

Raport curent

**Către: Autoritatea de Supraveghere Financiară
Bursa de Valori București**

Nr. 561/06.03.2019

Data raportului
Denumirea entității emitente
Sediul social
Numărul de telefon/ fax
Codul unic de înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului
Număr de ordine în Registrul Comerțului
Identificator Unic la Nivel European (EUID):
Cod LEI:
Capital social subscris și vărsat
Sistem alternativ de tranzacționare pe care se
tranzacționează valorile mobiliare emise

6 martie 2019
Alum S.A.
Tulcea, Str. Isacței, nr. 82, Jud. Tulcea
0240 535 022/ 0240 535495
RO 2360405
J36/29/1991
ROONRCJ36/29/1991
254900TPAVI7KVG33J81
488.412.907,85 RON

AeRO - Bursa de Valori București

Comunicat de presă

ALUM continuă investițiile pentru a identifica soluții pentru transformarea șlamului roșu într-un produs cu uz comercial

- În 2018 și 2019 ALUM a continuat activitățile de cercetare privind tehnologiile ecologice de depozitare a reziduurilor de bauxită și valorificarea acestora în cadrul altor industrii, în special în agricultură
- Studiile la fața locului au continuat la Stația de Cercetare Agricolă din Albota, Pitești, județul Argeș, cu sprijinul ICPA București
- Compania a investit aproximativ un milion de dolari, în 2018, pentru a asigura continuitatea operațională și creșterea duratei de viață a haldei

Tulcea, 6 martie 2019 - ALUM S.A. (BVB, segmentul ATS – AeRO: BBGA), singurul producător de alumina calcinată din România a investit, anul trecut, peste un milion de dolari în depozitarea, în condiții de siguranță, a șlamului rezultat din procesarea bauxitei. Compania își continuă programul strategic de transformare a șlamului roșu într-un produs cu uz comercial în alte industrii, dar în special pentru neutralizarea solurilor acide și pentru creșterea productivității culturilor agricole.

„Pe lângă programul constant de modernizare și de diversificare a producției pe care îl implementăm la ALUM, continuăm și investițiile cu impact pozitiv asupra mediului înconjurător, care ne ajută să reducem amprenta ecologică a companiei”, a declarat Gheorghe Dobra, CEO ALUM. „Anul trecut, am investit în modernizarea haldei de șlam, dar, în același timp, am continuat programul nostru strategic pentru identificarea soluțiilor și oportunităților de a utiliza acest produs secundar în agricultură și am obținut rezultate foarte bune în ceea ce privește fertilizarea cu șlam roșu a solurilor, a adăugat Gheorghe Dobra.

Ca parte a planului său de protecție a mediului, ALUM continuă activitățile de cercetare pentru utilizarea comercială a șlamului, cu accent pe transformarea solurilor acide, creșterea producției agricole și a calității plantelor, în cazul fertilizării solurilor cu acest produs. Programul anual este implementat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului (ICPA București), iar experimentele sunt efectuate în stațiuni de cercetare agricolă situate în localitatea Albota-Pitești, Județul Argeș, pe un luvisol albic, adică pe un sol acid tipic cu pH acid moderat și cu proprietăți agrochimice necorespunzătoare din perspectiva agriculturii intensive.

Până în prezent, s-au folosit cantități diferite de șlam roșu combinat cu îngrășăminte organice și chimice în diferite variante experimentale privind cantitățile utilizate. Astfel, folosirea șlamului roșu pe solurile moderat acide a mărit alcalinitatea solului, acesta fiind transformat, dintr-un sol acid natural, într-unul convențional alcalin, prin creșterea conținutului proprietăților sale chimice.

Experimentele efectuate de către ALUM au arătat că șlamul roșu poate fi convertit într-un produs semifabricat cu utilizare în agricultură, construcții sau metalurgie.

Lucrările de cercetare privind compoziția variabilă a șlamului au fost inițiate de ALUM în 2011 cu scopul de a găsi noi tehnologii pentru a transforma șlamul roșu obținut din procesul de procesare a bauxitei într-un produs viabil comercial. În ultimii ani au fost efectuate mai multe monitorizări, lucrări de cercetare și teste de laborator în ceea ce privește stocarea și utilizarea șlamului roșu de către institute de cercetare de prestigiu din România, precum ICIM București (Institutul de Cercetări al Ministerului Mediului), ECOIND București, IMNR București, IPROCHIM SA București etc.

ALUM implementează diverse proiecte legate de protecția mediului, inclusiv modernizarea depozitării de șlam roșu, începută în 2009. La acea dată, halda de șlam a trecut printr-un program de modernizare tehnologică. Ulterior, ALUM a alocat 500.000 dolari anual pentru întreținerea sa, în conformitate cu reglementările de mediu. ALUM a consolidat și a realizat închiderea ecologică parțială în zona principală a barajului. De asemenea, s-au plantat copaci, s-a realizat un sistem de colectare a apei pluviale și s-a deviat canalul de prevenire a inundațiilor. În plus, a fost implementat un sistem de pulverizare cu apă pentru umectarea suprafeței șlamului roșu și prevenirea prăfuirii suprafeței acestuia și, totodată, a fost introdus un sistem de monitorizare a calității apelor subterane.

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați:

www.alum.ro

Florența Ghiță
București
Telefon: +40 744 644 004
Email: investor.relations@alro.ro

Despre:

ALUM

ALUM este singurul producător de alumină calcinată din România și face parte din Grupul ALRO. Alumina calcinată este utilizată pentru obținerea aluminiului, iar ALUM deține o rafinărie de alumină cu o capacitate de producție de 600.000 tone pe an. Alumina produsă de Companie este livrată atât pe piața internă către ALRO S.A., precum și internațional. Acțiunile companiei ALUM sunt cotate la Bursa de Valori București din 1997.

Grupul ALRO

ALRO S.A. și filialele sale sunt denumite în mod colectiv "Grupul ALRO" sau "Grupul". Companiile care fac parte din Grupul ALRO sunt: Alro S.A. - producătorul de aluminiu, Alum S.A. - producătorul de alumină, Sierra Mineral Holdings I, Ltd. - societatea minieră de extracție de bauxită, Vimetco Extrusion S.R.L. - procesator produse extrudate, Conef S.A. - administrarea portofoliului de acțiuni ale Alro, Global Aluminium Ltd. - entitate de tip holding și Bauxite Marketing Ltd. Având această structură, Grupul a creat un lanț de producție integrat, asigurând materiile prime pentru ALRO.

Președinte Consiliu de Administrație / Director General

Gheorghe DOBRA



Director Financiar

Mihaela DURALIA



Alum S.A.
Tulcea, Str. Isacsei, nr. 82
Jud. Tulcea

Phone: 0240 535 022
Fax: 0240 535 495

alum@alum.ro
www.alum.ro

Current Report

No. 561/06.03.2019

**To: The Financial Supervisory Authority
Bucharest Stock Exchange**

Report Date:	March 6 th , 2019
Name of the issuer:	Alum S.A.
Headquarters:	Tulcea, 82 Isacsei Street, Tulcea County
Phone / fax number:	+40 240 535 022 / +40 240 535 495
Sole registration number at the Trade Register Office:	RO 2360405
Trade Register Number:	J36/29/1991
The European Unique Identifier (EUID):	ROONRCJ36/29/1991
Legal Entity Identifier (LEI):	254900TPAVI7KVG33J81
Subscribed and paid-in share capital:	RON 488,412,907.85
Trading Alternative System on which the issued securities are traded:	AeRO - Bucharest Stock Exchange

Press Release

ALUM continues the investments for identifying solutions to convert the red mud into a commercially usable product

- **In 2018 and 2019, ALUM continued the research activities regarding the ecological technologies for bauxite residue storage and for its valorization within other industries, especially in agriculture**
- **The on-field studies continued to be conducted at Agricultural Research Station located in Albota, Pitești, Arges County, with the support of ICPA Bucharest**
- **The Company invested about one million USD, in 2018, to ensure operational continuity and increase the lifetime of the mud dump**

Tulcea, March 6, 2019 - ALUM S.A. (BSE, ATS segment - AeRO: BBGA), the only producer of calcined alumina in Romania, allocated more than one million USD, last year, in safely storing the red mud from bauxite processing. The Company continues its strategic program of converting the red mud into a commercially viable product in other industries, especially to be used in agriculture to neutralize acidic soils and increase crop's productivity.

"In addition to the program of constantly modernizing and diversifying production that we implement at ALUM, we also continue the investments that have positive impact on the environment, which helps us reduce the environmental footprint of the Company", said Gheorghe Dobra, CEO ALUM. "Last year we invested in the modernization of the mud dump, but at the same time we continued our strategic program for identifying solutions and opportunities to use this secondary product in agriculture and we obtained very good results in terms of soil fertilization", added Gheorghe Dobra.

As part of its environmental protection plan, ALUM continues the research activities for the commercial use of the mud, with emphasis on acid soil transformation, agricultural crop production and plant quality when

the soil is fertilized with this product. The annual program is implemented by the National Institute for Research and Development for Soil Science, Agro-Chemistry and Environmental Protection (ICPA Bucharest), and the experiments are carried out in agricultural research facilities located in Albota Pitesti, Arges which have an albic luvisol, that is a typical acid soil with moderate pH and inappropriate agrochemical properties from the perspective of intensive agriculture.

Until now, different amounts of red mud have been used in combination with organic and chemical fertilizers in different experimental versions of the quantities used. Thus, usage of red mud on moderate acid soils increases the alkalinity of the soil, transforming a natural acidic soil in a conventional alkaline soil, by increasing the content of its chemical properties.

The experiments conducted by ALUM have shown that the red mud can be converted into a semi-finished product for use in agriculture, construction or metallurgy.

ALUM initiated the research work on the variable composition of the mud in 2011 with the aim of finding new technologies to convert the red residue obtained from the processing of the bauxite, in a product commercially viable. In recent years, several monitoring, research and laboratory tests have been carried out on the storage and use of red mud by prestigious research institutes in Romania, such as ICIM Bucharest (The Research Institute of the Ministry of Environment), ECOIND Bucharest, IMNR Bucharest, IPROCHIM SA Bucharest etc.

ALUM implements various environment-related projects, including the modernization of red mud storage started in 2009. At that time, the mud dump underwent a technological upgrading program. Subsequently, ALUM has allocated USD 500,000 annually for its maintenance, in line with environmental regulations. ALUM has strengthened the dam and completed partial ecological closure in the main dam area. Also, trees were planted, a pluvial water collection system was built and the flood prevention channel was deflected. In addition, a water spray system has been implemented to wet the surface of the red slurry and prevent the surface from spreading, and a groundwater quality monitoring system has been introduced.

For further information, please contact:

www.alum.ro

Florenta Ghita
Bucharest
Phone: +40 744 644 004
Email: investor.relations@alro.ro

About:

ALUM

ALUM is the only Romanian producer of calcined alumina and is part of ALRO Group. The calcined alumina is used for the production of aluminium and ALUM has an alumina refinery with a production capacity of 600,000 tonnes of alumina per year. The alumina produced by the company is supplied both on the domestic market to ALRO S.A. and internationally. ALUM's shares have been traded on the Bucharest Stock Exchange since 1997.

ALRO Group

ALRO S.A. and its subsidiaries are collectively referred to as "ALRO Group" or "the Group". The companies part of ALRO Group are: Alro S.A. – the aluminium producer, Alum S.A. – the alumina producer, Sierra Mineral Holdings I, Ltd. – the bauxite mining company, Vimetco Extrusion S.R.L. – extrusion processing business line, Conef S.A. – Alro share portfolio management, Global Aluminium Ltd. – holding entity and Bauxite Marketing Ltd. Having this structure, the Group created an integrated production chain, assuring the raw materials for ALRO.

Chairman of Board of Directors/CEO
Gheorghe DOBRA



CFO
Mihaela DURALIA



Alum S.A.
Tulcea, 82 Isacael Street
Tulcea County

Phone: +40 240 535 022
Fax: +40 240 535 495

alum@alum.ro
www.alum.ro