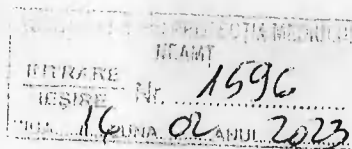


Petrocart



pt IRINAC
OC amnat

AAA
16.02.2023



Nr. *159* / *15.02.2023*

Aprobat,
Administrator special,
Ing. Vasile Nafareanu



**Catre: Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Neamt,
Agentia pentru Protectia Mediului Neamt,
Sistemul de Gospodarire a Apelor Neamt**

Ref : Raport Anual de Mediu 2022

Ca urmare a masurii din **Autorizatia Integrata de Mediu nr. 2/11.01.2016** a SC Petrocart SA, va transmitem alaturat **Raportul Anual de Mediu** pentru anul 2022.

Cu stima,

Responsabil Mediu,

teh. Butnariu Ioan

Petrocart SA

Strada Decebal nr. 171

610052 Piatra Neamt, România

T +40 233 218 330, +40 233 237 881

F +40 233 213 513

E office@petrocart.ro

www.petrocart.ro

Cod unic de înregistrare RO 2046136, I27/10/10.01.1991. Capital social subscris si vărsat: 12.404.812 lei

S.C. PETROCARTS.A.
Bulevardul Decebal, nr.171, cod 610052
Piatra Neamt, judrtul Neamt
Tel / fax 0233 218 330 / 0233 213 513
Web site: www.petrocart.ro
E-mail: office@petrocart.ro
CUI: RO2046136

Nr. / /

Aprobat,
Administrator special,
Ing. Vasile Nafareanu

RAPORT ANUAL DE MEDIU - 2022



1. DATE DE IDENTIFICARE

- Denumirea unității: S.C. PETROCART S.A.
- Adresa: Bulevardul Decebal, nr.171, cod 610052
- Tel / fax: 0233 218 330 / 0233 213 513
- E-mail: office@petrocart.ro
- Web site: www.petrocart.ro
- Cod Fiscal: RO2046136
- Nr. de inmatriculare: J27/10/1991
- Conducatorul unitatii:
- 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 nordica**STEREO 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 20 t/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 autovehiculelor;
- 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 28.01.2025

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

■ AUTORIZATIE PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERA NR. 135 / 12.05.2021, PENTRU PERIOADA 2021-2030.

■ 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

Produse fabricate	Capacitatea de productie proiectata	Productia anuala (t)
Hartie tissue	Capacitate nominala actuala 65 t/zi; 20.000 t/an	0
Carton pentru transformatoare si masini electrice	Capacitate nominala actuala 7,5 t/zi; 2.500 t/an	0

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 14001:2015 si 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 SI UTILITATI

6.1. Materii prime prelucrate pe amplasament

Denumire	Cantitatea utilizata (t)
Celuloza sulfat inalbita	0
Celuloza sulfat neinalbita	0
Deseu hartie / carton	0

6.2. Consumuri de utilitati

În decursul anului 2022, unitatea a inregistrat urmatoarele consumuri de utilitati:

1. Apa industriala = 2263 m³
2. Apa potabila = 80 m³
3. Gaz metan = 643,526 m³
4. Energie electrica = 3435615KWh
5. Abur tehnologic = 0 t

7. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

7.1. Energia electrica

Pentru respectarea recomandarilor BAT privind utilizarea eficienta a energiei, se au in vedere urmatoarele:

- cantitatea de energie consumata sa fie urmarita zilnic pe ore si contorizata;
- reducerea cantitatii de energie consumata prin folosirea celor mai bune tehnici disponibile;
- recuperarea caldurii din diferite procese tehnologice (reactii exoterme, izolație corespunzatoare a instalatiilor de transport agent termic).

Alimentarea cu energie electrica a instalatiilor este preluata din sistemul energetic national, prin doua posturi de transformatoare cu doua statii electrice, pe baza de contract incheiat cu E.ON Energie Romania SA, nr. 100166 9087 din 24.10.2013, prelungit prin Act Aditional.

7.2. Gaze naturale

Gazele naturale sunt prelevate din reseaua de transport gaze din zona, in baza contractului de furnizare a gazelor naturale incheiat cu ENERGY DISTRIBUTION SERVICES S.R.L, prelungit prin Act Aditional.

Gazele naturale sunt utilizate drept combustibil pentru producerea energiei termice in centrala termica.

7.3. Energia termica

7.3.1. Centrala pentru generarea de energie termica/electrica

7.3.1.1. Centrala pentru generarea de energie termica

Pentru obtinerea energiei termice necesare proceselor tehnologice , societatea are in dotare un cazan termic (cazan de abur ignitubular cu trei drumuri de gaze arse „MINGAZZINI” tip PB 180 EU) cu functionare pe gaze naturale, achizitionat impreuna cu instalatia de fabricarea hartiei 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 pusa in functiune in anul 2008, in baza Acordului de Mediu nr. 6/07.08.2008 si are drept scop reducerea costurilor legate de asigurarea cu energie a instalatiilor. Este formata din motor cu ardere interna, tip G.E.Jenbacher, care functioneaza cu gaze naturale si produce energie termica si electrica, utilizata de societate in instalatiile de productie si auxiliare. Capacitatea termica nominala este 4,2MWt, puterea electrica livrata in reseaua de alimentare este de 1822 kW, iar cea termica de 874 kW. Caldura 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 2021 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 2022 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 2022 s-au desfasurat in conditii reglementate prin autorizatiile existente, nefnregistrandu-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	0	0	0	0
Carton pentru transformatoare si masini electrice	8760	0	0	0	0

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
Coş 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 (recuperatoare fibra – site tip Kenfil la MTC – F3 Masina Carton Transformator), in scopul, pe de o parte a recuperarii fibrei si reintroducerii ei in circuit, 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 Management Service GmbH care confirma ca, societatea a implementat si aplica un sistem de management al calitatii, al mediului, al sanatatii si securitatii ocupationale conform standardelor SR EN ISO 9001:2015; SR EN ISO 14001:2015 si SR ISO 45001: 2018.

- **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	488150	660	487490	99.86
Februarie	678850	784	678066	99.88
Martie	428900	819	428081	99.81
Aprilie	0	0	0	0
Mai	0	0	0	0
Iunie	0	0	0	0
Iulie	0	0	0	0
August	0	0	0	0
Septembrie	0	0	0	0
Octombrie	0	0	0	0

Noiembrie	0	0	0	0
Decembrie	0	0	0	0
TOTAL	1595900	2263	1593637	99.85

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.

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

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 in conformitate cu prevederile HG 856/2002, privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand 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	
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	0	1.5	0	1.5	0	SC BRANTNER SA
Ambalaje care contin reziduri sau resturi de subst. contaminate	15 01 10*	0,081	0	0	0	0,081	-
Deseuri agrochimice cu cont. de subst.	02 01 08*	0,07	0	0	0	0,07	-

periculoase							
Fier	17 04 05	0	269.6	269.6	0	0	OLARIU CONSTRUCT
Tuburi fluorescente	20 01 21*	0	0.009	0	0.009	0	Ecorec Recycling
Tuburi fluorescente	20 01 36	0	0.058	0	0.058		Ecorec Recycling

Nota: S.C. PETROCART S.A. a incheiat pentru anul 2022 Contract de prestare servicii de preluare a responsabilitatii realizarii obiectivelor anuale privind valorificarea si reciclarea deseurilor de ambalaje cu S.C. ECO-X S.A.

11. COSTURI DE MEDIU

In afara costurilor aferente lucrarilor curente de mentenanta la echipamentele si instalatiile care asigura in mod direct tinerea sub control a activitatilor de productie si de protectia mediului, in tabelul de mai jos sunt prezentate costurile legate de mediu.

Valoarea cheltuielilor alocate in decursul anului 2022:

Factorul de mediu	Valoarea cheltuielilor la 31 decembrie 2022(lei)	Observatii
Protectia aerului, solului, subsolului, zgomot	0	Gaze cu efect de sera – contributie analiza anexa 3 si contributie audit TQ
Protectia apei	10.688	CJ Apaserv SA – cheltuieli procesarea apelor uzate si cheltuieli legate de alimentarea si tratarea apei brute, furnizarea apei industriale
	127	Adminiatratia Bazinala de Apa Siret
Fondul de Mediu	0	Eco-x – cheltuieli cf. Contract de preluare responsabilitati ambalaje introduse pe piata interna
	25	AFM - plata contributie emisii industriale de la surse stationare
Managementul deseurilor	1.633	Brantner – preluare deseuri menajere
TOTAL	12.473	

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

In decursul anului 2022 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 2022 a avut loc 3 inspectii de control din partea autoritatilor locale si regionale privind protectia mediului, in urma carora s-au trasat 5 masuri.

Nu s-au aplicat sanctiuni.

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

In decursul anului 2022 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,

Responsabil de Mediu
Teh. Butnariu Ioan

