



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Brașov

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. SB 117 din 30.06.2010, revizuita

Titularul activității: Schaeffler România S.R.L.

Adresa: Str. Aleea Schaeffler; nr.3; comuna Cristian; jud. Brasov;

Locatia activității : Str. Aleea Schaeffler; nr.3; comuna Cristian; jud. Brasov;

Categoria de activitate conform Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1:

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	SNAP	NFR	Data reviz.
1	Pct . 2.5. alin.b)	Topirea, inclusiv alierea de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, si exploatarea de turnatorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 t/zi pentru plumb si cadmiu sai peste 20 de tone pe zi pentru toate celelate metale .	040306 (aliaje de metale)	2.C.7.c (producti a altor metale)	18.01. 2016

Categoria de activitate conform 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 și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE:

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR	Data revizuirii
Pct 2.5. alin.b)	Pct. 2 (e) (ii)	Instalatii pentru topirea metalelor neferoase, inclusiv a aliajelor si a produselor recuperate (rafinare, turnare, etc) cu o capaciate de topire de peste 4 t/zi pentru plumb si cadmiu sai peste 20 de tone pe zi pentru toate celelate metale	18.01. 2016

Codul CAEN rev.2:

cod CAEN 2815: Fabricarea lagarelor, angrenajelor, cutiilor de viteza si a elementelor mecanice de transmisie.

cod CAEN 2811: Fabricarea de motoare si turbine (cu exceptia celor pentru avioane, autovehicule si motociclete).

cod CAEN 2454: Turnarea altor materiale neferoase

cod CAEN 2561: Tratarea si acoperirea metalelor

cod CAEN 2932 : Fabricarea altor piese si accesorii pentru autovehicole si penru motoare de autovehicole

cod CAEN 3600 : Captarea, tratarea si distributia apei

cod CAEN 4677 : Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor

cod CAEN 4531 : Comert cu ridicata de piese si accesorii pentru autivehicule



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Nr. crt	Activitate	Cod NFR 2009	Cod NFR EMEP/EEA 2013	Cod SNAP
Activitati IPPC				
1	Topirea, elaborarea si turnarea centrifugala a aliajelor neferoase pe baza de Cu cu o capacitate maxima de utilizare <i>de 40 t/zi</i>		2.C.7.c	040306
Activitati conexe IPPC				
1	Debitare, strunjire, frezare, debavurare, șlefuire			
2	Spălare finală, uscare, conservare, ambalare, livrare.	3.B.1	2.D.3.e	060201
Activitati non IPPC				
1	Tratamente termice	1.A.2.a	1.A.2.a	030302
2	Prelucrari metalice			
3	Vopsitorie	3.A.2	2.D.3.d	060108
4	Spalari	3.B.1	2.D.3.e	060201
5	Control arsuri	3.B.1	2.D.3.e	060201
6	Curatare suprafete	3.B.1	2.D.3.e	060201
7	Brunare	3.B.1	2.D.3.e	
8	Sablare	7.A.5	6.A	
9	Transport intern - motostivuitoare	1.A.2.f.ii	1.A.2.f.ii	080800
10	Transport intern – masina de pompieri	1.A.3.b.iii	1.A.3.b.iii	0703
11	Ardere combustibil in centrale termice-comercial	1.A.4.a.i	1.A.4.a.i	020103
12	Ardere combustibil in centrale termice-industrial	1.A.2.f.i	1.A.2.f	030205

Emisa de : APM Brasov, **SERVICIUL AVIZE, ACORDURI ȘI AUTORIZATII**

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 78 pagini semnate și ștampilate.

Data emiterii : 30.06.2010

Data revizuirii: 18.01.2016

Data expirării: 30.06.2020

**DIRECTOR EXECUTIV,
CIPRIAN BANCILA**



**SEF SERVICIU A.A.A.,
ALEXANDRINA VASILE**

**ÎNTOCMIT,
LILIANA BARBU**

2



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

SCHAEFFLER ROMANIA SRL

Adresa: Str. Aleea Schaeffler; nr.3; comuna Cristian; jud. Brasov;
Cod unic de înregistrare 14882941/17.09.2002,
nr. de ordine în registrul comerțului J08/1477/2002.

Date de contact ale societății:

- Tel./Fax: 0268/505931; Fax.:0268/505848
- E-mail: ISB-ProtectiaMediului@schaeffler.com
E-mail: georgiana.obeada@schaeffler.com
- Pagina web: <http://www.schaeffler.com>

Numele detinatorului titlului de proprietate asupra terenului: **Schaeffler Romania SRL**

Numarul actului de proprietate: 101145 si 101146 (anexate)

Adresa: Str. Aleea Schaeffler; nr.3; comuna Cristian; jud. Brasov;

Tel:0268 505808; fax: 0268 505848

Informații privind perioada de tranziție: nu beneficiază de perioadă de tranziție

2. TEMEIUL LEGAL

Urmare a cererii adresate de Schaeffler Romania SRL. cu sediul în Str. Aleea Schaeffler; nr.3; comuna Cristian; jud. Brasov, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brașov cu nr. 10080 din 15.07.2013 si electronic cu nr.382 din 15.07.2013, completata cu nr. 9195 din 01.07.2014 si cu Raport de amplasament actualizat inregistrat cu nr. 6677 din 07.05.2015,

- în baza analizării documentației de susținere a cererii de revizuire/actualizare a autorizației integrate de mediu, a punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor din Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale;
- în baza O.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin O.M. nr. 1158/2005 și Ordinul 3970/2012;
- în baza H.G. nr. 1000/2012 modificată cu Hotărârea nr. 568/2013 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza HG nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului cu modificarile si completarile ulterioare;
- în baza O.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de :

- Ordinul MAPAM nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificarile aduse de Legea nr. 104/2011;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate, cu modificarile aduse de Legea nr. 104/2011;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.41729



- Legea Apelor nr. 107/1996 modificată și completată cu Legea nr. 310/2004, Legea nr. 112/2006, Legea 187/2012, OUG 69/2013, O.U.G. 64/2011, Legea 146/2010, O.U.G. 3/2010 și O.U.G. 12/2007, modificată și completată de O.U.G. nr. 12/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
 - H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007 Republicata în 2011, privind calitatea apei potabile, rectificată în 2012;
 - H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 783/2006, H.G. nr. 707/2013, H.G. nr. 1038/2010 și H.G. nr. 210/2007;
 - Legea nr. 211/2011 (Republicată în 2014) privind regimul deșeurilor;
 - H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, completată de Hotărârea nr. 210/2007;
 - H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
 - Legea 249/2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
 - Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
 - H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
 - H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, completată de H.G. nr. 1079/2011;
 - OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
 - H.G. nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piața a preparatelor periculoase;
 - HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
 - HG 804/2007 privind controlul pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase părți din aceasta sunt modificate de H.G. 79/2009 și completată de H.G. 1033/2013;
 - Ordinul nr. 1084/2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și, respectiv, a accidentelor majore produse;
 - Ordinul nr. 142/2004-pentru aprobarea Procedurii de evaluare a raportului de securitate privind activitățile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
 - Ordinul nr. 520/1318/2006 -privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
 - Hotărârea nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
 - Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
 - H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, părți din aceasta sunt abrogate de O.U.G. 70/2009;
 - Legea nr. 86/2000, actualizată, pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
- Tinând seama de recomandările documentului de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile:
- **BAT „Reference Document on best techniques in the Smitheries and Foundries Industry”- mai 2005;**
 - în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederile prezentei autorizații;



se emite :

**AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU Nr. SB 117 din 30.09.2010, revizuita pentru functionarea: Turnatorie de alama si a celorlalte activitati de pe amplasamentul situat in: localitatea Cristian, str. Aleea Schaeffler nr. 3. jud.Braşov
Operator: Schaeffler Romania SRL**

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- a) sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;
- c) este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt valorificate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- d) sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- e) este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare ;
- f) sunt luate măsurile necesare pentru ca la încetarea definitivă a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfacătoare pentru a fi utilizat în circuitul economic;
- g) sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințele de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc și specifică metodologia și frecvența de măsurare, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de acesta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

3.CATEGORIA DE ACTIVITATE

Denumirea instalație IPPC: Turnatorie de alama

Categoria de activitate conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale punctul 2.5.b: **Topirea metalelor neferoase, inclusiv a aliajelor si a produselor, (rafinare, turnare) cu o capacitate mai mare de 4 t/zi pentru plumb sau cadmiu, ori 20 tone /zi pentru toate celelalte metale.**

Capacitatea de productie maxim proiectata a instalatiei: topirea, elaborarea si turnarea centrifugala a aliajelor neferoase pe baza de Cu cu o capacitate maxima de utilizare *de 40 t/zi*

Societatea intra si sub incidenta directivei SEVESO deoarece pe amplasament sunt prezente substante periculoase in cantitati mai mari decat cele prevazute in anexa 1, coloana 3, partea 1 si partea 2 a HG 804/2007. In conformitate cu articolul 10 din H.G. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase a fost elaborat un Raport de securitate care a fost reactualizat in anul 2014

Societatea se incadreaza in Directiva COV cu activitatea de curatare/spalare (Anexa 7 partea 1, pct. 11 din Legea 278/2013). Cantitatea de COV din preparatele utilizate pentru operatii de curatare/spalare (activitatea 1) este de 4,55 t/an, mai mare decat valoarea de prag de 2 t/an, cuprinsa intre 2-10 t/an, valori prevazuta in anexa 7, partea a 2-a, pct.5. a.

Societatea se incadreaza in Directiva COV cu activitatea de vopsire (Anexa 7, partea 1 pct 3 b din Legea 278/2013).Cantitatea de COV din preparatele utilizate pentru activitatea de vopsire (activitatea 2) este de 12,09 t/an mai mare decat valoarea de prag de 5 t/an , cuprinsa intre 5-15 t/an, valori prevazute in anexa 7 partea a 2-a, pct.8 a Legii 278/2013.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Braşov

Str.Politehnicii, nr.3, Braşov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Producția totală:

Capacitățile de producție pe principalele departamente sunt :

Turnatoria de alama : 8760 t/an (40 t/zi)

Forjare-laminare : 30000 t/an

Brunare : Linia I 19.2 t/zi, linia II 14.4 t/zi

Tratamente termice : 18500 t/an (3 tipuri -calire martensistica, cementare, carbonitrurare)

Prelucrări mecanice : 27000 t/an

Vopsire, sablare, zincare : 5000 t/an

Productia in cadrul instalatiilor de vopsire a fost sistata temporar (conform adresei depusa la APM Brasov cu nr. 52872/25.11.2014). Productia in cadrul instalatiilor de sablare zincare a fost redusa la 30% (conform adresei depusa la APM Brasov cu nr.16977/19.04.2015).

Productia anuala realizata(anul 2014) pe principalele segmente :

Segment	productie [t]
01 / A / Ghidaje liniare	3401
02 / F / Rulmenți cu ace RSTO	4396
04 / 041 / C / colivii de alama - NL	2905
04 / 043 / Turnatorie	4471
05 / D / Tripode - galeți	3540
07 / G / Rulmenti: ZYRO Ø 900-1600 - Rulmenți cu role cilindrice	48104
08 / 01 / K / Rulmenți de sprijin și rotire	11023
09 / H(J) / Forjă	18259
10 / H / KERO > 1600	284
13 / T / Grosslager: KERO < 900 - Rulmenți conici	9858
14 / E / Grosslager: PERO > 900 - Rulmenți oscilanți	151686
18 / V / Magneti	98
18 / V / Defazoare	273
20 / U / Lagăre cu alunecare	711
21 / N / Zyrola < 200 mm	939
21 / N / Zyrola <200 Rollen	258347

Numar angajati: aproximativ 4000

Anul punerii in functiune a instalatiei:

Înregistrata în 2002, Schaeffler România SRL produce componente de tehnică liniară pentru industria de mașini-unelte, componente pentru industria de autovehicule și rulmenți de mari dimensiuni pentru diferite aplicații industriale, printre care industria de energie eoliană ocupă un important loc.

In anul 2009 a fost realizat, in cadrul halei de productie 1, un atelier de turnatorie alama cu o capacitate de 40 t/zi, activitatea de topirea, elaborarea si turnarea centrifugala a aliajelor neferoase pe baza de Cu cu o capacitate mai mare de 20 tone/zi, intrand sub incidenta Directivei IPPC, activitatea pentru care societatea obtine Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB 117/30.06.2010.

Activități legate tehnic de instalatia IPPC:

In cadrul atelierului de turnare se obtin produse turnate si prelucrate mecanic din alama (tuburi) pentru industria de rulmenti. Aceasta activitate impreuna cu activitatile conexe respectiv: debitare, strunjire, frezare, debavurare, șlefuire, spălare finală, uscare, conservare, ambalare, livrare *se desfasoara in cadrul Halei 1 Segmentul C – productie de colivii de alama.*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



De la data emiterii Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB 117/30.06.2010 pana in prezent au mai fost facute modificari si completari in cadrul proceselor de productie, dar si in cadrul administrativ. Aceste modificari si completari au facut obiectul unor proiecte pentru care societatea a obtinut Acorduri de mediu in perioada 2013-2014:

- „Reamplasare linie de brunare (din hala 6 în hala 3)”;
- „Amplasare cuptor de tratament în hala 1 - segment A”;
- „Amplasare cuptor de tratament în hala 2 - segment U”;
- „Suplimentare sistem de filtrare la turnătoria de alamă”;
- „Construcție clădire servicii tehnico socială P+3”;
- „Construcție magazie pentru containere și hală utilaje casate”;
- „Desfiintare cuptor de tratament din hala 2, segment U in vederea transferului catre o alta fabrica din Grupul Schaeffler”;
- „Schimbare destinație din hală de producție în hală destinată tratamentului termic”;
- „Construire instalație producere azot gazos”;
- „Extindere linie de tratament termic in hala III de productie”;
- „Achizitie si amplasare container depozitare butelii amoniac”;
- „Extinderea liniei de tratament termic din hala III”
- “Modernizarea instalatiilor si extinderea capacitatii de productie ghidaje liniare in scopul cresterii eficientei si randamentului, din cadrul Schaeffler Romania”.

Prezenta autorizație se va aplica tuturor activităților desfășurate sub controlul operatorului, de la primirea materiilor prime și materialelor pe amplasament până la expedierea produselor finite inclusiv managementul deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

4. DOCUMENTAȚIA de SOLICITARE cuprinde:

Nr. crt.	Număr document	Denumire document	Emitent	Subiect
1.	11510/ 10.08.2015	Formular de solicitare	Schaeffler Romania SRL	revizuire/actualizare autorizatie integrata de mediu
2.	6677/07.05.2015	Raport de amplasament	SC ECO-BREF SRL	revizuire/actualizare autorizatie integrata de mediu
3.	150103364/ 03.09.2015 150103448/ 09.09.2015	Ziare, contracte audio si tv	Tipotex	Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării autorizației integrate și a etapelor procedurii de revizuire/actualizare autorizatie
4.	OP 3741/ 31.08.2015	Chitante- ordine de plata	Raiffeisen Bank	Documente doveditoare de plata tarifului si taxei de emiterie a revizuirii autorizatiei integrate de mediu.
5.	Seria B Nr. 2454350 CUI J08/1477/05.11.2002	Certificat de inregistrare	ONRC Brasov	
6.	41945 din 27.04.2015	Extrase CF	OCPI Brasov	
7.	SB 117/30.09.2010	Autorizatie Integrata de Mediu	ARPM Sibiu	
8.	37/15.02.2012	Decizia etapei de incadrare / ARPM Sibiu	ARPM Sibiu	construire cladire tehnico-sociala P+3
9.	2177/16.02.2012	Clasarea notificarii / APM Brasov	APM Brasov	construire instalatie de productie N2 gazos
10.	48/05.03.2012	Decizia etapei de incadrare / ARPM Sibiu	ARPM Sibiu	construire magazie containere si hala utilaje



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Nr. crt.	Număr document	Denumire document	Emitent	Subiect
11.	192/26.06.2012	Decizia etapei de incadrare / ARPM Sibiu	ARPM Sibiu	linii brunare, tratament termic, suplimentare sistem filtrare la turnatorie
12.	0125EV/26-03-2013	Autorizatie sanitara de functionare	DSPJ Brasov	
13.	545/07.10.2013	Decizia etapei de incadrare / APM Brasov	APM Brasov	Schimbare destinatie din hala de productie in hala destinata tratamentului termic
14.	649/23.12.2013	Decizia etapei de incadrare / APM Brasov	APM Brasov	Desfiintare cuptor de tratament din hala II, in vederea transferului catre o alta fabrica din Grupul Schaeffler
15.	0096EV/05.05.2014	Autorizatie sanitara de functionare	DSPJ Brasov	Sursa proprie de apa
16.	647/ I /30.10.2014	Decizia etapei de incadrare / APM Brasov	APM Brasov	achizitie si amplasare container amoniac
17.	648/ I /30.11.2014	Decizia etapei de incadrare / APM Brasov	APM Brasov	extindere linie de tratament termic hala III
18.	Nr. 304/20.06.2012	Autorizatie de gospodarire a apelor /	Administratia Bazinala de Apa Olt	
19.	Nr. 974/2015	Acord de preluare a apelor reziduale, menajere, industriale, la canalizarea publica /	Compania Apa RA Brasov	
20.	Nr. 1130/20.02.2014	Adresa oficiala - nu este necesara modificarea autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 304/20.06.2012 ca urmare a finalizarii proiectelor: "Schimbare destinatie din hala de productie in hala tratament termic" si "desfiintare cuptor tratament in vederea transferului catre alta fabrica din Grupul Schaeffler"	Sistemul de Gospodărire a Apelor Braşov	Desfiintare cuptor de tratament din hala II, in vederea transferului catre o alta fabrica din Grupul Schaeffler
21.	nr. BV60 din 29.06.2009. Act aditional nr. 05/29.06.2013	Contract de prestari servicii încheiat cu Setcar SA		- curatare bazin subteran statia de preepurare
22.	106926/29.04.2013	Contract Vanzare-Cumparare si Prestari Servicii / Silnef MG srl		
23.		Fise tehnice de securitate		pentru substanţele utilizate în societate in procesul de productie
24.	29764/25.06.2015	Proces verbal de verificare a amplasamentului	APM Brasov	
25.	6455/21.09.2015	Proces verbal cu ocazia dezbaterii publice organizate de Schaeffler Romania	Intocmit de APM , GNM	Document din etapa de procedura

5.MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Operatorul aplică un sistem de management de mediu (SMM) conform ISO 14001 si EMAS; un sistem privind securitatea muncii (SSM) OHSAS 18001 si un sistem de calitate ISO 9001.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Braşov

Str.Politehnicii, nr.3, Braşov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruire adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruire și/sau experiență adecvată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.3. Plan de acțiuni- Nu este cazul.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE, ALTE MATERIALE

6.1. Operatorul va utiliza materiile prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare. Intrările de materii prime utilizate în 2014, aferente activității IPPC de turnare alama precum și activităților conexe.

Nr. crt.	Segment	tip materie prima	Cantitate [t]	Natura chimica, compozitie	Mod de depozitare	Observații
Activitati IPPC						
1	C / Turnătorie de alamă	Subproduse de alama (span uscat si brichete de alama, inele, colivii, semifabricate si capete de alama)	4634	Metale neferoase: alamă, zinc	Se depozitează în spațiu amenajat, betonat, în incinta halei de producție pe suprafață betonată	deșeurile provin din producția proprie având aceeași compoziție
		Deseu de cupru calitate B1	119	Cu Puritate>99%		
		Zinc	127	Zn puritate > 99,5%		
		Deseu de sarma de aluminiu (calitate A1-B1) Puritate>99%	5	Aliaje metale neferoase		
Activitati conexe IPPC						
2	C / Colivii mici – NL	Bare de alama	4594	alamă	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngrădită
3	C / Colivii mari - GL	Semifabricate de alama	758	alamă	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngrădită
Activitati non IPPC						
1	A / Ghidaje liniare	Componente montaj	3251	oțel, plastic	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngrădită
2	F / Rulmenți cu ace RSTO	Bare de oțel	8596	oțel	Se depozitează în magazie special amenajată, pe	Magazie acoperită și îngrădită



Nr. crt.	Segment	tip materie prima	Cantitate [t]	Natura chimica, compozitie	Mod de depozitare	Observații
					suprafață betonată	
3	D / Tripode - galeți	Semifabricat Galet	5059	oțel	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngradită
4	G / Grosslager: ZYRO Ø 900-1600 - Rulmenți cu role cilindrice	Semifabricat inel	4863	oțel, alamă	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngradită
5	R 4 / Role ZYRO	Semifabricat rola	907.22	oțel	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngradită
6	H(K) / Rulmenți de sprijin și rotire	Semifabricat inel	1136.19	oțel	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngradită
7	K / NG	Semifabricat inel	1976.92	oțel	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngradită
8	H(J) / Forjă	Butuci otel	15783.19	oțel	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngradită
9	H / KERO > 1600	Semifabricat inel	205.11	oțel	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngradită
10	R 1 / Role KERO < 50	Semifabricat rola	302.52	oțel	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngradită
11	T / Grosslager: KERO < 900 - Rulmenți conici	Semifabricat inel	1632.13	oțel, alamă	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngradită
12	E / Grosslager: PERO > 900 - Rulmenți oscilanți	Semifabricat inel	171.32	oțel, alamă	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngradită
13	R 3 / Role Kero > 50 + PERO	Semifabricat rola	1740.82	oțel	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngradită



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Nr. crt.	Segment	tip materie prima	Cantitate [t]	Natura chimica, compozitie	Mod de depozitare	Observații
14	V / Magneți		657.23	oțel	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngradită
15	V / Defazoare		658.59	oțel	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngradită
16	U / Lagăre cu alunecare	Bare de otel	1242.19	oțel	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngradită
17	N / Zyrola < 200 mm	Semifabricat inel	1680.67	oțel	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngradită
18	N / Zyrola <200 Rollen	Semifabricat inel	944.19	oțel	Se depozitează în magazie special amenajată, pe suprafață betonată	Magazie acoperită și îngradită

Pe langa aceste materii prime de baza, in functie de instalatia in care se desfasoara operatia tehnologica, se folosesc si alte materii prime si auxiliare cum sunt: emulsii, uleiuri, medii de spalare, adaosuri, antispumanti, mijloace auxiliare pentru filtrare, detergenti, gaze tennice (amoniac, propan, azot, metanol), vopsele, acizi pentru controlul arsurilor, chimicale pentru brunare, substante pentru conservare etc.

Substantele sunt clasificate conform cu Regulamentul nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) și de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei cu modificările ulterioare.

Materiile auxiliare sunt ambalate in ambalajul furnizorilor conform prescripțiilor impuse prin legislația în vigoare. Ambalajele sunt inchise și confecționate astfel încât transportul să se desfășoare în condiții de maximă securitate.

Depozitarea descărcarea ,încărcarea manipularea , transportul și gestiunea substanțelor periculoase, din cadrul platformei societății, se realizează conform instrucțiunilor specifice fiecărui produs/substanțe.

Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime și a materialelor auxiliare pentru a preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



6.7. Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în procesul de producție

Denumire produs	Vechea etichetare Simbol	Vechea etichetare Fraze risc (R)	Vechea etichetare Fraze siguranța (S)	Noua etichetare (GHS) Pictograma de pericol	Noua etichetare (GHS) Cuvant de avertizare	Noua etichetare (GHS) Fraza de pericol	Loc de utilizare Segment	Consum 2014 [KG]	Locatie depozitare
BSB -Spuncote 9-Foseco -vopsea refractara	Xn	48/20	22, 36/37/39	-	-	-	C- turnatorie	7675	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
BWZ – Monoetilenglicol -Monoetilen-glicol pentru analiza	Xn	22	-	GHS07 , GHS08	atentie	H302, H373	C- turnatorie	2350	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
BCZ - CHLORBLEICHL AUGE 13%-BIESTERFELD -Hipoclorit de sodiu 13%	C, N	31, 34, 37, 50	-	GHS05 , GHS07 , GHS09	pericol	H290, H314 , H335, H400	statie preepurare	360	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata pt statia de preepurare
BCL - NATRONLAUGE-50% -Soda caustica	C	35	1/2, 26, 37/39, 45	GHS05	pericol	H314	statie preepurare	1160	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata pt statia de preepurare
LOESEMITTEL - ETHANOL-VERGAELLT-BRENNSPI -Etanol	F	11	-	GHS02	Pericol	H225	GENERAL	9180	Container exterior substante inflamabile
LK -Rein-Methanol Tankware -Metanol cisterna				GHS02 GHS06 GHS08	Pericol	H225 H331 H311 H301 H370 H370	Y	1049140	Depozit exterior - rezervor subteran
BCA - Alkoholoesung Nital 3-COROX -alcool etilic cu 3 % acid azotic)	F, C	11, 35	7-16, 23-26-36/37/39 -45	GHS02 GHS05	Pericol	H225 H272 H290 H314	A, T	440	Container exterior substante inflamabile
BCO -Petrolaether p.a.-COROX -Eter de petrol	F, Xn, N	11 38 48/20 51/53 62 65-67	16-23-24-33-36/37-61-62	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09	Pericol	H225 H304 H315 H336 H361 H373 H411	A	307.8	Container exterior substante inflamabile



Denumire produs	Vechea eticheta re Simbol	Vechea eticheta re Fraze risc (R)	Vechea eticheta re Fraze siguran ta (S)	Noua eticheta re (GHS) Pictograma de pericol	Noua eticheta re (GHS) Cuvant de avertizare	Noua eticheta re (GHS) Fraza de pericol	Loc de utilizare Segment	Consum 2014 [KG]	Locatie depozitare
BCA -40%-ige Schwefelsaeure -Acid sulfuric BCA -40%	-	-	-	GHS05	pericol	H 314	statie preepurare	30000	recipient etans in magazine de chimicale special amenajata pt statia de preepurare
BCZ - Ferrichloridloesung 40% -Soluție de clorură ferică 40%	Xi, Xn	22, 38, 41, 43	-	GHS05	pericol	H302, H315, H317, H318, H290	statie preepurare	47700	recipient etans in magazine de chimicale special amenajata pt statia de preepurare
BCA - HYDROCHLORIC ACID, 33-40perc. -Acid clorhidric	C	34, 37	26, 36/37/39, 45	GHS05, GHS07	pericol	H314, H335, H290	statie preepurare	12/20/1901	recipient etans in magazine de chimicale special amenajata pt statia de preepurare
BCL - Hydraulischer Kalk (BCL -Weisskalkz. Abwasseraufberei) -var	Xi	37/38, 41	2, 25, 26, 37/39	-	-	-	statie preepurare	29000	recipient etans in magazine de chimicale special amenajata pt statia de preepurare
REINIGUNGSMITTEL ISOPAR-J-EXXON MOBIL CHEMICAL -N 019141 -Solvent	Xn	65, 66	23, 24, 62	GHS02 GHS08	Pericol	H226 H304 H413	F	3010	Container exterior substante inflamabile
LK -Exxsol D 220/240-ExxonMobil -Solvent	Xn	65, 66	23, 24, 62	GHS08	Pericol	H304	H, G, E, T, N	6400	Container exterior substante inflamabile
LK -Exxsol D100-ExxonMobil -Solvent				GHS08	Pericol	H304	H, G, E, T, N	24575	Container exterior substante inflamabile
BSB -Flux A-412-1-B-zon Metall Ekonomi AB -Agent care emana oxizi	Xn	48/20/22, 52/53	NU	-	-	-	C- turnatorie	18000	recipient etans in magazine de chimicale special amenajata



Denumire produs	Vechea eticheta re Simbol	Vechea eticheta re Fraze risc (R)	Vechea eticheta re Fraze siguran ta (S)	Noua eticheta re (GHS) Pictograma de pericol	Noua eticheta re (GHS) Cuvant de avertizare	Noua eticheta re (GHS) Fraza de pericol	Loc de utilizare Segment	Consum 2014 [KG]	Locatie depozitare
KUEHLSCHMIER STOFFZUSATZ - INHIBITOR 611- -Aditiv	C, Xn	21, 34	-	GHS05 , GHS07	pericol	H312, H314	Instalat ii centrale	4378	recipient etans in magazine de chimicale special amenajata
BAKTERIZID - TROYSHIELD PA10-TROY CHEMIE -Fungicid	Xi, N	36, 38, 50	-	-	-	-	Instalat ii centrale	1688	recipient etans in magazine de chimicale special amenajata
KB1 -Safecoat DW 30 X -Antirugina	Xn	65, 66, 53	23, 24/25, 38, 61, 62	-	-	-	A, E, N, Z, G	158.3	Container exterior substante inflamabile
ADF -Acticide GR -Biocid	T	22, 23, 43	23, 26, 28, 37, 46, 60	GHS06 , GHS07	pericol	H330, H302, H317	Instalat ii centrale	2535	recipient etans in magazine de chimicale special amenajata
AHR -Techniclean MTC 43 -Agent de curatare	Xi	36	26, 36/37/39	-	-	-	Instalat ii centrale	5037	recipient etans in magazine de chimicale special amenajata
KB1 -SafeCoat DW 16 VC -Antirugina	Xn	65, 66	23, 24/25, 51, 62	-	-	-	G	7175.68	Container exterior substante inflamabile
AHE -Lubricity Additive N 507 -Aditiv	-	52/53	61	-	-	-	Instalat ii centrale	38220	recipient etans in magazine de chimicale special amenajata
Hysol 31 BF (CEF -Product LD 0044 SC) -Lichid utilizat pentru prelucrarea metalelor - solubil.	Xi	36	26, 36/37/39	-	-	-	Instalat ii centrale	14100	recipient etans in magazine de chimicale special amenajata
KONSERVIERUN GSMITTEL - ANTICORIT TX 11-F -Agent anticoroziv	-	52/53	61	-	-	-	GENERAL	24173.6	recipient etans in magazine de chimicale special amenajata
KA4 -ANTICORIT BGI 21-INA -Agent anticoroziv	-	52/53	61	-	-	-	GENERAL	22017.6	recipient etans in magazine de



Denumire produs	Vechea eticheta re Simbol	Vechea eticheta re Fraze risc (R)	Vechea eticheta re Fraze siguran ta (S)	Noua eticheta re (GHS) Pictograma de pericol	Noua eticheta re (GHS) Cuvant de avertizare	Noua eticheta re (GHS) Fraza de pericol	Loc de utilizare Segment	Consum 2014 [KG]	Locatie depozitare
									chimicale special amenajata
KA1 -ANTICORIT 04 W 2 -Inhibator de coroziune	-	52/53	61	-	-	-	F	3702.4	recipient etans in magazine de chimicale special amenajata
ANTICORIT VCI FE 310 IP -Agent anticoroziv	Xn	R65	S62	-	-	-	F	15.74	recipient etans in magazine de chimicale special amenajata
BF -Hempadur 47149-Hempel Vopsea	Xn	10, 20/21, 36/38, 43, 52/53	23, 36/37, 51	GHS02 GHS05 GHS07	Pericol	H226 H315 H318 H317 H410	K - vopsitoare	1200	Container exterior substante inflamabile
BF -Hempathane Topcoat 55218-Hempel -Vopsea	Xn, N	10, 20, 43, 36/37/38, 43, 51/53	23, 24, 37, 51	GHS02 GHS07 GHS09	Atentie	H226 H319 H315 H335 H411	K - vopsitoare	1862.5	Container exterior substante inflamabile
BF -Hempel's Curing Agent 95370-Hempel -Vopsea	Xn	10, 20, 43, 52/53	2, 23, 24, 37, 46, 51	GHS02 GHS07	Atentie	H226 H315 H317	K - vopsitoare	265	Container exterior substante inflamabile
BF -Hempel's Curing Agent 98140-Hempel -Vopsea	Xn	10, 20/21, 38	23, 36/37, 51	GHS02 GHS07	Atentie	H226 H319 H315 H317	K - vopsitoare	1144	Container exterior substante inflamabile
LS -Hempel's Thinner 08080-Hempel -Solvent organic	Xn, N	10, 20, 65, 36/37/38, 51/53	2, 23, 29, 46, 51	GHS02 GHS07	Pericol	H226 H312 H315	K - vopsitoare	2520	Container exterior substante inflamabile
BF -Hempel's Thinner 08450-Hempel -Solvent organic	Xn	10, 20/21, 65, 41, 37/38, 52/53	2, 23, 26, 36/37/39, 46, 51	GHS02 GHS05 GHS07 GHS08	Pericol	H226 H312 H332 H318 H315 H304 H335 H336 H412	K - vopsitoare laborator masuratori	11300	Container exterior substante inflamabile



Denumire produs	Vechea eticheta re Simbol	Vechea eticheta re Fraze risc (R)	Vechea eticheta re Fraze siguran ta (S)	Noua eticheta re (GHS) Pictograma de pericol	Noua eticheta re (GHS) Cuvant de avertizare	Noua eticheta re (GHS) Fraza de pericol	Loc de utilizare Segment	Consum 2014 [KG]	Locatie depozitare
Hempadur 85671 -Vopsea	Xi, Xn	10, 20, 36/38, 43, 52/53	-	GHS02 GHS05 GHS07	Pericol	H226 H318 H315 H317 H411	k - vopsitoare	2400	Container exterior substante inflamabile
KLEBER - LOCTITE 454-20G-HENKEL -Adeziv	Xi	36/37/38	23, 24/25, 26	GHS07	Atentie	H315 H319 H335	A montaj	480	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
WU -BONDERITE C-AK 5805 -Agent de curățare alcalin cu aplicații industriale	C	35	26, 36/37/39, 45	GHS05	Pericol	H290 H314	Z, E	2400	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
VARIAC -Solvent	F, N	11, 51/53, 66, 67	-	-	-	H224 H225 H411	a	140	dulap de substante inflamabile
KUEHLSCHMIER STOFF -HOCUT-AS-48-FA. HOUG -Fluid pentru lucrarile cu metale; uzinare	Xi	38, 52/53	23, 37, 60, 61	-	-	-	A	401.28	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
CEF -Shell Sitala BY 2410 -Lichid pentru prelucrarea metalelor	Xi	41	26, 36/39, 45	-	-	-	Instalatii centrale	31000	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
BGN -Ammoniac 3.8-Linde -Amoniac	-	-	-	GHS04 , GHS05 , GHS06 , GHS09	pericol	H221, H331, H314, H400	tratament termic	7226.5	Depozit exterior - container amoniac
BWZ -MOBIL Antifreeze Advanced (Glysantin Protect Plus/G48) -Antigel	Xn	22	2, 46	-	-	-	GENERAL	1692	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
SCHMIEROEL DIN51502 -CGLP 68 -MOL Multi SW 68 -Ulei de lubrifiere	-	52/53	24, 60, 61	-	-	-	GENERAL	1400	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Denumire produs	Vechea eticheta re Simbol	Vechea eticheta re Fraze risc (R)	Vechea eticheta re Fraze siguran ta (S)	Noua eticheta re (GHS) Pictograma de pericol	Noua eticheta re (GHS) Cuvant de avertizare	Noua eticheta re (GHS) Fraza de pericol	Loc de utilizare Segment	Consum 2014 [KG]	Locatie depozitare
SCHMIEROEL DIN51502 -CGLP-220 -MOL Multi SW 220 -Ulei de lubrifiere	-	52/53	-	-	-	-	GENERAL	6300	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
SCHMIEROEL DIN51517 -CL-10 -MOL TCL 10 -Ulei de Circulare si pentru Masini Unelte	Xn	65	2, 62, 60, 61	-	-	-	GENERAL	1360	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
OELH -HLP 10 (zinc-containing) -MOL Hydro HME 10 -Ulei hidraulic	Xn	65	2, 62, 29, 60, 61	-	-	-	GENERAL	3765.24	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
BWZ -NALCO 77352 -Biocid	C	34, 43, 52/53	26, 28, 36/37/39, 45, 60, 61	-	-	-	facility management	300	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
BWZ -NALCO STABREX ST40- Nalco Europe -Biocid	C	31, 34	24/25, 26, 36/37/39, 45	-	-	-	facility management	1000	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
BSS -LEXITE EXTRA Aerosol-NCH -Degresant	N, F+	51/53, 12, 66, 67	16, 61, 23, 2	-	-	-	GENERAL	1356	dulap de substante inflamabile
WS -Foam-0 NF -Agent degresant cu spumare redusa	Xi	38, 41	26, 36/37, 39, 45, 2	-	-	-	GENERAL	1770	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
BETRIEBSSTOFF -CLARCEL-DIT-2-R -Auxiliar de filtrare pentru industriile alimentară, agroalimentară, chimică și farmaceutică.	Xn	48/20	-	-	-	H372	Instalatii centrale	81900	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
FETT -L411-Gleitmo 585 K (INA)	-	52/53	-	-	-	-	K	180	recipient etans in magazie de



Denumire produs	Vechea eticheta re Simbol	Vechea eticheta re Fraze risc (R)	Vechea eticheta re Fraze siguran ta (S)	Noua eticheta re (GHS) Pictograma de pericol	Noua eticheta re (GHS) Cuvant de avertizare	Noua eticheta re (GHS) Fraza de pericol	Loc de utilizare Segment	Consum 2014 [KG]	Locatie depozitare
-Unsoare									chimicale special amenajata
FETT -L417- Gleitmo 585 K Unsoare	-	52/53	61	-	-	-	k	720	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
FETT -L460- Kluebersynth UH1 14-151 -Unsoare	-	52/53	-	-	-	H412	A	1/28/1900	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
FETTV -Centoplex GLP 500 -Unsoare	Xi	-	-	GHS07	atentie	H319	G	1/25/1900	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
FETT -L455- STABUTHERM GH 461 -Unsoare	Xi	41	-	GHS07	atentie	H319	D	1/25/1900	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
FETTV -Centoplex 2 EP -Unsoare	-	52/53	61	-	-	H412	A, N, T, Z	1/6/1900	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
SURTEC_533 -Material de protecție împotriva corodării	C	34, 37, 20/21 /22	23, 24/25, 36/37/39, 45, 60	-	-	-	A, F, Y, WZB	1200	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
SURTEC_122 -Agent de curățare universal	Xi	36	26, 36/37/39	-	-	-	WZS, J	100	recipient etans in magazie de chimicale special amenajata
Loctite 7063 - 10 L -Solvent	F, N, Xi	11, 38, 67, 51/53	16, 23, 24, 51, 61	-	-	-	A montaj	81	recipient etans in container exterior de inflamabile



6.7.1. Titularul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Titularul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.7.2. Titularul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conf. Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Principalele utilitati din cadrul Schaeffler Romania SRL si consumurile lor sunt prezentate in continuare:

Nr. crt	UTILITATI	U.M.	CONSUM ANUAL
1	Energie electrica	MWh	119139
2	Gaz metan	Nmc	8004610
3	Apa	mc	124112
8	Aer comprimat	MWh	12785

7.1.1 APA -Titularul/operatorul activității are dreptul să utilizeze surse de alimentare cu apă și receptori pentru evacuarea apelor în conformitate cu Autorizația de gospodărire a apelor.

Alimentarea cu apă industrială și apă pentru stins incendii se face din rețeaua societății.

Sursa de alimentare cu apa	Volum de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Ape subterane prin cinci foraje de 150 m adincime	max. 250 mii mc/an med. 100 mii mc/an min. 73 mii mc/an	Turnatoria de alama-racirea cuptoarelor Sectia Forja- racire apa masini forja Instalatiile de brunare-prep. solutii, clatire, retinere pulberi Tratamente termice- Inst. de racire cuptoare Instalatii centrale de emulsie Instalatie de control arsuri Spalare Slefuire Obtinerea mediilor de racire in inst.centrale Stingerea incendiilor Irigare spatii verzi Consum menajer	80%	

Necesarul total de apa (mc/zi) : zilnic maxim - 3200; zilnic mediu - 1600; zilnic minim - 900

Cerinta totala de apa(mc/zi) : zilnic maxim - 1000; zilnic mediu - 400 ; zilnic minim - 300

Gradul de recirculare interna a apei tehnologice – 80 %;

Modul de folosire a apei

Pentru utilizare in scop *igienico sanitar si tehnologic*

Sursa: - subteran pr. Ghimbasel; cbh VIII-1.50.6;

Volume totale de apa autorizate

Vzilnic maxim : 1000 mc – 11,6 l/s – 250 mii mc/an

Vzilnic mediu : 400 mc - 4,6 l/s - 100 mii mc/an

Vzilnic minim : 300 mc - 3,4 l/s - 75 mii mc/an

Functionare permanenta 250 zile/an, 24 ore/zi (cca 6000 ore/an).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Din totalul volumelor de apa autorizate, volumul mediu utilizat in scop tehnologic este :

Vzilnic mediu : 250 mc - 3 l/s – 62,5 mii mc/an

Instalații de captare: - 5 foraje cu H = 150 m, Nhd = 28,3 – 42,0 m, Nhd = 37,8 – 58 m , echipate cu pompe tip JAR 8-7x12, cu urmatoarele caracteristici: Q = 10 – 12 mc/h, P = 22 kw, H = 90 mCA, P = 22 – 7 kw, n = 3000 rot/min; Qtotal instalat = 25,5 l/s/ ; (3 foraje cu Q instalat = 6,5 l/s/foraj si doua foraje cu Q instalat = 3 l/s/foraj)

Forajele au stabilite zone de protectie sanitara si perimetru de protectie hidrogeologica.

Instalatii de tratare:

- gospodaria de apa G1 – doua lampi cu UV si doua filtre mecanice cu curatare automata;
- gospodaria de apa G2 - trei lampi cu UV si doua filtre mecanice cu curatare automata;
- 3 instalatii de dedurizare in halele unu, doi si cinci
- 3 instalatii de demineralizare in halele unu, doi si cinci

Instalatii de aductiune si inmagazinarea apei:

De la foraje, apa este refulata prin conducte din polietilena de inalta densitate Dn 63 – 70 mm, cu lungimea totala de cca 180 m, la rezervoarele de inmagazinare.

Pe platforma societatii functioneaza 2 gospodarii de apa, dupa cum urmeaza:

> Gospodaria 1 cuprinde 3 foraje (F1, F2 si F3); rezervor cu V = 100 mc, pentru apa potabila si tehnologica, echipat cu statie de pompare cu trei pompe (2a+1r) cu caracteristicile: Q = 15-44 mc/h, n = 2900 rot/min, H = 69-35 mCA, si P = 35 kw. Presiunea este asigurata cu un hidrofor cu capacitatea de 200 litri - alimenteaza halele 1, 2, 3, si 4;

> Gospodaria 2 cuprinde 2 foraje (F4 si F5); rezervor cu V=100 mc, pentru apa potabila si tehnologica, echipat cu statie de pompare cu doua pompe (1a+1r) cu Q = 21 mc/h, n = 2900 rot/min, H = 73,4 mCA, si P = 5,5 kw – alimenteaza halele 5, 6, cantina , centrul de formare profesionala si centrul de inginerie;

Reteaua de distributie a apei – retea din PEHD Dn 90 – 125 mm cu lungimea totala de cca 2,8 km. Apa utilizata in scop tehnologic se foloseste la spalarea pieselor in diferite faze de productie si la racirea utilajelor prin intermediul unor circuite inchise de recirculare ; in cadrul acestora apa uzata este epurata prin sisteme decantoare separatoare de uleiuri si filtrare si reintrodusa in procesele tehnologice.

Pierderile de apa prin evaporare se completeaza cu apa din sursa in conformitate cu cerinta;

Apa pentru stingerea incendiilor

Volum intangibil - 750 mc asigurat din foraje, in doua rezervoare:

> Gospodaria 1 - rezervor de 300 mc, echipat cu statie de pompare cu doua pompe tip SAEM (1a+1r) cu Q = 50 - 100 mc/h, P = 22 kw, H = 60-65 mCA, si n = 2900 rot/min. Presiunea este asigurata de un hidrofor cu capacitatea de 500 litri.

> Gospodaria 2 - rezervor de 450 mc, echipat cu statie de pompare cu doua pompe tip SAEM (1a+1r) cu Q = 232 mc/h, P = 75 kw, H = 84 mCA, si n = 2975 rot/min si pompa pilot cu caracteristicile: Q = 10 mc/h, P = 3,0 kw, H = 91 mCA, si n = 2900 rot/min. Presiunea este asigurata cu un hidrofor cu capacitatea de 600 litri.

Retea de incendiu: Retea inelara de incendiu din PEHD Dn 90 - 125, in lungime de 1,1 km, pe care sunt amplasati hidranti exteriori Dn 80 si hidranti interiori Dn 65 mm.

7.1.2 Energia electrica

Schaeffler Romania SRL este alimentata cu energie electrica de la ICCO ENERGI SRL conform contractului de furnizare energie electrica nr. 647/27.02.2015 incheiat intre cele doua parti.

Alimentarea cu energie electrica a Schaeffler Romania se face prin statia proprie de 110/20 KV de sunt alimentate cealalte 14 statii interne.

In cazul unei pene de alimentare din reseaua publica de energie electrica sunt prevazute 8 grupuri electrogene de rezerva cu motoare diesel pentru consumatorii vitali. Functionarea corespunzatoare a grupurilor electrogene de rezerva este asigurata printr-o proba de functionare saptamanala.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Alimentarea între stațiile electrice ale societății (posturile de transformare) și utilaje se face la tensiunea de 20 kV cu cabluri de tensiune montate subteran, și distribuția pe 0,4 kv se face subteran în stații și posturi trafo și aerian la racordarea utilajelor.

7.1.3 Gazul metan este livrat de către EON ROMANIA SA în baza contractului nr.1003101773/07.2013.

Consumurile de gaz metan din cadrul Schaeffler Romania SRL, pe consumatori.

Consum total [mc]		8004611
Centrala termica1		1256077
Centrala termica2		74186
Centrala termica5+6		355853
Total centrala termica		1686115
Turnatorie hala rece		53298
Forja hala 2 (RECOACERE)		297302
Forja hala 5 (PREINCALZIRE)		1731245
Cuptoare tratament	Hala 1 -segm A	747667
	Hala 1 -segm N	247858
	Hala 2 (F+D)	330103
	Hala 3	961265
	Hala 5 tratament	1013038
	Hala 6a	402570
	Hala 6b	214891
Total productie		6318496

7.1.4 Agentul termic

Energia termică este produsă centrale termice tip Viessmann dotate cu cazane de combustibil gazos/lichid (având dubla alimentare).

Centrala termica 1 este folosită pentru încălzirea și apă caldă a spațiilor de birouri halele 1, 2, 3, 4 și sediu administrativ cu următoarele caracteristici:

- ✓ cazan ignitubular orizontal – 4 buc.
- ✓ Putere: 1750 kw
- ✓ presiune 15-500 bar
- ✓ combustibil utilizat: gazul metan / motorina
- ✓ consum maxim combustibil lichid : 191 kg/h;
- ✓ tiraj natural;

Centrala termica 1 mai are și următoarele componente:

- ✓ două schimbatoare de căldură pentru preparare apă caldă sanitară;
- ✓ două rezervoare de apă caldă, cu capacități de 4000 L;
- ✓ vas de expansiune pentru menținerea presiunii de 5000 L.

Centrala termica 2 este folosită pentru încălzirea și apă caldă a spațiilor de birouri halele 5, 6 și centrul inginerie cu următoarele caracteristici:

- ✓ cazan ignitubular orizontal – 2 buc.
- ✓ Putere: 1600 kw
- ✓ presiune 15-500 bar
- ✓ combustibil utilizat: gazul metan / motorina
- ✓ consum maxim combustibil lichid : 191 kg/h;
- ✓ tiraj natural;

Centrala termica 2 mai are și următoarele componente:

- ✓ două schimbatoare de căldură pentru preparare apă caldă sanitară de 1050 kw;
- ✓ două rezervoare de apă caldă, cu capacități de 4000 L;
- ✓ două vase de expansiune pentru menținerea presiunii de 3000 L.
- ✓ compensator hidraulic



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Centrala termica 3 produce apa calda pentru masinile de spalat din Hala2 si are urmatoarele componente:

- ✓ cazan ignitubular orizontal – 1 buc.
- ✓ combustibil utilizat: gazul metan
- ✓ Putere: 460 kw

7.1.5 Aer comprimat

Aerul comprimat (aer de comanda pentru elementele pneumatice de actionare) este produs de 10 compresoare care alimenteaza toate halele de productie existente. Pentru economisirea energiei primare si reducerea emisiilor rezultate pentru producerea ei, fiecare compresor este prevazut cu recuperatoare de caldura folosite la producerea apei calde menajere. Astfel intreaga cantitate de apa calda menajera este produsa fara utilizarea altor surse suplimentare de energie.

7.2.UTILIZAREA EFICIENTĂ RESURSELOR ENERGETICE

7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Operatorul trebuie sa identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

Consumul anual de energie al activitatilor, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie
Electricitate din rețeaua publica	119139 MWh/an
Gaze	8004610 mc/an
Motorina	0 mc/an
Apa industrială	124112 mc/an

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	45°40'57.58"N	540157
Latitudine	25°30'52.62"E	464913

Amplasamentul in studiu se afla in intravilanul comunei Cristian, jud. Brasov cu acces la drumul national DN73 Brasov - Bran - Campulung Muscel, la aproximativ 5 km de Municipiul Brasov, in apropiere de Lubrifin S.A. si Ferma Avicola Magurele.

Societatea este amplasata la cca 0.5 km de comuna Cristian si are urmatoarele vecinatati:

Obiectiv învecinat	Poziția față de obiectiv	Distanța aproximată față de obiectiv [m]
Abatorul Avicola	Sud - Vest	800 m
DE1251	Sud - Vest	50 m
Ferma Avicola	Sud - Vest	70 m
Localitatea Cristian		1360 m
Lubrifin	Vest	400 m
Lustic		250 m
DN 73, CF Zărnești - Brașov	Nord	60 – 150 m
DE 61(Aleea Schaeffler)		Limita incintei
METRO		2600 m
Localitatea Ghimbav		1460 m
HUTCHINSON	Nord Est	700 m
CORONA INTERNAȚIONAL		1000 m



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Obiectiv învecinat	Poziția față de obiectiv	Distanța aproximată față de obiectiv [m]
JIF FURNIR LOSAN		1500 m 2000 m
Teren agricol DE 1239 Mun. Brașov	Est	Limita incintei 140 m 2860 m
SC NEDMETAL SRL	Vest	250 m
SC COS 2000 Distribution SRL	Vest	Limita incintei
EUROPLAT COMPANY SRL	Vest	Limita incintei
SC TRANSBERG SRL	Vest	250 m
Continental	Est	0 m (hala inchiriată pe platforma Schaeffler)
APEX	Nord -Est	250 m
SC DUVENBECK LOGISTIK SRL	Nord -Est	250 m

Modul de ocupare a terenului

Denumire cladire	Suprafata construita [m2]
Cladire administrativ	1715
Hala tehnologica etapa I	19130
Cladire Bloc termo-energetic 1	600
Cladire Poarta	45
Tancuri de apa	98
Baraca poarta acces camioane	15
Bazin acoperit apa potabila 1	75
Depozit materii prime -obiectiv 114	1660
Instalatie tehnologica metanol 1	380
Bazin retentie apa pluviala	9460
Hala tehnologica etapa II	20255
Instalatie tehnologica azot 1	310
Depozit materie prima etapa II	3690
Hala tehnologica etapa III	16000
Depozit materie prima etapa III	3140
Remisa PSI	168
Copertina platforma deseuri 1	512
Hala tehnologica etapa IV	11620
Depozit materie prima etapa IV	2630
Hala tehnologica etapa IIIA	3870
Hala tehnologica etapa V	8335
Depozit materie prima etapa V	500
Hala tehnologica etapa VI	18780
Cladire Bloc termo-energetic 2	564
Instalatie tehnologica metanol 2	345
Instalatie tehnologica azot 2	270
Bazin acoperit apa potabila 2	450
Hala tehnologica etapa IIA	4625
Cantina	1800
Statie de transformare 110kV	4500
Copertina platforma deseuri 2	660
Depozit utilaje	2000
Centrul de cercetare si dezvoltare (10/2012)	1500
TOTAL suprafata construita	139702
Suprafata drumuri drumuri	25000
Suprafata spatii verzi	277498
Suprafata totala teren	442200



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



8.2. Descrierea principalelor activități, cladiri și procese

8.2.1. Descrierea obiectivului

Fabrica de piese și accesorii pentru industria de autovehicule, industria grea și industria aerospațială cuprinde:

- hala 1 de producție (segmentele A, C, N) și depozite pe o suprafață de 19.000 mp,
 - hala 2 de producție (segmentele D, F, V, U) și depozite pe o suprafață de 20.200 mp,
 - hala 3 (segmentele G, E, T, U, Y) de producție și depozite pe o suprafață de 16.500 mp,
 - hala 4 (segmentul K) de producție pe o suprafață de 19.000 mp,
 - hala 5 (segmentul J) de producție pe o suprafață de 8326 mp,
 - hala 6 (segmentele H, Y) de producție pe o suprafață de 19.000 mp,
 - gospodăria de ape compusă din instalații de alimentare cu apă și evacuarea apelor uzate,
 - corp administrativ (inclusiv cantina) în suprafață de 1720 mp,
 - 2 cabine poartă,
 - bloc energetic 600 mp,
 - depozit de lichide combustibile și gaze lichefiate (un rezervor subteran pentru motorină de 50 mc, un rezervor subteran pentru metanol de 30 mc, două rezervoare supraterane de propan de 5 mc, container de amoniac - 4 butelii de 450 kg fiecare),
 - depozit de lichide combustibile și gaze lichefiate (un rezervor subteran pentru motorină de 50 mc, un rezervor subteran pentru metanol de 50 mc, 1 rezervor suprateran pentru azot de 40 mc, un rezervor suprateran de propan de 5 mc, instalație producere azot),
 - rezervoare de înmagazinare pentru apă : $V = 2 \times 100$ mc pentru apă potabilă ; $V = 300$ mc și $V = 450$ mc pentru apă de incendiu;
 - alei și parcuri betonate,
 - bazin retenție apă pluvială,
 - cantina și atelier școală,
 - depozite intermediare de deseuri,
 - centru de inginerie.
 - Instalații :
 - instalație propan;
 - centrală termică;
 - instalație azot;
 - instalație aer condiționat;
 - instalație compresoare;
 - bazin stocare emulsie uzată cu o capacitate de 50 mc;
 - instalație combustibil lichid (pacura sau motorină);
 - instalație metanol;
 - instalație amoniac;
 - instalații centrale emulsie;
 - instalații centrale ulei;
 - instalații dedurizare apă;
 - instalație preepurare lichide tehnologice;
 - instalație brichetat span alama;
 - instalație maruntit span otel - separare ulei;
 - Rezervoare de depozitare, conducte alimentare și de distribuție: propan, metanol, amoniac, motorină
- În prezent în cele doisprezece segmente de producție, organizate în 3 unități de producție, se produc ghidaje liniare, colivii de alamă, galeți, rulmenți cu ace RSTO, rulmenți de dimensiuni mari, articulații de sprijin și rotire, role, rulmenți conici de dimensiuni mari, rulmenți cilindrici de dimensiuni mari, defazoare arbore cu came.
- segment A – Ghidaje liniare,
 - segment C – Colivii de alamă unde se desfășoară întreaga activitate IPPC



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- segment D – Galeti,
- segment E – Rulmenti oscilanti de mari dimensiuni (< 1.600 mm),
- segment F – Rulmenti cu ace RSTO,
- segment G – Rulmenți cu role cilindrice (< 1.600 mm),
- segment H – Rulmenti de dimensiuni mari (> 1.600 mm),
- segment H – Forja (< 3.000 mm),
- segment H – Rulmenți de sprijin și rotire (< 4.200 mm),
- segment N – Rulmenți cu role cilindrice (90-200 mm),
- segment T – Rulmenti conici (< 1.600 mm),
- segment U - Lagăre cu alunecare
- segment V – Defazor arbore cu came,
- segment Y – Tratamanet termic.

8.2.2. Procese tehnologice

Activitate IPPC si activitati conexe

Locatia	Numele procesului	Descriere
Hala I	Segment C TURNATORIE Fabricare colivii de alama	-debitare-brichetare -pregatire sarja -elaborare alama in cuptoare de inductie- 2 cuptoare INDUCTOTHERM -transvazare I oala de turnare -turnare centrifugala in forme permanente (cochile), racirea cu aer in vederea solidificarii si indepartarea piesei din forma de turnare -poansonare -prestrunjire
	Segmentul C-colivii	-Receptie teava, inele alama -Debitare (doua masini de debitat) -Strunjire (strunguri) -Debavurare, indreptare, stemuire, stantare -Slefuire-activitate COV -Spalare/Clatire/Uscare-activitate COV -Conservare -Control final/ Ambalare

Activitati non IPPC

Locatia	Numele procesului	Descriere
Hala I	Segmentul A Fabricare ghidaje liniare	Barele de otel laminate si forjate sunt supuse urmatoarelor operatii: -debitare in masina de debitat (MAMBA) -frezare in masini de frezat -calire in cuptoare de tratament termic-MAGNAFLUX -sablare in instalatia de sablat (alice) -rectificare- instalatie de absorbtie vapori -rectificare-masini de rectificat -spalare-masina de spalare Dürr, ROTIMAT -control arsuri- masa de control -montaj/ambalare
	Segmentul N Fabricare rulmenti cu role cilindrice	Semifabricate laminate si forjate sunt supuse urmatoarelor operatii: -strunjire -rectificare inele exterioare si interioare -control arsuri -spalare -montaj rulment -nituire -demagnetizare -inscriptionare -spalare -conservare -ambalare -livrare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Locatia	Numele procesului	Descriere
	Segmentul Y Tratament termic	Semifabricate laminate si forjate sunt supuse urmatoarelor operatii: - spalare inainte de tratament- activitate COV -calire in baie de sare si cuptor tip banda -racire -revenire - spalare dupa tratament- activitate COV -ambalare -livrare
Hala II	Segmentul D Fabricare galeti	FORJA: Barele de otel sunt supuse urmatoarelor operatiuni: -forjare in instalatii de forjare SAKAMURA -tratament recoacere -sablare cu alice FABRICARE GALETI: -receptie semifabricat GALET -strunjire -tratament termic -Rectificare laterala - Spalare – Masina BAUFOR- activitate COV -Rectificare interior/exterior -Slefuire -Uscare-Cuptoare -Clasificare
	Segmentul F Rulmenti cu ace RSTO Inele de culbutor	-Receptie bare de otel -Strunjire - 13 strunguri + 2 filtre UAS -Spalare filtre -Calibrare -Tratament termic -Rectificare plana - 2BRD+ filtrU UAS -Control arsuri -Rectificare exterioara -CETOS, CINCINATTI, +masina de spalat + filtre UAS -Rectificare interioara (39 NOVE) + filtre UAS -Hornuire -Superfinisare - Spalare/ conservare (HOESEL)- activitate COV -Montaj -Conservare -Ambalare
	Segmentul V Magnetii	Receptie rotor+stifturi -presare stifturi -montaj garnituri de etansare si arcuri lamelare -montaj subansamblu defazor -montaj arc spiral -control vizual -ambalare -demontaj; -verificare functionare defazor
Hala III	Segmentul E Rulmenti oscilanti de mari dimensiuni PERO > 900	-Receptie semifabricate-inele -Strunjire moale – strunguri HESSAPP+ filtre UAS -Frezare/gaurire BOKOE -Rectificare plana masina rectificat REFORM+ filtre UAS -Strunjire dura -strunguri PITTTLER, OLYMPIA+ filtre UAS -Rectificare finala- KEHREN, BERTHIEZ, MIG + filtre UAS -Control microfisuri si demagnetizare -Control arsuri – KLN Ultraschall –Instalatie verificare arsuri la rectificare -Consevare/montaj – AMB – Instalatie de consevare verticala
	Segmentul G Rulmenți cu role cilindrice ZYRO <1600	-Receptie semifabricate-inele -Strunjire moale - 1JUGENTAL, 2DORRIES, 8HESSAPPX+ filtre UAS -Frezare-gaurire -Tratament termic (sare de calire)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

27



Locatia	Numele procesului	Descriere
		<ul style="list-style-type: none"> -Rectificare plana - 9masini de rectificat + filtre UAS -Strunjire dura-strunguri+ filtre UAS -Rectificare finala+ filtre UAS -Magnaflux -Control arsuri -Spalare -Slefuire-lustruire -Conservare-montaj BRUNARE: -degresare -clatire -decapare-baituire -clatire -brunare -clatire
	Segmentul T Rulmenti conici KERO < 900	<ul style="list-style-type: none"> Receptie semifabricat inele - strunjire moale (JUGENTAL, DORRIES, HESSAPPX + filtre UAS) -frezare-gaurire -rectificare plana (masini rectificat + filtre UAS) -strunjire dura (strunguri + filtre UAS) -magnaflux -control arsuri -spalare -slefuire-lustruire -conservare-montaj
	Segmentul Y Tratament termic	<ul style="list-style-type: none"> -spalare inainte de tratament termic : Masina de spalare dupa presa tip camera- activitate COV -tratament termic: cuptoare tip clopot -calire in bai de sare, -racire, revenire (electric) : <i>cuptoare tip camera</i> -spalare dupa tratament termic : masina de spalare -spalare gheare manipulator : <i>masina de spalare</i> -calire pe matrita, <i>cuptor tip camera, presa de calire</i> -sablare instalatie de sablare -calire cu racire in ulei -spalare masina de spalare
	Segmentul U Lagare de alunecare	<ul style="list-style-type: none"> -Receptie inele forjate -Strunjire moale -presare -gaurire -brosare -sortare -Montaj
Hala IV	Segmentul H Rulmenți de sprijin și rotire (< 4.200 mm)	<ul style="list-style-type: none"> -Receptie inele -strunjire moale -control ultrasunete -danturare -tratament cu curenti de inalta frecventa -revenire in cuptoare electrice -Strunjire dura -Premontaj -sablare -zincare -premontaj -montaj -vopsire-8 cabine- activitate COV -Ambalare -livrare
Hala V	Segmentul H Forjare/Laminare	<ul style="list-style-type: none"> -Receptie semifabricare bare laminate -Debitare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Locatia	Numele procesului	Descriere
		-Preincalzire -forjare -Tratament termic (sare de calire)
Hala VI	Segmentul H Rulmenti de dimensiuni mari KERO > 1600	Receptie piese forjate -Strunjire moale -Frezare /gaurire -control magnaflux -CIF-uire -strunjire dura -rectificare -control arsuri -sudura -spalare-conservare -montaj/ambalare
	Segmentul Y Tratament termic	Semifabricate laminate si forjate sunt supuse urmatoarelor operatii: -spalare inainte de tratament- activitate COV -calire in 3 bai de sare, 1 cuptor tip banda si 4 cuptoare tip clopot -racire -revenire -spalare dupa tratament- activitate COV -calire pe matrita -ambalare -livrare

8.2.1. Instalatii auxiliare

- Instalatia de metanol
- Instalatia de amoniac
- Instalatia de propan
- Instalatia de motorina(rezervoare)
- Instalatii centrale de emulsie si ulei
- Instalatia de peepurare ape uzate tehnologice

Aceste instalatii sunt amplasate dupa cum urmeaza:

Depozitul 1 - depozit situat in aer liber ,in partea de est a incintei, in dreptul halei 1.

- metanol: 2 rezervoare ingropate de 30 mc fiecare (un rezervor de avarie);
- motorina: un rezervor ingropat de 50 mc;
- propan: doua rezervoare supraterane de 5 mc;
- amoniac: container inchis cu 4 recipiente metalice de 450 kg fiecare.

Depozitul 2 - depozit situat in aer liber, in partea de vest a incintei, in dreptul halei 6.

- metanol: 2 rezervoare ingropate de 50 mc fiecare (un rezervor de avarie)
- motorina: un rezervor ingropat de 50 mc
- propan: un rezervor suprateran de 5 mc
- azot: 1 rezervor suprateran de 40 mc, o instalatie de productie azot

Instalatia de metanol 1 si 2

Tancurile de metanol au o capacitate maxima de 30 m³ la depozitul 1 si 50 m³ la depozitul 2, dar nu pot fi umplute la o capacitate mai mare de 70% din volum (35 m³ = 35.000 litri si 21 m³ = 21.000 litri), din motive de securitate.

Pe langa tancul principal, exista un tanc de aceleasi dimensiuni cu primul, destinat preluarii scurgerilor accidentale.

Ambele tancuri sunt amplasate subteran, iar accesul pentru alimentare se face din interiorul unui container, prin intermediul unei guri si conducte de alimentare. Aprovizionarea metanolului se va face cu ajutorul autocisternelor. In cazul scurgerilor in momentul alimentarii, in fata locului de alimentare, este amenajata o zona de stationare a cisternei, inconjurata de rigole de scurgere. Eliminarea metanolului scurs accidental se face prin rigolele de scurgere in tancul de siguranta.



Cele doua tancuri sunt construite din otel, sunt cilindrice, asezate orizontal iar peretii sunt dubli si cu siguranta de preaplin.

Din rezervorul central, metanolul este pompat intr-un rezervor tampon de 2 m³ de unde, cu ajutorul unei alte pompe, este trasvazat intr-un rezervor de 3 m³. Din acest rezervor, cu ajutorul pompelor, metanolul este trimis in sistem. Cele doua rezervoare sunt montate in apropierea rezervorului central, intr-o incinta separata.

Instalatia are drept scop, furnizarea de metanol pentru instalatiile (cuptoarele) de tratament termic. Metanolul este folosit impreuna propanul si ajuta la formarea atmosferei controlate in cuptoarele de tratament termic.

Instalatia de amoniac 1

Statia de amoniac 1 este alcatuita dintr-un set de 6 butelii de cate 450 kg de amoniac fiecare, care sunt amplasate in doua containere rezistente la foc.

Container metalic 1 –depozitare si distributie. Cuve de retentie 4 containere de 450 kg, in buncar metalic, temperatura de depozitare sub 50 °C asigurat impotriva oricarei interventii neautorizate; detector de amoniac in buncar, sistem de avertizare.

Container metalic 2 –depozitare, fara distributie. Cuve de retentie 2 containere de 450 kg, in buncar metalic, temperatura de depozitare sub 50 °C asigurat impotriva oricarei interventii neautorizate; detector de amoniac in buncar, sistem de avertizare.

Instalatia functioneaza in tandem, cate doua butelii odata (2 utilizate, 2 de rezerva).

Amoniacul este condus catre utilizatori, prin intermediul presiunii din butelii. Gazul este lichefiat, el ajungand in stare gazoasa in instalatie, dupa ce lichidul trece prin vaporizator. Fiecare tandem de butelii are cate un vaporizator uscat incalzit electric, care se afla in statie (container).

Butoaiele sunt asezate in suportii speciali, suportii ce asigura o manevrare si o depozitare in siguranta.

Impotriva scurgerilor de substante containerul dispune de o vana de captare rezistenta la amoniac.

Instalatiile sunt prevazute cu cate un detector de gaze pentru amoniac, monitorizarea facandu-se in incinta statiei de metanol cu ajutorul unui avertizor.

Instalatiile au drept scop, furnizarea de amoniac, pentru instalatiile (cuptoarele) de tratament termic. Amoniacul este folosit pentru cresterea procentului de carbon in atmosfera cuptoarelor de tratamente termice. In prezent pentru hala 5 si 6 nu este prevazut a fi folosit amoniac in tratamentul termic.

Instalatiile de propan 1 si 2

Statia de propan 1 este compusa din doua recipiente metalice (stocatoare) iar cea de propan 2 dintr-un recipient, cu o capacitate maxima de 5.000 de litri. Nivelul maxim de umplere este de 80%, respectiv 4.000 litri.

Statiile sunt amplasate suprateran si sunt ingradite, accesul facandu-se pe o poarta cu zavor.

Aprovizionarea cu propan se face cu ajutorul autocisternelor. Recipientul este umplut cu ajutorul pompei de pe autocisterna. Propanul se afla in recipient in stare lichida, insa este utilizat in stare gazoasa, prin folosirea pernei de gaz din interiorul buteliei.

Propanul este trimis la utilizatori (cuptoare de tratament termic) prin conducte, cu ajutorul diferentei de presiune dintre recipient si sistem (presiune din recipient – 2 bari iar presiunea din sistem de 1 bar).

In zona recipientului de propan, pe o raza de 5 m nu se amplaseaza alta instalatie.

Rezervorul de motorina 1 si 2

Motorina va fi folosita in cazul intreruperilor de combustibil lichid ca o alternativa pentru continuitatea in functionare a centralei termice. Depozitarea motorinei se face in depozitul de carburanti 1 si 2 in rezervoare subterane, cu doua mantale, cu volumul de 50 mc fiecare.



Instalațiile centrale de emulsie și ulei sunt:

Nr. crt.	Denumirea instalației/	Componentele instalației	Agent de lucru	Capacitate [mc]	Hala de producție	Segment	Aplicație
1	ECS1 - Faudi 2 - Instalație centrală pt. filtrare lichid răcire – ungere (emulsie)	Un rezervor suprateran (filtru cu vid) de 63 mc și altul pentru regenerare de 11 mc	Product LD 0075 SC apa demineralizata	74	HO1	IH A, N	Drilling – gaurire milling - frezare threading - filetare turning steel - strunjire otel
2	ECS2 - Hoffman 1 - Instalație centrală pt. filtrare lichid răcire – ungere (emulsie)	2 rezervoare supraterane de 55 mc (curat + de filtrat) 6600 l/min – capacitate maximă de filtrare (3 filtre)	Hysol 31 BF apa demineralizata	110	HO1	IH A, N, N - R5	Grinding steel - rectificare otel
3	ECS3 - Mayfran 1 - Instalație centrală pt. filtrare lichid răcire – ungere (emulsie)	Un rezervor suprateran (filtru cu vid) de 20 mc și altul pentru regenerare de 3 mc	Sitala BY 2410 apa demineralizata	23	HO1	IH C	Milling brass - frezare alama
4	ECS5 - Hoffman 3 - Instalație centrală pt. filtrare lichid răcire – ungere (emulsie)	2 rezervoare supraterane (curat + de filtrat) de 55 mc, respectiv 40 mc	HYSOL RD apa demineralizata	95	HO2	IH D, F	Grinding steel - rectificare otel
5	ECS7 - Mayfran 2 - Instalație centrală pt. filtrare lichid răcire – ungere (emulsie)	Un rezervor suprateran (filtru cu vid) de 25 mc și altul pentru regenerare de 3 mc	Product 297/10 apa demineralizata	28	HO2	IH D	Soft turning steel - strunjire moale otel
6	ECS8 - FES - Instalație centrală pt. filtrare lichid răcire – ungere (emulsie)	Un rezervor suprateran (filtru cu vid) de 65 mc și altul pentru regenerare de 7 mc	Product LD 0075 SC apa demineralizata	72	HO3	IH G, E, T, Z	Soft turning steel - strunjire moale otel
7	ECS9 - Mann & Hummel - Instalație centrală pt. filtrare lichid răcire – ungere (emulsie)	Doua rezervoare supraterane (25 mc emulsie curata și 55 mc emulsie impurificata) și doua filtre cu banda.	Hysol RD apa demineralizata	80	HO3	IH G, E, T, Z	Grinding, turning steel - rectificare, strunjire otel
8	ECS10 - Faudi 3 - Instalație centrală pt. filtrare lichid răcire – ungere (emulsie)	Un rezervor suprateran (filtru cu vid) de 46,5 mc și altul pentru regenerare de 7 mc	Product LD 0075 SC apa demineralizata	53.5	HO4	IHK	Turning - strunjire milling - frezare drilling - gaurire otel
9	ECS11 - Hoffmann 6 - Instalație centrală pt.	Doua rezervoare supraterane a câte 55 m3 fiecare și trei filtre cu banda	Hysol RD apa demineralizata	110	HO3	IH G, E, T, Z	Grinding, turning steel - rectificare, strunjire otel



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Nr. crt.	Denumirea instalației/	Componentele instalației	Agent de lucru	Capacitate [mc]	Hala de producție	Segment	Aplicație
	filtrare lichid răcire – ungere (emulsie)						
10	ECS12 - FES 3 - Instalație centrală pt. filtrare lichid răcire – ungere (emulsie)	Un rezervor suprateran (filtru cu vid) de 67 mc si altul pentru regenerare de 11 mc	Hysol 31 BF apa demineralizata	78	HO6	IH H	Turning steel-strunjire otel
11	ECS14 - Hoffmann 7 - Instalație centrală pt. filtrare lichid răcire – ungere (emulsie)	Un rezervor pt emulsie curata, altul pt emulsie impurificata si 2 filtre cu banda	Hysol 31 BF apa demineralizata	75	HO6	IH H	Turning steel-strunjire otel
12	OCS1 - Hoffmann 2 - Instalație centrală pt. filtrare lichid răcire – ungere (ulei)	Doua rezervoare supraterane (40 mc pt uleiul curat si 50 mc pt uleiul Impurificat)	CutMax WL SH 8-3	90	HO2	IH D, F	Grinding steel - rectificare otel
13	OCS3 - Faudi 1 - Instalație centrală pt. filtrare lichid răcire – ungere (ulei)	2 rezervoare (de filtrat + curat) capacitatea de 60 mc fiecare, suprafata de filtrare 3x24 mp, capacitatea de alimentare 3000 l/min	CutMax WL SH 8-3	120	HO1	IH A, N	Grinding steel - rectificare otel
14	OCS4 - FES1 - Instalație centrală pt. filtrare lichid răcire – ungere (ulei)	3 rezervoare (de filtrat); 1 rezervor (curat); 1 bazin amestec - 38 mc pe rezervor	Energol HLP HM 22+ Lubricity Additive N 507	114	HO2	IH F	Turning steel-strunjire otel
15	OCS5 - Hoffmann 5 - Instalație centrală pt. filtrare lichid răcire – ungere (ulei)	Doua rezervoare supraterane (40 mc pt uleiul curat si 50 mc pt uleiul Impurificat)	Cutmax WL SH 8-3	90	HO2	IH F	Honuire
16	FES - NAGEL - Instalație centrală pt. filtrare lichid răcire – ungere (ulei)	bazin curat, bazin murdar	Exxol D220/240	1.2	HO1	IH N - R5	Honuire
17	FES - SUPFINA - Instalație centrală pt. filtrare lichid răcire – ungere (ulei)	bazin curat, bazin murdar	CutMax WL SH 8-3	0.715	HO3	IHZ	Honuire



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Instalatia de peepurare este amplasata in interiorul halei de productie I din cadrul Schaeffler Romania SRL si deserveste toate fluxurile tehnologice de la care rezulta ape uzate de pe amplasament, cu exceptia instalatiei de brunare.

Procesul de preepurare cuprinde 2 faze:

-Treapta I - sisteme de filtrari succesive pentru separarea uleiurilor si a emulsiilor uzate;

-Treapta II-a (tratarea pe sarja) – respectiv operatii de precipitare, floclare, separarea slamului de lichid prin decantare; bazin de reactie $V=5$ mc

Slamul rezultat este trecut prin filtru presa si apoi eliminat prin firma autorizata.

Limpedele este pompat intr-un rezervor tampon cu $V=1$ mc la instalatia de filtrare cu carbune activ (2 buc.), de unde este pompat intr-un rezervor pentru control final cu $V=100$ l in care are loc verificarea ph-ului, dupa care este descarcat in reseaua de canalizare si transportat in bazinul final de colectare omogenizare $V=100$ mc (ape menajere si tehnologice) din Statia de pompare finala, in vederea evacuarii in colectorul ovoid 600/900 mm.

In **instalatia de ultrafiltrare** sunt introduse emulsiile uzate, apele de spalare si uzate cu produse petroliere, rezultate de la utilajele si instalatiile existente cit si de la noua investitie.

In cadrul instalatiei de ultrafiltrare are loc retinerea produselor petroliere si separarea mediilor ulei-apa; apele rezultate tec apoi in instalatia de tratare in sarje pentru denocivizare in vederea evacuarii la canalizare.

Instalatia de ultrafiltrare, prevazuta prin proiect, este complet automatizata si are un randament de 1000 l/h avind posibilitatea de extindere a capacitatii la 2000 l/h. La punerea in functiune a noii investitii aceasta va lucra la capacitatea maxima.

Indepartarea uleiului din emulsiile uzate necesita doua operatii:

- disocierea (spargerea) emulsiei
- separarea uleiului eliberat din emulsie.

Instalatia de ultrafiltrare este compusa, dintr-o treapta de pompare de inalta presiune, care refuleaza emulsia de tratat in modulele din membrane din polimeri organici. Prin acest procedeu se realizeaza o ingrosare a emulsiei, pina la 500 mg/l ulei, care poate astfel servi drept combustibil, iar apa tratata cu un continut de ulei 5-10 mg/l poate fi deversata direct la canalizare.

Eluatul rezultat este trecut in instalatia de tratare in sarje.

Instalatia de tratare in sarje are o productivitate de 5000 l/sarja si este amplasata in hala de productie I existenta, iar modul de functionare este partial automat.

Tratarea apelor uzate se face prin procedee chimice si fizice si anume:

- Acidificare
- Descompunere
- Condiționare
- Neutralizare
- Coagulare, sedimentare

Denocivizarea apelor uzate se face prin adaugarea de reactivi care provoaca precipitarea sau distrugerea substantelor toxice.

Precipitarea este o modalitate de formare chimica a particulelor ce pot fi separate printr-un proces aditional cum ar fi sedimentarea, filtrarea, flotatia etc.

Acest sistem se foloseste la denocivizarea solutiilor concentrate si semiconcentrate (eluatele de la regenerarea schimbatorilor de ioni), precum si pentru apele de spalare. Apele acide si alcaline se colecteaza intr-un bazin tampon din care sunt apoi introduse intr-un compartiment de reactie unde sunt amestecate. In acest timp, sonda pH, prin intermediul unui echipament de actionare si temporizare, comanda ventilele electromagnetice de dozare, fie cu acid (H_2SO_4), fie cu o baza $Ca(OH)_2$. Apa tratata trece apoi in compartimentul de finisare de unde este pompata in decantor cu o tratare prealabila cu coagulanti si floclanti, pentru grabirea sedimentarii hidroxizilor metalelor precipitate.

Pentru sedimentare este folosit varul ($Ca(OH)_2$ – pentru sedimentarea metalelor grele)



Pentru a ajuta separarea ulterioara acest produs chimic este insotit de floclanti (clorura ferica FeCl₃; syntofloc).

Dupa aceste operatii namolul obtinut este trecut la operatia de ingrosare si deshidratare.

Filtrul presa are o eficienta mare de deshidratare si un continut redus de substante solide in filtrat. Functionarea unui filtru presa este in sarje si intretinerea lui necesita personal calificat si verificare periodica a materialului filtrant pentru inlocuire in caz de deteriorare. Concentratia namolului la intrare in filtrul presa este de 20-50% iar la iesire procentul este de 90-98%.

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

Cele mai bune tehnici in domeniu pentru activitatea IPPC si conexe

Procesul	Tehnica implementata la Schaeffler Romania SRL	BAT „Reference Document on best techniques in the Smitheries and Foundries Industry”	Mod de conformare cu tehnicile BAT
Procesul de topire	Cuptoare cu inductie fara miez cu creuzet -timp de topire (durata sarja) 1 ora. -capacitate 1500 Kg -temperatura de topire:1090°C - Caldura nu este recuperata nefiind relevant d.p.d.v. economic	<u>Conform BAT punctul 2.4.3.1:</u> Cuptoare cu inductie fara miez , cu creuzet (conform BAT punctul 2.4.3.1).	Nu sunt abateri de la BAT. Avantaje principale: - Avantajul cuptoarelor cu inductie rezulta din faptul ca inducerea caldurii in cuptor este concomitenta in toate directiile, omogenizarea chimica a barii de topire fiind optima, motiv pentru care si impurificarea datorita atmosferei este minima. (Eficienta termica implica perioade mai scurte de topire). - Permit obtinerea unor temperaturi foarte ridicate in toata masa metalului datorita unor concentrări mari de putere într-un volum mic; - Un control bun al procesului. - Utilizarea curentului electric drept agent termic implica un grad redus al emisiilor de poluanti (prin neutilizarea unor combustibili care ar genera emisii suplimentare de poluanti). Se obtin metale și aliaje foarte pure pentru că încărcătura este ferită de acțiunea chimică a electrozilor de la cuptoarele cu arc electric sau de acțiunea chimică a combustibilului de la cuptoarele cu flacără, au productivitate ridicată, iar reglarea puterii se face simplu.
	Consum energetic: 1,75 GJ/tona incarcatura (500 Kw /1tona incarcatura; 750 KW/sarja) (prospect cuptor VIP POWER TRAK firma INDUCTOTHERM)	<u>Conform BAT Cap. 3.2.4.1.1:</u> -1,87-2,88 GJ/tona incarcatura -(520-800KWh / tona incarcatura).	
Procesul de turnare	Este utilizata turnarea centrifugala: 3 Masini de turnare centrifugala cu ax orizontal	<u>-Conform BAT capitolul 2.6.2.3,</u> sunt utilizate pentru turnare, masini de turnare centrifugala.	Nu sunt abateri de la BAT. Masinile de turnare centrifugala sunt specifice productiei de piese cu forme simetrice(tuburi).



Procesul	Tehnică implementată la Schaeffler Romania SRL	BAT „Reference Document on best techniques in the Smitheries and Foundries Industry”	Mod de conformare cu tehnicile BAT
	<p>Forme de turnare:</p> <p>-Turnarea se face în forme de oțel refoșibile, cochile (permanente), motiv pentru care nu sunt emisii specifice turnatoriilor care produc forme de turnare și miezuri din amestec pe baza de nisip.</p> <p>- procedurile de transport al metalului topit și de utilizare a oalelor de turnare sunt în conformitate cu BAT.</p>	<p>Conform BAT Cap.2.4,</p> <p>-Turnarea se face în diverse forme permanente sau nepermanente.</p>	A fost aleasă cea mai bună variantă de turnare (forme permanente care elimină riscul suplimentar de poluanți generat de confecționarea formelor din amestec pe baza de nisip).
Captarea emisiilor	<p>Captarea gazelor reziduale la cuptoarele cu inducție:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hota cu extracție laterală combinată cu acoperirea parțială a cuptorului (grad de captare <95%) - Ventilație generală la locul de muncă <p>Captarea gazelor reziduale la cuptoarele cu inducție:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hota articulată acționată hidraulic de captare gaze - -Ventilație generală hala 	<p>Conform BAT punctul 4.5.4.1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hote cu curenți laterali - Ventilație generală hala - Extracție prin hote cu boltă - Hote oscilante - Extracție prin învelisul cuptorului 	<p>Nu sunt abateri de la BAT.</p> <p>Hota articulată acționată hidraulic laterală oferă avantajul accesibilității cuptorului, fără interferențe cu sistemul de captare</p>
Tratarea și evacuarea emisiilor de pulberi	<p>Purificare pe cale uscată:</p> <p>Instalație de desprafuire tip HANDTE compusă din ciclon și filtru cu saci Jet Puls Qv=22000 mc/h; 1 buc</p> <p>Purificare pe cale uscată:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ciclon utilizat ca o treaptă de preepurare grosieră (>20mg/Nmc) -Filtru cu saci - (<10 mg/Nmc) <p>Purificare pe cale umedă</p> <p>Filtru umed tip HOLTROP Qv=13000 mc/h; 1 cos</p> <p>Sunt utilizate sisteme de răcire cu circuit închis</p> <p>Nu rezultă ape industriale uzate.</p>	<p>Conform BAT punctul 2.5.1.3</p> <p>Purificare pe cale uscată:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ciclon pentru desprafuirea gazelor calde (500-600°C), utilizat ca etapă de pre-tratare <20 mg/mc) - Filtre cu saci (<5-20 mg/Nmc pulberi totale) <p>Purificare pe cale umedă</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sisteme de epurare Venturi (20-150 mg/Nmc) - Sisteme de dezintegrare (20-150 mg/Nmc) <p>Nu sunt prevăzute valori de referință pentru emisiile de ceață de ulei (exprimată ca și C_{total}), provenite de la turnarea centrifugală a metalelor neferoase în forme permanente (cochile).</p> <p>Prin asimilare cu alte tipuri de topire/turnare poate fi luată ca valoare de referință limita C_{total}<10 mg/Nmc</p>	<p>Nu sunt abateri de la BAT.</p> <p>Avantajul sistemului ales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ciclonul poate fi utilizat pentru desprafuirea gazelor calde evacuate, ca o etapă de preepurare către filtru cu saci - Filtru cu saci atinge eficiență maximă prinținerea sub control, inclusiv a particulelor fine și a particulelor micronice cum sunt oxizii metalici care rezultă din operația de topire. -Randament foarte bun de reținere (>98%) - Sistemul de epurare uscată are avantajul unui consum scăzut de energie, posibilitatea valorificării pulberilor colectate (nu rezultă deseuri umede) și nu rezultă emisii în apă. (nu este necesară tratarea apelor reziduale) - Materialul din care sunt confecționați sacii în care se depozitează materia primă pentru turnare este din fibră poliesterică. Acest material are capacitatea reținerii inclusiv a pulberilor uleioase sau lipicioase datorate eventualelor urme de ceață de ulei rezultată din utilizarea ca materie primă a deseurilor de span cu conținut de urme de substanțe uleioase sau emulsii



Procesul	Tehnică implementată la Schaeffler Romania SRL	BAT „Reference Document on best techniques in the Smitheries and Foundries Industry”	Mod de conformare cu tehnicile BAT
	<p>Evacuare emisii Cosuri de dispersie care captează emisiile de la cuptoare și mașini de turnare centrifugale) Evacuare emisii Cos de dispersie filtru HANDE Ø=0.710 m; H=13.95 m, debitul de evacuare = 22000 mc/h Cos dispersie filtru HOLTROP Ø=0.710 m; H=12.8 m, debitul de evacuare = 13000 mc/h</p>	<p>Conform BAT punctul 4.5.1.2 se utilizează un cos de dispersie cu canale multiple</p>	<p>Nu sunt abateri de la BAT. Utilizarea evacuării mai multor curenți de gaze reziduale într-un singur cos de fum permite controlul emisiilor și crește debitul care merge spre tratare, reducând totodată și nivelul total al emisiilor</p>
<p>Selectarea, depozitarea și manipularea materiilor prime</p>	<p>Selectarea materiilor prime -utilizarea unor substanțe chimice care să corespundă din punct de vedere calitativ (puritate ridicată) - menținerea unui inventar detaliat al materiilor utilizate pe amplasament - revizuirea sistematică a materiilor prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului. Depozitarea materiilor prime se face în zona special amenajată, betonată și acoperită, pe tipuri de materiale în boxpaletii sau ambalaje originale</p>	<p>Conform BAT punctul 4.1.2 Depozitarea separată a diferitelor tipuri de materiale în compartimente, pe zone de depozitare sau buncare Amplasarea materiilor prime pe zone betonate Aria de depozitare este acoperită</p>	<p>Nu sunt abateri de la BAT.</p>
<p>APA</p>	<p>-Sunt utilizate sisteme de răcire cu circuit închis, în conformitate cu BAT. Sistemele de răcire cu apă a circuitelor de la utilaje sunt proiectate pentru a oferi cel mai ridicat grad de încredere . -Nu rezultă ape industriale uzate.</p>	<p>Sunt considerate BAT sistemele de răcire cu apă, în circuit închis pentru răcirea unor componente de utilaje. În conformitate cu abordarea BAT, aplicarea tehnicilor potențiale pentru reducerea emisiilor în apă trebuie să fie considerate în următoarea ordine: - prevenirea și reducerea pierderilor de substanțe folosite în proces prin circuite de răcire; - prevenirea pierderilor prin funcționare în limitele impuse de proiectare; - inspectarea regulată a sistemelor de răcire; - monitorizarea parametrilor de funcționare, cum ar fi rata de coroziune a suprafeței de schimb de căldură, gradul de depuneri și scurgeri; - controale preventive periodice și întreținerea preventivă a izolațiilor, garniturilor de etansare, pompelor, conductelor.</p>	<p>Nu sunt abateri de la BAT.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Procesul	Tehnica implementata la Schaeffler Romania SRL	BAT „Reference Document on best techniques in the Smitheries and Foundries Industry”	Mod de conformare cu tehnicile BAT
DESEURI	<p>Toate deseurile tehnologice rezultate sunt recuperate in cea mai mare parte astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Refolosire interna (subproduse: span, capete de teava, etc). - Valorificare (zgura, pulberi colectate de la filtru cu saci). - Reciclarea selectiva. - Este tinuta evidenta gestiunii deseurilor. <p>-Rezulta deseuri de zgura si pulberi recuperate de la emisie. Acestea vor fi valorificate prin procedee chimice.</p> <p>-Temperatura de topire fiind reduca (alamele se topesc la temperaturi relativ scazute) prezinta avantajul unor cantitati reduse de emisii care ar aparea la temperaturi mai mari. Din acest motiv si cantitatile de deseuri rezultate sub forma de pulberi, colectate in filtrele cu saci sunt mai reduse.</p> <p>-Rezulta cca. 7 Kg de pulberi recuperate /tona de metal topit si cca. 15-20 Kg/zgura /tona de metal.</p>	<p>Deseurile sunt recuperate (valorificate) prin procedee chimice</p> <p>Pentru deseurile solide pot fi considerate BAT urmatoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reciclarea deseurilor care contin metale. - Minimizarea producerii deseurilor. - Reciclarea selectiva. - Reutilizarea interna a deseurilor la maxim, iar daca este dificil acest lucru trebuie urmarita reutilizarea externa. - Daca reutilizarea este dificila, este BAT depozitarea controlata in vederea eliminarii prin firme autorizate in colectare/valorificare. - Deseurile sunt monitorizate in ceea ce priveste compozitia, cantitatea proportia si recuperarea, traseul si detaliile legate de eliminarea deseurilor. <p>Confom BAT, punctul 3.2.1.1.4:</p> <p>Deseuri sub forma de zgura: 10-20 Kg/tona de metal turnat.</p>	Nu sunt abateri de la BAT.
MONITORIZARE	<p>Prin Aut.Integrata de Mediu este stabilit un program de monitorizare pentru toti factorii de mediu potential afectati si un sistem de monitorizare a tehnologiei folosite la cel mai inalt nivel.</p> <p>La masuratorile efectuate de la punerea in functiune a instalatiei IPPC pana in prezent nu s-au depasit limitele de 20 mg/Nmc pentru pulberi si 10 mg/Nmc pentru TOC</p>	<p>Cerinta BAT 5.5 Turnarea in forme permanente prevede pentru pi ;beri 5-20 mg/Nmc si pentru ceata de ulei masurata ca TOC 5-10 mg.Nmc</p> <p>Cele mai bune tehnici disponibile prevad pentru monitorizare urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorizarea emisiilor de pulberi totale provenite de la surse dirijate cu prelevare in conditii izocinetice. - Monitorizarea emisiilor de TOC - Monitorizarea apelor uzate folosind prelevarea momentana. - Monitorizarea deseurilor in ceea ce priveste compozitia, cantitatea, proportia de recuperare, traseul si detaliile legate de eliminarea deseurilor. - Monitorizarea sistemului pentru detectarea scurgerilor apei de racire 	Nu sunt abateri de la BAT. Monitorizarea factorilor de mediu se face cf.cerintelor din Aut.Integrata de Mediu



**9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU
9.1. EMISII ÎN ATMOSFERA
9.1.1. Emisii dirijate**

Hala de productie	Denumire sursa	NOXE	Id Cos	Coordonate stereo 70 Y	Coordonate stereo 70 X	Inaltime Cos (m)	Diametru Cos (m)	Mijloace de depoluare	Mod de evacuare noxe	Observatii
HALA I Turnare alama activitate IPPC	-2 cuptoare cu inductie -2 masini de turnare centrifugala	Pulberi Ceata de ulei ca si TOC Metale grele din pulberi (Cu, Zn, Ni, Pb)	TR1.1	000540057	000460158	13.3	1	Instalatie de desprafuire tip HANDTE compusa din ciclon si filtru cu saci Jet Puls Qv=22000 mc/h; Randament 95% Cos dispersie 1 buc Filtru umed tip HOLTROP Qv=13000 mc/h; Randament 95% Cos dispersie 1 buc	Cos Dispersie	
			TR1.2	000540064	000460140	12.8	0.6		Cos Dispersie	
HALA I Cuptoare de tratament termic		NO _x	TT1.1	000540130	000460286	11.15	0.25	Arzatoare cu NOx redus	Cos Dispersie	
			TT1.2	000540136	000460289	11.75	0.2			
			TT1.3	000540135	000460291	12.05	0.35			
			TT1.4	000540138	000460291	12.15	0.5			
			TT1.5	000540140	000460292	12.05	0.4			
			TT1.6	000540120	000460283	11.15	0.3			
			TT1.7	000540121	000460286	13.05	0.5			
			TT1.8	000540124	000460290	13.05	0.6			
			TT1.9	000540129	000460292	13.05	0.6			
			TT1.10	000540131	000460293	12.75	0.5			
			TT1.11	000540124	000460296	12.75	0.5			



Hala de productie	Denumire sursa	NOXE	Id Cos	Coordonate stereo Y	Coordonate stereo 70 X	Inaltime Cos (m)	Diametru Cos (m)	Mijloace de depoluare	Mod de evacuare noxe	Observatii	
HALA II	Masina de spalat inainte de tratament	COV	MS1.3			6	0.5	-	Cos dispersie	media continutului de solvent organic nu depaseste 30% (conc. Preparatului e de 15.75% + dilutie)	
			TT1.12	000540123	000460297	12.75	0.37				
			TT1.13	000540123	000460298	12.75	0.5				
			TT1.14	000540024	000460174	6	0.55				
			TT1.15	000540027	000460171	6	0.32				
			TT1.16	000540030	000460170	6	0.55				
			TT1.17	000540034	000460170	6	0.55				
	Masini de stefuit	COV	SL1.1	000540030	000460248	11	0.25	-	Cos Dispersie	media continutului de solvent organic nu depaseste 30% (conc. preparatului e de 3.4% - 4.5% COV)	
			MS1.5						-	Cos Dispersie	
	Cuptoare de tratament termic	NO _x	MS1.5						-	Cos Dispersie	
			TT2.1	000540143	000460160	11.5	0.7				
			TT2.2	000540149	000460156	11.5	0.7				
			TT2.3	000540144	000460161	10.5	0.17				
	Masina de spalat tratament termic Tripode + RSTO	COV	MS2.2			10.7	0.5	-	Cos Dispersie	media continutului de solvent organic nu depaseste 30% (conc. Preparatului e de 3% + dilutie)	
			TT2.4	000540112	000460100	11.7	0.5				



Hala de productie	Denumire sursa	NOXE	Id Cos	Coordonate stereo Y	Coordonate stereo X	Inaltime Cos (m)	Diametru Cos (m)	Mijloace de depoluare	Mod de evacuare noxe	Observatii
	Masina se spalat HOESEL	COV	MS2.1	000540218	000460216	10.4	0.2	Utilajul are integrată o instalație de distilare, care scoate automat solvenții murdărit din vaporizator, pentru a-l concentra. Conținutul de solvent din baia de distilare poate fi extras prin distilare până la < 10% (cu un randament de 100L/h).	Cos Dispersie	
HALA III	Cuptoare de tratament termic	NO _x	TT3.1	000540384	000460046	11.7	0.3	Arzătoare cu NO _x redus	Cos Dispersie	
			TT3.2	000540378	000460044	11.7	0.3			
			TT3.3	000540374	000460034	11.7	0.3			
			TT3.4	000540373	000460033	10.7	0.3			
			TT3.5	000540363	000460029	10.7	0.3			
			TT3.6	000540358	000460028	10.7	0.3			
			TT3.7	000540354	000460018	10.7	0.3			
			TT3.8	000540350	000460012	10.7	0.3			
			TT3.9	000540338	000460013	10.7	0.3			
			TT3.10	000540325	000460016	11.7	0.3			
			TT3.11	000540304	000460045	17.35	0.3			
			TT3.12	000540306	000460046	17.35	0.3			
			TT3.13	000540323	000460014	10.7	0.3			
			TT3.14	000540321	000460015	10.7	0.3			
	Masina de spalare inainte de tratament	COV	MS3.2						Cos Dispersie	media continutului de solvent organic nu depaseste 30% (conc. Preparatului e de 15.75% + dilutie)
	Instalatie de brunare I	COV	BR3.1	000540224	000460009	14.02	0.8	Scrubere Randament 98% 2 buc	Cos Dispersie	media continutului de solvent organic nu depaseste 30% (conc. Preparatului e de 7% + dilutie)
	Instalatie de brunare II		BR3.2	000540225	000460011	14.02	0.8			



Hala de productie	Denumire sursa	NOXE	Id Cos	Coordonate stereo 70 Y	Coordonate stereo 70 X	Inaltime Cos (m)	Diametru Cos (m)	Mijloace de depoluare	Mod de evacuare noxe	Observatii
Hala IV	Instalatie de zincare	Pulberi totale	SZ4.1	000540374	000459961	17.35	0.4	Ciclon si filtru cu saci cu evacuare la cos dispersie 1 buc Randament 98%		
			VP4.1	000540385	000459958	16.85	16x0.8	Doua instalatii de filtrare cu retinerea particulelor solide de materiale de acoperire	Cos Dispersie	
	8 cabine de vopsire	COV	VP4.2	000540378	000459950	16.85	16x0.8			
			VP4.3	000540355	000459922	16.85	16x0.8			
Hala V	Cuptoare de tratament termic	NO _x	VP4.4	000540358	000459953	17.35	0.1			
			TT5.1	000540098	000459875	16.3	0.46			
			TT5.2	000540101	000459879	16.3	0.46			
			TT5.3	000540104	000459879	16.3	0.46			
			TT5.4	000540112	000459889	16.3	0.46			
			TT5.5	000540119	000459894	16.3	0.46			
			TT5.6	000540124	000459898	16.3	0.46			
			TT5.7	000540131	000459903	16.3	0.46			
			TT5.8	000540136	000459908	16.3	0.46			
				Cuptor vatra rotativa incalzire piese	NO _x , pulberi	FJ5.1	000540005	000459774	16	1
Hala VI Tratament termic	Cuptoare de tratament termic	NO _x	FJ5.2	000540051	000459796	18	0.5	Arzatoare cu NOx redus	Cos Dispersie	
			TT6.1			16.1	0.7			
			TT6.2			16.1	0.7			
			TT6.3			16.1	0.7			
			TT6.4			16.1	0.7			
			TT6.5			13.02	0.5			
			TT6.6			12.52	0.8			
			13.02	0.5						



Hala de productie	Denumire sursa	NOXE	Id Cos	Coordonate stereo Y	Coordonate stereo X	Inaltime Cos (m)	Diametru Cos (m)	Mijloace de depoluare	Mod de evacuare noxe	Observatii
	Masini de spalat inainte de tratament	COV	MS6.1			12.12	0.3	1 buc	Cos Dispersie	media continutului de solvent organic nu depaseste 30% (conc. Preparatului e de 15.75% + dilutie)
Anexa tehnica 1	Centrala termica cu gaz metan 4 buc (cazane)	NO _x	CT1.1	000540193	000460293	6.8	0.6	Arzatoare cu NO _x redus	Cos Dispersie	
			CT1.2	000540191	000460296	6.8	0.6			
			CT1.3	000540190	000460298	6.8	0.6			
			CT1.4	000540183	000460300	6.8	0.6			
Anexa tehnica 2	Centrala termica cu gaz metan 2 buc (cazane)	NO _x	CT3.1	000539875	000459841	6.8	0.6	Arzatoare cu NO _x redus	Cos Dispersie	
			CT3.2	000539876	000459841	6.8	0.6			
Hala II	Centrala termica cu gaz metan 1 buc	NO _x	CT2.1	000540293	000460107	6.8	0.6	Arzatoare cu NO _x redus	Cos Dispersie	



AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI Braşov

Str. Politehnicii, nr.3, Braşov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.apmbv.ro; Tel/Fax: 0268.419013, 0268.417292

9.1.2. Emisii difuze

Activitate	Poluant	Masuri de reducere
IPPC-Sector elaborare - turnare sarja	- Pulberi totale - Metale grele din pulberi -TOC	S-a selectat cea mai bună variantă de turnare (forme permanente care elimină riscul suplimentar de poluanți generat de confecționarea formelor și miezurilor de turnare) In procesul de producție mari cantități de aer sunt evacuate prin intermediul sistemelor de filtrare. Bilanțul de aer va fi compensat cu ajutorul unor sisteme de aerisire
NON IPPC-Halele I-VI de producție – prelucrări mecanice, activități de curățare/degresare, tratament termic, sablare, zincare, etc	- Pulberi totale -TOC	Evacuare prin ventilația halei prin filtre pentru reținere ulei și particule. Eliminarea neetanșeităților la echipamente. Utilajele sunt carcasate și prevăzute cu ecrane de protecție.
ALTE- Descarcare metanol /propan /motorina din cisterne în rezervoarele de stocare	metanol, hidrocarburi	Verificarea etanșeității instalației. Verificarea stării tehnice a conductelor, robinetelor și flanselor. Existența rezervoare de avarie pentru metanol și motorina.
Mijloace transport intern	- CO - NOx - SOx - pulberi	Pentru reducerea cantității de noxe evacuate se va urmări ca autovehiculele și utilajele să își mențină parametrii înscrși în cartea tehnică, prin efectuarea la timp a reviziilor tehnice și a reparațiilor;

9.1.3. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.4. Titularul de activitate are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.5. Titularul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM- Secretariatul Comisariatului Județean Brașov, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune etc.).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



9.2.EMISII ÎN APĂ

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursele de generare a apelor uzate din cadrul Schaeffler Romania SRL sunt:

Apele uzate rezultate din activitatea unitatii sunt: ape uzate tehnologice; ape uzate menajere; ape pluviale.

Apele uzate menajere si tehnologice preepurate sunt evacuate in reseaua de canalizare urbana Brasov (prin colectorul 600/900 mm) in administrarea SC Compania Apa SA Brasov, conform Acordului de Preluare nr. 974/2015.

Sistemul de colectare al apelor uzate

Apele uzate sunt colectate in sistem divizor astfel:

Apa uzata menajera (de la grupurile sanitare si de la cantina).

De la cantina (bucatarie si sala de mese) apa uzata rezultata este preepurata intr-un separator de grasimi tip ACO/ Eco-FPI NS4, cu dimensiuni: 4160 x 1500 x 2160. Acest separator de grasimi este destinat retinerii grasimilor animale si vegetale, neemulsionate continute in apele reziduale de la bucatarii. Separarea si retinerea grasimilor se face in scopul prevenirii colmatarii conductelor de canalizare. Dupa decantare apa epurata este deversata impreuna cu apa uzata menajera de la grupurile sanitare printr-o conducta cu Dn 200 mm in statia de pompare ape uzate menajere. Prin pompare apele uzate menajere sunt evacuate in conducta de canalizare Risnov- Cristian- Ghimbav, conducta care conduce apa uzata in statia de epurare a municipiului BRASOV.

Retea de canalizare menajera: constituita din tuburi de PVC cu Dn 110 mm – 200 mm, cu o lungime totala de 3,0 km; Apele uzate menajere, provenite de la cantina sunt preepurate intr-un separator de grasimi (tip ACO/ Eco-FPI NS4), cu descarcare in canalizarea menajera;

> Statie de pompare ape menajere este echipata cu:

- Bazin de colectare omogenizare (si aspiratie) $V=100mc$, in care se descarca si canalizarea tehnologica; sistem senzori de nivel;
- 3 pompe tocat (2a+1r) cu $Q = 6 l/s$, $P = 15,5 kw$, $H = 39,7 mCA$, $n = 3000 rot/min$, in vederea pomparii apelor uzate in mod controlat in reseaua de canalizare urbana Brasov;

Lungimea totala a conductelor de canalizare este de 3,0 km.

Apa uzata tehnologica(de la spalarea pieselor in diferite faze de productie). In fiecare faza de productie unde se foloseste apa de spalare, exista un circuit inchis de spalare, circuit in care apa impreuna cu emulsiile si particole metalice (span, impuritati de otel, etc,) este trecuta prin filtre si apoi re folosita in circuitul de spalare. Apa poaspata se foloseste numai la completare. In momentul in care solutia de spalare nu mai poate fi re folosita din cauza deteriorarii ei, este depozitata intr-un bazin subteran dotat cu doua mantale de protectie. Intre cele doua mantale sunt montati senzori care declanseaza alarma la cea mai mica fisura.

Apele uzate tehnologice sunt colectate din halele de productie in recipienti sau sunt trimise direct prin conducte supraterane intr-un bazin de omogenizare cu capacitatea de 50mc in vederea pomparii in statia de preepurare (capacitate: 20 mc/zi).

Apa pluviala.Apele pluviale de pe platformele betonate sunt colectate prin retele de canalizare realizate din tuburi de PVC Dn 200 – 400 mm care preiau si condensatul rezultat din instalatia de productie azot gazos (MINIGAN 450-LINDE) si deversate intr-un bazin de retentie-drenaj cu $V=5000 mc$ ($V_{util}= 3000mc$), prin doua colectoare finale din PVC Dn 600 mm.

Bazinul de retentie drenaj este prevazut cu taluze din dale prefabricate si radierul din filtru invers. Inainte de descarcarea in bazinul de retentie, apele pluviale sunt epurate prin 8 separatoare de uleiuri minerale prevazute cu filtre de coalescenta tip AS TOP 125 VF, amplasate pe colectoarele pluviale; Separatoarele de ulei sunt tricompartimentate, asigurand un debit de trecere de 125l/s;

Dimensiuni: $L=7500mm$, $l=2160mm$, $h=2300mm$.

In cazuri exceptionale (ploi torentiale) preaplinul bazinului de retentie, poate fi preluat printr-un canal de statia de pompare finala si deversat in colectorul ovoid 600/900 mm.



9.3. EMISII ÎN SOL, APE SUBTERANE

9.3.1. Surse posibile de poluare

Ca surse potientiale de poluare ale solului s-au identificat urmatoarele activitati:

- Scurgeri accidentale de produse petroliere, uleiuri etc.
- Eventuale infiltratii avind ca si principala cauza deteriorarea etanseitatii elementelor de preepurare a apelor tehnologice (statii de neutralizare, decantoare, separatoare de grasimi) si a retelelor de canalizare aferente.
- Depozitarea necorespunzatoare a materiilor prime toxice si periculoase (rezervoare subterane si supraterane).
- Depozitarea si manipularea de carburanti
- Depozitarea necorespunzatoare a deseurilor tehnologice (namoluri de la statiile de neutralizare, uleiuri uzate, ambalaje rezultate de la materiile prime toxice si periculoase, materiale pentru indepartarea scaparilor de uleiuri si emulsii, deseuri metalice etc.)

9.3.2. Măsurii pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane

În incinta acestei societăți suprafețele acoperite cu sol sunt de cca. 13%. Suprafețele nebetonate sunt acoperite cu vegetație ierboasă și arbuști ornamentali. Starea suprafețelor betonate, platforme și cai de circulație este bună.

În urma analizării situației pe teren s-au constatat următoarele:

- Platformele de depozitare și drumurile de acces și circulație sunt betonate și sunt într-o stare foarte bună, nu au fost constatate depozitari intimplatoare și necontrolate de materii prime, chimicale, deseuri

Instalațiile în care sunt prezente substanțe periculoase (relevante din punct de vedere al HG 804/2007) sunt: depozitele de metanol, stația de amoniac, depozitele de propan, depozitele de carburanți, secțiile de tratament termic secundar și secțiile de tratament termic în care se utilizează metanol, propan, amoniac și depozitul de sare de călire situat în incinta halei trei.

Tancurile de metanol sunt amplasate subteran. Lângă tancul principal din fiecare stație există un tanc de rezervă, destinat preluării scurgerilor accidentale. Cele două tancuri sunt confecționate din oțel, prevăzute cu pereți dubli.

Stația de amoniac dispune de șase butelii din oțel de câte 450 kg fiecare, așezate în suporturi speciali ce asigură o manevrare și o depozitare în siguranță.

Depozitele de propan sunt amplasate suprateran și îngrădite, fiind compuse din recipient metalic (stocator), cu o capacitate maximă de 5000 de litri.

Secțiile de tratament termic al componentelor pentru rulmenți grei se află în halele unu, doi, trei și șase de producție. Băile de sare sunt construite pe sistemul pereților dubli, cu căptușeală izolantă termică, amplasate în interiorul unor cuve de beton.

Magazia de depozitare a sării este situată în hala trei și este prevăzută cu pereți despărțitori din material ignifug și sistem de aerisire automat.

În incinta Schaeffler România SRL există o magazie de uleiuri de 120 m³ în care uleiurile sunt stocate doar în ambalajele originale: butoaie de 200 sau 1000 L. Magazia este betonată, acoperită cu un strat de vopsea epoxidică și prevăzută cu rigole pentru colectarea scurgerilor accidentale.

Deasemeni, spațiile de producție, spațiile dintre hale, locațiile pentru depozitarea containerelor cu deșeurii sunt betonate, prevăzute cu rigole sau bazine de retenție a scurgerilor accidentale și acoperite cu un strat de vopsea epoxidică pentru a se înlătura riscul poluării accidentale a solului și apelor subterane.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUARE ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr. 3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax: 0268.419013, 0268.41729



10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile, conform legislației și ordinelor pentru instalațiile de ardere cu gaz, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Activitate	Punct de prelevare	Poluant	VLE	Valori de referință	Condiții de referință
IED					
2.5.b)	Cosuri Turnatorie 2 buc (TR1.1-TR1.2)	pulberi	20 mg/ Nmc	Cf. BREF-Cap.4.5.1.3; Tab.4.32	Condiții standard: -T= 273 K, -p=101,3 kPa, gaz uscat.
		Ceață ulei măsurată ca și carbon total TOC	10 mg/ Nmc	-Bref-ul specific nu prevede valori de referință pentru emisiile de ceață de ulei (exprimată ca și C _{total}), provenite de la turnarea centrifugala a metalelor neferoase în forme permanente (cochile). Prin asimilare cu alte tipuri de topire/turnare poate fi luată ca valoare de referință limită C _{total} <10 mg/Nmc (v.BREf pag.X)	
		Metale grele din pulberi Cu, Zn, Ni, Pb		Bref-ul specific nu prevede valori de referință pentru emisiile de metale grele	
		Zn	-	Ord.462/1993, L278/2013	
		Cu	5 mg/ Nmc	Ord.462/1993, L278/2013	
		Ni	1 mg/ Nmc	Ord.462/1993, L278/2013	
		Pb	1 mg/ Nmc	Ord.462/1993, L278/2013	
NON IED					
	Cosuri centrale termice 7 buc (CT1.1-CT1.4, CT2.1, CT3.1-CT3.2)	NOx	350mg/ Nmc	Ord.462/1993	Condiții standard: -T= 273 K, -p=101,3 kPa, gaz uscat. -3% oxigen de referință
	Cosuri cuptoare tratament termic 50 buc (TT1.1-TT1.17, TT2.1-TT2.4, TT3.1-TT3.14, TT5.1-TT5.8, TT6.1-TT6.7)	NOx	350 mg/ Nmc	Ord.462/1993	Condiții standard: -T= 273 K, -p=101,3 kPa, gaz uscat.
	Cosuri Forja hala 5 2 buc (FJ5.1-FJ5.2)	NOx	350 mg/ Nmc	Ord.462/1993	Condiții standard: -T= 273 K, -p=101,3 kPa, gaz uscat.
		pulberi	50mg/Nmc		
	Cos masina de spalat cu solvent Hoesel 1 buc (MS2.1)	TOC	2-10 t/an: 75mg/ Nmc	L 278/2013	Condiții standard: -T= 273 K, -p=101,3 kPa, gaz uscat.
	Cos sablare zincare 1 buc (SZ4.1)	pulberi	50 mg/ Nmc	Ord.462/1993 L 278/2013	Condiții standard: -T= 273 K, -p=101,3 kPa, gaz uscat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Activitate	Punct de prelevare	Poluant	VLE	Valori de referinta	Conditii de referinta
	Cosuri vopsitorie 4 buc (VP4.1-VP4.4)	TOC	5-15 t/an: 100 mg/Nmc	L 278/2013	Condiții standard: -T= 273 K, -p=101,3 kPa, gaz uscat.

Nota: Valoarea limita de emisie se aplica proceselor de acoperire si de uscare desfasurata in conditii controlate.

10.1.3. Calitatea aerului

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

10.2. APA

10.2.1. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație și în autorizația de gospodărire a apelor.

10.2.2. Valori limită pentru apa uzata evacuată

Categoria apei	Indicatori de calitate Conform HG 352/2005-NTPA 002 si Autorizatiei de gospodărire a apelor Nr. 304/20.06.2012	Valoare maxima admisa (mg/l)
Ape uzate menajere amestecate cu apele uzate tehnologice preepurate din ultimul camin al canalizarii interioare inainte de descarcarea in reseaua de canalizare urbana administrata de Compania Apa Brasov	pH	6,5-8,5
	CCO-Cr	500
	CBO5	300
	Materii in suspensii	300
	Reziduu filtrabil la 105 ⁰ C	2000
	Substante extractibile	30
	Azot amoniacal	30
	Sulfuri	1
	Sulfati	600
	Cloruri	500
	Agenti de suprafata anionici	25
	Produse petroliere	5
	Fosfor total	5
	Fier total	5
	Crom trivalent	1,3
	Cupru	0,2
Zinc	1	
Nichel	1	

Categoria apei	Indicatori de calitate Conform HG 351/2005-NTPA 001 si Autorizatiei de gospodărire a apelor Nr. 304/20.06.2012	Valoare maxima admisa mg/l
Ape pluviale epurate inainte de descarcarea acestora in bazinul de retentie drenaj, pe probe racoltate din ultimele camine amplasate pe cele 2 ramuri ale canalizarii pluviale	pH	6,5 - 8,5
	suspensii	60,00
	Fe	1,0
	Zn	0,5
	Cu	0,1
	Cr total	1,0
	Ni	0,1
	Substante extractibile	20



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



10.3. SOLUL, APE SUBTERANE

Titularul/operatorul activității are următoarele obligații în vederea prevenirii poluării solului:

- ✓ activitatea de producție se va desfășura numai pe suprafețe betonate;
- ✓ urmărirea periodică a fenomenului de coroziune a conductelor și construcțiilor aferente;
- ✓ urmărirea stării de etanșitate a canalizării;
- ✓ urmărirea depunerilor în canalizări și cămine și luarea de măsuri pentru îndepărtarea lor;
- ✓ urmărirea calității apelor uzate, evacuate în canalizare;
- ✓ deșeurile rezultate se vor colecta separat pe categorii și coduri de deșeurii și depozitate controlat pe suprafețe betonate și în recipiente corespunzătoare;
- ✓ substanțele chimice utilizate trebuie să fie depozitate în încăperi betonate, acoperite și închise, ventilate gestionate de personal instruit; se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În caz contrar, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.

Titularul autorizației trebuie să planifice și să realizeze, controale periodice a rețelelor de canalizare pentru asigurarea funcționării normale, controale care constau în verificarea tehnică la exterior și interior a rețelei, a construcțiilor și instalațiilor aferente în vederea stabilirii măsurilor care se impun pentru remedierea defecțiunilor apărute.

Titularul activității are obligația să dețină în o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale.

Pentru evaluarea nivelului de poluare al apelor subterane au fost analizate rezultatele obținute în urma monitorizării conform autorizației SGA a apelor din pinza freatică în cele trei puturi de observație existente pe amplasamentul studiat. Puturile de observație sunt amplasate în cadrul incintei după cum urmează:

- ❖ Put de observație nr.1 situat în amonte de fabrica cu are o adâncime de 21 m pentru a putea stabili calitatea apei subterane în amonte de societate
- ❖ Put de observație nr. 2 situat în partea de est (halele 1-4) zona poarta 2 de acces
- ❖ Put de observație nr. 3 situat în partea de vest (halele 5-6)

10.3.1. Valori admise pentru sol

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997 (valori comparabile cu folosința mai puțin sensibilă având în vedere amplasamentul societății într-o zonă industrială).

Incercare executata	Ordinul 756/1997 - Valori de referinta pentru urme de elemente chimice in sol in [mg/kg s.u.] -				
	Valoare de referință, mg/kg s.u.	Prag de alerta		Prag de interventie	
	Probe de sol prelevate in anul 2015	Folosinta sensibila	Folosinta mai putin sensibila	Folosinta sensibila	Folosinta mai putin sensibila
Cu	25.1	100	250	200	500
Zn	148	300	700	600	1500
Pb	11.4	50	250	100	1000
Ni	21.3	75	200	150	500

10.3.2. Valori admise pentru ape subterane

Pentru urmărirea nivelului de poluare a panzei freatică au fost făcute, începând din anul 2011 conform măsurilor prevăzute în autorizația SGA analize ale apelor prelevate din puturile de observație prezentate. Au fost analizați indicatorii de calitate ai apelor în concordanță cu activitățile și implicit substanțele și preparatele utilizate sau rezultate în cadrul fluxurilor tehnologice. Rezultatele investigațiilor efectuate în cursul anilor demonstrează că nu s-au înregistrat valori ale indicatorilor analizați care să depășească valorile de prag conform HG 621/2014 pentru corpurile de ape subterane



Directia Apelor Olt corp ROOT02. Nici indicatorul nitrati nu depaseste valoarea de prag de 50 mg/l conform HG 53/2009-Nitrati.

Denumire incercare		Valoare determinata-anul 2014-puturile de observatie						Valoare prag
	UM	Foraj H1-4		Foraj H5-6		Foraj amonte		mg/l
		04.2014	10.2014	04.2014	10.2014	04.2014	10.2014	
pH		7.17	7.01	7.14	6.9	7.11	7.17	
Subst.extractibile	mg/l	<20(0.6)	<20(0.6)	<20(0.5)	<20(0.6)	<20(1.6)	<20(1.2)	
Nitrati	mg/NO ₃ ⁻ /l	32.3	31.8	10.4	10.8	5.12	6.7	
Crom	µg/l	<1	<1	14.3	<2	<1	<1	0.05
Cupru	µg/l	<3	<1	<4	<1	<1	<1	0.1
Nichel	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	0.02
Plumb	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	0.01
Zinc	µg/l	<200	<200	<200	<200	<200	<200	5.0

Valorile inregistrate pentru factorii de mediu apa subterana si sol pot sa reprezinte valorile de referinta in cazul inchiderii instalatiilor de pe amplasamentul studiat.

10.4.ZGOMOTUL

10.4.1.Toate utilajele generatoare de zgomot sunt amplasate in spatii inchise iar nivelul de zgomot, conform documentatiilor tehnice ale utilajelor, nu depaseste limita de 87dB(A).

Nivelul de zgomot din afara cladirilor este redus si prin limitarea vitezei mijloacelor de transport in incinta fabricii si prin stabilirea intervalelor orare de primire respectiv livrare a marfurilor.

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.4.2. La limita receptorilor protejați, zgomotul datorat activității de pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB și curba de zgomot Cz 50 pentru perioada de zi și 45 dB și curba de zgomot Cz 40 pentru perioada nopții, între orele 23:00-7:00 (cu excepția cazului în care zgomotul de fond depășește aceste valori), conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.4.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

10.5. MIROS

10.5.1.Surse generatoare: nu este cazul.

10.5.2.Masuri de reducere si diminuare: nu este cazul.

11.GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deseuri produse

Nr. crt	Cod deseuri	Deseu	Sursa deseuri	Stare fizica	Mod de depozitare/poz. In plan depozitare deseuri	Operatia de valorificare / eliminare
1.	06 01 02*	acid clorhidric	Control arsuri	lichid	canistra plastic 20 l / 2 sau 7	D 14
2.	06 02 04*	hidroxid de sodiu si potasiu	Brunare	lichid	recipient metalic 200 l / 2 sau 7	D 14
3.	07 01 04*	alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mumă	Prelucrari mecanice	lichid	container de 1 mc / 2 sau 7	R 12/ D 14
4.	07 02 13	deseuri de materiale plastice	Insertii mase plastice	solid	cutii / 2 sau 7	Valorificare R 12
5.	08 01 11*	deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante	Vopsitorie	semisolid	container de 1 mc / 2 sau 7	Valorificare R 12



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Nr. crt	Cod deseuri	Deșeu	Sursa deseuri	Stare fizica	Mod de depozitare/poz. In plan depozitare deseuri	Operatia de valorificare / eliminare
		periculoase				
6.	08 03 17*	deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase	Administrativ	solid	cutii / 2 sau 7	Valorificare R 12
7.	08 04 09*	deseuri de adezivi si cleiuri cu continut de solventi organici sau alte	Montaj	solid	cutii / 2 sau 7	D 14
8.	10 02 10	cruste de tunder	Forja – segment J	solid	containere de 5.5 mc / 8	Valorificare R12
9.	10 10 03	zgura de topitorie	Turnatorie alama	solid	big-baguri cutii / 2 sau 7	Valorificare R12
10.	10 10 10	praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 10 09	Turnatorie alama	solid	big-baguri cutii / 2 sau 7	Valorificare R12
11.	10 10 99	alte deseuri nespecificate	Turnatorie alama	semisolid	containere de 1.1 mc / 2 sau 7	D 14
12.	11 01 05*	acizi de decapare	Control arsuri	lichid	canistra plastic 20 l / 2 sau 7	D 14
13.	11 01 09*	namoluri si turte de filtrare cu continut de substante periculoase	Instalatii de brunare	semisolid	container de 1 mc / 2 sau 7	D 14
14.	11 01 11*	lichide apoase de clatire cu continut de substante periculoase	Instalatii de brunare	lichid	container de 1 mc/ 2 sau 7	R 12 / D 14
15.	11 01 98*	alte deseuri continand substante periculoase	Instalatii de brunare Scularie – masina de electroeroziune	semisolid	container de 1 mc saci de plastic pe paleti / 2 sau 7	R 12 / D 14
16.	11 03 02*	alte deșeuri	Tratament termic cu sare de calire	solid	container 1 mc sau butoaie metalice	D 14
17.	11 05 03*	deșeuri solide de la epurarea gazelor	Instalatia de zincare	solid	butoaie metalice / 2 sau 7	Valorificare R 12
18.	12 01 01	pilitura si span feros	Prelucrari mecanice	solid	containere de 24 mc / 1, 2, 3, 4, 5, 8	Reciclare R12
19.	12 01 03	pilitura si span neferos	Prelucrari mecanice	solid	containere de 24 mc / 1, 2, 3, 4, 5, 8	Reciclare R12
20.	12 01 04	praf si particule de metale neferoase	Instalatia de zincare	solid	big-baguri / 2 sau 7	Reciclare R12
21.	12 01 07*	uleiuri minerale de ungere uzate fara halogeni (cu exceptia emulsiilor si solutiilor)	Prelucrari mecanice	lichid	container de 1 mc / 2 sau 7	Valorificare R12
22.	12 01 09*	emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni	Prelucrari mecanice	lichid	container de 1 mc / 2 sau 7	R 12 / D14
23.	12 01 10*	uleiuri sintetice de ungere uzate	Mentenanata utilaje	lichid	container de 1 mc / 2 sau 7	R 12



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417992



Nr. crt	Cod dese	Deșeu	Sursa deseuri	Stare fizica	Mod de depozitare/poz. In plan depozitare deseuri	Operatia de valorificare / eliminare
24.	12 01 17	deseuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16	Instalatie de sablare	solid	butoaie metalice / 2 sau 7	Reciclare/ Valorificare R 12
25.	12 01 18*	namoluri metalice (de la maruntire, honuire, lepuire) cu continut de ulei	Prelucrari mecanice	semisolid	container de 24 mc / 1, 4, 8 inst de brichetare sllam cu continut de ului	R 12/ D14
26.	12 01 21	piese uzate de polizare maruntite si materiale de polizare maruntite, altele decât cele specificate la 12 01 20	Prelucrari mecanice	solid	containere de 5.5 mc / 2 sau 7	Reciclare R12
27.	12 01 99	alte deseuri nespecificate	Prelucrari mecanice	solid	container metalic / 2 sau 7	Reciclare R 12
28.	13 01 10*	uleiuri minerale neclorinate	Prelucrari mecanice	lichid	container de 1 mc / 2 sau 7	Valorificare R12
29.	13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	Prelucrari mecanice	lichid	container de 1 mc / 2 sau 7	Valorificare R 12
30.	13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	Prelucrari mecanice	lichid	container de 1 mc / 2 sau 7	Valorificare R 12
31.	13 03 07*	uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a caldurii	Prelucrari mecanice	lichid	container de 1 mc / 2 sau 7	Valorificare R 12
32.	13 07 01*	ulei combustibil si combustibil diesel	Logistica	lichid	container de 1 mc / 2 sau 7	Valorificare R 12
33.	14 06 03*	Alti solventi si amestecuri de solventi	Conservare	lichid	container de 1 mc / 2 sau 7	D14
34.	15 01 01	ambalaje de hârtie si carton	Montaj, ambalare, receptie - general	solid	prescontainer / 2	Reciclare R12
35.	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Montaj, ambalare, receptie	solid	prescontainer / 2	Reciclare/ Valorificare R12
36.	15 01 03	ambalaje de lemn	Montaj, ambalare, receptie	solid	containere de 20 mc / 6 sau 8	Reciclare/ Valorificare R12
37.	15 01 04	ambalaje metalice	Montaj, ambalare, receptie	solid	containere de 20 mc / 4	Reciclare/ Valorificare R12
38.	15 01 07	ambalaje de sticla	Montaj, ambalare, receptie	solid	containere de 5.5 mc / 2	Valorificare R12
39.	15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Montaj, ambalare, receptie	solid	containere de 5.5 mc / 2 sau 5	Valorificare R12
40.	15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	Prelucrari mecanice	solid	containere de 5.5 mc / 2 sau 5	Valorificare R 12



Nr. crt	Cod deseuri	Deseu	Sursa deseuri	Stare fizica	Mod de depozitare/poz. In plan depozitare deseuri	Operatia de valorificare / eliminare
41.	16 01 07*	filtre de ulei	Intretinere	solid	containere / 2 sau 7	Valorificare R 12
42.	16 01 14*	fluide antigel cu continut de substante periculoase	Turnatorie alama	lichid	container de 1 mc / 2 sau 7	Eliminare D 14
43.	16 01 22	componente fara alta specificatie	Prelucrari mecanice	solid	containere de 5.5 mc / 2 sau 7	Valorificare R 12
44.	16 03 05*	deseuri organice cu continut de substante periculoase	Operatii tehnologice	lichid	container de 1 mc / 2 sau 7	Eliminare D 14
45.	16 06 01*	baterii cu plumb	Logistica	solid	palet	Valorificare R 12
46.	16 06 05	alte baterii și acumulatori	Masuratori	solid	cutii	Valorificare R 12
47.	16 06 06*	electroliti colectati separat din baterii si acumulatori	Logistica	lichid	canistre 20 l / 2 sau 7	Valorificare R 12
48.	16 07 09*	slamuri din rezervoare	Instalatii centrale	semisolid	container de 1 mc / 2 sau 7	Eliminare D14
49.	16 10 01*	deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase	Tratament termic, operatii de spalare, instalatii centrale	lichid	container de 1 mc / 2 sau 7	Eliminare D 14
50.	16 11 06	materiale de căptușire și refractare din procesele ne-metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 05	Tratament termic	solid	container de 5.5 mc / 2 sau 7	Eliminare D 14
51.	17 01 07	amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	Intretinere	solid	containere de 5.5 mc / 5	Eliminare D5
52.	17 04 05	fier si otel	Prelucrari mecanice, utilaje sau componente casate	solid	containere de 24 mc / 2	Reciclare R12
53.	17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Intretinere	solid	container	Reciclare R 12
54.	18 01 03*	deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor	Cabinet medical Laboratoare	solid	cutii de plastic de 5l / cabinet medical, laborator chimie	Eliminare D9
55.	19 08 10*	amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09	Statie preepurare	lichid	container de 1 mc / 2 sau 7	Valorificare R12
56.	19 08 13*	namoluri cu continut de substante periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor	Statie preepurare	solid	containere de 1 mc / 2 sau 7	Eliminare D14



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Nr. crt	Cod deșeu	Deșeu	Sursa deșeurii	Stare fizică	Mod de depozitare/poz. In plan depozitare deșeurii	Operația de valorificare / eliminare
		reziduale industriale				
57.	19 09 99	alte deșeurii nespecificate	Inatalatii centrale	solid	container	Valorificare R 12
58.	20 01 02	sticlă	Diverse activitati	solid	container	Valorificare R 12
59.	20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deșeurii cu continut de mercur	Intretinere	solid	cutii / 2	Valorificare R 12
60.	20 01 26*	uleiuri si grasimi, altele decât cele specificate la 20 01 25	Intretinere	semisolid	cutii metalice / 2 sau 7	Eliminare D 14
61.	20 01 36	echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	Intretinere	solid	containere de 5.5 mc / 2 sau 7	Valorificare R12
62.	20 01 39	materiale plastice	Diverse activitati	solid	container	Valorificare R 12
63.	20 02 01	deșeurii biodegradabile	Intretinere	solid	containere de 5.5 mc / 5	Eliminare D5
64.	20 02 02	pământ si pietre	Intretinere	solid	containere de 5.5 mc / 5	Eliminare D5
65.	20 03 01	deșeurii municipale amestecate	Bucatarie si Personal angajat	solid	prescontainer / 2	Eliminare D5

11.2. Deșeurile rezultate din procesul de producție se colectează separat și se elimină prin firme autorizate în colectare/valorificare. Depozitarea temporară a acestora se va face în condiții de siguranță, în depozitele special amenajate în cadrul platformei industriale.

11.3. Deșeurii tratate/valorificate: titularul preda deșeurile din activitate în vederea tratării/eliminării/valorificării societăților autorizate, în baza contractelor de colectare deșeurii.

11.4. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor. În cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.5. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

11.6. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeurii nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.7. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurii se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.8. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- ✓ HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ HG. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- ✓ HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- ✓ HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



11.9. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora”. Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri.

11.10. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșuri. Se vor întocmi formulare de transport corespunzătoare cantității de deșuri generate/an pentru fiecare tip de deșeu în parte, conform HG nr. 1061/2008.

11.11. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

Titularul va întocmi, implementa și prezenta un Program de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitatea proprie (cf. Art.43 din Legea 211/2011), începând cu anul 2016;

11.1. GESTIUNEA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

11.1.1. Societatea folosește în procesul de producție diverse tipuri de substanțe și preparate chimice. Substanțele și preparatele periculoase sunt menționate în Capitolul 6 Materii prime și auxiliare, alte materiale.

11.1.2. Achiziționarea substanțelor periculoase, definite conform **HG 1.408 /2008** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează fișa tehnică de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

11.1.3. Recipientele sau ambalajele substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
- să fie etichetate în conformitate cu prevederile **HG 1.408 /2008** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- se vor respecta prevederile Legii nr. 122/2002 pentru aprobarea O.U.G. nr. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase și ale H.G. nr. 1374/2000 pentru aprobarea Normelor privind aplicarea etapizată în traficul intern a prevederilor A.D.R.

11.1.4. Operatorul activității va utiliza informațiile din fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.

11.1.5. Se vor lua următoarele măsuri generale, privind:

- depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și condițiile impuse de furnizori;
- depozitele vor avea asigurate condițiile privind protecția factorilor de mediu.

Gestiunea acestor substanțe se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.

11.1.6. Alte acte normative care trebuie respectate:

- Regulamentul 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;



- Regulamentul (CE) NR. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr.793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
- Regulamentul (CEE) nr. 793/93 al Consiliului din 23 martie 1993 privind evaluarea și controlul riscurilor prezentate de substanțele existente;
- HG nr. 2.427/2004 privind evaluarea și controlul riscului substanțelor existente;
- HG nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate chimice periculoase, modificată și completată prin H.G. nr.646/2005;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase, completată și modificată prin Legea nr. 263/2005;

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, REVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ

12.1. Amplasamentul intră sub incidența HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în care sunt implicate substanțe periculoase.

Lista substanțelor periculoase, capacitățile maxime de depozitare ale acestora este conform Notificării SEVESO trimisă la APM Brașov cu nr. 555/11.01.2016, și anume:

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Incastrare conform partea I și partea a II – a, HG 804/2007	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice periculoase Fraze de risc Fraze de pericol	Cantitatea maximă posibilă a fi deținută (tone)	Cantitate relevantă (tone)	
					Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007
1	Metanol	Substanța nominalizată anexa 1, partea 1	T, F R 11, 23/24/25, 39/23/24/25 GHS02, GHS06, GHS08 pericol H225, H331, H311, H301, H370, H370	55	500	5000
2	Azotit de sodiu concentrație 100%	Substanța nenominalizată anexa 1, partea a 2-a, punctul 2, 3, 9i	O, T, N R 8, 25, 50 GHS03, GHS06, GHS09 pericol H272, H301, H319, H400	30		
3	Azotat de potasiu concentrație 100%	Substanța nenominalizată anexa 1, partea a 2-a, punctul 3	O R 8 GHS03 atenție H272	30		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Incaдрare conform partea I si partea a II - a, HG 804/2007	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice periculoase Fraze de risc Fraze de pericol	Cantitatea maxima posibil a fi deținută (tone)	Cantitate relevanta (tone)	
					Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007
4	Sarea de calire (azotit de sodiu si azotat de potasiu 1:1)	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a, punctul 2, 3, 9i	O,T,N R 8 ,25, 50 GHS03, GHS06, GHS09 pericol H272, H301, H400	646		
5	Propan	Substanta nominalizata anexa 1, partea 1	F+ R 12 GHS02, GHS04 pericol H220, H280	6.5	50	200
6	Amoniac	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a, punctul 2, 6, 9i	T, C, N, F R 10, 23, 34, 50 GHS04, GHS05, GHS06, GHS09 pericol H221, H331, H314, H400	2.76		
7	Motorina	Substanta nominalizata anexa 1, partea 1	Xn, N R20, 38, 40, 65, 51/53 GHS02, GHS08, GHS07, GHS09 pericol H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	66	2500	25000
8	Gaz metan (CH ₄)	Substanta nominalizata anexa 1, partea 1	F+ R12 pericol GHS02 GHS04 H220	Debit de alimentare SRM 2600 Nmc/h 0,032	50	200
9	Sare de brunare cu conținut de nitrit de sodiu (concentrație 10-15 % si hidroxid de sodiu > 50%)	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a, punctul 2	T, C R 25, 31, 35 GHS05, GHS06 pericol H301, H314, H314	5		



Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Incastrare conform partea I si partea a II – a, HG 804/2007	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice periculoase Fraze de risc Fraze de pericol	Cantitatea maxima posibil a fi deținută (tone)	Cantitate relevanta (tone)	
					Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007
10	Oxigen	Substanta nominalizata anexa 1, partea 1	O R8 GHS03, GHS04 pericol H280, H270	0.53	200	2000
11	Hidrogen	Substanta nominalizata anexa 1, partea 1	F+, R12 GHS02, GHS04 pericol H280, H220	0.0015	5	50
12	Acetilena	Substanta nominalizata anexa 1, partea 1	F+ R5, R6, R12 GHS02, GHS04 pericol H280, H220	0.12	5	50
13	Propan (butelii)	Substanta nominalizata anexa 1, partea 1	F+ R12 GHS02, GHS04 pericol H220, H280	0.45	50	200
14	Alcool tehnic	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a , punctul 7b	F R11 GHS02 pericol H225	0.6		
15	Eter de petrol	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a , punctul 7b, 9ii	F, Xn, N R 11, 38, 48/20, 51/53, 62/65/ 67 GHS02, GHS08, GHS07, GHS09 Pericol H225, H304, H315, H336, H361, H373, H411	0.01		



Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Incaдрare conform partea I si partea a II – a, HG 804/2007	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice periculoase Fraze de risc Fraze de pericol	Cantitatea maxima posibil a fi deținută (tone)	Cantitate relevanta (tone)	
					Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007
16	Vopsele	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a , punctul 6, 9ii	R 10 Xn; R20/21, 20 Xi; 43, 36/37/38, 36/38 N; 52/53, 51/53 GHS02, GHS05, GHS07, GHS09 Pericol, Atentie H226, H315, H318, H319, H335, H317, H411, H410	3.6		
17	Diluanti	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a , punctul 6, 9ii	R 10 Xn; R20/21, 65, 20/21/22 Xi; 38, 41, 37/38 51/53	3.6		
18	Grund epoxidic	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a , punctul 6, 9i	R 10 Xi; R36/ 38, 43 N; 50/53 , 51/53 Xn 42/43 GHS02, GHS08, GHS07, GHS09 Atentie H226, H315, H317, H319, H334, H335, H411, H410	0.2		
19	Intaritor	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a , punctul 6	R 10 C; Xn; R20, 20/21, 20/21/22, 43 Xi; R38, 34 R52/53 , R51/53 N; R36/38 Amestec GHS02, GHS05, GHS07 Atentie H226, H314, H315, H317, H318, H319, H412	1		
20	Atac NITAL Etanol Acid nitric	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a , punctul 7b	F, C R 8, 10, 11, 35 GHS02, GHS05 Pericol H226, H314	0.01		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Incastrare conform partea I si partea a II - a, HG 804/2007	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice periculoase Fraze de risc Fraze de pericol	Cantitatea maxima posibil a fi deținută (tone)	Cantitate relevanta (tone)	
					Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007
21	Biocizi toxici	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a , punctul 2	T R22, 23, 43 GHS06, GHS07 pericol H302, H317	1.125		
22	Biocizi periculosi pentru mediu	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a , punctul 9i	N, Xi, Xn R 34, 36, 38, 43, 50, 20/21, 50/53, 20/22, 36/38 GHS05, GHS07, GHS09 Atentie H400, H411, H319, H315, H302+H332, H317	2.5		
23	Aerosoli (spray inflamabil)	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a , punctul 6	F+; Xn; Xi; R 65, 66, 67, 12, 52/53, 11, 20/21/22, 33, 37/38, 43, 36 GHS02, GHS07, GHS08 Pericol H225, H315, H317, H335, H336, H222, H229, H373, H412	0.2		
24	Aerosoli (spray inflamabil si periculos pentru mediu)	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a , punctul 7b, 9i	F+, Xi, N; R 12, 38, 50/53, 51/53, 52/53, 67, 66 GHS02, GHS07 GHS09 Pericol H222, H229, H336, H412, H315, H319, H411	0.06		
25	Alcool isopropilic	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a , punctul 7b	F, Xi R 11, 36, 67 GHS02, GHS07 Pericol H225, H319, H336	0.005		
26	Vaselina (R51/53)	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a , punctul 9ii	N, R43, R51/53 GHS05, GHS09, GHS07 pericol H317, H318, H411	1		



Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Incaдрare conform partea I si partea a II – a, HG 804/2007	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice periculoase Fraze de risc Fraze de pericol	Cantitatea maxima posibil a fi deținută (tone)	Cantitate relevanta (tone)	
					Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007
27	Vaselina (R50/53)	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a , punctul 9i	N, R50/53 GHS09, GHS07 Atentie H315, H319, H410	1		
28	Rasina epoxidica	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a , punctul 9ii	Xi, N R 36/38, 43, 51/53 GHS09, GHS07 Atentie H315, H317, H319, H411	0.01		
29	Agent de curatare si degresare	Substanta nenominalizata anexa 1, partea a 2-a , punctul 9ii	Xi, N R 41, 51/53 GHS09, GHS05 Pericol H318, H411	0.02		

Societatea are elaborate si incluse in documentatie:

- Raport de securitate
- Plan de urgenta interna
- Planul de evacuare
- Planul de prevenire și combatere a poluarii accidentale

12.1.1. Calculul de evaluare s-a efectuat conform prevederilor Anexei 1 din HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, în baza Fișelor tehnice de siguranță pentru substanțele periculoase prezente pe amplasament în cantități relevante.

12.1.2. Instalații de stocare a substanțelor periculoase sunt:

- Instalatia de metanol
- Instalatia de amoniac
- Instalatia de propan
- Instalatia de motorina

Aceste instalatii sunt descrise la cap. 8.2.1 si sunt relevante din punct al securitatii deoarece in exploatarea acestora pot aparea situatii de accidente majore , de tipul celor descrise mai jos.

12.1.3. Situații de accidente majore identificate

a.Scurgeri și emisii de substanțe periculoase

În zonele cu produse periculoase din amplasament se pot produce scurgeri de substanțe periculoase precum și emisii de vapori provenite din acestea cauzate de:

- neetanșeități la pompe, flanșe, robineti, conexiuni sau alte armături;
- fisuri datorate unor solicitări mecanice: vibrații, presiuni ridicate, contracții cauzate de diferențe de temperatură, cutremur, vânt puternic, coroziune sau/și abraziune, defecte de material sau întreținere necorespunzătoare;
- eliberarea în mediu a apei contaminate

Emisiile de vapori inflamabili sunt specifice în cazul depozitării și vehiculării de produse cu volatilitate ridicată cum este propanul, metanolul, acetilena. Motorina este formată din substanțe cu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



volatilitate mai scăzută, poate produce doar emisii reduse de compuși volatili care, în cazul unor emisii în aer liber sunt repede dispersate în aerul atmosferic și pot forma atmosfere explozive numai în imediata apropiere a sursei de emisie.

În cazul depozitării de metanol și motorină, rezervoarele sunt subterane, pericolul scurgerii din rezervoare este redus.

Amoniacul lichid depozitat este vaporizat fiind utilizat sub formă de gaz. Amoniacul anhidru (gaz lichefiat), formează cu aerul și oxigenul, în funcție de concentrație, amestecuri explozive (ex. cu aerul în proporție de 15- 30%). Explozia are energie foarte mică și poate avea loc doar în spații închise.

În cazul unor scurgeri de produse cu toxicitate ridicată cum este metanolul, amoniacul, pe lângă pericolul de incendiu și explozie se pot forma atmosfere toxice în zona de dispersie a vaporilor de produs. De asemenea personalul poate fi intoxicat cu metanol și amoniac prin ingestie sau contact cu pielea.

În cazul scurgerii de sare topită din băile de săruri, când sarea se racește la temperatura ambianță aceasta se solidifică. În exteriorul bailor sarea se solidifică. Prin urmare, în cazul unei avarii, sarea scursă poate fi colectată prin mijloace simple.

Se mai pot produce scurgeri de produse solide periculoase, cum este azotitul de sodiu sau azotatul de potasiu, în cazul manipulării sacilor deteriorați sau deteriorării acestora în timpul transportului prin cădere de pe palet sau accidente neprevăzute, cu împrăștierea acestora pe traseul de transport.

b. Incendiile

Pe amplasament se pot produce incendii prin incendierea unor echipamente cum sunt rezervoarele și autocisternele cu substanțe inflamabile precum și prin aprinderea scurgerilor de lichide și a norilor explozivi formați în urma unor emisii de vapori inflamabili. De asemenea incendiile pot urma unor explozii prin incendierea produsului eliberat în urma exploziei.

Pentru amplasament sunt relevante emisiile de vapori inflamabili în cazul unor scurgeri de produse cu volatilitate ridicată (metanol, propan,) care pot forma nori explozivi și în zone din exteriorul clădirilor (zone deschise), precum și emisiile de vapori de amoniac care pot forma nori explozivi în spațiul din interiorul containerului.

În cazul rezervoarelor de propan, operațiile cele mai expuse la incendiu sunt încărcarea și descărcarea din autocisterne, din cauza manevrelor manuale care trebuie efectuate la descărcare: cuplări/decuplări de furtune. La aceste operații pot să apară erori umane care să ducă la scurgeri de propan și ulterior la incendiu. Incendiile de GPL se pot dezvolta foarte repede din cauza inflamabilității foarte mari a produsului și a presiunilor mari existente, pot implica în cazuri grave autocisternele de propan și în final pot produce explozia BLEVE a acestora.

În cazul amestecului de sare, avem de-a face cu un compus care favorizează și întretine arderea în contact cu materiale combustibile (faza de risc R8). Metalele usoare, respectiv aliajele acestora, nu sunt prelucrate în atelierul de calire; introducerea substanțelor organice de orice fel în băile de răcire cu săruri este interzisă. Accesul în zona bailor este limitat numai pentru personalul autorizat, zona este îngrădită.

c. Exploziile

În amplasament se pot produce explozii prin formarea și aprinderea de amestecuri explozive vapori inflamabili – aer și explozii tip BLEVE (la propan).

Pe amplasament, dintre produsele depozitate metanolul și propanul au cea mai mare capacitate de a forma atmosfere explozive deoarece se pot evapora în timp relativ scurt. Motorina poate forma atmosfere explozive doar la temperaturi nu foarte scăzute și în spații bine închise fără ventilație cum sunt rezervoarele sau interiorul cisternelor și autocisternelor. Probabilitatea ca amestecul de vapori de combustibil și aer să fie în limitele de explozie este mică deoarece zona de explozie a amestecului este îngustă: 0,6% - 7,5% la motorină, iar în cazul de față, rezervoarele de motorină sunt subterane, ceea ce reduce riscul de explozie.

În cadrul amplasamentului, în cazul unor emisii importante de amoniac s-ar putea crea mediu exploziv care în contact cu o sursă de aprindere să producă explozii puternice. Datorită mediului



constrâns (relativ închis) din interiorul containerului este posibilă o explozie a amestecului amoniac-aer. Sursele de aprindere care ar putea să producă explozia amoniacului sunt în special focul deschis și scurt circuitele electrice.

Explozia tip BLEVE („boiling liquid expanding vapour explosion”) - explozie prin expansiunea vaporilor unui lichid în fierbere, este tipică la gazele lichefiate aflate la o temperatură superioară celei de fierbere. În primă fază are loc depresurizare bruscă a rezervorului (sau altui tip de echipament similar cum sunt autocisternele de GPL) care duce la o vaporizare masivă a lichidului din vas, având ca rezultat, în faza a doua, o creștere foarte mare a presiunii (se produce o “explozie” a presiunii) care va duce la explozia echipamentului cu formare de “fire ball” (minge de foc).

În afara exploziilor produse prin implicarea cisternelor/autocisternelor în incendiu se mai pot produce explozii BLEVE în cazul când depresurizarea bruscă este provocată de apariția accidentală a unei spărturi de mari dimensiuni. Astfel de spărturi pot fi cauzate de coliziuni puternice, ruperea unor ștuțuri de dimensiuni mari, fisuri cauzate de coroziune, etc.

În stare topita (lichida), amestecul de saruri reactioneaza exploziv cu substantele combustibile de toate felurile (de ex. metalele usoare, in special aschiile, sarmele, pulberile; substantele organice de tot felul); introducerea substantelor organice de orice fel in baile de racire cu saruri este interzisa. Accesul in zona bailor este limitat numai pentru personalul autorizat, zona este ingradita.

12.1.4. Sisteme de siguranță existente

Denumirea instalatiei	Caracteristici echipamente de siguranta	Supraf mp	Material depozitat	Locatie
Instalatie tehnologica metanol 1	Spatiu amenajat, inchis, acoperit Rigole de colectare Pardoseala cu vopsea epoxidica Cuve de retentie	380	Metanol	Lângă hala I
Instalatie tehnologica metanol 2	Spatiu amenajat, inchis, acoperit Rigole de colectare Pardoseala cu vopsea epoxidica Cuve de retentie	345	Metanol	Lângă hala VI
Depozit propan1	Rezervoare supraterane cu supape de siguranta, amplasate intr-un spatiu ingradit si inchis	10	Propan	Lângă hala I
Depozit propan2	Rezervor suprateran cu supapa de siguranta amplasat intr-o intr-un spatiu ingradit si inchis	10	Propan	Lângă hala VI
Depozit carburanti 1	Rezervor subteran de 50 mc cu pereti dubli si sistem de detectie a eventualelor scurgeri, opritor de flacari pe aerisire	500	Motorina	Lângă hala I
Depozit carburanti 2	Rezervor subteran de 50 mc cu pereti dubli si sistem de detectie a eventualelor scurgeri, opritor de flacari pe aerisire	500	Motorina	Lângă hala VI
Depozit amoniac 1	Container metalic 1 Cuve de retentie 4 containere de 450 kg, in buncar metalic,temperatura de depozitare sub 50 °C asigurat impotriva oricarei interventii neautorizate; detector de amoniac in buncar, sistem de avertizare.	12	Amoniac	Lângă hala I
	Container metalic 2 Cuva de retentie 2 containere de 450 kg, in buncar metalic,temperatura de depozitare sub 50 °C asigurat impotriva oricarei interventii neautorizate; detector de amoniac in buncar, sistem de avertizare.	7.3	Amoniac	Lângă hala I
Instalatie tehnologica azot 2	1 rezervor suprateran amplasat intr-o zona ingradita	270	Azot	Lângă hala VI
Instalatie de productie azot	container metalic tipizat, cu dimensiunile in plan 12.192x 2.435 m, in care sunt amplasate echipamente necesare pentru comprimarea, uscarea si racirea aerului atmosferic	29.7	Azot	Lângă hala VI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



12.1.5. Operatorul are obligația să numească la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității, în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor H.G. nr. 804/2007. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore și de a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și mediului.

Operatorul are obligația de a dovedi autorităților competente, în orice moment și în special în cadrul activităților de inspecție și control, că a luat toate măsurile necesare, potrivit prevederilor H.G. nr. 804/2007.

12.1.6. Operatorul are obligația de a informa imediat SRAPM în următoarele situații:

- a) creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii ori a stării fizice a substanțelor periculoase prezente, în raport cu notificarea transmisă anterior, sau la apariția oricărei modificări în procesele în care acestea sunt utilizate;
- b) în cazul modificării unui amplasament sau a unei instalații care ar putea duce la creșterea pericolelor de a provoca un accident major;
- c) închiderea definitivă, a instalației/amplasamentului;
- d) schimbarea titularului activității.

12.1.7. În conformitate cu prevederile art. 15, alin. (1) din HG 804/2007, în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația de a informa în maximum două ore autoritățile publice competente cu privire la:

- circumstanțele accidentului;
- substanțele periculoase implicate;
- datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății populației și mediului;
- măsuri de urgență care au fost luate ;
- acțiunile pe care intenționează să le întreprindă pentru atenuarea efectele pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident;
- actualizări ale informațiilor furnizate, dacă investigațiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informațiile inițiale sau concluziile formulate anterior.

12.1.8. Operatorul are întocmit un Raport de securitate, parte integrantă a prezentei autorizații.

12.1.9. Raportul de securitate se revizuieste periodic și dacă este necesar se actualizează conf. art.10(6) din HG 804/2007:

- a) o dată la 5 ani;
- b) la inițiativa operatorului sau la cererea autorităților competente, dacă se justifică prin apariția unor noi circumstanțe în funcționarea amplasamentului sau ținând seama de noile tehnologii din domeniul securității rezultate, de exemplu, din analiza accidentelor, a disfuncționalităților apărute în activitatea de operare, precum și de progresele științifice în domeniu.

În conformitate cu art. 11 din HG 804/2007 în cazul în care se aduc modificări unei instalații, unui amplasament, unei unități de stocare sau unui proces ori modificări ale naturii sau cantității de substanțe periculoase utilizate, care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major, operatorul are obligația să reexamineze și, unde este necesar, să revizuiască raportul de securitate și să informeze SRAPM asupra detaliilor revizuirii înainte de a se efectua orice modificare și/sau completare.

12.1.10. În conformitate cu HG 804/2007 art. 14-alin.

(1) Operatorul amplasamentului furnizează, din oficiu, periodic și în forma cea mai adecvată, informații privind măsurile de securitate în exploatare și comportamentul în caz de accident tuturor persoanelor, precum și factorilor de decizie din cadrul unitatilor care deservesc publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament.

(2) Informațiile trebuie revizuite la intervale de 3 ani. Unde este necesar, se reiau și se actualizează, cel puțin în cazul modificărilor apărute în sensul obligațiilor prevăzute la art. 11, și sunt repetate pentru public într-un interval de timp care nu poate fi mai mare de 5 ani.

(3) Operatorul are obligația să pună permanent la dispoziția publicului aceste informații respectând cerințele din anexa 5 din HG 804/2007.



(6) Operatorul are obligația de a pune la dispoziția publicului raportul de securitate.

12.1.11. Operatorul a elaborat Planul de urgență intern, avizat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Brașov.

12.1.12. Planurile de urgență internă sunt evaluate, testate și, unde este necesar, revizuite și actualizate de către operator, periodic, la un interval de cel mult 3 ani.

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

Măsurile de intervenție în cazul producerii unei avarii sunt:

-respectarea prevederilor Planului de urgența internă

12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.2.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.2.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri etc.)

12.2.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.2.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru.

Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu și de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să tina evidenta punctelor de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare și monitorizare.

13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.10. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.2.1 Emisii din surse dirijate

Nr. crt.	Punct de prelevare	Indicatori de calitate impusi	Limita admisibila mg/ Nmc	Nr. cosuri	Timp de mediere	Frecventa de monitorizare	Metoda de masurare / analiza
1	Cosuri centrale termice-CT 1.1-CT1.4; CT3.1;CT3.2; CT2.1	NOx	350 mg/ Nmc	7	Medie zilnica	Anual – pentru CT >1MW	SR EN 14792
2	Cosuri cupatoare tratament termic-TT1.1-TT1.17; TT2.1-TT2.4; TT3.1-TT3.14; TT5.1-TT5.8; TT6.1-TT6.7.	NOx ¹⁾	350 mg/ Nmc	50	Medie zilnica	O data la 3 ani	SR EN 14792
3	Cosuri Forja hala 5 FJ5.1;FJ5.2	NOx ¹⁾	350 mg/ Nmc	2	Medie zilnica	O data la 3 ani	SR EN 14792 SR EN 13284-1
		pulberi	50 mg/ Nmc				
4	Cosuri Turnatorie TR1.1;TR1.2	pulberi	20 mg/ Nmc	2	Perioada de eșantionare	Anual	SR EN 13284-1 SR EN 12619
		Ceață ulei măsurată ca și carbon total TOC	10 mg/ Nmc valoare pe perioada de eșantionare				
		Cu	5 mg/ Nmc		Metale grele din pulberi	Anual	SR EN 14385
		Ni	1 mg/ Nmc				
Pb	1 mg/ Nmc						
5	Cos masina de	TOC	75mg/Nmc	1	Medie zilnica	Anual	SR EN



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



Nr. crt.	Punct de prelevare	Indicatori de calitate impusi	Limita admisibila mg/ Nmc	Nr. cosuri	Timp de mediere	Frecventa de monitorizare	Metoda de masurare / analiza
	spalat cu solvent Hoesel – MS2.1						12619
6	Cos sablare zincare SZ4.1	pulberi	50 mg/ Nmc	1	Medie zilnica	Anual	SR EN 13284-1
7	Cosuri vopsitorie-VP4.1-VP4.4	TOC	5-15 t/an: 100 mg/Nmc sau >15 t/an: 75 mg/Nmc	4	Medie zilnica	Anual	SR EN 12619

¹⁾ fara raportare la valoarea de referinta de 3% pentru O2

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul in umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, rezultatele măsurătorilor vor fi recalulate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.3.MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ

13.3.1. Monitorizarea apei

Frecventa de monitorizare a emisiilor în apă și standardele aplicate pentru apele uzate tehnologice și menajere evacuate sunt conform Acord de preluare a apelor reziduale, menajere si industriale la canalizarea publica Nr. 974/2015 si conform Autorizației de gospodărire a apelor Nr. 304/20.06.2012

Categoria apei	Indicatori de calitate	Metoda de masurare/analiza	Frecventa
Ape uzate menajere amestecate cu apele uzate tehnologice preepurate din ultimul camin al canalizării interioare, înainte de descarcarea in rețeaua de canalizare urbana administrata de Compania Apa S.A. Brasov	pH	SR ISO 10523/2002	Lunara
	CCO-Cr	SR ISO 6060/1996	
	CBO5	SR EN 1899-1/2003	
	Materii in suspensii	SR EN 872/2009	
	Reziduu filtrabil la 105 ⁰ C	STAS 9187/1984	
	Substante extractibile	SR 7587/1996	
	Azot amoniacal	SR ISO 7150-1/2001	
	Sulfuri	STAS 7510/1996	
	Sulfati	Met.colorimetrica	
	Cloruri	SR ISO 9297/2001	
	Agenti de suprafata anionici	SR EN 903/2003	
	Fosfor total	SR EN ISO 6878/2005	
	Fier total	SR 13315/1996	
	Crom trivalent	SR ISO 11083/1998	
Cupru	ISO 15586/2003		
Zinc	SR ISO 8288/2001		
Nichel	ISO 15586/2003		

Categoria apei	Indicatori de calitate	Metoda de masurare/analiza	Frecventa
Ape pluviale epurate inainte de descarcarea acestora in bazinul de retentie drenaj, pe probe racoltate din ultimele camine amplasate pe cele 2 ramuri ale canalizării pluviale	pH	SR ISO 10523/2002	Trimestriala
	suspensii	SR EN 872/2009	
	Fe	SR 13315/1996	
	Zn	SR ISO 8288/2001	
	Cu	ISO 15586/2003	
	Cr total	ISO 15586/2003	
	Ni	ISO 15586/2003	
	Substante extractibile	SR 7587/1996	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



13.3.2. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în apă semnificative pentru mediu.

13.3.3. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimaliza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

13.3.4. Operatorul trebuie să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane. Se va întocmi un plan de inspecție și întreținere al instalațiilor și echipamentelor, cu teste de presiune și/sau de etanșitate, pentru siguranța exploatării și pentru detectarea scurgerilor.

13.3.5. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere ale apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

13.2.6. În eventualitatea în care orice analize sau observații relevă contaminarea apelor pluviale din orice sursă, titularul autorizației are obligația să:

- realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și să minimizeze efectele oricărei contaminări a mediului;
- să notifice accidentul autorității competente pentru protecția mediului cât mai curând posibil.

13.3.7. Titularul de activitate are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, epurare și evacuare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conf.regulamentelor aprobate.

13.3.8. Actualizarea programelor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale este obligatorie.

13.3.9. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autoritatilor competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.4. MONITORIZAREA PANZEI FREATICE

Pentru monitorizarea influenței activității din incinta societății asupra calității apelor freatice societatea detine trei puțuri de observație pentru monitorizarea calității apei din pânza freatică, în zona amplasamentului conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 304/20.06.2012. L278/2013 prevede: „Autorizația integrată de mediu prevede ca, cel puțin o dată la 5 ani, să se realizeze o monitorizare pentru apele subterane.”, dar monitorizarea emisiilor în apele subterane, conform Autorizației de gospodărire a apelor Nr. 304/20.06.2012, se efectuează pentru următorii parametri:

Categoria apei	Indicatori de calitate	Metoda de masurare/analiza	Frecventa
Ape subterane probe recoltate din cele 3 foraje de observatie (F1 amplasat langa poarta 2; F 2 amplasat in zona vestica a amplasamentului ; put de observatie amplasat langa bazinul de retentie-drenaj ape pluviale epurate)	pH	SR ISO 10523/2002	semestrială
	azotati	SR ISO 7890-3/2000	
	Substante extractibile	SR 7587/1996	
	Cu	ISO 15586/2003	
	Ni	ISO 15586/2003	
	Pb	ISO 15586/2003	
	Zn	SR ISO 8288/2001	
	Cr	ISO 15586/2003	

13.5. MONITORIZAREA SOLULUI

Monitoriza emisiilor in sol se va efectua astfel:

Parametrul	Metoda de măsurare de referință	Frecvența	Loc de prlevare	Valoare de referință, mg/kg s.u.	Valori normale din OM756/1997 mg/kg s.u.
Metale:Cu Zn Pb Ni	Spectrometrie de absorbtie atomică SR ISO 11047 sau EPA 7000B	5 ani	S1: Zona instalației IPPC S2: Zona halei V în partea de sud a amplasamentului	25,1 148 11,4 21,3	20 100 20 20

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



13.6. MONITORIZAREA TEHNOLOGICA

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6.2. Parametri tehnologici monitorizati/frecvența de monitorizare a acestora are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată. Se vor urmări permanent parametri de proces la instalațiile de pe amplasament.

13.7. MONITORIZAREA DEȘEURILOR

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

13.7.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Intocmirea, implementarea și prezentarea unui Program de prevenire și reducere a cantității de deșeuri generate din activitatea proprie se va face în conformitate cu art 43 din legea 211/2011, republicată, începând cu anul 2016. Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.7.2 Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr.249/2015, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.8. MONITORIZARE ZGOMOT- nu este cazul

13.9. MONITORIZARE MIROS - nu este cazul

13.10. MONITORIZAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe.

13.11. MONITORIZAREA POST –ÎNCHIDERE

13.11.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere, respectiv:

- golirea bazinelor și conductelor, spălarea lor;
- dezafectarea utilajelor luându-se toate măsurile pentru prevenirea poluării solului și apei;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria deșeurii;
- refacerea, după caz, a analizelor din Raportul de amplasament, în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate



(arhivate) pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean Brașov, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la ACPM în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la ACPM.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE



adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea care trebuie raportată în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numar CAS	Poluanți/substanțe	Valoarea prag emisii AER(kg/an)	Valoarea prag emisii APA(kg/an)	Valoarea prag emisii SOL(kg/an)
	Oxizi de azot NOx	100.000	-	-
	Fosfor total	-	5.000	5.000
	Crom și compusi(Cr)	100	50	50
	Cupru și compusi (Cu)	100	50	50
	Nichel și compusi(Ni)	50	20	20
	Plumb și compusi(Pb)	200	20	20
	Zinc și compusi(Zn)	200	100	100
	Cloruri(Cl total)	-	2 milioane	2 milioane
	Particule (PM 10)	50.000	-	-

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la ACPM pana la data de 30 martie pentru anul de raportare n-1.

Nota: RAM va fi întocmit în conformitate cu ghidul întocmit de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Câte un exemplar al RAM va fi depus atât pe suport electronic cât și pe hartie la Agenția pentru Protecția Mediului Brașov.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- ✓ Chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă pana la data de 15 martie pentru anul de raportare n-1;
- ✓ Planul de gestionare a solventilor - privind conformarea instalatiei cu prevederile Legii 278/2013 pana la data de 30 martie pentru anul de raportare n-1;
- ✓ Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008- registrul EPRTR - Formularul EPRTR conform anexa III la Reg CE 166/2006 - pana la data de 30 martie pentru anul de raportare n-1;
- ✓ Raportare lunara a evidentei gestiunii deșeurilor generate in cadrul activitatilor proprii, pana in data de 5 a lunii , conform modelului pus la dispozitie de APM Brașov;
- ✓ Raportare anuala privind ambalajele si deșeurile de ambalaje, pana la data de 25 februarie , in conformitate cu Ord. 794/2012;
- ✓ Raportarea datelor si informațiilor referitoare la substanțele si amestecurile periculoase, importate/ exportate/ utilizate, potrivit Regulamentului 1272/2008, la solicitarea APM Brașov
- ✓ Reclamații (când ele există), in luna următoare primirii acestora APM Brașov;
- ✓ Raportarea investițiilor si cheltuielilor de mediu-in luna următoare realizării acestora;
- ✓ Orice efecte negative semnificative constatate prin programul de monitorizare cand se produc;
- ✓ Raportarea incidentelor semnificative, imediat ce se produc sau maxim la 24 de ore de la data producerii la APM Brașov, Secretariatul Comisariatului Judetean Brașov al GNM, Primăria Cristian și ISU Brașov;
- ✓ Notificare SEVESO (public) la modificare , la APM Brașov;
- ✓ Raportare periodica a investițiilor și cheltuielilor de mediu, in luna următoare realizării acestora, la APM Brașov si Secretariatul Comisariatului Judetean Brașov al GNM;
- ✓ Orice alta raportare la solicitarea APM Brașov.
- ✓ Raportarea auditurilor:

Nr.crt.	Denumire raport	Frecventa raportare	Data depunerii raportului
4.	Efectuare audit privind utilizarea apei	2 ani	Anul 2017
5.	Efectuare audit privind minimalizarea deșeurilor generate	2 ani	Anul 2017



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



14.6. Mod de raportare

Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
Deseuri Ambalaje: Anexa 1: Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 1 - Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
Statistica deseurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.
Notificari SEVESO(public)	zilnic		Notificari SEVESO
Substante chimice periculoase - Importul / exportul substantelor si amestecurilor periculoase	anual	15 ianuarie - 31 ianuarie	Substante Chimice Periculoase
Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
Deseuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA	anual	1 februarie - 31 mai	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA
Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu – registrul IPPC	Anual	1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registru integrat IPPC
Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile Legii 278/2013 – registrul COV	Anual	1 aprilie- 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registru integrat COV
Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008- registrul EPRTR	Anual	1 aprilie- 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registru integrat EPRTR

Nota: Raportarile on-line se vor realiza la solicitarea APM Brasov , la deschiderea aplicatiilor.

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Brașov:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

15.7. Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – CJ Brașov prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reapariției.

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Direcția Apelor - SGA Brașov;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Brașov;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



15.9. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea Schaeffler Romania SRL, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălarea a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

16.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu, Comisariatul Județean Brașov și Agenția pentru Protecția Mediului Brașov.

17. Anexe

- Plan de situație
- Plan de încadrare în zonă
- Plan rețele hidroedilitare
- Plan rețele canalizare
- Plan prelevare probe

18. DICTIONAR DE TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agencia pentru Protecția Mediului Brașov Brașov str. Politehnicii nr.3 jud.Brașov
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului;	Secretariatul Comisariatul Judetean Brașov al Garzii Nationale de Mediu ; Brașov str. Politehnicii nr.3 jud.Brașov
3.	Autoritatea centrală pentru protecția mediului;	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor București, Bulevardul Libertății nr.2, Sector nr.5 ; Agencia Națională pentru Protecția Mediului București, str.Splaiul Independenței nr.294 sector 6 cod 060031



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.41729



4.	Operator	Persoană juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării instalației, respectiv. Schaeffler Romania S.R.L. Cristian, str. Aleea Schaeffler nr. 3 jud.Brașov
5.	BAT(cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru reducerea globală a emisiilor și a impactului asupra mediului, în întregul său.
6.	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7.	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile.
8.	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu.
9.	COV	Compusi organici volatili
10.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A)
11.	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării.
12.	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa 1, din O.U.G nr.152/2005 aprobată prin Legea nr.84/2006 precum și orice altă activitate direct legată, tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare.
13.	RAM	Raport anual de mediu
14.	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15.	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16.	SMA	Sistem de management al Autorizației
17.	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18.	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19.	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20.	Prejudiciul asupra mediului	a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția



		efectelor negative pentru care se aplica art. 2 ⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare c)prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme
--	--	--

19. ABREVIERI

1	A.P.M. Brasov	Agencia pentru Protecția Mediului Brasov
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J.Brasov al G.N.M.	Comisariatul Județean Brasov al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292



1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	3
2	TEMEIUL LEGAL	3
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	7
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	8
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	10
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	20
7.1	Apa	20
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	23
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	23
8.1	Descrierea amplasamentului	23
8.2	Descrierea principalelor activități	25
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	34
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	38
9.1	Emisii în atmosferă	38
9.2	Emisii în apă	44
9.3	Emisii în sol, ape subterane	45
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	45
10.1	Aer	45
10.2	Apă	47
10.3	Sol	48
10.4	Zgomot	49
10.5.	Miros	49
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	49
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	55
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	64
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	68
15	OBLIGAȚIILE TITULARULUI	72
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	74
17	ANEXE	75
18	DICȚIONAR DE TERMENI	75
19	ABREVIERI	77
20	CUPRINS	78

