



AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Numarul de inregistrare al autorizatiei: **5 din 10.05.2011, actualizată în data de 10.08.2015, nr. 2 din 16.11.2021.**

Operatorul instalatiei: **UZINA TERMOELECTRICA MIDIA S.A.**

Denumirea instalatiei: **Instalatii pentru arderea combustibililor in instalatii cu o putere termica nominala totala egala sau mai mare de 50 MW**

Locatia activitatii: **orasul Năvodari, b-dul Năvodari nr. 9A, judetul Constanta.**

Categoria de activitate conform:

- Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificari si completari
- Clasificarii activitatilor din economia nationala CAEN,
- Anexei I la Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati.

Nr. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	1.1.	Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW	1.A.1.a	01 02 02

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
1 (c)	Centrale termice și alte instalații de ardere (cu o putere termică de peste 50 MW)

Cod CAEN: 3530 (rev. 2)/4030 (rev. 1) - Furnizarea de abur si apa fierbinte

Cod NFR: 1.A.1.a - Producerea de energie electrică și termică

Cod SNAP: 01 02 02 Centrale termice locale - Combustion plants > = 50 MW and < 300 MW (boilers)

01 02 03 Centrale termice locale- Combustion plants < 50 MW (boilers)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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

**APM Constanta – A.I.M. nr.5/10.05.2011, actualizata in data
de 10.08.2015 și 2/16.11.2021**

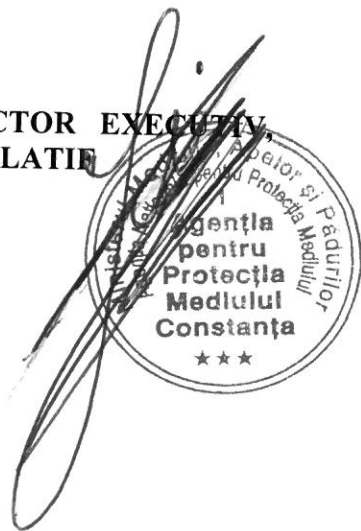
Coduri NOSE -P: 101.02 Combustion plants \geq 50 and $<$ 300 MW (boilers)

101.03 Combustion plants $<$ 50 MW (boilers)

* Ghidul comun EMEP /EEA privind inventarul emisiilor de poluanti in atmosfera (2019)

Emisa de: Agentia pentru Protectia Mediului Constanta - Serviciul Avize, Acorduri, Autorizatii.

DIRECTOR EXECUTIV
Celzin LATIE



ȘEF SERVICIU A.A.A.
Lavinia Monica ZECA

Intocmit,
Consilier Otilia Liana ISPAS

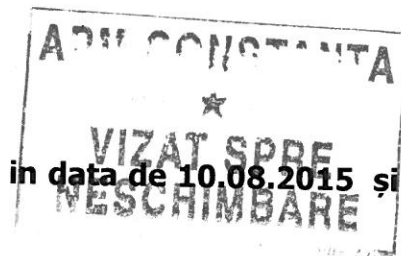


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

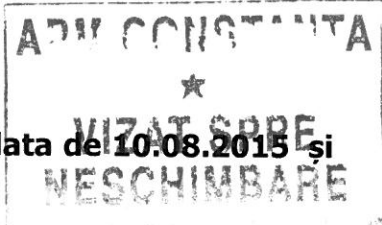
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



CUPRINS

1.	Date de identificare a operatorului instalatiei	7
2.	Temeiul Legal	7
3.	Categoria de activitate	9
4.	Documentația solicitării	10
5.	Managementul activității	11
6.	Materii prime și auxiliare	14
7.	Apă, energie, combustibili	19
7.1	Apa	19
7.2	Eficiență energetică	22
7.3	Combustibili	22
8.	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament...	23
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	39
9.1	Aer.....	39
9.2	Apa	39
10.	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	41
10.1	Aer	41
10.1.1	Emisii în aer și mirosuri	41
10.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate	42
10.1.3	Valori limită de emisie	43
10.2	Emisii în apă	47
10.2.1	Tipuri de ape uzate și poluanții emiși	47
10.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limita admise la evacuare	48
10.3	Sol și apa subterană	49
10.4	Zgomot	54
11.	Gestiunea deșeurilor	54
11.1	Deșeuri generate, colectate, stocate temporar.....	56
12.	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență Siguranța instalației	61
13.	Monitorizarea activității	63
13.1	Monitorizarea emisiilor în aer	65
13.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	66
13.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane	67
13.4	Deșeuri	68
14.	Raportări la autoritatea de mediu și periodicitatea acestora	69
15.	Obligațiile operatorului instalatiei.....	73
16.	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	75
16.1	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului	76
16.2	Planul de închidere al instalației	76





APM Constanta – A.I.M. nr.5/10.05.2011, actualizata in data de 10.08.2015 și 2/16.11.2021

17.	Glosar de termeni	77
Anexa I	Plan de încadrare în zonă	80
Anexa II	Modelul raportului anual de mediu (RAM)	81
Anexa III	Raport de informare in cazul poluarilor accidentale	87

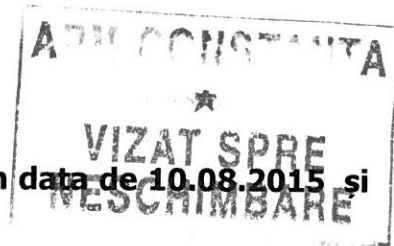


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



INTRODUCERE

Autorizatia contine 88 (optzeci) de pagini impreuna cu anexele .

Autorizatia integrata de mediu contine cerinte de monitorizare adecvate descarcarii de poluanti care au loc pe amplasament ca urmare a desfasurarii activitatii, cu specificarea metodologiei si frecventei de masurare si obligatia de a furniza autoritatilor competente de mediu, datele solicitate de acestea, pentru verificarea conformarii cu autorizatia.

Autorizatia include conditiile necesare pentru a asigura ca:

- Sunt luate toate masurile preventive adecvate impotriva poluarii, in special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- Nu va fi cauzata nici o poluare semnificativa;
- Este evitata generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse, ele sunt valorificate sau in cazul in care valorificarea este imposibila din punct de vedere tehnic si economic, deșeurile sunt eliminate evitand sau reducand orice impact asupra mediului;
- Sunt luate masurile necesare pentru a preveni accidentele si a limita consecintele lor;
- Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de conditiile anormale de functionare;
- Sunt luate masurile necesare ca in cazul incetarii definitive a activitatii, sa se evite orice risc de poluare si sa se refaca amplasamentul la o stare satisfacatoare;
- Sunt respectate principiile B.A.T. Aceste tehnici includ tehnologia utilizata, constructia instalatiilor, intretinerea, exploatarea .

Autorizatia Integrata de Mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala.

Operatorul instalatiei va solicita aplicarea vizei anuale in termen de maximum 90 de zile si de minimum 60 de zile inainte de ziua si luna corespunzatoare zilei si lunii in care a fost emisa autorizatia integrate de mediu, conform prevederilor Ord. MMAP nr. 1150/2020.

In cazul in care autoritatea competenta pentru protectia mediului constata ca nu a fost solicitata sau obtinuta viza anuala, se aplica dispozitiile art. 17 alin. (3) si (4) din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

Nici o modificare a activitatii sau reconstrucție pe amplasament care afecteaza activitatea I.E.D. sau orice parte a activitatii, ce va rezulta sau este probabil sa rezulte intr-o schimbare in termeni reali sau crestere in ceea ce priveste: natura si cantitatea oricarei emisii, sistemele de reducere a poluarii/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia prima, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbari in ceea ce priveste

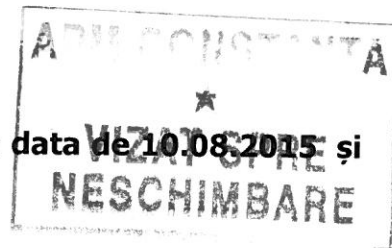


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



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

Actualizarea autorizatiei

- (a) Prezenta autorizatie poate fi actualizata, de catre A.P.M. Constanta in conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare, la solicitarea operatorului instalatiei.
- (b) Reexaminarea si actualizarea autorizatiei integrate de mediu este obligatorie in urmatoarele situatii:
- poluarea cauzata de instalatie, necesita revizuirea valorilor limita de emisie existente in autorizatie sau necesita stabilirea de noi valori limita de emisie;
 - schimbarile substantiale si extinderi ale instalatiilor, precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativa a emisiilor;
 - siguranta exploatarei si a desfasurarii activitatii face necesara introducerea de tehnici speciale si masuri de management;
 - rezultatele actiunilor de inspectie si control al conformarii releva aspecte noi, neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii, sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizare;
 - emiterea unor noi reglementari legale;
 - modificarea actelor de reglementare care au stat la baza emiterii autorizatiei.

In scopul actualizarii autorizatiei integrate de mediu datorate modificarii actelor de reglementare care au stat la baza emiterii acesteia si a parametrilor pentru care s-au emis, operatorul instalatiei va notifica A.P.M. Constanta prezentand in acest scop orice astfel de act de reglementare actualizat, in termen de 30 de zile de la obtinerea acestuia.

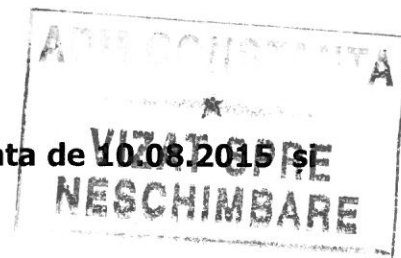
Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii integrate de mediu se sanctioneaza conform prevederilor legale in vigoare.

Raspunderea pentru corectitudinea informatiilor puse la dispozitia autoritatii competente pentru protectia mediului si a publicului, revine in intregime operatorului instalatiei.

Prezenta autorizatie nu exonereaza de raspundere operatorul instalatiei in cazul producerii unor accidente, in timpul desfasurarii activitatii pentru care a fost emisa.

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act de reglementare se face de catre Agentia pentru Protectia Mediului Constanta si Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Constanta.





1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI INSTALATIEI

Operator : UZINA TERMOELECTRICA MIDIA S.A.

Sediul social : orasul Năvodari, b-dul Năvodari , nr. 9A, judetul Constanta

Telefon: 0241/ 768 944; 0241/ 506 086

Fax: 0241/ 486 204,

E-mail: cetmidia@utmidia.ro ;

Cod unic de inregistrare: 14325363

Nr. de ordine in Registrul Comerțului: J13/ 2072/ 2001

2. TEMEIUL LEGAL

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative :

- O.U.G. nr. 195/2005 (M.O. 1196/30.12.2005) privind protectia mediului, aprobata cu modificari de Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/07.01.2004 (M.O. 43/19.01.2004) pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu;
- Legea nr. 278/24.10.2013 (M.O. 671/01.11.2013) privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 188/18.07.2018 (M.O. 640/23.07.2018) privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/01.07.1993 (M.O. 190/10.08.1993) pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, cu modificarile și completarile ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 1000/17.10.2012 (M.O. 729/29.10.2012) privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2003), pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat la anexă prin Ordinul M.M.P. nr. 3970/3.12.2012;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 833/13.09.2005 (M.O. 888/04.10.2005) pentru aprobarea Programului național de reducere a emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot si pulberi provenite din instalații mari de ardere;
- Hotărârea de Guvern nr. 140/ 06.02.2008 (M.O. 125/18.02.2008) 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;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/02.03. 2004 (M.O. 206/09.03.2004) pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

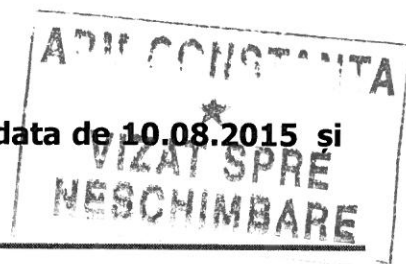
Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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

- Lege nr. 121/03.07.2019 (M.O. 604/23.07.2019) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant;
- Ordonanța de Urgență Nr. 92/2021 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;
- Hotărârea de Guvern nr. 856/16.08.2002 (M.O. 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303 bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 161/16.02.2006 (M.O. 511/13.06.2006) pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață, în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă (Anexă publicată în M.O. 511 bis/13.06.2006);
- Hotărârea nr. 570/10.08.2016 (M.O. 633/18.08.2016) privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți;
- Hotărârea de Guvern nr. 477/22.04.2009 (M.O. 304/08.05.2009) privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- Legea nr. 544/12.10.2001 (M.O. 663/23.10.2001) privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. 224/22.05.2000) 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 (M.O. 760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată prin Legea 105/25.04.2006 (M.O. 393/08.05.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O. 446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările ulterioare;
- Regulamentul (CE) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase;
- **Ordinul 1446/24.07.2020 privind aprobarea instrucțiunilor pentru măsurarea emisiilor de poluanți în aer de la instalațiile de ardere;**
- **Ghidul pentru monitorizarea și raportarea pentru emisiile măsurate continuu, versiunea nr.7 din 27 noiembrie 2017;**
- OUG nr. 101/2017 pentru modificarea și completarea Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;





- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- DECIZIA de punere in aplicare (UE) 2017/1442 a Comisiei din 31 iulie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalatiile de ardere de dimensiuni mari, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului.

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

- conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale:

1.1. Arderea combustibililor in instalatii cu o putere termică nominală totala egala sau mai mare de 50 MW.

Activitățile principale desfasurate pe amplasament de catre societatea **Uzina Termoelectrica Midia S.A.** sunt:

- producere de energie termică, folosind drept combustibil gaze combustibile și păcură;
- depozitare de produse petroliere (păcură);
- stocare de substanțe chimice anorganice (acid clorhidric, hidroxid de sodiu, amoniac);
- tratarea apei pretratate, utilizată pentru producerea apei demineralizate;
- stocarea temporară a deșeurilor generate pe amplasament.

Energia termică produsă este livrată consumatorilor sub formă de abur și apă caldă.

UT Midia SA Năvodari produce energie termica utilizând procese tehnologice specifice activităților de baza, respectiv : producerea de abur industrial care se realizează în 2 cazane de abur industrial de 50 t/h și 2 cazane de abur industrial de 105 t/h, astfel:

- CAI 1 – cazan de abur industrial 50 t/h, **37 MWt**(putere termică nominală);
- CAI 2 – cazan de abur industrial 50 t/h, **37 MWt**(putere termică nominală);
- IMA 2 – cazan de abur industrial 105 t/h, **73 MWt**(putere termică nominală);
- IMA 4 – cazan de abur industrial 105 t/h, **73 MWt**(putere termică nominală).

Funcționarea cazanelor și cantitatea de abur produsă este funcție de solicitarea principalului consumator Rompetrol Rafinare S.A.

Capacitatea instalației este :

- **220 MWt;**
- **310 t/h producție abur industrial.**

Uzina Termoelectrica Midia S.A. beneficiază de derogarea pentru durata de viață limitată, prin angajarea prin declaratie scrisă, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare, art. 33, alin (1), fără a fi introduse în planul național de

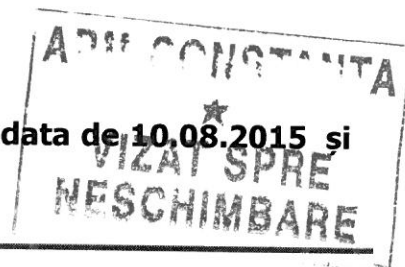


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



tranziție prevăzut la art.32, că în perioada 1 ianuarie 2016 – 31 decembrie 2023 nu va funcționa mai mult de 17 500 ore - pe fiecare din cele 2 unitati IMA (IMA 2 și IMA 4), astfel încât este exceptată de la respectarea valorilor limită de emisie prevăzute în anexa 5 a Legii nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare.

Valorile-limită de emisie pentru dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi prevăzute în autorizația integrată de mediu, aplicabile la data de 31.12.2015, stabilite potrivit reglementărilor în vigoare la data emiterii respectivelor autorizații sunt menținute până la data de 31. 12. 2023.

Operatorul are obligația monitorizării și raportării anuale către APM Constanța a orelor de funcționare utilizate de fiecare IMA aflată sub incidența art. 33 din Legea 278/2013.

Motivarea actualizării actului de reglementare are ca argumentatie necesitatea implementarii prevederilor urmatoarelor acte normative:

- Ordinul 1446/24.07.2020 privind aprobarea instructiunilor pentru masurarea emisiilor de poluanti in aer de la instalatiile de ardere;
- Ghidul pentru monitorizarea și raportarea pentru emisiile masurate continuu, versiunea nr.7 din 27 noiembrie 2017;
- OUG nr. 101/2017 pentru modificarea și completarea Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- DECIZIA de punere in aplicare (UE) 2017/1442 a Comisiei din 31 iulie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalatiile de ardere de dimensiuni mari, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza actualizării autorizației integrate de mediu a cuprins:

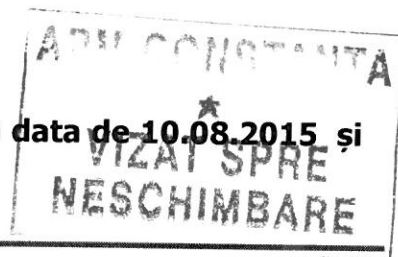
- Cerere privind actualizarea autorizației integrate de mediu nr. 5 din 10.05.2011, actualizată în data de 10.08.2015, înregistrata la A.P.M. Constanța cu nr. 11494/30.06.2021;
- Anunțuri publice (10 aparitii) privind depunerea solicitării de actualizare a autorizației integrate de mediu, publicate în ziarul "Cuget Liber", din data de 30.06.2021, 01/02/04/05/06/07/08/09/10.07.2021;
- Formular de solicitare;
- Raport de amplasament elaborat de SC S.C. ENVIRO QUALITY CONCEPT S.R.L. Constanta-pozitia 383 din Lista expertilor care elaboreaza studii de mediu, atestati pentru elaborarea Raportului de amplasament și persoana fizica OPRESCU DAIANA MADALINA Constanta-pozitia 382 din Lista Lista expertilor care elaboreaza studii de mediu, atestati pentru elaborarea Raportului de amplasament;
- ANEXA 1 : Comunicare APM Constanta privind necesitatea actualizării Autorizației integrate de mediu;
- ANEXA 2: Certificat de inregistrare SC Uzina Termoelectrica Midia SA;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- ANEXA 3: Certificat constatator emis conform Legii 359/2004, cu modificarile si completarile ulterioare;
- ANEXA 4: Contract RAJA SA;
- ANEXA 5: Contract SC Rompetrol Rafinare pentru preluare ape uzate menajere in reseaua de canalizare;
- ANEXA 6: Autorizatia de gospodarire a apelor, in termen de valabilitate;
- ANEXA 7: Autorizatia privind emisiile de gaze cu efect de sera pentru perioada 2021-2030;
- ANEXA 8: Contract SC Getica 95 Com SRL pentru furnizare energie electrica consumator eligibil;
- ANEXA 9: Contractul pentru serviciul de distributie energie electrica SC Enel Distributie Dobrogea SA;
- ANEXA 10: Organigrama societate;
- ANEXA 11: Certificate sistem de management calitate, mediu, sanatate si securitate in munca;
- ANEXA 12: Lista de reactivi chimici si cantitatile folosite in anul 2020;
- ANEXA 13: Declaratia de inregistrare a locatiilor pentru precursori;
- ANEXA 14: Plan amplasare hidranti de incendiu;
- ANEXA 15: Contract Rompetrol Rafinare SA pentru alimentare cu pacura;
- ANEXA 16: Contract Rompetrol Rafinare SA pentru alimentare cu gaze combustibile;
- ANEXA 17: Plan de interventie in caz de poluari accidentale;
- ANEXA 18: Notificarea privind limitarea orelor de functionare pentru IMA;
- ANEXA 19: Contract pentru preluarea deseurilor generate (incheiate cu SC Greentech Servicii Ecologice SRI si SC Polaris M Holding SRL);
- ANEXA 20: Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri pentru anul 2021;
- ANEXA 21: Autorizatia emisa de Primaria Orasului Navodari pentru -„Desfiintare imobil parter- sala cazan+trubina”
- Anunt public privind decizia de emitere a AIM actualizate, publicat in ziarul”Cuget Liber” din data de 16-17.10.2021.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

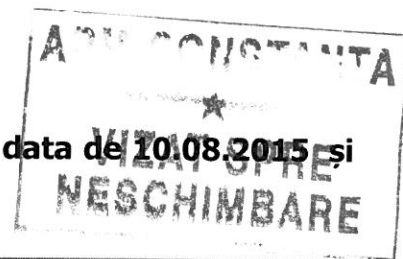
Activitatea se va desfasura in urmatoarele conditii:

5.1. Responsabilitati.

1. La stabilirea programului de sarcini si obiective, operatorul instalatiei trebuie sa aiba in vedere aspectele mentionate la punctul 5.4. - Raportari si in Cap.14 - Raportarea catre autoritatile de mediu.

2. Operatorul instalatiei trebuie sa asigure prin decizie ca o persoana responsabila cu probleme de protectia mediului va fi in orice moment disponibila pentru a se intalni cu reprezentantii autoritatilor de mediu. In conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.265/2006 cu completarile si modificarile ulterioare, persoana desemnata cu atributii in





domeniul protecției mediului, va asista persoanele imputernicite cu activitatea de verificare inspectie și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor imputernicite pentru verificare, inspectie 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.

3. Operatorul instalației are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

4. Operatorul instalației trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru partile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

5.2. Acțiuni de control

1. Operatorul instalației are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și să iniție investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

2. Operatorul instalației va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.

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

4. Operatorul instalației 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. Operatorul instalației trebuie să transmită câte o copie a prezentei autorizații tuturor angajaților ale caror 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 baza de studii, instruirii și/sau experiența 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.

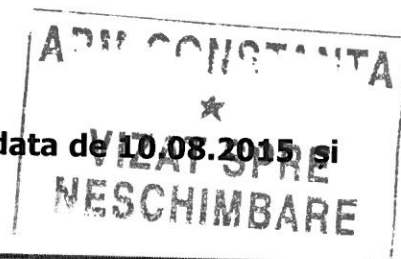
4. Operatorul instalației are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruirii adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a caror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

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

5.4. Raportari

1. Operatorul instalației trebuie să depună la A.P.M. Constanta, în fiecare an, nu mai târziu de 01 februarie, un Raport anual de mediu (R.A.M.) pentru întregul an calendaristic precedent. **Acest raport va fi transmis autorității pe format de hartie și în format electronic** și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în Cap 14. - Raportari către autoritățile de mediu.





2. Operatorul instalatiei va transmite, ca parte a R.A.M., rapoartele intocmite conform Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati (E-PRTR) in concordanta cu precizarile Cap. 13 - Monitorizarea activitatii si Cap. 14 - Raportari catre autoritatile de mediu.

3. Operatorul instalatiei trebuie sa inregistreze si sa pastreze in registre toate datele privind punctele de prelevare a probelor, analizele efectuate, masuratori, calibrari, certificari si alte cerinte inscrise in autorizatie.

4. Registrele vor fi puse la dispozitie, pentru verificari, autoritatii competente pentru protectia mediului si/sau autoritatii de control.

5. Registrele/rapoartele vor fi pastrate pe amplasament pentru o perioada de cel putin 7 ani si vor fi puse la dispozitia persoanelor cu drept de control conform legislatiei in vigoare.

6. Persoana imputernicita cu atributii in domeniul protectiei mediului va transmite la APM Constanta rapoartile solicitate la datele stabilite, conform cerintelor prezentei autorizatii.

5.5. Notificarea autoritatilor

1. In cazul producerii unui eveniment (indiferent de factorul de mediu afectat - apa, aer, sol) care poate conduce la accidente/incidente ecologice, operatorul instalatiei are obligatia de a notifica imediat A.P.M. Constanta.

2. In cel mult 2 ore de la producerea evenimentului operatorul instalatiei are obligatia de a notifica APM prin SMS/email iar ulterior rezolvarii urgentei dar cat de repede posibil va transmite Raportul de informare in cazul poluarilor accidentale la A.P.M. Constanta, conform anexei afisate pe site-ul institutiei.

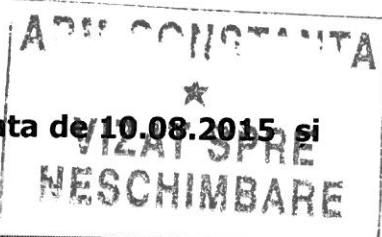
Notificarile vor cuprinde: data si ora accidentului, detalii privind natura oricarei emisii si a oricarui risc creat de accident si masurile luate pentru minimizarea emisiilor si evitarea repetarii incidentului. Transmiterea se efectueaza initial prin SMS, apoi prin email. Daca este cazul, operatorul instalatiei retransmite acest raport continand informatii suplimentare obtinute in urma efectuarii analizelor de laborator.

3. Operatorul instalatiei trebuie sa inregistreze orice accident. Aceasta inregistrare trebuie sa includa detalii privind natura, extinderea si impactul accidentului, precum si circumstantele care au dat nastere acestuia. Inregistrarea trebuie sa includa toate masurile corective luate pentru protejarea mediului si evitarea repetarii in timp. Dupa notificarea accidentului, operatorul instalatiei trebuie sa depuna la sediul APM Constanta raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Constanta conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobata prin Legea 15/2005 cu modificarile si completarile ulterioare, va fi anuntat Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta, care asigura coordonarea unitara si permanenta a activitatii de prevenire si gestionare a situatiilor de urgenta.

5. Alte notificari transmise autoritatilor competente pentru protectia mediului, in termen de 14 zile de la producere:

- incetarea permanenta a activitatii oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate;
- incetarea provizorie a activitatii oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate;
- orice modificare planificata in exploatarea instalatiei;





- orice modificare a actelor emise de autoritatile competente care au stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu.

6. Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare, solicitarea si obtinerea avizului de mediu pentru stabilirea obligatiilor de mediu sunt obligatorii in cazul in care titularii de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmeaza sa deruleze sau sa fie supusi unei proceduri de: vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau in alte situatii care implica schimbarea operatorului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii, conform legii. In termen de 60 zile de la data semnarii/ emiterii documentului care atesta incheierea uneia din procedurile mentionate, partile implicate transmit in scris autoritatii competente pentru protectia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu original.

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 tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate în anul 2020 în societate au fost:

Materii prime /	Natura chimică / compoziție (Fraze H) ¹	Cantități (tone, mc, litri/an 2020)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri / pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut	Exista o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizat (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

¹REGULAMENTUL (UE) 2017/1510 AL COMISIEI din 30 august 2017 de modificare a apendicelor la anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), în ceea ce privește substanțele CMR

² A- Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii); B -Există un sistem de evacuare a aerului C- Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare D- Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor





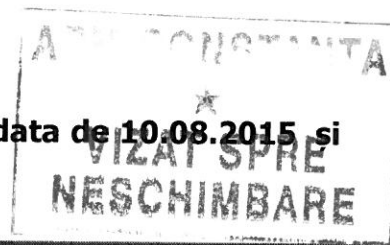
Hidroxid de sodiu 48-50 % (NaOH)	Substanta lichida anorganica cu caracter bazic, coroziva Fraze de pericol: H314- provoaca arsuri ale pielii si lezarea ochilor H290- Poate fi coroziv pentru metale	315 t/an	20 % in stația de neutralizare 80 % instalația de demineralizare	Coroziv	Nu	C 7 rezervoare de 63 mc fiecare; 2 cisterne de 25 mc; 1 cisterne de 100 mc., amplasate pe platforma placată anticoroziv
Acid clorhidric 32 % (HCl)*	Substanta anorganica tehnica de sinteza, lichid incolor, caracter acid, neinflamabil, miros intepator. Fraze de pericol: H290-coroziv pentru metale H314- provoaca arsuri ale pielii si lezarea ochilor H335-iritarea cailor respiratorii	1551 t/an	100 % in stația de demineralizare	Coroziv; conform FTS nu este toxic pentru mediul acvatic	Nu	C 10 rezervoare de 63 mc; 2 cisterne stoc de 100 mc, amplasate pe platforma placata anticoroziv
Amoniac 25% (NH ₃)	Substanta anorganica puternic alcalina, lichida, solubil in apa, poate forma amestecuri explozive in amestec cu aerul Fraze de pericol: H314- provoaca arsuri ale pielii si lezarea ochilor H335-iritarea cailor respiratorii H400- foarte periculos pentru mediul acvatic	16,85 t/an	100% in produs	Foarte periculos pentru mediul acvatic; neperisistent, rapid biodegradabil;	Nu	A(i) 3 rezervoare de 10,20 si 25 mc
Apa pretratata	lichid limpede, fara miros specific	2303 049 mc/an	-	Nu	Nu	A(i) Stocata după filtrarea mecanică în 2 rezervoare de apă limpede de 500 mc
Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)*	Substanta anorganica, lichid incolor, fara miros, miscibil cu apa Fraze de pericol: H290-coroziv pentru metale H314- provoaca arsuri ale pielii si lezarea	2 l/an	pentru analize in laborator	Nu se califica periculos pentru mediul acvatic	Nu	A(ii) Magazia de reactivi





	ochilor H335-iritarea cailor respiratorii					
Toluen (C ₆ H ₅ CH ₃)	Substanta organica, lichid incolor, vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul, stabil la temperatura camerei Fraze de pericol: H225- inflamabil H315- iritarea pielii H373, H336- toxicitate asupra unui organ tinta specific H361d- toxicitate pentru reproducere H304- pericol prin aspirare	2 l/an	pentru analize in laborator	Pericol de explozie Mobil moderat in diverse tipuri de sol Fara bioacumulare	Nu	A(ii) Magazia de reactivi
Pacura	Combustibil lichid pentru utilizare industriala (amestec de hidrocarburi) Fraze de pericol: H350- poate cauza cancer H332-daunator in caz de inhalare H361- dauneaza fertilitatii H373- toxicitate asupra unui organ tinta specific H336- toxicitate asupra unui organ tinta specific- o singura expunere H400- foarte toxic pentru mediul acvatic H410- foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	7468 t/an	Combustibil pentru cazane (se consuma 100% in procesul de ardere)	Toxic pentru mediul acvatic	Se utilizeaza ca alternativa gazul de rafinarie, fara a se renunta complet la pacura	A(ii) 2 rezervoare supratere metalice de 4000 t fiecare amplasate pe platforma betonată cu cuva de retenție. 1 rezervor supratere metalic de 200 mc, prevăzut cu cuvă de retenție
Gaze de rafinarie	Gaz inflamabil	44.80 3.145 Nmc	se consuma 100% in procesul de ardere	Inflamabil	Nu	Nu se depoziteaza; este aprovizionat pe conducta direct din Rompetrol Rafinare





Materiale auxiliare/utilitati						
Motorina	Lichid transparent de culoare galbuie, cu miros specific de produs petrolier, solubilitate scazuta in apa H 351; H226; H304; H315; H332; H373; H411.	5645 l/an	se utilizeaza ca si combustibil pentru utilajele de pe amplasament care nu ies pe drumurile publice	Toxic pentru mediul acvatic Susceptibil de bioacumulare	Nu	Se depoziteaza intr-o cisterna metalica de 3500 litri cu doua compartimente (1x1800 l si 1x1700 l)
Energie electrica	Nu este cazul	10288 Mwh/an	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul
Apa din retea RAJA	Lichid limpede, fara miros specific	21515 mc/an	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul
Ulei mineral tip MOL 30	Lichid brun, clar, nemiscibil cu apa	418 litri	se utilizeaza pentru completare la pompe	Migreaza in sol Pluteste pe suprafata apei	Nu este cazul	In magazie
Reactivi chimici de laborator	Lista de reactivi chimici si cantitatile folosite in anul 2020 sunt prezentate in ANEXA nr. 12 Aceste substante sunt depozitate in Magazia de reactivi.					

Reactivi chimici de laborator

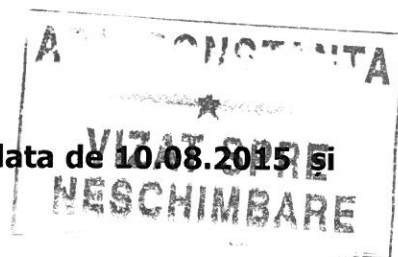
Sectia chimica

Substantele chimice utilizate sunt stocate în cantitati mici (in general flacoane de un litru) în cadrul magaziei laboratorului (magazia de reactivi), în recipiente corespunzatoare fiecarui tip de substanta.

Nr. crt.	Denumirea reactivului formula	Conc. %	Stare fizica	Consum an 2020 (Kg/ l)
1.	amoniac	25	L	20
2.	acid clorhidric	32	L	1
3.	acid acetic	90	L	2
4.	acid citric	99,5	S	0
5.	acetona	99	L	2
6.	acid oxalic	99,5	S	2
7.	acid sulfuric	96	L	2
8.	alcool etilic abs.-etanol-	96	L	6
9.	apa oxigenata	30	L	2
10.	azotat de argint	0,1n	S	0,016
11.	acid benzoic	99,5	S	0,100
12.	acid tioglicolic	80	L	0,250



APM Constanta – A.I.M. nr.5/10.05.2011, actualizata in data de 10.08.2015 și 2/16.11.2021



13.	acid azotic	65	L	1
14.	acid boric	85	S	0,500
15.	acetat de zinc	99	S	0,5
16.	amidon		S	0,300
17.	dicromat de potasiu	99,8	S	0,5
18.	bicarbonat de sodiu	98	S	1
19.	clorura de potasiu	99	S	0,5
20.	clorura de sodiu	99,5	S	2
21.	clorura de bariu	99	S	0,250
22.	camphor	95	S	0,100
23.	cloroform	96,4	L	0
24.	cromat de potasiu	99	S	0,500
25.	cadmiu acetat dihydrate	99	S	0,250
26.	carbonat de sodiu	99,8	S	0,500
27.	clorura de amoniu	99	S	4
28.	sarea de sodiu a acidului etilendiamino tetra acetic	99	S	0,250
29.	fenolftaleina		S	0,050
30.	glicerina anhidra	99,5	S	1
31.	iodura de potasiu	99	S	0,500
32.	iod	0,1N	L	0
33.	hidroxid de potasiu	85	S	1
34.	hidroxid de sodiu	98,93	S	1
35.	molibdat de amoniu	98,5	S	2
36.	metol	99	S	0,500
37.	metilorange		S	0,025
38.	metabisulfid de sodiu	99	S	7
39.	murexid		S	0,025
40.	ortofenantrolina	99,5	S	0,010
41.	pirogalol	99	S	0,500
42.	permanganat de potasiu	0,1N	S	0,00948
43.	reactiv Nessler	10-20 1-2	L	3
44.	sulfat de aluminiu		S	1
45.	Silicagel	99	S	1
46.	tartrat de sodiu si potasiu		S	1
47.	tiosulfat de sodiu	99	S	0,5
48.	toluen	99,5	L	2
49.	tetraborat de sodiu	99,5-100	S	1
50.	universal indicator ph 4-10		L	1,7

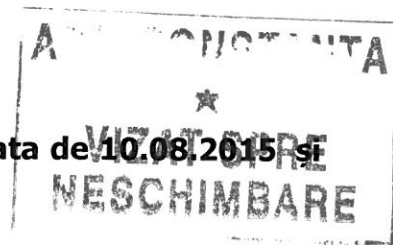
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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





51.	universal indicator ph 0-5	3	L	0
52.	universal indicator ph 9-13		L	0
53.	buffer sol.ph 4		L	0,500
54.	eter de petrol		L	0,800
55.	sulfat de zinc		S	0,500
56.	buffer sol.ph 2		L	0
57.	buffer ph 10		L	1
58.	buffer ph 7		L	0,500
59.	Clorura de mangan		S	1
60.	Sulfura de sodiu		S	0,500
61.	Silicat de sodiu		L	1
62.	Clorura ferica		S	0,250

7. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.

7.1 APĂ

Alimentarea cu apa

Apa industrială pretrată, necesară funcționării instalațiilor, este asigurată de S.C. Rompetrol Rafinare S.A prin două conducte executate din OL, cu diametrul de 500 mm.

Volumele și debitul autorizate, conform Autorizației de gospodărire a apelor, sunt:

- Zilnic minim = 4.931 mc (57,10 l/s);
- Zilnic mediu = 89.382 mc (1.034 l/s);
- Zilnic maxim = 118.197 mc (1.368 l/s);
- Anual = 30.254.893 mc.

Apa industrială este distribuită printr-un sistem de conducte care cuprinde o conductă cu diametrul de 800 mm și lungimea de 250 m și două conducte cu diametrul de 600 mm și lungimea de 500 m.

Apa potabilă este asigurată prin alimentarea din rețeaua RAJA S.A. Există două bransamente la rețeaua RAJA, executate din conducte cu diametre de 150-200 mm.

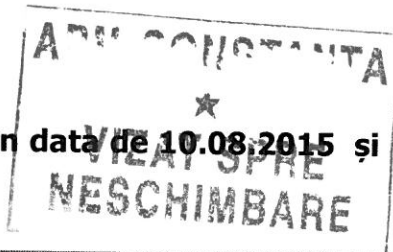
Volumele și debitul autorizate:

- Zilnic mediu = 29 mc (0,30 l/s);
- Zilnic maxim = 38 mc (0,40 l/s);
- Anual = 10 585 mc.

Apa pentru stingerea incendiilor: volumul intangibil este de 4800 mc. Apa este asigurată din rețeaua de distribuție a apei potabile, din rețeaua de apă pretrată preluată de la SC Rompetrol Rafinare sau din circuitul de racire. Pe rețeaua de distribuție sunt montați 18 hidranți de incendiu exteriori și 22 de hidranți interiori. Echipamentele care asigură debitul și presiunea pentru stingerea unui incendiu sunt:

- o electropompa SADU cu Q=80 mc/h, H=65 mCA, P=30 KW;
- două electropompe CRIS cu Q= 200 mc/h, H=80 mCA, P=75 KW;





- doua electropompe tip MP 74 cu $Q=90$ mc/h, $H= 80$ mCA;
- o motopompa tip Wildfire cu $Q= 201$ mc/h, $H= 85$ mCA.

Consumurile normate de apa pentru principalii consumatori (conform autorizatie de gospodarie a apelor) sunt:

- cazane de abur de 50 t/h= 3,70 mc/ t abur;
- cazane de abur de 105 t/h= 3,20 mc/h;
- apa pentru personal= 80 l/om/zi.

Consumul de apa pentru anul 2020 :

Sursa de alimentare	Volum de apa utilizat (m^3 /an)	Utilizari pe faze ale procesului
Reteaua de apa potabila a RAJA Constanta	21.515	consum menajer
Apa pretratata S.C. Rompetrol-Rafinare S.A.	2.303.049	apa demineralizata pentru prepararea aburului

a) Instalatie de tratare a apei (instalatie de demineralizare) compusa din:

- 10 filtre de limpezire cu cuarț;
- 15 preincalzitori apa limpede, cu condensat;
- 2 rezervoare metalice pentru apa filtrata a cate 500 mc fiecare;
- 2 pompe Cerna 200-308 cu $Q=240$ mc/h;
- 2 pompe Terma cu $Q=360$ mc/h;
- 12 linii cu cate doua filtre tip H_0 cationit puternic acid si H_1 cationit slab acid ($D_n= 3600$ mm si $Q= 135$ mc/h);
- 6 degazatori de CO ($D_n=3200$ mm si $Q=200-400$ mc/h);
- 4 rezervoare metalice cauciucate pentru apa decarbonatata cu capacitatea de 500 mc fiecare;
- 6 pompe tip Terma pentru apa decarbonatata ($Q=360$ mc/h);
- 12 linii a cate 2 filtre (A_1 anionit slab bazic cu $D_n= 4000$ mm si A_2 anionit puternic bazic cu $D_n=3600$ mm);
- 10 filtre cu pat mixt ($D_n= 2800$ mm si $Q= 200$ mc/h) cu masa ionica puternic acida si puternic bazica;
- 2 rezervoare metalice necauciucate cu capacitatea de 100 mc fiecare;
- 8 pompe de diferite tipuri pentru apa demineralizata ($Q= 360$ mc/h).

b) Recircularea apei:

Exista circuite închise care permit recirculare urmatoarelor categorii de ape :

- apa demineralizata – se foloseste la producerea aburului industrial, în circuit închis. Eventualele pierderi de apa pentru producerea aburului sunt completate cu apa demineralizata de la statia de demineralizare;

- apa de racire ce se foloseste la condensarea aburului, în circuit închis.

Evacuarea apelor uzate

Categoriile de ape uzate evacuate de pe platforma societatii sunt ape uzate menajere, ape uzate

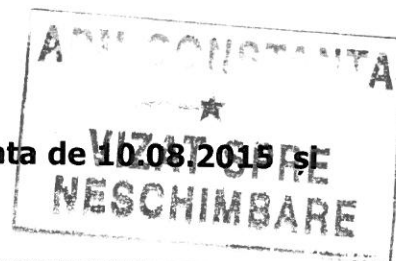


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



tehnologice, ape pluviale, ape de dren.

Datorita compozitiei si calitatii diferite (categoriile de poluanti) aceste ape sunt preluate separat de sistemul de canalizare.

Societatea evacueaza în receptori naturali (bazinul portuar Midia) apele uzate tehnologice epurate, iar reseaua de canalizare a S.C. Rompetrol Rafinare S. A. preia apele uzate menajere dupa colectarea prealabila într-un bazin. Evacuarea in bazinul portuar Midia are loc discontinuu, în functie de cantitatea acumulata în bazinele de neutralizare si de îndeplinirea conditiilor de calitate pentru evacuare, conform NTPA-001 si Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 221/14.12.2020.

a) Apele uzate tehnologice

In principiu, apele tehnologice uzate de la o instalatie mare de ardere provin din:

- sistemul de recirculare a apei;
- condens si purje de cazan nevalorificate în sistemul de colectare a condensului;
- spalarea suprafetelor tehnologice;
- spalarea cazanelor, utilajelor;
- regenerarea filtrelor schimbatoare de ioni de la statia de demineralizare;
- laboratorul de analize.

Apele rezultate din regenerarea filtrelor cu schimbatori de ioni au un pH acid sau bazic. Aceste ape uzate se neutralizeaza prin amestecare în rezervoarele din dotarea sectiei. Diferenta de pH este corectata cu acid clorhidric si cu solutie de hidroxid de sodiu, dupa caz.

Apa neutralizata în statia de demineralizare este evacuata în doua bazine subterane cu un volum de 400 mc fiecare, placate cu caramida antiacida. În aceste bazine sunt trimise si pierderile de reactivi colectate de la rampa de descarcare, gospodaria de acid clorhidric, apa de la spalarea filtrelor de quart, apa de la regenerarea filtrelor cationice, apele de la spalarea cazanelor de abur si a altor utilaje.

Apele din bazinele de neutralizare sunt verificate din punct de vedere al valorii pH-ului si, când este necesar, se introduc cantitati de acid clorhidric sau hidroxid de sodiu pentru neutralizarea completa.

Apele neutralizate sunt evacuate prin conducta în bazinul portuar Midia. Începerea pomparii apei din aceste bazine se face dupa acceptul laboratorului care confirma neutralizarea corespunzatoare. Pomparea se realizeaza prin intermediul unei statii de pompare.

b) Ape uzate menajere

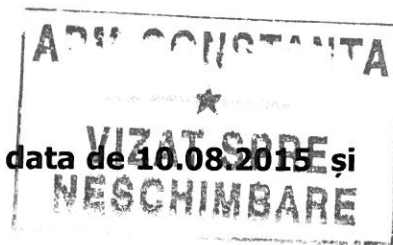
Societatea dispune de retea de colectare separata a apelor uzate menajere. Reteaua de canalizare este realizata din conducte de azbociment cu Dn=200 mm si colecteaza apele uzate de la grupurile sanitare, vestiare si bai.

Apele uzate menajere sunt evacuate prin intermediul unei statii de pompare echipata cu doua electropompe tip NC 100 cu Q= 90 m³/h în reseaua de ape uzate menajere a S.C. Rompetrol Rafinare S. A., de unde sunt dirijate la statia de epurare a rafinarii. Lungimea retelei de canalizare a apelor uzate menajere este de 1500 m. În reseaua de colectare a apelor menajere nu patrund alte categorii de ape uzate.

c) Ape pluviale

Amplasamentul U.T. Midia nu detine sistem general de colectare al apelor pluviale care sa cuprinda tot amplasamentul.





Apele pluviale de pe platforma statiei de demineralizare a apei, gospodariei de HCl, rampei de descarcare a reactivilor si a pacurei sunt captate pe circuite de ape tehnologice sau de ape chimic impure si introduse în sistemul de neutralizare al apelor tehnologice.

Apele pluviale din perimetrul cuvei de retentie a rezervoarelor de pacura sunt colectate si trimise la separatorul de pacura unde are loc separarea pacurii, iar apoi sunt dirijate catre bazinul de neutralizare.

Apele meteorice care cad pe alte zone decât cele mentionate anterior se infiltreaza în sol / subsol si / sau se scurg pe terenurile învecinate.

d) Apele de dren

Sistemul de drenare capteaza printr-o conducta speciala, paralela cu soseaua Navodari – Corbu, amonte de amplasament, apele subterane ce se scurg dinspre Lacul Tasaul spre mare.

Apele de dren sunt captate într-un bazin de 40 mc, de unde sunt evacuate prin intermediul pompelor în rețeaua de canalizare a apelor de dren aparținând S.C. Rompetrol Rafinare S.A..

7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

Alimentarea cu energie electrica

Prin Atelierul Electric (PRAM-AMC) are loc preluarea energiei electrice din SEN și distribuția ei pe diferite niveluri de tensiune (110 kV; 6 kV; 0,4 kV), la consumatorii proprii.

Prin compartimentele funcționale se asigură exploatarea și mentenanța tuturor instalațiilor electrice și AMC de pe stabiliment.

Energia electrică preluată din SEN, pe cele patru linii de 110 kV, este distribuită la S.C. Rompetrol Rafinare S.A. prin 8 stații de racord adânc (SRA) 110/6 kV, iar pentru S.C. U T Midia prin două transformatoare de servicii generale de 25 MVA, 110/6 kV. Aceste transformatoare sunt cu răcire în ulei, cu circulație forțată a uleiului și suflare de aer.

SC UT Midia a încheiat Contractul nr. AVA136ED/17.07.2020 cu SC Getica 95 Com SRL pentru furnizare energie electrica consumator eligibil si Contractul pentru serviciul de distributie energie electrica nr. 162D/01.02.2016, încheiat cu Enel Distributie Dobrogea SA .

Corespunzător volumului de activitate din anul 2020, consumul de energie electrica a fost de 10.288 MWh.

7.3. COMBUSTIBILI

Pentru instalațiile tehnologice de pe amplasament SC U.T. Midia SA Năvodari folosește drept combustibili:

- gaze de rafinărie (combustibile)
- păcură.

Alimentarea cu combustibili necesari procesului de productie

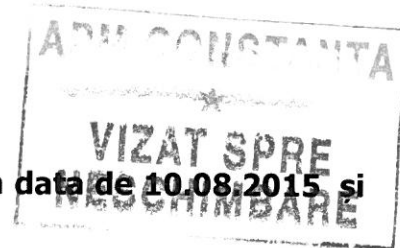
Alimentarea cu pacura

Pacura (pacura tip I, cu max. 1% sulf) este preluata de la SC Rompetrol Rafinare SA prin pompare, printr-o conducta cu Dn 300 mm, într-un colector comun pentru cele 2 rezervoare supraterane. Colectorul comun este prevazut cu 2 racorduri, câte unul pentru fiecare rezervor.

Stocarea pacurii se face în Gospodaria de pacura care cuprinde:

- doua rezervoare supraterane metalice, izolate cu vata si tabla de protectie, de 4000 mc





fiecare. Rezervoarele sunt amplasate într-o cuva de retentie comuna, betonata. Cuva de retentie este proiectata sa retina 100 % din cantitatea totala de pacura în cazul unei deversari accidentale.

- un rezervor suprateran metalic, protejat cu vopsea anticoroziva, de 200 mc, prevazut cu cuva de retentie.

Rezervoarele sunt prevazute cu serpentine cu abur pentru preîncalzirea pacurii si mentinerea acesteia la o temperatura corespunzatoare asigurarii unei viscozitatii optime. Din rezervoarele de stocare, pacura intra în filtrele grosiere aferente statiei de pompare, de unde este preluata de pompele de circulatie, trecuta prin preîncalzitoarele de pacura si încalzita pâna la o temperatura de 115-125°C în vederea asigurarii unei viscozitati corespunzatoare. De aici, pacura este trecuta prin filtrele fine si ajunge la arzatoarele cazanelor aflate în functiune, la o presiune de 10-14 bar.

Alimentarea cu gaze combustibile de rafinarie

Acestea sunt preluate de la SC Rompetrol Rafinare SA si sunt trecute prin 2 separatoare centrifugale de fractii lichide amplasate în Statia de Reglare si Masura Gaze (SRMG). Trec prin linia de masura prevazuta cu diafragma si apoi intra în doua regulatoare de presiune. Aici are loc o reducere a presiunii de la 3,5~4 bar la 0,68 bar la iesire. Din SRMG gazele combustibile ajung la instalatiile de ardere aferente cazanelor de 50 t/h si 105 t/h. Instalatiile de ardere ale fiecarui cazan au în componenta câte o vana de izolare manuala, un ventil de închidere rapida si un ventil de reglaj debit. Gazele combustibile de rafinarie reprezinta un amestec de gaze naturale si hidrocarburi volatile rezultate în procesele de prelucrare a titeiului în rafinarie.

8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Amplasamentul pe care isi desfasoara activitatea societatea Uzina Termoelectrica Midia S.A. se afla amplasata în zona localitatii Navodari, pe DJ 226, între localitatile Navodari si Corbu.

Localitatea Navodari se afla pe directia SV, la o distanta de cca 4,4 Km, iar pe directia NNE se afla comuna Corbu la o distanta de cca cca 4,3 km. Municipiul Constanta se afla pe directia S la distanta de 14 km.

Zonele turistice Navodari, Mamaia Sat si Mamaia încep de la distanta de 4 km pe directia S.

În imediata vecinatate a societatii, având latura comuna pe directia sud, este amplasata S.C. Rompetrol Rafinare S.A..

Coordonatele geografice centrale ale amplasamentului sunt:

- $\varphi = 44^{\circ} 20' 48''$ si

- $\lambda = 28^{\circ} 38' 53''$.

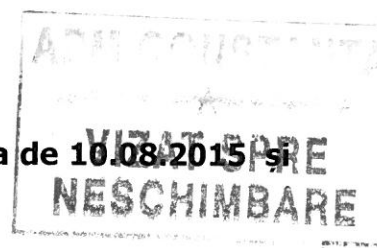
Accesul în zona se face din Bd. Navodari.

Din punct de vedere teritorial administrativ, terenul apartine intravilanului orasului Navodari.

S.C. UZINA TERMOELECTRICĂ MIDIA S.A. ocupa o suprafată totală de 182 690 mp, din care 4892 mp sunt preluați de Rompetrol Energy prin contract cadru de transfer de afacere în data de 29.04.2021, rămânând în proprietatea UT Midia o suprafată totală de 177.798 mp, cu vecinătățile:

- Vest: SC Rompetrol Rafinare SA;





- Nord-est- Terenuri deservite de SC Rompetrol Rafinare SA;
- Nord- vest: Bd. Navodari;
- Sud: Rompetrol Rafinare.

S.C. UZINA TERMOELECTRICA MIDIA S.A. functioneaza ca o centrala de termoficare. Tipul instalatiilor utilizate sunt specifice unitatilor energetice producatoare de energie termica, ce functioneaza pe baza de hidrocarburi si gaze. Pe amplasament se gasesc diferite active, functionale sau nu. În functie de acest criteriu, activele au fost împartite pe 2 categorii : functionale si în stare de conservare (nefunctionale).

Lista instalatiilor si unitatilor tehnologice functionale:

Nr. Crt	Instalatia/ Unitatea tehnologica	Utilaje si dotari	Cant	Amplasare	Caracteristici constructive	Caracteristici functionale	Capacitatea de productie/de pozitare
1	Instalatia pentru producerea aburului industrial	Cazane de medie presiune (CAI1, CAI2)	2	În cladirea CJP	Cazane cu circulatie naturala	P=36bar, T=450°C, Q=50t/h/buc	Q=100t/h
		Cazane de joasa presiune CAI 3, CAI 5 (IMA2, IMA4)	2	În cladirea CJP	Cazane cu circulatie naturala	P=17bar, T=250°C, Q=105t/h/buc	Q=210t/h
2	Instalatia pentru producere apa fierbinte	Baterii de termoficare	2	Sala cazane de joasa presiune	Schimbator de caldura abur-apa	Q=34 Gcal/h	Q=34 Gcal/h
3	Instalatia pentru tratarea apei	Filtre mecanice	10	Langa corp B1	Filtru din quartz, in straturi de granulat 0.6-40mm, V=28mc	D=3000mm, Sfiltrare=32m ² , Q=300mc/h/buc	Q=3000mc/h
		Preîncalzitoare de apa limpede	15		Schimbator de caldura apa-apa	P=3-4 bar, Q=150mc/h/buc	Q=2250mc/h
		Rezervoare de apa limpede	2		Metalice protejate cu vopsea anticoroziva	D=9000mm, H=8 m, V=500mc/buc	V=1000mc

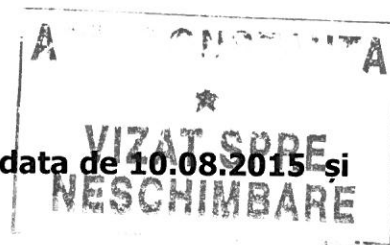


Nr. Crt	Instalatia/Unitatea tehnologica	Utilaje si dotari	Cant	Amplasare	Caracteristici constructive	Caracteristici functionale	Capacitatea de productie/de pozitare
	Instalatia pentru tratarea apei	Pompe de apa limpede	2	În incinta corp A	Tip Cerna 200-308	P=30 mcA, n=1460 rot/min, P=45kw, Q=240mc/h/buc	Q=480mc
		Pompe de apa limpede	2		Tip Terma 200-22	P=52 mcA, n=2950 rot/min, P=100kw, Q=360mc/h/buc	Q=720mc
		Filtre cationice H	7	exterior sectie Chimice	masa Felite FA301C-FA124C	P=4-6bar, Q=135m ³ /h/buc	Q=945mc
			5		masa Purolite C100-C105	P=4-6bar, Q=200mc/h/buc	Q=1000mc
		Degazoare de CO ₂	6	Pe platforma degazorilor	Cu functionare in contracurent apa-aer	D=3200mm, Otel cauciucat, Q=400mc/h/buc	Q=2400mc/h
		Rezervoare de apa decarbonatata	4	Pe platforma rezervoarelor	1 rezervor metalic caucicat, 3 acoperite cu vopsea anticoroziva	D=9000mm, H=8 m, V=500mc/buc	V=2000mc
		Pompe de apa decarbonatata	6	In incinta sectie Chimice	Tip Terma 200-22	P=50 mcA, n=2950 rot/min, P=100kw, Q=360mc/h/buc	Q=2160mc/h
		Filtre anionice	7	exterior sectie Chimice	masa Felite FC311C-FC108C	D=3600mm-4000mm, V=14,5 mc, V=19mc, Q=135mc/h/buc	Q=945mc
5	masa Purolite A400, masa Purolite A100		D=3600mm-4000mm, V=17,75 mc, V=19,5mc,		Q=1000mc		



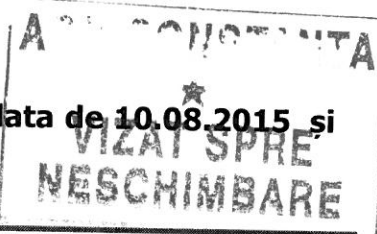
Nr. Crt	Instalatia/ Unitatea tehnologica	Utilaje si dotari	Cant	Amplasare	Caracteristici constructive	Caracteristici functionale	Capacitatea de productie/de pozitare
						Q=200mc/h/buc	
		Filtre cu pat mixt	8 (2 rezerva)	In incinta sectie Chimice	Masa ionica puternic acida si puternic bazica	OH(V=6,0mc), H(V=3,2mc), Q=200mc/h/buc	Q=1600mc/h
		Rezervoare de apa demin.	2	Pe platforma rezervoarelor	Oi protejat cu vopsea anticoroziva	D=11000mm, H=9m, V=1000mc	V=2000mc
		Pompe apa demineralizata	4		tip TERMA 200-28	Q=360 mc/h H = 80 mcA P = 132 kW, n = 3000 rot/min	2520 mc/h
4	Instalatie de neutralizare		3		NC 200-150-500	Q=360mc/h, P=132 kW, H=80 mcA, n=1485rot/min	
		Rezervoare ape uzate acide si bazice Pompe ape uzate	4	Pe platforma rezervoarelor In incinta sectie Chimice	Ol protejat cu vopsea anticoroziva	D=9000mm, H=8 m, V=500mc/buc	V=2000mc
			4			PCN 125-315	H=30mCA, n=1500rot/min; P=45kw, Q=250mc/h/buc
		Bazine ape neutralizate	2	langa cladirea aferenta pompelor de evacuare	Betonate, protejate antiacid	V=16,5x21x2,3 mc, V=400mc	V=800mc
		Pompe evacuare ape neutralizate	4	In cladirea pompelor (corp evacuare)	PCN 125-250	P=65mCA, P=132kw, n=3000rot/min, Q=350mc/h/buc	Q=1400mc/h





Nr. Crt	Instalatia/Unitatea tehnologica	Utilaje si dotari	Cant	Amplasare	Caracteristici constructive	Caracteristici functionale	Capacitatea de productie/de pozitare
		Conducta evacuare ape neutralizate	2	818,8 m pe teritoriul UTM	un colector cauciucat, unul acoperit cu vopsea anticoroziva	Dn=300mm	
			1	1933m in afara teritoriului UTM	Colector cauciucat	Dn=400mm	
5	Gospodaria de reactivi de la rampa CF	Rezervor HCl	2	In Sud-Estul amplasamentului	Rezervoare metalice cauciucate	D=3600mm, H=8m, V=63mc/buc	V=126mc
		Statie pompare cu pompe pentru fiecare produs	1				
6	Gospodaria de HCl	Rezervoare de HCL	7	Gospodaria de reactivi	Rezervoare metalice cauciucate	D=3600mm, H=8m, V=63mc/buc	V=441mc
7	Gospodaria de NaOH	Rezervor lesie soda	7	Gospodaria de reactivi NaOH		D3600mm, H=8m, V=63mc/buc	V=441mc
8	Sectia chimica rezervoare	Rezervor lesie soda	2	Pe platforma rezervoarelor	Rezervoare metalice cauciucate	D=3200mm, H=6m, V=25mc/buc	V=50mc
		Rezervor HCl	1	Pe platforma rezervoarelor	Rezervoare metalice cauciucate	D=3200mm, H=8m, V=63mc/buc	V=63mc
		Rezervor HCl	2	Pe platforma rezervoarelor	Rezervoare metalice cauciucate	D=3200mm, H=12m, V=100mc/buc	V=200mc
		Rezervor solutie amoniacala NH ₄	1	Pe platforma rezervoarelor	Rezervoare metalice cauciucate	H=5m, D=1,55x1,55m	V=10mc
		Rezervor solutie amoniacala NH ₅	1	Pe platforma rezervoarelor	Rezervoare metalice cauciucate	H=5m, D=2,5x2,5m	V=20mc





Nr. Crt	Instalatia/ Unitatea tehnologica	Utilaje si dotari	Cant	Amplasa re	Caracteristici constructive	Caracteristici functionale	Capacitatea de productie/de pozitare
		Rezervor solutie amoniacala NH ₆	1			D=3600mm, H=7m	V=25mc
		Cuva subterana pentru colectarea pierderilor de reactivi	1	Langa corp B4	Vopsit anticoroziv	D=1200mm,	V=12 mc
9	Gospodaria de pacura	Rezervoare stocare pacura	2	În cuva de retentie	Rezervoare metalice vopsite anticoroziv	V= 4000 mc D= 22,8 m H= 11,8 m	V= 8000 t
		Rezervor recuperare drenaje pacura	1	În spatele statiei de pacura	Rezervor metalic vopsit anticoroziv	V= 200 mc H= 5,8 m D= 6,6 m	V= 200 mc
		Cuva de retentie betonata	1	În front statie pacura	Rezervor metalic vopsit anticoroziv	V= 100 mc	V= 100 mc
		Cuva de retentie betonata	1	În spatele statiei de pacura	Bazin din beton	V= 30 mc	V= 30 mc
		Filtru grosier pacura	2	În spatele statiei de pacura	cilindric-vertical H= 1,8 m D= 0,93 m V= 1,1 m ³	Q= 50 mc/h p= 1 bar	Q= 100 mc/h
		Filtru grosier pacura	2	Incinta statie pacura	cilindric-vertical H= 1,5 m D= 0,7 m V= 0,5 m ³	Q= 16 mc/h p= 1 bar	Q= 32 mc/h
		Filtru fin pacura	2	Incinta statie pacura	cilindric-vertical H= 0,5 m D= 0,38 m V= 0,08 m ³	Q= 16 mc/h p= 17 bar	Q= 32 mc/h
		Pompe circulatie pacura	2	Incinta statie pacura	MET-C65-175x5 centrifuga-orientata	Q = 22 mc/h pres. ref. = 18 bar P= 37 kW	Q= 44 mc/h
		Pompe circulatie pacura	2	Incinta statie pacura	Tip SBT-90 orientata cu surub	Q= 20 mc/h H = 10 mca P= 22 kW	Q= 40 mc/h
		Pompe transvazare	2	În spatele statiei de	Tip SBTV-60 SE3 verticala	Q= 24 mc/h H = 10 mca	Q= 24 mc/h



Nr. Crt	Instalatia/ Unitatea tehnologica	Utilaje si dotari	Cant	Amplasare	Caracteristici constructive	Caracteristici functionale	Capacitatea de productie/de pozitare
		pacura		pacura	cu surub	P= 22 kW	
		Preîncalzitoare de pacura	2	În spatele statiei de pacura	Schimbator de caldura abur-pacura DN 700	-Volum Sp.I/Sp.II 1132/150 l -Pres. Sp.I/Sp.II 6/17 bar	Q= 100 mc/h
10	Statia captare ape dren	Pompe	2	Statia de dren general	Tip CF 2-550 centrifuga-orizontala	Q= 95 mc/h H = 20 mca P= 4 kW	Q= 190 mc/h
		Bazin de colectare	1	Statia de dren general	Bazin din beton	V= 40 mc	V= 40 mc

Lista transformatoare functionale:

Nr. Crt.	STAREA	Elemente de identificare	An fabricatie	Tip functionare
1	În functiune	01 BT; 25 MVA	1976	Ulei tip Mol 30
2	În functiune	02 BT; 25 MVA	1976	
3	În functiune	71 CT; 1000 kVA	1975	
4	În functiune	72 CT; 1000 kVA	1975	
5	În functiune	73 CT; 1000 kVA	1975	
6	În functiune	74 CT; 1000 kVA	1975	
7	În functiune	75 CT; 1000 kVA	1975	
8	În functiune	76 CT; 1000 kVA	1975	
9	În functiune	61 CT; 400 kVA	1978	
10	În functiune	62 CT; 400 kVA	1978	
11	În functiune	43 CT; 250 kVA	1978	
12	În functiune	44 CT; 250 kVA	1978	
13	În functiune	91 CT; 630 kVA	1976	
14	În functiune	92 CT; 630 kVA	1975	
15	În functiune	93 CT; 630 kVA	1975	
16	În functiune	CT 41; 1000 kVA		USCATE
17	În functiune	CT 42; 1000 kVA		
18	În functiune	TRAFO 1; 1000 kVA		
19	În functiune	TRAFO 2 1000 kVA		



Lista echipamentelor in conservare:

Instalatia	Componente în conservare	Cant.	Caracteristici tehnice, descriere	Observatii
Instalatia de recirculare a apei de racire	turn de racire	1	Circulatie naturala, curent încrucișat, Dn = 4700 m ³ /h	În conservare

Proces tehnologic

Pentru realizarea obiectului de activitate, unitatea aplica procese tehnologice specifice activitatilor de baza, precum si procese tehnologice comune, utilizate si în alte domenii de activitate.

Producerea aburului si a apei calde

Producerea de abur industrial se realizeaza în 2 cazane de abur industrial de 50 t/h si 2 cazane de abur industrial de 105 t/h, astfel:

- CAI 1 – cazan de abur industrial 50 t/h, 37 MW_{tr};
- CAI 2 – cazan de abur industrial 50 t/h, 37 MW_{tr};
- IMA 2 – cazan de abur industrial 105 t/h, 73 MW_{tr};
- IMA 4 – cazan de abur industrial 105 t/h, 73 MW_{tr}.

Functionarea cazanelor si cantitatea de abur produsa este functie de solicitarea principalului consumator, Rompetrol Rafinare S.A.

Cazanele de abur industrial de 50 t/h (putere termica 37 MW_{tr}); parametrii aburului produs: p = 36 barr si t = 450 °C. Productia de abur realizata este destinata consumului pe platforma S.C. Rompetrol Rafinare S.A.

Aceste cazane au câte 4 arzatoare frontale cu ardere mixta dispuse pe doua niveluri si pot arde combustibil lichid sau gazos, dar nu concomitent. Cazanele functioneaza cu o depresiune de 2–5 mm CA în focar, gazele de ardere fiind evacuate cu ajutorul unui ventilator de gaze arse.

Date caracteristice:

- dimensiunile cosului : H = 29; Ø = 1,8 m.
- debitul de aer de combustie – 63.000 Nmc ;
- debitul de gaze arse – 95.000 mc / h;
- temperatura gazelor arse 160 - 180 °C ;
- debitul de pacura în functionarea la capacitate – 3.626 kg / h ;
- debit de gaze combustibile în functionare la capacitate – 4.173 Nmc/h.

Cazanele de abur industrial de 105 t/h (putere termica 73 MW_{tr}); parametrii aburului produs: p = 16 barr si t = 250 °C. Productia de abur este destinata consumului pe platforma S.C. ROMPETROL RAFINARE S.A. si pentru producerea apei calde livrate orasului Navodari.

Cazanele sunt echipate cu 6 arzatoare mixte dispuse frontal, pe doua niveluri, ce pot arde combustibil lichid sau gazos, dar nu concomitent.

Acest tip de cazan functioneaza cu o presiune de 80– 100 mmCA în focar, gazele de ardere fiind evacuate la cos folosind aceasta presiune din focar cuplata cu tirajul cosului. Presiunea din focar



este realizata de ventilatoarele de aer de combustie.

Caracteristici tehnice:

- dimensiunile cosului : H = 33 m; $\varnothing = 2,5$ m;
- debitul de aer de combustie 2 x 67 000 Nmc/ h (134 000 Nmc / h);
- debit de gaze arse: 170 000 mc/ h ;
- temperatura gazelor arse cca 160 - 180 °C ;
- debitul de pacura în functionare la capacitate 7.920 kg / h;
- debit de gaze combustibile în functionare la capacitate 9 120 Nmc / h.

Fiecare cazan de pe platforma evacueaza gazele de ardere pe cos propriu. Caracteristicile cosurilor cazanelor sunt prezentate în tabelul urmator.

Caracteristicile cosurilor de evacuare a emisiilor aferente cazanelor de abur industrial

Nr. crt.	Instalatie	Cazan	Caracteristici cos	Echipament de depoluare
1.	IMA 2	cazan de abur industrial 105t/h	D= 2,5 m, H=33 m	arzatoare cu emisie redusa de NOx
2.	IMA 4	cazan de abur industrial 105t/h	D= 2,5 m, H=33 m	arzatoare cu emisie redusa de NOx
3.	CAI 1	cazan de abur industrial 50 t/h	D= 1,8 m, H=29 m	
4.	CAI 2	cazan de abur industrial 50 t/h	D= 1,8 m, H=29 m	

Apa demineralizata produsa în statia de tratare a apei este trimisa spre cazanele de abur industrial cu ajutorul pompelor de apa demi. În aceasta faza apa este preîncalzita în preîncalzitoarele de apa demi si apoi în degazorii termici de 1,2 ata. Din degazori, apa cu temperatura de 104°C este preluata cu ajutorul pompelor de alimentare spre a fi introdusa în cazane. În degazor are loc si un proces de eliminare a oxigenului si CO₂ dizolvat în apa, pentru a evita producerea coroziunii în suprafetele de schimb de caldura ale cazanului.

În focarele cazanelor se arde combustibil (gaze de rafinarie si/sau pacura), în amestec cu aerul necesar arderii. Gazele de ardere cedeaza caldura apei, care în functie de tipul de cazan, se transforma în abur la 36 bar, 450 °C sau 17 bar, 250 °C.

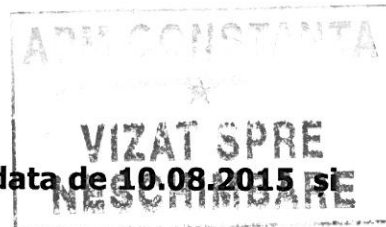
Din fiecare cazan aburul este trimis spre consumatori pe fiecare nivel de presiune. Aerul necesar arderii este preluat din mediul ambiant, de câte un ventilator la cazanele de 50 t/h si de câte doua ventilatoare la cazanele de 105 t/h.

Pentru a se realiza un amestec cât mai omogen între aerul de ardere si combustibil, aerul trebuie încalzit pâna la temperatura de 160 °C. Preîncalzirea aerului se realizeaza la fiecare cazan, în prima etapa cu ajutorul caloriferelor (prin care circula abur), apoi cu preîncalzitoarele de aer (2 pachete la cazanele de 50 t/h si 3 pachete la cazanele de 105 t/h). Preîncalzitorul de aer este format dintr-un numar de tevi prin care circula aerul, în timp ce gazele de ardere circula printre tevi, cedând-le caldura.

Gazele de ardere formate în focar sunt evacuate la cos cu ajutorul unui ventilator de gaze (la cazanele de 50 t/h), respectiv, cu ventilatoarele de aer (2 buc la cazanele de 105 t/h).

Cazanele de 105 t/h sunt dotate cu arzatoare cu NO_x redus, ce sunt proiectate sa minimizeze formarea de NO_x prin mentinerea unui nivel de temperatura scazut în flacara si o introducere





gradata a oxigenului în zona de ardere.

De asemenea, utilizarea pulverizării cu abur atrage după sine o finete de pulverizare crescută, un amestec combustibil - oxidant mai bun, o scurtare a lungimii flăcării și o reducere a coeficientului de exces de aer în focar. Aburul de pulverizare acționează ca un inhibitor în procesul de formare a emisiilor de oxizi de azot.

Introducerea aerului se face în trepte (aer primar, aer secundar), cu grade diferite de turbionare și un sistem de pulverizare cu abur a pacurii. Arzatoarele menționate mai sus cuprind:

- duza de pulverizare pacura cu abur, cu lance de pacura deflector, racorduri pentru pacura și abur pulverizat prin furtunuri elastice;
- arzătorul cu lanci de gaz și torul de gaz;
- cutia de aer a arzătorului cu clapete de reglare aer primar și secundar;
- servomotorul clapetei de reglare debit aer arzător;
- echipamentul de aprindere cu transformatorul de aprindere și armături pentru gazul de aprindere;
- supraveghetor de flacăra;
- ventil electromagnetic de închidere rapidă pentru fiecare arzător;
- grup alimentare arzător pentru gaze, pe fiecare arzător.

Producerea apei calde

Apa caldă este livrată către punctele termice din orașul Navodari, în vederea preparării apei calde menajere și la încălzirea locuințelor.

Pentru producerea apei calde se folosește apa demineralizată obținută la stația chimică care este preîncălzită în bateriile de termoficare, cu abur de 6 bar. Apa caldă este recirculată în circuit închis prin conductele rețelei de termoficare tur, puncte termice, conducte de retur și înapoi în bateriile de încălzire. Eventualele pierderi de agent masic pe rețeaua de transport sunt completate prin adaos de apă demineralizată la furnizor (Uzina Termoelectrică Midia).

Apa caldă se livrează la următorii parametri: presiunea $p=6,8$ bar și temperatura $t=70-110^{\circ}\text{C}$, funcție de condițiile atmosferice (temperatura mediului exterior, viteza vântului, etc).

Sistemul de monitorizare a noxelor

Societatea dispune de un sistem de monitorizare continuă a gazelor arse (SO_2 , NO_x , CO_2 , pulberi) la cosurile de dispersie aferente cazanelor funcționale IMA. Sistemul folosit este sistemul HORIBA ENDA 661. Acesta este un sistem de monitorizare continuă sau intermitentă a gazelor și a pulberilor.

Metodele de măsurare ale sistemului de monitorizare sunt :

- metoda *in-situ* pentru monitorul de praf;
- metoda extractivă pentru analiza gazelor .

Acest sistem se compune din următoarele parti :

- Analizorul de gaze Horiba ENDA 661;
- Sonda de prelevare proba legată de analizor cu tub de teflon încălzit SP 2000;
- Modulul de aspirare și condiționare proba;
- Monitor pentru concentrația de pulberi (Opacimetru) Durag DR 290;
- Monitor de debit Durag DFL 100;



- Senzor (traductor) presiune;
- Senzor (termorezistenta) de temperatura;
- Software de achizitie si interpretare rezultate (inclusiv calculator si imprimanta).

Modul de functionare al analizatorului HORIBA ENDA 661:

- Sistemul aspira si conditioneaza automat gazul din cos prin sonda de prelevare, introdusa într-un orificiu executat la o înaltime adecvata în cos. Sonda consta dintr-un tub de otel inox cu un filtru ceramic de 2 microni, si o linie de transfer încalzita.
- Sistemul monitorizeaza continuu concentratia noxelor de NO_x, CO, CO₂ si SO₂ precum si O₂ rezidual.
- Calibrarea se face în mod automat la un interval fixat de utilizator, programabil pâna la 9 zile. Calibrarea se poate face si manual.
- Datele masurate se transmit prin cablu la un calculator sau într-un tablou de comanda în format digital sau analogic 4-20 mA.
- Intermodularea de debit, introducerea alternativa de proba si gaz de referinta, asigura masuratori stabile si fara drift.
- Gazul de referinta (de concentratie „0”) este preparat de sistem.
- Consumul de gaz etalon este de cca 4 l/calibrare. În mod normal o butelie de 10 litri este suficienta pentru circa un an si jumatate de utilizare.
- Masurarea vitezei de curgere a gazelor se face pe baza masurarii presiunii diferentiale cu senzori capacitivi. Standardul de referinta este EN ISO 16911-1:2013, cu ghid aplicare CEN/TR 17078:2017 .
- Masurarea temperaturii se face cu termorezistente.

Principiul de functionare a monitorului de praf tip Durag este reprezentat de atenuarea optica a unui fascicul de radiatii electromagnetice autocolimate datorita reflexiei /absorbției pe particule de pulberi. Sistemul se compune din urmatoarele parti: sursa optica, reflector, detector cu autocolimare, sistem de protectie.

Aprovizionarea si depozitarea substantelor chimice si a altor materii/materiale

Reactivii chimici folositi în laboratorul de analize chimice sunt depozitati în magazia de reactivi, special amenajata.

Reactivii tehnici folositi pentru regenerarea maselor schimbatoare de ioni (acid clorhidric 32%; hidroxid de sodiu 100% NaOH; solutie amoniaca 25%) din cadrul instalatiei de demineralizare a apei sunt aprovizionati cu cisterne si vagoane CF si depozitati în rezervoare supraterane.

Rampa de descarcare a vagoanelor CF este dotata cu linie CF si o platforma placata cu caramida antiacida pe care se gasesc urmatoarele rezervoare: 2 rezervoare de 63 mc pentru acid clorhidric, o statie de pompare dotata cu pompe pentru fiecare tip de produs. Statia de pompe preia fiecare produs depozitat în rezervoarele de pe platforma rampei de descarcare si le pompeaza la gospodaria noua de acid clorhidric sau în statia de demineralizare, dupa caz.

Uleiurile sunt aprovizionate prin firme specializate, însoțite de declaratii de conformitate si certificate care atesta calitatile acestora si respectarea prevederilor legate de protectia mediului si a sanatatii populatiei.

Obtinerea apei filtrate si a apei demineralizate (Atelierul chimic)

1. Obtinerea apei filtrate

Apa utilizata în statia de tratare chimica este apa pretratata de la S.C. Rompetrol Rafinare S.A. Pentru reducerea continutului de suspensii din apa filtrata care intra în filtrele ionice se face o filtrare mecanica, prin trecerea peste straturi de cuarț cu granulatie din ce în ce mai mica. Pentru functionarea corespunzatoare a filtrelor ionice apa filtrata este încălzita direct prin amestec cu condens fierbinte în schimbatori de caldura, unde agentul termic este condensul returnat de la S.C. Rompetrol Rafinare S.A.

2. Obtinerea apei demineralizate

Apa utilizata la alimentarea cazanelor pentru producerea aburului industrial este apa demineralizata obtinuta din apa pretratata (bruta), în instalatia de demineralizare.

Statia de demineralizare cuprinde 12 linii de demineralizare formate din:

- 12 baterii cationice ($H_0 - H_1$),
- 12 baterii alcaline ($A_1 - A_2$),
- 6 degazori de CO_2 și 10 filtre cu pat mixt.

Schema de demineralizare este urmatoarea:

(apa pretratata) FM → H₁ → H₂ → Deg → OH₁ → OH₂ → FPM → apa demineralizata,
unde:

- FM- filtrare mecanica, în filtre orizontale din cuarț în straturi de granulatie 0,6 – 400mm pentru retinerea suspensiilor;
- H₁- treapta tratare slab acida, în filtre umplute cu masa ionica Purolite C-105; se retin cationii Ca^{2+} , Mg^{2+} asociati bicarbonatilor, si care este formata din 12 linii cationice - (2 filtre pe linie: Ho-H₁) din care:
 - 7 linii clasice cu Dn= 3600 mm si Q= 135 mc/h, încarcate cu cu Purolite si Felite - 35 mc pe fiecare linie;
 - 5 linii modernizate cu Dn=3600 mm si Q=200 mc/h, încarcate cu urmatoarele tipuri si cantitati de schimbatori de ioni :
 - Ho - Purolite C 105 STD-12mc ;
 - H1 - Purolite C 100 STD-26 mc;
 - Purolite IP4-5 mc.
- H₂- treapta tratare puternic acida, în filtre umplute cu masa ionica Purolite C-100 H, se retin cationii Ca^{2+} , Mg^{2+} asociati carbonatilor, clorurilor, sulfatilor și azotatilor și cationii Na^+ , K^+ , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Al^{3+} asociati carbonatilor, clorurilor, sulfatilor și azotatilor;
- Deg- degazor de CO_2 ;
 - 12 linii OH - anionice (2 filtre pe linie:A₁-A₂) din care:
 - 7 linii clasice de 135 mc/h :
 - ✓ A1- D=4000 mm, masa Felite FA301C -19 mc;
 - ✓ A2- D=3600 mm, masa Felite FA124C -15,5 mc.
 - 5 linii modernizate de 200 mc/h:
 - ✓ A₁- D=4000 mm, masa Purolite A100 STD-19 mc ;
 - ✓ A₂- D=3600 mm, masa Purolite A 400 MB-15,5 mc.

- OH₁- treapta tratare slab bazica, în filtre umplute cu masa ionica Purolite A100, se retin anionii acizilor tari SO₄-2, Cl-, NO₃-;
- OH₂- treapta tratare puternic bazica, în filtre umplute cu masa ionica Purolite A400, se retin anionii acizilor slabi CO₃-2 si SiO₂;
- FPM- finisare în 10 filtre cu pat mixt, umplute cu masa anionica si cationica; se retin scaparile de ioni (cationi si anioni) dupa procesul de demineralizare.

Apa limpezita este trecuta prin filtre cationice echipate cu cationit puternic acid în forma H, unde se realizeaza retinerea tuturor cationilor existenti în apa, proces numit decationizare. Apa decationizata, cu un puternic caracter acid, este trecuta în treapta anionica a instalatiei, formata dintr-un filtru cu anionit slab bazic si un filtru cu anionit puternic bazic, unde sunt retinuti anionii acizilor tari si acizilor slabi.

Apa obtinuta, partial demineralizata, trece în degazorii de CO₂, unde are loc eliminarea CO₂ (agresiv), apoi este stocata în rezervoarele de apa decarbonatata (4 buc. de 500 mc). Din rezervoarele de apa decarbonatata apa este finisata în filtrele cu pat mixt si stocata în 2 rezervoare de apa demineralizata de 1000 mc. Pentru regenerarea maselor ionice din filtrele cationice se foloseste solutie de HCl 7%, dupa ce se afâneaza cu apa masa cationica. Dupa regenerare se efectueaza o spalare a masei ionice pentru îndepartarea excesului de acid. Regenerarea maselor ionice din filtrele anionice se face cu o solutie de NaOH 4%. Dupa regenerare se efectueaza o spalare a masei ionice pentru îndepartarea excesului de hidroxid de sodiu.

Regenerarea maselor ionice din filtrele cu pat mixt se face cu o solutie de HCl 7% si cu o solutie de NaOH 4%. Apele uzate provenite de la regenerarile maselor ionice din filtrele instalatiei de demineralizare sunt evacuate in instalatia de neutralizare, unde se corecteaza pH-ul, pentru a se obtine valorile impuse la evacuare.

Laboratorul de analize chimice

În cadrul atelierului chimic functioneaza laboratorul de analize chimice.

În acest laborator se executa analize fizico- chimice pentru exploatarea filtrelor ionice (functionare si regenerare) si pentru supravegherea regimului chimic la cazane. De asemenea, se executa analize fizico-chimice pentru receptia materiilor prime (combustibili) si a celorlalte produse achizitionate pentru desfasurarea corespunzatoare a activitatii. Tot aici sunt analizate: calitatea apelor (pre)epurate care urmeaza sa fie evacuate în bazinul portuar si calitatea apei din pâna freatica (automonitorizare).

Laboratorul de analize chimice este dotat cu urmatoarele echipamente:

- Spectrofotocolorimetru Spekol 1300 - 1 buc
- Spectrofotocolorimetru Cecil CE - 1021 - 1 buc
- Spectrofotocolorimetru Shimadzu UV-VIS 1240 - 1 buc
- Vâscozimetru Engler - 1 buc
- Vâscozimetru Hoppler - 1 buc
- Balanta tehnica - 1 buc
- Balanta analitica - 1 buc
- pH-metru de laborator - 1 buc



- conductometru - 1 buc
- Aparat Orsat - 2 buc
- Aparat Cleveland pentru determinarea punctului de inflamare - 1 buc
- Etuva - 1 buc
- Agitator magnetic - 1 buc
- Bomba calorimetrica - 1 buc.

Atelierul electric

Are ca obiect de activitate preluarea energiei electrice din SEN si distribuirea ei pe diferite niveluri de tensiune (110kV; 6kV; 0,4kV), la consumatorii proprii. Prin compartimentele functionale se asigura exploatarea si mentenanta tuturor instalatiilor electrice si AMC de pe amplasament.

Energia electrica preluata din SEN, pe cele patru linii de 110 kV, este distribuita la S.C. Rompetrol Rafinare S.A. prin 8 statii de racord adânc (SRA) 110/6 kV, iar pentru S.C. U T Midia prin doua transformatoare de servicii generale de 25 MVA, 110/6 kV. Aceste transformatoare sunt cu racire in ulei, cu circulatie fortata a uleiului si suflare de aer.

Cladirea în care se afla atelierele PRAM - AMC are o suprafata construita de 100 mp si cuprinde magazia de materiale si piese specifice instalatiilor AMC, magazia pentru sculele individuale ale salariatilor, camere cu banc de lucru pentru reparatii si verificari, vestiare si grupuri sanitare. Aici au loc reparatii, lucrari de mentenanta, deservire și reparații planificate ale instalațiilor și echipamentelor din dotare.

Sectorul Transporturi

Acest sector are ca obiect de activitate asigurarea transportului intern al materialelor, echipamentelor si al personalului în caz de interventie. Mijloacele de transport sunt parcate în spatiu acoperit (garaj auto) cu suprafata de 80 mp.

Mijloace de transport din dotare sunt:

- autoturisme - 3 buc
- autoutilitare - 1 buc
- autobasculanta de 10 tone - 1 buc
- remorca cisterna 3500 l - 1 buc
- microbuz - 1 buc
- macara HT 160 - 1 buc
- IFRON (încarcator frontal) - 1 buc.

Întretinerea autovehiculelor se face la service-uri autorizate, atunci când este cazul, pe baza de comanda (nu pe baza de contracte de prestari servicii).

Lista cladiri:

Nr. crt	Cladire/incinta	Suprafata la sol (mp)	Destinatia
---------	-----------------	-----------------------	------------



1	Cladire administrativa	347	Activitati administrative
2	Cladire atelier chimic	895	Activitati tehnologice si de laborator
3	Cladire atelier electric	2214	Activitati tehnologice
4	Gospodarie pacura	5908	Depozitare pacura
5	Cladire gospodarie pacura	234	Activitati tehnologice
6	Gospodarie reactivi	835,4	Stocare reactivi
7	Cladire cazane	3390	Activitati tehnologice
8	Depozit materiale	2198	Stocare materiale
9	Turn de racire	963	Racire apa de la turbine si cazane (in prezent in conservare)
10	Cladire corp poarta	51	Activitate de paza
11	Cladire PSI	235	Activitati PSI

Rezervoare

Pe amplasament nu se gasesc rezervoare subterane, dar exista zone amenajate sub cota zero, ca bazine sau cuve de retentie.

Lista bazinelor si rezervoarelor amenajate sub cota zero

Rezervoare subterane	Capacit. [m³]	Dimensiuni	Substanta depozitata	Caracteristici; Obs. Speciale (echipare antiincendiu, etc.)
Baza turnului de racire	4.800	-	Apa din sistemul de recirculare; apa PSI	Nefunctionala, în conservare
Cuva din beton puncte joase	200	8,5 x 7 x 3,3 m	Captarea apelor uzate de la cota 0 a statiei de demineralizare si apele de la regenerarea filtrelor mixte	
Bazine	2x400	-	Ape tehnologice uzate	

Rezervoare subterane	Capacit. [m ³]	Dimensiuni	Substanta depozitata	Caracteristici; Obs. Speciale (echipare antiincendiu, etc.)
Bazin	95	H= 6 m Φ = 4,8 m	Ape tehnologice uzate	Colecteaza apele din zona rampei CF
Bazin betonat	36	H= 6 m Φ = 2,5 m	Ape uzate menajere	În zona gospodariei de pacura
Bazin betonat	40	H= 6 m Φ = 2,6 m	Ape de drenaj general	
Bazin	450	27,7 x 15,87 x 1,75 m	Ape rezultate de la spalarea cazanelor	Captusit antiacid. În conservare (nefunctional)

Lista rezervoarelor supraterane

Rezervoare supraterane	Capacitate	Dimensiuni Înaltime Diametru	Substanta depozitata	Caracteristici/Observatii
Rezervoare combustibil lichid (pacura)	2x 4000mc	H = 12 m Φ = 22,8	Pacura	Cuva de retentie Inel apa stropire incendiu, abur înabusire
Rezervor comustibil lichid (pacura)	200mc	H = 6 m Φ = 6400	Pacura	Cuva de retentie Inel apa stropire incendiu
Rezervoare HCl 32%	8x63mc	H = 10 m Φ = 3400	Acid clorhidric	Cuva de retentie
Rezervoare HCl 32%	2x100mc	H = 12 m Φ = 3400	Acid clorhidric	Cuva de retentie
Rezervor NaOH	2x25mc	H = 6 m Φ = 2400	Hidroxid de sodiu	Cuva de retentie
Rezervor NaOH	7x63mc	H = 8 m Φ = 2400	Hidroxid de sodiu	Cuva de retentie
Rezervor de apa amoniacala (solutie 25%)	10mc	H = 4 m L = 1,55 m	Solutie amoniacala	Cuva de retentie
Rezervor de apa amoniacala (solutie 25%)	20mc	H = 4 m Φ = 2500	Solutie amoniacala	Cuva de retentie
Rezervor de apa amoniacala	25mc	H = 4 m L = 2,5 m	Solutie amoniacala	Cuva de retentie



Rezervoare supraterane	Capacitate	Dimensiuni Înălțime Diametru	Substanța depozitată	Caracteristici/Observatii
(soluție 25%)				

Pe amplasament sunt depozitate produse care au plasat obiectivul sub incidența Directivei 2012/18/UE (SEVESO III). Instalația se încadrează în categoria de risc minor, conform prevederilor Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. AER

	Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
IMA2	Cazan abur industrial de 105 t/h ; 73 MW _t (putere termică nominală)	Coș dispersie (C3) cu dimensiunile: H = 33 m, D = 2,5 m	NO _x , SO _x , CO, pulberi	Arzătoare cu emisie redusă de NO _x
IMA4	Cazan abur industrial de 105 t/h ; 73 MW _t (putere termică nominală)	Coș dispersie (C4) cu dimensiunile: H = 33 m, D = 2,5 m	NO _x , SO _x , CO, pulberi	Arzătoare cu emisie redusă de NO _x
CAI 1	Cazan abur industrial de 50 t/h; 37 MW _t (putere termică nominală)	Coș dispersie (C1) cu dimensiunile: H = 29 m, D = 1,8 m	NO _x , SO _x , CO, pulberi	
CAI 2	Cazan abur industrial de 50 t/h; 37 MW _t (putere termică nominală)	Coș dispersie (C2) cu dimensiunile: H = 29 m, D = 1,8 m	NO _x , SO _x , CO, pulberi	

Gazele de ardere formate în focar sunt evacuate la cos cu ajutorul unui ventilator de gaze (la cazanele de 50 t/h), respectiv, cu ventilatoarele de aer (2 buc la cazanele de 105 t/h).

9.2. APĂ

Obținerea apei filtrate

Apa utilizată în stația de tratare chimică este apa pretrată de la S.C. Rompetrol Rafinare S.A.





Pentru reducerea continutului de suspensii din apa filtrata care intra în filtrele ionice se face o filtrare mecanica, prin trecerea peste straturi de cuarț cu granulație din ce în ce mai mica. Pentru functionarea corespunzatoare a filtrelor ionice apa filtrata este încălzita direct prin amestec cu condens fierbinte în schimbatori de caldura, unde agentul termic este condensul returnat de la S.C. Rompetrol Rafinare S.A.

Obținerea apei demineralizate

Apa utilizata la alimentarea cazanelor pentru producerea aburului industrial este apa demineralizata obtinuta din apa pretratata (bruta), în instalatia de demineralizare.

Statia de demineralizare cuprinde 12 linii de demineralizare formate din:

- 12 baterii cationice ($H_0 - H_1$),
- 12 baterii alcaline ($A_1 - A_2$),
- 6 degazori de CO_2 si 10 filtre cu pat mixt.

Schema de demineralizare este urmatoarea:

(apa pretratata) $FM \rightarrow H_1 \rightarrow H_2 \rightarrow Deg \rightarrow OH_1 \rightarrow OH_2 \rightarrow FPM \rightarrow$ apa demineralizata, unde:

- FM- filtrare mecanica, în filtre orizontale din cuarț în straturi de granulație 0,6 – 400mm pentru retinerea suspensiilor;
- H_1 - treapta tratare slab acida, în filtre umplute cu masa ionica Purolite C-105; se retin cationii Ca^{2+} , Mg^{2+} asociati bicarbonatilor, si care este formata din 12 linii cationice - (2 filtre pe linie: H_0-H_1) din care:
 - 7 linii clasice cu $D_n=3600$ mm si $Q=135$ mc/h, încarcate cu cu Purolite si Felite - 35 mc pe fiecare linie;
 - 5 linii modernizate cu $D_n=3600$ mm si $Q=200$ mc/h, încarcate cu urmatoarele tipuri si cantitati de schimbatori de ioni :
 - H_0 - Purolite C 105 STD-12mc ;
 - H_1 - Purolite C 100 STD-26 mc;
 - Purolite IP4-5 mc.
- H_2 - treapta tratare puternic acida, în filtre umplute cu masa ionica Purolite C-100 H, se retin cationii Ca^{2+} , Mg^{2+} asociati carbonatilor, clorurilor, sulfatilor si azotatilor si cationii Na^+ , K^+ , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Al^{3+} asociati carbonatilor, clorurilor, sulfatilor si azotatilor;
- Deg- degazor de CO_2 ;
 - 12 linii OH - anionice (2 filtre pe linie: A_1-A_2) din care:
 - 7 linii clasice de 135 mc/h :
 - ✓ A_1 - $D=4000$ mm, masa Felite FA301C -19 mc;
 - ✓ A_2 - $D=3600$ mm, masa Felite FA124C -15,5 mc.
 - 5 linii modernizate de 200 mc/h:
 - ✓ A_1 - $D=4000$ mm, masa Purolite A100 STD-19 mc ;
 - ✓ A_2 - $D=3600$ mm, masa Purolite A 400 MB-15,5 mc.
- OH_1 - treapta tratare slab bazica, în filtre umplute cu masa ionica Purolite A100, se retin anionii acizilor tari SO_4^{2-} , Cl^- , NO_3^- ;
- OH_2 - treapta tratare puternic bazica, în filtre umplute cu masa ionica Purolite A400, se retin anionii acizilor slabi CO_3^{2-} si SiO_2 ;





- FPM- finisare în 10 filtre cu pat mixt, umplute cu masa anionica si cationica; se retin scaparile de ioni (cationi si anioni) dupa procesul de demineralizare.

Apa limpezita este trecuta prin filtre cationice echipate cu cationit puternic acid în forma H, unde se realizeaza retinerea tuturor cationilor existenti în apa, proces numit decationizare. Apa decationizata, cu un puternic caracter acid, este trecuta în treapta anionica a instalatiei, formata dintr-un filtru cu anionit slab bazic si un filtru cu anionit puternic bazic, unde sunt retinuti anionii acizilor tari si acizilor slabi.

Apa obtinuta, partial demineralizata, trece în degazorii de CO₂, unde are loc eliminarea CO₂ (agresiv), apoi este stocata în rezervoarele de apa decarbonatata (4 buc. de 500 mc). Din rezervoarele de apa decarbonatata apa este finisata în filtrele cu pat mixt si stocata în 2 rezervoare de apa demineralizata de 1000 mc. Pentru regenerarea maselor ionice din filtrele cationice se foloseste solutie de HCl 7%, dupa ce se afâneaza cu apa masa cationica. Dupa regenerare se efectueaza o spalare a masei ionice pentru îndepartarea excesului de acid. Regenerarea maselor ionice din filtrele anionice se face cu o solutie de NaOH 4%. Dupa regenerare se efectueaza o spalare a masei ionice pentru îndepartarea excesului de hidroxid de sodiu.

Regenerarea maselor ionice din filtrele cu pat mixt se face cu o solutie de HCl 7% si cu o solutie de NaOH 4%. Apele uzate provenite de la regenerarile maselor ionice din filtrele instalatiei de demineralizare sunt evacuate in instalatia de neutralizare, unde se corecteaza pH-ul, pentru a se obtine valorile impuse la evacuare.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1. Emisii în aer și mirosuri

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelele 10.1.3.1, 10.1.3.2. si 10.1.3.3. a prezentei autorizații.
2. Toate echipamentele de tratare/ reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
3. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus lunar la APM Constanța.
4. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
5. Este interzisă stocarea temporară a materialelor pulverulente pe platforme neacoperite. Recipientele utilizate pentru aceste materiale vor fi acoperite corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze.
6. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura ca transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (vagoane închise,



- autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise).
7. Emisiile difuze de pulberi și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:
 - prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
 - întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
 - etanșarea armăturilor și a conductelor prin care circulă produse chimice;
 8. Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la A.P.M. Constanța ca parte a R.A.M.

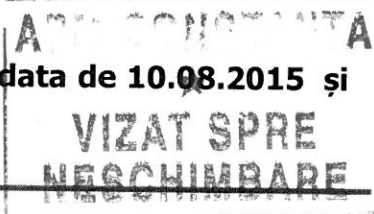
10.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursele de emisie din activitatea desfășurată în SC UT Midia SA Năvodari, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelul 10.1.2.

Tabelul nr. 10.1.2.

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4
IMA2	Cazan abur industrial de 73 MW _t	Coș dispersie (C3) cu dimensiunile: H = 33 m, D = 2,5 m	NO _x , SO _x , CO, pulberi
IMA4	Cazan abur industrial de 73 MW _t	Coș dispersie (C4) cu dimensiunile: H = 33 m, D = 2,5 m	NO _x , SO _x , CO, pulberi
CAI 1	Cazan abur industrial de 37 MW _t	Coș dispersie (C1) cu dimensiunile: H = 29 m, D = 1,8 m	NO _x , SO _x , CO, pulberi
CAI 2	Cazan abur industrial de 37 MW _t	Coș dispersie (C2) cu dimensiunile: H = 29 m, D = 1,8 m	NO _x , SO _x , CO, pulberi





10.1.3. Valori limită de emisie

a) Emisii punctiforme

INSTALAȚII MARI DE ARDERE

Uzina Termoelectrica Midia beneficiază de derogarea pentru durata de viață limitată, prin angajarea prin declaratie scrisă, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 33, alin (1), fără a fi introduse în planul național de tranziție prevăzut la art.32, că **în perioada 1 ianuarie 2016 – 31 decembrie 2023 nu va funcționa mai mult de 17 500 ore** - pe fiecare din cele 2 unitati IMA (IMA 2 și IMA 4), astfel încât este exceptată de la respectarea valorilor limită de emisie prevăzute în anexa 5 a/partei 1 din Lega nr. 278/2013.

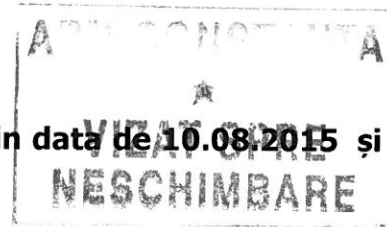
Valorile-limită de emisie pentru dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi prevăzute în autorizația integrată de mediu, aplicabile la data de 31.12.2015, stabilite potrivit reglementărilor în vigoare la data emiterii respectivelor autorizații sunt menținute până la data de 31. 12. 2023.

Operatorul are obligația monitorizării și raportării anuale către APM Constanta a orelor de funcționare utilizate de fiecare IMA aflata sub incidența art. 33 din Legea 278/2013.

Tabelul nr. 10.1.3.1

Sursa	Poluant	VLE (mg/Nmc), functie de combustibil gaze de rafinarie/ păcură
IMA2 105 t/h – 73MWt	SO ₂	800/ 1700
	NO _x	300/ 450
	Pulberi	5/ 50(100*)
	CO	100/ 170





IMA4 – 73 MWt 105 t/h	SO ₂	800/ 1700
	NO _x	300/ 450
	Pulberi	5/ 50(100*)
	CO	100/ 170

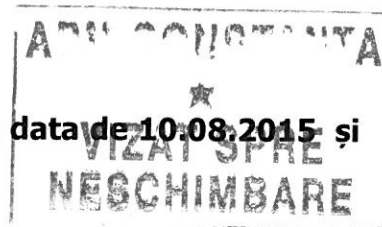
* În condițiile în care conținutul de cenușă din combustibilul lichid utilizat va fi mai mare de 0,06%, valoare limită de emisie pentru NO_x va fi de 100 mg/Nmc. in acest caz raportul lunar de mediu va fi însoțit și de buletinul de analiză al păcurei utilizate.

Dupa perioada de exceptare, în conformitate cu art. 33 din Legea 278/2013 pentru IMA 2 si IMA 4, dupa 31.12.2023, nici o emisie în aer nu trebuie să depășească VLE stabilite conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale Anexa 5 Partea I, conform tabel Tabelul 10.1.3.2.

Tabelul 10.1.3.2

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Tip combustibil	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Observații
1.	IMA2 105 t/h – 73 MW	Gaze combustibile /Pacura	SO ₂	35/350	Incepand cu 01.01.2024
			NO _x	300/450	
			Pulberi	5/30	
			CO	-	
2.	IMA4 105 t/h – 73 MW	Gaze combustibile /Pacura	SO ₂	35/350	Incepand cu 01.01.2024
			NO _x	300/450	
			Pulberi	5/30	
			CO	-	





INSTALAȚII MEDII DE ARDERE

In cazul UT MIDIA, cazanele CAI 1 si CAI 2 cu puterea nominala de 37 MWt /cazan se supun prevederilor Legii nr. 188/2018 *privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere*. Astfel, începând cu 01.01.2024 operarea instalațiilor medii de ardere se va face cu respectarea condițiilor privind înregistrarea, operarea, monitorizarea emisiilor.

Tabelului 10.1.3.3.

Sursa	Poluant	VLE (mg/Nmc), functie de combustibil gaze de rafinarie/ pacura
CAI 1 50 t/h	SO ₂	35/ 1700
	NO _x	350/ 450
	Pulberi	5/50
	CO	100/170
CAI 2 50 t/h	SO ₂	35/ 1700
	NO _x	350/ 450
	Pulberi	5/50
	CO	100/170



Tabelul 10.1.3.4.

Instalația	Combustibil utilizat	VLE (mg/Nm ³ 3%O ₂) NO _x	VLE (mg/Nm ³ 3%O ₂) SO ₂	VLE (mg/Nm ³ 3%O ₂) pulberi	Condiții de funcționare începând cu 01.01.2025
CAI 1 – 50t/h (37 MW)	Gaze combustibile /Pacura	250/650	35/350	-/30	conform Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere
CAI 2 – 50 t/h (37 MW)	Gaze combustibile /Pacura	250/650	35/350	-/30	

Un raport care rezumă emisiile in aer se depune la APM Constanța ca parte a RAM.

Notă:

- Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile instalațiilor nu au voie să depășească limitele stabilite în Tabelele 10.1.3.1, 10.1.3.2. si 10.1.3.3., cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat) și la un conținut de oxigen de 3%.
- Valorile limită la emisie pentru măsurătorile continue se consideră respectate dacă rezultatele măsurătorilor efectuate pentru orele de funcționare dintr-un an calendaristic, exceptând perioadele de pornire/oprire, îndeplinesc toate condițiile următoare:
 - niciuna din valorile medii lunare calendaristice nu depășește valorile limită de emisie corespunzătoare.
 - 97% din toate valorile medii la 48 de ore pentru SO₂ și pulberi nu depășesc 110% valorile limită de emisie corespunzătoare;
 - 95% din toate valorile medii la 48 de ore pentru NO_x nu depășesc 110% valorile limită de emisie corespunzătoare.
- Valorile pentru intervalele de încredere 95% ale rezultatului unei singure măsurători nu trebuie sa depaseasca următoarele procente din valoarea – limita a emisiilor:
 - SO₂ – 20%;
 - NO_x – 20%;
 - Pulberi – 30%.
- Pentru măsurătorile discontinue se respectă valorile limită impuse. Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).



10.2. Emisii în apă

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2.
2. Valorile limită sunt stabilite în conformitate cu prevederile Autorizației de Gospodărire a apelor;
3. Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare;
4. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freactice.
5. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
6. Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
7. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.
8. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranță a instalației.
9. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apa (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
10. Se vor păstra la îndemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
11. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente: de acid clorhidric, de hidroxid de sodiu.
12. **Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Constanța lunar, semestrial și anual.**

10.2.1. Tipuri de ape uzate și poluații emiși

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 10.2.1.

Tabelul 10.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Poluanți existenți în apa uzată	Mod de evacuare
Instalația de neutralizare a apei	Ape uzate tehnologice	Temperatura pH Materii totale in suspensii Produse petroliere	Sunt evacuate în Marea Neagră



		Substanțe extractibile cu solvenți organici Fenoli antrenabili cu vapori de apă(C ₆ H ₅ OH) Sulfuri și hidrogen sulfurat (S ₂ -) Azot amoniacal Plumb	
Activitatea administrativă	Ape uzate menajere	pH Suspensii CBO ₅ Azot amoniacal Fenoli Substanțe extractibile Detergenți	Sunt evacuate în canalizarea SC Rompetrol Rafinare SA

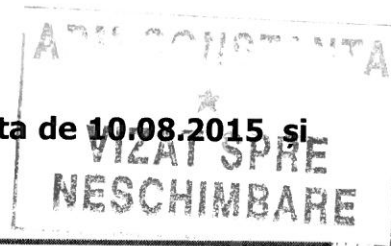
10.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare

Modul de stocare a apelor uzate, modul de epurare a acestora, precum și valorile limită admise la evacuare sunt prezentate în tabelul 10.2.2

Tabelul 10.2.2.

Tipul apei uzate	Caracteristici de calitate normate	V.L.E. (mg/l)	Observații
Ape uzate tehnologice evacuate în Marea Neagră	Temperatura	35 ⁰ C	Conform Autorizației de Gospodărire a apelor
	pH	6,5 – 8,5	
	Materii totale in suspensii	35	
	Produse petroliere	5	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20	
	Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	
	Sulfuri și hidrogen sulfurat(S ₂ -)	0,5	
	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	2	
	Plumb	0,2	
Ape uzate menajere evacuate în rețeaua de canalizare a SC Rompetrol Rafinare SA	pH	6.5 - 8.5	Conform H.G. nr. 352/ 21.04.2005 privind modificarea și completarea H.G. 188/ 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 002/2005)
	Materii in suspensii(MTS)	350	
	CBO ₅	300	
	Azot amoniacal	30	
	Fenoli	30	





	Substanțe extractibile cu solvenți organici	30	
	Detergenți anionici	25	

Notă:

1. Conform Autorizației de Gospodărire a apelor, indicatorii de calitate a apelor pentru care nu s-au propus valori limita de autorizare, nu vor depăși limitele impuse de HG 352/ 2005 privind modificarea și completarea H.G. 188/ 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.
2. Este interzisă deversarea oricărei substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.
3. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
 - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
 - în cel mult 2 ore de la producerea evenimentului operatorul instalației are obligația de a notifica APM prin SMS/email iar ulterior rezolvării urgentei dar cât de repede posibil va transmite Raportul de informare în cazul poluarilor accidentale la A.P.M. Constanta, conform anexei afisate pe site-ul institutiei.

10.3. SOL și APA SUBTERANĂ

1. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.
2. Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de Amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM 756/97 aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.
3. Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.
4. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
5. Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
6. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva



APM Constanta – A.I.M. nr.5/10.05.2011, actualizata in data de 10.08.2015 și 2/16.11.2021

- pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
7. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
 8. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
 9. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații (unde este cazul) la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare
 10. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane (10 puțuri de observație) trebuie să fie verificate periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață. Monitorizarea calității apei subterane se va realiza prin analiza calității apei prelevate din puțurile de observație freatic, urmărindu-se evoluția calității apei subterane în timp și influența activității desfășurate asupra acestora.
 11. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

Tabel 10.3.1 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața - in adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita/praguri de alerta/ folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Temeiul legal
1.	- Zona gospodăriei de HCl - Zona rezervoarelor de păcura - Zona rezervoarelor de apa DECA - Zona cazane CET	pH	-	Ordinul MAPPM nr. 756/ 1997 - aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
		Cadmiu	5	
		Cupru	250	
		Nichel	200	
		Plumb	250	
		Zinc	700	
		Produce petroliere	1000	

Tabel 10.3.2 - Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Puncte de prelevare	Indicator	U.M.	Valori de referinta de la prima autorizare
Foraj de	pH	unitati pH	9,49



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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

observatie (P1) -Statia de pacura	Mn	mg/l	19
	Zn	µg/l	3
	Cr total	µg/l	2
	Cd	µg/l	4
	Ni	µg/l	18
	Pb si compusi	µg/l	86
	Amoniu	mg/l	1,74
	Cloruri	mg/l	227
	Reziduu filtrat	mg/l	1248
Foraj de observatie (P3)- Gospodaria noua de HCl	pH	unitati pH	9,52
	Mn	mg/l	32
	Zn	µg/l	4
	Cr total	µg/l	3
	Cd	µg/l	19
	Ni	µg/l	40
	Pb si compusi	µg/l	89
	Amoniu	mg/l	3,33
	Cloruri	mg/l	2720
Reziduu filtrat	mg/l	4807	
Foraj de observatie (P4)-Turn de racire	pH	unitati pH	9,04
	Mn	mg/l	84
	Zn	µg/l	3
	Cr total	µg/l	6
	Cd	µg/l	23
	Ni	µg/l	32
	Pb si compusi	µg/l	64
	Amoniu	mg/l	3,86
	Cloruri	mg/l	2100



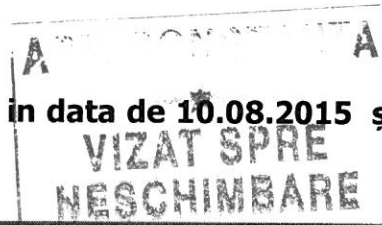
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

	Reziduu filtrat	mg/l	5987
Foraj de observatie (P5)- Corp administrativ	pH	unitati pH	9,66
	Mn	mg/l	54
	Zn	μg/l	4
	Cr total	μg/l	3
	Cd	μg/l	11
	Ni	μg/l	10
	Pb si compusi	μg/l	51
	Amoniu	mg/l	9,19
	Cloruri	mg/l	750
		Reziduu filtrat	mg/l
Foraj de observatie (P6)- Sectia electrica	pH	unitati pH	8,03
	Mn	mg/l	0,29
	Zn	μg/l	8
	Cr total	μg/l	4
	Cd	μg/l	5
	Ni	μg/l	13
	Pb si compusi	μg/l	63
	Amoniu	mg/l	1,33
	Cloruri	mg/l	177
		Reziduu filtrat	mg/l
Foraj de observatie (P7)-	pH	unitati pH	7,8
	Mn	mg/l	1,26
	Zn	μg/l	9
	Cr total	μg/l	5
	Cd	μg/l	13
	Ni	μg/l	8
	Pb si	μg/l	54



	compusi		
	Amoniu	mg/l	0,61
	Cloruri	mg/l	25
	Reziduu filtrat	mg/l	1741
Foraj de observatie (P8)-	pH	unitati pH	7,9
	Mn	mg/l	1,45
	Zn	μg/l	10
	Cr total	μg/l	6
	Cd	μg/l	14
	Ni	μg/l	9
	Pb si compusi	μg/l	69
	Amoniu	mg/l	1,61
	Cloruri	mg/l	45
	Reziduu filtrat	mg/l	864
	Foraj de observatie (P9)-	pH	unitati pH
Mn		mg/l	0,85
Zn		μg/l	5
Cr total		μg/l	4
Cd		μg/l	7
Ni		μg/l	23
Pb si compusi		μg/l	80
Amoniu		mg/l	3,17
Cloruri		mg/l	43
Reziduu filtrat		mg/l	508
Foraj de observatie (P10)-		pH	unitati pH
	Mn	mg/l	0,96
	Zn	μg/l	19
	Cr total	μg/l	7





Cd	μg/l	11
Ni	μg/l	28
Pb și compusi	μg/l	91
Amoniu	mg/l	2,89
Cloruri	mg/l	50
Reziduu filtrat	mg/l	526

Farajul de observatie (P2) din zona bazine neutralizare este nefunctional/dezafectat din anul 2003.

Nota: valorile indicatorilor analizați vor constitui referință (nu VLE) pentru măsurătorile ulterioare.

10.4. ZGOMOT

1. Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a R.A.M.
2. Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, o dată pe an, la limita amplasamentului instalației .
3. Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura în halele sau în zonele speciale destinate sau se vor lua masuri de ecranare a surselor de zgomot.
4. În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonic clar sau element intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

Emisiile de zgomot se vor încadra în limita admisibilă a nivelului de zgomot de 65 dB(A), pentru zona industrială grea.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

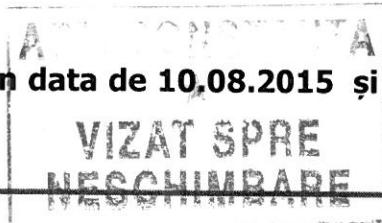
Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Titularul/operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.



2. Operatorul economic va detine o caracterizare a deșeurilor generate. Incadrarea ca deșeu nepericulos/periculos se realizează de către producătorii de astfel de deșuri numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiza și altor documente relevante.
3. În cazul deșeurilor ce urmează a fi eliminate prin depozitare se vor respecta prevederile Ordinului MMGA nr. 95/2005 (privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri) în categoria deșeurilor generate în mod curent din același proces (paragraful 1.9.1. din „Criteriul de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri”).
4. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al APM Constanța.
5. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
6. Titularul/operatorul activității are obligația de a asigura valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin predarea acestora unor unități autorizate din punct de vedere al protecției mediului, în vederea valorificării sau eliminării acestora.
7. Transportul deșeurilor către unitățile autorizate în vederea valorificării sau eliminării acestora se va face de către operatori de transport specializați pentru activitatea de transport deșuri, autorizați din punct de vedere al protecției mediului, cu asigurarea măsurilor de protecție a sănătății populației și a mediului. Este interzis transportul deșeurilor de orice natură de la locul de producere la cel de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare, fără respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
8. Titularul/operatorul activității are obligația să asigure condițiile necesare pentru depozitarea separată a diferitelor categorii de deșuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilitate și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșuri în caz de incendiu.
9. Se interzice amestecul diferitelor categorii de deșuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșuri nepericuloase, cu excepția cazurilor în care se obține acordul A.P.M. Constanța și fără să se pună în pericol sănătatea populației.
10. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că livrarea deșeurilor de producție, a deșeurilor menajere, a deșeurilor din construcții și demolări și a deșeurilor periculoase, în vederea eliminării acestora, se face numai pe baza de contract.
11. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreată sau expediere sau transport sau eliminare sau recuperare a deșeurilor fără acordul scris prealabil al A.P.M. Constanța.
12. Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului.





și ale autorității cu atribuții de control.

Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- Cantitățile și codurile deșeurilor;
 - Sursa deșeurilor.
 - Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
 - Numele transportatorului de deșeurii și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
 - Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
 - Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
 - O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la A.P.M.Constanta ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
13. Titularul/operatorul activității are obligația de a se asigura ca stocarea temporara a deșeurilor este permisa pentru o perioada de maxim 1an, in cazul in care deșeurile stocate urmează sa fie eliminate si de maxim 3 ani pentru deșeurile care urmează sa fie valorificate.
14. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.
- Raportările privind deșeurile gestionate și raportarea privind substanțele utilizate se vor completa și în aplicația Sistemului Integrat de Mediu (SIM), la solicitarea autorității competente.
15. Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul unei activități, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane.

11.1. DEȘURI GENERATE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșuri rezultate din activitatea S.C. UT Midia S.A. Năvodari, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în Tabelul 11.1.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

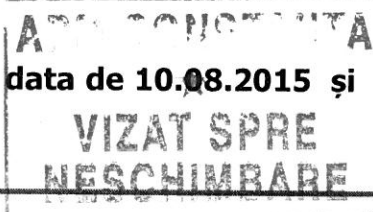
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AGENȚIA
VIZAT SPRE
NESCIMBARE

Tabelul 11.1.

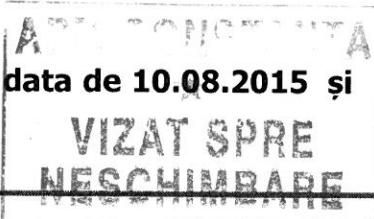
Sursa	Categoria	Cod dese	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
ATELIER CHIMIC					
Tratare apa în vederea utilizarii industriale	Rasini schimbatoare de ioni saturate/epuizate	19.09.05	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	In cadrul atelierului, in recipienti etansi
	Namol de la decantarea apelor neutralizate	19.09.02	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	In cadrul atelierului.
Laborator	Substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	16.05.06*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	In cadrul atelierului, în recipienti etansi
	Substanțe chimice anorganice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase	16.05.07*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	
	Substanțe chimice	16.05.08*	Prin societati	Prin societati	





Sursa	Categoria	Cod deseu	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
	organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase		autorizate	autorizate	
	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	15.02.02*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	
	Ambalaj hârtie si carton	15.01.01	Prin societati autorizate	-	In cadrul atelierului
	Ambalaje din sticla	15.01.07	Prin societati autorizate	-	
ATELIER TERMO					
Întretinere si reparatii utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb	Combustibili lichizi (alti combustibili, inclusiv amestecuri)	13.07.03*	Prin societati autorizate	-	In cadrul atelierului, în recipienti etansi
	Slam din	05.01.03*	Prin societati	-	



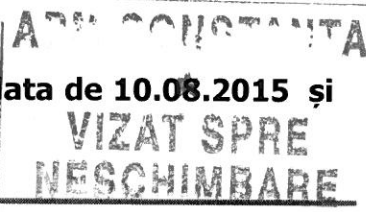


Sursa	Categoria	Cod deseuri	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
	rezervoare		autorizate		
	Vata minerala	17.06.04	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	In cadrul atelierului.
	Vaselina uzata	12.01.12*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	In cadrul atelierului.
ATELIER ELECTRIC PRAM AMC					
Întretinere si reparatii utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb	Vaselina uzata	12.01.12*	Prin societati autorizate	-	In cadrul atelierului.
	Ulei uzat (uleiuri sintetice izolante si de transmitere a caldurii)	13.03.08*	Prin societati autorizate	-	
	Ulei uzat (alte uleiuri izolante si de transmitere a caldurii)	13.03.10*	Prin societati autorizate	-	
	Tuburi fluorescente si becuri cu continut de mercur	20.21.01*	Prin societati autorizate	-	In cadrul atelierului
ATELIER CHIMIC, TERMO, ELECTRIC, REPARATII, ADMINISTRATIV					
Activitati gospodaresti	Deseuri menajere	20.03.01	-	Prin societati autorizate	In containere metalice speciale, tip municipal
	Hârtie si carton	20.01.01	Prin societati	-	Temporara,



Sursa	Categoria	Cod deseu	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
			autorizate		în cadrul sectiilor
	Deseuri mase plastice	20.01.39	Prin societati autorizate	-	
	Deseuri de sticla	20.01.02	Prin societati autorizate	-	
	Deseuri de metal	20.01.40	Prin societati autorizate	-	
Deseuri de ambalaje	Ambalaje de hârtie si carton	15.01.01	Prin societati autorizate	-	Temporara, în cadrul atelierelor, în recipienti etansi
	Ambalaje mase plastice	15.01.02	Prin societati autorizate	-	
	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	15.01.10*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	
	Ambalaj de lemn	15.01.03	Prin societati autorizate	-	
Activitatea de curatenie (interior/exterior)	Deseuri biodegradabile – spatii verzi	20.02.01	-	Prin societati autorizate	Temporara în containere metalice speciale, tip municipal
Sediu administrativ	Deșeuri de tonere de imprimare cu	08.03.17*	Prin societati autorizate	-	





Sursa	Categoria	Cod deseuri	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
	conținut de substanțe periculoase				
	Echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09-16 02 13	16.02.14	Prin societati autorizate	-	

NOTĂ:

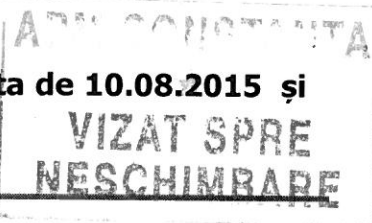
- Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
- Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
- Nu se va depăși capacitatea containerelor și a zonelor de stocare;
- In cazul generarii altor tipuri de deseuri se va notifica APM Constanta.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ / PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

Conform prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (SEVESO), S.C. U.T. Midia S.A. Năvodari se încadrează în categoria obiectivelor cu “risc minor” pentru substanta periculoasa păcură.

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Numar CAS	Localizarea	Cantitatea detinută (tone) la data notificării	Capacitatea totala de stocare (tone)	Starea fizică	Mod de stocare	Condiții de stocare
1.	Pacura	68476-33-5	Incinta SC UT Midia SA	2000 Cantitatea este variabilă în funcție de consum	8000	lichid	2 rezervoare supraterrane prevăzute cu batal	Se va feri de surse de aprindere





									și cuva de retenție	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------	--

Titularul autorizației trebuie să se asigure că sunt funcționale: Planul de intervenție în caz de poluări accidentale și Plan de apărare împotriva dezastrelor care tratează orice situație ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului.

Sa aduca la cunostinta salariatilor Politica de Prevenire a Accidentelor Majore.

În conformitate cu Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, operatorul instalațiilor are următoarele obligații:

- Luarea tuturor măsurilor necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele asupra sănătății populației și asupra calității mediului în cazul în care acestea se produc (asigurarea dotărilor necesare pentru intervenția în caz de accident, instruirea corespunzătoare a personalului care deservește instalațiile de pe amplasament și a personalului cu atribuții specifice în cazul situațiilor de urgență, etc.);
- Notificarea producerii unui accident major în care sunt prezente substanțe periculoase pe amplasament, în cel mai scurt timp, în conformitate cu prevederile Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Notificarea imediată a Secretariatul de Risc al APM Constanța, în cazul în care apar următoarele modificări: creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii ori a stării fizice a substanței periculoase prezente sau apariția oricărei modificări în procesele în care este utilizată această substanță periculoasă; închiderea definitivă, temporară sau trecerea în regim de conservare a instalației; schimbarea titularului activității;
- În cazul în care se aduc modificări unei instalații, unei unități de stocare sau a unui proces ori modificări ale naturii sau cantității de substanțe periculoase utilizate, care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major, veți avea obligația să reexaminați și, unde este necesar, sa revizuiți Politica de Prevenire Accidente Majore, Raportul de Securitate și să informați SRAPM Constanța asupra detaliilor revizuirii înainte de a se realiza orice modificare și/sau completare.

Planul de intervenție in caz de poluări accidentale si Planul de apărare împotriva dezastrelor trebuie revizuite și actualizate în funcție de condițiile nou apărute. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale titularul a stabilit:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul fiecărei uzine;
- Fișa poluanților potențiali;



- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii și combaterii poluării accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și a materialelor necesare pentru intervenții în caz de poluări accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii,
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare),
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât și în exterior,
- Toate măsurile inițiate.

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate

- imediat Inspectoratului pentru situații de urgență
- urgent autorității responsabile cu protecția mediului.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
 - supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
 - automonitorizare
2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente
 - monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
 - monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
 - monitorizarea post – închidere .
3. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în prezenta autorizație.
4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, certificari în conformitate cu SR EN 14181:2015).
5. Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar buletinele de analiza vor avea precizată obligatoriu incertitudinea de masurare.
6. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.
7. Toate echipamentele de monitorizare și prelevare de probe trebuie să funcționeze pe tot



- parcursul activității la instalația respectivă.
8. Funcționarea corespunzătoare a echipamentului automat de monitorizare a emisiilor în aer, prelevarea și analiza tuturor poluanților, precum și metodele de măsură de referință pentru calibrarea sistemelor automatizate de măsură trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN, sau se vor aplica standarde naționale;
 9. Sistemele de monitorizare continuu se supun anual controlului utilizând măsurători paralele prin metode de referință.
 10. Se vor calibra dispozitivele metrologice și dispozitivele de evaluare prin intermediul unei firme acreditate și se va verifica anual capacitatea de funcționare. Calibrările se vor repeta începând cu momentul primei calibrări la intervale de câte 1 an, sau ori de câte ori este necesar.
 11. Se vor păstra duplicate ale rapoartelor asupra calibrării și verificarea funcționării aparaturii de monitorizare continuă, precum și a valorilor măsurate.
 12. Se va trimite la A.P.M. Constanța câte o copie după fiecare raport.
 13. La finalul unui an calendaristic se vor elabora rapoarte, care trebuie să conțină pe lângă datele de evaluare și următoarele informații:
 - a. toate depășirile valorilor medii zilnice mai mari decât valoarea limită.
 - b. valorile medii zilnice ale întregii instalații pentru indicatori specifici.Datele solicitate se vor prezenta în raportul anual, menționându-se cauza și momentul. Se vor prezenta în anexa Raportului anual, măsurile luate în vederea remedierii depășirilor emisiilor și prevenirea lor viitoare. În cazul afișajelor eronate ale echipamentelor de monitorizare a emisiilor se va menționa motivul incidentului.
 14. Orice intervenție asupra echipamentelor de monitorizare va fi consemnata într-un registru ținut la dispoziția autoritatilor cu drept de control.
 15. Operatorul este responsabil cu întreținerea și verificarea regulată a capacitații de funcționare a echipamentelor de măsurare continuă și a unităților de evaluare.
 16. Accesul la echipamentele de monitorizare, precum și operarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat.
 17. Se va notifica la A.P.M. Constanța orice defecțiune tehnică a sistemelor de monitorizare a emisiilor, ce depășește durata de 24h. Pe durata nefuncționării echipamentului de monitorizare, măsurătorile vor fi efectuate discontinuu.
 18. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
 19. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:
 1. Puncte de prelevare a emisiilor în aer:
 - Coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 10.1.2.
 2. Zgomot la limita amplasamentului instalației;
 3. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
 - Puțurile forate pentru monitorizarea apei subterane;



- La evacuarea apei uzate tehnologice din bazinele de neutralizare.
4. Zonele de stocare:
- materii prime;
 - produse chimice.

13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.
Tabelul 13.1.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecventa de prelevare probe si analiza poluanți	Metoda de analiză
Sistemul de evacuare (Cos 3) de la IMA nr. 2 (Cazan de 73MW _t)	Pulberi	continuu	EN 13284-1:2017sau EN ISO 23210:2009 EN 14791:2017 EN 14792:2017 EN 15058:2017
	SO ₂		
	NO _x		
	CO	semestrială	
Sistemul de evacuare (Cos 4) de la IMA nr. 4 (Cazan de 73MW _t)	Pulberi	continuu	EN 13284-1:2017sau EN ISO 23210:2009 EN 14791:2017 EN 14792:2017 EN 15058:2017
	SO ₂		
	NO _x		
	CO	semestrială	
Sistemul de evacuare (Cos 1) de la CAI 1 (Cazan de 37MW _t)	Pulberi	lunar	EN 13284-1:2017sau EN ISO 23210:2009 EN 14791:2017 EN 14792:2017 EN 15058:2017
	SO ₂		
	NO _x		
	CO	semestrială	
Sistemul de evacuare (Cos 2) de la CAI 2 (Cazan de 37MW _t)	Pulberi	lunar	EN 13284-1:2017sau EN ISO 23210:2009 EN 14791:2017 EN 14792:2017 EN 15058:2017
	SO ₂		
	NO _x		
	CO	semestrială	



--	--	--

Notă: Se pot folosi și alte metode de analiza, standardizate sau acreditate. La analiza emisiilor în aer se vor înregistra următoarele date de referință în cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisii.

Locul recoltării	Data si ora recoltării Începere/terminare	Capac. de function. a instal.	Noxe	Val. calculata a emisiilor in cond. de referință	Parametri auxiliari: - Debitul gazelor evacuate - Temperatura gazelor evacuate.
1	2	3	4	5	6

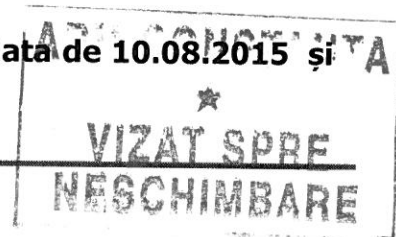
13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA EVACUATA

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 13.2.

Tabelul nr.13.2

Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecventa de prelevare probe si analiza indicatori	Metoda de analiza	
1	2	3	4	
La evacuarea apelor tehnologice epurate in Marea Neagră	pH	la fiecare evacuare	Conform prevederilor Autorizatiei de Gospodarire a Apelor	
	Materii totale în suspensie	la fiecare evacuare		
	Temperatură	la fiecare evacuare		
	Produse petroliere	Lunar		
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	Lunar		
	Fenoli antrenabili cu vapori de apă	Lunar		
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	Lunar		
	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	Lunar		
La evacuarea apelor menajere în rețeaua de canalizare a SC Rompetrol Rafinare SA	Plumb	Lunar	Anual	
	pH	Anual		SR ISO10523/2012
	Materii totale în suspensii			SR EN 872-2005
	CBO5			SR EN 1899/1,2-2003
	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)			SR ISO 7150-1/2001
	Fenoli antrenabili cu vapori de apă			SR ISO 6439:2001/C91:2006
	Substanțe extractibile cu solvenți organici			SR 7587/1996
Detergenți	SR EN 903/2003			





NOTĂ:

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2.
2. Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite în tabelul nr. 13.2. de către SC UT Midia SA Năvodari prin laboratorul propriu. Pentru verificarea conformității datelor obținute, anual se va analiza calitatea tuturor indicatorilor menționați printr-un laborator acreditat.
3. Metodele de analiză corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limita de detecție.
4. Se interzice deversarea neautorizată a oricăror substanțe care poluează mediul în apele de suprafață, apele freactice sau în canalele de scurgere a apei pluviale.
5. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să :
 - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare
 - se vor lua măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
 - notifice incidentul la APM Constanța în termen de 24 ore.

Orice alte analize privind emisiile de poluați în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

13.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

13.3.1. Monitorizarea calității solului

Monitorizarea calității solului se va realiza în punctele precizate în tabelul nr. 10.3.1, o dată pe an, printr-un laborator acreditat. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință prevăzute în Ordinul MAPPM nr.756/1997.

13.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din puțurile de observație, amplasate pe teren. Monitorizarea se va face anual conform tabelului de mai jos:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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

VIZAT SPRE
NESCIMBARE

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metoda de analiză
1	2	3	4
Cele 9 foraje de observație	pH	Anual	SR ISO 10523/2012
	Amoniu		SR ISO 7150-1/2001
	Cloruri		SR ISO 9297:2001
	Reziduu filtrat		STAS 9187-84
	Pb si compuși		SR ISO 8288:2001
	Mn		SR 8662-1,2:1996
	Cr total		SR EN 1233:2003
	Cd		SR ISO 8288:2001 SR EN ISO 5961-2002
	Zn		SR ISO 8288:2001
	Ni		SR ISO 8288:2001

NOTA:

1. La solicitarea APM Constanta se vor analiza și alți indicatori.
2. Prelevarea probelor și analizele acestora se vor realiza prin analize de laborator după standardele în vigoare de un laborator acreditat.
3. Metodele de analiză corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limita de detecție.
4. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din Raportul de Amplasament, respectiv buletinele de analiză la forajele de observație prevăzute. Astfel, se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității instalației asupra acesteia.
5. Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățire a calității apelor freactice.

13.4. DEȘEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare și va conține următoarele informații: tipul deșeurii, codul deșeurii, instalația producătoare, cantitatea produsă, modul de stocare, modul de tratare, cantitatea predată către valorificator/ eliminator;
Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile.

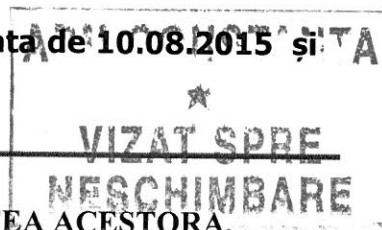


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.

14.1. Generalitati

I.A.P.M. Constanta va include informatiile de mediu referitoare la activitatea societatii UT MIDIA S.A., in Registrul Public conform cerintelor Legii nr.544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public cu toate modificarile ulterioare, a Hotararii de Guvern nr.123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.544/2001, privind liberul acces la informatiile de interes public, a Hotararii de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informatia privind mediul si a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare si furnizare a informatiei privind mediul. Daca operatorul considera ca anumite informatii furnizate sunt confidentiale din punct de vedere comercial, poate solicita A.P.M. Constanta ca informatiile respective sa nu fie publicate in Registru, asa cum este prevazut in Hotarare. Pentru a da posibilitatea A.P.M. Constanta sa determine daca informatiile sunt sau nu confidentiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie sa precizeze clar informatiile respective si sa ofere motive clare si precise pentru confidentialitatea acestora.

2.Operatorul instalatiei trebuie sa inregistreze toate prelevarile, analizele, masuratorile, examinarile, calibrarile si intretinerile realizate conform cerintelor prezentei autorizatii.

3. Operatorul instalatiei trebuie sa inregistreze toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a activitatii si care pot crea un risc de mediu.

4. Operatorul instalatiei trebuie sa inregistreze toate reclamatiiile de mediu legate de exploatarea activitatii. Fiecare inregistrare trebuie sa ofere detalii privind data si ora reclamatiei, numele reclamantului si sa ofere detalii cu privire la natura reclamatiei. De asemenea, trebuie pastrat un registru privind masura luata in cazul fiecărei reclamatii. Operatorul instalatiei trebuie sa depuna un raport la APM Constanta in luna urmatoare primirii reclamatiei, oferind detalii despre orice reclamatie care apare. Un rezumat privind numarul si natura reclamatiiilor primite trebuie inclus in R.A.M.

5. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizatie trebuie agreat de A.P.M. Constanta. Registrele trebuie pastrate pe amplasament si trebuie sa fie disponibile pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al A.P.M. Constanta si G.N.M-CJ Constanta in orice moment.

6. Rapoartele tuturor inregistrarilor, prelevarilor, analizelor, masuratorilor, examinarilor, calibrarilor trebuie depuse la sediul APM Constanta in conformitate cu cerintele prezentei autorizatii. Un original si o copie trebuie depuse la momentul si in modalitatea precizata.

7. Toate procedurile scrise detinute de operator trebuie sa fie disponibile pe amplasament in orice moment .

8. Frecventa si scopul raportarii, asa cum sunt prevazute in autorizatia integrata de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Constanta, dupa evaluarea rezultatelor test.



9. Operatorul instalatiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publicului la sediul unitatii. Acest dosar trebuie sa contina minimum:
- copii ale corespondentei (alta decat cea desemnata a fi confidentiala) intre A.P.M. Constanta si operatorul instalatiei
 - autorizatia integrata de mediu
 - solicitarile autoritatilor de mediu si ale operatorului
 - raportarile catre APM Constanta
 - alte aspecte pe care operatorul instalatiei le considera relevante
10. Un raport privind rezultatele monitorizarii calitatii apelor trebuie depus anual la APM Constanta iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu. Raportarea se va face pentru toate tipurile de apa pe categorii.
11. Un raport privind rezultatele monitorizării calității **apelor uzate** trebuie transmis **lunar**, la A.P.M. Constanța, iar un raport rezumat trebuie **depus** ca parte a Raportului Anual de Mediu. Raportarea se va face pentru toate tipurile de apă pe categorii.
12. Un raport privind rezultatele monitorizării calității **aerului** trebuie transmis **lunar**, la A.P.M. Constanța, iar un raport rezumat trebuie **depus** ca parte a Raportului Anual de Mediu.
13. Un raport privind rezultatele monitorizării calității **solului** trebuie **depus anual**, la A.P.M. Constanța, ca parte a Raportului Anual de Mediu.
14. Un raport privind rezultatele monitorizării calității **apelor subterane** trebuie depus **anual**, la A.P.M. Constanța, ca parte a Raportului Anual de Mediu.
15. Raportare privind substantele ce intra sub incidenta Regulamentului (CE) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 – **anual, la solicitarea autoritatii de mediu.**
16. Raportarea datelor si informatiilor privind gestionarea **deseurilor generate** se face catre autoritatea de mediu, **anual, pana la 15 martie** a anului urmator celui de raportare, atat pe suport hartie, cat si electronic, conform O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deseurilor ; raportarile se fac si in Sistemul Integrat de Mediu(SIM), domeniu Deseuri;
17. Raportare **anuală** privind Protecția Atmosferei – Inventare Locale de Emisii în aplicația Sistemului Integrat de Mediu (SIM), la solicitarea autorității competente (**anual** – până la 31 martie a anului următor celui de raportare).



VIZAT SPRE
NESCIMBARE

14.2. Contributia la Registrul Emisiilor de Poluanti (EPER)

Raportul privind Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati (EPRTR)

Operatorul instalatiei care desfasoara una sau mai multe activitati prevazute in Anexa I a Regulamentului EPRTR, a caror capacitate depaseste valoarea de prag corespunzatoare specificata, trebuie sa comunice autoritatii competente, informatiile de identificare a complexului industrial in conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTR exceptand cazul in care informatia este deja disponibila autoritatii competente.

Pentru emisiile in aer, in apa, transferul deșeurilor periculoase si nepericuloase, in conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE operatorul instalatiei are obligatia sa intocmeasca si sa gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) si ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR.

Operatorul instalatiei trebuie sa raporteze autoritatii sale competente, cantitatile anuale impreuna cu precizarea ca informatia se bazeaza pe masuratori, calcule sau estimari, a emisiilor in aer si apa a oricarui poluant specificat in Anexa II pentru care valoarea de prag corespunzatoare din Anexa II este depasita.

In cazul in care datele au fost exprimate pe baza de masuratori sau calcule, trebuie raportata metoda analitica si/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate in Anexa II, raportate ca fiind sub incidenta punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie sa includa toate emisiile de la toate sursele prevazute in Anexa I, aflate pe amplasamentul fermei avicole.

Raportul trebuie sa cuprinda si informatii privind emisiile si transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitatile, prevazute, accidentale, obisnuite sau exceptionale specificandu-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

Operatorul instalatiei trebuie sa colecteze informatiile necesare cu o frecventa adecvata pentru a stabili care dintre emisiile si transferurile in afara amplasamentului fac obiectul cerintelor de raportare in conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTR si sa asigure calitatea informatiilor prezentate in raportul transmis.

La pregatirea raportului, operatorul in cauza trebuie sa utilizeze cele mai bune informatii disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuatii de bilant de masa, monitorizarea indirecta sau alte tipuri de calcule, rationamente tehnice si alte metode in conformitate cu Art. 9 (1) si in concordanta cu metodologiile internationale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

Modul de organizare a raportarilor, termenele, responsabilitatile precum si modul de informare si participare a publicului, prevazute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 si 15 din Regulamentul EPRTR, vor respecta ordinul conducatorului autoritatii publice pentru protectia mediului.

Documentele se vor transmite la A.P.M. Constanta, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din HG nr. 140/2008, in format electronic si pe suport hartie, pana la 30 aprilie a fiecarui an, pentru anul anterior raportarii.



VIZAT SPRE
NESCIMBARE

Operatorii au dreptul sa solicite confidentialitatea unor date si informatii, in mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTTR

Operatorul instalatiei are obligatia sa pastreze inregistrările datelor din care au rezultat informatiile raportate, potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRTTR si sa foloseasca pentru raportarea datelor formatul prevazut in anexa III la Regulamentul EPRTTR.

Cantitatile anuale de poluanti emisi din activitatea de transport se calculeaza folosind metodologia EMEP-CORINAIR. In acest scop se va tine evidenta lunara a consumului de combustibili.

Rapoartele trebuie depuse conform: Tabelelor 14.1 Rapoarte obligatorii; Tabel 14.2. Rapoarte singulare; Tabel 14.3. Model notificare.

Tabel 14. 1. Rapoarte obligatorii

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Raportul Anual de Mediu (RAM)	anual	Până la 01 februarie al fiecărui an pentru anul anterior
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși si transferati, conform HG nr. 140/2008 (EPRTTR)	anual	Până la 30 aprilie al fiecărui an pentru anul anterior
Raport anual privind Protecția Atmosferei – Inventare Locale de Emisii (electronic în SIM)	anual	31 martie a anului urmator celui de raportare, sau la deschiderea sesiunii de raportare
Raportare privind evidenta gestiunii deeurilor conform OUG 92/2021	anual	15 martie a anului urmator celui de raportare
Raportarea inventarului substantelor chimice utilizate	anual	La solicitarea APM Constanta
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	In cel mult 2 ore de la producerea evenimentului se va notifica APM prin SMS/email
Raportarea investițiilor si cheltuielilor de mediu	lunar	Zece zile lucrătoare de la încheierea lunii pentru care se face raportarea
Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părți din instalație	-	La data producerii



Monitorizarea emisiilor în aer	lunar	Zece zile lucratoare de la încheierea lunii pentru care se face raportarea
Monitorizarea emisiilor în apă	lunar	Zece zile lucratoare de la încheierea lunii pentru care se face raportarea.
Rezultatele monitorizării apelor subterane	anual	Ca parte a RAM
Monitorizarea solului	anual	Ca parte a RAM
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar	Zece zile lucratoare de la încheierea lunii pentru care se face raportarea

Tabel 14.2. Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
(a) <i>Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației</i>	(b) Cu 48 de ore înainte de opriri/porniri
(c) Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	(d) Odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare

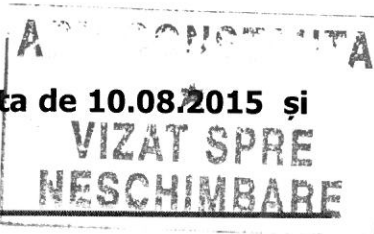
Tabel 14.2.a) Model notificare

Denumirea Operatorului	Data notificării	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remedierii	Nr. total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI INSTALAȚIEI

Operatorul instalației are următoarele obligații:

15.1. Sa respecte prevederile prezentei autorizatii si sa anunte APM Constanta asupra modificarilor intervenite in activitatea desfasurata. In conformitate cu prevederile art.8 din Legea nr.278/2013 operatorul are obligatia ca in cazul incalcarii oricareia dintre conditiile prevazute in autorizatia integrate de mediu sa informeze imediat APM Constanta si sa ia imediat masurile necesare



pentru a restabili conformitatea, in cel mai scurt timp posibil, potrivit conditiilor din autorizatia integrata de mediu.

15.2. **Operatorul instalatiei va solicita aplicarea vizei anuale in termen de maximum 90 de zile si de minimum 60 de zile inainte de ziua si luna corespunzatoare zilei si lunii in care a fost emisa autorizatia de mediu, conform prevederilor Ord. MMAP nr. 1150/2020.**

15.3. Sa ia toate masurile de prevenire eficiente a poluarii, in special prin aplicarea BAT si sa ia toate masurile care sa asigure ca nu se va produce nici o poluare majora.

15.4. Sa evite producerea de deseuri iar cand nu este posibil sa asigure valorificarea acestora si abia apoi sa asigure neutralizarea si eliminarea lor in vederea reducerii impactului asupra mediului.

15.5. Sa utilizeze eficient energia.

15.6. Sa ia toate masurile necesare in vederea prevenirii accidentelor si a limitarii consecintelor acestora.

15.7. Sa ia toate masurile necesare in cazul incetarii definitive a activitatii, pentru evitarea oricarui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.

15.8. Sa solicite eliberarea acordului de mediu la schimbarea modului de operare al instalatiilor sau la realizarea activitatilor care necesita constructii montaj.

15.9. Sa nu realizeze sau sa impuna modificari totale sau partiale ale activitatii desfasurate care pot conduce la o crestere sau o schimbare a naturii oricaror emisii fara notificarea si fara acordul prealabil scris al APM Constanta.

15.10. Sa stabileasca si sa mentina un Sistem de management al autorizatiei in vederea utilizarii tehnologiei celei mai curate, productiei curate, reducerii si minimizarii deeurilor incluzand o planificare a obiectivelor si sarcinilor de mediu.

15.11. Sa respecte nivelul emisiilor pe factori de mediu prevazut de prezenta autorizatie.

15.12. Sa asigure personal calificat responsabil cu protectia mediului cat si perfectionarea continua a acestuia.

15.13. Sa asigure accesul sigur si permanent al autoritatii competente de protectie a mediului la punctele de prelevare probe si monitorizare solicitate de APM Constanta, la zonele de depozitare a deeurilor si sursele de zgomot de pe amplasament.

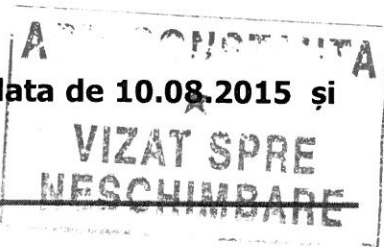
15.14. Operatorul instalatiei are obligatia de a intretine constructiile si instalatiile de aductiune, folosire si evacuare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimalizarii pierderilor de apa.

15.15. Operatorul instalatiei trebuie sa se asigure ca este functional „Planul de interventie in caz de poluare accidentala” care trateaza orice situatie de urgenta care poate aparea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului aparute.

15.16. Operatorul instalatiei are obligatia sa actualizeze „Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale”, sa detina mijloacele si materiale necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat.

15.17. In conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobata de legea nr. 105/2006 cu modificarile si completarile ulterioare, privind Fondul pentru mediu, operatorul/ operatorul instalatiei





are obligatia de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitatile pe care le desfasoara.

15.18 Operatorul instalatiei are obligatia ca in momentul inchiderii temporare a instalatiei/parti ale instalatiilor existente pe amplasament, sa notifice APM Constanta si sa ia masuri de punere in siguranta:

- desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranta instalatiilor,
- dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime / materiale,
- evacuarea de pe amplasament a tuturor deseurilor stocate in zona,
- marcarea zonei prin afisare de placutelor avertizoare si interzicerea accesului personalului care nu are imputerniciri privind operarea in zona,
- stabilirea si implementarea unui plan intern de inspectie,
- asigurarea pazei non-stop si mentionarea intr-un registru a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul respectivei instalatii,
- instruirea personalului ce deserveste instalatiile invecinate cu privire la deciziile privind punerea in siguranta a instalatiei respective,
- respectarea normelor de protectia muncii si PSI
- notificarea APM Constanta asupra oricarui eveniment produs pe amplasamentul respective,
- includerea instalatiei in Raportul Anual de Mediu – RAM,
- notificarea APM Constanta dupa implementarea masurilor de punere in siguranta.

15.19. Operatorul instalatiei are obligatia ca in momentul inchiderii definitive a instalatiilor /parti ale instalatiilor existente pe amplasamentul societatii sa notifice APM Constanta .

15.20 Sa intrerupa operarea instalatiei in cazul in care incalcarea conditiilor din autorizatia integrata de mediu reprezinta un pericol imediat pentru sanatatea umana sau risca sa aiba efect advers semnificativ imediat asupra mediului, pana la restabilirea conformarii.

15.21 Operatorul instalatiei are obligatia ca inainte de repornirea instalatiilor nefunctionale, sa se faca re tehnologizarea acestora conform BAT/BREF. Daca prin exploatarea acestora se creste capacitatea de productie, operatorul are obligatia de a lua masuri suplimentare de reducere a emisiilor la sursele controlate si fugitive pentru ca nivelul de emisie sa nu depaseasca standardele locale privind calitatea aerului.

15.22 Dupa modernizari/re tehnologizari si imediat dupa punerea in functiune a instalatiei/ parti de instalatie, operatorul instalatiei are obligatia de a prezenta APM Constanta dovada incadrarii in valorile limită de emisie stabilite prin prezenta autorizatie integrata de mediu.

15.23 Sa solicite autoritatii competente pentru protectia mediului actul de reglementare pentru orice lucrări de dezafectare/inchidere/ecologizare, de pe amplasament, in conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare.

Verificarea conformarii cu prevederile autorizatiei integrate de mediu se face de catre Agentia pentru Protectia Mediului Constanta si GNM – Comisariatul Judetean Constanta.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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

VIZAT SPRE
NESCIMBARE

16.1. Lucrari si masuri specifice de protectia mediului.

La incetarea activitatii cu impact asupra mediului, precum si la vanzarea pachetului majoritar de actiuni, vanzari de active, fuziune, divizare, concesiune sau in alte situatii care implica schimbarea operatorului instalatiei, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din OUG nr. 195/2005, aprobata de Legea nr. 265/2006 cu toate modificarile si completarile ulterioare, se aplica in mod corespunzator dispozitiile art. 15 alin. (2). In termen de 60 zile de la data semnarii/emiterii documentului care atesta incheierea uneia dintre procedurile mentionate, mai sus, partile implicate transmit in scris autoritatii competente pentru protectia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Având în vedere situația existentă la S.C. UT Midia SA Năvodari, după oprirea activității, se impune luarea următoarelor măsuri:

- Punerea în siguranță a instalației;
- Oprirea alimentării cu energie electrică, gaz combustibil și apă;
- Golirea tuturor instalațiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformatoare și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
- Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- Dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime;
- Demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate;
- Colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- Investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane și compararea rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament;
- La demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- Ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- Anuntarea oricarui eveniment la Agentia pentru Protectia Mediului Constanta.

16.2. Planul de închidere al instalației.

16.2.1 In cazul inchiderii definitive a intregii instalatii sau a unor parti de instalatie, operatorul instalatiei trebuie sa elaboreze un plan de inchidere agreeat de autoritatea competenta pentru protectia mediului. Scopul planului de inchidere trebuie sa respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. MAPAM. Nr. 36/2004

16.2.2 Planul de închidere trebuie să includă minim:

- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane;
- orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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

- acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor;
 - valorificarea/eliminarea deșeurilor;
 - măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.
- 16.2.3 Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/operatorului activității.
- 16.2.4 La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.
- 16.2.5 Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

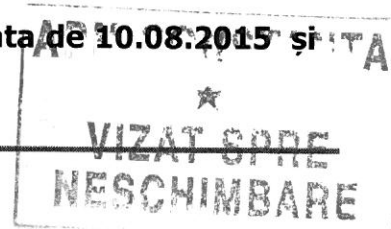
17. GLOSAR DE TERMENI

APM Constanta	Agentia pentru Protectia Mediului Constanta
G.N.M.- C.J.Constanta	Comisariatul Judetean al Garzii Nationale de Mediu Constanta
Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalatii situate pe acelasi locatie si in care un operator desfasoara una sau mai multe activitati prezentate in Anexa I
Operator	Orice persoana fizica sau juridica, care exploateaza ori detine controlul total sau partial asupra instalatiei ori a instalatiei de ardere sau a instalatiei de incinerare a deeurilor ori a instalatiei de coincinerare a deeurilor sau, asa cum este prevazut in legislatia nationala, careia i s-a delegat puterea economica decisiva asupra functionarii tehnice a instalatiei - Conform art.3 pct.15 lit o) din Legea nr. 278/2013.
Cele mai bune tehnici disponibile -BAT	Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile – Stadiul de dezvoltare cel mai avansat si eficient inregistrat in dezvoltarea unei activitati si a modurilor de exploatare, care demonstreaza posibilitatea practica de a constitui referinta pentru stabilirea valorilor limita de emisie in scopul prevenirii poluarii, iar in cazul in care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce in ansamblu emisiile si impactul asupra mediului in intregul sau.
Decizia (UE) 2017/302	DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 25 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile in temeiul Directivei 2010 / 75 / UE a Parlamentului European si a Consiliului pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor
CAT	Colectivul de Analiza Tehnica
Instalatie	O unitate tehnica stationara, in care se desfasoara una sau mai multe activitati prevazute in anexa nr.1 sau in anexa nr. 7 partea 1, precum si orice alte activitati direct asociate desfasurate pe acelasi amplasament, care au o conexiune tehnica cu activitatile prevazute in anexele respective



	si care pot genera emisii si poluare - Conform art.3 pct.3 lit c) din Legea nr. 278/2013.
Emisie	Evacuarea directa sau indirecta de substante, vibratii, caldura sau zgomot in aer, apa ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalatiei - Conform art.3 pct.4 lit d) din Legea nr. 278/2013
Poluare	Introducerea directa sau indirecta, ca rezultat al activitatii umane, de substante, vibratii, caldura sau zgomot in aer, apa ori sol, susceptibile sa aduca prejudicii sanatatii umane sau calitatii mediului, sa determine deteriorarea bunurilor materiale sau sa afecteze ori sa impiedice utilizarea in scop recreativ a mediului si/sau alte utilizari legitime ale acestuia - Conform art.3 pct.2 lit b) din Legea nr. 278/2013
Valori limita de emisie – VLE	Masa, exprimata prin anumiti parametri specifici, concentratia si/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depasite in cursul uneia sau mai multor perioade de timp - Conform art.3 pct.5 lit e) din Legea nr. 278/2013
Modificare substantiala	O modificare a caracteristicilor sau a functionarii ori o extindere a unei instalatii sau a unei instalatii de ardere, a unei instalatii de incinerare a deeurilor sau a unei instalatii de coincinerare a deeurilor, care poate avea efecte negative semnificative asupra sanatatii umane sau asupra mediului - Conform art.3 pct.9 lit i) din Legea nr. 278/2013
Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
Eliminare	Orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie – Conform OUG nr.92/2021 privind regimul deeurilor, Anexa nr.1, pct.17.
Valorificare	Orice operatiune care are drept rezultat principal faptul că deeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv, în întreprinderi sau în economie în general – Conform OUG nr.92/2021 privind regimul deeurilor, Anexa nr.1, pct.36.
RAM	Raport Anual de Mediu
EPRTR	Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati
dB(A)	Decibeli (ponderati)
NTPA 001/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in receptori naturali
NTPA 002/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea in retelele de canalizare ale localitatilor si/sau in statiile de epurare





ANEXA I

Plan de incardare in zona



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



INCADRARE IN ZONA

SCARA 1:10000

ADRESA (MOBILULUI):

Jud. Constanta, Loc. Navodari, Bd. Navodari nr. 9A (fosta DJ nr. 226 Km. 23),
Uzina Termoelectrica Midia Navodari



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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

ANEXA II – MODELUL RAPORTULUI DE MEDIU (ANUAL)

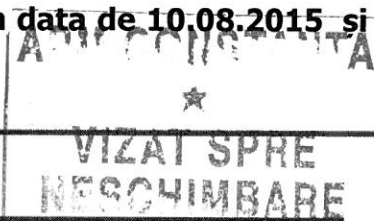
Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	
Activitatea principală	
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

CLASIFICARE	
Activitatea 1	Descriere

Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum lunar realizat	Total consum anual realizat





Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție lunara realizata	Producție anuala realizata

Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categoriile de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

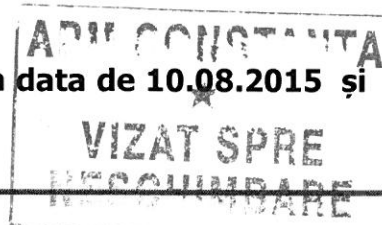
Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual
Apă subterană				
Apă de suprafață				
Apă municipală				

Emisii in aer

Nr crt	Sursa / Echipamen t de depoluare	Coș	Combus tibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/ discontinua





--	--	--	--	--	--	--	--

- Nota:
 - pentru monitorizarea continua se vor anexa rapoartele lunare generate de către softul de prelucrare a datelor monitorizate;
 - pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/terți;
 - in RAM, in coloana „Valoare măsurata” se va completa sub forma de intervale: valoare minima măsurata – valoare maxima măsurata.

MODEL

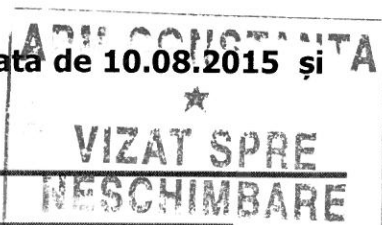
Emisii NOx

Luna	IMA 1	IMA 2
	Emisia realizată (t)	Emisia realizată (t)
ianuarie		
februarie		
martie		
aprilie		
mai		
iunie		
iulie		
august		
septembrie		
octombrie		
noiembrie		
decembrie		
Total an....		

Emisii SO2

Luna	IMA 1	IMA 2
	Emisia realizată (t)	Emisia realizată (t)
ianuarie		
februarie		
martie		





aprilie		
mai		
iunie		
iulie		
august		
septembrie		
octombrie		
noiembrie		
decembrie		
Total an....		

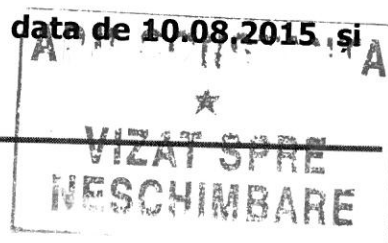
Emisii Pulberi

Luna	IMA 1	IMA 2
	Emisia realizată (t)	Emisia realizată (t)
ianuarie		
februarie		
martie		
aprilie		
mai		
iunie		
iulie		
august		
septembrie		
octombrie		
noiembrie		
decembrie		
Total an....		

Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizatiei (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6





- Nota:
 - se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/ terți.
 - In RAM, in coloana „VLE măsurat” se va completa sub forma de intervale: valoare minima măsurata – valoare maxima măsurata.

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața - in adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurata (mg/l)
1	2	3	4



APM Constanta – A.I.M. nr.5/10.05.2011, actualizata in data de 10.08.2015 și 2/16.11.2021

Anexa III

RAPORT DE INFORMARE ÎN CAZUL POLUĂRILOR ACCIDENTALE

Agent economic		Autorizatie/Autorizatie		de	mediu	nr.
Date de localizare exactă a poluării accidentale		Anul:	Luna:	Ziua:	Ora:	
Cauza producerii poluării accidentale (inclusiv tipul poluantului, categoria de pericolozitate, cantitatea emisa in mediu)		Localizarea poluarii				
Factorii de mediu afectati		Aer				
		Apă				
		Sol				
		Alți subiecți				
Modul de manifestare a fenomenului						
Rezultatele analizelor (dacă s-au efectuat)		Cine a recoltat		Recoltare probe		
		Condiții de recoltare				
		Rezultatul analizelor				



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
 Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532
 E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717
 Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679