



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Argeș

DECIZIA Nr. 94 din 22.02.2018
pentru menținerea Autorizației integrate de mediu nr. 17 din 29.09.2017
cu modificari/ completari/rectificari

Ca urmare a analizării Notificării, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Argeș cu nr. 964/11.01.2018 și a completărilor înaintate înregistrate la APM Argeș cu nr. 2588/31.01.2018 adresate de **SC AGA CRYSTAL ENERGY SRL**, titular al Autorizației integrate de mediu (AIM) nr. 17 din 29.09.2017 cu punctul de lucru în comuna Bradu, Drum 23, nr. 27, jud. Argeș,

urmărind îndeplinirea cerințelor legislației de mediu din Autorizația integrată de mediu (AIM) nr. 17 din 29.09.2017,

în temeiul prevederilor art. 16 alin. (4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, raportate la cele ale art. 7 alin. (1) și art. 8 alin (1) din aceeași ordonanță de urgență,

Agencia pentru Protecția Mediului Argeș (APM Argeș) adoptă prezenta decizie.

Art. 1. - Se modifica/completeaza/rectifica Autorizația integrată de mediu nr. 17 din 29.09.2017, emisă pentru „**Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi – Cod activitate IED 5.1**”, desfășurată în comuna Bradu, Drum 23, nr. 27, jud. Argeș, *sens în care:*

„.....
- În cuprinsul Autorizației integrate de mediu (AIM) nr. 17 din 29.09.2017 în loc de „**namol tratat - îngrășământ organic** (conform prevederilor ord. nr. 344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor când se utilizează namolurile de epurare în agricultură) se va citi „**namol tratat -** (conform prevederilor ord. nr. 344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor când se utilizează namolurile de epurare în agricultură)”

- Cap. 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

.....
Societatea desfășoară următoarele activități:

A. Activități de colectare a deșeurilor periculoase și nepericuloase

B. Activități de tratare a deșeurilor periculoase și nepericuloase desfășurate în aceeași instalație:

I. Obținere Deșeurilor periculoase procesate în vederea valorificării/eliminării la operatori autorizați (**deșeurii lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase 19 02 08***; **alte deșeurii cu conținut de substanțe periculoase 19 02 11***);



AGENCIA PENTRU PROTEȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Strada Egalității, nr.50A, Pitești, jud. Argeș, Cod 110 049,

Tel. 0248 213 099; 0348/401992, Fax 0248 213 200, 0348 401993

E-mail:office@apmag.anpm.ro; <http://apmag.anpm.ro>



II. Obținere de namol tratat - (conform prevederilor ord. nr. 344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor când se utilizează namolurile de epurare în agricultură) prin procesarea separată a următoarelor codurilor de deseuri:

- 19 08 05 - Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești – capacitate proiectată de tratare 30 t/zi;
- 07 06 12 - Nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11*;

II. Fabricarea namol tratat - conform prevederilor ord. nr. 344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor când se utilizează namolurile de epurare în agricultură se completează și se modifică astfel:

Materii prime

- 1) Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești -cod deșeu 19 08 05;
- 2) Nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11*-cod deșeu 07 06 12
- 3) AGAZEOMAX un complex format din 7 tipuri de zeolite;
- 4) Carbonat de calciu (CaCO₃) ambalat în saci de polietilenă, ambalati la randul lor în saci de rafie sau în big-bags de 1000 kg, stocat pe platforma betonată;

Flux tehnologic procesare nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești -cod deșeu 19 08 05:

- Nămolul aprovizionat sub formă de suspensie apoasă se descarcă prin cădere liberă în rezervorul H1 prevăzut cu încălzire, cu V = 12 mc, volumul de deșeu real reprezentând jumătate din acest volum.
- În H1 este supus unui proces de omogenizare prin recirculare cu pompa P1, aerare și încălzire până la temperatura de 90°C, care se menține timp de 30 minute când are loc un proces de pasteurizare. În acest mod sunt distruse bacteria E-coli și Salmonela. După ce se constată dispariția acestor bacterii prin analize chimice, se oprește aportul de căldură, această masă lichidă intrând într-un proces de răcire până la 40 – 45° C, după care va fi înobilată cu un complex de AGAZEOMAX în cantitate de 1,5 mai mare decât volumul de deșeu luat în lucru (aprox. 9m³) continuându-se recircularea cca. 30 minute pentru ca amestecul să fie cât mai omogen.

După omogenizare, produsul obținut se va transvaza într-unul din rezervoarele, V2, V3, V4, astfel ca în masa obținută, AGAZEOMAX să lucreze benefic cca. 4 – 5 zile. În acest timp complexul zeolitic acționează pentru eliminarea metalelor grele prin crearea de legături care le indisponibilizează pentru absorbția în sol. În același timp are loc concentrarea azotului și a fosforului activ, se concentrează în compoziția obținută potasiu, amoniu, calciu, uree liberă și alte minerale benefice solului și implicit plantelor și omului.

Azotul și fosforul conținut în polimerii din nămol sunt fixați printr-un proces de cracare ionică, păstrând azotul și fosforul și eliberând din compoziție sub formă de gaze ceilalți monomeri obținuți.



Flux tehnologic procesare nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11*- **cod deșeu 07 06 12:**

- Nămolul aprovizionat sub formă de suspensie apoasă se descarcă prin cădere liberă în rezervorul H1 prevăzut cu încălzire, cu V = 12 mc, volumul de deșeu real reprezentând jumătate din acest volum.
- În H1 este supus unui proces de omogenizare prin recirculare cu pompa P1, aerare și încălzire până la temperatura de 90°C, care se menține timp de 30 minute când are loc un proces de pasteurizare. În acest mod sunt distruse bacteria E-coli și Salmonela. După ce se constată dispariția acestor bacterii prin analize chimice, se oprește aportul de căldură, această masă lichidă intrând într-un proces de răcire până la 40 – 45° C, după care va fi înobilată cu un complex de AGAZEOMAX în cantitate de 1,5 mai mare decât volumul de deșeu luat în lucru (aprox. 9m3) continuându-se recircularea cca. 30 minute pentru ca amestecul să fie cât mai omogen.

După omogenizare, produsul obținut se va transvaza într-unul din rezervoarele, V2, V3, V4, astfel ca în masa obținută, AGAZEOMAX să lucreze benefic cca. 4 – 5 zile. În acest timp complexul zeolitic acționează pentru eliminarea metalelor grele prin crearea de legături care le indisponibilizează pentru absorbția în sol. În același timp are loc concentrarea azotului și a fosforului activ, se concentrează în compoziția obținută potasiu, amoniu, calciu, uree liberă și alte minerale benefice solului și implicit plantelor și omului.

Azotul și fosforul conținut în polimerii din nămol sunt fixați printr-un proces de cracare ionică, păstrând azotul și fosforul și eliberând din compoziție sub formă de gaze ceilalți monomeri obținuți.

Condiții de procesare a nămolurilor de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11*- **cod deșeu 07 06 12:**

- procesarea separată de codul de deșeu 19 08 05 - Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești;
- igienizarea rezervorului H1 înainte și după procesarea nămolurilor de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11*- **cod deșeu 07 06 12.**

Cap. 11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.2. Deșeuri generate și comercializate, valorificate (tipuri, cantități, destinație): se completează și se modifică astfel:

Nr. crt.	Cod deșeu /denumire deșeu conform Deciziei CE 955/2014/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE		Procesul din care provine	Cantități estimate [t/an]	Mod de stocare temporară	Mod de valorificare
1.	19 02 11*	alte deșeuri cu conținut de substanțe periculoase	În urma tratării deșeurilor periculoase și nepericuloase	19 000 kg= <u>19 tone</u>	Rezervoare V7, V8, V9	Agenți economici autorizați



Nr. crt.	Cod deșeu /denumire deșeu conform Deciziei CE 955/2014/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE	Procesul din care provine	Cantități estimate [t/an]	Mod de stocare temporara	Mod de valorificare
2.	19 02 08*	deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	In urma tratarii deșeurilor periculoase si nepericuloase		
3.	19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	In urma tratarii nămolurilor de la epurare ape uzate orășenești	Rezervoare V2, V3, V4	Agenți economici autorizați
4.	19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05	In urma procesarii cod deșeu 07 06 12- nămolurilor de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 07 06 11*-	Rezervoare V2, V3, V4	Agenți economici autorizați

Art. 2. - Prezenta decizie face parte integrantă din integrata de mediu nr. 17 din 29.09.2017.

Art. 3. - Această decizie poate fi atacată în condițiile și termenele prevăzute de Legea contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.

Art. 4. - Decizia de față se comunică titularului activității și se publică pe pagina de internet a APM Argeș la data emiterii ei.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. **Cristiana Elena SURDU**

Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
ecolog **Denisa MARIA**

Șef Serviciu,
Calitatea Factorilor de Mediu
dr. ec. **Sorina-Cristina MARIN**

Întocmit,
chim. **Mădălina PLEȘA**

consilier juridic **Gabriel GHITULESCU**

4

DECIZIA Nr. 94 din 22.02.2018
pentru menținerea Autorizației integrate de mediu nr. 17 din 29.09.2017
cu modificări/ completări/rectificări
titular - SC AGA CRY'S ENERGY SRL
amplasament comuna Bradu, Drum 23, nr. 27, jud. Argeș