



RULMENTI S.A. Barlad

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

Director Executiv General,
Mehmet Eray Nasoz



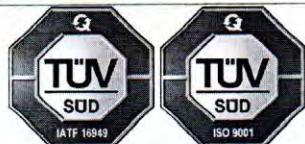
Director Resurse Umane,
Catalin Ghenadie

Intocmit - Responsabil de mediu:
Alina Madalina Cocos



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 2022:	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.....	12
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:	14
6. PERFORMANTA DE MEDIU – bilantul privind impactul activitatii asupra mediului in anul 2022, comparativ cu anul 2021 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	24
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: ...	28
13. INVESTITII / COSTURI DE MEDIU:	28
14. PROBLEME INTAMPINATE, PROPUNERI:	29
15. RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA POSTINCHIDERE A DEPOZITULUI VECHI (inchis si ecologizat):	29
16. RAPORT PRIVIND AUTOMONITORIZAREA DEPOZITULUI ECOLOGIC FUNCTIONAL (cantitatea de deseuri depozitata in anul 2022, 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	39



Raport Anual de Mediu (RAM) - 2022

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;

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 additional nr.1/16.08.2010 privind efectuare analize fizico-chimice si biologice pentru apa potabila;
- Contract - Abonament nr. 21506/2022, de primire ape uzate in resursele de apa, incheiat cu nr. 20279/OM/934AMB/27.12.2021 de catre Administratia Bazinala Apa Prut - Barlad; valabilitate 01.01.2022 - 31.12.2022;
- Contract - Abonament nr. 21042/2022, de utilizare a resurselor de apa, incheiat cu Administratia Bazinala Apa Prut-Barlad - nr. 20279/OM/939/AMB/17.12.2021; valabilitate 01.01.2022 - 31.12.2022;
- 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 aditional	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 INCINER WASTE RECYCLE SRL Botosani	Contract nr 497 / 01.04.2021	Prestari servicii pentru colectarea, transportul si eliminarea / valorificarea deseurilor	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*)
3	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)
4	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)
5	SC IULICRIS RECYCLING SRL Galati	Contract nr 2640 / 03.08.2021	Vanzare - cumparare deseuri	Teava N3-01 (120199)
6	SC DAVIFER SRL Barlad	Contract nr 3049 / 23.12.2021	Vanzare - cumparare deseuri	Tabla N8-02 (120199)
7	SC MSD COM Buzau	Contract nr 271 / 26.01.2022	Vanzare - cumparare deseuri	Span (120101), Otel P1-05 (120199), Tabla N2-02 (120199)
8	SC MSD COM Buzau	Contract nr 272 / 26.01.2022	Vanzare - cumparare deseuri	Otel P1-07 (120199), Tabla N8-02 (120199)
9	SC ONAS IRON TRANS SRL Buzau	Contract nr 1075 / 29.03.2022	Vanzare - cumparare deseuri	Tunder (100210), Span (120101), Otel P1-05 (120199), Butoi tabla (150104)
10	SC INCINER WASTE RECYCLE SRL Botosani	Contract nr 1050 / 02.05.2022	Prestari servicii pentru colectarea, transportul si eliminarea / valorificarea deseurilor	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 (120107*), Acumulatori si alte baterii (160605), Amestec ulei-apa (130506*), Emulsie (120109*)
11	SC INCINER WASTE RECYCLE SRL Botosani	Contract nr 1140 / 04.07.2022	Vanzare - cumparare deseuri	Carton A (150101), Polietilena A (150102), Lemn A (150104), Tabla A (150104)
12	SC INCINER WASTE RECYCLE SRL Botosani	Contract nr 1141 / 04.07.2022	Prestari servicii de valorificare / reciclare a deseurilor de ambalaje	Carton A (150101), Polietilena A (150102), Lemn A (150104), Tabla A (150104)



Nr. crt	Partener contractual	Nr. si data contract / act aditional	Obiectul contractului	Tipul deseurilor contractate
	1	2	3	4
13	SC MSD COM Buzau	Contract nr 2100 / 13.07.2022	Vanzare - cumparare deseuri	Span (120101), Otel P1-05 (120199), Otel P1-07 (170405), Sarma legat bare (120199), Tunder (100210)
14	SC REMAT Brasov SA	Contract nr 2101 / 13.07.2022	Vanzare - cumparare deseuri	Otel refractar (120199), Tabla N2-02 (120199), Zgura topitorie (101003)
15	SC MSD COM Buzau	Contract nr 2904 / 21.09.2022	Vanzare - cumparare deseuri	Span (120101), Otel P1-05 (120199), Tabla N2-02 (120199)
16	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 modificarile 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.

Conform Proiectului tehnic „Inchiderea si monitorizarea postinchidere a depozitului ecologic de deseuri industriale nereciclabile periculoase al RULMENTI S.A. Barlad”, intocmit in 2022 de S.C. CD HIDROMED EDIL S.R.L. Iasi, depozitul este construit in profil mixt, saptatura cu adancimea de 1m, panta taluzurilor 1:1.175 si trunchi de piramida pe masura dezvoltarii sale pe verticala. Forma in plan a incintei depozitului este trapezoidala cu baza mare B=59.25 si paralela cu gardul fabricii la distanta de 20m de aceasta, b=36.80 m si inaltimea de 72.40 m. Suprafata bazei mari a trunchiului de piramida este de 3514 m², suprafata bazei mici a trunchiului de piramida este de 3221 m², de unde rezulta ca depozitul





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

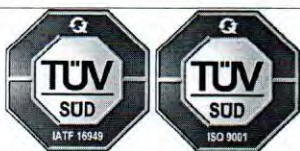
are o capacitate totala de 12770 mc (volumul de deseuri depozitat sub cota terenului natural = 2357 mc, iar peste cota terenului natural = 10413 mc).

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 riflat, 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. Refulara / 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, 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 deseurilor;
- 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 starii amenajarilor si functionarii dotarilor din depozit;
 - automonitorizarea emisiilor - analiza levigatului la indicatorii si frecventa inpusa in AGA;
 - automonitorizarea calitatii factorilor de mediu apa si sol prin analiza indicatorilor si cu frecventa inpusa 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:

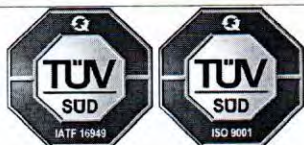
- obtinere semifabricate forjate prin deformari plastice la cald - forjare, laminare, urmate de tratamente termice primare – recoacere si prelucrare metalica; dupa TT – sablare, in sectia Forja;
- obtinere inele de rulmenti prin strunjire / aschiere, urmate de tratament termic secundar – de calire si 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 si obtinere colivii din mase plastice prin injectarea maselor plastice si tratamente post injectare – stabilizare dimensionala – 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 roletelor – in sectia Role;
- obtinere rulmenti prin asamblare elemente de rulmenti – (inele, role, bile, colivii, nituri), demagnetizare, marcare, 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 producere 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;
- Depozitele de produse finite;





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

- 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 industrială, 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);
- 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 900:2015 – Sistem de Management al Calitatii
- SR EN ISO 1400:2015 – Sistem de Management de Mediu
- SR EN ISO 4500:2018 – 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 2012) 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:

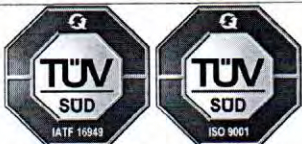
- Informatii documentate
- Intelegerea organizatiei si a contextului in care activeaza. Intelegerea necesitatilor si asteptarilor partilor interesate
- Leadership si angajament
- Determinarea si asigurarea resurselor
- Audit intern
- Actiuni de tratare a riscurilor si oportunitatilor
- Competenta, instruire 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 2022 de Rulmenti S.A. Barlad in domeniul mediului sunt:

- Program anual de instruire in domeniul protectiei mediului;
- Plan de Prevenire si Combatere Poluari Accidentale 2022 – 2025;
- Program anual si planuri interne de audit de mediu 2022;
- Plan de monitorizare / actiuni curente de mentenanta a sistemului de canalizare

Audituri:

In noiembrie 2022 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 2022 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 - prestatori 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 2022, 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 2022:

3.1. Productia obtinuta:

Productia fizica a Rulmenti S.A. Barlad in anul 2022 a fost de 2145 tone rulmenti produs finit, respectiv 242 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).



Tabel nr.3

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu conf. HG 856/2002	Total 2022			
			Stoc la 31.12.2021 (tone)	Generat (tone)	Depozitat pe halda (tone)	Stoc la 31.12.2022 (tone)
0	1	2	3	4	5	6
1	Slam de la masini-unelte	120114*	0	211.908	211.908	0
2	Slam/namoluri de la separatoare ulei-apa	130502*	0	38.200	38.200	0
3	Rumegusul utilizat la curatenie si talas	150202*	0	6.332	6.332	0
Total			0	256.440	256.440	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 roletelor 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, unsori

Consumurile de materie prima si materiale auxiliare din anul 2022 sunt prezentate in anexa nr. 1.

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

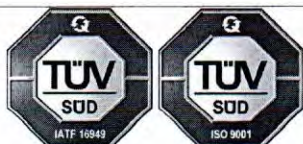
In cadrul RULMENTI S.A. Barlad, utilitatile sunt reprezentate de energia electrica, energia termica, apa, aerul comprimat si gazele naturale. Acestea sunt folosite astfel:

- 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 2022 precum si consumurile specifice de utilitati prezentate ca dinamica a ultimilor 6 ani sunt inscise in tabelul nr.4:

Tabel nr.4

Utilitate	Consum 2022	U.M. utilitate	Consumuri specifice - consum utilitate / 1 to rulmenti					
			2017	2018	2019	2020	2021	2022
Energie electrica	24152.578	MWh	8.056	7.72	7.75	10.85	11.297	11.260
Energie termica (apa fierb.+abur)	21165.203	MWh	8.59	7.018	6.173	13.73	13.193	9.867
Apa (surse subterane)	398720	mc	189.13	172.108	157.162	211.19	253.044	185.883
Aer comprimat	6794873	mc	2124.34	1894.51	1936.639	3035	2920.104	3167.77 3
Gaze naturale–productie rulmenti	595263	mc	268.32	218.515	214.201	256.56	277.982	277.512





Eficiența energetică reiese din bilanțul energiei electrice și bilanțul energiei termice, prezentate în tabelele următoare:

Tabel nr.5			Tabel nr.6		
1. Bilanțul energiei electrice	u.m.	2022	2. Bilanțul energiei termice	u.m.	2022
En. el. produsă în cogenerare	MWh	29365.149	En. termică produsă în Centrala de Cogenerare	Gcal	16480.653
En. el. cumpărată		<i>12493.911</i>	En. termică produsă în C. Termică		1869.622
En. el. vândută de la cogenerare		17699.274	En. termică vândută la terți		151.476
En. el. revândută la terți noncasnici		7.208	En. termică consumată de URB		18198.799
En. electrică consumată de URB		<i>24152.578</i>			

Nota: datele cu scris "*italic*" reprezintă prognoza URB. Până la momentul întocmirii RAM nu am primit toate facturile pentru anul 2022 de la furnizorul de energie electrică.

4. INTRARILE, CONSUMURILE ȘI STOCURILE DE SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE:

Lista substanțelor și amestecurilor chimice periculoase utilizate în anul 2022 sunt înscrise în Anexa nr. 2 – *Lista substanțelor și amestecurilor chimice periculoase, utilizate în Rulmenti S.A. Barlad, în anul 2022.*

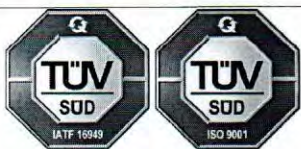
Substanțele chimice și produsele periculoase utilizate în URB sunt gestionate (receptionate / transportate / depozitate / utilizate pe parcursul ciclului de viață) conform prevederilor din Fișele cu date de securitate. În conformitate cu cerințele din regulamentele REACH și CLP, fișele cuprind:

- identificarea produsului, compoziția;
- identificarea pericolelor asupra sănătății și mediului;
- măsurile de prim ajutor și măsurile de stingere a incendiilor;
- măsurile în caz de imprastiere accidentală;
- modul de manipulare și depozitare;
- date privind controlul expunerii/protecția personalului;
- proprietățile fizice și chimice;
- date de stabilitate și reactivitate;
- informații toxicologice;
- informații ecologice;
- considerații referitoare la eliminare;
- informații referitoare la transport;
- informații generale privind etichetarea, frazele de risc, frazele de securitate;
- utilizări recomandate.

4.1. Calculul de încadrare SEVESO:

Referitor la actualizarea calculului de încadrare SEVESO, comunicăm faptul că față de calculul SEVESO efectuat în cadrul Notificării inițiale din 2016, nu sunt modificări, astfel:

- substanțele încadrate SEVESO și utilizate în anul 2022 nu au fost în cantități mai mari sau egale cu cantitățile relevante pentru încadrarea sub incidenta Legii nr.59;
- nu s-au achiziționat substanțe / produse noi în 2022 care să se încadreze ca substanțe 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, inregistrările, 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 utilizării 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 2022-2025, 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 poluării accidentale
- Lista punctelor critice de unde pot proveni poluările accidentale
- Fisa poluantilor potentiali
- Programul de masuri si lucrari în vederea prevenirii poluarilor accidentale
- Componenta echipelor de interventie in cazul poluarilor 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;





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

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 sanatate 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 2022, 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 2022	Consum COV, tone / 2022	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)	0.000	>25	Incadrare in prag
8 - Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor	Vopsirea masinilor unelte reparate	Vopsele (10 % COV)	0.000	5	Incadrare in prag

Din datele prezentate in tabel rezulta ca in anul 2022 nu s-au utilizat produse cu continut de COV pentru activitatile cu nr. 7 si nr. 8 din anexa 7, din Legea nr. 278/2013, desfasurate 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 2022, comparativ cu anul 2021 si cu recomandarile BAT:

Performanta de mediu este descrisa prin indicatorii de management si indicatorii operationali.

In 2022 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 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 produsele achizitionate si cantitatile de deseuri de ambalaje valorificate/reciclate.

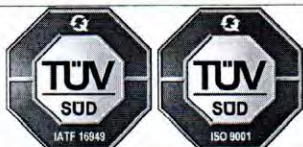
Au fost asigurate inregistrari curente pentru consumurile de energie si utilitati iar prin departamentul de Contabilitate s-au evidentiat cheltuielile interne de mediu.

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

Intreaga monitorizare din 2022 a emisiilor in mediu s-a realizat conform Autorizatiei integrate de mediu nr. 1 din 16.03.2017. Monitorizarea a fost efectuata de catre laboratorul extern acreditat RENAR: INCD-ECOIND Bucuresti. 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 asigurarea controlului operational curent, recirculari, corectii, filtrari; testari produse noi



The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

Utilizarea apei	Minimizarea consumului de apa; rată de recirculare > 95% la operarea în circuit închis	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 vidanjari dupa caz; se asigura denocivizare ape cromice, precipitare hidroxizi metalici; se neutralizeaza apele acido-alcaline; se asigura monitorizare inter-laboratoare
Tratarea apelor uzate	Indeprtare produse petroliere din apele pluviale (de ex. – separatoare coalescente); sedimentare (cu floclanti);	
	Laminoare la cald: colectare scurgeri prin adoptare masuri corespunzatoare, de ex. sanțuri de siguranță, 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;	
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 freatic, 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:

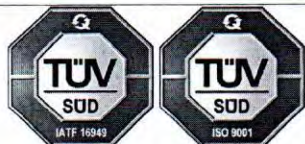
Monitorizarea emisiilor de poluanti in aer s-a facut din surse dirijate punctiforme, la indicatorii de calitate ceruti in AIM, cu laboratorul acreditat: INCD-ECOIND Bucuresti. Valorile obtinute in urma analizelor sunt prezentate in tabelele nr. 9 a. si 9 b. Din cele 47 de cosuri solicitate prin AIM, in 2022 au fost monitorizate 21 de cosuri. Societatea nu a monitorizat cele 26 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, C11, C12, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C30, C32, CD2, CF3 si CF4 nu au functionat;
- referitor la CF3 aferent cazanului de abur Viessmann – tip VITOMAX 200HS, RULMENTI SA Barlad a notificat APM Vaslui, conform adresei cu nr. 1944/05.07.2022, despre achizitionarea si punerea in functiune a acestui cazan. Cazanul nou a fost montat in locul cazanului de abur CR 16-1 (scos din functiune in 2019) din cadrul centralei termice.

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	Temp gaze	coordonate cos		H	D	V
			mg/Nmc				mg/Nmc	X(E)			
				g/h	°C	m	m	m	m	m/s	
Colivii	C2-topire instalatie Nederman	CO	39.17	-	703.79	43	706954,783	531128,247	4	0.8	11.5
		NO ₂	23.92	500	429.8						
		SO ₂	5.24	500	94.16						
		pulberi	2.11	50	37.82						
		Cu	0.26	5	4.67						
		Zn	7.34	-	131.88						
	C3-turnare centrifugala	pulberi	2.9	50	2.92	49	706954,783	531128,247	9.8	0.26	6.7
		Cu	0.43	5	0.43						
		Zn	3.99	-	4						
	C4-turnare centrifugala	pulberi	3.68	50	20.98	43	706954,784	531128,247	9.8	0,65*0,45	6.3
		Cu	0.39	5	2.22						
		Zn	7.02	-	40.03						
	C5-decapare alama	NO ₂	27.04	500	141	46	706954.783	531128.247	13	0.5	7.7
		SO ₄ ²⁻ (exprimat in SO ₂)	13.26	500	61.72						
		Cr VI (valoarea Cr total)	0.4	5	1.86						
C7-fosfatere	SO ₄ ²⁻ (exprimat in SO ₂)	12.66	500	411.9	41	706954.783	531128.247	10	3.6*0.5	5.8	





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
			mg/Nmc				mg/Nmc	X(E)			
				mg/Nmc	g/h	°C	m	m	m	m	m/s
Role	C8-calire intrare MD1÷MD4	CO	40.83	-	183.09	51	707290.717	531493.964	15	0.55	6.2
		NO ₂	20.5	500	91.9						
		SO ₂	9.17	500	41.12						
		pulberi	2.16	50	9.68						
	C9-calire iesire MD1÷MD4	pulberi	2.97	50	20.41	39	707290.717	531493.964	14	0.55	9.2
C10-revenire I+E(MD1 + MD2)	pulberi	3.63	50	14.89	43	707290.717	531493.964	15	0.55	5.6	
Strungarie	C13-cuptor MD1, intrare calire	CO	54.17	-	44.45	58	707067.256	531516.995	8.3	0.25	5.6
		NO ₂	73.8	500	60.6						
		SO ₂	7.21	500	5.91						
		pulberi	1.71	50	1.4						
	C14-cuptor MD2, intrare calire	CO	56.67	-	54.32	59	707067.256	531516.995	8.3	0.25	6.6
		NO ₂	81.32	500	77.9						
		SO ₂	11.14	500	10.67						
		pulberi	3.4	50	3.25						
	C15-cuptor MD1, iesire calire	pulberi	1.66	50	5.35	45	707067.256	531516.995	7.6	0.25	8.3
	C16-cuptor MD2, iesire calire	pulberi	3.04	50	3.96	44	707067.256	531516.995	7.6	0.25	8.6
	C17-cuptor MD1, intrare revenire	pulberi	2.37	50	1.87	53	707067.256	531516.995	7.3	0.25	5.3
	C18-cuptor MD2, intrare revenire	pulberi	2.95	50	2.52	47	707067.256	531516.995	7.3	0.25	5.7
	C27-spalare-conservare inele FAG	TOC	13.6	*** (150)	5.56	44.8	707067,256	531516,995	8,4	0,2	3,6
C28-ascutitorie Strungarie	pulberi	2.97	50	11.08	42	707067.256	531516.995	8.6	0.45	7.5	



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

Locul recoltarii		Noxe			Parametri auxiliari		Caracteristici cos				
Sectia	Indicator cos de emisie	Tip poluant	Valoare masurata	VLE, cf. AIM	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
Rectificare	C29-spalator inele Rectificare	TOC	13.8	*** (150)	33.54	37	707395,862	531534,596	3	0,4	5.4
	C31 - Decapare pete moi+fierbere acid	HCl	7.3	30	8.06	41	707395.862	531534.596	3	0.2	11.2
		NO ₂	68.33	500	56.74						
Denocivizare	CD1-tratare ape cromice	SO ₂	8.91	500	48.59	41	707284.674	531254.322	7	0.4	14.2
		Cr VI (valoare Cr total)	0.8	5	4.45						

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

Locul recoltarii		Noxe						VLE, cf. AIM	Temp gaze	Caracteristici cos				
Sectia	Indicator cos de emisie	Tip poluant	UM	Valoare masurata	Valoare masurata	Valoare masurata	Valoare calculata (3%O ₂), media			coordonate cos		H	D	V
										X(E)	Y(N)			
				1	2	3	mg/Nmc	mg/Nmc	°C	m	m	m	m	m/s
Cogenerare	CF1- Motogenerator nr.1	pulberi (3%O ₂)	mg/Nmc	0.92	0.11	0.14	0.39	5	143	707080.483	531125.382	22	1	9.7
		SO ₂ (3%O ₂)	mg/Nmc	3.54	3.5	3.59	3.55	35						
		NOx (3%O ₂)	mg/Nmc	66.96	61.25	62.84	63.68	350						
		CO (3%O ₂)	mg/Nmc	31.75	26.89	33.72	30.79	100						
		O ₂	%	6.12	5.94	6.32	6.13	-						
	CF2- Motogenerator nr.2	pulberi (3%O ₂)	mg/Nmc	1.11	1.03	1.18	1.11	5	132	707080.483	531125.382	22	1	12.2
		SO ₂ (3%O ₂)	mg/Nmc	3.56	3.61	3.66	3.61	35						
		NOx (3%O ₂)	mg/Nmc	79.78	90.99	94.81	88.53	350						
		CO (3%O ₂)	mg/Nmc	44.09	41.61	42.19	42.63	100						
		O ₂	%	6.2	6.4	6.6	6.4	-						



7.2. Monitorizarea emisiilor de poluanti in apa:

Monitorizarea in 2022 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 2022, 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 nu au existat depasiri ale VLA. La apa uzata evacuata in canalizarea oraseneasca a fost inregistrata o singura depasire (conform AIM) la indicatorul cloruri (trim.4). Referitor la aceasta anexa 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 nu depasesc VLA conf. NTPA 002/2002.

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 laboratorul 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	8.3	8.4	8.5	8	SR EN ISO 10523:12
	Materii in suspensii	60	mg/l	22	20	8	38	SR EN 872:05
	CCOCr	125	mg/l	<30	<30	43.6	<30	SR ISO 6060:96
	CBO5	25	mg/l	3	2.8	15	3.3	SR EN 1899-2:2002, SR EN ISO 5815-1:2020
	Substante extractibile	20	mg/l	<20	<20	<20	<20	SR 7587:96, cap 4; EPA 1664:2010, Rev B pct 7.10
	Reziduu fix	2000	mg/l	406	724	419	257	STAS 9187-1984
	Amoniu	3	mg/l	1.33	<0.02	0.16	0.3	SR ISO 7150-1:01
	Azotati	25	mg/l	2.44	1.79	1.11	2.62	SR ISO 7890-3:00
	Azotiti	2	mg/l	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	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	0.005	0.003	0.003	0.003	SR EN ISO 11885:09

"<" valori sub limita de determinare a metodei; VLA-valori limita admisibile; AIM-Autorizatia Integrata de Mediu;

The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

Continuare 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 laboratorul 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	
Evacuare in emisar Barlad	pH	6.5-8.5	unit.pH	7.9	7.9	8.4	7.7	SR EN ISO 10523:12
	Materii in suspensii	60	mg/l	8	26	18	48	SR EN 872:05
	CCOCr	125	mg/l	<30	<30	<30	<30	SR ISO 6060:96
	CBO5	25	mg/l	2.8	3.1	3.3	6.4	SR EN 1899-2:2002
	Substante extractibile	20	mg/l	<20	<20	<20	<20	SR 7587:96, cap 4; EPA 1664:2010, Rev B pct 7.10
	Reziduu fix	2000	mg/l	419	813	448	242	STAS 9187-1984
	Amoniu	3	mg/l	0.05	0.41	0.1	0.3	SR ISO 7150-1:01
	Azotati	25	mg/l	2.1	3.19	1.7	3.16	SR ISO 7890-3:00
	Azotiti	2	mg/l	0.15	1.94	0.29	0.22	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	0.003	0.007	0.0047	0.005	SR EN ISO 11885:09	

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

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	
Evacuare in canalizarea orasului	pH	6.5-8.5	unit.pH	7.8	7.7	8.5	7.8	SR EN ISO 10523:12
	Materii in suspensii	175	mg/l	26	32	78	58	SR EN 872:05
	CBO5	120	mg/l	27	6.1	50	29	SR EN 1899-2:2002, SR EN ISO 5815-1:2020
	CCO-Cr	250	mg/l	80.6	<30	157	89.6	SR ISO 6060:96
	Reziduu fix	750	mg/l	438	758	588	380	STAS 9187-1984
	Fosfor total	3	mg/l	0.46	0.2	0.19	0.25	SR EN ISO 6878:05, pct 8
	Amoniu	5	mg/l	1.8	4.11	1.01	2.33	SR ISO 7150-1:01;
	Cloruri	500	mg/l	14.1	62.5	12.8	674	SR ISO 9297:01; POL-02 Ed1 R4
	Sulfati	600	mg/l	76.7	37.9	200	54.3	STAS 8601-70
	Fier total	5	mg/l	0.3	0.1	0.1	0.044	SR EN ISO 11885:09
	Sulfuri si H ₂ S	0.8	mg/l	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	SR ISO 10530:1997;
	Substante extractibile	16	mg/l	<20	<20 (<5)**	<20	<20 (<5)**	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	

The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

Continuare 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

Evacuare in canalizarea orasului	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		
	Fenoli	0.01	mg/l	<0.002	<0.02	0.03	<0.002	SR ISO 6439:01, SR ISO 6439:01/C91:06
	Cupru	0.1	mg/l	0.014	0.005	0.02	0.005	SR EN ISO 11885:09
	Zinc	0.5	mg/l	0.02	0.009	0.04	0.017	SR EN ISO 11885:09
	Nichel	0.5	mg/l	<0.0022	0.003	0.04	0.003	SR EN ISO 11885:09

Nota: "<" valori sub limita de determinare a metodei; VLA-valori limita admisibile; AIM-Autorizatia Integrata de Mediu; ** -valoare informativa, neacreditata RENAR, data de lab. 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 anul 2022 nu au fost inregistrate depasiri ale VLA la apa din forajele de observatie de la depozitul de DINRP. In ceea ce priveste forajele de pe amplasament, in semestrul 1 - 2022 au fost identificate depasiri la apa din forajele de observatie F2a, F5, F6 si F10 (la indicatorii reziduu fix si CCOCr). Ca posibile cauze mentionam nivelul scazut al freaticului (cu ape statute in foraje pe fondul secetei accentuate) si vegetatia excesiva din zona forajelor. Astfel, au fost luate masuri de inlaturare a vegetatiei din zonele forajelor de observatie (pentru a preveni antrenarea de resturi vegetale si insecte in apa) si purjarea apei. In semestrul 2 - 2022 s-au mai inregistrat depasiri doar la indicatorul CCOCr (mai mici decat in sem. 1) la forajele F2a, F4 si F6. Nu s-au mai inregistrat depasiri ale indicatorului reziduu fix. In 2023 se va continua igienizarea forajelor si purjarea apei.

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 (Indicativ foraj)	Data prelevarii	Parametru analizat								
		pH	Reziduu fix	CCOCr	Amoniu	Subst. Extractibile	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 10523:12	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 11885:09	SR EN ISO 11885:09	SR EN ISO 11885:09	SR EN ISO 11885:09
F1	sem. 1	7.2	805	<30	0.04	<20 (<5**)	0.021	0.004	0.004	0.087
	sem. 2	7.5	941	44.8	<0.02	<20 (<5**)	0.04	0.002	0.012	0.461
F2a	sem.1	7.6	1310	99.4	<0.02	<20 (<5**)	0.005	0.008	0.004	0.003
	sem.2	7.6	949	71.7	0.03	<20 (<5**)	0.052	0.001	0.013	0.442

The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

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

Punct de prelevare (Indicativ foraj)	Data prelevării	Parametru analizat								
		pH	Reziduu fix	CCOCr	Amoniu	Subst. Extractibile	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
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 10523:12	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 11885:09	SR EN ISO 11885:09	SR EN ISO 11885:09	SR EN ISO 11885:09
F3	sem.1	7.2	801	<30	0.03	<20 (<5**)	0.008	0.002	0.009	0.008
	sem.2	7.8	953	<30	0.09	<20 (<5**)	0.032	0.001	0.01	0.054
F4	sem.1	7.5	680	<30	<0.02	<20 (<5**)	0.01	0.001	0.002	0.004
	sem.2	7.8	691	53.8	0.11	<20 (<5**)	0.01	<0.001	0.012	0.336
F5	sem.1	7.6	1335	81.4	<0.02	<20 (<5**)	0.011	0.01	0.007	0.003
	sem.2	7.7	855	<30	0.02	<20 (<5**)	0.046	0.004	0.016	0.151
F6	sem.1	7.6	1360	99.4	<0.02	<20 (<5**)	0.008	0.007	0.005	0.005
	sem.2	7.6	658	71.7	0.1	<20 (<5**)	0.029	<0.001	0.007	0.06
F10	sem.1	7.6	1340	90.4	<0.02	<20 (<5**)	0.011	0.009	0.008	0.003
	sem.2	7.8	881	35.8	0.13	<20 (<5**)	0.076	<0.001	0.006	0.319
F11	sem.1	7.2	777	<30	0.03	<20 (<5**)	0.012	0.001	0.004	0.016
	sem.2	7.6	946	<30	0.04	<20 (<5**)	0.05	<0.001	0.011	0.704

Nota: "<" valori sub limita de determinare a metodei; VLA-valori limita admisibile; ** -valoare informativa, neacreditata RENAR, 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
				Data analizarii		
				sem.1	sem.2	
F7	pH	6.5-9.5	unit.pH	7.2	7.9	SR EN ISO 10523:12
	CCO-Cr	128	mg O ₂ /l	<30	<30	SR ISO 6060:96
	Amoniu	0.5	mg/l	0.04	0.06	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	0.011	0.082	SR EN ISO 11885:09
	Cupru	0.1	mg/l	0.001	0.001	SR EN ISO 11885:09
	Zinc	5	mg/l	0.008	0.006	SR EN ISO 11885:09
	Nichel	-	mg/l	0.004	0.008	SR EN ISO 11885:09
	Triclorometan	-	µg/l	0.64	<0.1	ISO 20595:2018E



The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

Continuare 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
				Data analizarii	sem.1	
F8	pH	6.5-9.5	unit.pH	7.6	7.8	SR EN ISO 10523:12
	CCO-Cr	128	mg O ₂ /l	90.4	<30	SR ISO 6060:96
	Amoniu	0.5	mg/l	<0.02	0.06	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	0.014	0.036	SR EN ISO 11885:09
	Cupru	0.1	mg/l	0.008	<0.001	SR EN ISO 11885:09
	Zinc	5	mg/l	0.005	0.017	SR EN ISO 11885:09
	Nichel	-	mg/l	0.004	0.009	SR EN ISO 11885:09
	Triclorometan	-	µg/l	0.77	<0.1	ISO 20595:2018E
F9	pH	6.5-9.5	unit.pH	7.2	7.9	SR EN ISO 10523:12
	CCO-Cr	128	mg O ₂ /l	<30	<30	SR ISO 6060:96
	Amoniu	0.5	mg/l	<0.02	0.17	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	0.009	0.077	SR EN ISO 11885:09
	Cupru	0.1	mg/l	0.001	<0.001	SR EN ISO 11885:09
	Zinc	5	mg/l	0.004	0.01	SR EN ISO 11885:09
	Nichel	-	mg/l	0.005	0.007	SR EN ISO 11885:09
	Triclorometan	-	µg/l	0.23	<1	ISO 20595:2018E

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

7.3.Monitorizarea calitatii solului:

Conform Autorizatiei integrate de mediu nr. 1 din 16.03.2017, monitorizarea solului se realizeaza cel putin o data la 10 ani, respectiv in situatia existentei reclamatii sau la solicitarea APM Vaslui sau GNM-CJ Vaslui. In anul 2022 societatea nu a primit reclamatii referitoare la calitatea solului si nici solicitari, urmare nu a fost realizata monitorizarea.

Pe amplasamentul Rulmenti S.A. in cursul anului 2022 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 2022 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 înainte de 16.07.2001 sau pentru care a expirat faza de gestionare dupa dezafectare ceruta de autoritatile competente în 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 totală 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 2022, 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 2022 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 deseurii, codul deseurii 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 inscrisa in AIM, deseurile industriale nereciclabile periculoase au fost transportate la depozitul ecologic de deseuri industriale nereciclabile periculoase al societatii, in vederea depozitarii finale. 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.





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

Conform Programului anual de instruire in domeniul protectiei mediului pentru anul 2022, 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 2022 este prezentata in tabelul de mai jos.

Tabel nr.12

Nr. crt	Denumire deșeu	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Perioada 01.01.2022 - 31.12.2022				Mod stocare	Cod valorificare / eliminare
			Stoc la 01.01.2022	Intrari	Valorificare / Eliminare	Stoc la 31.12.2022		
1	Tunder	100210	6440	147380	153820	0	CT	R12
2	Oxid de zinc	100816	0	340	340	0	CT	R12
3	Zgura de topitorie	101003	0	15000	15000	0	CT	R12
4	Total span	120101	79000	1504080	1583080	0	CT, CF, VN	R12
5	Total deșeu abraziv (piatra, smirghel)	120121	3500	16300	19800	0	CT	R12, R3
6	Total otel, tabla, fonta, poliamida	120199	33020	797964	825784	5200	CT, VN	R12, R4
7	Total ambalaj hartie / carton	150101	200	8940	6500	2640	CT, VA, S	R12
8	Total ambalaj plastic	150102	400	620	820	200	CT, S	R12
9	Total ambalaj lemn	150103	0	22160	17480	4680	VA	R12
10	Total ambalaj metal	150104	2420	9380	11800	0	CT, VN	R12
11	Echipament de protectie	150203	180	2080	2260	0	CT, S	R12
12	Anvelope auto	160103	0	2800	2800	0	VN	R12
13	Otel P1-07	170405	0	16680	16680	0	CT, VN	R12, R4
14	Total cabluri	170411	1100	0	1040	60	CT	R4
15	Total cauciuc	191204	220	2480	2580	120	CT, S	R12
16	Hartie (din birouri)	200101	480	840	1320	0	S	R12
17	Elemente electronice	200136	0	410	150	260	CT	R4
18	Total mase plastice	200139	230	4210	4160	280	CT, S	R12
19	Conservant (ulei min. de ungere fara halogeni)	120107*	0	7500	7500	0	RP, BZ	R12
20	Emulsii uzate	120109*	0	96880	96880	0	BZ	D9
21	Ulei uzat hidraulic	130110*	0	10680	10680	0	RP, BZ	R12
22	Total ulei uzat TT	130307*	0	18360	18360	0	RP, BZ	R12
23	Conservant uzat	130899*	180	0	180	0	RP, BZ	R9
24	Total ambalaje contaminate cu SP	150110*	700	15940	15840	800	S	R12
25	Material textil impregnat cu pp	150202*	0	1400	1400	0	S	R12
26	Filtre motorina / ulei / benzina	160107*	0	280	0	280	RM	-
27	Medii de cultura-lamele uzate	160305*	1.6	0	1.6	0	CCS	D9
28	Tuburi fluorescente	200121*	0	180	180	0	CT	R12
29	Deseuri menajere	200301	0	24990	24990	0	CT	D13
30	Slam de la masini-unelte	120114*	0	211908	211908	0	CT, PD	D5
31	Slam / namoluri de la separatoarele ulei-apa	130502*	0	38200	38200	0	CT	D5
32	Rumegusul utilizat la curatenie si talas	150202*	0	6332	6332	0	CT, PD	D5



10. GESTIUNEA AMBALAJELOR:

În cadrul RULMENTI S.A. Barlad, activitatea de gestionare a ambalajelor si deseurilor de ambalaje s-a desfasurat in 2022 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 2022 a fost indeplinit.

Tabel nr.13 - Cantitatile de ambalaje introduse pe piata nationala de catre RULMENTI S.A. Barlad si cantitatile de deseuri de ambalaje valorificate in 2022

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 deșeu de ambalaj valorificata in mod individual (kg)	
				Cantitatea de deșeu de ambalaj valorificata, in mod individual, prin alta operatiune de valorificare decat reciclarea (kg)	Cantitatea de deșeu de ambalaj valorificata, in mod individual, prin reciclare (kg)
a	b=c+d	c	d	e	f
Plastic	1331	0	1331	0	740
din care PET	0	0	0	0	0
Sticla	0	0	0	0	0
Metal	2848	0	2848	0	2848
din care Al	0	0	0	0	0
Hartie/carton	6816	0	6816	0	6500
Lemn	28411	0	28411	0	17480
TOTAL	39406	0	39406	0	27568

Tabel nr.14 - Realizarea in mod individual a obiectivelor de valorificare prin reciclare de catre RULMENTI S.A. Barlad in 2022 - informatii suplimentare:

Tip material	Cantitatea de deșeu de ambalaj valorificata prin reciclare (kg)	CUI colector deșeu de ambalaj	Nr./ data contract prestare servicii	Nr./ data document prestare servicii	CUI reciclator deșeu de ambalaj
Plastic	740	40186450	1141/04.07.2022	885/03.08.2022	24272444
din care PET	0	-	-	-	-
Sticla	0	-	-	-	-
Metal	2848	40186450	1141/04.07.2022	1015/22.11.2022	4810031427
din care Al	0	-	-	-	-
Hartie/carton	6500	40186450	1853/28.05.2021 1141/04.07.2022	779/05.05.2022 861/13.07.2022 885/03.08.2022	1124988 2691530
Lemn	17480	40186450	1853/28.05.2021 1141/04.07.2022	753/07.04.2022 964/13.10.2022	1966145
TOTAL	27568	-	-	-	-





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

In anul 2022 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 organismele de reglementare in anul 2022 si modul de rezolvare sunt prezentate in urmatoarul tabel:

Tabel nr.15

Nr. crt	Organism de control	Data efectuării controlului	Măsura dispusă / problema de mediu sesizată	Modul de rezolvare
	1	2	3	4
1	GNM-CJ Vaslui	07-09.12.2022	1. In situatia in care se vor inregistra depasiri la forajele de pe amplasament se vor lua masuri de aducere a indicatorilor in limitele legale. Termen: 09.12.2022 si permanent	Dupa depasirile inregistrate in semestrul 1 - 2022 la apa din forajele de observatie F2a, F5, F6 si F10 (la indicatorii reziduu fix si CCOCr) au fost luate masuri de inlaturare a vegetatiei din zonele forajelor de observatie (pentru a preveni antrenarea de resturi vegetale si insecte in apa) si purjarea apei. In semestrul 2 - 2022 s-au mai inregistrat depasiri doar la indicatorul CCOCr (mai mici decat in sem. 1) la forajele F2a, F4 si F6. Nu s-au mai inregistrat depasiri ale indicatorului reziduu fix la nici un foraj. In 2023 se va continua igienizarea forajelor si purjarea apei.
			2. Se va transmite la GNM-CJ Vaslui Raportul Anual de Mediu aferent anului 2022. Termen: 31.03.2023	Raportul anual de mediu pentru anul 2021, in format electronic, a fost transmis la GNM-CJ Vaslui. RAM pentru anul 2022 este in curs de editare. Va fi transmis pana la termenul stabilit - 31.03.2023.
			3. Orice eveniment cu potential impact asupra factorilor de mediu se va anunta in cel mai scurt timp la GNM-CJ Vaslui. Termen: 09.12.2023 si permanent	Nu au existat evenimente cu potential impact asupra factorilor de mediu.

13. INVESTITII / COSTURI DE MEDIU:

Tabel nr.16

Nr. crt	Categoriile de cheltuieli de mediu	Valoare (Lei)
1	Eliminare deseuri menajere	7,748.14
2	Tratare deseuri (ambalaje contaminate, textil contaminat, ulei, altele)	99,316.26
3	Asigurare trasabilitate - deseuri ambalaje	11,157.20
4	Tratare ape uzate menajera	1,116,704.30
5	Primire ape uzate in emisari	17,440.77
6	Monitorizare aer, apa si sol conform AIM nr. 1/16.03.2017	58,469.00
7	Servicii de proiectare	28,000.00
8	Decolmatare conducte, rezervoare si separatoare	2,508.15
	Total cheltuieli de mediu	1,341,343.82



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 2022 suma totala a cheltuielilor de mediu a fost **1,341,343.82** lei. In tabelul nr.16 sunt enumerate categoriile de cheltuieli de mediu si sumele alocate acestora.

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 2022 nu s-au inregistrat incidente, accidente sau riscuri de poluare la halda.

Tabel nr.17 - Automonitorizarea tehnologica a depozitului inchis de deseuri (halda veche)

Nr. crt.	Parametrii urmariti	ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie
1	Capacitatea de functionare a sistemului de impermeabilizare a suprafetei depozitului	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
2	Deformarea sistemului de etansare la suprafata depozitului	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3	Comportarea la tasare si urmarirea nivelului depozitului	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
4	Starea stratului vegetal	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
5	Starea sistemului de drenaj	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
6	Vegetatia si utilizarea ulterioara cf. cu Acordul de Mediu emis pentru inchidere	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

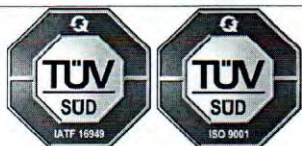


The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

Tabel nr.18 - Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu (datele meteorologice) - depozitul inchis de deseuri (halda veche)

Nr. crt.	Date meteorologice	Frecventa inregistrarilor	Luna \ Ziua	Januarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie		
1	Cantitatea de precipitatii (litri/mp)	Zilnic	1	-	0	0	5.7	-	0	0	17	0	-	0	-		
			2	-	0	0	-	6	0	-	0	14	-	0	-		
			3	0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	
			4	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	
			5	0	-	-	0	0	-	0	0	0	0	0	-	1.7	
			6	0	-	-	0	0	9	0	-	0	0	0	-	1.1	
			7	0	0	0	0	-	0	6	-	0	0	0	0	3.9	
			8	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	0	1.1
			9	-	0	0	-	0	0	-	0	0	0	0	-	0	1.7
			10	0	0	0	-	0	-	-	8.5	-	0	0	-	0	-
			11	0	0	0	23	0	-	0	0	-	0	0	-	0	-
			12	0	-	-	0	0	-	0	0	23	0	-	2.3	0	-
			13	0	-	-	0	0	-	0	-	0	3	-	0	-	0
			14	0	0	0	0	-	8.5	0	-	0	0	0	0	0	0
			15	-	0	0	0	-	0	0	-	0	-	0	-	0	2.8
			16	-	0	0	-	0	0	-	13	0	-	0	0	0	0
			17	0	0	0	-	0	0	-	4.5	-	0	17	-	0	-
			18	0	0	0	0	6	-	0	6.8	-	0	0	-	0	-
			19	0	-	-	0	0	-	0	0	8.5	0	-	-	0	-
			20	0	-	-	0	0	0	0	-	8	0	-	-	0	-
			21	0	0	0	0	-	0	0	-	0	0	85	-	0	-
			22	-	0	0	-	-	0	0	12.5	0	-	0	-	0	-
			23	-	0	0	-	0	0	-	4	0	-	15	-	0	-
			24	-	0	0	-	0	0	-	0	-	0	0	-	0	-
			25	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	0	-	0	-
			26	0	-	-	-	0	-	0	0	0	0	0	-	0	-
			27	0	-	-	0	0	0	0	-	2.3	0	-	-	0	-
			28	0	0	0	13	-	0	0	-	0	0	0	-	0	-
			29	-	0	0	20	-	0	0	0	0	0	-	0	-	0
			30	-	0	0	-	17	0	-	0	0	-	11	-	0	-
			31	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0	-
Valori lunare				0	0	0	3.4	1.3	0.9	0.3	3	2.5	0.1	5.8	1.5		
2	Temperatura minima (°C) la ora 08:00	Medie lunara	-1.2 0.3 0.8 6.3 13 18.7 19.9 20 12.6 8.2 5 1.5														
	Temperatura maxima (°C) la ora 15:00		4.2 9.6 8.2 16.2 22.3 27.3 30.6 29.3 23 18 10.1 4.2														
3	Umiditatea atmosferica (%)	Medie lunara	56.9 47.3 48.4 38.1 40.4 39.3 30.9 42.7 56.8 40.8 63.4 73.8														

Nota: "-" zile de weekend sau sarbatori legale



16. RAPORT PRIVIND AUTOMONITORIZAREA DEPOZITULUI ECOLOGIC FUNCTIONAL (cantitatea de deseuri depozitata in anul 2022, 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 2022 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 (tabelul nr.19);
- automonitorizarea calitatii factorilor de mediu prin inregistrarea datelor meteorologice, prelevarea si analiza apelor de drenaj si din forajele de observatie (tabelele nr. 20, 21 si 22);

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.

Tabel nr.19 - Automonitorizarea tehnologica a depozitului ecologic de deseuri industriale nereciclabile periculoase (halda noua)

Nr. crt.	Parametrii urmariti	ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	august	septembrie	octombrie	noiembrie	decembrie
1	Starea drumurilor de acces si a drumurilor din incinta	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
2	Starea impermeabilizarii depozitului (geomembrana)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3	Functionarea sistemului de drenaj	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
4	Comportamentul taluzurilor si digurilor	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
5	Functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
6	Starea utilajelor ce deservesc activitatile de depozitare pe halda ecologica	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

Datele aferente anului 2022 referitoare la depozitul ecologic de deseuri industriale nereciclabile periculoase:

- capacitatea depozitului = 12770 mc
- greutatea volumetrica medie a deseurilor = 2 to/mc
- capacitatea masica a depozitului = 25540 tone
- cantitatea de deseuri depozitata in anul 2022 = 256,44 tone
- cantitatea de deseuri total depozitata pana la 31.12.2022 = 12804,56 tone
- capacitatea disponibila pana la inchidere = 12735.44 tone
- media anuala a cantitatii de deseuri depuse in ultimii 10 ani (2013-2022) = 378,93 to/an
- timpul de functionare ramas = cca. 30 ani



Tabel nr.20 - Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu (topografia depozitului) - depozitul ecologic de deseuri industriale nereciclabile periculoase (halda noua)

Nr. crt.	Parametrii urmariti	Frecventa inregistrarilor	Tipurile si cantitatile de deseuri depozitate in 2022 / Valoarea masurata	
1	Structura si compozitia depozitului	Anual	Slam de la masini-unelte (cod 120114*)	211,908 tone
			Slam/namoluri de la separatoare ulei-apa (cod 130502*)	38,20 tone
			Rumegusul utilizat la curatenie si talas (cod 150202*)	6,332 tone
2	Comportarea la tasare si urmarirea nivelului depozitului	Anual	In anul 2022 nu au fost necesare operatiunile de tasare si nivelare a deseurilor depozitate pe halda. Depozitul nu prezinta tasari inegale sau rupturi / crapaturi. Pana la sfarsitul anului 2022 nivelul deseurilor depozitate este de cca. 2m.	

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 reseaua 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 2022 a fost evacuata la reseaua de canalizare menajera cantitatea de 130 mc apa de drenaj de la depozitul ecologic functional de deseuri.

Tabel nr.21 - Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu (controlul apei) - depozitul ecologic de deseuri industriale nereciclabile periculoase (halda noua)

Nr. crt.	Parametrii urmariti	Frecventa inregistrarilor	Data si valoarea masurata				
			Semestrul 1 - 2022			Semestrul 2 - 2022	
			27.01.2022	11.04.2022	19.04.2022	26.07.2022	27.09.2022
1	Volum levigat (mc)	La fiecare operatie de golire a chesonului	30	25	30	25	20
2	Compozitie levigat	Conform pct. 10.3.2 din AIM	Cap. 7.2. Monitorizarea emisiilor de poluanti in apa: 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				
3	Compozitia apei subterane	Conform pct. 10.3.4 din AIM	Cap. 7.2. Monitorizarea emisiilor de poluanti in apa: Tabel nr. 11. b - Valorile obtinute la indicatorii de calitate pentru apa din cele 3 faze de observatie din zona depozitului ecologic de deseuri industriale periculoase, obtinute in laboratorul ECOIND				
4	Nivelul apei subterane	La fiecare 6 luni	-		-		

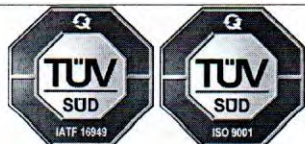


The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

Tabel nr.22 - Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu (datele meteorologice) - depozitul ecologic de deseuri industriale nereciclabile periculoase (halda noua)

Date meteorologice	Cantitatea de precipitaii (litri/mp)	Temperatura		Umiditatea atmosferica (%)	Directia si viteza (m/s) dominanta a vantului		Cantitatea de precipitaii (litri/mp)	Temperatura		Umiditatea atmosferica (%)	Directia si viteza (m/s) dominanta a vantului	
		minima (°C) la ora 08:00	maxima (°C) la ora 15:00		la ora 08:00	la ora 14:00		minima (°C) la ora 08:00	maxima (°C) la ora 15:00		la ora 08:00	la ora 14:00
Luna\ Ziua	Ianuarie						Februarie					
1	-	-	-	-	-	-	0	-3	7	48	1	2
2	-	-	-	-	-	-	0	-3	5	68	2	3
3	0	3	7	86	2	3	0	3	5	57	4	6
4	0	5	10	63	1	3.5	0	-3	8	41	2	4
5	0	6	12	66	3	4	-	-	-	-	-	-
6	0	2.5	10	59	2	3	-	-	-	-	-	-
7	0	0	3	55	4	4	0	1	9	43	2	2
8	-	-	-	-	-	-	0	3	6	53	9	10
9	-	-	-	-	-	-	0	2	9	57	2	8
10	0	3	2	64	3	5	0	2	13	48	2	3.5
11	0	-3	-3.5	75	8	7.5	0	-2	15	42	0	2
12	0	-6	-2	78	6	7	-	-	-	-	-	-
13	0	-9	-1	38	1	3	-	-	-	-	-	-
14	0	-1	9	45	2	5	0	-3	7	49	1	5
15	-	-	-	-	-	-	0	-2	7	45	1	4
16	-	-	-	-	-	-	0	-2	13	45	1	5
17	0	-4	5	48	1	6	0	3	15	42	1	6
18	0	1	3	40	9	9	0	3	10	44	1	5
19	0	-3	4	38	3	4	-	-	-	-	-	-
20	0	-6	7	35	1	5	-	-	-	-	-	-
21	0	-3	4	26	2	5	0	0	14	37	1	5
22	-	-	-	-	-	-	0	3	13	38	1	4
23	-	-	-	-	-	-	0	0	12	42	1	4
24	-	-	-	-	-	-	0	3	8	51	3	4
25	0	-10	-2	55	4	5	0	0	12	45	1	2
26	0	-3	2	85	2	3	-	-	-	-	-	-
27	0	0	3	76	2	2	-	-	-	-	-	-
28	0	1	4	70	1	3	0	0	3	50	4	6
29	-	-	-	-	-	-						
30	-	-	-	-	-	-						
31	0	3	8	36	3	4.8						

Nota: "-" zile de weekend sau sarbatori legale





Continuare Tabel nr.22 - Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu (datele meteorologice) - depozitul ecologic de deseuri industriale nereciclabile periculoase (halda noua)

Date meteorologice	Cantitatea de precipitatii (litri/mp)	Temperatura		Umiditatea atmosferica (%)	Directia si viteza (m/s) dominanta a vantului		Cantitatea de precipitatii (litri/mp)	Temperatura		Umiditatea atmosferica (%)	Directia si viteza (m/s) dominanta a vantului	
		minim a (°C) la ora 08:00	maxima (°C) la ora 15:00		la ora 08:00	la ora 14:00		minim a (°C) la ora 08:00	maxima (°C) la ora 15:00		la ora 08:00	la ora 14:00
		Martie						Aprilie				
Luna \ Ziua												
1	0	1	1	65	5	6	5.7	12	22	52	6	7
2	0	0	2	80	5	6	-	-	-	-	-	-
3	0	0	3	61	5	5	-	-	-	-	-	-
4	0	1	6	57	1.5	3	0	2	13	50	1	3
5	-	-	-	-	-	-	0	3	15	25	2	6
6	-	-	-	-	-	-	0	5	20	23	2	3.5
7	0	1	2	68	1	2	0	6	21	24	2	5
8	0	0	3	50	2	4	0	7	23	22	3	5
9	0	-2	0	50	5	6	-	-	-	-	-	-
10	0	-4	1	45	3	7	-	-	-	-	-	-
11	0	-6	-2	45	6	9	23	6	13	32	7	7
12	-	-	-	-	-	-	0	4	11	38	6	7
13	-	-	-	-	-	-	0	4	15	28	5	9
14	0	1	6	46	1	1	0	10	18	30	4.5	6
15	0	-3	11	35	1	1	0	5	22	32	1	5
16	0	1	5	48	1	3	-	-	-	-	-	-
17	0	-3	4	35	1	4	-	-	-	-	-	-
18	0	-4	4	46	3	6	0	3	11	32	5	5
19	-	-	-	-	-	-	0	2	12	32	1	1
20	-	-	-	-	-	-	0	7	12	45	1.5	2.5
21	0	-2	11	35	1	6	0	3	15	38	1	4
22	0	6	16	35	3	6	-	-	-	-	-	-
23	0	1.5	16	28	2.5	4	-	-	-	-	-	-
24	0	3	20	13	1.5	5	-	-	-	-	-	-
25	0	6	7	58	2	7	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	0	13	21	45	3	2.5
28	0	0	13	60	1.8	3	13	12	16	50	2.6	2
29	0	3	15	53	1.7	2.5	20	10	12	88	3	3
30	0	7	22	50	2.6	3	-	-	-	-	-	-
31	0	12	22	50	3	2.7						

Nota: "-" zile de weekend sau sarbatori legale



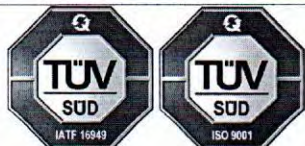


The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

Continuare Tabel nr.22 - Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu (datele meteorologice) - depozitul ecologic de deseuri industriale nereciclabile periculoase (halda noua)

Date meteorologice	Cantitatea de precipitatii (litri/mp)	Temperatura		Umiditatea atmosferica (%)	Directia si viteza (m/s) dominanta a vantului		Cantitatea de precipitatii (litri/mp)	Temperatura		Umiditatea atmosferica (%)	Directia si viteza (m/s) dominanta a vantului	
		minim a (°C) la ora 08:00	maxima (°C) la ora 15:00		la ora 08:00	la ora 14:00		minima (°C) la ora 08:00	maxima (°C) la ora 15:00		la ora 08:00	la ora 14:00
		Mai						Iunie				
Luna \ Ziua												
1	-	-	-	-	-	-	0	20	29	43	1.5	3
2	6	9	19	36	2	3	0	19	30	38	2.3	1.5
3	0	11	18	36	1	2	0	20	27	50	5	6
4	0	11	19	43	1.5	3	-	-	-	-	-	-
5	0	10	19	40	2	4	-	-	-	-	-	-
6	0	9	20	30	2	2	9	17	23	53	3	5
7	-	-	-	-	-	-	0	17	25	44	2	3
8	-	-	-	-	-	-	0	17	27	35	1	4
9	0	9	22	35	1	2	0	17	24	52	1.5	5
10	0	10	19	41	2	1	-	-	-	-	-	-
11	0	12	23	36	1	2.5	-	-	-	-	-	-
12	0	10	27	33	1	3	-	-	-	-	-	-
13	0	16	29	32	1	1	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	8.5	18	23	50	5	5
15	-	-	-	-	-	-	0	17	24	40	1	3
16	0	16	25	34	1	1.5	0	17	25	36	1.7	3
17	0	16	25	42	1.5	2	0	17	28	35	1	2.5
18	6	12	15	35	1	9.5	-	-	-	-	-	-
19	0	12	19	42	3.8	5	-	-	-	-	-	-
20	0	12	25	33	2	3	0	18	29	34	1	4
21	-	-	-	-	-	-	0	19	31	32	2	4
22	-	-	-	-	-	-	0	16	24	35	2	7
23	0	13	17	54	2	5	0	16	23	31	5.5	7
24	0	13	22	35	2	3	0	19	27	39	4.5	7
25	0	14	26	41	2.5	6	-	-	-	-	-	-
26	0	16	23	58	2	3	-	-	-	-	-	-
27	0	18	26	48	2	4	0	21	27	45	1.5	4
28	-	-	-	-	-	-	0	22	31	36	1.5	5
29	-	-	-	-	-	-	0	23	33	33	2	2.5
30	17	17	24	60	2.5	1	0	23	35	24	0.5	2.5
31	0	17	28	45	1	2.5						

Nota: "-" zile de weekend sau sarbatori legale



Continuare Tabel nr.22 - Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu (datele meteorologice) - depozitul ecologic de deseuri industriale nereciclabile periculoase (halda noua)

Date meteorologice	Cantitatea de precipitatii (litri/mp)	Temperatura		Umiditatea atmosferica (%)	Directia si viteza (m/s) dominanta a vantului		Cantitatea de precipitatii (litri/mp)	Temperatura		Umiditatea atmosferica (%)	Directia si viteza (m/s) dominanta a vantului		
		minim a (°C) la ora 08:00	maxima (°C) la ora 15:00		la ora 08:00	la ora 14:00		minim a (°C) la ora 08:00	maxima (°C) la ora 15:00		la ora 08:00	la ora 14:00	
		Luna/ Ziua											
		Iulie						August					
1	0	24	34	36	1	3	17	19	26	50	1.8	5	
2	-	-	-	-	-	-	0	20	25	51	1	5	
3	-	-	-	-	-	-	0	19	27	55	4.5	5.5	
4	0	25	31	38	1	5	0	19	30	35	1.5	5	
5	0	23	35	24	1	3	0	20	30	40	1.5	4.5	
6	0	25	35	18	1.5	5	-	-	-	-	-	-	
7	6	19	28	30	5	4	-	-	-	-	-	-	
8	0	17	26	42	4	2	0	19	30	53	1.5	4	
9	-	-	-	-	-	-	0	22	32	32	1	5	
10	-	-	-	-	-	-	8.5	18	22	60	2	7	
11	0	16	25	30	4	5	0	17	28	35	5	6.5	
12	0	16	26	45	1	4	0	19	29	32	1	4.5	
13	0	16	21	50	2	7	-	-	-	-	-	-	
14	0	18	30	35	1.8	3.5	-	-	-	-	-	-	
15	0	21	34	26	1	3	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	13	20	21	81	1	2	
17	-	-	-	-	-	-	4.5	19	28	49	1	2.5	
18	0	16	28	20	1	5	6.8	21	29	43	2.5	4	
19	0	17	31	20	1	1	0	22	31	43	2	3	
20	0	20	31	24	1	3	-	-	-	-	-	-	
21	0	22	31	18	4	5	-	-	-	-	-	-	
22	0	20	33	18	1.5	5	12.5	22	31	48	1	3	
23	-	-	-	-	-	-	4	21	32	42	1	4	
24	-	-	-	-	-	-	0	21	31	38	1	3	
25	0	21	31	24	1.5	5	0	21	32	43	2	4	
26	0	20	33	20	1.5	1	0	21	33	32	2	4	
27	0	21	35	23	1	2.5	-	-	-	-	-	-	
28	0	21	33	32	1.5	2	-	-	-	-	-	-	
29	0	19	31	75	2.5	3	0	19	35	23	1	3	
30	-	-	-	-	-	-	0	21	32	24	1.5	2.5	
31	-	-	-	-	-	-	0	20	30	31	3.5	4	

Nota: "-" zile de weekend sau sarbatori legale

Continuare Tabel nr.22 - Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu (datele meteorologice) - depozitul ecologic de deseuri industriale nereciclabile periculoase (halda noua)

Date meteorologice	Cantitatea de precipitatii (litri/mp)	Temperatura		Umiditatea atmosferica (%)	Directia si viteza (m/s) dominanta a vantului		Cantitatea de precipitatii (litri/mp)	Temperatura		Umiditatea atmosferica (%)	Directia si viteza (m/s) dominanta a vantului	
		minima (°C) la ora 08:00	maxima (°C) la ora 15:00		la ora 08:00	la ora 14:00		minima (°C) la ora 08:00	maxima (°C) la ora 15:00		la ora 08:00	la ora 14:00
		Septembrie						Octombrie				
Luna \ Ziua												
1	0	19	26	39	2.5	4	-	-	-	-	-	-
2	14	17	26	40	3.5	4	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	0	10	15	46	1.5	5
4	-	-	-	-	-	-	0	8	17	31	1.3	2
5	0	13	22	35	1	3	0	9	18	37	1.6	3
6	0	9	22	32	1	3	0	9	22	32	1	2
7	0	13	21	46	2	4	0	9	20	52	1	3
8	0	12	27	36	1	2.5	-	-	-	-	-	-
9	0	16	28	36	2	6	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	0	11	17	36	2	4
11	-	-	-	-	-	-	0	3	18	34	1	4
12	23	15	21	46	2	3	0	8	19	36	1	2.5
13	0	13	17	56	4	6	3	11	13	75	1.8	3
14	0	13	20	58	2.5	4	0	9	16	56	1	2
15	0	17	23	60	3	2	-	-	-	-	-	-
16	0	16	28	55	1	3	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	0	1	18	26	1	1
18	-	-	-	-	-	-	0	3	19	22	1	5
19	8.5	9	21	70	3	1	0	6	20	48	1	6
20	8	8.5	20	75	1.1	2	0	8	13	42	5	7
21	0	8	20	74	2	3	0	8	15	35	1	5
22	0	7	21	70	3	2	-	-	-	-	-	-
23	0	7	23	72	2	3	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	0	8	19	35	1.5	3
25	-	-	-	-	-	-	0	11	21	36	1.5	3
26	0	12	24	80	2	1	0	13	22	45	2	5
27	2.3	14	24	68	2	3	0	8	19	45	1.5	2
28	0	14	24	74	1	2	0	8	20	42	1	2.5
29	0	13	23	70	1.9	1.5	-	-	-	-	-	-
30	0	12	24	58	1.8	3	-	-	-	-	-	-
31							0	11	20	46	1	5

Nota: "-" zile de weekend sau sarbatori legale





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

Continuare Tabel nr.22 - Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu (datele meteorologice) - depozitul ecologic de deseuri industriale nereciclabile periculoase (halda noua)

Date meteorologice	Cantitatea de precipitatii (litri/mp)	Temperatura		Umiditatea atmosferica (%)	Directia si viteza (m/s) dominanta a vantului		Cantitatea de precipitatii (litri/mp)	Temperatura		Umiditatea atmosferica (%)	Directia si viteza (m/s) dominanta a vantului	
		minima (°C) la ora 08:00	maxima (°C) la ora 15:00		la ora 08:00	la ora 14:00		minima (°C) la ora 08:00	maxima (°C) la ora 15:00		la ora 08:00	la ora 14:00
Luna \ Ziua	Noiembrie						Decembrie					
1	0	7	19	44	1	3	-	-	-	-	-	-
2	0	8	19	42	1	3	-	-	-	-	-	-
3	0	10	19	44	1	4	-	-	-	-	-	-
4	0	8	17	49	1.5	4.5	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	1.7	0	0	94	3.5	2
6	-	-	-	-	-	-	1.1	0	0	89	2	3
7	0	8	15	47	1.5	3	3.9	4	6	68	4	2
8	0	4.5	14	57	1	1	1.1	4	7	67	2	2
9	0	4	14	67	1	3	1.7	5	6	86	3	4
10	0	8	16	49	3	5	-	-	-	-	-	-
11	0	9	13	53	3	4	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	2.3	1	4	68	1	1
13	-	-	-	-	-	-	0	0	3	40	4.5	5
14	0	5	8	56	2	2	0	-6	2	56	0.5	6
15	0	6	9	56	2	5	2.8	5	7	86	1.5	1
16	0	6	9	56	1	2	0	2	7	84	3	2
17	17	6	7	98	1	2	-	-	-	-	-	-
18	0	2	6	68	1	3	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	85	2	3	68	1	5	-	-	-	-	-	-
22	0	1	8	60	1	1	-	-	-	-	-	-
23	15	6	9	97	1	5	-	-	-	-	-	-
24	0	3	4	95	1.5	1	-	-	-	-	-	-
25	0	3	4	65	3	6	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	0	2	4	68	1	3	-	-	-	-	-	-
29	0	1.5	4	88	1.5	3	-	-	-	-	-	-
30	11	1	2	68	2	4	-	-	-	-	-	-
31							-	-	-	-	-	-

Nota: "-" zile de weekend sau sarbatori legale



17. ANEXE:

Anexa 1 – Consumurile de materie prima si materiale auxiliare pentru anul 2022

Anexa 2 – Lista substantelor si amestecurilor chimice periculoase utilizate in RULMENTI S.A. Barlad in anul 2022

Anexa 3 – Monitorizare aer, 2022

Anexa 4 – Monitorizare ape – emisari, 2022

Anexa 5 – Monitorizare ape – canalizare, 2022

Anexa 6 – Monitorizare ape – foraje, 2022

Anexa 7 – Raportare PRTR, 2022

Anexa 8 – Inventar emisii atmosferice, 2022

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

