



The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

Nr. 1424 / 30.03.2020

RULMENTI S.A. Barlad

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019

Director Executiv General,
Dogan Gures



[Handwritten signature]

Director Resurse Umane Corporate,
Catalin Ghenadie

[Handwritten signature]

Intocmit - Responsabil de mediu:
Alina Madalina Cocos

[Handwritten signature]



Pag. 1 din 1

RULMENTI S.A. Barlad
Strada Republicii nr. 320, cod. 731130, Barlad, ROMANIA
Tel.: 0235 411 120; Fax: 0235 413 838, 308200
Nr. inregistrare la R.C.: J 37 / 8 / 1991. Cod unic de inregistrare: RO 2808089
Cont: RO1818NUNCB006003030490001 la BCR Barlad
Capital social: 110.312.642 RON din care, efectiv versat: 110.312.642 RON
info@urb.ro www.urbgroup.com

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



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 2018:	11
3.1.Productie obtinuta.....	11
3.2.Modul de utilizare a materiilor prime si a materialelor auxiliare.....	11
3.3.Modul de utilizare a utilitatilor (consumuri specifice, eficienta energetica, incadrare in BAT).11	
4. INTRARILE, CONSUMURILE SI STOCURILE DE SUBSTANTE SI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE:	12
4.1.Calculul de incadrare SEVESO.....	13
4.2.Modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substantele periculoase	13
4.3.Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta.....	14
5. BILANTUL SOLVENTILOR ORGANICI, pe activitatile prezentate de Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:	15
6. PERFORMANTA DE MEDIU – bilantul privind impactul activitatii asupra mediului in anul 2018, comparativ cu anul 2017 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:	29





12. PROBLEME DE MEDIU sesizate la controalele de inspectie si modul de rezolvare a acestora: ..29	..29
13. INVESTITII / COSTURI DE MEDIU:	30
14. PROBLEME INTAMPINATE, PROPUNERI:	30
15. RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA POSTINCHIDERE A DEPOZITULUI VECHI (inchis si ecologizat):	31
16. RAPORT PRIVIND AUTOMONITORIZAREA DEPOZITULUI ECOLOGIC FUNCTIONAL (cantitatea de deseuri depozitata in anul 2018, cat si in total in depozit, suprafata ocupata de deseuri, volumul ocupat al depozitului, capacitatea remanenta de depozitare, structura si compozitia depozitului, nivelul depozitului, volumul de levigat) :	31
17. ANEXE	32



Raport Anual de Mediu (RAM) - 2019

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. 731130, localitatea Barlad, jud. Vaslui

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

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

Numar de inmatriculare: J 37 / 8 / 15.01.1991

CUI: 2808089

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

1.2.1. Acte de reglementare:

- Autorizatia Integrata de Mediu, nr. 1 din 15.03.2017, valabila pana la 15.03.2027
- Autorizatia de gospodarire ape, nr. 172 din 28.10.2016, valabila pana la 31.10.2019 – in prezent, RULMENTI S.A. Barlad se afla in procedura de reautorizare

1.2.2. Contracte detinute pe linie de mediu:

- Contract de prestari servicii nr. 6396/15.09.2009, incheiat cu Directia de Sanatate Publica Vaslui, act aditional nr.1/16.08.2010 privind efectuare analize fizico-chimice si biologice pentru apa potabila
- Contract - Abonament nr. 21506/2019, de primire ape uzate in resursele de apa, incheiat cu nr. 202/OM/8415/AP din 07.01.2019 de catre Administratia Bazinala Apa Prut - Barlad; nr. URB – 335/25.01.2019, valabil pana la 31.10.2019
- Contract - Abonament nr. 21506/2019, de primire ape uzate in resursele de apa, incheiat cu nr. 20219/OM/1655/AP din 08.11.2019 de catre Administratia Bazinala Apa Prut - Barlad; nr. URB – 4942/22.11.2019, valabil pana la 31.12.2019
- Contract - Abonament nr. 21042/2019, de utilizare a resurselor de apa, incheiat cu Administratia Bazinala Apa Prut-Barlad - nr. 25.948/OM/8403/AP din 18.12.2018 si nr. URB – 334/25.01.2019, valabil pana la 31.10.2019
- Contract - Abonament nr. 21042/2019, de utilizare a resurselor de apa, incheiat cu Administratia Bazinala Apa Prut-Barlad - nr. 20216/OM/1654/AP din 08.11.2019 si nr. URB – 4943/22.11.2019, valabil pana la 31.12.2019
- 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



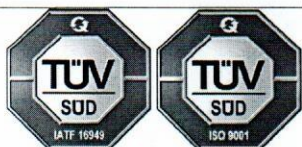


The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

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

Tabel nr.1

Nr. crt	Nr. si data contract / act aditional	Obiectul contractului	Partener contractual	Tipul deseurilor contractate
1	Contract nr. 302 / 08.02.2019	Vanzare - cumparare deseuri	SC REMAT SA Bacau	Zgura topitorie (101003), Otel refractar (120199)
2	Contract nr. 303 / 08.02.2019	Vanzare - cumparare deseuri	SC COVIAL-CVA Podu Iloaiei	Otel SDV (120199), Butoaie tabla (150104), Otel P1-05 (120199), Deseu fonta-otel P1-07-tabla N8-02 (120199)
3	Contract nr. 437 / 01.03.2016 Act aditional nr. 4 / 2019	Prestari servicii	SC MONDECO SRL Suceava	Obiecte ascutite (180103), Deseuri medicale - masuri speciale (180103*)
4	Contract nr. 300/12.09.2018 Contract nr 304 / 22.02.2019	Vanzare - cumparare deseuri	SC IULICRIS RECYCLING SRL Galati	Tunder (100210) Span (120101), Otel P1-05 (120199), Tabla N2-02 (120199)
5	Contract nr 3968 / 12.09.2018 Act aditional nr. 1 / 12.09.2019	Colectarea, transportul si eliminarea / valorificarea deseurilor	SC PHASELIS EXIMP SRL Iasi	Smirghel (120121), Echipament de protectie (150203), Poliamida (120199), Textil impregnat cu SP (150202*), Ambalaj hartie/carton contaminat (150110*), Emulsie uzata (120109*), DEEE (200136), Oxid de zinc (100816), Amestec aliaj tipografie (170405) Ulei uzat TT (130307*), Ulei uzat hidraulic (130110*), Ulei uzat motor (130205*), Conservant uzat (130899*)
6	Contract nr 295 / 30.05.2018	Vanzare - cumparare deseuri	SC ONAS IRON TRANS SRL Buzau	Cauciuc (191204), Mase plastice (200139), Tabla butoaie (150104)
7	Contract nr 4408 / 20.03.2019	Colectarea, transportul si eliminarea / valorificarea deseurilor	SC PHASELIS EXIMP SRL Iasi	Apa oxigenata (160507*), Solvent (160508*), Solutie de spalare (160508*) - expirate
8	Contract nr 305 / 26.03.2019	Vanzare - cumparare deseuri	SC ONAS IRON TRANS SRL Buzau	Carton A (150101), Polietilena A (150102), Lemn A (150104), Tabla A (150104)
9	Contract nr 306 / 09.04.2019	Vanzare - cumparare deseuri	SC ONAS IRON TRANS SRL Buzau	Otel P1-05 (120199)
10	Contract nr 307 / 17.04.2019	Vanzare - cumparare deseuri	SC IULICRIS RECYCLING SRL Galati	Span (120101), Otel P1-05 (120199), Tunder (100210)
11	Protocol de colaborare nr 1941 / 07.05.2019	Colectarea deseurilor provenite din surse de iluminat	Asociatia RECOLAMP Bucuresti	Tuburi fluorescente (200121*), DEEE (200136)
12	Contract nr 308 / 20.06.2019	Vanzare - cumparare deseuri	SC IULICRIS RECYCLING SRL Galati	Span (120101), Otel P1-05 (120199), Tunder (100210), Tabla N2-02 (120199), Tabla N8-02 (120199), Otel P1-07 (120199)
13	Contract nr 46 / 26.03.2019	Prestari servicii de valorificare a deseurilor de ambalaje	SC ONAS IRON TRANS SRL Buzau	Carton A (150101), Polietilena A (150102), Lemn A (150104), Tabla A (150104)
14	Contract nr 3936 / 13.09.2019	Vanzare - cumparare deseuri	SC ONAS IRON TRANS SRL Buzau	Span (120101), Otel P1-05 (120199), Tabla N2-02 (120199), Tabla N8-02 (120199), Otel P1-07 (120199), Tunder (100210)





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

15	Contract nr 4830 / 24.10.2019	Vanzare - cumparare deseuri	SC PHASELIS EXIMP SRL Iasi	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), Aliaj tipografie (170405), Condensatori PCB (160209*)
16	Contract nr 252 / 27.05.2015	Preluarea cartuselor de imprimanta consumate	SC ULM CART SRL Ulmeni	Cartus imprimanta uzat (080318)
17	Contract nr 5027 / 05.12.2019	Vanzare - cumparare deseuri	SC ONAS IRON TRANS SRL Buzau	Tabla N8-02 (120199), Otel P1-07 (120199), Fonta N6-01 (120199), Otel P1-07 (120199)

1.3. Date privind functionarea si capacitatile de productie:

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

Categoria de activitate conform :

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

Tabel nr.2

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

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

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

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



The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

la plan cota „0”: latura vestica (spre gardul fabricii) ≈ 57 m, latura nordica ≈ 75 m, latura estica ≈ 35 m si latura sudica ≈ 71 m.

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 permanenta a starii amenajarilor si functionarii dotarilor din depozit;
 - automonitorizarea calitatii factorilor de mediu apa si sol prin analiza indicatorilor si cu frecventa impusa in AIM;



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

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

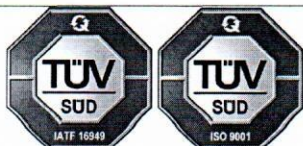
- obtinere semifabricate forjate prin deformari plastice la cald - forjare, laminare, urmate de tratamente termice primare – recoacere si prelucrare metalica; dupa TT – sablare, in sectia Forja;
- obtinere inele de rulmenti prin strunjire / aschiere, urmate de tratament termic secundar – de calire si revenire - in sectia Strungarie;
- obtinere inele de rulmenti rectificata prin prelucrare prin aschiere / rectificare si finis, urmate de detensionare si spalare a inelelor de rulmenti – in sectia Rectificare;
- obtinere colivii din alama prin procese de topire si turnare neferoase, prelucrari prin aschiere; tratamente chimice – decapari ale otelului pentru role – in sectia Colivii;
- obtinere colivii din tabla prin deformare plastica la rece, prelucrari mecanice prin aschiere, procese de spalarea si conservarea coliviilor din tabla – in sectia Colivii;
- obtinere role prin deformare plastica la rece - presare, prelucrari mecanice prin aschiere, tratamente termice (calire - revenire), procese de spalare si conservare a rolor – in sectia Role;
- obtinere colivii din mase plastice prin injectarea maselor plastice si tratamente post injectare – stabilizare dimensionala – in sectia Scularie;
- obtinere rulmenti prin asamblare elemente de rulmenti – (inele, role, bile, colivii, nituri), demagnetizare, 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, iar zona de productie este in restructurare - functionala si tehnologica
- 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 - FSPS 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-alkaline)
- Atelierul Tamplarie – confectionare ambalaje din lemn pentru rulmenti
- Atelierul Recuperari – pentru gestionarea deseurilor
- Departamentul de Mentenanta
- Depozitele de materii prime si materiale, incluzand si semifabricate, produse chimice si petroliere, piese schimb si componente





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

2. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU (SMM):

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

- SR EN ISO 9001:2015 – Sistem de Management al Calitatii
- SR EN ISO 14001:2015 – Sistem de Management de Mediu
- SR OHSAS 18001:2008 – Sistem de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale
- 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)

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

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





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

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

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

Proceduri comune SMI:

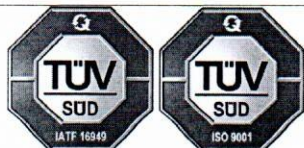
- Informatii documentate
- Intelegerea organizatiei si a contextului in care activeaza. Intelegerea necesitatilor si asteptarilor partilor interesate
- Leadership si angajament
- Determinarea si asigurarea resurselor
- Audit intern
- Actiuni de tratare a riscurilor si oportunitatilor
- Competenta, instruire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

Proceduri comune mediu – SSO:

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

Proceduri si instructiuni de mediu:

- Identificarea si evaluarea 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);
- Intocmire Plan de Prevenire si Combatere Poluari Accidentale;
- Cheltuieli pentru protectia mediului;
- Mijloacele tehnice de protectia mediului (MTPM);

Planurile si programele detinute in 2019 de Rulmenti S.A. Barlad in domeniul mediului sunt:

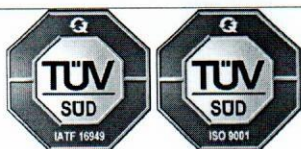
- Program anual de instruire in domeniul protectiei mediului
- Plan de Prevenire si Combatere Poluari Accidentale, 2018 – 2021
- Program anual si planuri interne de audit de mediu, 2019
- Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitate 2018-2020
- Plan de monitorizare / actiuni curente de mentenanta a sistemului de canalizare

Audituri:

In septembrie 2019 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 2019 s-au desfasurat conform planificarii. Acestea s-au finalizat cu masuri si recomandari de adoptare a unei conduite preventive in procesele tehnologice desfasurate si au demonstrat ca este asigurata conformitatea cu cerintele standardului SR EN ISO 14001 si prevederile din documentele SMM.

Alte actiuni de prevenire a riscurilor asupra factorilor de mediu au constat in desfasurarea de actiuni curente de monitorizare a partenerilor externi in prestari de servicii pe amplasamentul nostru. Acestia s-au angajat prin conventii scrise sa respecte cerintele de mediu specifice si aplicabile pe amplasamentul nostru pe durata prestatiei. Pe parcursul anului 2019, 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 2019:

3.1. Productia obtinuta:

Productia fizica a Rulmenti S.A. Barlad in anul 2019 a fost de 5045 tone rulmenti produs finit, respectiv 612 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.

Tabel nr.3

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri conf. HG 856/2002	Total 2019			
			Stoc la 31.12.2018 (tone)	Generat (tone)	Depozitat pe halda (tone)	Stoc la 31.12.2019 (tone)
0	1	2	3	4	5	6
1	Slam de la masini-unelte	120114*	0	479,84	479,84	0
2	Rumegus utilizat la curatenie si talas	150202*	0	7,15	7,15	0
3	Materiale de captusire si refractare, zguri si cenusi din instalatiile termice	161103*	0	15,78	15,78	0
4	Namoluri si turte de filtrare cu continut de SP de la tratare chimica suprafete	110109*	0	5,76	5,76	0
5	Slam semiumed cu pulberi metalice si abrazive din separatoare si decantoare	130502*	0	5,08	5,08	0
Total			0	513,61	513,61	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:

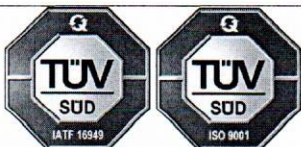
- otel - utilizat pentru executia inelelor si rotelor de rulmenti
- tabla - utilizata la executia coliviilor din tabla
- alama – utilizata la executia coliviilor din alama
- cupru, zinc – utilizate la executia pieselor / SDV-urilor din aliaje neferoase (la care se adauga si alama)
- uleiuri, unsoari

Consumurile de materie prima si materiale auxiliare pentru anul 2019 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





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

- 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 puturile F5, F8)
- Aerul comprimat – la actionarea pneumatica a utilajelor
- Gazele naturale – la incalzirea cuptoarelor de la Sectiile Forja, Strungarie, Role

Consumurile de utilitati din 2019 precum si consumurile specifice de utilitati prezentate ca dinamica a ultimilor 6 ani sunt inscrise in tabelul nr.4:

Tabel nr.4

Utilitate	Consum 2019	U.M. utilitate	Consumuri specifice - consum utilitate / 1 to rulmenti					
			2014	2015	2016	2017	2018	2019
Energie electrica	39095.03	MWh	7.91	7.33	7.54	8.056	7.72	7.75
Energie termica (apa fierb.+abur)	31143.07	MWh	7.48	6.44	7.72	8.59	7.018	6.173
Apa (surse subterane)	792885	mc	155.31	138.83	157.38	189.13	172.108	157.162
Aer comprimat	9770345	mc	2197.98	1765.3	1965.9 2	2124.34	1894.51	1936.63 9
Gaze naturale-productie rulmenti	1146767	mc	131.9	218.2	195.1	268.32	218.515	214.201

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

Tabel nr.5

1. Bilantul energiei electrice	u.m.	2019
En. el. produsa in cogenerare	MWh	60638.278
En. el. cumparata		3855.761
En. el. vanduta		25300.302
En. el. revanduta la terti noncasnici		98.709
En. electrica consumata de URB		39095.03

Tabel nr.6

2. Bilantul energiei termice	u.m.	2019
En. termica produsa in Centrala de Cogenerare	Gcal	26312.12
En. termica produsa in C. Termica		1113.38
En. termica vanduta la terti		647.28
En. termica consumata de URB		26778.22

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

Lista substantelor si amestecurilor chimice periculoase utilizate in anul 2019 sunt inscrise in Anexa nr. 2 – *Lista substantelor si amestecurilor chimice periculoase, utilizate in Rulmenti S.A. Barlad, in anul 2019.*

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

- identificarea produsului, compozitia;
- identificarea pericolelor asupra sanatatii si mediului;
- masurile de prim ajutor si masurile de stingere a incendiilor;
- masurile in caz de imprastiere accidentala;
- modul de manipulare si depozitare;



The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

- date privind controlul expunerii/protectia personalului;
- proprietatile fizice si chimice;
- date de stabilitate si reactivitate;
- informatii toxicologice;
- informatii ecologice;
- consideratii referitoare la eliminare;
- informatii referitoare la transport;
- informatii generale privind etichetarea, frazele de risc, frazele de securitate;
- utilizari recomandate.

4.1. Calculul de incadrare SEVESO:

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

- substantele incadrate SEVESO si utilizate in anul 2019 nu au fost in cantitati mai mari sau egale cu cantitatile relevante pentru incadrarea sub incidenta Legii nr.59;

- in anul 2019, fata de substantele periculoase din notificarea initiala, s-a achizitionat si utilizat un singur produs nou periculos, si anume lichidul de spalare cu denumirea comerciala Solvent Oil PS 10 URB, lichid ce este echivalent cu lichidul de spalare Renoclean KLV, folosit pana la data de 22.05.2018. Ca urmare, coeficientii calculati in notificarea initiala, pentru sectiunile H, P si E nu s-au modificat, astfel, Rulmenti SA nu intra sub incidenta cerintelor relevante din Legea nr. 59;

- lichidul nou de spalare, Ferrocote 2000HD, achizitionat in luna decembrie 2018 si utilizat pentru testare, incepand cu luna ianuarie 2019, nu se incadreaza ca substanta SEVESO.

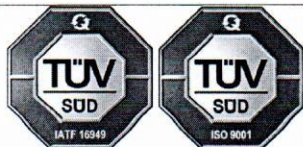
Mentionam ca apa oxigenata (solutie de peroxid de hidrogen) aflata pe amplasament, cu termen de valabilitate expirat, are un continut de cca 20% peroxid de hidrogen (determinat in laborator). Ca urmare, la aceasta concentratie, apa oxigenata nu se incadreaza ca substanta SEVESO si nu participa la calculul coeficientilor. De asemenea, in 2019, apa oxigenata expirata a fost declasata (inregistrata ca deseu) si predata firmei autorizate SC PHASELIS EXIMP SRL Iasi, in vederea eliminarii.

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 persoana responsabila cu managementul substantelor periculoase (cunoaste si respecta regimul special de aprovizionare, manipulare si utilizare a substantelor si 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, inregistrarea, raportarea corecta, completa si cu periodicitatea stabilita prin legislatie specifica, catre Agentia Nationala Antidrog)

- a fost intocmita Procedura de mediu, cod RSABd-M-30-4 – Managementul substantelor periculoase, care are ca scop stabilirea metodologiei de lucru pentru aplicarea reglementarilor legislative referitoare la substantele periculoase si reducerea / eliminarea utilizarii de substante ca atare, in amestec si articole cu impacturi negative asupra mediului si sanatatii umane





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

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

Planul de prevenire si combatere poluari accidentale contine urmatoarele:

- Componenta colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale
- Lista punctelor critice de unde pot proveni poluările accidentale
- Fisa poluantilor potentiali
- Programul de masuri si lucrari în vederea prevenirii 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;

In domeniul situatiilor de urgenta:

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

In domeniul SSM:

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





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

In conformitate cu Legea nr. 278 din 2013, activitatile in care se utilizeaza solventi organici cu compusi organici volatili (COV), produsele cu COV si cantitatile de COV utilizate in anul 2019, 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 2018	Consum COV, tone / 2018	Valori de prag de consum al COV, tone/an, cf. Anexa 7, partea a 2 a, Legea nr.278	Concluzii: Incadrare sau Neincadrare in pragul de consum, cf. Anexa 7, partea a 2 a, Legea nr.278
7 - Acoperirea bobinelor	Acoperire cu lac a motoarelor bobinate	Lac ALM 1A (20% COV)	0.006	>25	Incadrare in prag
8 - Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor	Vopsirea masinilor unelte reparate	Vopsele, diluanti (30 % COV)	0	5	Incadrare in prag
	Conservarea rulmentilor	Hakudren 7MM 16 (88% COV)	0		

Din datele prezentate in tabel, rezulta ca in anul 2019, nu a fost depasit pragul de consum de COV pentru activitatile cu nr. 7 si nr. 8, din anexa 7, din Legea nr. 278, desfasurate in Rulmenti SA. Barlad. Ca urmare, nu se aplica dispozitiile speciale din Legea 278, Capitol V, pentru activitatile care utilizeaza solventi organici.

6. PERFORMANTA DE MEDIU – bilantul privind impactul activitatii asupra mediului in anul 2019, comparativ cu anul 2018 si cu recomandările BAT:

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

In 2019 evaluarile impacturilor proceselor desfasurate pe amplasament, asupra factorilor de mediu, s-au realizat in conformitate cu planul de monitorizare din AIM si cerintelor legale identificate ca aplicabile si specifice. Aplicabilitatea cerintelor a fost transpusa si armonizata cu prevederile SMI (sistemul de management integrat) implementat in societate, fiind cuprinse in proceduri, instructiuni si standarde de firma. De asemenea a fost asigurat controlul operational curent. Prin efectuarea monitorizarii parametrilor de proces si prin aplicarea corectiilor in timp util (acolo unde a fost cazul), au fost mentinuti, in valorile limita admise, indicatorii specifici de mediu.

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





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

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

Au fost asigurate inregistrari curente pentru consumurile de energie si utilitati iar prin departamentul de Contabilitate s-au evidenciat 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 2019 a emisiilor in mediu s-a realizat conform Autorizatiei integrate de mediu nr. 1 din 16.03.2017. Monitorizarea a fost efectuata de catre un laborator 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 OHSAS 18001:2008 (Managementul SSO), ISO/TS 22163:2017 (Aplicatii feroviare), IATF 16949:2016 (Automotive)
Stocare si manipularea materiilor prime si auxiliare	Utilizarea metodelor de manipulare, vehiculare, depozitare cu incarcare mecanica; tehnici cu riscuri minime pt om-mediu	Sunt implementate cerintele legale si asimilate tehnicile specifice pentru acest tip de procese, in vederea prevenirii riscurilor de orice fel asupra oricarui factor de mediu
Materii prime, materii, materiale, produse utilizate in tehnologii	Minimizare pierderi de materii prime; reducere consumuri; utilizare produse non-COV; reutilizari / regenerari; testari produse noi	Debitari bare otel cu control automat al taierii – in Forja; Operatii aschiere (Strungarie, Role, Rectificare, Colivii) – optimizari procese, utilizari lichide racire / emulsii cu asigurare control operational curent, recirculari, corectii, filtrari; testari produse noi
Utilizarea apei	Minimizarea consumului de apa; rata de recirculare > 95% la operarea in circuit inchis	Se asigura monitorizarea continua a consumului de apa si a calitatii apei de la intrare pana la iesire din procese; se realizeaza periodic lucrari de mentenanta zone de subsol laminoare Forja; se verifica apele colectate din drenajul haldei inainte de evacuare (determinari la indicatori fizico-chimici); aplicare programe de verificari separatoare-decantoare si vidanjari dupa caz; se asigura denocivizare ape cromice, precipitare hidroxizi metalici; se neutralizeaza apele acido-alkaline; se asigura monitorizare inter-laboratoare
Tratarea apelor uzate	Indepartare produse petroliere din apele pluviale (de ex. – separatoare coalescente); sedimentare (cu flocculanti); 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 ciclone (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.
	Turnatorie metale neferoase: nivel pulberi < 5mg/Nmc	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.
	Decapari: utilizari solutii acide (HCl) in echipamente inchise prevazute cu hote si instalatii de spalare a aerului extras - HCl: 2 – 30 mg/Nm ³	Utilizari numai de produse non-COV.
	Tratare gaze cu continut de COV	Minimizarea aplicarii tehnologiei cu fierbere acizi
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 freatiche, 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 si Rectificare)

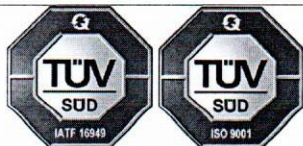
7. DATE DE MONITORIZARE A EMISIILOR PE FACTORI DE MEDIU:

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 laborator acreditat, din cadrul 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 2019 au fost monitorizate 24 de cosuri. Societatea nu a monitorizat cele 23 cosuri ramase deoarece:

- conform AIM, C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C40, C41 si C42 se monitorizeaza doar la solocitarea APM Vs / GNM CJ Vs;
- instalatiile aferente cosurilor C1, C11, C14, C16, C18, C21, C22, C25, C26, C30, C32 si CF4 nu au functionat;
- conform adresei cu nr. 7489/10.09.2019 emisa de APM Vs, a fost eliminata din AIM monitorizarea emisiilor in aer de la cosul de evacuare gaze arse CF3, aferent cazanul de abur CR 16-1 din cadrul centralei termice, deoarece a fost incetata exploatarea instalatiei;

Nivelul emisiilor de poluanti, evacuate dirijat 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

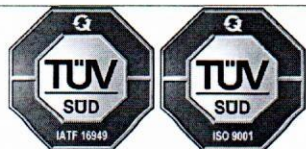
Locul recoltarii		Noxe		VLE, cf. AIM	Parametri auxiliari		Caracteristici cos				
Sectia	Indicator cos de emisie	Tip poluant	Valoare masurata		Debit masic	Temp gaze	coordonate cos		H	D	V
							X(E)	Y(N)			
			mg/Nmc	mg/Nmc	g/h	°C	m	m	m	m	m/s
Colivii	C2-topire inst.Nederman	CO	41.3	-	857	25	706954,783	531128,247	4	0.8	12.5
		NO ₂	15.7	500	326						
		SO ₂	4.59	500	95.2						
		pulberi	3.27	50	67.9						
		Cu	0.3	5	6.23						
		Zn	3.1	-	64.4						
	C3-turnare centrifugala	pulberi	4.17	50	3.34	34	706954,783	531128,247	9.8	0.26	5.1
		Cu	0.67	5	0.54						
		Zn	5.97	-	4.77						
	C4-turnare centrifugala	pulberi	9.85	50	45.3	46	706954,784	531128,247	9.8	0,65x0,45	5.1
		Cu	0.48	5	2.2						
		Zn	5.03	-	23.1						
	C5- decapare alama	NO ₂	10.7	500	52.9	35	706954.783	531128.247	13	0.5	7.9
SO ₄ ²⁻ (exprimat in SO ₂)		13.7	500	67.8							
Cr		0.36	5	1.78							
C7-fosfatate	SO ₄ ²⁻ (exprimat in SO ₂)	14	500	360	37	706954.783	531128.247	10	3.6 x 0.5	4.5	
Role	C8-calire intrare MD1÷MD4	CO	35.4	-	142	49	707290.717	531493.964	15	0.55	5.5
		NO ₂	20.5	500	82.2						
		SO ₂	7.81	500	31.3						
		pulberi	4.53	50	18.2						
	C9-calire iesire MD1÷MD4	pulberi	5.28	50	42.3	35	707290.717	531493.964	14	0.55	10.6
C10-revenire I+E(MD1 + MD2)	pulberi	6.61	50	24.9	37	707290.717	531493.964	15	0.55	5	
C12-cuptor Aichelin, I+E	pulberi	3.95	50	5.16	39	707290.717	531493.964	14	0.3	5.9	
Strungarie	C13-cuptor MD1, intrare calire	CO	64.6	-	41.1	68	707067.256	531516.995	8.3	0.25	4.5
		NO ₂	48.5	500	30.9						
		SO ₂	10.8	500	6.88						
		pulberi	3.36	50	2.13						



The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

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 mg/Nmc		Debit masic g/h	Temp gaze °C	coordonate cos		H m	D m	V m/s
							X(E) m	Y(N) m			
Strungarie	C15-cuptor MD1, iesire calire	pulberi	3.6	50	4.79	38	707067.256	531516.995	7.6	0.25	3.4
	C17-cuptor MD1, intrare revenire	pulberi	6.02	50	4.05	49	707067.256	531516.995	7.3	0.25	4.5
	C19-cuptor Ebner 1-calire intrare	pulberi	3.71	50	4.45	38	707067.256	531516.995	8.5	0.25x0.5	3
	C20-cuptor Ebner 1-calire iesire	pulberi	2.94	50	10.5	39	707067.256	531516.995	8.4	0.6	4
	C23-cuptor Ebner 1-revenire intrare	pulberi	2.81	50	15.9	35	707067.256	531516.995	8.3	0.45	11.2
	C24-cuptor Ebner 1-revenire iesire	pulberi	2.17	50	12.9	34	707067.256	531516.995	7.6	0.5	9.5
	C27-spalare-conservare inele FAG	TOC	8.4	*** (150)	3.45	41	707067,256	531516,995	8,4	0,2	3.6
	C28-ascutitorie Strungarie	pulberi	3.7	50	7.44	33	707067.256	531516.995	8.6	0.45	3.9
Rectificare	C29-spalator inele Rectificare	TOC	9.8	*** (150)	16	31	707395,862	531534,596	3	0,4	3.6
	C31-Decapare pete moi+fierbere acid	TOC	9.4	*** (150)	14.1	28	707395.862	531534.596	3	0.2	13.2
		HCl	7.5	30	10.2						
		NO ₂	13.9	500	18.8						
Cr	0.57	5	0.77								
Denocvizare	CD1-tratare ape cromice	SO ₂	9.5	500	52.3	31	707284.674	531254.322	7	0.4	13.6
		Cr	0.78	5	4.3						
	CD2-tratare ape acido-bazice	SO ₂	10.8	500	64.9	32	707284.674	531254.322	7	0.4	14.8





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

Locul recoltarii		Noxe						Valoare calculata (3%O ₂), media	VLE, cf. AIM	Temp gaze	Caracteristici cos				
Sectia	Indicator cos de emisie	Tip poluant	UM	Valoare masurata	Valoare masurata	Valoare masurata	Temp gaze				coordonate cos		H	D	V
				1	2	3					X(E)	Y(N)			
				mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	mg/Nmc	°C	m	m	m	m	m/s	
Cogenerare	CF1- Motogenerator nr.1	pulberi (3%O ₂)	mg/Nmc	1.17	1,28	1,42	1.29	5	163	707080.483	531125.382	22	1	9.5	
		SO ₂ (3%O ₂)	mg/Nmc	4.03	3.88	3.85	3.92	35							
		NOx (3%O ₂)	mg/Nmc	93	95	97	95	350							
		CO (3%O ₂)	mg/Nmc	41.2	46.3	42.7	43.4	100							
		O ₂	%	7.9	7.4	7.3	7.53	-							
	CF2- Motogenerator nr.2	pulberi (3%O ₂)	mg/Nmc	1.3	1,24	1,44	1.33	5	135	707080.483	531125.382	22	1	9.4	
		SO ₂ (3%O ₂)	mg/Nmc	3.64	3.71	3.59	3.65	35							
		NOx (3%O ₂)	mg/Nmc	94.2	85.8	95.4	91.8	350							
		CO (3%O ₂)	mg/Nmc	48.1	57	42.9	49.3	100							
		O ₂	%	6.5	6.8	6.3	6.53	-							

7.2. Monitorizarea emisiilor de poluanti in apa:

Monitorizarea in 2019 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 2019, 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. Izolat, in trimestrul 3, a fost inregistrata o singura depasire la indicatorul CBO5 pentru apele evacuate in emisarul Barlad. In ceea ce priveste depasirile (conform AIM) inregistrate la indicatorii amoniu (trim. 1) si fenoli (trim. 1 si 3) pentru apa uzata evacuată in canalizarea oraseneasca, anexam adresa nr. 147 / 17.04.2019, emisa de AQUAVAS SA Vaslui – Sucursala Barlad, prin care ni se aduce la cunostinta ca incepand cu 01.04.2019, apele uzate acceptate la deversarea in retelele publice de canalizare trebuie sa respecte, cel putin, valorile indicatorilor stabilite in conformitate cu NTPA 002/2002, cu modificarile si completarile ulterioare (Anexa 9 – Adresa AQUAVAS Vaslui – ape menajere). In acest caz, valorile obtinute la indicatorii amoniu si fenol nu depasesc VLA conf. NTPA 002/2002.



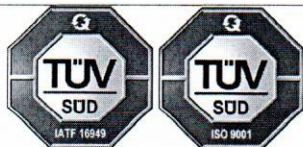


The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

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

Punct prelevare	Parametru analizat	VLA, cf. AIM	U.M.	Valori obtinute de laborator acreditat				Metoda de incercare
				Data analizarii		trim.1	trim.2	
Evacuare in emisar Simila	pH	6.5-8.5	unit.pH	8.2	8.4	8.2	8.4	SR EN ISO 10523:12
	Materii in suspensii	60	mg/l	4	<2	5	7	SR EN 872:05
	CCOCr	125	mg/l	38.4	<30	36.5	<30	SR ISO 6060:96
	CBO5	25	mg/l	15.7	2.96	13.6	2.9	SR EN 1899-2:2006, SR EN 1899-1:2002
	Substante extractibile	20	mg/l	<20 (5)**	<20 (5)**	<20 (5)**	<20 (5)**	SR 7587:1996
	Reziduu fix	2000	mg/l	339	350	321	347	STAS 9187-1984
	Amoniu	3	mg/l	<0,02	<0,02	0.1	<0,02	SR ISO 7150-1:01
	Azotati	25	mg/l	1.94	0.67	2.86	0.5	SR ISO 7890-3:00
	Azotiti	2	mg/l	0.05	<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	0.006	0.002	0.01	0.005	SR EN ISO 11885:09
Evacuare in emisar Barlad	pH	6.5-8.5	unit.pH	7.7	8.5	7.6	8.1	SR EN ISO 10523:12
	Materii in suspensii	60	mg/l	12	19	11	14	SR EN 872:05
	CCOCr	125	mg/l	48	<30	91.2	<30	SR ISO 6060:96
	CBO5	25	mg/l	16.5	2.48	39.09	2.7	SR EN 1899-2:2006, SR EN 1899-1:2002
	Substante extractibile	20	mg/l	<20 (5)**	<20 (5)**	<20 (5)**	<20 (5)**	SR 7587:1996
	Reziduu fix	2000	mg/l	342	412	342	490	STAS 9187-1984
	Amoniu	3	mg/l	1.86	0.5	2.84	<0,02	SR ISO 7150-1:01
	Azotati	25	mg/l	1.13	0.74	2.28	6.29	SR ISO 7890-3:00
	Azotiti	2	mg/l	1.38	0.09	<0,01	1.3	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	0.04	0.004	0.05	0.01	SR EN ISO 11885:09

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





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

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

Punct prelevare	Parametru analizat	VLA, cf. AIM	U.M.	Valori obtinute de laborator acreditat				Metoda de incercare
		Data analizarii	trim 1	trim 2	trim 3	trim 4		
Evacuare in canalizare a orasului	pH	6.5-8.5	unit.pH	8.1	7.7	7.8	7.4	SR EN ISO 10523:12
	Materii in suspensii	175	mg/l	17	31	7	26	SR EN 872:05
	CBO5	120	mg/l	5.62	2.59	20.2	5.58	SR EN 1899-2:2002, SR EN 1899-1:2003
	CCO-Cr	250	mg/l	<30	<30	54.7	<30	SR ISO 6060:96
	Reziduu fix	750	mg/l	482	411	408	411	STAS 9187-1984
	Fosfor total	3	mg/l	1.99	0.91	0.9	0.98	SR EN ISO 6878:5, pct 8
	Amoniu	5	mg/l	11	3.13	4.36	4.6	SR ISO 7150-1:01
	Cloruri	500	mg/l	26.3	18.5	19.1	21.3	SR ISO 9297:01
	Sulfati	600	mg/l	40.1	77.3	75.3	154	EPA 9038
	Fier total	5	mg/l	0.15	0.07	0.12	0.18	SR EN ISO 11885:09
	Sulfuri si H2S	0.8	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	SR ISO 10530:1997
	Substante extractibile	16	mg/l	<20(6)**	<20(5)**	<20(5)**	<20(<5)**	SR 7587:96
	Detergenti anionici	10	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	0.23	SR EN 903:03
	Detergenti neionici			<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	SR ISO 7875-2:96
	Fenoli	0.01	mg/l	0.03	0.006	0.04	0.01	SR ISO 6439:01, SR ISO 6439:01/C91:06
	Cupru	0.1	mg/l	0.009	0.04	0.1	0.1	SR EN ISO 11885:09
Zinc	0.5	mg/l	0.18	0.08	0.08	0.22	SR EN ISO 11885:09	
Nichel	0.5	mg/l	0.006	0.003	<0,0022	<0,0022	SR EN ISO 11885:09	

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

Pentru monitorizarea unor potentiale impacturi sau de identificare a unor riscuri asupra freaticului, au fost realizate prelevari si determinari pentru indicatorii specifici ai apelor din 10 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. A fost inregistrata o singura depasire la forajul F8 – sem. 1, indicator CCO-Cr. In semestrul 2 toate valorile s-au incadrat in VLA.



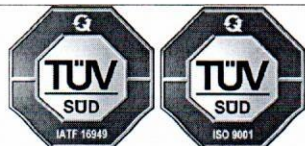


The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

Tabel nr. 11.a Valorile obtinute la indicatorii de calitate pentru apa freatica din 10 foraje de observatie de pe platforma industriala, obtinute in laboratorul ECOIND

Punct de prelevare (Indicati v foraj)	Data prelevării	Parametru analizat								
		pH	Reziduu fix	CCOCr	Amoni u	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
<i>VLA, cf. AIM</i>		6.5-9.5	1267	46	0.5	2.25	0.2	0.1	5	19.22
<i>Metoda de incercare</i>		SR EN ISO 10523:1 2	STAS 9187-84	SR ISO 6060:96	SR ISO 7150-1:01	SR 7587:96	SR EN ISO 11885:0 9	SR EN ISO 11885:0 9	SR ISO 8288:01	SR EN ISO 11885:0 9
F1	sem. 1	7.4	628	<30	0.02	<20 (<5**)	0.02	0.002	0.007	0.001
	sem. 2	7.8	671	<30	<0,02	<20 (<5**)	0.01	<0,001	0.007	0.333
F2a	sem.1	7.1	630	<30	<0,02	<20 (<5**)	0.05	0.002	0.009	0.02
	sem.2	7.5	667	<30	0.07	<20 (<5**)	0.085	0.0025	0.0082	0.0033
F3	sem.1	7.3	632	35.8	0.03	<20 (<5**)	0.013	0.0013	0.005	0.007
	sem.2	7.5	681	<30	0.05	<20 (<5**)	0.109	0.0023	0.0063	0.0044
F4	sem.1	7.3	704	<30	0.02	<20 (<5**)	0.01	0.005	0.023	0.011
	sem.2	7.6	648	<30	<0,02	<20 (<5**)	0.029	0.0012	0.0087	0.666
F5	sem.1	7.4	614	<30	0.05	<20 (<5**)	0.012	0.001	0.006	0.003
	sem. 2	7.7	683	<30	<0,02	<20 (<5**)	0.006	0.002	0.0078	0.0065
F6	sem.1	7.4	638	<30	<0,02	<20 (<5**)	0.02	0.001	0.006	0.005
	sem. 2	7.6	669	<30	0.36	<20 (<5**)	0.0155	0.001	0.0108	3.385
F10	sem.1	7.4	634	<30	0.02	<20 (<5**)	0.005	0.001	0.006	<0,35
	sem. 2	7.5	712	<30	<0,02	<20 (<5**)	0.0258	0.0027	0.0099	0.0149
F11	sem.1	7.3	711	<30	0.38	<20 (<5**)	0.006	<0,001	0.02	0.18
	sem. 2	7.5	631	<30	<0,02	<20 (<5**)	0.122	0.0025	0.0095	0.0095
F12	sem.1	7.3	635	<30	<0,02	<20 (<5**)	0.02	0.001	0.008	0.002
	sem. 2	7.7	707	<30	0.5	<20 (<5**)	0.02	0.0012	0.011	0.346
F13	sem.1	7.8	1160	<30	0.03	<20 (<5**)	0.03	0.006	0.03	0.35
	sem. 2	7.8	716	<30	0.5	<20 (<5**)	0.0029	0.0014	0.013	0.358

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





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

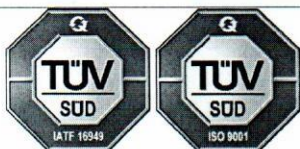
Tabel nr. 11.b Valorile obtinute la indicatorii de calitate pentru apa din cele 3 foraje de observatie din zona depozitului ecologic de deseuri industriale periculoase, obtinute in laboratorul ECOIND

Punct prelevare (indicativ foraj)	Parametru analizat	VLA, cf. AIM	U.M.	Valori obtinute de laborator acreditat		Metoda de incercare
				sem.1	sem.2	
F7	pH	6.5-9.5	unit.pH	6.9	7	SR EN ISO 10523:12
	CCO-Cr	128	mg O2/l	206.1	<30	SR ISO 6060:96
	Amoniu	0.5	mg/l	0.07	0.13	SR ISO 7150-1:2001
	Substante extractibile	7.5	mg/l	<20 (<5)**	<20 (<5)**	SR 7587:1996
	Fier total	0.2	mg/l	0.006	0.021	SR EN ISO 11885:09
	Cupru	0.1	mg/l	0.008	0.003	SR EN ISO 11885:09
	Zinc	5	mg/l	<0,0021	0.011	SR EN ISO 11885:09
	Nichel	-	mg/l	0.004	0.0044	SR EN ISO 11885:09
	Triclormetan	-	µg/l	<0,14	<0,1	SR EN ISO 10301:03
F8	pH	6.5-9.5	unit.pH	7.2	7.4	SR EN ISO 10523:12
	CCO-Cr	128	mg O2/l	62.7	<30	SR ISO 6060:96
	Amoniu	0.5	mg/l	0.11	<0,02	SR ISO 7150-1:2001
	Substante extractibile	7.5	mg/l	<20 (<5)**	<20 (<5)**	SR 7587:1996
	Fier total	0.2	mg/l	0.048	0.087	SR EN ISO 11885:09
	Cupru	0.1	mg/l	0.001	<0,001	SR EN ISO 11885:09
	Zinc	5	mg/l	0.007	0.0055	SR EN ISO 11885:09
	Nichel	-	mg/l	0.006	0.0056	SR EN ISO 11885:09
	Triclormetan	-	µg/l	<0,14	<0,1	SR EN ISO 10301:03
F9	pH	6.5-9.5	unit.pH	7.3	7.5	SR EN ISO 10523:12
	CCO-Cr	128	mg O2/l	71.7	<30	SR ISO 6060:96
	Amoniu	0.5	mg/l	0.1	0.04	SR ISO 7150-1:2001
	Substante extractibile	7.5	mg/l	<20 (<5)**	<20 (<5)**	SR 7587:1996
	Fier total	0.2	mg/l	0.058	0.116	SR EN ISO 11885:09
	Cupru	0.1	mg/l	0.001	0.0016	SR EN ISO 11885:09
	Zinc	5	mg/l	0.005	0.014	SR EN ISO 11885:09
	Nichel	-	mg/l	0.006	0.0068	SR EN ISO 11885:09
	Triclormetan	-	µg/l	<0,14	<0,1	SR EN ISO 10301:03

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

7.3.Monitorizarea calitatii solului:

Pe amplasamentul Rulmenti S.A. in cursul anului 2019 nu au existat emisii directe pe / in sol. Potentiale emisii indirecte in / pe sol pot aparea din functionalitati neconforme si / 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 reclamatilor. In anul 2019 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 închise 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 2019, pe intreg amplasamentul RULMENTI S.A. Barlad, activitatea de gestionare a deseurilor s-a derulat conform legislatiei in vigoare – specifice si aplicabile. 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.

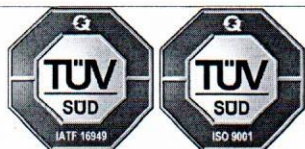
Din activitatile derulate in cadrul societatii rezulta 2 categorii de deseuri: tehnologice (reciclabile si nereciclabile) si menajere.

La fel ca si in anii precedenti, in 2019 s-a aplicat principiul proximitatii in gestionarea deseurilor generate. Astfel, preponderent a fost asigurata colectarea selectiva a deseurilor inca de la sursa de generare, in containere / recipienti asigurati si marcati si depozitarea temporara in zone special amenajate, respectiv pe platformele betonate arondate fiecarei sectii. Periodic deseurile tehnologice au fost preluate si predate cu bon de predare (in care se inscrie sectia generatoare, tipul deselui, codul deselui si cantitatea) la Atelierul Recuperari in vederea reverificarii sau sortarii finale. Prin parteneriate contractuale s-a realizata 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 Compania de Utilitati Publice Barlad.

In cadrul sectiilor / compartimentelor generatoare cat si in cadrul Atelierului Recuperari sunt intocmite evidente ale deseurilor in conformitate cu HG 856/2002, personalul Biroului Protectia Mediului centralizand datele referitoare la gestionarea deseurilor (evidente lunare deseuri, pe tip si cod).

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

Conform Programului anual de instruire in domeniul protectiei mediului pentru anul 2019, 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).



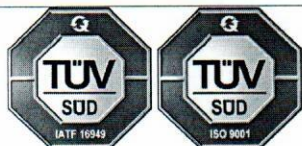


The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

Evidenta deseurilor generate in cadrul societatii RULMENTI S.A. Barlad in anul 2019 este prezentata in tabelul de mai jos.

Tabel nr.12

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu conf. HG 856/2002	Perioada 01.01 - 31.12.2019 (UM-Kg)				Mod stocare	Cod valorificare / eliminare
			Stoc la 01.01.2019	Generat	Valorificat/ Eliminat	Stoc la 31.12.2019		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Cartus toner	080318	20	280	300	0	CT	R12
2	Tunder	100210	86100	212040	168040	130100	CT	R12
3	Zgura de topitorie	101003	29100	44960	40960	33100	CT	R12
4	Span	120101	37100	3171280	3208380	0	CT,CF,VN	R12
5	Deseu abraziv (piatra, smirghel)	120121	19200	14480	4740	28940	CT	R12, R3
6	Otel, tabla, fonta, poliamida	120199	68039	1699572	1756300	11311	CT, VN	R12, R4
7	Ambalaj hartie / carton	150101	3880	34260	35840	2300	CT, VA	R 12
8	Ambalaj plastic	150102	480	8590	8840	230	CT, S	R12
9	Ambalaj lemn	150103	0	55800	55800	0	VA	R12
10	Ambalaj metal	150104	6800	11160	15860	2100	CT, VN	R12
11	Echipament de protectie	150203	200	722	700	222	CT	R12
12	Anvelope auto	160103	0	6040	6040	0	VN	R12
13	Motoare electrice	160216	0	7238	7198	40	CT	R4
14	Cabluri	170411	1260	300	0	1560	CT	R12
15	Cauciuc	191204	8700	60	4920	3840	CT	R12
16	Hartie (din birouri)	200101	460	140	0	600	VA	-
17	Elemente electronice	200136	125	1355	800	680	CT	R12, R4
18	Mase plastice	200139	5310	1475	4360	2425	CT	R12
19	Cerneala citronix 300 expirata	080312*	0	8	0	8	RP	-
20	Emulsii uzate	120109*	21620	74480	87440	8660	BZ	D9
21	Ulei uzat hidraulic	130110*	2520	5580	8100	0	RP	R12, R9
22	Ulei uzat motor, transmisie, ungere	130205*	120	4180	0	4300	RP	R12
23	Ulei uzat TT	130307*	17360	24180	41540	0	RP, BZ	R12
24	Amestec ulei +apa	130506*	1200	400	1600	0	BZ	R9
25	Conservant uzat	130899*	3200	8900	12100	0	RP, BZ	R12
26	Carton contaminat cu SP	150110*	6100	2300	1340	7060	CT, S	R12
27	Material textil impregnat cu PP	150202*	680	1180	1260	600	CT, S	R12
28	Filtre motorina / ulei / benzina	160107*	0	160	0	160	RM	-
29	Condensatori cu PCB	160209*	0	1120	0	1120	VA	-
30	Apa oxigenata expirata	160507*	0	300	300	0	RP	D9
31	Solutie spalare MK-1 expirata	160508*	0	5	5	0	RP	D9
32	Solvent 300/1006/001 expirat	160508*	0	15	15	0	RP	D9
33	Tuburi fluorescente	200121*	0	480	480	0	CT	R12
34	Deseuri menajere	200301	0	84450	84450	0	CT	D13





Nr. crt.	Denumire deseu	Cod dese conf. HG 856/2002	Perioada 01.01 - 31.12.2019 (UM-Kg)				Mod stocare	Cod valorificare / eliminare
			Stoc la 01.01.2019	Generat	Valorificat/ Eliminat	Stoc la 31.12.2019		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
35	Slam de la masini-unelte	120114*	0	479840	479840	0	CT, PD	D5
36	Namoluri si turte de filtrare cu continut de SP de la tratare chimica suprafete	110109*	0	5760	5760	0	CT, PD	D5
37	Rumegusul utilizat la curatenie si talas	150202*	0	7150	7150	0	CT, PD	D5
38	Materiale de captusire si refractare, zguri si cenusi din instalatiile termice	161103*	0	15780	15780	0	CT, S	D5
39	Slam semiumed cu pulberi metalice si abrazive din separatoare si decantoare	130502*	0	5080	5080	0	CT, PD	D5
40	Obiecte ascutite	180101	0	5.28	5.28	0	CCS	D9
41	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	180103*	0	13.27	13.27	0	CCS	D9
42	Medii de cultura (lamele uzate)	160305*	0	3.3	0	3.3	CCS	-

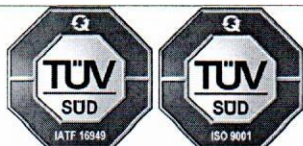
10. GESTIUNEA AMBALAJELOR:

In cadrul RULMENTI S.A. Barlad, activitatea de gestionare a ambalajelor si deseurilor de ambalaje s-a desfasurat in 2019 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 2019 a fost indeplinit.

Cantitatile de ambalaje introduse pe piata nationala de catre RULMENTI S.A. Barlad si cantitatile de deseuri de ambalaje valorificate in 2019 sunt prezentate in tabelele nr. 13 si 14.





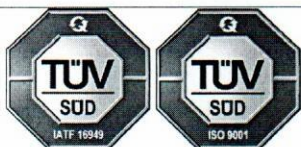
Tabel nr.13

Tip material	Cantitatea introdusa pe piata nationala (kg)	Cantitatea pentru care se realizeaza obiectivele prin transfer catre operatori economici autorizati (kg)	Cantitatea pentru care se realizeaza obiectivele in mod individual (kg)	Cantitatea de deseu de ambalaj valorificata (kg)	
				Cantitatea de deseu de ambalaj valorificata, in mod individual, prin alta operatiune de valorificare decat reciclarea (kg)	Cantitatea de deseu de ambalaj valorificata, in mod individual, prin reciclare (kg)
a	b=c+d	c	d	e	f
Plastic	2196	0	2196	0	2196
din care PET	0	0	0	0	0
Sticla	0	0	0	0	0
Metal	6088	0	6088	0	6088
din care Al	0	0	0	0	0
Hartie/carton	17050	0	17050	0	14700
Lemn	73222	0	73222	0	55800
TOTAL	98556	0	98556	0	78784

Realizarea in mod individual a obiectivelor de valorificare prin reciclare de catre RULMENTI S.A. Barlad in 2019 - informatii suplimentare:

Tabel nr.14

Tip material	Cantitatea de deseu de ambalaj valorificata prin reciclare (kg)	CUI colector deseu de ambalaj	Nr./ data contract prestare servicii	Nr./ data document prestare servicii	CUI recilator deseu de ambalaj
Plastic	2196	RO 36146849	1440 / 28.03.2019	301 / 08.11.2019	7690919
din care PET	0	-	-	-	-
Sticla	0	-	-	-	-
Metal	6088	RO 36146849	1440 / 28.03.2019	331 / 16.12.2019	913720
din care Al	0	-	-	-	-
Hartie/carton	14700	RO 36146849	2785 / 28.07.2017 1440 / 28.03.2019	194 / 05.03.2019 207 / 11.04.2019	1454846
Lemn	55800	RO 36146849	2785 / 28.07.2017 1440 / 28.03.2019	206 / 11.04.2019 229 / 14.05.2019 271 / 09.09.2019 301 / 08.11.2019 345 / 06.01.2020	36088063
TOTAL	78784				





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

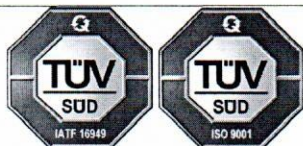
In anul 2019 nu au existat sesizari sau reclamatii privind riscuri sau poluari de mediu din partea publicului.

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

Masurile dispuse de organismele de reglementare in anul 2019 si modul de rezolvare sunt prezentate in urmatorul 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	19.02.2019	1. Va fi salubrită zona din jurul punctului de colectare deseuri menajere situat la limita dintre sectiile Rectificare si Montaj.	A fost salubrită zona si au fost sortate deseurile colectate.
2	GNM CJ Vaslui	12.03.2019	1. In gestionarea deseurilor de substante chimice, vor fi respectate prevederile HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor.	Substantele identificate cu termenul de valabilitate expirat au fost declassate si inregistrate ca deseuri.
			2. Va fi întocmită o evidență clară cu termenii de valabilitate a substantelor folosite.	Pentru produsele pe ambalajul cărora nu există mențiunea "valabil până la data ...", a fost întocmit un dosar cu certificatele de calitate care dovedesc perioada de valabilitate a produselor.
3	GNM CJ Vaslui	11.04.2019	1. Fisele cu date tehnice de securitate vor fi ținute și afișate în limba română.	A fost înlocuită FDS găsită în limba engleză cu FDS în limba română și verificate toate fisele produselor utilizate.
			2. Vor fi puse la dispoziția salariaților recipienti care să le permită depozitarea selectivă a deseurilor menajere.	A fost suplimentat numărul containerelor pentru colectarea / depozitarea selectivă a deseurilor, în secțiile de producție.
			3. Se vor lua măsuri pentru respectarea prevederilor Legii 62/2018 privind ambrozia.	A fost ierbicidată suprafața haldei vechi (închise) și canalul de gardă al depozitului ecologic DINRP. Suplimentar, a fost cosită vegetația din jurul halelor de producție.
4	GNM CJ Vaslui	17.07.2019	1. Se vor lua măsuri astfel încât toate recipientele care conțin precursorii de explozivi să fie etichetați corespunzător, conform prevederilor 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și a L49/2018.	Au fost realizate și atasate etichete la recipientele care conțin precursori de explozivi.
			2. Se vor lua măsuri astfel încât spațiile de depozitare a precursorilor de explozivi să asigure un grad ridicat de protecție fizică a acestora.	A fost reparată ușa de la depozitul de precursori explozivi.





The Wise Choice for Ultra Reliable Bearings

5	GNM CJ Vaslui	24.07.2019	1. Se va notifica la Garda Nationala de Mediu Comisariatul Judetean Vaslui finalizarea reparatiei la usile de la magazia de chimicale.	GNM Vaslui a fost notificata (prin e-mail) in privinta finalizarii reparatiei usii de la magazia de chimicale.
6	GNM CJ Vaslui	10-14.10.2019	1. Se vor transmite la GNM CJ Vaslui rapoartele de incercare pentru factorul de mediu apa, aferente trimestrului III al anului 2019.	Rapoartele de incercare au fost transmise la GNM CJ Vaslui prin e-mailul din 06.11.2019.
			2. Deseurile vor fi colectate selectiv in toate sectiile si se vor preda pe categorii catre depozitul central de la Recuperari.	Permanent sunt efectuate controale interne in vederea respectarii modului de colectare si depozitare al deseurilor.
			3. In vederea monitorizarii respectarii termenelor de predare a deseurilor prevazute in HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, se va tine evidenta separata a deseurilor de cauciuc cu insertie metalica si a deseurilor banda polipropilena.	Au fost intocmite fise de magazie separate pentru cele doua tipuri de deseuri.

13. INVESTITII / COSTURI DE MEDIU:

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

Pentru anul 2019, suma totala a cheltuielilor de mediu a fost 1,098,365.75 lei. In tabelul nr.16 sunt enumerate categoriile de cheltuieli de mediu si sumele alocate acestora.

Tabel nr.16

Nr. crt	Categoriile de cheltuieli de mediu	Valoare (Lei)
1	Eliminare deseuri menajere	58,839.26
2	Eliminare deseuri medicale	1,034.96
3	Eliminare deseu emulsie uzata	24,068.40
4	Tratare deseuri (poliamida, textil contaminat, altele)	15,427.40
5	Asigurare trasabilitate - deseuri ambalaje	31,985.85
6	Tratare ape uzate menajere	913,009.18
7	Primire ape uzate in emisari	16,084.94
8	Monitorizare aer si apa conform AIM nr. 1/16.03.2017	27,721.02
9	Servicii ierbicidare ambrozie	2,100.00
10	Verificare raport monitorizare si alocare certificate carbon	4,447.81
11	Decolmatare canal e	3,646.93
12	Total cheltuieli de mediu	1,098,365.75

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 2019 nu s-au inregistrat incidente, accidente sau riscuri de poluare la halda.

16. RAPORT PRIVIND AUTOMONITORIZAREA DEPOZITULUI ECOLOGIC FUNCTIONAL (cantitatea de deseuri depozitata in anul 2019, 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):

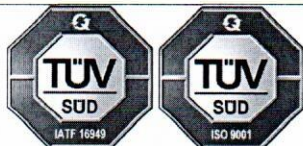
In anul 2019 automonitorizarea depozitului ecologic functional de deseuri industriale nereciclabile periculoase a fost realizata in acord cu reglementarile legale si cerintele AIM nr. 1 din 16.03.2017, astfel:

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

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

Datele aferente anului 2019 referitoare la depozitul ecologic de deseuri industriale nereciclabile periculoase:

- cantitatea de deseuri depozitata in anul 2019 = 513,16 tone
- cantitatea de deseuri total depozitata la 31.12.2019 = 11873,17 tone
- suprafata ocupata de deseuri / inaltimea stratului depozitat (nivelul depozitului) = 1,9 m (estimat)
- volumul / capacitatea ocupata a depozitului = 11856 mc (estimat)
- capacitatea remanenta de depozitare = 35879.5 mc (estimat)





Structura si compozitia depozitului sunt date de tipurile de deseuri depozitate. In anul 2019 au fost depozitate 5 tipuri de deseuri respectiv:

- Slam de la masini-unelte (cod 120114*) = 479,84 tone
- Rumegusul utilizat la curatenie si talas (cod 150202*) = 7,15 tone
- Materiale de captusire si refractare, zguri si cenusi din instalatiile termice (cod 161103*) = 15,78 tone
- Namoluri / turte de filtrare cu continut de SP de la tratarea chimica suprafete (cod 110109*) = 5,76 tone
- Slam semiumed cu pulberi metalice si abrazive din separatoare si decantoare (130502*) = 5,08 tone

Apa de drenaj (levigatul) de la halda ecologica de deseuri este colectata in chesonul limitrof haldei. Evacuarea din cheson se realizeaza in functie de valorile indicatorilor de calitate rezultate din determinarile de laborator astfel: in 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 2019 a fost evacuata la reseaua de canalizare menajera cantitatea de 140 mc apa de drenaj de la depozitul ecologic functional de deseuri.

17. ANEXE:

Anexa 1 – Consumurile de materie prima si materiale auxiliare pentru anul 2019

Anexa 2 – Lista substantelor si amestecurilor chimice periculoase utilizate in RULENTI S.A. Barlad in anul 2019

Anexa 3 – Monitorizare aer, 2019

Anexa 4 – Monitorizare ape – emisari, 2019

Anexa 5 – Monitorizare ape – canalizare, 2019

Anexa 6 – Monitorizare ape – foraje, 2019

Anexa 7 – Raportare PRTR pentru anul 2019

Anexa 8 – Inventar emisii atmosferice, 2019

Anexa 9 – Adresa AQUAVAS Vaslui – ape menajere

