

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



**CĂTRE: AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ  
GARDA NAȚIONALĂ DE MEDIU - COMISARIATUL JUDEȚEAN NEAMȚ**

Ca urmare a prevederilor Autorizației Integrate de Mediu nr. 6 din 19.05.2010, rev. 1/2014 vă transmitem Raportul Anual de Mediu pentru anul 2019.

Cu stimă,

**Responsabil Mediu,  
ing. Simona Socea**



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



## RAPORT ANUAL DE MEDIU

### DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Numele societății comerciale: **S.C. RIFIL S.A. Săvinești**

Adresa: str. Gheorghe Caranfil nr. 1, loc. Săvinești, jud. Neamț;

Telefon: 0233/281839; 0233/281994; 0233/281451;

Fax: 0233/281782;

e - mail: rifil@rifil.com;

Data înființării: **S.C. RIFIL S.A. Săvinești** a luat ființă în anul 1973;

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J27/37/1991;

Cod Unic de Înregistrare: RO 2050285;

Proprietarul terenului: S.C. RIFIL S.A. Săvinești, conform contract de vânzare - cumpărare nr. 4955/23.09.1998;

Amplasarea activității: S.C. RIFIL S.A. este amplasată în partea de Nord - Est a platformei chimice Săvinești - Roznov, în str. Gheorghe Caranfil nr. 1, loc. Săvinești, jud. Neamț;

Autorizație Integrată de Mediu nr. 6 din 19.05.2010, rev. 1/14.04.2014, emisă de A.P.M. Neamț.

### **Capacități anuale de producție:**

- 12.800 tone fire vopsite.

### **Date privind desfășurarea activității**

Categoria de activitate în conformitate cu:

- **Cod CAEN: 1310** - Pregătirea fibrelor și filarea fibrelor textile.
- **Anexa 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, 6.2. - Pretratarea (operațiuni 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 Național al Poluanților Emiși codul SNAP este **0406**;
- **Cod NOSE - P** conform Ordin 1144/2002 privind Registrul Național al Poluanților Emiși codul NOSE - P este **105.04**.

Activitatea desfășurată de S.C. RIFIL S.A. constă în activități de producție, activități administrative și sociale:

Conducerea executivă a societății este asigurată de Președintele Consiliului de Administrație, Directorul General și Directorul Tehnic - Comercial.

Compartimentele funcționale și structura productivă se prezintă astfel:

- Compartiment Financiar - Contabil;
- Compartiment Personal - Administrativ;
- Compartiment Mediu/ SSM/ SU;

- Compartiment MEA;
- Compartiment Vamă;
- Compartiment Calitate;
- Laborator Inspecții și Încercări de Conformitate;
- Secția Filatură;
- Secția Vopsitorie;
- Magazie piese de schimb;
- Depozite materii prime/produs finit.

Activitățile de: Aprovizionare, Programare Producție și Desfacere se realizează prin intermediul societății S.C. RIFILTRADE S.R.L..

Activitățile de montaj, întreținere și reparații sunt asigurate de personal propriu și prin contracte de prestări servicii, de societățile:

- S.C. ROVANA TEX S.R.L - montaj mașini și utilaje tehnologice, furnizare piese schimb specifice (contract nr. 1/2007 cu prelungire automată);
- S.C. BRV ELECTRO S.R.L. - montaj, reparații instalații electrice și 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 construcții și reparații în construcții (contract nr. 110/2003 cu prelungire automată);
- S.C. RAMSES S.R.L. - furnizare și service pentru sisteme de telecomunicații și supraveghere (contract nr. 1/03.01.2019, cu prelungirea acestuia prin acordul scris al părților);
- S.C. ANTEU S.R.L. - Verificare, întreținere și reparare instalații fixe de stingere a incendiilor (contract nr. 247/02.05.2012, prelungit prin act adițional nr. 141/2019) și verificare periodică stingătoare de incendiu, reîncărcare și repararea acestora (contract nr. 248/02.05.2012, prelungit prin act adițional nr. 140/2019);
- S.C. AVA STING S.R.L. - Verificare periodică stingătoare de incendiu, reîncărcare și repararea acestora (contract nr. 272/11.04.2013, prelungit prin act adițional nr. 10660/2019).

Personalul angajat: **490**

#### **Program de funcționare, pe tipuri de activități:**

- Producție, laboratoare, întreținere - 3 schimburi/zi, 7 zile/săptămână;
- Compartimente funcționale - 5 zile/săptămână;
- Magazia piese de schimb - 1 schimb/zi, 5 zile/săptămână;
- Depozit materii prime și produse finite - 2 schimburi/zi, 5 zile/săptămână.

#### **Activități de producție**

- Secția Filatură
- Secția Vopsitorie

Secția *Filatură* cuprinde următoarele faze:

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

*Preparația Filaturii* cuprinde următoarele tipuri de operațiuni:

- ruperea cablului;
- amestecare, uniformizare și laminare;
- obținere șuviță.

*Filare - Răsucire* cuprinde următoarele tipuri de operațiuni:

- filare;
- bobinare;
- dublare;
- răsucire.

*Contractat - Aburit - Sculuit* cuprinde următoarele tipuri de operațiuni:

- sculuit;
- aburit;
- contractat.

*Depănat - Rebobinat - Ambalat* cuprinde următoarele tipuri de operațiuni:

- depănare concomitent cu parafinare;
- rebobinare concomitent cu parafinare;
- ambalare bobine.

În *Secția Filatură* materiile prime folosite sunt: fibrele poliacrilice, sub formă de cablu, lâna sub formă de pală, fire filamentare de poliamidă și elastan din care se obțin firele acrilice 100% sau în amestec, voluminoase (HB) sau fixate (FX) prin operații de rupere, laminare, filare, bobinare, dublare, răsucire, sculuire, rebobinare și depănare.

Datorită specificului producției în secție sunt asigurate condiții de microclimat și de iluminat speciale.

În *Secția Vopsitorie* se realizează vopsirea firului în sculuri și în bobină. Operațiunea de vopsire se realizează controlat, cu ajutorul tehnicii de calcul. Dozarea produselor auxiliare și a coloranților utilizați în procesul de vopsire se face automat prin intermediul dispozitivului „DOS-CHEM”.

Rețetele de vopsire se realizează în laboratorul secției utilizându-se:

- coloranți cationici;
- coloranți acizi;
- retarderi;
- egalizatori;
- acid acetic;
- produse de avivare.

Firul este depus pe bobină, iar bobinele în cutii de carton sau pe paleți, pe rânduri cu separatori între ele și înfoliați cu folie din polietilenă.

Depozitarea produsului finit se face în depozitul de produse finite.

Pentru transportul materialelor, în incinta fabricii se folosesc electrostivuitoare.

### **Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare**

Capacitate maximă instalată (fir vopsit): 12 800 000 kg/an.

Producția de fire vopsite pentru anul 2019 a fost de 9525650 kg.

*Consumuri de materii auxiliare în anul 2019*

- Coloranți: 120307,0 kg
- Substanțe auxiliare, sodă caustică folosită pentru neutralizarea apelor chimic impure și sare gemă industrială folosită la instalația de dedurizare: 1363155,8 kg

### **Cerințele BAT**

Documentul după care s-a stabilit valoarea limită	Valoarea limitei	Cât a consumat S.C. RIFIL S.A. în anul 2019
BAT	coloranți: 13 - 18 g/kg de material textil	12,62 g coloranți/kg fir vopsit
	- auxiliari textili: 36 - 90 g/kg de material textil - substanțe bazice: 85 - 325 g/kg de material textil	143,10 g substanțe auxiliare (incluzând auxiliari textili și substanțe bazice)/kg fir vopsit

### **Consum de apă**

Alimentarea cu apă potabilă

Surse:

- a) bransament la rețeaua de apă potabilă C.J. APA SERV S.A. Piatra Neamț, conform contract nr. 106 din 26.11.2003 (contract încheiat pe perioadă nelimitată).
- b) bransament la rețeaua de apă potabilă a S.C. FIBREXNYLON S.A. Săvinești conform contract nr. 110 din 12.12.2007, prelungit prin act adițional nr.

3/17.09.2009, încheiat între S.C. RIFIL S.A. Săvinești și S.C. FIBREXNYLON S.A. Săvinești.

### Alimentarea cu apă tehnologică

Surse:

- a) Sursă proprie: 10 foraje subterane amplasate pe terenul proprietatea S.C. RIFIL S.A. Săvinești, în incinta acesteia pentru care există Abonament de utilizare și exploatare a resurselor de apă nr. 3109A/01.01.2010 încheiat cu Administrația Bazinală de Apă Siret, prelungit prin act adițional.

Forajele sunt împărțite 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 și UHE) - conform contract nr. 110 din 12.12.2007, prelungit prin act adițional nr. 3/2009.

Apă pentru stingerea incendiilor - furnizor S.C. FIBREXNYLON S.A. conform contract nr. 110/12.12.2007, prelungit prin act adițional nr. 3/17.09.2009.

Alimentarea se face cu apă asigurată din canalul UHE. Traseul conductei metalice de alimentare a hidranților exteriori urmărește suprafața construită a S.C RIFIL S.A.. Numărul total al hidranților exteriori este de 26 bucăți. Pe rețeaua exterioară sunt prevăzute un număr de cinci cămine racord (S1, S2, S3, S4, S5) pentru alimentarea hidranților interiori și a instalației automate de stins incendii. Numărul total al hidranților interiori este de 105 bucăți.

### **Consumul de apă în anul 2019**

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	22	4050	2457	20570	32358	59435
2	28	4328	1376	27325	37561	70590
3	31	5142	1501	28859	41627	77129
4	24	4488	1467	21978	29805	57738
5	27	4211	1443	25892	35375	66921
6	30	4664	1450	26148	39264	71526
7	31	5007	7857	41965	6279	61108
8	13	4503	4511	23333	5000	37347
9	29	4140	7834	42972	6427	61373
10	23	4087	8212	40623	5189	58111
11	22	3092	11205	34676	5046	54019
12	20	3297	6441	29228	9681	48647
<b>Total</b>	<b>300</b>	<b>51009</b>	<b>55754</b>	<b>363569</b>	<b>253612</b>	<b>723944</b>
<b>Consum mediu/zi</b>		<b>170,0</b>	<b>185,8</b>	<b>1211,9</b>	<b>845,4</b>	<b>2413,1</b>

Apă dedurizată se produce din apă industrială foraje proprii și apă industrială Cracău - sursa FIBREXNYLON. Cantitatea de apă dedurizată folosită în Secția Vopsitorie a fost de 285578 mc.

Documentul după care s-a stabilit valoarea limită	Valoarea limită	Cât a consumat S.C. RIFIL S.A. Săvinești în anul 2019
BAT	43 - 212 l/kg	75,99 l/kg de fir vopsit (75,99 m <sup>3</sup> apă/t de fir vopsit realizat, în consumul de apă fiind inclus și consumul igienico - sanitar)
BAT	16 - 31 l apă/kg fir vopsit	29,97 l/kg de fir vopsit, la Secția Vopsitorie

### **Consum de energie electrică**

Alimentarea cu energie electrică de medie tensiune se face din SEN prin echipamentele aparținând S.C. FIBREXNYLON S.A. în baza Contractului de distribuție nr. 112/12.12.2007, prelungit prin act adițional nr. 13/01.01.2014 și a contractului de furnizare a energiei electrice nr. AVA 252DG/16.11.2018, încheiat cu S.C. GETICA 95 COM S.R.L., 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 și distribuție amplasată pe latura de sud-est a halei de producție. Cablurile subtraversează incinta pe o distanță mai mică, de la gardul dintre S.C. RIFIL S.A. și MELANA III - IV până la Cabina Principală de unde este distribuit în secții prin intermediul a 4 puncte de transformare tensiune situate în interiorul halei de producție, 4 x 2500 kVA. A 5 - a cabină pentru utilități și servicii are un trafo MT/JT de 1500 kVA. Pentru avarii S.C. RIFIL S.A. dispune de un sistem de iluminare de siguranță 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 conțin ulei de răcire cu PCB (bifenil policlorurați), iar în unitate nu este depozitat ulei din această categorie. Energia electrică este folosită pentru funcționarea utilajelor, pentru iluminatul interior și exterior.

Cantitatea de energie electrică consumată în anul 2019 este de 21144888 kwh.

Documentul după care s-a stabilit valoarea limită	Valoarea limită	Cât a consumat S.C. RIFIL S.A. Săvinești în anul 2019
BAT	4 - 17 kWh/kg	2,219 kWh/kg de fir vopsit

### **Consum de gaz metan**

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

În anul 2019 consumul de gaz metan pentru cele două centrale termice a fost de 2758078 mc.

Documentul după care s-a stabilit valoarea limită	Valoarea limită	Cât a consumat S.C. RIFIL S.A. Săvinești în anul 2019
BAT	4 - 14 MJ/kg	9,76 MJ/kg de fir vopsit

### **Gestionarea deșeurilor**

În anul 2019, valorificarea, incinerarea și depozitarea definitivă a deșeurilor s-a realizat prin societăți autorizate.

Nr. crt.	Denumire deșeu	UM	Cod deșeu	Cantitate deșeu, tone	Unitatea prin care s-a realizat valorificarea / eliminarea
1.	Deșeu metalic	t	17 04 05	87,550	S.C. REMAT S.A. Bacău
2.	Materiale absorbante	t	15 02 02*	10,793	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț
3.	Deșeu textil (măturătură)	t	04 02 09	35,829	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț
4.	Deșeu ambalaj hârtie - carton	t	15 01 01	48,754	S.C. DANIMET EXIM S.R.L. Botoșani S.C. UNIPACK S.R.L. Izvoare
5.	Deșeu menajer	mc	20 03 01	284,2	S.C. BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.A. Piatra Neamț
6.	Deșeu cauciuc	t	19 12 04	1,206	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț
7.	Deșeu ambalaj hârtie - carton contaminată	t	15 01 10*	2,859	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț
8.	Deșeu șpan și pulbere material plastic	t	12 01 05	0,833	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț

9.	Deșeu ambalaj mase plastice	t	15 01 02	31,684	S.C. MONOFIL S.R.L. Piatra Neamț S.C. FOLIPLAST S.R.L. Botoșani
10.	Componente fără altă specificație (elemente material plastic, PVC, teflon, cu părți metalice)	t	16 01 22	0,265	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț
11.	Deșeu ambalaj metalic contaminat	t	15 01 10*	0,026	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț
12.	Deșeu ambalaj plastic contaminat	t	15 01 10*	1,768	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț
13.	DEEE (tuburi fluorescente)	t	20 01 21*	0,038	RECOLAMP București (colectate de S.C. ECOREC RECYCLING S.R.L.)
14.	Deșeu materiale plastice	t	07 02 13	0,416	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț
15.	Deșeu acumulatori	t	16 06 01*	3,0006	S.C. ONIX CONFORT S.R.L. Săvinești S.C. ECOREC RECYCLING S.R.L. Bacău
16.	Deșeu ambalaj metalic sub presiune contaminat	t	15 01 11*	0,069	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț
17.	Deșeu izolație polistiren/vată minerală	t	17 06 04	0,291	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț
18.	Echipeamente electrice și electronice casate cu conținut de compuși periculoși	t	20 01 35*	0,0395	S.C. ECOREC RECYCLING S.R.L. Bacău
19.	Echipeamente electrice și electronice casate	t	20 01 36	2,0679	S.C. ECOREC RECYCLING S.R.L. Bacău
20.	Deșeu plastic	t	20 01 39	0,04	S.C. ECOREC RECYCLING S.R.L. Bacău
21.	Deșeu ambalaj lemn	t	15 01 03	17,090	S.C. BAMIROM GRUP S.R.L. Bacău
22.	Deșeu organic contaminat	t	16 03 05*	0,045	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț
23.	Ceruri și grăsimi industriale	t	12 01 12*	0,537	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț
24.	Cartușe de imprimantă goale	t	08 03 18	0,089	S.C. TIN FACTORY S.R.L. Timișoara
25.	Demolări construcții	t	17 01 07	6023,16	S.C. AQUA PARC S.R.L. Roznov
26.	Agenți de finisare	t	04 02 15	0,041	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț
27.	Deșeu ambalaj mase plastice (banda PP)	t	15 01 02	4,191	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț
28.	Deșeu ambalaj metalic	t	15 01 04	0,02	S.C. ECOREC RECYCLING S.R.L. Bacău
29.	Deșeu material filtrant	t	15 02 03	0,106	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț
30.	Anvelope uzate	t	16 01 03	0,400	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț
31.	Deșeu alte baterii și acumulatori	t	16 06 05	0,002	S.C. ECOREC RECYCLING S.R.L. Bacău
32.	Ulei uzat	t	13 02 05*	0,05	S.C. API SORELIA S.R.L. Piatra Neamț

Produse secundare textile = 306,452 tone la NESLI HURDA, GULHANE Turcia.

Stoc la 31 decembrie 2019:

Deșeu sticlă, cod 17 02 02 = 0,2 t;

Cantitatea de deșeu de hârtie - carton și deșeu textil raportată la cantitatea de produs finit este:

Cantitatea de deșeu textil este de 0,0037 kg deșeu textil/kg de fir vopsit;

Cantitatea de deșeu ambalaj hârtie - carton este de 0,0051 kg deșeu hârtie - carton/kg de fir vopsit.

### **Impactul activității asupra factorilor de mediu, monitorizare**

În conformitate cu prevederile din AIM nr. 6 din 19.05.2010, rev. 1/2014 monitorizarea factorilor de mediu se realizează cu societăți terțe, cu următoarea frecvență:

- Ape chimic impure - 2 probe/zi;
- Ape convențional curate - 1 probă/săptămână;
- Apa freatică - 2 probe/lună F10 și trimestrial F9;
- Sol - zona fostei instalații Polimerizare IV - semestrial;
- Emisii gaze arse Centrala Termică - anual;
- Emisii acid acetic Secția Vopsitorie - anual;
- Emisii pulberi Instalații Climatizare - anual.

### **Monitorizarea apelor**

Monitorizarea apelor chimic impure, convențional curate și a pânzei freactice se realizează prin Laboratorul de ape FIBREXNYLON, în baza contractului nr. 110 din 12.12.2007, prelungit prin act adițional nr. 3/2009, pentru furnizare apă industrială, apă brută industrială, apă potabilă, preluarea apei în canalizare și 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:

- un bazin de preepurare cu două compartimente: compartiment neutralizare cu  $V1 = 60$  mc, compartiment omogenizare cu  $V2 = 300$  mc;
- un bazin de preepurare construit în perioada 2018-2019, cu două compartimente: compartiment neutralizare ape uzate tehnologice, cu dimensiunile interioare  $6,00$  m x  $4,00$  m x  $5,75$  m și  $V1 = 138$  mc, compartiment omogenizare debite de ape preepurate, cu dimensiunile interioare  $24,00$  m x  $4,00$  m x  $5,75$  m și  $V2 = 552$  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 robinete de secționare tip fluture, din inox (3 cu Dn 500 mm și unul cu Dn 300mm), prin manevrarea cărora se pot utiliza doar bazinul existent anterior, doar bazinul executat în perioada 2018-2019 sau ambele bazine inseriate.

În funcționare normală bazinele lucrează inseriate.

În compartimentul de neutralizare a primului bazin are loc o tratare fizico-chimică pentru neutralizarea pH-ului și eliminarea culorii dată de coloranții reziduali prezenți în apa uzată industrială. În general, 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 nou construit.

Pentru bazinul nou construit, executat în perioada 2018-2019, 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.

Sistemul de măsură cuprinde:



- canal calibrat, cu domeniul de măsură 2,808 - 196,56 mc/h;
- traductor de nivel;
- controller/displaj cu stocare date.

În tabelul de mai jos este prezentată calitatea apelor chimic impure, valori medii lunare pentru anul 2019:

Luna	Indicator/CMA		
	pH 6,8 - 8,5	CCOCr 1200	Cloruri 500
Ianuarie	7,5	881,0	294,6
Februarie	7,4	835,0	351,3
Martie	7,5	816,0	300,9
Aprilie	7,5	824,0	309,5
Mai	7,5	768,7	307,2
Iunie	7,5	818,6	313,1
Iulie	7,4	974,0	379,8
August	7,4	927,0	412,2
Septembrie	7,5	873,0	414,2
Octombrie	7,5	784,0	403,4
Noiembrie	7,5	817,0	425,6
Decembrie	7,5	808,0	370,7
<b>Media</b>	<b>7,5</b>	<b>843,9</b>	<b>356,9</b>

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 adițional nr. 3/2009.

#### Apele menajere

Apele menajere rezultate de la grupurile sanitare sunt preluate în rețeaua de canalizare ape menajere FIBREXNYLON și de aici sunt trimise la epurare în Stația de Epurare Biologică FIBREXNYLON.

#### Apele convențional curate (ape care nu necesită epurare)

Apele convențional curate sunt preluate în rețeaua de profil a S.C. FIBREXNYLON S.A. și sunt deversate prin punctul D4 în canalul UHE Roznov. Pe teritoriul S.C. RIFIL S.A. există două puncte de control pentru apele convențional curate, și anume: căminele 26 și 58.

În tabelul de mai jos sunt prezentate valorile medii lunare ale indicatorilor de calitate ai apelor convențional 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	8,1	24,3	32,6	Lipsă apă		
Februarie	7,8	25,9	32,2	Lipsă apă		
Martie	7,9	20,0	31,7	Lipsă apă		
Aprilie	8,0	27,0	29,3	Lipsă apă		
Mai	8,0	12,7	35,7	Lipsă apă		
Iunie	8,0	27,2	23,5	Lipsă apă		
Iulie	8,1	17,3	23,0	Lipsă apă		
August	8,0	30,0	22,5	Lipsă apă		
Septembrie	8,1	17,4	24,4	Lipsă apă		
Octombrie	8,0	26,7	20,6	Lipsă apă		
Noiembrie	8,0	20,8	24,8	Lipsă apă		
Decembrie	8,0	26,4	28,4	Lipsă apă		
<b>Media</b>	<b>8,0</b>	<b>23,0</b>	<b>27,4</b>			

Apele convențional curate se încadrează în limitele stabilite prin contractul nr. 110 din 12.12.2007 încheiat cu S.C. FIBREXNYLON S.A., prelungit prin act adițional nr. 3/2009.

### Apele subterane

Apele subterane se monitorizează în două puncte, și anume: forajul F10 cu frecvență bilunară și forajul F9 cu frecvență trimestrială (foraje de observație).

#### **Foraj F10**

Luna	Indicator/CMA						
	pH 6,5 - 9,5	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0,5	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0,5	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 50	Cl <sup>-</sup> 250	CCOCr 5	CCOMn 5
Ianuarie	8,1	0	0	5,7	43,9	9,4	0,83
Februarie	7,9	0	0	8,8	54,6	7,1	0,85
Martie	7,9	0	0	8,3	65,2	9,4	0,81
Aprilie	7,9	0	0	10,8	70,6	7,1	0,75
Mai	7,7	0	0	19,3	46,1	8,9	0,85
Iunie	7,9	0	0	31,8	44,3	9,2	1,20
Iulie	7,9	0	0	7,3	52,9	11,5	0,90
August	7,9	0	0	24,5	28,7	9,2	1,10
Septembrie	7,9	0	0	15,2	36,1	9,3	0,70
Octombrie	7,85	0	0	19,7	16,3	9,2	1,00
Noiembrie	7,9	0	0	16,7	15,3	11,1	1,04
Decembrie	8,0	0	0	11,0	15,6	9,3	1,20
<b>Media</b>	<b>7,9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14,9</b>	<b>40,8</b>	<b>9,2</b>	<b>0,93</b>

#### **Foraj F9**

Luna	Indicator/CMA					
	pH 6,5 - 9,5	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0,5	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0,5	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 50	Cl <sup>-</sup> 250	CCOMn 5
Martie	7,74	0	0,033	0,69	9,9	1,78
Iunie	7,95	0	0,063	2,8	9,9	1,6
Septembrie	7,73	0	0,041	1,6	8,5	1,59
Decembrie	7,95	0	0,059	2,1	8,8	1,46
<b>Media</b>	<b>7,84</b>	<b>0</b>	<b>0,049</b>	<b>1,80</b>	<b>9,28</b>	<b>1,61</b>

Din analiza datelor prezentate se evidențiază următoarele concluzii:

Apele freatice din forajul 10 respectă limitele reglementate la următorii indicatori de calitate: pH, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cloruri, CCOMn.

Se înregistrează depășirea CMA la indicatorul substanțe organice (CCO-Cr). Metoda de analiză pentru determinarea CCOCr din apele uzate, este cea conform STAS ISO 6060. Conform STAS-ului rubricat, la capitolul Domeniu de aplicare este specificat că această metodă se aplică probelor al căror CCO este cuprins între 30 mg/l și 700 mg/l. În conformitate cu prevederile din Legea apei potabile nr. 458/2002, actualizată, conform Anexei nr. 1, tabelul 3 - Parametri indicatori - se determină oxidabilitatea. Conform Anexei nr. 3 - Specificații pentru analiza parametrilor - oxidarea va fi efectuată timp de 10 minute la 100<sup>0</sup>C în mediu acid, folosind permanganat de potasiu.

### **Monitorizare aer**

Monitorizarea emisiilor de gaze arse de la Centrala Termică a fost efectuată de S.C. GIVAROLI IMPEX S.R.L. București în luna octombrie.

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

Locul recoltării	Data și ora recoltării Începere/Terminare	Capacitatea de funcționare a instalației	Noxe		Media	Parametri auxiliari	
			Tip	Valoare măsurată		Debit volumetric	Temperatura gazelor evacuate
Coș evacuare gaze CT abur tehnologic - PB 80	07.11.2019	Un cazan la încărcare normală, al 2-lea cazan ca rezervă caldă, pentru	CO, mg/Nm <sup>3</sup> cu 3% O <sub>2</sub>	64,81; 72,58; 69,78; 68,66	68,96	2,889366 Nm <sup>3</sup> /s cu 3% O <sub>2</sub>	219,43 °C
			CO <sub>2</sub> , %	8,69; 8,7; 8,76; 8,77			

		suplimentarea necesarului de abur tehnologic, funcție de capacitatea necesară în sectoarele consumatoare.	NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup> cu 3% O <sub>2</sub>	214,76; 214,26; 66,93; 214,38	177,58		
			O <sub>2</sub> , %	3,99; 3,95; 3,91; 3,96	3,9525		
			SO <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup> cu 3% O <sub>2</sub>	<3,1; <3,09; <3,09; <3,1	<3,09		
			Pulberi mg/Nm <sup>3</sup> cu 3% O <sub>2</sub>	<0,06; <0,04	<0,05		
Coș evacuare gaze CT abur tehnologic - PB 50	07.11.2019	Un cazan la încărcare normală, al 2-lea cazan ca rezervă caldă, pentru suplimentarea necesarului de abur tehnologic, funcție de capacitatea necesară în sectoarele consumatoare.	CO, mg/Nm <sup>3</sup> cu 3% O <sub>2</sub>	52,2; 59,07; 65,86; 65,47	60,65	1,017010 Nm <sup>3</sup> /s cu 3% O <sub>2</sub>	212,38 °C
			CO <sub>2</sub> , %	10,02; 10,0; 9,96; 10,04	10,005		
			NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup> cu 3% O <sub>2</sub>	155,85; 158,52; 158,71; 155,58	157,16		
			O <sub>2</sub> , %	4,19; 4,24; 4,26; 4,16	4,2125		
			SO <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup> cu 3% O <sub>2</sub>	<3,14; <3,15; <3,15; <3,13	<3,14		
			Pulberi mg/Nm <sup>3</sup> cu 3% O <sub>2</sub>	<0,16; <0,1	<0,13		
Coș evacuare gaze CT apă caldă	07.11.2019	Cazan 1 Lamborghini Mega Prex 800	CO, mg/Nm <sup>3</sup> cu 3% O <sub>2</sub>	81,68; 73,92; 72,25; 72,3	75,04	0,360722 Nm <sup>3</sup> /s cu 3% O <sub>2</sub>	92,525 °C
			CO <sub>2</sub> , %	8,29; 8,41; 8,41; 8,4	8,3775		
			NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup> cu 3% O <sub>2</sub>	143,7; 143,04; 142,67; 142,76	143,04		
			O <sub>2</sub> , %	5,85; 5,78; 5,74; 5,75	5,78		
			SO <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup> cu 3% O <sub>2</sub>	<3,48; <3,47; <3,46; <3,46	<3,47		
			Pulberi mg/Nm <sup>3</sup> cu 3% O <sub>2</sub>	<0,43; <0,29	<0,36		
		Cazan 2 Lamborghini Mega Prex 800	CO, mg/Nm <sup>3</sup> cu 3% O <sub>2</sub>	23,34; 23,5; 23,12; 22,88	23,21	0,308031 Nm <sup>3</sup> /s cu 3% O <sub>2</sub>	139,5 °C
			CO <sub>2</sub> , %	5,66; 6,05; 6,22; 6,35	6,07		
			NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup> cu 3% O <sub>2</sub>	22,32; 22,48; 22,11; 21,89	22,2		
			O <sub>2</sub> , %	9,43; 9,51; 9,32; 9,2	9,365		
			SO <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup> cu 3% O <sub>2</sub>	<4,56; <4,59; <4,52; <4,47	<4,53		

			Pulberi mg/Nm <sup>3</sup> cu 3% O <sub>2</sub>	<0,48; <0,31	<0,39		
--	--	--	--	-----------------	-------	--	--

Rezultatele monitorizării emisiilor de acid acetic de la Secția Vopsitorie și pulberi de la instalațiile de climatizare, analize efectuate de D.S.P. Neamț, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Locul recoltării	Data recoltării	Capacitatea de funcționare a instalației	Noxe		Condiții de prelevare			
			Tip	Valoare măsurată, mg/mc aer	P, mmHg	Vit., m/s	T, °C	Urel, %
Secția Vopsitorie - Guri evacuare, luminatoare	09.09.2019	100 %	Acid acetic	1,2; 0,8; 0,9.	757	1,8	24,8	49,9
				0,6; 0,5; 0,6.				
				1,8; 2,2; 2,0.				
				2,5; 2,3; 2,6.				
				1,8; 1,9; 1,9.				
				2,0; 2,1; 2,2.				
				2,9; 3,1; 2,8.				
Instalații climatizare - guri de evacuare	09.09.2019	100 %	Pulberi	0,03; 0,029; 0,031.				
				0,03; 0,035; 0,032.				
				0,022; 0,021; 0,025.				
				0,05; 0,038; 0,04.				
				0,06; 0,035; 0,05.				
				0,045; 0,044; 0,048.				
				0,07; 0,068; 0,072				
				0,062; 0,058; 0,06.				

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

### **Monitorizare sol**

Monitorizarea solului din zona fostei instalații Polimerizare Melana IV a fost efectuată de S.C. GIVAROLI IMPEX S.R.L. București.

#### **Iunie 2019**

Nr. crt.	Parametru analizat	UM	Valori determinate		Ordinul 756/1997, soluri mai puțin sensibile		
			5 cm	30 cm	VN	PA	PI
1.	Umiditate	%	14,08	13,79	-	-	-
2.	pH	unit. pH	7,56	7,51	-	-	-
3.	Conductivitate electrică specifică	μS/cm	54,0	48,0	-	-	-
4.	Total hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	27,42	21,07	100	1000	2000

#### **Noiembrie 2019**

Nr. crt.	Parametru analizat	UM	Valori determinate		Ordinul 756/1997, soluri mai puțin sensibile		
			5 cm	30 cm	VN	PA	PI
1.	Umiditate	%	17,05	16,45	-	-	-
2.	pH	unit. pH	7,46	7,56	-	-	-
3.	Conductivitate electrică specifică	μS/cm	94,1	100	-	-	-
4.	Total hidrocarburi din petrol	mg/kg s.u.	12,27	21,05	100	1000	2000

## Situația cheltuielilor pentru protecția mediului pentru anul 2019

Nr. crt.	Denumire lucrare	Realizat în anul 2019
1.	Monitorizare și tratare ape, curățare și verificare rețele de canalizare	1219375 lei
2.	Monitorizare pânză freatică	6750 lei
3.	Monitorizare sol	740 lei
4.	Monitorizare emisii atmosferice	3765 lei
5.	Gestionarea deșeurilor	272726 lei
6.	Curățat canalizare	446 lei
<b>TOTAL</b>		<b>1503802 lei</b>

Pe parcursul anului 2019, S.C. RIFIL S.A. a completat în termenul legal stabilit declarațiile tip și a achitat toate taxele datorate către Administrația Fondului pentru Mediu, și anume:

Obligația bugetară	Suma datorată (lei)	Suma virată (lei)
Taxă pentru emisiile de poluanți în atmosferă din surse fixe	317	317
Contribuția pentru substanțele chimice periculoase pentru mediu introduse pe piață	43157	43157
2 lei/kg contribuția pentru ambalaje introduse pe piață	40823	40823
0,3 lei/kg taxa pentru uleiuri	554	554
2% deșeuri	3754	3754
<b>TOTAL</b>	<b>88605</b>	<b>88605</b>

### Reclamații, sesizări

La secretariatul societății există Registrul de reclamații, sesizări nr. 3106 din 01.11.2010. În anul 2019 nu au fost înregistrate reclamații, sesizări.

### Măsurile dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare

În data de 12.11.2019, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Neamț a efectuat un control, încheind Raportul de inspecție nr. 234, stabilind un număr de două măsuri, măsuri realizate la termenele stabilite (adresele nr. 2000/04.12.2019 și 366/03.03.2020).

### Obligații stabilite prin Autorizația Integrată de Mediu

- În cadrul S.C. RIFIL S.A. este implementat și certificat Sistemul de Management al Calității ISO 9001:2000. În procedura de sistem PS02 "Control documente și date", este descrisă metodologia de întocmire, identificare, analizare, aprobare, emitere, difuzare, modificare și retragere a documentelor care descriu activități determinante pentru S.C. RIFIL S.A..
- Instruirea personalului pe teme de protecția mediului se realizează în lunile ianuarie și iulie ale fiecărui an, conform graficului de instruire.
- Monitorizarea factorilor de mediu a fost realizată în conformitate cu prevederile Capitolului 13 din Autorizația Integrată de Mediu.
- Lunar și anual se transmit către A.P.M. Neamț, G.N.M - C.J. Neamț raportările prevăzute la Capitolul 14 din Autorizația Integrată de Mediu.
- Deșeurile se colectează separat, pe categorii de deșeuri în locuri special amenajate, după care sunt trimise spre valorificare, incinerare sau depozitare definitivă către unități autorizate, în momentul în care se adună o cantitate care poate fi transportată. Raportarea deșeurilor se face anual conform prevederilor Legii 211/2011, art. 49, alin. 1.

1.  
Director General,  
ec. Valerica Leonte



Responsabil Mediu,  
ing. Simona Socea

