

**SC MAHLE COMPONENTE DE MOTOR SRL**  
CUI 17133001, J35/647/2005,  
Timișoara, Calea Aradului DN 69

---

# **RAM**

**(RAPORT ANUAL DE MEDIU)**

# **2021**

Întocmit cf. prevedere AIM nr. 9/18.10.2019

## Cuprins

1. Date de identificare a titularului activitatii .....	3
2. Activitatea de producție în anul încheiat .....	4
2.1. Producția obținută.....	4
2.2. Modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică) .....	5
3. Sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase; .....	6
4. Impactul activității asupra mediului.....	7
4.1. Poluarea aerului .....	7
4.2. Poluarea solului și subsolului .....	7
4.3. Poluarea apei și a pânzei freatice.....	8
4.4. Poluarea fonică .....	8
5. Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu.....	9
5.1. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER .....	9
5.1.1. Emisii din surse dirijate – instalațiile de ardere .....	9
5.1.2. Emisii din surse dirijate – instalațiile de tehnologice.....	10
5.1.3. Calitatea aerului – IMISII .....	10
5.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APĂ .....	12
5.2.1. Calitatea apei tehnologice și menajere .....	12
5.2.2. Calitatea apei freatice .....	13
5.3. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI .....	14
5.4. MONITORIZAREA SOLULUI.....	15
6. Raportarea PRTR;.....	16
7. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență .....	16
8. Sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora;.....	16
9. Gestiunea deșeurilor și ambalajelor.....	17
10. Intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.....	18
11. Costuri de mediu;.....	21
12. Masuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare a acestora;.....	22
13. Diverse notificari .....	22

## 1. Date de identificare a titularului activitatii

<b>Operator</b>	SC MAHLE COMPONENTE DE MOTOR SRL																	
<b>Adresa</b>	Timișoara, Calea Aradului DN 69 Km 6+625 stg., jud. Timiș																	
<b>Punct de lucru</b>	Timișoara, Calea Aradului DN 69 Km 6+625 stg., jud. Timiș																	
<b>Locația activității</b>	Timișoara, Calea Aradului DN 69 Km 6+625 stg., jud. Timiș																	
<b>Coordonatele amplasamentului (latitudine N, latitudine E)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Număr punct</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>486337,69</td> <td>204191,421</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>486246,74</td> <td>204364,821</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>486120,728</td> <td>204239,020</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>486208,003</td> <td>203913,896</td> </tr> </tbody> </table>			Număr punct	X	Y	1	486337,69	204191,421	2	486246,74	204364,821	3	486120,728	204239,020	4	486208,003	203913,896
Număr punct	X	Y																
1	486337,69	204191,421																
2	486246,74	204364,821																
3	486120,728	204239,020																
4	486208,003	203913,896																
<b>Cod unic de înregistrare:</b>	RO 17133001																	
<b>Numărul de ordine în Registrul Comerțului</b>	J35/1647/2005																	
<b>Codul CAEN principal</b>	2932 (rev.2) - Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule;																	
<b>Activitati secundare</b>	<p>7021 – Activități de consultanță în domeniul relațiilor publice și al comunicării</p> <p>7112 – Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea</p> <p>7739 – Activități de închiriere și leasing cu alte mașini, echipamente și bunuri tangibile</p> <p>7219 – Cercetare – dezvoltare în alte științe naturale și inginerie</p> <p>7111 – Activități de arhitectură</p> <p>7120 – Activități de testări și analize tehnice</p> <p>7320 - Activitati de studiere a pietei si de sondare a opiniei publice</p> <p>6202 - Activitati de consultanta în tehnologia informatiei</p> <p>6209 - Alte activitati de servicii privind tehnologia informatiei</p> <p>6399 - Alte activitati de servicii informationale n.c.a.</p> <p>6311 - Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web si activitati conexe</p> <p>8211 - Activitati combinate de secretariat</p> <p>0240 - Activitati de servicii anexe silviculturii</p> <p>3312 - Repararea masinilor</p> <p>4531 – Comerț cu ridicata de piese și accesorii pentru autovehicule</p> <p>4532 – Comert cu amanuntul de piese si accesorii pentru autovehicule</p> <p>4941 – Transporturi rutiere de mărfuri</p> <p>4942 – Servicii de mutare</p> <p>5210 – Depozitari</p> <p>5221 – Activitati de servicii anexe pentru transporturi terestre</p> <p>5224 – Manipulari</p>																	

	5629 – Alte servicii de alimentație 7490 – Activități profesionale, științifice și tehnice 8560 - Activități de servicii suport pentru învățământ 2562 - Operațiuni de mecanica generală 6492 - Alte activități de creditare 6820 - Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau în leasing 7729 - Activități de închiriere și leasing cu alte bunuri personale și gospodărești n.c.a. 7721 - Activități de închiriere și leasing cu bunuri recreative și echipament sportiv
<b>Cod activitate IED, cf Anexei I a Legii 278/2013 privind emisiile industriale</b>	4.1. - Producerea compusilor chimici organici, cum sunt: h) materiale plastice (polimeri, fibre sintetice și fibre pe bază de celuloză)
<b>Cod NFR</b>	Nu se aplică
<b>COD SNAP</b>	Nu se aplică
<b>Autoritatea de reglementare</b>	APM Timișoara
<b>Numarul autorizatiei de mediu</b>	Autorizație integrată de mediu nr. 9 din 18.10.2020 valabilă până la 18.10.2029, viza anuală 79/16.10.2020, în curs de revizuire depunere APM : 07.04.2021
<b>Persoana de contact</b>	Tatiana Chisalita
<b>Telefon</b>	0787304729, 0256/265607
<b>Adresa e-mail</b>	tatiana.chisalita@mahle.com

## 2. Activitatea de producție în anul încheiat

### 2.1. Producția obținută

**Tabel 2.1 Producția obținută în anul 2021**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumire</b>	<b>2021</b>
1	galerii de admisie	721.000
2	module de filtrare aer	1.471.000
3	Conducte de aer și componente acustice	2.749.000
4	separatoare de ulei	1.474.000
5	filtre de aer	5.396.000
6	Capace chiuloasa motor	1.350.000
7	Filtre de habitaclu, fara carbon activ	3.783.000
8	Filtre de habitaclu, cu carbon activ	5.638.000
9	Alte componente ale filtrelor de ulei	4.227.000
10	canistre carbon	2.500
<b>Total</b>		<b>26.811.000</b>

2.2. Modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică)

**Tabel 2.2.1 Consumul de materii prime în anul 2021**

Nr. crt.	Materie prima	Mod de ambalare	UM	Consum 2021
1	Granule PP	cutii carton, octabine 1000 kg	tone	13000
2	Granule PA	cutii carton, saci PE de 1 tonă	tone	4500
3	Carbune activ	big bag PE de 250 si 350 kg	tone	7300
4	Componente metalice	cutii carton	buc.	6.400.000
5	Componente mase plastice	cutii carton/paleti metalici	buc.	48.000.000
6	Filtre pasla	cutii carton	buc.	640.000
7	Bureti poliuretatici	cutii carton	buc.	1.000.000
8	Componente cauciuc marunt	cutii carton	buc.	2.100.000
9	Hartie de filtru	role	tone	4.600
10	Fleece pentru filtru	role	tone	4.950
11	Hartie benzi laterale	role	tone	8
12	Poliol	rezervor de 1 mc	tone	92
13	Izocianat (Izocianură de difenilmetan)	rezervor de 1 mc	tone	46
14	Granule lipici	saci 25 kg/palet infoliat	tone	150
15	Cerneala pe baza de acetona	recipient plastic	litri	38
16	Aditivi pe baza de acetona	recipient plastic	litri	370
17	Lubrifiant (pt. statiile de gresare)	recipient plastic 400 ml	litri	35
18	Adeziv granule -lipire banda laterala	recipient plastic 20 l	l	130
19	Adeziv bi-component	recipienti metalici 20 kg	kg	200

**Tabel 2.2.2 Consumul de materii auxiliare în anul 2021**

Nr. crt.	Materiale auxiliare	Mod de ambalare	UM	Consum 2021
1	Acetona pt curatare cerneala	recipient plastic	litri	40
2	Solutie pt. curatare duze	recipient metalic	litri	600
3	Ulei hidraulic H46	butoaie metalice	litri	20800
4	Degresant (brake cleaner spray)	tub metalic 400 ml	litri	1000
5	Lubrifiant lichid (spray)	tub metalic 400 ml	litri	125

**Tabel 2.2.3 Consumul de utilități în anul 2021**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Utilitati</b>	<b>UM</b>	<b>Consum 2021</b>
1	Energie electrica	MWh	20307
2	GPL	litri	290282

### **3. Sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;**

Societatea are implementat un sistem de management integrat (ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018) care înglobează serviciile de securitate și sănătatea muncii, protecția mediului și prevenirea și stingerea incendiilor. Parte din acest sistem este evaluarea riscurilor care se aplică pentru toate activitățile efectuate în fabrică respectiv pentru toate echipamentele și instalațiile aferente.

Societatea are constituit departament specific care înglobează serviciile de Securitate și Sănătatea Muncii, Protecția Mediului precum și Prevenirea și Stingerea Incendiilor. Datorită cantităților utilizate și a modului de depozitare și manipulare, precum și a faptului că toată suprafața este betonată riscul unor scurgeri accidentale este aproape inexistent. Pentru substanțele chimice care sunt ambalate în capacități mici, în anul 2018 au fost achiziționate 2 dulapuri antifoc, iar în 2020 a fost achiziționat încă un dulap antifoc pentru păstrarea substanțelor chimice inflamabile. Acestea au o rezistență la foc de 90 min, sunt dotate cu închidere automată în caz de incendiu, tavi de retenție, precum și sistem de exhaustare. Toate substanțele chimice lichide se stochează pe cuva de retenție, dimensionată în funcție de volumul recipientului stocat. Depozitarea se realizează în conformitate cu prevederile legale și cu indicațiile din fișele cu date de securitate. Depozitarea se realizează în spații bine ventilate, în recipiente originale, fără a suferi deformări sau lovituri.

În imediata vecinătate a punctelor critice se regăsesc kituri pentru poluări accidentale (dotate cu materiale absorbante, atât rulouri cât și granule, lopeti și echipament individual de protecție).

Modul de acțiune în cazul scurgerilor accidentale este cuprins în procedurile specifice de lucru. Toți angajații care efectuează activități care ar putea genera în mod accidental scurgeri de chimicale sunt instruiți cu aceste proceduri.

## 4. Impactul activității asupra mediului

### 4.1. *Poluarea aerului*

Sursele de poluare a aerului sunt centralele termice și procesul de producție: producerea de spumă poliuretanică și procesul de întărire a spumei poliuretanică. Societatea deține instalații de captare, tratare și dispersie a noxelor.

Societatea a realizat măsurători ale noxelor în aer, conform monitorizărilor impuse prin autorizațiile antrieoare, iar din rapoatele de încercare emise, reiese că nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxime admise.

Referitor la COV, SC MAHLE Componente de Motor SRL, a realizat calculul cantității de COV rezultat într-un an din activitatea desfășurată și nu se încadrează în prevederile Legii 278/2013 din acest punct de vedere.

Având în vedere caracteristicile substanțelor, valorile concentrațiilor poluanților atmosferici sub limitele admise conform Legii 104/2011 (ex. valoarea maximă a concentrației de MDI se înregistrează la o distanță de cca. 60 m de sursă) și distanța mare de cca. 3,5-16 km față de siturile Natura 2000, se poate afirma cu certitudine că impactul este nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate Siturile Natura 2000.

Având în vedere cele prezentate mai sus, considerăm că impactul asupra aerului este nesemnificativ.

### 4.2. *Poluarea solului și subsolului*

Activitatea se desfășoară pe suprafețe betonate, deci impactul asupra solului este nesemnificativ.

O posibilă sursă de poluare a solului o reprezintă scurgerile de preparate chimice lichide datorate deteriorarea ambalajelor. Având în vedere că acest lucru s-ar întâmpla pe o suprafață betonată, dar și a faptului că **SC MAHLE Componente de Motor SRL** deține echipamente, materiale absorbante precum și echipă de primă intervenție pentru limitarea efectelor unei posibile scurgeri accidentale, considerăm că impactul asupra solului este nesemnificativ.

Amplasamentul SC MAHLE Copmonente de Motor SRL nu se află într-un Sit Natura 2000 sau o arie de interes național sau local. Prin funcționarea instalației și prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, impactul este nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate Siturile Natura 2000.

#### *4.3. Poluarea apei și a pânzei freatice*

Din procesul tehnologic nu rezultă apă uzată. Apa evacuată este apă uzată fecaloid-menajeră și este evacuată în sistemul de canalizare, conform contractului cu Aquatim SA. Pentru reducerea încărcărilor organice provenite de la bucătărie, chiuvetele din această zonă sunt prevăzute cu un separator de grăsimi.

Apa pluvială este înmagazinată în cele 2 bazine de retenție, iar supraplinul este evacuat în Canal ANIF prin pompă. Cele 2 bazine de retenție colectează apă convențional curată și apă posibil impurificată (provenită de pe suprafața parcarilor). Pentru traseul apei posibil impurificate sunt prevăzute 2 două separatoare de produse petroliere dispuse înainte de vărsarea în bazinele de retenție.

SC MAHLE Componente de Motor SRL are un program strict de verificare și mentenanță a sistemelor de reducere a poluărilor.

SC MAHLE Componente de Motor SRL a realizat măsurători la parametrii apelor evacuate, atât pentru apele pluviale cât și pentru apele menajere. Impactul asupra apei este nesemnificativ.

#### *4.4. Poluarea fonică*

În perioada de funcționare sursele de zgomot sunt mașinile de aprovizionare, utilajele, compresoarele, ventilatoarele. Amplasarea societății este departe de așezări umane, iar nivelul de zgomot nu depășește limita legală. Zgomotul produs de funcționarea instalației nu va afecta speciile țintă pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, deoarece instalația se găsește la o distanță apreciabilă de situri (mai mult de 3,5 Km). Activitatea SC MAHLE Componente de Motor SRL are un impact nesemnificativ asupra nivelului de zgomot.



## 5. Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu

### 5.1. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER

#### 5.1.1. Emisii din surse dirijate – instalațiile de ardere

Tabel 5.1.1 Monitorizarea emisiilor din surse dirijate – instalațiile de ardere 2021

Frecventa	U.M.	Indicatori	VLE	Emisii atmosferice de la sursele de ardere					
			AIM 9/ 18.10.2019	PI2110741/16.12.2021					
				Vitocrosal 300, P=1006kW CT1	Vitocrosal 300, P=575kW, CT2, cos 1	Wiessman, P=1120kW, CT2, cos 2	1. preincalzire banda hartie filtru, LX	2.preincalzire banda hartie filtru, LX	cuptor de preincalzire banda hartie filtru, LX P=1120kW
anual	°C	Temp	-	132,9	256,8	443,8	20,4	10,7	138,1
	mg/m3N	pulberi	5	<1.67	<1.67	2.20	<1.67	<1.67	2.53
	mg/m3N	CO	100	<1.25	22.0	62.6	100	<1.25	17.6
	mg/m3N	SOx	35	<2.86	29.6	18.0	<2.86	<2.86	<2.86
	mg/m3N	NOx	350	<2.05	185.6	159.6	4.0	4,0	9.3
<b>Conditii de exploatare a instalatiei:</b>			In timpul masuratorii, instalatiile au functionat in conditii normale.						
<b>Temperatura medie:</b>			3 <sup>o</sup>	3 <sup>o</sup>	3 <sup>o</sup>	3 <sup>o</sup>	3 <sup>o</sup>	3 <sup>o</sup>	
<b>Umiditatea atmosferica medie:</b>			60%	60%	60%	60%	60%	60%	
<b>Sursa de prelevare:</b>			cos evacuare	cos evacuare	cos evacuare	cos evacuare	cos evacuare	cos evacuare	
<b>Aparatura utilizata:</b>			Gaze de ardere - analizor computerizat cu electro-senzori specifici tip SEITRON Pulberi - pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.						

### 5.1.2. Emisii din surse dirijate – instalațiile de tehnologice

**Tabel 5.1.2 Monitorizarea emisiilor din surse dirijate – instalațiile de tehnologice 2021**

Frecventa - semestrial	U.M.	Indicator i	VLE	Emisii atmosferice de la INSTALATII TEHNOLOGICE				
			AIM 9/ 18.10.2019	PI2104713_24.06.2021 PI2110741_16.12.2021				
				cuptor preincalzire hartie de filtru, LX HV RAMPF	cuptor de incalzire-intarire hartie de filtru faltuita,	statia de aplicare a agentului de separatie-silicon in matrita, Cuptor LX (nou)	KVT 4	CUPTOR PREINCALZIRE SI INTARIRE DIN HALA EXISTENTA, coacere LX - 2
Semestrul I	mg/m <sup>3</sup> N	pulberi	5	1,85	1,81	1,83	1,85	1,84
Semestrul II	mg/m <sup>3</sup> N	pulberi	5	2.53	1.68	2.53	<1.67	<1.67
<b>Conditii de exploatare a instalatiei:</b>			In timpul masuratorii, instalatiile au functionat in conditii normale.					
<b>Temperatura medie:</b>			3oC	3oC	3oC	3oC	3oC	
<b>Umiditatea atmosferica medie:</b>			68%	68%	68%	68%	68%	
<b>Sursa de prelevare:</b>			cos evacuare	cos evacuare	cos evacuare	cos evacuare	cos evacuare	
<b>Aparatura utilizata:</b>			Pulberi - pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.					

### 5.1.3. Calitatea aerului – IMISII

**Tabel 5.1.3 Monitorizarea calității aerului 2021 [mg/m<sup>3</sup>]**

Frecventa	Indicatori	Parametru	Metoda	VLE	LOR	PI2110790							
				AIM 9/ 18.10.2019		N, loc de adunare B				S, loc de adunare A			
						21.12.2021	22.12.2021	20.12.2021	MU	21.12.2021	22.12.2021	20.12.2021	MU
anual	Particule in suspensie	VL zilnica	A-TSP-DT	0,05	0,001	0.0270	0.0250	0.0310	-	0.0240	0.0270	0.0290	-
	CO	VL –max zilnica a mediilor/8h	A-CO-MA	10	1,25	1.37	<1.25	0.036	-	1.25	1.33	<1.25	-
	SO2	VL orara	A-SO2-1-PHC	0,35	0,19	<0.035	0.041	<0.035	-	<0.035	<0.035	<0.035	-
		VL zilnica	A-SO2-4PHO	0,125	0,093	<0.018	<0.018	0.019	-	<0.018	<0.018	<0.018	-
	Nox	VL orara	A-NO2-1-HO	0,2	0,07	<0.035	<0.035	<1.25	-	<0.035	<0.035	<0.035	±8,6 %

  

Frecventa	Indicatori	Parametru	Metoda	VLE	LOR								
				AIM 9/ 18.10.2019		E, rezervor GPL				V, rampa 14			
						21.12.2021	22.12.2021	20.12.2021	MU	21.12.2021	22.12.2021	20.12.2021	MU
anual	Particule in suspensie	VL zilnica	A-TSP-DT	0,05	0,001	0.0210	0.0230	0.0280	-	0.0230	0.0240	0.0280	-
	CO	VL –max zilnica a mediilor/ 8h	A-CO-MA	10	1,25	<1.25	1.45	1.29	-	<1.25	<1.25	1.41	-
	SO2	VL orara	A-SO2-1-PHC	0,35	0,19	<0.035	<0.035	0.036	-	<0.035	<0.035	<0.035	-
		VL zilnica	A-SO2-4PHO	0,125	0,093	<0.018	<0.018	<0.018	-	<0.018	0.018	<0.018	-
	Nox	VL orara	A-NO2-1-HO	0,2	0,07	0.042	<0.035	0.047	-	<0.035	0.042	<0.035	±8,6 %

LOR = Limita de raportare; MU = Incertitudinea de masurare; Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de raportare a metodei.

## 5.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APĂ

### 5.2.1. Calitatea apei tehnologice și menajere

**Tabel 5.2.1 Monitorizarea calității apei uzate menajere 2021**

Apa uzată menajeră descarcată în racord canalizare, cf. NTPA 002								
Frecventa	U.M.	Indicatori	Metoda	VLE AIM 9/18.10.2019	2021			
					Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
					rezultat	rezultat	rezultat	rezultat
trimestria I	unit. pH	<b>pH</b>	W-PH-ELE	6,5-8,5	8,5	7,5	8,2	7,7
	mg/dm3	<b>materii in suspensii</b>	W-TSS-GR	350	232	148	57	33
	mg/dm3	<b>CBO5</b>	W-BOD5-TIT	300	258	158	188	<10.0
	mg/dm3	<b>CCOCr</b>	W-CODCR-TIT	500	462	396	376	<9.7
	mg/dm3	<b>amoniu NH4</b>	W-NH4-PHO	30	28,4	29,4	21,8	<0.018
	mg/dm3	<b>fosfor total</b>	W-PTOT-PHO	5	2,9	3,7	3,86	0.150
	mg/dm3	<b>Sulfit ca SO3 2-</b>	W-SO3-TIT	2	1,8	1,8	12,1	0.10
	mg/dm3	<b>Sulfat SO4</b>	W-SO4-PHO	600	26,7	17,4	12,1	11.5
	mg/dm3	<b>Sulfuri și hidrogen sulfurat</b>	W-H2S-PHO-R	1	<0.040	0,932	0,040	<0.040
	mg/dm3	<b>substante extractibile</b>	W-TEC-GR1	30	20	<20	<20	<20
	mg/dm3	<b>detergenti sintetici</b>	W-SURA-PHO	25	0.216	0,114	0,181	<0.100

LOR = Limita de raportare; MU = Incertitudinea de masurare

Descriere sumara a metodei	
Metode analitice	Descrierea metodei

Locatia in care se realizeaza testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
W-BOD5-TIT	PSL-02, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002 Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO <sub>n</sub> ). Partea 1: Metoda prin diluare si insamantare cu aport de alitiouree. Partea 2: Metoda pentru probe nediluate; 5
W-CODCR-TIT	PSL-01, SR ISO 6060:1996 Determinarea consumului chimic de oxigen - CCOCr (in sistem inchis si deschis); 3
W-NH4-PHO	PSL-03, SR ISO 7150-1:2001 Determinarea continutului de amoniu. Partea 1: Metoda spectrometrica manuala; 17
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-PTOT-PHO	PSL-12, SR EN ISO 6878:2008 pct.4,6 si 8 Determinarea continutului de fosfor (ortofosfati si fosfor total); 20
W-SO4-PHO	PSL-10,ed.1,rev.1 SM 4500-SO4 E, EPA 427C Determinarea continutului de sulfat; 21
W-SURA-PHO	PSL-05, SR EN 903:2003 Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS; 16
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substantelor extractabile cu solvenți; 12
W-TSS-GR	PSL-11, STAS 6953-81 Determinarea continutului de materii totale in suspensie; 11
<b>DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE:</b> Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea si transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apa; documente de referinta: SR ISO 5667-1,3,4,5,6,10,11; controlul calitatii la prelevare conform SR EN ISO 5667-14.	

### 5.2.2. Calitatea apei freatic

**Tabel 5.2.2 Monitorizarea calitatii apei freatic 2020**

Frecventa	Indicatori	Metoda	U.M.	VMA L458/2002	RI 553/ 16.11.2020	RI 553/ 16.11.2020	RI 553/ 16.11.2020
					Sala Pompelor	M1	M6
<b>1 dată la 5 ani</b>	Amoniu	SR ISO 7150-1:2001, PSL-02-01	mg/l	0,5	0,175	<0,028	0,086
	Nitriti	SR EN 26777:2006, PSL-02-02	mg/l	0,5	<0,3	<0,3	<0,3
	*Conductivitate	SR EN 27888:1997, PSL-03-07	μS/cm	25	557	560	556
	pH	SR ISO 10523:2012, PSL-03-06	unit. pH.	>6,5; <9,5	7,1	7,0	7,2
	*Duritate (Ca <sup>2+</sup> + Mg <sup>2+</sup> )	SR ISO 6059:2008, PSL-03-03	mmoli/l	>0,89	8,58	9,03	8,80
	*Turbiditate	SR EN ISO 7027:2016, PSL-03-08	UNT	5	0,61	1,24	0,49

Cloruri	SR ISO 9297:2001, PSL-03-05	mg/l	250	5,39	8,08	6,06
*Mangan	SR ISO 15586:2004, PSL-04-02	µg/l	50	246	53,6	4,7
*Fier	SR ISO 6332:196/C91:2006, PSL-02-07	µg/l	200	65,1	43,2	37,8
Nitrati	SR ISO 7890-3:2000, PSL 02-03	mg/l	50	0,192	0,134	1,55
Indice de permanganat	SR EN ISO 8467:2001, PSL-01-01	mg/l	5	<1,6	<1,6	<1,6
*Sulfati	EPA 9038:1986, PSL-02-06	mg/l	250	17,2	17,3	17,6
Bacterii coliforme	SR EN ISO 9308-1:2015, SR EN ISO 9308-1:2015/A1:2017	nr. Ufc/ 100 ml	0	0	0	0
E. coli	SR EN ISO 9308-1:2015, SR EN ISO 9308-1:2015/A1:2017	nr. Ufc/ 100 ml	0	0	0	0
Enterococi intestinali	SR EN ISO 7899-2:2002, PSL-06- 04	nr. Ufc/ 100 ml	0	0	0	0

### 5.3. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI

**Tabel 5.3 Monitorizarea nivelului de zgomot 2021 [dB]**

Frecventa	VLE	PI2110584_16.12.2021				PI2110584_17.12.2021			
		<b>ZI</b>				<b>NOAPTE</b>			
	AIM 9/ 18.10.2019	N loc adunare B	S loc adunare A	E rezervor GPL	V rampa 14	N loc adunare B	S loc adunare A	E rezervor GPL	V rampa 14
<b>anual</b>	65	46,6	54,3	56,1	51,9	34,7	31,5	35,2	35,5
<b>Coordonate GPS:</b>		45.812897N; 21.190488E	45.811591N; 21.191638E	45.812693N; 21.191659E	45.811795N; 21.189622E	45.812697N; 21.191663E	45.811591N; 21.191638E	45.812677N; 21.191663E	45.811802N; 21.189634E
<b>Conditii de exploatare a instalatiei:</b>	In timpul masuratorii, instalatiile au functionat in conditii normale.								
<b>Surse principale de zgomot:</b>	Hala IMM	Cladire administrativa	Parcare ext cladire administrativa	Depozit componente produs finit	Hala IMM	Cladire administrativa	Parcare ext cladire administrativa	Depozit componente produs finit	

<b>Surse secundare de zgomot:</b>	trafic auto-2	trafic auto-4	trafic auto-4	trafic auto-1; moto- stivuator-3;	Utilaje hala prod trafic auto-1	trafic auto-3 rampe incarcare-3	trafic auto-1	Rampe incarcare, trafic auto
<b>Nr. autoturisme in tranzit:</b>	5	7	6	4	1	1	2	2
<b>Temperatura medie:</b>	3°C	3°C	3°C	3°C	1°C	1°C	1°C	1°C
<b>Umiditatea atmosferica medie:</b>	60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%
<b>Viteza medie a vantului:</b>	1.0 m/s	1.0 m/s	1.0 m/s	1.0 m/s	1.0 m/s	1.0 m/s	1.0 m/s	1.0 m/s

<b>Aparatura utilizata:</b>	1. Analizor DELTA OHM HD2010UC/A, clasa 1, 2+1octave, (Certificat de etalonare nr.16003632/30.11.2016). 2. Microfon model UC52, microfon pre-polarizat cu o senzitivitate de 20mV/Pa 3. Calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020, (Certificat de etalonare nr.16003634/22.11.2016)
<b>Amplasarea microfonului:</b>	in exterior, pozitia in camp liber, inaltimea de la sol 1,5±0,1m

#### 5.4. MONITORIZAREA SOLULUI

**Tabel 5.4 Monitorizarea calitatii solului 2019**

frecventa	U.M.	Indicatori calitate sol	Metoda	VLE AIM 9/ 18.10. 2019	LOR	PI 1907413 din 17.12.2019											
						N, loc de adunare B			S, loc de adunare A			E, rezervor GPL			V, rampa 14		
						5 cm	30 cm	MU	5 cm	30 cm	MU	5 cm	30 cm	MU	5 cm	30 cm	MU
<b>1 data la 10 ani</b>	mg/ kg SU	<b>Total Hidrocarburi Petroliere</b>	<b>S-TPH- IR01</b>	1000	27	51,6	57,4	±22%	87,3	65,5	±22%	439	93,9	±22%	64,9	49,5	±22%
	%	<b>Umiditate</b>	<b>S-DRY- GR</b>		0,1	21,4	19,9	±3,4 %	17,1	16,5	±3,4%	17,8	13,8	±3,4%	19,9	19,2	±3,4%

## 6. Raportarea PRTR;

Se va depune in cursul lunii aprilie 2022.

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

Se anexeaza planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență.

## 8. Sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora;

**Tabel 8. Monitorizarea reclamațiilor și sesizărilor 2021**

<b>Reclamații de mediu 2021</b>	<b>Numar</b>	<b>Solutionare</b>	<b>Observatii</b>
Reclamații primite	0	Nu e cazul	Nu e cazul
Reclamații care cer o actiune corectiva	0	Nu e cazul	Nu e cazul



## 9. Gestiunea deșeurilor și ambalajelor

Nr. crt.	Cod deseuri	Tip deseuri	Sursa	U.M.	Cantitate generată [2021]	Valorificare sau eliminare	Mod de stocare
1	20 03 01	Deseuri menajere	Personal	mc	1,534	Valorificare	Recipient metalici si plastic
2	07 02 13	Materiale plastice	Productie	Tone	690,21	Valorificare	Vrac acoperit, Vrac neacoperit
3	15 02 03	Materiale filtrante	Productie	Tone	820,87	Valorificare /Eliminare	Vrac acoperit
4	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	Dezambalare materii prime/auxiliare	Tone	407,3	Valorificare	Vrac acoperit
5	15 01 02	Ambalaje de plastic	Dezambalare materii prime/auxiliare	Tone	18,62	Valorificare	Vrac acoperit
6	15 01 03	Ambalaje de lemn	Dezambalare materii prime/auxiliare	Tone	572,43	Valorificare	Vrac acoperit, Vrac neacoperit
7	20 01 40	Metale	Intretinere cladire	Tone	31,256	Valorificare	Vrac acoperit, Vrac neacoperit
8	16 03 06	Deseuri organice	Productie	Tone	9,3	Valorificare	Recipient metalici si plastic
9	15 01 10*	Ambalaje contaminate	Dezambalare materii prime/auxiliare	Tone	4,875	Valorificare	Recipient plastic
10	15 02 02*	Absorbanti contaminati	Mentenanata echip.	Tone	18,057	Valorificare	Recipient plastic
11	13 01 05*	Emulsii neclorurate	Mentenanata	Tone	18,350	Valorificare	Recipient plastic
12	13 01 10*	Ulei uzat	Mentenanata	litri	0,340	Valorificare	Recipient plastic
13	08 04 09*	Adezivi si cleiuri	Productie	Tone	0,99	Valorificare	Recipient plastic
14	20 01 21*	Tuburi fluorescente	Mentenanata	Tone	0,06	Valorificare	Recipient lemn
15	20 01 99	deseuri municipale reciclabile	Personal	mc	220		
16	12 01 01	Pilitură și șpan feros	Mentenanata	Tone	0,9	Valorificare	Recipient metalici si plastic

## 10. Intrările de substanțe și preparate chimice periculoase

Nr crt.	Denumire	Utilizare	Compozitie	CAS	CE	Fraze H	Consum 2021(kg)
1	Zelunat 8814	izocianat	30-50% Diphenylmethane diisocyanate homopolymer	-	-	Acute Tox. 4-H332, Skin Irrit. 2-H315, Eye Irrit. 2-H319, Resp. Sens. 1-H334, Skin Sens. 1-H317, Carc. 2-H351, STOT SE 3-H335, STOT RE 2-H373	46000
			20-25% 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	202-966-0		
2	Zelupur EL 8736-2L400 Zelupur EL 9432	poliol	1-10% Butane-1,4-diol	110-63-4	203-786-5	nu e clasificat ca periculos, cf CLP	92000
3	WEVOMELT 300	granule lipici	Thermoplastic polyolefine resin	-	-	nu e clasificat ca periculos, cf CLP	23000
4	TECHNOMELT AS 4209 (henkel glue)	granule lipici	Thermoplastic polyolefine resin	-	-	nu e clasificat ca periculos, cf CLP	119000
5	WEVOMELT P 196 NG	granule lipici	Thermoplastic polyester resin	-	-	nu e clasificat ca periculos, cf CLP	31000
6	WEVOMELT L 327 N	granule lipici	Thermoplastic polyolefine resin	-	-	nu e clasificat ca periculos, cf CLP	10000
7	TECHNIPOL 180 D	granule lipici	Copolyester based polymer	-	-	nu e clasificat ca periculos, cf CLP	168000
8	KLEIBERIT 796.1	granule lipici	Mixture of synthetic resins, based on polyester	-	-	nu e clasificat ca periculos, cf CLP	0
9	ZELUPHEN V 6680 A	Lipici (a-compone nt)	25-50% Bisphenol A- (Epichlorhydrin)	25068-386	500-033-5	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411	0
			10-25% Phenol, Polymeric Plastic with Formaldehyd, Glycidylether	28064-14-4	-		
			1-10% Ether alcohol, mono functional	770-35-4	212-222-7		

			0,1-1% 1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexane	16096-31-4	240-260-4		
10	ZELUPHEN V 1389 B	Intaritor (b-componen)	25-50% polyaminoamide adduct	-	-	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317	0
			5-9,8% 2,2'-Iminodiethylamine	111-40-0	203-865-4		
			3-5% 3,6-Diazaoctanethylenediamin	112-24-3	203-950-6		
11	WEVO suplement Z-PF (praf pentru lipici)	praf amestec granule	-	-	-	nu e clasificat ca periculos, cf CLP	0
12	Aditiv 5157E-4	cerneala	80-90% MEK	78-93-3	201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	38
			5-10% COLLODION	9004-70-0	-		
			1-5% ISOPROPYL ALCOHOL	67-63-0	200-661-7		
			1-5% Sodium bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato	57206-81-2	260-616-2		
			1-5% Sodium bis[1-[(2-hydroxy-3-nitro-5-tertpentylphenyl)azo]-2-naphtholato	57206-83-4	260-617-8		
			1-5% Sodium [1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato	59307-49-2	261-691-4		
			1-5% Sodium bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-)	64611-73-0	264-966-7		
13	5191-4	aditiv cerneala	90-100% MEK	78-93-3	201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	298
14	5100-4	aditiv cerneala	90-100% MEK	78-93-3	201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	72
15	Linx Black fast-drying ink 1240	Cerneală tipografică	60-100% butanona	78-93-3	201-159-0	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336 Aquatic Chronic 3 - H412	80
			1-5% ethyl l-lactate	687-47-8	211-694-1		
			1-10% dye (1:2 chromium (III) complex)	61901-87-9			

16	Linx solvent 1512	Cerneală tipografică	80-99,9% butanona	78-93-3	201-159-0	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	425
17	Cerneala albastra	cerneala industrială	40-80% butanonă, etil-metil și cetonă	78-93-3	201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	217
			5-10% 1-metoxi-2-propanol, monopropilen glicol metil eter	107-98-2	203-539-1		
18	Cerneala neagra	agent de curatare	70-80% butanona	78-93-3	201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	88
			5-10% 1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1		
			<5% N-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	212-828-1		
			<3% Ethyl lactate	97-64-3	202-598-0		
18	RMC 090 - solutie de curatare	agent de curatare	90 - 100 % methyl ethyl cetona	78-93-3	201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	40
19	Loxal Grasso 9	lubrifiant	-	-	-	nu e clasificat ca periculos, cf CLP	90
20	Techlon 830019	lubrifiant	20-25% Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	64742-48-9	649-327-00-6	Flam. Aerosol 1 H222-H229 Aquatic Chronic 3 H412	35
			12,5-20% pentan	109-66-0	203-692-4		
			5-10% propan	74-98-6	200-827-9		
			5-10% butan	106-97-8	203-448-7		
			5-10% izobutan	75-28-5	200-857-2		
21	BREKUTEX SPRAY	agent de curatare	50-75% Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		926-605-8	Flam. Aerosol 1 H222-H229 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411	600
			10-25% Acetone	67-64-1	200-662-2		
			5-10% butan	106-97-8	203-448-7		
			1-5% propan	74-98-6	200-827-9		
			1-5% dioxid carbon	124-38-9	204-696-9		
22	CURVALIN D 3560	adeziv	aqueous polymer dipersion	-	-	nu e clasificat ca periculos, cf CLP	100
23	METRYL PU-CLEANER	solutie spalare diuze	<2% methanol	67-56-1	200-659-6	nu e clasificat ca periculos, cf CLP	600

24	Gorapur LI 0245-8 H	silicon rame plastic	50-75% hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	24653876-1	918-167-1	nu e clasificat ca periculos, cf CLP	400
			25-50% hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	246538-75-3	920-901-0		
			25-50% hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, <2% aromatics	1174522-15-6	927-285-2		
			0,5-1% dimethylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannane	68928-76-7	273-028-6		
25	Alustar	rame	≥ 10 - < 20 % DISODIUM METASILICATE	6834-92-0		Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335	2500
			≥ 5 - < 10 % ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED	68154-97-2		Eye Irrit. 2 ;H319	
			≥ 5 - < 10 % 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	112-34-5		Eye Irrit. 2 ;H319	
			≥ 1 - < 5 % POTASSIUM CUMENESULFONATE	28085-69-0		Eye Irrit. 2 ;H319	
			≥ 1 - < 5 % ALANINE N,NBIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER	164462-16-2		Met. Corr. 1 ;H290	
26	Polistrip	rame	≥ 25 - < 50 % 1-butylpyrrolidin-2-one	3470-98-2		Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2 ;H315 Eye Irrit. 2 ;H319	1000

## 11. Costuri de mediu

Tabel 11 – Costuri de mediu - 2021

Acțiuni	Termen final	Resurse necesare	
		Timp [h]	Costuri [lei]
Monitorizarea factorilor de mediu conform Autorizatie integrate de mediu	30.12.2021	60	19 000

Implementarea de masuri de imbunatatire a depozitarilor produselor chimice	Periodic	60	10 000
Revizuirea aspectelor de mediu si a documentatie revizuire AIM	23.11.2021	200	12 000
Implementarea de actiuni de control operational dupa evaluarea aspectelor de mediu (deseuri, trasabilitate, etc.)	31.12.2021	120	1246000

### **12. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare a acestora;**

În cursul anului 2021, nu au fost inspectii de la Comisariatul Județean Timis al Gărzii Naționale de Mediu.

### **13. Diverse notificari**

<b>Data</b>	<b>Nr.</b>	<b>Continutul notificarii</b>	<b>Emitent</b>
-	-	-	-