



**ALTUR S.A. Slatina**

RC J/28/131/1991, CUI: R1520249, SIRUES 281092373,  
SICOMEX 37122,  
CONT RO50RNCB380000000040001, BCR SLATINA  
**230104, str. PITEȘTI, Nr. 114,**  
**Tel. 0249/436030; 436031; 436032,**  
Fax.0249/436979; 436036







**AQ - PSM - 05 - 01**

Revizia 2

Page 1 of 11

26.02.2018

**PROGRAM  
DE  
MONITORIZARE A FACTORILOR DE MEDIU**

<p><b>APROBAT</b> DIRECTOR GENERAL  Ec. Burcă Sergiu</p>	<p><b>AVIZAT</b> ȘEF DEP. CALITATE  Ing. Taclit Valerică</p>	<p><b>VERIFICAT</b> REPREZENTANT MANAGEMENT MEDIU  Ing. Taclit Valerică</p>	<p><b>ÎNTOCMIT</b> RESPONSABIL DE MEDIU  Ing. Cristea Cristina</p>
---	---	---	---







- SR ISO 10523/2012 Calitatea apei.Determinarea Ph-ului
- SR ISO 7150-1/2001 Calitatea apei.Determinarea continutului de amoniu.
- SR EN 872:2005 Calitatea apei.Determinarea continutului de materii in suspensie.Metoda prin filtrare pe filtre de fibra de sticala
- SR EN 1899-1:2003 Determinarea CBO-ului.Apa de suprafata, apa subterana si apa uzata.

#### **4. DEFINIȚII ȘI PRESCURTĂRI**

**Mediu-** totalitate a componentelor naturale si antropice din afara unei fiinte vii care ii Influentaza existenta

**Emisia** – transferul poluării atmosferice de la sursă la atmosfera liberă;

**Imisia** – transferul poluării atmosferice din atmosfera liberă la un receptor care poate fi uman, o plantă sau un imobil. Însumarea debitului de imisie pe o perioadă de timp formează doza de imisie, adică absorbția totală a poluantului atmosferic de către receptor;

**Transmisia**-desemneaza ansamblul de fenomene care au un efect asupra poluantilor atmosferici in atmosfera libera intre sursa si receptor.Aceste fenomene cuprind toate mecanismele fizice dinamice care dilueaza agentul poluant in aer, precum si reactiile fizice si chimice care se pot produce.

**Poluant**-substanta (solida, lichida sau gazoasa) prezenta in aer, cu potential de actiune nociva asupra sanatatii, generare de disconfort și/sau alterare a mediului inconjurator

**Dep. Calitate**-Departamentul Calitate

**APM Olt** – Agenția pentru Protecția Mediului Olt;

**GNM-CJ Olt**- Garda Nationala de Mediu-Comisariatul Judetean Olt

**SGA Olt** – Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt;

**BAT** – Cele mai bune tehnici disponibile;

**BREF** – Document de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile;

**NTPA 002** – Normativ privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților;

**pH** – Concentrația ionilor de hidrogen;

**CBO<sub>5</sub>** – Consumul biochimic de oxigen la 5 zile;

**NO<sub>2</sub>** – Dioxidul de azot (bioxidul de azot); (hipoazotită);

**SO<sub>2</sub>** – Dioxidul de sulf (anhidrida sulfuroasă);

**CO<sub>2</sub>** – Bioxidul de carbon;

**CO** – Monoxidul de carbon (oxidul de carbon);

**PM<sub>10</sub>** – Pulberi în suspensie cu diametrul aerodinamic de 10μm;

**SR** – Standard Român;

**ISO** – Organizația Internațională de Standardizare;

**STAS** – Standard de stat.

**RMM** – Reprezentantul managementului de mediu

#### **5. RESPONSABILITĂȚI GENERALE**

##### **5.1. Managementul la cel mai înalt nivel**

Răspunde de asigurarea resurselor financiare și umane necesare desfășurării activităților pentru aplicarea programului.

##### **5.2. Reprezentantul managementului de mediu**

Coordonează și controlează activitățile necesare pentru aplicarea programului.  
Răspunde de asigurarea condițiilor necesare în vederea prelevării probelor.



**5.3. Responsabil mediu laborator ALTUR  
Reprezentantul laboratorului subcontractat**

Răspunde de respectarea condițiilor de prelevare probe și a metodei de măsurare impuse.  
Răspunde de întocmirea buletinelor de analiză și de transmiterea acestora la RMM.

**5.4. Responsabilul de mediu pe societate**

Răspunde de păstrarea înregistrărilor.  
Răspunde de raportarea rezultatelor către părțile interesate.

**5.5. RESURSE**

Resursele Umane sunt asigurate prin încadrarea pe posturi a personalului competent din punct de vedere al studiilor, al instruirii, al abilităților și al experienței adecvate.

Resursele financiare sunt asigurate prin Bugetul de Venituri și Cheltuieli al societății



**6. PROGRAM DE MONITORIZARE FACTORI DE MEDIU**

**A) Factor de mediu: AER**

**A1) IMISII**

Amplasare puncte de control: conform SR ISO/TR 4227/2001

Punct de control	Distanța față de sursă (m)	Direcția
I1	100	N
I2	300	S
I3	Turnătoria Statică	-

Prelevare: conform SR ISO /TR 4227/2001 - pentru sursele punctuale: o singură prelevare într-un singur punct, o dată pe lună când  $T_{ext} > 0^{\circ}C$ .

Indicatori fizico-chimici	Frecvența de măsurare	Metoda de măsurare	Perioada de mediere	Responsabil cu măsurătorile	Raportare
SO <sub>2</sub>	1/lună	SR ISO 10396/2001	1h	Laborator ALTUR	Trimestrial la APM Olt
NO <sub>2</sub>	1/lună	STAS 10396/2001	1h	Laborator subcontractat	
Compuși clorurați (HCl)	1/lună	STAS 10943/1989	1h		
Fluor total (F)	1/lună	STAS 10330/88	24 h		
PM <sub>10</sub>	1/lună	Metoda gravimetrică	24 h	Laborator ALTUR	
Pulberi sedimentabile	1/lună	STAS 10195/75	1 lună		
Monoxid de carbon	1/lună	Metoda gravimetrică	1 lună	Laborator ALTUR	

**Notă:** În cazul în care se înregistrează depășiri față de valoarea maximă admisă la cel puțin un indicator de emisie, se impune efectuarea măsurătorilor la imisii în punctele de prelevare stabilite.



**PROGRAM DE MONITORIZARE A FACTORILOR DE MEDIU**

AQ - PSM - 05 - 01

Revizia 2

Page 8 of 11

26.02.2018

**A2) EMISII**

Prelevare: Conform Ordin MAPPM 462/93  
Recomandări BAT

Sursă de emisie	Indicatori fizico-chimici	Frecvența de măsurare	Metoda de măsurare	U.M.	Recomandări BAT	Responsabil cu măsurătorile	Raportare
Cuptor ZPF	NO <sub>2</sub>	1/lună	Metoda cu senzori electrochimici SRISO 10396/2008	mg/m <sup>3</sup>	120	Laborator subcontractat si Laborator ALTUR (informative)	Trimestrial la APM Olt
	SO <sub>2</sub>	1/lună		mg/m <sup>3</sup>	30-50		
	CO	1/lună		mg/m <sup>3</sup>	150		
	Temperatura	1/lună	-	°C	-		
	Pulberi	1/lună	SR EN 13284-1/2002	mg/m <sup>3</sup>	3-5		
Cuptor KOPPATZ	NO <sub>2</sub>	1/lună	Metoda cu senzori electrochimici SRISO 10396/2008	mg/m <sup>3</sup>	120	Laborator subcontractat si Laborator ALTUR (informative)	
	SO <sub>2</sub>	1/lună		mg/m <sup>3</sup>	30-50		
	CO	1/lună		mg/m <sup>3</sup>	150		
	Temperatura	1/lună	-	°C	-		
	Pulberi	1/lună	SR EN 13284-1/2002	mg/m <sup>3</sup>	3-5		
Cuptor de topire cu gaz CTS	NO <sub>2</sub>	1/lună	Metoda cu senzori electrochimici SR ISO 10396/2008	mg/m <sup>3</sup>	120	Laborator subcontractat	
	SO <sub>2</sub>	1/lună		mg/m <sup>3</sup>	30-50		
	CO	1/lună			150		
	Temperatura	1/lună	-	°C	-		
	Pulberi	1/lună	SR EN 13284-1/2002	mg/m <sup>3</sup>	3-5		Laborator subcontractat
Cuptor HT 380	NO <sub>2</sub>	1/lună	Metoda cu senzori electrochimici SRISO 10396/2008	mg/m <sup>3</sup>	120	Laborator subcontractat si Laborator ALTUR (informative)	
	SO <sub>2</sub>	1/lună		mg/m <sup>3</sup>	30-50		
	CO	1/lună		mg/m <sup>3</sup>	150		
	Temperatura	1/lună	-	°C	-		
	Pulberi	1/lună	SR EN 13284-1/2002	mg/m <sup>3</sup>	3-5		Laborator subcontractat

**NOTA :** Monitorizarea se face functie de cuptoarele care sunt in utilizare. Cuptoarele sunt functionale , dar ele sunt utilizate in procesul de productie functie de comenzile emise de clienti.



**A3) EMISII CENTRALA TERMICA**

Prelevare: conform Ordin MAPPM 462/93

Sursă de emisie	Indicatori fizico-chimici	Frecvența de măsurare	Metoda de măsurare	U.M.	Valori limită conform Ordin 462/93	Responsabil cu măsurătorile	Raportare
Centrala Termica Pavilion Administrativ	NO <sub>2</sub>	1/lună	Metoda cu senzori electrochimici SRISO 10396/2008 Ordin nr. 462/1993 SR EN 15259/08 PT-07, cap.4	mg/m <sup>3</sup>	350	Laborator subcontractat si Laborator ALTUR (informative)	Trimestrial la APM Olt
	SO <sub>2</sub>	1/lună		mg/m <sup>3</sup>	35		
	CO	1/lună		mg/m <sup>3</sup>	100		
	Temperatura	1/lună	-	°C	-		

(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		Laborator Compania de Apa Olt	SR EN ISO 10523:2012			Trimestrial la APM Olt
Detergenți sintetici biodegradabili	1/lună	Laborator ALTUR	DR 2800	mg/dm <sup>3</sup>	25	
		Laborator subcontractat	SR EN 903/2003			
Substanțe extractibile cu solvenți organici	1/lună	Laborator subcontractat	SR 7587/96	mg/dm <sup>3</sup>	30	
Aluminiu	1/trimestru	Laborator subcontractat	SR EN ISO 11885/2009	mg/dm <sup>3</sup>	-	
Plumb (Pb <sup>2+</sup> )	1/trimestru	Laborator subcontractat	SR EN ISO 11885/2009	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	
Cadmium (Cd <sup>2+</sup> )	1/trimestru	Laborator subcontractat	SR EN ISO 11885/2009	mg/dm <sup>3</sup>	0,3	
Crom total	1/trimestru	Laborator subcontractat	SR EN ISO 11885/2009	mg/dm <sup>3</sup>	1,5	
Cupru (Cu <sup>2+</sup> )	1/trimestru	Laborator subcontractat	SR EN ISO 11885/2009	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	





**PROGRAM DE MONITORIZARE A  
FACTORILOR DE MEDIU**

**AQ - PSM - 05 - 01**

Revizia 2

Page 11 of 11

26.02.2018

Nichel (Ni <sup>2+</sup> )	1/trimestru	Laborator subcontractat	SR EN ISO 11885/2009	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	
Zinc (Zn <sup>2+</sup> )	1/trimestru	Laborator subcontractat	SR EN ISO 11885/2009	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	
Fosfor total	1/lună	Laborator subcontractat	SR EN ISO 6878/2008	mg/dm <sup>3</sup>	5,0	

**C) Factor de mediu: SOL**

Puncte de prelevare: Ordin MAPPM 184/97  
Ordin MAPPM 756/97- amplasate în incintă, conform planului anexat

Puncte de control: - adâncime 5 cm și 30 cm

Indicatori fizico-chimici	Frecvența de măsurare	Responsabil cu măsurătorile	Metoda de măsurare	Condiții de calitate MAPPM 756/97	Raportare
Aluminiu	1/lună	Laborator subcontractat	SR ISO 12020/2008	-	Trimestrial la APM Olt

**D) Factor de mediu: ZGOMOT**

Monitorizarea zgomotului se face în 9 puncte amplasate în incinta.

Indicator masurat	Frecvența de măsurare	Responsabil cu măsurătorile	Metoda de măsurare	Limita admisa	Raportare
Zgomot	1/lună	Laborator Altur	STAS 10009/2017	65 Db	Trimestrial la APM Olt

**7. ÎNREGISTRĂRI ȘI ANEXE**

- Anexa 1 – Planul de amplasare al punctelor de prelevare probe pentru IMISII
- Anexa 2 – Planul de amplasare al punctelor de prelevare probe pentru EMISII
- Anexa 3 – Planul de amplasare al punctelor de prelevare probe pentru APĂ
- Anexa 4 – Planul de amplasare al punctelor de prelevare probe pentru SOL
- Anexa 5 – Planul de amplasare a punctelor pentru monitorizarea ZGOMOTULUI