

## RAPORTUL ANUAL DE MEDIU 2023

### I. AMPLASAMENT

S.C. ALTUR S.A. este situată în zona industrială est a Municipiului Slatina, str. Pitești, nr. 114, Slatina, jud. Olt, pe șoseaua Slatina-Pitești DN 65-E94

### II PREZENTAREA ACTIVITĂȚII desfășurate pe amplasament

Materii prime și materiale auxiliare utilizate în procesul de producție:

A.Materii prime:

1. Cantitatea de metal aprovizionat de la furnizori sub forma de bare 2141,17 to și lingouri 1629,13 to
2. Șpan de aluminiu, rezultat din propriile procese de producție, de la prelucrare 211,82 to
3. Deșeuri de aluminiu aprovizionate de la alte societăți – 65,57 to
4. Recuperat aluminiu din zgură – 80,18 to
5. Materiale de reciclare proprii (maselote recirculate, rețele de turnare, piese rebut) – 150,81 to

B.Materiale auxiliare:

1.Fluxuri de turnătorie

1.1.Coveral MTS1565 (0 kg);

1.2. Coverlux 0021 (1500 kg) ;

1.3. Ecosal Al 1191 (6075 kg);

2.Vopsele pentru cochile:

2.1.HA KOKILLENSCHLICHTE KS 83 (190 kg)

2.2.HA KOKILLENSCHLICHTE KS 84 (700 kg)

3.Carburanți

3.1.Motorina (6850,62 litri);

4.Gaze comprimate

4.1.Oxigen tehnic FC 50 (90 mc);

4.2.Azot comprimat (1223,1 mc);

4.3.Azot lichefiat (4900 mc);

5.Lubrifianti

5.1.Uleiuri hidraulice (4101 litri);

6.Hamesil (0 kg)

7.Lubrax Graph 1 ( 85 kg)

8.Emulsii: Unicool WO (3280 litri)

Quaercool 7100 H (7030 kg)

- 9.Lubricerp TNF-EP (LT2) (0 kg)
- 10.Acetilena (0 kg)
- 11.Hipoclorit de sodiu soluție (250 kg)
12. Mieșuri de nisip ( 5310 kg)
13. Nisip peliculizat (35800 kg)

2.3.Utilitățile necesare funcționării instalațiilor existente pe platformă:

- 1.Apa:54684 mc
- 2.Gaze naturale:1379 mii mc
- 3.Energie electrică:11966 MWh

2.4.Procese tehnologice de producție adoptate, instalații și echipamente (parametrii tehnico-constructivi și funcționali, randamente etc.)

Activitățile din instalație se desfășoară într-o construcție de tip hală industrială având 415 m lungime și 76 m lățime, organizată în trei turnătorii:

- Turnătorie Statică (TS);
- Turnătorie de Pistoane (TP);
- Turnătorie Sub Presiune(TSP);

### **Descrierea principalelor utilaje**

#### ***Cuptorul de topire tip S-G2T7 cu încărcare automată***

Cuptorul este conceput în construcție modernă, nepoluantă economic din punct de vedere al consumului de energie.Are capacitatea de topire de 1.600 kg/h și capacitatea de umplere de 7.000 kg.

Consumul de energie electrică pentru topire de 650KWh/t aliaj, consumul de energie electrică pentru menținere de 40 KWh/t aliaj, iar consumul de gaz este 120-1600 kWh.

***Cuptor de topire și menținere caldă Al tip S-G1,5T5*** cu punte interioară este conceput în construcție modernă, nepoluantă, economică din punct de vedere al consumului energetic.

Cuptorul are capacitatea de 5 t, productivitatea de 1.500 kgAl/h, consum de energie electrică de 5 kWh/t Al, consum de gaz de 65 Nm<sup>3</sup>/t Al.

Conducerea forțată a gazelor calde, din zona de topire la compartimentul de menținere caldă a băii și apoi la coș, asigură o utilizare optimă a energiei. În acest sistem se evită formarea de fum la topirea de materiale deșeu, parcursul lung al gazelor ducând la o ardere completă. Evacuarea gazelor arse se face prin coșul de fum, racordat printr-o tubulatură cu diametrul de 500 mm, la instalația de ventilație a secției.

***Cuptorul tip KOPPATZ*** este destinat topirii aluminiului, lucrând optim la un conținut al băii de 5 t Al și la o temperatură de 950°C.Acest cuptor are productivitatea de 1,5 t/h consumul de energie electrică de 1,5 kWh/t Al și debitul maxim de gaz instalat de 169 Nm<sup>3</sup>/h.

***Cuptorul tip S-G3K7***, asemănător cuptorului tip S-G1,5 T5 din punct de vedere constructiv și funcțional, are următoarele caracteristici: capacitate -700 kg; productivitatea-300 kg Al/h; consum energie electrică-0,5 kWh/t Al și consum gaz -70Nm<sup>3</sup>/t.Al .

***Cuptoarele electrice cu inducție*** sunt destinate topirii șpanului, coșilor, scursurilor, rețele de turnare, maselote, piese rebut de la turnare și uzinare și/sau deșeurile solide din aluminiu și au capacități de 4,5 t sau 1,1 t, productivitate de 2-2,5 t/h, respectiv 0,6 t/h, consum de apă de 14 m<sup>3</sup>/h, consum de energie de 400 kWh, respectiv 200 kWh.

4,5 t sau 1,1 t, productivitate de 2-2,5 t/h, respectiv 0,6 t/h, consum de apă de 14 m<sup>3</sup>/h, consum de energie de 400 kWh, respectiv 200 kWh.

**Cuptorul de menținere și topire aluminiiu cu încărcare automată, model HT 380** este conceput în construcție modernă, nepoluantă, economică din punct de vedere al consumului energetic.

Cuptorul are capacitatea de aproximativ 5000 kg cu o producție maximă de topire de 3.000 kg/h, consumul de energie electrică de 650 kWh/t Al. Consumul orar de gaz natural este de 65 mc/h pentru faza de topire și 16 mc/h pentru etapa de menținere.

**Cuptor de topire și menținere tip S-G5K15 cu mașină de încărcat**

Este destinat topirii și menținerii aliajelor de aluminiiu. Capacitatea de încărcare este de 1500 kg aliaj Al. Capacitatea de topire practică este de 400 kg de aliaj/h. Capacitatea maximă de topire este de 500 kg aliaj/h.

Consumul de energie electrică pentru topire aluminiiu la 720°C este de 40kW/t aliaj.

Consumul de energie electrică în stadiul de menținere a aliajului la temperatura de 720°C este de 40KWh.

Consumul de gaz este de 50 mc/h (10KWh/N m.c.).

**Cuptorul de topire cu gaz tip CTS** este destinat topirii zgurilor de aluminiiu, scursurilor, rețele de turnare, maselote, piese rebut de la turnare și uzinare și/sau deșeurilor solide de aluminiiu. Cuptorul este o construcție metalică cu capacitatea de menținere de 2 t, căptușită cu material refractar, de formă cilindrică așezată pe un suport metalic. Carcasa are unul din capete tronconic, loc prin care se face alimentarea cuptorului și curățirea băii de zgură, la celălalt capăt fiind instalat echipamentul de ardere dotat cu arzător și componente de reglare a arderii.

**Cuptoarele electrice de menținere** a aliajelor de aluminiiu sunt dotate cu creuzete din grafit cu capacități cuprinse între 700 și 900 kg. Sistemul de încălzire este realizat din rezistențe electrice, temperatura de menținere fiind controlată prin intermediul reguletoarelor de temperatură.

**Mașinile de turnare sub presiune** au capacități de presare cuprinse între 250 tf și 1600 tf sunt cu alimentare și extragerea pieselor manuală (de generație veche), sau dotate cu roboți de turnare și de extragere a pieselor turnate (de generație nouă) și utilizează drept agent hidraulic ulei mineral sau glicoli.

**Ecranul de uscat oale** se utilizează pentru uscarea oalelor de turnare. Încălzirea se face cu gaze naturale prin intermediul unui arzător TRICEM 30. Gazele arse sunt captate printr-o hotă 2000x2500 mm de ventilatorul tip V 472/4DC M5, având debitul de 900 m<sup>3</sup>/h și presiunea d185 mm H<sub>2</sub>O, apoi sunt transmise la instalație de ventilație a secției.

**Instalația de sablare** cu alice de sticlă a cochilelor are următoarele caracteristici: consum energetic=2kW/h; presiune de alimentare cu aer=3-6 bar; capacitate de încărcare cu alice~ 500 kg.

Cabinetul de sablare include în componența sa un colector de praf tip SCHIROCCO-1, care asigură curățarea intermitentă exclusiv prin intermediul unui cartuș filtrant SAPI. Pentru o bună funcționare a colectorului se golește periodic sertarul colector de praf.

**Instalația de sablare TG85-GS** este destinată sablării pieselor de dimensiuni mici. Piese se încarcă în cuva de sablare a mașinii, care se închide prin sistem pneumatic cu aer comprimat.

Materialul abraziv este transportat de elevator într-un container din care ajung în cuva de alimentare.

Sistemul pneumatic cu aer comprimat deschide cuva care dozează materialul abraziv (alice). Alicele sunt antrenate de turbină pentru efectuarea sablării. Particulele desprinse se elimină pe un canal către containerul de reziduuri. Particulele foarte fine de abraziv sunt trecute prin sistemul de filtrare PATROPAC, iar aerul se elimină pe un coș plasat deasupra instalației.

**Instalația de sablare RHBE 11/15 L** este destinată sablării pieselor din aluminiiu cu greutatea de la 0,2 kg până la 7 kg. Capacitatea de încărcare cu material abraziv (alice inox) este de cca. 800 kg.

Instalația este alcătuită dintr-o cameră de sablare, sistem de pregătire și transport al abrazivului, o bandă suspendată cu cârlige de preluare, cât și sistem de absorbție și desprăfuire. Procesul de sablare se desfășoară în camera de sablare. În timpul sablării, cârligele de preluare (agitate de materialul de sablare) pot fi răsucite după fiecare execuție și mișcate în față și spate. Transportul de retur se face la șnecul transportor de retur/jghebul transportor de retur și la elevatorul cu cupe. De la elevatorul cu cupe abrazivul ajunge la sortator, cu impurități și abrazivul uzat, apoi în separatorul cascadă. În urma sortării, abrazivul este transportat către rezervor și de acolo curge către deschiderea robinetului, apoi către rotorul centrifug. Abrazivul va trece rapid prin rotorul centrifug, apoi este aruncat către piesele care trebuie curățate. Energia cinetică înmagazinată de particulele de abraziv fac posibilă realizarea efectului dorit (curățare, debavurare, ecruisare etc.). După cedarea energiei, abrazivul cade către sita vibratoare (sau șnecul transportor de retur), iar ciclul se reia.

**Instalație de sablare IC Esonic Smart (sau similară) cu zăpadă carbonică a cochilelor** este destinată sablării pieselor cu gheață carbonică. Consumul aproximativ de gheață carbonică (CO<sub>2</sub>) este de la 0 la 25 kg/h. Instalația de sablare este echipată cu mânerul și suportul pentru furtunul de sablare și pistolul de sablare. Furtunul pentru sablare lucrează la o presiune maximă de lucru de 1600 kPa (ori 16 bar/230 psi). Pistolul de sablare are o diuză de 125 mm din aluminiu, presiunea aerului comprimat fiind între 100 kPa min. și 1200 kPa max. Granula de gheață uscată este propulsată din pistolul de sablare la viteza supersonică și proiectată pe suprafață. Transferul de energie realizează un impact fără abraziune. Forța acestui impact este principalul mijloc de curățare.

Temperatura scăzută de (-79°C) crează pe suprafața curățată un șoc termic, astfel mizeria depusă devine casantă și își pierde aderența de pe obiectul curățat. În faza finală a curățării cu gheață carbonică pelleti produc mici exploziuni în momentul impactului momentan când aceștia își revin în stare de gaz și îndepartează depunerea de pe suprafața sablată, propulsând mizeria și lăsând în urma ei o suprafață curată și uscată.

#### **Instalația de control nedistructiv cu raze X, tip Yxlon MU 2000**

Analiza de structură grosieră a pieselor turnate din aliaje de aluminiu este asigurată cu echipament de siguranță care reduce la minim nivelul de radiații la care este expus operatorul.

Nivelul radiațiilor rezultat din măsurătorile efectuate la punerea în funcțiune a instalației a fost de 0,2Sv/h, față de nivelul de radiații admis de 7,5 Sv/h.

#### **Baterie de turnare cu robot pentru piese din aliaje de aluminiu**

Este destinată turnării gravitaționale cu robot a pieselor din aliaje de aluminiu. Robotul trebuie să toarne succesiv la 4 mașini de turnare dispuse circular.

Consumul de energie electrică-55 kW/h

#### **Celula de turnare 350 tf complet echipată (robot de turnare, robot de spayere, robot de extracție piese, presă cuptor)**

Volumul de turnare este de 588-1905 cm<sup>3</sup>

Motor acționare 22kW

#### **Celulă de turnare 580 tf complet echipată (robot de turnare, robot de spayere, robot de extracție piese, presă cuptor, presa de debavurat și cuptor de menținere aliaje de aluminiu)**

Capacitatea cuptorului de tip baie este de 1.000 kg.

Sursa de încălzire este gazul, iar consumul mediu orar este de maxim 3 m<sup>3</sup>/h.

#### **Celulă turnare 450 tf complet echipată (robot de turnare, robot de spayere, robot de extracție piese, bazin răcire piese, presă de debavurat și cuptor de menținere aliaje de aluminiu)**

Volum de turnare 942-2617 cm<sup>3</sup> (volumul aliajului lichid).

Motor acționare 30kW.

### ***Instalația de mogulizare***

Este destinată corecturii porilor și suflurilor. Este formată dintr-un recipient sub presiune, recipient cu agitator pentru prepararea soluției de HASMESIL, bazin de apă pentru spălare, bazin de uscare piese. Utilajele care nu au fost descrise în prezentul document participă auxiliar la procesul de producție.

### ***Mașina de dezbătut miezuri***

Principiul de funcționare se bazează pe un proces original, ce poate fi împărțit în două faze;

-Faza 1-Separarea miezului;

-Faza 2-Dezintegrarea miezului.

Nu rezultă emisii în aer sau apă.

### ***Mașina de lingotat***

Este concepută pentru obținerea de lingouri cu greutatea de cca. 8 kg.

Mașina constă dintr-o structură metalică la care extremități sunt montate roțile dințate destinate transmisie prin lanț pe care sunt fixate lingotierele din fontă.

Lanțul special este de tip cu role și este dotat cu atacuri pe care vin fixate cu șuruburi lingotierele simplificând astfel înlocuirea lor în caz că este necesar. Suportii care sprijină axul roților pot să culiseze pe ghidaj pentru a obține tensiunea optimă a lanțului.

Mișcarea se obține printr-un lanț cinematic constituit din motor-variator-reductor lanț care acționează asupra roților motrice.

Extremitatea inferioară a mașinii este prevăzută cu un vas de colectare dotat cu filtre prin care metalul topit este deversat în lingotierele care rulează sub mașină.

Pentru a asigura solidificarea completă a lingourilor și pentru a avea siguranța desprinderii din lingotieră, după zona de descărcare este instalată o unitate de răcire cu apă. Mașina este completată cu următoarele: accesorii și panouri laterale, arzător preîncălzire bazin, dispozitive de filtrare, arzător cu rampă pentru încălzire lingotiere, ecran protecție operator pe roți termoizolante.

Mașina de lingotat este dotată cu un dispozitiv de basculare acționat de o instalație oleodinamică cu protecții laterale, avertizor sonor detașabil, avertizor luminos.

### ***Mașina de brichetat***

Utilizată pentru brichetare șpan, brichete cu greutatea de aproximativ 1 kg/brichetă, este formată din o structură de suport și un rezervor hidraulic.

***Celulă de turnare 830 tf în secția Turnare Sub Presiune***, complet echipată (robot de turnare, robot de spayere, robot de extracție piesă, presă de ștanțare și cuptor de menținere):

-Putere instalată:45 Kw

-Debit gaze naturale:1,5 mc/h

-Cuptor de menținere Al TIP Botta-1000 kg

### ***Instalația de sablare RMBC 1.1 L (second hand) tip ROSLER în secția Turnare Sub Presiune***

Instalația de sablare RMBC 1.1 L este destinată sablării pieselor din aluminiu cu greutatea de la 0,2 kg până la 7 kg. Capacitatea de încărcare cu material abraziv (alici inox) este de cca. 500 kg.

Instalația este alcătuită dintr-o cameră de sablare, sistem de pregătire și transport al abrazivului, cât și sistem de absorbție și desprăfuire. Procesul de sablare se desfășoară în camera de sablare. În timpul sablării, rotorul centrifug acționat de motor echipat cu variator de turație, pentru controlul impactului, antrenează agentul de sablare spre piesele introduse în cuvă. Piesele sunt antrenate în cuvă de un covor de cauciuc antiabraziv. Transportul de retur se face la șnecul transportor de retur/jghebul

transportor de retur și la evaluatorul cu cupe. De la evaluatorul cu cupe, abrazivul ajunge la sortator, cu impurități și abrazivul uzat, apoi în separatorul cascădă. În urma sortării, abrazivul este transportat către rezervor și de acolo curge către deschiderea robinetului, apoi către rotorul centrifug. Abrazivul va trece rapid prin rotorul centrifug, apoi este aruncat către piesele care trebuie curățate. Energia cinetică înmagazinată de particulele de abraziv fac posibilă realizarea efectului dorit (curățare, debavurare, ecrusare, etc.). După cedarea energiei, abrazivul cade către sita vibratoare (sau șnecul transportor de retur), iar ciclul se reia.

**Cuptorul electric tip FRI1500-SP în secția Turnare Gravitațională**, de menținere cu degazare continuă. Din punct de vedere constructiv și funcțional, are următoarele caracteristici: Capacitate-1500 kg, Alimentare electrică-400 V AC 36 Kw; temperatura maximă a metalului -800°C; temperatura maximă a încălzitoarelor-1000°C, greutatea calculată -4500 kg;

**Mașină de degazare mobilă –MD2-2100 în secția Turnare Gravitațională:**

Mașina de degazare MD2-2100 este utilizată pentru a efectua tratamente metalurgice pe metale de topitură. Procesul se bazează pe introducerea unei lance rotative speciale în baia metalică. Lancea se rotește la viteză mare și injectează automat o anumită cantitate exactă de gaz inert în aliajul topit.

Nivelul ridicat al eficienței acestui proces, care elimină poluanții și particulele nedorite cum ar fi: Gaz dizolvat în H<sub>2</sub>-Segregări intermetalice-oxizii amestecați Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub> și SiC se datorează mărimii extrem de mici a bulelor de gaz pe care dispozitivul le injectează în lichid.

Are următoarele caracteristici: Putere-2 KW, Tensiune de lucru-240 V AC. Interval de presiune de admisie 6-10 bar. Gazul utilizat în mod obișnuit pentru procesul de degazare este AZOTUL dar poate fi utilizat și ARGON tehnic;

**2.5. Produse finite și subproduse obținute (cantități anuale)**

- produse finite – 4133 tone

- subproduse – nu este cazul

**2.6. Autorizații deținute pentru desfășurarea activității pe amplasament eliberate de autoritățile competente (emitentul, felul actului, nr. și data eliberării termen de valabilitate)**

- Autorizația integrată de mediu nr. 1/22.07.2013-revizuită la 17.03.2021: valabilă cu obținerea vizei anuale  
Emitent: APM Olt

- Autorizația de gospodărirea apelor nr. 102 din 12.12.2022 -valabilă până la 30.11.2027

Emitent: Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărire A Apele Olt

- Autorizație de mediu nr. 221/2.11.2011 revizuită la data de 29.12.2020 care prevede desfășurarea următoarelor activități: tratarea și acoperirea metalelor, cod CAEN 2561; operațiuni de mecanică generală cod CAEN 25622; repararea mașinilor, cod CAEN 3312-anul expirării: valabilă cu obținerea vizei anuale

Emitent: APM Olt

- Autorizație sanitară nr. 52/01.02.2018: valabilă cu vizare anuală

Emitent: Ministerul Sănătății Publice Autoritatea de Sănătate Publică Olt;

-Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear Nr. CI VG 2355/2023-anul expirării 14.11.2033

Emitent: Guvernul României, Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare

### **III EVACUĂRI ÎN MEDIU**

#### **III.1 MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

##### **3.1.1.AER-emisii**

Puncte de prelevare:

- zona turnătorie statică:4 puncte de prelevare la coșurile cuptoarelor de topire;
- zona turnătorie sub presiune:3 puncte de prelevare la coșurile cuptoarelor de topire;
- zona turnătorie pistoane:2 puncte de prelevare la coșuriile cuptoarelor de topire

## 3.1.2.Emisii în atmosferă

Nr.crt.	Denumire parametru (indicator)	Surse generatoare	Concentrații			Valoare CMA și temei legal [mg/Nm <sup>3</sup> ]
			minim [mg/Nm <sup>3</sup> ]	mediu [mg/Nm <sup>3</sup> ]	maxim [mg/Nm <sup>3</sup> ]	
1	NO2	SG1,5T5 (ZPF1)	<2,86 (0)	27,59	11,25	120
2	SO2		<2,86 (0)	31,62	63,25	30-50
3	CO		<1,25 (0)	8,64	19,02	150
4	Pulberi totale in suspensie		2,75	2,83	2,90	2-5
5	VOC					10-30
6	T		321,7	299,67	351,0	FLI
1	NO2	SG1,5T5 (ZPF2)	27,19	48,20	71,80	120
2	SO2				<2,86 (0)	30-50
3	CO		<1,25 (0)	16,87	30,38	150
4	Pulberi totale in suspensie		2,59	2,88	3,43	2-5
5	VOC				21,9	10-30
6	T		192,3	246,44	345,3	FLI
1	NO2	SG2T7 (ZPF3)	39,04	56,62	80,27	120
2	SO2				<2,86 (0)	30-50
3	CO		4,98	17,67	30,16	150
4	Pulberi totale in suspensie		3,17	3,60	3,89	2-5
5	VOC				20,3	10-30
6	T		206,7	270,60	363	FLI
1	NO2	HT 380	18,1	22,68	27,35	120
2	SO2				<2,86 (0)	30-50
3	CO		8,54	12,50	16,47	150
4	Pulberi totale in suspensie		3,17	3,30	3,44	2-5
5	VOC					10-30
6	T		165	215,5	266	FLI



Nr.crt.	Denumire parametru (indicator)	Surse generatoare	Concentrații			Valoare CMA și temeii legal conform BAT [mg/Nm <sup>3</sup> ]
			minim [mg/Nm <sup>3</sup> ]	mediu [mg/Nm <sup>3</sup> ]	maxim [mg/Nm <sup>3</sup> ]	
1	NO2	SG3K7 (ZPF1)	20,72	36,60	51,63	120
2	SO2		<2,86 (0)			30-50
3	CO		<1,25 (0)	10,49	15,24	150
4	Pulberi totale in suspensie		3,20	3,37	3,56	2-5
5	VOC				15,2	10-30
6	T		248,7	240,04	248,7	FLI
1	NO2	SG5K15 (ZPF2)	31,33	43,07	63,79	120
2	SO2				<2,86 (0)	30-50
3	CO		<1,25 (0)	5,58	24,05	150
4	Pulberi totale in suspensie		3,13	3,43	3,66	2-5
5	VOC				17,8	10-30
6	T		188,00	214,81	256,7	FLI
1	NO2	KOPPATZ				120
2	SO2					30-50
3	CO					150
4	Pulberi totale in suspensie					2-5
5	VOC					10-30
6	T					FLI
1	NO2	CTS (rotativ nr. 1)	30,99	40,89	49,15	120
2	SO2				<2,86 (0)	30-50
3	CO		<1,25 (0)			150
4	Pulberi totale in suspensie		3,19	3,56	3,82	2-5
5	VOC					
6	T		<2,86 (0)	177,75	261	FLI
1	NO2	CTS (rotativ nr. 2)	25,04	45,98	57,69	120
2	SO2				<2,86 (0)	30-50
3	CO		<1,25 (0)			150
4	Pulberi totale in suspensie		3,55	3,7	3,78	2-5
5	VOC					10-30
6	T		17,9	156,22	245	FLI

**Nota:**

1. Datele sunt din "Rapoartele de încercare" emise de laboratorul SC EnEco Consulting SRL Bucuresti, in anul 2022. S-a calculat făcându-se media aritmetică.
2. Datele pentru analize VOC sunt din "Rapoartele de încercare/analiza" emise de laboratorul Wessling România SRL Tîrgu Mureş, in luna septembrie 2023.Frecventa de monitorizare 1/An, analizele efectuandu-se numai la cuptoarele functionale (cuptoarele acoperite de comenzi).
3. FLI-Fără limită impusă.

**III. 2. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR****3.2.1. APĂ**

Monitorizarea emisiilor de apă se face lunar conform contractului încheiat cu S.C. Compania de Apă Olt S.A.

Slatina

**3.2.2.Evacuări în ape**

Nr. crt.	Denumire parametru (indicator)	U.M.	Concentrații Înregistrate			Valori CMA temei legal
			minim	mediu	maxim	
1	pH	Unitati pH	7,5	7,75	7,9 ✓	6,5-8,5
2	CCO-Cr	mg O2/dm3	144	235,33	288 ✓	500
3	Materii in suspensii	mg/dm3	34	85,5	120 ✓	350
4	CBO5	mg O2/dm3	20	83,33	120 ✓	300
5	Azot amoniacal	mg/dm3	0,51	4,64	13,58 ✓	30
6	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/dm3	0,73	3,97	6,90 ✓	25
7	Fosfor total	mg/dm3	<0,100		0,232	5
8	Substante extractibile in eter de petrol	mg/dm3	<20 (14,29)	15,41	23,30 ✓	30
9	Aluminiu	mg/dm3	<0,0200		<0,050 ✓	-
10	Pb <sup>2+</sup>	mg/dm3			<0,0200 ✓	0,5
11	Cd <sup>2+</sup>	mg/dm3			<0,0020	0,3
12	Crom total	mg/dm3	<0,050		<0,0030	1,5
13	Cu <sup>2+</sup>	mg/dm3			<0,0060	0,2
14	Ni <sup>2+</sup>	mg/dm3			<0,0060	1,0
15	Zn <sup>2+</sup>	mg/dm3			<0,050	1,0

**Notă:**

Datele sunt din “Buletinele de analiză” și „Rapoartele de încercare” emise de S.C. Compania de Apa Olt S.A., S.C. EnEco Consulting S.R.L. București și SC ALTUR SA în anul 2023.

S-a calculat facandu-se media aritmetică.

Calitatea apelor subterane (dacă este cazul) și a forajelor de monitorizare și control al poluării

Nr. crt.	Denumire parametru/component	U.M.	Valoare determinată	Valoare maximă admisă	Standard de metodă
1.	Concentrația ionilor de hidrogen, pH la $t=20,3^{\circ}\text{C}$	unit. pH	7,4	6,5-9,5	SR EN ISO 10523-2012
2.	Consum chimic de oxigen, metoda cu bicromat de potasiu (CCO – Cr)	mgO <sub>2</sub> /L	34,16	125	SR ISO 6060-96
3.	Fier	mg/L	<0,0050	0,2	SR ISO 6322/1996
4.	Azot amoniacal	mg/L	<0,28	0,5	SR ISO 7150-1/01
5.	Azotiti	mg/L	0,07	0,5	SR EN ISO 26777/2002/C91:2006
6.	Conductivitate	μS/cm	612	2.500	SR EN 27888/97
7.	Floruri	mg/l	<100	-	SR EN ISO 10304-1/2009
8.	Al <sup>3+</sup>	mg/l	<0,050	-	SR EN ISO 12020/2004
9.	Azotati	mg/l	5,70	50	SR EN ISO 7890-3/2000

**Notă:**

Datele sunt din “Raportul de încercare” nr. 1287 din 28.06.2023 emis de emis de SC EnEco Consulting SRL Bucuresti pentru apă subterană/foraj de observație. Frecvența de monitorizare-1/An.

### III. 3 PROTECȚIA CALITĂȚII SOLULUI

#### 3.3.1.SOL

Monitorizarea indicatorului fizico-chimic aluminiu se face lunar conform Ordinului nr. 756/1997

#### 3.3.2.Concentrații (minime, medii și maxime) înregistrate [mg/kg]

Nr.crt	Denumire parametru (indicator)	U.M.	Adancimea de masurare	Locul prelevării	Concentrații Înregistrate	Valori CMA temei legal
1	Aluminiu	mg/kg su	5 cm	S1A	877,6	-
2	Aluminiu	mg/kg su	30 cm	S1B	510,2	-
3	Aluminiu	mg/kg su	5 cm	S2A	689,0	-
4	Aluminiu	mg/kg su	30 cm	S2B	902,7	-

#### Notă:

Datele sunt din “Raportul de încercare” Nr. EN 1287 din 28.06.2023 emis de SC EnEco Consulting SRL Bucuresti pentru Aluminiu-SOL. Frecventa de monitorizare-1/An.

### III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI

#### 3.4.1.ZGOMOT

Monitorizarea zgomotului se face trimestrial în 9 puncte.

#### 3.4.2.Determinări efectuate și valori înregistrate (minim și maxim) dB (A).

Datele obținute sunt centralizate în Anexa 1, anexata la prezentul raport anual de mediu.

### CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

#### 4.1.Cantități de deșeuri generate și gestionate anual:

4.1.1.Deșeuri menajare:colectat și transportat: 508,22 mc

4.1.2.Deșeuri periculoase:13,53 to

4.1.3.Deșeuri nepericuloase:375,54 to

### CAPITOLUL V MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

7.1.SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calității și securității muncii, ecoetichetare etc. (după caz)

Sistem integrat calitate-mediu

7.2.Gradul de conformare la prevederile reglementărilor comunitare și naționale în vigoare (IPPC, SEVESO, COV – solvenți, LCP, emisii GES, E-PRTR etc.)

Registru European al Poluantilor Emisi și transferați la nivelul comunității (E-PRTR).

7.3.Respectarea obligațiilor de plată la fondul de mediu

Determinări efectuate și valori înregistrate privind monitorizarea zgomotului pe amplasamentul S.C. Altur S.A.

Puncte masurare	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Valoarea admisă conform STAS 10009/2017.
Nivel zgomot (dB)	Laeq	Laeq	Laeq	Laeq	Laeq	Laeq	Laeq	Laeq	Laeq	
Ianuarie										
Februarie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Martie	40,8	40,6	54,8	40,5	39,5	49,1	52,1	40,0	54,9	
Aprilie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Iunie	51,7	41,7	41,4	42,0	41,1	54,4	42,6	53,5	41,0	65 dB
Iulie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
August	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Septembrie	42,4	41,7	53,1	42,8	41,7	42,4	44,0	44,3	42,3	
Octombrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Noiembrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Decembrie	46,4	45,4	45,0	45,3	45,8	45,1	47,7	52,7	59,1	

**Nota:**

Datele sunt din "Buletinele de analiza" emise de Laboratorul de Mediu al S.C. Altur S.A. în anul 2023

7.4.Sanctiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului și protecției calității apelor.

Nu au fost.

În urma inspecției efectuate de Garda de Națională de Mediu - Comisariatul Județean Olt, care s-a finalizat cu încheierea „**Raportului de inspecție**” nr. 551/08.03.2023 la ALTUR S.A.

S-au stabilit următoarele măsuri:

1.Transmiterea la APM OLT a raportului anual pentru Registrul Poluantilor Emisi si Transferati , conform HG 140/2008 -Răspunde:Conducerea societății-termen:30.04.2023

Adresa Altur cu nr. de ieșire 1046/28.04.2023

-Raport anual pentru Registrul Poluanților Emiși și Transferați conform HG 140/2008

2. Transmiterea la APM Olt și GNM-CJ OLT a raportului anual de mediu

Răspunde:Conducerea societății:termen:31.03.2023.

Adresa Altur cu nr. de ieșire 86/31.03.2023

-Raportul anual de mediu pentru anul 2022

3.Refacerea peretelui Halei TP în zona de depozitare a cenușii de aluminiu

Răspunde:Conducerea societății:termen:01.06.2023.

Adresa Altur cu nr. de ieșire 1212/22.05.2023

-Măsura a fost realizată pe comandă internă de mentenanță curentă inițiată de Atelierul TSP.

În urma inspecției efectuate de Garda de Națională de Mediu - Comisariatul Județean Olt, care s-a finalizat cu încheierea „**Raportului de inspecție**” nr. 2991/18.12.2023 la ALTUR S.A.

S-au stabilit următoarele măsuri:

1.Transmiterea rapoartelor de încercare pentru luna decembrie 2023, la emisiile prevăzute în AIM nr. 1/22.07.2013 revizuită la 17.03.2021

Răspunde:conducere societate:termen:31.01.2024

Adresa Altur cu nr. de ieșire 159/29.01.2024

-Raportul de încercare Nr.EN 2688 din 15.12.2023 pentru luna decembrie 2023 emis de SC EnEco Consulting SRL București

2.Transmiterea raportului anual de mediu (2023)

Răspunde:conducere societate:termen:30.03.2024

Adresa Altur cu nr. de ieșire 658/28.03.2024

7.5. Sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse

Nu au fost.

7.6. Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat și/sau menționat

Nu sunt aspecte relevante de mediu de prezentat.



Director Producție  
Ing. Tacht Valerică

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Tacht Valerică".

Responsabil Mediu  
Ing. Cristea Cristina Iuliana

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Cristea Cristina Iuliana".

26.03.2024