

## RAPORTUL ANUAL DE MEDIU 2017

### 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:

Materii prime:

1. Cantitatea de metal aprovizionat sub forma de bare 3.928,006 to și lingouri 367,235 to de la furnizori
2. Șpan de aluminiu, rezultat din propriile procese de producție, de la prelucrare ( 84,393 to )
3. Deșeuri de aluminiu aprovizionate de la alte societăți – 166.240 to
4. Recuperat aluminiu din zgură –nu s-a recuperat.

Materiale auxiliare:

#### 1.Fluxuri de turnătorie

1.1. Coveral MTS 1565 ( 5600 kg)

1.2. Coverlux 0021 ( 12500 kg)

#### 2.Motorina (4665 litri)

#### 3.Oxigen (672 mc)

#### 4.Azot 5.0 (672 mc); Azot 4.6 (643 mc); Azot 5.0 lichefiat (3492 mc)

#### 5.Uleiuri hidraulice (11820 litri)

#### 2.3.Utilitățile necesare funcționării instalațiilor existente pe platformă:

##### 1.Apa:57492 mc

##### 2.Gaze naturale:2010 mii mc

##### 3.Energie electrică:17002 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. Valoarea de conectare electrică 16 KW iar consumul de gaz este de 120-16000 kWh.

**Cuptorul de topire și menținere caldă Al tip ZPF 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 kg Al/ 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 un diametru de 500 mm, la instalația de ventilație a secției.

**Cuptorul tip KOPPATZ** este destinat topirii aluminiului, lucrând optim la un conținut al băii de 4 -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 este de 169 Nm<sup>3</sup>/h.

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

**Cuptoarele electrice cu inducție** sunt destinate topirii aluminiului și au capacități de 4,5 t sau 1,1t, 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 200kWh.

**Cuptorul de menținere și topire aluminiu 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 650KWh/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 aluminiu. 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.

Consum de energie electrică pentru topire aluminiu la 720°C este de 650 KW/t aliaj.

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

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

**Cuptorul de topire cu gaz tip CTS** este destinat topirii șpanului, scursurilor, zgurilor de aluminiu și a deșeurilor de aluminiu. Cuptorul este o construcție metalică cu capacitatea de menținere de 2t, 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 aluminiu 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**, cu capacități de presare cuprinse între 250 tf și 1600 tf, sunt dotate cu roboți de turnare și de extragere a pieselor turnate 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 2000 x 2500 mm, de ventilatorul tip V 472 / 4DC M5, având debitul de 900 m<sup>3</sup>/h și presiunea 185 mm H<sub>2</sub>O, apoi sunt transmise la instalația de ventilație a secției.

**Instalația de sablare** cu alice de sticlă a cochilelor are următoarele caracteristici: consum energetic = 2 kW/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. Piesele 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 aluminiu 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 de cârlige de preluare, cât și sistem de absorbție și desprindere. 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/jgheabul 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 cascade. În urmă 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 abrazive face 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 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 16bar/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 are o diuză de 125 mm din aluminiu, presiunea aerului comprimat fiind între 100kPa min. și 1200kPa max. Granula de gheață 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 pelletti produc mici exploziuni în momentul impactului momentan când aceștia își revin în stare de gaz și îndepărtează 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 MU2000**, în scopul analizei de structură grosieră a pieselor turnate din aliaje de aluminiu, dispune de 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 0,2 Sv / 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

Durata de viață a instalației – 8 ani.

**Celulă de turnare 350 tf complet echipată (robot de turnare, robot de sprayere, robot de extracție piese, presă cuptor)**

Volumul de turnare este de 588-1908 cm<sup>3</sup>

Motor acționare 22 kW

**Celulă de turnare 580 tf complet echipată (robot de turnare, robot de sprayere, robot de extracție piese, presă cuptor, presă 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 de turnare 450 tf complet echipată (robot de turnare, robot de sprayere, robot de extracție piese, bazin răcire piese, presă de debavurat și cuptor de menținere aliaje de aluminiu)**

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

Motor acționare 30 kW

**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 participă auxiliar la procesul de producție.

**Mașina de lingotat**

Mașina de lingotat este concepută pentru obținerea de lingouri cu greutatea de cca 8 kg.

Mașina constă dintr-o structură metalică la ale cărei extremități sunt postate roțile dințate destinate transmisiei 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 apoximativ 1 kg/brichetă, este formată din o structura de suport și un rezervor hidraulic.

Pe structura de susținere sunt instalate următoarele componente:

- -motor electric-operează 3 pompe hidraulice
- -detector electric al nivelului de ulei
- -filtru ventil de aerisire al rezervorului de ulei
- -filtru ulei
- -buton de scurgere a uleiului
- -echipament de răcire ulei
- -pompa de suprapresiune (servomecanism) format din 2 pompe.
- -amortizor presiune-amortizează vârfurile de presiune
- -sertar- această unitate are scopul de presare preliminară a materialului în fața camerei de presare
- -echipament de presare cu diafragmă de contra presiune

- -set electrovalve
- -bandă rulantă
- -panou de control electric

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

- produse finite – 4475 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-data expirării: 22.07.2023

Emitent: APM Olt

- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 104 din 10.12.2012 revizuită la data de 15.05.2013-valabilă până la 10.12.2022

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

- Autorizație de mediu nr. 138/29.11.2010 revizuită la data de 03.07.2015 care prevede desfășurarea activității: transporturi rutiere de marfuri periculoase (hipoclorit de sodiu) - anul expirării 2020

Emitent: APM Olt

- Autorizație de mediu nr. 221/2.11.2011 revizuită la data de 24.07.2017 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 02.11.2021

Emitent: APM Olt

- Autorizație pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear Nr. GM 423/12.03.2013-anul expirării 11.03.2018

Emitent: Guvernul României, Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare

- Autorizație Sanitară Nr. 52/01.02.2018

Emitent: Ministerul Sănătății, Direcția de Sănătate Publică Olt

## 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 coșurile cuptoarelor de topire;

3.1.2. Emisii în atmosferă

Nr.crt.	Denumire parametru (indicator)	Surse generatoare	Concentrații			Valoare CMA și temeii 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)	78,9	93,62	113,7	120
2	SO2		<2,86 (0)	<2,86 (0)	<2,86 (0)	30-50
3	CO		48,9	85,85	115,23	150
4	Pulberi totale in suspensie		9,64	10,72	12,34	1-20
1	NO2	SG1,5T5 (ZPF2)	79,8	80,25	80,7	120
2	SO2		<2,86 (0)	<2,86 (0)	<2,86 (0)	30-50
3	CO		61,12	64,13	67,15	150
4	Pulberi totale in suspensie		10,97	11,05	11,14	1-20
1	NO2	SG2T7 (ZPF3)	53	127,83	182	120
2	SO2		<2,86 (0)	<2,86 (0)	<2,86 (0)	30-50
3	CO		4	12,91	54	150
4	Pulberi totale in suspensie		16,0	23,46	37,16	1-20
1	NO2	HT 380	73,24	79,87	93	120
2	SO2		<2,86 (0)	<2,86 (0)	<2,86 (0)	30-50
3	CO		86,7	98,72	109,16	150
4	Pulberi totale in suspensie		10,06	10,86	12,19	1-20

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)	98,2	100,85	103,5	120
2	SO2		<2,86 (0)	<2,86 (0)	<2,86 (0)	30-50
3	CO		87,5	89,15	90,8	150
4	Pulberi totale in suspensie		11,22	11,77	12,32	1-20
1	NO2	SG5K15 (ZPF2)	82,76	94,53	104,9	120
2	SO2		<2,86 (0)	<2,86 (0)	<2,86 (0)	30-50
3	CO		44,33	84,47	11,75	150
4	Pulberi totale in suspensie		11,36	12,17	12,81	1-20
1	NO2	CTS (rotativ nr. 1)	80,5	84,38	89,4	120
2	SO2		<2,86 (0)	<2,86 (0)	<2,86 (0)	30-50
3	CO		70,2	109,31	146,7	150
4	Pulberi totale in suspensie		10,85	11,91	13,2	1-20
1	NO2	CTS (rotativ nr. 2)	61	76,42	84,29	120
2	SO2		<2,86 (0)	<2,86 (0)	<2,86 (0)	30-50
3	CO		37	63,14	112,64	150
4	Pulberi totale in suspensie		11,31	12,33	13,34	1-20

Nota:

1)Datele sunt din "Rapoartele de încercare" emise de laboratorul SC EnEco Consulting SRL Bucuresti, ,S.C. și SC ALTUR S.A. în anul 2017. S-a calculat făcându-se media aritmetică.

Cuptorul tip Koppatz din atelierul TSP nu a lucrat in anul 2017.

## 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	7,2	7,19	7,4	6,5-8,5
2	CCO-Cr	mg O2/dm3	96	141,5	219	500
3	Materii in suspensii	mg/dm3	64	92,33	187	350
4	CBO5	mg O2/dm3	16	22,58	28	300
5	Amoniu	mg/dm3	3,82	5,34	11,05	30
6	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/dm3	0,26	1,87	12,7	25
7	Fosfor total	mg/dm3	0,005	0,20	1,79	5
8	Substante extractibile in eter de petrol	mg/dm3	9,35	14,2	19,30	30
9	Aluminiu	mg/dm3	0,03	0,009	0,002	-
10	Pb <sup>2+</sup>	mg/dm3	0,00015	0,00041	0,001	0,5
11	Cd <sup>2+</sup>	mg/dm3	0,00008	0,00027	0,0002	0,3
12	Crom total	mg/dm3	0,0002	0,0016	0,0044	1,5
13	Cu <sup>2+</sup>	mg/dm3	0,0002	0,00067	0,001	0,2
14	Ni <sup>2+</sup>	mg/dm3	0,0002	0,0051	0,0181	1,0
15	Zn <sup>2+</sup>	mg/dm3	0,002	0,018	0,05	1,0

Nota: Datele sunt din "Buletinele de analiză" și „Rapoartele de încercare” emise de S.C. Compania de Apă Olt S.A., S.C. EnEco Consulting S.R.L. București și SC ALTUR SA in anul 2017.

S-a calculat facandu-se media aritmetică.



### 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
					minim	mediu	maxim	
1.	Aluminiu	mg/kg su	5 cm	S1A	21293	22148	23357	-
2.	Aluminiu	mg/kg su	30 cm	S1B	21590	22625	23008	-
3.	Aluminiu	mg/kg su	5 cm	S2A	19237	22165	22485	-
4.	Aluminiu	mg/kg su	30 cm	S2B	21714	22248	22449	-

### III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI

#### 3.4.1.ZGOMOT

Monitorizarea zgomotului se face lunar 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: 703,46 mc

4.1.2.Deșeuri periculoase: 16,75 to

4.1.3.Deșeuri nepericuloase: 253,24 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

Total anual fond mediu:145 lei.

ANEXA 1

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		
	Lmin	Lmax	Lmin	Lmax	Lmin	Lmax	Lmin	Lmax	Lmin	Lmax	Lmin	Lmax	Lmin	Lmax	Lmin	Lmax	Lmin	Lmax	
Nivel zgomot (dB)																			
Ianuarie	51,1	59,4	50,2	63,4	28,6	55,2	28,7	53,4	29,7	51,7	30,9	48,5	35,1	62,1	31,5	53,7	33,0	62,7	
Februarie	48,3	59,9	43,6	49,6	43,1	52,3	48,4	56,7	47,1	54,8	46,6	55,2	50,2	57,5	47,9	59,5	46,1	56,2	
Martie	48,0	58,6	47,5	53,6	47,7	56,8	47,3	59,1	44,9	54,3	44,9	56,3	47,1	55,0	51,2	61,5	51,3	56,3	
Aprilie	48,4	56,1	50,0	57,8	48,9	55,8	51,8	60,2	55,2	63,6	53,3	65,2	53,4	59,3	49,1	57,2	52,1	60,4	
Mai	48,2	56,2	49,6	64,4	48,7	61,2	48,4	54,1	51,5	55,7	50,7	56,7	50,0	53,2	50,6	56,4	51,4	58,5	
Iunie	50,0	56,8	46,4	57,7	45,5	59,1	47,2	55,0	47,4	51,2	46,5	60,6	46,9	61,0	53,7	61,2	49,6	59,8	
Iulie	48,7	52,2	48,9	58,7	49,1	58,2	48,9	62,6	48,6	61,3	48,6	63,4	49,5	58,0	51,2	60,5	47,9	62,7	
August	46,7	66,2	48,8	59,1	48,3	57,0	48,4	56,4	48,5	60,4	49,8	66,1	49,4	61,7	50,2	63,2	51,2	60,3	
Septembrie	51,6	60,0	46,4	60,4	47,5	60,7	46,1	55,5	45,8	57,9	50,1	59,4	49,9	62,7	45,1	61,7	49,8	61,6	
Octombrie	50,9	62,9	48,8	59,8	48,2	58,6	49,7	63,1	52,4	62,6	47,8	60,4	47,7	59,8	47,3	60,8	49,6	64,4	
Noiembrie	51,9	57,3	50,7	57,0	48,0	58,2	49,7	64,7	48,0	58,4	48,3	62,3	51,3	61,6	51,7	63,2	49,0	60,5	
Decembrie	49,2	56,5	47,2	55,7	50,8	54,8	49,5	56,6	49,7	62,9	49,2	56,6	50,6	62,6	46,5	60,9	46,0	55,0	

**Nota:**

Datele sunt din "Buletinele de analiza" emise de Laboratorul de Mediu al S.C. Altur S.A. în anul 2017

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

Nu au fost.

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 General  
Ec. Burcă Sergiu

Șef Departament Calitate  
Ing. Taclit Valerică

Responsabil Mediu  
Ing. Cristea Cristina



*Cristea*

26.03.2018