| Flux / proces tehnologic | Sursa de emisie/ cod sursă | Indicator | Valori limită de emisie |
|---|---|---|---|
| PH 550 tf. | | | |
| **Pregătire argilă** uscare argilă – ardere combustibil lichid:păcură, CTL, CLU | -coş evacuare gaze arse de la uscătorul cilindric rotativ, cod **S5** si uscător cilindric rotativ de argilă micronizata, cod **S5,** | pulberi totale (diametrul mediu al pulberii ≤ 5 nm) | 50 *) mg/Nmc / - valoare măsurată la ½ oră |
| | | monoxid de carbon (CO) | 170 *) mg/Nmc- / - valoare măsurată la ½ oră |
| | | oxizi de sulf ($SO_X$), exprimaţi ca dioxid de sulf ($SO_2$) | 1700 *) mg/Nmc/ - valoare măsurată la ½ oră |
| | | oxizi de azot ($NO_X$), exprimaţi ca dioxid de azot ($NO_2$) | 450 *) mg/Nmc $^3$ / - valoare măsurată la ½ oră |
| **Ambalarea produselor** | -coş evacuare gaze arse de la instalaţia de înfoliere, cod **S6** | pulberi totale (diametrul mediu al pulberii ≤ 5 nm) | 50 *) mg/Nmc / - valoare măsurată la ½ oră |
| | | monoxid de carbon (CO) | 170 *) mg/Nmc-/ - valoare măsurată la ½ oră |
| | | oxizi de sulf ($SO_X$), exprimaţi ca dioxid de sulf ($SO_2$) | 1700 *) mg/Nmc/ - valoare măsurată la ½ oră |
| | | oxizi de azot ($NO_X$), exprimaţi ca dioxid de azot ($NO_2$) | 450 *) mg/Nmc $^3$/ - valoare măsurată la ½ oră |

*Valoarile limită de emisie se raportează la un conţinut de 3% oxigen în efluenţii gazoşi (focare alimentate cu combustibil lichid-păcură, CTL, CLU).

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

| Flux / proces tehnologic | Sursa de emisie/ cod sursă | Indicator | Valori limită de emisie |
|---|---|---|---|
| **Tratamentul termic al cărămizilor refractare si materiale de constructii** - uscătorul de la cuptorul tunel nr.1 (CT1) - uscătorul de la cuptorul tunel nr.2 (CT2) - uscătorul | Coş evacuare aer umed **Cod S1-2** **S2-1** **S7** | -pulberi totale | 20 mg/Nmc / - valoare măsurată la ½ oră |

| Flux / proces tehnologic | Sursa de emisie/ cod sursă | Indicator | Valori limită de emisie |
|---|---|---|---|
| **MORI** -PSK | | | |
| **Tratamentul termic al cărămizilor refractare si materiale de constructii**<br>-cuptor tunel nr. 1(CT1)<br>-cuptor tunel nr. 2(CT2)<br>-cuptor cu role<br>-cuptor 3 mc | Coş evacuare gaze arse<br>**cod S1**<br>**cod S2**<br>cod **S3**<br>cod **S4** | -pulberi totale[1)] | 20 mg/Nmc-valori medii zilnice |
| | | -oxizi de azot ($NO_X$), exprimaţi ca dioxid de azot ($NO_2$)[1)] | 250[2)] mg/Nmc-<br>/ - valoare măsurată la ½ oră |
| | | oxizi de sulf ($SO_X$), exprimaţi ca dioxid de sulf ($SO_2$)[1)] | 300 mg/Nmc<br>/ - valoare măsurată la ½ oră |

[1)] Cele mai bune tehnici disponibile recomandă raportarea valorilor limită de emisie la un conţinut de oxigen în gazele de ardere de 18%, în condiţii normale 273°K şi 1 atm

[2)] pentru temperatura de ardere <1300 $^0$ C

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

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

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

**10.1.2. Calitatea aerului**

Activitatea desfăşurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calităţii aerului prin depăşirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activităţii.

**10.2. Apa**

**10.2.1. Ape uzate**

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate, vor respecta limitele impuse prin Autorizaţia de gospodărire a apelor nr. 432 din 23.12.2019:

| Calitatea apei | Indicatori de calitate | Valori admise mg/dmc |
|---|---|---|
| **Ape de drenaj şi pluviale** | -pH | 6,5-8,5 |

| Calitatea apei | Indicatori de calitate | Valori admise mg/dmc |
|---|---|---|
| | -materiale în suspensie (MS) | 60 |
| | CCOCr | 125 |
| | reziduu filtrat la 105 grade C | 2000 |
| | -Produse petroliere | 5,0 |
| | -Substanţe 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 depăşească valorile admise stabilite în prezenta autorizaţie. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

**10.2.3.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanţe sau materii care poluează mediul în apele de suprafaţă 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 şi minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

**10.2.5.** In eventualitatea în care orice analize sau observaţii privind calitatea sau apariţia scurgerilor în apa pluvială ar putea indica o contaminare, titularul autorizaţiei trebuie:

-să realizeze imediat o investigaţie pentru a identifica şi izola sursa de contaminare;

-să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării şi să minimizeze efectele oricărei contaminări a mediului;

-să notifice autorităţii competente pentru protecţia mediului cât mai curând posibil.

**10.3 Sol şi subsol**

Concentraţiilor poluanţilor specifici activităţii nu trebuie să depăşească valorile de referinţă stabilite prin Ordinul MAPPM 756-1997- pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri de folosinţă mai puţin sensibilă.

**10.4. Zgomot**

**Surse de poluare:**

- funcţionarea utilajelor din fluxurile de producţie: alimentatoare, concasoare, benzi transportoare, ventilatoare, prese, uscătoare, cuptoare de ardere,
- funcţionarea utilajelor specifice activităţilor anexe ( compresoare, maşini de rectificat, strunguri, etc.);
- utilaje de transport - pompe, ventilatoare şi motoarele aferente, poduri rulante;
- mijloacele de transport uzinal şi extern.

Nivelul maxim al zgomotului produs se va încadra în limitele admise STAS 10009/88 și Ord. nr.119/2014 modificat și completat de Ord. 994/2018.

***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.

**10.5. Miros**

**10.5.1.** Sursele de miros identificate: nu este cazul.

## 11. GESTIONAREA DESEURILOR

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

### 11.1.1. Deșeuri nepericuloase:

| Cod deșeu, conf. Deciziei Comisiei 955/2014 | 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 | - magazie, birouri |
| 10 12 01 | deșeu semifabricat de cărămidă | Fasonare, incarcare cuptor tunel cuptoare tunel | -în boxe la sectia productie - se reintroduc integral în proces |
| 10 12 03 | deșeu de praf | pulberi reținute în filtre | -se reintroduce imediat și integral în proces |
| 15 01 01 | deșeuri de hârtie | aprovizionare /din ambalajele materialelor achiziționate, etc | -în container pe platforma betonată si acoperita |
| 15 01 02 | deșeuri materiale plastice - folie termocontractabilă | ambalarea produselor ceramic, etc | - în containere pe platforma betonată, |
| 15 01 03 | deșeu de paleți de lemn deteriorați (ambalaj) | sector ambalare/ paletizare | - vrac pe platforma betonata |
| 15 02 03 | lavete uzate, echipamente de protectie uzate (mănuși) | secția productie | vrac in spații amenajate |
| 16 01 03 | deșeuri de anvelope scoase din uz | motostivuitoare | - platformă betonată; schimbul se face în unități de service specializate, care preiau si gestioneaza deșeurile |

| Cod deşeu, conf. Deciziei Comisiei 955/2014 | Denumire deşeu | Sursa de deşeu | Mod de depozitare temporar |
|---|---|---|---|
| 16 02 14 | DEEE | Birouri, sectia MEI | vrac in spaţii amenajate |
| 17 01 07 | materiale de construcţii din demolări | intreaga unitate | - vrac pe platforme betonate |
| 17 04 01 | deşeu neferos | flux tehnologic şi reparaţii / întreaga unitate | -boxe betonate<br>-cutii metalice (şpan) |
| 17 04 05 | deşeu feros | flux tehnologic şi reparaţii / întreaga unitate | -boxe si platforme betonate . |
| 20 03 01 | deşeuri menajere | întreaga activitate de pe amplasament | -în containere metalice. |

Condiţie - Să se asigure colectarea separată pentru cel puţin deşeurile de hârtie, metal, plastic şi sticlă din deşeurile municipal generate conf Legii 31/2019.

**11.1.2. Deşeuri periculoase**

| Cod deşeu, conf. Deciziei Comisiei 955/2014 | Denumire deşeu | Sursa de deşeu | 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 (cantităţi foarte mici) |
| 13 01 10* | uleiuri hidraulice neclorurate | reparaţii utilaje, prese, mijloace auto de transport,motostivuitoare | - uleiurile hidrulice uzate rezultate de la prese, utilaje,se depozitează temporar pe amplasament, în recipiente închise, urmând a fi predate firmelor autorizate.<br>-uleiurile rezultate de la mijloacele auto de transport şi motostivuitoare nu se depozitează pe amplasament, schimbul de ulei se face în unităţi specializate de service care gestioneaza si preiau deseurile de ulei |
| 13 02 05* | uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie şi de ungere | reparaţii utilaje,mijloace auto de transport, motostivuitoare, compresor | - nu se depozitează temporar pe amplasament, schimbul de ulei se face de către unităţi specializate de service, care preiau si gestioneaza deşeurile |

| Cod deşeu, conf. Deciziei Comisiei 955/2014 | Denumire deşeu | Sursa de deşeu | Mod de depozitare temporar |
|---|---|---|---|
| 16 06 01* | acumulatori uzaţi Pb acid, categoria 3a | Motostivuitor, mijloace auto de transport | -nu se depozitează pe amplasament, înlocuirea acumulatorilor se face prin unităţi specializate, care preiau si gestioneaza deşeurile |
| 20 01 21* | tuburi fluorescente | iluminat interior si exterior | -stocare temporară în recipienţi speciali pentru colectarea surselor de iluminat uzate |
| 15 02 02* | deseuri (baraje )biodegradabile pentru retinere produse petroliere absorbanţi, materiale filtrante. | depozite carburanti si combustibili | -se introduce în procesul tehnologic, în argilă ( cantităţile generate fiind foarte mici) |

### 11.2. Deşeuri reutilizate

| Cod deşeu, conf. Deciziei Comisiei 955/2014 | Denumire deşeu | Sursa de deşeu/ faza procesului tehnologic | Destinaţie |
|---|---|---|---|
| 10 12 01 | deşeuri semifabricat de cărămizi | Fasonare, incarcare cuptor tunel | -se reintroduc în procesul de fabricaţie |
| 10 12 03 | deşeu de praf | De la filtrele cu saci | -se reintroduce în procesul tehnologic unde s-a generat |
| 13 05 02* | nămol de la separatorul de hidrocarburi | separatorul de hidrocarburi / epurarea apelor pluviale | se introduce în procesul tehnologic, în argilă ( cantităţile generate fiind foarte mici) |

### 11.3. Deşeuri valorificate

| Cod deşeu, conf. Deciziei Comisiei 955/2014 | Denumire deşeu | Sursa de deşeu | Destinaţie |
|---|---|---|---|
| 08 03 18 | Deşeuri de tonere din imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17* | Birouri | unităţi autorizate pentru colectare /valorificare |
| 15 01 01 | Deşeuri de hârtie | ambalare | unităţi autorizate pentru colectare / valorificare |
| 15 01 02 | Deşeuri materiale plastice | | |

| Cod deşeu, conf. Deciziei Comisiei 955/2014 | Denumire deşeu | Sursa de deşeu | Destinaţie |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 15 02 02* | deseuri( baraje) biodegradab pentru retinere produse petrolie | depozite carburanti si combustibil | se introduce în procesul tehnologic, în argilă ( cantităţile generate fiind foarte mici) |
| 15 01 03 | Deşeu de paleţi de lemn deteriorati (ambalaj) | ambalare produse finite | utilizaţi la centrala termică proprie ca şi combustibil |
| 15 02 03 | lavete uzate, echipamente de protectie uzate (mănuşi) | secţia producţie | unităţi autorizate pentru colectare /valorificare |
| 16 01 03 | deşeuri de anvelope scoase din uz | mjloace auto de transport | - schimbul se face în unităţi de service specializ. |
| 16 02 14 | DEEE – calculatoare, imprimante TOATE cabluri, contactori, etc | Birouri, sectia MEI | unităţi autorizate pentru colectare /valorificare |
| 17 04 01 | Deşeu neferos | flux tehnologic întreaga unitate | unităţi autorizate pentru colectare /valorificare |
| 17 04 05 | Deşeu feros | Flux tehnologic şi reparaţii / întreaga unitate | unităţi autorizate pentru colectare /valorificare |

***CONDITIE***: La comercializarea deşeurilor conform ierarhiei deşeurilor, operatorul se va asigura că operatorii deţin autorizaţii de colectare/valorificare/eliminare pentru respectivele categorii de deşeuri şi asigură trasabilitatea deşeurilor.

**11.4. Deşeuri eliminate (depozitare definitivă )**

| Cod deşeu, conf. Deciziei Comisiei 955/2014 | Denumire deşeu | Sursa de deşeu | Destinaţie |
|---|---|---|---|
| 17 01 07 | materiale de construcţii din demolări | întreaga unitate | - preluate prin operatori autorizaţi pe bază de contract |
| 20 03 01 | deşeuri menajere | întreaga activitate de pe amplasament | -deşeurile menajere preluate prin operatori autorizaţi pe bază de contract |

**CONDIŢII :**

1. Operatorul activităţii are obligaţia evitării producerii deşeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.
2. Gestionarea deşeurilor trebuie să se desfăşoare aşa cum este precizat în tabelele de mai sus ale prezentei autorizaţii integrate de mediu, în conformitate cu legislaţia şi protocoalele naţionale.
3. Deşeurile rezultate vor fi gestionate in conformitate cu natura lor:
   - deşeurile generate de societate vor fi colectate selectiv, pe tipuri în conformitate cu legislaţia de mediu în vigoare.
   - deşeurile reciclabile vor fi predate spre reciclare sau valorificare agenţilor economici autorizaţi; Operatorul are obligaţia de a colecta separat cel putin următoarele categorii de deşeuri: hârtie, metal, plastic şi sticlă, în conformitate cu prevederile **Legii 211/2011 actualizată** privind regimul deşeurilor.
4. Deşeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activităţi cu deşeuri respectând ierarhia deşeurilor şi principiul proximităţii. Deşeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activităţii la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta mediul şi în conformitate cu legislaţia naţională.
5. La cererea autorităţilor competente, titularul va furniza documente justificative conform cărora operaţiunile de gestionare au fost efectuate,asigurând trasabilitatea deşeurilor.
6. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o încadrare a deşeurilor / expediere / transport / eliminare / recuperare fără a informa în prealabil şi fără acordul scris al APM Bihor.

7. In conformitate cu H.G.124/2003 ( actualizată) privind prevenirea, reducerea şi controlul poluării mediului cu azbest începând cu data de **1 ianuarie 2007** se interzic toate activităţile de comercializare şi de utilizare a azbestului şi a produselor care conţin azbest.

8. Deşeurile transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activităţi cu deşeuri. Deşeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României.

9. Operatorul autorizaţiei trebuie să se asigure că deşeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate şi etichetate în conformitate cu standardele naţionale, europene şi cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de etichetare. In timp ce se aşteaptă colectarea, recuperarea sau eliminarea, toate deşeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deşeurile trebuie clar identificate şi separate corespunzător.

**10.**Operatorul trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operaţiunile şi practicile de management al deşeurilor de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziţia persoanelor autorizate pentru inspecţie ale GNM-CJ Bihor, şi să le raporteze la APM Bihor anual pînă la 31 martie în format scris şi electronic in Sistemul Integrat de Mediu şi în raportul anual de mediu- RAM.Acest registru trebuie păstrat de titularul autorizaţiei şi să conţină minimum de detalii cu privire la:

- tipul deşeului;
- codul deşeului;
- instalaţia / activitatea producătoare/generatoare;
- cantitatea generată/valorificată/eliminată/stoc;
- modul de stocare provizorie/tratare/transport,
- cantitatea predată către agentul economic valorificator/eliminator şi operaţia de valorificare/eliminare,
- date privind transportatorul deşeurilor, detalii privind atestarea/autorizarea acestuia,
- date de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/eliminare deşeurilor şi de autorizare a acestuia,
- documentele de aprobare/transport ale deşeurilor conform prevederilor legale( se raportează anual la APM Bihor conform art. 14 alin. 5 din HG 1061 /2008).

Evidenţa gestiunii deşeurilor se va face în conformitate cu **HG 856/2002,** cu completările ulterioare şi se va pune la dispoziţia APM Bihor, **anual, ca parte a RAM şi în şi Sistemul integrat de mediu. – Statistica deşeurilor în Chestionarul Proddes şi Chestionarul Trat .**

**11.** Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor **Legea 249 / 2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificarile ulterioare şi conform Ordinului MMP 794/2012.

**12.** Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deşeuri periculoase sau deşeuri periculoase cu deşeuri nepericuloase.

**13.**Se vor respecta prevederile HG 235/2007, privind gestionarea uleiurilor uzate; HG 170/2004, privind gestionarea anvelopelor uzate; OUG 5/2015 privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice; HG nr. 1132/2008, privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi al deşeurilor de baterii şi acumulatori.

## 12. INTERVENŢIA RAPIDĂ/ PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ, SIGURANŢA INSTALAŢIEI

**12.1.** Având în vedere cantităţile de stocare declarate de SC Helios SA Aştileu, amplasamentul **nu intra** sub incidenta Legii 59/2016 deoarece cantitatile maxime de substante periculoase , prezente sau posibil a fi prezente pe amplasament nu depasesc cantitatile relevante stabilite in Partea 1 – Substante periculoase nominalizate si /sau

Partea a- 2 a – Categorii de substante si preparate periculoase care nu sunt nominalizate in mod specific in partea 1.

**12.2. Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă**

**12.2.1.** Operatorul deţine o politică documentată de prevenire a accidentelor, materializată în *Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă,* plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului şi care conţine:

- planul reţelelor de alimentare cu apă şi punctele de racord la aceste reţele;
- planul reţelelor de canalizare;
- identificarea pericolelor posibile din cadrul instalaţiei;
- evaluarea riscurilor, accidentelor şi consecinţelor posibile;
- implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente şi consecinţele lor;
- caracteristicile şi amplasarea echipamentelor care pot fi utilizate în situaţii de urgenţă.

**12.2.2.** Acest plan trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute in urma oricărei situaţii de urgenţă.

**12.2.3.*CONDIŢIE:*** Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să fie revizuit anual şi actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate.

**12.2.4.*CONDIŢIE:*** Operatorul trebuie *să* deţină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile planului mai sus menţionat.

**12.3. Program de revizii şi reparaţii a utilajelor şi instalaţiilor din dotare *CONDIŢII:***

**12.3.1** Operatorul de activitate trebuie să întocmească anual un *Program de revizii şi reparaţii* pentru utilajele şi instalaţiile din dotare, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariţiei unor situaţii neprevăzute, cu consecinţe grave asupra mediului înconjurător.

**12.3.2.**Programul anual de revizii şi reparaţii cuprinde toate utilităţile (depozitele de materii prime şi auxiliare, instalaţii de alimentare cu apă şi combustibil, clădiri, instalaţii de ventilaţii, încălzire şi iluminat, depozite de deşeuri).

**12.3.3.**Periodicitatea operaţiilor de revizii şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente.

**12.2.4.**Activităţile prevăzute în Programul de revizii şi reparaţii va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

-obiectivul supus reparaţiei sau verificării
-data efectuării intervenţiei;
-felul intervenţiei (planificată sau neplanificată);
-tipul operaţiei executate;
-responsabilul execuţiei lucrării;
-fonduri repartizate reparaţiilor sau intervenţiilor.