

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

---

# **RAM**

**(RAPORT ANUAL DE MEDIU)**

# **2022**

Întocmit cf. prevedere AIM nr. 9/18.10.2019  
Revizuita la data 23.08.2022

## 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.....	6
4.1. Poluarea aerului .....	6
4.2. Poluarea solului și subsolului .....	7
4.3. Poluarea apei și a pânzei freatice.....	7
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 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APĂ .....	13
5.2.1. Calitatea apei tehnologice și menajere .....	13
5.2.2. Calitatea apei freatice .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.3. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI .....	16
5.4. MONITORIZAREA SOLULUI.....	17
6. Raportarea PRTR; .....	18
7. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență .....	18
8. Sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora;.....	18
9. Gestiunea deșeurilor și ambalajelor .....	18
10. Intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.....	20
11. Costuri de mediu;.....	24
12. Măsurile dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora;.....	24
13. Diverse notificări .....	25

## 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>	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>Activități secundare</b>	<p>7021 – Activități de consultanță în domeniul relațiilor publice și al comunicării</p> <p>7112 – Activități de inginerie și consultanță tehnică 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 - Activități de studiere a pietei și de sondare a opiniei publice</p> <p>6202 - Activități de consultanță în tehnologia informației</p> <p>6209 - Alte activități de servicii privind tehnologia informației</p> <p>6399 - Alte activități de servicii informaționale n.c.a.</p> <p>6311 - Prelucrarea datelor, administrarea paginilor web și activități conexe</p> <p>8211 - Activități combinate de secretariat</p> <p>0240 - Activități de servicii anexe silviculturii</p> <p>3312 - Repararea mașinilor</p> <p>4531 – Comerț cu ridicata de piese și accesorii pentru autovehicule</p> <p>4532 – Comerț cu amănuntul de piese și accesorii pentru autovehicule</p> <p>4941 – Transporturi rutiere de mărfuri</p> <p>4942 – Servicii de mutare</p> <p>5210 – Depozitari</p> <p>5221 – Activități 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 recreaționale 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 ,documentație depusă revizuire la 07.04.2021, revizuită la 23.08.2022
<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 2022**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumire</b>	<b>2022</b>
1	galerii de admisie	1.305.065
2	module de filtrare aer	1.691.264
3	Conducte de aer și componente acustice	2.623.029
4	separatoare de ulei	1.445.123
5	filtre de aer	5.834.753
6	Capace chiuloasa motor	1.172.400
7	Filtre de habitaclu, fara carbon activ	4.156.786
8	Filtre de habitaclu, cu carbon activ	5.494.897
9	Alte componente ale filtrelor de ulei	4.406.323
10	canistre carbon	2.556
<b>Total</b>		<b>28.132.196</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 2022**

Nr. crt.	Materie prima	Mod de ambalare	UM	Consum 2022
1	Granule PP	cutii carton, octabine 1000 kg	tone	13000
2	Granule PA	cutii carton, saci PE de 1 tonă	tone	22500
3	Carbune activ	big bag PE de 250 si 350 kg	tone	8300
4	Componente metalice	cutii carton	buc.	6.500.000
5	Componente mase plastice	cutii carton/paleti metalici	buc.	49.000.000
6	Filtre pasla	cutii carton	buc.	660.000
7	Bureti poliuretanic	cutii carton	buc.	960.000
8	Componente cauciuc marunt	cutii carton	buc.	2..250.000
9	Hartie de filtru	role	tone	4.600
10	Fleece pentru filtru	role	tone	4.950
11	Hartie benzi laterale	role	tone	10
12	Poliol	rezervor de 1 mc	tone	107
13	Izocianat (Izocianură de difenilmetan)	rezervor de 1 mc	tone	50
14	Granule lipici	saci 25 kg/palet infoliat	tone	170
15	Cerneala pe baza de acetona	recipient plastic	litri	200
16	Aditivi pe baza de acetona	recipient plastic	litri	380
17	Lubrifiant (pt. statiile de gresare)	recipient plastic 400 ml	litri	45
18	Adeziv granule -lipire banda laterala	recipient plastic 20 l	l	160
19	Adeziv bi-component	recipienti metalici 20 kg	kg	220

**Tabel 2.2.2 Consumul de materii auxiliare în anul 2022**

Nr. crt.	Materiale auxiliare	Mod de ambalare	UM	Consum 2022
1	Acetona pt curatare cerneala	recipient plastic	litri	50
2	Solutie pt. curatare duze	recipient metalic	litri	600
3	Ulei hidraulic H46	butoaie metalice	litri	30800
4	Degresant (brake cleaner spray)	tub metalic 400 ml	litri	1100
5	Lubrifiant lichid (spray)	tub metalic 400 ml	litri	135

**Tabel 2.2.3 Consumul de utilități în anul 2022**

Nr. crt.	Utilitati	UM	Consum 2022
1	Energie electrica	MWh	21.400
2	GPL	litri	150000

### **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, existând în urma achiziției 3 dulapuri 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 loviri.

În imediata vecinătate a punctelor critice se regăsesc kituri pentru poluări accidentale (dotate cu materiale absorbante, atât rolouri 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 anterioare, iar din rapoartele 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 pompare. Cele 2 bazine de retenție colectează apa convențional curată și apa 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 2022**

Frecventa	U.M.	Indicatori	VLE	Emisii atmosferice de la sursele de ardere					
			AIM 9/ 18.10.2019	PI2213074/22.12.2022					
				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	-	<b>72</b>	<b>82.5</b>	<b>106.3</b>	<b>147.6</b>	<b>33.1</b>	<b>169.6</b>
	mg/m3N	<b>pulberi</b>	5	1.06	1.22	1.31	1.15	1.39	1.08
	mg/m3N	<b>CO</b>	100	48.3	49	74.7	25.7	<1.25	17.3
	mg/m3N	<b>SOx</b>	35	14	14	13	<2.86	<2.86	<2.86
	mg/m3N	<b>NOx</b>	350	174.7	179.7	181.0	4	<2.05	12.7
<b>Conditii de exploatare a instalatiei:</b>				In timpul masuratorii, instalatiile au functionat in conditii normale.					
<b>Temperatura medie:</b>				2°	2°	2°	2°	2°	2°
<b>Umiditatea atmosferica medie:</b>				75%	75%	75%	75%	75%	75%
<b>Sursa de prelevare:</b>				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 2022**

Frecventa - semestrial	U.M.	Indicator i	VLE	Emisii atmosferice de la INSTALATIILE TEHNOLOGICE				
			AIM 9/ 18.10.2019	P I2205999 _27.06.2022 si PI2213074 _22.12.2022				
				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
<b>Semestrul I</b>	mg/m <sup>3</sup> N	<b>pulberi</b>	5	0,90	1,81	2,71	0,90	2,71
<b>Semestrul II</b>	mg/m <sup>3</sup> N	<b>pulberi</b>	5	0,92	1,09	1,25	1,17	1,25
<b>Conditii de exploatare a instalatiei:</b>			In timpul masuratorii, instalatiile au functionat in conditii normale.					
<b>Temperatura medie:</b>			24 <sup>0</sup> C / 2 <sup>0</sup> C					
<b>Umiditatea atmosferica medie:</b>			50% / 75%					
<b>Sursa de prelevare:</b>			cos evacuare					
<b>Aparatura utilizata:</b>			Pulberi - pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.					

Frecventa - semestrial	U.M.	Indicator i	VLE	Emisii atmosferice de la INSTALATII TEHNOLOGICE		
			AIM 9/ 18.10.2019	P I2213086 _22.12.2022		
				Cuptor incalzire filtru 1_L24	Cuptor incalzire filtru 2_L24	Cuptor incalzire filtru 3_L24
<b>Semestrul II</b>	mg/m3N	<b>pulberi</b>	5	1.09	1.17	1.34
<b>Conditii de exploatare a instalatiei:</b>		In timpul masuratorii, instalatiile au functionat in conditii normale.				
<b>Temperatura medie:</b>		2°C				
<b>Umiditatea atmosferica medie:</b>		75%				
<b>Sursa de prelevare:</b>		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 2022 [mg/m<sup>3</sup>]

Frecventa	Indicatori	Parametru	Metoda	VLE	LOR	PI2213082							
				AIM 9/ 18.10.2019		N, loc de adunare B				S, loc de adunare A			Unitat e
						22.12.2022	23.12.2022	27.12.2022	Uni tate	22.12.2022	23.12.2022	27.12.2022	
<b>anual</b>	<b>Particule in suspensie</b>	VL zilnica	A-TSP-DT	0,05	0,001	0,0340	0,0310		mg/ m <sup>3</sup>	0,0360	0,0290	0,0290	mg/m <sup>3</sup>
	<b>CO</b>	VL -max zilnica a mediilor/8h	A-CO-MA	10	1,25	<1.25	<1.25	<1.25	mg/ m <sup>3</sup>	<1.25	<1.25	<1.25	mg/m <sup>3</sup>
	<b>SO2</b>	VL orara	A-SO2-1-PHO	0,35	0,035	0,063	0,036	0,042	mg/ m <sup>3</sup>	<0,035	<0,035	<0,035	mg/m <sup>3</sup>
		VL zilnica	A-SO2-4PHO	0,125	0,0019	0,0240	0,0310	0,032	mg/ m <sup>3</sup>	0,0520	0,0400	0,0140	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Nox</b>	VL orara	A-NO2-1-PHO	0,2	0,0036	0,039	<0,036	<0,036	mg/ m <sup>3</sup>	<0,036	0,045		mg/m <sup>3</sup>

Frecventa	Indicatori	Parametru	Metoda	VLE	LOR	E, rezervor GPL				V, rampa 14			
				AIM 9/ 18.10.2019		22.12.2022	23.12.2022	27.12.2022	Unitate	22.12.2022	23.12.2022	27.12.2022	Unitate
anual	Particule in suspensie	VL zilnica	A-TSP-DT	0,05	0,001	0,0360	0,0320	0,0330	mg/m <sup>3</sup>	0,0340	0,0360	0,0360	mg/m <sup>3</sup>
	CO	VL –max zilnica a mediilor/ 8h	A-CO-MA	10	1,25	<1.25	<1.25	<1.25	mg/m <sup>3</sup>	<1.25	<1.25	<1.25	mg/m <sup>3</sup>
	SO2	VL orara	A-SO2-1-PHC	0,35	0,035	<0,035	<0,035	0,036	mg/m <sup>3</sup>	<0,035	0,039	<0,035	mg/m <sup>3</sup>
		VL zilnica	A-SO2-4PHO	0,125	0,001 9	0,0110	0,0150	0,0280	mg/m <sup>3</sup>	0,0290	0,0430	0,0500	mg/m <sup>3</sup>
	Nox	VL orara	A-NO2-1-HO	0,2	0,003 6	0,063	0,037	<0,036	mg/m <sup>3</sup>	<0,036	<0,036	0,047	mg/m <sup>3</sup>

LOR = Limita de cuantificare ; Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

## 5.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APĂ

### Calitatea apei tehnologice și menajere

**Tabel 5.2.1 Monitorizarea calității apei uzate menajere 2022**

Apa uzată menajeră descărcată în racord canalizare, cf. NTPA 002								
Frecvența	U.M.	Indicatori	Metoda	VLE	2022			
				AIM 9/18.10.2019	Trim I PI 220214001	Trim II PI2205996	Trim III PI 2209163	Trim IV PI221308 9
					rezultat	rezultat	rezultat	rezultat
trimestria 1	unit. pH	<b>pH</b>	W-PH-ELE	6,5-8,5	7.8	7	7.6	7.7
	mg/dm <sup>3</sup>	<b>materii în suspensii</b>	W-TSS-GR	350	302	64	150	32
	mg/dm <sup>3</sup>	<b>CBO5</b>	W-BOD5-TIT	300	158	240	179	109
	mg/dm <sup>3</sup>	<b>CCOCr</b>	W-CODCR-TIT	500	296	491	408	198
	mg/dm <sup>3</sup>	<b>amoniu NH4</b>	W-NH4-PHO	30	29.4	19.4	23.8	28.5
	mg/dm <sup>3</sup>	<b>fosfor total</b>	W-PTOT-PHO	5	2.7	3.66	4.79	3.74
	mg/dm <sup>3</sup>	<b>Sulfit ca SO3 2-</b>	W-SO3-TIT	2	1.8	1.2	1.6	1.3
	mg/dm <sup>3</sup>	<b>Sulfat SO4</b>	W-SO4-PHO	600	17.4	10.8	18.1	17.8
	mg/dm <sup>3</sup>	<b>Sulfuri și hidrogen sulfurat</b>	W-H2S-PHO-R	1	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
	mg/dm <sup>3</sup>	<b>substanțe extractibile</b>	W-TEC-GR1	30	<20	<20	<20	22
mg/dm <sup>3</sup>	<b>detergenți sintetici</b>	W-SURA-PHO	25	0.114	0.218	0.355	0.408	

Descriere sumară a metodei	
Metode analitice	Descrierea metodei
Locația în care se realizează testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiești 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
<p><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;</p>	

**Tabel 5.2.2 Monitorizarea calitatii apei freatiche 2022**

Frecventa	Indicatori	Metoda	U.M.	VMA Ordin 621/2014 (ROBA18)	PI2213093_22.12.2022
					Sala Pompelor
1 dată la 5 ani	Mercur ca Hg	W-Hg-SFA	µg/L	0,001	<0.030
	Fenol	W-FEN-CFA	mg/L	0,004	<0.010
	Azotiti(Nitriti) ca NO2-	W-NO2-SPG	mg/L	0,5	<0.031
	Cloruri	W-Cl-SPG	mg/L	250	<2.0
	Amoniu ca NH4+	W-NH4-SPG	mg/L	6,4	<0.023
	orto-Fosfat ca PO4	W-PO4-SPG	mg/L	1	<0.0520
	Sulfat	W-SO4-SPG	mg/L	250	9.42
	Arsen	W-METAX1	mg/L	-	<0.0060
	Cadmiu	W-METAX1	mg/L	0,005	<0.0006
	Crom	W-METAX1	mg/L	0,05	<0.0010
	Cupru	W-METAX1	mg/L	0,1	<0.0020
	Mangan	W-METAX1	mg/L	50	<0.0010
	Nichel	W-METAX1	mg/L	0,02	<0.0040
	Plumb	W-METAX1	mg/L	0,01	<0.0050
	Zinc	W-METAX1	mg/L	5	<0.010

**Tabel 5.2.3 Monitorizarea calitatii apei pluviale 2022**

Frecventa	U.M.	Indicatori	Metoda	VLE	SEM I PI2205997/07.07.2022		SEM II PI2213090/22.12.2022	
					1	2	1	2
<b>semestria I</b>	unit. pH	<b>pH</b>	<b>W-PH-ELE</b>	6,5-8,5	6,6	6,9	7,4	7,5
	mg/L	<b>materii in suspensii</b>	<b>W-TSS-GR</b>	35	35	29	<10	<10
	mg/L	<b>produse petroliere</b>	<b>W-TPH-IR01</b>	5	<0.350	<0.350	<0.350	<0.350
	mg/L	<b>substante extractibile</b>	<b>W-TEC-GR1</b>	20	<20	<20	<20	<20

5.3. *MONITORIZAREA ZGOMOTULUI*

**Tabel 5.3 Monitorizarea nivelului de zgomot 2022 [dB]**

Frecventa	VLE	PI2213098_22.12.2022				PI2213098_22.12.2022			
		<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	54.1	56.6	54,6	56.4	39,7	39,5	39,7	39,3
<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	trafic auto	Trafic auto	Trafic auto	Trafic auto	Trafic auto	Trafic auto	Trafic auto
<b>Nr. autoturisme in tranzit:</b>	5	4	6	10	4	5	4	6
<b>Temperatura medie:</b>	2°C	2°C	2°C	2°C	0°C	0°C	0°C	0°C
<b>Umiditatea atmosferica medie:</b>	75%	75%	75%	75%	70%	70%	70%	70%
<b>Viteza medie a vantului:</b>	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1.0 m/s	1.0 m/s	1.0 m/s	1.0 m/s

<b>Aparatura utilizata:</b>	1. Calibrator acustic DELTA OHM HD 2020 , SN 16029873
<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
1 data la 10 ani	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 2023.

## 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 2022**

Reclamații de mediu 2022	Numar	Solutionare	Observatii
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 dese	Tip dese	Sursa	U.M.	Cantitate generata(2022)	Valorificare sau eliminare	Mod de stocare
1	15 01 01	ambalaje de hartie si carton	Dezambalare materii prime/auxiliare	Tone	491.566	V	Vrac acoperit
2	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Dezambalare materii prime/auxiliare	Tone	44.45	V	Vrac acoperit
3	15 01 03	ambalaje de lemn	Dezambalare materii prime/auxiliare	Tone	746.216	V	Vrac acoperit

4	07 02 13	materiale plastice	Productie	Tone	750.479	V	Vrac acoperit / Vrac neacoperit
5	15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	Productie	Tone	843.82	V	Vrac acoperit / Vrac neacoperit
6	20 01 40	metale	Intretinere cladire	Tone	57.02	V	Vrac acoperit / Vrac neacoperit
7	20 03 01	deseuri municipale amestecate	Personal	mc	1685.16	V	Vrac neacoperit
8	20 01 99	deseuri municipale reciclabile	Personal	mc	264	V	Vrac neacoperit
9	15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Mentenanata	mc	4.25	V	Vrac neacoperit
10	15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie	Mentenanata	mc	11	V	Vrac neacoperit
11	13 01 05*	emulsii neclorurate	Mentenanata	mc	65.294	V	Recipient plastic

12	13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	Mentenananta	mc	3.4	V	Recipient plastic
13	16 03 06	deseuri organice altele decat cele specificate la 16 03 05	Productie	Tone	11.2	V	Recipient plastic
14	08 04 09*	deseuri de adezivi si cleiuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase	Productie	Tone	3	V	Recipient plastic
15	12 01 01	pilitura si span feros	Productie	Tone	0.550	V	Recipient plastic

### 10. Inrările de substanțe și preparate chimice periculoase

Nr crt.	Denumire	Utilizare	Compozitie	CAS	CE	Fraze H	Consum 2022(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	50000
			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	107000
3	WEVOMELT 300	granule	Thermoplastic polyolefine resin	-	-	nu e clasificat ca periculos, cf CLP	18073

		lipici					
4	TECHNOMELT AS 4209 (henkel glue)	granule lipici	Thermoplastic polyolefine resin			nu e clasificat ca periculos, cf CLP	29908
5	WEVOMELT P 196 NG	granule lipici	Thermoplastic polyester resin			nu e clasificat ca periculos, cf CLP	14972
6	WEVOMELT L 327 N	granule lipici	Thermoplastic polyolefine resin			nu e clasificat ca periculos, cf CLP	2366
7	TECHNIPOL 180 D	granule lipici	Copolyester based polymer			nu e clasificat ca periculos, cf CLP	40183
8	KLEIBERIT 796.1	granule lipici	Mixture of synthetic resins, based on polyester			nu e clasificat ca periculos, cf CLP	1807
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	105
			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-compone nt)	25-50% polyaminoamide adduct	-	-	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317	98
			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	180
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	13
			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-	57206-83-4	260-617-8		

			3-nitro-5-tertpentylphenyl]azo]-2-naphtholato				
			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	98
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	76
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	83
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	117
			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	Loxeal 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	375
			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 dispersion	-	-	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/Bomix	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 Eye Irrit. 2 ;H319	180
			≥ 5 - < 10 % ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED	68154-97-2			
			≥ 5 - < 10 % 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	112-34-5			

			≥ 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	100

## 11. Costuri de mediu

Tabel 11 – Costuri de mediu - 2022

Acțiuni	Termen final	Resurse necesare	
		Timp [h]	Costuri [lei]
Monitorizarea factorilor de mediu conform Autorizatie integrate de mediu	30.12.2022	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	23.11.2022	200	-
Implementarea de actiuni de control operational dupa evaluarea aspectelor de mediu (deseuri, trasabilitate, etc.)	31.12.2022	120	12 000

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



Nr. Crt.	Raport de inspectie	Masura Stabilita	Termen de realizare	Raspuns
1	87_27.09.2022	Se vor lua masuri suplimentare la sala pompelor astfel incat indicatorul mangan sa se incadreze in valorile prag pentru apa freatica, conf. Ord. 621/2014 , privind aprobarea valorilor prag pentru apele subterane din Romania	30.11.2022	Adresa 5021_23.11.2022 ( curatare vase tampon si inlocuire filtre existente)

### 13.Diverse notificari

Data	Nr.	Continutul notificarii	Emitent
-	-	-	-

Intocmit,

