



Nr. 1087 / 31.03.2022

RULMENTI S.A. Barlad

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

Director Executiv General,
Mehmet Eray Nasoz



Director Resurse Umane,
Catalin Ghenadie

Intocmit - Responsabil de mediu:
Alina Madalina Cocos



Pag. 1 din 1

RULMENTI S.A. Barlad
Strada Republicii nr. 320, cod. 731130, Barlad, ROMANIA
Tel.: 0235 411 120 ; Fax: 0235 413 838, 308200
Nr. inregistrare la R.C.: J 37 / 8 / 1991. Cod unic de inregistrare: RO 2808089
Cont: RO19RNCB0260003080490001 la BCR Barlad
Capital social: 110.312.642 RON din care, efectiv versat: 110.312.642 RON
www.urbgroup.com

Sistem de management al calitatii
certificat de LRQA
conform ISO/TS 22163:2017
Certificat nr. BUC6018759



CUPRINS

1. PREZENTAREA SOCIETATII:	3
1.1.Date de identificare.....	3
1.2.Acte de reglementare si contracte detinute pe linie de mediu.....	3
1.3.Date privind functionarea si capacitatile de productie.....	5
2. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU:	8
3. ACTIVITATEA DE PRODUCTIE IN ANUL 2021:	10
3.1.Productie obtinuta.....	10
3.2.Modul de utilizare a materiilor prime si a materialelor auxiliare.....	10
3.3.Modul de utilizare a utilitatilor (consumuri specifice, eficienta energetica, incadrare in BAT)..	11
4. INTRARILE, CONSUMURILE SI STOCURILE DE SUBSTANTE SI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE:	12
4.1.Calculul de incadrare SEVESO.....	13
4.2.Modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substantele periculoase	13
4.3.Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta.....	13
5. BILANTUL SOLVENTILOR ORGANICI, pe activitatile prezentate de Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:	15
6. PERFORMANTA DE MEDIU – bilantul privind impactul activitatii asupra mediului in anul 2021, comparativ cu anul 2020 si cu recomandarile BAT:	15
7. DATE DE MONITORIZARE A EMISIILOR PE FACTORI DE MEDIU:	17
7.1.Monitorizarea emisiilor de poluanti in aer.....	17
7.2.Monitorizarea emisiilor de poluanti in apa	20
7.3.Monitorizarea calitatii solului	25
7.4.Monitorizarea zgomotului.....	25
8. RAPORTAREA PRTR:	25
9. GESTIUNEA DESEURILOR:	25
10. GESTIUNEA AMBALAJELOR:	27
11. SESIZARI SI RECLAMATII din partea publicului si modul de rezolvarea a acestora:	28





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

12. PROBLEME DE MEDIU sesizate la controalele de inspectie si modul de rezolvare a acestora: ...	29
13. INVESTITII / COSTURI DE MEDIU:	30
14. PROBLEME INTAMPINATE, PROPUNERI:	30
15. RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA POSTINCHIDERE A DEPOZITULUI VECHI (inchis si ecologizat):	30
16. RAPORT PRIVIND AUTOMONITORIZAREA DEPOZITULUI ECOLOGIC FUNCTIONAL (cantitatea de deseuri depozitata in anul 2021, cat si in total in depozit, suprafata ocupata de deseuri, volumul ocupat al depozitului, capacitatea remanenta de depozitare, structura si compozitia depozitului, nivelul depozitului, volumul de levigat) :	31
17. ANEXE	32





Raport Anual de Mediu (RAM) - 2021

1. PREZENTAREA SOCIETATII:

1.1. Date de identificare:

Societatea RULMENTI - Societate pe Actiuni

Certificat de inregistrare: Seria B, nr. 1222996

Adresa: str. Republicii, nr. 320, cod. 731108, localitatea Barlad, jud. Vaslui

Telefon: 0235 / 411120, int 541; **Fax:** 0235/413838; **Adresa web:** www.urb.ro

Adrese e-mail: madalina.cocos@urb.ro; ioan.tarabuta@urb.ro

Numar de inmatriculare: J 37 / 8 / 15.01.1991

CUI: 2808089

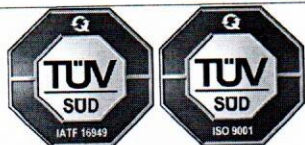
1.2. Acte de reglementare si contracte detinute pe linie de mediu:

1.2.1. Acte de reglementare:

- Autorizatia Integrata de Mediu, nr. 1 din 16.03.2017, valabila pana la 16.03.2027, cu viza valabila pentru perioada 16.03.2022 – 15.03.2023 (Anexa nr. 10 – *Decizia nr. 86 din 15.02.2022 – viza AIM*)
- Autorizatia de gospodarire ape, nr. 172 din 28.10.2016, valabila pana la 31.10.2019 – in prezent, RULMENTI S.A. Barlad se afla in procedura de reautorizare

1.2.2. Contracte detinute pe linie de mediu:

- Contract de prestari servicii nr. 6396/15.09.2009, incheiat cu Directia de Sanatate Publica Vaslui, act aditional nr.1/16.08.2010 privind efectuare analize fizico-chimice si biologice pentru apa potabila;
- Contract - Abonament nr. 21506/2021, de primire ape uzate in resursele de apa, incheiat cu nr. 1398/AP/17.12.2020 si 19359/OM/17.12.2020 de catre Administratia Bazinala Apa Prut - Barlad; valabilitate 01.01.2021 - 31.12.2021;
- Contract - Abonament nr. 21042/2021, de utilizare a resurselor de apa, incheiat cu Administratia Bazinala Apa Prut-Barlad - nr. 1398/AP/17.12.2020 si 19359/OM/17.12.2020; valabilitate 01.01.2021 - 31.12.2021;
- Contract cadru de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si evacuari ape uzate in canalizare, nr. 1012/2008, incheiat cu SC AQUAVAS SA Vaslui – sucursala Barlad si Adresa nr. 147 / 17.04.2019 (nr. URB – 1749/18.04.2019) emisa de AQUAVAS SA Vaslui – Sucursala Barlad, prin care ni se aduce la cunostinta ca incepand cu 01.04.2019, apele uzate acceptate la deversarea in retelele publice de canalizare trebuie sa respecte, cel putin, valorile indicatorilor stabilite in conformitate cu NTPA 002/2002, cu modificarile si completarile ulterioare;





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

- Contracte de valorificare / eliminare deseuri si prestari servicii pentru deseuri (Tabel nr.1):

Tabel nr.1

Nr. crt	Partener contractual	Nr. si data contract / act additional	Obiectul contractului	Tipul deseurilor contractate
	1	2	3	4
1	SC URBANA SA Bistrita	Contract nr 572 / 27.01.2020	Vanzare - cumparare deseuri	Menajere (200301)
2	SC ECO NETWORK INDUSTRY SRL Iasi	Contract nr 1 / 20.10.2020	Prestari servicii de colectare, incarcare, transport si eliminare deseuri periculoase	Emulsie uzata (120109*), Uleiuri minerale de ungere fara halogeni (120107*), Materiale absorbante (150202*), Azbest (170601*), Pamant contaminat (170503*)
3	SC IULICRIS RECYCLING SRL Galati	Contract nr 4047 / 04.12.2020	Vanzare - cumparare deseuri	Tunder (100210), Span (120101), Otel P1-05 (120199), Otel P1-07 (120199), Tabla N2-02 (120199), Tabla N8-02 (120199)
4	SC ULM CART SRL Ulmeni	Contract nr 252 / 27.05.2015	Preluarea cartuselor de imprimanta consumate	Cartus imprimanta uzat (080318)
5	SC REMAT Brasov SA	Contract nr 827 / 25.02.2021	Vanzare - cumparare deseuri	Otel bare (120199)
6	SC PHASELIS EXIMP SRL Iasi	Contract nr 1479 / 01.04.2020	Vanzare - cumparare deseuri	Carton A (150101), Polietilena A (150102), Lemn A (150104), Tabla A (150104)
	SC INCINER WASTE RECYCLE SRL Botosani			
7	SC PHASELIS EXIMP SRL Iasi	Contract nr 1480 / 01.04.2020	Prestari servicii de valorificare / reciclare a deseurilor de ambalaje	Carton A (150101), Polietilena A (150102), Lemn A (150104), Tabla A (150104)
	SC INCINER WASTE RECYCLE SRL Botosani			
8	SC COLECT METAL SRL Iasi	Contract nr 1044 / 10.03.2021	Vanzare - cumparare deseuri	Otel P1-07 (120199)
9	SC INCINER WASTE RECYCLE SRL Botosani	Contract nr 497 / 01.04.2021	Prestari servicii de valorificare / reciclare a deseurilor de ambalaje	Poliamida (120199), Smirghel (120121), Echipament protectie (150203), Mase plastice (200139), PET (150102), Cauciuc (191204), Carton contaminat (150110*), Textil contaminat (150202*), Filtre combustibil (160107*), Oxid de zinc (100816), Hartie birou (200101), Anvelope (160103), DEEE (200136), Bachelita (120121), Ceramica (210121), Medii de cultura lamele uzate (160305*), Ulei uzat TT (130307*), Ulei uzat hidraulic (130110*), Ulei uzat motor (130205*), Conservant uzat (130899*), Acumulatori si alte baterii (160605), Cabluri cupru si aluminiu (170411), Amestec ulei-apa (130506*)
10	SC INCINER WASTE RECYCLE SRL Botosani	Contract nr 1853 / 28.05.2021	Prestari servicii de valorificare / reciclare a deseurilor de ambalaje	Carton A (150101), Polietilena A (150102), Lemn A (150104), Tabla A (150104)
11	SC INCINER WASTE RECYCLE SRL Botosani	Contract nr 1854 / 28.05.2021	Vanzare - cumparare deseuri	Carton A (150101), Polietilena A (150102), Lemn A (150104), Tabla A (150104)
12	SC ONAS IRON TRANS SRL Buzau	Contract nr 1516 / 25.06.2021	Vanzare - cumparare deseuri	Tunder (100210), Span (120101), Otel P1-05 (120199), Otel P1-07 (120199), Tabla N2-02 (120199), Tabla N8-02 (120199), Zgura topitorie (101003)



13	SC IULICRIS RECYCLING SRL Galati	Contract nr 2640 / 03.08.2021	Vanzare - cumparare deseuri	Teava (120199)
14	SC REMAT Brasov SA	Contract nr 3422 / 20.10.2021	Vanzare - cumparare deseuri	Span (120101), Otel P1-05 (120199), Tabla N2-02 (120199), Otel P1-07 (120199), Tabla N8-02 (120199), Fonta (120199)
		Act aditional		Cupru (170401), Zgura topitorie (101003), Otel bare (120199)
15	Asociatia RECOLAMP Bucuresti	Protocol de colaborare nr 1941 / 07.05.2019	Colectarea deseurilor provenite din surse de iluminat	Tuburi fluorescente (200121*), DEEE (200136)

1.3. Date privind functionarea si capacitatile de productie:

1.3.1. Activitate cf Anexei 1 din Legea 278 /2013 privind emisiile industriale – Depozitarea deseurilor nereciclabile periculoase:

Categoria de activitate conform :

- Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,
- Clasificării activităților din economia națională CAEN,
- Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați:

Tabel nr.2

Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
5.4.	5.4. Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 to de deseuri pe zi sau cu o capacitate totala de peste 25.000 de to, cu exceptia depozitelor pentru deseuri inerte	2.C.7.c.	040309z

RULMENTI S.A. Barlad dispune de un depozit ecologic "clasa a". Incepand cu anul 2005 (cand a fost pus in functiune) depozitul nou a preluat functiile vechii halde, cu care se invecineaza si care a fost inchisa in acelasi an.

Depozitul ecologic de deseuri industriale nereciclabile periculoase are o suprafata proiectata de 6240,66 m², o capacitate de depozitare proiectata de 47752,67 m³ si asigura conform proiectului un volum pentru depozitare de peste 15 ani.

Halda nou infiintata (la sud de cea veche/inchisa), este amenajata intr-un debleu adanc de 1,00 m de la cota terenului natural, cu panta taluzului la extremitati de 1/1,75. Conform proiectului, forma in plan a incintei depozitului este trapezoidala, cu dimensiunile - baza mare (paralela cu gardul fabricii - la distanta de 20 m de acesta) B = 106,83 m; baza mica (Est) b = 57,16 m si inaltimea de cca 85,0 m. Suprafata utila / efectiva de depozitare deseuri este de cca. 3500 m² cu urmatoarele dimensiuni estimate la plan cota „0”: latura vestica (spre gardul fabricii) ≈ 57 m, latura nordica ≈ 75 m, latura estica ≈ 35 m si latura sudica ≈ 71 m.



The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

Pentru protectia solului si apelor subterane si eliminarea apelor de suprafata ce se infiltreaza prin materialul depozitat/haldat (levigat), incinta excavata a fost impermeabilizata cu o geomembrana tip AGRU Austria, din polietilena de inalta densitate (PEHD) cu o grosime de 2 mm, fiind sudata termic la extremitati/imbinari. Peste geomembrana s-a pozitionat un strat din geotextil de protectie *HaTeVlies* B800 constituit dintr-o impaslitura, peste care s-a amenajat un strat drenant din diferite sorturi de pietris granular (16-32 mm). In stratul drenant din pietris s-au amplasat trei ramuri de dren absorbant (tevi) cu DN 200 mm executate din tub PEID rflat, pozitionate la 20 m intre ele. Peste acest strat se realizeaza depozitarea curenta / finala numai a deseurilor desemnate / acceptate prin autorizatia integrata de mediu. Suprafata inferioara a platformei este amenajata cu panta de 3% spre drenurii iar drenurile au o panta de 5% spre colectorul sudic. Pe intreg conturul perimetral al haldei noi, straturile de geomembrana si geotextil sunt ancorate in teren prin dispunerea intr-un sant cu dimensiuni de 0,50 x 0,50 m si acoperite cu pamant. Periodic – pentru aceasta suprafata de pamant se asigura indepartarea vegetatiei ce ar putea cauza neconformitati.

Apele infiltrate prin materialul haldat si tasat sunt colectate de pe suprafata incintei ca apa de drenaj si sunt transportate / evacuate liber printr-o retea de conducte Dn 200mm executata din tuburi de beton cu mufa si descarcate in statia de pompare tip cheson. Statia de pompare tip cheson este o constructie din beton, circulara, subterana, cu diametrul de 3,0 m, grosimea peretilor de 0,4 m, adancimea de 7,5 m fiind echipata cu doua electropompe submersibile tip EPEG 8, avand caracteristicile tehnice: debit $Q = 20$ mc/h, inaltimea de refulare $H = 80$ m, putere $P = 18$ KW, cu comanda manuala. Refularea / evacuarea din cheson a apelor de drenaj se realizeaza in functie de valorile indicatorilor de calitate, rezultate din determinarile de laborator astfel: prin intermediul unei conducte PEHD cu $Dn = 63$ mm si lungimea de 300 m, la reseaua de canalizare menajer - industriala a societatii situata in zona centralei termice sau in rezervorul de emulsie uzata.

Depozitul ecologic functioneaza cu respectarea regulamentului de exploatare (Anexa nr. 11 – *Regulament exploatare Depozit Ecologic* - forma actualizata in 2022), astfel:

- preluarea deseurilor industriale se face periodic, de pe platformele betonate ale sectiilor de productie de catre personalul desemnat. Sunt preluate numai deseurile desemnate, sortate corespunzator. Deseurile se incarca in remorca cu ajutorul incarcatorului frontal, asigurandu-se un grad de umplere de aproximativ 80-90% din capacitatea de transport, evitandu-se astfel imprastierea desului;
- transportul deseurilor se face cu utilaje specifice (tractor cu remorca, incarcator frontal, autobasculanta), pe cai de acces betonate;
- receptia deseurilor in depozit se face la punctul de primire al deseurilor in depozit, aflat la poarta de acces, respectandu-se urmasorii pasi: cantarirea deseurilor, eliberarea bonului de cantar, verificarea bonului de cantar si al deseurilor, inscrierea in registru a informatiilor de pe bonul de cantar;
- depozitarea deseurilor periculoase se face pe suprafata depozitului prin descarcarea, nivelarea si compactarea periodica a deseurilor;
- apele uzate din sistemul de drenaj al depozitului (levigat), colectate in statia pompei tip cheson, sunt evacuate in canalizarea menajer - industriala a societatii sau in rezervorul de emulsie uzata functie de valorile indicatorilor de calitate, rezultate din determinarile de laborator;
- controlul si urmarirea in faza de exploatare a depozitului de deseuri presupune:
 - automonitorizarea tehnologica - verificarea permanenta a starii amenajarilor si functionarii dotarilor din depozit;
 - automonitorizarea emisiilor - analiza levigatului la indicatorii si frecventa impusa in AGA;
 - automonitorizarea calitatii factorilor de mediu apa si sol prin analiza indicatorilor si cu frecventa impusa in AIM;

1.3.2. Activitati legate tehnic de activitatea aflata in incidenta Anexei 1 din Legea 278 /2013 privind emisiile industriale:

Activitatile tehnologice de baza se refera la procesul de fabricare a rulmentilor, elementelor de rulmenti si echipamentelor specifice fabricatiei de rulmenti (SDV-uri etc). Fazele tehnologice ale procesului principal sunt:

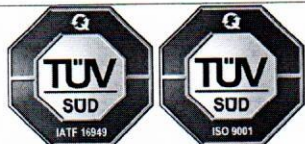
- obtinere semifabricate forjate prin deformari plastice la cald - forjare, laminare, urmate de tratamente termice primare – recoacere si prelucrare metalica; dupa TT – sablare, in sectia Forja;
- obtinere inele de rulmenti prin strunjire / aschiere, urmate de tratament termic secundar – de calire si revenire - in sectia Strungarie;
- obtinere inele de rulmenti rectificata prin prelucrare prin aschiere / rectificare si finis, urmate de detensionare si spalare a inelelor de rulmenti – in sectia Rectificare;
- obtinere colivii din alama prin procese de topire si turnare neferoase, prelucrari prin aschiere; tratamente chimice – decapari ale otelului pentru role – in sectia Colivii;
- obtinere colivii din tabla prin deformare plastica la rece, prelucrari mecanice prin aschiere, procese de spalarea si conservarea coliviilor din tabla – in sectia Colivii;
- obtinere role prin deformare plastica la rece - presare, prelucrari mecanice prin aschiere, tratamente termice (calire - revenire), procese de spalare si conservare a rolilor – in sectia Role;
- obtinere colivii din mase plastice prin injectarea maselor plastice si tratamente post injectare – stabilizare dimensionala – in sectia Scularie;
- obtinere rulmenti prin asamblare elemente de rulmenti – (inele, role, bile, colivii, nituri), demagnetizare, marcarea, spalare si conservare rulmenti – in sectia Montaj;
- ambalarea rulmentilor si a elementelor de rulmenti, ca produs finit – in sectia Montaj.

Sectiile direct productive sunt structurate astfel:

- Sectia Forja – cuprinde 5 hale de productie (I, II, III, IV, V); Forja IV cuprinde zona mentenantei de sectie;
- Sectia Strungarie – cuprinde 2 hale principale: pentru prelucrari prin aschiere si pentru tratamente termice + zona mentenantei de sectie;
- Sectia Rectificare – cuprinde 1 hala - cladire comuna cu sectia Montaj + zona mentenantei de sectie;
- Sectia Role – cuprinde 3 hale: pentru deformare la rece, pentru tratamente si pentru prelucrari mecanice + zona mentenantei de sectie;
- Sectia Colivii – cuprinde 4 hale: pentru tratamente de suprafata, de deformare la rece, de prelucrare, de topire - turnare + zona mentenantei de sectie;
- Sectia Montaj – cuprinde 2 hale: de control final + asamblare si cea de ambalare.

Activitatile / procesele – suport ce deservesc activitatile de baza sunt urmatoarele:

- Sectia Scularie - pentru proiectare si executie scule, dispozitive, verificatoare, piese schimb;
- Centrala de Cogenerare - de productie a energiei electrice (sub licenta ANRE), ce asigura necesarul intern de energie pentru procesele tehnologice de pe amplasament; surplusul de energie este introdus in Sistemul Energetic National /SEN;
- Atelierul Utilitati (Centrala compresoare, Centrala Termica, Gestionare sisteme de canalizari, Statia de denocivizare - ape cromice de la decapari si ape acido-alcaline);
- Atelierul Tamplarie – confectionare ambalaje din lemn pentru rulmenti
- Atelierul Recuperari – pentru gestionarea deseurilor;
- Departamentul de Mentenanta (inclusiv Statii de lichide tehnologice, Atelier Edile, Atelier Reparatii);
- Depozitele de materii prime si materiale, incluzand si semifabricate, produse chimice si petroliere, piese schimb si componente;





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

- Depozitele de produse finite;
- Biroul Transporturi;
- Servicii specifice si asociate obiectului principal de activitate (planificarea productiei, engineering si proiectare produse, procese si SDV-uri, cercetare-dezvoltare, proiectare si inginerie industriala, dezvoltare logistica tehnologica);
- Servicii interne (control tehnic al calitatii si masuratori tehnice in laboratoarele de Metrologie, evaluari si determinari fizico-chimice in laboratoarele - Chimic, Spectral, Metalografic);
- Biroul Achizitii - intern si import;
- Departamentul de Marketing si Vanzari;
- Servicii de organizare, protectie si prevenire (organizare, protectia mediului, protectia muncii – securitatii si sanatatii in munca, SPSU – Serviciul Privat pentru Situatii de urgenta, Cabinet Medical);
- Alte departamente / activitati specializate: IT, Personal, Financiar, Contabilitate, Administrativ, Juridic.

2. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU (SMM):

RULMENTI S.A. Barlad isi desfasoara activitatea avand la baza sisteme de management in conformitate cu cerintele standardelor:

- SR EN ISO 9001:2015 – Sistem de Management al Calitatii
- SR EN ISO 14001:2015 – Sistem de Management de Mediu
- SR EN ISO 45001:2018 – Sistem de Management al Sanatatii si Securitatii in Munca
- ISO/TS 22163:2017 – Aplicatii feroviare - Sistem de management al calitatii - Cerinte privind sistemul de management al afacerii pentru organizare feroviara: ISO 9001:2015 si cerinte speciale pentru aplicarea in sectorul feroviar
- IATF 16949:2016 – Standard de sistem al managementului calitatii in automotive. Cerintele sistemului de management al calitatii pentru productia de automotive si pentru organizatiile producatoare de piese de service relevante

Dovezile care atesta ca sistemul de management de mediu al RULMENTI S.A. Barlad a fost aprobat in conformitate cu standardul SR EN ISO 14001 sunt urmatoarele certificate :

- Certificatul Lloyd's Register Quality Assurance nr. BUC6013157 emis in septembrie 2011 – valabilitate septembrie 2014 (conf. SR EN ISO 14001:2004)
- Certificatul Lloyd's Register Quality Assurance nr. BUC6013157 prelungit in septembrie 2011 – valabilitate septembrie 2017 (conf. SR EN ISO 14001:2004)
- Certificatul Lloyd's Register Quality Assurance nr. 10033325 cu nr. de aprobare ISO 14001-0027534 emis in septembrie 2017 – valabilitate septembrie 2018 (conf. SR EN ISO 14001:2004)
- Certificatul Lloyd's Register Quality Assurance nr. 10153735 cu nr. de aprobare ISO 14001-0027534 emis in septembrie 2018 – valabilitate septembrie 2020 (conf. SR EN ISO 14001:2015)
- Certificatul Lloyd's Register Quality Assurance nr. 10294581 cu nr. de aprobare ISO 14001-0027534 emis in septembrie 2020 – valabilitate septembrie 2023 (conf. SR EN ISO 14001:2015)

Politica RULMENTI S.A. Barlad referitoare la calitate, mediu, sanatate si securitate in munca (actualizata in luna iunie 2018) consta in:

- oferirea permanenta de produse care sa satisfaca cerintele clientilor, cerintele legale si cele reglementate aplicabile si cerintele altor partilor interesate relevante;
- asigurarea unui cadru pentru stabilirea obiectivelor referitoare la calitate, mediu, sanatate si securitate in munca;
- asigurarea unui control riguros al proceselor pentru prevenirea poluarii mediului; asigurarea unui mediu de munca favorabil si conditii sigure de munca, pentru prevenirea accidentelor si imbolnavirilor profesionale, pentru toti salariatii si alti participanti la procesul de munca;



The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

- asigurarea resurselor necesare pentru stabilirea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea continua a performantelor si eficacitatii sistemelor de management;
- analiza riscurilor si determinarea factorilor care pot cauza disfunctionalitati ale proceselor sistemelor de management sau deviatii de la rezultatele planificate si luarea de masuri pentru evitarea sau minimizarea efectelor negative;
- mentinerea unui proces pentru motivarea angajatilor in atingerea obiectivelor, prin crearea unui mediu care promoveaza inovatia;
- protejarea mediului, prevenirea poluarii, conservarea resurselor, indeplinirea obligatiilor de conformare si imbunatatirea continua in vederea cresterii performantei de mediu;

Sistemul de management de mediu, parte a Sistemului integrat "Calitate, Mediu, Sanatate si securitate in munca" este documentat si cuprinde atat proceduri si instructiuni comune cat si specifice pe linia protectiei mediului. La baza documentarii si realizarii acestora stau cerintele legale din domeniul protectiei mediului aplicabile proceselor noastre si cerintele standardului de management de mediu ISO 14001. Exista documentat si implementat un mecanism de identificare in timp util a reglementarilor nou-aparute, de cunoastere, instruire si de aplicare. Responsabilitatile sunt identificate si desemnate in cadrul instructiunilor si procedurilor de lucru si de sistem din cadrul societatii, fiind inscise si in fisele de post. Procedurile si instructiunile referitoare la protectia mediului din documentatia sistemului integrat de management implementat in societatea noastra sunt structurate si denumite astfel:

Proceduri comune SMI:

- Informatii documentate
- Intelegerea organizatiei si a contextului in care activeaza. Intelegerea necesitatilor si asteptarilor partilor interesate
- Leadership si angajament
- Determinarea si asigurarea resurselor
- Audit intern
- Actiuni de tratare a riscurilor si oportunitatilor
- Competenta, instruire si constientizare
- Comunicarea interna si externa
- Analiza efectuata de management
- Obiective si indicatori de performanta. Planificarea actiunilor pentru realizarea acestora

Proceduri comune mediu – SSO:

- Identificarea, accesul si conformarea cu prevederile legale si cu alte cerinte aplicabile in domeniile protectia mediului, SSM si SU;
- Controlul operational mediu - SSM;
- Pregatire pentru situatii de urgenta, capacitate de raspuns si prevenire riscuri;

Proceduri si instructiuni de mediu:

- Determinarea aspectelor de mediu;
- Monitorizarea mediului;
- Neconformitati si actiuni corective;
- Evaluarea conformitatii si a performantei de mediu;
- Managementul calitatii factorilor de mediu (apa, aer, sol);
- Managementul substantelor periculoase;
- Managementul deseurilor;
- Gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje;
- Masuri de prevenire si reducere a poluarii factorilor de mediu (apa, aer, sol);





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

- Intocmirea Planului de Prevenire si Combatere Poluari Accidentale;
- Cheltuieli pentru protectia mediului;
- Mijloacele tehnice de protectia mediului (MTPM);

Planurile si programele detinute in 2021 de Rulmenti S.A. Barlad in domeniul mediului sunt:

- Program anual de instruire in domeniul protectiei mediului;
- Plan de Prevenire si Combatere Poluari Accidentale 2018 – 2021;
- Program anual si planuri interne de audit de mediu 2021;
- Plan de monitorizare / actiuni curente de mentenanta a sistemului de canalizare

Audituri:

In septembrie 2021 s-a desfasurat auditul extern pentru sistemul de management de mediu al societatii, realizat de catre organismul de certificare Lloyd's Register Romania. A fost verificat gradul in care SMM si procesele de pe amplasament respecta cerintele legale, de reglementare si noile cerinte ale standardul ISO 14001:2015. Conform raportului intocmit de catre echipa de audit Lloyd's, au fost constatate atat nivelul bun de implementare al cerintelor de sistem cat si imbunatatirea continua, astfel ca aprecierea finala a fost ca sistemul de management de mediului din Rulmenti S.A. Barlad este conform cu standardul ISO 14001.

Auditurile interne derulate pe parcursul anului 2021 s-au desfasurat, in mare parte, conform planificarii. Acestea s-au finalizat cu masuri si recomandari de adoptare a unei conduite preventive in procesele tehnologice desfasurate si au demonstrat ca este asigurata conformitatea cu cerintele standardului SR EN ISO 14001 si prevederile din documentele SMM.

Alte actiuni de prevenire a riscurilor asupra factorilor de mediu au constat in desfasurarea de actiuni curente de monitorizare a partenerilor externi in prestari de servicii pe amplasamentul nostru. Acestia s-au angajat prin conventii scrise sa respecte cerintele de mediu specifice si aplicabile pe amplasamentul nostru pe durata prestatiei. Pe parcursul anului 2021, tertii / partenerii contractuali pentru diverse activitati si prestari servicii pe amplasament, nu au generat incidente, poluari si/sau riscuri de poluare.

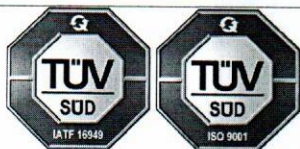
3. ACTIVITATEA DE PRODUCTIE IN ANUL 2021:

3.1. Productia obtinuta:

Productia fizica a Rulmenti S.A. Barlad in anul 2021 a fost de 2366 tone rulmenti produs finit, respectiv 325 mii bucati rulmenti.

3.2. Modul de utilizare a materiilor prime si materialelor auxiliare:

Pentru activitatea aflata in incidenta autorizarii integrate, materiile prime pentru depozitul ecologic de deseuri sunt reprezentate de deseurile acceptate la depozitare conform listei din AIM, generate din activitatea si procesele din URB (tabelul nr. 3).



Pag. 10 din 32

RULMENTI S.A. Barlad
Strada Republicii nr. 320, cod. 731130, Barlad, ROMANIA
Tel.: 0235 411 120 ; Fax: 0235 413 838, 308200
Nr. Inregistrare la R.C.: J 37 / 8 / 1991. Cod unic de Inregistrare: RO 2828089
Cont: RO19RNCB0250003080490001 la BCR Barlad
Capital social: 110.312.642 RON din care, efectiv versat: 110.312.642 RON
info@urb.ro www.urbgroup.com

Sistem de management al calitatii
certificat de LRQA
conform ISO/TS 22163:2017
Certificat nr: BUC6018759





Tabel nr.3

Nr. crt	Denumire dese	Cod dese conf. HG 856/2002	Total 2021			
			Stoc la 31.12.2020 (tone)	Generat (tone)	Depozitat pe halda (tone)	Stoc la 31.12.2021 (tone)
0	1	2	3	4	5	6
1	Miezuri/forme de turnare cu continut de SP	101007*	0	10.980	10.980	0
2	Slam de la masini-unelte	120114*	0	189.152	189.152	0
3	Slam/namoluri de la separatoare ulei-apa	130502*	0	42.980	42.980	0
4	Rumegusul utilizat la curatenie si talas	150202*	0	11.428	11.428	0
5	Pământ și pietre cu conținut de SP	170503*	0	5.300	5.300	0
6	Slam cromatic semiumed	190205*	0	118.020	118.020	0
7	Materiale de captusire si refractare, zguri si cenusi din instalatiile termice	161103*	0	9.660	9.660	0
Total			0	387.520	387.520	0

Pentru activitatea de fabricare a rulmentilor, elementelor de rulmenti si echipamentelor specifice fabricatiei de rulmenti (SDV-uri etc), materiile prime si materialele auxiliare sunt urmatoarele:

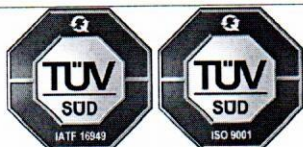
- otel - utilizat pentru executia inelelor si rolor de rulmenti
- tabla - utilizata la executia coliviilor din tabla
- alama – utilizata la executia coliviilor din alama
- cupru, zinc – utilizate la executia pieselor / SDV-urilor din aliaje neferoase (la care se adauga si alama)
- uleiuri, unsoari

Consumurile de materie prima si materiale auxiliare din anul 2021 sunt prezentate in anexa nr. 1.

3.3. Modul de utilizare a utilitatilor (consumuri specifice, eficienta energetica, incadrare in BAT):

In cadrul RULMENTI S.A. Barlad, utilitatile sunt reprezentate de energia electrica, energia termica, apa, aerul comprimat si gazele naturale. Acestea sunt folosite astfel:

- Energia electrica – la incalzirea cuptoarelor, actionarea utilajelor si echipamentelor, iluminat
- Energia termica – abur tehnologic la incalzirea bailor de Fosfatare – Decapare de la Sectia Colivii, termoficare
- Apa (din surse subterane) – in scop potabil si igienico-sanitar (din puturile F4, F6), la centrala termica si centrala de cogenerare (apa dedurizata din puturile F1, F2, F3, F4) si in scop industrial (din putul F5)
- Aerul comprimat – la actionarea pneumatica a utilajelor
- Gazele naturale – la incalzirea cuptoarelor de la Sectiile Forja, Strungarie, Role



Consumurile de utilitati din 2021 precum si consumurile specifice de utilitati prezentate ca dinamica a ultimilor 6 ani sunt inscrise in tabelul nr.4:

Tabel nr.4

Utilitate	Consum 2021	U.M. utilitate	Consumuri specifice - consum utilitate / 1 to rulmenti					
			2016	2017	2018	2019	2020	2021
Energie electrica	26729.827	MWh	7.54	8.056	7.72	7.75	10.85	11.297
Energie termica (apa fierb.+abur)	31215.77	MWh	7.72	8.59	7.018	6.173	13.73	13.193
Apa (surse subterane)	598702	mc	157.38	189.13	172.108	157.162	211.19	253.044
Aer comprimat	6908965	mc	1965.92	2124.34	1894.51	1936.639	3035	2920.104
Gaze naturale-productie rulmenti	657706	mc	195.1	268.32	218.515	214.201	256.56	277.982

Eficienta energetica reiese din bilantul energiei electrice si bilantul energiei termice, prezentate in tabelele urmatoare:

Tabel nr.5

1. Bilantul energiei electrice	u.m.	2021
En. el. produsa in cogenerare	MWh	55831.976
En. el. cumparata		1108.269
En. el. vanduta de la cogenerare		30203.467
En. el. revanduta la terti noncasnici		6.951
En. electrica consumata de URB		26729.827

Tabel nr.6

2. Bilantul energiei termice	u.m.	2021
En. termica produsa in Centrala de Cogenerare	Gcal	25088.564
En. termica produsa in C. Termica		2147.523
En. termica vanduta la terti		395.356
En. termica consumata de URB		26840.73

4. INTRARILE, CONSUMURILE SI STOCURILE DE SUBSTANTE SI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE:

Lista substantelor si amestecurilor chimice periculoase utilizate in anul 2021 sunt inscrise in Anexa nr. 2 – Lista substantelor si amestecurilor chimice periculoase, utilizate in Rulmenti S.A. Barlad, in anul 2021.

Substantele chimice si produsele periculoase utilizate in URB sunt gestionate (receptionate / transportate / depozitate / utilizate pe parcursul ciclului de viata) conform prevederilor din Fisele cu date de securitate. In conformitate cu cerintele din regulamentele REACH si CLP, fisele cuprind:

- identificarea produsului, compozitia;
- identificarea pericolelor asupra sanatatii si mediului;
- masurile de prim ajutor si masurile de stingere a incendiilor;
- masurile in caz de imprastiere accidentala;
- modul de manipulare si depozitare;
- date privind controlul expunerii/protectia personalului;
- proprietatile fizice si chimice;
- date de stabilitate si reactivitate;
- informatii toxicologice;
- informatii ecologice;
- consideratii referitoare la eliminare;

The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

- informatii referitoare la transport;
- informatii generale privind etichetarea, frazele de risc, frazele de securitate;
- utilizari recomandate.

4.1. Calculul de incadrare SEVESO:

Referitor la actualizarea calculului de incadrare SEVESO, comunicam faptul ca fata de calculul SEVESO efectuat in cadrul Notificarii initiale din 2016, nu sunt modificari, astfel:

- substantele incadrate SEVESO si utilizate in anul 2021 nu au fost in cantitati mai mari sau egale cu cantitatile relevante pentru incadrarea sub incidenta Legii nr.59;
- nu s-au achizitionat substante / produse noi in 2021 care sa se incadreze ca substante SEVESO;

4.2. Modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substantele periculoase:

In vederea prevenirii accidentelor generate de substantele periculoase au fost luate urmatoarele masuri:

- a fost desemnata prin fisa postului o persoana responsabila cu managementul substantelor periculoase (cunoaste si respecta regimul special de aprovizionare, manipulare si utilizare a substantelor și preparatelor chimice periculoase, conform reglementarilor REACH si CLP precum si altele asociate si specifice asimilate prin legislatia nationala; asigura monitorizarile si raportarile periodice si anuale legate de Regulamentele REACH si CLP si/sau ale altor institutii abilitate; asigura, ca responsabil cu activitatea cu precursorii, utilizarea conforma a acestora, inregistrarile, raportarea corecta, completa si cu periodicitatea stabilita prin legislatie specifica, catre Agentia Nationala Antidrog);
- a fost intocmita Procedura de mediu, cod RSABd-M-30-4 – Managementul substantelor periculoase, care are ca scop stabilirea metodologiei de lucru pentru aplicarea reglementarilor legislative referitoare la substantele periculoase si reducerea / eliminarea utilizarii de substante ca atare, in amestec si articole cu impacturi negative asupra mediului si sanatatii umane;

4.3. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta:

Pentru prevenirea accidentelor si tratarea pericolelor de pe amplasament a fost intocmit PPCPA (Plan de Prevenire si Combatere Poluari Accidentale) pentru perioada 2018-2021, care asigura pregatirea teoretica si practica a personalului societatii pentru a interveni rapid si eficient in cazul aparitiei unei poluari accidentale / unui risc, in vederea reducerii impactului negativ asupra mediului.

Planul de prevenire si combatere poluari accidentale contine urmatoarele:

- Componenta colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale
- Lista punctelor critice de unde pot proveni poluările accidentale
- Fisa poluantilor potentiali
- Programul de masuri si lucrari în vederea prevenirii poluărilor accidentale
- Componenta echipelor de interventie in cazul poluărilor accidentale
- Lista dotărilor si a materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale si eliminarea efectelor





- Programul de instruire a lucrătorilor de la punctele critice si a echipelor de interventie
- Responsabilitățile conducătorilor din punctele critice in cazul unei poluari accidentale
- Lista unităților unde se poate solicita consultanta / sprijin în cazul aparitiei unei situatii de urgenta / poluări accidentale
- Lista unitatilor / folosintelor de apa din aval, care pot fi afectate de situatia de urgenta / poluarea accidentala

In vederea conducerii unitare a activitatilor in situatii de urgenta, stabilirii procedurilor de interventie operativa pentru protectia sanatatii si a vietii populatiei si salariatilor, reducerea pierderilor de bunuri materiale si protejarea factorilor de mediu, societatea detine urmatoarele planuri:

In domeniul protectiei mediului:

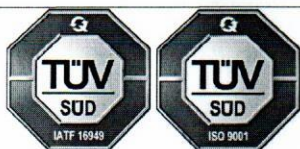
- Planuri anuale de monitorizare canale, separatoare / decantoare de produse petroliere;
- Planuri si programe de audit intern;

In domeniul situatiilor de urgenta:

- Plan de pregatire in domeniul situatiilor de urgenta
- Plan de protectie si interventie pentru limitarea si inlaturarea efectelor situatiilor de urgenta pe teritoriul Rulmenti S.A. Barlad
- Plan de interventie in cazul producerii incendiilor in perimetrul URB
- Plan de interventie in cazul producerii unei situatii de urgenta specifice provocate de cutremure si/sau alunecari de teren
- Plan de aparare privind gestionarea situatiilor de urgenta generate de inundatii, fenomene meteorologice periculoase, accidente la constructii hidrotehnice si poluari accidentale pe teritoriul Rulmenti S.A. Barlad
- Plan de evacuare in situatii de urgenta

In domeniul SSM:

- Plan de prevenire si protectie SSM
- Instructiuni de securitate si sanatare in munca privind pericolul grav si iminent si zonele cu risc ridicat si specific



5. BILANTUL SOLVENTILOR ORGANICI, pe activitatile prevazute de Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

In conformitate cu Legea nr. 278/2013, activitatile in care se utilizeaza solventi organici cu compusi organici volatili (COV), produsele cu COV si cantitatile de COV utilizate in anul 2021, in Rulmenti S.A. Barlad, sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel nr.7

Numar activitate, conform Anexa 7, partea 1, Legea 278	Activitate desfasurata in URB	Denumire produs cu continut de COV utilizat in anul 2021	Consum COV, tone / 2021	Valori de prag de consum al COV, tone/an, cf. Anexa 7, partea a 2 a, Legea nr.278/2013	Concluzii: Incadrare sau Neincadrare in pragul de consum, cf. Anexa 7, partea a 2 a, Legea nr.278/2013
7 - Acoperirea bobinelor	Acoperire cu lac a motoarelor bobinate	Lac ALM 1A (20% COV)	0.004	>25	Incadrare in prag
8 - Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor	Vopsirea masinilor unelte reparate	Vopsele (10 % COV)	0.002	5	Incadrare in prag

Din datele prezentate in tabel rezulta ca in anul 2021 nu a fost depasit pragul de consum de COV pentru activitatile cu nr. 7 si nr. 8 din anexa 7, din Legea nr. 278/2013, defasurate in Rulmenti SA. Barlad. Ca urmare, nu se aplica dispozitiile speciale din Legea 278/2013, Capitol V, pentru activitatile care utilizeaza solventi organici.

6. PERFORMANTA DE MEDIU – bilantul privind impactul activitatii asupra mediului in anul 2021, comparativ cu anul 2020 si cu recomandarile BAT:

Performanta de mediu este descrisa prin indicatorii de management si indicatorii operationali. In 2021 evaluarile impacturilor proceselor desfasurate pe amplasament, asupra factorilor de mediu, s-au realizat in conformitate cu planul de monitorizare din AIM si cerintelor legale identificate ca aplicabile si specifice. Aplicabilitatea cerintelor a fost transpusa si armonizata cu prevederile SMI (sistemul de management integrat) implementat in societate, fiind cuprinse in proceduri, instructiuni si standarde de firma. De asemenea a fost asigurat controlul operational curent. Prin efectuarea monitorizarii parametrilor de proces si prin aplicarea corectiilor in timp util (acolo unde a fost cazul), au fost mentinuti, in valorile limita admise, indicatorii specifici de mediu.

Astfel, au fost monitorizate emisiile in atmosfera, emisiile in apa de suprafata (emisarii Simila si Barlad), emisiile in apa menajera (canalizarea oraseneasca), emisiile in apa freatica si in sol (forajele de





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

observatie), cantitatile de deseuri valorificate si/sau eliminate si au fost incheiate parteneriate cu colectorii autorizati pentru deseuri. Au fost realizate inregistrarile, trasabilitatea si declararea cantitatilor de ambalaje introduse pe piata cu produsele proprii si cu produse achizitionate si cantitatile de deseuri de ambalaje valorificate/reciclate.

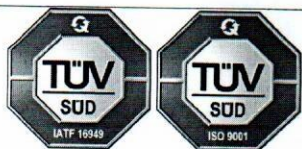
Au fost asigurate inregistrari curente pentru consumurile de energie si utilitati iar prin departamentul de Contabilitate s-au evidentiat cheltuielile interne de mediu.

Au fost documentate si comunicate in timp util raportarile de mediu si/sau alte date solicitate, conform cerintelor organismelor de reglementare.

Intreaga monitorizare din 2021 a emisiilor in mediu s-a realizat conform Autorizatiei integrate de mediu nr. 1 din 16.03.2017. Monitorizarea a fost efectuata de catre laboratoare externe acreditate RENAR: INCD-ECOIND Bucuresti si WESSLING Romania. Datele de monitorizare pe fiecare factor de mediu sunt prezentate la capitolul 7 - DATE DE MONITORIZARE A EMISIILOR PE FACTORI DE MEDIU.

Tabel nr.8

Domeniul	Cerinta BAT	Situatia in companie, tehnici noi, abordari
Management	Sistem de management care sa asigure derularea proceselor in conditii adecvate privind raportul calitate - mediu	Societatea detine certificate ce atesta conformarea cu cerintele standardelor SR EN ISO 9001:2015 (Managementul Calitatii), SR EN ISO 14001:2015 (Managementul Mediului), SR EN ISO 45001:2018 (Managementul SSM), ISO/TS 22163:2017 (Aplicatii feroviare), IATF 16949:2016 (Automotive)
Stocare si manipularea materiilor prime si auxiliare	Utilizarea metodelor de manipulare, vehiculare, depozitare cu incarcare mecanica; tehnici cu riscuri minime pt om-mediu	Sunt implementate cerintele legale si asimilate tehnicile specifice pentru acest tip de procese, in vederea prevenirii riscurilor de orice fel asupra oricarui factor de mediu
Materii prime, materii, materiale, produse utilizate in tehnologii	Minimizare pierderi de materii prime; reducere consumuri; utilizare produse non-COV; reutilizari / regenerari; testari produse noi	Debitari bare otel cu control automat al taierii – in Forja; Operatii aschiere (Strungarie, Role, Rectificare, Colivii) – optimizari procese, utilizari lichide racire / emulsii cu asigurare control operational curent, recirculari, corectii, filtrari; testari produse noi
Utilizarea apei	Minimizarea consumului de apa; rata de recirculare > 95% la operarea in circuit inchis	Se asigura monitorizarea continua a consumului de apa si a calitatii apei de la intrare pana la iesire din procese; se realizeaza periodic lucrari de mentenanta zone de subsol laminoare Forja; se verifica apele colectate din drenajul haldei inainte de evacuare (determinari la indicatori fizico-chimici); aplicare programe de verificari separatoare-decantoare si vidanajari dupa caz; se asigura denocivizare ape cromice, precipitare hidroxizi metalici; se neutralizeaza apele acido-alkaline; se asigura monitorizare inter-laboratoare
Tratarea apelor uzate	Indepartare produse petroliere din apele pluviale (de ex. – separatoare coalescente); sedimentare (cu floculanti); Laminoare la cald : colectare scurgeri prin adoptare masuri corespunzatoare, de ex. sançuri de sigurançã, sisteme de drenare si separare produse petroliere; Tratare fiz-chimica ape uzate (conversie crom hexavalent la trivalent, neutralizare ape ac-alc, precipitare metale grele (de ex Cr), filtrare-deshidratare-presare;	





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

Reducere emisii noxe in atmosfera	Slefuire suprafete metalice: cabine echipate cu hote si sistem de reducere nivel de pulberi < 5 mg/Nm ³	Asigurare functionalitate optima Instalatii sablare - sistem local retinere pulberi (Forja); utilizarea de echipamente de polizare prevazute cu sistem de captare pulberi si separare prin ciclon (Strungarie)
	Cuptoare de preincalzire, topire si tratamente termice; motogeneratoare: nivel SO ₂ in gaz metan: < 100 mg/ Nm ³	Verificari ale capabilitatilor si a uniformitatilor cuptoarelor de calire, revenire si de recoacere. Realizarea monitorizarii calitatii emisiilor de la sursele de pe amplasament functionale, prin prelevari in conformitate cu standardele aplicabile si determinari fizico-chimice ale indicatorilor specifici - parteneriat cu laborator acreditat RENAR. Utilizari numai de produse non-COV. Minimizarea aplicarii tehnologiei cu fierbere acizi
	Turnatorie metale neferoase: nivel pulberi <5mg/Nmc	
	Decapari: utilizari solutii acide (HCl) in echipamente inchise prevazute cu hote si instalatii de spalare a aerului extras - HCl: 2 – 30 mg/Nm ³	
	Tratare gaze cu continut de COV	
Energie	Reducere consum energetic; Recuperare caldura din gazele de ardere; Sistem de trigenerare: producere energie electrica, caldura si frig	Exploatarea conforma a centralei de Cogenerare, Monitorizare consumuri, optimizari procese si adoptarea de masuri de imbunatatire continua;
Deseuri	Respectare ierarhie deseuri - reutilizari, reciclari, valorificari, eliminari cu parteneri autorizati; selectivitate, minimizare generare si volume deseuri; monitorizare si control emisii – in ape freatice, pt ape drenaj/levigat, pulberi; control operational pt conformitate a haldelor de deseuri	Implementarea curenta a actiunilor de aplicare a ierarhiei deseurilor in compartimentele generatoare; Parteneriate numai cu reciclatori / eliminatori autorizati; Realizarea 100% a monitorizarii lunare cf HG 856; Reutilizare 100% a spanului de alama la Turnatorie; Adoptarea de masuri de prevenire riscuri poluante si de imbunatatire continua in gestionarea deseurilor periculoase (inclusiv scaderea perioadelor de stationare pe amplasament si acoperirea platformei temporare de depozitare deseuri nereciclabile periculoase de la sectile Role, Rectificare si Colivii)

7. DATE DE MONITORIZARE A EMISIILOR PE FACTORI DE MEDIU:

7.1. Monitorizarea emisiilor de poluanti in aer:

Monitorizarea emisiilor de poluanti in aer s-a facut din surse dirijate punctiforme, la indicatorii de calitate ceruti in AIM, cu laboratoare acreditate: INCD-ECOIND Bucuresti si WESSLING Romania. Valorile obtinute in urma analizelor sunt prezentate in tabelele nr. 9 a. si 9 b. Din cele 47 de cosuri solicitate prin AIM, in 2021 au fost monitorizate 23 de cosuri. Societatea nu a monitorizat cele 24 cosuri ramase deoarece:

- conform AIM, C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C40, C41 si C42 se monitorizeaza doar la solicitarea APM Vs / GNM CJ Vs;
- instalatiile aferente cosurilor C1, C10, C13, C15, C17, C21, C22, C25, C26, C30, C32, CD2 si CF4 nu au functionat;
- conform adresei cu nr. 7489/10.09.2019 emisa de APM Vs, a fost eliminata din AIM monitorizarea emisiilor in aer de la cosul de evacuare gaze arse CF3, aferent cazanului de abur CR 16-1 din cadrul centralei termice, deoarece a fost incetata exploatarea instalatiei;





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

Nivelul emisiilor de poluanti evacuate dirijate in aer s-a situat sub valorile limita de emisie.

Tabel nr. 9.a. Valorile obtinute la indicatorii de calitate pentru emisiile in aer – Instalatii tehnologice – sectii

Locul recoltarii		Noxe		VLE, cf. AIM	Parametri auxiliari		Caracteristici cos				
Sectia	Indicator cos de emisie	Tip poluant	Valoare masurata		Debit masic	Tem p gaze	coordonate cos		H	D	V
			mg/Nmc				mg/Nmc	g/h			
Colivii	C2-topire inst. Nederman	CO	42.08	-	809.8	46	706954,78 3	531128,24 7	4	0.8	12. 4
		NO ₂	16.4	500	315.6						
		SO ₂	11.72	500	225.5						
		pulberi	3.27	50	62.9						
		Cu	0.34	5	6.54						
		Zn	8.81	-	169.5						
	C3-turnare centrifugala	pulberi	3.52	50	3.35	47	706954,78 3	531128,24 7	9. 8	0.26	6.4
		Cu	0.45	5	0.42						
		Zn	4.01	-	3.82						
	C4-turnare centrifugala	pulberi	6.53	50	32.65	46	706954,78 4	531128,24 7	9. 8	0,65*0,4 5	5.6
		Cu	0.39	5	1.94						
		Zn	7.28	-	36.16						
	C5- decapare alama	NO ₂	24.53	500	128.1	39	706954.78 3	531128.24 7	13	0.5	8.5
		SO ₄ ²⁻ (exprimat in SO ₂)	13.4	500	69.99						
		Cr VI	<0.006	5	-						
C7-fosfatare	SO ₄ ²⁻ (exprimat in SO ₂)	12.8	500	403.5	37	706954.78 3	531128.24 7	10	3.6*0.5	5.5	
Role	C8-calire intrare MD1+MD4	CO	47.08	-	235.4 6	49	707290.71 7	531493.96 4	15	0.55	6.9
		NO ₂	19.13	500	95.7						
		SO ₂	18.55	500	92.75						
		pulberi	4.41	50	22.06						
	C9-calire iesire MD1+MD4	pulberi	3.67	50	29.44	32	707290.71 7	531493.96 4	14	0.55	10. 5
	C11-revenire I+E(MD3 + MD4)	pulberi	3.39	50	2.71	34	707290.71 7	531493.96 4	13	0.55	5.1
C12-cuptor Aichelin, I+E	pulberi	3.48	50	4.23	35	707290.71 7	531493.96 4	14	0.3	5.4	
Strungarie	C14-cuptor MD2, intrare calire	CO	66.67	-	61.4	66	707067.25 6	531516.99 5	8. 3	0.25	6.5
		NO ₂	79.27	500	73						
		SO ₂	20.51	500	18.9						
		pulberi	4.72	50	4.34						



Continuare Tabel nr. 9.a. Valorile obtinute la indicatorii de calitate pentru emisiile in aer – Instalatii tehnologice – sectii

Locul recoltarii		Noxe		VLE, cf. AIM	Parametri auxiliari		Caracteristici cos				
Sectia	Indicator cos de emisie	Tip poluant	Valoare masurata		Debit masic	Temp gaze	coordonate cos		H	D	V
							X(E)	Y(N)			
			mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	°C	m	m	m	m	m/s
Strungarie	C16-cuptor MD2, iesire calire	pulberi	6.25	50	8.74	36	707067.256	531516.995	7.6	0.25	9
	C18-cuptor MD2, intrare revenire	pulberi	5.47	50	3.96	45	707067.256	531516.995	7.3	0.25	4.8
	C19-cuptor Ebner 1-calire intrare	pulberi	2.65	50	7.94	39	707067.256	531516.995	8.5	0.25*0.5	7.6
	C20-cuptor Ebner 1-calire iesire	pulberi	3.41	50	24.15	36	707067.256	531516.995	8.4	0.6	7.9
	C23-cuptor Ebner 1-revenire intrare	pulberi	2.22	50	12.75	37	707067.256	531516.995	8.3	0.45	11.4
	C24-cuptor Ebner 1-revenire iesire	pulberi	3.97	50	25.69	35	707067.256	531516.995	7.6	0.5	10.4
	C27-spalare-conservare inele FAG	TOC	9.2	*** (150)	3.61	41	707067.256	531516.995	8,4	0,2	3.5
	C28-ascutitorie Strungarie	pulberi	4.93	50	21.37	37	707067.256	531516.995	8.6	0.45	8.6
Rectificare	C29-spalator inele Rectificare	TOC	11.6	*** (150)	21.64	30	707395.862	531534.596	3	0,4	4.1
	C31 - Decapare pete moi+fierbere acid	HCl	8.1	30	10.99	34	707395.862	531534.596	3	0.2	13.5
		NO ₂	62.18	500	62.82						
Denocvizare	CD1-tratare ape cromice	SO ₂	9.23	500	59.07	35	707284.674	531254.322	7	0.4	16.0
		Cr VI	<0.005	5	-	-					-



Tabel nr. 9.b. Valorile obtinute la indicatorii de calitate pentru emisiile in aer – Centrala de Cogenerare

Locul recoltarii		Noxe					Valoare calculata (3%O ₂), media	VLE, cf. AIM	Temp gaze	Caracteristici cos				
Sectia	Indicator cos de emisie	Tip poluant	UM	Valoare masurata	Valoare masurata	Valoare masurata				Temp gaze	coordonate cos		H	D
				1	2	3	X(E)	Y(N)	m		m	m/s		
Cogenerare	CF1- Motogenerator nr.1	pulberi (3%O ₂)	mg/Nmc	1.24	1.26	0.94	1.14	5	166	707080.483	531125.382	22	1	10.9
		SO ₂ (3%O ₂)	mg/Nmc	3.82	3.91	3.94	3.89	35						
		NO _x (3%O ₂)	mg/Nmc	85.57	82	85.37	84.31	350						
		CO (3%O ₂)	mg/Nmc	39.13	43.33	47.01	43.16	100						
		O ₂	%	7.2	7.5	7.6	7.43	-						
	CF2- Motogenerator nr.2	pulberi (3%O ₂)	mg/Nmc	1.02	1.22	1.06	1.1	5	140	707080.483	531125.382	22	1	11.0
		SO ₂ (3%O ₂)	mg/Nmc	3.82	3.71	3.97	3.83	35						
		NO _x (3%O ₂)	mg/Nmc	98.93	90.95	88.78	92.89	350						
		CO (3%O ₂)	mg/Nmc	58.7	53.87	59.21	57.26	100						
		O ₂	%	7.2	6.8	7.7	7.23	-						

7.2. Monitorizarea emisiilor de poluanti in apa:

Monitorizarea in 2021 a emisiilor de poluanti in apa s-a realizat in conformitate cu cerintele autorizatiei integrate de mediu (indicatori, frecventa) pentru urmatoarele categorii de ape generate si evacuate de pe amplasament:

- ape pluviale si ape conventional curate, evacuate in emisarii Simila si Barlad (Tabelul nr. 10.a)
- ape uzate (de tipul menajere, tehnologice si levigat) evacuate in canalizarea oraseneasca (Tabelul nr. 10.b)

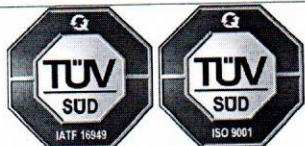
In 2021, valorile obtinute pentru indicatorii apelor pluviale si conventional curate evacuate in emisari si apelor uzate evacuate in canalizarea orasului s-au situat, in general, sub valorile limita admise autorizate. La evacuarile in emisarii Simila si Barlad au existat depasiri momentane care nu s-au mentinut in trimestrele urmatoare. In ceea ce priveste depasirile (conform AIM) inregistrate la indicatorii amoniu (trim. 1 si 3) si fenoli (trim. 1, 2, 3 si 4) pentru apa uzata evacuată in canalizarea oraseneasca, anexam adresa nr. 147 / 17.04.2019, emisa de AQUAVAS SA Vaslui – Sucursala Barlad, prin care ni se aduce la cunostinta ca incepand cu 01.04.2019, apele uzate acceptate la deversarea in retelele publice de canalizare trebuie sa respecte, cel putin, valorile indicatorilor stabilite in conformitate cu NTPA 002/2002, cu modificarile si completarile ulterioare (Anexa 9 – Adresa AQUAVAS Vaslui – ape menajere). In acest caz, valorile obtinute la indicatorii amoniu si fenol nu depasesc VLA conf. NTPA 002/2002.

The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

Tabel nr. 10.a Valorile obtinute la indicatorii de calitate din apele pluviale evacuate in emisarii Simila si Barlad, prin determinari fizico-chimice efectuate de laborator extern (ECOIND)

Punct prelevare	Parametru analizat	VLA, cf. AIM	U.M.	Valori obtinute de laborator acreditat				Metoda de incercare
				Data analizarii				
				trim.1	trim.2	trim.3	trim.4	
Evacuare in emisar Simila	pH	6.5-8.5	unit.pH	9.2	9.2	7.44	8.1	SR EN ISO 10523:12
	Materii in suspensii	60	mg/l	24	16	26	12	SR EN 872:05
	CCOCr	125	mg/l	<30	<30	220	<30	SR ISO 6060:96
	CBO5	25	mg/l	2.4	3.9	68	5.9	SR EN 1899-2:2002, SR EN ISO 5815-1:2020
	Substante extractibile	20	mg/l	<20	<20 (5)**	<20	<20	SR 7587:96, cap 4 EPA 1664:2010, Rev B pct 7.10
	Reziduu fix	2000	mg/l	405	367	252	150	STAS 9187-1984
	Amoniu	3	mg/l	<0,02	<0,02	0.65	0.09	SR ISO 7150-1:01
	Azotati	25	mg/l	1.5	1.94	2.88	2.32	SR ISO 7890-3:00
	Azotiti	2	mg/l	<0,01	<0,01	0.11	0.07	SR EN 26777:02, SR EN 26777:02/C91:06
	Sulfuri si H ₂ S	0.5	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	SR ISO 10530:1997
	Cupru	0.1	mg/l	<0.001	0.0013	0.01	0.008	SR EN ISO 11885:09
Evacuare in emisar Barlad	pH	6.5-8.5	unit.pH	9	8.6	7.9	7.1	SR EN ISO 10523:12
	Materii in suspensii	60	mg/l	28	18	32	28	SR EN 872:05
	CCOCr	125	mg/l	<30	<30	<30	<30	SR ISO 6060:96
	CBO5	25	mg/l	2.7	3.6	3.7	2.3	SR EN 1899-2:2002, SR EN ISO 5815-1:2020
	Substante extractibile	20	mg/l	<20	<20 (5)**	<20	<20	SR 7587:96, cap 4 EPA 1664:2010, Rev B pct 7.10
	Reziduu fix	2000	mg/l	426	375	395	171	STAS 9187-1984
	Amoniu	3	mg/l	0.1	0.71	1.89	0.37	SR ISO 7150-1:01
	Azotati	25	mg/l	2.57	1.21	0.58	2.96	SR ISO 7890-3:00
	Azotiti	2	mg/l	0.32	<0,01	<0,01	0.16	SR EN 26777:02, SR EN 26777:02/C91:06
	Sulfuri si H ₂ S	0.5	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	SR ISO 10530:1997
	Cupru	0.1	mg/l	<0.001	0.003	0.02	0.39	SR EN ISO 11885:09

Nota: "<" valori sub limita de determinare a metodei; VLA-valori limita admisibile; AIM-Autorizatia Integrata de Mediu; * - valoare informativa



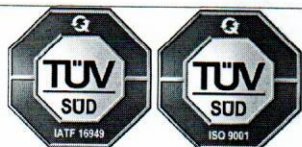


Tabel nr. 10.b Valorile obtinute de catre laboratorul extern INCD-ECOIND la indicatorii de calitate ai apelor uzate (menajere, tehnologice si levigat) evacuate in canalizarea oraseneasca

Punct prelevare	Parametru analizat	VLA, cf. AIM	U.M.	Valori obtinute de laborator acreditat				Metoda de incercare
		Data analizarii	trim 1	trim 2	trim 3	trim 4		
Evacuare in canalizarea orasului	pH	6.5-8.5	unit.pH	7.9	7.5	7.9	7.2	SR EN ISO 10523:12
	Materii in suspensii	175	mg/l	36	44	48	34	SR EN 872:05
	CBO5	120	mg/l	5	12	4.8	12	SR EN 1899-2:2002, SR EN 1899-1:2003, SR EN ISO 5815-1:2020
	CCO-Cr	250	mg/l	<30	34.9	<30	35.8	SR ISO 6060:96
	Reziduu fix	750	mg/l	476	715	454	667	STAS 9187-1984
	Fosfor total	3	mg/l	1.08	0.34	0.13	0.16	SR EN ISO 6878:05, pct 8
	Amoniu	5	mg/l	6.01	0.53	8.51	1.22	SR ISO 7150-1:01; SR ISO 5664:01
	Cloruri	500	mg/l	19.5	18.9	20.2	11.3	SR ISO 9297:01
	Sulfati	600	mg/l	40.7	102	63.8	419	EPA 9038-1986; STAS 8601-70
	Fier total	5	mg/l	0.03	0.19	0.07	0.15	SR EN ISO 11885:09
	Sulfuri si H2S	0.8	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	SR ISO 10530:1997; SR 7587:96, cap 4 EPA 1664:2010, Rev B pct 7.10
	Substante extractibile	16	mg/l	<20 (<5)**	<20 (<5)**	<20	<20	SR 7587:96, cap 4 EPA 1664:2010, Rev B pct 7.10
	Detergenti anionici	10	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	SR EN 903:03
	Detergenti neionici			<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	SR ISO 7875-2:96
	Fenoli	0.01	mg/l	0.02	0.03	0.02	0.04	SR ISO 6439:01, SR ISO 6439:01/C91:06
	Cupru	0.1	mg/l	0.02	0.01	0.004	<0.001	SR EN ISO 11885:09
Zinc	0.5	mg/l	0.008	0.05	0.02	0.015	SR EN ISO 11885:09	
Nichel	0.5	mg/l	<0,0022	0,003	<0,0022	<0,0022	SR EN ISO 11885:09	

Nota: "<" valori sub limita de determinare a metodei; VLA-valori limita admisibile; AIM-Autorizatia Integrata de Mediu; * - valoare informativa data de ECOIND

Pentru monitorizarea unor potentiale impacturi sau de identificare a unor riscuri asupra freaticului, au fost realizate prelevari si determinari pentru indicatorii specifici ai apelor din 8 foraje de observatie de pe amplasamentul URB (Tabelul nr. 11.a) si din 3 foraje de observatie de la depozitul ecologic de deseuri industriale nereciclabile periculoase (Tabelul nr. 11.b). Toate probele de apa au fost analizate de catre laboratorul extern INCD-ECOIND Bucuresti conform cerintelor din autorizatia integrata de mediu. In 2021 au fost identificate 3 depasiri ale VLA, doua la indicatorul CCOCr la forajul F7 (sem. 1 si 2) si una la indicatorul amoniu la forajul F8 (sem. 1). Au fost identificate ca posibile cauze ale depasirilor, nivelul scazut al freaticului (cu ape statuate in foraje pe fondul secetei accentuate) si vegetatia excesiva din zona



The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

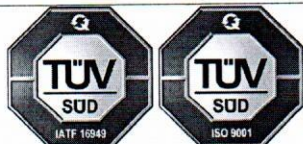
forajelor. Astfel, au fost luate masuri de inlaturare a vegetatiei din zonele forajelor de observatie si purjarea apei.

Forajul de observatie F12 nu a mai fost monitorizat in 2021 deoarece, in luna aprilie 2021, terenul pe care se afla amplasat a fost vandut societatii PK VANILLA SRL cu sediul in Bucuresti. Conform AIM nr. 1/16.03.2017 (punctul 15.2), APM Vaslui a fost notificata cu adresa nr. 1571/28.04.2021.

Tabel nr. 11.a Valorile obtinute la indicatorii de calitate pentru apa freatica din 8 foraje de observatie de pe platforma industriala, obtinute in laboratorul ECOIND

Punct de prelevare (Indicati v foraj)	Data preleva ri	Parametru analizat								
		pH	Reziduu fix	CCOCr	Amoni u	Subst. Extractibil e	Fier total	Cupru	Zinc	Mangan
	U.M.	Unitati pH	mg/l	mg O ₂ /l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
VLA, cf. AIM		6.5-9.5	1267	46	0.5	2.25	0.2	0.1	5	19.22
Metoda de incercare		SR EN ISO 10523:1 2	STAS 9187-84	SR ISO 6060:96	SR ISO 7150- 1:01	SR 7587:96, cap 4; EPA 1664:2010, Rev B pct 7.10	SR EN ISO 11885:0 9	SR EN ISO 11885:0 9	SR ISO 8288:01; SR EN ISO 11885:0 9	SR EN ISO 11885:0 9
F1	sem. 1	6.5	892	<30	<0.02	<20 (<5**)	0.012	0.001	0.01	0.041
	sem. 2	7.1	820	<30	0.03	<20 (<5**)	0.0299	<0.001	0.0139	1.055
F2a	sem.1	7.6	656	<30	<0.02	<20 (<5**)	0.027	0.007	0.012	0.034
	sem.2	7.2	809	<30	0.04	<20 (<5**)	0.092	0.0012	0.0291	0.994
F3	sem.1	7.1	890	<30	<0.02	<20 (<5**)	0.017	0.001	0.008	0.017
	sem.2	7.3	823	<30	0.03	<20 (<5**)	0.0322	<0.001	0.0284	1.021
F4	sem.1	7.8	668	<30	0.05	<20 (<5**)	0.003	0.001	0.007	0.194
	sem.2	7.6	681	<30	<0.02	<20 (<5**)	0.0079	<0.001	0.005	0.0236
F5	sem.1	7.8	715	<30	0.04	<20 (<5**)	0.025	0.006	0.011	0.033
	sem. 2	7.6	688	<30	<0.02	<20 (<5**)	0.098	0.0019	0.0134	0.516
F6	sem.1	7.8	626	<30	0.03	<20 (<5**)	0.01	0.002	0.019	0.002
	sem. 2	7.3	825	<30	0.04	<20 (<5**)	0.129	0.0017	0.047	1.307
F10	sem.1	7.3	629	<30	<0.02	<20 (<5**)	0.013	0.001	0.011	0.07
	sem. 2	7.2	827	<30	0.04	<20 (<5**)	0.046	0.0016	0.0424	1.093
F11	sem.1	7.7	675	<30	0.03	<20 (<5**)	0.024	0.007	0.011	0.018
	sem. 2	7.6	687	35.8	<0.02	<20 (<5**)	0.0707	0.0015	0.0081	0.479

Nota: "<" valori sub limita de determinare a metodei; VLA-valori limita admisibile; * -valoarea informativa data de lab. ECOIND



Tabel nr. 11.b Valorile obtinute la indicatorii de calitate pentru apa din cele 3 foraje de observatie din zona depozitului ecologic de deseuri industriale periculoase, obtinute in laboratorul ECOIND

Punct prelevare (indicativ foraj)	Parametru analizat	VLA, cf. AIM	U.M.	Valori obtinute de laborator acreditat		Metoda de incercare
				sem.1	sem.2	
F7	pH	6.5-9.5	unit.pH	7.3	7.4	SR EN ISO 10523:12
	CCO-Cr	128	mg O2/l	279	134.4	SR ISO 6060:96
	Amoniu	0.5	mg/l	0.2	0.16	SR ISO 7150-1:2001
	Substante extractibile	7.5	mg/l	<20 (<5)**	<20 (<5)**	SR 7587:96, cap 4; EPA 1664:2010, Rev B pct 7.10
	Fier total	0.2	mg/l	0.081	0.0154	SR EN ISO 11885:09
	Cupru	0.1	mg/l	0.005	0.011	SR EN ISO 11885:09
	Zinc	5	mg/l	0.015	0.0207	SR EN ISO 11885:09
	Nichel	-	mg/l	0.011	0.0092	SR EN ISO 11885:09
	Triclorometan	-	µg/l	0.6	<0.1	ISO 20595:2018E
F8	pH	6.5-9.5	unit.pH	7.5	7.4	SR EN ISO 10523:12
	CCO-Cr	128	mg O2/l	78.5	62.7	SR ISO 6060:96
	Amoniu	0.5	mg/l	0.95	0.1	SR ISO 7150-1:2001
	Substante extractibile	7.5	mg/l	<20 (<5)**	<20 (<5)**	SR 7587:96, cap 4; EPA 1664:2010, Rev B pct 7.10
	Fier total	0.2	mg/l	0.027	0.0075	SR EN ISO 11885:09
	Cupru	0.1	mg/l	0.005	0.0171	SR EN ISO 11885:09
	Zinc	5	mg/l	0.021	0.086	SR EN ISO 11885:09
	Nichel	-	mg/l	0.012	0.0102	SR EN ISO 11885:09
	Triclorometan	-	µg/l	0.6	1.55	ISO 20595:2018E
F9	pH	6.5-9.5	unit.pH	7.6	7.5	SR EN ISO 10523:12
	CCO-Cr	128	mg O2/l	<30	62.7	SR ISO 6060:96
	Amoniu	0.5	mg/l	0.05	0.1	SR ISO 7150-1:2001
	Substante extractibile	7.5	mg/l	<20 (<5)**	<20 (<5)**	SR 7587:96, cap 4; EPA 1664:2010, Rev B pct 7.10
	Fier total	0.2	mg/l	0.062	0.0052	SR EN ISO 11885:09
	Cupru	0.1	mg/l	0.004	0.0178	SR EN ISO 11885:09
	Zinc	5	mg/l	0.008	0.101	SR EN ISO 11885:09
	Nichel	-	mg/l	0.007	0.0114	SR EN ISO 11885:09
	Triclorometan	-	µg/l	0.5	3	ISO 20595:2018E

Nota: "<" valori sub limita de determinare a metodei; VLA-valori limita admisibile; AIM-Autorizatia Integrata de Mediu; * - valoare informativa



7.3. Monitorizarea calitatii solului:

Pe amplasamentul Rulmenti S.A. in cursul anului 2021 nu au existat emisii directe pe / in sol. Potentiale emisii indirecte in / pe sol pot aparea din functionalitati neconforme sau in urma unor incidente / accidente. Nu au fost semnalate nici un fel de riscuri de deversari poluante.

7.4. Monitorizarea zgomotului:

Conform Autorizatiei integrate de mediu nr. 1 din 16.03.2017, monitorizarea zgomotului se realizeaza in situatia existentei reclamatiiilor. In anul 2021 societatea nu a primit reclamatii referitoare la depasirea nivelului de zgomot, urmare nu a fost realizata monitorizarea.

8. RAPORTAREA PRTR:

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.(d)	Depozite de deseuri (cu exceptia depozitelor de deseuri inerte si a depozitelor de deseuri inchise definitiv inainte de 16.07.2001 sau pentru care a expirat faza de gestionare dupa defaectare ceruta de autoritatile competente in conformitate cu articolul 13 din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deseuri), care primesc peste 10 t/zi sau cu o capacitate totala de peste 25.000 tone
Cod CAEN : 5210 - Depozitari (conform CAEN Rev. 2)	

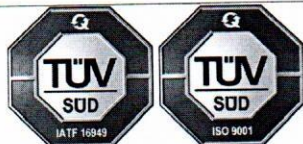
Raportarea PRTR este prezentata in anexa nr. 7.

9. GESTIUNEA DESEURILOR:

In 2021, pe intreg amplasamentul RULMENTI S.A. Barlad, activitatea de gestionare a deseurilor s-a derulat conform legislatiei aplicabile in vigoare. Pentru o mai buna implementare, cerintele de reglementare au fost preluate si transpuse in proceduri si instructiuni de mediu. Dupa caz, la aparitia unor prevederi legale noi, procedurile si instructiunile interne de lucru sunt revizuite prin stergerea, modificarea sau adaugarea unor cerinte.

Din activitatile derulate in cadrul societatii rezulta 2 categorii de deseuri: tehnologice (reciclabile si nereciclabile) si menajere.

La fel ca si in anii precedenti, in 2021 s-a aplicat principiul proximitatii in gestionarea deseurilor generate. Astfel, preponderent a fost asigurata colectarea selectiva a deseurilor inca de la sursa de generare, in containere / recipienti asigurati si marcati si depozitarea temporara in zone special amenajate, respectiv pe platformele betonate arondate fiecarei sectii. Periodic deseurile tehnologice au fost preluate si predate cu bon de predare (in care se inscrie sectia generatoare, tipul deselui, codul deselui si cantitatea) la Formatia Recuperari in vederea reverificarii sau sortarii finale. Prin parteneriate contractuale s-a realizat valorificarea si eliminarea deseurilor numai cu firme autorizate. In acord cu lista deseurilor acceptate inregistrata in AIM, deseurile industriale nereciclabile periculoase au fost transportate la depozitul ecologic de deseuri industriale nereciclabile periculoase al societatii, in vederea depozitarii finale.





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

Deseurile menajere si industriale / asimilate acestora au fost preluate pe baza de contract de S.C URBANA S.A. cu sediul in Bistrita.

In cadrul sectiilor / compartimentelor generatoare cat si in cadrul Formatiei Recuperari sunt intocmite evidente ale deseurilor in conformitate cu HG 856/2002, personalul Biroului Protectia Mediului centralizand datele la nivel de societate.

In conformitate cu cerintele legale in vigoare au fost asigurate inregistrari si raportari catre autoritatile interesate si la cerere - organelor de control. Inregistrările in SIM (site ANPM) au fost efectuate in timpul legal impus.

Conform Programului anual de instruire in domeniul protectiei mediului pentru anul 2021, toti salariatii societatii au fost instruiti cu privire la modul de gestionare al deseurilor (categorii si tipuri de deseuri, importanta selectivitatii, reguli de depozitare si transport).

Evidenta deseurilor generate in cadrul societatii RULMENTI S.A. Barlad in anul 2021 este prezentata in tabelul de mai jos.

Tabel nr.12

Nr. crt.	Denumire dese	Cod dese conf. HG 856/2002	Perioada 01.01.2021 - 31.12.2021				Mod stocare	Cod valorificare / eliminare
			Stoc la 01.01.2021 (kg)	Intrari (kg)	Valorificare / Eliminare (kg)	Stoc la 31.12.2021 (kg)		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Cartus toner	080318	0	180	180	0	CT	R12
2	Tunder	100210	4000	99820	97380	6440	CT	R12
3	Zgura de topitorie	101003	0	16960	16960	0	CT	R12
4	Total span	120101	71000	1422240	1414240	79000	CT, CF, VN	R12
5	Total dese abraziv (piatra, smirghel)	120121	1680	4120	2300	3500	CT	R12, R3
6	Total otel, tabla, fonta, poliamida	120199	30660	1162580	1160220	33020	CT, VN	R12, R4
7	Total ambalaj hartie / carton	150101	340	24260	24400	200	CT, VA, S	R12
8	Total ambalaj plastic	150102	40	1840	1480	400	CT, S	R12
9	Total ambalaj lemn	150103	0	22940	22940	0	VA	R12
10	Total ambalaj metal	150104	0	6440	4020	2420	CT, VN	R12
11	Echipament de protectie	150203	40	140	0	180	CT, S	-
12	Anvelope auto	160103	0	1600	1600	0	VN	R12
13	Acumulatori si alte baterii	160605	0	520	520	0	CT	R12
14	Cupru	170401	0	3700	3700	0	VA	R12
15	Total cabluri	170411	1560	580	1040	1100	CT	R12
16	Total cauciuc	191204	0	220	0	220	CT, S	-
17	Hartie (din birouri)	200101	480	0	0	480	V, S	-
18	Elemente electronice	200136	480	1387	1867	0	CT	R12, R4
19	Total mase plastice	200139	6	584	360	230	CT, S	R12
20	Ulei uzat motor, transmisie, ungere	130205*	4480	17020	21500	0	RP, BZ	R12
21	Amestec ulei +apa	130506*	0	88360	88360	0	BZ	R9
22	Total conservant	130899*	0	180	0	180	RP, BZ	-
23	Carton contaminat cu SP	150110*	6200	2080	7580	700	S	R12
24	Material textil impregnat cu pp	150202*	100	4860	4960	0	S	R12
25	Filtre motorina / ulei / benzina	160107*	0	920	920	0	RM	R12
26	Medii de cultura - lamele uzate	160305*	0.00	1.60	0.00	1.60	CCS	-





Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu conf. HG 856/2002	Perioada 01.01.2021 - 31.12.2021			Mod stocare	Cod valorificare / eliminare
			Stoc la 01.01.2021 (kg)	Intrari (kg)	Valorificare / Eliminare (kg)		
0	1	2	3	4	5	6	
27	Pamant si pietre cu continut de SP	170503*	0	500	500	0	S, CT D5
28	Placi azbociment	170605*	0	4380	4380	0	S, CT D5
29	Tuburi fluorescente	200121*	0	380	380	0	CT R12
30	Deseuri menajere	200301	0	26020	26020	0	CT D13
31	Slam de la masini-unelte	120114*	0	189152	189152	0	CT, PD D5
32	Slam / namoluri de la separatoarele ulei-apa	130502*	0	42980	42980	0	CT D5
33	Rumegusul utilizat la curatenie si talas	150202*	0	11428	11428	0	CT, PD D5
34	Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase + materiale din dragari	170503*	0	5300	5300	0	CT D5
35	Slam cromatic semiumed	190205*	0	118020	118020	0	CT D5
36	Materiale de captusire si refractare, zguri si cenusi din instalatiile termice	161103*	0	9660	9660	0	CT, PD D5
37	Miezuri si forme de turnare care au fost folosite la turnare cu continut de SP	101007*	0	10980	10980	0	CT, PD D5

10. GESTIUNEA AMBALAJELOR:

In cadrul RULMENTI S.A. Barlad, activitatea de gestionare a ambalajelor si deseurilor de ambalaje s-a desfasurat in 2021 in conformitate cu cerintele legale la zi.

Lunar a fost intocmita declaratia catre Administratia Fondului de Mediu in care s-au inregistrat cantitatile de ambalaje (primare, secundare si tertiare) provenite de la produsele achizitionate din afara Romaniei si produsele proprii vandute pe piata interna si cantitatile de deseuri de ambalaje reciclate pentru indeplinirea obiectivului. Toate tipurile de deseuri de ambalaje generate (carton, plastic, metal, lemn) au fost colectate selectiv si predate operatorilor economici autorizati.

Obiectivul de reciclare pentru anul 2021 a fost indeplinit.

Cantitatile de ambalaje introduse pe piata nationala de catre RULMENTI S.A. Barlad si cantitatile de deseuri de ambalaje valorificate in 2021 sunt prezentate in tabelele nr. 13 si 14.



Tabel nr.13

Tip material	Cantitatea introdusa pe piata nationala (kg)	Cantitatea pentru care se realizeaza obiectivele prin transfer catre operatori economici autorizati (kg)	Cantitatea pentru care se realizeaza obiectivele in mod individual (kg)	Cantitatea de deseu de ambalaj valorificata in mod individual (kg)	
				Cantitatea de deseu de ambalaj valorificata, in mod individual, prin alta operatiune de valorificare decat reciclarea (kg)	Cantitatea de deseu de ambalaj valorificata, in mod individual, prin reciclare (kg)
a	b=c+d	c	d	e	f
Plastic	1290	0	1290	0	1290
din care PET	0	0	0	0	0
Sticla	0	0	0	0	0
Metal	4159	0	4159	0	4020
din care Al	0	0	0	0	0
Hartie/carton	7342	0	7342	0	7342
Lemn	29757	0	29757	0	22940
TOTAL	42548	0	42548	0	35592

Realizarea in mod individual a obiectivelor de valorificare prin reciclare de catre RULMENTI S.A. Barlad in 2021 - informatii suplimentare:

Tabel nr.14

Tip material	Cantitatea de deseu de ambalaj valorificata prin reciclare (kg)	CUI colector deseu de ambalaj	Nr./ data contract prestare servicii	Nr./ data document prestare servicii	CUI reciclator deseu de ambalaj
Plastic	1290	40186450	585/1853/28.05.2021	577/05.11.2021	14834294
din care PET	0	-	-	-	-
Sticla	0	-	-	-	-
Metal	4020	40186450	585/1853/28.05.2021	611/14.12.2021 619/17.12.2021	2600074258 4810031427
din care Al	0	-	-	-	-
Hartie/carton	7342	40186450	1480/5071/01.04.2020	263/19.03.2021 284/30.03.2021	055096510163 1454846
Lemn	22940	40186450	1480/5071/01.04.2020 585/1853/28.05.2021	259/15.03.2021 433/09.07.2021 612/14.12.2021	11894313 1966145
TOTAL	35592	-	-	-	-

11. SESIZARI SI RECLAMATII din partea publicului si modul de rezolvare a acestora:

In anul 2021 nu au existat sesizari sau reclamatii din partea publicului, privind riscuri sau poluari de mediu.

12. PROBLEME DE MEDIU sesizate la controalele de inspectie si modul de rezolvare a acestora:

Masurile dispuse de organisme de reglementare in anul 2021 si modul de rezolvare sunt prezentate in urmatoarea tabel:

Tabel nr.15

Nr. crt	Organism de control	Data efectuării controlului	Măsura dispusă / problema de mediu sesizată	Modul de rezolvare
	1	2	3	5
1	GNM CJ Vs	25.02.2021	1. Se vor ridica deseurile depozitate pe amplasament și se vor lua de urgență măsuri tehnice și tehnologice cu privire la reducerea / limitarea posibilelor efecte ce ar putea fi provocate de eventuale scurgeri și infiltrări în sol a uleiurilor uzate. Deseurile colectate se vor depozita temporar (pană la predare) în spații și recipiente conforme cu prevederile legale în vigoare.	Deseurile identificate de GNM-CJ Vaslui ca fiind depozitate neconform au fost ridicate și depozitate în containere etanșe și etichetate cu denumirea și codul deseurii. Preventiv, a fost decopertat pământul din zona posibil contaminată și depozitat în container etans. Pe data de 02.03.2021 deseurile au fost predate societății Eco Network Industry SRL Iași.
			2. Se vor preda în cel mai scurt timp deseurile periculoase (uleiuri uzate, materiale textile impregnate și altele) aflate pe amplasament către agenți economici autorizați cu respectarea prevederilor legale în vigoare.	Deseurile periculoase identificate pe amplasament au fost predate către Eco Network Industry SRL Iași în baza contractului de prestări servicii nr. 1/20.10.2020. Obiectul contractului: prestarea serviciilor de colectare, ambalare, încărcare, transport și eliminare a deseurilor periculoase și prestarea serviciilor de ecologizare.
			3. Se va monitoriza amplasamentul pe toată perioada lucrărilor de demolare pentru a preîntâmpina afectarea factorilor de mediu (apa, aer, sol și a populației) ca urmare a depozitării necontrolate de diverse deseuri periculoase și nepericuloase.	Amplasamentul a fost monitorizat până la finalizarea vânzării către PK VANILLA SRL. Nu au fost identificate neconformități sau poluări ale factorilor de mediu.
			4. Se va transmite la GNM-CJ Vaslui situația realizării măsurilor mai sus stabilite.	Dovezile au fost transmise pe e-mail în data de 08.03.2021.
2	GNM CJ Vs.	14.04.2021	1. Se va notifica GNM-CJ Vaslui la finalizarea vânzării activelor și încheierea contractului de vânzare-cumpărare între RULMENTI Barlad și PK VANILLA Buc.	A fost transmisă adresa nr. 1570/28.04.2021 împreună cu extras contract vânzare - cumpărare active URB pe e-mail în data de 29.04.2021;
3	GNM CJ Vs.	18-20.10.2021	1. Se vor lua toate măsurile necesare pentru a se respecta legislația în vigoare Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și CLP (etichetarea).	Etichetele ambalajelor substanței trioxid de crom (achiziționată anterior noilor prevederi) au fost înlocuite cu noile etichete, conforme, care conțineau numărul autorizației;
			2. Se va solicita la APM Vaslui aplicarea vizei anuale pentru autorizația integrată de mediu detinută, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.	Pentru anul 2022 a fost emisă decizia nr. 86/15.02.2022 referitoare la aplicarea vizei pentru perioada 16.03.2022-15.03.2023 pentru AIM nr. 1/16.03.2017;
4	GNM CJ Vs.	23-25.11.2021	1. Se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu se mai înregistra depășiri ale valorilor maxime admise pentru indicatorii fizico-chimici care au prezentat depășiri menționate în prezentul act de control.	Au fost luate măsuri de înlăturare a vegetației din zonele forajelor de observație (pentru a preveni antrenarea de resturi de vegetație și insecte în apă) și purjarea apei;
			2. Se va solicita la APM Vaslui aplicarea vizei anuale în conformitate cu prevederile legale în vigoare.	Pentru anul 2022 a fost emisă decizia nr. 86/15.02.2022 referitoare la aplicarea vizei pentru perioada 16.03.2022-15.03.2023 pentru AIM nr. 1/16.03.2017;
			3. Se vor lua toate măsurile pentru predarea deseurilor existente pe amplasament astfel încât să se respecte termenii legali de depozitare.	Permanent se monitorizează stocurile de deseuri și se încheie contracte de vânzare-cumpărare deseuri cu operatori autorizați;

13. INVESTITII / COSTURI DE MEDIU:

Costurile pentru protectia mediului reflecta sumele alocate de RULMENTI S.A. Barlad pentru actiuni care au avut ca scop prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului.

Pentru anul 2021, suma totala a cheltuielilor de mediu a fost 752,515.70 lei. In tabelul nr.16 sunt enumerate categoriile de cheltuieli de mediu si sumele alocate acestora.

Tabel nr.16

Nr. crt	Categoriile de cheltuieli de mediu	Valoare (Lei)
1	Eliminare deseuri menajere	7,940.27
2	Tratare deseuri (ambalaje contaminate, textil contaminat, ulei, altele)	48,518.79
3	Asigurare trasabilitate - deseuri ambalaje	13,908.70
4	Tratare ape uzate menajera	639,529.34
5	Primire ape uzate in emisari	15,963.57
6	Monitorizare aer, apa si sol conform AIM nr. 1/16.03.2017	11,788.86
7	Servicii ierbicidare ambrozie	2,570.40
8	Decolmatare conducte si rezervoare	12,295.77
	Total cheltuieli de mediu	752,515.70

14. PROBLEME INTAMPINATE, PROPUNERI:

Nu este cazul.

15. RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA POSTINCHIDERE A DEPOZITULUI VECHI (inchis si ecologizat):

Conform Autorizatiei integrate de mediu, urmarirea si monitorizarea postinchidere a depozitului vechi (inchis si ecologizat) se va face in conformitate cu Anexa 4 din HG 349/2005 si Normativul tehnic, pe o perioada de 30 de ani de la inchiderea depozitului.

Monitorizarea postinchidere consta in:

- verificarea capacitatii de functionare a sistemului de impermeabilizare a suprafetei depozitului;
- determinarea sistemului de etansare la suprafata depozitului;
- urmarirea topografiei depozitului;
- verificarea stratului vegetal (in caz de deteriorari sau eroziuni);
- verificarea sistemului de drenaj;
- gestiunea apei din precipitatii.

Incepand din sem. 2 - 2017 si pana in prezent, obiectivul – halda veche inchisa, a fost subiectul verificarilor lunare pentru GNM CJ Vaslui, nefiind identificate neconformitati (ca dovezi stau notele de constatare si pozele realizate de comisarii GNM CJ Vs.).

In anul 2021 nu s-au inregistrat incidente, accidente sau riscuri de poluare la halda.



16. RAPORT PRIVIND AUTOMONITORIZAREA DEPOZITULUI ECOLOGIC FUNCTIONAL (cantitatea de deseuri depozitata in anul 2021, cat si in total in depozit, suprafata ocupata de deseuri, volumul ocupat al depozitului, capacitatea remanenta de depozitare, structura si compozitia depozitului, comportarea la tasare si nivelul depozitului, volumul de levigat, compozitia levigatului):

In anul 2021 automonitorizarea depozitului ecologic functional de deseuri industriale nereciclabile periculoase a fost realizata in acord cu reglementarile legale si cerintele AIM nr. 1 din 16.03.2017, astfel:

- automonitorizarea tehnologica a constat in verificarea starii si functionarii amenajarilor din depozit, in vederea reducerii riscurilor unor accidente la depozitare, incendii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemului de drenaj, tasarea inegala a deseurilor;
- automonitorizarea calitatii factorilor de mediu prin inregistrarea datelor meteorologice, prelevarea si analizarea apelor de drenaj si din forajele de observatie;

Actiunile de verificare, monitorizare si inregistrare au fost efectuate de personalul birourilor Protectia Mediului si Administrativ si Laboratorului Chimic. Sunt asigurate inregistrari in Jurnalul de functionare al depozitului si pe suport electronic.

Datele aferente anului 2021 referitoare la depozitul ecologic de deseuri industriale nereciclabile periculoase:

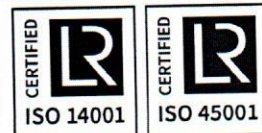
- cantitatea de deseuri depozitata in anul 2021 = 387,52 tone
- cantitatea de deseuri total depozitata la 31.12.2020 = 12548,12 tone
- suprafata ocupata de deseuri / inaltimea stratului depozitat (nivelul depozitului) = 1,95 m (estimat)
- volumul / capacitatea ocupata a depozitului = 12168 mc (estimat)
- capacitatea remanenta de depozitare = 35204,5 mc (estimat)

Structura si compozitia depozitului sunt date de tipurile de deseuri depozitate. In anul 2021 au fost depozitate 7 tipuri de deseuri respectiv:

- Miezuri/forme de turnare cu continut de SP (cod 101007*) = 10,98 tone
- Slam de la masini-unelte (cod 120114*) = 189,152 tone
- Slam/namoluri de la separatoare ulei-apa (cod 130502*) = 42,98 tone
- Rumegusul utilizat la curatenie si talas (cod 150202*) = 11,428 tone
- Materiale de captusire si refractare, zguri si cenusi din instalatiile termice (161103*) = 9,66 tone
- Pamant si pietre cu continut de substante periculoase (cod 170503*) = 5,3 tone
- Slam cromatic semiumed (190205*) = 118,02 tone

Apa de drenaj (levigatul) de la halda ecologica de deseuri este colectata in chesonul limitrof haldei. Evacuarea din cheson se realizeaza in functie de valorile indicatorilor de calitate rezultate din determinarile de laborator, astfel: in retea de canalizare menajer-industriala a societatii daca din determinarile chimice nu sunt identificate incarcari poluante peste limita admisa, sau in rezervorul de emulsie uzata daca apele de drenaj au un aspect emulsionat (alb-laptos) sau daca exista pete de produs petrolier / ulei la suprafata. Ulterior, prin parteneriate contractuale cu agenti autorizati se valorifica / elimina ca emulsie uzata.

In anul 2021 a fost evacuata la retea de canalizare menajera cantitatea de 110 mc apa de drenaj de la depozitul ecologic functional de deseuri.



**17. ANEXE:**

Anexa 1 – Consumurile de materie prima si materiale auxiliare pentru anul 2021

Anexa 2 – Lista substantelor si amestecurilor chimice periculoase utilizate in RULMENTI S.A. Barlad in anul 2021

Anexa 3 – Monitorizare aer, 2021

Anexa 4 – Monitorizare ape – emisari, 2021

Anexa 5 – Monitorizare ape – canalizare, 2021

Anexa 6 – Monitorizare ape – foraje, 2021

Anexa 7 – Raportare PRTR, 2021

Anexa 8 – Inventar emisii atmosferice, 2021

Anexa 9 – Adresa AQUAVAS Vaslui – ape menajere

Anexa 10 – Decizia nr. 86/15.02.2022 de aplicare a vizei AIM pentru perioada 16.03.2022-15.03.2023

Anexa 11 – Regulament exploatare Depozit ecologic DINRP

