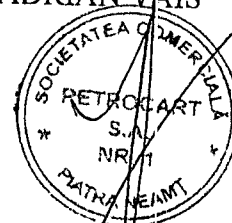


S.C. PETROCARTS.A.
Bulevardul Decebal, nr.171, cod 610052
Piatra Neamt, judrtul Neamt
Tel / fax 0233 237 881 / 0233 213 513
Web site: www.petrocart.ro
E-mail: office@petrocart.ro
CUI: RO2046136

Nr. 110 / 484 / 03.03.2020

Aprobat,
Director general,
ing. ADRIAN VAIS

RAPORT ANUAL DE MEDIU - 2019



1. DATE DE IDENTIFICARE

- Denumirea unității: S.C. PETROCART S.A.
- Adresa: Bulevardul Decebal, nr.171, cod 610052
- Tel / fax: 0233 237 881 / 0233 213 513
- E-mail: office@petrocart.ro
- Web site: www.petrocart.ro
- Cod Fiscal: RO2046136
- Nr. de inmatriculare: J27/10/1991
- Conducatorul unitatii: Director General ing. Adrian VAIS
- Amplasament: Intaravilan municipiul Piatra Neamt, in partea vestica a orasului, pe DN Piatra Neamt – Bicaz, pe malul stang al raului Bistrita.
Amplasamentul este impartit in cinci parti:
 - I – incinta mal drept Borzogheanu;
 - II - incinta mal stang Borzogheanu;
 - III – statie de tratare apa;
 - IV – decantor;
 - V – bloc 122 nefamilisti.
- Coordonate geografice:
 - X = 26°20'54" longitudine estica
 - Y = 46°56'08"longitudine nordicaSTEREO 70
 - X = 602652 longitudine estica
 - Y = 604851 longitudine nordica

2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate este conform Anexei nr. 1 din Legea nr. 278/24.10.2013.
Anexa I , 6.1 Instalatii industriale pentru productia de: hartie si carton cu o capacitate de productie mai mare de 20t/zi.

Cod CAEN:

Domeniul principal de activitate al societății

- 1712 – fabricarea hartiei si cartonului;

Domenii secundare active conform cu actul constitutiv

- 0161 – activitati auxiliare pentru productia vegetala;
- 1610 – taierea si rindeluirea lemnului;

- 1624 – fabricarea ambalajelor din lemn;
- 2562 – operatiuni de mecanica generala;
- 3319 – repararea altor echipamente;
- 3511 – productia de energie electrica;
- 3530 – furnizarea de abur si aer conditionat;
- 3600 – captarea, tratarea si distributia apei;
- 3811 – colectarea de deseuri nepericuloase;
- 3832 – recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 4332 - lucrari de tamplarie si dulgherie;
- 4520 – intretinerea si repararea autovehicolelor;
- 4941 – transporturi rutiere de marfuri.

3. DATE PRIVIND AUTORIZAREA

■ **AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU nr. 2 din 11.01.2016**

Valabila pana la 10.01.2026

Emisa de: AGENTIA REGIONALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI NEAMT, SERVICIUL AAA

■ **AUTORIZATIE DE GOSPODARIRE A APELOR nr. 8 din 28.01.2020**

Valabila pana la 06.01.2020

Pentru: FCLOSINTA DE APA A S.C. PETROCART S.A. PIATRA NEAMT

■ **AUTORIZATIE PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERA NR. 130 / 06.03.2013, PENTRU PERIOADA 2013 – 2020, revizuita conform legislatiei in vigoare.**

■ **AUTORIZATIE PENTRU DESFASURAREA DE ACTIVITATI IN DOMENIUL NUCLEAR NR. CI AI 2224 / 2018**

Valabila pana la 11.04.2028

4. DATE PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE

Produce fabricate	Capacitatea de productie proiectata	Productia anuala (t)
Hartie tissue	Capacitate nominala actuala 65 t/zi; 20.000 t/an	1357
Carton pentru transformatoare si masini electrice	Capacitate nominala actuala 7,5 t/zi; 2.500 t/an	904

5. SISTEM DE MANAGEMENT DE MEDIU

5.1. Descrierea sistemului de Management de Mediu

Conform Certificatului nr. 12 100 1172 TMS emis de catre organismul de certificare TUV SUD MANAGEMENT SERVICE GmbH, societatea a implementat si aplica un sistem de management al calitatii, mediului , sanatatii si al sigurantei pentru dezvoltare, productie si vanzare, respectand cerintele standardelor ISO 9001:2015, ISO 14001:2015si ISO 45001/ 2018.

5.2. Politica

Politica de calitate, mediu, sanatate si securitate ocupationala reprezinta o parte componenta a Manualul de management al calitatii, mediului, sanatatii si securitatii ocupationale, cod MCMS-PE-01. In cadrul acesteia, conducerea societatii stabileste obiectivele generale in domeniul calitatii, mediului, sanatatii si securitatii ocupationale,

Operatorul respecta obligatiile care ii revin din prevederile legale pe linie de mediu precum si din avizele si autorizatiile detinute pentru desfasurarea activitatii.

Se asigura prin decizie persoanele responsabile cu probleme de protectia mediului.

5.3. Implementarea politicii de prevenire a accidentelor

Personalul care lucreaza in domeniul de activitate autorizat este calificat si instruit corespunzator fiecarui loc de munca.

Se aplica un sistem de instruire periodica tinuta in scris a personalului relevant ce cuprinde:

- raspunderi privind Autorizatia Integrata de Mediu;
- obligatiile din Autorizatia Integrata de Mediu, pentru fiecare aspect al activitatii;
- constientizarea personalului implicat in activitatea privind efectele potentiale asupra mediului rezultate din functionarea instalatiilor in conditii normale / anormale de functionare;
- prevenirea emisiilor accidentale si masurilor impuse atunci cand acestea se produc;
- evaluarea periodica a instructiunilor efectuate.

6. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE SI UTILITATI

6.1. Materii prime prelucrate pe amplasament

Denumire	Cantitatea utilizata (t)
Celuloza sulfat inalbita	1526,3
Celuloza sulfat neinalbita	922,7
Deseu hartie / carton	449,47

6.2. Materii auxiliare utilizate in activitatea societatii

1. ADHESIN TS 0105 – industrial
2. Merizet 100 (amidon) – industrial
3. TR CC 40 – industrial
4. Maricoat A70 – industrial
5. Maresin WHP 200- industrial
6. Marebond P 620 – industrial
7. DEFOAM P80 – industrial
8. CONN 4000 CC – industrial
9. CONN 5132 BFR – industrial
10. TR APP 050G (floculant) - industrial
11. RODAX 7391 – industrial
12. Marelease R230 – industrial
12. CHEM AQUA 130 – industrial
13. CA OX AWAY – industrial
14. Sare (NaCl) – industrial
15. Acid clorhidric (HCl) – industrial

16. Hidroxid de sodiu (NaOH)- industrial
17. Antispumant EROL EAP 744 - industrial

6.3. Consumuri de utilitati

În decursul anului 2019, unitatea a înregistrat următoarele consumuri de utilitati:

1. Apa industrială = 3441 m³
2. Gaz metan = 1112994 m³
3. Energie electrică = 5508447 KWh
4. Abur tehnologic = 11582 t

7. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

7.1. Energia electrică

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată să fie urmărită zilnic pe ore și contorizată;
- reducerea cantității de energie consumată prin folosirea celor mai bune tehnici disponibile;
- recuperarea căldurii din diferite procese tehnologice (reacții exoterme, izolație corespunzătoare a instalațiilor de transport agent termic).

Alimentarea cu energie electrică a instalațiilor este preluată din sistemul energetic național, prin două posturi de transformatoare cu două stații electrice, pe baza de contract încheiat cu E.ON Energie România SA, nr. 100166 9087 din 24.10.2013, prelungit prin Act Adicional.

7.2. Gaze naturale

Gazele naturale sunt prelevate din rețeaua de transport gaze din zonă, în baza contractului de furnizare a gazelor naturale nr. 101/10.06.2014, încheiat cu AXPO ENERGY ROMANIA SA București, actualizat.

Gazele naturale sunt utilizate drept combustibil pentru producerea energiei termice în centrala termică.

7.3. Energia termică

7.3.1. Centrala pentru generarea de energie termică/electrică

7.3.1.1. 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 împreună cu instalația de fabricarea hârtiei tissue, cu o capacitate de 18t/h abur, 18 bar (12,55 MW). Randamentul termic al cazanului este de 90%.

Consumul de agent termic este contorizat pe toate fluxurile de consum.

7.3.1.2. Centrala de cogenerare energie

Centrala de cogenerare 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 societate în instalațiile de producție și auxiliare. Capacitatea termică nominală este 4,2MWt, puterea electrică livrată în rețeaua de alimentare este de 1822 kW, iar cea termică de 874 kW. Căldura gazelor de ardere

este preluata de apa, prin intermediul unui schimbator de caldura, iar energia termica recuperata sub forma de abur este utilizata in procesele de productie din fabrica. De asemenea se utilizeaza energia termica rezultata de la racirea motorului pentru preancalzirea apei de alimentare a cazanului termic. Motorul este dotat cu sistem automat de reglare a arderii tip LEANOX, care realizeaza la regimul de sarcina maxima valori de emisie minime pentru gazele evacuate (NO_x). Instalatia mai cuprinde sistem pentru evacuarea gazelor (tobe de esapament) si catalizator de oxidare.

Momentan centrala de cogenerare este in conservare, cu activitatea sistata din aprilie 2013.

8. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE REVIZII SI INTRETINERE A INSTALATIILOR

In anul 2019 revizuirea si intretinerea instalatiilor s-a realizat de catre personalul de specialitate din cadrul sectiilor de intretinere mecanica, electrica si AMC.

S.C. PETROCART S.A. dispune de personal autorizat ISCIR pentru supravegherea si verificarea tehnica a instalatiilor sub incidenta ISCIR. De asemenea, societatea este autorizata ISCIR pentru repararea macaralelor (poduri rulante, electropolane, stivuitoare).

Lucrarile realizate in anul 2019 au constat in:

- s-au efectuat instruirile anuale prevazute de prescriptiile tehnice in vederea obtinerii etaloanelor pentru vize anuale;
- verificari tehnice periodice si autorizari echipamente sub incidenta ISCIR, inclusiv verificarea supapelor de siguranta ce deservesc instalatiile sub presiune;
- intretinerea si repararea instalatiilor;
- asigurarea pieselor de schimb pentru instalatii conform legislatiei in vigoare.

Activitatile de pe amplasamentul SC PETROCART SA, in anul 2019 s-au desfasurat in conditii reglementate prin autorizatiile existente, neanregistrandu-se incidente care pot afecta functionarea in afara parametrilor stabiliti a instalatiilor existente, indiferent daca acestea se afla sau nu sub incidenta Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Opririle care au avut loc in instalatii nu au generat pierderi de materii, materiale sau emisii care sa influenteze factorii de mediu.

Instalatia	Timp calendaristic (ore)	Timp functionare (ore)	Timp opriri (ore)	Opriri programate (ore)	Alte cauze (ore)
Hartie tissue	8760	634	8126	0	8126
Carton pentru transformatoare si masini electrice	8760	3191	5569	5309	260

9. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI

9.1. Monitorizarea mediului

9.1.1. Monitorizarea emisiilor de poluanti in aer

Locul de recoltare	Parametri auxiliari	Noxa emisa	Valoarea măsurată mg/Nm ³	Valoarea calculată la 3% O ₂ mg/Nm ³	Valori limita de emisie conf. AIM si Ord 462/1993	Nr. Buletin de analiza/ Emitent
Coș evacuare centrala termica	Debit = 10293 Nm ³ /h T _{gaz} = 201 °C O ₂ = 4,83%	CO	-	-	100	<i>Datorita functionarii discontinue nu s-au putut realiza masuratorile impuse</i>
		SO ₂	-	-	35	
		NO _x	-	-	350	
		Pulberi	-	-	5	

Cos evacuare centrala de cogenerare	Debit - T _{gaz} °C - O ₂ % -	CO	0	0	100	In conservare, cu activitatea sistata din aprilie 2013
		SO ₂	0	0	35	
		NO _x	0	0	350	
		Pulberi	0	0	5	

Nota: Tipul de emisie este punctiforma dirijata

Valorile limita se raporteaza la un continut de 3% in O₂ al efluentilor gazosi.

Momentan centrala de cogenerare este in conservare, cu activitatea sistata din aprilie 2013.

9.1.2. Respectarea cerintelor BAT pentru utilizarea apei conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor

Cerintele BAT pentru reducerea emisiilor:

SC 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 realizeaza pe amplasament prin tratarea locala a apelor uzate aplicand tehnici BAT (instalatii pe principiul flotatiei cu aer dizolvat – 3 unitati DAF la MH1 sau recuperatoare fibra – site tip Kenfil la MTC – F3 Masina Carton Transformator), in scopul, pe de o parte a recuperarii fibrei si reintroducerii ei in circui, iar pe de alta parte a limpezirii, filtrarii si recircularii apei in sistem (inclusiv pentru utilizarea la spriturile de spalare din instalatiile tehnologice).

Pentru protectia apelor subterane societatea aplica urmatoarele masuri:

- respectarea instructiunilor de lucru la fiecare loc de munca si a programului de instruire a personalului;
- exploatarea constructiilor si instalatiilor de captare, aductiune folosire si evacuare a apelor, in conformitate cu prevederile Autorizatiei de Gospodarire a Apelor;
- desfasurarea in conditii optime a activitatii, pentru a reduce la minimum pierderile tehnologice si a utiliza eficient resursa de apa;
- respectarea programului anual de revizie si intretinere a instalatiilor si dotarilor;
- analiza periodica a calitatii apei subterane cu laborator tert autorizat.

Cerinte BAT specifice procesului de productie sau a utilizarii masurilor alternative pentru economia de apa

- **Implementarea unui sistem eficient de management al mediului** – societatea dispune de certificarea Organismului de certificare al TUV SUD ManagementService GmbH care confirma ca, societatea a implementat si aplica un sistem de management al calitatii, al mediului, al sanatatii si securitatii ocupationale conform standardelor ISO 9001:2015; 14001:2015 si BS OHSAS 18001:2007.

- **Minimizarea consumului de apa** – societatea a finalizat si imbunatatit proiectul „Implementarea de tehnologii curate (nepoluante) la SC PETROCART SA” in colaborare cu Ministerul Mediului din Danemarca, care a facut posibila reducerea consumului de apa si a incarcarii apelor uzate prin:

- utilizarea separatoarelor tip „strainer” si reutilizarea apei limpezite la sprituri si alti consumatori;
- montarea de sprituri cu autocuratie pe apa limpezita (MH1, MTC-F3);
- utilizarea de sprituri cu apa proaspata cu duze tip ac cu oscilare si debite foarte mici;
- inlocuirea instalatiei de sortare si ingrosare;
- automatizarea instalatiei de preparare pasta;
- dotarea cu AMC – uri a consumatorilor pentru apa si abur;
- imbunatatirea managementului activitatilor tehnice si de mentenanta.

Consumurile de apa

Luna	Apa necesara mc	Apa proaspata (canalizare) mc	Apa recirculata mc	Grad de recirculare %
Ianuarie	57000	717	566283	99,87
Februarie	362500	555	361945	99,85
Martie	54500	313	54187	99,43
Aprilie	38500	322	38178	99,16
Mai	39500	198	39302	99,50
Iunie	33250	176	33074	99,47
Iulie	42500	182	42318	99,57
August	38000	139	37861	99,63
Septembrie	64500	225	64275	99,65
Octombrie	12500	53	12447	99,58
Noiembrie	39500	293	39207	99,26
Decembrie	50000	268	49732	99,46
TOTAL	1342250	3441	1338809	

Nota: Pe perioada functionarii tuturor instalatiilor s-a cautat reducerea pierderilor atat de apa industriala cat si de apa potabila realizandu-se interventii operative in punctele critice. Canalizarea pentru apa potabila cat si pentru apa industriala, in interiorul societatii, a fost verificata si curatata.

9.1.3. Monitorizare emisii poluanti in apele uzate evacuate – canalizare CJ APA SERV SA

Parametrul analizat	pH (unit. pH)	Valoare determinata					
		CCO-Cr mgO ₂ /l	CBO ₅ mgO ₂ /l	MTS mg/l	NH ₄ ⁺ mg/l	P _T mg/l	SE mg/l
Valoarea limita admisa	6,5 – 8,5	500	300	350	30	5	30
Ianuarie	6,95	687,25	474,76	286	13,27	0,52	10,5
Februarie	7,17	477,8	334,5	192	2,28	0,09	13,5
Martie	7,11	306,4	214,48	250	1,43	0,48	10,5
MEDIA	7,07	490,48	341,24	242,6	5,66	0,36	11,5

Nota: Punctul de prelevare – camin de racord efluent SC PETROCART SA in canalizare CJ APA SERV SA.

Pentru monitorizarea calitatii apei uzate evacuate in canalizarea municipala se fac periodic probe momentane de catre CJ APA SERV SA.

Valorile respecta reglementarile din contractul dintre cele doua societati.

9.1.4. Monitorizare emisii poluanti în apele subterane (panza freatica)

Datorita functionarii discontinue nu s-au putut realiza masuratorile impuse.

9.1.7. Monitorizarea nivelului de zgomot

Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care sa depaseasca limitele prevazute in STAS 10009/1988 si Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatatea populatiei.

Datorita functionarii discontinue nu s-au putut realiza masuratorile impuse

10. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Evidența deșeurilor este ținută lunar în conformitate cu prevederile HG 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Tip deșeu	Cod deșeu	Stoc an anterior	Cantitatea de deșeu (tone)				Unitatea prin care s-a realizat valorif. / elim.
			din care:				
			Generata/colectata	Valorificata	Eliminata	Ramasa	
Ambalaje mat. plastic	15 01 02	0	7,898	7,898	0	0	Olariu Constr. Unipack
Deșeu hartie și carton	20 01 01	0	107,48	107,48	0	0	Petrocart
Deșeu hartie și carton	03 03 08	0	165,180	165,180	0	0	Petrocart
Deșeu hartie și carton	19 12 01	0	176,810	176,810	0	0	Petrocart
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0	13,365	0	13,365	0	Brantner
Ambalaje care contin reziduri sau resturi de subst. contaminate	15 01 10*	0,081	0	0	0	0,081	-
Deșeuri agrochimice cu cont. de subst. periculoase	02 01 08*	0,07	0	0	0	0,07	-
Ambalaj metalic	15 01 04	0	2,680	2,680	0	0	Olariu Const.
Cupru	17 04 01	0	2,328	2,328	0	0	Olariu Constr. Bocova SRL
Fier	17 04 05	0	19,600	19,600	0	0	Olariu Constr. Bocova SRL
Tuburi fluorescente	20 01 21*	0,008	0,011	0,019	0	0	Ecorec Recycling

Nota: S.C. PETROCART S.A. a încheiat pentru anul 2019 Contract de prestare servicii de preluare a responsabilității realizării obiectivelor anuale privind valorificarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje cu S.C. ECO-X S.A.

11. COSTURI DE MEDIU

În afara costurilor aferente lucrărilor curente de mentenanță la echipamentele și instalațiile care asigură în mod direct ținerea sub control a activităților de producție și de protecția mediului, în tabelul de mai jos sunt prezentate costurile legate de mediu.

Valoarea cheltuielilor alocate in decursul anului 2019:

Factorul de mediu	Valoarea cheltuielilor la 31 decembrie 2019(lei)	Observatii
Protectia aerului, solului, subsolului, zgomot	12628,17	Gaze cu efect de sera – contributie analiza anexa 3 si contributie audit TQ
Protectia apei	2086,42	CJ Apaserv SA – cheltuieli procesarea apelor uzate si cheltuieli legate de alimentarea si tratarea apei brute, furnizarea apei industriale
	1000	Adminiatratia Bazinala de Apa Siret
Fondul de Mediu	6547,02	Eco-x – cheltuieli cf. Contract de preluare responsabilitati ambalaje introduse pe piata interna
	67	AFM - plata contributie emisii industriale de la surse stationare
Managementul deseurilor	4101,83	Brantner – preluare deseuri menajere
TOTAL	44150,44	

12. RECLAMATII, SESIZARI SI MODUL DE REZOLVARE A PROBLEMELOR SESIZATE

In decursul anului 2019 nu s-au inregistrat reclamatii sau sesizari.

13. INFORMATII DISPONIBILE PUBLICULUI

Sunt disponibile publicului orice fel de informatii referitoare la functionarea fabricii din punct de vedere al protectiei mediului.

14. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE

In decursul anului 2019 au avut loc 2 inspectii de control din partea autoritatilor locale si regionale privind protectia mediului, in urma carora s-au trasat un numar de 3 masuri. Nu s-au aplicat sanctiuni.

15. MODUL DE RESPECTARE A OBLIGATIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

In decursul anului 2019 s-au realizat masurile impuse de autoritatile locale și regionale si s-au respectat obligatiile impuse prin Autorizatia Integrata de Mediu in baza careia S.C.PETROCART S.A. functioneaza.

INTOCMIT,
Sef Serviciu SMI,
ing. Gherghelas Alina

