

Nr. .... / .....  
 ASTRA RAIL INDUSTRIES S. A.  
**IEȘIRE NR. 134**  
 Anul 2024 Luna 02 Ziua 20

A.P.M. ARAD  
 INTRARE IEȘIRE  
 Nr. 3019 / 02.02.2024

APROBAT,  
 Director Paul Mitric



**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM)  
 ASTRA RAIL IND. SA  
 2023**

**1 DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII**

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	RO5AR_94
NUMELE INSTALATIEI	ASTRA RAIL INDUSTRIES SA
ADRESA INSTALATIEI	Arad, Calea Aurel Vlaicu, nr. 41-43
COD POSTAL	310141
COORDONATELE STEREO 70 ALE AMPLASAMENTULUI [X (E), Y (N)]	X (E) = 527581 Y (N) = 216107
Codul CAEN	3020
Activitatea principala conform OUG 152/2005	Instalatie IPPC cu aplicarea Directivei COV: - instalatie COV pentru activitati incadrate la pct. 8 din Anexa 7, partea a 2-a a Legii 278/2013 (COV>15 tone/an)
Activitati secundare	-
Autoritatea de reglementare	APM ARAD
Numarul instalatiilor	1 instalatie compusa din 8 cabine de vopsire
Numar ore de functionare pe an	4500
Numar angajati	820
Numarul autorizatiei de mediu	Autorizatia Integrata de Mediu nr. 4/23.07.2018
Persoana de contact	Petruse Daniel – Responsabil de Mediu
telefon	0734 457 025
Fax	0257 202443
Adresa e-mail	daniel.petruse@gbrx.com

AAA  
 C P M L I

**2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII (conf. pct.3 din autorizatie)**

Sectia / instalatie	Productia obtinuta in 2023, buc.	Capacitate maximă de productie ( proiectata ), buc.
Sectia Finisaj	676 vagoane	3060 vagoane
Sectia Constructii Diverse	2530 boghiuri	5610 boghiuri

**3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI MATERIALELOR AUXILIARE**  
( conf.pct.6 din autorizatie)

Materii prime, materiale auxiliare	Consum / 2023	Consum / capacitate maxima	UM	Periculozitate	Modul de ambalare, depozitare
<b>1. Piese componente</b>					
Șuruburi, șaibe, scări	486389	5106357	buc	Nepericuloase	Cutii carton, magazia
<b>2. Materii prime</b>					
Tabla, bare, țevi	9374600	7350000	kg	Nepericuloase	In vrac, în magazii
<b>3. Materii auxiliare</b>					
Materiale pentru sudură: electrozi și sârmă de sudură	558213	2028690	kg	Nepericuloase	Cutii carton, sau metalice în magazine
Alice sablaj	83000	252000	kg	Nepericuloase	Saci de plastic, in magazii
Vaselina	9450	36314	kg	Nepericulos	Butoaie, magazii
Inhibitor de coroziune la probele hidraulice ale cisternelor, METCOOL 320	3840	24040	litri	H400; H319, H331 (periculos doar concentrat, utilizare diluat –nepericulos)	bidoane de plastic returnate la furnizor returnate la furnizor
<b>4. Materiale de întreținere</b>					
Burghie, filiere, cuțit vidia, tarozi, scule	3787	882794	buc	Nepericuloase	Cutii carton sau metalice, magazine
Cherestea	3.85	75	mc	Nepericuloase	În vrac, atele modelărie
Pânza abrazivă	1132	19711	mp	Nepericuloase	În role, magazine
Furtune	2930	11262	ml	Nepericuloase	În vrac, magazine
Căramidă refractară	0	5	tone	Nepericuloase	Compactata pe paleți, direct în

Ulei K 150, M30, T90, M40, H 46, TT 90	4780	16556	Kg	H315, H413	secțiile utilizatoare (Forjă, Sculărie) în magazine, în diverse recipiente, funcție de sortimentul uleiului
<b>5. Materiale folosite în laborator</b>					
Filme Rx	6450	33400	buc./an	Nepericuloase	Cuții de carton, _ab. Nedistructiv
G 335 (Concentrat de fixator de baie fotografic)	20	83	baxuri	Nepericuloase	Flacoane de plastic, Lab. Nedistructiv
<b>6. Materiale de finisare</b>					
Grunduri și emailuri diluabile cu solvenți organici (procese de vopsire)	66,91	384,21	tone	H225, H226, H302, H312, H315, H317, H318, H319, H332, H335, H336, H411, H412, H413	Bidoane și butoaie metalice, magazine
Grunduri și emailuri epoxidice diluabile cu apa (procese de vopsire)	180,23	215,79	tone	H290, H315, H319 H335, H413	Bidoane și butoaie metalice și plastic, mașazie
Diluamți epoxidici și alchidici	17,25	192,96	tone	H225, H361, H373, H304, H315, H336, H319	Butoaie și bidoane metalice, magazine
Degresant boghiuri (Kemtek K 2600)	1,16	5	tone	H226, H336, H204, H412	Butoaie metalice, magazine
<b>7. Materiale de sudură și debitare</b>					
Oxigen lichid (în procese de încălzire, tăiere și sudare)	290145	1457161	mc	H280, H270	Rezervor stocator în incintă cu regim special de supraveghere
Azot lichefiat (procese de încălzire, tăiere și sudare)	28877	514500	mc	Nepericulos	Rezervor stocator în incintă cu regim special de supraveghere
Argon	290154	462987	mc	Nepericulos	Rezervoare stocatoare în incintă cu regim special de supraveghere
Dioxid de carbon	104765	182889	kg	Nepericulos	Rezervor stocator în incintă cu regim special de supraveghere
<b>8. Precursori</b>					
Acid clorhidric	0,001	0,012	tone	H314, H355, H290, H319	Lab. Fizico-chimic

Masuri de minimizare a pierderilor și de optimizare a consumurilor specifice:

- utilizarea preponderentă a vopselelor pe baza de apă
- reutilizarea solventilor uzati de la spalarea pompelor in procesul de vopsire la sectia Boghiuri
- eliminarea precursorilor, cu exceptia acidului clorhidric care se utilizeaza numai pentru analize de ape la centrala termica

#### 4. SUBSTANȚELE SI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE PREZENTE PE AMPLASAMENT ( conf. autorizatie)

Substante si preparate chimice periculoase	Consum / 2023	Consum / capacitate maxima	UM	Periculozitate
--	---------------	----------------------------	----	----------------



Ulei K 150, M30, T90, M40, H 46, TT 90 (TT 90 – se schimbă odată la 2-3 ani, funcție de calitate acestuia)	4780	30000	kg	H315, H413
G 335 (Concentrat de fixator de baie fotografic)	20	83	baxuri	Nepericulos
Grunduri și emailuri epoxidice diluabile cu solvenți organici (procese de vopsire)	66,91	384,21	tone	H225, H226, H302, H312, H315, H317, H318, H319, H332, H335, H336, H411, H412, H413
Grunduri și emailuri epoxidice diluabile cu apa (procese de vopsire)	180,23	215,79	tone	H290, H315, H319, H335, H413
Diluanți epoxidici și alchidici	17,25	192,96	tone	H225, H361, H373, H304, H315, H336, H319
Oxigen lichid (în procese de încălzire, tăiere și sudare)	290145	1457161	mc	H280, H270
Acid clorhidric	0	0,012	tone	H314, H355, H290, H319

#### 5. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE (consumuri realizate)

##### 5.1 CONSUMURI DE APA AFERENTE REALIZATE IN 2023 SI ESTIMATE

###### 5.1.a. Apa industrială din cele 2 foraje proprii

	Consum maxim autorizat, mc	Realizat 2023, mc
<b>Total foraje proprii</b>	<b>242964</b>	<b>114723</b>
<b>5.1.b. Apa potabilă de la Compania de Apa Arad</b>	<b>3940</b>	<b>2176</b>

##### 5.2. CONSUMURI UTILITATI AFERENTE ANULUI 2023, ESTIMATE SI REALIZATE

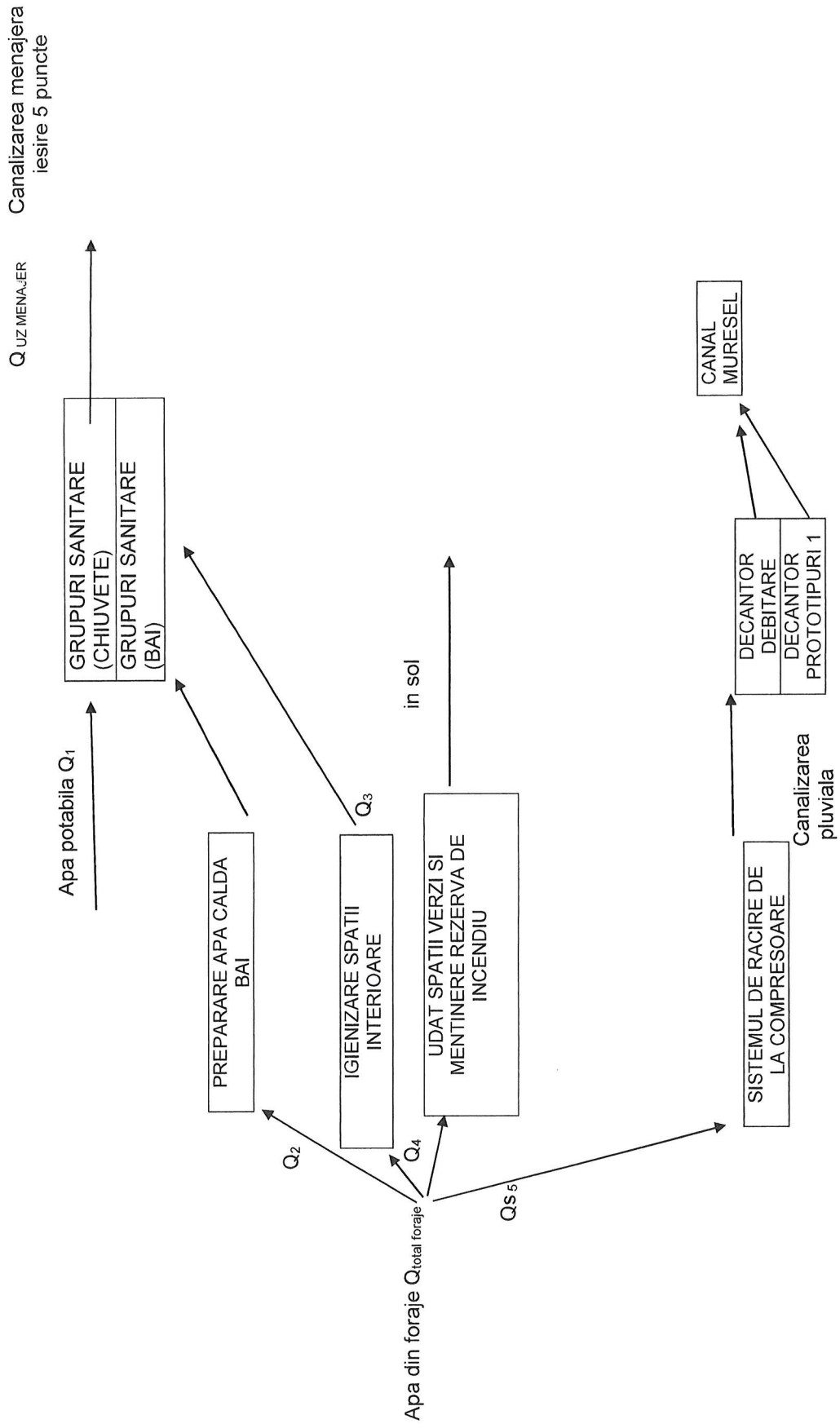


Nr. crt.	Denumire utilitate	Estimat (proiectat)/an	Realizat (consumat)/2023	UM	Cantitate stocata
1	Energie electrica	95.472	8.907	MWh	<input type="checkbox"/>
2	Gaze naturale	48497267	Total 1065213 mc, din care 622200 mc in centrala termica	mc	<input type="checkbox"/>
3	Apa potabila	3940	2176	mc	<input type="checkbox"/>
4	Apa industriala	242964	114723	mc	<input type="checkbox"/>
5	Apa fierbinte achizitionata	3300	83	Gcal	<input type="checkbox"/>
6	Abur achizitionat	0	0	Gcal	<input type="checkbox"/>
7	Abur prod. proprie	70.680	46.633	Gcal	<input type="checkbox"/>
8	Oxigen	1457161	290154	mc	<input type="checkbox"/>
9	Azot	514500	28877	mc	<input type="checkbox"/>
10	Argon	462987	290154	mc	<input type="checkbox"/>
11	Dioxid de carbon	182889	104765	kg	<input type="checkbox"/>

### 5.3. CONSUMUL DE ENERGIE

Sursa de energie	Consum 2023	
	Estimata (proiectata)	Furnizata,
Electricitate din reseaua publica	95.472 MWh	Electricitate din reseaua publica
Electricitate din alta sursa*	Nu	Electricitate din alta sursa*
Apa fierbinte achizitionata	3300	Apa fierbinte achizitionata
Gaze	48497267 mc	Gaze
Petrol	Nu	Petrol
Carbune	Nu	Carbune
Abur generat pe amplasament	70.680 Gcal.	Abur generat pe amplasament
		8.907 MWh
		Nu
		83 Gcal
		Total 1065213 mc, din care 622200 mc in centrala termica
		Nu
		Nu
		46.633 Gcal

## DIAGRAMA CIRCUITELOR APEI SI A DEBITELOR CARACTERISTICE



**BREVIAR DE CALCUL**  
**Calculul necesarului de apa conform cu prevederile standardelor STAS 1478/90 si SR 1343-1/2006**  
**2023**

**1. ALIMENTAREA CU APA POTABILA**

Calculul necesarului de apa potabila  $Q_1$

Societatea este racordata la reseaua de apa potabila a Companiei de Apa Arad.  
Conform STAS 1478/90, necesarul specific de apa pentru o persoana care isi desfasoara activitatea in conditiile caracteristice grupei "IV" de proces tehnologic este de 75 l/zi/pers. Pentru personalul tehnico-administrativ este de 20 l/zi/pers.  
In 2023, in societate (Arad) au fost 820 angajati, din care un nr. de 705 personal muncitor si 115 personal tehnico-administrativ.

Necesarul zilnic pentru nevoi igienico-sanitare altele decat apa calda la bai, se calculeaza cu formula:

$$Q = 1/1000 \times U \times n_g \quad (\text{mc/zi})$$

Unde:

$$U = \text{total personal} = U_m + U_{ta}$$

$$U_m = 705 \text{ personal muncitor}$$

$$U_{ta} = 115 \text{ personal tehnico-administrativ}$$

Necesarul specific este:

$$n_g = 20 \text{ l/pers./zi} - \text{TESA}$$

$$n_g = 75 \text{ l/pers./zi} - \text{personal muncitor}$$

$$Q_{1/2023} = 1/1000 \times (705 \times 20 + 115 \times 20) = 16,40 \text{ mc/zi} = 0,18 \text{ l/s}$$

$$Q_{1 \text{ zi med. } /2023} = K_s \times K_p \times Q_{1/2023} \quad K_s = 1,08 \quad K_p = 1,3$$



$$Q_{1 \text{ zi med. } /2023} = 1,08 \times 1,3 \times 16,40$$

$$Q_{1 \text{ zi med. } /2023} = 23,02 \text{ mc/zi} = 0,26 \text{ l/s}$$

$$Q_{1 \text{ zi max. } /2023} = K_{zi} \times Q_{1 \text{ zi med. } /2023} \quad K_{zi} = 1,2$$

$$Q_{1 \text{ zi max. } /2023} = 1,2 \times 23,02$$

$$Q_{1 \text{ zi max. } /2023} = 27,62 \text{ mc/zi} = 0,31 \text{ l/s}$$

$$Q_{1 \text{ orar max } /2023} = K_o \times Q_{1 \text{ zi max. } /2023} / 24 \quad K_o = 2,0$$

$$Q_{1 \text{ orar max } /2023} = 2 \times 27,62 / 24$$

$$Q_{1 \text{ orar max } /2023} = 2,30 \text{ mc/h}$$

Conform Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 82/2021,

$Q_{zi \text{ med. autorizat}} = 58,7 \text{ mc/zi} = 1,0 \text{ l/s pt. 16 ore de functionare}$   
 $Q_{1 \text{ zi med. } /2023} = 23,02 \text{ mc/zi} = 0,26 \text{ l/s pt. 24 ore de functionare}$

$$Q_{zi \text{ max. autorizat}} = 70,4 \text{ mc/zi} = 1,2 \text{ l/s pt. 16 ore de functionare}$$

$$Q_{1 \text{ zi max. } /2023} = 27,62 \text{ mc/zi} = 0,31 \text{ l/s}$$

## 2. ALIMENTAREA CU APA DIN FORAJE PROPRII

$$Q_{\text{total foraj}/2023} = Q_{2/2023} + Q_{3/2023} + Q_{4/2023} + Q_{5/2023}$$

### 2.1 apa din foraje pentru preparare apa calda la bai

Necesarul zilnic pentru nevoi igienico-sanitare de apa calda la bai, se calculeaza cu formula:

$$Q_2 = 1/1000 \times U \times n_g \quad (\text{mc/zi})$$

Unde:

U = 705 personal muncitor

Necesarul specific este:

$$n_g = 45 \text{ l/pers./zi}$$

$$Q_{2/2023} = 1/1000 \times (705 \times 45) = 31,72 \text{ mc/zi} = 0,36 \text{ l/s}$$

$$Q_{2zi\ med./2023} = K_s \times K_p \times Q_{2i/2022} \quad K_s = 1,08 \quad K_p = 1,3$$

$$Q_{2zi\ med./2023} = 1,08 \times 1,3 \times 31,72$$

$$Q_{2zi\ med./2023} = 44,53\ mc/zi = 0,51\ l/s$$

$$Q_{2zi\ max./2023} = K_{zi} \times Q_{2zi\ med./2023} \quad K_{zi} = 1,2$$

$$Q_{2zi\ max./2023} = 1,2 \times 44,53$$

$$Q_{2zi\ max./2023} = 53,43\ mc/zi = 0,61\ l/s$$

$$Q_{2\ orar\ max./2023} = K_o \times Q_{2zi\ max./2023} / 24 \quad K_o = 2,0$$

$$Q_{2\ orar\ max./2023} = 2 \times 53,43 / 24$$

$$Q_{2\ orar\ max./2023} = 4,45\ mc/h$$

## 2.2 apa din foraje pentru igienizarea spatiilor interioare, $Q_{3/2023}$

- estimata la  $Q_{3/2023} = 0,7\ mc/zi$

## 2.3 apa din foraje pentru udat spatii verzi si mentinere rezerva de incendiu, $Q_{4/2023}$

- estimata la  $Q_{4/2023} = 2\ mc/zi$

## 2.4 apa din foraje pentru sistemul de racire de la compresoare, $Q_{5/2023}$

$$Q_{S\ 5/2023} = [K_s \times K_p \times (N-rN) + (K_r \times N \times r)]/D$$

$$K_s = 1,02\ (\text{fara\ tratare})$$

$$K_p = 1,3$$

$$N = 25,5\ l/s - \text{necesar de apa tehnologica (conform debitelor pompelor montate pe forajele HUT + Prototipuri)}$$

$$r = \text{grad de recirculare} = 0,74$$

$$K_r = 0,05$$

$$D = 86400\ s$$

$$Q_{S\ 5/2023} = [1,02 \times 1,3 \times (25,5 - 0,74 \times 25,5) + (0,05 \times 25,5 \times 0,74)]/86400$$

$$Q_{S\ 5/2023} = 9,73\ l/s = 840,6\ mc/zi$$

Cerinta zilnica este calculata la 24 ore

$$Q_{S5 \text{ zi mediu}/2023} = K_s \times K_p \times Q_{S5/2022} \quad K_s = 1,02 \quad K_p = 1,3$$

$$Q_{S5 \text{ zi mediu}/2023} = 1,02 \times 1,3 \times 840,6$$

$$Q_{S5 \text{ zi mediu}/2023} = \mathbf{1114,63 \text{ mc/zi}}$$

Cerinta de apa zilnica, maxima, este de:

$$Q_{S5 \text{ zi max}/2023} = Q_{S5 \text{ zi mediu}/2023} \times K_{zi} \quad \text{mc/zi} \\ K_{zi} = 1,2$$

$$Q_{S5 \text{ zi max}/2023} = 1114,63 \times 1,2$$

$$Q_{S5 \text{ zi max}/2023} = \mathbf{1337,55 \text{ mc/zi}}$$

$$Q_{\text{total foraj}/2023} = Q_{2/2023} + Q_{3/2023} + Q_{4/2023} + Q_{S5/2023}$$

$$Q_{\text{total foraj}/2023} = 31,72 + 0,7 + 2 + 840,6$$

$$Q_{\text{total foraj}/2023} = \mathbf{875,02 \text{ mc/zi}}$$

$$Q_{\text{zi total foraj}/2023} = 875,02 \times 1,2$$

$$Q_{\text{zi total foraj}/2023} = \mathbf{1050,02 \text{ mc/zi} = 12,15 \text{ l/s}}$$

$$Q_{\text{zi total foraj mediu}/2023} = K_s \times K_p \times Q_{\text{zi total foraj}/2023} \quad K_s = 1,08 \quad K_p = 1,3$$

$$Q_{\text{zi total foraj mediu}/2023} = 1,08 \times 1,3 \times 1050,02$$

$$Q_{\text{zi total foraj mediu}/2023} = \mathbf{1474,22 \text{ mc/zi} = 17,06 \text{ l/s}}$$

$$Q_{\text{zi total foraj max}/2023} = Q_{\text{zi total foraj mediu}/2023} \times K_{zi} \quad K_{zi} = 1,2$$

$$Q_{\text{zi total foraj max}/2023} = 1,2 \times 1474,22$$

$$Q_{\text{zi total foraj max}/2023} = \mathbf{1769,06 \text{ mc/zi} = 20,47 \text{ l/s}}$$

$$Q_{\text{orar total foraj max}/2023} = K_o \times Q_{\text{zi total foraj max}/2023} / 24 \quad K_o = 2,0$$



$$\underline{Q_{\text{oraz total foraj max/2023}} = 2 \times 1769,06/24 = 147,42 \text{ mc/h}}$$

Conform Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 82/04.03.2021,

$$Q_{\text{zi med. total foraj autorizat}} = 794,0 \text{ mc/zi} = 10 \text{ l/s calculat pt. 16 ore de functionare}$$

$$Q_{\text{zi total foraj mediu/2023}} = 1474,22 \text{ mc/zi} = 17,06 \text{ l/s calculat pt. 24 ore de functionare}$$

$$Q_{\text{zi max. foraj autorizat}} = 952,8 \text{ mc/zi} = 11,3 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{zi total foraj max/2023}} = 1769,06 \text{ mc/zi} = 20,47 \text{ l/s}$$

### 3. DETERMINAREA DEBITELOR DE APA UZATA FECALOID-MENAJERA

$$Q_{\text{uz menajera zi med/2023}} = 0,8 \times Q_{\text{zi med/2023}}$$

$$Q_{\text{zi med/2023}} = Q_{1 \text{ zi med./2023}} + Q_{2 \text{ zi med./2023}} + Q_{3/2023}$$

$$Q_{\text{zi med/2023}} = 23,02 + 44,53 + 0,7 = 68,25(\text{mc/zi})$$

$$Q_{\text{uz menajera zi med/2023}} = 0,8 \times 68,25 = 54,60 \text{ (mc/zi)}$$

$$Q_{\text{uz menajera zi max/2023}} = 0,8 \times Q_{\text{zi max/2023}}$$

$$Q_{\text{zi max/2023}} = Q_{1 \text{ zi max/2023}} + Q_{2 \text{ zi max/2023}} + Q_{3/2023}$$

$$Q_{\text{zi max/2023}} = 27,62 + 53,43 + 0,7$$

$$Q_{\text{zi max/2023}} = 81,75 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{uz menajera zi max/2023}} = 0,8 \times 81,75 = 65,40 \text{ (mc/zi)}$$

$$\underline{Q_{\text{uz menajera zi med autorizat}} = 74,9 \text{ mc/zi}}$$

$$\underline{Q_{\text{uz menajera zi med/2023}} = 54,60 \text{ mc/zi}}$$

$$\underline{Q_{\text{uz menajera zi max autorizat}} = 89,9 \text{ mc/zi}}$$

$$\underline{Q_{\text{uz menajera zi max/2023}} = 65,40 \text{ mc/zi}}$$

**4. DETERMINAREA DEBITELOR DE APA DE CANALIZARE TEHNOLOGICA UZATA (canalizare pluviala si iesire Canal Muresel prin 2 iesiri, dupa ce in prealabil trece prin cate un decantor separator construit in amonte de fiecare iesire)**

$$Q_{uz\ tehnologica\ zi\ med/2023} = 0,8 \times Q_{S5\ zi\ mediu/2023}$$

$$Q_{uz\ tehnologica\ zi\ med/2023} = 0,8 \times 1114,63 = 891,70 \text{ (mc/zi)}$$

$$Q_{uz\ tehnologica\ zi\ max/2023} = 0,8 \times Q_{S5\ zi\ max/2023}$$

$$Q_{uz\ tehnologica\ zi\ max/2023} = 0,8 \times 1337,55 = 1070,04 \text{ (mc/zi)}$$

$$Q_{uz\ tehnologica\ zi\ med\ autorizat} = 852,7 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{uz\ tehnologica\ zi\ med/2023} = 891,70 \text{ mc/zi} - 54,60 \text{ mc/zi} = 837,10 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{uz\ tehnologica\ zi\ max\ autorizat} = 1023,3 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{uz\ tehnologica\ zi\ max/2023} = 1070,04 \text{ mc/zi} - 77,18 \text{ mc/zi} = 992,86 \text{ mc/zi}$$

6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER ( conf. pct. 10 din autorizatia IPPC)

6.1.A. EMISII DIRIJATE IN ATMOSFERA (SURSE PUNCTIFORME DE POLUARE A ATMOSFEREI)

Nr crt.	Sursa /echipament de depoluare	Combustibilul utilizat	Data efectuării analizei și timpul de prelevare a probei	Indicator monitorizat	Valoare determinată (mg/Nmc)	Valoare calculată în condiții de referință (mg/Nmc)	Valoare limită admisă conf. act reglementare (mg / Nm <sup>3</sup> )	Parametri auxiliari: -debit gaze evac. -viteza gazelor -temperat. gaze evacuate -% O <sub>2</sub>
1	Cuptor Vatra Fixa Scularie/evacuare cos nr.1	Gaz natural	11.10.2023	CO	35	<input type="checkbox"/>	100	Temperatura gazului = 220°C O <sub>2</sub> de referință = 3,0 %
				NO <sub>x</sub>	133	<input type="checkbox"/>	350	
				SO <sub>2</sub>	<LQ	<input type="checkbox"/>	35	
				Pulberi metalice	0,25	<input type="checkbox"/>	5	
2	Cuptor Vatra Fixa Scularie/evacuare cos nr.2	Gaz natural	11.10.2023	CO	50	<input type="checkbox"/>	100	Temperatura gazului = 220°C O <sub>2</sub> de referință = 3,0 %
				NO <sub>x</sub>	137	<input type="checkbox"/>	350	
				SO <sub>2</sub>	<LQ	<input type="checkbox"/>	35	
				Pulberi metalice	0,29	<input type="checkbox"/>	5	
3	Centrala termica Cazan / cos evacuare ext.	Gaz natural	11.10.2023	CO	64	<input type="checkbox"/>	100	Temperatura gazului = 220°C O <sub>2</sub> de referință = 3,0 %
				NO <sub>x</sub>	52	<input type="checkbox"/>	350	
				SO <sub>2</sub>	<LQ	<input type="checkbox"/>	35	
				Pulberi totale	0,05	<input type="checkbox"/>	5	



4	<b>Sectia Debitare,</b> Cabina de sablare table si profile/ ventilator si sistem filtrant celuloza (16 cartuse filtrante) cu autocuratare si cos evacuare ext.	□	11.10.2023	Pulberi totale (pulberi metalice)	1,25	□	50	□	
5	<b>Sectia Boghiuri,</b> Cabina de sablare componente boghiuri/ 2 ventilatoare si 2 sisteme filtrante celuloza (16 cartuse filtrante) cu autocuratare si 2 cosuri evacuare ext.	□	11.10.2023	Pulberi totale (pulberi metalice)	0,60	□	50	□	
					0,85	□	50	□	

<b>6</b>	<b>Sectia Finisaj,</b> Cabina de sablare Linia 1/ ventilatoare, sistem de filtrare textil (275 saci filtru) cu autocuratare si cos evacuare ext.	<input type="checkbox"/>	11.10.2023	Pulberi totale (pulberi metalice)	1,0	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>
<b>7</b>	<b>Sectia Debitare,</b> taiere cu plasma uscata nr. 2 ventilator, sistem de filtrare cu autocuratare si cos evacuare ext.	<input type="checkbox"/>	11.10.2023	Pulberi totale (pulberi metalice)	2,0	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>
<b>8</b>	<b>Sectia Debitare,</b> taiere cu plasma uscata nr. 6 ventilator, sistem de filtrare cu autocuratare si cos evacuare ext.	<input type="checkbox"/>	11.10.2023	Pulberi totale (pulberi metalice)	0,85	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>
<b>9</b>	<b>Sectia Debitare,</b> taiere cu plasma uscata nr.		11.10.2023	Pulberi totale (pulberi metalice)	0,75	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>

1/baterie desprafuire cu filtre si 2 cosuri evacuare ext.	<input type="checkbox"/>	11.10.2023		0,80	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------	------------	--	------	--------------------------	----	--------------------------

### 6.1. B. BILANTUL DE SOLVENTI (EMISII DE COV), CONFORM CONSUMURILOR DE VOPSELE SI SOLVENTI

Sectia	Material utilizat	Consumul, to	Continut de COV		Continut de apa		Continut de substantia solida		Incadrarea in frazele de risc
			%	to	%	to	%	to	
Sectia Boghieri	solvent degresare	1,16	100	1,16	0	0	0	0	-1228;
	solvent vopsire boghiuri	4,85	90,59	4,39	0	0	9,41	0,46	
	solvent spalare pompe	3,79	99,00	3,752	0	0	1,00	0,04	
	solvent uzat recuperat pompe si reutilizat la vopsire	0,019	100	0,019	0	0	1	0,00019	
	grunduri si emailuri diluabile cu solventi organici	34,89	20,15	7,031	0	0	79,85	27,86	H 228;H302+H312+H332;H412
Sectia Finisaj	grunduri si emailuri diluabile cu apa	27,28	1,43	0,389	30,00	8,19	68,57	18,71	
	solventi vopsire vagoane	2,26	87	1,96	0	0	13	0,30	
	solvent spalare pompe	4,17	43,60	1,82	0	0	56,40	2,35	
	solvent uzat recuperat ca deseou O6	1,90	100	1,90	0	0	0,00	0,00	
	grunduri si emailuri diluabile cu solventi organici	26,83	31,05	8,33	0	0	68,95	18,50	
Sectia prelucrari mecanice	grunduri si emailuri diluabile cu apa	132,51	5,26	6,97	30,00	39,75	64,74	85,79	
	solventi vopsire piese mici	0,71	89	0,63	0	0	10,82	0,08	
	grunduri si emailuri diluabile cu apa	20,44	4,49	0,918	30,00	6,13	65,51	13,39	
	grunduri si emailuri diluabile cu solventi organici	5,20	26,75	1,390	0	0	73,25	3,81	
	solventi spalare pompe	1,47	26,06	0,382	0	0	73,94	1,08	
	solvent uzat recuperat ca deseou O6	1,07	100	1,07	0	0	0	0,00	
		<b>268,54</b>		<b>39,13</b>				<b>172,36</b>	



- a) masa totala a substantelor solide = **172,36** tone  
b) emisiile anuale de referinta = masa totala x 1.5 = **258,54** tone  
c) valoarea tinta de emisie = emisia de referinta x rata procentuala (emisia fugitiva 20% + 5%) = **64,63** tone  
valoarea tinta de emisie pentru 2023 = **64,63** tone  
Valoarea emisiilor pentru anul 2023 este de = **39,13** tone

In concluzie valoarea emisiilor se situeaza sub valoarea tinta de emisie, deci conformitatea este indeplinita.

Boghiuri	16,73	1,16
Prelucrari mecanice	3,32	
Finisaj	19,08	39,13

**6.2. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ÎN AERUL ÎNCONJURĂTOR (IMISII)**

Data efectuării analizei	Capacitatea instalatiei la data prelevării probei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinata	Lege 104/2011	UM
11.10.2023	<input type="checkbox"/>	Zona colt cu sectia Asamblari (Pregatirea)	CO	0,71	7/5	mg/mc
			NO <sub>2</sub>	6,51	140/100	µg/mc
			SO <sub>2</sub>	2,25	75/50	µg/mc
			PM 10	40	50	µg/mc
11.10.2023	<input type="checkbox"/>	Zona colt sectia Debitare	CO	0,75	7/5	mg/mc
			NO <sub>2</sub>	8,13	140/100	µg/mc
			SO <sub>2</sub>	2,15	75/50	µg/mc
			PM 10	38	50	µg/mc
11.10.2023	<input type="checkbox"/>	Zona spate sectia Finisaj, colt cu turnul de apa	CO	0,75	7/5	mg/mc
			NO <sub>2</sub>	8,15	140/100	µg/mc
			SO <sub>2</sub>	3,12	75/50	µg/mc
			PM 10	35	50	µg/mc
11.10.2023	<input type="checkbox"/>	Zona Parc auto	CO	0,95	7/5	mg/mc
			NO <sub>2</sub>	7,31	140/100	µg/mc
			SO <sub>2</sub>	2,95	75/50	µg/mc
			PM 10	42	50	µg/mc

7. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apă uzată	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinată	V.L. conf.act de reglementare
17.01.2023	Ape uzate deversate în Canalul Muresel	Iesire Decantor – separator zona Prototipurii 1	pH	7,3	6,5-8,5
			Temperatura ° C	12,3	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO <sub>5</sub>	1,85	25
			Materii în suspensie	4,1	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrate la 105 <sup>0</sup> C	337	2000
			Plumb	<0,20	0,2
			Crom total	<0,5	1
			Cupru	<0,05	0,1
			Nichel	<0,10	0,5
17.01.2023	Ape uzate deversate în Canalul Muresel	Iesire Decantor-separator zona Debitare	pH	7,0	6,5-8,5
			Temperatura ° C	9,1	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO <sub>5</sub>	<1	25
			Materii în suspensie	<2	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrate la 105 <sup>0</sup> C	355	2000
			Plumb	<0,20	0,2
			Crom total	<0,5	1

08.02.2023	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire Decantor-separator zona Prototipurii I	Cupru Nichel pH Temperatura ° C CCO-Cr CBO <sub>5</sub> Materii în suspensie Produce petroliere Substanțe extractibile în eter de petrol Reziduu filtrate la 105 <sup>0</sup> C	<0,05 <0,10 7,6 11,4 <30 3,6 <2 <0,10 <20 341	0,1 0,5 6,5-8,5 35 125 25 60 5 20 2000
08.02.2023	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire Decantor-separator zona Debitare	pH Temperatura ° C CCO-Cr CBO <sub>5</sub> Materii în suspensie Produce petroliere Substanțe extractibile în eter de petrol Reziduu filtrate la 105 <sup>0</sup> C	7,8 7,8 <30 3,3 <2 <0,10 <20 355	6,5-8,5 35 125 25 60 5 20 2000
08.03.2023	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire Decantor-separator zona Prototipurii I	pH Temperatura ° C CCO-Cr CBO <sub>5</sub> Materii în suspensie Produce petroliere Substanțe extractibile în eter de petrol Reziduu filtrate la 105 <sup>0</sup> C	7,4 12,3 75,5 22,0 3,0 <0,10 <20 374	6,5-8,5 35 125 25 60 5 20 2000
08.03.2023	Ape uzate deversate	Iesire Decantor-separator	pH	7,3	6,5-8,5

	in Canalul Muresel	zona Debitare	Temperatura ° C	9	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO <sub>5</sub>	3,3	25
			Materii în suspensie	<2	60
			Produce petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrate la 105 <sup>0</sup> C	275	2000
08.03.2023		Menajer	pH	7,6	6,5-8,5
			CCO-Cr	804	500
			CBO <sub>5</sub>	235	300
			Materii în suspensie	4,3	350
			Amoniu	4,15	30
			Substanțe extractibile cu solvenți	<20	30
			Detergenți anionici	<0,429	25
05.04.2023	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Prototipuri 1	pH	6,9	6,5-8,5
			Temperatura ° C	11,6	35
			CCO-Cr	47,5	125
			CBO <sub>5</sub>	13,8	25
			Materii în suspensie	<2	60
			Produce petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	303	2000
05.04.2023	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare	pH	7,0	6,5-8,5
			Temperatura ° C	8,5	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO <sub>5</sub>	4,50	25
			Materii în suspensie	<2	60
			Produce petroliere	<0,10	5



16.05.2023	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire Decantor-separator zona Prototipuri I	Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrate la 105 <sup>0</sup> C	326	2000
			pH	7,3	6,5-8,5
			Temperatura <sup>0</sup> C	17,6	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO <sub>5</sub>	5,8	25
			Materii în suspensie	<2	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrate la 105 <sup>0</sup> C	337	2000
16.05.2023	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare	pH	7,2	6,5-8,5
			Temperatura <sup>0</sup> C	16,3	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO <sub>5</sub>	6,5	25
			Materii în suspensie	<2	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrate la 105 <sup>0</sup> C	297	2000
28.06.2023		Menajer	pH	7,3	6,5-8,5
			CCO-Cr	48,4	500
			CBO <sub>5</sub>	13,9	300
			Materii în suspensie	<2	350
			Amoniu	3,05	30
			Substanțe extractibile cu solvenți	<20	30
			Detergenti anionici	0,365	25
28.06.2023	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Prototipuri I	pH	7,4	6,5-8,5

				Temperatura ° C	18,7	35
				CCO-Cr	<30	125
				CBO <sub>5</sub>	3,2	25
				Materii în suspensie	<2	60
				Produse petroliere	<0,10	5
				Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
				Reziduu filtrat la 105° C	325	2000
28.06.2023	Ape uzate deversate în Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare		pH	7,2	6,5-8,5
				Temperatura ° C	19,5	35
				CCO-Cr	<30	125
				CBO <sub>5</sub>	5,1	25
				Materii în suspensie	<2	60
				Produse petroliere	<0,10	5
				Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
				Reziduu filtrat la 105° C	344	2000
06.07.2023	Ape uzate deversate în Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Prototipuri 1		pH	7,0	6,5-8,5
				Temperatura ° C	19,1	35
				CCO-Cr	<30	125
				CBO <sub>5</sub>	<1	25
				Materii în suspensie	<2	60
				Produse petroliere	<0,10	5
				Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
				Reziduu filtrat la 105° C	313	2000
06.07.2023	Ape uzate deversate în Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare		pH	7,0	6,5-8,5
				Temperatura ° C	22,3	35
				CCO-Cr	<30	125
				CBO <sub>5</sub>	4,4	25
				Materii în suspensie	<2	60
				Produse petroliere	<0,10	5

03.08.2023	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Prototipuri I	Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	333	2000
			pH	7,0	6,5-8,5
			Temperatura <sup>0</sup> C	23,5	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO <sub>5</sub>	2,2	25
			Materii în suspensie	<2	60
			Produce petroliere	0,62	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	358	200G
03.08.2023	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare	pH	7,0	6,5-8,5
			Temperatura <sup>0</sup> C	23,7	35
			CCO-Cr	35,3	125
			CBO <sub>5</sub>	9,5	25
			Materii în suspensie	<2	60
			Produce petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	362	2000
13.09.2023		Menajer	pH	7,1	6,5-8,5
			CCO-Cr	57,1	50C
			CBO <sub>5</sub>	17,9	30C
			Materii în suspensie	8,5	35C
			Amoniu	3,11	30
			Substanțe extractibile în solvent	<20	30
			Detergenti anionici	0,21	25
			pH	7,2	6,5-8,5
13.09.2023	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Prototipuri I	Temperatura <sup>0</sup> C	24,8	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO <sub>5</sub>	4,5	25

			Materii în suspensie	<2	6C
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	2C
13.09.2023	Ape uzate deversate în Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	587	2000
			pH	7,1	6,5-8,5
			Temperatura <sup>0</sup> C	23,5	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO <sub>5</sub>	4,1	25
			Materii în suspensie	<2	6C
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	476	2000
06.10.2023	Ape uzate deversate în Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Prototipuri I	pH	7,2	6,5-8,5
			Temperatura <sup>0</sup> C	23,1	35
			CCO-Cr	38,4	125
			CBO <sub>5</sub>	9,1	25
			Materii în suspensie	<2	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	578	2000
06.10.2023	Ape uzate deversate în Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare	pH	7,1	6,5-3,5
			Temperatura <sup>0</sup> C	21,3	35
			CCO-Cr	40,3	125
			CBO <sub>5</sub>	8,7	25
			Materii în suspensie	<2	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	369	2000
09.11.2023	Ape uzate deversate	Iesire decantor separator	pH	7,2	6,5-8,5



	in Canalul Muresel	zona Prototipurii I						
			Temperatura ° C	6,1	35			
			CCO-Cr	<30	125			
			CBO <sub>5</sub>	10,1	25			
			Materii în suspensie	<2	60			
			Produce petroliere	<0,10	5			
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20			
			Reziduu filtrat la 105° C	377	2000			
09.11.2023	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare	pH	7,3	6,5-8,5			
			Temperatura ° C	19,6	35			
			CCO-Cr	<30	125			
			CBO <sub>5</sub>	3,4	25			
			Materii în suspensie	<2	60			
			Produce petroliere	<0,10	5			
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20			
			Reziduu filtrat la 105° C	483	2000			
09.11.2023		Menajer	pH	6,9	6,5-8,5			
			CCO-Cr	39,6	500			
			CBO <sub>5</sub>	<1	300			
			Materii în suspensie	<2	350			
			Amoniu	1,7	30			
			Substanțe extractibile în solvent	<20	30			
			Detergenti anionici	<0,2	25			
12.12.2023	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Prototipurii I	pH	7,4	6,5-8,5			
			Temperatura ° C	12,7	35			
			CCO-Cr	<30	125			
			CBO <sub>5</sub>	<1	25			
			Materii în suspensie	<2	60			
			Produce petroliere	<0,10	5			
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20			



			eter de petrol		
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	339	2000
12.12.2023	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare	pH	7,3	6,5-8,5
			Temperatura <sup>0</sup> C	9,5	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO <sub>5</sub>	<1	25
			Materii în suspensie	<2	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	380	2000

#### 8. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA FREATICA (FORAJE)

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare inregistrata la momentul autorizarii	Valoare determinata pt. Anul 2023
09.11.2023	Foraj HUT	pH	7,3	7,3
		CCO-Cr	30,6	<30
		CBO <sub>5</sub>	12,2	<1
		Materii in suspensie	14,1	<2
		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,1	0,028
09.11.2023	Putul Prototipuri	pH	7,8	7,1
		CCO-Cr	12,2	<30
		CBO <sub>5</sub>	7,8	<1
		Materii in suspensie	15,7	<2
		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,1	0,028

### 9. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

Conform Rapoartelor de incercare nr. 2668-2673/06.12.2023, emis de LAM ICIA, Cluj-Napoca

Data efectuării analizei	Punct de prelevare Coordonate stereo	Indicator analizat	Valoare inregistrata la momentul autorizării	Valoare determinata pt. Anul 2023	V.L. conf.act de reglementare	
28.09.2023- 22.11.2023	Statie pompe CLU X= 527643.823 Y= 216059.725 Z= 109.070	Crom total	63,9	41,3	300	
		Cupru	31,6	33,3	250	
		Nichel	28,3	41,3	200	
		Plumb	23,6	27,4	250	
		Zinc	108	84,2	700	
	Casa pompe CLU dezafectata X=527684.487 Y= 216060.935 Z= 109.370	Produse petroliere	87,3	<12	1000	
		Crom total	58,4	41,7	300	
		Cupru	34,4	26,6	250	
		Nichel	26,1	40,3	200	
		Plumb	26	28,2	250	
Depozit CLU dezafectat X= 527701.571 Y=216047.403 Z=109.300	Zinc	111	88,0	700		
	Produse petroliere	112	<12	1000		
	Crom total	61,5	38,0	300		
	Cupru	31,4	31,3	250		
	Nichel	27,1	40,3	200		
	Plumb	22,6	23,4	250		
	Zinc	110	78,6	700		
	Produse petroliere	93,2	<12	1000		
	Crom total	58,5	37,0	300		
	Spatiu nebetonat de langa sectia Boghiuri X= 527670.431 Y= 215992.443 Z= 109.140	Cupru	29	26,5	250	
Nichel		25,9	40,0	200		
Plumb		22,5	26,3	250		
Zinc		100	80,8	700		
Produse petroliere		160	14,683	1000		
Crom total		77,3	40,2	300		
Cupru		104	28,2	250		
Nichel		31,2	39,7	200		
Sectia Mecanica X= 527729.230 Y= 215805.044						

Z= 108.850	Plumb	85,5	27,5	250
	Zinc	167	84,1	700
Spatiu nebetonat de langa sectia Finisaj X= 527488.795 Y= 215712.693 Z= 109.010	Produse petroliere	428	<12	1000
	Crom total	57,5	41,0	300
	Cupru	32	26,4	250
	Nichel	21,4	39,7	200
	Plumb	24,9	26,2	250
	Zinc	104	90,3	700
	Produse petroliere	480	31,108	1000

### NIVELUL ZGOMOTULUI

Masuratori trimestriale referitoare la poluarea fonica, in puncte solicitate in AIM 4/23.07.2018, conform rapoartelor de incercare emise de LAM ICIA, Cluj-Napoca, si transmise in original APM Arad.

Punct de monitorizare, conform AIM nr. 4/23.07.2018	Frecventa monitorizarii	Valori determinate ale nivelului zgomotului ponderat dB (A)				Limite pentru zgomot	Metoda de incercare
		2023					
		Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV		
Limita incinta industrială –sectia Asamblari 2 (fosta hala Prototipuri)/bloc AREC R20, BERMO RESIDENCE	Trimestrial ziua	57,36	57,34	57,13	58,55	SR ISO 1996-1:2016	
	Noaptea la cererea societatii	50,96	49,4	52,55	51,28		
Limita incinta industrială – sectia Asamblari 2 (fosta hala Prototipuri)/bloc AREC R17, BERMO RESIDENCE	Trimestrial ziua	55,4	53,79	55,13	54,26	SR ISO 1996-2:2018	
	Noaptea la cererea societatii	49,07	51,63	51,12	51,43		
Incinta industrială – manevra vagoane/exterior hala Prototipuri (actuala sectie Asamblari 2)	Trimestrial ziua	58,77	59,75	59,29	59,25	PIS-24	
	Manevra se executa numai ziua, pana la orele 23 pm.						
Limita incinta industrială- locuinta str. Voluntarilor nr. 15	Trimestrial ziua	54,18	53,26	55,28	53,34	Conform SR 10009:2017 65 dB (A)	
	Noaptea la cererea societatii	49,53	50,08	49,38	49,94		
Limita incinta industrială-inspre Calea Aurei Vlaicu	Trimestrial ziua	57,52	55,64	57,2	55,23		
	Noaptea la cererea societatii	-	-	-	-		

Limita incinta industrială-înspre strada Miron Costin(zona debitare)	Trimestrial ziua	57,02	55,38	56,1	55,37	
	Noaptea la cererea societății	-	-	-	-	

#### 10. MODUL DE GESTIONARE AL DESEURILOR

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri conf. HG 856 / 2002	Provenienta	Stoc început an 2023, tone	Cant. Generata 2023, tone	Cant. Valorificata 2023, tone	Cant. Eliminata 2023, tone	Stoc final an 2023, tone
1	Deșeuri ambalaje carton și hârtie	15 01 01	Din dezambalari materiale	0	21,78	21,78	0	0
2	Rumegus, talas, resturi de scandura, altele decat 03 01 04*	03 01 05	Din dezambalari materiale	0	59,114	0	59,114	0
3	Deșeuri de ambalaje metalice	15 01 04	Din dezambalari materiale	0	7,76	7,76	0	0
4	Deșeuri de fier	16 01 17	Din procesele tehnologice de debitare și polizare	0	2123,51	2123,51	0	0
5	Pilitura și span feros	12 01 01	Din procesele tehnologice de prelucrari mecanice	0	275,64	275,64	0	0
6	Deseuri de materiale de sablare altele decat cele specificate la 12 01 16	12 01 17	Din procesele tehnologice de sablare	0	68,91	68,91	0	0
7	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Din toate compartimentele	0	72,786	0	72,786	0
8	Solutii de fixare	09 01 04*	Din Laboratorul Nedistructiv	0	0,17	0,17	0	0
9	Deseuri vopsele și lacuri cu continut de solventi organici	08 01 11*	Din casari vopsele expirate	0	1,95	1,95	0	0
10	Deseuri de ambalaje de plastic	15 01 02	Din dezambalari materiale și semifabricate	0	6,42	6,42	0	0
11	Namoluri apoase cu continut de vopsele	08 01 15*	De la spalarea pompelor de la sistemele de vopsire	0	51,36	0	51,36	0



12	Deseuri tuburi si becuri neon	20 01 21*	Intretinere hale	0	0,12	0,12	□	0	0
13	Deseuri metalice neferoase	16 01 18	Din dezmembrari utilitaje	0	0,10	0,10	□	0	0
14	Deseuri materiale de constructii cu continut de azbest	17 06 05*	Din demolare SPAF - Turnatorie	0	0	0	□	0	0
15	Namoluri cu continut de ulei	12 01 18*	De la prelucrari mecanice	0	0	0	□	0	0
16	Deseuri de ulei de motor, de transmisie si de ungere usor biodegradabil	13 02 07*	Prelucrari mecanice	0	0	0	□	0	0
17	Anvelope scoase din uz	16 01 03	De la utilitajele de transport intern	0	0	0	□	0	0
18	Emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni	12 01 09*	De la CNC-uri	0	34,14	34,14	□	34,14	0
19	DEEE	20 01 36	Echipamente electrice din casari	0	4,50	4,50	□	0	0
20	Deseuri filme Rx	09 01 07	Din procesele de fixare a filmelor radiografice utilizate la sudura	0	1,05	1,05	□	0	0
21	Deseuri absorbanti, materiale filtrante, imbracaminte contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	Din procesele de vopsire	0	96,84	96,84	□	0	0
22	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Din procesele de vopsire	0	36,03	36,03	□	0	0
23	Piese uzate polizor	12 01 21	De la polizoare	0	9,829	9,829	□	9,829	0
24	Absorbanti, materiale filtrante	15 02 03	Echi. si sisteme de filtrare	0	29,617	29,617	□	29,617	0
25	Material de captusire si refractar	16 11 02	De la cuptoare forja	0	0	0	□	0	0
26	Material de captusire si refractar	16 11 03	De la cuptoare forja	0	0	0	□	0	0
27	Resturi de tesuturi vegetale	02 01 03	Din curtea societati	0	13,06	13,06	□	0	0
28	Ambalaje lemn	15 01 03	De la magazii	0	101,56	101,56	□	0	0
29	Alti solventi si amestecuri de sol.	14 06 03*	Din procesele de vopsire	0	12,6	12,6	□	0	0
30	Solutii de albire(revelator)	09 01 05*	Din procesele de fixare a filmelor la sudura	0	0,17	0,17	□	0	0
31	Deseuri baterii cu plumb	16 06 01*	De la electocare	0	0,9	0,9	□	0	0
32	Deseuri vehicule scoase din uz	16 01 04*	De la parcul auto	0	1,218	1,218	□	0	0
33	Deseuri de constructii	17 09 04	De la reparatii cladiri	0	19,92	19,92	□	19,92	0
34	Materiale izolante	17 06 04	De la izolarea vagoanelor	0	1,59	1,59	□	0	0
35	Hartie si carton	20 01 01	Mic dejun angajati	0	0,6	0,6	□	0	0
36	Materiale plastice	20 01 39	Mic dejun angajati	0	0,191	0,191	□	0	0



## 11. RECLAMATII

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reclamatii care cer o actiune corectiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Categorii de reclamatii			
• Miros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Zgomot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Apa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Aer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Procedurale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Diverse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 12. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE ACTIUNI (valabil pentru cele cu tranzitie)

NU ESTE CAZUL – FARA PERIOADA DE TRANZITIE

## 13. FUNCTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE - EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE

NU ESTE CAZUL

## 14. CHELTUIELI DE MEDIU

**TOTAL CHELTUIELI DE MEDIU 2023 = 163208 EUR, din care pentru INVESTITII 4081 EUR (1 EUR = 4,90 lei)**

## 15. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA

- Deseurile periculoase se vor stoca in spatii acoperite si securizate, separat pe categorii in functie de proprietatile fizico-chimice, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu, astfel incat sa se poata asigura un grad ridicat de protectie a mediului si a sanatatii populatiei, conform art. 27(1) din OUG 92/2021 privind regimul deseurilor.  
Termen de realizare: 01.08.2023 si permanent  
Masuri corective: Conducerea Astra Rail Industries SA a alocat un spatiu acoperit si securizat pentru stocarea temporara a deseurile periculoase.
- Se interzice depozitarea materiilor prime/deseuri pe spatiile verzi.  
Termen de realizare: Permanent

Masuri corective: Astra Rail Industries SA a ridicat materiile prime de pe spatiile verzi si a instruit angajati cu privire la depozitarea materilor prime pe spatiile verzi.

#### 16. DIVERSE NOTIFICARI

- inventarul emisiilor locale, IPPC, COV, gestiunea uleiurilor, gestiunea ambalajelor, aferente anului 2023, raportate online la ANPM si transmise in format scris la APM Arad;
- RAM aferent anului 2023, transmis la APM Arad si CJAGNM ;
- raportarea EPRTR/2023, in format scris, inregistrata la APM Arad si raportata online la ANPM ;
- declaratii lunare si plati pentru taxa de mediu, transmise la AFM;
- raportari lunare, trimestriale si anuale, la Administratia Nationala "Apele Romane", SGA Arad, privind analiza apelor din foraje, apelor uzate menajere si apelor ind. uzate conventional curate, deversate in canalul Muresel;
- raportari trimestriale privind analizele de zgomot masurate trimestrial la APM Arad ;
- raportarea Cercetarii statistice «Cheltuieli pentru protectia mediului in 2023 catre Institutul National de Statistica, Filiala Arad.

Intocmit,

Responsabil de Mediu  
Petrușe Daniel

