13. MONITORIZAREA ACTIVITATII *CONDIŢII:*

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, cerinţe referitoare la secţiuni şi amplasamente de măsurare, precum şi la obiectivul, planul şi raportul de măsurare.*

- cos cuptor tunel nr. 1 -PULBERI DE LA USCATORUL CUPTORULUI -PULBERI SI GAZE DE LA COSUL CUPTORULUI	**S1**
- cos cuptor tunel nr. 2 **AGEMAG** -PULBERI DE LA USCATORUL CUPTORULUI -PULBERI SI GAZE DE LA COSUL CUPTORULUI	**S2**
- cos cuptor cu role -PULBERI SI GAZE DE LA COSUL CUPTORULUI	**S3**
- cos cuptor 3 mc -PULBERI SI GAZE DE LA COSUL CUPTORULUI	**S4**
- cos uscatoare rotative SUNT DOUA USCATOARE CU UN SINGUR COS -PULBERI SI GAZE DE LA COSUL USCATOARELOR	**S5**
- cos instalatie de ambalare cu folie termocontractabila -PULBERI SI GAZE DE LA COS	**S6**
-Uscător MORI - PSK capacitate 1t/h - PULBERI DE LA COS – (detine și un arzător pe gaz care va fi utilizat doar la nevoie)	**S7**

Flux /proces tehnologic	Punct de emisie sau prelevare probe	Parametrii	Cod sursă	Frecvenţa monitorizare
Pregătire argilă -Linia de macinare argila şi deşeu	Coş de dispersie după filtru cu saci de la linia de măruntire argilă	pulberi totale	P1	**la 12 luni de functionare**
Pregătire argilă uscare argilă –ardere combustibil	coşul de evacuare gaze arse de la două uscătoare(coş comun)	pulberi totale (diametrul mediu al pulberilor ≤ 5 nm) monoxid de carbon (CO) oxizi de azot (NO_X), exprimaţi ca dioxid de azot (NO_2) oxizi de sulf (SO_X), exprimaţi ca dioxid de sulf (SO_2)	**S5**	**la 12 luni de functionare***
Concasare 1 deşeuri cărămizi refractare si materiale de constructii măcinare grosieră deşeuri, rebuturi ceramice	Coş de dispersie după instalatia de desprăfuire filtru cu saci 12/96	pulberi totale	P2	**la 12 luni de functionare***
Concasare 2 deşeuri cărămizi refractare si materiale de constructii măcinare grosieră deşeuri, rebuturi ceramice	Coş de dispersie după instalatia de desprăfuire filtru cu saci 12/96	pulberi totale	P2-1	**la 12 luni de functionare***
Fasonare cărămizi refractare si materiale de constructii -turn amestec	Coş de dispersie după instalaţie de desprăfuire de la amestecare-omogenizare filtru cu saci 12/96	pulberi totale	P4	**la 12 luni de functionare***
Fasonare cărămizi	Coş de dispersie după instalaţia de desprăfuire	pulberi totale	P5	

Flux /proces tehnologic	Punct de emisie sau prelevare probe	Parametrii	Cod sursă	Frecvenţa monitorizare
refractare si materiale de constructii -presa PH , nr. 1 si 2	prese PH 980 filtru cu saci 12/96			**la 12 luni de functionare***
Fasonare cărămizi refractare si materiale de constructii - presa PH nr. 1 si 2	coş după filtru Supero PH cu 20 saci .	pulberi totale	P6-1	**la 12 luni de functionare***
Fasonare cărămizi refractare si materiale de constructii - presa Bucher şi PH 550 tf.	coş după filtru Supero BH cu 20 saci	pulberi totale	P6-2	**la 12 luni de functionare***
Tratament termic al cărămizilor refractare si materiale de constructii - uscătorul de la cuptorul tunel nr.1 (CT1)	coş evacuare aer umed de la CT1	pulberi totale	S1-1	**la 12 luni de functionare***
Tratament termic al cărămizilor refractare si materiale de constructii - uscătorul de la cuptorul tunel nr.2 (CT2)	coş evacuare aer umed de la CT2	pulberi totale	S2-2	**la 12 luni de functionare***
Tratamentul termic al cărămizilor refractare si	coş de evacuare gaze arse de la CT1	pulberi totale monoxid de carbon (CO) oxizi de azot (NO_X), exprimaţi ca dioxid de azot (NO_2)	**S-1**	**la 12 luni de functionare***

Flux /proces tehnologic	Punct de emisie sau prelevare probe	Parametrii	Cod sursă	Frecvenţa monitorizare
materiale de constructii	coş de evacuare gaze arse de la CT2	oxizi de sulf (SO_X), exprimaţi ca dioxid de sulf (SO_2)	S2	**la 12 luni de functionare***
	coş de evacuare gaze arse de la cuptorul cu role		S3	**la 12 luni de functionare***
	coş de evacuare gaze arse de la cuptorul de 3 mc		S4	**la 12 luni de functionare***
Ambalare- instalaţie de înfoliere	coş de evacuare gaze arse		S6	**la 12 luni de functionare***
Tratament termic al cărămizilor şi produselor refractare – uscător MORI PSK , capacitate 1 t / oră	coş de evacuare gaze arse, cu H – 12 m , Dn – 800 mm	pulberi totale	S7	**la 12 luni de functionare***

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

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

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

13.1.1.4. Determinarile se vor face cu laboratoare specializate .

13.2. Monitorizare apa

Punctul de prelevare a probelor de apă:

ape drenaj şi pluviale

- evacuarea generală în canalul de fugă CHE Aştileu.

Monitorizare ape uzate prin metode standardizate conform AGA:

Indicatori de calitate a apelor de drenaj şi pluviale	Frecvenţă monitorizare
-pH	trimestrial
-materiale în suspensie (MS)	
CCOCr	
reziduu filtrat la 105 grade C	

Indicatori de calitate a apelor de drenaj şi pluviale	Frecvenţă monitorizare
-Produse petroliere	
-Substanţe extractibile	
-Zn	anual
-Cd	
-Ni	
-Pb	

Notă:

- Monitorizarea indicatorilor se va face cu frecvenţă trimestriala Conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor , iar o dată pe an se vor face măsurători ale tuturor indicatorilor monitorizaţi de către un laborator extern.
- 80% din apa evacuata provine din CHE Astileu, iar 50% din apă , la evacuare, aparţine comunei Astileu.
- Apele uzate menajere sunt preluate şi se monitorizează de către S.C. LOCAL PREST SERV Aştileu.

13.3. Monitorizare sol

13.3.2 Spaţiile de depozitare a produselor periculoase vor fi inspectate periodic.

13.3.3 Operatorul autorizaţiei va realiza verificarea tuturor rezervoarelor şi conductelor subterane, cel puţin o dată la 3 ani. Raportul privind rezultatele testărilor va fi inclus în RAM.

13.3.4 Toate flanşele şi valvele de pe conductele de suprafaţă folosite pentru transportul de substanţe, 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 inspecţiile personalului cu drept de control.

13.4. Monitorizare deşeuri

13.4.1. Deşeuri tehnologice

13.4.1.1. Operatorul prezentei autorizaţii are obligaţia întocmirii unui registru complet cu aspecte şi probleme legate de operaţiunile şi practicile de management ale deşeurilor de pe amplasament, registru care trebuie pus la dispoziţia persoanelor autorizate ale autorităţii competente pentru protecţia mediului şi ale autorităţii cu atribuţii de control. Acest registru trebuie să conţină detalii cu privire la:

- cantităţile şi codurile deşeurilor;
- numele transportatorului deşeurilor şi detaliile de atestare şi de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea şi eliminarea / recuperarea oricăror transporturi de deşeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expediţiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deşeurilor.

13.4.1.2. Monitorizarea deşeurilor se va realiza lunar, şi se va raporta anual pe hatrie si electronic in SIM, pe tipuri de deşeuri generate pe amplasament, în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei ce cuprinde deşeuri, inclusiv deşeurile periculoase. Se va intocmi fisa deseului periculos conform REGULAMENTUL (UE) NR. 1357/2014 AL COMISIEI din 18 decembrie

2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive.

13.4.2. Deşeuri din ambalaje

Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje modificată şi completată de Ordonanța de Urgență 74 / 2018 aprobata cu completari si modificari prin Legea 31/2019.
Raportarea datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje, către autoritățile competenţe pentru protecţia mediului se va realiza în conformitate cu Ord. MMP nr. 794 din 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje şi deşeuri de ambalaje.

13.4.3 Deşeurile de ulei uzat
Vor fi gestionate / monitorizate conform anexelor din HG 235/2007.
13.5.Monitorizare zgomot -nu e cazul

13.6. Monitorizarea mirosuri -nu e cazul

13.7. Monitorizare substanţe şi preparate chimice periculoase

Monitorizarea substantelor şi preparatelor chimice periculoase se va realiza pe cantităţi şi tipuri de substanţe folosite. Cantitățile mici și ocazionale se vor gestiona pe fișe de magazie.

13.8. Monitorizarea parametrilor tehnologici

Operatorul are obligaţia să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fiecărui flux tehnologic şi să menţină înregistrări corespunzătoare.

13.9. Date privind monitorizarea

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

13.9.2. Prelevarea şi analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu aer se va realiza de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform Catalogului Standardelor Româneşti. Pentru apa, analizele se realizeaza la apele de drenaj si pluviale conform autorizatiei de gospodarirea apelor, prelevarea probelor putand fi facuta de catre laborator autorizat sau de catre personalul specializat S.C. HELIOS S.A. Apa menajera va fi monitorizata de catre S.C. LOCAL PREST SERV ASTILEU.
13.9.3. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încît valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizaţie.

13.9.4. Automonitorizarea se va efectua utilizând proceduri de analiză standardizate validate, cu aparatură verificată metrologic. Echipamentele de monitorizare şi analiză trebuie exploatate şi întreţinute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.
13.9.5. Operatorul va notifica la APM Bihor în cazul iniţierii automonitorizării.
13.9.6. Operatorul de activitate trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condiţiile de prelevare, condiţiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor şi date privind eroarea de măsurare şi incertitudinea măsurătorilor.
Operatorul are obligaţia de a înregistra şi arhiva buletinele de analiză emise de terţi.
13.9.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităţilor competente pentru protecţia mediului să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.
13.9.8. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate pentru condiţii standard, T = 273K şi p = 101,3 kPa.
13.9.9. Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi analizelor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie pot fi modificate doar cu acordul scris al Agenţiei pentru Protecţia Mediului Bihor, urmând evaluarea rezultatelor testărilor.
13.9.10. Operatorul autorizaţiei trebuie să asigure accesul sigur şi permanent la toate puncte de prelevare şi monitorizare.

14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

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

14.1.2 Operatorul autorizaţiei trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activităţii şi care pot crea un risc de mediu.

14.1.3. Operatorul autorizaţiei trebuie să înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea activităţii. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi informaţii cu privire la natura reclamaţiei, măsura luată în cazul fiecarei reclamaţii. Operatorul autorizaţiei trebuie să depună un raport la agenţie în luna următoare primirii reclamaţiei, oferind detalii despre orice reclamaţie care apare. Un rezumat privind numărul şi natura reclamaţiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

14.1.4. Toate rapoartele trebuie certificate ca fiind precise şi reprezentative de către managerul agentului economic titular al autorizaţiei sau de către altă persoană desemnată de managerul instalaţiei.

14.2.Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datelele de monitorizare la: Agenţia pentru Protecţia Mediului Bihor.

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

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalaţia la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalaţie monitorizată):
  - numele instalaţiei;
  - locaţia instalaţiei;
  - sursa de emisie;
  - condiţii de operare a instalaţiei în timpul efectuării măsurătorii;
  - instalaţii de reţinere a poluanţilor (dacă există) şi starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - felul măsurătorii: continuu, momentan;
  - cine a efectuat prelevare şi măsurarea;
  - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
  - condiţii de prelevare: locul prelevarii, condiţii 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), comparaţie cu CMA (concentraţii maxime admise) şi VLE (valori limită de emisie), conform cap. 10 ; rezultatele monitorizarilor trebuie prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităţilor competente pentru protecţia mediului să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate în condiţii standard 273K, 101,3 kPa.

14.3. <u>Contribuţia la Registrul Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (E -PRTR)</u>

14.3.1. Operatorul activităţii trebuie să transmită la APM Bihor, *conform Regulamentului (CE) nr. 166 / 2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008*, cantităţile anuale, împreună cu precizarea că informaţia 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 şi al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depăşită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deşeuri periculoase care depăşesc 2 tone/an sau de deşeuri nepericuloase care depăşesc 2000 tone/an, pentru orice operaţie de

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BIHOR
B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464
E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

valorificare sau eliminare, cu excepţia celor menţionate în Registru poluanţilor şi pentru transferurile transfrontieră de deşeuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care dintre emisiile şi transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, titularul trebuie să utilizeze cele mai bune informaţii disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuaţii de bilanţ de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raţionamente tehnice şi alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din *Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006* şi în concordanţă cu metodologiile internaţionale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis autorităţii de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze şi să pună la dispoziţia autorităţilor competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, pe o perioada de 5 ani începând cu sfârşitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanţii specifici activităţii desfăşurate de titular, încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, la activitatea: *3. industria mineralelor, punctul 3g- Instalaţii pentru fabricarea produselor de ceramică prin ardere, în special a ţiglelor, cărămizilor, cărămizilor refractare, dalelor, a produselor din ceramică sau porţelan, cu o capacitate de proucţie mai mare de 75 t/zi şi/sau cu o capacitate a cuptorului de 4 mc şi cu o densitate stabilită pentru fiecare cuptor de 300 kg/mc,* care trebuie raportaţi, în cazul în care valorile prag sunt depăşite, 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_2	100.000.000		
2		NO_x	100.000	-	-
3		SO_x	150.000	-	-
4		Pulberi (PM 10)	50.000	-	-
5	7440-43-9	Cd şi compuşi ai săi	-	5	
6	7440-02-0	Ni şi compuşi ai săi	-	20	
7	7439-92-1	Pb şi compuşi ai săi	-	20	

Nr.	Nr.CAS	POLUANTUL	Prag pentru emisii (coloana 1)		
			în aer kg/an	în apă kg/an	în sol kg/an
8	7440-66-6	Zn şi compuşi ai săi	-	100	

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deşeuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul activităţii respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, împreună cu celelalte informaţii solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

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

- activitatea de producţie în anul încheiat: producţia obţinută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare şi a utilităţilor (consumuri specifice, eficienţa energetică);

-sistemul de management de mediu şi modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanţele periculoase;

- analiza impactului activităţii asupra mediului: poluarea aerului, apei (se vor ataşa buletine de analiză şi alte documente relevante); rezultatele măsurătorilor
- gestiunea deşeurilor şi ambalajelor;ierarhia deşeurilor ,planuri de prevenire si/sau reducere a deşeurilor eliminate.
- registrul intrărilor de substanţe şi preparate chimice periculoase;
- prezentarea bilanţului apei utilizate, evacuate;
- investiţii de mediu realizate;
- plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă;
- sesizări şi reclamaţii din partea publicului şi modul de rezolvare a acestora.
- program de comunicare, prin care publicul poate obţine informaţii asupra aspectelor de mediu ce vizează instalaţia.

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 activităţii va transmite la APM Bihor :

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

14.6. Mod de raportare:

Frecvenţa raportărilor este următoarea:

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BIHOR
B-dul Dacia, nr.25/A, Oradea, Cod 410464
E-mail: office@ampbh.anpm.ro; Tel.0259444590; Fax 0259406588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679