



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 2 din 19.10.2016

Revizuită cu Nr.

Revizuită în data de 08.11.2017

Operator: S.C AUTOLIV ROMANIA SRL

Adresa: Str. BUCEGI, Nr. 8, Brașov , Judetul Brașov

Punct de lucru: AUTOLIV ROMANIA SRL

Locația activității: Str. ARMATA ROMANA, Nr. 58, Sfântu Gheorghe , Judetul Covasna

Categoria de activitate conform:

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

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

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, si exploatarea de turnatorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb si cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale.	2.C.4	040304

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
2.(e).(ii)	Instalatii de topire, inclusiv aliajele, a metalelor neferoase, inclusiv produse recuperate (rafinare, piese turnate etc.)

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, 45,31 > 5 t/an – valori de prag de consum al solvenților organici);

Emisă de: APM Covasna

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: 19.10.2016

Data expirării: 19.10.2026



....

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C AUTOLIV ROMANIA SRL
Sediul social: Str. BUCEGI, Nr. 8, Braşov , Judetul Braşov
Certificat de înregistrare: Seria B, Nr. 1147020
Cod unic de înregistrare: 9641092
Numărul de ordine în Registrul Comerţului: 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 6711/16.10.2017,

- în baza analizării documentaţiei de susţinere a solicitării pentru obţinerea Autorizaţiei integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- În urma consultării publicului începând cu data de 16.10.2017 şi a lipsei observaţiilor, sesizărilor sau punctelor de vedere privind revizuirea autorizaţiei integrate de mediu, datorită măririi capacităţii de producţie
- în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;**
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecţia mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările şi completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor 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

Pentru funcționarea instalației: AUTOLIV ROMANIA SRL

Amplasată în: Str. ARMATA ROMANA, 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 accidentele 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.

....

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Conform Legii 278/2013, Anexa1, pct. 2.5.b)

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
2.5.b)	54000,00	Kilogram/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, 58,79 > 5 t/an – valoare de prag de consum al solvenților organici);

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- 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, reactualizate în 2017 de SC Eco-Bref SRL, înregistrate la APM Covasna cu nr. 6711/16.10.2017

- Dovada achitării tarifului pentru revizuirea autorizației integrate de mediu (2500 lei) - ordin de plată nr. 79547285 din 16.10.2017 - banca ING

- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 7038/27.10.2017 pentru revizuirea autorizației integrate de mediu

- Adresa de convocare ședință CAT nr. 7095/01.11.2017 privind analiză detaliată a documentației de susținere a solicitării revizuirii autorizației integrate de mediu.

- Proces verbal ședință CAT nr. 32/03.11.2017, analiză detaliată a documentației și luarea deciziei privind revizuirea autorizației integrate de mediu

- Decizia nr. 2 din 09.11.2017, privind revizuirea autorizației integrate de mediu,

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

- anunțul public în ziarul Observatorul de Covasna în data de 16.10.2017



- anunțul public afișat la punctul de lucru a Diviziei de volane WRO din Sf. Gheorghe, str. Armata Română, nr. 58, la data de 16.10.2017
- anunțul public afișat la avizierul Primăriei Municipiului Sfântu Gheorghe, str. 1 Decembrie 1918, nr.2, la data de 16.10.2016
- anunțul public afișat la sediul APM Covasna, B-dul G-ral Grigore Bălan, nr. 10, la data de 18.10.2017
- afișarea Decizie nr. 2 din 09.11.2017, privind revizuirea autorizatiei integrate de mediu, la sediul APM Covasna și pe site-ul APM Covasna la data 09.11.2017
- afișarea proiectului (draftului) autorizatiei integrate de mediu revizuite, afișat pe site-ul APM Covasna, la data 09.11.2017
- punerea la dispoziția publicului a proiectului (draftului) autorizatiei integrate de mediu revizuite la punctul de lucru a Diviziei de volane WRO din Sf. Gheorghe, str. Armata Română, nr. 58

Acte emise de alte autorități:

- Autorizație de securitate la incendiu nr. 116/16/SU-CV din 29.09.2016, emis de ISU Covasna
- Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear, nr. VI 322/2013, emisă de CNCAN
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 1 din 15.01.2016, emisă de AN „Apele Române”, ABA Olt
- Certificat de înregistrare seria B, nr. 1147026, CUI: 9641092, ORC: J08/1156/25.07.1997, emis de ORC de pe lângă Tribunalul Brașov
- 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 Zărnești și act adițional din 13.10.2015 pentru preluarea deșeurilor periculoase.
- nr. C2030/28.11.2013 cu Mersher GmbH pentru preluarea deșeurilor de magneziu
- nr. C2841/28.12.2015 și nr. 086/16.01.2014 cu SC Remat Brașov SA de valorificare/reciclare a deșeurilor de ambalaje, respectiv de vânzare-cumpărare și prestări servicii
- nr. 26/04.05.2016 cu SC Ecopaper SA de prestări servicii de reciclare și valorificare a deșeurilor de hârtie și carton
- nr. 3766.16/01.03.2016 cu SC Egger SRL Rădăuți - preluarea deșeurilor 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

Anexe: Nu este cazul

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

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

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

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



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

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

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

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

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

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

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

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

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

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

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

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

....

5.2. Conștientizare și instruire



5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de 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
Alte materii	Aliaj de magneziu AM 50	Materie primă	5092,01	Tone/an	Produs anorganic, aliaj	DC - Fabricație armături volane	Depozit special amenajat	Nepericulos
Alte materii	Aliaj de magneziu, AM 60	Materie primă	123,96	Tone/an	Aliaj	Fabricație armături volane	Depozit special amenajat	Nepericulos
Alte materii	Azot tehnic lichefiat	Materie auxiliară	31,806	Tone/an	N2	Gaz de protecție Metalic topit	Rezervor metalic suprateran	Gaz lichefiat sub presiune
Alte materii	Premix SO2, N2	Materie auxiliară	120,00	Kilogram/an	2% SO2, 98%N2	Gaz de protecție Metalic topit	Butelii metalice, camera de amestec	Periculos
Alte materii	Safety Lube 7698 /	Materie auxiliară	42000,00	Litri/an	Isotridecanol, ethoxlat 1	Agent demulant	Container PEHD	Periculos



	Chem Trend SL 7698				3 %; Dodec 1-enă 0,25-1%; octaborat disodic 0,1-0,3 %; piridină-2-triol 1-oxod, sare de sodiu 0,1%; distilat naftenic (petrol) greu hidrotratat 1-10%		1000l, Mag.Ch.	
Alte materii	Metalstar ASW-102 / Chem Trend ASW 102	Materie auxiliară	576,00	Kilogram/ar	Ulei mineral; Acid sulfuric 1-5 %	ungere matrice	Cutii de 1 kg. Mag.Ch	Periculos
Alte materii	Regor Clean 223	Materie auxiliară	13200,00	Kilogram/ar	Etilendiamin otetracetat tetrasodic 15%; Clorură cuaternară de coco alchil metil amină dietoxilată 1-5 %; 2-2"-iminodiethanol, dietanolamină 0,1-1%	Lichid de spălare vehicule	Container PEHD 1100 kg, Mag.Ch	Periculos
Alte materii	Mobil Vactra Oil No2	Materie auxiliară	240,00	Kilogram/ar	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	Nu este clasificat ca periculos*
Alte materii	Hykogen LS 50	Materie auxiliară	120,00	Kilogram/ar	Pastă pe bază de petrol cu lubrifianți și solizi și aditivi	Pastă ungre	Cutii de 1 kg, Mag.Ch	Nu este clasificat ca periculos*
Alte materii	Rubio Planto 8	Materie auxiliară	14000,00	Litri/an	Derivat de fenileter 0,8-1,2%; Săruri de potasiu de acizi grași; 0,8-1%;	Agent de curățire echipamentl mașină de spalare	Container PEHD 1000l, Mag.Ch.	Periculos



					Sulfonat de Na 0,4-0,8 %; Amin/produ s de neutralizare a acidului carboxilic 0,19-0,39 %; Alcool gras etoxila 0,19-0,36%			
Alte materii	Rubio Planto 15	Materie auxiliară	2460,00	Litri/an	Derivat de fenileter 1,5-2,25%; Săruri de potasiu de 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%	Agent de răcire echipament broșare	Buoi metalici 205 l, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Rubio Special PG 9	Materie auxiliară	2000,00	Litri/an	2-2"-2"-nitriltrietao 10-20%; carboxilat de amoniu 3-5%; Alchil-polietoxi--polipropoxik enzileter 1-2,5%; Alcool gras C10-12, etoxilat, propoxilat 12,5%; Agenți tensioactivi neionici sub 5%	Lichid de spălare-curățire vehicul	Butoi metalic de 200 l, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Grotan WS Plus	Materie auxiliară	200,00	Litri/an	Alfa, alfa", alfa"trimetil-1,3,5 triazin 1,3,5 (2H, 4H , 6H)-trietanol 75-85 %; 1-oxid de piridin-2-tiol	Bactericid	Bidon plastic de 20 l, Mag.Ch.	Periculos



					sarea de sodiu 1-2%			
Alte materii	Elastofoam I 4510/136/LD Polyol	Materie primă	598736,00	Kilogram/ar	Etilenglicol 1-10%; N,N,N",N"-2,2"-oxi-bis-etilamină 0,1-1%	PU - Componenta A	2 rezervoare de 25 mc, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Elastofoam I 4510/135 Polyol	Materie primă	284827,00	Kilogram/ar	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%	Componenta A	1 rezervor de 25 mc, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Iso 134/16 Isocyanate	Materie primă	563191,00	Kilogram/ar	Difenilmeta n-4,4' diizocianat (MDI) 10-90%	Componenta B	2 rezervoare de 25 mc, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	BMW Matt Black WB/Mould Coating	Materie auxiliară	10664,00	Kilogram/ar	Polimer ureo - formaldehid c 1-2,5%	Vopsea	Găleată metalică de 20kg, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Somalac CC755 Titan Schwarz L81U VW	Materie auxiliară	20260,00	Kilogram/ar	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.	Periculos
Alte materii	Durcisseur QVD9385/25 LT	Materie auxiliară	4503,00	Kilogram/ar	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%;	Agent întăritor	Galeată metalică de 20 kg, Mag.Ch.	Periculos



					Acetat de 2 metoxi-1-metiletil 3-5%; Diizocianat de hexametiler 0,1-0,25%			
Alte materii	Regor Fluid 0572-2	Materie auxiliară	18418,00	Kilogram/ar	Toluen + 50%; Metiletilcetona -10%; Acetat de etil - 10%; Acetat de n-butil - 10,5%; Dilaurat de dibutil - 0,1%; Benzen - 0,1%	Diluant	Butoi metalic de 200l, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Pura 15149W	Materie auxiliară	12000,00	Kilogram/ar	Ulei siliconic 3-5%;	Agent demulant, material de separație	Butoi metalic de 200l, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Acmosol 130-645	Materie auxiliară	1440,00	Kilogram/ar	Acetat de 2 etilhexil 20-25%	Agent curățire matrițe	Bidon plastic de 20 l, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Isopur-SA-1749/1372	Materie auxiliară	1000,00	Kilogram/ar	Dioxid de titan 25-50%; Etil-4-(((metifenilamino)metil)amino)benzozat 10-25%; Piperidinilderivat 10-25%; 1-2-propandiol, propoxilat 2,5-5%; Etilenbis(oxietil)bis(3-5-terțbutil-4hidroximetil)propionat) 2,5-5%	Pigment	Găleată metalică de 20l, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Isopur-SA-20270/9111	Materie auxiliară	21383,00	Kilogram/ar	Propan 1,2-diol propoxilat 10-25%; Sare de alchilamoniu -0,5%	Pigment	Găleată metalică de 20 l, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Charcoal sparkle WB	Materie auxiliară	2205,00	Kilogram/ar	Polimer ureo-	Pigment	Găleată metalica de	Periculos



	in-mold coating				formaldehid c 1-2,5%;		25 l, Mag.Ch.	
Alte materii	Blond Volvo IMC WB	Materie auxiliară	722,00	Kilogram/ar	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.	Periculos
Alte materii	BMW Dark coffe waterborne IMC topcoa	Materie auxiliară	189,00	Kilogram/ar	Polimer ureo-formaldehid c 1-2,5%	Vopsea	Găleată metalică de 20 l, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Diluant Nitro 209	Materie auxiliară	7800,00	Litri/an	Solvent nafta 94%; Acetat de n butil 6%	Curățire instalație	Găleată metalică de 25 l, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Piele	Materie primă	700000,00	Kilogram/ar	Piele	Acoperire volane	Paletizat, Magazia de piei	Nepericulos
Alte materii	Ață	Materie auxiliară	7000,00	Bucati/an	Ață	Acoperire volane	Bobine, Magazie	Nepericulos
Alte materii	Sika Sense 4450	Materie auxiliară	1352,00	Kilogram/ar	Nonifenol etoxilat 0,25-1 %	Adeziv acoperire volane	Bidoane plastic, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Sika Cure 4909	Materie auxiliară	1293,00	Kilogram/ar	Homopolimer de Hexametilur en-1-6 diizocianat homopolimer 25-50%,; Poliizocianat alifatic 25-50%; Carbonat de propilenă 10-20%; Poli(oxi-1,2- etanedil) alfa-tridecil- omega- hiddroxi- fosfat 3-5% N-N- dimetilciclo hexaamină 0,25-1%; diizocianat de hexametiler 0,1-0,5 %	Acoperire volane	Bidoane plastic, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Echo PU 249	Materie auxiliară	14663,00	Kilogram/ar	Fracția grea de nafta	Acoperire volane	Butoaie metalice,	Periculos



					(petrol) hidrotrată 1-3 %		Mag.Ch.	
Alte materii	Loctite Sicomet 8400	Materie auxiliară	600,00	Litri/an	2-cianoacrilat de etil 80-100 %; 1-4dihidroxibenzen 0,01-0,1 %	Acoperire volane	Bidoane plastic de 0,5 l, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Sprinter Power	Materie auxiliară	240,00	Litri/an	Polipropilen-glicol-butil-eter (INCI) 2-5%; 2-aminoetanol 1-2%; ; Alcoolii etoxilați C9-C11 1-2%; 2-metoximetil enoxi) propanol 2-5%	Curățire pensule	Bidoane plastic de 10 l, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Korasolv G	Materie auxiliară	120,00	Litri/an	2-propanol 50-100%; Acetonă 15-25%	Curățire adeziv	Bidoane plastic 0,5 l, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Leather Softner DC 4500	Materie auxiliară	800,00	Litri/an	Produs organic	Curățire, umezire piele	Bidoane plastic 10 l, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Sika Therm 4225	Materie auxiliară	12786,00	Kilogram/an	5-clor-2-metil-2H-izotiazol-3-onă; 2-metil-2H-izotiazol-3-onă	Adeziv	Butoaie metalice, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Rubio Clear 700	Materie auxiliară	200,00	Litri/an	Hydrocarbură C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclice -2%; Aromatice -100%	DC - Curățire pardoseală	Butoaie metalice 200l, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Mobil antifreeze advance	Materie auxiliară	4600,00	Litri/an	Etilenglicol +90%	PU - Lichid răcire chiler	Recipienți metalici, Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Renolin clip 220	Materie auxiliară	3075,00	Litri/an	Distilat petrolier - 100%; Aditivi	Ulei glisare	Butoaie metalice 200 l, Mag.Ch.	Nu este clasificat ca periculos*
Alte materii	Power Lube 760	Materie auxiliară	3200,00	Litri/an	Amestec format din ceară și trigliceride;	Ulei ungere piston, injecție	Butoaie metalice 200 l, Mag.Ch.	Nu este clasificat ca periculos*
Alte materii	Reolin B 15 VG 46	Materie auxiliară	1300,00	Litri/an	Uleiur de bază, puternic	Ulei hidraulic	Butoaie metalice 200 l, Mag.	Nu este clasificat ca periculos*



					rafinat și Aditivi; Fenol alchilat 0,1 1%		Ch.	
Alte materii	Marlotherm SH	Materie auxiliară	200,00	Litri/an	Dibenzil toluen	Ulei încălzire matrițe	Butoaie metalice 200 l. Mag. Ch.	Periculos
Alte materii	Ultra Safe 620	Materie auxiliară	8100,00	Litri/an	Etandiol 20 25%; 2-2- etanol oxi 15-20%	Ulei hidraulic	Butoaie metalice 200l, Mag. Ch.	Periculos
Alte materii	Rubio Clear 3522	Altele	600,00	Kilogram/an	Nafta hidrotratată 100%	Degresant industrial	Recipienți metalici, Mag. Ch.	Periculos
Alte materii	Loctite 243	Altele	6,00	Litri/an	2,4,6-trialiloxi-s-triazine 2,5-10%; Homopolimer de de Acid undecanoic 11 amino 0,25-2,5 %; Hidroperoxid de cumen 0,1-0,9%; Acid maleic 0,1-0,5%; Cumen 0,05-0,5%	Mentenanță generală - Etanșări	Tuburi 250 ml, Mag. Ch.	Periculos
Alte materii	Loctite 7840	Altele	480,00	Litri/an	1 metoxi-2-propanol 1-5% ; Sare tetrasodică a acidului etilendiaminotetraacetic 1-5%; 2-aminoetanol 1-5%	Mentenanță generală - curățire	Bidoane 5 l Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	ECO R511 500 ML	Altele	35,00	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	Periculos
Alte materii	S48 850GR	Altele	16,00	Kilogram/an	Hidrocarburi; Săpun de litiu; Inhibitor coraziune	Mentenanță generală - Lubrifiant Rulmenți, tăiere	Cutie 850g; Mag.Ch.	Nu este clasificat ca periculos*



						materiale		
Alte materii	300 ML	Altele	15,00	Litri/an	Propan 5-25%; Kerosen hidriodesulfurat 10-20%; Hidrocarbur C8-C12, n alcani, iso alcani, cicloalcani 2-25%; aromate 10-25%; Frația nafta (petrol) , fracțiune ușoară hidrotrată 5-10%; Salicilat de metil 1-5%	MG - Curățire contacte electrice	Spay 300 ml; Mag.Ch	Periculos
Alte materii	Ulei cu teflon S408	Altele	7,00	Litri/an	Izobutan 10-25%; Propan 5-15%; 2-propanol 1-10%; Butan 1-5%	MG - Lubrifiere	Spray 500 ml Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Acid citric	Altele	30,00	Kilogram/ar	Acid citric 100%	Curățire matrițe	Saci 10 g; Mag.Ch.	Periculos
Alte materii	Nisip cuarțos 03-07 mm	Materie auxiliară	5500,00	Kilogram/ar	Nisip cuarțos	Sablare volane smate, decoperturi	Saci 25 kg; Mag.Ch.	Nepericulos
Alte materii	Oxigen	Altele	94,00	Litri/an	O2	Diferite suduri. Construcții	Butelii 47 l; Loc special amenajat	Periculos
Alte materii	Acetilenă	Altele	94,00	Litri/an	C2H2	Diferite sudur; Construcții	Bitelii 47 l; Loc special amenajat	Periculos
Alte materii	Gheață carbonică	Altele	14400,00	Kilogram/ar	CO2 solid	Curățire matrițe	Container metalic de mc; Mag. Ch.	Nu este clasificat ca periculos
Alte materii	Dioxid de sulf	Altele	488,00	Kilogram/ar	SO2 - gaz sub presiune	Gaz de protecție magneziu topit	Butelii metalice, camera de amestec	Periculos
Alte materii	Clorură de sodiu	Altele	400,00	Kilogram/luna	NaCl - solid	Dedurizare apă pentru centrală termică	Saci de 25 kg, centrala termică	Nepericulos
Alte materii	Histidine hydrochloride monohydrat	Altele	0,05	Kilogram/ar	C6H10CIN3O2*H2O	Analize de laborator	Recipient 100 g; Laborator	Nu este clasificat ca periculos



	e							
Alte materii	Sodium dihydrogen phosphate dihydrate	Altele	0,10	Kilogram/an	NaH ₂ PO ₄ * H ₂ O	Analize de laborator	Recipient 250g; Laborator	Nu este clasificat ca periculos
Alte materii	Clorură de sodiu	Altele	0,05	Kilogram/an	NaCl	Analize de laborator	Recipient 1000 g; Laborator	Nepericulos
Alte materii	Sodium hydrogen phosphate dodecahydrate	Altele	0,10	Kilogram/an	HNa ₂ PO ₄ * 2H ₂ O	Analize de laborator	Recipient de 1000 g; Laborator	Nu este clasificat ca periculos
Alte materii	Acid acetic glacial	Altele	0,30	Litri/an	CH ₃ COOH	Analize de laborator	Recipient de 1000 ml; Laborator	Periculos
Alte materii	Eter de petrol	Altele	0,20	Litri/an	n-Hexan 25 50%; Benzină +50%	Analize de laborator	Recipient de 1000 ml; Laborator	Periculos
Alte materii	Alcool metilic	Altele	200,00	Litri/an	CH ₃ OH	Analize de laborator	Recipient de 800 ml; Laborator	Periculos
Alte materii	Metilacetona	Altele	200,00	Litri/an	CH ₃ COC ₂ H ₅	Analize de laborator	Recipient de 1000 ml; Laborator	Periculos
Alte materii	Amoniac soluție 25%	Altele	200,00	Litri/an	NH ₄ OH	Analize de laborator	Recipient de 1000 ml; Laborator	Periculos
Alte materii	Alcool etilic	Altele	200,00	Litri/an	C ₂ H ₅ OH	Analize de laborator	Recipient de 1000 ml; Laborator	Periculos
Alte materii	Alcool izopropilic	Altele	200,00	Litri/an	C ₃ H ₈ O	Analize de laborator	Recipient de 1000 ml; Laborator	Periculos
Alte materii	Argon Comprimat	Altele	350,00	Litri/an	Ar	Analize de laborator	Butelii de 5 ; Laborator	Gaz sub presiune
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	CH ₄ , etc.	Centrală termică; Aeroterme	-	Periculos
Alte materii	Acumulator	Altele	6,00	Bucati	Pb; H ₂ SO ₄	Electostivitoare	Stația încărcare acumulatori	
Alte materii	Azot comprinat	Altele	3,00	Tone/an	N ₂	Gaz protecție M topit	Camera instalație gaz	



						(cuptoare)	protecție cuptoare turnare Mg	
Alte materii	Dioxid de sulf	Altele	4575,00	Litri/an	SO2	Gaz protecție Mg topit (cuptoare)	Butelii 61 l, Camera instalație gaz protecție cuptoare turnare Mg	

Cantitățile de materiale din tabelul de mai sus sunt estimative

Nu este clasificat ca periculos* - Deversate în mediul acvatic pot cauza pagube

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 utilizate în procesul de întreținere și laborator*

Cantitate – cele maxime care sunt posibil 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 - sulfur dioxide	0,488	Metru Cub	R23; R34; R41	H280; H331; H314; H318
Amestecuri	Cu alternative ODS	193,00	Metru Cub	Premix SO2 - N2; R36/37/38	H280; H315; H319; H335
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	Detergenți	1100,00	Kilogram	Regor Clean	H318



				223; R36	
Amestecuri	Detergenti	2000,00	Kilogram	Rubio Planto 8; R41	H319
Amestecuri	Detergenti	410,00	Kilogram	Rubio Planto 15; R41;	H318
Amestecuri	Detergenti	600,00	Kilogram	Rubio Special PG 9; R36	H319
Amestecuri	Altele	60,00	Kilogram/an	Grotan WS Plus; RR20/22; R36/38; R43; R50	H302; H332; H315; H317; H319; H400
Amestecuri	Altele	30000,00	Kilogram	Elastofoam I 4510/136//LD Polyol; R36	H319
Amestecuri	Altele	20000,00	Kilogram	Elastofoam I 4510/135 Polyol; R36	H319
Amestecuri	Altele	25000,00	Kilogram	Iso 134/16 Isocynate; R20, R36/37/38; R40; R42/43; R48/20	H332; H315; H319; 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	Bond 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	0,205	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	0,01	Metru Cub	Korasolv GL; R36; R11; R67	H225; H319; H336
Amestecuri	Altele	0,10	Metru Cub	Rubio Clean 700; R65/R66	H304
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	0,20	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	0,01	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	Kilogram	R12	H220
Substanțe chimice periculoase (CAS)	64-19-7 - acetic acid ... %	1000,00	Grame	R10; R35	H226; H314



Substanțe chimice periculoase (CAS)		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 - metanol	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
Substanțe chimice periculoase (CAS)		0,35	Metru Cub	Argon	H280

*Cantitățile de materiale din tabelul de mai sus sunt estimative

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

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 1 / 15.01.2016, valabilă 3 ani, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA, **S.G.A Covasna**.

7.1.1 Alimentarea cu apă



7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă și tehnologică se realizează din rețeaua de distribuție centralizată stradală, 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, 365-366 zile/an, 24 h/zi.

Instalații de captare și transport:

- Captarea apei se face printr-un bransament de apă realizat din conductă de PEHD PN 6 cu Dn = 90 mm, L = 10 m, montată într-un camin de apă și racordată la conductă de apă PEHD PN 6 cu Dn = 110 mm, existentă pe strada Armata Română. În caminul de apă amplasat la limita interioară a incintei este montat un apometru Dn 50 mm.
- Din caminul de bransament printr-o conductă 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 conductă 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 rezervă, 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 caminul de bransament porneste încă o conductă 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 rezervă 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, amplasat lângă puțul forat (în conservare), asigură alimentarea rețelei interioare și exterioare de hidranți, respectiv necesarul de apă menajeră și tehnologică
- rezervor metalic suprateran de 750 mc, 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

Apa pentru stingerea incendiilor:

- volum intangibil: - 165 mc din rezervorul subteran de 216 mc, respectiv
- 750 mc (integral) rezervorul suprateran.

....

Modul de folosire a apei:

- Necesarul total de ape:

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi)
Apă potabilă	50,83	44,2
Apă necesară preparării apei calde menajere	48,03	41,7
Apă tehnologică	2,8	2,5
Total	50,83 mc/zi	44,2 mc/zi



Data Revizuirii		
-----------------	--	--

- Cerința totală de apă:

Apa asigurată din surse	Debit necesar zilnic maxim (m ³ /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi)
Apă potabilă	57,0	49,5
Apă tehnologică	2,8	2,5
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 căldură.

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

....

7.3. Gaze naturale/Combustibili

....

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	485380.279
	46°34'21.39" N	485361.682
	46°34'20.49" N	485222.194
	46°34'15.80" N	485202.075
Longitudine	24°48'33.30" E	563653.993
	24°48'32.43" E	563680.277
	24°48'25.88" E	563622.547
	24°48'24.95" E	56477.946

Amplasare în teritoriu: În zona industrială și servicii a municipiului Sf. Gheorghe Vecinătăți: - Nord: strada Armata Romana, service auto si locuinte particulare

- Est: Teren agricol
- Sud: SC Dunapack Rambox Prodimpex SRI - fabricare ambalaje de carton
- Vest: SC LRO SRL - confectii textile; SC Plastimet SRL – depozit butelii GPL
- Nord: Str. Armata Română, 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
----------	-----	----------------



II/A/4 AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

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

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

pag. 21/67

--	--	--

Unități structurale pe amplasament:

- Suprafata totala ocupata de divizia WRO apartinand SC"AUTOLIV ROMANIA"SRL este de 37300 mp, din care suprafata construita este de 16160,68 mp. Restul suprafetelor este ocupat de cai de acces, platforme, parcuri si spatii verzi.
- 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; parcuri, spatii verzi

POT 38,85%; COT 0,43

Pentru desfasurarea activitatii de productie societatea are urmatoarele dotari:

- 8 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	12600,00	Bucati/zi	Comercializare

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Alti combustibili	Gaz metan	480000,00	Normal metru cub/an	Centrală termică cu 2 cazane tip Hoval de 1150 kW fiecare și 6	3068,00



				aeroterme de 128 kW fiecare	
--	--	--	--	--------------------------------	--

....

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 extrasă prin uscare în cuptor, la 230°C timp de 40 min. După uscare aceste lingouri sunt păstrate la temperatura camerei în depozitul de lingouri	Etuvă (cuptor) de uscare încălzit electric. Depozit de lingouri situat deasupra cuptorului
1. Fabricarea armăturii de magneziu	1.2. Topire Magneziu După etuvare lingoul de magneziu este introdus manual în cuptorul de topire de către 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 ₂ , mai dens decât aerul	8 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 compusă din 2 părți. O parte a matriței este fixată pe platforma fixă a mașinii de injecție iar cealaltă parte pe platforma mobilă, unde se află și sistemul de eliminare a piesei. Matrița este preîncălzită înainte de montarea la presă. Matrița are între 100 și 180°C. La fiecare ciclu, se pulverizează matrița cu un amestec de 98% apă și 2% agent de demulare. Apa se vaporizează	8 matrițe montate pe cele 8 prese de injecție
1. Fabricarea armăturii de magneziu	1.4 Injecție Transferul materialului topit din cuptor în mașina de injecție se face prin jgheab și babil. Pistonul transferă magneziul în matrița. Viteza pistonului variază între 1,5 și 5 m/s. Materialul este transferat în matrița la viteza de 80 m/s, la o presiune de 900 kg/cm ² . Solidificarea piesei se face între 5 și 10 secunde. Matrița absoarbe căldura aliajului topit. de 180° C se deschide matrița.	8 mașini de injecție tip AGRATI-AEE, model Agrati CF 450, NR. CF 450/S90, fabricate în anul 2001, asociate cu 8 jgheaburi cu babil
1. Fabricarea armăturii de magneziu	1.5. Răcire Operatorul ridică piesa cu un carlig, apoi declanșează 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	1.8. Control de calitate 1.7. Broșare Constă în imprimarea de caneluri în armătura de magneziu	- Aparate de măsurare - Fluorograf tip FM50-V2 având în dotare stații de: comanda și putere, alimentare pneumatică, alimentare hidraulică, penetrare cu zona de deshidratare, spalare manuală, uscare, pulverizare, examinare cu cabina de control pentru interpretare.
1. Fabricarea armăturii de magneziu	1.9. Prelucrare Înainte de acoperire cu spumă armaturile intra în procesul de gaurire și filetare. Se folosesc lubrifianți de răcire. După prelucrare, armaturile sunt degresate. Urmează finisarea și controlul final de calitate: - Control vizual, se efectuează pentru 100% din piese - Control dimensional - în etapele cheie. Control radiologic: - în etapele cheie ale procesului tehnologic	- Echipament CNC de tip Matsuura G.- Tech 30 T model H Plus -300, vibrații 4,9 m/s. - Baie de degresare - 4 centre de prelucrare CNC - 5 mașini de prelucrare specifică - 7 mașini de nituit - Aparate de măsură și control
2. Acoperirea cu spumă a armăturii de magneziu	Înainte de turnare (spumare) matrita este curățată, unsă și acoperită cu vopsea, cu pistoale de pulverizare, în cabinile de lucru de către operator. După închiderea matriței urmează injectarea izocianatului și polioliului. 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 injecție polioli și poliuretan
3. Acoperirea cu piele a volanelor	- Extinderea pieilor cu 4% pe dimensiunile X-Y; Verificarea integrității pieilor și marcarea defectelor cu creta; Decuparea porțiunilor conforme; Coaserea bucăților de piele cu mașini de cusut obținându-se bucla; Șmirgheluirea volanelor (manual); Lipirea buclelor cu adeziv pe baza de apă; Coaserea buclei pe volan (manual); Finisarea cu aer cald pentru îndepărtarea ridurilor; Echiparea volanelor cu diferite componente; Depozitare	- Mașini de întindere - Ștanțe de decupare (croire) - Mese de lucru - Mașini de cusut
4. Asamblarea componentelor pe volane	Asamblarea componentelor electrice, respectiv a elementelor decorative pe volane	- mașini de montare și asamblare componente

8.2.2. Activități conexe

Nr. crt	Activități conexe IPPC	Cod NFR EMEP/EEA 2013	Cod SNAP



1	Produse 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 deșeurilor

Recuperarea deșeurilor in procesul tehnologic

Tinerea evidentei si a gestiunii deșeurilor

Utilizarea unor echipamente eficiente pentru optimizarea procesului de control

Echiparea utilajelor cu filtre electrostatice, filtre umede, filtre pentru retinerea COV-urilor, a pulberilor etc

Recircularea apelor de racire si a apelor de spalare

BAT este de a implementa si 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 si stabilirea procedurilor necesare

- Punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită

- Structura si responsabilitate
- Instruire, conștientizare și competență
- Comunicare
- Implicarea angajaților
- Documentație
- Controlul eficient proces
- Program de întreținere
- Pregătirea, intervenția
- Respectarea legislației de mediu.

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

• monitorizare și măsurare

• acțiuni corective si 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 si de conservare a energiei activitati, alegerea materialelor de intrare, emisiile de aer, evacuările de apă, consumul de apă si 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.

Procesul	BAT „Reference Document on best techniques in the Smitheries and Foundries Industry”	Tehnica existenta S.C.”AUTOLIV ROMANIA”SRL
Procesul de topire	<p>2.4.3.1: Cuptoare cu inductie fara miez, cu creuzet (conform BAT punctul 2.4.3.1)</p>	<p>Aplicat 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>3.2.4.1.1: 1,87-2,88 GJ/tona incarcatura (520-800KWh / 1tona incarcatura)</p>	<p>Consum energetic: 600 Kwh /1tona incarcatura</p>
	<p>4.2.7.1 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 sera, 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>Aplicat În cadrul cuptoarelor de topire se folosește ca agent de acoperire un amestec azot/bioxid de sulf 1- 1.5% SO₂</p>



<p>Procesul de topire</p>	<p>4.2.3.1 Optimizarea Procesului 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 atmosferă protectoare asupra a topiturii (N₂/SO₂). 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>Aplicat</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 SO₂ ca gaz de acoperire sau de a înlocuire SF₆ cu SO₂ 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 SF₆, nivelul de consum BAT asociat este <0.9 kg / tonă de turnare pentru turnarea în nisip și <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 / Nm³.</p>	<p>Aplicat</p> <p>Gazul de acoperire este un amestec de SO₂ și azot. Emisiile de SO₂ și de pulberi sunt reduse și se încadrează în limitele admisibile</p>
<p>Procesul de turnare</p>	<p>2.6.2.2, sunt utilizate pentru turnare instalatii de turnare prin injectie la presiune ridicata</p>	<p>Aplicat</p> <p>-Este utilizata</p>



	<p>2.1.5 Turnare magneziu 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>	turnarea prin injectie la presiune ridicata: -Masini de injectie tip AGRATI-AEE temperatura topiturii este de 650°C
	<p>2.4, -Turnarea se face in diverse forme permanente sau nepermanente</p>	Aplicat Forme de turnare: -Turnarea se face in forme de otel re folosibile, cochile (permanente), motiv pentru care nu sunt emisii specifice turnatoriilor care produc forme de turnare si miezuri de nisip



	<p>2.4.3.3 Natura emisiilor</p> <p>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.</p> <p>Pot fi distinse două categorii majore de emisii.</p> <p>Prima și cea mai mare categorie se referă la conținutul de impurități 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, în timpul menținerii sau ajustării compoziției topiturii de metal), ceea ce poate da naștere la vapori metalici din cauza oxidării.</p> <p>În plus căptușeala refractară (acida pe bază de SiO₂, neutra pe bază de Al₂O₃, sau bazică pe baza de MgO) poate adăuga un cantitate mică de particule de praf la emisie.</p> <p>Este dificil să se obțină date medii de emisie de la puritatea încărcăturii, care are o contribuție dominantă asupra emisiilor, care variază de la o turnătorie la alta.</p>	<p>Aplicat</p> <p>Se folosesc doar lingouri de magneziu cu o puritate ridicată motiv pentru care emisiile de oxizi din impurități este ne semnificativ</p>
<p>Captarea emisiilor</p>	<p>Conform BAT punctul 4.5.4.1</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hote cu curenti laterali -Ventilatie generala hala -Extractie prin hote cu bolta -Hote oscilante -Extractie prin invelisul cuptorului 	<p>În cadrul secției DC gazele reziduale de la cuptoare sunt eliminate prin opt guri de ventilație forțată prevăzute în tavanul halei</p>
<p>Depozitarea și manipularea materiilor prime</p>	<p>Conform BAT punctul 4.1.2,</p> <ul style="list-style-type: none"> -Depozitarea separată a diferitelor tipuri de materiale în compartimente, pe zone de depozitare sau buncare -Amplasarea materiilor prime pe zone betonate -Aria de depozitare este acoperită 	<p>Aplicat</p> <p>Depozitarea materiilor prime se face în zona special amenajată, betonată și acoperită și ventilată, pe tipuri de materiale în boxpaleti sau ambalaje originale</p>



<p style="text-align: center;">APA</p>	<p>Sunt considerate BAT sistemele de racire cu apa, in circuit inchis pentru racirea unor componente de utilaje. In conformitate cu abordarea BAT, aplicarea tehnicilor potientiale pentru reducerea emisiilor in apa trebuie sa fie considerate in urmatoarea ordine:</p> <ul style="list-style-type: none"> -prevenirea si reducerea pierderilor de substante folosite in proces prin circuite de racire -prevenirea pierderilor prin functionare in limitele impuse de proiectare -inspectarea regulata a sistemelor de racire -monitorizarea parametrilor de functionare, cum ar fi rata de coroziune a suprafetei de schimb de caldura, gradul de depuneri si scurgeri -controale preventive periodice si intretinerea preventiva a izolatiilor, garniturilor de etansare, pompelor , conductelor 	<p>Aplicat</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. Nu rezulta ape uzate tehnologice</p> <p>Se face permanent controlul conductelor si a sistemului de racire.</p>
<p style="text-align: center;">DESEURI</p>	<p>Deseurile sunt recuperate (valorificate) prin procedee chimice</p> <p>Pentru deseurile solide pot fi considerate BAT urmatoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Reciclarea deseurilor care contin metale -Minimizarea producerii deseurilor -Reciclarea selectiva -Reutilizarea interna a deseurilor la maxim, iar daca este dificil acest lucru trebuie urmarita reutilizarea externa -Daca reutilizarea este dificila, este BAT depozitarea controlata in vederea eliminarii prin firme autorizate in colectare /valorificare -Deseurile sunt monitorizate in ceea ce priveste compozitia, cantitatea proportia si recuperarea, traseul si detaliile legate de eliminarea deseurilor <p>Conform BAT, punctul 3.2.1.1.4: deseuri sub forma de zgura: 10-20 Kg/tona de metal turnat</p>	<p>Aplicat</p> <p>Este tinuta evidenta gestiunii deseurilor</p> <p>Rezulta deseuri de zgura. Acestea sunt valorificate prin procedee chimice</p> <p>Deseurile sunt reciclate prin firme specializate</p> <p>Rezulta <20 kg/zgura/tona de metal</p>



MONITORIZARE	<p>Cele mai bune tehnici disponibile prevad pentru monitorizare urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Monitorizarea emisiilor totale provenite atat de la surse dirijate cit si nedirijate. -Monitorizarea apelor uzate folosind prelevarea momentana. -Monitorizarea deseurilor in ceea ce priveste compozitia, cantitatea, proportia de recuperare, traseul si detaliile legate de eliminarea deseurilor. -Monitorizarea sistemului pentru detectarea scurgerilor apei de racire 	<p>Aplicat</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 topitirii 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, SO₂ este o alternativă viabilă. SO₂ reacționează cu magneziu lichid și formează un film protector pe suprafața topitirii.

Există posibilitatea obtinerii amestecului de aer cu concentratie scazuta de SO₂, intr-o unitate de amestecare. Mai mult, au fost stabilite proceduri pentru manipularea SO₂ pentru a reduce expunerea și riscul lucrătorilor.

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

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

Prin înlocuirea SF₆ se evită folosirea acestui gaz cu efect de seră, care are un GWP de 22200 pe un orizont de timp de 100 ani.

SO₂ 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 / m³) timp de 8 ore.

Pe perețele cuptorului se pot forma depozite de Sulfuri cu conținut 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 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 %.

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 poliaditiv. 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 acestora 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 verficator 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 întruchipează 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 CO₂.

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 fie 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

....



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	Carbon Organic Total	-	-		56353 6,439	48522 5,733
2.5.b)	1				Pulberi totale	-	-			
2.5.b)	1				Oxizi de sulf	-	-			
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 2	10,00	1,20	1,20	Carbon Organic Total	-	-		56353 4,586	48521 6,00
2.5.b)	2				Pulberi totale	-	-			
2.5.b)	2				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)	3				Pulberi totale	-	-			
2.5.b)	3				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				56353 9,304	48520 1,871
	2				Pulberi totale					
	2				Oxizi de azot					
	2				Oxizi de sulf					
	Coș Aerotermă 3	10,00	0,25	0,25	Monoxid de Carbon				56354 8,073	48520 0,115
	3				Pulberi totale					



	3				Oxizi de azot					
	3				Oxizi de sulf					
	Coş Aerotermă 4	10,00	0,25	0,25	Monoxid de Carbon				56356 3,545	48519 7,078
	4				Pulberi totale					
	4				Oxizi de azot					
	4				Oxizi de sulf					
	Coş aerotermă 5	10,00	0,25	0,25	Monoxid de Carbon				56357 2,345	48519 5,283
	5				Pulberi totale					
	5				Oxizi de azot					
	5				Oxizi de sulf					
	Coş Aerotermă 6	10,00	0,25	0,25	Monoxid de Carbon				56358 1,219	48519 3,556
	6				Pulberi totale					
	6				Oxizi de azot					
	6				Oxizi de sulf					
	CT - Cazan HOVAL 1	10,00	0,40	0,40	Monoxid de Carbon				56353 9,102	48525 9,292
	1				Pulberi totale					
	1				Oxizi de azot					
	1				Oxizi de sulf					
	CT - Cazan HOVAL 2	10,00	0,45	0,45	Monoxid de Carbon				56353 9,706	48524 8,736
	2				Pulberi totale					
	2				Oxizi de azot					
	2				Oxizi de sulf					
	IF - PU 01, 03, 04, 05	2,50	1,50	1,50	Compusi organici volatili nemetanici	Filtru cu cărbune activ	Filtru cu cărbune activ	97,00	56359 1,047	48526 5,495
	Idem				Pulberi totale	Filtru de particule	Filtru de particule	97,00		
	Coş PU02, Cabina 1	10,00	0,40	0,40	Compusi organici volatili nemetanici	Filtru cu cărbune activ			56351 3,051	48528 2,992
	1				Pulberi totale	Filtru de particule	Filtru de particule	97,00		
	Coş PU02, Cabina 2	10,00	0,40	0,40	Compusi organici volatili nemetanici	Filtru cu cărbune activ			56351 1,939	48528 3,283
	2				Pulberi totale	Filtru reţinere particule	Filtru reţinere particule	97,00		
	Coş PU02, Cabina 3	10,00	0,40	0,40	Compusi organici volatili nemetanici	Filtre cu cărbune activ			56351 0,071	48528 3,61
	3				Pulberi totale	Filtru de particule	Filtru de particule	97,00		



	Coș PU02, Cabina 4	10,00	0,40	0,40	Compusi organici volatili nemetanici	Filtru cu cărbune activ			56350 9,068	48528 3,826
	4				Pulberi totale	Filtru de particule	Filtru de particule	97,00		
	Coș PU02, Cabina 5	10,00	0,40	0,40	Compusi organici volatili nemetanici	Filtru cu cărbune activ			56350 7,034	48528 4,202
	5				Pulberi totale	Filtru de particule	Filtru de particule	97,00		
	Coș PU02, Cabina 6	10,00	0,40	0,40	Compusi organici volatili nemetanici	Filtru cu cărbune activ			56350 5,436	48528 4,519
	6				Pulberi totale	Filtre de particule	Filtre de particule	97,00		
	Coș PU02, Cabina 7	10,00	0,40	0,40	Compusi organici volatili nemetanici	Filtru cu cărbune activ			56350 3,885	48528 4,866
	7				Pulberi totale	Filtru de particule	Filtru de particule	97,00		
	Coș PU02, Cabina 8	10,00	0,40	0,40	Compusi organici volatili nemetanici	Filtru cu cărbune activ			56350 1,76	48528 5,249
	8				Pulberi totale	Filtru de particule	Filtru de particule	97,00		
	Compartiment mixare vopsele, transvazare solvenți, Evacuare 1	2,00	0,30	0,30	Compusi organici volatili nemetanici	Filtru cu cărbune activ	-	0,00	56349 3,109	48530 1,71
	Evacuare 2	2,00	0,30	0,30	Compusi organici volatili nemetanici	Filtru cu cărbune activ	-	0,00	56349 3,876	48530 2,583

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

9.1.2. Emisii difuze

Surse de emisii difuze:

- emisii provenite de la depozitarea zgurii rezultate de la curățirea cuptoarelor de topit magneziu (H₂S, SO₂)
- gaze reziduale (CO, NO_x, SO_x, hidrocarburi neare, particule) rezultate de la motoarele mijloacele 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

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 1/15.01.2016, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA, sunt următoarele:

Categoría 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	50,83	44,2	311,323	
Tehnologice	Preluare	2,8	2,5	0,9	



care necesită epurare	pentru tratare de catre firmă autorizată				
-----------------------	--	--	--	--	--

9.2.3. Pretratare

Ape pluviale

Denumire	Detalii
Pretratate ape industriale în amplasament	DA
Stație epurare	Transfer în afara amplasamentului
Management sedimente rezultate din pretratate	În afara amplasamentului
Detalii	Separator de nămol și de produse petroliere
Transport către beneficiari	Cu autospecialele firmei de prestări servicii,

....

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. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipientii/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii 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 Ventilator 1	Carbon Organic Total	150,00	Milligram/normal metru cub	Ord.MAPPM 462/1993
2.5.b)	1	Pulberi totale	10,00	Milligram/normal metru cub	HG 1218/2006 (A*), Anexa 4; Ord.MAPPM 462/1993
2.5.b)	1	Oxizi de sulf	5,00	Milligram/normal metru cub	HG 1218/2006 (A*), Anexa 1
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 2	Carbon Organic Total			
2.5.b)	2	Pulberi totale			
2.5.b)	2	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	Milligram/normal metru cub	Ord.MAPPM 462/1993
	1	Pulberi totale	5,00	Milligram/normal metru cub	Idem



	1	Oxizi de azot	350,00	Milligram/normal metru cub	Idem
	1	Oxizi de sulf	35,00	Milligram/normal metru cub	Idem
	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			
	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
	Coș PU02, Cabina 1	Compusi organici volatili nemetanici			
	1	Pulberi totale			
	Coș PU02,	Compusi			



	Cabina 2	organici volatili nemetanici			
	Coș PU02, Cabina 3	Compusi organici volatili nemetanici			
	3	Pulberi totale			
	Coș PU02, Cabina 4	Compusi organici volatili nemetanici			
	4	Pulberi totale			
	Coș PU02, Cabina 5	Compusi organici volatili nemetanici			
	5	Pulberi totale			
	Coș PU02, Cabina 6	Compusi organici volatili nemetanici			
	6	Pulberi totale			
	Coș PU02, Cabina 7	Compusi organici volatili nemetanici			
	7	Pulberi totale			
	Coș PU02, Cabina 8	Compusi organici volatili nemetanici			
	8	Pulberi totale			
	Compartiment mixare vopsele, transvazare solvenți, Evacuare 1	Compusi organici volatili nemetanici	75,00	Milligram/normal metru cub	Legea 278/2013
	Evacuare 2	Compusi organici volatili nemetanici			

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Planificate*	Turnare Magneziu - Oprirea funcționării cuptoarelor - Repornirea acestora - Schimbarea buteliilor de SO ₂ , sau de amestec de gaze de protecție - Verificarea periodic, lucrări de întreținere la instalații de turnare magneziu, respectiv a instalației de alimentare cu SO ₂ și de amestec de gaze de protecție	Limitarea emisiilor de SO ₂
	Spumarea armăturilor - Schimbarea filtrelor pentru reținerea particule, respectiv de reținere COV (cărbune activ) - Verificarea periodică, lucrări de	- Instalațiile de injecție poliuretani nu vor fi pornite sau exploatate fără filtre în perfectă stare de funcționare



	întreținere la instalația de alimentare cu izocianați, sau polioli	
Neplanificate	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 SO2
	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 mloace adecvate, în recipiente corespunzătoare, îndepărtarea urmelor
	Spumarea armăturilor - Avarii la instalațiile de injecție poliuretani, - Avarii la instalații de alimentare izocianați, sau polioli	- Idem

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

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 Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 1/15.01.2016, 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 calitate 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 unitati de pH		unit pH
Idem	Idem	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr})		Miligrame/decimetri cubi
Idem	Idem	Materii totale in suspensie		Miligrame/decimetri cubi
Idem	Idem	Substante extractibile cu solvent organici		Miligrame/decimetri cubi
Idem	Idem	Detergenti sintetici		Miligrame/decimetri cubi



Cămin racordare la rețeaua de canalizare pluvială	Idem	pH 6,5 – 8,5 unitati de pH		unit pH
Idem	Idem	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr} ⁻)		Miligrame/decimetri cubi
Idem	Idem	Materii totale in suspensie		Miligrame/decimetri cubi
Idem	Idem	Substante extractibile cu solvent organici		Miligrame/decimetri cubi
* Hală turnatre magneziu - Recipienti PE de 1000 l	* Ape uzate industriale de la Instalația de răcire volane și de curățire matrițe	pH 6,5 – 8,5 unitati de pH		unit pH
Idem	Idem	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr} ⁻)		Miligrame/decimetri cubi
Idem	Idem	Materii totale in suspensie		Miligrame/decimetri cubi
Idem	Idem	Detergenti sintetici		Miligrame/decimetri cubi
Idem	Idem	Substante extractibile cu solvent organici		Miligrame/decimetri cubi
Idem	Idem	Sulfuri si hidrogen sulfurat		Miligrame/decimetri cubi
Idem	Idem	Sulfiti		Miligrame/decimetri cubi

....
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	18,933	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile 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	4,48	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	0,57	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	9,267	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricăreia 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	Topire magneziu și prelucrare armături	82,23	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricăreia 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	408,685	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	Mentenanță instalații	0,815	Tone/an	Valorificare	R 9	Rerafinarea uleiurilor sau alte reutilizari ale acestora
13 05 02*	namoluri de la separatoarele ulei/apa	Ape pluviale - Curățire separator de nămol și de produse petroliere	0,80	Tone/an	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
15 01 01	ambalaje ele hârtie si carton	Aprovizionar e materii prime și materiale auxiliare	253,00	Tone/an	Valorificare	R 1	Utilizarea in principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Aprovizionar e materii prime și auxiliare	45,36	Tone/an	Valorificare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare



							biologica)
15 01 03	ambalaje de lemn	Aprovizionare materii prime și auxiliare, ambalare produse finite	208,82	Tone/an	Valorificare	R 1	Utilizarea în principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Ambalaje de la aprovizionare a materiilor prime, auxiliare aferente operațiilor de curățare și de vopsire	64,643	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbracaminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Cabune PU - materiale absorbante producție	8,263	Tone/an	Valorificare	R 1	Utilizarea în principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
16 01 18	metale neferoase	DC - Turnare magneziu	1454,35	Tone/an	Valorificare	R 4	Reciclarea/recuperarea metalelor și a compusilor metalici
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	Butoane rebut	2,12	Tone/an	Valorificare	R 1	Utilizarea în principal drept combustibil sau alte mijloace de generare de energie
16 02 16	componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	Volane spumate rebut	33,18	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
16 03 06	deseuri organice, altele decât cele specificate la 16 03 05	Deșeuri de piele	48,12	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
17 04 05	fier și oțel	Dezafectări utilaje	103,74	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de



							la R1 la R11
20 01 39	materiale plastice	Aprovizionare cu materii prime și ambalare produse finite	234,731	Tone/an	Valorificare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substanțe organice care nu sunt utilizate ca solvenți (incluzând compostarea și alte procese de transformare biologică)
20 03 01	deseuri municipale amestecate	Personal	180,00	Metri cubi/an	Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite speciale amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)
16 06 01*	baterii cu plumb	Transport intern	2,00	Bucati/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

Cantitățile de deșuri variază 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 deșeuri și HG 788/2007 (*actualizată*) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului CE 1013/2006 privind transferul de deșeuri

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

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 colectare 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

....

Instalația NU intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase, dar prin cantitățile prezente, declarate de titular, nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase,

- Nu este cazul

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 deșuri, 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	Carbon Organic Total	Discontinua	SR EN 12619/2013	Zilnica	Ord.MAPPM 462/1993
2.5.b)	1	Pulberi totale	Discontinua	Difracția luminii	Zilnica	HG 1218/2006 (A*), Anexa 4
2.5.b)	1	Oxizi de sulf	Discontinua	SR EN 45544-2/2003 Aparatură cu senzor electrochimic	Zilnica	HG 1218/2006 (A*), Anexa 1
2.5.b)	Turnare Mg Ventilator 2	Carbon Organic Total				
2.5.b)	2	Pulberi totale				
2.5.b)	2	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)	Turnare Mg Ventilator 5	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	Discontinua	SR EN 15267 SR EN 14181	Zilnica	Ord.MAPPM 462/1993
	1	Pulberi totale	Discontinua	SR EN 15267 SR EN 14181 SR EN 13284-2	Zilnica	
	1	Oxizi de azot	Discontinua	SR EN 15267 SR EN 14181	Zilnica	
	1	Oxizi de sulf	Discontinua	SR EN 15267 SR EN 14181	Zilnica	
	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				
	6	Oxizi de azot				
	6	Oxizi de sulf				
	CT - Cazan HOVAL 1	Monoxid de Carbon				
	1	Pulberi totale				
	1	Oxizi de azot				
	1	Oxizi de sulf				
	CT - Cazan HOVAL 2	Monoxid de Carbon				
	2	Pulberi totale				
	2	Oxizi de azot				
	2	Oxizi de sulf				
	IF - PU01, 03, 04, 05	Compusi organici volatili nemetanici	Discontinua	SR EN 12619/2013 SR EN 15267 SR EN 14181	Zilnica	Legea 278/2013, anexa 7
	Idem	Pulberi totale	Discontinua	SR ISO 9096/2005; SR EN 13284-1/2002; SR EN 13284/C91/2010; SR EN 15259/2008	Zilnica	Ord.MAPPM 462/1993
	Coș PU02, Cabina 1	Compusi organici volatili nemetanici				
	1	Pulberi totale				
	Coș PU02, Cabina 2	Compusi organici volatili nemetanici				
	2	Pulberi totale				
	Coș PU02, Cabina 3	Compusi organici volatili nemetanici				
	3	Pulberi totale				
	Coș PU02,	Compusi				



	Cabina 4	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				
	Compartiment mixare vopsele, transvazare solvenți	Compusi organici volatili nemetanici	Discontinua	SR EN 12619/2013 SR EN 15267 SR EN 14181	Zilnica	Legea 278/2013, Anexa 7
	Evacuare 2	Compusi organici volatili nemetanici				

Anulă

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 recalulate 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



Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
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 6,5 – 8,5 unitati de pH	Discontinua	semestrială	SR ISO 10523/2012
Idem	Idem	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr} ⁶⁺)	Discontinua	semestrială	SR ISO 6060/1996
Idem	Idem	Materii totale in suspensie	Discontinua	semestrială	SR EN 872/2009
Idem	Idem	Substante extractibile cu solvent organici	Discontinua	semestrială	SR 7587/1996
Idem	Idem	Detergenti sintetici	Discontinua	semestrială	SR ISO 7875/1996; SR EN 903/2003
Cămin racordare la rețeaua de canalizare pluvială	Idem	pH 6,5 – 8,5 unitati de pH	Discontinua	semestrială	
Idem	Idem	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr} ⁶⁺)	Discontinua	semestrială	
Idem	Idem	Materii totale in suspensie	Discontinua	semestrială	
Idem	Idem	Substante extractibile cu solvent organici	Discontinua	semestrială	
* Hală turnatre magneziu - Recipienti PE de	* Ape uzate industriale de la Instalația de	pH 6,5 – 8,5 unitati de pH	Discontinua	alte	



1000 l	răcire volane și de curățire matrite				
Idem	Idem	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr} ^{Λ-})	Discontinua	altele	
Idem	Idem	Materii totale in suspensie	Discontinua	altele	
Idem	Idem	Substante extractibile cu solvent organici	Discontinua	altele	
Idem	Idem	Detergenti sintetici	Discontinua	altele	
Idem	Idem	Magneziu	Discontinua	altele	
Idem	Idem	Aluminiu	Discontinua	altele	

* Frecvența se va stabili de comun acord cu firma, care preia aceste ape uzate, 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	altele	SR ISO 14507/00 si SR 7877/1-95
Idem	30,0	Total hidrocarburi din petrol	Discontinua	altele	Idem

- 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/frecventa 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.

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

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

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

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator 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 deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu



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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- 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;
- 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 producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.
4	Raport privind conformarea instalației cu prevederile Legii 278/2013 - Registrul COV	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: COV
5	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
6	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
7	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTTR



8	Raport privind conformarea activitatii cu prevederile autorizatiei de mediu - Registrul nonIED	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: NONIED
---	--	-------	--	----------------------------

....

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

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 Române” Direcția Apelor: 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 67 pagini semnate și ștampilate.

....

DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. NEAGU Gheorghe

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

Întocmit,
Ing. BORBÁTH József

17. Anexe – Nu este cazul

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Covasna
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Covasna al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator	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	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică 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	CAT	Colectiv tehnic de avizare



7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din 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	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și 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	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe,</p>



		preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
--	--	---

19. ABREVIERI

1	A.P.M. Covasna	Agenția pentru Protecția Mediului ...,
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



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	

