RIFIL®

TÜV SÜD ISO 9001

OEKO TEX® STANDARD 100 25.3.0018 INNOVATEXT www.oeko-tex.com

RIFIL S.A. – Capital social subscris şi vărsat: Lei 40.269.390
O.R.C. J27/37/1991; Cod fiscal: RO 2050285

S.C. RIFIL S.A.
Săvineşti
14. MAR. 2024
Nr. 332

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI NEAMŢ
INTRARE / IEŞIRE Nr. 2450
ziua 14 luna 03 anul 2024

CĂTRE: AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI NEAMŢ

GARDA NAŢIONALĂ DE MEDIU - COMISARIATUL JUDEŢEAN NEAMŢ

AAA
14.03.2024 г.

Ca urmare a prevederilor Autorizaţiei Integrate de Mediu nr. 6 din 19.05.2010, rev. 2/2020 vă transmitem Raportul Anual de Mediu pentru anul 2023.

Cu stimă,

Responsabil Mediu
ing. Simona Socea

SOCIETATEA COMERCIALĂ Nr.4 RIFIL S.A. RO 2050285 SĂVINEŞTI-NEAMŢ

617410 Săvineşti (NT) – Str. Gheorghe Caranfil 1 – Tel. +40 (0) 233 281839 / 281994 / 281451 Fax +40 233 281782
E-mail: rifil@rifil.com Web site: www.rifil.com

RIFIL S.A. – Capital social subscris şi vărsat: Lei 40.269.390
O.R.C. J27/37/1991; Cod fiscal: RO 2050285

RAPORT ANUAL DE MEDIU

DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂŢII

Numele societăţii comerciale: **S.C. RIFIL S.A. Săvineşti**
Adresa: str. Gheorghe Caranfil nr. 1, loc. Săvineşti, jud. Neamţ;
Telefon: 0233/281839; 0233/281994; 0233/281451;
Fax: 0233/281782;
e - mail: rifil@rifil.com;
Data înfiinţării: **S.C. RIFIL S.A. Săvineşti** a luat fiinţă în anul 1973;
Număr de ordine în Registrul Comerţului: J27/37/1991;
Cod Unic de Înregistrare: RO 2050285;
Proprietarul terenului: S.C. RIFIL S.A. Săvineşti, conform contract de vânzare - cumpărare nr. 4955/23.09.1998;
Amplasarea activităţii: S.C. RIFIL S.A. este amplasată în partea de Nord - Est a platformei chimice Săvineşti - Roznov, în str. Gheorghe Caranfil nr. 1, loc. Săvineşti, jud. Neamţ;
Autorizaţie Integrată de Mediu nr. 6 din 19.05.2010, rev. 2 din 23.06.2020, emisă de A.P.M. Neamţ.

Capacităţi anuale de producţie:
- 12.800 tone fire vopsite.

Date privind desfăşurarea activităţii

Categoria de activitate în conformitate cu:

- **Cod CAEN**: **1310** - Pregătirea fibrelor şi filarea fibrelor textile;
- **Anexa 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, 6.2. - Pretratarea (operaţiuni de tip spălare, înălbire, mercerizare) sau vopsirea fibrelor textile ori a textilelor, cu capacitatea de tratare de peste 10 tone pe zi;
- **Cod SNAP** conform Ordin 1144/2002 privind Registrul Naţional al Poluanţilor Emişi codul SNAP este **0406**;
- **Cod NOSE - P** conform Ordin 1144/2002 privind Registrul Naţional al Poluanţilor Emişi codul NOSE - P este **105.04.**

Activitatea desfăşurată de S.C. RIFIL S.A. constă în activităţi de producţie, activităţi administrative şi sociale:
Conducerea executivă a societăţii este asigurată de Directorul General, Directorul Tehnic, Directorul Economic și Directorul Comercial.
Compartimentele funcţionale şi structura productivă se prezintă astfel:
- Compartiment Financiar - Contabil;
- Compartiment Personal - Administrativ;

- Compartiment Vamă;
- Compartiment Comercial;
- Compartiment Aprovizionare;
- Compartiment Mediu/ SSM/ SU;
- Compartiment MEA;
- Compartiment Programare Producţie;
- Compartiment Calitate;
- Laborator Inspecţii şi Încercări de Conformitate;
- Secţia Filatură;
- Secţia Vopsitorie;
- Magazie piese de schimb;
- Depozite materii prime/produs finit.

Activităţile de montaj, întreţinere şi reparaţii sunt asigurate de personal propriu şi prin contracte de prestări servicii, de societăţile:

- S.C. ROVANA TEX S.R.L - montaj maşini şi utilaje tehnologice, furnizare piese schimb specifice (contract nr. 1/2007 cu prelungire automată);
- S.C. BRV ELECTRO S.R.L. - montaj, reparaţii instalaţii electrice şi AMC (contract nr. 1/2000 cu prelungire automată);
- S.C. ALSOFT S.R.L. - prestări servicii informatică (contract 79/2012 cu perioadă nedeterminată);
- S.C. COROMA S.R.L. - asigurare lucrări de construcţii şi reparaţii în construcţii (contract nr. 110/2003 cu prelungire automată);
- S.C. RAMSES S.R.L. - furnizare şi service pentru sisteme de telecomunicaţii şi supraveghere (contract nr. 5/19.12.2022, cu prelungirea acestuia prin acordul scris al părţilor);
- S.C. ANTEU S.R.L. - verificare, întreţinere şi reparare instalaţii fixe de stingere a incendiilor (contract nr. 247/02.05.2012, prelungit prin act adiţional nr. 269/2023) şi verificare periodică stingătoare de incendiu, reîncărcare şi repararea acestora (contract nr. 248/02.05.2012, prelungit prin act adiţional nr. 268/2023);
- S.C. AVA STING S.R.L. - verificare periodică stingătoare de incendiu, reîncărcare şi repararea acestora (contract nr. 272/11.04.2013, prelungit prin act adiţional nr. 14991STING/2023);
- S.C. ENERGOICE S.R.L. - servicii de mentenanță instalații electrice joasă și medie tensiune, instalații de alarmare și alertare în caz de incendiu, instalații de desfumare și evacuare, instalații stingere și limitare incendiu (contract nr. 1049/2021 cu perioadă nedeterminată).
- S.C. ENERGOICE S.R.L. - mentenanță și întreținere instalații curenți slabi (contract nr. 2123/21.12.2023, cu prelungirea acestuia prin acordul scris al părţilor);

Personalul angajat: **391**

Program de funcţionare, pe tipuri de activităţi:

- Producţie, laboratoare, întreţinere - 3 schimburi/zi, 7 zile/săptămână;
- Compartimente funcţionale - 5 zile/săptămână;
- Magazia piese de schimb - 1 schimb/zi, 5 zile/săptămână;
- Depozit materii prime şi produse finite - 2 schimburi/zi, 5 zile/săptămână.

<u>Activităţi de producţie</u>

- Secţia Filatură
- Secţia Vopsitorie

Secţia *Filatură* cuprinde următoarele faze:

1. Preparaţia Filaturii;
2. Filare - Răsucire;
3. Contractat - Aburit - Sculuit;
4. Depănat - Rebobinat - Ambalat.

Preparaţia Filaturii cuprinde următoarele tipuri de operaţiuni:
- ruperea cablului;
- amestecare, uniformizare şi laminare;
- obţinere şuviţă.

Filare - Răsucire cuprinde următoarele tipuri de operaţiuni:
- filare;
- bobinare;
- dublare;
- răsucire.

Contractat - Aburit - Sculuit cuprinde următoarele tipuri de operaţiuni:
- sculuit;
- aburit;
- contractat.

Depănat - Rebobinat - Ambalat cuprinde următoarele tipuri de operaţiuni:
- depănare concomitent cu parafinare;
- rebobinare concomitent cu parafinare;
- ambalare bobine.

În *Secţia Filatură* materiile prime folosite sunt: fibrele poliacrilice, sub formă de cablu, lâna sub formă de pală, fire filamentare de poliamidă şi elastan din care se obţin firele acrilice 100% sau în amestec, voluminoase (HB) sau fixate (FX) prin operaţii de rupere, laminare, filare, bobinare, dublare, răsucire, sculuire, rebobinare şi depănare.
Datorită specificului producţiei în secţie sunt asigurate condiţii de microclimat şi de iluminat speciale.
În *Secţia Vopsitorie* se realizează vopsirea firului în sculuri şi în bobină. Operaţiunea de vopsire se realizează controlat, cu ajutorul tehnicii de calcul. Dozarea produselor auxiliare şi a coloranţilor utilizaţi în procesul de vopsire se face automat prin intermediul dispozitivului „DOS-CHEM".
Reţetele de vopsire se realizează în laboratorul secţiei utilizându-se:
- coloranţi cationici;
- coloranţi acizi;
- retarderi;
- egalizatori;
- acid acetic;
- produse de avivare.

Firul este depus pe bobină, iar bobinele în cutii de carton sau pe paleţi, pe rânduri cu separatori între ele şi înfoliaţi cu folie din polietilenă.
Depozitarea produsului finit se face în depozitul de produse finite.
Pentru transportul materialelor, în incinta fabricii se folosesc stivuitoare.

Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare

Capacitate maximă instalată (fir vopsit): 12 800 000 kg/an.
Producţia de fire vopsite pentru anul 2023 a fost de 5193024 kg.
Consumuri de materii auxiliare în anul 2023
- Coloranţi: 55376,33 kg
- Substanţe auxiliare, sodă caustică folosită pentru neutralizarea apelor chimic impure şi sare gemă industrială folosită la instalaţia de dedurizare: 770947,04 kg

Cerinţele BAT

Documentul după care s-a stabilit valoarea limită	Valoarea limitei	Cât a consumat S.C. RIFIL S.A. în anul 2023
BAT	coloranţi: 13 - 18 g/kg de material textil	10,66 g coloranţi/kg fir vopsit
	- auxiliari textili: 36 - 90 g/kg de material textil - substanţe bazice: 85 - 325 g/kg de material textil	148,46 g substanţe auxiliare (incluzând auxiliari textili şi substanţe bazice)/kg fir vopsit

Consum de apă

Alimentarea cu apă potabilă

Surse:

a) branşament la reţeaua de apă potabilă C.J. APA SERV S.A. Piatra Neamţ, conform contract nr. 1360126311881 din 19.01.2017 (contract încheiat pe perioadă nelimitată).
b) branşament la reţeaua de apă potabilă a S.C. FIBREXNYLON S.A. Săvineşti conform contract nr. 110 din 12.12.2007, prelungit prin act adiţional nr. 3/17.09.2009, încheiat între S.C. RIFIL S.A. Săvineşti şi S.C. FIBREXNYLON S.A. Săvineşti.

Alimentarea cu apă tehnologică

Surse:

a) Sursă proprie: 10 foraje subterane amplasate pe terenul proprietatea S.C. RIFIL S.A. Săvineşti, în incinta acesteia pentru care există Abonament de utilizare şi exploatare a resurselor de apă nr. 3109/01.01.2020 încheiat cu Administraţia Bazinală de Apă Siret, prelungit prin act adiţional.
   Forajele sunt împărţite în două grupe:
   - Coloana I: Forajele F1, F2, F3, F4, F5 ce asigură un Q = 3,778 l/s/foraj.
   - Coloana II: Forajele F6, F7, F8, F9, F10 ce asigură un Q = 3,278 l/s/foraj.
b) Sursa FIBREXNYLON (apă industrială Cracău şi UHE) - conform contract nr. 110 din 12.12.2007, prelungit prin act adiţional nr. 3/2009.

Apa pentru stingerea incendiilor - furnizor S.C. FIBREXNYLON S.A. conform contract nr. 110/12.12.2007, prelungit prin act adiţional nr. 3/17.09.2009.
Alimentarea se face cu apă asigurată din canalul UHE. Traseul conductei metalice de alimentare a hidranţilor exteriori urmăreşte suprafaţa construită a S.C. RIFIL S.A.. Numărul total al hidranţilor exteriori este de 30 bucăţi. Pe reţeaua exterioară sunt prevăzute un număr de cinci cămine racord (S1, S2, S3, S4, S5) pentru alimentarea hidranţilor interiori şi a instalaţiei automate de stins incendii. Numărul total al hidranţilor interiori este de 126 bucăţi.

Consumul de apă în anul 2023

Luna	Nr zile lucrătoare/lună	Apă potabilă (mc)	Apă industrială CRACĂU (mc)	Apă industrială FORAJE proprii (mc)	Apă UHE (mc)	Total apă (mc)
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	15	2526	3828	10572	7206	24132
2	28	1978	3482	30366	8028	43854
3	31	2839	5111	38756	9097	55803
4	24	1987	3611	22368	7660	35626
5	31	2413	3275	26027	8085	39800
6	19	1874	4861	14848	8994	30577
7	20	2315	3959	17299	9652	33225
8	0	1035	468	0	4213	5716
9	22	1892	857	20870	4978	28597
10	21	2008	1755	22790	20060	46613
11	21	1690	641	19753	6272	28356
12	13	1366	1634	13130	6524	22654
Total	**245**	**23923**	**33482**	**236779**	**100769**	**394953**
Consum mediu/zi		**97,65**	**136,66**	**966,44**	**411,30**	**1612,05**

Apă dedurizată se produce din apă industrială foraje proprii şi apă industrială Cracău - sursa FIBREXNYLON. Cantitatea de apă dedurizată folosită în Secţia Vopsitorie a fost de 154634 mc.

Documentul după care s-a stabilit valoarea limită	Valoarea limită	Cât a consumat S.C. RIFIL S.A. Săvineşti în anul 2023
BAT	43 - 212 l/kg	76,05 l/kg de fir vopsit (76,05 m^3 apă/t de fir vopsit realizat, în consumul de apă fiind inclus şi consumul igienico - sanitar)
BAT	16 - 31 l apă/kg fir vopsit	29,78 l/kg de fir vopsit, la Secţia Vopsitorie

Consum de energie electrică

Alimentarea cu energie electrică de medie tensiune se face din SEN prin echipamentele aparţinând S.C. FIBREXNYLON S.A. în baza Contractului de distribuţie nr. 112/12.12.2007, prelungit prin act adiţional nr. 13/01.01.2014 şi a contractului de furnizare a energiei electrice nr. 2022.3318.1/13.12.2022, încheiat cu S.C. HIDROELECTRICA S.A., S.C. RIFIL S.A. este consumator. Furnizarea de energie electrică se face prin două cabluri subterane (unul de rezervă) la Cabina principală de sosire şi distribuţie amplasată pe latura de sud-est a halei de producţie. Cablurile subtraversează incinta pe o distanţă mică, până la Cabina Principală de unde este distribuit în secţii prin intermediul a 4 puncte de transformare tensiune situate în interiorul halei de producţie, 4 x 2500 kVA. A 5 - a cabină pentru utilităţi şi servicii are un trafo MT/JT de 1500 kVA. Pentru avarii S.C. RIFIL S.A. dispune de un sistem de iluminare de siguranţă din 5 grupuri UPS care asigură 220 V c.a. pe o durată de cca. 2 ore. Pentru iluminatul de evacuare există un grup electrogen automatizat de 120 kVA ce cuplează la căderea tensiunii. Transformatorii electrici din dotarea S.C. RIFIL S.A. nu conţin ulei de răcire cu PCB (bifenil policloruraţi), iar în unitate nu este depozitat ulei din această categorie.

Energia electrică este folosită pentru funcţionarea utilajelor, pentru iluminatul interior şi exterior.

Cantitatea de energie electrică consumată în anul 2023 este de 17726997 kwh.

Documentul după care s-a stabilit valoarea limită	Valoarea limită	Cât a consumat S.C. RIFIL S.A. Săvineşti în anul 2023
BAT	4 - 17 kWh/kg	3,4136 kWh/kg de fir vopsit

Consum de gaz metan

Pentru asigurarea energiei termice S.C. RIFIL S.A. dispune de 2 centrale termice funcţionând cu gaz metan, care asigură aburul tehnologic necesar procesului tehnologic, căldură şi apă caldă menajeră.

În anul 2023 consumul de gaz metan a fost de 1826205 mc.

Documentul după care s-a stabilit valoarea limită	Valoarea limită	Cât a consumat S.C. RIFIL S.A. Săvineşti în anul 2023
BAT	4 - 14 MJ/kg	11,85 MJ/kg de fir vopsit

Gestionarea deşeurilor

În anul 2023, valorificarea, incinerarea şi depozitarea definitivă a deşeurilor s-a realizat prin societăţi autorizate.

Nr. crt.	Denumire deşeu	UM	Cod deşeu	Cantitate deşeu, tone	Unitatea prin care s-a realizat valorificarea / eliminarea
1.	Deşeu textil (măturătură)	t	04 02 09	50,895	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
2.	Deşeu textil procesat	t	04 02 22	20,8603	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ

3.	Deșeuri cu conținut de mercur	t	06 04 04*	0,0005	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
4.	Deşeu şpan şi pulbere material plastic	t	12 01 05	0,234	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
5.	Ceruri şi grăsimi industriale	t	12 01 12*	0,467	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
6.	Ulei uzat	t	13 02 05*	0,365	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
7.	Deşeu ambalaj hârtie - carton	t	15 01 01	31,450	S.C EXPRESS RECYCLING NEAMŢ S.R.L. Piatra Neamţ
8.	Deşeu ambalaj mase plastice	t	15 01 02	15,759	S.C. MONOFIL S.R.L. Piatra Neamţ S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
9.	Deșeu ambalaj mase plastice (banda PP)	t	15 01 02	7,749	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
10.	Deșeu ambalaj lemn	t	15 01 03	5,720	S.C EXPRESS RECYCLING NEAMŢ S.R.L. Piatra Neamţ
11.	Deșeu ambalaj metalic	t	15 01 04	0,178	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
12.	Deşeu ambalaj hârtie - carton contaminată	t	15 01 10*	1,319	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
13.	Deşeu ambalaj plastic contaminat	t	15 01 10*	1,231	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
14.	Deşeu ambalaj metalic contaminat	t	15 01 10*	0,150	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
15.	Deşeu ambalaj metalic sub presiune contaminat	t	15 01 11*	0,056	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
16.	Materiale absorbante	t	15 02 02*	6,280	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
17.	Deșeu material filtrant	t	15 02 03	0,004	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
18.	Anvelope uzate	t	16 01 03	0,080	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
19.	Componente demontate din echipamente casate	t	16 02 16	7,160	S.C. ECODRA INVEST S.R.L. Bacău
20.	Deșeuri acumulatori	t	16 06 01*	2,600	S.C. ONIX CONFORT S.R.L. Piatra Neamţ
21.	Deșeu sticlă	t	17 02 02	1,460	S.C. ECODRA INVEST S.R.L. Bacău
22.	Deșeu aluminiu	t	17 04 02	0,3	S.C. ECODRA INVEST S.R.L. Bacău
23.	Deşeu metalic	t	17 04 05	18,230	S.C. ECODRA INVEST S.R.L. Bacău
24.	Deșeu izolație vată minerală și polistiren	t	17 06 04	0,784	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
25.	Deşeu cauciuc	t	19 12 04	0,937	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
26.	Deșeu hârtie - carton	t	20 01 01	1,620	S.C. ECO DEM COLLECT S.R.L. Piatra Neamţ
27.	DEEE (tuburi flourescente)	t	20 01 21*	0,080	S.C. ELEVEN GREEN S.R.L. Piatra Neamţ
28.	Echipamente electrice şi electronice casate cu conţinut de compuşi periculoşi	t	20 01 35*	0,065	S.C. ELEVEN GREEN S.R.L. Piatra Neamţ
29.	Echipamente electrice şi electronice casate	t	20 01 36	0,320	S.C. ELEVEN GREEN S.R.L. Piatra Neamţ
30.	Deşeu menajer	mc to	20 03 01	329,5 115,325	S.C. BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.A. Piatra Neamţ
31.	Deșeu cartușe de imprimantă goale	t	08 03 18	0,082	S.C. ULM CART S.R.L. Ulmeni

Produse secundare textile = 246,914 tone la NESLI HURDA Turcia, GTT GULHANE Turcia.

Cantitatea de deşeu de hârtie - carton şi deşeu textil raportată la cantitatea de produs finit este:

Cantitatea de deşeu textil (cod 04 02 09) este de 0,0098 kg deşeu textil/kg de fir vopsit;

Cantitatea de deşeu ambalaj hârtie - carton (cod 15 01 01) este de 0,0060 kg deşeu hârtie - carton/kg de fir vopsit.

Impactul activităţii asupra factorilor de mediu, monitorizare

În conformitate cu prevederile din AIM nr. 6 din 19.05.2010, rev. 2/2020 monitorizarea factorilor de mediu se realizează cu societăţi terţe, cu următoarea frecvenţă:

- Ape chimic impure - 2 probe/zi;
- Ape convenţional curate - 1 probă/săptămână;
- Ape subterane, forajul F10 - semestrial;
- Emisii gaze arse Centrale Termice - anual;
- Emisii acid acetic Secţia Vopsitorie - anual;
- Emisii pulberi Instalaţii Climatizare - anual.

Monitorizarea apelor

Monitorizarea apelor chimic impure și convenţional curate se realizează prin Laboratorul de ape FIBREXNYLON, în baza contractului nr. 110 din 12.12.2007, prelungit prin act adiţional nr. 3/2009, pentru furnizare apă industrială, apă brută industrială, apă potabilă, preluarea apei în canalizare şi epurarea ei.

Apele chimic impure

Preepurarea apelor chimic impure, înainte de a fi evacuate în rețeaua de canalizare, se realizează prin intermediul bazinelor de preepurare existente:

1. un bazin de preepurare cu două compartimente: compartiment neutralizare cu V1 = 60 mc și compartiment omogenizare cu V2 = 300 mc;
2. un bazin de preepurare cu două compartimente: compartiment neutralizare ape uzate tehnologice, cu dimensiunile interioare 6,00 m x 4,00 m x 5,75 m, V1 = 138 mc și compartiment omogenizare debite de ape preepurate, cu dimensiunile interioare 24,00 m x 4,00 m x 5,75 m, V2 = 552 mc;

Cele două bazine pot fi exploatate separat sau concomitent. Pentru funcționarea în serie sau separată există 3 cămine de vane din beton cu dimensiunile interioare 1,75 m x 1,50 m x 1,80 m în care s-au amplasat robineți de secționare tip fluture, din inox (trei cu Dn 500 mm și unul cu Dn 300 mm), prin manevrarea cărora se pot utiliza doar bazinul 1 de preepurare, doar bazinul 2 de preepurare sau ambele bazine de preepurare înseriate.

În funcționare normală banzinele de preepurare lucrează înseriate.

În compartimentul de neutralizare al bazinului 1 de preepurare are loc o tratare fizico-chimică pentru neutralizarea pH-ului și eliminarea culorii dată de coloranţii reziduali prezenți în apa uzată industrială. Neutralizarea se realizează cu soluție NaOH în concentrație 10%, iar eliminarea culorii se face cu ditionit de sodiu. Dozarea NaOH se face în corelație cu valoarea pH-ului măsurat continuu în conducta de evacuare a apelor uzate din secția vopsitorie. Din bazinul de neutralizare, apa uzată trece, prin intermediul unei conducte de oțel inox în compartimentul de omogenizare, are loc o amestecare realizată de două aeratoare AIRGET AR307, după care, apa uzată preepurată este dirijată printr-o conductă de inox Dn 500 în bazinul 2 de preepurare.

Pentru bazinul 2 de preepurare, trecerea apei chimic impure din compartimentul de neutralizare spre cel de omogenizare se realizează prin intermediul unui prag deversor, cu lamă deversantă liberă. Compartimentul de neutralizare este prevăzut cu un aerator AIRGET AR307 iar compartimentul de omogenizare este prevăzut cu două aeratoare

AIRGET AR307. Apa preepurată este evacuată gravitațional printr-o conductă Dn 300 spre căminul CMpsh în care este montat sistemul de măsurare a cantității de apă transportată spre stația de epurare a S.C. FIBREXNYLON S.A. Săvinești.
În tabelul de mai jos este prezentată calitatea apelor chimic impure, valori medii lunare pentru anul 2023:

Luna	Indicator/CMA		
	pH 6,8 - 8,5	CCOCr 1200	Cloruri 500
Ianuarie	7,9	753,3	287,1
Februarie	7,9	885,9	330,8
Martie	7,9	803,4	356,9
Aprilie	7,9	887,0	344,3
Mai	7,9	846,8	357,7
Iunie	7,9	825,6	371,6
Iulie	8,0	786,7	386,8
August	-	-	-
Septembrie	7,8	689,8	320,9
Octombrie	7,8	701,0	315,1
Noiembrie	7,8	803,1	331,9
Decembrie	7,8	861,9	347,6
Media	***7,9***	***804,0***	***341,0***

Apele chimic impure preepurate se încadrează în limitele stabilite prin contract cu S.C. FIBREXNYLON S.A. nr. 110 din 12.12.2007, prelungit prin act adiţional nr. 3/2009.

Apele menajere
Apele menajere rezultate de la grupurile sanitare sunt preluate în reţeaua de canalizare ape menajere a S.C. FIBREXNYLON S.A. şi de aici sunt trimise la epurare în staţia de epurare a S.C. FIBREXNYLON S.A..

Apele convenţional curate (ape care nu necesită epurare)
Apele convenţional curate sunt preluate în reţeaua de profil a S.C. FIBREXNYLON S.A. şi sunt deversate prin punctul D4 în canalul UHE Roznov. Pe teritoriul S.C. RIFIL S.A. există două puncte de control pentru apele convenţional curate, şi anume: căminele 26 şi 58.
În tabelul de mai jos sunt prezentate valorile medii lunare ale indicatorilor de calitate ai apelor convenţional curate:

Luna	Cămin 58 Indicator/CMA			Cămin 26 Indicator/CMA		
	pH 6,5 - 8,5	CCOCr 70	Cloruri 500	pH 6,5 - 8,5	CCOCr 70	Cloruri 500
Ianuarie	Lipsă apă			Lipsă apă		
Februarie	Lipsă apă			Lipsă apă		
Martie	Lipsă apă			Lipsă apă		
Aprilie	Lipsă apă			Lipsă apă		
Mai	Lipsă apă			Lipsă apă		
Iunie	Lipsă apă			Lipsă apă		
Iulie	Lipsă apă			Lipsă apă		
August	Lipsă apă			Lipsă apă		
Septembrie	Lipsă apă			Lipsă apă		
Octombrie	Lipsă apă			Lipsă apă		
Noiembrie	Lipsă apă			Lipsă apă		
Decembrie	Lipsă apă			Lipsă apă		
Media	-			-		

Apele subterane

Foraj F10 monitorizare semestrială, conform AIM nr. 6 din 19.05.2010, rev. 2/2020 și AGA nr. 15/2020

Data efectuării analizei	Punctul de prelevare	Parametru analizat	Valoarea limită admisă	Valoarea realizată	Observaţii
20.06.2023	Foraj 10	pH NH_4^+ NO_2^- NO_3^- Cl^- CCOMn Duritate totală Reziduu fix Sulfați Fier total	6,5-9,5 unit. pH 1,8 mg/l 0,5 mg/l 50 mg/l 250 mg/l 5 mgO_2/l min 5 grade germane mg/l 250 mg/l 200 µg/l	7,70 0,076 <0,05 7,62 17,50 0,717 9,54 280 26,67 <60	Monitorizare conform AGA nr. 15/27.01.2020, limite conform ordin nr. 621/2014 și legea nr. 458/2002
04.12.2023	Foraj 10	pH NH_4^+ NO_2^- NO_3^- Cl^- CCOMn Duritate totală Reziduu fix Sulfați Fier total	6,5-9,5 unit. pH 1,8 mg/l 0,5 mg/l 50 mg/l 250 mg/l 5 mgO_2/l min 5 grade germane mg/l 250 mg/l 200 µg/l	7,8 <0,06 <0,05 5,46 11,60 1,02 8,00 216 27,97 <60	Monitorizare conform AGA nr. 15/27.01.2020, limite conform ordin nr. 621/2014 și legea nr. 458/2002

Monitorizare aer

Monitorizarea emisiilor de gaze arse de la Centralele Termice a fost efectuată de S.C. GIVAROLI IMPEX S.R.L. Bucureşti în luna noiembrie 2023.

Rezultatele monitorizării emisiilor de la Centrala Termică abur tehnologic şi Centrala Termică apă caldă au fost următoarele:

Locul recoltării	Data şi ora recoltării Începere/ Terminare	Capacitatea de funcţionare a instalaţiei	Noxe		Media	Parametri auxiliari	
			Tip	Valoare măsurată		Debit volumetric	Temperatura gazelor evacuate
Coş evacuare gaze CT abur tehnologic - PB 80	29.11.2023	Un cazan la încărcare normală, al 2-lea cazan ca rezervă caldă, pentru suplimentarea necesarului de abur tehnologic, funcţie de capacitatea necesară în sectoarele consumatoare.	CO, mg/Nm^3 cu 3% O_2	53,45; 53,28; 54,84; 54,71	54,07	2,284742 Nm^3/s cu 3% O_2	192,78 ^0C
			CO_2, %	5,45; 5,47; 5,49; 5,55;	5,49		
			NO_x mg/Nm^3 cu 3% O_2	183,79; 183,23; 185,48; 187,86	185,09		
			O_2, %	7,95; 7,91; 7,87; 7,84	7,89		
			SO_2 mg/Nm^3 cu 3% O_2	<4,04; <4,03; <4,02; <4,01	<4,02		
			Pulberi mg/Nm^3 cu 3% O_2	<0,12; <0,07	<0,09		
Coş evacuare gaze CT abur tehnologic	29.11.2023	Un cazan la încărcare normală, al 2-lea cazan ca rezervă caldă,	CO, mg/Nm^3 cu 3% O_2	68,01; 67,84; 67,71; 67,54	67,78	1,131806 Nm^3/s cu 3% O_2	243,90 ^0C
			CO_2, %	10,43; 10,40; 10,37; 10,33	10,38		

- PB 50		pentru suplimentarea necesarului de abur tehnologic, funcţie de capacitatea necesară în sectoarele consumatoare.	NO_x mg/Nm^3 cu 3% O_2	67,39; 67,22; 64,78; 66,92	66,58		
			O_2, %	5,12; 5,08; 5,05; 5,01	5,07		
			SO_2 mg/Nm^3 cu 3% O_2	<3,32; <3,31; <3,31; <3,30	<3,31		
			Pulberi mg/Nm^3 cu 3% O_2	<0,15; <0,10	<0,13		
Coş evacuare gaze CT apă caldă	29.11.2023	Cazan 1 Lamborghini Mega Prex 800	CO, mg/Nm^3 cu 3% O_2	66,40; 66,31; 66,13; 66,00	66,21	0,344227 Nm^3/s cu 3% O_2	162,70 ^{0}C
			CO_2, %	7,43; 7,45; 7,54; 8,03	7,61		
			NO_x mg/Nm^3 cu 3% O_2	96,24; 96,11; 95,84; 95,65	95,96		
			O_2, %	6,43; 6,41; 6,37; 6,34	6,39		
			SO_2 mg/Nm^3 cu 3% O_2	<3,62; <3,61; <3,60; <3,60	<3,61		
			Pulberi mg/Nm^3 cu 3% O_2	<0,47; <0,31	<0,39		
		Cazan 2 Lamborghini Mega Prex 800	CO, mg/Nm^3 cu 3% O_2	78,35; 78,25; 79,31; 79,05	78,74	0,414644 Nm^3/s cu 3% O_2	158,78 ^{0}C
			CO_2, %	10,12; 10,17; 10,21; 10,25	10,19		
			NO_x mg/Nm^3 cu 3% O_2	121,22; 121,06; 122,84; 122,44	121,89		
			O_2, %	5,78; 5,76; 5,68; 5,63	5,71		
			SO_2 mg/Nm^3 cu 3% O_2	<3,47; <3,46; <3,44; <3,43	<3,45		
			Pulberi mg/Nm^3 cu 3% O_2	<0,40; <0,27	<0,33		

Rezultatele monitorizării emisiilor de acid acetic de la Secţia Vopsitorie şi pulberi de la instalaţiile de climatizare, analize efectuate de D.S.P. Neamţ, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Locul recoltării	**Data recoltării**	**Capacitatea de funcţionare a instalaţiei**	**Noxe**		**Condiţii de prelevare**			
			Tip	**Valoare măsurată, mg/mc aer**	**P, mmHg**	**Vit., m/s**	**T, ^{0}C**	**Urel, %**
Secţia Vopsitorie - Guri evacuare, luminatoare	30.10.2023	100 %	Acid acetic	2,5; 2,5; 2,4.	755	0,3	20,5	52,8
				1,6; 1,7; 1,5.				
				2,2; 2,0; 2,3.				
				1,8; 1,6; 1,9.				
				1,8; 2,0; 2,0.				
				2,6; 2,5; 2,7.				
				2,0; 1,9; 2,5.				
Instalaţii climatizare - guri de evacuare	30.10.2023	100 %	Pulberi	0,207; 0,213; 0,208; M = 0,209.	755	0,3	20,5	52,8
				0,178; 0,186; 0,180; M = 0,181.				
				0,186; 0,189; 0,183; M = 0,186.				
				0,212; 0,243; 0,236; M = 0,230.				

				0,186; 0,182; 0,185; M = 0,184.				
				0,186; 0,182; 0,185; M = 0,184.				
				0,156; 0,142; 0,134; M = 0,144.				
				0,183; 0,176; 0,154; M = 0,171.				

Din analizele efectuate se constată că rezultatele măsurătorilor se situează sub concentraţia maxim admisă conform Ordinului nr. 462/1993, şi anume: pulberi în suspensie 50 mg/mc, acid acetic 100 mg/mc.

Situaţia cheltuielilor pentru protecţia mediului pentru anul 2023

Nr. crt.	Denumire lucrare	Realizat în anul 2023
1.	Monitorizare şi tratare ape, curăţare şi verificare reţele de canalizare	1189072 lei
2.	Monitorizare pânză freatică	812 lei
3.	Monitorizare emisii atmosferice	4672 lei
4.	Gestionarea deşeurilor	171424 lei
5.	Curăţat canalizare	25330 lei
TOTAL		**1391310 lei**

Pe parcursul anului 2023, S.C. RIFIL S.A. a completat și transmis în termenul legal stabilit declaraţiile tip şi a achitat toate taxele datorate către Administraţia Fondului pentru Mediu, şi anume:

Obligaţia bugetară	Suma datorată (lei)	Suma virată (lei)
Taxă pentru emisiile de poluanţi în atmosferă din surse fixe	213	213
Contribuţia pentru substanţele chimice periculoase pentru mediu introduse pe piaţă	59182	59182
0,3 lei/kg taxa pentru uleiuri	61	61
2% deșeuri	13212	13212
TOTAL	**72668**	**72668**

Reclamaţii, sesizări

La secretariatul societăţii există Registrul de reclamaţii, sesizări nr. 3106 din 01.11.2010. În anul 2023 nu au fost înregistrate reclamaţii, sesizări.

Măsuri dispuse de autorităţile de control pe linie de mediu şi modul de rezolvare

În data de 19.12.2023, Garda Naţională de Mediu - Comisariatul Judeţean Neamţ a efectuat un control, încheind Raportul de inspecție nr. 110, stabilind o singură măsură cu termen de realizare începând cu data de 19.12.2023, măsură care este în curs de realizare.

Obligaţii stabilite prin Autorizaţia Integrată de Mediu

- În cadrul S.C. RIFIL S.A. este implementat şi certificat Sistemul de Management al Calităţii ISO 9001:2015. În procedura de sistem PS02 "Control documente şi date", este descrisă metodologia de întocmire, identificare, analizare, aprobare, emitere, difuzare, modificare şi retragere a documentelor care descriu activităţi determinante pentru S.C. RIFIL S.A..
- Instruirea personalului pe teme de protecţia mediului se realizează în lunile ianuarie şi iulie ale fiecărui an, conform graficului de instruire.
- Monitorizarea factorilor de mediu a fost realizată în conformitate cu prevederile Capitolului 13 din Autorizaţia Integrată de Mediu.
- Lunar şi anual se transmit către A.P.M. Neamţ, G.N.M - C.J. Neamţ raportările prevăzute la Capilolul 14 din Autorizaţia Integrată de Mediu.

- Deşeurile se colectează separat, pe categorii de deşeuri în locuri special amenajate, după care sunt trimise spre valorificare, incinerare sau depozitare definitivă către unităţi autorizate, în momentul în care se adună o cantitate care poate fi transportată. Raportarea deşeurilor se face anual conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021, art. 48, alin. 1.

Director General,
Filippo Forestan

SOCIETATEA COMERCIALĂ RIFIL S.A. Nr.4 RO 2050285 SĂVINEŞTI - NEAMŢ

Responsabil Mediu,
Simona Socea