Raport anual privind Protecţia Mediului pentru anul 2019 Schaeffler România

Responsabil pentru conţinut,
Vişan Ioana Oltea
Coordonator Protecţia Mediului

Verificat,
Obeada Georgiana
Sef Serviciu Protectia Mediului, Sanatate si Securitate

Aprobat,
Poteras Sorin
Director General

Raportul anual este proprietatea Grupului Schaeffler – amplasamentul Schaeffler România – şi nu poate fi multiplicat fără aprobare sau lăsat la terţi pentru luare la cunoştinţă.

Contents

1 Generalităţi 3
1.1 Introducere 3
1.2 Date de identificare a titularului 3
1.3 Descrierea sistemului de management la Schaeffler România 4
2 Managementul activităţii 5
2.1 Baza legală - situaţia autorizării de mediu 5
2.2 Modificări legislative 5
2.3 Rezultatele auditurilor 7
2.4 Comunicarea cu autorităţile 8
2.5 Conformarea cu cerinţele legale 9
2.6 Incidente de mediu 10
3 Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor existente pe amplasament 11
3.1 Descrierea activităţilor 11
3.2 Descrierea instalaţiei IED 14
4 Indicatorii de mediu 15
4.1 Materii prime, materiale auxiliare 15
4.2 Consumul de energie electrică 16
4.3 Consumul de gaz 17
4.4 Consum de apă si apa evacuata 18
4.5 Cantităţi de deşeuri generate 20
5 Monitorizarea factorilor de mediu 25
5.1 Emisii în atmosferă 25
5.2 Imisii în atmosferă 25
5.3 Emisii în apă 26
5.4 Sol 27
6 Zgomot şi vibraţii 27
7 Managementul situaţiilor de urgenţă 28
8 Informare, sensibilizare, conştientizare 28
8.1 Informarea angajaţilor 28
8.2 Campanii de sensibilizare şi conştientizare a angajaţilor 29
9 Nivelul la care au fost atinse obiective şi ţintele de mediu 30
10 Ţeluri şi programe 2018-2020 31
11 Anexe 32

1 Generalităţi

1.1 Introducere

În conformitate cu prevederile Manualului pentru protecţia mediului, volumul I, capitolul 9.4, cu Regulamentul Parlamentului European şi al Consiliului (CE) nr. 761/2001 din 19 martie 2001 care permite participarea voluntară a organizaţiilor la schema Comunitară de eco-management şi audit (EMAS), cu ISO 14001 şi Autorizaţia Integrată de Mediu nr. 117 din 30.06.2010, revizuita la 18.01.2016 de catre Agenţia pentru Protecţia Mediului Brasov, coordonatorul pentru protecţia mediului întocmeşte anual un raport pentru conducerea fabricii.

În acest raport se vor rezuma cele mai importante informaţii referitoare la protecţia mediului, pentru anul 2019.

1.2 Date de identificare a titularului

Numele companiei titulare	*SCHAEFFLER ROMÂNIA SRL*
Numele instalaţiei IED	*Turnătorie de alamă*
Adresa instalaţiei	*Aleea Schaeffler, nr. 3, Cristian*
Coordonate geografice de amplasament	*N 45.64, E 25.51*
CAEN cod (revizia)	*2815*
Activitate principală	*Fabricarea lagărelor, angrenajelor, cutiilor de viteză şi a elementelor mecanice de transmisie*
Volumul producţiei IED	*6426 t/an*
Numărul instalaţiilor IED	*1*
Numărul orelor de funcţionare pe an	*8400*
Numărul angajaţilor	45
Toate activităţile/procesele conform Anexei I din OUG 152/2005	*2.5. Instalaţii pentru: b) topirea metalelor neferoase, inclusiv a aliajelor şi a produselor recuperate, (rafinare, turnare etc.) cu o capacitate mai mare de 4 tone/zi pentru plumb sau cadmiu, ori 20 tone/zi pentru toate celelalte metale.*

1.3 Descrierea sistemului de management la Schaeffler România

Protecţia mediului este parte integrantă a principiilor de conducere ale Grupului Schaeffler. Sistemul de management de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerinţele ISO 14001 şi EMAS şi certificat de către societatea INTECHNICA GmbH. În 2009 Schaeffler România se înregistrează EMAS (Schema comunitară de eco-management şi audit) fapt ce marchează un punct de reper important pentru compania noastră.

La baza implementării, menţinerii şi îmbunătăţirii continue a sistemului de management de mediu la Schaeffler România stau:

- „Politica de mediu şi protecţie a muncii a grupului Schaeffler";
- „Manualul Energie, Protecţia Mediului şi Securitate" Volumul 1 – volum general pentru toate locaţiile grupului Schaeffler;
- „Manual Energie, Protecţia Mediului şi Securitate" Volumul 2 – valabil pentru locaţia Schaeffler România S.R.L.
- Aspectele de mediu în funcţie de care se stabilesc ţelurile şi obiectivele.

Schaeffler România înţelege prin protecţia mediului nu numai respectarea legislaţiei în vigoare dar şi asumarea răspunderii faţă de angajaţi, semeni şi generaţiile viitoare.

2 Managementul activităţii

2.1 Baza legală - situaţia autorizării de mediu

Activitatea SCHAEFFLER ROMÂNIA SRL este reglementată, din punct de vedere al protecţiei mediului prin:

- Autorizaţia Integrată de Mediu nr. 117 din 30.06.2010, revizuita la 18.01.2016 de catre Agenţia pentru Protecţia Mediului Brasov
- Autorizaţia de Gospodărire a Apelor (AGA) nr. 304/20.06.2012 emisă de Administraţia Naţională Apele Române – Administraţia Bazinală de Apă Olt revizuita la 25.04.2019
- Acordul de preluare a apelor reziduale menajere si industriale la canalizarea publica cu numarul 1162/03.09.2018 emis de Compania APA Brasov R.A.

2.2 Modificări legislative

Nr. Crt.	Tip si numar act reglementare	Emitent	Modificari aduse	Indeplinire conformitate legala
1	Legea nr. 31/2019	Parlamentul României	Privind aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 74/2018 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje şi a Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu	✓
2	Ordinul nr. 149/2019	Ministerul Mediului	Ordinul nr. 149/2019 privind modificarea şi completarea anexei la Ordinul ministrului mediului şi gospodăririi apelor nr. 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuţiilor şi taxelor datorate la Fondul pentru mediu.	
3	OUG 50/2019	Guvernul României	Pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu şi pentru modificarea şi completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje.	✓

Nr. Crt.	Tip si numar act reglementare	Emitent	Modificari aduse	Indeplinire conformitate legala
4	Ordinul nr. 891/2019	Ministerul Apelor şi Pădurilor	Privind aprobarea Procedurii şi competenţelor de emitere, modificare, retragere şi suspendare temporară a autorizaţiilor de gospodărire a apelor, precum şi a Normativului de conţinut al documentaţiei tehnice supuse autorizării.	✓
5	Legea nr. 188/2019	Parlamentul României	Pentru modificarea şi completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor	✓
6	Legea nr. 219/2019	Parlamentul României	Pentru modificarea şi completarea art. 16 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului.	✓

Legendă:

✓ Conformitate îndeplinită.
(✓) Conformitate in curs de implementare.
– Măsurile luate până în prezent de către Schaeffler România sunt suficiente

2.3 Rezultatele auditurilor

În anul 2019 luna iunie, s-a desfăşurat Auditul Intern de Energie, Protecţia Mediului şi Securitate prin care s-a urmărit dacă sunt îndeplinite cerinţele de bază ale sistemului de management conform ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2015, ISO 50001 şi conform prevederii (CE) nr. 1221/2009 (EMAS III).

Rezultatul auditului: 3 neconformităţi şi 14 propuneri de îmbunătăţire pentru domeniile energie, mediu, sanatate si securitate.

În luna septembrie, s-a desfăşurat Auditul Extern de Energie, Protecţia Mediului şi Securitate prin care s-a urmărit dacă sunt îndeplinite cerinţele de bază ale sistemului de management conform ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2015, ISO 50001 şi conform prevederii (CE) nr. 1221/2009 (EMAS III).

Rezultatul auditului: 4 propuneri de îmbunătăţire pentru domeniile energie, mediu, sanatate si securitate.

Aceste măsuri au fost centralizate în planul unic de măsuri al departamentului al cărui stadiu de realizare este urmărit trimestrial.

Începând cu anul 2011, în conformitate cu EMAS III, s-a realizat înregistrarea colectivă unică EMAS în Germania, cu numărul DE-158-00016.

2.4 Comunicarea cu autorităţile

Pe parcursul anului 2019, în conformitate cu cerinţele autorităţilor, s-au transmis următoarele raportări sau solicitari:

Nr. crt.	Descriere raportare/solicitare	Autoritate
1.	Raportarea datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje pentru anul 2018	APM Braşov
2.	RAM, Plan gestionare solventi, Buletine de analiza, E-PRTR pentru anul 2018	APM Braşov GNM – CJ Braşov
3.	Inaintare documente RAM, bilant de apa, buletine de analiza	SGA Brasov
4.	Raportare IPPC	APM Braşov
5.	Raportare E-PRTR	APM Braşov
6.	Raportare COV	APM Braşov
7.	Inventarul anual de emisii in atmosfera pentru anul 2018 - SIM	APM Braşov
8.	Statistica deseurilor 2018 - SIM	APM Brasov
9.	Raportare REACH 2018 - SIM	APM Braşov
10.	Raportare privind gestionarea uleiurilor pentru anul 2017 - SIM	APM Braşov
11.	Raportare lunara - gestiunea deşeurilor	APM Braşov
12.	Raportare lunara - transportul deşeurilor periculoase	ISUJ Braşov
13.	Informare indeplinire in mod individual a obiectivelor, conform art. 3 la Ord. 794/2012	AFM
14.	Declararea lunara a contribuţiilor la Fondul de Mediu	AFM
15.	Monitorizare ape (menajeră, tehnologică preepurată, pluvială, din forajele de observaţie) şi transmitere buletine analiză	SGA Braşov
16.	Chestionarul pentru colectarea datelor specifice instalatiilor medii de ardere	APM Brasov
17.	Notificare SEVESO conform Lege 59/2016	APM Braşov
18.	Raport de securitate conform Legii 59/2016	Secretariatul de risc al APM Braşov

2.5 Conformarea cu cerinţele legale

În vederea verificării conformităţii cu cerinţele legale, s-au desfăşurat următoarele controale/vizite pe amplasament din partea autorităţilor competente locale:

- In luna martie – control Sistemul de Gospodarire a Apelor Brasov – in vederea revizuirii Autorizatiei de Gospodarire a Apelor
- În luna mai – control planificat din partea Gărzii Naţionale de Mediu – Comisariatul General Serviciul Comisariatul Judeţean Braşov, încheiat fără penalizări sau avertismente.
- În luna noiembrie – control din partea Gărzii Naţionale de Mediu si control SEVESO din partea Inspectoratului pentru Situaţii de Urgenţă Judeţean Braşov, Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul General Serviciul Comisariatul Judeţean Braşov şi Agenţiei pentru Protecţia Mediului Braşov.

Nr. crt.	Măsura stabilită	Autoritatea competenta	Data stabilirii măsurii	Termen de realizare	Stadiu
1.	Sa curete separatoarele de nisip si hidrocarburi petroliere si canalul de preluare si infiltrare a apelor pluviale epurate si conventional curate.	SGA Brasov	05.03.2019	15.03.2019	Realizat
2.	Sa nu depoziteze IBC-urile cu substante periculoase pe platformele exterioare betonate si neacoperite.	SGA Brasov	05.03.2019	Permanent	Realizat
3.	Monitorizarea apelor pluviale epurate, dupa fiecare separator de nisip si hidrocarburi petroliere inainte de deversarea lor in sistemele de infiltrare.	SGA Brasov	05.03.2019	Semestrial	Realizat
4.	Monitorizarea apei subterane din cele 4 foraje deobservatie. Monitorizarea se va realiza numai cu laborator acreditat, inclusiv prelevarea.	SGA Brasov	05.03.2019	Semestrial	Realizat
5.	Se vor salubriza spatiile de depozitare a deseurilor (basa hala 1) si se va notifica GNM CJ Brasov.	GNM SCJ Brasov	07.05.2019	17.05.2019	Realizat
6.	Se vor lua masurile necesare pentru evitarea aparitiei depasirilor la indicatorii de apa uzata si pluviala (CCOCr, CBO_5, Zn)	GNM SCJ Brasov	07.05.2019	Permanent	Realizat
7.	Se vor curata rigolele de scurgere a apelor pluviale si se va notifica GNM CJ Brasov.	GNM-SCJ Bv APM Brasov	05.11.2019	30.11.2019	Realizat

2.6 Incidente de mediu

În anul 2019 nu s-au înregistrat incidente/ evenimente care să contribuie la poluarea mediului.

3 Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor existente pe amplasament

3.1 Descrierea activităţilor

1. **Producţie**

Fiind o puternică unitate de producţie a grupului Schaeffler, structura internă a companiei este organizată în jurul produselor realizate la locaţia din Cristian. În prezent în cele cincisprezece segmente de producţie, prin activităţi de turnare, debitare, frezare, strunjire, călire, vopsire, sablare, zincare, brunare, tratament termic, forjare etc., se produc sau se monteaza ghidaje lineare, colivii de alamă, galeţi, rulmenţi cu ace RSTO, defazoare, electromagneti, lagăre cu alunecare, inele de culbutor, rulmenţi de dimensiuni mari, articulaţii de sprijin şi rotire, role, rulmenţi conici de dimensiuni mari, rulmenţi cilindrici de dimensiuni mari etc.

Segmentul 1(A) –productie de ghidaje liniare

Operatii tehnologice: debitare, frezare, tratament termic, sablare, rectificare, control arsuri, spălare, conservare, ambalare, livrare.

productie de bucsi

Operatii tehnologice: strunjire, rectificare, debitare, gaurire, brosare, trovalizare, spalare, conservare, montaj.

Segmentul 4(C) - Colivii de alamă

Flux tehnologic: turnare, debitare, strunjire, frezare, debavurare, şlefuire, spălare finală, uscare, conservare, ambalare, livrare.

Segmentul 21(N) – productie de rulmenţi cu role cilindrice (< 200 mm)

Operatii tehnologice: debitare, frezare, strunjire, rectificare, control arsuri, honuire, spalare, conservare, ambalare, livrare.

Segmentul 24 - Rulmenti cu role cilindrice si conice

Operatii tehnologice: rectificare, strunjire, honuire, spalare, conservare, trovalizare, brunare, montaj.

Segmentul 5(D) – productie de galeţi

Operatii tehnologice: forjare, recoacere, sablare, strunjire, călire, rectificare feţe, spălare, rectificare interior, rectificare exterior, şlefuire, uscare, clasificare, ambalare, livrare.

Segmentul 2(F) – productie de rulmenţi cu ace RSTO (inele de la culbutor)

Operatii tehnologice: strunjire, calibrare, călire, rectificare feţe, rectificare exterior, rectificare interioara, honuire, superfinisare, spălare, degresare, conservare, montaj, ambalare, livrare.

Segmentul 18(V) – productie de defazor arbore cu came si magneti

Operatii tehnologice: presare, montaj, nituire, marcare, control vizual, ambalare, livrare.

Segment 20(U) – productie de lagăre cu alunecare

Operatii tehnologice: presare, frezare, gaurire, tratament termic, rectificare, strunjire, despicare, montaj, ambalare, livrare.

Segmentele 6(G) – productie de rulmenţi de mari dimensiuni

Operatii tehnologice: strunjire, frezare (pentru anumite repere), găurire (pentru anumite repere), teşire (pentru anumite repere), rectificare, control arsuri, sudura, slefuire, marcare, conservare, montaj, ambalare, livrare, brunare.

Segmentul 16(E) – rulmenti de mari dimensiuni (< 1.600 mm)

Operatii tehnologice: strunjire, frezare, rectificare, control arsuri, conservare, montaj, ambalare, livrare.

Segmentul 10(H) - rulmenti de dimensiuni mari (> 1.600 mm)

Operatii tehnologice: strunjire, gaurire, frezare, călire cu curenţi de înaltă frecvenţă, rectificare, sudura, spalare, conservare, montaj, ambalare, livrare.

Segmentul 8(K) – rulmenţi de sprijin şi rotire

Operatii tehnologice: strunjire, gaurire, tratatment termic, calire inductiva, frezare, danturare, debavurare, montaj, control, ambalare, livrare.

Segmentul 22 – strunjire

Operatii tehnologice: strunjire moale, frezare

Segmentul 17(Y) – tratament termic

Prin procesul de tratament termic, componentele din otel sunt incalzite in cuptoarele de calire, in atmosfera de gaz protector (amestec gazos de N2, metanol, propan si NH3 - partial) la temperatura de austenitizare (850 – 950°C, respectiv 980°C). Dupa o durata de mentinere data, piesele/sarjele sunt transportate automat in baile de racire cu saruri, unde sunt racite la aprox. 200°C. Dupa procesul de racire (calire), piesele sunt scoase si racite cu aer suflat, in instalatii speciale.

Segmentul 9(J) –forja

Operatii tehnologice: debitare, preincalzire, presare - laminare, roluire, racire, tratament termic – recoacere, ambalare, livrare.

2. Laboratoare de fizică şi chimie

Activitatea consta in inspectia materiilor prime, monitorizarea chimicalelor, monitorizarea produselor finite.
In cadrul acestor monitorizari se efectueaza: analize chimice (alcalinitate, coroziune, continut de bor, duritate, cloruri, continut de ulei, microbiologie), analize fizice (vascozitate, indice de refractie, punct de inflamabilitate, tensiune superficiala, conductivitate).

3. Departamentul Mentenanta şi Facility Management

Activitatea constă în planificarea şi controlul instalaţiilor electrice şi mecanice, magaziilor de materiale auxiliare, clădirilor şi infrastructurii şi instalaţiilor centrale.

4. Logistică

Activitatea constă în recepţia mărfii, depozitarea materiei prime, expediţie şi transport, precum şi managementul operaţional al deşeurilor.

5. Sculărie
Producţie şi service de scule.

6. Atelier autoutilari
Operatii tehnologice: debitare, roluire, indoire, frezare, sudura, sablare, vopsire.

7. Centrul de inginerie
Se ocupă cu proiectarea produselor dezvoltate de Grupul Schaeffler acoperind o arie largă din gama produselor Schaeffler. Departamentul de Proiectare Produse – Engineering Center – îşi desfăşoară activitatea pe câteva grupe: domeniul Industrial (rulmenţi cu corpuri de rostogolire, rulmenţi cu bile, ghidaje liniare, articulaţii de rotire si sprijin); domeniul Automotive (sisteme de direcţie, sisteme de suspensie, sisteme de ambreiaje, transmisii cu lanţ, componente de motor, analiză defecte, benchmarking, dezvoltare avansată sisteme motor); domeniul Standuri de Probă (modelarea şi propunere noilor soluţii, desene de execuţie); Calcul Tehnic (analiza pieselor prototip virtuale cu ajutorul softurilor virtuale); Analiză Defecte şi Benchmarking (măsurători standard, evaluarea suprafetelor de contact, analiza rezultatelor); domeniul Metode CAD (training, helpdesk, rollout, documentare, şabloane Pro/E).

8. Centrul de Formare Profesională
În anul 2011 a fost dat în folosinţă Centrul de Formare Profesională unde sunt pregătiţi anual pana la 150 de angajaţi şi 100 de elevi practicanţi în meseriile operator CNC, sculer-matriter, electromecanic, sudor etc. Ţelul acestei pregătiri este atingerea unor competenţe specifice.

9. Cantina
În anul 2012 a fost dată în folosinţă o cantina cu 250 locuri. Cantina este deservită de o firmă externă.

10. Cabinet medical
Începând cu ianuarie 2013 întreaga activitate a cabinetului medical on-site este externalizată către o Reţea Privată de Sănătate. Pentru îmbunătăţirea activităţii s-a modificat structura cabinetului medical (3 cabinete distincte cu intrări diferite) şi s-a regândit echipa medicală: doi medici care consultă în cabinet, doi asistenti medical şi un Medical Advisor – medic dedicat pentru companie.

Din noiembrie 2016 programul cabinetului medical din cadrul ISB este 24h/24h. Permanenţa în tura de noapte este asigurată de un asistent medical.

11. EHS

Cuprinde departamentele de protecţie a mediului, situaţii de urgenţă şi securitate ocupationala. Acest serviciu este subordonat directorului Resurse Umane care la randul sau este subordonat Administratorului şi este metodologic susţinut de către Centrul de competenţă Mediu şi Securitate de la Sediul Central.

3.2 Descrierea instalaţiei IED

În cadrul turnătoriei de alamă, aflată în hala I de producţie se efectuează următoarele operaţii de bază:

- elaborarea alamei în cuptoare cu inducţie;
- turnarea centrifugală a alamei, în forme metalice permanente (cochile), răcirea în vederea solidificării şi extragerea piesei din forma de turnare. Turnarea se face cu ajutorul utilajelor de turnare centrifugală cu ax orizontal.

Elaborarea alamei se execută în cuptoare cu inducţie unde are loc topirea metalelor ce vor da compoziţia alamei. Utilaje:

- 2 cuptoare cu inducţie fără miez, cu creuzet, cu capacitatea de 1500 Kg, fiecare.

Turnarea aliajelor se face în forme permanente (cochile). Utilaje:

- 3 maşini de turnare centrifugală cu ax orizontal, doua pentru diametre cuprinse intre 100-550 mm si una tip BM2000 pentru diametre pana la 1968 mm.

Capacitatea de producţie a instalaţiei de turnare: 40 t/zi (cca. 12000 t/an) produse din alamă.

4 Indicatorii de mediu

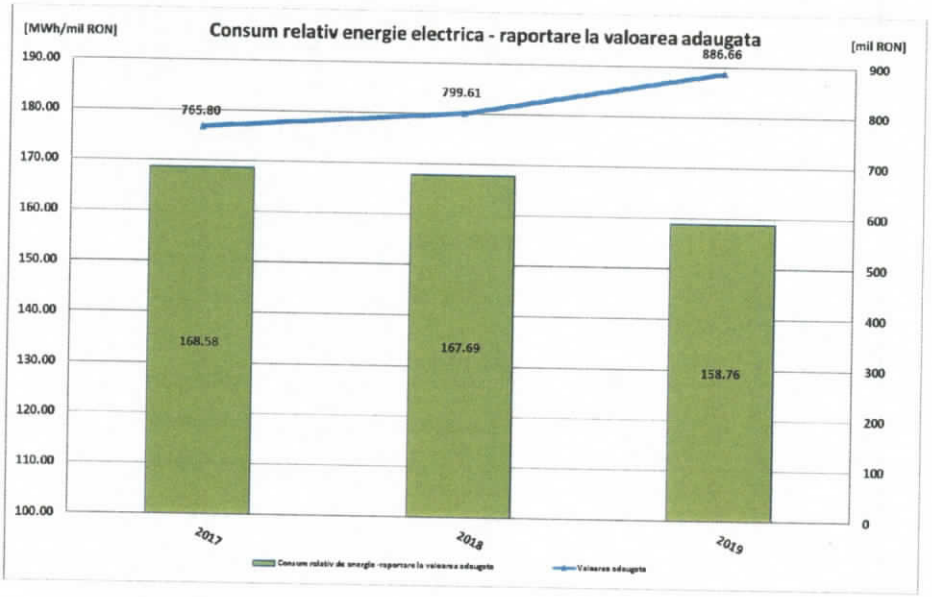
4.1 Materii prime, materiale auxiliare

În tabelul de mai jos se regăsesc intrările de materii prime utilizate în 2019, cantităţi corelate cu segmentele de producţie.

Nr crt	Segment	Materie primă [t]
1	Segm. 1(A), Ghidaje liniare	4036
2	Segm. 2(F), Rulmenţi cu ace	10228
3	Segm. 4(C), Colivii alama	778
4	Segm. 5(D), Tripode - galeţi	4618
5	Segm. 6(G), Rulmenti de mari dimensiuni	51
6	Segm. 8(K), Rulmenti de sprijin si rotire	485
7	Segm. 9(J), Forja	26551
8	Segm. 10(H), Rulmenti oscilanti cu role	860
9	Segm. 16(E), Rulmenţi oscilanţi	219
10	Segm. 17(Y), Tratament termic	9714
11	Segm. 18(V), Defazoare si Magneti	2916
12	Segm. 20(U), Lagăre cu alunecare	238
13	Segm. 21(N), Rulmenti cu role cilindrice	828
14	Segm. 22, Strunjire moale	1324
15	Segm. 24, Rulmenti cu role cilindrice si conice	285
	Total	**63131**

4.2 Consumul de energie electrică

Denumire	UM	Consum 2017	Consum 2018	Consum 2019
Energie electrică	MWh	129102	134285	140763

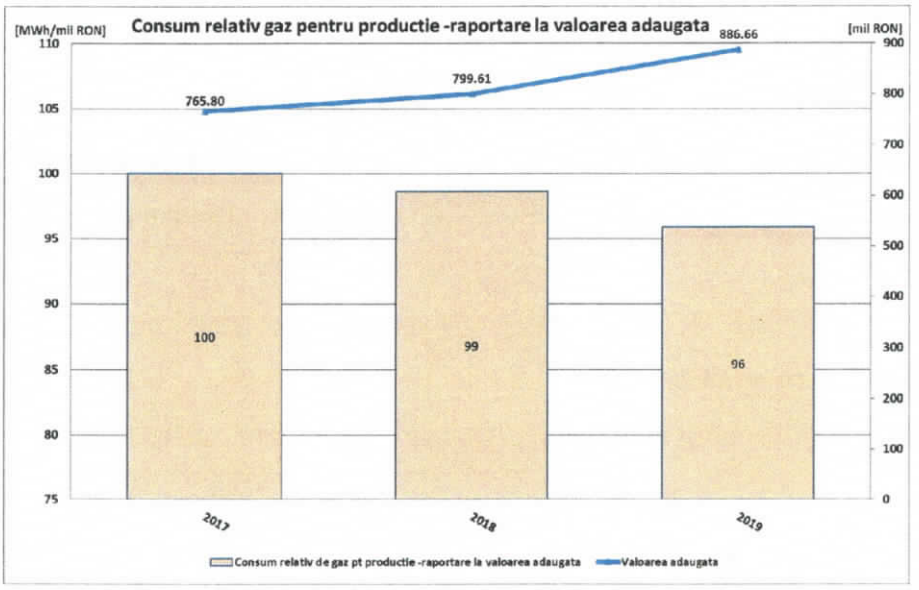


Prin intermediul graficului se prezintă consumul de energie electrică raportat la valoarea adăugată, distribuit pe ani, în perioada 2017-2019.

Consumul relativ de energie electrica a scazut in 2019 fata de 2018.

4.3 Consumul de gaz

Denumire	UM	Consum 2017	Consum 2018	Consum 2019
Gaz natural	mc	8561845	8764001	9197178
	MWh	90164	91828	96560



Prin intermediul graficului se prezintă consumul de gaze naturale pentru productie raportat la valoarea adăugată, distribuit pe ani, în perioada 2017-2019.

Consumul relativ de gaze naturale a scazut in 2019 fata de 2018.

4.4 Consum de apă

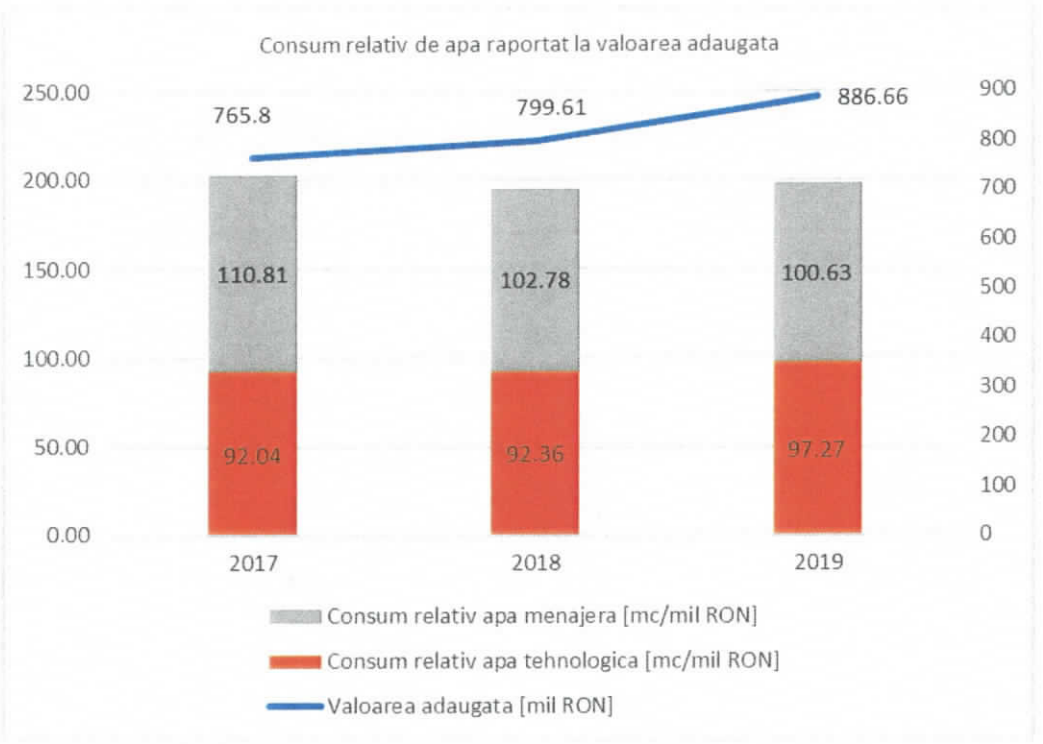
Denumire	UM	Cantitate autorizată (V maxim/an)	2017	2018	2019
Apa tehnologică	mii mc		70,49	73,90	86.25
Apa menajeră	mii mc		84,56	82.25	89.22
Consum total	mii mc	**300**	**155,341**	**156,15**	**175.47**

Cantitatea de apă preluată din cele cinci foraje este contorizată prin intermediul apometrelor. De asemenea sunt contorizaţi principalii consumatori de apă, precum instalaţiile centrale, si instalaţiile de demineralizare şi răcire. Consumul de apă este monitorizat prin întocmirea unui bilanţ lunar de apă.

Din volumul total de apă captat din foraje un procent de 49% este alocat consumului tehnologic iar 51% consumului menajer.

Calculul de bilanţ al efluentului tehnologic pentru anii 2017-2019 este redat astfel:

	2017		2018		2019	
	mc	%	mc	%	mc	%
Volumul de apă captat din foraje [mc]	**155341**		**156152**		**175469**	
Volumul de apă destinat consumului menajer [mc]	**84857**	**55%**	**82247**	**53%**	**89223**	**51%**
Volumul de apă destinat consumului tehnologic [mc], din care:	**70484**	**45%**	**73905**	**47%**	**86246**	**49%**
-Completari instalatii centrale (apa retea)	6144	9%	5236	7%	4915	6%
-Completari recirculare si demineralizare (apa retea)	63660	90%	66753	90%	77529	90%
-Completari forja	680	1%	1916	3%	3802	4%
Volum de apă evacuat la canalizare (citire) [mc]	87999	62%	99734	64%	105939	60%



Prin intermediul graficului se prezintă consumul de apă raportat la valoarea adăugată, distribuit pe ani, în perioada 2017-2019.

Consumul relativ de apă a înregistrat o foarte usoara crestere în 2019 faţă de 2018.

Cantităţi de apă evacuată

Volume de ape uzate evacuate:

Denumire	UM	2017	2018	2019
Apa uzată tehnologică preepurata	mii mc	6,970	5,767	5,283
Apa purjata din instalatiile de demineralizare si racire	mii mc	24,138	8,797	34,572
Apa uzată menajeră	mii mc	56,891	85,170	66,084
Cantitate totală de apă uzată evacuată la canalizarea menajeră	mii mc	87,999	99,734	105,939

Modificări aduse instalaţiilor pentru evacuarea, reţinerea şi dispersia poluanţilor în apă: nu a fost cazul.

4.5 Cantităţi de deşeuri generate

La Schaeffler România deşeurile se colectează selectiv de la deschiderea fabricii si de-a lungul anilor procesul a fost îmbunătăţit. Diversificarea tipurilor de deşeuri colectate separat a rezultat din creştea şi diversificarea activităţii, dar şi din mai buna înţelegere a procesului de colectare separată a deşeurilor, precum şi din creşterea, în ultimii ani, a numărului de agenţi economici în România care oferă servicii de colectare/valorificare/eliminare.

Deseuri generate si valorificate sau eliminate in 2019:

A. Deseuri generate si valorificate sau eliminate din activitatea IED

cod conform CED	Denumire	Cantitate (tone)	Operatia	Colector	Valorificare / eliminare
10 10 03	zgura de topitorie	230.480	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
10 10 10	praf din gazul de ardere, altul decat cel specificat la 10 10 09	115.297	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
10 10 99	alte deseuri nespecificate	34.040	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
16 01 14*	fluide antigel cu continut de substante periculoase	1.025	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
16 10 01*	deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase	38.780	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
Total		**419,622 tone**			

B. Deseuri generate si valorificate sau eliminate din activitatile conexe IED

cod conform CED	Denumire	Cantitate (tone)	Operatia	Colector	Valorificare / eliminare
12 01 03	şpan neferos	35.157	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
12 01 07*	ulei mineral uzat de ungere	1.098	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
12 01 18*	slam rectificare	10.000	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
12 01 21	pietre uzate de polizare	5.178	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
13 01 10*	ulei uzat hidraulic	3.104	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
15 01 01	ambalaje hartie si carton	15.486	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
15 01 02	ambalaje plastic	6.626	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
15 01 03	ambalaje lemn	121.709	R 12	Remat Brasov SA / PFA	valorificare
15 01 04	ambalaje metal	2.037	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
15 01 10*	ambalaje care conţin reziduuri sau sunt contaminate cu substanţe periculoase	8.878	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
15 02 02*	absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecţie contaminată cu substanţe periculoase	19.718	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
17 01 07	deseu industrial	18.536	D 5	Remat Brasov SA (FIN-ECO SA)	eliminare
17 04 05	fier şi oţel	32.891	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
20 03 01	deseuri menajere	55.874	D 5	Remat Brasov SA (FIN-ECO SA)	eliminare
Totaluri		**336,292 tone**			

C. Deseuri generate si valorificate sau eliminate din alte activitati – non IED

cod conform CED	Denumire	Cantitate (tone)	Operatia	Colector	Valorificare / eliminare
06 13 05*	negru de fum	0.468	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
07 01 04*	amestec solvent ulei	55.74	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
07 02 13	deşeuri de materiale plastice	7.400	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
08 01 11*	deşeuri de vopsele şi lacuri	0.044	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
08 03 17*	tonere uzate	1.410	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
08 04 09*	deşeuri de adezivi	0.010	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
10 02 10	cruste de tunder	431.900	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
11 01 09*	slam brunare	17.050	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
11 01 11*	lichid apos cu continut de substante periculoase	552.61	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
11 01 98*	alte deşeuri conţinând substanţe periculoase	67.359	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
11 03 02*	sare calire	3.675	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
12 01 01	şpan feros	27218.577	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
12 01 03	şpan neferos	3.185	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
12 01 04	deseu neferos	1.728	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate	27.078	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
12 01 17	deşeuri de materiale de sablare	13.844	R 12	Remat Brasov SA	valorificare

cod conform CED	Denumire	Cantitate (tone)	Operatia	Colector	Valorificare / eliminare
12 01 18*	slam rectificare	1939.474	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
12 01 21	pietre uzate de polizare	59.542	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
12 01 99	deseu feros	10.136	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
13 01 10*	ulei uzat hidraulic	35.690	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
13 02 05*	Uleiuri minerale de motor	0.116	R12	Remat Brasov SA	valorificare
13 02 08*	uleiuri de motor, de transmisie şi de ungere (altele)	1.240	R12	Remat Brasov SA	valorificare
13 03 07*	ulei uzat de transmitere a caldurii	19.770	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
13 07 01*	ulei combustibil şi combustibil diesel	3.420	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
14 06 03*	solventi	35.905	R12	Remat Brasov SA	valorificare
15 01 01	ambalaje hartie si carton	178.094	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
15 01 02	ambalaje plastic	76.204	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
15 01 03	ambalaje lemn	1399.651	R 12	Remat Brasov SA / PFA	valorificare
15 01 04	ambalaje metal	23.423	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
15 01 07	ambalaje de sticlă	0.780	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
15 01 10*	ambalaje care conţin reziduuri sau sunt contaminate cu substanţe periculoase	102.092	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
15 02 02*	absorbanţi, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecţie contaminată cu substanţe periculoase	226.762	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
15 02 03	filtre de la instalatia de racire	7.920	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
16 01 07*	filtre metalice ulei	4.990	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
16 01 22	cauciuc	6.705	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
16 03 05*	deseuri org. cu cont de subst. periculoase	14.080	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
16 05 07*	substante anorganice laborator	0.050	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
16 06 05	baterii si acumulatori uzati	0.320	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
16 06 06*	electrolit	0.044	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
16 07 09*	deşeuri conţinând alte substanţe periculoase	49.200	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
16 10 01*	deşeuri lichide apoase cu conţinut de substanţe periculoase	76.050	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
16 10 02	deşeuri lichide apoase, altele decat cele specificate la 16 10 01*	1.930	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
16 11 04	nisip de etansare	6.916	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
16 11 06	materiale de captusire şi refractare	16.620	D 14	Remat Brasov SA	eliminare
		4.385	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
17 01 07	deseu industrial	213.17	D 5	Remat Brasov SA (FIN-ECO SA)	eliminare
17 02 02	deseu sticla	5.300	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
17 04 05	fier şi otel	436.949	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
17 04 11	cupru din cabluri	0.993	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
18 01 03*	deseuri asimilabile medicale	0.024	D 9	Remat Brasov SA (AKDS Romania SRL)	eliminare
18 01 09	Deseuri medicamente expirate	0.006	D 9	Remat Brasov SA (AKDS Romania SRL)	eliminare
19 08 10*	amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din alte sectoare decat cel specificat la 190809	932.077	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
20 01 21*	tuburi fluorescente	1.146	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
20 01 26*	vaselina uzata	0.640	R 12	Remat Brasov SA	valorificare
20 01 36	echipamente electrice	64.595	R 12	Remat Brasov SA	valorificare

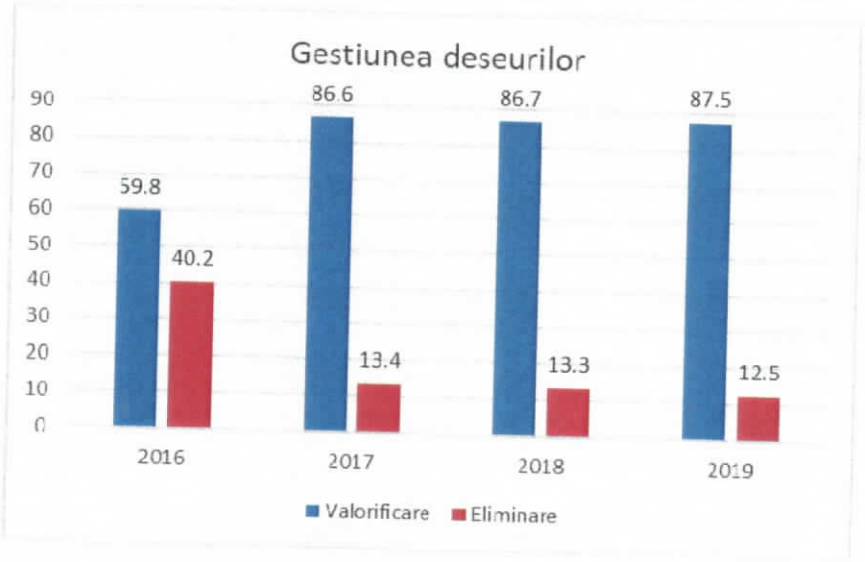
cod conform CED	Denumire	Cantitate (tone)	Operatia	Colector	Valorificare / eliminare
20 02 01	deşeuri biodegradabile (iarba)	37.420	D 5	Remat Brasov SA (FIN-ECO SA)	eliminare
20 03 01	deseuri menajere	642.546	D 5	Remat Brasov SA (FIN-ECO SA)	eliminare
Total		**35004.248 tone**			

În urma colectarii selective a deşeurilor generate se poate observa că ponderea cea mai mare revine şlamului de rectificare, urmat de deşeurile de lemn, amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din alte sectoare decat cel specificat la 190809 si deşeurile municiplae. În acest grafic nu au fost luate în calcul deşeurile metalice (span, rebut, fier nepregatit, s.a.).

Toate tipurile de deşeuri generate sunt transmise către societăţi autorizate în vederea valorificării sau eliminarii lor, corespunzător legislaţiei în vigoare.

Graficul prezinta rata de reciclare/valorificare a deseurilor in perioada 2016-2019. In 2019 rata de valorificare a fost 87,5%.

In acest grafic nu au fost luate în calcul deşeurile metalice (span, rebut, fier nepregatit, s.a).


Gestiunea deseurilor
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
59.8
40.2
86.6
13.4
86.7
13.3
87.5
12.5
2016
2017
2018
2019
Valorificare
Eliminare

5 Monitorizarea factorilor de mediu

5.1 Emisii în atmosferă

Emisiile în atmosferă evacuate din activitatea SCHAEFFLER ROMÂNIA S.R.L. cuprind următoarele substanţe poluante:

- ***Pulberi*** care conţin metale şi oxizi metalici provenite de la elaborarea şarjelor şi turnarea alamei (în special Zn 70%, Cu 1,5% dar şi cantităţi mici de pulberi din căptuşeala refractară a cuptoarelor), operaţii de sablare şi zincare;
- ***Gaze reziduale***: NO_X provenit de la operaţii de tratament termic;
- ***Gaze reziduale***: NO_X şi pulberi provenite de la operaţii de forjare;
- ***Gaze de ardere***: NO_x, rezultat din arderea combustibilului utilizat (gazul metan) în cadrul centralelor termice şi la încălzirea oalelor de turnare şi a cochilelor;
- ***Gaze reziduale***: COV rezultate din operaţiile de spălare, decapare, brunare, vopsitorie;

O situaţie detaliată a măsurătorilor efectuate este anexată la prezentul raport.

5.2 Imisii în atmosferă

Nu s-a solicitat monitorizare prin AIM.

5.3 Emisii în apă

Următoarele categorii de ape uzate sunt monitorizate:

5.3.1 Ape uzate menajere amestecate cu ape uzate tehnologice preepurate

Punct de monitorizare: bazin deversare în canalul ovoid

Pentru depasirile inregistrate la anumiti parametri s-au stabilit urmatoarele masuri: curatare bazin colectare ape uzate menajere, identificare posibile surse de poluare, eliminarea acestor surse. Se va urmari realizarea masurilor stabilite si intrarea in parametri.

Parametru masurat	pH-ul	Consum chimic de oxigen	CBO5	Materii in susp.	Reziduu filtrabil	Extr. cu eter de petrol	Azot amoniacal	Sulfuri si hidrogen sulfurat	Sulfati	Cloruri	Agenti anionici	Produse petroliere	Fosfor total	Fier total	Crom trivalent	Crom hexavalent	Crom total	Cupru	Zinc	Nichel	Plumb
Limite [mg/l]	**8.5**	**500**	**300**	**350**	**2000**	**30**	**30**	**1**	**600**	**500**	**25**	**5**	**5**	**5**	**1.3**	**0.2**	**na**	**0.2**	**1**	**1**	**0.5**
14.01.2019	7.3	390	195	166	900	10.2	16.6	0.32	13.2	85.8	1.89	1	4.58	1.08	0.0063	<0.01	0.0063	0.11	0.41	0.11	
06.02.2019	7.4	670	395	235	580	43.6	26.5	0.1	13.4	58.3	2.26	36.5	4.88	0.61	0.0059	<0.01	0.0059	0.0094	0.15	0.005	
06.03.2019	8	562	238	180	814	23.8	45.2	0.1	17	167	2.97	14.1	3.68	2.22	0.005	<0.01	0.015	0.18	8.21	0.013	
04.04.2019	6.65	885	351	94	782	3.68	14.7	0.52	15.4	91	1	1	4.82	0.7	0.002	<0.01	<0.002	0.036	0.28	0.005	
22.05.2019	8.05	365	120	156	776	33.2	25.72	0.1	40.8	221	0.65	1	3.59	0.27	0.002	<0.01	<0.002	0.03	0.37	0.0078	
05.06.2019	8.1	212	72.2	50	646	7.2	21.83	0.1	35.1	107	0.2	2.32	1.95	0.1	0.003	0.01	0.003	0.045	0.82	0.005	0.005
03.07.2019	7.4	367	132	246	456	19.2	11.02	0.2	14.5	47.6	0.06	1	1.14	0.12	0.002	0.01	0.002	0.051	0.54	0.005	0.005
08.08.2019	8.1	1086	387	40	428	14	37	3.76	161	68.5	1.09	14.5	1.23	0.087	0.002	0.01	0.002	0.07	0.2	0.005	0.0055
25.09.2019	7.8	487	157	306	637	11.4	29.71	0.75	78.2	58.4	1.85	4.85	4.73	0.62	0.002	0.01	0.002	0.077	1.04	0.005	0.0092
16.10.2019	7.6	876	320	100	384	22.2	23.18	0.3	63.7	54.9	0.25	16.8	2.15	0.27	0.0037	0.01	0.0037	0.059	1.16	0.005	0.019
07.11.2019	7.1	376	113	90	918	16.6	21.68	0.42	26.1	273	0.38	1	3.6	0.61	0.0036	0.01	0.0036	0.075	1.05	0.005	0.0079
03.12.2019	7.7	520	133	214	556	121	18.138	0.1	41.7	49.4	0.10	5.94	3.09	0.54	0.0051	0.01	0.0051	0.099	1.92	0.0058	0.012

5.3.2 Ape pluviale

Puncte de monitorizare: dupa fiecare separator de nisip si hidrocarburi petroliere inainte de deversarea lor in sistemele de infiltrare

Parametru / Data prelevarii	Identificare retea	pH-ul	Materii in susp.	Extractibile cu eter de petrol	fier	zinc	cupru	nichel	crom
Valori limită [mg/l]		6,5-8,5	60	20	1	0.5	0.1	0.1	1
07.05.2019	SP 1	7.86	4.5	3.6	0.243	0.221	0.049	0.1	0.05
06.08.2019	SP 1	7.2	8	2	0.074	0.17	0.057	0.005	0.002
07.05.2019	SP 3	7.86	5.5	4	0.157	0.188	0.024	0.1	0.05
01.08.2019	SP 3	7	4	3.8	0.22	0.18	0.035	0.005	0.002
22.05.2019	SP 2	7.09	5	2.2	0.42	0.27	0.032	0.0056	0.002
19.11.2019	SP 2	8.9	12	2.8	0.47	0.25	0.05	0.0051	0.002
21.06.2019	SP 4	7.4	8	2.6	0.23	0.15	0.063	0.005	0.002
01.08.2019	SP 4	6.9	6	4.4	0.12	0.26	0.026	0.005	0.002
22.05.2019	SP 5	7.21	12	4.1	0.21	0.47	0.023	0.0069	0.002
01.08.2019	SP 5	7.2	9	4.8	0.18	0.37	0.028	0.062	0.002
21.06.2019	SP parcare	8.1	23	4.1	-	-	-	-	-
19.11.2019	SP parcare	9.2	32	4	-	-	-	-	-
21.06.2019	Camin 1 (Hale 1-4)	7.2	3	1.8	0.12	0.19	0.056	0.005	0.002
01.08.2019	Camin 1 (Hale 1-4)	7.3	8	2.4	0.12	0.18	0.022	0.005	0.002
21.06.2019	Camin 2 (hale 5-6)	7.1	5	2	0.16	0.4	0.068	0.005	0.002
01.08.2019	Camin 2 (hale 5-6)	7.4	23	6.8	0.11	0.3	0.02	0.005	0.002

5.3.3 Ape subterane

Puncte de monitorizare: cele patru foraje de observaţie

Parametru / Data prelevarii	Identificare foraj	pH-ul	Extractibile cu eter de petrol	Nitrati	zinc	cupru	nichel	crom	plumb
24 06 2019	F1 foraj amonte	7.09	1.2	4.27	0.05	<0.002	<0.005	<0.004	<0.001
07.11.2019	F1 foraj amonte	7.3	2.2	4.699	0.11	<0.002	<0.005	<0.004	0.0012
24 06 2019	F2 foraj halele 1-4	7.22	1.6	14.29	0.05	0.0062	<0.005	<0.004	<0.001
07.11.2019	F2 foraj halele 1-4	7	2.4	38.174	0.082	<0.002	<0.005	<0.004	<0.001
24 06 2019	F3 foraj halele 5-6	7.09	1.5	19.46	0.05	0.013	<0.005	<0.004	0.0012
07.11.2019	F3 foraj halele 5-6	7.1	2.6	19.122	0.12	<0.002	<0.005	<0.004	0.0011
24 06 2019	F4 parcare exterioara	7.01	1.3	35.39	0.005	0.0026	<0.005	<0.004	<0.001
07.11.2019	F4 parcare exterioara	7	2	19.958	0.077	<0.002	<0.005	<0.004	<0.001

5.4 Sol

Nu s-au realizat monitorizari ale emisiilor in sol in anul 2019.

Conform Autorizaţiei Integrate de Mediu nr. 117 din 30.06.2010, revizuita la 18.01.2016 de catre Agenţia pentru Protecţia Mediului Brasov, monitorizarea emisiilor in sol se realizeaza cu o frecventa de 5 ani. Urmatoarea monitorizare va fi realizata in 2020.

6 Zgomot şi vibraţii

Nu s-a solicitat monitorizare prin Autorizaţia Integrata de Mediu nr. 117 din 30.06.2010, revizuita la 18.01.2016 de catre Agenţia pentru Protecţia Mediului Brasov.

7 Managementul situaţiilor de urgenţă

Prevenirea situaţiilor de urgenţă şi capacitatea de intervenţie în cazul producerii accidentelor sunt asigurate prin activitatea Serviciului Privat pentru Situaţii de Urgenţă, departamentele de Protecţia Mediului, Sănătate şi Securitate Ocupaţională, Pază şi Protecţie.

În acest scop, au fost elaborate următoarele documente:

- Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale;
- Plan de urgenţă internă;
- Raport de securitate;
- Plan de prevenire şi protecţie pe linie SSM;
- Plan de intervenţie în caz de incendiu;
- Plan de pregătire în domeniul situaţiilor de urgenţă;
- Scenarii de securitate la incendii;
- Autorizaţii sau alte documente pe linie ISCIR pentru toate echipamentele care fac obiectul reglementărilor ISCIR.

Pentru scenariile descrise în cadrul planului de urgenţă intern, conform SEVESO II, anual sunt organizate exerciţii pentru a testa şi evalua capacităţile de răspuns a echipelor de intervenţie. La aceste exerciţii pot participa şi echipele de la Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă Braşov, reprezentanţi ai Gărzii de Mediu şi Agenţiei pentru Protecţia Mediului.

În cadrul managementului pentru firme externe ce lucrează pe amplasament, angajaţii sunt instruiţi cu privire la zona în care urmează a lucra, lucrările ce urmează a fi îndeplinite şi regulile ce trebuie respectate, verificarea calificării angajatorilor externi, respectarea regulilor suplimentare la activităţi cu risc (de ex. gestionarea substanţelor periculoase, lucrări cu foc deschis etc.).

8 Informare, sensibilizare, conştientizare

8.1 Informarea angajaţilor

Schaeffler România s-a angajat ca, prin intermediul Sistemului de Management al Mediului, să respecte mediul înconjurător şi cerinţele legislaţiei în vigoare, să prevină orice incident de mediu, să îmbunătăţească continuu performanţele de mediu.

Pe parcursul unui an sunt planificate şi se realizează şcolarizări pentru protecţia mediului dedicate: noilor angajaţi, angajaţilor în vacanţă, studenţilor practicanţi, teamleiter-ilor, elevilor de la Şcoala Profesională Germană Kronstadt (SPGK) sau instruiri datorate elaborării noilor instrucţiuni pentru protecţia mediului.

În 2019 au participat urmatorii la şcolarizări pe teme de protecţia mediului:

Nr.	Training	Nr. de participanti
1.	Noi angajati	629
2.	Studenti in practica	76
3.	Elevi SPGK	211
4.	Plan de initiere (inclusiv pentru Sefi Echipa)	11
5.	Alte teme – angajati Schaeffler Romania	22
6.	Alte teme – angajati firme colaboratoare	38

8.2 Campanii de sensibilizare şi conştientizare a angajaţilor

În anul 2019 angajații Schaeffler s-au implicat în următoarele acţiuni de sensibilizare şi conştientizare pe linie de protecţia mediului:

Mai-Iunie 2019 – Concursul de desene care marchează Ziua Mondială a Mediului

Sărbătorirea Zilei Mondiale a Mediului, care are loc în fiecare an la data de 5 iunie, ne oferă oportunitatea de a aduce în atenția publicului reflecții despre starea mediului, care în ultimii ani a devenit una dintre prioritățile la nivel mondial.

Tema concursului de desen a fost „Pădurea înseamnă aer, apă, viață", temă care a făcut loc copiilor să-și exprime imaginația.

8 Iunie – Ziua Copilului şi a Mediului

8 iunie este data când in Schaeffler România a rasunat de rasetele și buna dispoziție a copiilor și angajaților care au venit la evenimentul „Ziua Copiilor și Mediului". Peste 2250 de participanți s-au bucurat de activitățile pregătite special în „Lumea copiilor" și în „Lumea tehnică". Peste 60 de voluntari și peste 2 luni de pregătire au fost necesare pentru a asigura cele 5 ore de distracție neîntreruptă.

Pe 1 iunie este sărbătorită Ziua Internațională a Copilului, iar pe 5 iunie Ziua Internațională a Mediului. Fiind o companie cu grijă pentru viitor, Schaeffler România a ales să sărbătorească cele două zile într-una, organizând pe 8 iunie 2019 Ziua Copiilor și Mediului. Sub umbrela valorilor bine stabilite, acest eveniment marchează de 10 ani faptul că, în cadrul companiei, este extrem de importantă atenția către generațiile viitoare, pentru mediu și ecosistem, pentru planetă și pentru copii. Din acest motiv, evenimentul a urmărit întotdeauna să ofere tuturor copiilor o zi specială dedicată lor, în care să râdă, să danseze, să nu aibă griji, dar în care să conștientizeze că este responsabilitatea fiecărui individ, indiferent de vârstă, pentru a avea grijă de mediu și pentru a valorifica timpul petrecut în aer liber.

Iunie-august 2019 - Participarea echipei Serviciului Privat pentru Schaeffler pentru situații de urgență la competiții profesionale.

În cadrul competițiilor profesionale pompierii Schaeffler au obținut rezultate deosebite, după cum urmează:
Etapa judeteana: locul 1 la competiția pe echipe și locul 1 pentru toată competiția individuală;
Etapa regională: locul 1 la competiția pe echipe și locul 1 pentru toată competiția individuală;
Etapa națională: locurile 2 și 3 pentru competiția individuală.

9 Nivelul la care au fost atinse obiective şi ţintele de mediu

Unul din marile ţeluri al protecţiei mediului este de a preveni producerea efectelor negative asupra mediului, respectiv menţinerea cât mai scăzută a efectelor inevitabile asupra mediului. Efectele asupra mediului sunt evaluate regulat şi repetat având drept suport Procedura P ISB 76002 - Identificare şi evaluare aspecte de mediu. Aspectele de mediu cu impact semnificativ asupra mediului sunt luate în considerare la stabilirea obiectivelor şi ţintelor de mediu.

Obiective de mediu	Program de mediu	Realizat	Măsuri de realizare
Sensibilizare, conştientizare	Proiect pe tema conştientizării angajaţilor cu privire la protecţia factorilor de mediu: -elaborare materiale de informare -actualizarea planului prevenire -realizare şcolarizări	✓	Următoarele activitati s-au implementat: -elaborare materiale de informare -actualizarea planului prevenire -realizare şcolarizări
Sensibilizare, conştientizare	Reducerea cantităţii de deşeuri generate in producţie si in birou.	✓	Colegii au fost ghidaţi in direcţia reutilizării acelor articole care încă mai au valoare de întrebuinţare, de la birotica pana la mobilier.
Managementul deşeurilor	Implementarea unor masuri pentru cresterea ratei de valorificare a deseurilor (inclusiv prin reciclare) la 90% pana in 2020.	(✓)	Program in derulare. In 2019 s-au desfasurat 39 de audituri in segemnetele de productie Au fost reinnoite caracterizari ale deseurilor. Rata de valorificare a crescut de la 59,8% in 2016 la 87,5% in 2019.
Sensibilizare si constientizare	Desfasurare de traininguri pentru elevii SPGK pe teme de protectia mediului, securitate la incediu si sanatate si securitate ocupationala,	✓	In 2019 au avut loc 5 sesiuni de instruire.
Conformare legala	Desfăşurarea auditurilor in producţie conform planificării pentru 2019. Masurile de îmbunătăţite se gestionează prin softul Plan de Acţiuni.	✓	In 2019 s-au desfăşurat 27 audituri.
Dezvoltare competente pentru pompieri	Definirea materialelor de program şi de instruire. Efectuarea modulelor de pregătire teoretică şi practică.	(✓)	Program in derulare Au fost pregătite materiale de instruire. Toţi pompierii au fost instruiţi. În 2019 a fost începută pregătirea pompierilor sub îndrumarea Inspectoratului pentru Situatii de Urgenţă.
Sensibilizare si constientizare	Implementarea unui program de dezvoltare a comportamentelor sigure ale angajaţilor în caz de urgenţă: - Efectuarea exerciţiilor periodice de exerciţii de incendiu cu angajaţii	(✓)	În 2019 au fost planificate şi efectuate 12 exerciţii de evacuare cu angajaţii. Au fost instruiţi 128 de angajaţi, în timpul a 14 sesiuni de instruire.

Obiective de mediu	Program de mediu	Realizat	Măsuri de realizare
	- Efectuarea de exerciţii practice şi teoretice cu personalul desemnat care are responsabilităţi în caz de incendiu la locurile de muncă		
Prevenirea incendiilor	Implementarea unui program de reducere a numărului de incendii.	(✓)	Obiectivul de a reduce cu 10% numărul incidentelor de incendiu, comparativ cu media din ultimii trei ani, a fost atins.
Comunicare interna	Publicarea periodică a articolelor în revista Schaeffler România pe probleme de protecţie a mediului, sănătate şi siguranţă.	✓	În 2019, Departamentul Protectia Mediului a documentat 14 articole publicate sau distribuite pe diferite cai de comunicare.
Eficientizarea consumului de apa	Implementarea unui program pentru reducerea consumului de apa cu 20% fata de cantitatea de apa consumata in 2016, pana la finalul anului 2020.	(✓)	Program in derulare. In 2019 au fost realizate workshop-uri la consumatorii mari de apa din fabrica si planificata extinderea sistemului de contorizare pentru anumite procese.

Legendă:

✓ Obiectiv îndeplinit.
(✓) Obiectiv parţial atins. Alte măsuri planificate.

10 Ţeluri şi programe 2018-2022

Mediul poate fi protejat prin stabilirea unor ţeluri concrete şi realiste pe termen lung. Din numeroase programe de mediu pentru următorii ani aici s-au selectat cele mai importante. Pentru transpunere s-au creat domenii clare de răspundere.

Obiective de mediu	Program de mediu	Responsabil	Realizare
Valorificarea deseurilor	Implementarea unui program in vederea cresterii ratei de valorificare a deseurilor la minimum 88,2% pana in Decembrie 2022, prin: - Actualizarea Ghidului Deseurilor - Informatii despre deseuri distribuite pe e-mail si sConnect - Desfasurarea de audituri de deseuri in departamente si segmente de productie. Tinta de valorificare pentru anul 2020 este 88%.	Protectia Mediului	2020-2022
Conformitate legala	Desfasurare de audituri, impreuna cu Departamentul pentru Situatii de Urgenta, in productie, conform planificarii pentru anul 2020. Masurile de imbunatatire rezultate din acestea se vor introduce in planul de actiuni al fabricii	Protectia Mediului	2020
Eficientizarea consumului de apa	Implementarea unui program pentru reducerea consumului de apa cu 20% fata de cantitatea de apa consumata in 2016, pana la finalul anului 2020.	Protectia Mediului si Mentenenata	2018-2020
Dezvoltare	Program pentru dezvoltarea competenţelor echipei de	Situatii de	2020-2022

Obiective de mediu	Program de mediu	Responsabil	Realizare
competente echipa pompieri angajati	pompieri angajaţi, inclusive elaborarea materialelor si desfasurarea instruirii teoretice si practice.	Urgenta	
Sensibilizare, conştientizare	Imbunătăţirea planului de răspuns la situaţii de urgenţă: - Efectuarea exerciţiilor de evacuare periodică cu angajaţii - Efectuarea de exerciţii practice şi teoretice cu personalul desemnat care are responsabilităţi în caz de incendiu la locurile de muncă - Efectuarea de exerciţii teoretice şi practice de intervenţie în caz de incendiu, pe diferite ipoteze, cu personalul desemnat cu atribuţii în caz de incendiu în locurile de muncă, personalul din cadrul SPSU, dispecerul, personalul dep. IH şi specialişti - Efectuarea de exerciţii teoretice şi practice de intervenţie în caz de incidente la substanţele periculoase stocate pe site-ul companiei, pe diferite ipoteze, cu personalul care are atribuţii la locul de muncă, personal din SPSU, dispecerat, personal din dep. IH şi specialişti	Situatii de Urgenta	2020-2022
Comunicare interna	Publicare periodică de bulerine info / articole în revista Schaeffler România pe teme de protectia mediului, sanatate şi securitate.	Departament EHS	2020-2022

11 Anexe

1. Raport emisii
2. Buletine de analiză
3. Raportare EPRTR
4. Plan de gestionare a solventilor

Anexa 1. Raport emisii Schaeffler Romania - 2019

Sursele de emisie dirijate in functiune la care s-au efectuat masuratori conform prevederior din Autorizatia Integrata de Mediu pentru anul 2019, cu valorile inregistrate sunt prezentate centralizat in tabelul urmator :

Locatie	Data prelevarii	ID COS	DENUMIRE COS	TOC [mg/Nmc]	TOC [mg/Nmc]	NOx [mg/Nmc]	COV [mgC/mc]	Pulberi [mg/mc]	Pulberi [mg/mc]	CUPRU mg/mc	NICHEL mg/mc	PLUMB mg/mc	viteza [m/s]	temp. [gr.C]	debit [m3/h]
				100	10	350	75	20	50	5	1	1			
Hala I	11.06.2019	TR 1.1	Cos turnatorie HANDTE		6.87			0.49		0.007	0.00018	0.015	11.3	50	12172
	11.06.2019	TR 1.2	Cos turnatorie HOLTROP		3.17			4.22		0.00021	0.00009	0.00028	12.8	30.4	11267
Hala II	24.09.2019	TT 2.3	Gaze arse de la evacuarea atmosferei de protectie			<2.05							16.8	180.6	6545
	13.06.2019	MS 2.1	Masina spalat HOESEL				51.88						2.98	35	17.22
	13.06.2019	VP 2.1	Cos vopsitorie	43.8									8.59	28	4126.9
Hala III	10.06.2019	SZ 3.1	Sablare segment U						0.11				4.76	32	2833
Hala IV	08.11.2019	SZ 4.1	Cos dispersie sablare-zincare						20.52				10.42	160	3145
Hala V	10.06.2019	FJ 5.1	Cos cuptor vatra rotativa incalzire piese			111.00			0.276				6.48	243.60	3879.00
Hala VI	24.09.2019	TT6.1	Cos cuptor de calire tip clopot 1			10.25							8.38	65.60	4373.30
	24.09.2019	TT6.2	Cos cuptor de calire tip clopot 2			25.29							7..83	101.00	3688.90
	24.09.2019	TT6.3	Cos cuptor de calire tip clopot 3			15.90							9.65	70.00	6054.00
	24.09.2019	TT6.4	Cos cuptor de calire tip clopot 4			13.10							8.21	73.30	5106.80
	24.09.2019	TT6.5	Cos cuptor de calire tip banda (supapa aerisire + atmosfera de protectie)			24.70							5.86	196.13	1422.00
	24.09.2019	TT6.6	Cos cuptor de calire tip banda (evacuare gaze arse)			31.63							5.33	125.60	6033.50
	24.09.2019	TT6.7	Cos cuptor de calire tip banda (supapa aerisire + atmosfera de protectie)			2.94							<1.5	103.80	<718
	24.09.2019	TT6.8	Cos cuptor de calire tip clopot 5			17.90							7.35	99.40	2818.00
	25.09.2019	TT6.9	Cos cuptor de calire tip clopot 6			44.10							10.80	135.60	3840.00
	25.09.2019	TT6.10	Cos cuptor de calire tip clopot 7			10.90							9.53	79.80	3887.00
Centrale termice	25.09.2019	CT 1.1	Cos centrala termica			126.40								129.00	
	25.09.2019	CT 1.2	Cos centrala termica			128.80								166.30	
	25.09.2019	CT 1.3	Cos centrala termica			133.80								166.30	
	25.09.2019	CT 1.4	Cos centrala termica			136.00								165.30	
	08.11.2019	CT 2.1	Cos centrala termica			134.00								126.00	
	08.11.2019	CT 2.2	Cos centrala termica			103.00								119.70	