

HH
CFM
me
W



APROBAT

DIRECTOR OPERATIONAL
Ing. NICOLAE ANGHELOVICI

VIZAT
MANAGER TEHNIC
Ing. ILIEV SORIN

S.C. ALUM S.A. TULCEA		
REGISTRATURA		
INTRARE	Nr.	262
IESIRE		
Ziua... 31	Luna... 01	Anul... 2014



FAX MESSAGE NO:

To : AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TULCEA

Attn : D-nei Director Executiv

From : S.C. ALUM S.A. TULCEA

Date : 30. 01 .2017

Subject : Raportare anuala

A.P.M.		
TULCEA		
INTRARE	Nr.	925
IESIRE		
Ziua... 31	Luna... 01	2014

Va transmitem alaturat raportarea anuala conform autorizatiei intergate de mediu nr. 9/ 05.02.2007, revizuita in 26.06.2013

Cu stima,
Sef serviciu SSM –Mediu
Ing. Rusu Emilia

LM
- rog de pus pe
site RRM
01 02 2014

**RAPORT DE MEDIU ANUAL
2016**

Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	SC ALUM SA TULCEA
Adresa instalației	Str. Isaccei, nr. 82, Tulcea
Cod poștal /Cod țară	820228/40 România
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	45°10'45" N; 28°46'10" E
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	24.42
Activitatea principală	Obținere și comercializare alumina calcinată
Volumul producției	422209 tone
Autoritatea de reglementare	A.P.M. TULCEA
Numărul instalațiilor	2
Numărul orelor de funcționare pe luna/an	14309 (CET); 8329 (Calcinare);
Numărul angajaților	713
Numărul autorizației integrate de mediu	Nr.9/05.02.2007 reactualizată în 30.10.2007, revizuită în 26.06.2013
Persoana de contact	RUSU EMILIA
Telefon nr.	0240 535022; 0240 535740
Fax nr.	0240 535495; 0240 535230
Adresa E-mail	alum@alum.ro

CLASIFICARE	
Activitatea 1	Descriere
4.2.e. Instalații chimice pentru producerea de substanțe chimice anorganice de bază, nemetale, oxizi metalici ori alți compuși anorganici	Obținerea aluminei calcinate are la bază procedeul Bayer alcalin, care constă în principal în dizolvarea conținutului de alumină cu leșie foerbinte, concentrată, la temperaturi și presiuni ridicate.
1.1. Instalații de ardere cu capacități de combustie mai mari de 50 Mw	Centrala electrică de termoficare este destinată acoperirii necesităților de abur și agent de încălzire pentru instalațiile aferente producerii aluminei.

Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsura	Consum lunar realizat	Total consum anual realizat
Bauxita	tone	~99506.58	1194079.76
Var industrial	tone	~ 181.25	2175
Lesie soda	tone	~ 3292.32	39507.8331
Acid Sulfuric	tone	~ 8.538	102.46
Acid Clorhidric	tone	~ 38.25	459

Producție

Tip produs	Unitate de măsura	Producție maxima proiectata	Producție Lunara realizata	Producție Anuala realizata
Alumina Calcinata	tone	600.000	~ 35184.08	422209
Energie electrică	Mw	-	~ 7090.724	85085.09

Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual
Gaz Metan	-	mc	~11128925.333	133547104
Energie Electrica -SEN	-	Mwh	~ 6441.98	77303.8

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	-	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-	-	-
Categorii de reclamații	-	-	-
• Miros	-	-	-
• Zgomot	-	-	-
• Apa	-	-	-
• Aer	-	-	-
• Procedurale	-	-	-
• Diverse	-	-	-

Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum lunar	Consum anual
Apă subterană	-	-	-	-
Apă de suprafață	Dunare	mii mc	~`339.223	4070.678
Apă municipală	Apa potabila	mii mc	~7.199	86.39

Emisii in aer

Nr.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/ discontinua
1	Filtru cu saci	Calcinare	Gaz natural	Pulberi	20	7.01 – 14.56	Continua
				NOx	300	39.61 – 75.42	Continua
				SO2	200	0.23 – 29.22	Continua
				CO	100	50.69 – 75.98	Continua
				COV	55	Nedetectabil	Anuala
2	-	CET	Gaz natural	Pulberi	5	0.07 – 2.5	Continua
				NO _x	300	138.74 – 205.26	Continua
				SO ₂	35	0.11 – 18.35	Continua
				CO	100	28.53 – 68.51	Continua
3	Cicloane și filtre cu saci și cartușe	Depozit var	-	Pulberi	5	2.25 -2.84	Continua
4	Cicloane și filtre cu saci și cartușe	Preparare lapte var	-	Pulberi	5	2.4 – 3.34	Continua
5	Filtru cu saci	Siloz alumina	-	Pulberi	5	2.53 – 2.98	Continua

Notă: Rapoartele emisiilor lunare sunt atașate, în copie, prezentului raport anual.

- pentru monitorizarea continua sunt anexate valorile medii din rapoartele lunare generate de către softul de prelucrare a datelor monitorizate.
- pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/ terți.
- In RAM, in coloana „Valoare măsurata” se va completa sub forma de intervale: valoare minima măsurata – valoare maxima măsurata.

Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. Conf Autorizatiei (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6
Ape convențional curate tehnologice	Ape uzate tehnologic care nu necesita epurare (pluvial)	Ovoid (În Dunăre prin stăvilarul Parcheș)	pH	6,5 – 9	7.95
			Suspensii	35	12
			Azot amoniacal	2	0.14
			Subst.extractibile	20	3
			Produse petroliere	3	1.8
			Reziduu fix	1500	240
			Calciu	100	54.9
			Cadmium	0.1	<0.0025
			Crom hexavalent	0.1	<0.01
			Fier total	3	0.102
			Zinc	0.5	<0.025
			Mangan total	0.5	<0.02
			Magneziu	50	9.71
CCO –Cr	50	31			
Sodiu	300	15			
Ape uzate tehnologic cu impurificare chimică	Ape uzate tehnologic care necesita epurare (bazin retentie)	Dunăre	pH	6,5 – 9	7.18
			Suspensii	60	36
			Reziduu fix la 105°C	1500	345
			CCO -Cr	70	21.9
			Fier total	5	0.24
			Calciu	150	33.7
			Cloruri	200	26
			Aluminiu	5	-
			Sulfați	300	129.4
			Magneziu	100	7.88
Sodiu	300	45.3			

Ape uzate menajere	pH	6.5 - 9	7.56
	Suspensii	60	28.8
	CBO5	25	2.89
	Amoniu	3	1.13
	Fenoli	0.3	0.003
	Substante extractibile	20	1.14
	Detergenti	25	1.63

Notă: Buletinele de analize lunare sunt anexate, în copie, prezentului raport anual.

Nota:

- se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/ terți.
- In RAM, in coloana „VLE măsurat” se va completa sub forma de intervale: valoare minima măsurata – valoare maxima măsurata.

Calitatea solului

Nr.	Locul de prelevare: -la suprafața -in adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)
La suprafață (0-5 cm)		Cu	250	5.11 – 24.7
		Pb	250	0.80 – 3.32
		Ni	200	1.21 – 15.4
		Cr	300	8.4 – 19.2
		Mn	2000	0
		Cd	5	0.72 – 2.1
		Produse petroliere	1000	4.21 – 7.73
La adâncime (30 cm)		Cu	250	3.31 – 17.5
		Pb	250	0.2 – 7.01
		Ni	200	1.07 – 10.2
		Cr	300	5.1 – 14.5
		Mn	2000	0
		Cd	5	0.14 – 2.1
		Produse petroliere	1000	3.52 – 7.71

Locul de prelevare al probelor P1 – P8:

- P1 - zona benzilor transportoare de bauxite.
P2 - zona instalației de măcinare bauxită, sub estacadă.
P3 – zona depozit acid sulfuric, langa rezervoare.
P4 – zona depozit de păcură.
P5 - zona între calcinare și Filtrare Roșie.
P6 - zona haldei de șlam, în partea dreaptă.
P7 – zona haldei de slam, partea stanga.

Notă: Rezultatele analizelor la sol sunt prezentate în raportul de încercare nr. 690/28.10.2015 anexat, în copie, prezentului raport anual

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4
Piezometrul 1	pH (unitati pH)	7,78	7.5
	Amoniu	2,901	1.351
	Cloruri	180,79	96.5
	Reziduu filtrat	838	728
	Plumb si compusi	0,0088	0.0041
	Mangan	16,3	0.168
	Crom total	0,031	0.011
	Cadmiu	0,001	0.0008
	Zinc	0,816	0.11
	Nichel	0,012	0.002
Piezometrul 2	pH (unitati pH)	7,51	7.08
	Amoniu	1,050	1.003
	Cloruri	46,08	41.96
	Reziduu filtrat	758	751
	Plumb si compusi	0,0096	0.004
	Mangan	0,2	0.07
	Crom total	0,028	0.012
	Cadmiu	0,16	0.01
	Zinc	0,711	0.114
	Nichel	0,005	0.001
Piezometrul 3	pH (unitati pH)	7,11	7
	Amoniu	0,818	0.33
	Cloruri	70,9	63.55
	Reziduu filtrat	792	782
	Plumb si compusi	0,0085	0.0054
	Mangan	0,3	0.12
	Crom total	0,019	0.012
	Cadmiu	0,079	0.022
	Zinc	0,267	0.112
	Nichel	0,015	0.0013
Piezometrul 5	pH (unitati pH)	7,37	7
	Amoniu	1,299	1.087
	Cloruri	187,88	77.51
	Reziduu filtrat	799	747
	Plumb si compusi	0,0094	0.003
	Mangan	0,2	0.11
	Crom total	0,025	0.006
	Cadmiu	0,041	0.02
	Zinc	0,255	0.11
	Nichel	0,004	0.001

Piezometrul 7	pH (unitati pH)	7,42	7.32
	Amoniu	1,176	1.078
	Cloruri	95,71	41
	Reziduu filtrat	805	715
	Plumb si compusi	0,0089	0.004
	Mangan	0,2	0.12
	Crom total	0,028	0.011
	Cadmiu	0,060	0.023
	Zinc	0,369	0.111
Piezometrul 8	Nichel	0,003	0.001
	pH (unitati pH)	7,91	7.51
	Amoniu	1,422	1.351
	Cloruri	88,62	73.89
	Reziduu filtrat	313	234
	Plumb si compusi	0,0088	0.0043
	Mangan	0,1	0.006
	Crom total	0,021	0.0117
	Cadmiu	0,045	0.0243
Piezometrul 10	Zinc	0,231	0.111
	Nichel	0,003	0.0011
	pH (unitati pH)	8,22	8
	Amoniu	1,153	1.03
	Cloruri	106,35	27.9
	Reziduu filtrat	255	242
	Plumb si compusi	0,0081	0.005
	Mangan	0,4	0.11
	Crom total	0,024	0.01
Piezometrul 11	Cadmiu	0,047	0.024
	Zinc	0,058	0.014
	Nichel	0,006	0.0013
	pH (unitati pH)	8,26	8.03
	Amoniu	1,219	1.120
	Cloruri	53,17	31.64
	Reziduu filtrat	784	721
	Plumb si compusi	0,0079	0.0054
	Mangan	0,5	0.15
Piezometrul 11	Crom total	0,032	0.01
	Cadmiu	0,053	0.021
	Zinc	0,145	0.110
	Nichel	0,008	0.0013

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4
Piezometrul 12	pH (unitati pH)	8,34	8.01
	Amoniu	1,469	1.324
	Cloruri	46,08	37.9
	Reziduu filtrat	215	208
	Plumb si compusi	0,0092	0.003
	Mangan	0,1	0.09
	Crom total	0,017	0.012
	Cadmiu	0,059	0.019
	Zinc	0,139	0.114
Nichel	0,009	0.007	
Piezometrul 15	pH (unitati pH)	8,05	7.96
	Amoniu	1,249	1.196
	Cloruri	88,62	43.9
	Reziduu filtrat	267	241
	Plumb si compusi	0,0095	0.0049
	Mangan	0,4	0.13
	Crom total	0,026	0.009
	Cadmiu	0,066	0.017
	Zinc	0,141	0.106
Nichel	0,009	0.001	
Forajul 1	pH (unitati pH)	8,5	8 -8.1
	Amoniu	1,495	1.034 – 1.055
	Cloruri	171,6	123.6 9-126.8
	Reziduu filtrat	1498	1148 – 1165
	Plumb si compusi	0,009	0.004 – 0.005
	Mangan	0,047	0.016 – 0.018
	Crom total	0,48	0.08 – 0.092
	Cadmiu	0,035	0.017 – 0.019
	Zinc	1,275	1.014 – 1.018
Nichel	0,018	0.009 – 0.011	
Forajul 2	pH (unitati pH)	7	7
	Amoniu	1,493	1.406 – 1.413
	Cloruri	143,2	135.8 – 136.6
	Reziduu filtrat	1290	1128 – 1130
	Plumb si compusi	0,008	0.002 – 0.003
	Mangan	18,40	16.71 – 16.9
	Crom total	0,046	0.036 – 0.038
	Cadmiu	0,070	0.048 – 0.05
	Zinc	1,838	1.538 – 1.569
Nichel	0,017	0.011 – 0.013	

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4
Forajul 3	pH (unitati pH)	7	7
	Amoniu	1,448	1.278 – 1.294
	Cloruri	249,2	226.25 – 228.15
	Reziduu filtrat	1762	1678 – 1698
	Plumb si compusi	0,009	0.006 – 0.007
	Mangan	0,048	0.025 – 0.034
	Crom total	0,048	0.036 – 0.039
	Cadmium	0,029	0.014 – 0.016
	Zinc	1,375	1.124 – 1.139
	Nichel	0,019	0.012 – 0.013
Forajul 4	pH (unitati pH)	7	7
	Amoniu	2,900	2.4 – 2.6
	Cloruri	242,5	226.2 – 228.06
	Reziduu filtrat	1519	1359 – 1369
	Plumb si compusi	0,009	0.004 – 0.006
	Mangan	3,60	2.61 – 2.63
	Crom total	0,045	0.029 – 0.03
	Cadmium	0,019	0.011 – 0.014
	Zinc	1,976	1.489 – 1.496
	Nichel	0,019	0.012 – 0.013
Forajul 5	pH (unitati pH)	7.5	7.5
	Amoniu	1,624	1.215 – 1.218
	Cloruri	150,3	124.3 – 129.8
	Reziduu filtrat	726	700 – 705
	Plumb si compusi	0,0088	0.0041 – 0.0045
	Mangan	0,700	0.34 – 0.36
	Crom total	0,041	0.016 – 0.019
	Cadmium	0,0039	0.0022 – 0.003
	Zinc	1,486	1.251 – 1.3
	Nichel	0,0180	0.013 – 0.015
Forajul 6	pH (unitati pH)	7	7
	Amoniu	2,432	1.621 – 1.625
	Cloruri	199,9	166.6 – 168.8
	Reziduu filtrat	1092	914 – 928
	Plumb si compusi	0,0096	0.0058 – 0.006
	Mangan	0,600	0.2 – 0.23
	Crom total	0,045	0.021 – 0.026
	Cadmium	0,0040	0.003
	Zinc	1,282	1.124 – 1.127
	Nichel	0,0186	0.015 – 0.0154

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4
Forajul 7	pH (unitati pH)	7	7
	Amoniu	1,163	1.102 – 1.105
	Cloruri	219,8	163.8 – 165.5
	Reziduu filtrat	1213	1114 – 1128
	Plumb si compusi	0,0091	0.0061 – 0.0065
	Mangan	0,100	0.04 – 0.05
	Crom total	0,048	0.024 – 0.03
	Cadmiu	0,0044	0.003 – 0.0033
	Zinc	1,207	1.141 – 1.149
	Nichel	0,0184	0.0133 – 0.0139
Forajul 8	pH (unitati pH)	7.5	7.5
	Amoniu	1.233	1.128 – 1.132
	Cloruri	135,6	124.9 – 126.7
	Reziduu filtrat	425	408 – 415
	Plumb si compusi	0.0087	0.0056 – 0.006
	Mangan	0.2	0.083 – 0.089
	Crom total	0.0150	0.01 – 0.011
	Cadmiu	0.044	0.023 – 0.042
	Zinc	0.99	0.018 – 0.024
	Nichel	0.019	0.016 – 0.017

Locul de amplasare al piezometrelor:

P1 – în fața clădirii Serviciului Tehnic

P2 – lângă moara de măcinare nr.1

P3 – stația de var

P5 – în fața Atelierului Mecanic

P7 – lângă stația de compresoare

P8 – Calcinare

P10 – CET, stația de distribuție gaz

P11 – CET, lângă stație pompare apă menajeră

P12 – colț gard str. Isacței, lângă calea ferată

P15 – lângă clădire CLUB, str. Isacței

Nota: Rezultatele analizelor la piezometre (anuale) și foraje (trimestriale) sunt prezentate în buletinele de analiză anexate, în copie, prezentului raport anual.

Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	
1		Metalice	17.04.05.	-	456.88	-	456.88	SC Remat SA Tulcea	-	-	-	0
2		Hârtie, carton	15.01.01	-	3.01	-	3.01	Servicii publice SA Tulcea SC Remat Tulcea	-	-	-	0
3		Șlam roșu	01.03.09	-	490766.82	-	8900.28	SC CRH Ciment (Romania) SA	-	-	-	In incinta Alum=0 In halda de slam = 10327836.243
4		Deseu menajer	20.03.01	-	164.702	-	-	-	-	164.702	Servicii publice SA Tulcea	0
5		Deseuri biodegrada bile	20.02.01	-	116.56	-	-	Servicii publice SA Tulcea	-	116.56	Servicii publice SA Tulcea	0
6		Deseuri materiale filtrante	15.02.03	-	109.48	-	-	-	-	109.48	Servicii publice SA Tulcea	0

7		Ulei uzat	13.02.08*		8.197	-	-	-	-	-	-	21.231
8		Deșeuri de cărămidă	17.09.04		284.75	-	-	-	-	284.75	TREMAG SA Tulcea	0
9		Anvelope uzate	16.01.03	-	92.58	-	-	-	-	92.58	SC Remat SA Tulcea	0
10		Deșeuri păcură*	13.07.03*	-	130.42	-	-	-	-	130.42	SC MEDIU PUR SERV SRL Bucuresti	0
11		Șnur azbest*	17.06.05*	-	-	-	-	-	-	-	-	0.533
12		Piatră de var	01.04.08	-	2017.5	-	-	-	-	-	-	In incinta Alum=0 In halda de slam = 2017.5
13		Plăcuțe de frână*	16.01.12	-	-	-	-	-	-	-	-	21 buc
14		Deșeuri electronice	16.02.16	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15		Deseu aluminiu	17.04.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16		Deșeu de cupru (recuperat)	17.04.01	-	-	-	-	-	-	-	-	0

Nota: Mentionam ca in cursul anului 2016, nu s-au generat toate tipurile de deseuri mentionate in AIM nr.9 din 05.02.2007.

Date privind depozitul și deșeurile depozitate

1	Denumire depozit	Cod tip depozit ¹⁾	Cod clasă depozit ²⁾	Halda slam rosu	ID	B
2	Proprietar – Nume	Cod FISCAL		SC ALUM SA	2360405	
3	Operator – Nume	Cod FISCAL		SC ALUM SA	2360405	
4	Localitate - denumire localitate			COMUNA SOMOVA , SAT MINERI		
5	Coordonate (stereo 70)			X	Y	
6	Referințe cadastrale			DN 22; Km 169 + 280; T38.		
7	Județ – denumire județ cod SIRUTA			TULCEA		36
8	Autorizația de mediu: DA sau NU Număr Dată			DA	9	05.02.2007
9	Distanță față de zona locuită (m)			500-1000		
10	Distanță față de apa de suprafață (m)			500		
11	Cod amenajări ⁴⁾ An înființare An sistare depozitare			I; FM;IM	1973	-
12	Capacitatea totală proiectată (m ³)			11000000		
13	Capacitate construită (m ³)			8500000		
14	Capacitate disponibilă la sfârșitul anului 2016 (m ³)			1717119.07		
15	Suprafața ocupată la 31.12.2016(ha)			55		
16	Înălțimea stratului de deseuri depozitate (m)			20.24 (medie)		
17	Tipuri de deseuri depozitate (se înscrie codul deșeurii conform Listei Deșeurilor din HG. 856/2002; pentru deșeurile periculoase, codurile vor conține și “*”))			01.03.09		
				01.04.08		
18	Cantitate deseuri intrate, în anul 2016 (tone)			483884.04		

19	Cantitatea totala de deseuri depozitate (tone)	10327836.243
20	Compoziția deșeurilor (conform buletinelor de analiză)	NEPERICULOASE
21	Există un sistem de cântărire al deșeurilor? DA sau NU	NU – Masurare debit
22	Impermeabilizare ⁵⁾	Cod: 2 (Impermeabilizare naturala)
23	Levigat colectat (m ³)	-
24	Tratare levigat ⁶⁾	Cod: -
25	Exista un proiect de închidere/monitorizare post-închidere? DA sau NU An elaborare proiect	DA 2011
26	Echipamente specifice de operare ⁷⁾	Cod: Stație pompare

¹⁾ Cod tip depozit de deșeuri: halda de steril minier (HS), batal (B), depozit industrial (DI), halda de zgură și cenușă (HZC), depozit subteran (DS), iaz de decantare (ID),

depozit municipal (DM)

²⁾ Cod clasa depozit de deșeuri, conform HG. 349/2005: depozit de deșeuri periculoase (a), depozit de deșeuri nepericuloase (b), depozit de deșeuri inerte (c);

⁴⁾ Cod amenajări: I = împrejmuire, CG = canal de gardă, IM = impermeabilizare, FM = foraje de monitorizare a apelor subterane,

DL = drenaj levigat, N = neamenajat. *Se enumeră toate amenajările existente.*

⁵⁾ fără impermeabilizare; impermeabilizare naturală; impermeabilizare artificială; impermeabilizare naturală + artificială

⁶⁾ fără tratare; tratare în stația de epurare a orașului; tratare în stație de epurare proprie

⁷⁾ buldozer; compactor “picior de oaie”; shredder; încărcător; excavator; altele

3.2 Date privind sursa deșeurilor depozitate

Nume economic care predă deșeurile spre depozitare	Sursa deșeurilor	Cod deșeu	Cantitate primită pentru depozitare (tone)
1	2	3	4
SC ALUM SA	Flux tehnologic de	01.03.09	481866.54
SC ALUM SA	obținere a aluminei calcinate	01.04.08	2017.5

Corelație: Tipurile de deșeuri trecute în tabelul 1 rândul 17 trebuie să se regăsească în tabelul 2 coloana 3

Suma din tabelul 2 coloana 4 = valoarea înscrisă în tabelul 1 rândul 18

AUTOMONITORIZAREA HALDEI DE SLAM

1) Automonitorizarea tehnologica:

Aceasta consta in verificarea permanenta a urmatoarelor aspecte:

1. Starea drumului de acces si a drumurilor din incinta – acestea sunt mentinute in bune conditii, in anul 2016 s-au efectuat lucrari de intretinere;
2. Functionarea sistemelor de drenaj – periodic s-au efectuat curatari ale drenurilor si canalelor de ape pluviale;
3. Comportarea taluzurilor si a digurilor – in anul 2016, s-au efectuat lucrari de suprainaltare a digului de protectie situat in partea de SV haldei de slam, lucrari de protectie dig perimetral si captare afluent est, lucrari de

amenajare a sistemului de depunere slam în faza densa, lucrari care vor continua și în anul 2017. Pe parcursul anului 2016, nu au fost semnalate exfiltratii din halda.

4. Functionaria instalatiei de evacuare a apelor pluviale – instalatia este functionala, datorita scaderii cantitatii de apa din halda, prin trecerea la depunerea slamului în faza densa, nu a fost necesar sa se pompeze apa pentru neutralizare în instalatiile uzinale. Apa provenita din precipitatie a fost utilizata prin recirculare, în special în perioada de vara, pentru umectarea stratului superficial al suprafeței slamului pentru prevenirea fenomenului de prafuire.
5. Instalatia de ingrosare a slamului – a functionat pe întreaga perioada a anului 2016. S-a obtinut o concentratie medie în solide ~ 53.61 % respectandu-se valorile autorizate minim 52 %.
6. Urmarirea anuala a gradului de tasare a zonelor deja acoperite - se urmaresc tasarile la digul de compartimentare.

2) Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu.

Sistemul de control și urmărire a calitatii factorilor de mediu în faza de exploatare cuprinde:

Nr. crt.	Parametru	Frecvența de monitorizare – ianuarie- decembrie 2015
1.	Datele meteorologice	Medii
1.1	Cantitatea de precipitatii	9.6 mm
1.2	Temperatura minima, maxima, la ora 15,00	-14.6 – 30.5°C
1.3	Directia si viteza dominanta a vantului	NE -SE
1.4	Evaporare(lisimetru sau alte metode adecvate)	-
1.5	Umiditatea atmosferica, la ora 15,00	52.4%
2.	Date despre emisii	
2.1	Volum ape preluate din haldă	Nu s-a preluat apa din halda, deoarece aceasta se recircula pentru umectarea continua a haldei de slam.

2.2	Compozitie	-
3.	Date despre apa subterana	
3.1	Nivelul apei subterane	Sunt monitorizate zilnic nivelele forajelor si transmise la Agentia pentru Protectia Mediului Tulcea si SGA Tulcea
3.2	Compozitia apei subterane	Parametrii apei subterane sunt analizati trimestrial si se regasesc in raportul anual.
4.	Date privind topografia	
4.1	Structura si compozitia haldei ¹⁾	Suprafata ocupata de deseuri este de 55 ha, cu un volum de 4875202 m ³ . Deseurile depuse sunt constituite din slam rosu si piatra de var, ambele fiind rezultate in urma procesului de obtinere a aluminei calcinate. Slamul din ingrosatorul adanc este pompat printr-o retea de conducte in halda cu ajutorul pompelor duplex. Piatra de var este transportata cu mijloace auto atunci cand este nevoie.
4.2	Comportarea la tasare si urmărirea nivelului haldei	Se fac masuratori cu o firma specializata



DIRECTOR OPERATIONAL
ING. ANGHELOVICNICOLAE

MANAGER TEHNIC
ING. ILIEV SORIN

SEF SERVICIU SSM – MEDIU
ING. RUSU EMILIA



RAPORT DE ANALIZE
Nr. 5200041-16

In conformitate cu ordinul de inspectie primit de la clientul nostru **ALUM SA**, prin care ne solicita serviciile descrise dupa cum urmeaza:

ANALIZE

pentru produsul descris ca fiind:

PRODUS: APA DIN BAZIN
LOCUL PRELEVARII: ALUM SA-TULCEA
DATA PRELEVARII: 07.12.2016

(conform
declaratiei client)

Proba primita de la client a fost transmisa pentru analizare, in laboratorul SGS acreditat RENAR ISO 17025:2005/LI 713 si laboratorul SGS acreditat ISO 17025 cu AB 1232 PCA , obtinandu-se urmatoarele rezultate:

Nr. crt	Caracteristici	Valoare rezultata	Unitate de masura	Metoda	Valori limita conform A.I.M nr.3/07.04.2014
1	pH (19,5 °C)	7,18	Unitati	SR EN ISO 10523:2012	6,5+9.0
2	Cloruri	26	mg/l	SR ISO 9297:2001	200
3	Materii in suspensie	36	mg/l	SR EN 872 :2005	60
4	Consumul chimic de oxigen CCOCr	21,9	mgO ₂ /l	SR ISO 6060:1996	70
5	Reziduu filtrabil la 105°C	345	mg/l	STAS 9187-84	1500
6	Sulfati	129,4	mg/l	ASTM D 516:2011	300
7	Sodiu	45,3	mg/l	PN-EN ISO 23913:2009; KJ-I-5.4-174(*)	300
8	Magneziu	7,88	mg/l	PN-EN ISO 23913:2009 KJ-I-5.4-174(*)	100
9	Fier	0,24	mg/l	PN-EN ISO 23913:2009 KJ-I-5.4-174(*)	5
10	Calciu	33,7	mg/l	PN-EN ISO 23913:2009 KJ-I-5.4-174(*)	150
11	Temperatura (!)	19,1	°C		35°C

Rezultatele se refera strict la mostra analizata. Raport de incercare Nr.359 TEHS /27.12.2016.

Note

(*)- incercare subcontractata (SGS lab)

(!) - Incercare neacreditata RENAR.

Observatii: Proba a fost receptionata in ambalaj de plastic , fara sigiliu , cantitate de cca 2 L
Temperatura a fost masurata de beneficiar la prelevare.

SGS



Redactat astazi: 29.12.2016

Intocmit,

Mihai Muresan

Verificat,

Iulian Rusu

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness



RAPORT DE ANALIZE
Nr. 5200041-15

In conformitate cu ordinul de inspectie primit de la clientul nostru **ALUM SA**, prin care ne solicita serviciile descrise dupa cum urmeaza:

ANALIZE

pentru produsul descris ca fiind:

PRODUS: APA PLUVIAL
LOCUL PRELEVARII: ALUM SA - TULCEA
DATA PRELEVARII: 07.12.2016

(conform
declaratiei client)

Proba primita de la client a fost transmisa pentru analizare, in laboratorul SGS acreditat RENAR ISO 17025:2005/LI 713 si laboratorul SGS acreditat ISO 17025 cu AB 1232 PCA , obtinandu-se urmatoarele rezultate:

Nr. crt	Caracteristici	Valoare rezultata	Unitate de masura	Metoda	Limite maxime admise- transmise de catre client
1	pH (temp. determ: 20,3°C)	7,95	Unitati	SR EN ISO 10523:2012	6,5-9,0
2	Azot amoniacal	0,14	mg/l	SR ISO 7150-1:2001	2
	Amoniu	0,18	mg/l		
3	Materii in suspensie	12	mg/l	SR EN 872 :2005	35
4	Substante extractibile cu solvent	< 20 (3,0 ^{xx})	mg/l	SR 7587: 1996	20
5	Consumul chimic de oxigen CCOCr	31	mg/l	SR ISO 6060:1996	50
6	Reziduu filtrabil la 105°C	240	mg/l	STAS 9187-84	1500
7	Continut de fier total ionic	0,102	mg/l	SR ISO6332:1996 /C91:2006	3
8	Zinc	<0,025	mg/l	SR ISO 8288:2001	0,5
9	Cadmium	<0,0025	mg/l	SR ISO 8288:2001	0,1
10	Produs petrolier	1,8	mg/l	SR EN ISO 9377-2:2002	3
11	Crom (VI)	<0,010	mg/l	PN-EN ISO 23913:2009(*)	0,1
12	Sodiu	15,0	mg/l	PN-EN ISO 23913:2009 KJ-I-5.4-174(*)	300
13	Magneziu	9,71	mg/l	PN-EN ISO 23913:2009 KJ-I-5.4-174(*)	50
14	Mangan	<0,020	mg/l	PN-EN ISO 23913:2009 KJ-I-5.4-174(*)	0,5
15	Calciu	54,9	mg/l	PN-EN ISO 23913:2009; KJ-I-5.4-174(*)	100
16	Temperatura (!)	21,2	°C		35°C

Rezultatele se refera strict la mostra analizata. Raport de incercare Nr.358TEHS/27.12.2016.

Note

(*)- incercare subcontractata (SGS lab)

(!)- Incercare neacreditata RENAR.

SGS Romania SA | SGS Romania SA - EHS, 38, Calea Serban Voda, District 4, 040212 Bucharest, Romania PO 53-Box94, tel.: www.sgs.com

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or accessible at <http://www.sgs.com/sgsgroup.nsf/pages/termsandconditions.html>. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Uncertainties are related to precision and bias as mentioned into standard methods or calculated for internal methods (available on request). Users of the data shown on this report should refer to the latest published revisions of ASTM D-3244, IP 367, ISO 4269 and when utilising the test data to determine conformance with any specification or process requirement.

FPS-07.EHS-10 Rev 0/2016

SGS

Observatii: Proba a fost receptionata in ambalaj de plastic , fara sigiliu , cantitate de cca 2 L
Temperatura a fost masurata de beneficiar la prelevare.
^{xx}Valoare in afara domeniului de acreditare RENAR



Redactat astazi: 29.12.2016

Intocmit,

Mihai Muresan

Verificat,

Iulian Rusu

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness



RAPORT DE ANALIZE
Nr. 5200041-17

In conformitate cu ordinul de inspectie primit de la clientul nostru **ALUM SA**, prin care ne solicita serviciile descrise dupa cum urmeaza:

ANALIZE

pentru produsul descris ca fiind:

PRODUS: APA PLUVIAL
LOCUL PRELEVARII: ALUM SA - TULCEA
DATA PRELEVARII: 29.12.2016

(conform
declaratiei client)

Proba primita de la client a fost transmisa pentru analizare, in laboratorul SGS acreditat RENAR ISO 17025:2005/LI 713 si laboratorul SGS acreditat ISO 17025 cu AB 1232 PCA , obtinandu-se urmatoarele rezultate:

Nr. crt	Caracteristici	Valoare rezultata	Unitate de masura	Metoda	Limite maxime admise-transmise de catre client
1	Aluminiu	<0,10	mg/l	PN-EN ISO 23913:2009 KJ-I-5.4-174(^)	5

Rezultatele se refera strict la mostra analizata. Raport de incercare Nr.25TEHS/25.01.2017.

Note

(^)-incercare subcontractata (SGS lab)

Observatii: Proba a fost receptionata in ambalaj de plastic , fara sigiliu , cantitate de cca 0,5 L

Redactat astazi: 25.01.2017

Intocmit,

Mihai Muresan

SGS Romania SA

Verificat,

Iulian Rusu



WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness

S.C. ALRO S.A. Strada Pitesti nr.116
230048-Slatina-ROMANIA
BAEN

RAPORT DE INCERCARE APE MENAJERE EVACUATE nr.14/ 04.11.2016

Solicitant analiza: Proba instantanee/02.11.2016

Scop: Analiza fizico-chimica a apei menajere uzate prelevata din retea de canalizate a S.C. ALUM S.A. Tulcea

Prelevare probe: laborant, conform SR ISO 5667-10:1992

Nr. probe: 1

Indicator	pH (unit pH)	Suspensii (mg/l)	CB05 (mg/l)	Subst. extractibile (mg/l)	Detergenti (mg/l)	Amoniu (mg/l)	Fenoli (mg/l)
CMA	6.5-9	60	25	20	25	3	0.3
Valoare obtinuta	7.56	28.7	2.89	1.14	1.63	1.13	0.003

Nota: Valorile se incadreaza in NTPA 002/ 2005 conform autorizatiei GA

Intocmit,
Sef Birou AEN
Ing. C. Dumitrescu



RAPORT INCERCARI APE SUBTERANE (PIEZOMETRE INCINTA ALUM)
Nr. 10 din data 04.11.2016

DATE PRIVIND PRELEVAREA PROBEI

1). Date privind prelevarea
Data prelevării probei: 01.11.2016
Locul Prelevării: ALUM

De catre: Compartiment Mediu

Observatii la receptia probei prelevate: probe prelevate de solicitant analize
Perioada efectuării incercării: 04.11.2016
2). Determinari de laborator

Denumire proba	pH	Cl ⁻	NH4 ⁺	Reziduu filtrat	Pb si compusi	Mn	Cr total	Cd	Zn	Ni
P1	unitati pH	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Val. raportate	7.05	96.9	1.351	728	0.0041	0.168	0.011	0.0008	0.110	0.002
Val. referinta	7.78	180.79	2.901	838	0.0088	16.3	0.031	0.001	0.816	0.012

Denumire proba	pH	Cl ⁻	NH4 ⁺	Reziduu filtrat	Pb si compusi	Mn	Cr total	Cd	Zn	Ni
P2	unitati pH	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Val. raportate	7.08	41.96	1.003	751	0.004	0.07	0.012	0.010	0.114	0.001
Val. referinta	7.51	46.08	1.05	758	0.0096	0.2	0.28	0.16	0.711	0.005

Denumire proba	pH	Cl ⁻	NH4 ⁺	Reziduu filtrat	Pb si compusi	Mn	Cr total	Cd	Zn	Ni
P3	unitati pH	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Val. raportate	7	63.55	0.33	782	0.0054	0.120	0.012	0.022	0.112	0.0013
Val. referinta	7.11	70.9	0.818	792	0.0085	0.3	0.019	0.079	0.267	0.015

Denumire proba	pH	Cl ⁻	NH4 ⁺	Reziduu filtrat	Pb si compusi	Mn	Cr total	Cd	Zn	Ni
P5	unitati pH	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Val. raportate	7	77.51	1.087	747	0.003	0.11	0.006	0.020	0.110	0.0010
Val. referinta	7.37	187.88	1.289	799	0.0094	0.2	0.025	0.041	0.255	0.004

Denumire proba	pH	Cl ⁻	NH4 ⁺	Reziduu filtrat	Pb si compusi	Mn	Cr total	Cd	Zn	Ni
P7	unitati pH	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Val. raportate	7.32	41	1.078	715	0.004	0.12	0.011	0.023	0.111	0.001
Val. referinta	7.42	95.71	1.176	805	0.0089	0.2	0.028	0.060	0.369	0.003

RAPORT INCERCARI APE SUBTERANE (PIEZOMETRE INCINTA ALUM)
Nr. 10 din data 04.11.2016

DATE PRIVIND PRELEVAREA PROBEI

De catre: Compartiment Mediu

1). Date privind prelevarea
Data prelevarii probei: 01.11.2016
Locul Prelevarii: ALUM

Observatii la receptia probei prelevate: probe prelevate de solicitant analize
Perioada efectuării incercării: 04.11.2016

2). Determinari de laborator

Denumire proba	pH	Cl ⁻	NH4 ⁺	Reziduu filtrat	Pb si compusi	Mn	Cr total	Cd	Zn	Ni
P8	unitati pH	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Val. raportate	7.51	73.89	1.351	234	0.0043	0.006	0.0117	0.0243	0.1110	0.0011
Val. referinta	7.91	88.6	1.422	313	0.0088	0.1	0.021	0.045	0.231	0.003

Denumire proba	pH	Cl ⁻	NH4 ⁺	Reziduu filtrat	Pb si compusi	Mn	Cr total	Cd	Zn	Ni
P10	unitati pH	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Val. raportate	8	27.9	1.030	242	0.0050	0.11	0.010	0.024	0.014	0.0013
Val. referinta	8.22	106.35	1.153	255	0.0081	0.4	0.024	0.047	0.058	0.006

Denumire proba	pH	Cl ⁻	NH4 ⁺	Reziduu filtrat	Pb si compusi	Mn	Cr total	Cd	Zn	Ni
P11	unitati pH	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Val. raportate	8.03	31.64	1.120	721	0.0054	0.15	0.010	0.0210	0.110	0.0013
Val. referinta	8.26	53.17	1.219	784	0.0079	0.5	0.032	0.053	0.145	0.008

Denumire proba	pH	Cl ⁻	NH4 ⁺	Reziduu filtrat	Pb si compusi	Mn	Cr total	Cd	Zn	Ni
P12	unitati pH	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Val. raportate	8.01	37.9	1.324	208	0.0030	0.09	0.012	0.019	0.114	0.007
Val. referinta	8.34	46.08	1.469	215	0.0092	0.1	0.017	0.059	0.139	0.009

Denumire proba	pH	Cl ⁻	NH4 ⁺	Reziduu filtrat	Pb si compusi	Mn	Cr total	Cd	Zn	Ni
P15	unitati pH	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Val. raportate	7.96	43.9	1.186	241	0.0049	0.13	0.009	0.017	0.106	0.001
Val. referinta	8.05	88.62	1.249	267	0.0095	0.4	0.026	0.066	0.141	0.009

ALRO S. A. Strada Pitesti nr.116
230048 - SLATINA - ROMANIA
BIROU ANALIZE SI EVALUARI NOXE

RAPORT DE ÎNCERCARE SOL Nr. 13/04.11.2016

Solicitant analiză : ALUM Tulcea

Scop: determinare caracteristici sol Alum Tulcea

Prelevare probe : probe prelevate de solicitant analize

Număr probe : 14

Data primire si analize probe : 04.11.2016

Nr. crt.	PROBA	Cu	Pb	Ni	Cr	Mn	Cd	Produce petroliere
	U.M.	mg/kg s.u	mg/kg s.u	mg/kg s.u	mg/kg s.u	mg/kg s.u	mg/kg s.u	mg/kg s.u
	V.L	250	250	200	300	2000	5	1000
1	P1-5cm	15.3	3.21	1.25	8.4	0	2.10	5.84
2	P1-30cm	17.5	7.01	1.20	13.1	0	2.10	6.51
3	P2-5cm	6.16	3.32	2.43	12.3	0	1.00	5.84
4	P2-30cm	13.7	4.03	1.07	14.5	0	0.16	6.00
5	P3-5cm	12.4	0.80	1.21	17.3	0	1.02	6.71
6	P3-30cm	2.00	2.21	9.51	9.0	0	0.51	5.00
7	P4-5cm	8.24	1.07	11.4	9.5	0	1.26	7.73
8	P4-30cm	10.6	0.20	8.11	8.1	0	0.33	6.04
9	P5-5cm	24.7	1.63	12.1	10.2	0	1.46	4.21
10	P5-30cm	17.01	1.04	10.2	10.5	0	0.14	3.52
11	P6-5cm	11.05	2.30	10.1	8.1	0	1.09	5.03
12	P6-30cm	3.31	1.26	6.32	5.1	0	0.83	4.06
13	P7-5cm	5.11	3.00	15.4	19.2	0	0.72	5.50
14	P7-30cm	8.4	2.28	6.0	6.6	0	0.80	7.71

- Nota: Analizele sunt efectuate dupa dez-nisiparea tuturor forajelor de observatie care fac obiectul raportului de incercare.

Întocmit,
Sef BAEN
Ing. Carmen Dumitrel

sfârșit raport de încercare

Raportul de încercare conține 1 pagină.

Rezultatele obținute se referă numai la eșantioanele încercate.

Este interzisă reproducerea parțială sau totală a prezentului document fără acordul scris al șefului de laborator.

S.C. ALRO S.A.
 BIROU ANALIZE SI EVALUARI NOXE

RAPORT DE INCERCARE NR. 12/04.11.2016

ZGOMOT - ALUM TULCEA

Formular Cod f4/PO-193/Rev1/2009

Punct de masurare	Data masurarii	U.M.	Valoarea masurata	Valoarea max. admisa conf. STAS 10009/88
Latura de Nord-Alum- Depozit bauxita	02.11.2016	dB	59.1	65
Latura de Sud-Pavilion administrativ			61.1	
Latura de Vest-Instalatie iesire			59.8	
Latura de Est-Calcinator static-CET			60.4	

Sef Birou Analize si Evaluari Noxe,
 Ing. Carmen Dumitrei

Sfarsit raport de incercare

Raportul de incercare contine 1 pagina.

Rezultatele obtinute se refera numai la esantioanele incercate.

Este interzisă reproducerea parțială sau totală a prezentului document fără acordul scris al șefului de laborator.

S.C. ALRO S.A.
Birou Analize si Evaluari Noxe

RAPORT DE INCERCARE Nr. 11 /0411.2016

EMISII IN AER

Formular Cod f4/PO-193/Rev1/2009

Punct de prelevare	Indicator analizat	Data masurarii	U.M.	Valoarea masurata	Valoarea admisa conf.AIM nr.9/26.06.2013
Cos calcinator static	COV	01.11.2016	Mg/Nmc	nedetectabil	55

Sef Birou Analize și Evaluari Noxe,
Ing. Carmen Dumitrel

Sfarsit raport de incercare

Raportul de incercare conține 1 pagină.

Rezultatele obținute se referă numai la eșantioanele încercate .

Este interzisă reproducerea parțială sau totală a prezentului document fără acordul scris al șefului de laborator .

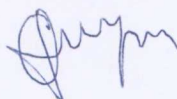
**SITUAȚIA VALORIFICĂRII/ELIMINĂRII DEȘEURILOR DIN SC ALUM SA
 PENTRU ANUL 2016**

Nr crt	Tip deșeu	Stoc inițial -tone-	Cantitate colectată -tone-	Cantitate valorificată -tone-	Cantitate eliminată -tone-	Cumulat an		Stoc final -tone-
						Colectat	Valorificat / eliminat	
1	Deșeu menajer municipal	0	-	-	-	164.702	164.702	0
2.	Deseuri biodegradabile	0	-	-	-	116.56	116.56	0
3	Deseuri materiale filtrante	0	-	-	-	109.48	109.48	0
4.	Ulei uzat*	13.034	-	-	-	8.197	-	21.231
5.	Deseuri metalice	0	-	-	-	456.88	456.88	0
6.	Deseuri de caramida	2.65	-	-	-	282.1	284.75	0
7.	Hârtie, carton	0	-	-	-	3.01	3.01	0
8.	Anvelope uzate	0	-	-	-	92.58	92.58	0
9.	Deseuri pacura*	92.68	-	-	-	37.74	130.42	0
10.	Snur azbest*	0.533	-	-	-	-	-	0.533
11.	Piatra de var	In incinta Alum = 0 In Halda de slam = 0	-	-	-	2017.5	-	In incinta Alum = 0 In Halda de slam = 2017.5
12.	Slam rosu	In incinta Alum = 0 In Halda de slam = 9845969.703	-	-	-	490766.82	8900.28	In incinta Alum = 0 In Halda de slam = 10327836.243
13.	Placute de frana*	21 buc	-	-	-	-	-	21 buc
14.	Aluminiu (recuperat din cabluri)	0	-	-	-	-	-	0
15.	Deseuri electronice	0	-	-	-	-	-	0
16.	Cupru (recuperat)	0	-	-	-	-	-	0

Cod.R135-02/PO-135-02/Rev.2/2010

* - deșeu periculos

Compartiment Mediu,
 Referent specialitate mediu
 Dragu Camelia



S.C. ALUM S.A. TULCEA
BIROU TEHNIC-INVESTITII

Director Operational
 Ing. Anghelovici Nicolae



RAPORT
Investitii pe mediu 2016

In Planul de investitii 2016 al S.C ALUM S.A. Tulcea investitiile de mediu sunt cuprinse in doua obiective de investitii:

- o *Turn racire cu circulatie fortata sectia - Filtrarea Alba, cod obiectiv: D-054.15.SA.02* cu un buget alocat pentru anul in curs de **217.000 USD**.
- o *Instalatie de spalare roti camioane, cod obiectiv: D-066.16.ALM.01* cu un buget alocat pentru anul in curs de **80.000 USD**

Situatia investitiilor pe mediu pentru perioada **ianuarie – decembrie 2016** este prezentata in tabelul urmator.

Tabel cu situatia investitiilor pe mediu pentru ianuarie - decembrie 2016 a SC ALUM SA Tulcea

Nr. crt	Denumire investitie	Plan investitii de mediu pe anul 2016, mii USD				Realizat 2016, mii USD				Obs
		Total	Surse proprii	Buget de stat	Alte surse	Total	Surse proprii	Buget de stat	Alte surse	
1	Turn racire cu circulatie fortata sectia – Filtrare Alba	217	217	-	-	259,482	259,482	-	-	-
2	Instalatie de spalare roti camioane	80	80	-	-	85,84	85,84	-	-	-

Manager Tehnic,
 Ing. Iliev Sorin



Manager Tehnic Adj,
 Dr. Ing. Cotet Lucian

