



## **Agenția pentru Protecția Mediului Bihor**

### **AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. 118- NV6/AIM din 17.02.2011**

**Revizuită la 20.05.2013**

**Revizuită la data de 20. 07.2015**

Având în vedere cererea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 7631/ 03.06.2014, formulată de SC Helios SA Aștileu cu sediul în comuna Aștileu, nr. 236, jud. Bihor, privind revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. 118-NV6/17.02.2011 emisă de ARPM Cluj Napoca pentru activitatea de producere a cărămizilor refractare și a materialelor de construcții, urmare a analizării documentației de susținere a solicitării de revizuire , a verificării instalației, a informării și participării publicului și în lipsa oricărui comentariu din partea acestuia , a evaluării condițiilor de operare , și a modului de respectare a cerințelor din **Legea 278 din 2013 privind emisiile industriale**, în baza **Ordinului MAPAM 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu**, modificată și completată de **Ordinul M.M.G.A. nr. 1158 din 2005** și **Ordinul MMP nr.3970 / 2012**, a **Hotărârii Guvernului nr. 38 din 2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului , Apelor și Pădurilor** , a **Hotărârii Guvernului nr. 1000 din 17.10.2012 ( actualizată)** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a **OUG 195/2005 ( actualizată)**, **privind protecția mediului**, în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile, cu cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații,

se emite:

### **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU revizuită**

**pentru:** instalațiile de fabricare a produselor refractare și a materialelor de construcții, cuprinzând:

- secția producție cu atelierele: măcinare, concasare și măcinare deșeu, stația de preparare peleți pentru blocuri ceramice (bolțari), fasonare, ceramice, cuptoare.
- secția MEI: ateliere de întreținere: mecanic, electric; atelier fabricare articole din fire metalice și plasa sudată.
- depozite materii prime și materiale, gospodăriile de combustibili și carburanți;
- laboratoare, atelier microproducție și clădiri administrative,

**amplasate** în Aștileu, nr. 236, jud. Bihor,

**pentru desfășurarea activității** specifice fabricării de produse refractare și materiale de construcții,



**operator:** SC HELIOS SA cu sediul în comuna Aștileu, nr. 236 jud. Bihor, nr. de ordine în registrul comerțului: J05/216/18.03.1991, Cod Unic de Înregistrare: 98716.

**ca umare a:**

- modificărilor survenite pe amplasament după emiterea AIM 118-NV6/17.02.2011, revizuită la data de 20.05.2013 și anume:

- DEZAFECTARE CENTRALA TERMICA
- MONTARE FLUX NOU MACINARE ARGILA
- ATELIER FABRICARE ARTICOLE DIN FIRE METALICE SI PLASA SUDATA.

**Categoria de activitate** conform Anexei 1 din Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale : 3.5. a)  
*Fabricarea produselor de ceramică prin ardere, în special țigle, cărămizi, cărămizi refractare, plăci ceramice - gresie, faianță, obiecte din ceramică sau porțelan, cu o capacitate de producție de peste 75 de tone pe zi și/sau cu o capacitate a cuptorului de peste 4 m<sup>3</sup> și cu o densitate pe cuptor de peste 300 kg/m<sup>3</sup>*

**Coduri CAEN:**

- 2320- fabricarea de produse refractare;
- 2332- fabricarea cărămizilor, țiglelor și a altor produse pentru construcții, din argilă arsă;
- 2341 - fabricarea articolelor ceramice pentru uz gospodăresc și ornamental;
- 2349 - fabricarea altor produse ceramice n.c.a.;
- 2364 - fabricarea mortarului;
- 2361 - fabricarea produselor din beton pentru construcții;
- 2362 - fabricarea produselor din ipsos pentru construcții;
- 2363 - fabricarea betonului;
- 2593 – fabricarea articolelor din fire metalice (plasa sudata)
- 3821 - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase; 5210 - depozitări;
- 4941 - transporturi rutiere de marfuri.

**Cod EPRTR:**

Activitate conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați: 3. *Industria mineralelor, punctul 3.g - Instalații pentru fabricarea produselor de ceramică prin ardere, în special a țiglelor, cărămizilor, cărămizilor refractare, dalelor, a produselor din ceramică sau porțelan, cu o capacitate de producție mai mare de 75 t / zi și / sau cu o capacitate a cuptorului de 4 mc și cu o densitate stabilită pentru fiecare cuptor de 300 kg/mc.*

**Cod NFR:** 2.A.7.d – alte produse minerale

**Cod SNAP:** 04 06 17

**Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:**

- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în industria ceramicii, august 2007;
- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind principii generale de monitorizare, iulie, 2003, adoptat prin Ord. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană.



**Directiva aplicabilă:** Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (IED) , publicată în YOHE seria 1 nr. 334 / 17.12.2010.

**Verificarea conformării** cu prevederile prezentului act se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Bihor, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Bihor.

**Litigiile** legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea autorizației integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, în conformitate cu art. 18, din OUG 195/2005 ( actualizată), privind protecția mediului.

**Valabilitate:** de la data de 20.07.2015 până la data de 16.02.2021, cu condiția respectării cerințelor impuse prin prezenta Autorizație Integrată.

**Prezenta autorizație înlocuiește integral prevederile Autorizației integrate de mediu nr. 118 – NV 6 din 17.02.2011.**

**Autorizația conține 48 pagini.**

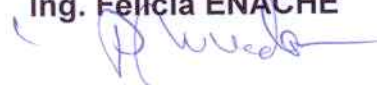
Emisă de :

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

**DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. Sanda MERCEA**



**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
Ing. Felicia ENACHE**



Intocmit

**Ing. Mihaela CRĂCIUN**



## CUPRINS

CONȚINUT	Pag.
1. Date de identificare a titularului activității .....	5
2. Temeiul legal .....	5
3. Categoria de activitate .....	6
4. Documentația solicitării .....	6-7
5. Managementul activității .....	7- 8
6. Materii prime și auxiliare .....	8 -11
7. Resurse; apă, energie, gaze naturale .....	12-13
7.1. Apa .....	12
7.1.1. Alimentarea cu apă .....	13
7.1.2. Evacuarea apelor uzate .....	13
7.1.3. Ape subterane .....	13
7.2. Utilizarea eficientă a energiei .....	13-14
7.3. Gaze naturale .....	14
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament .....	14-22
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu .....	22-25
9.1. Aer .....	22-24
9.2. Apă .....	24-25
9.3. Sol .....	25
9.4. Alte dotări .....	25
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător .....	25
10.1 Aer .....	25-28
10.1.1. Emisii .....	25-28
10.1.2. Imisii .....	28
10.2. Apă (inclusiv apa subterană dacă e cazul) .....	28-29
10.3. Sol .....	29
10.4. Zgomot .....	29
11. Gestiunea deșeurilor .....	29-32
11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară.....	29
11.1.1. Deșeuri nepericuloase .....	29-30
11.1.2. Deșeuri periculoase .....	30-31
11.2. Deșeuri refoșosite .....	31
11.3. Deșeuri valorificate .....	32
11.4. Deșeuri eliminate ( depozitare definitivă) .....	32
12. Intervenția rapidă/prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației .....	34-35
13. Monitorizarea activității .....	36-40
13.1. Aer .....	36-37
13.2. Apă (inclusiv apa subterană) .....	37-38
13.3. Sol .....	38
13.4. Deșeuri .....	38-39
13.4.1. Deșeuri tehnologice .....	38
13.4.2. Deșeuri din ambalaje .....	39
13.5. Zgomot .....	39
13.6. Mirosuri.....	39
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora.....	40-43
15. Obligațiile titularului activității .....	44-46
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor .....	47
17. Glosar de termeni .....	48



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Operator : SC HELIOS SA AȘTILEU

Adresa: comuna Aștileu, nr. 236, jud. Bihor

Certificat de înregistrare: seria B nr. 1258154,

Cod unic de înregistrare: 98716

Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J05/216/18.03.1991

Telefon: 0259-349020

Fax: 0259-349019

## 2. TEMEI LEGAL

2.1. În conformitate cu art.4. din Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale , exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu , emisă în condițiile legii.

2.2. Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activităților specifice **producției de produse refractare și materiale de construcție**, din punct de vedere a protecției mediului.

2.3. Pentru stabilirea condițiilor prevăzute de prezenta autorizație s-au luat în considerare următoarele principii:

- prevenirea poluării în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nicio poluare semnificativă;
- evitarea producerii de deșeuri, valorificarea deșeurilor, eliminarea deșeurilor astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact advers asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul într-o stare care să permită reutilizarea acestuia.

2.4. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor , definite prin Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale , inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său.

2.5. Conform art. 21 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale , autoritatea competentă reexaminează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar, le actualizează după caz.. Reexaminarea și actualizarea, după caz , a autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

2.6. Autorizația de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă, prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor, conform OUG 164/2008 pentru modificarea OUG 195/2005 privind protecția mediului. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.



2.7. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

2.8. Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept, conform art. 17 din OUG 195/2005 ( actualizată) privind protecția mediului .

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

**SC Helios SA Aștileu** desfășoară activitățile de obținere a produselor refractare (cărămizi silicioase, cărămizi silico-aluminoase, cărămizi antiacide, gresie refractară antiacidă, mortare refractare, argilă refractară), a materialelor de construcții (elemente de zidărie din ceramică arsă: cărămizi de construcție, blocuri ceramice, elemente pentru construcția coșurilor de fum, sisteme de coșuri de fum), reparații, întreținere, analize de laborator, depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din activitățile de producție, fabricarea articolelor din fire metalice (plasa sudată). valorificarea deșeurilor rezultate de pe propriul flux tehnologic sau preluate din exterior (deșeuri ceramice, din cărămidă, semifabricat, praf, pământ cu păcură, namol de la separatoarele de produse petroliere), transport produse refractare și materiale de construcții cu autocamioane proprii la clienți.

**Categoria de activitate** conform Anexei 1 din Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale: 3.5.a)

**Fabricarea produselor de ceramică prin ardere, în special țigle, cărămizi, cărămizi** refractare, plăci ceramice - gresie, faianță, obiecte din ceramică sau porțelan, cu o capacitate de producție de peste 75 de tone pe zi și/sau cu o capacitate a cuptorului de peste 4 m<sup>3</sup> și cu o densitate pe cuptor de peste 300 kg/m<sup>3</sup>

#### Capacități de producție proiectate:

Sortiment	Utilaj	Capacitate proiectată	
		t/h	t/zi
Carămizi refractare	Cuptor tunel	5	120
Materiale de construcție: -cărămidă roșie -cărămizi pentru sisteme de coș -gresie antiacidă -blocuri ceramice		7	168
Produse refractare superioare	Cuptor cu capacitate utilă de 3 mc	0,06	1,5
Produse pentru construcții din argilă arsă	Cuptor cu role	1	24
Mortare refractare sau argilă uscată	Uscător argilă	30	720
Mortare refractare sau argilă uscată	Uscător argilă care utilizeaza pentru uscarea argilei aerul cald de la sursa care apartine uscatorului de argila existent. Aerul cald este absorbit din sursa cu un ventilator. Evacuarea gazelor arse se face prin cosul uscatorului de argila existent		
Articole din fire metalice / plasă sudată	5 buc. masini impletit plasa	3 suluri /h	



	rabitz - 5,5 kw; 3 masini pentru bobine - 2,2 kw; 5 masini pentru spire -1,5 kw.	( 11,55kg/s ul)	
--	--	-----------------------	--

**Programul de funcționare:** 8 ore / schimb, 1-3 schimburi/ zi, 5-7 zile / săptămână, în funcție de natura activității.

#### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

##### 4.1. Documentația care a stat la baza solicitării de revizuire:

- Solicitare de revizuire a AIM nr. 118-NV6/17.02.2011, revizuită la data 20.05.2013 înregistrată la APM Bihor cu nr. 7631/ 03.06.2014 ;
- Formular de solicitare de revizuire a AIM nr.118-NV6/17.02.2011, Raport de amplasament, întocmit de S.C. ACORMED S.R.L.
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 74 revizuită în data de 23.04.2012, eliberată de Administrația Națională „Apele Romane”, Administrația Bazinală Crișuri,
- Raportul Anual de Mediu pentru anii 2010 , 2011 , 2013 , 2014 , întocmite de SC Helios SA Aștileu.
- Proces verbal de verificare a amplasamentului din 03.11.2014, înregistrat la APM Bihor cu nr. 13515 / 04.11.2014;
- Contract de furnizare apă potabilă și preluare apă uzată nr. 16/11.03.2011 încheiat cu SC Local Prest Serv Aștileu SRL;
- contract de vânzare-cumpărare a uzinei de apă și a stației de epurare încheiat cu Unitatea Administrativ Teritorială Comuna Aștileu în 11.02.2011;
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 07/ 2009 , încheiat cu S.C. Remet Aleșd S.A. ( CUI – RO98716).
- Contract de prestări de servicii publice de salubritate pentru agenți economici nr. 5234 / 18.01.2007 , încheiat cu S.C. SALUBRI S.A. ( CUI – R8334634 ).
- Contract pentru prestări servicii nr. 5036 din 2012, încheiat cu S.C. RER ECOLOGIC SERVICE ORADEA S.A. ( CUI 8309690 ).
- Contract pentru preluarea obligațiilor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje precum și a obligațiilor de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurilor de ambalaje nr. 68 / 2012., încheiat cu SC. RESPO WASTE S.R.L. ( 28536794).
- Anunț public privind solicitarea de revizuire a AIM nr. 118-NV6/17.02.2011, publicat în ziarul Jurnal Bihorean din 03.06.2014;
- Proces verbal al ședinței CAT la APM Bihor, nr. 6341 din 29.04.2015, pentru etapa de analiză a documentației;
- Dovada plății tarifului de revizuire a Autorizației integrate de mediu – OP nr. 561 din 03.06.2014.
- Proces verbal al ședinței CAT din cadrul APM Bihor nr. 8248 din .2015, pentru etapa de luare a deciziei de emiteră a AIM revizuită;
- Decizia nr. 288 - BH din 09.06.2015 pentru revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 118 – NV6 / 17.02.2011, emisă de A.P.M. Bihor.
- Anunț privind decizia de emiteră a autorizației integrate de mediu în Jurnal Bihorean din 15.06.2015, Comuna Aștileu în date de 12.06.2015 , site APM Bihor 12.06.2015.

##### 4.2. Documentația care a stat la baza emiterii AIM nr. 118-NV6/17.02.2011

#### 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

##### 5.1. Acțiuni de control: **CONDIȚII:**



5.1.1. Operatorul activității va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreaționale sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.

5.1.4. Operatorul activității trebuie să stabilească și să mențină un sistem de management al instalației, care trebuie să asigure îndeplinirea cerințelor prezentei autorizații, cu utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, reducerea și minimizarea deșeurilor.

5.2. **Sisteme de management** SC Helios SA Aștileu are implementat Sistemul de management al calității – EN ISO 9001: 2008, și Sistemul de management al mediului conform ISO 14001: 2005, certificate de firma Aeroq București.

### 5.3. **Conștientizare și instruire** **CONDIȚII:**

5.3.1. Operatorul activității trebuie să stabilească și să furnizeze instruirii adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului.

5.3.2. Personalul care are sarcini clar desemnate în desfășurarea procesului tehnologic trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe bază de studii, instruirii și/sau experiența adecvată.

## 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

### 6.1. **Materii prime și auxiliare utilizate**

Operatorul de activitate, în condițiile prezentei autorizații, va folosi următoarele materiile prime și materiale, conform cu cele mai bune practici, atât în ceea ce privește cantitățile cât și modul de depozitare:

Materii prime (1) și auxiliare(2) / utilizare	Natura chimică / compozitie/ stare fizică	Periculozitate	Mod de aprovizionare / depozitare
Argila refractară (1) / fabricarea cărămizilor refractare	-anorganic / silicați de aluminiu / solid	nepericulos	-argila nemăcinată, în stare crudă, aprovizionată cu mijloace auto și depozitată în boxele atelierului de măcinare, hala CT3, în depozitul de la fosta secție de Silicioase (în boxe și pe platou), în depozitul acoperit - boxe SADA și în depozitul acoperit de la fosta secție șamotizare
Argila de uz general –roșie (Butan) (1) / fabricarea materialelor de construcții (cărămidă roșie și de	-anorganic / silicați de aluminiu / solid	nepericulos	argila aprovizionată cu mijloace auto și depozitată în boxele de argilă de la atelierul Macinare, depozitul de la Preparare peleti





Materii prime (1) și auxiliare(2) / utilizare	Natura chimică / compozitie/ stare fizică	Periculozitate	Mod de aprovizionare / depozitare
construcții)			(peleti pentru bolțari) în depozitele acoperite de la CT3, în depozitul acoperit de la fosta secție de Silicioase (în hală), depozitul acoperit –boxe SADA și în depozitul acoperit de la fosta secție șamotizare
Argilă micronizată (1) / fabricarea gresiei antiacidă	-anorganic / silicați de aluminiu hidratat / solid	nepericulos	se aprovizionează măcinat, ambalat în burdufuri, se depozitează în atelierul de fasonare și în fosta secție plăci TI si cu mijloace auto, se ambaleaza in burdufi, se depoziteaza in atelierul macinare.
Deșeuri de cărămizi refractare, (cod 16 11 04), caramizi (cod 17 01 02), deșeuri ceramice de cărămizi, tigle sau materiale de construcție (după procesarea termică) (10 12 08), cumpărate de la terți (1) / fabricarea cărămizilor refractare	-anorganic / silicați de aluminiu / solid	nepericulos	se aprovizionează cu mijloace auto se descarcă și se depozitează la stația de concasare, pe platforma betonată și boxele aflate sub linia CFU sau pe platformele betonate de la fostele ateliere Silicioase și șamotizare
Deșeuri de cărămizi refractare, recuperate din fluxul tehnologic (cod 10 12 08) (1) / fabricarea cărămizilor refractare			
Rebuturi de materiale si produse ceramice, portelan, sparturi caramida cumparate de la terti.			
Deșeuri interne de cărămizi roșii (cod 10 12 08) (1) / fabricarea cărămidă roșie și materiale de construcții	-anorganic / silicați de aluminiu / solid	nepericulos	se depozitează la stația de concasare pe platforma betonată și boxele aflate sub linia CFU sau pe platformele betonate de la fostele ateliere Silicioase și șamotizare
Feldspat (1) / fabricarea gresiei si a caramizilor antiacide	anorganic / silicat hidratat de oxid de aluminiu si de sodiu / solid	nepericulos	se aprovizionează măcinat, ambalat în burdufuri BIG-BAG. Se depoziteaza in hala atelierului de fasonare și la secția Plăci TI



Materii prime (1) și auxiliare(2) / utilizare	Natura chimică / compoziție/ stare fizică	Periculozitate	Mod de aprovizionare / depozitare
Deșeu gresie(cod 10 12 08) (1) / fabricarea gresiei antiacidă	anorganic / silicați de aluminiu / solid	nepericulos	se depozitează pe platforma betonată și în boxele betonate de la stația de concasare
Nisip (1)/ fabricarea gresiei și a caramizilor antiacid	anorganic/dioxid de siliciu/solid	nepericulos	se aprovizionează cu mijloace auto, se depozitează în sopronul acoperit la atelier macinare și în boxele de pe platforma atelier Fasonare, la secția Plăci TI
Combustibil lichid (păcură, combustibil termic lichid, combustibil lichid ușor, etc) (2) / furnizarea energiei termice la cuptorul de ardere, uscător de argilă	organic / amestec de hidrocarburi / lichid	periculos	se aprovizionează cu cisterne CF sau cisterne auto se transvazează în bazinul de transvazare de unde, cu o pompă, este depozitată în rezervoarele de stocare ale gospodăriei de păcură, apoi se trimit la rezervoarele de zi din Secția Producție .
Motorina (2) / combustibil pentru mijloacele de transport	organic / amestec de hidrocarburi / lichid	periculos	Se depozitează într-un rezervor mobil de 9000 litri, cu cuvă de retenție
Gaz petrolier lichefiat-GPL (2)/combustibil pentru mijloacele de transport, ardere la cuptorul tunel nr. 1 , Cuptorul cu role, cuptorul de 3 mc și instalația pentru infoliat paleți	organic / amestec de hidrocarburi / gaz	periculos	- se aprovizionează în butelii STAS de 10 kg (butelii de aragaz), se depozitează pe rastele lângă magazia centrală, - se aprovizionează cu rezervor cisternă auto și se depozitează în rezervoare GPL 3 buc.x5000 litri
Uleiuri industriale (2) / gresarea angrenajelor mecanice	organic / amestec hidrocarburi/ lichid	periculos	se aprovizionează în butoaie metalice, se depozitează într-o magazie special amenajată, prevăzută cu stingătoare pentru incendiu.
Vaselină (2) /gresare utilaje	-organic / esteri de sodiu/ solid	periculos	butoaie metalice, în magazia de lubrefianți.
Ambalaje din plastic: folie polietilenă, galetă din plastic pentru chituri, mortare (2) / ambalare,	-organic / polimer / solid	nepericulos	se aprovizionează cu mijloace auto și se depozitează în magazia de materiale.
Saci din hârtie (2) / ambalare mortare și argile	organic/celuloză/ solid	nepericulos	se aprovizionează cu mijloace auto și se depozitează în magazia centrală de materiale
Paleți din lemn (2) /	organic / celuloză/	nepericulos	aprovizionați cu mijloace auto,



Materii prime (1) și auxiliare(2) / utilizare	Natura chimică / compoziție/ stare fizică	Periculozitate	Mod de aprovizionare / depozitare
ambalare	solid		depozitați în depozitul de produse finite și pe platou atelier Fasonare și langa centrala pentru incalzire birouri.
Silicat de sodiu soluție	Anorganic/ SiO <sub>2</sub> /Na <sub>2</sub> O/lichid	Nepericulos	-se aprovizionează în recipiente închiși etanș și se păstrează în magazia mare
Sarma zincata, fire metalice	solid	nepericulos	-bobinele se depoziteaza in hala placi TI

## 6.2. Substanțe chimice periculoase

6.2.1. Operatorul utilizează, în cadrul proceselor de fabricație, substanțe chimice periculoase, ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

6.2.2. Substanțele chimice periculoase utilizate pentru desfășurarea activității sunt cele prezentate în tabelul următor:

Substanțe chimice periculoase	Periculozitate, conform HG 1408/2008 - clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase	Fraza de risc, conform SR 13253/1996	Cantitatea maximă prezentă pe amplasament* (tone)
Combustibil lichid (păcură, combustibil termic lichid, combustibil lichid ușor, etc)	N-periculoasă pentru mediu T-toxic	R45, R12-51/53-65/66/67	1520 t  2 x 300 t, 2 x 460 t Atelier producție cu S 30 mp. 1 rezervor de 18 t 1 rezervor de 7 t. 1 rezervor de 5 t.
Motorina	F-inflamabil Xn-periculoasă pentru mediu	R10, R 45 R52/53	9 t
GPL	F <sup>+</sup> -extrem de inflamabil	R12	0,4 t – in butelii de 10 Kg pt transport intern (stivuitoare) 3 rezervoare de 5 mc
Uleiuri industriale	T-toxic	R23/25	5 t
Vaselină	N-periculos pentru mediu	R50/53	1 t

\* se referă la capacitatea maximă de stocare pe amplasament.

6.2.3. OPERATOTUL utilizează, în laboratoarele de analize pentru determinările fizico - chimice, substanțe și preparate chimice periculoase, în cantități mici.

6.2.4. Substanțele și preparatele chimice periculoase se vor depozita ținând cont de următoarele:



- materialul din care sunt confecționate rezervoarele de stocare și conductele de transport substanțe periculoase, trebuie să fie rezistent la substanța depozitată / transportată
- substanțele inflamabile se vor depozita separat de agenții oxidanți;
- se vor lua măsuri de protecție a solului împotriva scurgerilor;
- se va efectua controlul periodic pentru evitarea coroziunii rezervoarelor, pompelor, tubulaturii de transport;

**6.2.5. CONDIȚIE:** Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua numai după obținerea avizelor și autorizațiilor cerute de lege –, cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate și achiziționate vor fi păstrate în mod obligatoriu în unitate.

**6.2.6. CONDIȚIE:** Se va solicita furnizorului de substanțe chimice dovada înregistrării acestora la Agenția Europeană de substanțe chimice (ECHA) conform Regulamentului 1907/2006 (REACH);

## 7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

### 7.1. Apa

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.74/22.11.2005, revizuită în data de 23.04.2012 cu valabilitate până la 18.10.2017, emisă de Administrația Națională „Apele Române”-Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea

#### Structura necesarului de apă:

- apă potabilă: apă pentru nevoi igienico- sanitare
- apă tehnologică: apă pentru scopuri tehnologice (la umectarea argilei și pentru obținerea masei plastice prelucrabilă la fasonare) și spălări utilaje;
- apă pentru refacerea rezervei intangibile pentru stins incendii.

#### 7.1.1. Alimentare cu apă

Alimentarea cu apă în vederea potabilizării : branșament la rețeaua de alimentare cu apă a localității Aștileu în baza contractului nr. 16 / 11.03.2011 încheiat cu S.C. Local Prest Serv Aștileu S.R.L.

#### Volume și debite de apă autorizate:

- maxim zilnic = 20,64 mc, respectiv 0,24 l / s; anual 7,53 mii mc
- mediu zilnic = 17,2 mc, respectiv 0,2 l / s; anual 6,28 mii mc
- minim zilnic = 17,2 mc, repectiv 0,2 l / s; anual 6,28 mii mc

Funcționarea este 365 zile / an și 24 ore / zi.

#### Instalații de captare:

- rețeaua de distribuție a apei potabile din localitatea Aștileu, printr-un racord prevăzut cu cămin și apometru, Dn=90 mm.

#### Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

- conductă principală cu Dn = 90 mm
- rezervor de înmagazinare cu  $V_{util} = 300mc$  - rezervă PSI

#### Rețeaua de distribuție a apei potabile:

- rețea de distribuție din tuburi de fontă cu Dn = 90mm, L= 1,5 km în incinta unității.



Alimentare cu apă tehnologică: branșament la rețeaua de alimentare cu apă a localității Aștileu în baza contractului nr. 16 / 11.03.2011 încheiat cu S.C. Local Prest Serv Aștileu S.R.L.

**Volume și debite autorizate;**

- maxim zilnic = 126,67 mc, respectiv 1,47 l/s; anual 46,23 mii mc
  - mediu zilnic = 118,23 mc, respectiv 1,37 l/s; anual 43,15 mii mc
  - minim zilnic = 110,23 mc, respectiv 1,28 l/s; anual 40,23 mii mc
- Funcționarea sursei este permanentă: 365 zile/an, 24 ore/zi.

Apa pentru stingerea incendiilor

- Volum intangibil: 300 mc.
- Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din sursă: 2,3 l/s.

**Volume de apă asigurate în sursă pentru alimentarea cu apă potabilă și tehnologică:**

- regim nominal  $V_{zilnic} = 147,31$  mc;  $V_{anual} = 53,77$  mii mc
- regim minim  $V_{zilnic} = 127,43$  mc;  $V_{anual} = 46,51$  mii mc

**Modul de folosire a apei**

- necesarul total de apă - maxim 147,31 mc / zi
  - mediu 135,43 mc/zi
  - minim 127,43 mc/zi
- cerința totală de apă -maxim 147,31 mc/zi
  - mediu 135,43 mc/zi
  - minim 127,43 mc/zi
- gradul de recirculare a apei: 0 %

**7.1.2. Evacuarea apelor uzate**

Debitele apelor evacuate, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 74/22.11.2005, revizuită în data de 23.04.2012, sunt următoarele:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat				Debit orar maxim (mc/h)
		zilnic maxim (mc)	zilnic mediu (mc)	zilnic minim (mc)	Anual (mii mc)	
ape drenaj și pluviale*	Canal de fugă Aștileu	2074	1728	1728	757,01	86,4
ape uzate menajere	Canalizare SC LOCAL PREST SERV SRL Aștileu	20,64	17,2	17,2	7,53	0,86

\*Notă- 80% din debitul de apă pluvială și drenaj evacuată provine din canalul de fugă CHE Aștileu.

**7.1.3. Apele subterane** Pe amplasament nu există prelevări de ape subterane și nici evacuări de ape uzate în acestea.

**CONDIȚII:**



7.1.4. Operatorul este obligat să exploateze și să întrețină construcțiile și instalațiile de aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă.

7.1.5. Operatorul activității trebuie să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, conductele subterane și rigolele perimetrare și să întocmească un program de inspecție și întreținere a acestora, cel puțin o dată la un an, în scopul minimizării pierderilor.

## **7.2. Utilizarea eficientă a energiei**

7.2.1. Energia electrică necesară desfășurării activității este asigurată de E-ON Moldova Furnizare SA Bacău. Alimentarea cu energie electrică se realizează din stația Chistag 110/20 KV și alimentarea de rezervă de la centrala hidroelectrică Aștileu (CHE Aștileu) prin 2 cabluri subterane. Pe amplasament există 5 posturi de transformare cu 5 transformatoare de 1000 KVA (fără conținut de PCB), din care 2 posturi de transformare cu 3 transformatoare sunt în funcțiune.

7.2.2. Activitățile de fabricare a produselor refractare și de materiale de construcții intră sub incidența reglementărilor privind comercializarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, prezenta autorizație neincluzând condiții referitoare la utilizarea eficientă a energiei, în conformitate cu prevederile Art. 9 (2) din Legea 278/ 2013 privind emisiile industriale .

7.2.3. **CONDITIE** Operatorul va gestiona activitățile desfășurate în instalațiile necuprinse în autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră astfel încât să se asigure utilizarea eficientă a energiei, conform prevederilor BAT.

## **7.3. Gaze naturale sau alte materiale combustibile**

### **7.3.1. Păcura**

Combustibilii lichizi: păcura, CTL, CLU, cu conținut sub 1% sulf, sunt utilizați ca și combustibili la cuptorul de ardere a produselor ceramice , la uscătorul de argilă nr. 1. Uscătorul de argila nr. 2 utilizeaza pentru uscarea argilei aerul cald de la sursa care apartine uscatorului de argila nr. 1. Aerul cald este absorbit din sursa cu un ventilator. Evacuarea gazelor arse se face prin cosul uscatorului de argila nr. 1..

Consumul specific este 0,078 t/t produs

### **7.3.2. Gazul Petrolier Lichefiat - GPL**

GPL este utilizat ca și combustibil la cuptorul de ardere CT1 (in cazul arderii mixte pacura +GPL), cuptorul cu role, cuptorul de 3 mc, pentru producerea agentului termic (aer cald) la instalația de ambalat cu folie termocontractabilă, și carburant pentru mijloacele de transport intern.



## 8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. Descrierea amplasamentului

#### 8.1.1. Localizare amplasamentului

SC Helios SA Aștileu este amplasată la ieșire din comuna Aștileu pe DJ ce leagă localitatea Aștileu de satul Călățeș, la cca. 6 km de DN 1, cu următoarele vecinătăți:

- la sud: zona rezidențială;
- la nord: zona rezidențială și comercială;
- la est: pășune comună;
- la vest: zona rezidențială și industrială Hidrocentrala Aștileu.

Suprafața totală ocupată este de 255.369 m<sup>2</sup> din care:

- clădiri - 46335 mp; drumuri -: 41557 mp;
- suprafața destinată platformelor și spațiilor verzi: -167477mp.

#### 8.1.2. Unități structurale în funcțiune:

Unități structurale	Linii tehnologice cu instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
Hala atelier măcinare (poz. 22)	-linii de mărunțire cu instalație de desprăfuire (filtru cu saci tip FD 240/3000)	- dezintegrator - benzi transportoare - elevatoare - jgheab pantalon - mori cu impact - site vibratoare - moara pendulara
	- uscător cilindric rotativ de argilă (filtru cu saci tip FD 120/1350), cicloane	-temperatură de uscare 70-100 <sup>0</sup> C, reducerea umidității argilei de la 14-16% până la 6-8% - capacitate de uscare: 30 t/h - consum combustibil 6,36 t/zi -capacitate termică arzător: 3000 kw/h -evacuarea gazelor prin coș cu tiraj forțat,
	-- uscător cilindric rotativ pentru uscare argila <b>cu filtru de proces</b>	L=10 m, diametru 950 cm. Capacitate 15 t/h. - utilizeaza pentru uscarea argilei aerul cald de la sursa care apartine uscatorului de argila existent. Aerul cald este absorbit din sursa cu un ventilator. Evacuarea gazelor arse se face prin cosul uscatorului de argila existent Din moara pendulara argila se extrage cu ajutorul ventilatorului prin filtrul de proces, iar din filtru argila macinata trece prin vibro sita, de unde se alimenteaza buncarul.
Hala	-buncăre de stocare și dozare volumetrică argile și nisip	



Unități structurale	Linii tehnologice cu instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
preparare peleți (poz. 24)	-linie de mărunțire	- benzi transportoare - zdrobitor cu valțuri - malaxor biax
Stația de concasare deșeuri (poz. 23)	-platforma de depozitare -boxe de depozitare a deșeurilor pe sortimente - 7 buc -linie de mărunțire grosieră cu instalație de desprăfuire (filtru cu saci tip 12/96)	-buncăr -concasoare cu impact -elevator -moara cu ciocane primare -sita mecanica inclinată -compresor 5x6/7,5 Bar; -zdrobitor cu valțuri ; -benzi transportoare
Hala fasonare (poz. 25) – clădire cu 5 nivele	-prese SM – 1 buc de 630 tf	
	-prese Bucher – 1 buc de 650 tf	
	-prese KOWO – 3 buc una de 350 tf și 2 de 250 tf	
	-prese cu fricțiune – 4 buc de 120 tf fiecare	
	-presa melc	
	-prese PH 980 tf-2 buc de 980 tf	
	-presa PH 550 t-1 buc de 550 tf	
	-amestecătoare Eirich de 700 l	
	-amestecătoare Eirich de 500 l	
	-cărucioare dozatoare	
	-instalație de desprăfuire amestec- dozare (filtru cu saci tip 12/96)-1 buc	
	- instalație de desprăfuire prese PH (filtru cu saci 12/96)-1buc	
	-instalație de desprăfuire prese PH (filtru Supero cu 20 saci) – 1 buc	
	-instalație de desprăfuire prese BH (filtru Supero cu 20 saci) – 1 buc	
	-silozuri pentru depozitarea tuturor materiilor prime utilizate în diferite rețete de fabricație-30 buc.x 15 t	
	-benzi reversibile pentru alimentarea silozurilor	
-compresoare ST 25		
- instalație de însăcuit materiale pulverulente în saci, cu valvă tip E-2176-0		
	-instalație pentru uscarea și coacerea materialelor refractare, alcătuită din uscător cu role, tip ER 10,5/2000 și cuptor cu role, tip. OK 31,5/2000 într-un utilaj comun cu următoarele caracteristici; combustibil GPL, consum 138 tone/lună , arzătoare performante repartizate în zona de preîncălzire (4 buc), și de ardere (32 buc in 8 grupuri de câte 4 bucăți); uscarea se realizează cu aer cald de la cuptor și eventual în completare de la un arzător cu GPL. Evacuarea aerului umed se realizează printr-un coș cu tiraj forțat h = 7,5m, D = 450 mm.Cuptorul aer capacitatea de ardere 1 t /zi produse refractare mici și subțiri.	
	-cuptor cu capacitate utilă 3 mc, productivitate 45 t / lună, gabarit LxIxh=5x2,5x2,4 m, puterea termică 370 kW, 8 arzătoare, coș de dispersie h - 7 m,D = 320 mm, combustibil GPL, temperatura de ardere 900-1250°C.	





Unități structurale	Linii tehnologice cu instalații și utilaje principale	Componente principale și caracteristicile lor
Hală atelier cuptoare (poz. 26)	-cuptor tip tunel - 1buc. CT1 cu	-lungime cuptor 141 m, 47 poziții de vagoneti; - productivitate: 5 - 7 t / h -densitate: 435 kg/mc -temperatura de ardere: 1000-1300 °C -secțiune transversală cuptor 5,1 m <sup>2</sup> combustibil utilizat : Varianta 1 combustibil lichid ; varianta 2 combustibil lichid + GPL
	-rampa de descărcare cu sortare și ambalare produse finite pe paleți	- instalații de infoliat mecanice cu folie contractibilă (la rece) – 2 buc -instalația de infoliat cu folie termocontractibila (cu agent termic GPL)
	-compresor BSD 81/8 Bar	
Hală atelier ceramice (poz. 27)	-buncare depozitare peleți	
	-zdrobitor cu valțuri	
	-presa vacuum Ø350	
	-tăietor multifilar automat	
	-lift de încărcare vagoneti	
	-liniile pentru uscare naturală produse	
	-lift de descarcare	
Hala fabricatie articole din fire metalice	Linii pentru fabricarea articolelor din fire metalice (plasa sudata)	5 buc. masini impletit plasa rabitz - 5,5 kw; 3 masini pentru bobine - 2,2 kw; 5 masini pentru spire - 1,5 kw.

### 8.1.3. Clădiri și instalații neutilizate:

Nr. crt	Denumire clădire/ Secția
1.	Hală atelier șamotă – secția samotizare (poz. 48)

Prezenta autorizație nu face referire la reglementarea din punct de vedere a protecției mediului pentru instalațiile neutilizate.

### 8.1.4. Unități structurale pentru activitățile auxiliare:

<b>I. ATELIERE IN FUNCTIUNE</b>
<b>Atelier mecanic central</b> (poz. 29): mașini unelte de rectificat; strunguri; freze; raboteze;
<b>Atelier de microproducție</b> (poz. 30) – aparține CTC
<b>Hală reparații</b> (poz. 31): cuprinde atelier mecanic; atelier electric; magazie piese
<b>II. PAVILIOANE (S=1151 mp)</b>
Clădire secretariat și birouri centrale (poz. 32)



Clădiri birouri administrative (poz. 33)-cu centrală termică proprie pe lemn
<b>III. ANEXE</b>
Magazia centrală (poz. 34)
<b>IV. ALTELE</b> - săli de aparataj, magazii de secții, ateliere locale, soproane, hale depozite produse finite.

### 8.1.5. Depozitele de pe amplasament:

<b>A. Depozite de materii prime, de produse finite și de deșuri</b>	
Depozit argilă și deșeu (poz. 1) de la atelier Macinare –L5 – 5 boxe	-se depozitează diferite sorturi de argilă roșie și refractară și deșuri măcinate în boxe. Depozitul este deservit de 2 poduri rulante
Depozit argilă brută și deșeu hala Silicioase și platou (poz.3)	- se depozitează argilă brută și deșeu in hala Silicioase, pe platoul betonat și in boxe
Depozit argilă brută hala CT3 (poz.2)	- se depozitează argilă roșie și argilă refractară brută
Depozit argila brută SADA (poz.4)	- se depozitează argilă roșie și argilă refractară brută
Depozit argilă brută de la Preparare peleți (poz.5)	- se depozitează argilă brută și deșeu
Depozit argile măcinate (micronizate) (poz.6)	- hala atelier Fasonare în BIG BAX , -hala plăci TI
Depozit argilă măcinată - silozuri Samotizare (poz.10)	- 8 buc. silozuri
Depozit argilă măcinată– silozuri atelier Măcinare (poz. 11)	- 4 buc. silozuri
Depozit argilă măcinată– silozuri Fasonare (poz.12)	- 30 silozuri de 15 tone fiecare
Depozit deșuri brute ceramice și de cărămizi (poz.8 și 9)	- pe platforma betonată de la stația de concasare, in cele 7 boxe de la stație, pe platforma de la Silicioase pe platforma de la șamotizare, depozitele de langa hala TI.
Depozit deșeu măcinat (poz.11,12,13,14)	- in silozurile de la stația de concasare (4 buc.), în silozurile de la Măcinare, în silozurile de la Samotizare, în silozurile de la Fasonare. -deșeu concasat grosier este depozitat într-o boxă de la atelierul Măcinare și la statia de concasare
Depozit nisip (poz.7)	- în sopronul acoperit la atelier Măcinare și în boxele de pe platforma atelier Fasonare, depozit de la plăci TI
Depozit Feldspat (poz.6)	-în hală atelier Fasonare, în big-bax și la hala plăci TI
Depozit produse finite (poz. 15,16,45)	-platformă pentru produsele finite ambalate în saci sau vrac, pe paleți de lemn și protejate cu folie de polietilenă. -Hala depozit produse finite de pe platou, poarta 5 - se depozitează produsele finite în vederea încărcării pe mijloacele de transport (15) -Hala depozit produse finite de la linia 1(poz.16): -se depozitează produsele finite în vederea încărcării pe mijloacele de transport



Depozit de uleiuri și vaseline (poz. 18)	-magazie special amenajată, prevăzută cu stingătoare de incendiu.
Depozit cherestea (poz. 19)	-platformă betonată
Depozit tipare lemn (poz. 20)	-se depozitează tipare pentru diferite forme de cărămizi.
Depozit deșeu metalic (poz.21)	-se depozitează deșeuri metalice provenite din dezmembrări de utilaje și deșeuri de șpan în containere pentru stocare temporară
Platformă deșeuri menajere	-containere pentru stocare temporară situate la atelierul de Fasonare și platforma depozitare produse finite
<b>B. Depozite supraterane de produse petroliere</b>	
Gospodăria de păcură (poz. 17)	Spațiu betonat cuprinzând: - 4 rezervoare metalice supraterane, 2 a câte 300 to și 2 de câte 460 de tone capacitate, amplasate într-o incintă prevăzută cu hidroizolație și șanțuri colectoare pentru reținerea scăparilor accidentale; -platformă colector descărcare păcură -casa de pompe
Traseele rețelelor de combustibil și rezervoarele intermediare	Traseul rețelelor de combustibil lichid este pozat aerian pe stâlpi și chituci, La capătul conductelor există rezervoarele de zi de păcură ce deservește atelierelă de măcinare, cuptorul tunel
Gospodăria GPL (poz.43)	Rastel lângă magazia centrală cu 40 butelii GPL de 10 kg pentru mijloacele de transport  Rezervoare GPL 3X5000 litri.
Stația de carburanți (poz. 44)	-un rezervor mobil cu capacitatea de 9000 litri, acoperit, cu pereți simpli și cuvă de retenție a cărei capacitate este egală cu volumul util al rezervorului
Depozit de uleiuri (poz.18)	-magazie special amenajată, prevăzută cu stingătoare de incendiu.

Notă: poziția obiectivelor corespunde planșei cu situația de pe amplasament depusă cu documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu.

### 8.1.7. Mijloace de transport nerutiere de pe amplasament

Nr. crt.	Mijloc de transport	Capacitate cilindrică (cmc)	An fabricație	Nr. buc.
1.	Motostivuator Hyster	2.400	2008	7

### 8.2. Descrierea activităților și proceselor

Numele procesului	Descrierea fluxurilor tehnologice și de producție
<b>Fabricarea cărămizilor refractare și a cărămizilor de construcții (ceramice)</b>	
<b>1. Măcinarea materiei prime</b>	
1.1.	Argila proaspătă este alimentată din depozitul de materii prime cu autoîncărcătoare



Numele procesului	Descrierea fluxurilor tehnologice și de producție
<b>Pregătirea argilei refractare</b>	cu cupă sau cu podul rulant și deversată în buncărele de alimentare a liniilor de mărunțire. Argila este preluată de transportoarele cu plăci care alimentează o moară cu impact pe o linie și un concasor cu valțuri pe cealaltă linie. Argila mărunțită este preluată de benzile transportoare cu care se alimentează uscatoarele rotative Argila măcinată este preluată de două elevatoare care o deversează pe o bandă transportoare ce alimentează două site vibratoare. Refuzul se recirculă iar fracția fină se depozitează în silozurile atelierului de măcinare.
<b>1.2. Concasare deșeu</b>	Deșeurile ceramice, rebaturile ceramice și de cărămidă refractară de la terți și deșeurile proprii sunt descărcate și se depozitează pe o platformă betonată de stocare și/sau în cele 7 boxe de la stația de concasare, în funcție de refractaritatea lor. Deșeurile roșii se depozitează pe platforma betonată de la stație în grămezi, de unde se alimentează buncarul de deșeu și apoi concasorul cu fălci. De la concasorul cu fălci, materialul trece printr-o moară cu impact și sită vibratoare. Frația utilă se transportă cu camioane la atelierul măcinare, cu autoîncărcătorul se deversează în buncăr de unde, pe banda transportoare de 132 m și ajunge la silozurile de la secția de fasonare. Refuzul se recircula.
<b>2. Dozare și amestec materii prime</b>	
<b>2.1. Linia veche</b>	Materiile prime se extrag din silozuri cu ajutorul unor închizătoare acționate manual și se introduc conform rețetei de fabricație. Materialul dozat se deversează în cupa schipurilor cu care se alimentează cele 2 amestecatoare Eirich de 700 l. Umezirea amestecului se face cu apă. În fiecare linie amestecul cade într-un buncăr tampon prevăzut cu un dozator cu disc, care deversează materialul într-un amestecator – omogenizator, de unde, prin sistemul de benzi transportoare, se alimentează presele.
<b>2.2. Linia nouă</b>	Materialele dozate se deversează direct în cele patru amestecatoare tip EIRICH de 700 de litri. Umezirea amestecului se face cu apă. De la fiecare amestecător de 700 l, amestecul este preluat de o bandă scurtă și un elevator care deversează materialul, prin intermediul benzii reversibile, în omogenizator și direct la presă.
<b>3. Fasonarea produselor crude</b>	
<b>3.1. Fasonarea semiuscată</b>	Fasonarea amestecului semiuscat se realizează astfel: materiile prime amestecate se aduc prin intermediul benzilor, sau direct prin jgheaburi de deversare în buncărele tampon de la prese. Presarea semiuscată constă în fasonarea produselor dintr-un amestec semiuscat în forme metalice. Cărămizile se presează cu prese hidraulice, prese cu fricțiune sau prese mecanice, în funcție de reper, complexitate. După presare produsele sunt așezate pe paleți de lemn și depozitați temporar în hala Fasonare pentru omogenizarea umidității.
<b>3.2. Fasonarea plastică</b>	Pregătirea amestecului pentru fasonarea plastică se face în presa melc. Calupii de pastă se folosesc la presele cu fricțiune în forme de lemn și pentru presare manuală. După fasonare, produsul se finisează și se așează pe vagonete etajate sau pe scânduri de lemn.
<b>4. Tratamentul termic</b>	
<b>4.1. Uscarea</b>	Produsele fasonate plastic cu greutate maximă de 35 kg sunt așezate pe vagonete și se usucă natural un timp stabilit în funcție de complexitatea produsului.
<b>4.2. Arderea</b>	Arderea produselor fasonate semiuscat și a celor fasonate plastic se realizează în cuptorul tunel nr. 1, CT1 (combustibil lichid și GPL, sau combustibil lichid), cuptorul cu role sau cuptorul de 3 mc, în funcție de gabaritul și grosimea produselor fasonate, la temperatura de ardere mai mică de 1300 <sup>0</sup> C.
<b>5. Descărcarea, sortarea, ambalarea</b>	
	Descărcarea produselor arse de pe platformele vagonetelor se realizează pe



Numele procesului	Descrierea fluxurilor tehnologice și de producție
	platforma depozitului aflat lângă cuptorul CT1. produsele arse în cuptorul cu role și în cuptorul de 3 mc se descarcă în hala atelierului fasonare. Produsele se sortează și se așează în boxe sau pe paleți, se balotează și se depozitează în vederea expedierii
<b>Fabricarea blocurilor ceramice (Metoda umedă)</b>	
<b>1. Măcinarea materiei prime, dozarea și amestecarea</b>	
	Materiile prime folosite sunt diferite tipuri de argilă și nisip, în funcție de rețeta folosită. Prepararea materiilor prime se face pe un flux independent de cel pentru cărămizi. Din buncare, materiile prime sunt extrase, dozate volumetric și transportate pe o bandă transportoare la un zdrobitor cu valțuri unde are loc sfărâmarea și un malaxor biax cu paleți unde se realizează amestecarea materialului, rezultând peleții respectiv bucăți de material umed cu grosimi de 5-10 mm, trece dinnou printr-un zdrobitor cu valțuri, după care se depozitează temporar în depozitul de peleți.
<b>2. Fasonarea produselor crude</b>	
	Materialul preparat (peleții) este transportat prin intermediul benzilor transportoare și deversat în cele trei buncăre de la secția Ceramice, de unde este preluat de benzile transportoare și trecut printr-un valț lise și deversat în presa MEV-28, unde se realizează extruderea produsului prin filiera montată la gura preseii. Calupul care iese din presă este tăiat la un tăietor multifilar automat. Blocurile ceramice așezate pe rame sunt încărcate în vagonete și uscați natural
<b>3. Uscarea</b>	Se realizează natural pe vagonete pe cele 12 linii de uscare existente în hală și durează în jur de 1-1,5 luni.
<b>4. Tratamentul termic</b>	
<b>Arderea</b>	Arderea produselor fasonate umede se realizează în cuptorul tunel nr. 1 la temperaturi de ardere este cuprinse între 900 – 1100 °C
<b>5. Descărcarea, sortarea, ambalarea</b>	
	Descărcarea produselor arse de pe platformele vagonetelor se realizează pe platforma depozitului aflat lângă cuptoare. Produsele se sortează și se așează pe paleți, se balotează și se depozitează în vederea expedierii.
<b>Fabricarea mortarelor refractare</b>	
<b>1.1. Pregătirea argilei refractare</b>	Argila proaspătă este alimentată din depozitul de materii prime cu autoîncărcătoare cu cupă sau cu podul rulant și deversată în buncărele de alimentare a celor două linii de mărunțire. Argila este preluată de transportoarele cu plăci care alimentează o moară cu impact pe o linie și un concasor cu valțuri pe cealaltă linie. Argila mărunțită este preluată de benzile transportoare cu care se alimentează uscătorul rotativ (când argila are o umiditate de peste 10 %). Argila uscată este preluată de un elevator printr-un jgheab pantalon. Argila măcinată este preluată de două elevatoare care o deversează pe o bandă transportoare ce alimentează două site vibratoare cu o singura priză. Refuzul se recirculă iar fracția fină se depozitează în silozurile ale atelierului de măcinare.
<b>1.2. Concasare deșeu intern</b>	Deșeurile ceramice și de cărămidă refractară de la terți și deșeurile proprii sunt descărcate și se depozitează pe o platformă betonată de stocare și/sau în cele 7 boxe de la stația de concasare, în funcție de refractaritatea lor în grămezi, de unde se alimentează buncărul de deșeu și apoi concasorul cu fălci. De la concasorul cu fălci, materialul trece printr-o moară cu impact și prin sită vibratoare. Refuzul se recirculă, iar fracția utilă se deversează în silozuri. Frația utilă se transportă cu camioane la atelierul măcinare, cu autoîncărcătorul se deversează în buncăr de unde, pe banda transportoare de 132 m, ajunge la silozurile de la secția de fasonare. Refuzul nerecirculat este deversat în silozul



Numele procesului	Descrierea fluxurilor tehnologice și de producție
	pentru refuz de unde este transportat cu mijloace auto la atelierul măcinare și se deversează în boxele special amenajate
1.3 Linia nouă	Materiile prime se extrag din cele 30 de silozuri cu ajutorul unor închizătoare acționate manual și se introduc conform rețetei de fabricație în vagonetii dozatori și direct în amestecătorul de 500 l în care se prepară materialul pentru mortar.
1.4 Dozare-ambalare în saci. Paletizarea sacilor.	Din amestecator, amestecul deja omogenizat este trecut în buncarul mașinii de înfoliat cu o valvă, din care se dozează mortarul la prescripția dată de 25 kg sau 50 kg /sac. Dozarea este urmată de ambalarea pneumatică a sacului. Sacii sunt preluați apoi și așezați pe paletii de lemn tip Euro și înfoliați cu folie contractibilă. După completarea paletilor acestia se predaau depozitului de produse finite pentru livrare.
Reparații și întreținere utilaje de producție	Prelucrări mecanice, sudură și montaj după efectuarea reparațiilor curente și capitale la utilajele tehnologice. Lucrări de întreținere a utilajelor auxiliare
Transporturi	Transport intern cu 7 motostivuitoare Transport extern cu autocamioanele proprii.
Depozitare și distribuție motorină	Descărcarea carburanților aprovizionați cu cisterne specializate în rezervorul de stocare, alimentare mijloace auto de la pompă
Analize fizico-chimice central	Se execută analize specifice pentru: materii prime, semifabricate, emisii în ape, aer

### 8.2.2. Caracteristicile cuptorului tip tunel din Secția de cărămizi refractare

Denumire	U.M.	Mărimea
-capacitate	tone/zi	168
-lungime cuptor	m	141
-secțiune	mp	5,1
-densitate	Kg/mc	435
-temperatura de ardere	°C	1000-1300
-energia specifică (uscare+ardere)	Kj/kg	4200
-flux (debit) de gaze combustibile (arse)	Mc/h	30000
-temperatura gazelor combustibile (arse)	°C	150

## 9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

### 9.1. Aer

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Faza de proces/sursa	Poluanți	Echipamente tehnologice și de depoluare identificate	Caracteristici fizice ale surselor		
			Denumire-cod	Înălțime (m)	Diametru (m)
Pregătire argilă -Linia de	-pulberi totale	-filtru cu saci tip FD 240/3000	Coș - P1	7,5	2,0,8



Faza de proces/sursa	Poluanți	Echipamente tehnologice și de depoluare identificate	Caracteristici fizice ale surselor		
			Denumire-cod	Înălțime (m)	Diametru (m)
macinare argila și deseuri					
<b>Pregătire argilă</b> - uscător cilindric rotativ de argilă - uscător cilindric rotativ de argilă	-pulberi totale -gaze arse: CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>	-baterie de cicloane (2x3 buc.) cu debit de 14000 mc/h și ventilator de 22 KW -filtru cu saci tip FD 120/1350	Coș- S4	7,5	0,45
<b>Concasare deșeuri</b> -măcinare grosieră deșeuri cărămidă refractară	-pulberi totale	-filtru cu saci tip 12/96 cu curățire automată a sacilor în contracurent cu aer comprimat	Coș- P2	10	0,5
<b>Fasonare cărămizi refractare</b> - turn amestec	-pulberi totale	-filtru cu saci tip 12/96 cu curățire automată a sacilor în contracurent cu aer comprimat	Coș- P4	26	0,68
<b>Fasonare cărămizi refractare</b> -presa PH 980, nr. 1 și 2 - presa PH 550 - presa Bucher	-pulberi totale	-filtru cu saci tip 12/96, racordat la presele PH (PH nr.1 și nr.2) curățire automată a sacilor în contracurent cu aer comprimat	Coș-P5	12	0,6
		- filtru Supero cu 20 saci, racordat la PH 980 presele PH (PH nr.1 și nr.2)	Coș-P6-1	4	0,3
		- filtru Supero cu 20 saci racordat la presa Bucher și PH 550	Coș- P6-2	4	0,3
<b>Tratamentul termic al cărămizilor refractare</b> - zona de uscare de la cuptorul tunel nr.1 (CT1)	-pulberi totale	sistem de dispersie fără echipamente de depoluare	Coș- S2-1 evacuare aer umed	6	0,3
<b>Tratamentul termic al cărămizilor refractare</b> -cuptor tunel nr. 1(CT1)	-pulberi totale -gaze arse: CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>	sistem de dispersie fără echipamente de depoluare	Coș -S2-3 evacuare gaze arse	10	0,9



Faza de proces/sursa	Poluanți	Echipamente tehnologice și de depoluare identificate	Caracteristici fizice ale surselor		
			Denumire-cod	Înălțime (m)	Diametru (m)
-cuptor cu role			Coș –S5 evacuare gaze arse	4,5	0,45
-cuptor de 3 mc			Coș –S6 evacuare gaze arse	7	0,32
Ambalare- instalatie de înfoliere			Coș –S7 evacuare gaze arse	6	0,4

**9.1.2. CONDIȚIE:** Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

**9.1.3. CONDIȚIE:** Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau dispersie. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp la APM Bihor și GNM- Comisariatul Județean Bihor, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data repunerii în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să înregistreze toate aceste incidente și să păstreze aceste înregistrări;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

## 9.2. Apa

### 9.2.1. Ape de drenaj și pluviale

Apele de drenaj și pluviale sunt tratate în instalații locale de epurare:

- 3 separatoare de produse petroliere, formate din canalul colector, căminul de separare, căminul de scurgere a apei și căminul de colectare a păcurii sau a produselor petroliere:

Instalație locală de epurare/localizare pe amplasament	Tehnică de epurare	Parametrii principali	
		Parametrii proiectați	Poluanți
Separator de produse petroliere cu 3 compartimente /la rampa de descărcare – depozitare păcură	-epurare mecanică	-lungimea 2,9 m -lățimea 1,2 m -adâncime 2,25 m -debit de separare 0,5 l/s -timp de separare 10 minute	-combustibil lichid: păcură, CTL, CLU) -materii în suspensie





Instalație locală de epurare/localizare pe amplasament	Tehnică de epurare	Parametrii principali	
		Parametrii proiectați	Poluanți
Separator produse petroliere cu 3 compartimente – amplasat pe conducta de evacuare ape pluvial – industriale, la ieșirea din unitate în amonte de deversare în emisar – CHE Astileu.	-epurare mecanică	-lungime 6,0 m -latime 1,3 m -adancime 2,75 m -debit apa separata 0,5 l/s -timp de separare 10 min	-solide în suspensie -produse petroliere
Separator produse petroliere cu 3 compartimente final amplasat la poarta 3	-epurare mecanică	- lungime 2,2 m -latimea 1 m -adancimea 2 m	-materii în suspensie -produse petroliere

**9.2.2. Ape uzate menajere-** preluate în rețeaua de canalizare a comunei Aștileu

### 9.3. Sol

**9.3.1.** Depozitarea substanțelor chimice periculoase se realizează în recipienți/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv.

**9.3.2.** Transferul substanțelor periculoase lichide de la recipienții de depozitare la instalații se realizează prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare.

**9.3.3.** Depozitarea materiilor prime și intermediare se realizează pe suprafețe betonate.

**9.3.4.** Depozitarea temporară a deșeurilor se realizează pe suprafețe betonate, special amenajate în acest sens.

### 9.4. Alte dotări

Unitatea dispune de:

- depozite împrejmuite și acoperite destinate stocării materiilor prime, auxiliare, semifabricate și produse finite;
- procesele tehnologice se realizează în spații închise – hale de producție, utilajele generatoare de zgomot fiind carcasate;
- benzi transportoare carcasate;
- recipienți metalici și spații închise pentru depozitarea selectivă a deșeurilor rezultate;
- perdele vegetale de protecție la limita incintei înspre zonele locuite.

## 10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT **CONDITII:**

### 10.1. Aer

#### 10.1.1. Emisii din surse dirijate



Operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

**a) Emisii rezultate din fazele de pregătire a materiilor prime**

Flux / proces tehnologic	Sursa de emisie/ cod sursă	Indicator	Valori limită de emisie
<b>Pregătire argilă</b> -Linia de macinare argilă și deșeu	-coș evacuare Cod <b>P1</b>	-pulberi totale –	10 mg/mc- valoare măsurată la ½ oră
<b>Concasare deșeuri cărămizi refractare</b> măcinare grosieră deșeuri cărămidă refractară	-coș dispersie Cod <b>P2</b>	-pulberi totale	
<b>Fasonare cărămizi refractare</b> -turn amestec	-coș evacuare Cod <b>P4</b>	-pulberi totale	
<b>Fasonare cărămizi refractare</b> - presa PH 980, nr. 1 și 2 - presa PH 550 - presa Bucher	-coș evacuare Cod <b>P5</b>	-pulberi totale	
	-coș evacuare Cod <b>P6-1</b>		
	-coș evacuare Cod <b>P6-2</b>		
<b>Pregătire argilă</b> uscarea argilă – ardere combustibil lichid:păcură, CTL, CLU	-coș evacuare gaze arse de la uscătorul cilindric rotativ, cod <b>S4</b> - uscător cilindric rotativ de argilă micronizată, cod <b>S4</b>	pulberi totale (diametrul mediu al pulberii ≤ 5 nm)	50 <sup>*)</sup> mg/Nmc / - valoare măsurată la ½ oră
		monoxid de carbon (CO)	170 <sup>*)</sup> mg/Nmc- / - valoare măsurată la ½ oră
		oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ), exprimați ca dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	1700 <sup>*)</sup> mg/Nmc/ - valoare măsurată la ½ oră
		oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ), exprimați ca dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	450 <sup>*)</sup> mg/Nmc <sup>3</sup> / - valoare măsurată la ½ oră
<b>Ambalarea produselor</b>	-coș evacuare gaze arse de la instalația de înfoliere, cod <b>S7</b>	pulberi totale (diametrul mediu al pulberii ≤ 5 nm)	50 <sup>*)</sup> mg/Nmc / - valoare măsurată la ½ oră
		monoxid de carbon (CO)	170 <sup>*)</sup> mg/Nmc-/ - valoare măsurată la ½ oră
		oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ), exprimați ca dioxid	1700 <sup>*)</sup> mg/Nmc/ - valoare măsurată la ½ oră



Flux / proces tehnologic	Sursa de emisie/ cod sursă	Indicator	Valori limită de emisie
		de sulf (SO <sub>2</sub> )	
		oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ), exprimați ca dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	450 <sup>1)</sup> mg/Nmc <sup>3)</sup> / - valoare măsurată la ½ oră

<sup>1)</sup> Valoarea limită de emisie se raportează la un conținut de 3% oxigen în efluenții gazoși (focare alimentate cu combustibil lichid-păcură).

#### b) Emisii rezultate din procesele de tratament termic a cărămizilor

Flux / proces tehnologic	Sursa de emisie/ cod sursă	Indicator	Valori limită de emisie
<b>Tratamentul termic al cărămizilor refractare</b> - uscătorul de la cuptorul tunel nr.1 (CT1)	Coș evacuare aer umed <b>Cod S2-1</b>	-pulberi totale	20 mg/Nmc / - valoare măsurată la ½ oră
<b>Tratamentul termic al cărămizilor refractare</b> -cuptor tunel nr. 1(CT1) -cuptor cu role -cuptor 3 mc	Coș evacuare gaze arse cod <b>S2-3</b>	-pulberi totale <sup>1)</sup>	20 mg/Nmc-valori medii zilnice
		-oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ), exprimați ca dioxid de azot (NO <sub>2</sub> ) <sup>1)</sup>	250 <sup>2)</sup> mg/Nmc- / - valoare măsurată la ½ oră
	cod <b>S5</b> cod <b>S6</b>	oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ), exprimați ca dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> ) <sup>1)</sup>	300 mg/Nmc / - valoare măsurată la ½ oră

<sup>1)</sup> Cele mai bune tehnici disponibile recomandă raportarea valorilor limită de emisie la un conținut de oxigen în gazele de ardere de 18%, în condiții normale 273°K și 1 atm

<sup>2)</sup> pentru temperatura de ardere <1300 ° C

**10.1.1.1.** Nicio emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

**10.1.1.2.** Materialele sub formă de pulberi vor fi depozitate în construcții protejate de rafalele de vânt.

**10.1.1.3.** Manipularea materiilor prime către și din depozitele amenajate se va realiza cu emisii reduse în aer a prafului și pulberilor.

#### **10.1.2. Calitatea aerului**

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității.



## 10.2. Apa

### 10.2.1. Ape uzate

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate, vor respecta limitele impuse prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 74/22.11.2005 revizuită la 23.04.2012, valabilă până la 18.10.2017:

Calitatea apei	Indicatori de calitate	Valori admise mg/dmc
Ape de drenaj și pluviale	-pH	6,5-8,5
	-materiale în suspensie (MS)	60
	CCOCr	125
	reziduu filtrat la 105 grade C	2000
	-Produse petroliere	5,0
	-Substanțe extractibile	20,0
	-Zn	0,5
	-Cd	0,2
	-Ni	0,5
	Pb	0,2
Ape menajere	Se vor încadra în prevederile HG 352/2005-NTPA 002/2005	

**10.2.2.** Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile admise stabilite în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

**10.2.3.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

**10.2.4.** Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

**10.2.5.** În eventualitatea în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția scurgerilor în apa pluvială ar putea indica o contaminare, titularul autorizației trebuie:

- să realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și să minimizeze efectele oricărei contaminări a mediului;
- să notifice autoritățile competente pentru protecția mediului cât mai curând posibil.

## 10.3 Sol

Concentrațiilor poluanților specifici activității nu trebuie să depășească valorile de referință stabilite prin Ordinul MAPPM 756-1997- pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri de folosință mai puțin sensibilă.

## 10.4. Zgomot

### 10.4.1. Surse de poluare:

- funcționarea utilajelor din fluxurile de producție: alimentatoare, concasoare, benzi transportoare, ventilatoare, prese, uscătoare, cuptoare de ardere,
- funcționarea utilajelor specifice activităților anexe (cazane termice, compresoare, mașini de rectificat, strunguri, etc.);



- utilaje de transport - pompe, ventilatoare și motoarele aferente, poduri rulante;
- mijloacele de transport uzinal și extern.

**10.4.2. CONDITIE:** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

**10.4.3. CONDITIE:** La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: **50 dB(A) în timpul zilei, respectiv 40 dB(A) în timpul nopții, corespunzător curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 35 dB**, conform Ord. MS 119/ 12014 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației, art.17.

**10.4.4. CONDITIE:** În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

**10.4.5. CONDITIE:** Operatorul trebuie să identifice toate sursele de zgomot și să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de zgomot prin:

- menținerea tuturor ușilor închise cât mai mult posibil;
- minimizarea numărului de activități de transport în timpul nopții.

## 11. GESTIONAREA DESEURILOR

### 11.1. Deșeuri produse, colectate, stocate temporar

#### 11.1.1. Deșeuri nepericuloase:

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de deșeu	Mod de depozitare temporar
08 03 18	Deșeuri de tonere din imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17*	Birouri	- în cutii carton, magazie
10 12 01	deșeu semifabricat de cărămidă	Fasonare, incarcare cuptor tunel	-în boxele de la stația de concasare - se reintroduc imediat și integral în proces
10 12 03	deșeu de praf	pulberi reținute în filtre	-se reintroduc imediat și integral în proces
10 12 08	deșeu cărămidă arsă	cuptorul tunel de ardere	- in boxele/ platforma de la stația de concasare
15 01 01	deșeuri de hârtie	aprovizionare /din ambalajele materialelor achiziționate	-în container amplasat în loc special amenajat pe platforma betonată,
15 01 02	deșeuri materiale plastice - folie termocontractabilă	ambalarea produselor ceramice	- în containere depozitate în locuri speciale
15 01 03	deșeu de paleți de lemn deteriorați (ambalaj)	sector ambalare/ paletizare	- vrac pe platforma amenajată pentru deșeuri



Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de deșeu	Mod de depozitare temporar
15 02 03	lavete uzate, echipamente de protecție uzate (mănuși)	secția producție	vrac în spații amenajate
16 01 03	deșeurile de anvelope scoase din uz	motostivuitoare	- platformă betonată; schimbul se face în unități de servicii specializate, care preiau deșeurile
16 02 14	DEEE – calculatoare, imprimante	birouri	vrac în spații amenajate
16 11 06	deșeurile refractare (materiale de capturare și refractare)	reparații agregate de ardere	-boxe betonate de la stația de concasare
17 01 07	materiale de construcții din demolări	întreaga unitate	- vrac în spații amenajate
17 04 01	deșeu neferos	flux tehnologic și reparații / întreaga unitate	-boxe betonate -cutii metalice (șpan)
17 04 05	deșeu feros	flux tehnologic și reparații / întreaga unitate	-boxe betonate pe platforma amenajată pentru deșeurile
20 03 01	deșeurile menajere	întreaga activitate de pe amplasament	-în containere metalice amplasate în locuri speciale,

### 11.1.2. Deșeurile periculoase

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de deșeu	Mod de depozitare temporar
13 05 02*	nămol de la separatorul de hidrocarburi	separatorul de hidrocarburi / epurarea apelor pluviale	- se introduce în procesul tehnologic, în argilă (cantități foarte mici)
13 01 10*	uleiurile hidraulice neclorurate	reparații utilaje, prese, mijloace auto de transport, motostivuitoare	- uleiurile hidraulice uzate rezultate de la prese, utilaje, motostivuitoare se depozitează temporar pe amplasament, în recipiente închise, urmând a fi predate firmelor autorizate în vederea eliminării; -uleiurile rezultate de la mijloacele auto de transport și motostivuitoare nu se depozitează pe amplasament, schimbul de ulei se face în unități specializate de servicii
13 02 05*	uleiurile minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	reparații utilaje, mijloace auto de transport, motostivuitoare, compresor	- nu se depozitează temporar pe amplasament, schimbul de ulei se face de către unități specializate de servicii, care preiau deșeurile



Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de deșeu	Mod de depozitare temporar
13 08 99*	alte deșeuri nespecificate (reziduuri de pământ cu păcură)	depozit păcură	-se introduc în procesul tehnologic
16 06 01*	acumulatori uzați Pb acid, categoria 3a	Motostivuator, mijloace auto de transport	-nu se depozitează pe amplasament, înlocuirea acumulatorilor se face prin unități specializate, care preiau deșeurile
20 01 21*	tuburi fluorescente	iluminat interior si exterior	-stocare temporară în recipiente speciali pentru colectarea surselor de iluminat uzate
15 02 02*	deseuri baraje biodegradabile pentru retenere produse petroliere	depozite carburanti si combustibili	se introduce în procesul tehnologic, în argilă ( cantitățile generate fiind foarte mici)

### 11.2. Deșeuri refolosite

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de deșeu/ faza procesului tehnologic	Destinație
10 12 01	deșeuri semifabricat de cărămizi	Fasonare, incarcare cuptor tunel	-se reintroduc în procesul de fabricație
10 12 03	deșeu de praf	De la filtrele cu saci	-se reintroduce în procesul tehnologic unde s-a generat
10 12 08	deșeu de cărămidă arsă	ardere produse	- în flux ca materie primă
13 05 02*	nămol de la separatorul de hidrocarburi	separatorul de hidrocarburi / epurarea apelor pluviale	se introduce în procesul tehnologic, în argilă ( cantitățile generate fiind foarte mici)
13 08 99	alte deșeuri nespecificat (reziduuri de pământ cu păcură)	poluare accidentală	-se introduce în procesul tehnologic, în argilă ( cantitățile generate fiind foarte mici)
16 11 04	deșeuri refractare (materiale de captușire și refractare)	reparații agregate de ardere	- în introduc în flux ca și materie primă

### 11.3. Deșeuri valorificate

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de deșeu	Destinație
08 03 18	Deșeuri de tonere din imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17*	Birouri	unități autorizate pentru colectare /valorificare
15 01 01	Deșeuri de hârtie	ambalare	unități autorizate



Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de deșeu	Destinație
15 01 02	Deșeuri materiale plastice		pentru colectare / valorificare/
15 01 03	Deșeu de paleți de lemn deteriorați (ambalaj)	ambalare produse finite	utilizați la centrala termică proprie ca și combustibil
15 02 03	lavete uzate, echipamente de protecție uzate (mănuși)	secția producție	unități autorizate pentru colectare /valorificare
16 01 03	deșeuri de anvelope scoase din uz	mijloace auto de transport	- schimbul se face în unități de service specializ.
16 02 14	DEEE – calculatoare, imprimante	birouri	unități autorizate pentru colectare /valorificare
17 04 01	Deșeu neferos	flux tehnologic întreaga unitate	unități autorizate pentru colectare /valorificare
17 04 05	Deșeu feros	Flux tehnologic și reparații / întreaga unitate	unități autorizate pentru colectare /valorificare

**CONDITIE:** La comercializarea deșeurilor, operatorul se va asigura că operatorii dețin autorizații de colectare/valorificare/eliminare pentru respectivele categorii de deșeuri.

#### 11.4. Deșeuri eliminate (depozitare definitivă)

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Sursa de deșeu	Destinație
17 01 07	materiale de construcții din demolări	întreaga unitate	- preluate prin operatori autorizați pe bază de contract
15 02 02*	deșeuri baraje biodegradabile pentru retenere produse petroliere	depozite carburanti si combustibili	se introduce în procesul tehnologic, în argilă ( cantitățile generate fiind foarte mici)
20 03 01	deșeuri menajere	întreaga activitate de pe amplasament	-deșeurile menajere preluate prin operatori autorizați pe bază de contract

11.5. Pe amplasamentul fabricii este interzisă depozitarea definitivă a oricărui tip de deșeuri.

11.6. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.





**11.7.** Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat la punctul 11.2, 11.3, 11.4 al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională. Nu trebuie eliminate / recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor **H.G. 856 / 2002 și Legii 211/2011** privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**11.9.** Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

-Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;

-HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin Legea 210/2007;

-HG 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;

-HG 621/2005 ( actualizată) privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

-HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

-Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri din ambalaje;

-OUG 196/2005 privind Fondul de mediu, aprobată prin Legea 105/2006;

-Ord. 549/2006 privind aprobarea modelului și conținutului formularului „Declarație privind obligațiile la Fondul de mediu” și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, modificată cu Ord. 1477/2010;

-Ord. 578/2006 al MMGA pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat și completat cu Ord. 1607/2008 și Ord. 1648/2009;

-HG 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificată prin HG 1079/2011.

**11.10.** În conformitate cu **HG 124/2003** privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu **HG 734/2006** și completată cu HG 1061/2008, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest. Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață a acestora. Titularul va scoate din uz, la expirarea duratei de viață materialele cu conținut de azbest aflate pe amplasament, le va depozita temporar în spații închise, care să asigure condiții de limitare a emisiilor de azbest în mediu și le va elimina ecologic prin operatori autorizați.



11.11. Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, fără a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile, prin împrăștiere sau abandonarea acestora.

11.12. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de etichetare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate și separate corespunzător.

11.13. Operatorul are obligația colectării deșeurilor menajere în mod selectiv și de a utiliza pubele ecologice pentru depozitarea temporară a deșeurilor menajere.

11.14. Operatorul va asigura stocarea temporară a deșeurilor industriale nereciclabile, nepericuloase și periculoase, rezultate din procesele tehnologice pentru maximum un an pentru deșeurile care urmează a fi eliminate, respectiv trei ani pentru deșeurile care urmează a fi tratate/ valorificate.

11.15. Schimbarea contractelor cu firmele care valorifică deșeurile se comunică la APM BIHOR.

## 12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/ PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI

12.1. Având în vedere cantitățile de stocare declarate de SC Helios SA Aștileu, amplasamentul **nu intra** sub incidența HG 804 /2007 deoarece cantitățile maxime de substanțe periculoase , prezente sau posibil a fi prezente pe amplasament nu depășesc cantitățile relevante stabilite în Partea 1 – Substanțe periculoase nominalizate și /sau Partea a- 2 a – Categoriile de substanțe și preparate periculoase care nu sunt nominalizate în mod specific în partea 1.

Operatorul are obligația de a transmite la Secretariatul de Risc din cadrul APM Bihor o notificare, cu respectarea prevederilor art.7 din HG 804/2007.

### 12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține o politică documentată de prevenire a accidentelor, materializată în *Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență*, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului și care conține:

- planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- planul rețelelor de canalizare;
- identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- caracteristicile și amplasarea echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.



12.2.2. Acest plan trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. **CONDIȚIE:** Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. **CONDIȚIE:** Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

### 12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare **CONDIȚII:**

12.3.1 Operatorul de activitate trebuie să întocmească anual un *Program de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotare, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.3.2. Programul anual de revizii și reparații cuprinde toate utilitățile (depozitele de materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilații, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri).

12.3.3. Periodicitatea operațiilor de revizii și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.2.4. Activitățile prevăzute în Programul de revizii și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

## 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII **CONDIȚII:**

### 13.1. Monitorizare aer

#### 13.1.1. Emisii din surse dirijate

13.1.1.1. Monitorizarea emisiilor se va face în conformitate cu prevederile **SR EN-15259/2008** -*Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.*



Flux /proces tehnologic	Punct de emisie sau prelevare probe	Parametrii	Cod sursă	Frecvența monitorizare
<b>Pregătire argilă</b> -Linia de macinare argila și deșeu	Coș de dispersie după filtru cu saci de la linia de mărunțire argilă	pulberi totale	P1	la 12 luni de functionare*
<b>Pregătire argilă</b> uscarea argilă -ardere combustibil	coșul de evacuare gaze arse de la uscătorul cilindric rotativ de argilă	pulberi totale ( diametrul mediu al pulberilor $\leq 5$ nm) monoxid de carbon (CO) oxizi de azot ( $NO_x$ ), exprimați ca dioxid de azot ( $NO_2$ ) oxizi de sulf ( $SO_x$ ), exprimați ca dioxid de sulf ( $SO_2$ )	S4	la 12 luni de functionare*
<b>Concasare deșeuri</b> măcinare grosieră deșeuri cărămidă refractară	Coș de dispersie după instalația de desprăfuire filtru cu saci 12/96	pulberi totale	P2	la 12 luni de functionare*
<b>Fasonare cărămizi refractare</b> -turn amestec	Coș de dispersie după instalație de desprăfuire de la amestecare-omogenizare filtru cu saci 12/96	pulberi totale	P4	la 12 luni de functionare*
<b>Fasonare cărămizi refractare</b> -presa PH 980, nr. 1 și 2	Coș de dispersie după instalația de desprăfuire prese PH 980 filtru cu saci 12/96	pulberi totale	P5	la 12 luni de functionare*
<b>Fasonare cărămizi refractare</b> - presa PH 550 tf. nr. 1 și 2	coș după filtru Supero PH	pulberi totale	P6-1	la 12 luni de functionare*
<b>Fasonare cărămizi refractare</b> - presa Bucher și PH 550 tf.	coș după filtru Supero BH	pulberi totale	P6-2	la 12 luni de functionare*



Flux /proces tehnologic	Punct de emisie sau prelevare probe	Parametrii	Cod sursă	Frecvența monitorizare
<b>Tratament termic al cărămizilor refractare</b> - uscătorul de la cuptorul tunel nr.1 (CT1)	coș evacuare aer umed de la CT1	pulberi totale	S2-1	la 12 luni de functionare *
<b>Tratamentul termic al cărămizilor refractare</b>	coș de evacuare gaze arse de la CT1	pulberi totale monoxid de carbon (CO) oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ), exprimați ca dioxid de azot (NO <sub>2</sub> ) oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ), exprimați ca dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	S2-3;	la 12 luni de functionare **
	coș de evacuare gaze arse de la cuptorul cu role		S5	la 12 luni de functionare **
	coș de evacuare gaze arse de la cuptorul de 3 mc		S6	la 12 luni de functionare **
<b>Ambalare- instalație de înfoliere</b>	coș de evacuare gaze arse		S7	la 12 luni de functionare*

Monitorizarea emisiilor se va realiza anual și ori de câte ori se schimbă compoziția materiei prime sau combustibilul utilizat.\*

\*\* monitorizarea emisiilor rezultate de la cuptoarele de ardere se va realiza pentru cele două tipuri de produse (refractare și materiale de construcții).

**13.1.1.2.** Pentru emisiile gazoase se va măsura: debitul masic, viteza de evacuare a efluentului gazos, temperatura și presiunea.

**13.1.1.3.** Operatorul va efectua o determinare pentru pulberi totale cu o lună înainte de expirarea duratei limită de viață a filtrelor, cu condiția să se realizeze cel puțin o măsurătoare la 2 ani.

**13.1.1.4.** Determinările se vor face cu laboratoare acreditate.

### 13.2. Monitorizare apa

Punctul de prelevare a probelor de apă:

- ape de drenaj și pluviale: evacuarea generală în canalul de fugă CHE Aștileu (P2)

Monitorizare ape uzate prin metode standardizate:

Indicatori de calitate a apelor de drenaj și pluviale	Frecvență monitorizare
---	------------------------



Indicatori de calitate a apelor de drenaj și pluviale	Frecvență monitorizare
-pH	lunar
-materiale în suspensie (MS)	
CCOCr	
reziduu filtrat la 105 grade C	
-Produse petroliere	
-Substanțe extractibile	
-Zn	anual
-Cd	
-Ni	
-Pb	

**Notă:**

- Monitorizarea indicatorilor cu frecvență lunară se va face de către laboratorul propriu al S.C. Helios S.A. Aștileu, iar o dată pe an se vor face măsurători ale tuturor indicatorilor monitorizați de către un laborator extern acreditat.
- 80% din apa evacuată provine din CHE Aștileu.

### **13.3. Monitorizare sol**

**13.3.2** Spațiile de depozitare a produselor periculoase vor fi inspectate periodic.

**13.3.3** Operatorul autorizației va realiza verificarea tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la 3 ani. Raportul privind rezultatele testărilor va fi inclus în RAM.

**13.3.4** Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, vor fi verificate săptămânal.

**13.3.5** Toate verificările vor fi înregistrate într-un registru special, care va fi disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control.

### **13.4. Monitorizare deșuri**

#### **13.4.1. Deșuri tehnologice**

**13.4.1.1.** Operatorul prezentei autorizații are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management ale deșeurilor de pe amplasament, registru care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea / recuperarea oricărui transporturi de deșuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

**13.4.1.2.** Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșuri generate pe amplasament, în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșuri, inclusiv deșeurile periculoase.

#### **13.4.2. Deșuri din ambalaje**



Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 621 / 2005( actualizată) privind gestiunea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje,

Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu Ord. MMGA nr. 794 din 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje..

**13.5. Monitorizare zgomot** -nu e cazul

**13.6. Monitorizarea mirosuri** -nu e cazul

**13.7. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase**

Monitorizarea substantelor și preparatelor chimice periculoase se va realiza pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

**13.8. Monitorizarea parametrilor tehnologici**

Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fiecărui flux tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

**13.9. Date privind monitorizarea**

**13.9.1.** Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație în conformitate cu standardele de măsurare specifice și cu prevederile SR EN-15259 / 2008 - *Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.*

**13.9.2.** Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu aer se va realiza de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform Catalogului Standardelor Românești. Pentru apă analizele lunare se efectuează de către laboratorul propriu, iar o dată pe an se vor face măsurători ale tuturor indicatorilor monitorizați de către un laborator extern acreditat.

**13.9.3.** Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

**13.9.4.** Automonitorizarea se va efectua utilizând proceduri de analiză standardizate validate, cu aparatură verificată metrologic. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

**13.9.5.** Operatorul va notifica la APM Bihor în cazul inițierii automonitorizării.

**13.9.6.** Operatorul de activitate trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.



Operatorul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

**13.9.7.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

**13.9.8.** Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard,  $T = 293K$  și  $p = 101,3 \text{ kPa}$ .

**13.9.9.** Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație pot fi modificate doar cu acordul scris al Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, urmând evaluarea rezultatelor testărilor.

**13.9.10.** Operatorul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

## **14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**

### **14.1. Date generale**

**14.1.1** Operatorul va transmite la APM Bihor, rapoartele solicitate la datele stabilite.

**14.1.2** Operatorul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.

**14.1.3.** Operatorul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul autorizației trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

**14.1.4.** Toate rapoartele trebuie certificate ca fiind precise și reprezentative de către managerul agentului economic titular al autorizației sau de către altă persoană desemnată de managerul instalației.

### **14.2. Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare la: Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și la Primăria Aștileu, jud. Bihor.

**14.2.2.** Raportarea se va realiza conform standardului SR EN-15259 / 2008 - Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare pentru emisiile gazoase și va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):





- numele instalației;
- locația instalației;
- sursa de emisie;
- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;

- pentru fiecare poluant monitorizat:

- tipul poluantului;
- felul măsurătorii: continuu, momentan;
- cine a efectuat prelevare și măsurarea;
- metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice, metoda de prelevare, etc.
- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);

\* rezultatul măsurătorii cuprinde: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA (concentrații maxime admise) și VLE (valori limită de emisie), conform cap. 10; rezultatele monitorizărilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat în condiții standard 293K, 101,3 kPa.

#### **14.3. Contribuția la Registrul Poluanților Emiși și Transferați (E -PRTR)**

**14.3.1.** Operatorul activității trebuie să transmită la APM Bihor, conform *Regulamentului (CE) nr. 166 / 2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008*, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

**14.3.3.** La pregătirea raportului, titularul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din *Regulamentului (CE) nr. 166/2006* al



Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de titular, încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea: 3. industria minerelelor, punctul 3g- Instalații pentru fabricarea produselor de ceramică prin ardere, în special a țiglelor, cărămizilor, cărămizilor refractare, dalelor, a produselor din ceramică sau porțelan, cu o capacitate de producție mai mare de 75 t/zi și/sau cu o capacitate a cuptorului de 4 mc și cu o densitate stabilită pentru fiecare cuptor de 300 kg/mc, care trebuie raportați, în cazul în care valorile prag sunt depășite, sunt următorii:

Nr.	Nr.CAS	POLUANTUL	Prag pentru emisii (coloana 1)		
			în aer kg/an	în apă kg/an	în sol kg/an
1	630-08-0	CO	500000	-	-
	124-38-9	CO <sub>2</sub>	100.000.000		
2		NO <sub>x</sub>	100.000	-	-
3		SO <sub>x</sub>	150.000	-	-
4		Pulberi (PM 10)	50.000	-	-
5	7440-43-9	Cd și compuși ai săi	-	5	
6	7440-02-0	Ni și compuși ai săi	-	20	
7	7439-92-1	Pb și compuși ai săi	-	20	
8	7440-66-6	Zn și compuși ai săi	-	100	

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul activității respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

#### **14.4. Raportul anual de mediu**

**14.4.1.** Raportului anual de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);



- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- analiza impactului activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului prin prezentarea rezultatelor monitorizărilor efectuate ( se vor atașa buletine de analiză și alte documente relevante); rezultatele măsurărilor
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- registrul intrărilor de substanțe și preparate chimice periculoase;
- prezentarea bilanțului apei utilizate, evacuate;
- investiții de mediu realizate;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- program de comunicare, prin care publicul poate obține informații asupra aspectelor de mediu ce vizează instalația.

**14.4.2.** Raportului anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Bihor până la data de 15 martie a anului în curs, pentru anul anterior.

#### **14.5. Alte raportări**

Operatorul activității va transmite la APM Bihor :

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici se va elabora și raporta conform Chestionarelor specifice activității desfășurate respectând prevederile **Ordinului 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă**
- verificarea stării tehnice a structurilor subterane;
- actualizarea planului operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență (dacă este cazul).

#### **14.6. Mod de raportare:**

Frecvența raportărilor este următoarea:

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu ( <b>RAM</b> )	anual	15 martie pentru anul anterior
Reclamații (când ele există)	imediat	după înregistrare la titular
Raportarea incidentelor semnificative	Imediat ce se produc	
Alte raportări: gestiunea deșeurilor și ambalajelor, etc.	la cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative în vigoare.	Conform solicitării autorității de mediu
Alte raportări	ocazional	Conform solicitării autorității de mediu
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați ( <b>EPTR</b> ) <b>Regulament 166/2006</b>	anual	30 aprilie n+1 pentru anul de raportare „n”
Raportare conform <b>Ordin 3299/2012</b>	Anual	15 martie



## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**15.1.** Obligațiile de bază ale operatorului activității/ operatorului privind exploatarea instalației, conform art. 34, din Ord. 818/ 2003, modificat și completat cu Ord. 1158/2005 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2.** Orice modificare privind activitatea față de datele din documentația depusă de titular la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, în termen de 14 zile de la apariția ei:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

**15.4.** Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a A.P.M. Bihor;

**15.5.** Până la adoptarea unei decizii de către A.P.M. Bihor, este interzisă desfășurarea oricărei activități care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării;

**15.6.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și la Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Bihor:

- încetarea permanentă a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.



**15.7.** Operatorul activității/operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor.

**15.8.** Operatorul activității trebuie să notifice la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și la Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Bihor, prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații :

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie.
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției.
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

**15.9.** În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Crișuri
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Crișana;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Autoritatea de Sănătate Publică Bihor, Inspectoratul Teritorial de Muncă Bihor.

**15.10.** OPERATORUL trebuie să păstreze pe amplasament un dosar pentru informarea publică care să conțină documentele de mediu din care fac parte: autorizația de mediu, documentele care au stat la baza eliberării ei, rapoartele prezentate, RAM, registrul poluanților emiși și transferați, registrul de evidența a managementului deșeurilor și registrul cu datele de monitorizare.

**15.11.** Documentele de mediu vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/ sau autorității de control pentru verificări.

**15.12.** Formatul registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării; registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

**15.13.** Operatorul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:



autorizația integrată de mediu, documentația care a stat la baza emiterii autorizației de mediu, toate solicitările de informații publice înregistrate la societate, rezumat netehnic al Raportului anual de mediu, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

**15.14.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului, conducerea SC Helios SA Aștileu, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului

**15.15.** Operatorul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM Bihor și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.16.** În conformitate cu OUG 196/2005 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe.

**15.17.** OPERATORUL are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, art. 70, lit. i aprobată și modificată prin Legea 265/2006 și OUG 164/2008.

**15.18.** Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite din instalații, la sediul autorității pentru protecția mediului sau/și la sediul Administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu.

## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**16.1.** Operatorul autorizației deține un planul de închidere, care include:

- identificarea și clasificarea problemelor potențiale;
- planuri ale tuturor conductelor, instalațiilor și rezervoarelor subterane;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament;
- măsuri de eliminare și, acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari.
- metodele și resursele necesare pentru ecologizarea și închiderea depozitelor de deșeuri;



- măsuri de gestionare a deșeurilor rezultate din dezmembrări.
- refacerea amplasamentului pentru folosința ulterioară.

**16.2.** Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

**16.3. CONDIȚIE:** La încetarea activității, titularul de activitate va notifica autoritatea emitentă, conform art. 13) pentru modificarea art. 10 din OUG 164/2008 care modifică OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea 265/2006.

**16.4.** La încetarea activității urmează a se parcurge cel puțin următoarele etape:

- golirea instalațiilor;
- oprirea alimentării cu energie electrică;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- dezafectarea depozitelor de materii prime;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- ecologizarea platformei.

**16.5.** La încetarea activității se va reface raportul de amplasament, reanalizându-se concentrațiile poluanților specifici din apa subterană și sol, în punctele indicate în Raportul de amplasament, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

## 17. GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	<b>Agencia pentru Protecția Mediului Bihor (APM), municipiul Oradea, B-dul Dacia, nr. 25/A, cod 410464.</b>  Conform competențelor stabilite prin Hotărârii Guvernului nr. 1000 din 17.10.2012 ( actualizată) privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia
Autoritatea centrală de protecție a mediului	<b>Ministerul Mediului , Apelor și Pădurilor (MMA),</b> Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5 București
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	<b>Garda Națională de Mediu- Comisariatul Județean Bihor, B-dul Dacia, nr. 25 A, Oradea, jud.Bihor, cod 410346</b>
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală	<<Primăria și Consiliul Local >>



BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
AIM	Autorizație integrată de mediu
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
În timpul nopții	Între orele 22.00 și 08.00
În timpul zilei	Între orele 08.00 și 22.00
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățămînt, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător.
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în Legea nr. 211 din 2011 privind regimul deșeurilor.
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați
Titularul activității	SC Helios SA, Aștileu, nr. 236, jud. Bihor
CHE	Centrala hidroelectrică Aștileu
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, cînd realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
ing. **Sanda MERCEA**



**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații**

**Ing. Felicia ENACHE**

**Intocmit**  
ing. **Mihaela CRĂCIUN**

Prezenta Autorizație de Mediu s-a redactat în 3 ex.

