



**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 2 din 19.10.2016**

**2**

**Revizuită la data de 00.00.2019**

**Proiect (Daft)**

**Operator: AUTOLIV ROMANIA SRL**

**Adresa sediu: Brașov, str. Bucegi, nr. 8, județul Brașov**

**Punct de lucru: Divizia de volane WRO**

**Categoria de activitate conform:**

**Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,**

**Clasificării activităților din economia națională CAEN 2932 - Fabricarea altor piese pentru autovehicule și pentru motoare pentru autovehicule, 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,**

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	2.5.b)	2.5. Prelucrarea metalelor neferoase:b) topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, și exploatarea de turnatorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale (capacitatea este de 66 t/zi)	2.C.4	040304
2	4.1.h)	Producerea compusilor chimici organici, cum sunt:h) materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe baza de celuloza);	2.D.3.g	060303

	Activitati conexe IED	NFR	SNAP
3	Aplicare vopsele și adezivi (în cadrul atelierului PU)	2.D.3.d	060108
4	Ardere combustibil în centrale termice-comercial	1.A.4.a.i	020103

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
2.(e).(ii)	Instalații de topire, inclusiv aliajele, a metalelor neferoase, inclusiv produse recuperate (rafinare, piese turnate etc.)
4 (a) (viii)	Materiale plastice de baza (polimeri, fibre sintetice și fibre pe baza de celuloza)

Capacitatea de turnare a magneziului a celor 11 instalații este de 66 tone/zi. Unitatea intră și sub incidența Directivei 2010/75/UE, transpusă prin Legea 278/2013, anexa 7, partea a



2-a, pct. 8 - alte tipuri de acoperire a inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, țesăturilor, filmului și hârtiei, 61,4 > 5 t/an – valori de prag de consum al solvenților organici);

**Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani, până la data de 19.10.2026**

**Emisă de: APM Covasna**

**Data emiterii: 19.10.2016**

**Revizuirii anterioare: Nr. 2/19.10.2017 si Nr. 1/28.01.2019**

**Nr./Data revizuire: 2/00.00/2019**

**Motivul revizuirii autorizatiei de mediu: Modificare bilanț de utilaje/materiale introduse în procesul tehnologic**

## **1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI**

**Operator: S.C AUTOLIV ROMANIA SRL**

**Sediul social: Str. BUCEGI, Nr. 8, Brașov , Judetul Brașov**

**Certificat de înregistrare: Seria B, Nr. 1147020**

**Cod unic de înregistrare: 9641092**

**Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J08/1156/1997**

**Compania părinte: Autoliv**

## **2. TEMEIUL LEGAL**

Ca urmare a cererii adresate de S.C AUTOLIV ROMANIA SRL cu punctul de lucru AUTOLIV ROMANIA SRL, înregistrată la APM Covasna cu 4349/21.06.2019,

– în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

– În urma consultării publicului începând cu data de 03.10.2018 și a **lipsei observatiilor, sesizărilor sau punctelor de vedere privind revizuirea autorizației integrate de mediu, datorită măririi capacității de producție**

– în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;**

– în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;

– în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

– în baza **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;

– în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia; respectiv

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Forje și turnatorii, ediția mai 2005,

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile în Producția de polimeri, ediția august 2007,

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 prevederilor prezentei autorizații,

**se emite:**

## **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**



**II/A/8**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna**

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 2/67

E-mail: office@apmco.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

## Pentru funcționarea instalației: Divizia de volane WRO

Amplasată în: Str. ARMATA ROMÂNĂ, Nr. 58, Sfântu Gheorghe , Judetul Covasna

Operator: S.C AUTOLIV ROMANIA SRL

### Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate 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;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta 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.**

Autorizația de mediu nr. 106/27.05.213 emisă de APM Covasna î-și pierde valabilitatea

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Conform Legii 278/2013, Anexa1, pct. 2.5.b) – topire magneziu 66 > 20 t/zi

Conform Legii 278/2013, anexa 7, partea a 2-a, pct. 8 - alte tipuri de acoperire a inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, țesăturilor, filmului și hârtiei, consumul solvenților organici volatili, 61,4> 5 t/an

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
2.5.b)	66000	Kilogram/zi
4.1.h)	9000,00	Kilogram/zi

Productia estimata la nivelul anului 2019 pentru categoriile de produse este prezentata in tabelul urmator

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	Armături (DC) pentru diferite tipuri de automobile	5 650 000	Bucati/an	Comercializare
Alte produse	Volane spumate (PU) pentru diferite tipuri de automobile	3 475 000	Bucati/an	Comercializare
Alte produse	Volane imbracate in piele (LW) pentru diferite tipuri de automobile	2 930 000	Bucati/an	Comercializare
Alte produse	Volane asamblate (ASSY) pentru diferite tipuri de automobile	3 410 000	Bucati/an	Comercializare

### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE



II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr. 10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, judetul Covasna pag. 3/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- **Cerere pentru revizuirea/reactualizarea autorizației integrate de mediu** înregistrată la APM Covasna, Formular de solicitare a autorizației integrate de mediu, Raport de amplasament și Anexe la acestea, reactualizată în 2019 de SC Eco-Bref SRL, înregistrată la APM Covasna cu nr. 4349/21.06.2019

- Dovada achitării tarifului pentru revizuirea autorizației integrate de mediu (2500 lei) – extras de cont – Trezoreria Mun. Sf. Gheorghe din data de 25.06.2019

- Solicitarea nr. 1298/19.02.2019, privind modificarea statutului apei uzate provenite din racirea armaturilor din deșeu de lichide apoase de spălare, cod 12 03 01\*, în apa uzată industrială, în baza acordului de principiu emis de Gospodăria Comunală SA Sf. Gheorghe cu nr. 1002/11.02.2018, și a raporturilor de încercare efectuate de Wessling Romania SRL pentru evacuarea acestor ape în canalizarea menajeră

- Adresa nr. 1959/15.03.2019 din partea APM Covasna cu privire la lucrările ce vor fi efectuate pentru evacuare apei uzate provenite din racirea armaturilor în canalizarea menajeră și frecvența monitorizării acestor ape

- Adresa nr. E00056/20.03.2019, privind modul de evacuare apei uzate provenite din racirea armaturilor în canalizarea menajeră și frecvența monitorizării acestor ape

- Solicitarea nr. 1234/02.03.2018, privind introducerea codului de deșeu 04 01 08 – deșeurile de piele tabacată (razături, stutuituri, taieturi, praf de lustruit cu conținut de crom

- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. W04052/18.07.2019 pentru revizuirea autorizației integrate de mediu, înregistrată la APM Covasna cu nr. 4789/10.07.2019

- Adresa de convocare ședință CAT nr. 4916/15.07.2019 privind analiza documentației de susținere a solicitării revizuirii autorizației integrate de mediu.

- Proces verbal ședință CAT nr. 4976/18/07.2019, analiza documentației și luarea deciziei privind revizuirea autorizației integrate de mediu

- Decizia nr. 2 din 20.08.2019, privind revizuirea autorizației integrate de mediu,

**- Dovezile că s-a făcut publică solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu:**

▪ anunțul privind depunerea documentației pentru revizuirea AIM, publicat în ziarul Observatorul de Covasna în data de 24.06.2019, respectiv afișat pe avizierul Primăriei Municipiului Sfântu Gheorghe, str. 1 Decembrie 1918, nr. 2, cu nr. 40856/21.06.2019.

▪ anunțul public privind depunerea documentației pentru revizuirea AIM, afișat la sediul APM Covasna, la data de 22.06.2019

▪ afișarea Deciziei nr. 2 din 20.08.2019, privind revizuirea autorizației integrate de mediu, la sediul APM Covasna și pe site-ul APM Covasna la data de 21.08.2019

▪ anunțul public privind decizia pentru revizuirea AIM, afișat pe avizierul Primăriei Municipiului Sfântu Gheorghe, str. 1 Decembrie 1918, nr. 2, cu nr. 55711/26.08.2019

▪ anunțul public privind decizia pentru revizuirea AIM, publicat în ziarul Observatorul de Covasna la data de 26.08.2019

▪ a proiectul (draftul) punerea la dispoziția publicului a proiectului (draftului) autorizației integrate de mediu revizuite la punctul de lucru a Diviziei de volane WRO din Sf. Gheorghe, str. Armata Română, nr. 58; respectiv pe site-ul și la sediul APM Covasna

**Acte emise de alte autorități:**

- Autorizație de securitate la incendiu nr. 116/16/SU-CV din 29.09.2016, emisă de ISU Covasna

- Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear, nr. VI 322/2013, emisă de CNCAN

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 2 din 21.01.2019, emisă de AN „Apele Române”, ABA Olt și adresa nr. 1537/14.03.2019 din partea SGA Covasna privind menținerea valabilității autorizației, cu modificarea adusă de evacuarea apelor uzate industriale provenite de la racirea matritelor în canalizarea menajeră – efect nesemnificativ



**II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna**

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr. 10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 4/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Certificat de înregistrare seria B, nr. 1147026, CUI: 9641092, ORC: J08/1156/ 25.07.1997, emis de ORC de pe lângă Tribunalul Braşov
- Certificat constatator, pentru sediul secundar (Divizia de volane WRO) din Sfântu Gheorghe, str. Armata Română, nr. 58, emis la data de 21.09.2015
- Extras de carte funciară nr. 24455, emis la data de 26.08.2016, de către OCPI Covasna, Biroul Sf. Gheorghe.

### **Contracte:**

- nr. 544/25.10.2012 cu SC Rian Consult SRL Zărneşti și act adițional din 12.05.2017 pentru preluarea deșeurilor periculoase.
- contract de asociere nr. C2030/28.11.2013 cu Mersher GmbH și Remat Braşov SA pentru preluarea/valorificarea deșeurilor de magneziu
- nr. C2841/28.12.2015 și nr. C86/16.01.2014 cu SC Remat Braşov SA de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje și raportarea datelor aferente
- nr. 26/04.03.2016 și 27/04.03.2016 cu SC Ecopaper SA de prestări servicii de reciclare și valorificare a deșeurilor/deșeurilor de ambalaje de hârtie și carton, respectiv raportarea datelor aferente
- nr. 3786.16/01.03.2016 cu Egger Romania SRL Rădăuți și act adițional pentru preluarea/valorificarea deșeurilor de ambalaje din lemn
- nr. R1438/29.12.2011 de furnizare a energiei electrice cu SC Electrica Furnizare SA
- nr. 300634032211/28.11.2014 cu SC GDF Suez Energy Romania SA pentru furnizare gaze naturale
- nr. J1004/13.06.2012 cu SC Gospodărie Comunală SA Sf. Gheorghe pentru furnizare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare
- nr. 1/13.07.2017 cu Ecomitadia Intermed SRL pentru preluarea deșeurilor industriale reciclabile și nereciclabile

### **Anexe:**

- Plan de încadrare în zonă
- Plan situație
- Fișele cu date de securitate ale substanțelor și amestecurilor periculoase.
- Rapoarte de încercare privind evacuările

## **5.1. Acțiuni de control**

**5.1.1.** Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o 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 instruiți 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, instruiți și/sau experiență adecvată.

**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**

**5.3.1.** Operatorul trebuie să implementeze măsurile stabilite prin Planul de acțiuni din Anexa nr. 1, la termenele aprobate de prezenta autorizație. Implementarea trebuie să includă:

- desemnarea responsabilităților pentru îndeplinirea obiectivelor;
- modul în care măsurile vor fi îndeplinite;
- termenele și perioadele în care obiectivele pot fi atinse;
- identificarea și specificarea resurselor financiare necesare.

La începutul fiecărui an calendaristic va fi stabilit modul de implementare a măsurilor din Planul de acțiuni pentru anul în curs. Modul de implementare va fi inclus în RAM prezentat anual, conform capitolului 14 al prezentei autorizații.



## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare

DC – Die Casting (Turnare Magneziu); PU – Injectare spumă poliuretanică

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
<b>Linie Fabricare Armaturi</b>								
Alte materii	Aliaj de magneziu AM 50	Materie primă	6100,00	Tone/an	Produs anorganic, aliaj	DC - Fabricație armături volane	Lingouri pe paleti 1 t; Magazia de magneziu (special amenajat)	Nepericulos
Alte materii	Aliaj de magneziu, AM 60	Materie primă	3500	Tone/an	Aliaj	Fabricație armături volane	Idem	Nepericulos
Alte materii	Azot comprimat	Materie auxiliară	70	Buc/an	N2	Gaz de protecție Mg topit	Butelii de 50 l	Press.Gas
Alte materii	Azot tehnic lichefiat	Materie auxiliară	58	mc/an	N2	Gaz de protecție Mg topit	Rezervor metalic suprateran de 11,695 mc	Press.Gas
Alte materii	Dioxid de sulf	Materie auxiliară	85	Buc/an	SO2	Gaz de protecție Mg topit	Butelii de 61 kg	Press.Gas Acute Tox. 3; Skin Corr.1B
Alte materii	Premix SO2, N2	Materie auxiliară	12	Buc/an	2% SO2, 98% N2	Gaz de protecție Mg topit	Butelii metalice de 40 kg, camera de amestec	Press.Gas; Irit.Piele.Ca 2; Irit.Ochi.Ca 2; STOT.SE.3
Alte materii	Safety Lubel 7698 / Chem Trend SL 7698	Materie auxiliară	42000,00	Litri/an	Isotridecanol, ethoxlat 1-3 %; Dodec 1-enă 0,25-1%; octaborat disodic 0,1-0,3 %; piridină-2-triol 1-oxid, sare de sodiu 0,1%; distilat naftenic (petrol) greu hidrotratat 1-10%	Agent demulant	Cubtainer PEHD 1000 l, Mag.Ch.	Irit.Ochi.Ca 2; T.Cron.Aqv Cat3



Alte materii	Metalstar ASW-102 / Chem Trend ASW 102	Materie auxiliara	250	Kilogram/an	Ulei mineral; Acid sulfuric 1-5 %	ungere matrite	Cutii de 1 kg. Mag.Ch	Neclasificat
Alte materii	Regor Clean 223	Materie auxiliara	12000	Kilogram/an	Etilendiaminotetracetat tetrasodic 15%; Clorura cuaternara de coco alchil metil amină dietoxilată 1-5 %; 2-2"-iminodiethanol, dietanolamină 0,1-1%	Lichid de spalare vehicule	Cubtainer PEHD 1000 l, Mag.Ch.	Irit.Ochi.Ca .1
Alte materii	Mobil Vactra Oil No2	Materie auxiliara	140	Kilogram/an	Ulei mineral; 2-6-di-terț-butil-p-cresol 0,25%; esterii ai acidului fosforic, săruri aminice 0,1-1%	Lubrifiant de răcire pt. tăieri	Bidon de 20 kg, Mag.Ch.	Neclasificat
Alte materii	Hykogen LS 50	Materie auxiliara	280	Kilogram/an	Pastă pe bază de petrol cu lubrifianti și solizi și aditivi	Pastă ungre	Cutii de 1 kg, Mag.Ch.	Neclasificat *
Alte materii	Rubio Planto 8 - Agent de curățire	Materie auxiliara	3000	Litri/an	Derivat de fenileter 0,8-1,2%; Săruri de potasiu de acizi grași; 0,8-1%; Sulfonat de Na 0,4-0,8 %; Amin/produș de neutralizare a acidului carboxilic 0,19-0,39 %; Alcool gras etoxilat 0,19-0,36%	Agent de curățire echipamentl, mașină de spalare	Cubtainer PEHD 1000 l, Mag.Ch.	Irit.Ochi.Ca .2
Alte materii	Rubio Planto 15	Materie auxiliara	1800	Litri/an	Derivat de fenileter 1,5-2,25%; Săruri de potasiu de	Agent de răcire echipamentl, broșare	Butoi metalic 205 l, Mag.Ch.	Irit.Ochi.Ca .1



## II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 8/67

E-mail: [office@apmrv.anpm.ro](mailto:office@apmrv.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



					acizi grași; 1,25-2,25% Sulfonat de Na 0,75- 1,5%; Amin/produ s de neutralizare a acidului carboxilic 0,36-0,74 %; Alcool gras etoxila 0,36-0,74%			
Alte materii	Rubio Special PG 9	Materie auxiliară	12000	Litri/an	2-2"-2"- nitriltrietano 10-20%; carboxilat de amoniu 3-5%; Alchil- polietoxi-- polipropoxit enzileter 1- 2,5%; Alcool gras C10-12, etoxilat, propoxilat 1 2,5%; Agenți tensioactivi neionici sub 5%	Lichid de spălare- curățire vehicul	Butoi metalic de 200 l, Mag.Ch.	Irit.Ochi.Cat .2
<b>Linie fabricare volane</b>								
Alte materii	Elastofoam I 4510/136/ LD Polyol	Materie primă	823600	Kilogram/ an	Etilenglicol 1-10%; N,N,N",N"- 2,2"-oxi-bis- etilamină 0,1-1%	PU – Componen ta A	2 rezervoare de 25 mc, Mag. de Polyol	Neclasificat
Alte materii	Elastofoam I 4510/135 Polyol	Materie primă	233700	Kilogram/ an	Etilenglicol -10%; Urea (3- (dimetilamir o)propil) 1- 3%; 1-3 propendiam nă, N-(2-(2- (dimetilamir o)etoxi)etil)- N-metil 0,1 1%	Componen ta A	1 rezervor de 25 mc, Mag. de Polyol	Irir.Ochi.Ca 2
Alte materii	Iso 134/16 Isocyanate	Materie primă	710500	Kilogram/ an	Difenilmeta n-4,4' diizocianat (MDI) 10- 90%	Componen ta B	2 rezervoare de 25 mc, Mag. de Isocyanate	T.Acut. Cat.4 (Inh. Vapori); Daune/Irit.C chi.Cat.2; Cor/Irit.Piele .Cat.2; STOT.SE.3 (Ap.Resp);



## II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 9/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

								Sens.Ap.Re sp.Cat.1; Sens.Piele. Cat1; Carc.Cat.2; STOT:RE2 (Inh.Vapori)
Alte materii	BMW Matt Black WB/N Mould Coating	Materie auxiliară	6650	Kilogram/ an	Polimer ureo - formaldehid c 1-2,5%	Vopsea	Găleată metalică de 20kg, Mag.Ch.	Irit.Ochi.Cat .2; STOT.SE.3 Irit.Piele.Ca .3
Alte materii	Somalac CC755 Titan Schwarz L81U VW – vopsea poliuretanic a, 65,7% COV	Materie auxiliară	26000	Kilogram/ an	Acetat de etil 25-50%; Acetat de 2 metoxi-1- metiletil 7- 10%; xilen 3-5%; Acetat de n butil 1-3%; etilbenzen 1-3%; Bis- (1,2,2,6,6- pentametil- 4-piperidil sebacat 0,10-0,25%	Vopsea	Găleată metalică de 20 kg, Mag.Ch.	Lich.Infl.Cat 1; Irit.Ochi:Cat .2; Aqv.Cronic. Cat.3; STOT.SE.3
Alte materii	Durcisseur QVD9385/2 5 LT – Agent de intarire, 39,65 % COV	Materie auxiliară	5000,00	Kilogram/ an	Poliizocianat alifatic 50- 100%; Xiler 3-5%;; Poliizocianat alifatic 7- 10%; acetat de n-butil 5- 7%; acetat de etil 5- 7%; Butanonă 3 5%; Etilbenzen 1-3%; Acetat de 2 metoxi-1- metiletil 3- 5%; Diizocianat de hexametiler 0,1-0,25%	Agent întăritor	Bidon metalic de 5 kg, Mag.Ch	Irit.Ochi.Cat
Alte materii	Regor Fluid 0572-2; Diluant - COV 100%	Materie auxiliară	30000,00	Litri/ an	Toluen + 50%; Metiletilcet onă -10%; Acetat de de etil - 10%; Aceta de n-butil - 10,5%; Dilaurat de de dibitil -	Diluant	Butoi metalic de 200l, Mag.Ch.	Lich.Infl.Cat 1; Irit.Piele.Ca .2; STOT.RE.2 Per.Repr.C at.2; STOT.SE.3



					0,1%; Benzen - 0,1%			
Alte materii	Pura 15149W; Diluant - COV 95%	Materie auxiliară	38000,00	Kilogram/ an	Ulei siliconi 3-5%;	Agent demulant, material de separație	Cubtainer PEHD 1000 l, Mag.Ch.	Neclasificat
Alte materii	Acmosol 130-645	Materie auxiliară	2300,00	Kilogram/ an	Acetat de 2 etilhexil 20- 25%	Agent curățire matrițe	Bidon plastic de 20 l, Mag.Ch.	Irit.Piele.Ca .2
Alte materii	Isopur-SA- 1749/1372	Materie auxiliară	1000,00	Kilogram/ an	Dioxid de titan 25- 50%; Etil-4- (((metifenila mino)metile n)amino)be nzoat 10- 25%; Piperidinide rivat 10- 25%; 1-2- propandiol, propoxilat 2,5-5%; Etilen- bis(oxietiler )bis(3-5- terțbutil- 4hidroxim- tolil)propion at) 2,5-5%	Pigment	Găleată metalică de 20l, Mag.Ch.	T.Acute.Cat. 4; Aqv.Cronic. Cat.2 Cor.Piele.C at.1B; STOT.RE.2
Alte materii	Isopur-SA- 20270/9111	Materie auxiliară	30000,00	Kilogram/ an	Propan 1,2- diol propoxilat 10-25%; Sare de alchilamoni u -0,5%	Pigment	Găleată metalică de 20 l, Mag.Ch.	Aqv.Cronic. Cat.3
Alte materii	Charcoal sparkle WB in-mold coating	Materie auxiliară	5300,00	Kilogram/ an	Polimer ureo- formaldehid c 1-2,5%;	Pigment	Găleată metalică de 25 l, Mag.Ch.	Irit.Ochi.Cat .2; STOT.SE.3 Irit.Piele:cat 2
Alte materii	Blond Volvd IMC WB	Materie auxiliară	750,00	Kilogram/ an	Etanol 0- 2,5%; Alcoxilat polimeric 1- 2,5%; Dipropilen glicol mono metil eter - 1%; Polime ureo- formaldehid c 1-2.5%;	Vopsea	Găleată metalică de 25 l, Mag. Ch.	Irit.Ochi.Cat .2; STOT.SE.3 Irit.Piele:Ca .2
Alte materii	BMW Dark coffe waterborne IMC topcoa	Materie auxiliară	190,00	Kilogram/ an	Polimer ureo- formaldehid c 1-2,5%	Vopsea	Găleată metalică de 20 l, Mag.Ch.	Irit.Ochi.Cat .2; STOT.SE.3 Irit.Piele:Ca .2



## II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 11/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Alte materii	Diluant Nitro 209; COV 100%	Materie auxiliară	7000,00	Litri/an	Solvent nafta 94%; Acetat de n butil 6%	Curățire instalație	Găleată metalică de 25 l, Mag.Ch.	Lich.Infl.Cat. .3; Irit.Ochi.Cat. .2; STOT.SE.3 Irit.Piele:Ca .2; T.Asp..Cat. 1; Aqv.Cronic. Cat.2
<b>Linie captusire cu piele si echipare volane</b>								
Alte materii	Piele	Materie primă	634700	Kilogram/ an	Piele	Acoperire volane	Paletizat, Magazia de piei	Nepericulos
Alte materii	Ață	Materie auxiliară	39744000	Bucati/ an	Ață	Acoperire volane	Bobine, Magazia principală	Nepericulos
Alte materii	Sika Cure 4909 - Adeziv	Materie auxiliară	1250	Kilogram/ an	Homopolim er de Hexametil en-1-6 diizicianat homopolime r 25-50%;, Poliizociana t alifatic 25 50%; Carbonat de propilenă 10-20%; Poli(oxi-1,2- etanedil) alfa-tridecil- omega- hidroxi- fosfat 3-5% N-N- dimetilciclo hexaamină 0,25-1%; diizocianat de hexametiler 0,1-0,5 %	Acoperire volane	Bidoane plastic, Mag.Ch.	T.Acute.Cat. 4; Lezare.Och .Cat.1; STOT.SE.3 Aqv.Cronic. Cat.3
Alte materii	Echo PU 249 I – Adeziv, COV 2,4 g/l	Materie auxiliară	17500	Kilogram/an	Fracția grea de nafta (petrol) hidrotrată 1-3 %	Acoperire volane	Butoaie metalice, Mag.Ch.	Neclasificat
Alte materii	Loctite Sicomet 8400 - Adeziv	Materie auxiliară	1150	Litri/an	2- cianoacrilat de etil 80- 100 %; 1- 4dihidroxibe nzen 0,01- 0,1 %	Acoperire volane	Bidoane plastic de 0,5 l, Mag.Ch.	Irit.Piele.Ca .2; Irit.Ochi.Cat .2; Irit.Ap.Resp Cat.3
Alte materii	Sprinter Power	Materie auxiliară	700	Litri/an	Polipropilen -glicol-butil- eter (INCI) 2-5%; 2- aminoetanol	Curățire pensule	Bidoane plastic de 10 l, Mag.Ch.	Neclasificat



**II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna**

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 12/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

					1-2%; ; Alcooli etoxilați C9- C11 1-2%; 2- metoximetil enoxi) propanol 2- 5%			
Alte materii	Korasolv G - Solutie curatire, 100% COV	Materie auxiliară	350	Litri/an	2-propanol 50-100%; Acetonă 15 25%	Curățire adeziv	Bidoane plastic 0,5 Mag.Ch.	Lich.Imfl.Ca lt.2; Irit.Ochi.Cat 2; STOT.SE.3
Alte materii	Leather Softner DC 4500 – solutie curatire	Materie auxiliară	550	Litri/an	Produs organic	Curățire, umezire piele	Bidoane plstic 10 l, Mag.Ch.	Neclasificat
Kilogram/ an	Sika Cure 4909 UV - Adeziv	Materie auxiliară	1650	Kilogram/ an	Hexametile n1,6diizocia volane nat homopolime r 60-80%; diizocianat de hexametiler max. 03.%; carbonat de propilenă 10-20%; Poli(oxi- 1,2ethaned , alfa- tridecilomeg a-hidroxi- fosfat 3- 5%N,N- dimetilciclo examină 0,25-1%	Acoperire volane	Bidon metalic, Mag.Ch.	Sens.Piele. Cat.1; Lez.Ochi.1; T.Acut.4; STOT.SE.3 Aqv.Chr.2
Alte materii	Sika Therm 4225	Materie auxiliară	26100	Kilogram/ an	5-clor-2- metil-2H- izotiazol-3- onă; 2- metil-2H- izotiazol-3- onă	Adeziv	Bidon metalic, Mag.Ch.	Neclasificat
<b>Mentenanța</b>								
Alte materii	Mobil antifreeze advance	Materie auxiliară	2750	Litri/an	Etilenglicol +90%	PU - Lichid răcire chiler	Recipienți metalici, Mag.Ch.	T.Acut.Cat. 4
Alte materii	Renolin clp 220 - lubrifiant	Materie auxiliară	3210	Litri/an	Distilat petrolier - 100%; Aditivi	Ulei glisare	Butoaie metalice 205 l, Mag.Ch.	Neclasificat
Alte materii	Power Lube 760	Materie auxiliară	2250	Litri/an	Amestec format din ceară și trigliceride;	Ulei ungere piston, injecție	Butoaie metalice 180 l, Mag.Ch.	Neclasificat





Alte materii	Renolin B 15 VG 46	Materie auxiliară	2060	Litri/an	Uleiur de bază, puternic rafinate și Aditivi; Fenol alchinat 0,11%	Ulei hidraulic	Butoaie metalice 200 l, Mag. Ch.	Neclasificat
Alte materii	Marlotherm SH	Materie auxiliară	200,00	Litri/an	Dibenzil toluen	Ulei încălzire matrițe	Butoaie metalice 200 l. Mag. Ch.	T.Asp.Cat.1 ; Aqv.Cronic, Cat4.
Alte materii	Ultra Safe 620	Materie auxiliară	24000,00	Litri/an	Etandiol 25-40%; 2-2-oxybis etanol 5-10%	Ulei hidraulic	Cubtainer PEHD 1000 l, Mag. Ch.	T.Acut.Cat.4
Alte materii	Rubio Clear 3522	Altele	600,00	Kilogram/an	Nafta hidrotratat 100%	Degresant industrial	Recipienți metalici, Mag. Ch.	T.Asp.Cat.1 ; Aqv:Cronic. Cat.2; Lich. Infl.Cat.3; STOT.SE.3 EUH66
Alte materii	Loctite 7840	Altele	140,00	Litri/an	1 metoxi-2-propanol 1-5% ; Sare tetrasodică a acidului etilendiamir otetracetic 1-5%; 2-aminoetanol 1-5%	Mentenanță generală - curățire	Bidoane 5 l Mag.Ch.	Irit.Ochi:Cat.2
Alte materii	ECO R511 500 ML	Altele	55,00	Litri/an	Hidrocarburi C6-C7, n-alcani, iso-alcani -5%; N-hexan 80-100%; Propan 1-20%; Butan 1-20%; Dioxid de carbon 1-5%	Mentenanță generală - curățire frâne	Spay 500 ml, Mag.Ch.	Irit.Piele.Cat.2; T.Aspir.Cat.1; STOT.SE.3 Aqv.Chon.Cat.2; Aerosol.Cat.1
Alte materii	S48 850GR	Altele	55,00	Litri/an	Hidrocarburi; Săpun de litiu; Inhibitor coraziune	Mentenanță generală - Lubrifiant Rulmenți, Lagăre	Cutie 850g; Mag.Ch.	Neclasificat
Alte materii	RO/Spray de contact	Altele	35,00	Litri/an	Propan 5-25%; Kerosen hidriodesulfurat 10-20%; Hidrocarburi C8-C12, n-alcani, iso-alcani,	MG - Curățire contacte electrice	Spay 300 ml; Mag.Ch.	Irit.Piele.Cat.2; T.Asp.Cat.1 ; STOT.SE.3 Aqv.Chronic. Cat.2; Aerosol.Cat.1



## II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 14/67

E-mail: [office@apmrv.anpm.ro](mailto:office@apmrv.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

					cicloalcani 2-25%; aromate 10-25%; Frația nafta (petrol) , fracțiune ușoară hidrotrată 5-10%; Salicilat de metil 1-5%			
Alte materii	Ulei cu teflon S408 500 ML	Altele	45,00	Litri/an	Izobutan 10-25%; Propan 5-15%; 2-propanol 1-10%; Butan 1-5%	MG - Lubrifiere	Spray 500 ml Mag.Ch.	Aerosol. Cat.1; T.Asp.Cat.1
Alte materii	Nisip cuarțos 0,3-0,7 mm	Materie auxiliară	41150,00	Kilogram/an	Nisip cuarțos	Sablare volane spumate, decoperturi	Saci 25 kg; Mag.Ch.	Nepericulos
Alte materii	Oxigen	Altele	141,00	Litri/an	O2	Diferite suduri. Construcții	Butelii 47 l; Loc special amenajat	Ox.Gas.Cat.1; Press.Gas
Alte materii	Acetilenă	Altele	141,00	Litri/an	C2H2	Diferite sudur; Construcții	Bitelii 47 l; Loc special amenajat	Flam.Gas.Cat.1; Press.Gas
Alte materii	Gheață carbonică	Altele	82300,00	Kilogram/an	CO2 solid	Curățire matrice	Container metalic de 1 mc; Mag. Ch.	Neclasificat
Alte materii	Clorură de sodiu	Altele	400,00	Kilogram/luna	NaCl - solid	Dedurizare apă pentru centrală termică	Saci de 25 kg, centrala termică	Nepericulos
<b>Laborator</b>								
Alte materii	Histidine hydrochloride monohydrate	Altele	0,10	Kilogram/an	C6H10CIN3O2*H2O	Analize de laborator	Recipient 100 g; Laborator	Neclasificat
Alte materii	Sodium dihydrogen phosphate dihydrate	Altele	0,25	Kilogram/an	NaH2PO4*H2O	Analize de laborator	Recipient 250g; Laborator	Neclasificat
Alte materii	Clorură de sodiu	Altele	0,10	Kilogram/an	NaCl	Analize de laborator	Recipient 1000 g; Laborator	Nepericulos
Alte materii	di-Sodium dihydrogen phosphate diodecahydrate	Altele	1,00	Kilogram/an	HNa2PO4*2H2O	Analize de laborator	Recipient de 1000 g; Laborator	Neclasificat
Alte materii	Acid acetic glacial	Altele	1,00	Litri/an	CH3COOH	Analize de laborator	Recipient de 1000 ml; Laborator	Lich.IFla.Lich.Ccat3; Cor.Piele Cat.1; Lez.Ochi



## II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 15/67

E-mail: office@apmrv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Alte materii	Eter de petrol	Altele	0,80	Litri/an	n-Hexan 25 50%; Benzină +50%	Analize de laborator	Recipient de 800 ml; Laborator	Flam.Lich. Cat.2; Lez.Ap.Res p, Cat1; STOT.SE.C at.3; Aqv.Cronic
Alte materii	Alcool metilic	Altele	1,00	Litri/an	CH3OH	Analize de laborator	Recipient de 1000 ml; Laborator	Flam.Lich Cat.2; T.Acut.Asp. Cat3; T.Acut.Oral Cat3; T.Acut.Piele Cat.3; STOT.RE Cat.1
Alte materii	Metilacetona	Altele	1,00	Litri/an	CH3COC2H 5	Analize de laborator	Recipient de 1000 ml; Laborator	Flam.Lich.C at.1, Irit.Ochi, Cor.Piele; T.Asp.
Alte materii	Amoniac soluție 25%	Altele	1,00	Litri/an	NH4OH	Analize de laborator	Recipient de 1000 ml; Laborator	Cor.Piele; Lez.Ochi; Irit.Asp.; T.Aqv.
Alte materii	Alcool etilic	Altele	1,00	Litri/an	C2H5OH	Analize de laborator	Recipient de 1000 ml; Laborator	Flam.Lich. Cat.2
Alte materii	Alcool Izopropilic	Altele	1,00	Litri/an	C3H8O	Analize de laborator	Recipient de 1000 ml; Laborator	Flam.Lich. Cat2; Irit.Oci Cat.2; STOT.SE3
Alte materii	Argon Comprimat	Altele	1400,00	Litri/an	Ar	Detecție nive magneziu în cuptoare	Butelii de 5 l; Mag. Chimicale	Press.Gas
Alte materii	Paleți de lemn	Ambalaje	1000,00	Bucati/an	Lemn	Ambalare produse finite	Magazie	Nepericulos
Alte materii	Folii de mase plastice (strech)	Ambalaje	20,00	Tone/an	PE, EVA, etc.	Ambalare produse finite	Magazie	Nepericulos
Alte materii	Cutii de carton	Ambalaje	300,00	Tone/an	Hârtie	Ambalare produse finite	Magazie	Nepericulos
Substanțe chimice periculoase (CAS)	74-82-8 - methane	Combustibili	429112,00	Normal metru cub/an	CH4, etc.	Centrală termică; Aeroterme	-	Periculos
Alte materii	Acumulator	Altele	11	Bucati/an	Pb; H2SO4	Electostivui oare, Mijloace auto	Stația încărcare acumulatori	Periculos ca deșeu
Alte materii	Cooper Easy	Altele	30,00	Kilogram/ an	Subst. organică	Mentenanță turnătorie	Cutie 1kg, Magazie chimicalw	Irit.Piele.Ca .2; Irit.Ochi.Cat 2; T.Asp.Cat.3



## II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 16/67

E-mail: office@apmrv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Alte materii	Texatherm	Altele	11410,00	Kilogram/an	Ulei mineral ultrarafinat alifatic (C15-C50) 70 - 99%; Ulei mineral ultrarafinat aromatic (C15-C50) 30 - 80%; Alchilfenol 0,1 - 1%; Aril amină 0,1 - 1%	Mentenanță generală - Ungere	Butoaie metalice de 208 l; Mag. Chimicale	Aqv.Cronic. Cat.3
Alte materii	B-Cool 655	Altele	1800,00	Kilogram/an	Uleiuri minerale; Monoester de acid boric cu 2-aminoetanol 10 - 20%; Acizi carboxilici neutralizați cu alcanolamine 5 - 15%; Derivat de oxazolidină neutralizată 5 - 9,9%; Polimer de acid oleic 1 - 2,9%; Săruri de sodiu a acizilor sulfonici petroliere max. 2%; Izotiazolinonă max. 0,25%	Mentenanță turnătorie	Butoaie metalice 208 l, Mag. Ch.	Irit.Piele.Cat.2; Irit.Ochi.Cat.2
Alte materii	Var hidratat	Altele	5150	Kilogram/an	Ca(OH) <sub>2</sub>	Mentenanță filtre	saci de 20 kg, Mag. Ch.	Irit.Piele.Cat.2; Irit.Ochi.Cat.1; Irit.Ap.Resp Cat.3; STOT.SE.3

Cantitățile de materiale din tabelul de mai sus sunt estimative, depind de o serie de factori, ca aprovizionare, comenzi, progresul tehnic

**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.

**6.5.** Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

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

**6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție**

Sunt menționate inclusiv substanțele nepericuloase sau neclasificate, utilizate în procesul de Producție, Întreținere (Mentenanță) și Laborator\*

Cantitate – cele maxime care sunt posibil de a fi deținute la un moment dat

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Substanțe chimice periculoase (CAS)	2025884 - sulphur dioxide	12	Buc.Buteli	R23; R34; R41	H280; H331; H314; H318
Amestecuri	Altele	6	Buc.Buteli	Premix SO2 - N2; R36/37/38	H280; H315; H319; H335
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Azot comprimat	6	Buc.Buteli	N2	H280;
Azot tehnic lichefiat	Azot tehnic lichefiat		Rezervor 11,656 mc	N2	H281;
Amestecuri	Altele	2,00	Metru Cub	Chem-Trend SL - 7698; R52/53;	H319; H412
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7782-44-7 - oxygen	0,047	Metru Cub	R8	H270; H280
Substanțe chimice periculoase (CAS)	74-86-2 - acetylene;	0,047	Metru Cub	R12; R5; R6	H220; H280
Amestecuri	Altele	1000,00	Kilogram	Regor Clean 223; R36	H318
Amestecuri	Altele	2000,00	Kilogram	Rubio Planto 8; R41	H319
Amestecuri	Altele	410,00	Kilogram	Rubio Planto 15; R41;	H318
Amestecuri	Altele	600,00	Kilogram	Rubio Special PG 9; R36	H319
Amestecuri	Altele	60,00	Kilogram	Grotan WS Plus; RR20/22; R36/38; R43; R50	H302; H332; H315; H317; H319; H400
Amestecuri	Altele	40000,00	Kilogram	Elastofoam I 4510/136//LD Polyol; R36	H319
Amestecuri	Altele	20000,00	Kilogram	Elastofoam I 4510/135 Polyol; R36	H319



II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 18/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Amestecuri	Altele	40000,00	Kilogram	Iso 134/16 Isocynate; R20, R36/37/38; R40; R42/43; R48/20	H332; H315; H 319; H3317; H335; H334; H351; H373
Amestecuri	Altele	1500,00	Kilogram	BMW Matt Black W/B/In- Mould Coating; R36; R37; R38	H319; H335; H315
Amestecuri	Altele	2500,00	Kilogram	Somalac CC755Titan Schwartz L81U VW; R11, R36; R52/53; R37	H225; H319; H412; H336
Amestecuri	Altele	600,00	Kilogram	Durcisseur QVD9385/2 5 LT; R11, R20/21, R43	H225; H317
Amestecuri	Altele	4000,00	Kilogram	Regor Fluid0572-2- diluant; R11, R38, R48/20; R63; R66; R67	H224; H315; H373; H361d; H336; EUH066
Amestecuri	Altele	120,00	Kilogram	Acmosol 130- 645;	H315;
Amestecuri	Altele	400,00	Kilogram	Isopur-SA- 174901372; R22; R48/22; R34; R51/53	H302; H411; H314; H373
Amestecuri	Altele	2000,00	Kilogram	Isopur-SA- 202709111; R52/53	H412
Amestecuri	Altele	100,00	Kilogram	Charcoal sparkle WB in- mould coating; R36; R37; R38	H3319; H335; H315
Amestecuri	Altele	50,00	Kilogram	Blond Volvo MC WB; R36; R37; R38	H319; H335; R315
Amestecuri	Altele	20,00	Kilogram	BMW Dark coffe waterborne IMC topcoat; R36; R37; R38	H319; H335; R315
Amestecuri	Altele	0,25	Metru Cub	Diluant Nitro 209; R11; R36; R38; R65; R66; R67; R51/53	H225; H315; H319; H336; H304; H411; EUH066
Amestecuri	Altele	200,00	Kilogram	Sika Cure 4909; R20; R41; R43; R37; R52/53	H332; H318; H317; H335; H412
Amestecuri	Altele	0,05	Metru Cub	Loctite Sicomet 8400; R36/37/38	H315; H319; H335
Amestecuri	Altele	0,10	Metru Cub	Korasolv GL; R36; R11; R67	H225; H319; H336
Amestecuri	Altele	0,10	Metru Cub	Rubio Clean 700; R65/R66	H304



## II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 19/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Amestecuri	Altele	0,20	Metru Cub	Mobil antifreeze advance; R22	H302
Amestecuri	Altele	0,40	Metru Cub	Marlotherm SH; R53;	H413; H304
Amestecuri	Altele	0,60	Metru Cub	Ultra Safe 620; R22	H302
Amestecuri	Altele	200,00	Kilogram	Rubio Clean 3522; R65; R51/53; R10; R66; R67	H304; H411; H225; H336
Amestecuri	Altele	0,002	Metru Cub	Loctie 243; R52/53;	H412; H317
Amestecuri	Altele	0,02	Metru Cub	Loctite 7840; R36	H319
Amestecuri	Altele	0,02	Metru Cub	Curățător de frâne Eco 500 ML; R511; R38; R65; R67; R51/53; R10	H315; H304; H336; H411; H222; H229
Amestecuri	Altele	0,01	Metru Cub	Spray de contact - 300 ML; R38; R65; R67; R51/53; R10	H315; H304; H336; H411; H222; H229
Amestecuri	Altele	0,003	Metru Cub	Ulei cu teflon S408 500 ML; R65; R10	H222; H304; H229
Amestecuri	Altele	10,00	Kilogram	Acid citric; R36	H319
Substanțe chimice periculoase (CAS)	74-82-8 - methane	10,00	Normal metru cub	R12	H220
Substanțe chimice periculoase (CAS)	64-19-7 - acetic acid ... %	1,00	Kilogram	R10; R35	H226; H314
Amestecuri	Altele	0,0008	Metru Cub	Eter de petrol: R11; R38; R48/20; R 51; R51/53; R53; R62; R65; R67	H225; H304; H315; H336; H361f; H 373; H411
Substanțe chimice periculoase (CAS)	67-56-1 - methanol	0,001	Metru Cub	R11; R23/24/25; R39/23/24/25;	H225; H331; H311; H301; H370
Substanțe chimice periculoase (CAS)	78-93-3 - butanone;	0,001	Metru Cub	R11; R36; R66; R67	H225 H319; H336
Substanțe chimice periculoase (CAS)	1336-21-6 - ammonia ....%	0,001	Metru Cub	Soluție 25%; R34; R50	H314; H335; H400
Substanțe chimice periculoase (CAS)	64-17-5 - ethanol;	0,001	Metru Cub	Soluție 96%; R11	H225;



Substanțe chimice periculoase (CAS)	67-63-0 - propan-2-ol;	0,001	Metru Cub	R11; R36; R67	H225; H319; H336
Amestecuri	Altele	0,35	Metru Cub	Argon comprimat în butelii	H280
Amestecuri	Altele	0,50	Metru Cub	Azot comprimat în butelii	H280
Amestecuri	Altele	20,00	Metru Cub	Azot lichid	H280
Amestecuri	Altele	4,00	Metru Cub	Safety Lube 7698; R52/53	H319; H412
Amestecuri	Altele	4000,00	Kilogram	Pura 15115149W - Ulei siliconic	Neclasificat
Amestecuri	Altele	1200,00	Kilogram	Echo PU 249	Neclasificat
Amestecuri	Altele	0,04	Metru Cub	Sprinter Power	Neclasificat
Amestecuri	Altele	0,04	Metru Cub	Leather Softner DC 4500	Neclasificat
Amestecuri	Altele	200,00	Kilogram	Sika Cure 4909 UV;	H332; H318; H317; H335; H412
Amestecuri	Altele	2000,00	Kilogram	Sika Therm 4225	Necasificat
Amestecuri	Altele	100,00	Tona	Ingot Magnesium AM60B	Neclasificat
Amestecuri	Altele	100,00	Tona	Ingot Magnesium AM50	Neclasificat
Amestecuri	Altele	75,00	Kilogram	Var Hidratat	H318; H315; H335

\*Cantitățile de materiale din tabelul de mai sus sunt estimative și depind de comenzi, de posibilitățile de aprovizionare și de progresul tehnologic

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 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. Operatorul 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.** Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

**6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator**

## **7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE**

### **7.1. Apă**



**II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna**

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr. 10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 21/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 2/21.01.2019, valabilă până la 31.01.2024, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Olt, SGA Covasna.

### 7.1.1 Alimentarea cu apă

**7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă și tehnologică** se realizează din rețeaua de distribuție centralizată strădală, de apă potabilă, în baza contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare, nr. 71004 / 13.06.2012, cu SC Gospodărie Comunală SA Sf. Gheorghe

*Funcționarea este permanentă, 360 zile/an, 24 h/zi.*

#### **Instalații de captare și transport:**

- Captarea apei se face printr-un bransament de apă realizat din conducta de PEHD PN 6 cu Dn = 90 mm, L = 10 m, montată într-un cămin de apă și racordată la conducta de apă PEHD PN 6 cu Dn = 110 mm, existentă pe strada Armata Română. În căminul de apă amplasat la limita interioară a incintei este montat un apometru Dn 50 mm.

- Din căminul de bransament printr-o conducta din PE HD cu Dn = 90 mm, L = 70 m se alimentează cu apă rezervorul de înmagazinare subterană de 216 mc, care prin stație de pompare alimentează cu apă rece centrală termică, grupurile sanitare și consumatorii de apă rece din fabrică (vestiare, grupuri sanitare). Tot din acest rezervor se alimentează inelul exterior de incendiu realizat din conducta de PEHD cu Dn = 160 mm, L = 570 m și hidranți exteriori și interiori pentru stingerea incendiilor. Grup de pompare cu 2 pompe de bază + 1 rezerva, de tip Lowara FHE 40 250/92, având caracteristicile Q = 15 l/s, H = 47 mCA. Distribuția apei în interiorul spațiilor de producție și administrative pentru alimentarea cu apă a grupurilor sanitare, vestiare și a spațiilor tehnologice, unde apa este utilizată în circuit închis ca apă de racire, se face cu conducte din PEHD De 40-15 mm

- Din căminul de bransament porneste încă o conducta din PEHD cu Dn = 160 mm care alimentează un rezervor suprateran din tablă de oțel, pentru stingerea incendiilor cu V = 750 mc, din care se alimentează prin stație de pompare rețeaua de sprinklere. Grup de pompare cu 4 pompe de bază + 1 pompa de rezerva și o pompa pilot, având caracteristicile: Q = 504 mc/h, P = 5X37 kw, H = 86,3 mCA

#### **Instalații de înmagazinare:** 2 rezervoare:

- rezervor subteran de 216 mc (din care intangibil 165 mc), amplasat lângă puțul forat (în conservare), asigură alimentarea rețelei interioare și exterioare de hidranți pentru stingerea incendiilor, respectiv necesarul de apă menajeră și tehnologică

- rezervor metalic suprateran de 750 mc (integral intangibil), pentru stingerea incendiilor amplasat în spatele halei (est), asigură necesarul de apă pentru sprinklere în spațiile de producție și depozite

### 7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Nu există rețea separată de alimentare cu apă industrială. Consumul este preponderent pentru nevoile personalului

În procesul tehnologic apa este utilizată în următoarele scopuri:

▪ Racirea matritelor de turnare magneziu:

Matritele sunt racite continuu pe utilaj, apa de racire fiind folosită în instalații cu circuit închis. Apa recirculată este racită în două instalații de tip Chiller/agregat frigorific, cu capacitate de aproximativ 2000 litri, amplasate în afara halei de producție. Debitul de apă de racire recirculată în instalație este de 2.72- 8.03 l/s. Funcționarea celor două Chiller-e este corelată cu funcționarea instalațiilor de turnare armături de magneziu.

▪ Curățarea matritelor:

Se efectuează la fiecare 20.000 de injectări pentru a asigura mentenanța preventivă a acestora. După demontarea de pe utilajul de turnare, matrita este poziționată pe un palet, unde se dezassemblează (se ridică partea mobilă a matritei, se scoate placa ejectoare care



se unge cu agente de degresare, se extrag inserturile si se curata cu masina mica de curatare cu ultrasunete, se scoate miezul si se curata de surplus de magneziu cu ajutorul unei dalte de cupru sau spaclu). Dupa dezasamblare, matrita este dusa langa bazinul de spalare, unde se leaga cu macaraua si se ridica pentru a fi pozitionata deasupra bazinului. Matrita se roteste cu partea activa spre stanga (partea cu ultrasunete), apoi se scufunda in bazinul de spalare A, pana ce lichidul o acopera si se lasa in bazin timp de 15 minute, dupa care se scoate din bazin si se lasa la scurs deasupra acestuia, timp de 3 minute. Capacitatea bazinului A este de aproximativ 350 litri, iar continutul acestuia este amestec de apa (~300 litri) cu acid fosforic de concentratie 7% (~30 litri).

Urmatoarea etapa este introducerea matritei in bazinul B, in care se scufunda pana ce lichidul acopera matrita, apoi se porneste functia de barbotare si se lasa timp de aproximativ 30-40 secunde, dupa care se scoate din bazin si se lasa la scurs deasupra acestuia, timp de 3 minute. Capacitatea bazinului B este de aproximativ 350 litri, iar continutul acestuia este apa.

Cea de-a treia etapa este mutarea matritei deasupra bazinului C si scufundarea acesteia in lichid pentru 5 minute. Dupa aceasta etapa matrita se ridica din bazin si se lasa la scurs deasupra acestuia, timp de 3 minute. Capacitatea bazinului C este de aproximativ 350 litri, iar continutul acestuia este agent de curatare industrial, anticoroziv.

Bazinele de spalare A si B se curata trimestrial, dupa ce continutul acestora este pompat in recipienti de polietilena cu capacitate de 1mc si eliminat ca deseuri de lichide apoase de spalare (cod 12 03 01\*) printr-o firma autorizata in acest sens (S.C. RIAN Consult S.R.L.). Continutul bazinului C nu este golit, ci completat la nevoie cu agente de curatare.

#### ▪ Racirea armaturilor:

Armaturile extrase din matrita sunt racite inainte de a se continua procesul de productie a volanului. Acestea sunt scoase din matrita cu ajutorul unui carlig, apoi sunt introduse in bazinul de racire matrite cu ajutorul unui dispozitiv automat. Dupa terminarea ciclului de racire, aproximativ 1 minut, suportul dispozitivului impreuna cu armatura se ridica automat. Armatura se scoate manual de pe suport si se aseaza pe stanta de debavurare pentru continuarea procesului de productie. **Bazinele de racire au capacitatea de 200 litri (sunt utilizate 5-6 bazine), iar continutul acestora este apa. Lichidul de racire se inlocuieste dupa fiecare schimb de 8 ore prin pompare in canalizarea menajera**

#### Degresarea armaturilor:

Inainte de a fi spumate, armaturile de magneziu sunt degresate. Acestea se pozitioneaza cate 5 pe suportul de spalare, apoi se introduc in masina de spalare/ degresare, care este alimentata dintr-un rezervor cu capacitate de 100 de litri. Rezervorul, parte a masinii de spalare/ degresare, este pozitionat sub cuva de spalare, iar continutul acestuia este amestec de apa (~80 litri) cu agente degresant (~5 litri). Lichidul de spalare se inlocuieste dupa fiecare schimb de 8 ore prin pomparea acestuia in recipienti de polietilena cu capacitate de 1mc, care ulterior este eliminat ca deseuri de lichide apoase de spalare (cod 12 03 01\*) printr-o firma autorizata in acest sens (Rian Consult SRL).

### Modul de folosire a apei:

#### • Necesarul total de ape:

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m <sup>3</sup> /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m <sup>3</sup> /zi)
Apă potabilă	50,83	44,2
Apa necesară preparării apei calde menajere	45,83	40
Apă tehnologică	5	4,2
<b>Total</b>	<b>50,83 mc/zi</b>	<b>44,2 mc/zi</b>
Data Revizuirii		

#### • Cerința totală de apă:



II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 23/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Apa asigurată din surse	Debit necesar zilnic maxim (m <sup>3</sup> /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m <sup>3</sup> /zi)
Apă potabilă	54,8	47,8
Apă tehnologică	5	4,2
Total	59,8 mc/zi	52,0 mc/zi
Data Revizuirii		

• Gradul de recirculare internă a apei: Instalațiile de răcire au circuit închis, iar apele uzate generate în unitate (răcirea pieselor de magneziu turnate, sunt preluate în totalitate de către firme autorizate (ex: SC Rian Consult SRL)

### 7.1.2 Ape subterane

### 7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

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

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

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

### 7.3. Gaze naturale/Combustibili

Unitatea este racordată la rețeaua de distribuție gaze naturale. Consum 550000 - 600000 Nmc/an

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. Descrierea amplasamentului

#### Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Latitudine	46°34'21.52" N	563653.993
	46°34'21.39" N	563650.277
	46°34'20.49" N	563622.547
	46°34'15.80" N	564771.946
Longitudine	24°48'33.30" E	485380.279
	24°48'32.43" E	485361.682
	24°48'25.88" E	485222.194
	24°48'24.95" E	485202.075

### Amplasare în teritoriu: În zona industrială și servicii a municipiului Sf. Gheorghe

**Vecinătăți:** - Est: Teren agricol - Sud: SC Dunapack Rambox Prodimpex SRI - Fabrica de ambalaje de carton - Vest: SC LRO SRL - confecții textile; SC Plastimet SRL – Depozit butelii GPL - Nord: Str. Armata Română, Zonă de servicii, Case de locuit

### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Unitatea se află în zona industrială a municipiului Sf. Gheorghe, la următoarele distanțe de ariile naturale protejate: cca. 3 km de ROSCI0329 – Oltul Superior, 5 km de ROSPA0082 - Munții Bodoc Baraolt, respectiv 10 km de ROSCI0111 – Mestecănișul Reci

Tip arie	Cod	Arie protejată

### Unități structurale pe amplasament:

• Suprafața totală ocupată de Divizia WRO aparținând SC "Autoliv Romania" SRL este de 37300 mp, din care suprafața construită este de 16160,68 mp. Restul suprafețelor este ocupat de cai de acces, platforme, parcuri și spații verzi.



II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 24/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Suprafata construita are in componenta urmatoarele:
    - corp administrativ, de depozitare si social, care cuprinde spatii administrative: birouri, holuri acces, hol de asteptare, grupuri sanitare, sala de mese, oficiu, vestiare, cabinet medical;
    - corp productie (hala veche) - o constructie tip hala, cuprinzand :spatiile de productie; spatii auxiliare productie; depozit de materiale chimice; grupuri sanitare ; birouri ; laborator pentru controlul calitatii/prelucrare date.
    - corp productie (hala noua) o constructie tip hala, cuprinzand :spatiile de productie; spatii auxiliare productie; depozit de Mg, depozit produse finite; grupuri sanitare ; birouri ; laborator pentru controlul calitatii/prelucrare date.
  - Platformele si dotarile din afara spatiului construit sunt :
    - platforma betonata pentru rezervorul de azot lichid de 20 mc;
    - platforma betonata cu șopron pentru amplasarea containerelor pentru deseuri;
    - statie de pompare nr. 1 cu rezervor de incendiu subteran de 218 mc;
    - statie de pompare nr. 2 cu rezervor de incendiu suprateran de 750 mc;
    - platforma betonata, cu șopron zona depozitare deseuri periculoase;
    - cai de acces; parcari, spatii verzi
- POT 38,85%; COT 0,43

Pentru desfasurarea activitatii de productie societatea are urmatoarele dotari:

- 10 linii de turnare magneziu
- 5 linii de injectie spuma poliuretanică dintre care 4 sunt racordate la instalația de reținere particule și COV, iar o linie este dotată cu filtre de particule
- linii de coasere/lipire piele;
- linii de asamblare componente electrice pe volan;
- carucioare manuale;
- electrocare (stivuitoare), stații de încărcare acumulatori

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	Volane pentru diferite tipuri de automobile	16200,00	Bucati/zi	Comercializare

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Alti combustibili	Gaz metan	550000,00 – 600000	Normal metru cub/an	Centrală termică cu 2 cazane tip Hoval de 1150 kW fiecare și 6 aeroterme de 128 kW fiecare	3,068

### 8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
1. Fabricarea armăturii de magneziu	1.1 Etuvare Pentru a evita orice risc de explozie, umiditatea din lingouri este extrasa prin uscare in cuptor,	Etuvă (cuptor) de uscare încălzit electric. Depozit de lingouri situat deasupra cuptorului



	la 230°C timp de 40 min. Dupa uscare aceste lingouri sunt pastrate la temperatura camerei in depozitul de lingouri	
1. Fabricarea armăturii de magneziu	1.2. Topire Magneziu Dupa etuvare lingoul de magneziu este introdus manual in cuptorul de topire de catre operator. Topirea aliajului de magneziu se realizează la temperatura de 680°C. Pentru a evita aprinderea magneziului topit în contact cu aerul, acesta este protejat de un amestec de azot și SO <sub>2</sub> , mai dens decât aerul	11 Cuptoare, tip Rauch MDO250E, încălzite prin inducție, cu capacitatea de topire de 250 kg/oră fiecare.
1. Fabricarea armăturii de magneziu	1.3. Matrițare Matrița din oțel este compusa din 2 părți. O parte a matriței este fixata pe platforma fixa a masinii de injectie iar cealalta parte pe platforma mobila, unde se afla și sistemul de eliminare a piesei. Matrița este preincalzita inainte de montarea la presa. Matrița are între 100 și 180°C. La fiecare ciclu, se pulverizeaza matrița cu un amestec de 98% apa și 2% agent de demulare. Apa se vaporizează	11 matrițe montate pe cele 11 prese de injectie
1. Fabricarea armăturii de magneziu	1.4. Injecție Transferul materialului topit din cuptor in masina de injectie se face prin jgheab și babar. Pistonul transfera magneziul in matrița. Viteza pistonului variaza între 1,5 și 5 m/s. Materialul este transferat in matrița la viteza de 80 m/s, la o presiune de 900 kg/cm <sup>2</sup> . Solidificarea piesei se face între 5 și 10 secunde. Matrița absoarbe căldura aliajului topit. de 180° C se deschide matrița.	11 masini de injectie tip AGRATI-AEE, (10 buc model CF 450, 1buc. Model CF 650) fabricate în anul 2001, asociate cu 11 jgheaburi cu babar
1. Fabricarea armăturii de magneziu	1.5. Răcire Operatorul ridică piesa cu un carlig, apoi declanseaza un nou ciclu. .	- Presă cu disc de debavurare. - Bazin de răcire cu dispozitive de spălare
1. Fabricarea armăturii de magneziu	1.6. Tăiere	- Presă cu dispozitiv de tăiere
1. Fabricarea armăturii de magneziu	1.7. Broșare Constă în imprimarea de caneluri în armătura de magneziu	- Aparate de măsurare - Fluorograf tip FM50-V2 avand in dotare stații de: comanda și putere, alimentare pneumatica, alimentare hidraulica, penetrare cu zona de deshidratare, spalare manuala, uscare, pulverizare, examinare cu cabina de control pentru interpretare.
1. Fabricarea armăturii de magneziu	1.9. Prelucrare Inainte de acoperire cu spumă armaturile intra in procesul de gaurire și filetare. Se folosesc lubrifianti de răcire. Dupa prelucrare, armaturile sunt	- Echipament CNC de tip Matsuura G.- Tech 30 T model H Plus -300, vibratii 4,9 m/s. - Baie de degresare - 4 centre de prelucrare CNC - 5 masini de prelucrare specifica



	degresate. Urmează finisarea și controlul final de calitate: - Control vizual, se efectueaza pentru 100% din piese - Control dimensional - în etapele cheie. Control radiologic: - în etapele cheie ale procesului tehnologic	- 7 masini de nituit - Aparate de măsură și control
2. Acoperirea cu spumă a armăturii de magneziu	Inainte de turnare (spumare) matrița este curățată, unsă și acoperită cu vopsea, cu pistoale de pulverizare, in cabinele de lucru de către operator. După închiderea matriței urmează injectarea izocianului și poliului. Matrița se deschide după cca. 2 minute. Volanele debavurate sunt introduse în depozitul de produse finite	- 5 Instalații de injecție poliuretan, cu 8 posturi (cabine) de lucru fiecare. Fiecare cabină dispune de centralină încălzită electric și o instalație de răcire (agent: apă + glicol) pentru reglarea temperaturii matriței. Instalație tip Cannon de injectare polioli și poliutrean
3. Acoperirea cu piele a volanelor	- Extinderea pieilor cu 4% pe dimensiunile X-Y; Verificarea integritatii pieilor si marcarea defectelor cu creta; Decuparea portiunilor conforme; Coaserea bucăților de piele cu masini de cusut obtinindu-se bucla; Șmirgheluirea volanelor (manual); Lipirea buclelor cu adeziv pe baza de apa; Coaserea buclei pe volan (manual); Finisarea cu aer cald pentru indepartarea ridurilor; Echiparea volanelor cu diferite componente; Depozitare	- Masini de intindere - Ștanțe de decupare (croire) - Mese de lucru - Masini de cusut
4. Asamblarea componentelor pe volane	Asamblarea componentelor electrice, respectiv a elementelor decorative pe volane	- mașini de montare si asamblare componente

### 8.2.2. Activități conexe

Nr. crt	Activitati conexe IPPC	Cod NFR EMEP/EEA 2013	Cod SNAP
1	Produce chimice ( fabricare volane prin turnare spuma poliuretanică -reactie de poliaditie, in cadrul atelierului PU)	3.C	
2	Aplicare vopsele si adezivi (in cadrul atelierului PU)	2.D.3.d	060108
3	Ardere combustibil in centrale termice-comercial	1.A.4.a.i	020103

### 8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

- Sunt tratate la pct. 10.1.2

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

Cerinte BAT generale:

Reducerea consumurilor energetice si de combustibil

Reducerea cantitatii de deseuri, tratarea deseurilor

Recuperarea deseurilor in procesul tehnologic

Tinerea evidentei si a gestiunii deseurilor



II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 27/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Utilizarea unor echipamente eficiente pentru optimizarea procesului de control  
Echiparea utilajelor cu filtre electrostatice, filtre umede, filtre pentru reținerea COV-urilor, a pulberilor etc

Recircularea apelor de racire și a apelor de spălare

BAT este de a implementa și a adera la un Sistem de Management de Mediu (SMM) care include, după caz, la circumstanțele individuale, următoarele caracteristici:

- Definirea unei politici de mediu pentru instalarea de top management (angajament din top managementul este considerat ca o condiție prealabilă pentru o aplicație de succes de alte caracteristici ale EMS)

- Planificarea și stabilirea procedurilor necesare

- Punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită

• Structura și responsabilitate

• Instruire, conștientizare și competență

• Comunicare

• Implicarea angajaților

• Documentație

• Controlul eficient proces

• Program de întreținere

• Pregătirea, intervenția

• Respectarea legislației de mediu.

- Performanță verificarea și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită

• monitorizare și măsurare

• acțiuni corective și preventive

• întreținerea înregistrărilor

În mod specific pentru sectorul de turnătorie, este de asemenea important să se ia în considerare:

- Impactul asupra mediului de eventuala dezafectare a unității în faza de proiectarea unei noi fabrici

- Dezvoltarea de tehnologii curate

- În cazul în care este posibil, aplicarea benchmarking sectoriale în mod regulat, inclusive „de eficiență energetică și de conservare a energiei activități, alegerea materialelor de intrare, emisiile de aer, evacuările de apă, consumul de apă și generarea de deșeuri.

Dezafectarea

BAT este de a aplica toate măsurile necesare pentru a preveni poluarea la dezafectare.

Acestea includ:

- Minimizarea riscurilor ulterioare și costurile de proiectare atent la faza de proiectare inițială

- Elaborarea și implementarea unui program de îmbunătățire pentru instalațiile existente

- Dezvoltarea și menținerea unui plan de închidere pentru instalațiile noi și existente.

Cel puțin următoarele părți de proces trebuie luate în considerare: rezervoare, vase, conducte, izolare, lagune și depozite de deșeuri.

<b>Procesul</b>	<b>BAT</b> <b>„Reference Document on best techniques in the Smitheries and Foundries Industry”</b>	<b>Tehnica existenta</b> <b>S.C.”AUTOLIV ROMANIA”SRL</b>
-----------------	---	---



<b>Procesul de topire</b>	<p><b>2.4.3.1:</b></p> <p>Cuptoare cu inductie fara miez, cu creuzet (conform BAT punctul 2.4.3.1)</p>	<p><b>Aplicat</b></p> <p>Cuptoare cu inductie fara miez cu creuzet -timp de topire (durata sarja) 1 ora. -capacitate 250 Kg/h -temperatura de topire:680°C - Caldura nu este recuperata nefiind relevant d.p.d.v. economic</p>
	<p><b>3.2.4.1.1:</b></p> <p>1,87-2,88 GJ/tona incarcatura (520-800 KWh/1tona incarcatura)</p>	<p>Consum energetic: 600 Kwh /1tona incarcatura</p>
	<p><b>4.2.7.1</b> Alternative la utilizarea SF6 ca gaz de acoperire pentru Mg-topire BAT este inlocuirea SF6 cu alte gaze de acoperire Prin inlocuirea SF6 se evita folosirea acestui gaz cu efect de seră, care are un GWP de 22200 pe un orizont de timp de 100 ani. În mod obișnuit, într-o topitură netulburată, se utilizează SO2 în proporție de 0,7% în aer, la un debit de 5 până la 10 litri / minut. În cuptoare închise (dar nu ermetic), cum ar fi cuptoare de topire și dozare pentru mașini de turnare, se aplică SO2 pur. Sunt necesare cantități mici de aer care intră prin capac pentru a asigura acțiunea de acoperire. Dacă se utilizează un gaz purtător, azotul este gazul preferat datorită inerției sale. SO2 este amestecat cu acesta în concentrații de 1 - 2 %.</p>	<p><b>Aplicat</b></p> <p>In cadrul cuptoarelor de topire se foloseste ca agent de acoperire un amestec azot/bioxid de sulf 1-1.5% SO2</p>





<p><b>Procesul de topire</b></p>	<p><b>4.2.3.1 Optimizarea Procesului</b>  Scurtarea timpului topire, reduce cantitatea de energie specifică necesară pentru topirea și/sau a reduce cantitatea de zgură formată  Evitarea deschiderilor inutile/prelungite, prin încărcare rapidă, sau prin utilizarea atmosfere protectoare asupra a topiturii (N<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>). Programul de vizitare trebuie să fie redus la minimum, pentru a preveni pierderile de energie.  Timpii de deschidere necesari pentru încărcarea, eliminarea zgură, de măsurare a temperaturii, prelevarea de probe și turnarea variază între 50% și 25% din timpul de schimbare.Cifra din urmă se aplică pentru cuptoare noi, care lucrează în condiții optimizate. Un capac închis bine limitează pierderea de căldură de suprafață la aproximativ 1% din puterea de intrare.</p>	<p><b>Aplicat</b></p> <p>Cuptoarele de topire au un proces bine definit operatiile de incarcare se fac rapid, exista atmosfera protectoare deasupra topiturii iar pierderile de energie sunt minime</p>
	<p>5.3 topire metale neferoase pentru metale neferoase, acest document ia în considerare (numai) topirea de lingouri și deseuri interne, deoarece aceasta este o practică standard în turnatoriile de neferoase.  Pentru topire de magneziu, sunt folosite doar cuptoare cu creuzet. Pentru a preveni oxidarea este utilizat un gaz de acoperire.  Pentru topirea magneziului, BAT este folosirea de SO<sub>2</sub> ca gaz de acoperire sau de a înlocuire SF<sub>6</sub> cu SO<sub>2</sub> ca gaz de acoperire. Acest lucru este valabil pentru instalațiile cu o producție anuală de 500 de tone și mai mult (secțiunea 4.2.7.1)  În cazul în care se folosește SF<sub>6</sub>, nivelul de consum BAT asociat este &lt;0.9 kg / tonă de turnare pentru turnarea în nisip și &lt;1.5 kg / tonă pentru turnare sub presiune matriță-turnare.  Bioxidul de sulf se folosește în combinație cu un gaz inert de obicei azot în proporție de 1-2%  BAT AEL pentru praf de topire metale neferoase și de tratament este de 1 - 20 mg / Nm<sup>3</sup>.</p>	<p><b>Aplicat</b></p> <p>Gazul de acoperire este un amestec de SO<sub>2</sub> și azot.</p> <p>Emissiile de SO<sub>2</sub> și de pulberi sunt reduse și se încadrează în limitele admisibile</p>
<p><b>Procesul de turnare</b></p>	<p><b>2.6.2.2</b>, sunt utilizate pentru turnare instalatii de turnare prin injectie la presiune ridicata</p>	<p><b>Aplicat</b></p>



	<p><b>2.1.5 Turnare magneziu</b>  Turnarea sub presiune este procesul de turnare cel mai frecvent utilizat, datorită temperaturii scăzute de turnare (650-700 °C); sunt folosite mașini de turnare sub presiune atât cu camera fierbinte cit și cu cameră rece.  Dacă este posibil se elimina oala de turnare, aliajul topit fiind turnat direct din oala de topire.</p>	<p>-Este utilizata turnarea prin injectie la presiune ridicata:  -Masini de injectie tip AGRATI-AEE  temperatura topiturii este de 650°C</p>
	<p><b>2.4,</b>  -Turnarea se face in diverse forme permanente sau nepermanente</p>	<p>Aplicat  Forme de turnare:  -Turnarea se face in forme de otel refolosibile, cochile (permanente), motiv pentru care nu sunt emisii specifice turnatoriilor care produc forme de turnare si miezuri de nisip</p>
	<p><b>2.4.3.3 Natura emisiilor</b>  Din moment ce în cuptorul cu inducție nu este ars nici un cărbune sau alt combustibil și nici nu sunt executate proceduri de rafinare, emisiile depind numai de puritatea și compoziția materialului încărcat.  Pot fi distinse două categorii majore de emisii.  Prima și cea mai mare categorie se referă la continutul de impuritati din încărcatura, de exemplu rugină, murdărie, nisip de turnătorie, vopsea, ulei, metale galvanizate sau lipite, toate acestea sunt elemente care dau naștere la emisiile de praf și fum (metalic sau organic). A doua categorie se referă la reacții chimice la temperaturi ridicate (de exemplu, in timpul menținerii sau ajustarii compoziției topiturii de metal), ceea ce poate da naștere la vapori metalici din cauza oxidarii.  In plus căptușeala refractară (acida pe bază de SiO<sub>2</sub>, neutra pe bază de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, sau bazică pe baza de MgO) poate adăuga un cantitate mică de particule de praf la emisie.  Este dificil să se obțină date medii de emisie de la puritatea încărcaturii, care are o contribuție dominantă asupra emisiilor, care variază de la o turnătorie la alta.</p>	<p><b>Aplicat</b>    Se folosesc doar lingouri de magneziu cu o puritate ridicata motiv pentru care emisiile de oxizi din impuritati este nesemnificativ</p>



Captarea emisiiilor	<p>Conform BAT punctul <b>4.5.4.1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Hote cu curenti laterali</li> <li>-Ventilatie generala hala</li> <li>-Extractie prin hote cu bolta</li> <li>-Hote oscilante</li> <li>-Extractie prin invelisul cuptorului</li> </ul>	<p>In cadrul sectiei DC gazele reziduale de la cuptoare sunt eliminate prin opt guri de ventilatie fortata prevazute in tavanul halei</p>
Depozitarea si manipularea materiilor prime	<p>Conform BAT punctul <b>4.1.2,</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Depozitarea separata a diferitelor tipuri de materiale in compartimente, pe zone de depozitare sau buncare</li> <li>-Amplasarea materiilor prime pe zone betonate</li> <li>-Aria de depozitare este acoperita</li> </ul>	<p><b>Aplicat</b></p> <p>Depozitarea materiilor prime se face in zona special amenajata, betonata si acoperita si ventilata, pe tipuri de materiale in boxpaleti sau ambalaje originale</p>
APA	<p>Sunt considerate BAT sistemele de racire cu apa, in circuit inchis pentru racirea unor componente de utilaje.</p> <p>In conformitate cu abordarea BAT, aplicarea tehnicilor potentiale pentru reducerea emisiilor in apa trebuie sa fie considerate in urmatoarea ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-prevenirea si reducerea pierderilor de substante folosite in proces prin circuite de racire</li> <li>-prevenirea pierderilor prin functionare in limitele impuse de proiectare</li> <li>-inspectarea regulata a sistemelor de racire</li> <li>-monitorizarea parametrilor de functionare, cum ar fi rata de coroziune a suprafetei de schimb de caldura, gradul de depuneri si scurgeri</li> <li>-controale preventive periodice si intretinerea preventiva a izolatiilor, garniturilor de etansare, pompelor , conductelor</li> </ul>	<p><b>Aplicat</b></p> <p>Sunt utilizate sisteme de racire cu circuit inchis, in conformitate cu BAT.</p> <p>Deseurile apoase rezultate de la racirea armaturilor sunt colectate separat in recipienti autorizati, etansi si eliminate prin firme acreditate.</p> <p>Nu rezulta ape uzate tehnologice</p> <p>Se face permanent controlul conductelor si a sistemului de racire.</p>



<b>DESEURI</b>	<p>Deseurile sunt recuperate (valorificate) prin procedee chimice</p> <p>Pentru deseurile solide pot fi considerate BAT următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Reciclarea deseurilor care contin metale</li> <li>-Minimizarea producerii deseurilor</li> <li>-Reciclarea selectiva</li> <li>-Reutilizarea interna a deseurilor la maxim, iar daca este dificil acest lucru trebuie urmarita reutilizarea externa</li> <li>-Daca reutilizarea este dificila, este BAT depozitarea controlata in vederea eliminarii prin firme autorizate in colectare /valorificare</li> <li>-Deseurile sunt monitorizate in ceea ce priveste compozitia, cantitatea proportia si recuperarea, traseul si detaliile legate de eliminarea deseurilor</li> </ul> <p>Conform BAT, punctul <b>3.2.1.1.4:</b> deseuri sub forma de zgura: 10-20 Kg/tona de metal turnat</p>	<p><b>Aplicat</b></p> <p>Este tinuta evidenta gestiunii deseurilor Rezulta deseuri de zgura. Acestea sunt valorificate prin procedee chimice Deseurile sunt reciclate prin firme specializate</p> <p>Rezulta &lt;20 kg/zgura/tona de metal</p>
<b>MONITORIZARE</b>	<p>Cele mai bune tehnici disponibile prevad pentru monitorizare următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Monitorizarea emisiilor totale provenite atat de la surse dirijate cit si nedirijate.</li> <li>-Monitorizarea apelor uzate folosind prelevarea momentana.</li> <li>-Monitorizarea deseurilor in ceea ce priveste compozitia, cantitatea, proportia de recuperare, traseul si detaliile legate de eliminarea deseurilor.</li> <li>-Monitorizarea sistemului pentru detectarea scurgerilor apei de racire</li> </ul>	<p><b>Aplicat</b></p> <p>Se fac masuratori periodice pentru pulberile totale si SO2 in incinta halei de productie</p> <p>Este tinuta strict gestiunea deseurilor</p> <p>Instalatiile sunt verificate in permanenta pentru detectarea neconformitatilor</p>

*Tehnicile BAT specifice activitatii de topire, turnare magneziu sunt detaliate in continuare*  
 Alternative la utilizarea SF6 ca gaz de acoperire pentru Mg-topire  
 Gazele de acoperire alternative pentru protectia topiturii de magneziu sunt de mare interes, datorită potentialului ridicat de incalzire globala ca urmare a utilizarii SF6 la nivel mondial.

Înlocuirea SF6 a fost subiect de cercetare timp de mai mulți ani. Au fost testate cu succes amestecuri de gaze care conțin HFC-134a (CF3CH2F) și Novec 612 (perfluoroketone, C3F7C (O) C2F5). Aplicabilitatea ambilor compuși. HFC-134a se încadrează în restricțiile protocolului de la Kyoto. Ambii compuși prezintă la nivel mondial un potențial mai scăzut de avertizare decât SF6:

- SF6 GWP = 23900;
- HFC-134a GWP = 1300;
- Novec 612 GWP = 1.



În prezent, SO<sub>2</sub> este o alternativă viabilă. SO<sub>2</sub> reacționează cu magneziu lichid și formează un film protector pe suprafața topiturii.

Există posibilitatea obținerii amestecului de aer cu concentrație scăzută de SO<sub>2</sub>, într-o unitate de amestecare. Mai mult, au fost stabilite proceduri pentru manipularea SO<sub>2</sub> pentru a reduce expunerea și riscul lucrătorilor.

Gazul de protecție este furnizat printr-un colector cu mai multe puncte de distribuție. Pozițiile punctelor de distribuție sunt alese astfel încât să poată oferi protecție în toate zonele suprafeței metalului topit. Zonele mai aproape de gura cuptorului, care va fi deschisă în mod frecvent în timpul funcționării, au nevoie de un flux mai mare de gaz decât zonele unde interacțiunea cu atmosfera înconjurătoare este mică.

Pentru a optimiza siguranța și pentru minimizarea consumului de gaz, sunt aplicate procedee de topire și turnare în totalitate încapsulate.

Prin înlocuirea SF<sub>6</sub> se evită folosirea acestui gaz cu efect de seră, care are un GWP de 22200 pe un orizont de timp de 100 ani.

SO<sub>2</sub> este un gaz toxic și ar trebui să fie luate în considerare valori limită de expunere pentru lucrători. Limita de expunere la locul de muncă în cele mai multe țări este de 2 ppm (5 mg / m<sup>3</sup>) timp de 8 ore.

Pe pereții cuptorului se pot forma depozite de sulfuri cu conținut de oxigen. În condiții nefavorabile aceste depozite pot fi imersate în metalul topit acestea provocând reacții care conduc la erupții la suprafața metalului. Îndepărtarea frecventă a depunerilor poate preveni acest lucru.

În mod obișnuit, într-o topitură netulburată, se utilizează SO<sub>2</sub> în proporție de 0,7% în aer, la un debit de 5 până la 10 litri / minut. În cuptoare închise (dar nu ermetice), cum ar fi cuptoare de topire și dozare pentru mașini de turnare, se aplică SO<sub>2</sub> pur. Sunt necesare cantități mici de aer care intră prin capac pentru a asigura acțiunea de acoperire. Dacă se utilizează un gaz purtător, azotul este gazul preferat datorită inerției sale. SO<sub>2</sub> este amestecat cu acesta în concentrații de 1 - 2 %.

## **Pentru producerea polimerilor (spuma poliuretanică) a fost analizată documentația**

### **BAT – BREF pentru acoperirea armăturii cu spumă PU**

#### **Reference Document on Best Available Techniques in the Production of Polymers, August 2007**

În cadrul acestei documentații nu se fac referiri la spumele poliuretanică care sunt polimeri obținuți prin reacții de poliadiție. Din această cauză sunt prezentate în continuare considerații generale preluate din documentul menționat.

#### **12.1 Tehnici generice**

##### **12.1.1 Instrumente de management de mediu**

Cea mai bună performanță de mediu se realizează, de obicei, prin instalarea celei mai bune tehnologii și funcționarea acesteia în modul cel mai eficient și eficient. "Atât tehnologia utilizată, cât și modul în care instalația este proiectată, construită, întreținută, exploatată și scoasă din funcțiune" este definiția "tehnicii" recunoscută de Directiva IPPC. Pentru instalațiile IPPC, Sistemul de Management de Mediu (SMM) este un instrument pe care operatorii pot utiliza pentru a aborda aceste probleme de proiectare, construcție, întreținere, exploatare și dezafectare într-un mod sistematic, demonstrabil. Un SMM include structura organizatorică, responsabilitățile, practicile, procedurile, procesele și resursele pentru dezvoltarea, implementarea, menținerea, revizuirea și monitorizarea politicii de mediu. Sistemele Management de Mediu sunt cele mai eficiente și eficiente în cazul în care acestea reprezintă o parte inerentă a managementului și funcționării generale a unei instalații. În cadrul Uniunii Europene, multe organizații au decis în mod voluntar implementarea sistemelor de management de mediu conform EN ISO 14001 sau ECOMANAGEMENT UE și audit EMAS. EMAS include cerințele sistemului de management al EN ISO 14001, dar pune un accent suplimentar pe respectarea legalității,





performanța de mediu și implicarea angajaților; aceasta necesită, de asemenea, verificarea externă a sistemului de management și validarea unei declarații publice de mediu (în EN ISO 14001 de auto-declarație este o alternativă la verificare externă). Există, de asemenea, mai multe organizații care au decis să pună în aplicare EMSS non-standard.

Un sistem de management al mediului (SMM) pentru o instalație IPPC poate conține următoarele componente:

- (a) definirea unei politici de mediu
- (b) planificarea și stabilirea obiectivelor și Țintelor
- (c) punerea în aplicare și funcționarea procedurilor
- (d) verificare și acțiuni corective
- (e) analiză de management
- (f) pregătirea unei declarații de mediu periodice
- (g) validarea de către organismul de certificare sau de verificator extern EMS
- (h) considerente de proiectare pentru scoaterea din funcțiune la dezafectarea instalațiilor
- (i) dezvoltarea unor tehnologii mai curate
- (j) analiza comparativă.

BAT pentru producția de polimeri sunt următoarele:

**BAT** este de a implementa și de a adera la un Sistem de Management de Mediu

Un număr de tehnici de management de mediu sunt determinate ca BAT. Domeniul de aplicare (de exemplu, nivelul de detaliu) și natura EMS (de exemplu, standardizat sau nestandardizat) vor în general, să fie legate de natura, amploarea și complexitatea instalației, și de impactul pe care l-ar putea avea asupra mediului.

Trei alte caracteristici pot completa cele de mai sus și sunt considerate ca fiind măsuri de sprijin. Cu toate acestea, absența lor nu este, în general, în contradicție cu BAT. Aceștia trei pași suplimentari sunt:

- Examinarea și validarea procedurii sistemului de management de mediu și audit de către un organism de certificare acreditat sau de un verificator de management de mediu extern
- elaborarea și publicarea (și, eventual, validarea externă) a unei declarații de mediu care să descrie toate aspectele de mediu semnificative ale instalației în raport cu obiectivele și Țintele de mediu, cu valori de referință sectoriale, după caz care să permită o comparație de la an la an
- implementarea și aderarea voluntară la un sistem acceptat la nivel internațional, cum ar fi EMAS și EN ISO 14001: 1996. Acest pas voluntar ar putea da credibilitate mai mare managementului de mediu. În special EMAS, care întruochipează toate caracteristicile menționate mai sus, dă mai mare credibilitate. Cu toate acestea, sistemele nestandardizate pot fi, în principiu, la fel de eficiente cu condiția ca acestea să fie concepute și puse în aplicare în mod corespunzător.

În mod specific pentru industria polimerilor, este important să se ia în considerare următoarele potențiale aspecte ale managementului de mediu:

- impactul asupra mediului provocat de eventuala dezafectare a unității, în faza de proiectarea unei noi fabrici
- dezvoltarea de tehnologii curate
- în cazul în care este posibil, aplicarea, în mod regulat, a unei analize comparative sectoriale a activității, inclusiv de eficiență energetică și de conservare a energiei, alegerea materialelor de intrare, emisiile de aer, deversările în apă, consumul de apă și generarea de deșeuri.

**BAT** este de a reduce emisiile fugitive prin proiectare de echipamente avansate (a se vedea secțiunea 12.1.2.)

Tehnici pentru a preveni și a minimiza emisiile fugitive de poluanți atmosferici sunt:

- utilizarea de supape cu burduf sau garnituri duble de ambalare sau echipament la fel de eficient.





- minimizarea numărului de flanșe
- garnituri eficiente
- sisteme de prelevare de probe închise
- drenare de efluenților contaminați în sisteme închise
- colectarea la guri de aerisire.

**BAT** este de a efectua o evaluare pierderilor fugitive și de măsurare pentru a clasifica componentele în ceea ce privește condițiile, tipul, de serviciu și de proces pentru a identifica acele elemente cu cel mai mare potențial de pierdere fugitive

12,1 Tehnici generice 12.1.1 instrumente de management de mediu 12.1.2 Echipamente  
Pentru minimizarea emisiilor de poluanți, BAT este utilizarea de sisteme etanșe și închise pentru prevenirea și reducerea emisiilor de COV. 12.1.3 Evaluare pierderi și măsurare  
Pentru reducerea emisiilor fugitive de COV este BAT optimizarea programului de întreținere și reparare a instalației

2.1.4 Echipamente de monitorizare și de întreținere

Este BAT să se efectueze monitorizarea emisiilor și la locul de muncă pentru depistarea problemelor

12.1.9 și 12.5

Pentru reținerea poluanților sunt utilizate tehnici de tratare a COV-urilor: incinerare, oxidare termică, catalitică, adsorbție cu carbune activ

Aplicarea tehnicilor termice și catalitice de incinerare va crește consumul de energie și emisiile de CO<sub>2</sub>.

Oxidarea termică este folosită pentru a reduce emisiile din aproape toate sursele VOC, inclusiv reactor guri de aerisire, guri de aerisire de distilare, operațiunile cu solvenți și operațiunile efectuate în cuptoare, uscătoare.

Oxidare catalitică este folosită pentru a reduce emisiile de la o varietate de surse staționare. Principalele surse de emisie de COV este de la evaporarea solventului, iar oxidarea catalitică este utilizată pe scară largă de către multe sectoare industriale din această categorie.

Cu toate acestea și alte tehnologii sunt disponibile și utilizate. Un exemplu este adsorbția de carbon activat pentru îndepărtarea COV din fluxurile de ventilare.

12.6.1 Stocare

Materia primă este, în general, furnizată de conducte din instalațiile de producție din apropiere. În unele cazuri materiile prime sunt livrate prin cisterne rutiere sau feroviare. Stocarea materiilor prime trebuie să fie astfel concepută pentru a preveni scurgerile și implicit poluarea solului și a apei.

Analizând recomandările generale BAT-BREF descrise în documentația **Reference Document on Best Available Techniques in the Production of Polymers** August 2007 se desprind următoarele concluzii:

- Tehnica aplicată la SC AUTOLIV ROMANIA Divizia WRO este în concordanță cu cele prezentate ținând cont că procesul de polimerizare se desfășoară într-un sistem închis respectiv instalațiile de injecție spuma poliuretanică.
- Procesul de producție este optimizat
- Depozitarea materiilor prime se face de asemenea în concordanță cu cele mai bune tehnici în spații bine delimitate, protejate și ventilate.
- Se face monitorizare a emisiilor și la locul de muncă

## 9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate



II/A/8

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 36/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 1	10,00	1,20	1,20	Substanțe organice în stare de gaz sau vapori exprimate în Carbon Organic Total (COT)	-	-	0	56353 6,439	48522 5,733
					Pulberi totale					
					Oxizi de sulf					
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 2	10,00	1,20	1,20	Carbon Organic Total	-	-	0	56353 4,586	48521 6,00
					Pulberi totale					
					Oxizi de sulf					
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 3	10,00	1,20	1,20	Carbon Organic Total	-	-		56354 6,936	48522 3,617
2.5.b)					Pulberi totale	-	-			
2.5.b)					Oxizi de sulf	-	-			
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 4	10,00	1,20	1,20	Carbon Organic Total	-	-		56354 5,024	48521 4,189
2.5.b)	4				Pulberi totale	-	-			
2.5.b)	4				Oxizi de sulf	-	-			
2.5.b)	Turnare Mg, Ventilator 5	10,00	1,20	1,20	Carbon Organic Total	-	-		56356 8,394	48521 9,355
2.5.b)	5				Pulberi totale	-	-			
2.5.b)	5				Oxizi de sulf	-	-			
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 6	10,00	1,20	1,20	Carbon Organic Total	-	-		56356 6,544	48520 9,85
2.5.b)	6				Pulberi totale	-	-			
2.5.b)	6				Oxizi de sulf	-	-			
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 7	10,00	1,20	1,20	Carbon Organic Total	-	-		56358 0,00	48521 7,049
2.5.b)	7				Pulberi totale	-	-			
2.5.b)	7				Oxizi de sulf	-	-			
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 8	10,00	1,20	1,20	Carbon Organic Total	-	-		56357 8,00	48520 7,00
2.5.b)	8				Pulberi totale	-	-			
2.5.b)	8				Oxizi de sulf	-	-			
	Coș Aerotermă 1	10,00	0,25	0,25	Monoxid de Carbon				56353 0,422	48520 3,622
	1				Pulberi totale					
	1				Oxizi de azot					
	1				Oxizi de sulf					
	Cos Aerotermă 2	10,00	0,25	0,25	Monoxid de Carbon	-	-	0	56353 9,304	48520 1,871
	2				Pulberi totale					
	2				Oxizi de azot					
	2				Oxizi de sulf					



Coș Aerotermă	10,00	0,25	0,25	Monoxid de Carbon				56354	48520
				Pulberi totale				8,073	0,115
				Oxizi de azot					
				Oxizi de sulf					
Coș Aerotermă 4	10,00	0,25	0,25	Monoxid de Carbon				56356	48519
				Pulberi totale				3,545	7,078
				Oxizi de azot					
				Oxizi de sulf					
Coș aerotermă 5	10,00	0,25	0,25	Monoxid de Carbon				56357	48519
				Pulberi totale				2,345	5,283
				Oxizi de azot					
				Oxizi de sulf					
Coș Aerotermă 6	10,00	0,25	0,25	Monoxid de Carbon				56358	48519
				Pulberi totale				1,219	3,556
				Oxizi de azot					
				Oxizi de sulf					
CT - Cazan HOVAL 1	10,00	0,40	0,40	Monoxid de Carbon				56353	48525
				Pulberi totale				9,102	9,292
				Oxizi de azot					
				Oxizi de sulf					
CT - Cazan HOVAL 2	10,00	0,45	0,45	Monoxid de Carbon				56353	48524
				Pulberi totale				9,706	8,736
				Oxizi de azot					
				Oxizi de sulf					
IF - PU 01,02, 03, 04, 05 Idem	2,50	1,50	1,50	Compusi organici volatili nemetanici	Filtru cu cărbune activ	Filtru cu cărbune activ	97,00	56359	48526
				Pulberi totale	Filtru de particule	Filtru de particule	97,00		
Coș comun evacuării camera mix vopsele, depozit de mix vopsele, depozit de solvenți și vopsele, încăpările de izocianți și polioli	2,00	0,30	0,30	Compusi organici volatili nemetanici	Filtru cu cărbune activ	Filtru cu cărbune activ	97,00	56349	48530
				Pulberi totale	Filtru particule	Filtru particule	97,00		

Activitățile din prima coloană necompletate aparțin codurilor IED 4.1.h și 7.2.8 (COV), conform Legii 278/2013

- Cabinele 1-8 de la linia PU 02 nu sunt prevăzute cu filtre cu cărbune activ, deoarece se folosesc vopsele pe bază de apă



II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 38/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

### 9.1.2. Emisii difuze

Surse de emisii difuze:

- emisii provenite de la depozitarea zgurii rezultate de la curățirea cuptoarelor de topit magneziu (H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>)
- gaze reziduale (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, hidrocarburi nearse, particule) rezultate de la motoarele mijloacelor de transport

Măsuri luate pentru reducerea emisiilor difuze:

- depozitarea într-un spațiu acoperit, cu platformă betonată, închis cu plasă metalică, pentru limitarea contactului zgurii cu apa sau umezeala
- verificarea periodică/revizia și reparația utilajelor motoare cu ardere internă.

**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.** Operatorul 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.** Operatorul 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 - Comisariatul Județean Covasna, 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.).

## 9.2. Emisii în apă

### 9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
- Ape uzate menajere	- pH, CCO-Cr, Suspensii totale, Substanțe extractibile,	- Canalizare menajeră,
- Ape pluviale	- pH, CCO-Cr, Suspensii totale, Substanțe extractibile	- Evacuare în canalizarea pluvială din zonă – Râul Olt
- Ape uzate industriale	- pH, CCO-Cr, Suspensii totale, Substanțe extractibile, Detergenți, Sulfuri și Hidrogen sulfurat, Sulfiți	- Colectate în recipiente, preluare de firmă autorizată pentru tratare

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate



II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 39/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 2/21.01.2019, eliberată de SGA Covasna, sunt următoarele:

Categoria apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Menajere	Canalizarea menajeră – Stația de epurare ape uzate a municipiului – Râul Olt	45,83	40	14,4	
Tehnologice care necesită epurare	Preluare pentru tratare de către firmă autorizată	5	4,2	1,5	

### 9.2.3. Pretratere

....

**Apele meteorice** din incinta fabricii sunt colectate separat si evacuate print-o retea de canalizare in colectorul de pe strada Constructorilor.

Apele de precipitatii sunt colectate de pe acoperisul halei de productie ce reprezinta o extindere la hala de productie existenta sunt colectate prin jgheaburi si tuburi de polipropilena si evacuate la sol intr-o retea de canalizare din PVC-KG cu Dn = 250 mm, 315 mm, 400 mm si 500 mm si evacuate intr-un camin pluvial impreuna cu cele de pe acoperisul halei principale din care printr-o conducta de PVC KG Dn = 500 mm, L = 100 mm, sunt evacuate in colectorul pluvial de pe strada Constructorilor.

Apele de precipitatii colectate in incinta imobilului de pe platforme betonate si parcuri sunt colectate printr-o retea perimetrala PVC KG Dn = 250 mm si guri de scurgere racordate la camine amplasate pe reseaua perimetrala, care sunt conduse la exterior in colectorul de pe strada Constructorilor. Dupa ultimul camin este montat un separator de produse petroliere OLEOP AS tip NS 20, capacitate maxima 200 l/s. Panta de scurgere si evacuare a apelor pluviale este de la nord spre sud, adica spre zona din spate a cladirii unde se racordeaza la conducta de evacuare spre colectorul stradal.

**Apele uzate menajere** provenite de la obiectivul existent sunt colectate prin conducte de PVC - KG cu Dn = 250 mm, L = 100 m si evacuate in reseaua de canalizare menajera municipala (conducta de PVC-KG cu Dn = 250 mm) existenta in str. Constructorilor (la ultimul camin de bransament si de racord cu colectorul menajer, in dreptul firmei Rambox).

Apele uzate tehnologice provin de la masina de spalare-degresare volane, bazinul de racire a volanelor si bazinul de curatire a matritelor. Acestea sunt colectate in recipienti de polietilena cu V = 1000 l si sunt preluate de catre SC Rian Consult SRL

### 9.2.4. Tratare

Nu este cazul

....

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

**9.2.6.** Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

....

## 9.3. Emisii în sol, ape subterane

### 9.3.1. Surse posibile de poluare



....

### 9.3.2. Măsurile pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienți/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipienții de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA 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.

### 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 pentru...., caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință	
2.5.b)	Turnare Mg	Substanțe organice în stare de gaz sau vapori exprimate în Carbon Organic Total (COT)	150,00	mg/Nmc	HG 1218/2006 (A*), Anexa 1	
2.5.b)	Ventilator 1		Pulberi totale	10,00	mg/Nmc	HG 1218/2006 (A*), Anexa 4; Ord.MAPPM 462/1993
2.5.b)	1		Oxizi de sulf	5,00	mg/Nmc	HG 1218/2006 (A*), Anexa 1
2.5.b)	1					
2.5.b)	Turnare Mg	Carbon Organic Total				
	Ventilator 2					



II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 41/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		Pulberi totale			
		Oxizi de sulf			
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 3	Carbon Organic Total			
2.5.b)	3	Pulberi totale			
2.5.b)	3	Oxizi de sulf			
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 4	Carbon Organic Total			
2.5.b)	4	Pulberi totale			
2.5.b)	4	Oxizi de sulf			
2.5.b)	Ventilator 5 hală turnre Mg	Carbon Organic Total			
2.5.b)	5	Pulberi totale			
2.5.b)	5	Oxizi de sulf			
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 6	Carbon Organic Total			
2.5.b)	6	Pulberi totale			
2.5.b)	6	Oxizi de sulf			
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 7	Carbon Organic Total			
2.5.b)	7	Pulberi totale			
2.5.b)	7	Oxizi de sulf			
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 8	Carbon Organic Total			
2.5.b)	8	Pulberi totale			
2.5.b)	8	Oxizi de sulf			
	Coș Aerotermă 1	Monoxid de Carbon	100,00	mg/Nmc	Ord.MAPPM 462/1993
	1	Pulberi totale	5,00		
	1	Oxizi de azot	350,00		
	1	Oxizi de sulf	35,00		
	Cos Aerotermă 2	Monoxid de Carbon			
	2	Pulberi totale			
	2	Oxizi de azot			
	2	Oxizi de sulf			
	Coș Aerotermă 3	Monoxid de Carbon			
	3	Pulberi totale			
	3	Oxizi de azot			
	3	Oxizi de sulf			
	Coș Aerotermă 4	Monoxid de Carbon			
	4	Pulberi totale			
	4	Oxizi de azot			
	4	Oxizi de sulf			
	Coș aerotermă 5	Monoxid de Carbon			
	5	Pulberi totale			
	5	Oxizi de azot			
	5	Oxizi de sulf			
	Coș Aerotermă 6	Monoxid de Carbon			
	6	Pulberi totale			



**II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna**

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 42/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	6	Oxizi de azot			
	6	Oxizi de sulf			
	CT - Cazan HOVAL 1	Monoxid de Carbon	100,00	Milligram/normal metru cub	Ord.MAPPM 462/1993
	1	Pulberi totale	5,00	Milligram/normal metru cub	
	1	Oxizi de azot	350,00	Milligram/normal metru cub	
	1	Oxizi de sulf	35,00	Milligram/normal metru cub	
	CT - Cazan HOVAL 2	Monoxid de Carbon			
	2	Pulberi totale			
	2	Oxizi de azot			
	2	Oxizi de azot			
	2	Oxizi de sulf			
	IF - PU01, 03, 04, 05	Compusi organici volatili nemetanici	75,00	Milligram/normal metru cub	Legea 278/2013
	Idem	Pulberi totale	50,00	Milligram/normal metru cub	Ord.MAPPM 462/1993
	Coş PU02, Cabina 1	Compusi organici volatili nemetanici			
	1	Pulberi totale			
	Coş PU02, Cabina 2	Compusi organici volatili nemetanici			
	Coş PU02, Cabina 3	Compusi organici volatili nemetanici			
	3	Pulberi totale			
	Coş PU02, Cabina 4	Compusi organici volatili nemetanici			
	4	Pulberi totale			
	Coş PU02, Cabina 5	Compusi organici volatili nemetanici			
	5	Pulberi totale			
	Coş PU02, Cabina 6	Compusi organici volatili nemetanici			
	6	Pulberi totale			
	Coş PU02, Cabina 7	Compusi organici volatili nemetanici			
	7	Pulberi totale			
	Coş PU02, Cabina 8	Compusi organici volatili nemetanici			
	8	Pulberi totale			
	Coş comun evacuări camera mix vopsele, depozit de mix	Compusi organici volatili nemetanici	75,00	Milligram/normal metru cub	Legea 278/2013



**II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna**

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 43/67

E-mail: office@apm cv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	vopsele, depit de solventi și vopsele, încăpările de izocianți și polioli				
		Pulberi totale	50,00	Milligram/normal metru cub	Ord.MAPPM 462/1993

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
<b>Planificate*</b>	Turnare Magneziu - Oprirea funcționării cuptoarelor - Repornirea acestora - Schimbarea buteliilor de SO <sub>2</sub> , sau de amestec de gaze de protecție - Verificarea periodic, lucrări de întreținere la instalații de turnare magneziu, respectiv a instalației de alimentare cu SO <sub>2</sub> și de amestec de gaze de protecție	Limitarea emisiilor de SO <sub>2</sub>
	Spumarea armăturilor - Schimbarea filtrelor pentru reținerea particule, respectiv de reținere COV (cărbune activ) - Verificarea periodică, lucrări de întreținere la instalația de alimentare cu izocianți, sau polioli	- Instalațiile de injecție poliuretani nu vor fi pornite sau exploatate fără filtre în perfectă stare de funcționare
<b>Neplanificate</b>	Turnare Magneziu - Avarii la instalații de turnare magneziu - Avarii la instalația de alimentare cu gaze de protecție	- Evacuarea personalului - Luarea măsurilor pentru limitarea posibilității de aprindere a magneziului topit - Limitarea emisiilor de SO <sub>2</sub>
	Depozit de substanțe chimice periculoase - Avarii la instalații (rezervoare, recipiente de depozitare de substanțe chimice periculoase, deversări de materiale	- Evacuarea personalului - Asigurarea ventilației corespunzătoare - Colectarea substanțelor deversate, cu mijloace adecvate, în recipiente corespunzătoare, îndepărtarea urmelor
	Spumarea armăturilor - Avarii la instalațiile de injecție poliuretani, - Avarii la instalații de alimentare izocianți, sau polioli	- Idem
	Depozitarea deșeurilor de magneziu contaminat	- Limitarea emisiilor de SO <sub>2</sub> și de H <sub>2</sub> S (acoperire, ferit de umezeală sau de mediu acid

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

## 10.2. Calitatea aerului



II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 44/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**10.2.1.** 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.

10.3. Apa

**10.3.1.** Prezentele valori sunt preluate din HG 188/2002 (actualizata), NTPA 002, , anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

**10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor tehnologice uzate**  
**Ape uzate menajere, pluviale, industriale**

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Cămin racordare la rețeaua de canalizare menajeră	Ape uzate menajere	pH	6,5 – 8,5	unit pH
		Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO <sub>Cr</sub> <sup>-</sup> )	500,00	mg/l
		Materii totale in suspensie	350,00	
		Substante extractibile cu solvent organici	30,00	
		Detergenti sintetici	25,00	
Cămin racordare la rețeaua de canalizare pluvială	Idem	pH	6,5 – 8,5	unit pH
Idem	Idem	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO <sub>Cr</sub> <sup>-</sup> )	125,00	Miligrame/decimetri cubi
Idem	Idem	Materii totale in suspensie	35,00	Miligrame/decimetri cubi
Idem	Idem	Substante extractibile cu solvent organici	20,00	Miligrame/decimetri cubi
* Hală turnare magneziu - Recipienti PE de 1000 l	* Ape uzate industriale de la Instalația de răcire volane și de curățire matrite	pH	6,5 – 8,5	unitati de pH
		Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO <sub>Cr</sub> <sup>-</sup> )		Miligrame/decimetri cubi
		Materii totale in suspensie		Miligrame/decimetri cubi
		Detergenti sintetici		Miligrame/decimetri cubi
		Substante extractibile cu solvent organici		Miligrame/decimetri cubi
		Sulfuri si hidrogen sulfurat		Miligrame/decimetri cubi
		Sulfiti		Miligrame/decimetri cubi



II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 45/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

\*Concentrațiile poluanților vor fi stabilite de comun acord cu firma autorizată, care preia apele uzate industriale

### Concentrații maxime admise pentru apa subterană

#### 10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

10.4.2. Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
Depozit de uleiuri/uleiuri uzate	5,00	Total hidrocarburi din petrol	200	1000	500	2000
Idem	30,00	Total hidrocarburi din petrol	200	1000	500	2000

Deoarece unitatea se află în zona industrială a localității Sfântu Gheorghe, se iau în considerare valorile pentru soluri mai puțin sensibile.

Frecvența determinărilor: din 5 în 5 ani

#### 10.5. Zgomot

10.5.1. 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.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: , conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.5.3. 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.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1 . Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
08 01 11*	deseuri de vopsele si lacuri cu continut ele solventi organici sau alte substante periculoase	Pregătire amestec turnare PU	19,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării operatiilor dintre operatiile numerotate de la R1 la R11



08 04 10	deseuri de adezivi si cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09	Lipire piele pe volane	5,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
08 05 01*	deseuri de izocianati	Pregătire amestec turnare PU	2,40	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
12 01 17	deseuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16	Prelucrare armătură PU	24,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
12 01 20*	piese de polizare uzate maruntite si materiale de polizare maruntite cu continut de substante periculoase	Deșeuri de magneziu contaminat	168,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
12 03 01*	lichide apoase de spalare	Degresare piese de magneziu turnate, curățarea cuvelor de retenție utilaje turnare magneziu, a utilajelor de despumare volane, de la recipientii de stocare pensule cu adezivi	1550,00	Metri cubi/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	Mentenanță instalații	0,50	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 05 02*	namoluri de la separatoarele ulei/apa	Ape pluviale - Curățire separator de nămol și de	2	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre



**II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna**

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 47/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		produse petroliere					operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 01	ambalaje ele hârtie si carton	Aprovizionare materii prime și materiale auxiliare	400,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Aprovizionare materii prime și auxiliare	60,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 03	ambalaje de lemn	Aprovizionare materii prime și auxiliare, ambalare produse finite	210,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Ambalaje de la aprovizionare a materiilor prime, auxiliare aferente operațiilor de curățare și de vopsire	65,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	Cabune PU - materiale absorbante producție	9,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
16 01 18	metale neferoase	DC - Turnare magneziu	2450,00	Tone/an	Valorificare	R 4	Reciclarea/recuperarea metalelor si a compusilor metalici
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	DEEE - Demontate de pe piese rebut, Întreținere	7,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
16 03 06	deseuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05	Deșeuri de piele	265,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării



**II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna**

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 48/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

							oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
17 04 05	fier si otel	Reparații utilaje, instalații	105,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 01 39	materiale plastice	Deșeuri de spumă poliuretanică	470,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Personal	200,00	Metri cubi/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele si fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
16 06 01*	baterii cu plumb	Transport intern	2,00	Bucati/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
16 05 06*	substante chimice de laborator constând din sau continând substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator	Analize de laborator	0,10	Kilogram/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
16 03 05*	deseuri organice cu continut de substante periculoase	Deșeuri de poliol	4,80	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
10 08 11	scorii si cruste, altele decât cele specificate la 10 08 10	Deșeuri provenite de la curățirea cuptoarelor	100,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării



## II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 49/67

E-mail: [office@apmcv.anpm.ro](mailto:office@apmcv.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

							oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
04 01 08	Piele tabacita	Deseuri de productie	100,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
07 02 13	Materiale plastice		10,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11

Cantitățile de deșuri variaza în funcție de comenzi și tehnologii aferente

**11.2. Deșuri colectate**

- Nu este cazul

**Deșuri comercializate**

- Nu este cazul

**11.3. Deșuri stocate temporar**

- Nu este cazul

- Nu este cazul

**11.4. Deșuri tratate** - operatorul valorifică/elimină următoarele deșuri în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșuri, încheiate cu firme autorizate:

- Nu este cazul

**11.5.** 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.

**11.6.** 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.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
16 01 18	metale neferoase	1454,35	Tone/an	Valorificare	R 4	Reciclarea/recuperarea metalelor și a compusilor metalici

Se vor respecta HG 1061/2008, Regulamentul CE 1013/2006 privind transferul de deșuri și HG 788/2007 (\*actualizată\*) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE 1013/2006 privind transferul de deșuri

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



II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 50/67

E-mail: office@apmrv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

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

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.

– L 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;

– OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice

**11.10.** În conformitate cu HG 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu 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 clasă de depozit de deșeuri. – Nu este cazul

**11.11.** Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

**11.12.** 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

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

**12.1.** Pe amplasament se utilizează următoarele materiale, care conțin substanțe chimice sau amestecuri periculoase menționate în Legea 59/2016 (declarație firmă)

Denumirea substanei periculoase	Cantitatea maxima posibil a fi deținută to	Incadrare conform Anexa I Legea 59/2016		Cantitate relevanta corespunzatoare incadrării Nivel inferior to	2% din nivelul inferior to	Obs.
		Parte a 1	Partea 2			
Dioxid de sulf	0.5	H2		50	1	<2%
Grotan WS Plus	0.06	E1		100	2	<2%
SOMALAC CC755 TITAN SCHWARZ L81U VW	2.5	P5c		5000	100	<2%
DURCISSEUR QVD9385	0.6	P5c		5000	100	<2%
REGOR FLUID 0572-2 -	4.5	P5c		5000	100	<2%
ISOPUR-SA-17490/1372	0.5	E2		200	4	<2%
Nitro 209	0.30	P5c, E2		5000/200	4	<2%
Korasolv GL	0.1	P5c		5000	100	<2%
Rubio Clean 3522	0.2	P5c,E 2		5000/200	4	<2%
Curator de frane ECO R511	0.02	P3a, E2		150/200	3	<2%



II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 51/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

RO/SPRAY DE CONTACT	0.01	P3a, E2		150/200	3	<2%
HL ULEI CU TEFLON S408	0.003	P3a		150	3	<2%
Oxigen	0.065		pct.25	200	4	<2%
Acetilena	0.05		pct.19	5	0.1	<2%
Gaz natural	0.01		Pct.18	50	1	<2%

- Substanțele periculoase care se găsesc în cadrul unui amplasament doar în cantități egale cu sau mai mici de 2% din cantitatea relevantă pentru încadrare nu sunt luate în considerare la calcularea cantității totale existente, dacă localizarea lor în cadrul amplasamentului este de așa natură încât să nu poată provoca/iniția un accident major în altă zonă a amplasamentului respectiv.

- Materia primă cu denumirea comercială Iso 134/16 Isocyanate (produs de BAFS), cu conținut de difenilmetan-4,4' diizocianat (MDI) între 10-90%, în cantitatea maximă de 40 t pe amplasament, caracterizată prin frazele de pericolozitate T.Acut. Cat.4 (Inh. Vapori); Daune/Irit.Ochi.Cat.2; Cor/Irit.Piele.Cat.2; STOT.SE.3 (Ap.Resp); Sens.Ap.Resp.Cat.1; Sens.Piele.Cat1; Carc.Cat.2; STOT.RE2 (Inh.Vapori), nu intră sub incidența Legii 59/2017 **Amplamentul NU intră sub incidența Directivei SEVESO III**, transpusă prin Legea 59/2017

## 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.

....

## 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;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

### 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.

**13.1.3.** Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau 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 înregistreze într-un registrul special punctele 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.** Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte 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

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 1	Substanțe organice în stare de gaz sau vapori exprimate în Carbon Organic Total (COT)	Discontinua	SR EN 15267; SR EN 14181; SR EN12619	Zilnica*	HG 1218/2006 (A*), Anexa 1



II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 53/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		Pulberi totale		Difracția luminii		HG 1218/2006 (A*), Anexa 4
		Oxizi de sulf		SR EN 45544-2/2003 Aparatură cu senzor electrochimic		HG 1218/2006 (A*), Anexa 1
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 2	Carbon Organic Total	Discontinua			
		Pulberi totale				
		Oxizi de sulf				
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 3	Carbon Organic Total	Discontinua			
		Pulberi totale				
		Oxizi de sulf				
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 4	Carbon Organic Total	Discontinua			
		Pulberi totale				
		Oxizi de sulf				
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 5	Carbon Organic Total	Discontinua			
		Pulberi totale				
		Oxizi de sulf				
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 6	Carbon Organic Total	Discontinua			
		Pulberi totale				
		Oxizi de sulf				
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 7	Carbon Organic Total	Discontinua			
		Pulberi totale				
		Oxizi de sulf				
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 8	Carbon Organic Total	Discontinua			
		Pulberi totale				
		Oxizi de sulf				
	Coș Aerotermă 1	Monoxid de Carbon	Discontinua	SR EN 15267 SR EN 14181	Zilnica*	Ord.MAPPM 462/1993
		Pulberi totale		SR EN 15267 SR EN 14181 SR EN 13284-2		
		Oxizi de azot		SR EN 15267 SR EN 14181		
		Oxizi de sulf		SR EN 15267 SR EN 14181		
	Cos Aerotermă 2	Monoxid de Carbon	Discontinua	Idem		Ord.MAPPM 462/1993
		Pulberi totale				
		Oxizi de azot				
		Oxizi de sulf				
	Coș Aerotermă 3	Monoxid de Carbon	Discontinua	Idem		Ord.MAPPM 462/1993
		Pulberi totale				
		Oxizi de azot				
		Oxizi de sulf				



Coș Aerotermă 4	Monoxid de Carbon	Discontinua	Idem		Ord.MAPPM 462/1993
	Pulberi totale				
	Oxizi de azot				
	Oxizi de sulf				
Coș aerotermă 5	Monoxid de Carbon	Discontinua	Idem		Ord.MAPPM 462/1993
	Pulberi totale				
	Oxizi de azot				
	Oxizi de sulf				
Coș Aerotermă 6	Monoxid de Carbon	Discontinua	Idem		Ord.MAPPM 462/1993
	Pulberi totale				
	Oxizi de azot				
	Oxizi de sulf				
CT - Cazan HOVAL 1	Monoxid de Carbon	Discontinua	Idem		Ord.MAPPM 462/1993
	Pulberi totale				
	Oxizi de azot				
	Oxizi de sulf				
CT - Cazan HOVAL 2	Monoxid de Carbon	Discontinua	Idem		Ord.MAPPM 462/1993
	Pulberi totale				
	Oxizi de azot				
	Oxizi de sulf				
IF - PU01, 02, 03, 04, 05	Compusi organici volatili nemetanici	Discontinua	SR EN 12619/2013 SR EN 15267 SR EN 14181	Zilnica*	Legea 278/2013, anexa 7
	Pulberi totale				
Coș comun evacuări camera mix vopsele, depozit de mix vopsele, depit de solventi și vopsele, încăpările de izocianți și polioli	Compusi organici volatili nemetanici	Discontinua	Idem	Zilnica*	Legea 278/2013, Anexa 7
	Pulberi totale				

Perioadele de mediere zilnice nu sunt necesare, deoarece Legea 278/2013 pentru activitățile desfășurate (Anexa2 – Turnare magneziu, respectiv Anexa7 - COV) nu prevede acest lucru, deoarece capacitatea totală a instalațiilor de ardere sunt < 50 MW, topirea magneziului se realizează cu energie electrică, iar debitul de COV evacuate sunt < 10 kg/h

La instalația de reținere și filtrare pulberi de vopsea și COV cu cărbune activ la care sunt racordate instalațiile de injecție spumă poliuretanică PU 01, 02, 03, 04, 05, se înregistrează on-line nivelul de colmatare a filtrelor, date care sunt afișate în timp real pe



panoul de comandă a instalației. În cazul disfuncționalității sistemului, aceasta se oprește automat, blocând liniile de injectare.

Frecvența determinărilor:

- centrale termice, aeroterme: din 2 în 2 ani, sau anual, conform regulamentului ISCIR.

Metodele de analize pot fi și cele acceptate de ISCIR

- celelalte evacuări (turnare magneziu, instalațiile de injectare spumă poliuretanică) - determinări anuale, când toate instalațiile în funcțiune, la capacitatea maximă, în fiecare secție, după caz. În conformitate cu prevederile Legii 278/2013 sunt necesare minimum 3 valori în timpul fiecărui exercițiu de măsurare.

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în 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, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

### **13.2.2. Monitorizarea calității aerului**

**13.2.2.1** Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
Latura Nord, cord. Stereo 70 X: 563642,94 Y: 485388,63	- Pulberi totale - COV (în TOC) - Monoxid de carbon - Oxizi de azot, - Oxizi de sulf,	anuală – luna mai sau septembrie, când activitatea este maximă	Conform Legii 104/2011 și a normativelor - STAS 10813-76 - SR EN 14626/2012 - SR EN 14211/2012 - SR EN 14212/2012 - SR EN 12619/2013
Latura Est, cord. Stereo 70 X: 563499,31 Y: 485303,81	Idem	Idem	Idem
Latura Vest, cord. Stereo 70 X: 563652,88 Y: 485262,17	Idem	Idem	Idem
Latura sud, cord. Stereo 70 X: 563593,27 Y: 485303,81	Idem	Idem	Idem

**13.2.2.2.** Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

**13.3. Monitorizarea emisiilor în apă**

### **13.3.1. Monitorizarea apei**

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Cămin racordare la rețeaua de canalizare menajeră	Ape uzate menajere	pH	Discontinua	semestrială	SR ISO 10523/2012
Idem	Idem	Consum chimic de oxigen	Discontinua		SR ISO 6060/1996



**II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna**

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 56/67

E-mail: office@apm cv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		metoda cu dicromat de potasiu (CCO_Cr <sup>6+</sup> )			
Idem	Idem	Materii totale in suspensie	Discontinua		SR EN 872/2009
Idem	Idem	Substante extractibile cu solvent organici	Discontinua		SR 7587/1996
Idem	Idem	Detergenti sintetici	Discontinua		SR ISO 7875/1996; SR EN 903/2003
Cămin racordare la rețeaua de canalizare pluvială	Idem	pH	Discontinua	semestrială	SR ISO 10523/2012
		(CCO_Cr <sup>6+</sup> )			
		Materii totale in suspensie			
		Substante extractibile cu solvent organici			
* Hală turnate magneziu - Recipienti PE de 1000 l	* Ape uzate industriale de la Instalația de curățire matrice	pH	Discontinua	alte	SR ISO 10523/2012
		(CCO_Cr <sup>6+</sup> )			
		Materii totale in suspensie			
		Substante extractibile cu solvent organici			
		Detergenti sintetici			
		Magneziu			
Aluminiu					

\* Frecvența și metodele de analiză se vor stabili de comun acord cu firma, care preia aceste ape uzate industriale, sau semestrial

#### 13.4. Monitorizarea pânzei freatice

- Nu este cazul

#### 13.5. Monitorizarea solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Depozit de uleiuri/uleiuri uzate	5,0	Total hidrocarburi din petrol	Discontinua	alte	SR ISO 14507/00 si SR 7877/1-95 Idem
	30,0				

- Frecvență: din 5 în 5 ani

#### 13.6. Monitorizare tehnologică

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

13.6.2. Parametrii tehnologici monitorizati/frecvența de monitorizare a acestora:

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.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

### **13.7.1.3. Ambalaje și deșeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii 249/2015, privind gestionarea 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.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Lemn	Paleți de lemn	1000,00	Bucati/an
Alte plastice	Folii de mase plastice (strech)	20,00	Tone/an
Hartie si carton	Cutii de carton ambalare volane	300,00	Tone/an

## **13.8. Monitorizare zgomot**

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
Limita amplasamentului - coordonate X, Y	Nivel de presiune acustică continuu, echivalent ponderat A	anuala	SR ISO 1996-1/2008

## **13.9. Monitorizare miros**

### **13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase**

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

### **13.11. Monitorizarea post – închidere**

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

## **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 pe amplasament 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 reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean Covasna, 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 agenție 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 și la Primăria Municipiului Sfântu gheorghe, conform Legii 544/2001, cu modificările și completările ulterioare

**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 deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri 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 deșeuri 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 încadrată 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 2.e.ii. care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	Pulberi (PM10)	50 000	-	-
630-08-0	Monoxid de carbon (CO)	500 000		
10102-44-0	Oxizi de azot (NOx/NO2)	100 000	-	-
7446-09-5	Oxizi de sulf (SOx/SO2)	150 000	-	-
	Compuși organici volatili nemetanici (COVNM)	150000	-	-

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri 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;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, 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;~~



**II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna**

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 60/67

E-mail: [office@apm cv.anpm.ro](mailto:office@apm cv.anpm.ro); Tel **0267/323701**; Fax. **0267/324181**

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

- 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.

#### 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;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

#### 14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	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
2	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
3	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.
4	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile Legii 278/2013 - Registrul COV	anual	Perioada 1aprilie - 30 maipentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: COV
5	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
6	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
7	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR
8	Raport privind conformarea activitatii cu prevederile autorizatiei de mediu - Registrul nonIED	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: NONIED

- Conform OUG 68/2016, raportarea de la pct. 3 se va face până la 31. martie pentru anul n-1

- La APM Covasna: Unitatea Va raporta informațiile, documentele, datele solicitate

- În conformitate cu prevederile OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008 și modificată prin OUG 15/2009, în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării să informeze APM Covasna și Comisariatul Județean Covasna al Gărzii Naționale de Mediu.

#### 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI



II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 61/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**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;
- 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 prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările 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 Covasna:

- 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 Covasna 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 reparației.

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator 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 Romane”, ABA Olt, SGA Covasna;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Covasna;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**15.9.** Operatorul 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 operatorul 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 S.C AUTOLIV 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 operatorul 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;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare 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 sa financiară.

**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 Covasna și Agenția pentru Protecția Mediului Covasna**

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 73 pagini semnate și ștampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Ing. NEAGU Gheorghe**

**Șef Serviciu Avize,  
Acorduri, Autorizații,  
Ing. SIMINICEANU Gabriel Nicolae**

**Întocmit,  
Ing. BORBÁTH József**



**II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna**

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 64/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



## 17. Anexe – Nu este cazul

### 18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Covasna
2	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Comisariatul Județean Covasna al Gărzii Naționale de Mediu
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	<b>Operator</b>	Persoană fizică sau 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 tehnice a instalației, respectiv
5	<b>BAT</b> (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 a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
7	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
10	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
11	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	<b>Instalație IPPC</b>	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
14	<b>PRTR</b>	<b>H.G. nr. 140/2008</b> 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.
15	<b>R</b>	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	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
17	<b>Cod CAEN</b>	Clasificarea activităților din economia națională
18	<b>Prejudiciu</b>	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	<b>Amenințare iminentă cu un prejudiciu</b>	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	<b>Prejudiciul asupra mediului</b>	<p><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - 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</p> <p><b>b) prejudiciul asupra apelor</b> - 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<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - 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 sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>

## 19. ABREVIERI

1	A.P.M. Covasna	Agenția pentru Protecția Mediului Covasna,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Covasna al G.N.M.	Comisariatul Județean Covasna al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO5	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

## 20. C U P R I N S



II/A/8 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr. 10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna pag. 66/67

E-mail: office@apmcv.anpm.ro; Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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

