



AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Nr. 2 din 11.01.2016

Titularul autorizației: **PETROCART S.A**

Locația activității: Piatra Neamț, Bulevardul Decebal, nr.171, cod 610052, jud. Neamț

Categoria de activitate, conform Anexei I din legea 278/24.10.2013

Anexa 1, 6.1 Instalații industriale pentru producția de :hârtie și carton cu o capacitate de producție mai mare de 20 t/zi ;

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament - nu este cazul

Cod CAEN:

cod principal: fabricarea hârtiei și cartonului - 1712;

coduri secundare active conform cu act constitutiv :

- Activități auxiliare pentru producția vegetală: 0161
- Tăierea și rindeluirea lemnului : 1610
- Fabricarea ambalajelor din lemn : 1624
- Operațiuni de mecanică generală : 2562
- Repararea altor echipamente : 3319
- Producția de energie electrică : 3511
- Furnizarea de abur și aer condiționat : 3530
- Captarea, tratarea și distribuția apei : 3600
- Lucrări de tâmplărie și dulgherie: 4332
- Întreținerea și repararea autovehiculelor : 4520
- Transporturi rutiere de mărfuri : 4941
- Recuperarea materialelor reciclabile sortate : 3832

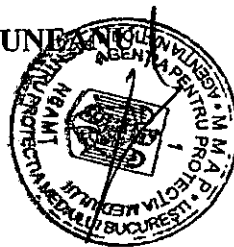
Eliberata de: Agenția pentru Protecția Mediului Neamț- Serviciul AAA

Data eliberării: 11.01.2016

Valabila pina la: 10.01.2026

DIRECTOR EXECUTIV

Eduard CORDUNEANU



CUPRINS

	Pag.
1. Date de identificare a titularului autorizatiei	3
2. Temeiul legal	3
3. Categoria de activitate	3
4. Documentatia solicitarii	5
5. Managementul activitatii	5
6. Materii prime si materiale auxiliare	7
7. Resurse	11
7.1. Apa	11
7.2. Energie, combustibili	12
8. Descrierea instalatiilor si a fluxurilor tehnologice	13
9. Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu	18
10. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator, nivel de zgomot si mirosuri	19
11. Gestiunea deseurilor	22
12. Prevenirea si managementul situatiilor de urgenta, siguranta instalatiei	23
13. Monitorizare	24
14. Raportari si periodicitatea acestora	26
15. Evidente	27
16. Obligatiile operatorului activitatii	28
17. Managementul inchiderii temporare sau definitive a instalatiei.	
Managementul reziduurilor	28
18. Revizuirea autorizatiei	28
19. Glosar de termeni	29
20. Dispozitii finale	30



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI AUTORIZATIEI

1.1. Numele: PETROCART S.A.

Adresa : Bulevardul Decebal nr. 171, cod 610052, municipiul Piatra Neamț, județul Neamț
Telefon: 0233 237 881
Fax: 0233 213 513
Web site : www.petrocart.ro
C.U.I.: 2046136

1.2. Amplasamentul prevazut pentru operare:

Adresa: bulevardul Decebal nr.171, cod 610052, municipiul Piatra Neamt, judetul Neamt
Telefon: 0233 237881
Fax: 0233 213513
Web site: www.petrocart.ro
Email: office@petrocart.ro

1.3. Coordonate geografice:

Societatea este amplasata in intravilanul municipiului, pe o suprafata totala de 104113 m² și are următoarele coordonate geografice: 26:20'54'', respectiv 46:56'08''

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. PETROCART SA înregistrata la APM Neamț cu nr. 6817/27.10.2015, privind solicitarea autorizației integrate de mediu pentru activitatea Instalații industriale pentru producerea de hârtie și carton cu capacitate de producție mai mare de 20 t/zi ,, conform pct. 6.1.b din anexa 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale .

A.P.M. Neamț, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- Hotărârii Guvernului nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului, cu modificările, completările și aprobările ulterioare;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/2003, privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului Tehnic General, pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;

În baza:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005, privind protecția mediului, cu modificările, completările și aprobările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul M.A.P.P.M nr. 462/01.07.1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normele metodologice privind determinările emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările ulterioare;

- ORDIN nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin HG 1872/2006, cu modificările aduse de H.G. 247/2011
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;
- H.G. nr. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor chimice periculoase;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)- privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
- H.G. nr. 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a Certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră.
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;



-Ordinul nr. 37 din 02.04.2003 pentru aprobarea Documentului de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria celulozei si hârtiei, tinând cont de documentele de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana: IPPC Reference Document on Best Available Techniques in the Pulp and Paper Industry.

- Ordinul M.M.D.D. 1108/05.07.2007(M.O.629/13.09.2007), privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora.

dupa parcurgerea etapelor procedurale:

- analiza preliminară a documentelor de susținere a solicitării;
- verificarea amplasamentului, a modului de delimitare a instalației IPPC;
- consultarea publicului în cadrul dezabaterii publice din data de 13.11.2013,
- analiza detaliată a documentelor în cadrul sesiunii Comisiei de Analiza Tehnică a APM Neamț din data de 19.11.2015.

in condițiile în care:

- activitatea se desfășoară în conformitate cu legislația națională în vigoare privind protecția mediului, armonizată cu Directivele Europene în domeniu,
- sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu este cauzată poluare semnificativ;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse, ele sunt valorificate sau în cazul în care valorificarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- energia este utilizată eficient;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- în caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut și adus la starea inițială.
- operatorul utilizează instalații, procedee și metode tehnologice care corespund stadiului actual al tehnicii (cele mai bune tehnici disponibile în domeniu - BAT), asigurând protecția mediului considerat în întregul său,

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

3.1. Se autorizează instalația integrată de fabricare hârtii tissue din celuloză și pastă de maculatură nedescernelizată, cu capacitatea de producție de 65 t/zi, 20.000 t/an, inclusiv



activitățile conexe, stație de tratare apă și centrala termică, precum și instalația de fabricare a cartonului pentru transformatori și mașini electrice.

Deoarece instalația de preparare pastă de maculatură nedescernelizată asigură material fibros pentru fabricarea hârtiei tissue și este interconectată prin circuitele de ape se consideră că activitățile:

- ⇒ preparare pastă din hârtii și cartoane destinate reciclării (în text maculatură);
- ⇒ fabricare hârtii tissue
- ⇒ stația de tratare a apei;
- ⇒ centrala termică și centrala de cogenerare ;

se constituie într-o instalație integrată denumită: „Instalația integrată de fabricare hârtie tissue din celuloză albită și pastă de maculatură nedescernelizată, cu o capacitate de 20.000 t/an, 65 t/zi, inclusiv activitățile conexe ”

Instalațiile vor fi controlate, exploatate și întreținute, iar emisiile vor fi evacuate în mediu conform condițiilor impuse în autorizația integrată. Toate obligațiile cuprinse în autorizație vor fi duse la îndeplinire de titular, la termenele stabilite.

3.2. Denumirea și componenta instalațiilor și activităților autorizate:

1. depozitul de materii prime fibroase (maculatură și celuloză);
2. instalația de fabricare a hârtiei tissue, care include: instalația de fabricare a pastei de maculatură; instalația de preparare pasta din celuloză, mașina propriu-zisă de hârtie tissue
3. instalația de fabricat cartoane pentru transformatori și mașini electrice;
4. centrala pentru generarea de energie termică; instalația de cogenerare pentru producerea de energie electrică și termică;
5. instalație de captare/tratare apă industrială;
6. instalații de preepurare a apei uzate de proces (instalații de tratare locală a apelor de proces);
7. ateliere de reparații și întreținere (mecanic, AMC, tamplarie, confecționare paleti ; garaj auto);
8. activitate de transport auto;
9. activități auxiliare (aprovizionare, inclusiv colectare și valorificare deseuri de hartie și carton în vederea procesării, desfacere);
10. alte active aflate pe amplasament: centrala termică veche cu un cazan de rezerva.

CAPACITATI DE PRODUCTIE:

Instalația integrată de fabricare hârtie tissue din celuloză albită și pastă de maculatură nedescernelizată, cu o capacitate de 20.000 t/an, 65 t/zi, inclusiv activitățile conexe este compusă din :

- a) *instalația de preparare a pastei din celuloză*, cu o capacitate de 65 t/zi ;
- b) *instalația de preparare a pastei din maculatură*, cu o capacitate proiectată de 33.000 t/an, 100 t/zi, reamplasarea unei părți din instalația veche de preparare pastă de maculatură în spațiu aferent MH1, modernizată și adaptată prin dotarea cu sistem de golire hidrapulper, sistem suplimentar de sortare pastă, sistem de deshidratare și separare a fibrelor, sistem de recuperare a suspensiilor din apă uzată prin procedeul de flotație - în probe tehnologice;
- c) *mașina de fabricație hârtie tissue*, cu o capacitate de 20.000 t/an, 65 t/zi
- d) *instalații de finisare a hârtiei* : rebobinare și prelucrare în role și ambalare, prelucrare în prosoape de bucătărie, batiste, servetele.

Activități (instalații) conexe, legate tehnic de activitatea IPPC

- Centrala pentru generarea energiei termice, compusă din:
 - a) cazan termic (cazan de abur ignitubular cu trei drumuri de gaze arse "MINGAZZINI" tip PB 180 EU) cu funcționare pe gaze naturale, achiziționat împreună cu instalația de fabricare hârtii tissue Energie termică max. 16,7 MW termic (din care 12,5 MW termic cazan termic aferent mașinii tissue (18 t abur/h, 18 bar, 201°C);



b) Instalația de cogenerare pentru producerea energiei termice și electrice – sistat activitatea din 2013

- Instalații de captare/tratare a apei industriale;
- Instalații de preepurare a apelor de proces / instalații de tratare locala a apelor
- Ateliere de reparatii și întreținere: mecanic, AMC, tâmplărie, confecționare paleți, garaj auto;
- Activitate de transport auto;
- Activități auxiliare: aprovizionare, inclusiv colectarea și valorificarea deșeurilor de hârtie și carton în vederea procesării, desfacere;

Petrocart SA deține o instalație non IPPC « **Instalația de fabricat cartoane pentru transformatoare** » cu o capacitate de 7,5 t/zi, 2500 t/an, pusă în funcțiune în 1978, supusă procedurii de autorizare simultan cu instalația IPPC.

Pe amplasamentul PETROCART SA, din vechea instalație IPPC sunt în conservare, cu activitățile sistate definitiv, următoarele instalații:

- Instalația de fabricat hârtii igienico-sanitare de 10.000 t/an (MH2), oprită din 01.04.2014;
- Instalația de carton triplex, confecții carton triplex de 6.000 t/an (MH3), oprită din 01.01.2015.

Regim de functionare: 365 zile/an, 7 zile/sapt., 24 ore/zi (flux continuu)

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Cerere tip pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu;
- Raport de amplasament intocmit de Ceprohart SA Braila, filiala Suceava;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenului, seria MO3, nr. 2109;
- Certificat de inregistrare emis de Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul Neamț, seria B nr.1535390;
- Certificat constatator nr. 10618/11.05.2015 emis de Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul Neamț,
- Act constitutiv ;
- Autorizatie de gospodarie a apelor, nr.4/06.01.2016 valabilă până la data de 06.01.2020;
- Abonament de utilizare / exploatare a resurselor de apă nr. 3019 din 01.01.2015;
- Autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020 nr. 130/06.03.2013, revizuită în data de 17.10.2014;
- Adeverință nr. 220.675/06.03.2015 de reconfirmare a înscrierii în registrul Operatorilor economici autorizati care desfășoară operațiuni de valorificare a deseurilor;
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3, nr. 229/1520439 din 01.04.2008.
- Contract de prestari servicii de alimentare cu apă și canalizare nr.1360126308315 din 13.11.2015;
- Contract de furnizare energie electrică nr. 1001669087/10.2013/EE/232 din 24.10.2013;
- Act aditional nr.5/01.07.2015 la contractul de furnizare energie electrică nr. 1001669087/10.2013/EE/232 din 24.10.2013;
- Contract de furnizare gaze naturale nr. DG-V-TD 101/10.06.2014;
- Act aditional nr. 2 la contractul de furnizare gaze naturale nr. DG-V-TD 101/10.06.2014;
- Contract de prestări servicii prin preluarea, transportul și eliminarea deseuri încheiat cu APISORELIA SRL, nr. 421 din 14.02.2011;
- Anexa 1 la contract nr. 421/14.02.2011

- Autorizație de securitate la incendiu nr. 2012/15/SU/NT din 13.02.2015 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență " Petrodava " al județului Neamț;
- Aviz de securitate la incendiu nr. 2268093 din 23. 09.2009 emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență " Petrodava " al județului Neamț;
- Plan de intervenție avizat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență " Petrodava " al județului Neamț;
- Autorizație de securitate radiologică pentru produs nr. RP 119/2015;
- Anexa nr. 1 și nr. 2 la autorizația de securitate radiologică pentru produs nr. RP 119/2015;
- Contract pentru preluarea obligațiilor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje precum și a obligațiilor de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje încheiat cu ECO-ROM AMBALAJE SA, nr. 2082121 din data de 27.05.2008;
- Act adițional nr. 7 la contractul nr. 2082121 din data de 27.05.2008;
- Contract de prestări servicii prin preluarea, transportul și eliminarea deșeurilor încheiat cu APISORELIA SRL, nr. 2016 din 04.08.2011;
- Contract privind preluarea, gestionarea și reciclarea deșeurilor din mase plastice nr. 24 din 13.10.2011;
- Act adițional nr. 1 la contractul nr. 24 din 13.10.2011;
- Contract de prestări servicii de depozitare nr. 2D din 21.07.2010 încheiat cu ROSSAL SRL – SALUBRITAS SA;
- Contract de prestări servicii de salubritate pentru agenții economici și instituțiile publice nr. 1007 din 16.12.2006 încheiat cu BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SA;
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale întocmit de PETROCART S.A.;
- Plan de închiderea zonei întocmit de PETROCART S.A.;
- Document privind certificarea Sistemului de management al calitatii, conform standardului ISO 9001/2000, nr.12 100 11127 TMS / 14.10.2005;
- Dovada publicării anunțului privind solicitarea autorizației integrate de mediu;
- Dovada achitării tarifelor.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Aspecte generale

Activitatea se desfășoară pe baza organigramei Petrocart SA.

Conform certificatului nr. 12 100/104/116 11172 TMS emis de către organismul de certificare TUV SUD MANAGEMENT SERVICE GmH, PETROCART SA a implementat și aplică un sistem de management al calitatii, mediului, sănătății și al siguranței pentru dezvoltare, producție și vânzare de cartoane duplex și triplex, cartoane pentru transformatoare, cartoane tehnice, hartie igienică, respectând cerințele standardelor ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007. Certificatul este valabil până la data de 20.04.2015.

Politica de calitate, mediu, sănătate și securitate ocupatională, reprezintă o parte componentă a "Manualului de management al calitatii, mediului, sănătății și securității ocupationale", cod MCMS-PE-01. În cadrul acesteia, conducerea societății stabilește obiectivele generale în domeniul calitatii, mediului, sănătății și securității ocupationale

Operatorul va respecta obligațiile care îi revin din prevederile legale pe linie de mediu, precum și din avizele și autorizațiile detinute pentru desfășurarea activității.

Operatorul asigură, prin decizie, persoane responsabile cu probleme de protecția mediului.

Monitorizarea activității din punct de vedere al protecției mediului se va face conform cerințelor autorizației integrate de mediu, revizuite.

5.2. Instruire

Personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat este calificat și instruit corespunzător fiecărui loc de muncă.

Se va aplica un sistem de instruire periodica a personalului relevant, ce va cuprinde:

- raspunderile care le revin odata cu detinerea autorizatie integrata de mediu pentru operator si pentru fircare loc de munca;
- obligatiile ce reies din autorizatia integrata de mediu, pentru fiecare aspect al activitatii;
- constientizarea personalului implicat in activitate privind efectele potentiale asupra mediului, rezultate din functionarea instalatiilor in conditii norme / anormale de functionare;
- prevenirea emisiilor accidentale si masurile impuse atunci cand acestea se produc;
- evaluare periodica a instruirilor efectuate.

Se vor stabili si respecta:

- peridiocitatea instruirilor;
- postul sau departamentul responsabil cu instruirea;
- evidenta instruirilor este tinuta in scris.

5.3. Intretinere

Toate echipamentele și instalatiile utilizate pe amplasament sunt intretinute in stare de functionare.

Anual se intocmeste un plan de revizie si intretinere a instalatiilor si echipamentelor.

Operatorul asigura un registru de evidenta a reviziilor, interventiilor si reparatiilor efectuate in instalatii.

Reviziile si reparatiile sunt efectuate de personal calificat propriu sau subcontractat, cu conditia ca acestia sa cunoasca si sa respecte prevederile autorizatiei integrate de mediu.

5.4. Incidente

Se aplica o procedura scrisa de investigare, rezolvare, comunicare si raportare, a incidentelor de mediu care pot să apară in desfasurarea activitatii, de stabilire a masurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului.

Dupa orice incident se va face o analiza a situatiei si se vor stabili masuri de prevenire a unor situatii similare. Se va mentine evidenta scrisa a incidentelor, avariilor, accidentelor aparute in desfasurarea activitatii si a masurilor luate in fiecare caz.

5.5. Reclamatii, sesizari

Operatorul trebuie sa asigure pe amplasament evidenta scrisa a oricarei reclamatii sau sesizari din partea publicului, referitoare la poluarea mediului, datorita activitatii desfasurate in instalatia autorizata.

Se vor consemna:

- data si ora reclamatiei, numele reclamantului,
- detalii cu privire la natura reclamatiei,
- investigatiile facute de titularul activitatii si modul de rezolvare/actiune, dupa caz.

6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Tipuri de materii prime si materiale utilizate

Principalele materii prime si materiale auxiliare utilizate in activitatea de productie sunt prezentate in tabelul de mai jos.



Principalele materii prime / utilizări	Natura chimică / compoziție (Frază R)	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut	Aprovizionare Stocare	Cantități utilizate
Hartii si cartoane supuse reciclării (maculatura)/ Materie primă utilizată la fabricarea hârtiei tissue	Hârtii și cartoane provenite din ambalaje sau generatori destinate reciclării care conțin și alte componente valorificabile (plasticuri, materiale de umplură, resturi metalice)	Fibra celulozică este biodegradabilă, materialele plastice care există în componența maculaturii nu sunt biodegradabile, se utilizează pentru producere energie	Produsul se aprovizionează vrac, sau sub forma de baloti, cu mijloace de transport auto. Depozitarea se face în cadrul depozitului acoperit, semiînchis lateral, betonat, spațiul este dotat cu mijloace de descarcare și mijloace PSI.	Necesar total la capacitatea instalată 3.300 tone/an
Celuloză sulfat înălbătită/ Materie primă utilizată la fabricarea hârtiei tissue	Fibră celulozică – de natură organică vegetală	Fibra celulozică este biodegradabilă;	Depozit de celuloză, în spațiu închis	Necesar estimat la capacitatea instalată: 17.850 t/an.
ADHESIN TS 0105 Adeziv pentru hartie si ambalaje	Adeziv pe baza celuloza, $\rho = 1 \text{ g/cm}^3$ Produsul nu este clasificat ca fiind periculos	Nu deversati in sistemul de canalizare, sol sau cursuri de apa	Produsul se aprovizionează în ambalaje din polietilena Depozitarea se face în magazia special amenajată în cadrul biroului Aprovizionare, într-un spațiu uscat, bine ventilat, protejat de îngheț. Temperatura în spațiul de depozitare este cuprinsă între 15 și 25C.	Consum anual – 2014 = 2,822 tone

Merizet 100 (amidon)	Material pe baza de amidon, Fara risc	Nu deversati in sistemul de canalizare, sol sau cursuri de apa	In magazine special amenajata la comp. Aprovizionare si magazine consum.	Consum anual- 2014 15,6 tone
TR CC 40 Coagulant – destabilizeaza solidele coloidale, facilitand limpezirea apei	Xn – Nociv R41 - Risc de leziuni oculare grave H290 - Poate fi corosiv pentru metale H318 - Provoacă leziuni oculare grave	Ecotoxicitate – teste de toxicitate acuta pentru organismele acvatice LC50 /96h / Brachydanio rerio= 186 mg/l [Concluzie – Periculos pentru mediu] EC50 / Daphnia = 0.98 mg/l [Concluzie – Periculos pentru mediu] Comportament în instalații de tratare a apelor uzate: Folosit corect, nu va ajunge în apele uzate Biodegradabilitate: Acest produs nu este ușor biodegradabil (OECD 301 D - mai puțin de 70 %) .Evaluare : Periculos pentru mediu Informații ecologice suplimentare : Produsul conține halogeni organici, care pot influența valoarea AOX . În conformitate cu criteriile sistemului de clasificare și etichetare european, substanța / produsul nu trebuie sa fie etichetat ca " periculos pentru mediu " . Declarațiile se bazează pe proprietățile individuale ale componentelor .	Produsul se aprovizioneaza in butoaie inchise din plastic, sau metal, cu o capacitate de 250 kg, sau in cisterne IBC de 1.38 tone. Depozitarea se face intr-un spatiu inchis, curat, bine ventilat. Temperatura in spatiul de depozitare este cuprinsa intre 10 – 25C	Necesar pentru capacitatea instalata : 12 t/an
Marecoat A70 Agent pentru protejarea suprafetei cilindrului Yankee si a suprafetelor metalice	R52/53 - Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic S61 - A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate	Ecotoxicitate – teste de toxicitate acuta pentru organismele acvatice LC50 /96h / Brachydanio rerio= 186 mg/l [Concluzie – Periculos pentru mediu] EC50 / Daphnia = 0.98 mg/l [Concluzie – Periculos pentru mediu] Comportament în instalații de tratare a apelor LC50 /96h / Brachydanio rerio intre 10 si 100 mg/l [Concluzie – Periculos pentru mediu] EC50 / Daphnia intre 10 si 100 mg/l [Concluzie – Periculos pentru mediu] Comportament în instalații de tratare a apelor uzate: Folosit corect, nu va ajunge în apele uzate Biodegradabilitate : Acest produs nu este ușor biodegradabil (OECD 301 D - mai puțin de 70 %) . Evaluare : Periculos pentru mediu Informații ecologice suplimentare : Produsul conține halogeni organici, care pot influența valoarea AOX . În conformitate cu criteriile sistemului de clasificare și etichetare european, substanța / produsul nu trebuie sa fie etichetat ca „periculos pentru mediu”. Declarațiile se bazează pe proprietățile individuale ale componentelor .	Produsul se aprovizioneaza in butoaie inchise din plastic, sau metal, cu o capacitate de 200 kg, sau in cisterne IBC de 1 tona. Depozitarea se face intr-un spatiu inchis, curat, bine ventilat. Temperatura in spatiul de depozitare este cuprinsa intre 10 – 25C	Necesar pentru capacitatea instalata : 20 t/an Consum anual 2014: 2,35 t/an

Maresin VHP200 Agent pentru cresterea rezistentei la rupere a hartei sau a cartonului	R52/53 - Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic S61 - A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instructiunile speciale/fişa tehnică de securitate	Ecotoxicitate –teste de toxicitate acuta pentru organismele acvatice LC50 /96h / Brachydanio rerio (pestele zebra) între 10 si 100 mg/l Metoda: OECD203 Comportament în instalații de tratare a apelor uzate:Folosit corect, nu va ajunge în apele uzateBiodegradabilitate : Acest produs nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD) .Alte efecte adverse Produsul conține halogeni organici, care pot crește valoarea AOX la evacuarea din stațiile de tratare in apele de suprafata. Informații ecologice suplimentare :Trebuie evitata evacuarea in mediu		
Marebond P 620 Agent pentru protejarea suprafetei cilindrilor Yankee și a suprafetelor metalice	Nu este cazul	Comportament în instalații de tratare a apelor uzate: Mobilitate: Produsul este conceput pentru a fi retinut in hartie sau carton. Folosit conform recomandarilor, doar o mica cantitate va ajunge in mediul acvatic. Biodegradabilitate: Evaluare : Usor biodegradabil Informații ecologice suplimentare :În conformitate cu criteriile sistemului de clasificare și etichetare european,substanța / produsul nu trebuie sa fie etichetat ca „periculos pentru mediu”. Declarațiile se bazează pe proprietățile individuale ale componentelor .	Produsul se aprovizioneaza în butoaie inchise din plastic, sau metal, cu o capacitate de 200 kg, sau in cisterne IBC de 1 tona. Depozitarea se face într-un spatiu inchis, curat, bine ventilat.Te mperatura in spatiul de depozitare este cuprinsa între 10 – 25C	Necesar pentru capaciatatea instalată: 12 t/an Consum anual 2014 = 10,7 t/an
DEFOAM P80 Reduce formarea spumei sau o indeparteaza	R52/53 - Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic	Biodegradabilitate dificila. Nu vărsati produsul concentrat in apele de suprafata, fără epurare biologică. Toxicitate in cazul bacteriilor EC50, Ps. Putida,/ 24h: ~ 3906 mg/l. MHK: ~ 23438 mg/lToxicitate în cazul peștilor LC0 Leuciscus idus, 96h ~ 14 mg/l LC50, 48h: ~ 18 mg/l.Utilizarea se va baza pe un comportament adecvat de lucru. Nu dispersați produsului în mediul înconjurător.Contactati autoritățile competente în cazul în care produsul a ajuns in apele de suprafata, in apele subterane, in canalizari sau a contaminat solul sau vegetatia.	Produsul se aprovizioneaza în butoaie inchise din plastic, sau metal, cu o capacitate de 200 kg, sau in cisterne IBC de 1 tona. Depozitarea se face într-	Necesar pentru capaciatatea instalata:8 t/an Consum anual 2014 = 1,7 t/an



			un spatiu inchis, curat, bine ventilat, ferit de inghet, de radiatii UV si de razele soarelui. Temperatura in spatiul de depozitare este cuprinsa intre 5 – 35 C	
<i>CONN 4000 CC Protejarea suprafetei sitei de depunerile de materiale hidrofobe</i>	Nu este cazul	Toxicitate acvatica LC50: > 1000 mg/l (pesti) Observatie: toxic pentru pesti Toxicitate pentru bacterii EC50 > 1000 mg / l (namoluri active) Biodegradabilitate: 97% (28d): Usor begradabil Observatie generala: Nu au fost efectuate teste ecologice pentru acest produs. Datel se bazează pe proprietățile individuale ale componentelor principale .	Produsul se aprovizione aza in butoaie inchise din plastic, sau metal, cu o capacitate de 200 kg, sau in cisterne IBC de 1 tona. Depozitarea se face, intr-un spatiu curat, ferit de inghet, departe de surse de caldura si razele soarelui. Temperatur a in spatiul de depozitare este cuprinsa intre 10 – 30 C	Necesar pentru capaciatatea instalata : 14 t/an Consum anual 2014 = 4,7 t/an
<i>TR APP 050G Floculant</i>	Nu este cazul	Toxicitate acvatica EC20 /48h/ Daphnia magna > 10 – 100 mg/l LC50 /96h / Zebra fish > 1 - 10 mg/l	Produsul se aprovizione aza in saci de 25 sau 1000 kg. Depozitarea se face, intr-un spatiu uscat, departe de surse de umiditate, ferit de inghet, si de	Necesar pentru capaciatatea instalata : 8 t/an Consum anual 2014 = 3,0 t/an

			razele soarelui. Temperatura în spațiul de depozitare este cuprinsă între 5 - 40C.	
<p>RODAX 7391 Se utilizează pentru protecția conductelor de abur</p>	<p>C – Coroziv R35 - Provoacă arsuri grave R10 – Inflamabil R20 - Nociv prin inhalare R21 - Nociv în contact cu pielea R22 - Nociv prin înghițire R34 - Provoacă arsuri R50 - Foarte toxic pentru organismele acvatice R62 - Posibil risc de alterare a funcției de reproducere (fertilității). S25 - A se evita contactul cu ochii. S26 - La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul. S36/37/39 - A se purta echipament de protecție și mănuși de protecție corespunzătoare, a se proteja corespunzător ochii/fața. S45 - În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, a se consulta imediat medicul. (dacă este posibil, i se arată eticheta). S60 - A se elimina produsul și ambalajul (recipientul) ca deșeu periculos. S64 - În caz de înghițire, se va clăti gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). H302 - Nociv în caz de înghițire. H312 - Nociv în contact cu pielea. H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p>	<p>Referitor la substanțele conținute: etanolamină Ecotoxicitate Oncorhyncus mykiss : / Ittiotoxicitate: LC50 (96 h): 150 mg / l Invertebrati acvatic: Ec50/Daphnia magna (48 de ore): 65 mg / apă: l Plante/Ec50 Scenedesmus subspicatus (72 h): 15 mg / l Microorganism / Efecte nămol activ: Prochlorococcus/Ec50 (05:00): 110 mg / l cu plasarea corespunzătoare a concentrațiilor mici în stațiile de epurare biologice nu ar trebui să compromită degradarea nămolului. Considerații privind eliminarea: Test metoda: OECD Guideline 301 F. Metoda de analiza de ThodGrado de îndepărtare a CBO: 70-80% (8 d) Rating: cu ușurință biodegradabile Domanda chimie de oxigen (BOD) incubajie Durata 5 d: 800 mg / g morfolină C (E) L50 (mg / l) = 350 ciclohexilamină Substanța este nociv pentru organismele acvatice. sol amoniac. 28 ° Bé Substanța este foarte toxic pentru organismele acvatice. etanolamină</p>	<p>Produsul se aprovizionează în butoaie din plastic, cu o capacitate de 60 -220 kg, sau în cisterne de 1000 kg. Depozitarea se face, într-un spațiu curat, bine ventilat.</p>	<p>Necesar pentru capacitatea instalată : 8 t/an Consum anual 2014 = 0,55 t/an</p>

	H332 - Nociv în caz de inhalare. H226 - Lichid și vapori inflamabili. H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.			
CONN 5132 BFR Curatarea flanelor si a sitelor in timpul opririi masinii, sau in timpul fabricarii hartiei.	C – Coroziv R21/22 - Nociv în contact cu pielea și prin înghițire R23/24/25 - Toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire. R34 - Provoacă arsuri. R37 - Iritant pentru căile respiratorii. R43 - Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. R52 - Nociv pentru organismele acvatice. R50/53 - Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. S26 - La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medical. S36/37/39 - A se purta echipament de protecție și mănuși de protecție corespunzătoare, a se proteja corespunzător ochii/fața. S45 - În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, a se consulta imediat medicul. (dacă este posibil, i se arată eticheta). S61 - A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa tehnică de securitate.	Toxicitate acvatica LC50 alga (Selenastrum capricornutum): > 100 mg/l LC50 96h (Onchorhynchus mykiss) > 100 mg / l EC50 96h (Daphnia magna): > 100 mg / l Comportament în instalații de tratare a apelor uzate:Folosit corect, nu va ajunge în apele uzate. Produsul este conceput pentru a fi retinut în hartie sau carton. Folosit conform recomandarilor, doar o mica cantitate va ajunge in mediul acvatic. Biodegradabilitate: Biodegradabilitate moderata. Evaluare: Biodegradabil Bioacumularea: Nu este bioacumulabil Informații ecologice suplimentare :În conformitate cu criteriile sistemului de clasificare și etichetare european,substanța / produsul nu trebuie sa fie etichetat ca „periculos pentru organismele acvatice, pe termen lung poate cauza efecte adverse asupra mediului acvatic. Declarațiile se bazează pe proprietățile individuale ale componentelor.	Produsul se aprovizioneaza in butoaie inchise din plastic, sau metal, cu o capacitate de 215 kg, sau in cisterne IBC de 1,075 tone. Depozitarea se face la rece, intr-un spatiu uscat, bine ventilat, departe de acizi tari, saruri de amoniu si metale precum zincul, aluminiul, staniu si plumb.Temperatura in spatiul de depozitare este cuprinsa intre 20 – 30C	Necesar pentru capacitatea instalata : 14 t/anConsum anual 2014 = 5,225 t/an



<p><i>Marelease R230 Se utilizeaza pentru o buna desprindere a hartiei de pe marginea suprafatei cilindrului Yankee</i></p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Comportament în instalații de tratare a apelor uzate: Folosit corect, nu va ajunge în apele uzate Produsul este conceput pentru a fi reținut în hartie sau carton. Folosit conform recomandărilor, doar o mica cantitate va ajunge în mediul acvatic. Biodegradabilitate Usor biodegradabil Informații ecologice suplimentare : În conformitate cu criteriile sistemului de clasificare și etichetare european, substanța / produsul nu trebuie să fie etichetat ca „periculos pentru mediu”. Declarațiile se bazează pe proprietățile individuale ale componentelor.</p>	<p>Produsul se aprovizioneaza în butoaie închise din plastic, sau metal, cu o capacitate de 180 kg, sau în cisterne IBC de 900 kg. Depozita rea se face, într-un spațiu curat, bine ventilat. Temperatura în spațiul de depozitare este cuprinsă între 10 – 25C</p>	<p>Necesar pentru capacitatea instalată : 16 t/an Consum anual 2014 = 4,4 t/an</p>
<p>CHEM AQUA 130 Tratare apa la cazanul de abur</p>	<p>Soluție apoasă, $\rho = 1 - 1.23 \text{ kg/m}^3$ Xi – Iritant R36/38 – Iritant pentru ochi și piele S26 - La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medical S37 - A se purta mănuși de protecție corespunzătoare S2 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor</p>	<p>Mobilitate – Solubil în apă</p>	<p>Produsul este achiziționat în recipiente din polietilena. Depozitarea de face în cadrul magaziei special amenajată în cadrul biroului Aprovizionare și magazie consum</p>	<p>Consum anual 2014 = 14 m³/an</p>
<p>CA OX AWAY Tratare apa la cazanul de abur</p>	<p>Contine metabisulfid de sodiu Xn – Nociv R22 - Nociv prin înghițire R31 - În contact cu acizii (se) degajă gaze toxice R41 – Risc de leziuni oculare grave S26 – La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medical S45 - În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, a se consulta imediat</p>	<p>Produsul nu a fost testat. Pentru componenta metabisulfid de sodiu: LC50/96h/Lepomis macrochirus = 32 mg/l EC50/24h/Daphnia = 89 mg/l Toxicitate la alge: EC50/72h/Desmodesmus subspicatus = 48 mg/l EC50/96h/ Desmodesmus subspicatus = 40 mg/l Persistenta și degradabilitate Produs anorganic care nu poate fi eliminat din apă prin procese biochimice Mobilitate în sol Solubil în apă</p>	<p>Produsul este achiziționat în recipiente din polietilena. Depozitarea de face în cadrul magaziei special amenajată în cadrul biroului Aprovizionare și magazie</p>	<p>Consum anual 2014 = 7 t/an</p>

	<p>medicul. (dacă este posibil, i se arată eticheta)</p> <p>S60 - A se elimina produsul și ambalajul (recipientul) ca deșeu periculos.</p> <p>S36/39 - A se purta echipament de protecție corespunzător și a se proteja corespunzător ochii/fața S2 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor</p>		<p>consum, într-un spațiu uscat, rece și bine ventilat.</p>	
<p>NaCl</p> <p>Tratare apă cazan</p>	<p>Solidă</p> <p>Fără risc</p>	<p>Toxicitate acută la pești: Carassius auratus, 96 h – 7341 mg / l Lepomis macrochirus, 96 h – 9675 mg / l</p>	<p>Produsul este aprovizionat sub formă de tablete. Depozitarea de face în cadrul magaziei special amenajată în cadrul biroului Aprovizionare și magazie consum</p>	<p>Consum anual 2014 = 41 tone</p>
<p>HCl</p> <p>Soluție pentru tratare apă demineralizată</p>	<p>Soluție concentrată, min. 33% R34, R37</p>	<p>Toxicitate – teste de toxicitate acută pentru organismele acvatice Rezultatele testelor de toxicitate acvatică arată că prezența HCl provoacă scăderea pH-ului în mediul acvatic (ex. valori ale pH-ului cuprinse între 3 și 5). Însa, în urma evaluării expunției în mediu, se concluzionează că HCl nu prezintă efecte pe termen lung asupra mediului acvatic și nici efecte de toxicitate cronică asupra peștilor.</p> <p>LC50 / 96 h / pești (apa dulce, lepomis macrochirus) = 20.5 mg / l LC50 / 48 h / nevertebrate (apa dulce) = 0.45 mg/l LC50 / 72 h / alge (apa dulce, chlorella vulgaris) = 0.73 mg / l LC10 / 72 h / (apa dulce, chlorella vulgaris) = 0.364 mg / l</p> <p>Factor – M: 10 Persistență și biodegradabilitate Degradare abiotică. Fiind o substanță anorganică, HCl nu este biodegradabil, astfel încât potențialul de biodegradabilitate nu poate fi determinat.</p> <p>Hidroliză: Datorită proprietăților fizico – chimice ale produsului, testul de hidroliză nu poate fi realizat. Potențial de bioacumulare Acidul clorhidric nu este bioacumulabil sau bioconcentrabil. Mobilitate Apa / sol / sedimente Absorbția acidului clorhidric în sol prezintă nivele foarte scăzute.</p>	<p>Produsul este aprovizionat în recipienti de 1 m³. Depozitarea de face în hala Demineralizare, închisă, betonată</p>	<p>Consum anual 2014 = 22 tone</p>



<p><i>NaOH Pentru tratare apă demi</i></p>	<p>Substanța solidă C – Coroziv C;R35 – Coroziv; provoacă arsuri grave ($\geq 5\%$) C; R34 - Coroziv; provoacă arsuri ($2\% \leq C < 5\%$) Xi; R36/38 – Iritant; iritant pentru ochi și piele ($0,5\% \leq C < 2\%$) H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H290 – Poate fi coroziv pentru metale P260 – Nu inspirați praful P280 – Purtați mănuși de protecție/imbracaminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței P303 + P361 + P353 – În caz de contact cu pielea (sau părul): scoateți imediat toată imbracaminta contaminată P305 + P351 + P338 – În caz de contact cu ochii: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P310 - sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic. S1/2 – A nu se păstra la îndemana copiilor S26 – La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul S37 / 39 – A se purta mănuși de protecție corespunzătoare și a se proteja corespunzător ochii / fata S45 – În caz de accident, sau dacă va simțiți rău, a se consulta imediat medicul (Dacă este posibil, i se arată eticheta)</p>	<p>Toxicitate acvatică Toxicitatea de scurtă durată pentru pești Toate testele disponibile au arătat valori de toxicitate foarte reduse (test toxicitate acută la pești: 35 – 189 mg/l) Toxicitatea de lungă durată pentru pești Nu există studii de toxicitate pe termen lung pentru pești. În ciuda acestui fapt, toate testele disponibile au avut ca rezultat valori de toxicitate foarte reduse (test toxicitate cronică: ≥ 25 mg/l Toxicitatea de scurtă durată pentru nevertebratele acvatice Ceriodaphnia sp. Test imobilizare 48 h, în conformitate cu NSW Agenția de Protecția Mediului EC50 (48 h, apă dulce) = 40 mg / l Toxicitatea de lungă durată pentru nevertebratele acvatice Studiu nejustificat d.p.d.v. științific - NaOH este prezent în apă (inclusiv în sol sau sedimente), sub forma de ioni de sodiu (Na^+) și ioni de hidroxil (OH^-) deoarece NaOH solid se dizolvă rapid și disociază în apă. Ca urmare, singurul efect posibil este acela de modificare a pH-ului. Totuși, intervalul pH-ului va rămâne în intervalul valoric agreat pentru mediu. Persistența și biodegradabilitatea NaOH se va dizolva și disociază rapid în apă. De aceia, NaOH nu îndeplinește criteriul P (EU RAR, 2007; secțiunea 3.3.1.2, pag. 34) Mobilitatea în sol Solubilitatea foarte ridicată indica faptul că NaOH se va găsi, în mod predominant, în mediul acvatic. La deplasarea prin sol, se produce un schimb de ioni. O parte din NaOH rămâne în fază apoasă și se va deplasa prin sol în direcția de curgere a apei subterane. NaOH nu produce deficit de oxigen.</p>	<p>Stocare în saci de polietilenă, în hală Demineraliz are, închisă, betonată</p>	<p>Consum anual 2014 = 2,4 tone</p>
--	---	--	---	---



Celuloza sulfat neinalbita/ Materie primă utilizată la fabricarea cartonului pentru transformatori	Fibră celulozică – material fibros de natură organică vegetală	Fibra celulozică este biodegradabilă;	Depozit de celuloză, în spațiu închis, în cadrul fluxului tehnologic	Necesar estimat la capacitatea instalată: 2.650t/an.
Antispumant EROL EAP 744	Material auxiliar la fabricarea cartonului Emulsie apoasă fără risc	Produsul nu este poluant	Achiziționat în recipienti de polietilenă Depozitat în magazie	Necesar estimat la capacitatea instalată: 16 t/an Consum anual 2014 = 1,65 t/an

6.2. Utilizarea materiilor prime si a materialelor auxiliare

Manipularea, transportul si gestiunea substantelor chimice: - se realizeaza conform fiselor tehnice de securitate specifice fiecarei substante, de catre personal special instruit. Prevenirea accidentelor potentiale cauzate de substantele cu caracter toxic si periculos se realizeaza prin respectarea stricta a Normelor de protectia muncii si PSI, precum si a Regulamentelor de functionare si exploatare a instalatiilor.

- toate rezervoarele, containerele si recipientii care contin substante periculoase vor fi permanent inscriptionate corespunzator prevederilor HG nr.1408/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor chimice periculoase;

- se va respecta legislatia specifica substantelor si preparatelor chimice periculoase, in vigoare;

- buna functionare a tuturor instalatiilor, conductelor si traseelor, utilajelor si echipamentelor se asigura in mod curent prin supraveghere si control, iar periodic prin aplicarea planurilor de intretinere si reparatii; se vor aloca resursele umane si financiare necesare aplicarii acestor planuri.

Controlul calitatii materiilor prime si a materialelor auxiliare utilizate se asigura prin proceduri documentate, respectand cerintele standardelor ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007

7. RESURSE

7.1.Apa- Operatorul desfasoara activitatea pe baza Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 04/06.01.2015, emisă de Direcția Apelor „Siret” Bacău valabilă până la data de 06.01.2020. Orice modificare a prevederilor acestei autorizații va fi comunicată APM Neamț, în cel mult treizeci de zile.

7.1.1. Alimentarea cu apa -Apa potabila-- Sursa: rețeaua de apă potabilă a municipiului Piatra Neamț pe baza contractului 1360126308315/13.11.2015 încheiat cu CJ APA SERV SA Neamț. Instalatii de captare: racord Dn 150 mm la conducta de apă potabilă aparținând APA SERV S.A. Piatra Neamț; Instalatii de aducțiune și înmagazinare: nu sunt; - Rețea de distribuție: teava OL-Zn, Dn 300 mm, L 1000 m.

Apa industrială-- Sursa: de suprafață – Lacul de acumulare Batca Doamnei;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/215049 Fax. 0233/219695

- Instalatii de captare: 1. conducta de sifonare Dn 350 mm cu sorb in lacul de acumulare, care supratraverseaza digul acumularii; 2. priza de apa practicata in corpul barajului la 14m;
- Instalatii de tratare: statie de tratare cu capacitate de 1000 mc/h, compusa din decantor radial cu Dn 25m, sase filtre cu nisip cuartos, statie coagulant (neutilizata), statie de pompare;
- Instalatii de aductiune si inmagazinare: din caminul de racord, prin conducta de aductiune cu Dn 600 mm, care subtraverseaza contracanalul acumularii, apa este transportata gravitational la statia de tratare (decantor radial). Inmagazinarea pentru consumul tehnologic si rezerva PSI se face in doua rezervoare de 700 mc și de 200 mc.
- Retea de distributie: conducta metalica cu Dn=600 mm, L=1000 m, catre consumatorii interni.
- Apa pentru stingerea incendiilor: este asigurata din rezervorul de 200 mc si prin reseaua de hidranti;

7.1.2. Utilizarea apei

Volumele si debitele autorizate sunt prezentate in tabelul 7.1.2.

Tabel 7.1.2.

Categorie	Sursa	Debit maxim (mc/zi)	Debit mediu (mc/zi)	Debit minim (mc/zi)	Volum maxim anual (mii mc/an)
Apa potabila	Retea municipala de apa potabila	21	17,5	7	7,665
Apa industriala	Lacul de acumulare Batca Doamnei	264	220	88	96,360

Conform inregistrarilor operatorului, instalatia se incadreaza in consumurile de apa recomandate de BAT.

7.1.3. Epurarea si evacuarea apelor uzate- Epurarea mecanica si biologica a apelor uzate de la fabricarea hartiilor in statii de epurare municipale in comun cu apele menajere este o recomandare BAT. Petrocart SA aplica BAT prin epurarea apei uzate tehnologice, in statie de epurare municipala. Racordarea la canalizarea de ape uzate municipala s-a efectuat in anul 2003, iar statia de epurare aflata pe amplasament a fost scoasa din functiune. **Preepurarea apelor uzate** se realizează pe amplasament, în scopul recuperării fibrei și reintroducerii ei în circuitul tehnologic.

Evacuarea apelor uzate: se realizeaza conform tabelului 7.1.3.

Tabel nr. 7.1.3.

Tip ape evacuate	Colectare	Volum evacuat, autorizat		Evacuare in receptori autorizati
Tehnologice preepurate	Canalizare interna	▪ Maxim: 166 mc/zi,	Minim: 138 mc/zi	Reteaua de canalizare a municipiului Piatra Neamt
Menajere	Canalizare interna, a apelor menajere	▪ Maxim: 16,8 mc/zi,	Minim: 14 mc/zi	Canalizarea municipala de ape menajere.
Pluviale	Canalizare	140 (l/s ha)		-prin 3 guri de deversare, in paraul Borzoghean; -in reseaua de canalizare pluviala municipala

7.1.4. Ape subterane- Pentru protectia apelor subterane se vor aplica urmatoarele masuri:

1. respectarea instructiunilor de lucru la fiecare loc de munca si a programului de instruire a personalului;
2. exploatarea constructiilor si instalatiilor de captare, aductiune, folosire si evacuare a apelor, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarie a apelor;

3. desfasurarea in conditii optime a activitatii, pentru a reduce la minimum pierderile tehnologice si a utiliza eficient resursa de apa;
4. respectarea programului anual de revizie si intretinere a instalatiilor si dotarilor;
5. analiza periodica a calitatii apei subterane, conform capitolului „Monitorizare”.

7.1.5. Instalatii de masurare- Captare:apa potabila: apometru tip Zenner Dn 50 mm; apa industriala: debitmetru cu diafragma Dn 246 mm. Evacuare: debitmetru cu ultrasunete tip FMU 850 ENDRESS-HAUSER.

7.2. ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.2.1. Energia electrica: este preluata din sistemul energetic national, prin doua posturi de transformatoare cu doua statii electrice, pe baza de contract incheiat cu E.ON Energie România SA în baza contractului de furnizare energie electrică nr. 100166 9087 din 24.10.2013/EE/232 cu actul additional nr. 4/31.03.2015.

7.2.2. Gaze naturale: sunt preluate din rețeaua de transport gaze din zona, n baza contractului de furnizare a gazelor naturale nr. 101/10.06.2014 ÎNCHEIAT CU AXPO ENERGY ROMÂNIA SA București, în, actualizat, pentru consumatorii industriali, sunt utilizate drept combustibil pentru producerea energiei termice in centrala termica. Consumul de agent termic este contorizat pe toate fluxurile de consum.

7.2.3. Energia termica –

. 7.2.3.1 Centrala pentru generarea de energie termică/electrică

. 7.2.3.1.1. Centrala pentru generarea de energie termică- Pentru obținerea energiei termice necesare proceselor tehnologice societatea are în dotare un cazan termic (cazan de abur ignitubular cu trei drumuri de gaze arse”MINGAZZINI” tip PB 180 EU) cu funcționare pe gaze naturale, achiziționat împreuna cu instalația de fabricare hârtii tissue, cu o capacitate de 18 t/h abur, 18 bar (12,55 MW). Randamentul termic al cazanului este de 90 %.

Cazanul a fost achiziționat pentru a acoperi necesarul de energie termică ca urmare a faptului că noua masină de hârtii tissue are o capacitate dublă față de masina pe care o înlocuieste.

7.2.3.1.2. Centrala de cogenerare energie- Centrala de cogenerare a fost pusă în funcțiune în anul 2008, în baza acordului de mediu nr. 6/07.08.2008 și are drept scop reducerea costurilor legate de asigurarea cu energie a instalațiilor. Este formată din motor cu ardere internă, tip G. E. Jenbacher, care funcționează cu gaze naturale și produce energie termică și electrică, utilizată de PETROCART SA în instalațiile de producție și auxiliare. Capacitate termică nominală 4,2 MWt. Puterea electrică livrată în rețeaua de alimentare a societății este de 1822 kW, iar cea termică de 874 kW. Căldura gazelor de ardere este preluată de apă, prin intermediul unui schimbător de căldură. Energia termică recuperată sub formă de abur este utilizată în procesele de producție din fabrică. De asemenea se utilizează energia termică rezultată la răcirea motorului pentru preîncălzirea apei de alimentare a cazanului termic. Motorul este dotat cu sistem automat de reglare a arderii tip LEANOX, care realizează la regimul de sarcină maximă valori de emisie minime pentru gazele evacuate (NOx). Instalația mai cuprinde sistem pentru evacuarea gazelor (tobe de esapament), catalizator de oxidare.

Momentan centrala de cogenerare este în conservare, cu activitatea sistată din aprilie 2013.

8. DESCRIEREA INSTALATIILOR SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE

Procesele tehnologice de bază din cadrul PETROCART SA sunt următoarele:

- Fabricarea hârtiei tissue – MH1 – cuprinde următoarele instalații componente:
 - Instalația de preparare a pastei de maculatură
 - Instalația de preparare a pastei din celuloză
 - Instalația de producer a hârtiei tissue
- Fabricarea cartonului pentru transformatoare și pentru mașini electrice – F3

În afara acestor procese de bază, în cadrul PETROCART SA se mai desfășoară următoarele activități:

- Producerea paleților din lemn pentru ambalarea produselor proprii, pornind de la bușteni;
- Valorificarea deșeurilor de hârtie și carton, conform Adeverinței de reconfirmare a înscrierii în registrul Operatorilor economici autorizați care desfășoară operațiuni de valorificare a deșeurilor nr. 220.675/06.03.2015

8.1 Fabricarea hârtiilor tissue MH1

Mașina care produce hârtie tissue are o capacitate de circa 65 t/zi, 20.000 t/an pentru un gramaj de 10 – 35 g/m². Hârtia tissue poate fi obținută din celuloză sau din maculatură. Linia tehnologică de producere a hârtiei tissue cuprinde următoarele utilaje și echipamente: Instalația de preparare a pastei din hârtii și cartoane destinate reciclării (în text: maculatură, pastă din maculatură); Instalația de preparare a pastei din celuloză; Mașina de hârtie tissue

Instalația de preparare a pastei din maculatură: O parte din vechea instalație de prelucrare a maculaturii a fost preluată, modernizată și adaptată pentru noua investiție de producere hârtii tissue., fiind amplasată în aceeași clădire cu mașina de fabricație MH1.

Fazele de procesare a maculaturii sunt următoarele: depozitarea maculaturii, achiziționate de la persoane fizice și juridice, conform legislației în vigoare; alimentarea hidrapulperului cu maculatură; destrămarea maculaturii în hidrapulper; separarea refuzurilor rezultate ca urmare a destrămării maculaturii prin intermediul unui sortizor (DUMPER SCREEN); compactarea refuzurilor sortate de la sortizor și eliminarea acestora din instalație (către halda municipală, pe bază de contract cu firme autorizate, în perspectiva valorificării în centrala termică pe combustibil solid); epurarea pastei din maculatură, prin intermediul epuratorului turbionar LIQUID CYCLON; sortarea pastei din maculatură prin intermediul a 3 sortizoare echipate cu site de sortare; sortare fină la joasă consistență, prin intermediul instalației formată din trei trepte de epurare pe cleanere tip CELLECO CLEANPAC 700; spălarea pastei din maculatură pe o unitate de spălare de înaltă eficiență (WASHER); termodispersia – tratare termică și dispersie; flotația filtratului care rezultă de la operația de spălare a pastei din maculatură; presarea nămolului care rezultă în urma operațiunii de flotație; flotația filtratului care rezultă de la operația de presare a nămolului.

Destrămarea maculaturii are loc într-un hidrapulper dotat cu rotor elicoidal, la o consistență medie de 15% utilizându-se apa limpezită provenită de la prima unitate de flotație (DAF 1). Refuzul rezultat în urma operațiunii de destrămare (corpuri străine din material plastic, metal, lemn, material textil, sticlă, etc.) este separat cu ajutorul unui sortizor montat la partea de golire a hidrapulperului, iar reziduu rezultat este apoi compactat cu ajutorul unui compactor de refuzuri și eliminat din instalație, cu ajutorul unui transportor, către centrala termică pe combustibil solid (în perspectivă). Momentan deșeurile sunt depozitate pe halda municipală.

După destrămarea, pasta din maculatură este epurată pe epuratorul turbionar existent (LIQUID CYCLON), căruia i s-a modificat capul de alimentare în vederea creșterii capacității de producție. Sortarea pastei din maculatură se face pe trei sortizoare echipate cu site de sortare. Epurarea fină la joasă consistență a pastei din maculatură se face pe instalația existentă, formată din trei trepte de epurare pe cleanere tip Celleco Cleanpac 700.

Pasta din maculatură, cu o consistență de 0,4 – 3% este spălată într-o unitate de spălare de înaltă eficiență (Washer). Materialul îngroșat rezultat, cu o consistență de 6 – 10% este trimis la unitatea de dispersie tip Krima.

Instalația Krima este compusă din șnecuri de deshidratare a pastei din maculatură și din utilajul de dispersie propriu-zis unde are loc un tratament termic la 110 - 115 °C, prin injecție cu abur direct. Se efectuează astfel și o sterilizare a materialului. După tratarea termică, are loc dispersia materialului cu scopul mărunțirii impurităților și a aglomerărilor de fibră. Apa rezultată la deshidratarea pastei din maculatură este colectată într-un rezervor și utilizată la operații de diluție la destrămarea deșeurilor de hârtie și carton. Pasta din maculatură rezultată în urma operațiunii de



dispersie este trimisă la un rezervor de stocare și de aici la rezervorul de amestec al mașinii de hârtie tissue.

Filtratul rezultat în urma spălării pastei de maculatură în Washer, care conține contaminanți (cerneluri, materiale de umplere) este trimis la o unitate de flotație de tip DAF. Apa limpede rezultată este colectată și utilizată în circuitul tehnologic pentru operații de destrămarea a maculaturii în hidrapulper, iar o parte din aceasta este filtrată suplimentar și utilizată la operații de spălare a utilajelor (pentru spriturile Washer-ului). Materialul flotat, format dintr-un amestec de fibre scurte, contaminanți și materiale de umplere, cu o valoare papetară scăzută, este depozitat într-un rezervor de nămol. Din rezervorul de nămol, acesta este pompat la presa de deshidratare a nămolului.

Filtratul rezultat la presa de deshidratare a nămolului (nămolul având o consistență de cca. 35 – 40%), este trimis la ce-a de-a doua unitate de flotație de tip DAF. Apa limpezită rezultată este evacuată la canalizarea municipală, iar materialul flotat, care are o consistență de cca 3,5 - 4%, este stocat în rezervorul de nămol, împreună cu nămolul rezultat de la unitatea de flotație a filtratului de la Washer.

Instalația de preparare a pastei din celuloză Instalația pentru fabricarea pastei din celuloză are o capacitate de cca. 75 t/zi și este proiectată pentru prepararea pastei din celuloză din fibră scurtă (celuloză din lemn de foioase) și din fibră lungă (celuloză din lemn de rășinoase).

Fazele procesului de obținere a pastei din celuloză sunt: cântărirea baloților de celuloză; alimentarea cu baloți de celuloză a hidrapulperului, prin intermediul benzii transportoare; destrămarea celulozei în hidrapulper, în prezența apei; - epurarea de înaltă densitate; măcinarea celulozei din rășinoase și a celulozei din foioase, cu ajutorul unui rafinor dublu disc, respectiv destrămător Deflaker.

Baloții de celuloză așezați cu motostivuitoare pe banda de alimentare, sunt cântăriți și introduși în hidrapulper, unde are loc procesul de destrămarea, în prezența apei grase recuperată de la mașina. Pasta de celuloză rezultată având o consistență de 5,0-5,5%. este stocată în rezervoarele pentru pastă de celuloză din fibră lungă și pentru pastă de celuloză din fibră scurtă. Cu pompe diferite pasta este preluată și trecută printr-o serie de utilaje care îi îmbunătățește calitatea (epuratoare de înaltă consistență și rafinor, respectiv destarmator Deflaker). Fiecare din cele două sortimente este dozată în rapoarte prestabilite în funcție de sortimentele de hârtie într-un rezervor de amestec și alimentată în rezervorul mașinii.

Mașina de fabricat hârtie tissue: Fazele procesului de fabricare a hârtiei tissue sunt: alimentarea cu pastă din celuloză sau cu pastă din maculatură; dozarea și sortarea pastei; mașina de hârtie (lansare, deshidratare și uscare bandă de hârtie); finisarea hârtiei (gofrare, sortare și ambalare). Pasta papetară, caracterizată de o consistență (greutate fibră uscată/greutate pastă) cuprinsă între 0,18% și 0,25%, alimentează cutia de lansare, care asigură distribuția sa omogenă pe transversalul benzii de hârtie, cu o viteză adecvată a debitului, între postav și sită, în zona valțului de formare. Foaia astfel formată, transportată de postav, ajunge la presa de aspirație, unde este supusă unei extracții ulterioare a apei prin acțiunile mecanice de presare și aspirare, iar apoi se înfășoară în jurul cilindrului Yankee. Cilindrul Yankee este prevăzut cu o hotă de mare randament, care are rolul de a insufla pe suprafața hârtiei aer fierbinte, rezultat prin arderea gazului metan, viteza de insuflare fiind de 100 m/sec, iar temperatura aerului insuflat fiind de 350 – 475/500 °C. Pentru eficientizarea performanței hotei de mare randament, aceasta este echipată cu sistem de recuperare a căldurii – care recuperează căldura din fluxul de evacuare al hotei, pentru a preincalzi aerul de combustie. De asemenea, pentru reducerea costurilor de operare și a costurilor energetice, alimentarea cilindrului Yankee se face printr-un sistem eficient de abur și de recuperare a condensului. Prin contactul cu cilindrul Yankee și prin acțiunea simultană a termoventilației asigurate de hotă, este eliminat restul apei din foaia de hârtie tissue. Hârtia ajunge la înfășurător, care are rolul de a o înfășura pe tamburi, care, ulterior, sunt trimise la refacător bobinator.

Ambalarea bobinelor de hartie tissue care sunt livrate ca productie de marfa se face in cadrul instalatiei de ambalare bobine. Aceasta este formata din urmatoarele echipamente principale:

8.2 Instalatiya de fabricat cartoane pentru transformatoare Instalatiya a fost pusă în funcțiune în anul 1978. Mașina pentru fabricarea cartonului pentru transformatoare are o capacitate de cca. 2500 t/an și produce carton pentru transformatoare cu grosimi între 1-8 mm și carton pentru mașini electrice (prespan), cu grosimi între 0,25-2,5mm.

Fazele procesului sunt: destrămarea celulozei; măcinarea celulozei; dozarea și sortarea pasteii; formarea colii de carton (suprapunere mai multe straturi elementare); deshidratarea și uscarea în presă; finisarea cartonului (sortare și ambalare);

Pe această mașină se fabrică carton pentru transformatoare (carton electroizolant) numai din celuloză, utilizând apă demineralizată.

Apa utilizată în procesul tehnologic este apă demineralizată până la 50μS. Apa uzată este reintrodusă în circuitul propriu după recuperarea fibrei pe instalații de recuperare a fibrei tip Kenfil, surplusul fiind evacuat la canal.

8.3 Centrala pentru generarea de energie termică/electrică

8.3.1 Centrala pentru generarea de energie termică Pentru obținerea energiei termice necesare proceselor tehnologice societatea are în dotare un cazan termic (cazan de abur ignitubular cu trei drumuri de gaze arse "MINGAZZINI" tip PB 180 EU) cu funcționare pe gaze naturale, achiziționat împreună cu instalația de fabricare hârtii tissue, cu o capacitate de 18 t/h abur, 18 bar (12,55 MW). Randamentul termic al cazanului este de 90 %. Noul cazan termic înlocuiește cazanul de producere abur tehnologic tip LUZI Italia 2001, randament termic 90%, putere termică 10,6 MW. Cazanol a fost achiziționat pentru a acoperi necesarul de energie termică ca urmare a faptului că noua mașină de hârtii tissue are o capacitate dublă față de mașina pe care o înlocuiește.

8.3.2 Centrala de cogenerare energie Centrala de cogenerare a fost pusă în funcțiune în anul 2008, în baza acordului de mediu nr. 6/07.08.2008 și are drept scop reducerea costurilor legate de asigurarea cu energie a instalațiilor. Este formată din motor cu ardere internă, tip G. E. Jenbacher, care funcționează cu gaze naturale și produce energie termică și electrică, utilizată de PETROCART SA în instalațiile de producție și auxiliare. Capacitatea termică nominală este 4,2 MWt. Puterea electrică livrată în rețeaua de alimentare a societății este de 1822 kW, iar cea termică de 874 kW.

Căldura gazelor de ardere este preluată de apă, prin intermediul unui schimbător de căldură. Energia termică recuperată sub formă de abur este utilizată în procesele de producție din fabrică.

De asemenea, se utilizează energia termică rezultată la răcirea motorului pentru preîncălzirea apei de alimentare a cazanului termic. Motorul este dotat cu sistem automat de reglare a arderii tip LEANOX, care realizează la regimul de sarcină maximă valori de emisie minime pentru gazele evacuate (NOx). Instalația mai cuprinde sistem pentru evacuarea gazelor (tobe de esapament), catalizator de oxidare. *Instalația este în conservare, cu activitatea sistată din anul 2013.*

Instalația de producere a energiei se afla sub incidenta reglementarilor privind comercializarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera (dioxid de carbon).

8.4 Instalatiya de captare/tratare apă Captarea se realizează printr-o singură priză practică în corpul barajului la cca. 14 m adâncime.

Instalația asigură tratarea mecanică a apei din sursa de suprafață – lacul de acumulare Bâtea Doamnei și este constituită din: bazin de decantare; filtre nisip – nisip cuarțos; rezervoare de apă brută și filtrată, pompe; sisteme de măsurare și control a intrărilor, ieșirilor și a procesului.

Apa filtrată este stocată în trei rezervoare și preluată de consumatorii interni, contorizat.

Apa industrială utilizată la centrala termică, pentru producerea aburului este dedurizată în coloană cu masă ionică. Pentru regenerarea acestuia se utilizează soluție de clorură de sodiu, aprovizionată sub formă solidă în saci.



8.5 Instalații de preepurare a apelor uzate -Prin proiectul « Creșterea competitivității și a productivității PETROCART SA pe piața internă și externă prin achiziția unei linii tehnologice de producere a hârtiei tissue și amplasare în clădire existentă – C2 » s-a realizat achiziția de echipamente de protecție a mediului, unități de flotație destinate recuperării apei tehnologice din fluxul tehnologic de obținere a pastei de maculatură și din fluxul tehnologic de la mașina de hârtie tissue

În cadrul investiției, s-a prevăzut livrarea a trei unități de flotație tip DAF care se bazează pe principiul microflotației cu ajutorul aerului dizolvat și a unei prese de deshidrare a nămolului rezultat de la unitățile de flotație aferente instalației de preparare pastă maculatură.

Unitatea de flotație pentru mașina de hârtie tissue Aceasta este destinată pentru limpezirea apelor grase rezultate de la mașina de hârtie tissue. Unitatea de flotație este alimentată cu excesul de apă grasă din circuitul secundar al mașinii de hârtie (rezervorul WW2)

De la unitatea de flotație, la funcționarea mașinii de hârtie cu celuloză, rezultă fibră recuperată (materialul flotat) care este recirculată în procesul de fabricație, iar apa limpede este utilizată pe circuitele de diluție sau este filtrată suplimentar pentru folosirea la spălarea flaneli de la mașina de hârtie.

➤ **Unitatea de flotație la instalația de preparare a maculaturii pentru filtratul de la unitatea de spălare (Washer)**

Această unitate de flotație este alimentată cu filtratul rezultat de la unitatea de spălare (washer) care conține contaminanți și materiale de umplere. Apa limpede rezultată este colectată și utilizată în circuitul tehnologic pentru operații de diluție, iar o parte din aceasta este filtrată suplimentar și utilizată la operații de spălare a utilajelor. Materialul flotat format dintr-un amestec de fibre scurte, contaminanți și materiale de umplere cu o valoare papetară scăzută, este depozitat într-un rezervor de nămol. Din rezervorul de nămol, acesta este pompat la presa de deshidratare a nămolului.

Unitatea cuprinde următoarele echipamente:

- rezervor de flotație
- sistem de distribuție mobil
- sistem de eliminare a materialului flotat
- motoare de acționare cu turație variabilă, panou de comandă
- rezervor de aerare (presurizare), inclusiv instrumentație, armături de reglare
- sistemul de dozare a chimicalelor (coagulant și flocculant)
- un set de conducte, armături și accesorii necesare

➤ **Unitatea de flotație la instalația de preparare a maculaturii pentru filtratul de la presa de deshidratare a nămolului**

În această unitate de flotație se limpește filtratul rezultat la presa de deshidratare a nămolului.

Unitatea cuprinde următoarele echipamente:

- rezervor de flotație
- sistem de distribuție mobil
- sistem de eliminare a materialului flotat
- motoare de acționare cu turație variabilă, panou de comandă
- rezervor de aerare (presurizare), inclusiv instrumentație, armături de reglare
- sistemul de dozare a chimicalelor (coagulant și flocculant)
- un set de conducte, armături și accesorii necesare

Apa limpede rezultată este colectată și utilizată pentru operații de diluție la destramarea maculaturii. Materialul flotat este colectat în rezervorul de nămol împreună cu nămolul rezultat de la unitatea de flotație a filtratului de la unitatea de spălare (washer).

- Presa de deshidratare a nămolului este folosită pentru deshidratarea avansată a nămolului rezultat de la prelucrarea maculaturii în vederea depozitării/valorificării în condiții de siguranță, pentru evitarea poluării mediului.

În construcție, presa de deshidratare este cu bandă dublă, având următoarele caracteristici:

- consistența la alimentare – 3,5 - 4%
- consistența finală - cca. 40 %

Cele două benzi sunt acționate cu un motor electric cu viteză variabilă, iar fiecare bandă este echipată cu stație de spălare cu duze pentru spălarea suprafeței de filtrare.

Realizarea acestor echipamente de flotație cu aer dizovat (DAF) asigură eliminare directă la canal a surplusului de ape uzate (100 mg/l), fără a mai fi necesară procesarea prin pâlniile de sedimentare a apelor provenite de la instalația de preparare pastă de maculatură și instalația de fabricare hârtii tissue. În acest sens societatea a obținut un acord favorabil de la operatorul APASERV..

8.6 Alte activități

Ateliere de reparații și întreținere

. Atelier de reparații și întreținere mecanică, amplasat în locație proprie, are în dotare următoarele:

- utilaje pentru prelucrări mecanice: strunguri, freze, raboteze, polizoare, mașini de găurit, aparate de sudură;
- pod rulant pentru manevre piese;
- containere pentru deșeuri de la prelucrări.

Atelier de reparații și întreținere electric, amplasat în locație proprie, are în dotare următoarele:

- utilaje pentru prelucrări: polizoare, mașini de găurit; aparate de măsurare și control electric;
- containere pentru deșeuri de la prelucrări.

Atelier de reparații și întreținere metrologică, amplasat în locație proprie, are în dotare următoarele:

- utilaje pentru prelucrări: strung, polizor, mașini de găurit; aparate de măsură, control și verificare;
- containere pentru deșeuri de la prelucrări.

Atelier de tâmplărie și confecționat paletți, amplasat în locație proprie, are în dotare următoarele:

- utilaje pentru prelucrări: circulare, rindele; sistem de exhaustare și separare rumeguș; bancuri de lucru pentru confecționat paletți.

Garaj auto, amplasat în locație proprie, are în dotare scule și dispozitive pentru intervenții la mijloacele de ridicare și transport existente în fabrică.

Activitatea de transport auto

PETROCART SA deține parc auto care are în dotare următoarele autovehicule:

- 5 autocamioane pentru desfacere produse finite ; 2 autospeciale pentru transport marfuri – inclusiv precursori ; un tractor si o autobasculanta pentru asigurarea eliminarii deseurilor ; 5 autoturisme ; 5 motostivuitoare; 2 incarcatoare frontale cu cupa/graifer – IFRON

9. INSTALATIILE PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

9.1. AER

Tipurile de emisii si modul de evacuare si dispersie in aer sunt prezentate in tabelul următor

Activitatea/ instalația generatoare	Poluanți emisi în aer	Instalații de evacuare și dispersie	Tipul de emisie
Producerea energiei termice în cazan termic cu gaz metan - Cazan termic 18 t abur/18 bar	NOx SO2 Pulberi CO; CO2	Arzător cu emisii reduse de NOx ; Coș cazan H = 9 m ; D = 800 mm;	Emisii punctiforme dirijate
Producerea energiei termice și electrice în motorul de cogenerare- Motor de cogenerare	NOx SO2 Pulberi CO; CO2	Instalația este dotată cu catalizator de oxidare pentru reducerea cantității de CO emis în gazele de ardere Coș cazan H = 12 m ; D = 250 mm; Arzător cu emisii reduse de	Emisii punctiforme dirijate

		Ox ;	
Hotă de mare randament (mașina de hîrtie tissue)	NOx SO2 Pulberi CO; CO2	Arzător pentru aer cald-conduct de evacuare-	Emisii punctiforme dirijate
Instalatie preparare pasta de maculatura	pulberi	Depozitul de maculatura este deschis	Emisii stationare nedirijate
Circulatia mijloacelor de transport	Gaze arse provenite de la consumul de carburanti	Prin sistemul de esapare al mijloacelor de transport,	Emisii difuze, sursa mobila

9.2. APA

Din activitate rezultă ape uzate menajere și ape uzate tehnologice, care sunt colectate prin sistemul intern de canalizare separate, după cum urmează:

Sistemul de canalizare a apelor uzate menajere este format din tuburi din beton, amplasate subteran și este racordat la canalizarea municipală

Sistemul de canalizare a apelor uzate tehnologice este format din canale din beton, subterane, care colectează apele uzate de la mașina de carton trafo și apele uzate de la mașina tissue.

Apele uzate tehnologice rezultate din procesele tehnologice de fabricație sunt colectate și transportate prin rețeaua de canalizare tehnologică existentă, după o preepurare prealabilă pe fiecare flux tehnologic în parte, astfel:

- *apele uzate de la MHI* sunt preepurate intern în instalații de tratare locală a apelor, pe principiul floteției cu aer dizolvat (3 unități de flotație DAF, una pe circuitul mașinii de hartie și 2 în circuitul instalației de preparare pastă din maculatură), în scopul, pe de o parte a recuperării fibrei și reintroducerii ei în circuit, iar pe de altă parte a limpezirii și filtrării apei și recirculării ei în sistem (inclusiv pentru utilizarea la spriturile de spălare din instalațiile tehnologice).
- *apele uzate de la MCT* sunt reintroduse în circuitul propriu după recuperarea fibrei pe instalații de recuperare a fibrei pe site tip Kenfil, surplusul fiind evacuat la canal

Sistemul de canalizare a apelor uzate menajere este format din tuburi de beton, amplasate subteran și este racordat la canalizarea municipală.

Apele menajere, colectate prin rețeaua de canalizare menajeră internă sunt descărcate astfel:

- cele de pe partea stângă a r. Borzogheanu (pavilion administrativ, construcții cu birouri servicii funcționale, poartă) în fosă septică, de unde periodic sunt vidanțate, pe bază de contract;
- cele de pe partea dreaptă a r. Borzogheanu (MH1, MCT, CT) în rețeaua de canalizare menajeră a mun. p. Neamț urmând a fi epurate în stația de epurare orășenească în baza contractului, actualizat, încheiat cu Compania Județeană APA SERV SA Piatra Neamț.

Sistemul de canalizare a apelor pluviale este repartizat astfel: partea de incintă amplasată pe malul stâng al paraului Borzoghean este colectată prin gratare în rețea subterană cu deversare în rețeaua municipală de ape pluviale, iar partea de incintă amplasată pe malul drept, prin trei guri de deversare direct în paraul Borzoghean.

Instalația de preepurare a apelor uzate tehnologice

BAT recomandă tratarea în flux a circuitelor de apă, cu recuperarea materialului fibros și pentru limpezirea apei din proces, cu recircularea ei.

Preepurarea apelor uzate se realizeaza pe amplasament, prin tratarea locala a apelor uzate, aplicând tehnici BAT, și anume: instalații pe principiul flotației cu aer dizolvat – 3 unitati DAF montate pe fluxul tehnologic de la fabricarea hârtiei tissue la MH1 (2 unitati DAF la instalația de preparare pastă din maculatură și 1 unitate DAF in circuitul mașinii de fabricație hartie tissue) și recuperatoare fibră – site tip Kenfil la MCT, în scopul, pe de o parte a recuperării fibrei și reintroducerii ei în circuit, iar pe de altă parte a limpezirii și filtrării apei și recirculării ei în sistem (inclusiv pentru utilizarea la spriturile de spălare din instalațiile tehnologice).

9.3. SOL SI APA SUBTERANA

Pentru protecția calitatii solului și apei subterane, societatea dispune de:

- suprafete betonate pentru zona activa a amplasamentului;
- depozite și magazii amplasate în spații închise, special amenajate;
- put de apă subterana utilizat pentru monitorizarea calitatii apei subterane, amplasat lângă fosta stația de epurare.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURATOR. NIVELUL DE ZGOMOT ȘI MIROSURI

a) În condiții normale de funcționare

10.1. AER

10.1.1. Concentrația poluanților în gazele arse evacuate de la cazanele de producere a aburului va respecta valorile limita din tabelul 10.1.1

Tabelul 10.1.1

Sursa de emisie	Poluant	Valori limita de emisie* conf. Ordinului 462/1993 mg/Nmc	Valori recomandate BAT
Cazane de producere abur : Combustibil: gaz natural	Oxizi de azot (exprimati in NO ₂)	350	30-60 mg/MJ comb.consumat
	Oxizi de sulf exprimati in SO ₂)	35	<5 mg/MJ comb.consumat
	Monoxid de carbon (CO)	100	
	Pulberi	5	<5 mg/Nmc

- Valorile limita de emisie sunt valabile pentru condiții normale de funcționare a instalațiilor și nu se aplica pentru perioadele de porniri/opriri.

- Valorile limita se raportează la un conținut de 3% în O₂ al efluenților gazoși.

10.1.2 Concentrația poluanților în gazele arse evacuate de la motorul de cogenerare va respecta valorile limita din tabelul 10.2.

Tabelul 10.1.2.

Sursa de emisie	Poluant	Valori limita de emisie conf. Ordinului 462/1993 mg/mc
Motor de cogenerare, cu ardere internă Combustibil: gaz natural	Oxizi de azot (exprimati in NO ₂)	350

	Oxizi de sulf exprimat in SO ₂)	35
	Monoxid de carbon (CO)	100
	Pulberi	5

10.2. APA

Evacuarea apelor uzate in canalizarea municipala se face in baza contractul incheiat de Petrocart SA cu prestatorul de servicii (CJ APA SERV SA Neamt).

- Prin autorizatia de gospodarire a apelor nr. 04/06.01.2016 s-au stabilit indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate in canalizarea municipala, care se vor incadra in limitele maxime admise in conformitate cu HG 352/2005 (NTPA 002) si contractul nr.1360126308315 din 13.11.2015 incheiat de Petrocart SA cu prestatorul de servicii CJ APA SERV SA Piatra Neamt.

Acesti indicatori sunt prezentati in tabelul 10.2.1.

Tabelul 10.2.1.

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valorile maxime admise	Metoda de analiză ³⁾
1.	Temperatura	°C	40	
2.	pH	Unit.pH	6,5 – 8,5	SR ISO 10523-97
3.	Materii in suspensie (MTS)	mg/l	350	STAS 6953-81
4.	CBOS	mg/l	300	STAS 6560-82
5.	CCOCr	mg/l	500	SR ISO 5815/98
6.	Azot amoniacal	mg/l	30	SR ISO 6060/96
7.	Azotati	mg/l	25	STAS 8683-70
8	Azotiti	mg/l	1	STAS 10064-75
9	Fosfati	mg/l	3	SR ISO 6703/1-98
10	Cianuri	mg/l	1	SR ISO 10530-97
11	Fosfor total	mg/l	5	STAS 7661-89
12	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	1	STAS 8601-70
13	Sulfiti	mg/l	2	STAS 7167-92
14	Sulfati	mg/l	600	SR 7587-96
15	Detergenti	mg/l	25	SR ISO 7875/1,2-96
16	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/l	30	STAS 8637-79
17	Plumb	mg/l	0,5	SR ISO 5961/93

18	Cadmiu	mg/l	0,3	STAS 7884-91
19	Calciu	mg/l	300	SR ISO 9174-98
20	Cloruri	mg/l	500	STAS 7884-91
21	Crom total	mg/l	1,5	SR ISO 11083-98
22	Crom hexavalent	mg/l	0,2	STAS 7795-80
23	Cupru	mg/l	0,2	STAS 7987-67
24	Nichel	mg/l	1	STAS 8314-87
25	Mangan	mg/l	2	SR 8662/1-96
26	Magneziu	mg/l	100	SR ISO 6333-96
27	Zinc	mg/l	1	STAS 6364-78
28	Clor liber	mg/l	0,5	
29	Substante extractibile	mg/l	30	

* Conform noului BAT – AELs 2015 numai indicatorii MTS, CCOCr, N_T și P_T sunt indicatori reprezentativi pentru instalatiile de preparare pasta de maculatura fara descernelizare.

10.2.1 Evacuarea apelor pluviale deversate prin cele trei guri de deversare în pr. Borzoghean și apoi în Bistrița indicatorii de calitate se vor încadra în limitele HG 352/2005 NTPA 001 și autorizația de gospodărire a apelor nr 4/06.01.2016.

10.3. SOL SI APA SUBTERANA

10.3.1. SOL

Valorile de referinta pentru urmele de elemente chimice in sol, pentru categoria sol cu folosinta mai putin sensibila – teren cu utilizari industriale, nu vor depasi valorile pentru pragul de alerta, prezentate in tabelul nr.10.3.1., conform prevederilor Ordinului nr.756/1997:

Tabelul 10.3.1.

	Valori limita admise, mg/kg s.u.			
	Produs petrolier	Cd	Pb	Ni
Prag de alerta	1000	5	250	200
Prag de interventie	2000	10	1000	500

10.3.2. APA SUBTERANA

Calitatea apei subterane trebuie sa se incadreze in prevederile Legii 458/2002, cu modificarile ulterioare. Analiza calitatii apei subterane, din putul existent pe amplasament, se va face pentru indicatorii din tabelul 10.3.2.

Tabelul 10.3.2.

Denumire	UM	Concentratie maxim admisa, mg/l*	Valori de referinta, mg/l
pH	unit	6,5 – 9,5	7.49

Conductivitate	$\mu\text{S/cm}$	2500	849
Oxidabilitate	mg/l	5	3.89
Fenoli	mg/l	0,675	0.675

* conform Legii nr. 458/2002 cu modificarile ulterioare

Calitatea apei subterane trebuie sa se incadreze in prevederile Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania, corpul de apă subterană ROSI 03. Analiza calitatii apei subterane, din putul existent pe amplasament, se va realiza pentru indicatorii din tabelul 10.3.3.

Tabelul 10.3.3.

Denumire	UM	Concentratie maxim admisa, mg/l*	Metode de analiză
Amoniu (NH_4)	mg/l	1,8	SR ISO 7150/1/2000
Cloruri (Cl)	mg/l	250	SR ISO 9297/2001
Sulfati	mg/l	250	STAS 8601/1970
Azotiti	mg/l	0,5	SR ISO 6777/1996
Fosfați	mg/l	0,5	SR EN ISO 6878/2005
Crom	mg/l	0,05	SR ISO 9174/1998
Nichel	mg/l	0,02	SR EN ISO 11885/2009
Cupru	mg/l	0,1	SR ISO 8288/2001
Zinc	mg/l	5,0	SR ISO 8288/2001
Cadmium	mg/l	0,005	SR EN ISO 11885/2009
Mercur	mg/l	0,001	SR EN 1483/2007
Plumb	mg/l	0,01	SR EN ISO 11885/2009
Arsen	mg/l	0,01	SR EN ISO 11885/2009

10.4. ZGOMOT

- Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care sa depaseasca limitele prevazute in STAS 10.009/1988, astfel:

- la limita zonei functionale a incintei industriale valoarea limita admisa va fi :

1. nivelul de zgomot echivalent: 65 dB(A);
2. valoarea curbei de zgomot, Cz: 60 dB.

- Nivelul de zgomot la limita amplasamentului cu zonele locuite nu va depăși limita admisibilă a nivelului de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (Leq), masurat în intervalul orar 7 - 23 în valoare de 55 dB și în intervalul orar 23 – 7 în valoare de 45 dB, reglementate de Ord.M.S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătatea populației.

- Toate utilajele și instalatiile care produc zgomot vor fi mentinute in stare buna de functionare; acolo unde este posibil tehnic, se vor lua masuri de izolare a surselor sau alte metode de reducere.

- Drumurile și aleile din incinta vor fi intretinute corespunzator.

b) in conditii anormale de functionare

- Oprirea și pornirea instalatiilor constituie situatie anormala de functionare și va fi monitorizata de operator, pentru factorul de mediu posibil a fi afectat.

- Orice incident sau accident cu impact asupra mediului va fi comunicat autoritatilor de mediu (APM Neamț, GNM) telefonic – in cel mai scurt timp și scris – in maxim 24 de ore.

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. DESEURI GENERATE

Deseurile generate in activitate sunt colectate selectiv, in spatii special amenajate, conform tabelului 11.1.

Tabelul 11.1.

Nr. crt.	Sursa generatoare	Denumire deseuri	Cod si tip de deseuri	Manipulare, stocare temporara
1.	Sortare deseuri de hârtie și carton	Reziduuri de la preparare pasta din deseuri de hârtie și carton	Cod 03.03.07 Nepericulos	- nu se stocheaza - incarcare direct in mijloace de transport auto
2.	Tratarea locala a apelor de proces MH1 – presa de deshidratare	Nămol de la preepurarea apelor de la MH1	Cod 19 08 12 Nepericulos	- nu se stocheaza - incarcare direct in mijloace de transport auto
3.	Activitati de intretinere	Deseuri metalice	Cod:17.04.01 17.04.05 Nepericulos	- stocare temporara pe amplasament, pe platforme betonate, sau spatii special amenajate
4.	Activitate de ambalare	Deseuri ambalaje material plastic	Cod: 15.01.02 Nepericulos	- stocare in spatii speciale speciale
5.	Tratarea chimica a apei	Rasini schimbatoare de ioni, epuizate	Cod 19.09.05 Nepericulos	- stocare temporara la statia de demineralizare a apei
6.	Activitate de aprovizionare	Deseuri ambalaje material plastic	Cod:15.01.02 Nepericulos	- stocare temporara in magazii
7.	Activitatea de intretinere	Ulei uzat	Cod 13.02.05* Periculos	- stocare in rezervoare metalice, in magazii
8.	Functionare motor de cogenerare	Ulei uzat de motor	Cod 13.02.07*	- stocare in rezervoare metalice, in magazii
9.	Activitate curenta	Deseuri de lemn	Cod 03.01.03	- stocare in spatii speciale speciale

			Nepericulos	
10.	Activitate curenta	Deseuri menajere	Cod 20.03.01 Nepericulos	- stocare in containere speciale

Nota:

- Aprovizionarea cu materii prime si materiale auxiliare se va face astfel incat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri.
- Zonele de depozitare a deseurilor sunt clar delimitate, marcate, iar containerele sunt inscriptionate.
- Nu vor fi manipulate, depozitate, recuperate sau eliminate alte deseuri pe amplasament, fara acordul APM Neamț.

11.2. DESEURI REFOLOSITE

BAT recomanda recuperarea, reciclarea si reutilizarea deseurilor generate, oriunde este posibil. Nu este cazul proceselor din cadrul PETROCART SA.

11.3. DESEURI COMERCIALIZATE

Deseurile metalice care rezulta in activitatea de intretinere si reparatii a instalatiilor sunt comercializate catre unitati de recuperare si valorificare, pe baza de contracte. Deseurile de la prelucrarea lemnului sunt comercializate catre persoane fizice.

11.4. VALORIFICAREA SI ELIMINAREA DESEURILOR

Se realizeaza conform tabelului nr.11.4.

Tabelul nr.11.4.

Nr.c rt.	Tip de deșeu	Valorificare	Eliminare	Observatii
1.	Deseuri de la preparare pasta de maculatura + nămol de la preepurarea efluentului propriu	-	La depozitul municipal de deseuri, dupa deshidratare si compactare	Recomandari BAT: Nu au potential de reutilizare.*
2.	Deseuri metalice	Valorificare prin operatori autorizati	-	
3.	Deseuri ambalaje material plastic	Valorificare prin operatori autorizati	-	
4.	Anvelope uzate	Valorificare prin operatori autorizati	-	
5.	Deseuri ambalaje material plastic	Valorificare prin operatori autorizati	-	
6.	Ulei uzat		Eliminare prin operatori specializati	
7.	Deseuri de lemn	Valorificare la terti		
8.	Deseuri menajere		Eliminare la depozitul municipal	
9	Ambalaje ulei, unsori, vaseline		Eliminare prin operatori specializati	

* Incinerarea locala este o practica BAT numai pentru fabrici mari. Nu se impune aplicare la PETROCART SA

Nota:

- Operatorul va efectua operatiuni de valorificare a deseurilor numai cu operatori autorizati, in conformitate cu legislatia in vigoare.
- Transportul deseurilor in vederea valorificarii sau eliminarii se va face numai de societati autorizate si numai de la amplasamentul Petrocart la locul de recuperare sau depozitare definitiva, fara a afecta in sens negativ mediul, cu respectarea legislatiei specifice privind transportul deseurilor.
- Operatiunile si practicile de management al deseurilor se vor consemna intr-un registru special, care va fi pus in orice moment la dispozitia autoritatilor de mediu.
- Se vor respecta prevederile legale in vigoare in domeniul deseurilor.

12. PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

12.1. INCADRARE

In desfasurarea activitatii nu sunt utilizate substante periculoase in cantitati care sa justifice incadrarea in categoria obiectivelor cu risc. PETROCART SA nu se supune prevederilor HG nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase.

Natura materiilor prime si a produselor finite – hartie si deseuri de hartie – reprezinta un potential pericol de incendii. Activitatea este avizata de Grupul de Pompieri „PETRODAVA” al judetului Neamt sa functioneze din punct de vedere PSI.

12.2. MASURI DE PREVENIRE SI CONTROL

Se va respecta legislatia specifica privind prevenirea si stingerea incendiilor.

Suplimentar, pentru prevenirea aparitiei unor incendii se vor respecta conditiile impuse special de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta al judetului Neamt si anume:

- masurile PSI cuprinse in documentatiile tehnice de executie ale constructiilor si instalatiilor de pe amplasament, precum si indeplinirea cerintei de calitate-siguranta la foc;
- va fi mentinuta in permanenta stare de functionare instalatia de sprinklere;
- mentinerea la parametri optimi a motorului cu ardere interna la casa de pompe, pentru asigurarea presiunii corespunzatoare in instalatiile de stingere cu apa.

Produsele chimice utilizate, declarate in documentatia de sustinere a solicitarii sunt depozitate in magazine speciale, sub gestiune. Se utilizeaza astfel incat sa nu creeze ri asupra sanatatii personalului muncitor si a mediului.

Se vor respecta prevederile legislatiei in vigoare privind substantele si preparatele chimice periculoase si ale HG 1408/2008 privind clasificarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase, aprobata si modificata prin Legea nr.451/2001.

Orice modificari privind natura substantelor si preparatelor chimice utilizate se vor notifica in prealabil la APM Neamt.

13. MONITORIZARE

Conform prevederilor OUG nr.195/2005 privind protectia mediului, cu modificările și completările ulterioare, art.14, alin.(4), „titularul activitatii are obligatia de a informa autoritatile pentru protectia mediului cu privire la rezultatele automonitorizarii emisiilor de poluanti reglementati, precum si cu privire la accidente sau pericole de accidente”.

13.1. Monitorizarea activitatii

13.1.1. Monitorizarea variabilelor de proces se face in conformitate cu prevederile sistemului de management al calitatii, in baza procedurilor operationale sau de sistem:

- prin inregistrari, in cadrul instalatiilor tehnologice, prin sisteme automate, inregistrari in registrele fiecarei sectii si centralizat, de catre activitatile specifice (productie, energetic, dispeccerat, CTC)
- prin analize zilnice, la nivelul sectiilor si la nivelul societatii;
- analiza efectuata de management

13.1.2. Monitorizarea intrarilor si a iesirilor din instalatii

- o Se inregistreaza consumurile lunare de materii prime, materiale auxiliare si utilitati;
- o Se tine evidenta functionarii instalatiilor, a opririlor si pornirilor planificate si accidentale;
- o Se inregistreaza iesirile din instalatie: produse finite, subproduse, deseuri;
- o Se calculeaza lunar consumurile specifice realizate pentru materii prime si materiale, utilitati.

13.2. Monitorizarea emisiilor

Se face de catre operator, prin:

- analize efectuate cu personal calificat, prin laboratoarele din dotarea societatii.
- inregistrare, urmarirea si interpretarea rezultatelor, de personalul desemnat;
- raportarea catre autoritatile de protectie a mediului, conform cerintelor prezentei autorizatii.
- odata pe an se fac analize cu laboratoare acreditate RENAR ale unor societati autorizate de profil.

13.2.1. Aer

Monitorizarea emisiilor de poluanti in aer, rezultati la arderea combustibililor in CT si motorul de cogenerare, se va realiza conform tabelului 13.3.1.

Tabelul 13.3.1.

Nr. crt	Indicator analizat	Punct de prelevare	Frecventa	Metode de prelevare si analiza
1.	Oxizi de azot (NO _x)	- Cosul cazanului de producere abur	anual	-prelevare: conform prevederilor Ordinului 462/1993 sau Normelor europene; - analiza: conform Normelor europene sau standardelor ISO in vigoare; sau - standardelor romane in vigoare, sau - Ghidului national al emisiilor de poluanti-apendix 3
2.	Oxizi de sulf (SO ₂)		anual	
3.	Pulberi		anual	
4.	Monoxid de carbon		anual	
5	Oxizi de azot (NO _x)	Cosul motorului de cogenerare	anual	

Nota:

- analizele se vor efectua in situatia in care instalatia functioneaza la sarcina maxima;
- se vor inregistra conditiile de functionare a instalatiei, conditiile de prelevare probe si efectuare analize.

Pentru determinarea emisiilor poluante din surse mobile, se va tine evidenta combustibililor consumati de mijloacele de transport din dotare.

13.2. 2. Monitorizarea calitatii apei

Monitorizarea calitatii apei uzate tehnologice evacuate in canalizarea municipala, se realizeaza o data pe luna analize pe probe momentane, prin laborator APASERV, pentru poluantii din tabelul 13.3.2.1:



Tabel 13.2.2.1.

Punct de recoltare	Frecventa de monitorizare	Poluanti analizati	Metode de prelevare si analiza
Camin racord din str. Bistritei	O data pe luna	suspensii	Prelevare comuna, STAS 6953/81
		CCOCr	Prelevare comuna, SR ISO 6060/96
		CBO5	Prelevare comuna, SR ISO 5815/98, STAS 6560/82
		Azot amoniacal, (NH ₄ ⁺)	Prelevare comuna, STAS 8683/70
		Fosfor (PO ₄ ³⁻)	Prelevare comuna, STAS 10064/75
		Substante extractibile	Prelevare comuna, SR 7587/96

Monitorizarea calitatii apei subterane: se realizeaza de laboratoare terte, conform prevederilor autorizatiei de gospodărire a apelor nr. 4/06.01.2015;

Monitorizarea calitatii apelor pluviale: indicatorii de calitate a apelor pluviale care se vor evacua în pr. Borzoghean, se vor încadra în limitele HG 352/2005 (NTPA 001) și se vor monitoriza conform autorizatiei de gospodărire a apelor 4/06.01.2016;

Nu se admite evacuarea de substante periculoase/ prioritare periculoase in canalizarea pluvială cu evacuare în pr. Borzoghean, în conformitate cu HG 351/2005.

13.3. Monitorizarea calitatii solului

In vederea analizarii influentei activitatii desfasurate asupra calitatii solului, se va realiza anual monitorizarea calitatii solului de pe amplasament, in urmatoarele puncte:

Punct de recoltare	Parametru analizat	Frecventa	Metoda
Zona dezafectata B3 (fosta gospodarie de pacura)	Produs petrolier	anual	Metode standardizate

13.4. Monitorizarea deseurilor

Evidenta gestiunii deseurilor se va face conform prevederilor HG 856/2002.

Toate operatiunile privind gestionarea deseurilor se vor tine in scris.

13.5. Monitorizarea zgomotului

- Monitorizarea nivelului de zgomot se va realiza la limita amplasamentului, spre zonele locuite, in conditii de functionare la capacitate maxima a instalatiilor, astfel:

Punct de monitorizare	Frecventa	Metoda
Zona din vecinatatea motorului de cogenerare (zona gardului de imprejmuire a unitatii)	Semestrial	Metode standardizate
Limita amplasamentului dinspre zona rezidentiala (in vecinatatea SIL Foresta)	Anual	Metode standardizate

Nivelul de zgomot la limita amplasamentului cu zonele locuite nu va depăși limita admisibilă a nivelului de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (Leq), masurat în intervalul orar 7 -

23 în valoare de 55 dB și în intervalul orar 23 – 7 în valoare de 45 dB, reglementate de Ord.M.S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătatea populației.

14. RAPORTARI SI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Raportari periodice catre autoritatile de mediu

Sunt incluse in tabelul 14.1.

Tabelul 14.1.

Nr. Crt.	Tip raport	Frecventa raportarii	Autoritatea de mediu catre care se face raportarea	Data depunerii raportului
1.	Raport privind automonitorizarea emisiilor	Semestrial – ape uzate, Anual – sol, aer, apa freatica	APM Neamt	In termen de 10 zile de la finalizarea analizelor Ca parte a RAM
2.	Raport privind gestionarea deseurilor	- Anual	APM Neamt	In formatul si la data solicitata de APM
3.	Inventarul emisiilor pentru Registrul EPRT	- Anual	APM Neamt	In formatul si la data solicitata de APM
4.	Raportul anual de mediu*	Anual	APM Neamt	Pana la 1 martie, pentru anul anterior

14.2. Raportari singulare, instiintari

Sunt incluse in tabelul 14.2.

Tabelul 14.2.

Nr. crt.	Tipul raport	Data depunerii	Autoritatea de mediu la care se depune documentul	Observatii
1.	Notificare accidente (in caz de poluari accidentale sau de situatii anormale aparute)	In cel mai scurt timp de la producere, max. 1 ora – telefonic si max 24 de ore -scris .	APM neamt GNM-CJ Neamt	Se includ si in RAM
2.	Reclamatii, sesizari	Ori de cate ori apar	APM Neamt	Se includ si in RAM
3.	Alte date, informatii solicitate	Conform solicitarii primite	Dupa caz	
4.	Notificarea schimbarii datelor care au stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu, inclusiv a autorizatiilor detinute	Ori de cate ori apar	APM Neamt	In termen maxim de 30 de zile

*RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM)

Este un document sintetic, ce trebuie sa cuprinda toate informatiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare, impactul asupra mediului si modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu, pentru anul la care se refera.

Raportul va cuprinde cel putin urmatoarele informatii:

- datele de identificare a titularului activitatii,
- date privind desfasurarea activitatii,
- utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice,
- utilizarea eficienta a energiei,
- modul de gestionare a deseurilor,
- realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor,
- impactul activitatii asupra mediului, monitorizare,
- costuri de mediu,
- reclamatii, sesizari,
- masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare,
- modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu.

15. EVIDENTE

- Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze in scris:
 - datele privind desfasurarea activitatii, mentionate in prezenta autorizatie;
 - toate procedurile detinute;
 - incidentele care afecteaza exploatarea normala a instalatiilor si activitatii si care pot crea ri pentru mediu;
 - reclamatii, sesizari
- Evidente scrise vor fi certificate de catre managerul desemnat de titularul autorizatiei.
- Evidentele si procedurile vor fi disponibile pe amplasament in orice moment pentru inspectie de catre APM Neamt sau Garda de Mediu si vor fi pastrate pe amplasament pentru o perioada de minim 10 ani.
- Operatorul trebuie sa mentina la punctul de lucru un **dosar de informare publica**, care sa fie disponibil publicului interesat, la cerere. Dosarul va cuprinde cel putin:
 - autorizatia integrata de mediu
 - raportarea anuala privind aspectele de mediu.
- Se va mentine la punctul de lucru un exemplar al:
 - autorizatiei integrate de mediu
 - raportarilor transmise autoritatilor de mediu
 - proceselor verbale de control pe linie de mediu
 - corespondentei cu autoritatile de mediu.

16. OBLIGATIILE OPERATORULUI ACTIVITATII

- sa respecte prevederile legislatiei de mediu in vigoare,
- sa respecte conditiile din autorizatia integrata de mediu in desfasurarea activitatii,
- sa informeze cu regularitate autoritatea pentru protectia mediului despre rezultatele monitorizarii emisiilor din instalatie si, in termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afecteaza semnificativ mediul, conform prevederilor din capitolul „Raportare” al prezentei autorizatii,
- sa asiste si sa puna la dispozitia autoritatii pentru protectia mediului toate datele necesare pentru desfasurarea controlului instalatiei si pentru prelevarea de probe sau culegerea oricaror informatii pentru controlul conformarii cu prevederile autorizatiei,



- sa notifice APM Neamț daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei autorizatii, precum si asupra oricaror modificari care au stat la baza emiterii autorizatiei revizuite, inainte de realizarea modificarii;
- sa notifice APM Neamț in situatia în care urmeaza sa deruleze sau sa fie supus unei proceduri de: vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare, urmata de lichidare, faliment, incetarea activitatii, in vederea stabilirii de catre autoritatea de mediu a obligatiilor de mediu care trebuie asumate de partile implicate.
- să ia măsurile necesare pentru reducerea nivelului de zgomot la limita amplasamentului cu zonele locuite prin plantarea unei perdele de vegetație.

17. MANAGEMENTUL INCHIDERII TEMPORARE SAU DEFINITIVE INSTALATIEI. MANAGEMENTUL DESEURILOR

17.1. La incetarea activitatii si inchiderea instalatiei

Se vor lua toate masurile pentru evitarea oricaror riscuri de poluare a mediului. Se vor aplica masuri imediate pentru:

- golirea instalatiilor, rezervoarelor, conductelor, altor incinte,
- spalarea, denocivizarea, curatarea instalatiilor, rezervoarelor, conductelor si canalizarilor;
- epurarea si evacuarea controlata a apelor uzate rezultate in urma operatiilor de spalare;
- lichidarea stocurilor de substante chimice si alte materiale si existente pe amplasament;
- asigurarea pazei obiectivului;
- deconectarea instalatiilor de la retelele de utilitati (apa, gaze, energie), dupa caz;
- intocmirea bilanturilor de mediu pentru stabilirea obligatiilor de mediu la incetarea definitiva a activitatii , conform prevederilor legislatiei in vigoare;
- la incetarea definitiva a activitatii se va prezenta la APM Neamț -Planul de inchidere a instalatiilor, actualizat. Acesta va cuprinde masurile concrete care se vor aplica la inchiderea instalatiilor, care sa demonstreze ca operatorul este capabil sa inceteze in siguranta activitatea.

17.2. Managementul reziduurilor

La incetarea activitatii si inchiderea instalatiilor se vor avea in vedere:

- Inventarierea deseurilor existente pe amplasament si valorificarea sau eliminarea acestora (dupa caz), conform prevederilor legislatiei specifice in vigoare;
- Efectuarea operatiilor de dezafectare a instalatiilor prin procedee care nu pun in pericol sanatatea populatiei si a mediului inconjurator, eliminarea deseurilor rezultate in mod controlat, conform Planului de inchidere a instalatiei.

18. REVIZUIREA AUTORIZATIEI

Conform **Ordinului 818/2003 privind procedura de emitere a autorizatiei integrate de mediu, modificat si completat prin Ordinul 1158/2005**, revizuirea autorizatiei integrate este obligatorie in toate situatiile in care:

- necesitatea revizuirii 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 fara a presupune costuri excesive,;
- siguranta exploatarii si a desfasurarii proceselor sau activitatii face necesara introducerea de tehnici speciale si masuri de management,

- d) rezultatele actiunilor de inspectie si control al conformarii releva aspecte noi, neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii, sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizare;
- e) emiterea unor noi reglementari legale.

Conform prevederilor OUG nr.195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare, in cazul in care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei autorizatii sau modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii autorizatiei, **APM Neamț decide, dupa caz, pe baza notificarii titularului, mentinerea actului de reglementare sau necesitatea revizuirii acestuia, informand titularul cu privire la aceasta decizie. Pana la adoptarea unei decizii, este interzisa desfasurarea oricarei activitati sau realizarea proiectului care ar rezulta in urma modificarilor care fac obiectul notificarii.**

19. GLOSAR DE TERMENI

IPPC	– Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
BAT	– Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
EPRT	– Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati
CAEN	– Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
VLE	– Valori Limita de Emisie
CCOCr	– consum chimic de oxigen, metoda bicromat de potasiu
CBO5	– consum biochimic de oxigen
APM	– Agentia pentru Protectia Mediului
GNM CJ	– Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean
RAM	– Raport Anual de Mediu
MC	– Masina de Carton
MH	– Masina de Hartie igienica
CT	– Carton pentru Transformatoare

20 DISPOZITII FINALE

Titularul activitatii va solicita APM Neamț reautorizarea, cu minim 6 luni de zile inainte de expirarea termenului de valabilitate al prezentei autorizatii.
Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre Garda Nationala de Mediu, si Agentia pentru Protectia Mediului Neamt.

DIRECTOR EXECUTIV,

Eduard CORDUNEANU



ȘEF SERVICIU AAA

Ileana BULEU

Întocmit: Radu Vasile Stanciu

Stanciu