



Către,

Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr. 25, cod 330007, Hunedoara
tel. 0254-215445
Fax: 0254-215445

In atentie
dnei Dir Executiv Viorica Georgeta Barabas

MATEI CARMEN

Protectia Mediului
RAM 2020 EC Electronics SRL
Str Stadionului Nr4 Petrosani
+40 254 552024
+40 254 552024

cmatei@ecelectronics.com

Persoana de contact

Direcția

Serviciul

Subiect

Telefon

Fax

E-mail

Înregistrare

RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2021

1. Generalitati:

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 3 din 15.07.2020, eliberată de Agenția Pentru Protecția Mediului Hunedoara.

- Autorizație Integrată de Mediu nr. 3 din 15.07.2020, vizata anual conform Deciziei Nr. 303 din 12.07.2021
- SC EC Electronics Manufacturing SRL, cu sediul în localitatea Petrosani, str. Stadionului nr. 4, jud. Hunedoara;
- Detalii privind revizuirea autorizației/actualizării integrate de mediu: **nu este cazul**
- Cerere pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu inregistrata la APM Hunedoara cu nr. 7214/19.08.2019.

Identificarea dispozitivului

Numele companiei titulare	SC EC ELECTRONICS MANUFACTURING SRL
Numele instalatiei	
Adresa instalatiei	Localitatea Petrosani, jud. Hunedoara Str. Stadionului, Nr. 4, cod 332060
Coordonate geografice de amplasament	longitudine / latitudine: 372417 / 435294
CAEN cod (revizia)	2611
Activitate principala	Fabricarea subansamblurilor electronice (module) –



Activitati secundare	asamblare 2790 Fabricarea altor echipamente electrice 2931 Fabricarea de echipamente electrice si electronice pentru autovehicule si pentru motoare de autovehicule
Volumul producției	Aprox 58 tone/an
Autoritati de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	7488
Numarul angajatilor	80
Toate activitatile/procesele conform Anexei I la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.	

2. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la emisiile de poluanți aparute în urma activității de producere a maselor plastice (polimeri, fibre sintetice și febre pe baza de celuloză) și depozitare controlată a deșeurilor specifice rezultate din activitatea de potting desfășurată pe amplasamentul din Petrosani, Str Stadionului, Nr 4, jud. Hunedoara.

Documente/rapoarte de incercare, inspecție/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități se vor atașa prezentului.

3. Managementul activității:

Societatea nu a implementat un sistem de management de mediu în conformitate cu cerințele SR EN ISO 14001:2015.

Sistemul de management de mediu include definirea politicii de mediu, stabilirea procedurilor necesare, implementarea lor și controlul intern, fără a fi certificat însă.

4. Sistemul de management de mediu

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	<ul style="list-style-type: none">• Nu
---	--



4.1. Descrierea modului prin care este implementat si gestionat Sistemul de management de mediu.

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Nu	S-a preluat politica de mediu implementata la nivel de grup (UK), firma mama fiind Certificata ISO14001:2015	DIRECTOR GENERAL
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Se aplică instrucțiunile din cărțile tehnice ale echipamentelor	Responsabilul pe mașină/echipament

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Se respectă specificațiile tehnice ale utilajelor	Responsabilul pe mașină/echipament
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Monitorizarea se realizează de firme specializate, în laboratoare acreditate	Administrator, Responsabilul de Mediu
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	Compararea cu cerințele autorizației de mediu	Administrator, Responsabilul de Mediu
6	Aveti un sistem prin care stabiliți si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Da	Programul de monitorizare impus prin autorizația de mediu emisă	Responsabilul de Mediu
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	Da	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale existent.	Responsabil de Mediu



	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi		Prevederea de solutii operative pentru interventia in cazul unor scurgeri accidentale semnificative in cadrul punctelor critice	Responsabil de Mediu



	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
9	<p>Instruire</p> <ul style="list-style-type: none"> • Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidental • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	Da	<p>.Instruirea personalului relevant se axeaza pe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cerințele Autorizației integrate de mediu, efectele potențiale ale activității asupra mediului, în condiții normale și anormale de funcționare; -raportarea abaterilor; -prevenirea emisiilor accidentale și luarea masurilor de reducere a efectelor atunci când acestea se produc. 	<p>Responsabil de Mediu și Carmen Matei</p>



	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Conform cerințelor postului	Departamentul de resurse umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Da	Legislația de protecție a muncii și de mediu, plus procedurile definite in sistemul de management de mediu.	Administrator
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Da	PSM005_01 Pregatire pentru situațiile urgente si capacitate de raspuns	Responsabil mediu/Matei Carmen

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Da	Prevederea de solutii operative pentru interventia în cazul unor scurgeri accidentale semnificative în cadrul punctelor critice	Responsabil protectia mediului
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Nu	AIM nu impune acest lucru	
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	N/A	N/a	
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	Nu	N/A	

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de Directiva IPPC:	Da	Politici si proceduri de mediu – PSM008_01 Analiza efectuata de management	Matei Carmen/ Responsabil mediu

4.2. Constientizare și instruire

Cerinta caracteristica a BAT	Pastrare	Identificare	Responsabil
Managementul documentatiei si registrelor pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management			
Politici	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar politici, ținte, responsabilități	Administrator, Responsabilul de Mediu

Cerinta caracteristica a BAT	Pastrare	Identificare	Responsabil
Responsabilitati			
Tinte	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar politici, ținte, responsabilități	
Evidente de intretinere	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidente de întreținere pentru utilajele și sistemele de reducere a poluării	Administrator, Responsabilul de Mediu
Proceduri	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar Proceduri Mediu	Administrator, Responsabilul de Mediu
Registrele de monitorizare	În cadrul compartimentului de mediu	Registru analize	Administrator, Responsabilul de Mediu
Rezultatele revizuirilor	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar documentații	Administrator, Responsabilul de Mediu
Evidentele privind sesizarile si incidentele	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidență sesizări și incidente	Administrator, Responsabilul de Mediu
Evidentele privind instruirile	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidente instruirii în domeniul protecției mediului	Administrator, Responsabilul de Mediu

Programul managementului de mediu

Generalitati

Managementul, a decis documentarea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea continua a unui sistem de management de mediu, in conformitate cu cerintele standard ISO 14001, pentru a demonstra ca:

-managementul societății este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajati, furnizori, actionari, comunitate/ societate);

-aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului societății;

-sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului societății cat si asupra altor parti interesate;

- sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
- sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (de productie, mentenanta, eliminarea controlată a dşeurilor, aprovizionare inspectii/ incercari logistica etc.);
- sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;
- sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare în vederea imbunatatirii continue;

Obiective, tinte si programe

Identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului și păstrarea acestor informații în banca de date.

Accesul la legislația de mediu și adaptarea obiectivelor de mediu și a țintelor la modificările acestora.

Anual, se stabilesc obiective si tinte masurabile (cand este posibil) de mediu in acord cu strategia, a politicii declarate si a angajamentului luat precum si tinand cont de cerintele legale, in functie de realizarile anului precedent, tinand cont de de aspectele reale si de contextul local.

Obiectivele si tintele generale si cele specifice de mediu sunt incluse in "Planul de dezvoltare al societății, (analizat si revizuit in fiecare an, pe baza rezultatelor anului anterior si a strategiei pe termen lung), cu responsabilitati, termene de rezolvare si buget alocat.

Obiectivele de mediu sunt stabilite si sustinute de indicatorii de performanta.

Planificarea obiectivelor generale si a celor specifice, se face luand in considerare:

-conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care societatea subscrie;

- aspectele de mediu semnificative;
- optiunile tehnologice disponibile societății;
- cerintele financiare, comerciale si operationale;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

Obiectivele si tintele sunt stabilite si analizate in vederea determinarii conformitatii cu cerintele legale si alte cerinte la care societatea subscrie, tinand cont de aspectele semnificative identificate.

Responsabilitatea realizarii obiectivelor de mediu si securitate revine tuturor functiilor relevante din cadrul societății si se regasesc in obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizarii obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluarii performantei individuale.

In situatia in care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc actiuni de identificare a cauzelor, precum si de eliminare a acestora, cu responsabilitati si termene.

Stadiul actiunilor stabilite si eficacitatea acestora se analizeaza anual de catre managementul societății, iar rezultatele obtinute sunt prezentate intregului personal cu ocazia sedintelor de analiza si comunicare.

Pentru indeplinirea Politicii, a angajamentului asumat si atingerea obiectivelor si tintelor de mediu, sunt stabilite programe de management (anuale sau pe termen lung), care includ obiective generale si specifice, termenele si mijloacele de realizare, responsabilitati si autoritati desemnate pentru functiile relevante, dupa cum urmeaza:

La elaborarea Programelor de management se ia in considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale partilor interesate tinandu-se cont inclusiv de politica financiara a organizatiei. Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare implementarii actiunilor din programele de management. Programele de management sunt analizate periodic de factorii

responsabili, in vederea stabilirii stadiului realizarii lor, sau sunt monitorizate direct de Responsabil Mediu si aduse la cunostinta managementului de varf.

In situatia unor proiecte si /sau dezvoltari (modificari in cadrul procesului de realizare a produsului, introducerea de noi conditii de lucru), programele de management sunt adaptate de la caz la caz functie de situatie, iar actiunile sunt stabilite astfel incat sa asigure implicarea managementului si nu in ultimul rand, in urma analizarii impactului acestor schimbari asupra aspectelor de mediu. Modificarile survenite in urma implementarii acestor proiecte/ dezvoltari, precum si noile cerinte ale normelor legale si de reglementare aplicabile sunt documentate, astfel incat sa se asigure functionarea continua a sistemului.

Conștientizare și instruire în domeniul protecției mediului

Instruirea personalului se face conform procedurii operaționale de mediu PSM001_01 Aspecte de Mediu/Sept 2019. Instruirea personalului care are ca scop modul de identificare a necesitatilor de instruire si constientizare (perfectionare, calificare, reconversie profesionala) si de asigurare a instruirii salariatilor din cadrul fabricii EC Electronics SRL.

Dispozitiile acestei proceduri se aplica in toate unitatile organizatorice din cadrul EC Electronics Manufacturing SRL.

Instruirea în domeniul protecției mediului

Se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întreg personalul ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară;

Responsabilitatea instruirii angajaților în domeniul protecției mediului revine șefului Responsabilului cu Protecția Mediului/ Matei Carmen, persoana împuternicită în relația cu mediul, din sediul societății și conducătorilor unităților organizatorice.

Fișele de instruire individuală privind protecția mediului se vor completa la rubrica de verificare a instruirii, pe lângă semnătura verficatorului și cu calificativul acordat în urma evaluării verbale a fiecărei instruirii efectuate.

Completarea rubricii de verificare a instruirii se realizează de către:

- șeful unității organizatorice pentru personalul din subordine;
- șeful Serviciului/Biroului de Protecția Mediului sediu/sucursală pentru personalul cu funcții de conducere/supervizare (directori, șefi unități organizatorice).

Personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhi

4.3. Responsabilități

În anul 2021 GNM Comisariatul Județean Hunedoara a efectuat un control la sediul societății (Raport de inspectie nr. 557/ 25.06.2021) în urma caruia a rezultat o măsură cu caracter permanent de a transmite către GNM-CJHunedoara decizia de viza a Autorizației Integrate de Mediu, în termen de 5 zile de la obținere.

Tot în anul 2021 GNM Comisariatul Județean Hunedoara a mai efectuat un control la sediul societății având ca temă Proiectul -pilot al forumului substanțe recuperate exceptate de la înregistrare de la înregistrare conform REACH (ECHA), în urma caruia a rezultat ca măsură solicitarea și obținerea de la furnizori a fișelor cu date de securitate actualizate.

4.4. Raportări

Raportările specifice efectuate, funcție de cerințele autorizației integrate de mediu deținute.

4.5. Notificarea autorităților

Nu e cazul, nu au avut loc incidente de mediu.

5. Materii prime, materiale auxiliare

În anul 2021 au fost intrari de materii prime, auxiliare și combustibili intrate în procesele tehnologice desfășurate pe amplasament:

- Componente electronice – **14.500 Kg/an**
- Placi electronice – **21.000 Kg/an**
- Conductorii electrici din cupru, izolați, diferite diametre și culori - **13.200 Kg/an**
- Aliaj de lipit – **420 Kg/an**
- Cutii de metal/plastic – **2.550 Kg/an**
- Substanțe chimice – **5.250 Kg/an**
- Motorina – 25000 l/an
- Benzina – 1500 l/an
- Cutii carton pentru ambalare produse – 3.800 Kg/an.

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Alimentarea cu apa potabila se face din rețeaua de apa potabila a Municipiului Petrosani.

Consum apa potabila: 382mc/an

Consum energetic anual:

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată (MWh)	Primară (MWh)	% din total
electricitate din rețeaua publică	280	-	100

Gaze naturale - nu este cazul

Motorină	tone	2.5/an
Benzina	tone	1.5/an

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

1. DESCRIERE

O descriere succinta a activităților, scopul lor, produsele, instalațiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct:

1.Încapsularea cu spumă poliuretanică a subansamblelor electronice (Potting)

Procedeul de încapsulare cu spumă poliuretanică a subansamblelor 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 polioli), care sunt menținute în rezervoare de alimentare separate, cu temperatură controlată, echipate cu agitatoare.

Activitatea se realizează cu ajutorul unei instalații care dozează materiile prime, izocianul și

poliolul, 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. Subansamblele 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.

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 cinci mașini automate, a componentelor electronice. Plăcile electronice obținute sunt coapte (uscate) într-un cuptor electric, după care sunt supuse verificării cu o mașină de inspecție automată (AOI).

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 40 de stații de lipit sau într-un cuptor de lipire în val (Wave). Ocazional, se aplica lac/acrilic (conformal coating) pe suprafața placilor electronice pentru protejarea acestora împotriva umezelii, a prafului și a temperaturilor extreme. Plăcile electronice obținute sunt verificate pe echipamente de testare.

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 supraturare. Produsul obținut se supune unui control de calitate.

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.

6. 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: 2.5 mc motorină și 1,5 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

Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Obiectivul analizat, situat în Petrosani, Str Stadionului Nr 4, este amplasat în incinta unei hale industriale.

EC Electronics Manufacturing SRL este amplasată în intravilanul Municipiului Petrosani.

Zonele limitrofe instalației sunt ocupate cu construcții, drumuri și locuințe.

Toată incinta halei industriale este împrejmuită de gard. Hala are toată infrastructura necesară pentru desfășurarea activităților de tip industrial: rețele de alimentare cu apă, de canalizare menajeră și pluvială,

electrice.
 Nu exista date despre poluări istorice, hala fiind în trecut folosită pentru construcții metalice

8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu.

8.1. Emisii în atmosferă

Emisii dirijate

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

Alte surse de emisii dirijate:

Instalație	Echipament de depoluare	Poluanți	Coș de dispersie	Coordonate Stereo 70
cuptor de uscare SMT	-	pulberi, COV	H=1,85 m D=	x= 372422.855 y=435286.691
cuptor de lipire în val (Wave)	-	pulberi, COV	H=3,37 m D=	x= 372411.841 y=435285.325
Procesul de lacuire conforma/aplicare (coating)	-	pulberi, COV	H=4,30 m D=	x=372409.365 y=435285.068

8.1.2. Emisii difuze

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

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

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

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

8.2. Emisii în apă

8.2.1. Surse de ape uzate

Categoria apei evacuate	Metode de epurare	Receptor
ape uzate menajere	-	rețeaua de canalizare Petroșani

Din desfășurarea activităților de producție din societate nu se generează ape uzate tehnologice.

8.2.2. 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.

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

8.3. Emisii în sol, ape subterane

8.3.1. 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. Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu.

9.1 Monitorizarea emisiilor in aer

9.1.1 Emisii din surse dirijate:

Identificare	Data prelevării probelor	Cod Proba	Ora inceperii masuratorii	Ora incheierii masuratorii
Proba: Emisii Pulberi				
Loc prelevare/masurare:				
Cos evacuare-Cuptor uscare SMT	19/10/2021	LPM_193	10:20	10:50
Cos evacuare-Cuptor de lipire in val (Wave)		LPM_194	11:11	11:41
		LPM_195	12:00	12:30
Cos evacuare-Aplicare lac (conformal coating)				

Masurarea emisiilor de pulberi s-a efectuat in conditii de functionare normala a instalatiilor, in faza tehnologica in care emisia poluantului masurat este maxima.

Adaugam prezentului raport un extras din Raportul de Incercare Nr. 7144/22.10.2021 pe care il vom atasa la documentatia depusa catre APM Hunedoara.

Rezultate ale masuratorilor:

Locul de prelevare a probelor / Locul de măsurare	Indicatori de calitate determinați / parametrii determinați	Parametrii auxiliari						
		H [m]	D/LxI [m]	T _s [°C]	T _a [°C]	V _a [m/s]	Pa [mbar]	O ₂ [%]
Coș de dispersie gaze reziduale cuptor de uscare SMT	Pulberi	3,2	0,25	89	22,7	2,3	1028	15,
Coș de dispersie gaze reziduale cuptor de lipire în val (Wave)		2,7	0,6	22,4	22,2	1,5		20,
Coș de dispersie gaze reziduale aplicare lac (conformal coting)		2,8	1	22,1	22,1	3,45		20,

Parametrii auxiliari

H- înălțime sursă [m];

D/ L x I - Diametru sursă în cazul surselor circulare sau lungimea și lățimea în cazul surselor rectangulare

9.1.2 Zgomot

Masuratorile nivelului de zgomot efectuate la limita de proprietate a societății EC Electronics Manufacturing SRL nu depășesc nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat de 65 dB, conform SR 10009/2017 Acustică.

Extragem din Raportul de Incercare Nr. 507-510 / 18.10.2021 rezultatele probelor prelevate. O copie a acestui raport de incercare va fi atasată prezentului raport anual.

Cod proba	Punct de masurare	Parametru determinat	UM	Metoda de incercare	Valori determinate	Valori limita admise conform Autorizatiei Integrate de mediu Nr. 3/15/07/2020
507	In fata cladirii (N)	LEQ1	dB	SR ISO 1996-2/C91	39.6	65
		LEQ2			39.7	
		LEQ3			39.8	

		LEQmediu			39.70	
508	In partea de vest a cladirii	LEQ1	dB	SR ISO 1996-2/C91	44.5	65
		LEQ2			44.6	
		LEQ3			44.5	
		LEQmediu			44.53	
509	In partea de est a cladirii	LEQ1	dB	SR ISO 1996-2/C91	43.2	65
		LEQ2			43.0	
		LEQ3			43.1	
		LEQmediu			43.10	
510	In spatele cladirii (S)	LEQ1	dB	SR ISO 1996-2/C91	40.9	65
		LEQ2			41	
		LEQ3			40.9	
		LEQmediu			40.93	

Vă transmitem alăturat raportului copii după buletinele de analize (2) efectuate în anul 2021 pentru determinarea emisiilor de pulberi și a nivelului de zgomot cât și copie după Rapoartele de inspecție nr. 1069 din 11.11.2021 și 557/ 25.06.2021, întocmite de GNM Comisariatul județean Hunedoara.

10. Managementul deșeurilor

10.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu, conform O.M. 856/2002	stoc la 01.01.2021 [Tone]	Cantitatea generată în unitate [Tone]	Gestiune deșeuri		
					Valorificare [Tone]	Eliminare [Tone]	Stocare / transport [Tone]
1	Deșeuri de plăci electronice (rebuturi/margine tehnologica)	20 01 36	0	1.071	1.071	0	1071
2	Deșeuri de cablu electric	16 02 16	0	0,244	0,244	0	0,244
3	Deseuri de material plastic	16 01 19	0	0	0	0	0
4	Deseuri de material plastic nereciclabil	20 01 39	0	2.027	2.027	0	2.027
5	Deseuri periculoase	20 01 35*	0	0	0	0	0
6	Deseuri de ambalaje din carton	15 01 01	0	6.010	6.010	0	6.010
7	Deseuri de ambalaje din material plastic	15 01 02	0	0	0	0	0

8	Deseuri de ambalaje contaminare	15 01 10*	0	1.044	0	1.044	1.044
9	Recipiente sub presiune (spray)	15 01 11*	0	0.030	0	0.030	0.030
10	Deseuri menajere	20 03 01	0	3,5	mc/luna	3,5	3,5

10.2 Ambalaje si deseuri 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)	720	kg/an
primar	pungi antistatice metalice	670	kg/an
primar	pungi din material plastic	320	kg/an
primar	folie antistatică (bubble)	950	kg/an
secundar	cutii din carton	5500	kg/an

11. Gestiunea substanțelor chimice periculoase:

Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, EC Electronics Manufacturing SRL 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
di/poli-izocianat WEVONAT 300	Toxicitate acută, Inhalativ 4 Iritarea pielii 2 Iritarea ochilor 2 Sensibilizare a căilor respiratorii 1 Sensibilizare a pielii 1 Cancerogenicitate 2	H332 H315 H319 H334 H317 H351	0,590 tone	recipient metalic 10kg / magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală/cuvă de retenție
	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) 3 Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) 2	H335 H373		



poliol/rășină WEVOPUR 552 FL	Toxicitatea cronică pentru mediu acvatic 3	H 412	3.39 tone	recipient metalic 30kg / magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală/cuvă de retenție
izocianat UNISECT Partea B	Toxicitate acută, Inhalativ 4 Iritarea pielii 2 Iritarea ochilor 2 Sensibilizare a căilor respiratorii 1 Sensibilizare a pielii 1 Cancerogenicitate 2 Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) 3 Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) 2	H332 H315 H319 H334 H317 H351 H335 H373	0,085 tone	recipient metalic 5Kg / magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală
poliol UNISECT Partea A	Toxicitatea cronică pentru mediu acvatic 3	H412	0,085 tone	recipient metalic 5Kg / magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală
decapant plumb fără	Aerosol 1 Iritarea pielii 2 Iritarea ochilor 2 Sensibilizarea pielii 1 STOT SE 3 Toxicitatea acută pentru mediu acvatic 1 Toxicitatea cronică pentru mediu acvatic 1	H222, H229 H315 H319 H317 H336 H400 H410	0,008 tone	recipient metalic, sub presiune 400ml / magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală
acrilic de înaltă performanță	Aerosol 1 Iritații la nivelul pielii 2 Iritații la nivelul ochilor 2 STOT SE 3 Repr. 2 STOT RE 2	H222, H229 H315 H319 H226 H361d H373	0,110 tone	recipient metalic, sub presiune 200ml / magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală
solvent BLT Residue Flux 35- 92	Lichid inflamabil 2 Iritarea ochilor 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	0,120 tone	recipient de plastic 2.5l / magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală



adeziv LOCTITE 406	Iritarea pielii 2 Iritarea ochilor 2 Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) 3	H315 H319 H335	0,048 tone	recipient din plastic 10ml/ magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală
aerosol Formula 5 non-silicon release	Aerosol 1 Iritarea pielii 2 Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) 3 Toxicitatea cronică pentru mediu acvatic 2	H222, H229 H315 H335 H411	0,035 tone	recipient metalic, sub presiune 400ml/ magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală
adeziv LOCTITE 243	Sensibilizare a pielii 1 Toxicitatea cronică pentru mediu acvatic 2	H317 H411	0,15kg	recipient din plastic 50ml/ magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală
aerosol ULTRASOLVE	Aerosol 1 Iritarea pielii 2 Iritarea ochilor 2 STOT SE 3 Toxicitatea acută pentru mediu acvatic 1 Toxicitatea cronică pentru mediu acvatic 1	H222, H229 H315 H319 H336 H400 H410	0.4 kg	recipient metalic, sub presiune 400ml / magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală
agent de acoperire CHEMASK	Toxicitatea acută 3 Toxicitatea cronică pentru mediu acvatic 3	H301, H311, H331 H412	0,00 kg	recipient din plastic 227ml/ magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală
agent de curățare cu solvent IPA	Lichid inflamabil 2 Iritarea ochilor 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	0,09 tone	bidon din material plastic 2.5l/ magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală

material de separație CHEMLEASE	Lichid inflamabil 2 Lezarea gravă a ochilor 1 Toxicitate asupra unui organ țintă specific 3 Pericol prin aspirare Toxicitatea cronică pentru mediu acvatic 2	H225 H318 H335 H304 H411	0,0 kg	bidon din material plastic 1l/ magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire natura
substanță de curățare pentru matrita/forma	Lichid inflamabil 2 Iritarea pielii 2 Iritarea ochilor 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 1 Pericol prin aspirare	H225 H315 H319 H361d H336 H373 H304	0.0 kg	bidon din material plastic 1l/ magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire natura
pastă de lipit fără plumb LFS-UFP-T4-ZQ	Sensibilizarea pielii 1 Sensibilitate de respirație Toxicitatea acută pentru mediu acvatic 1	H317 H334 H400	0,246 tone	recipient din plastic 500gr / magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală
Adeziv protector UV Krylex KU 1153			8.8 kg	recipient din plastic 50ml / magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală
Material de sudura NC 601			420 kg	Rola de fir de 0.5kg magazie special amenajată, cu pardoseală betonată, prevăzută cu aerisire naturală si spatiile de productie

12. Managementul situațiilor de urgență

Nu s-au inregistrat situatii de urgenta sau poluari accidentale pentru anul 2021.

În anul 2019 s-a intocmit Planul de actiune pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns care contine:

- 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..

Planul de actiune pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns este revizuit anual si actualizat dupa cum este cazul. O trusa de interventie in cazul scurgerilor accidentale este disponibila pe amplasament, langa instalatia de polimerizare (Spill Kit)

13. Monitorizarea activității

EC Electronics Manufacturing S.R.L. deține un program de monitorizare impus de autorizația integrată de mediu nr. 3 din 15.07.2020 din care rezulta monitorizarea emisiilor din surse dirijate și a nivelului de zgomot, raportari care se vor face anual de catre societate.

Monitorizarea gospodării substanțelor și preparatelor periculoase: se ține o evidență strictă a cantităților de substanțe/preparate periculoase depozitate și utilizate.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor: se realizează în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

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. Incidente de mediu și reclamații/răspuns agent economic:

Incidente de mediu:

Nu au avut loc incidente de mediu.

Sesizări și Reclamații din partea publicului:

Nu au existat reclamații privind funcționarea instalației.

DIRECTOR GENERAL,

TUDOR LUCIAN



Responsabil Protecția Mediului:

Papurica Adrian

Intocmit,
Matei Carmen