



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Nr. 6356 / AAA / 23.03.2023



**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 3 din 15.07.2020**

**Revizuită la data de 23.03.2023**

**Operator:** EC ELECTRONICS MANUFACTURING S.R.L.

**Adresa:** Petroșani, str. Stadionului nr. 4, județul Hunedoara

**Locația activității:** Petroșani, str. Stadionului nr. 4, județul Hunedoara

**Categoria de activitate conform:**

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

| Nr. crt. | Cod activitate IED | Denumire activitate IED  | SNAP 2 | NFR      |
|----------|--------------------|--|--------|----------|
| 1        | 4.1.h)             | Producerea maselor plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză) | 0405   | 2.B.10.a |

*Clasificării activităților din economia națională CAEN,*

| Nr. crt. | Cod CAEN rev. 2 | Denumire activitate CAEN                                     |
|----------|-----------------|--|
| 1        | 2611            | Fabricarea subansamblurilor electronice (module) - asamblare |

*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,*

| Activitate IED | Activitate PRTR | Denumire activitate PRTR  |
|----------------|-----------------|---|
| 4.1.h)         | 4.(a)(viii)     | Materiale plastice de bază (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză) |

**Emisă de:** Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara

**Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.**

**1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI**

**Operator:** EC ELECTRONIC MANUFACTURING S.R.L.

**Sediul social:** Petroșani, str. Stadionului nr. 4, județul Hunedoara

**Certificat de înregistrare:** seria B nr. 2116289

**Cod unic de înregistrare:** 18897392 din data de 01.08.2006

**Numărul de ordine în Registrul Comerțului:** J20 / 1115 / 31.07.2006



## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. 3 din 15.07.2020, adresată de EC Electronics Manufacturing S.R.L., înregistrată la A.P.M. Hunedoara cu nr. 6356/27.07.2022,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru revizuirea autorizației integrate de mediu;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică în data de 17.11.2022;
- și în lipsa oricărui comentariu al publicului;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **Ordinului nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;

ținând cont de:

- Reference Document on Best Available Techniques in the Production of Polymers, 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 cu legislația Uniunii Europene și prevederile prezentei autorizații,

în condițiile respectării prevederilor următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, care transpune prevederile Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării);
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei și Directiva 2007/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2007 privind evaluarea și gestionarea riscurilor la inundații;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și ale Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arseniul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător;



- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Regulamentul (CE) nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Hotărâre 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;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor și de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1876/2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor, cu modificările și completările ulterioare

și a celorlalte documente de referință relevante:

- JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, ediția 2018

se emite:

### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Pentru: Fabricarea subansamblurilor electronice**

**Amplasată în: Petroșani, str. Stadionului nr. 4, județul Hunedoara**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA**

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel: 0254/215445; Fax: 0254/212252



**Operator: EC ELECTRONICS MANUFACTURING S.R.L.**

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

- sunt luate toate măsurile adecvate pentru prevenirea poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu se generează nicio poluare semnificativă;
- se previne generarea deșeurilor, iar în situația în care se generează, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințele acestora;
- este minimizat impactul semnificativ asupra mediului 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 readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții, altele decât cele normale de funcționare;
- 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.

***Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.***

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

| Activitate IED | Capacitate anuală maximă proiectată a instalației |
|----------------|---|
| 4.1.h)         | 5,17 tone produse încapsulate cu poliuretan       |
| -              | 13,75 tone subansambluri electrice - module       |
| -              | 28,5 tone plăci electronice                       |

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament:

| Nr. crt. | Cod CAEN rev. 2 | Denumire activitate CAEN   |
|----------|-----------------|--|
| 1        | 2790            | Fabricarea altor echipamente electrice   |
| 2        | 2931            | Fabricarea de echipamente electrice și electronice pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule |

### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE A AIM

- Cerere pentru revizuirea autorizației integrate de mediu, înregistrată la A.P.M. Hunedoara cu nr. 6356/27.07.2022;
- Formular de solicitare pentru revizuirea autorizației integrate de mediu, întocmit de ecolog Ion - Viorel Damian;
- Raport de amplasament întocmit de ecolog Ion - Viorel Damian;
- Plan de încadrare în zonă și Plan de situație;
- Diagramele principale ale fluxului tehnologic;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 2116289 emis de Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Hunedoara: CUI 18897392 din data de 01.08.2006, J20/1115/31.07.2006;
- Certificat constatator eliberat la data de 12.10.2018 de către Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Hunedoara;
- Extras de carte funciară nr. 62141 emis la data de 03.02.2012 de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Petroșani (proprietar S.C. Manz Investments S.R.L.);
- Organigrama EC Electronics Manufacturing S.R.L.;
- Planul de acțiune pentru situații de urgență și capacitate de răspuns;



- Adresa nr. 18393/12/02.02.2020 (înregistrată la A.P.M. Hunedoara cu nr. 2021/19.02.2020) privind punctul de vedere al Administrației Naționale "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Jiu referitor la obligația de solicitare a autorizației de gospodărire a apelor doar în situația în care titularul utilizează apă pentru instalație și se evacuează ape uzate industriale;
- Contract de închiriere nr. 9 din data de 12.09.2011 încheiat cu Manz Investments S.R.L. pentru teren și construcții (nr. Cad. 62141);
- Contract de furnizare a energiei electrice nr. 2849 din data de 20.12.2013, încheiat cu Enel Energie S.A.;
- Contract de prestări servicii și de utilizare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare nr. P/3058 din data de 08.07.2009, încheiat cu S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A.;
- Contract de prestări servicii nr. 11 din data de 03.04.2017, încheiat cu Rechoralex S.R.L. pentru preluarea, transportul, colectarea, sortarea, reciclarea/valorificarea deșeurilor nepericuloase;
- Contract de prestări servicii nr. 13 din data de 03.04.2017, încheiat cu Rechoralex S.R.L. pentru colectarea, transportul și eliminarea deșeurilor periculoase;
- Certificate ISO 9001:2015 Bureau Veritas Certification no. UK010258/03.12.1994 for design and manufacture of electrical products, surfacemount and through hole assembly, cable, over moulded lead and harness assembly, distribution of electronic components and enclosures;
- Raport de încercare nr. 871-874/05.10.2020 pentru nivelul de zgomot echivalent la limita de proprietate, emis de Laboratorul de monitorizare a factorilor de mediu din cadrul Societății Complexul Energetic Hunedoara;
- Raport de încercare nr. 507-510/18.10.2021 pentru nivelul de zgomot echivalent la limita de proprietate, emis de Laboratorul de monitorizare a factorilor de mediu din cadrul Societății Complexul Energetic Hunedoara;
- Raport de încercare nr. 6991/20.10.2020 pentru emisii de pulberi, emis de Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă - INSEMEX Petroșani;
- Raport de încercare nr. 7144/22.10.2021 pentru emisii de pulberi, emis de Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă - INSEMEX Petroșani;
- Fișe tehnice de securitate întocmite pentru: poli-izocianat WEVONAT 300, polioli WEVOPUR 552 FL, izocianat UNISECT Partea B, polioli UNISECT Partea A, decapant fără plumb, acrilic de înaltă performanță, solvent BLT NO Residue Flux 35-92, adeziv LOCTITE 406, aerosol FORMULA 5 NON-SILICON RELEASE, adeziv LOCTITE 243, aerosol ULTRASOLVE, agent de acoperire CHEMASK, agent de curățare cu solvent IPA, material de separație CHEMLEASE, pastă de lipit fără plumb LFS-UFP-T4-ZQ, adeziv TECHNOMELT PA 6208 BLACK, adeziv protector UV KRYLEX KU 1153, material de sudură NC 601;
- Dovada achitării tarifului pentru revizuirea autorizației integrate de mediu;
- Dovada publicării anunțului privind depunerea solicitării pentru revizuirea autorizației integrate de mediu, în „Ziarul Văii Jiului” din data de 21.07.2022.

## 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 autorizației integrate de mediu, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara;



- b) să ia imediat toate măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara 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, până la restabilirea conformării.

**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.** EC Electronics Limited a stabilit, documentat, implementat și menține un sistem de management al calității conform condițiilor din standardul ISO 9001:2015 (Certificat nr. UK010258/03.12.1994 emis de Bureau Veritas).

## 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.** Potrivit prevederilor art. 23, alin (5) din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, trebuie să fie instruit în aceste domenii, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național conform Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare.

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

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

**6.1.** Operatorul utilizează următoarele materii prime și auxiliare descrise în documentație (anul 2021):

| Materii prime/<br>auxiliare                               | Cantitate | U.M.  | Utilizare   | Mod de depozitare   |
|---|-----------|-------|---|---|
| izocianat WEVONAT<br>300 HARDENER sau<br>UNISECT Partea A | 820       | kg/an | încapsulare cu<br>poliuretan negru                                | recipient metalic/<br>magazie, zona pentru<br>substanțe periculoase                                 |
| poliol WEVOPUR<br>552 FL BLACK sau<br>UNISECT Partea B    | 4230      | kg/an |   | recipient metalic/<br>magazie, zona pentru<br>substanțe periculoase                                 |
| isocianat UNISECT<br>Partea B                             | 60        | kg/an | încapsulare cu<br>poliuretan<br>transparent                       | recipient metalic/<br>magazie, zona pentru<br>substanțe periculoase                                 |
| poliol UNISECT<br>Partea A                                | 60        | kg/an |   | recipient metalic/<br>magazie, zona pentru<br>substanțe periculoase                                 |
| plăci electronice   | 21000     | kg/an | producere<br>subansambluri<br>electronice și plăci<br>electronice | folie antistatică/<br>cutie carton/<br>magazia de materiale și<br>dulap de control al<br>umidității |

|  |       |       |  |  |
|--|-------|-------|--|--|
| componente electronice                                       | 14500 | kg/an |  | role sau baghete din material plastic/<br>magazie de materiale |
| conductori electrici din cupru, izolați                      | 11300 | kg/an |  | role din material plastic sau lemn/<br>magazie de materiale    |
| aliaj de lipit   | 420   | kg/an |  | role din material plastic/<br>magazie de materiale             |
| substanțe chimice (adeziv, lac, agent de eliberare, solvent) | 5250  | kg/an |  | bidon din material plastic sau spray/<br>magazie de materiale  |
| carcase metalice/din material plastic                        | 2550  | kg/an |  | cutii din carton/<br>magazie de materiale                      |

**6.2.** Operatorul are obligația de a lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și vehicularea materiilor prime, materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății umane.

**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 referitoare la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

**6.4.** Se vor stoca 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, materialelor și substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

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

| Substanță/<br>Preparat  | Cantitate<br>(anul 2021) | UM   | Clasificare   | Fraze de pericol   |
|---|--------------------------|------|---|--|
| izocianat<br>WEVONAT 300<br>HARDENER sau<br>UNISECT Partea<br>A | 0,82                     | tone | Toxicitate acută, Inhalativ 4<br>Iritarea pielii 2<br>Iritarea ochilor 2<br>Sensibilizare a căilor respiratorii 1<br>Sensibilizare a pielii 1<br>Cancerogenicitate 2<br>Toxicitate asupra unui organ țintă<br>specific (o singură expunere) 3<br>Toxicitate asupra unui organ țintă<br>specific (expunere repetată) 2 | H332<br>H315<br>H319<br>H334<br>H317<br>H351<br>H335<br>H373 |
| poliol WEVOPUR<br>552 FL BLACK<br>sau UNISECT<br>Partea B       | 4,23                     | tone | Toxicitatea cronică pentru mediul<br>acvatic 3  | H 412  |



|  |       |      |   |  |
|--|-------|------|---|--|
| isocianat<br>UNISECT Partea<br>B               | 1,1   | tone | Toxicitate acută, Inhalativ 4<br>Iritarea pielii 2<br>Iritarea ochilor 2<br>Sensibilizare a căilor respiratorii 1<br>Sensibilizare a pielii 1<br>Cancerogenicitate 2<br>Toxicitate asupra unui organ țintă<br>specific (o singură expunere) 3<br>Toxicitate asupra unui organ țintă<br>specific (expunere repetată) 2 | H332<br>H315<br>H319<br>H334<br>H317<br>H351<br>H335<br>H373 |
| poliol UNISECT<br>Partea A                     | 0,96  | tone | Toxicitatea cronică pentru mediul<br>acvatic 3  | H412   |
| decapant fără<br>plumb                         | 0,002 | tone | Aerosol 1<br>Iritarea pielii 2<br>Iritarea ochilor 2<br>Sensibilizarea pielii 1<br>STOT SE 3<br>Toxicitatea acută pentru mediul acvatic<br>1<br>Toxicitatea cronică pentru mediul<br>acvatic 1  | H222, H229<br>H315<br>H319<br>H317<br>H336<br>H400<br>H410   |
| lac acrilic de<br>înaltă<br>performanță        | 0,110 | tone | Aerosol 1<br>Iritații la nivelul pielii 2<br>Iritații la nivelul ochilor 2<br>STOT SE 3<br>Repr. 2<br>STOT RE 2   | H222, H229<br>H315<br>H319<br>H336<br>H361d<br>H373          |
| solvent BLT NO<br>Residue Flux 35-<br>92       | 0,12  | tone | Lichid inflamabil 2<br>Iritarea ochilor 2<br>STOT SE 3  | H225<br>H319<br>H336   |
| adeziv LOCTITE<br>406                          | 0,024 | tone | Iritarea pielii 2<br>Iritarea ochilor 2<br>Toxicitate asupra unui organ țintă<br>specific (o singură expunere) 3  | H315<br>H319<br>H335   |
| adeziv UV<br>protector RITE<br>LOK UV75        | 0,175 | tone | Iritarea pielii 2<br>Sensibilizarea pielii 1<br>Lezarea gravă a ochilor 1<br>Toxicitate asupra unui organ țintă<br>specific (o singură expunere) 3<br>Toxicitatea acută pentru mediul acvatic<br>1<br>Toxicitatea cronică pentru mediul<br>acvatic 1  | H315<br>H317<br>H318<br>H335<br>H400<br>H410                 |
| aerosol<br>FORMULA 5<br>NON-SILICON<br>RELEASE | 0,087 | tone | Aerosol 1<br>Iritarea pielii 2<br>Toxicitate asupra unui organ țintă<br>specific (o singură expunere) 3<br>Toxicitatea cronică pentru mediul<br>acvatic 2   | H222, H229<br>H315<br>H335<br>H411                           |
| adeziv<br>TECHNOMELT<br>PA 6208 BLACK          | 0,14  | tone | Toxicitatea cronică pentru mediul<br>acvatic 3  | H412   |





|  |       |      |   |   |
|--|-------|------|---|---|
| adeziv LOCTITE 243   | 0,003 | tone | Sensibilizare a pielii 1<br>Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic 2   | H317<br>H411  |
| aerosol ULTRASOLVE   | 0     | tone | Aerosol 1<br>Iritarea pielii 2<br>Iritarea ochilor 2<br>STOT SE 3<br>Toxicitatea acută pentru mediul acvatic 1<br>Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic 1             | H222, H229<br>H315<br>H319<br>H336<br>H400<br>H410    |
| agent de acoperire SOLDER MASK CLF8E                                 | 0,006 | tone | Toxicitatea acută 3<br>Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic 3  | H301, H311,<br>H331<br>H412                           |
| agent de acoperire CHEMASK   | 0,004 | tone | Toxicitatea acută 3<br>Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic 3  | H301, H311,<br>H331<br>H412                           |
| agent de curățare cu solvent IPA                                     | 0,09  | tone | Lichid inflamabil 2<br>Iritarea ochilor 2<br>STOT SE 3  | H225<br>H319<br>H336                                  |
| material de separație CHEMLEASE                                      | 0     | tone | Lichid inflamabil 2<br>Lezarea gravă a ochilor 1<br>Toxicitate asupra unui organ țintă specific 3<br>Pericol prin aspirare<br>Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic 2 | H225<br>H318<br>H335<br>H304<br>H411                  |
| substanță de curățare pentru matriță/formă MOULD CLEANING AGENT MC5L | 0     | tone | Lichid inflamabil 2<br>Iritarea pielii 2<br>Iritarea ochilor 2<br>Repr. 2<br>STOT SE 3<br>STOT RE 1<br>Pericol prin aspirare  | H225<br>H315<br>H319<br>H361d<br>H336<br>H373<br>H304 |
| pastă de lipit fără plumb SOLDER PASTE BLT LFS-UFP-T4-ZQ             | 0,085 | tone | Sensibilizarea pielii 1<br>Sensibilitate de respirație<br>Toxicitatea acută pentru mediul acvatic 1   | H317<br>H334<br>H400                                  |
| material de sudură NC 601  | 0,085 | tone | STOT SE 3   | H335  |

**6.7.1.** Titularul 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 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. Titularul deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, reditate în limba română, conform Regulamentului CE nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.



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

**6.7.3. Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în laborator:** nu este cazul

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

### 7.1. Apă

#### 7.1.1 Alimentarea cu apă

##### 7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă

Sursa de apă potabilă: rețeaua de apă potabilă a municipiului Petroșani

##### 7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică:

 nu este cazul

**7.1.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor:** nu există rezervă intangibilă PSI; este prevăzută o rețea separată pentru stingerea incendiilor, care se alimentează printr-un bransament separat la rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Petroșani (hidranți de incendiu)

#### 7.1.2. Modul de folosire a apei

Apa este utilizată pentru consumul igienico - sanitar al personalului angajat.  
Consumul de apă potabilă: 350 mc/an

#### 7.1.3. Ape subterane - nu este cazul

### 7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

#### 7.2.1. Energia electrică

Consum energetic anual:

| Sursa de energie                  | Consum de energie |               |             |
|-----------------------------------|-------------------|---------------|-------------|
|                                   | Furnizată (MWh)   | Primară (MWh) | % din total |
| electricitate din rețeaua publică | 260               | -             | 100         |

#### 7.2.2. Gaze naturale - nu este cazul

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

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

**7.2.5.** Operatorul va înregistra anual consumul total de energie utilizată pe amplasament.

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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

| Coordonate geografice | STEREO 70 |
|-----------------------|-----------|
| Longitudine           | 372417    |
| Latitudine            | 435294    |

#### Amplasare în teritoriu:

Societatea EC Electronics Manufacturing S.R.L. este amplasată în intravilanul municipiului Petroșani, pe str. Stadionului nr. 4, într-o zonă industrială și are în folosință un teren cu suprafața totală de 645 mp.



Distanța până la cursul râului Jiul de Est: 270 m (pe direcția vest)

#### Vecinătăți:

- Nord: drum de acces (str. Stadionului), stadionul Jiul Petroșani, zonă rezidențială
- Sud: zonă industrială (Mina Livezeni), terenuri agricole, zonă rezidențială
- Est: zonă industrială (Upsrom S.A., centru de colectare a deșeurilor)
- Vest: str. Stadionului, zonă industrială, zonă rezidențială

#### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:

- 5,56 km față de ROSCI0188 Parâng
- 6,04 km față de ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina
- 6,1 km față de ROPA0045 Muncelului Cioclovina

#### Unități structurale pe amplasament:

- clădire P+1E cu suprafața de 400 mp ( $S_d$  800 mp), structurată astfel:
  - parter : 2 hale de producție, spații administrative
  - etaj: 1 hală de producție, spații administrative
- anexă cu rol de stocare temporară a deșeurilor, cu suprafața de 20 mp

**Program de funcționare:** 24 ore/zi, 6 zile/săptămână, 312 zile/an

#### 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

EC Electronics Manufacturing S.R.L. funcționează în municipiul Petroșani din anul 2009 și desfășoară următoarele activități:

- Încapsularea cu spumă poliuretanică a subansamblurilor electronice (Potting)
- Montarea automatizată a componentelor pe plăcile electronice (SMT - Surface Mount Technology)
- Montarea manuală a componentelor pe plăcile electronice (THT - Through Hole Technology)
- Încapsularea cu rășină a plăcilor electronice sau a cablurilor electrice (Overmoulding)
- Asamblarea subansamblurilor electrice sau electronice

##### 8.2.1. Schema fluxului tehnologic

###### 8.2.1.1. Încapsularea cu spumă poliuretanică a subansamblurilor electronice (Potting)

Procedeele de încapsulare cu spumă poliuretanică a subansamblurilor electronice a fost pus în funcțiune în anul 2018.

La baza procesului stă o reacție chimică (polimerizare prin poliadiție) între două componente lichide (un izocianat și un polioliol), care sunt menținute în rezervoare de alimentare separate, cu temperatură controlată, echipate cu agitatoare.

Activitatea se realizează cu ajutorul a trei instalații care dozează materiile prime, izocianatul și polioliolul, în proporții diferite în funcție de produsul dorit (negru sau transparent), le mixează și injectează amestecul în carcasa/lăcașul care se dorește a se încapsula în spumă poliuretanică. Presiunea minimă de lucru este de 2,5 bari. Subansamblurile obținute sunt lăsate la uscare/întărire timp de 24 de ore.

Produsele includ, de obicei, o carcasă metalică sau din material plastic, o placă electronică (PCB) și, uneori, un capac pentru încapsularea completă a produsului.

###### 8.2.1.2. Montarea automatizată a componentelor pe plăcile electronice (SMT)

Activitatea, pusă în funcțiune în anul 2009, constă în aplicarea pastei de lipit/aliajului pe plăcile electronice prin intermediul a două printere automate, urmată de plasarea pe suprafață, de către patru mașini automate, a componentelor electronice. Plăcile electronice obținute sunt coapte (uscate) în 2 cuptoare electrice, după care sunt supuse verificării cu o mașină de inspecție automată (AOI).



### 8.2.1.3. Montarea manuală a componentelor pe plăcile electronice (THT)

Activitatea, pusă în funcțiune în anul 2009, constă în plasarea pe plăci a componentelor electronice, după care acestea sunt fixate cu aliaj sau lac prin intermediul a 35 de stații de lipit sau într-un cuptor de lipire în val (Wave). Ocazional, pe suprafața plăcilor electronice se aplică lac acrilic de înaltă performanță pentru protejarea acestora împotriva umezelii, a prafului și a temperaturilor extreme (conformal coating). Plăcile electronice obținute sunt verificate pe echipamente de testare.

### 8.2.1.4. Încapsularea cu rășină a plăcilor electronice sau a cablurilor electrice (Overmolding)

Activitatea a fost pusă în funcțiune în anul 2015.

Subansamblurile de PCB (Printed Circuit Board) sau de cabluri se inserează într-o matriță specifică fiecărui produs în parte și se injectează adezivul încălzit la 215-230°C, prin intermediul unei mașini de încapsulare/supraturmare. Produsul obținut se supune unui control de calitate.

### 8.2.1.5. Asamblare

Subansamblurile electrice și electronice produse intern se assemblează în carcase metalice sau din material plastic, conform specificațiilor clientului, după care sunt ambalate în vederea livrării către beneficiar.

## 8.2.2. Activități conexe

- operațiuni de mentenanță a instalațiilor
- producerea aerului comprimat tehnologic, cu ajutorul a două compresoare
- transport cu 2 autoutilitare și 2 autoturisme (consum anual: 22 3,125 mc motorină și 1,1 1,65 mc benzină)
- producerea agentului termic pentru spațiile de producție și administrative, prin intermediul a 6 centrale termice electrice, tip Protherm, cu puterea termică nominală de 24 kW fiecare
- activități administrative

## 8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Sunt considerate condiții de funcționare altele decât cele normale următoarele situații:

- a) situații planificate: operațiuni de mentenanță și de verificare a echipamentelor, schimbarea componentelor defecte și alte reparații

Se opresc instalațiile conform procedurilor stabilite și se execută verificările și reparațiile planificate; echipamentele sunt verificate, se schimbă piesele defecte atât prin personalul propriu, cât și prin servicii externalizate

- b) situații neplanificate: întreruperi ale alimentării cu curent electric, erori de programare ale echipamentelor cu funcționare automată, defecțiuni la pompele de vehiculare

Se iau următoarele măsuri: se scoate materialul din camera de amestec a instalației de încapsulare; se scot piesele din matrițe; se verifică echipamentele și toate circuitele; se remediază defecțiunile; se execută operațiuni de mentenanță preventivă.

## 8.3. Tehnici aplicate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitatea de producere a polimerilor

### 8.3.1. Cerințe generale privind BAT

#### BAT 1. Implementarea și aderarea la un sistem de management de mediu

EC Electronics Manufacturing S.R.L. nu a implementat un sistem de management de mediu în conformitate cu cerințele SR EN ISO 14001:2015.

#### BAT 2. Reducerea emisiilor fugitive prin proiectarea avansată a aparaturii

EC Electronics Manufacturing S.R.L. aplică următoarele tehnici în vederea reducerii emisiilor fugitive:

- sistemul de alimentare cu materii prime a instalațiilor de spumare este prevăzut cu furtunuri cu sistem dublu de etanșare



- în procesul tehnologic de încapsulare cu spumă poliuretanică a subansamblurilor electronice se utilizează pompe cu sistem dublu de etanșare
- compresoarele de aer sunt prevăzute cu sistem dublu de etanșare
- rezervoarele de izocianat și de polioliol sunt prevăzute cu agitator cu sistem dublu de etanșare
- instalațiile de încapsulare cu spumă poliuretanică a subansamblurilor electronice sunt prevăzute cu un număr redus de flanșe (conectori)
- instalațiile de încapsulare cu spumă poliuretanică a subansamblurilor electronice sunt prevăzute cu garnituri eficiente pentru a evita eventualele scurgeri
- materiile prime - izocianat și de polioliol - sunt preluate din rezervoare închise

BAT 3. Realizarea unei evaluări și a unei măsurători a emisiilor fugitive pentru a clasifica elementele componente în funcție de tipul lor, domeniu și condițiile procesului și pentru a identifica acele elemente care au cel mai mare potențial de emisii fugitive

Datorită tehnicilor aplicate conform BAT 2 nu sunt necesare măsurători ale emisiilor fugitive.

BAT 4. Stabilirea și menținerea echipamentelor de monitorizare și a unui program de mentenanță, utilizând o bază de date în combinație cu măsurătorile de emisii difuze

EC Electronics Manufacturing S.R.L. a stabilit și menține un Program de mentenanță pentru întreaga activitate desfășurată pe amplasament.

BAT 5. Reducerea emisiilor de praf: BAT neaplicabil (nu rezultă emisii de praf din procesul tehnologic desfășurat pe instalațiile de încapsulare cu spumă poliuretanică a subansamblurilor electronice)

BAT 6. Minimizarea pornirilor și opririlor instalațiilor, cu scopul de a evita emisiile de vârf și de a reduce consumurile totale (de exemplu energie, consum specific de monomer)

La EC Electronics Manufacturing S.R.L. se lucrează pe instalațiile de încapsulare cu spumă poliuretanică a subansamblurilor electronice în campanii, în funcție de comenzile beneficiarilor.

BAT 7. Asigurarea conținutului reactorului în cazul opririlor de urgență: BAT neaplicabil (reacția de polimerizare nu are loc într-un reactor)

BAT 8. Reciclarea materialului recuperat conform BAT 7 sau utilizarea acestuia drept combustibil: BAT neaplicabil

BAT 9. Prevenirea poluării apei prin proiectarea corespunzătoare a rețelei de conducte și executarea acesteia din materiale corespunzătoare: BAT neaplicabil (nu rezultă ape uzate din procesul tehnologic desfășurat pe instalațiile de încapsulare cu spumă poliuretanică a subansamblurilor electronice)

BAT 10. Folosirea de sisteme separate de colectare a efluenților: BAT neaplicabil (nu rezultă ape uzate - contaminate, potențial contaminate sau necontaminate - din procesul tehnologic desfășurat pe instalațiile de încapsulare cu spumă poliuretanică a subansamblurilor electronice)

BAT 11. Tratarea fluxului de gaz evacuat de la silozurile de degazeificare și a aerisirilor reactorului: BAT neaplicabil

BAT 12. Folosirea de sisteme de ardere pentru tratarea emisiilor discontinue provenite de la reactor: BAT neaplicabil

BAT 13. Folosirea, acolo unde este posibil, a energiei și a aburului de la centrale termice în cogenerare: BAT neaplicabil

BAT 14. Recuperarea căldurii de reacție pentru generarea aburului de joasă presiune pentru procese sau instalații în care există consumatori de abur de joasă presiune: BAT neaplicabil (din procesul tehnologic desfășurat pe instalațiile de încapsulare cu spumă poliuretanică a subansamblurilor electronice nu rezultă căldură de reacție care să poată fi utilizată pentru obținerea aburului de joasă presiune)



BAT 15. Reutilizarea deșeurilor potențiale rezultate din procesul de polimerizare: BAT neaplicabil (rebuturile din poliuretan nu sunt valorificabile)

Piese electronice încapsulate cu spumă poliuretanică rebutate se generează într-o cantitate nesemnificativă și sunt preluate de operatori economici în vederea valorificării acestora.

BAT 16. Utilizarea sistemelor de turnare în instalații cu produse multiple și care utilizează fluxuri lichide de materiale și produse: BAT neaplicabil

BAT 17. Utilizarea unei soluții - tampon pentru apele uzate în amonte de stația de tratare a acestora, cu scopul obținerii unor proprietăți constante ale apelor uzate: BAT neaplicabil (nu rezultă ape uzate din procesul tehnologic desfășurat pe instalațiile de încapsulare cu spumă poliuretanică a subansamblurilor electronice)

BAT 18. Epurarea eficientă a apelor uzate: BAT neaplicabil (nu rezultă ape uzate din procesul tehnologic desfășurat pe instalațiile de încapsulare cu spumă poliuretanică a subansamblurilor electronice)

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Din procesul tehnologic de încapsulare cu spumă poliuretanică a subansamblurilor electronice nu rezultă emisii dirijate de poluanți atmosferici.

Alte surse de emisii dirijate:

| Instalație/operațiune               | Echipament de depoluare | Poluanți        | Coș de dispersie     | Coordonate Stereo 70  |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|
| cuptor de uscare SMT 1              | -                       | pulberi         | H=1,85 m<br>D=0,25 m | x= 372422<br>y=435286 |
| cuptor de uscare SMT 2              | -                       | pulberi         | H=1,85 m<br>D=0,25 m | x= 372417<br>y=435294 |
| aplicare lac<br>(conformal coating) | -                       | pulberi,<br>COV | H=4,30 m<br>D=1 m    | x=372417<br>y=435294  |

#### 9.1.2. Emisii difuze

Din procesul tehnologic de încapsulare cu spumă poliuretanică a subansamblurilor electronice nu rezultă emisii difuze de poluanți atmosferici.

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

9.1.4. Titularul de activitate are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă.

9.1.5. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de captare, evacuare și dispersie a poluanților atmosferici și să le mențină în stare optimă de funcționare.

### 9.2. Emisii în apă

#### 9.2.1. Surse de ape uzate

| Categoria apei evacuate | Metode de epurare | Receptor                                       |
|-------------------------|-------------------|--|
| ape uzate menajere      | -                 | rețeaua de canalizare a municipiului Petrosani |

La data emiterii prezentei AIM revizuite nu se generează ape uzate tehnologice.

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



**9.2.3.** 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**

Nu există surse de poluare a solului sau apelor subterane, întrucât întreaga activitate se desfășoară pe suprafețe betonate, în spații închise. Eventualele scurgeri accidentale rezultate la vehicularea materiilor prime/auxiliare de natură chimică sunt colectate cu materiale absorbante, care ulterior sunt stocate în siguranță.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea/manipularea materiilor prime/auxiliare și a deșeurilor trebuie să aibă loc în zonele desemnate prin autorizația integrată de mediu;
- depozitarea substanțelor chimice periculoase se realizează în recipiente din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate protejate anticoroziv;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea materialelor, materiilor prime și auxiliare, deșeurilor în zone desemnate și protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- evitarea deversărilor accidentale de substanțe și deșeurilor care pot polua solul și implicit a migrării poluanților în mediul geologic; în cazul în care acestea se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- verificarea periodică a structurilor subterane (rețele de canalizare, etc.), iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- asigurarea pe amplasamentul societății, în depozite/magazii a unei cantități corespunzătoare de substanțe absorbante, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de materii;
- planificarea și realizarea periodică a activității de revizie și reparație la elementele de construcții subterane (conducte, cămine, guri de vizitare, etc.);
- menținerea în perfectă stare de curățenie a rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale.

## **10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT**

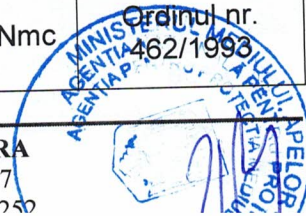
### **10.1. Aer**

**10.1.1.** Nicio 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:

| <b>Activitate IED</b> | <b>Denumire coș</b>  | <b>Poluant</b> | <b>VLE</b> | <b>UM</b> | <b>Condiții de referință</b> |
|-----------------------|--|----------------|------------|-----------|------------------------------|
| -                     | coș de dispersie gaze reziduale cuptor de uscare SMT 1           | pulberi        | 50         | mg/Nmc    | Ordinul nr. 462/1993         |
| -                     | coș de dispersie gaze reziduale cuptor de uscare SMT 2           | pulberi        | 50         | mg/Nmc    | Ordinul nr. 462/1993         |
| -                     | coș de dispersie gaze reziduale aplicare lac (conformal coating) | pulberi        | 50         | mg/Nmc    | Ordinul nr. 462/1993         |



### 10.1.2. Alte condiții de funcționare decât cele normale:

În timpul condițiilor anormale de funcționare (porniri, opriri și întreruperi momentane) se aplică procedurile de lucru aprobate.

Instalațiile de încapsulare cu spumă poliuretanică a subansamblurilor electronice sunt exploatate astfel încât să poată fi prevenite eventualele disfuncționalități și reduse consecințele acestora.

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în condiții de funcționare altele decât cele normale emisiile din instalații să nu genereze deteriorarea calității aerului.

### 10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată de operator nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor-limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.

### 10.3. Apa

10.3.1. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere: se respectă prevederile H.G. nr. 188/2002 - Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare (NTPA 002/2005)

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate tehnologice - nu este cazul

10.3.3. Concentrații maxime admise pentru apa subterană - nu este cazul

### 10.4. Sol

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

### 10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat de **65 dB**, conform SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.5.2. În conformitate cu prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare, la limita receptorilor protejați vor fi asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ) nu trebuie să nu depășească la exteriorul locuinței valoarea de **55 dB**;

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), nu trebuie să nu depășească la exteriorul locuinței valoarea de **45 dB**;

c) **50 dB** pentru nivelul de vârf, în cazul măsurării acustice efectuate la exteriorul locuinței pe perioada nopții în vederea comparării rezultatului acestei măsurători cu valoarea-limită specificată la lit. b).

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

10.5.4. Distanța față de cel mai apropiat receptor (locuință) este de cca. 10 m.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1 . Deșeuri produse (anul 2021)

| Cod deșeu | Denumire deșeu               | Sursă generatoare             | Cantitate | U.M. | Operațiune de valorificare/ eliminare | Cod operațiune |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|-----------|------|---------------------------------------|----------------|
| 20 01 36  | deșeuri de plăci electronice | rebuturi/ margine tehnologică | 1,071     | t/an | valorificare                          | R12/R13        |





|           |  |  |       |         |              |         |
|-----------|--|--|-------|---------|--------------|---------|
| 16 02 16  | deșeuri de cablu electric                | producere subansambluri electrice și plăci electronice | 0,244 | t/an    | valorificare | R12/R13 |
| 20 01 39  | deșeuri de material plastic              | producere subansambluri electrice și plăci electronice | 2,027 | t/an    | valorificare | R12/R13 |
| 20 01 35* | deșeuri periculoase                      |  | 0     |         | valorificare | R12/R13 |
| 15 01 01  | deșeuri de ambalaje din carton           |  | 6,01  | t/an    | valorificare | R12/R13 |
| 15 01 02  | deșeuri de ambalaje din material plastic |  | 0     |         | valorificare | R12/R13 |
| 15 01 10* | deșeuri de ambalaje contaminate          |  | 1,044 | t/an    | valorificare | R12/R13 |
| 15 01 11* | recipiente sub presiune (spray)          |  | 30    | kg/an   | valorificare | R12/R13 |
| 20 03 01  | deșeuri menajere                         |  | 3,3   | mc/lună | eliminare    | D5      |

**11.2. Deșeuri colectate: -**

**11.3. Deșeuri stocate temporar**

| Cod deșeu | Denumire deșeu                           | Cantitate | U.M. | Mod de ambalare           | Mod de stocare                                    |
|-----------|--|-----------|------|---------------------------|---|
| 20 01 36  | deșeuri de plăci electronice             | 1,071     | t/an | saci din material plastic | cladire anexă (zona pentru deșeuri nepericuloase) |
| 16 02 16  | deșeuri de cablu electric                | 0,244     | t/an | saci din material plastic | cladire anexă (zona pentru deșeuri nepericuloase) |
| 20 01 39  | deșeuri de material plastic              | 2,027     | t/an | saci din material plastic | cladire anexă (zona pentru deșeuri nepericuloase) |
| 20 01 35* | deșeuri periculoase                      | 0         |      | recipiente metalice       | cladire anexă (zona pentru deșeuri periculoase)   |
| 15 01 01  | deșeuri de ambalaje din carton           | 6,01      | t/an | -                         | cladire anexă (zona pentru deșeuri nepericuloase) |
| 15 01 02  | deșeuri de ambalaje din material plastic | 0         |      | -                         | cladire anexă (zona pentru deșeuri nepericuloase) |
| 15 01 10* | deșeuri de ambalaje contaminate          | 1,044     | t/an | saci din material plastic | cladire anexă (zona pentru deșeuri periculoase)   |



|           |                                 |     |         |                           |   |
|-----------|---------------------------------|-----|---------|---------------------------|---|
| 15 01 11* | recipiente sub presiune (spray) | 30  | kg/an   | saci din material plastic | cladire anexă (zona pentru deșeuri periculoase) |
| 20 03 01  | deșeuri menajere                | 3,3 | mc/lună | pubele                    | platformă exterioară betonată                   |

#### 11.4. Deșeuri tratate: -

**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.

**11.7.** Nu se depozitează/elimină alte deșeuri pe amplasament sau 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 O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**11.9.** Titularul are obligația de a evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate.

**11.10.** Deșeurile industriale recuperabile - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

**11.11.** Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare se transportă doar de operatori economici autorizați în acest sens.

**11.12.** Titularul 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 să fie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

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

### Instalația nu intră sub Directiva SEVESO.

În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara și G.N.M. - Comisariatul Județean Hunedoara;
- b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
- c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de ACPM, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile.

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



| Denumirea substanței periculoase                                | Clasificare   | Fraze de pericol   | Capacitate totală de stocare | Mod de stocare/ măsuri de siguranță   |
|---|---|--|------------------------------|---|
| izocianat<br>WEVONAT 300<br>HARDENER<br>sau UNISECT<br>Partea A | Toxicitate acută, Inhalativ 4<br>Iritarea pielii 2<br>Iritarea ochilor 2<br>Sensibilizare a căilor respiratorii 1<br>Sensibilizare a pielii 1<br>Cancerogenicitate 2<br>Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) 3<br>Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) 2 | H332<br>H315<br>H319<br>H334<br>H317<br>H351<br>H335<br><br>H373 | 0,18 tone                    | recipient metallic de 10 kg/<br>magazie special<br>amenajată, cu pardoseală<br>betonată, prevăzută cu<br>aerisire naturală și cuvă de<br>retenție |
| poliol<br>WEVOPUR 552<br>FL BLACK sau<br>UNISECT<br>Partea B    | Toxicitatea cronică pentru mediul<br>acvatic 3  | H 412  | 0,69 tone                    | recipient metallic de 30 kg/<br>magazie special<br>amenajată, cu pardoseală<br>betonată, prevăzută cu<br>aerisire naturală și cuvă de<br>retenție |
| isocianat<br>UNISECT<br>Partea B                                | Toxicitate acută, Inhalativ 4<br>Iritarea pielii 2<br>Iritarea ochilor 2<br>Sensibilizare a căilor respiratorii 1<br>Sensibilizare a pielii 1<br>Cancerogenicitate 2<br>Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) 3<br>Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) 2 | H332<br>H315<br>H319<br>H334<br>H317<br>H351<br>H335<br><br>H373 | 0,75 tone                    | recipient metallic de 25 kg/<br>magazie special<br>amenajată, cu pardoseală<br>betonată, prevăzută cu<br>aerisire naturală și cuvă de<br>retenție |
| poliol UNISECT<br>Partea A                                      | Toxicitatea cronică pentru mediul<br>acvatic 3  | H412   | 0,75 tone                    | recipient metallic de 25 kg/<br>magazie special<br>amenajată, cu pardoseală<br>betonată, prevăzută cu<br>aerisire naturală și cuvă de<br>retenție |
| decapant fără<br>plumb  | Aerosol 1<br>Iritarea pielii 2<br>Iritarea ochilor 2<br>Sensibilizarea pielii 1<br>STOT SE 3<br>Toxicitatea acută pentru mediul<br>acvatic 1<br>Toxicitatea cronică pentru mediul<br>acvatic 1  | H222, H229<br>H315<br>H319<br>H317<br>H336<br>H400<br><br>H410   | 0,002 tone                   | recipient metallic sub<br>presiune de 400 ml/<br>magazie special<br>amenajată, cu pardoseală<br>betonată, prevăzută cu<br>aerisire naturală       |
| lac acrilic de<br>înalță<br>performanță                         | Aerosol 1<br>Iritații la nivelul pielii 2<br>Iritații la nivelul ochilor 2<br>STOT SE 3<br>Repr. 2<br>STOT RE 2   | H222, H229<br>H315<br>H319<br>H226<br>H361d<br>H373              | 21 litri                     | recipient metallic sub<br>presiune de 200 ml/<br>magazie special<br>amenajată, cu pardoseală<br>betonată, prevăzută cu<br>aerisire naturală       |

|  |  |  |            |  |
|--|--|--|------------|--|
| solvent BLT NO<br>Residue Flux<br>35-92        | Lichid inflamabil 2<br>Iritarea ochilor 2<br>STOT SE 3   | H225<br>H319<br>H336                                   | 0,03 tone  | recipient din material<br>plastic de 2,5 l/<br>magazie special<br>amenajată, cu pardoseală<br>betonată, prevăzută cu<br>aerisire naturală  |
| adeziv<br>LOCTITE 406                          | Iritarea pielii 2<br>Iritarea ochilor 2<br>Toxicitate asupra unui organ țintă<br>specific (o singură expunere) 3   | H315<br>H319<br>H335                                   | 0,001 tone | recipient din material<br>plastic de 10 ml/<br>magazie special<br>amenajată, cu pardoseală<br>betonată, prevăzută cu<br>aerisire naturală  |
| adeziv UV<br>protector RITE<br>LOK UV75        | Iritarea pielii 2<br>Sensibilizarea pielii 1<br>Lezarea gravă a ochilor 1<br>Toxicitate asupra unui organ țintă<br>specific (o singură expunere) 3<br>Toxicitatea acută pentru mediul<br>acvatic 1<br>Toxicitatea cronică pentru mediul<br>acvatic 1 | H315<br>H317<br>H318<br>H335<br><br>H400<br><br>H410   | 0,001 tone | recipient din material<br>plastic de 10 ml/<br>magazie special<br>amenajată, cu pardoseală<br>betonată, prevăzută cu<br>aerisire naturală  |
| aerosol<br>FORMULA 5<br>NON-SILICON<br>RELEASE | Aerosol 1<br>Iritarea pielii 2<br>Toxicitate asupra unui organ țintă<br>specific (o singură expunere) 3<br>Toxicitatea cronică pentru mediul<br>acvatic 2  | H222, H229<br>H315<br>H335<br><br>H411                 | 0,008 tone | recipient metalic sub<br>presiune de 400 ml/<br>magazie special<br>amenajată, cu pardoseală<br>betonată, prevăzută cu<br>aerisire naturală |
| adeziv<br>TECHNOMELT<br>PA 6208<br>BLACK       | Toxicitatea cronică pentru mediul<br>acvatic 3   | H412   | 0,12 tone  | sac din material plastic/<br>magazie special<br>amenajată, cu pardoseală<br>betonată, prevăzută cu<br>aerisire naturală                    |
| adeziv<br>LOCTITE 243                          | Sensibilizare a pielii 1<br>Toxicitatea cronică pentru mediul<br>acvatic 2   | H317<br>H411   | 2,8 kg     | recipient din material<br>plastic de 50 ml/<br>magazie special<br>amenajată, cu pardoseală<br>betonată, prevăzută cu<br>aerisire naturală  |
| aerosol<br>ULTRASOLVE                          | Aerosol 1<br>Iritarea pielii 2<br>Iritarea ochilor 2<br>STOT SE 3<br>Toxicitatea acută pentru mediul<br>acvatic 1<br>Toxicitatea cronică pentru mediul<br>acvatic 1  | H222, H229<br>H315<br>H319<br>H336<br>H400<br><br>H410 | 2 kg       | recipient metalic sub<br>presiune de 400 ml/<br>magazie special<br>amenajată, cu pardoseală<br>betonată, prevăzută cu<br>aerisire naturală |
| agent de<br>acoperire<br>SOLDER<br>MASK CLF8E  | Toxicitatea acută 3<br>Toxicitatea cronică pentru mediul<br>acvatic 3  | H301, H311,<br>H331<br>H412                            | 3 kg       | recipient din material<br>plastic de 227 ml/<br>magazie special<br>amenajată, cu pardoseală<br>betonată, prevăzută cu<br>aerisire naturală |



|   |   |   |           |   |
|---|---|---|-----------|---|
| agent de acoperire<br>CHEMASK   | Toxicitatea acută 3<br><br>Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic 3  | H301, H311,<br>H331<br>H412                           | 0,75 kg   | recipient din material plastic de 227 ml/<br>magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală          |
| agent de curățare cu solvent IPA  | Lichid inflamabil 2<br>Iritarea ochilor 2<br>STOT SE 3  | H225<br>H319<br>H336                                  | 0,02 tone | bidon din material plastic de 2,5 l/<br>magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală               |
| material de separație<br>CHEMLEASE  | Lichid inflamabil 2<br>Lezarea gravă a ochilor 1<br>Toxicitate asupra unui organ țintă specific 3<br>Pericol prin aspirare<br>Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic 2 | H225<br>H318<br>H335<br><br>H304<br>H411              | 1 kg      | bidon din material plastic de 1 l/<br>magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală                 |
| substanță de curățare pentru matriță/formă<br>MOULD<br>CLEANING<br>AGENT MC5L | Lichid inflamabil 2<br>Iritarea pielii 2<br>Iritarea ochilor 2<br>Repr. 2<br>STOT SE 3<br>STOT RE 1<br>Pericol prin aspirare  | H225<br>H315<br>H319<br>H361d<br>H336<br>H373<br>H304 | 0 kg ???? | bidon din material plastic de 1 l/<br>magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală                 |
| pastă de lipit fără plumb<br>SOLDER<br>PASTE BLT<br>LFS-UFP-T4-ZQ             | Sensibilizarea pielii 1<br>Sensibilitate de respirație<br>Toxicitatea acută pentru mediul acvatic 1   | H317<br>H334<br>H400                                  | 72 kg     | recipient din material plastic de 500 g/<br>magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală           |
| material de sudură NC<br>601  | STOT SE 3   | H335  | 290 kg    | rolă de fir de 0,5 kg/<br>magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală și în spațiile de producție |

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

12.2.1. Operatorul a întocmit Planul de acțiune pentru situații de urgență și capacitate de răspuns. Acesta conține:

- Conducerea unității cu responsabilități în combaterea poluărilor accidentale;
- Lista punctelor critice de unde pot apărea poluările accidentale;
- Fișa poluanților potențiali și acțiuni necesare a fi întreprinse în vederea prevenirii/combaterii poluărilor accidentale;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale;
- Măsuri de stingere a incendiilor;
- Componenta echipei de intervenție;
- Lista dotărilor și a materialelor necesare pentru sistarea poluărilor accidentale;
- Responsabilitățile conducătorilor punctelor critice;
- Programul de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție;
- Lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale.

**12.2.2.** Planul de acțiune pentru situații de urgență și capacitate de răspuns trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru personalul de inspecție cu drept de control al autorităților de specialitate.

**12.2.3.** Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în cazul poluărilor accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

**12.2.4.** Operatorul are obligația de a menține în stare de funcționare sistemul de alarmare pentru protecția civilă în cazul apariției situațiilor de urgență, asigurând în acest caz evacuarea rapidă a personalului.

**12.2.5.** Operatorul trebuie să respecte prevederile următoarelor acte normative:

- Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 1184/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;
- Ordinul nr. 1259/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă;
- Ordinul nr. 1995/2005 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren.

### **12.3. Program de revizii și reparații ale utilajelor și instalațiilor din dotare**

**12.3.1.** 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.

**12.3.2.** 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, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.).

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

**12.3.4.** 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 pentru protecția mediului.

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

**13.1.4.** Prelevarea de probe și analiza substanțelor poluante relevante și măsurarea parametrilor procesului, precum și asigurarea calității sistemelor automatizate de măsurare și metodele de măsurare de referință pentru calibrarea sistemelor respective se efectuează în conformitate cu standardele CEN. În cazul în care nu există standarde CEN, se aplică standardele ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă. De asemenea, relevant este JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, ediția 2018.

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



**13.1.6.** 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.

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

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

**13.1.9.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie să fie înregistrate, procesate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorității competente pentru protecția mediului să verifice respectarea condițiilor de funcționare și a valorilor-limită de emisie prevăzute de prezenta autorizație integrată de mediu.

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

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

**13.1.12.** 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**

| <b>Activitate IED</b> | <b>Denumire coș</b>  | <b>Poluant</b> | <b>Tip monitorizare</b> | <b>Frecvență</b> |
|-----------------------|--|----------------|-------------------------|------------------|
| -                     | coș de dispersie gaze reziduale cuptor de uscare SMT 1           | pulberi        | discontinuuă            | anuală           |
| -                     | coș de dispersie gaze reziduale cuptor de uscare SMT 2           | pulberi        | discontinuuă            | anuală           |
| -                     | coș de dispersie gaze reziduale aplicare lac (conformal coating) | pulberi        | discontinuuă            | anuală           |

**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: -**

**13.3. Monitorizarea emisiilor în apă: -**

**13.4. Monitorizarea pânzei freactice: -**

**13.5. Monitorizarea solului: -**

**13.6. Monitorizarea tehnologică**

**13.6.1** Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxurilor tehnologice și să mențină înregistrări corespunzătoare.

**13.6.2.** Parametri tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora la instalațiile de încapsulare cu spumă poliuretanică a subansamblurilor electronice:

| Parametru              | Tip de monitorizare  | Frecvență       |
|------------------------|--|-----------------|
| temperatură            | afișare automată pe displayul instalației de încapsulare (parametrii sunt presetati de către operator) | o dată la 8 ore |
| raport între reactanți |  | o dată la 8 ore |
| durată                 |  | o dată la 8 ore |
| presiune               |  | o dată la 8 ore |

### 13.7. Monitorizarea deșeurilor

**13.7.1** Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

**13.7.2** Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al 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 gestionate;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror deșeuri periculoase transportate în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate către ACPM, ca parte a RAM.

### 13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se realizează în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje către autoritățile competente pentru protecția mediului se realizează în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

| Tip ambalaj | Descriere                  | Cantitate | U.M.  |
|-------------|----------------------------|-----------|-------|
| primar      | pungi antistatice (bubble) | 420       | kg/an |
| primar      | pungi antistatice metalice | 420       | kg/an |
| primar      | pungi din material plastic | 320       | kg/an |
| primar      | folie antistatică (bubble) | 650       | kg/an |
| secundar    | cutii din carton           | 2500      | kg/an |

### 13.9. Monitorizarea zgomotului

| Punct de monitorizare | Parametru                          | Frecvență de monitorizare |
|-----------------------|------------------------------------|---------------------------|
| limită incintă        | nivel de zgomot din mediul ambiant | anuală                    |

Determinările de zgomot se realizează în condițiile de funcționare generatoare de zgomot maxim.

### 13.10. Monitorizarea mirosului

EC Electronics Manufacturing S.R.L. nu generează mirosuri din activitățile specifice.

### 13.11. Monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

**13.11.1.** Operatorul realizează monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

**13.11.2.** Operatorul păstrează o evidență a cantităților de substanțe periculoase vehiculate.





### 13.12. Monitorizarea post-închidere

În cazul încetării definitive a activității, cerințele de monitorizare post-închidere vor fi stabilite în conformitate cu prevederile 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 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 către ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

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

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

### 14.2. Raportarea datelor de monitorizare

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

**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 prelevarea 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 stabilite în cap. 10 (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel ale rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta standardul 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

**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 H.G. nr. 140/2008, cantitățile anuale (împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări) pentru:

a) emisii în aer, apă sau sol a oricărui poluant specificat în Anexa II a 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) transferuri în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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

**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. De asemenea, aceste înregistrări trebuie să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de operator (încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului la activitatea 4.(a)(viii) care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite:

| Numărul CAS | Poluanți / Substanțe                     | Praguri pentru emisiile |                |                |
|-------------|--|-------------------------|----------------|----------------|
|             |  | în aer (kg/an)          | în apă (kg/an) | în sol (kg/an) |
|             | pulberi în suspensie (PM <sub>10</sub> ) | 50000                   |                |                |

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operator 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 acesta.

### **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);
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice și nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- prelucrări statistice (inclusiv prelucrări grafice) privind evoluția în timp a indicatorilor de calitate a factorilor 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.** Raportul de mediu va fi transmis la ACPM până la sfârșitul trimestrului I al anului următor perioadei de raportare.

#### 14.5. Alte raportări

| Nr. crt. | Denumire raport   | Frecvență de raportare | Data depunerii raportului        | Acces aplicații SIM   |
|----------|---|------------------------|----------------------------------|---|
| 1        | Inventarul privind emisiile de poluanți în atmosferă  | anuală                 | 15 martie, pentru anul anterior  | <a href="https://raportare.anpm.ro">https://raportare.anpm.ro</a> |
| 2        | Raportare în Registrul IPPC   | anuală                 | la solicitarea A.P.M. Hunedoara  | <a href="https://raportare.anpm.ro">https://raportare.anpm.ro</a> |
| 3        | Raportare în Registrul Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)  | anuală                 | 30 aprilie, pentru anul anterior | <a href="https://raportare.anpm.ro">https://raportare.anpm.ro</a> |
| 4        | Raportare privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, în conformitate cu prevederile art. 17, alin. (1) din Legea nr. 249/2015 | anuală                 | la solicitarea A.P.M. Hunedoara  | <a href="https://raportare.anpm.ro">https://raportare.anpm.ro</a> |
| 5        | Raportare privind evidența gestiunii deșeurilor, în conformitate cu prevederile art. 48, alin. (1) din O.U.G. nr. 92/2021       | anuală                 | 15 martie, pentru anul anterior  | <a href="https://raportare.anpm.ro">https://raportare.anpm.ro</a> |
| 6        | Raportul anual de mediu (RAM)   | anuală                 | 31 martie, pentru anul anterior  | -   |

**Obs. Operatorul va transmite și alte raportări solicitate de către ACPM ca urmare a apariției sau modificărilor actelor legislative.**

### 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

**15.1.** Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii nr. 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.** În conformitate cu prevederile art. 20 din Legea nr. 211/2011, operatorul are obligația de a realiza gestionarea deșeurilor fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, faună și floră;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.



**15.3.** 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 intervin:

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

În conformitate cu art. 10, alin. (2) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori 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.

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

**15.5.** Operatorul are obligația să informeze ACPM cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului; de asemenea, operatorul informează ACPM asupra naturii și cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, identificând efectele semnificative ale acestor emisii asupra mediului.

Nicio modificare substanțială planificată a instalației nu se poate realiza fără obținerea prealabilă a actelor de reglementare corespunzătoare etapelor de dezvoltare a unor astfel de modificări.

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

- încetarea permanentă a exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea temporară a funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate care anterior a fost oprită temporar.

**15.7.** 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 mediul.

**15.8.** Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM - Comisariatul Județean Hunedoara 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 echipamentelor de control care poate duce la pierderea controlului asupra 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 ACPM;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

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

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

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Jiu;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență ”Iancu de Hunedoara”;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică a Județului Hunedoara, Inspectoratul Teritorial de Muncă al Județului Hunedoara.

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

- autorizația;
- solicitarea;



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

**15.11.** În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, conducerea EC Electronics Manufacturing S.R.L., 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 solicitate și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

**15.12.** Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoanele 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.

**15.13.** În conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005 privind fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare, aprobată de Legea nr. 105/2006, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

**15.14.** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

**15.15.** Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, pentru a fi consultate la sediul ACPM, conform art. 53 din Ordinul nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

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

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

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

**16.2.** Pentru situația încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, EC Electronics Manufacturing S.R.L. va întocmi un **Plan de închidere**, care va 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, canalizare, energie, etc.);
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor.



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

**16.4.** Operatorul are obligația ca, în cazul încetării definitive a activității, să stabilească și 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 Hunedoara și Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara.**

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 34 pagini semnate și ștampilate.**

**Director Executiv,  
Viorica Georgeta BARABAS**



**Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații,  
Lucia Doina COSTINAȘ**

**Întocmit,  
Viorica TODEA**



## 17. DICȚIONAR DE TERMENI

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | autorizație integrată de mediu          | actul administrativ emis de autoritățile competente de mediu, care permite unei instalații care desfășoară activități prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013 să funcționeze în totalitate sau în parte, în condiții care să garanteze că instalația respectivă respectă prevederile Legii nr. 278/2013   |
| 2 | cele mai bune tehnici disponibile (BAT) | stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său<br>- tehnicile - se referă la tehnologia utilizată și la modul în care instalația este proiectată, construită, întreținută, exploatată, precum și la scoaterea din funcțiune a acesteia și, după caz, remedierea amplasamentului<br>- tehnici disponibile - acele tehnici care au înregistrat un stadiu de dezvoltare ce permite aplicarea lor în sectorul industrial respectiv, în condiții economice și tehnice viabile, luându-se în considerare costurile și beneficiile, indiferent dacă aceste tehnici sunt sau nu realizate ori utilizate la nivel național, cu condiția ca acestea să fie accesibile operatorului în condiții acceptabile<br>- cele mai bune tehnici - cele mai eficiente tehnici pentru atingerea în ansamblu a unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său |
| 4 | deșeu                                   | orice substanță sau obiect pe care deținătorul îl aruncă ori are intenția sau obligația să îl arunce   |
| 5 | document de referință BAT (BREF)        | un document rezultat în urma schimbului de informații organizat de Comisia Europeană, elaborat pentru anumite activități, care descrie, în special, tehnicile aplicate, nivelurile actuale ale emisiilor și consumului, tehnicile luate în considerare pentru determinarea celor mai bune tehnici disponibile, precum și concluziile BAT și orice tehnici emergente, acordând o atenție specială criteriilor prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 278/2013  |
| 6 | emisie                                  | evacuarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației   |
| 7 | gestionarea deșeurilor                  | colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse de un comerciant sau un broker;  |
| 8 | instalație                              | o unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 7 partea 1 din Legea nr. 278/2013, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare   |
| 9 | operator                                | orice persoană fizică sau juridică, care exploatează sau deține controlul total sau parțial asupra instalației, căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației  |



|    |   |  |
|----|---|--|
| 10 | poluare   | introducerea direct sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia   |
| 11 | prejudiciul asupra mediului (inclusiv cel determinat de elemente aeropurtate) | <p>a) <i>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</i> - 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) <i>prejudiciul asupra apelor</i> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) <i>prejudiciul asupra solului</i> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p> |
| 12 | substanțe periculoase   | substanțe sau amestecuri în sensul prevederilor art. 3 din 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   |
| 13 | valori-limită de emisie   | masa, exprimată prin anumiți parametri specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul uneia sau mai multor perioade de timp   |

## 18. ABREVIERI

|    |                  |  |
|----|------------------|--|
| 1  | ACPM             | autoritatea competentă pentru protecția mediului (Agenția pentru protecția Mediului Hunedoara)         |
| 2  | AIM              | autorizația integrată de mediu   |
| 3  | BAT              | best available techniques (cele mai bune tehnici disponibile)  |
| 4  | BREF             | reference document on best available techniques (documente de referință privind cele mai bune tehnici) |
| 5  | CBO <sub>5</sub> | consumul biochimic de oxigen la 5 zile   |
| 6  | CCOCr            | consumul chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu  |
| 7  | CMA              | concentrație maximă admisă   |
| 8  | GNM              | Garda Națională de Mediu   |
| 9  | NFR              | Nomenclature for Reporting (Nomenclator de raportare)  |
| 10 | PCB              | Printed Circuit Board  |
| 11 | PM <sub>10</sub> | particule în suspensie cu un diametru mai mic de 10 μm   |
| 12 | PRTR             | Pollutant Release and Transfer Register  |
| 13 | RAM              | raport anual de mediu  |
| 14 | REACH            | <b>Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals</b>                            |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

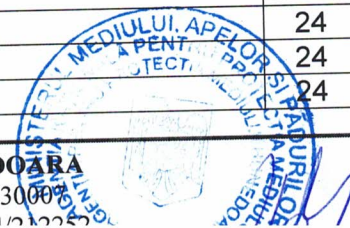




|    |      |   |
|----|------|---|
| 15 | SMA  | sistem de management al autorizației  |
| 16 | SMT  | Surface Mount Technology  |
| 17 | SNAP | Standardized Nomenclature for Air Pollutants (Nomenclator standardizat de emisii atmosferice) |
| 18 | THT  | Through Hole Technology   |
| 19 | VLE  | valoare - limită de emisie  |

## 19. CUPRINS

|     |        |   |    |
|-----|--------|---|----|
| 1.  |        | <b>Date de identificare a operatorului</b>  | 1  |
| 2.  |        | <b>Temeiul legal</b>  | 2  |
| 3.  |        | <b>Categoria de activitate</b>  | 4  |
| 4.  |        | <b>Documentația de solicitare a AIM</b>   | 4  |
| 5.  |        | <b>Managementul activității</b>   | 5  |
|     | 5.1.   | Acțiuni de control  | 5  |
|     | 5.2.   | Conștientizare și instruire   | 6  |
| 6.  |        | <b>Materii prime și auxiliare</b>   | 6  |
| 7.  |        | <b>Resurse: apă, energie, gaze naturale</b>   | 10 |
|     | 7.1.   | Apă   | 10 |
|     | 7.2.   | Utilizarea eficientă a resurselor energetice  | 10 |
| 8.  |        | <b>Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament</b>          | 10 |
|     | 8.1.   | Descrierea amplasamentului  | 10 |
|     | 8.2.   | Descrierea principalelor activități și procese  | 11 |
|     | 8.2.1. | Schema fluxului tehnologic  | 11 |
|     | 8.2.2. | Activități conexe   | 12 |
|     | 8.2.3. | Alte condiții de funcționare decât cele normale   | 12 |
|     | 8.3.   | Tehnici aplicate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate                       | 12 |
| 9.  |        | <b>Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu</b>               | 14 |
|     | 9.1.   | Emisii în atmosferă   | 14 |
|     | 9.2.   | Emisii în apă   | 14 |
|     | 9.3.   | Emisii în sol, ape subterane  | 15 |
| 10. |        | <b>Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot</b> | 15 |
|     | 10.1.  | Aer   | 15 |
|     | 10.2.  | Calitatea aerului   | 16 |
|     | 10.3.  | Apă   | 16 |
|     | 10.4.  | Sol   | 16 |
|     | 10.5.  | Zgomot  | 16 |
| 11. |        | <b>Gestiunea deșeurilor</b>   | 16 |
| 12. |        | <b>Intervenția rapidă, prevenirea și managementul situațiilor de urgență</b>                | 18 |
| 13. |        | <b>Monitorizarea activității</b>  | 22 |
|     | 13.1.  | Prevederi generale privind monitorizarea  | 22 |
|     | 13.2.  | Monitorizarea emisiilor în aer  | 24 |
|     | 13.3.  | Monitorizarea emisiilor în apă  | 24 |
|     | 13.4.  | Monitorizarea pânzei freatice   | 24 |
|     | 13.5.  | Monitorizarea solului   | 24 |
|     | 13.6.  | Monitorizarea tehnologică   | 24 |
|     | 13.7.  | Monitorizarea deșeurilor  | 24 |
|     | 13.8.  | Ambalaje și deșeuri de ambalaje   | 24 |
|     | 13.9.  | Monitorizarea zgomotului  | 24 |
|     | 13.10. | Monitorizarea mirosului   | 24 |



|            |        |  |    |
|------------|--------|--|----|
|            | 13.11. | Monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase                                     | 24 |
|            | 13.12. | Monitorizarea post-închidere   | 25 |
| <b>14.</b> |        | <b>Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului și periodicitatea acestora</b> | 25 |
|            | 14.1.  | Date generale  | 25 |
|            | 14.2.  | Raportarea datelor de monitorizare   | 25 |
|            | 14.3.  | Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați                              | 26 |
|            | 14.4.  | Raportul anual de mediu  | 26 |
|            | 14.5.  | Alte raportări   | 27 |
| <b>15.</b> |        | <b>Obligațiile titularului</b>   | 27 |
| <b>16.</b> |        | <b>Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor</b>                              | 29 |
| <b>17.</b> |        | <b>Dicționar de termeni</b>  | 31 |
| <b>18.</b> |        | <b>Abrevieri</b>   | 32 |
| <b>19.</b> |        | <b>Cuprins</b>   | 34 |

