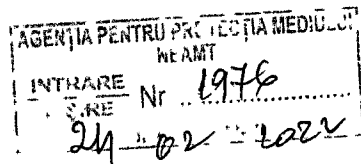


Petrocart



AAA
24.02.2022 p.

Nr. 114 / 540 / 23.02.2022.



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 2021

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 2021.

Cu stima,

Responsabil Mediu,

Ing. Antonela Mancas

Petrocart SA

Strada Decebal nr. 171

610052 Piatra Neamt, Romania

☎ +40 233 218 330, +40 233 237 881

☎ +40 233 213 513

✉ office@petrocart.ro

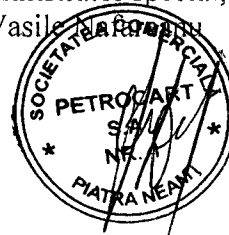
www.petrocart.ro

V. Nafareanu

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. 116 / 136 / 23.02.2022.

Aprobat,
Administrator special,
Ing. Vasile A. Popescu



RAPORT ANUAL DE MEDIU - 2021

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 – Bicz, 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

Emissa 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. PETROCAR 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	4128
Carton pentru transformatoare si masini electrice	Capacitate nominala actuala 7,5 t/zi; 2.500 t/an	623,2

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, AUXILIARE SI UTILITATI

6.1. Materii prime prelucrate pe amplasament

Denumire	Cantitatea utilizata (t)
Celuloza sulfat inalbita	4747.2
Celuloza sulfat neinalbita	691.75
Deseu hartie / carton	0

6.2. Materii auxiliare utilizate in activitatea societatii

1. Sare (NaCl) – industrial
2. Acid clorhidric (HCl) – industrial
3. Hidroxid de sodiu (NaOH)- industrial
4. Marebroke 40-industrial
5. Marecoat A 70-industrial
6. Maremod M 450-industrial
7. Maremod P 620-industrial
8. Marelease R 230--industrial
9. Maresoft S 850-industrial
10. Marezime 2135-industrial
11. Niklacell P 70 UC-industrial
12. Marebond B 1010-industrial
13. Marecoat DS 2-industrial
14. Maresin VHP 200-industrial

6.3. Consumuri de utilitati

În decursul anului 2021, unitatea a înregistrat următoarele consumuri de utilități:

1. Apa industrială = 2899 m³
2. Gaz metan = 1289341 m³
3. Energie electrică = 4737855 kWh
4. Abur tehnologic = 4778 t

7. UTILIZAREA EFICIENTĂ 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 557/ 08.05.2020, încheiat cu ENERGY DISTRIBUTION SERVICES S.R.L, prelungit prin Act Adicional.

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 preluată de apă, prin intermediul unui schimbător de căldură, iar energia termică recuperată sub formă de abur este utilizată în procesele de producție din fabrică. De asemenea se utilizează energia termică rezultată de la răcirea motorului pentru preîncălzirea 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 2021 au constatat 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 2021 s-au desfasurat in conditii reglementate prin autorizatiile existente, neînregistrându-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	2040	6720	6720	0
Carton pentru transformatoare si masini electrice	8760	3144	5616	5356	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
Coş evacuare centrala termica	Debit = $10293 \text{ Nm}^3/\text{h}$ $T_{\text{gaz}} = 201^\circ\text{C}$ $\text{O}_2 = 4,83\%$	CO	-	-	100	Datorita functionarii discontinue nu s-au putut realiza masuratorile impuse
		SO ₂	-	-	35	
		NO _x	-	-	350	
		Pulberi	-	-	5	
		CO	0	0	100	In conservare,

Cos evacuare centrala de cogenerare	Debit - T_{gaz} °C - O_2 % -	SO ₂	0	0	35	cu activitatea sistata din aprilie 2013
		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 autocurative 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	46905	Grad de recirculare %
Ianuarie	46955	50	31231	99.89
Februarie	38379	50	38329	99.87
Martie	29389	31	293358	99.89
Aprilie	280000	420	279580	99.85
Mai	158867	250	158617	99.84
Iunie	211500	270	211230	99.87
Iulie	162893	265	162628	99.84
August	246821	175	246646	99.93
Septembrie	256911	82	256829	99.97
Octombrie	293573	520	293053	99.82
Noiembrie	400009	480	399529	99.88
Decembrie	250000	306	249694	99.88
TOTAL	2375679	2899	2372680	99.88

Nota: Pe perioada functionarii tuturor instalatiilor s-a cautat reducerea pierderilor atat de apa industrială cat si de apa potabila realizandu-se interventii operative in punctele critice.

Canalizarea pentru apa potabila cat si pentru apa industrială, in interiorul societății, 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

Activitățile 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.

			Cantitatea de deșeu (tone)	Unitatea prin care s-
--	--	--	----------------------------	-----------------------

Tip deseu	Cod deseu	Stoc an anterior	din care:				a realizat valorif. / elim.
			Generata/ colectata	Valorificata	Eliminata	Ramasa	
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	0	8.775	0	8.775	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. periculoase	02 01 08*	0,07	0	0	0	0,07	-
Fier	17 04 05	0	171.720	171.72	0	0	SC BRO PUB IVN SRL
Tuburi fluorescente	20 01 21*	0	0.009	0	0	0.009	
Tuburi fluorescente	20 01 36	0	0.031	0	0	0.031	

Nota: S.C. PETROCART S.A. a incheiat pentru anul 2021 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 2020:

Factorul de mediu	Valoarea cheltuielilor la 31 decembrie 2020(lei)	Observatii
Protectia aerului, solului, subsolului, zgomot	7950.57	Gaze cu efect de sera – contributie analiza anexa 3 si contributie audit TQ
Protectia apei	11919.41	CJ Apaserv SA – cheltuieli procesarea apelor uzate si cheltuieli legate de alimentarea si tratarea apei brute, furnizarea apei industriale
	183.85	Adminiistratia Bazinala de Apa Siret
Fondul de Mediu	805.28	Eco-x – cheltuieli cf. Contract de preluare responsabilitati ambalaje introduse pe piata interna
	0	AFM - plata contributie emisii industriale de la surse stationare

Managementul deseurilor	3693.55	Brantner – preluare deseuri menajere
TOTAL	24552.66	

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

In decursul anului 2021 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 2021 a avut loc o inspectie de control din partea Administratiei Bazinale de Apa Siret privind protectia mediului, in urma carora s-au trasat masuri pentru decolmatarea albiei paraului Borzogheanu.

Nu s-au aplicat sanctiuni.

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

In decursul anului 2021 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,
Ing.Antonela Mancas

