# 10. MONITORIZARE

## 10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în AER

| Parametru | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare | Este echipamentul calibrat? | DACA NU: |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta. | Metode si intervale de corectare a calibrarii | Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente |
| - SO2;- Nox;- Pulberi;- CO; | Cazanele de ardere (în punctul în care emisia părăsește instalația, pentru fiecare coș de evacuare gaze arse) | Monitorizare semestrială | Standardizată*(Determinare cu analizor de gaze de ardere)* | Da. | - | - | - |
| - SO2 | Coșul coloanei de absorbție a instalației de preparare a soluției de fierbere | Monitorizare semestrială | Standardizată | Da. | - | - | - |

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

|  |
| --- |
|  |

Observatii:

1. Monitorizarea si inregistrarea continuua este posibil sa fie impuse in urmatoarele circumstante:
* Cand emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scruber);
* Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfacator al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);
1. Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;
2. Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurat daca este probabil sa depaseasca 3% doar daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate in conditii uscate.
3. Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale in aer trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti si fara picaturi de apa.

|  |  |
| --- | --- |
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorzarea si raportarea emisiilor in aer | - Raport de Amplasament |

## 10.2. Monitorizarea emisiilor in apă – evacuare în emisar – Fluviul Dunărea *(conform cerințelor Autorizaţiei de Gospodărire a Apelor nr. 296/03.10.2017, valabilă până la 03.10.2018)*

|  |  |
| --- | --- |
| Numărul documentului respectiv pentru informaţii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor în apele de suprafata | - Raport de Amplasament |

### 10.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în APĂ *– evacuare în emisar – Fluviul Dunărea*

| Parametru | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare | Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate? | DACA NU: |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta. | Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor | Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente |
| * + pH;
	+ CCOCr;
	+ Materii în suspensie;
	+ CBO5;
	+ Substanțe extractibile cu solvenți;
	+ Detergenți sintetici;
	+ Fosfor total;
	+ Azot amoniacal;
	+ Azotați;
	+ Azotiți;
	+ Sulfați;
	+ Sulfiți;
	+ Reziduu filtrat la 1050C;
	+ Fenoli antrenabili cu vapori de apă;
	+ Cadmiu;
	+ Sulfuri și Hidrogen sulfurat.
 | Caminul **C4***(Camin de evacuare ape uzate epurate în emisar – fluviul Dunărea)* | Lunar | Metode standardizate | Da | Calitatea efuentului se verifică de către organele competente de protecţie a mediului | Calibrare periodică conform instrucţiunilor tehnice ale aparatului | Laborator acreditat RENAR;- Personal specializat;- Cursuri de instruire periodice;- Evaluare anuală a personalului. |
| **Screening calitativ** pentru identificarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate, specifici tipului de activitate:* DEHP;
* OCTILFENOL;
* PAH.
 | Caminul **C4***(Camin de evacuare ape uzate epurate în emisar – fluviul Dunărea)* | Anual *(În funcţie de rezultatele obţinute, se va stabili dacă mai este necesară sau nu monitorizarea acestor indicatori)* | Metode standardizate | Da | Calitatea efuentului se verifică de către organele competente de protecţie a mediului | Calibrare periodică conform instrucţiunilor tehnice ale aparatului | Laborator acreditat RENAR;- Personal specializat;- Cursuri de instruire periodice;- Evaluare anuală a personalului. |

Descrieţi orice măsuri referitoare la funcţionarea instalaţiei pe perioada pornirii sau opririi.

## 10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în APA SUBTERANĂ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Unitatea de masură** | **Punctul de monitorizare** | **Frecvența de monitorizare** | Metoda de monitorizare |
| **FORAJE** |
| * NH4;
* Cloruri;
* SO4; NO2;
* PO4;
* Cd;
* Hg;
* Pb;
* As;
* pH;
* NO3;
* Zn;
* CBO5;
* CCOCr;
* Reziduu filtrat uscat la 1050C;
* Benzen.
 | mg/l(µg/l) | * **FM1** – în zona de acces în unitate;
* **FM2** – în zona de S-V a Mașinii de carton ondulat;
* **FM3** - în zona Instalației de ardere sulf;
* **FM4** – în aval de stația de epurare.
 | Monitorizare semestrială | Metode standardizate |
| - Tricloretilenă;- Tetracloretilenă. | µg/l | - FM1, FM2, FM3, FM4. | Monitorizare anuală | Metode standardizate |

## 10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametru | Unitatea de masura | Punctul de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|
| *Nu este cazul.* | - | - | - | - |

## 10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Observatii:

Pentru generarea de deseuri trebuie monitorizate si inregistrate urmatoarele:

* compozitia fizica si chimica a deseurilor;
* pericolul caracteristic;
* precautii de manevrare si substante cu care nu pot fi amestecate;
* in cazul in care deseurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu imprastierea namolului sau un depozit de deseuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia in considerare materialele, agentii potentiali de contaminare si parcursurile potentiale din sol in apa subterana, apa de suprafata sau lantul trofic.

|  |  |
| --- | --- |
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri | Raport de amplasament, Capitolul 2, punctul 2.3.4. |

**⮚ Evidenţa *lunară* a gestiunii deşeurilor** produse, conform **H.G. 856/2002** *privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase,* modificată şi completată de HG 210/2007, cuprinzând urmatoarele informaţii prevăzute în Anexa nr. 1 a hotărârii:

* **agentul economic;**
* **anul;**
* **tipul deşeului;**
* **codul deşeului;**
* **starea fizică;**
* **unitatea de măsură;**
* **Cap. 1 – Generarea deşeurilor**: cantităţi lunare generate, din care valorificate, eliminate final, rămase în stoc; total anual;
* **Cap. 2 – Stocarea provizorie, tratarea şi transportul deşeurilor**: secţia, cantităţi lunare stocate, tipul stocării, cantităţi tratate, modul şi scopul tratării, mijloace de transport şi destinaţia; total anual;
* **Cap. 3 – Valorificarea deşeurilor**: cantităţi lunare valorificate, operaţia de valorificare, agentul economic care efectuează operaţia de valorificare; total anual;
* **Cap. 4 – Eliminarea deşeurilor**: cantităţi lunare eliminate, operaţia de eliminare, agentul economic care efectuează operaţia de eliminare; total anual.

⮚ Respectarea tuturor prevederilor legale aplicabile privind deşeurile, prevăzute în Capitolul 2 din Raport de Amplasament;

**⮚** Urmărirea valorificării cât mai multor tipuri de deşeuri rezultate din cadrul activităţilor desfăşurate pe amplasamentul societăţii.

##

## 10.6. Monitorizarea mediului

### 10.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant

Este ceruta monitorizarea de mediului în afara amplasamentului instalației?

|  |
| --- |
| Nu.  |

Observatii:

1. Necesitatea monitorizarii de mediu trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor in cursurile de apa controlate, in apa subterana, in aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.
2. Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de. ex. atunci cand:
	* exista receptori vulnerabili;
	* emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) este in pericol de a fi depasit;
	* Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului;
	* este necesara validarea modelarii;

3) Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:

* apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii si debitului si luate in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung. Monitorizarea va trebui sa aiba loc atat la limita superioara cat si la cea inferioara a amplasamentului;
* apa de suprafata, cand vor fi necesare prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate;
* aer, inclusiv mirosurile;
* contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
* evaluarea impactului asupra sanatatii;
* zgomot.

### 10.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a factorilor de mediu realizată sau propusă privind efectele emisiilor:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Factor de mediu** | **Studiu/ monitorizarea efectuată** | **Concluzii** **(daca au fost formulate)** |
| **SOLUL** | - Analiza calității solului din următoarea zonă:* **Depozitul de maculatură** (în aval, pe direcția de curgere a apei freatice);

- Pentru indicatorii: **Sulfați, Fenoli, Cupru, Nichel, Plumb, Zinc, Cadmiu;**- Frecvența de monitorizare: **o dată la 5 ani.** | Din analiza datelor de monitorizare a calității solului, au rezultat următoarele concluzii principale:* Concentraţiile de **sulfați, fenoli, metale grele (Cu, Pb, Zn, Cd, Ni)** din probele prelevate la cele două adâncimi, din zona depozitului de maculatură (în aval, pe direcția de curgere a apei freatice), în anul 2017, s-au situat sub valorile normale șimult sub pragul de alertă pentru terenurile de folosinţă sensibilă;
* **Impactul activităţilor desfăşurate pe amplasament asupra solului din incinta industrială este nesemnificativ, aşa cum o demonstrează rezultatele analizelor din zona activă a societăţii;**
* **Măsurile care trebuie respectate şi în continuare se referă, în special, la modul de gestionare a materiilor prime, materialelor auxiliare, a combustibililor și a tuturor deşeurilor generate de activităţile desfăşurate pe amplasament sau colectate de la terți, în vederea valorificării/ reciclării.**

**Aceste rezultate conduc la concluzia că, impactul activităţilor desfăşurate de CCH S.A. Drobeta Turnu - Severin, se situează într-un domeniu acceptat de legislaţia de mediu în vigoare, pentru folosinţe mai puţin sensibile - industriale, astfel că nu se impun măsuri speciale pentru protecţia solului.****Se recomandă MONITORIZAREA în continuare a calităţii solului, o dată la 5 ani, în același punct *(zona depozitului de maculatură, în aval, pe direcția de curgere a apei freatice)* şi pentru aceiaşi indicatori *(Sulfați, Fenoli, Cu, Ni, Pb, Zn, Cd),* pentru a putea urmări evoluția indicatorilor de poluare, respectiv influenţa activităţilor desfăşurate pe amplasament asupra solului şi stabilirea măsurilor suplimentare necesare (dacă va fi cazul).****Analiza comparativă a rezultatelor monitorizării** probelor de sol să se realizeze **atât cu valorile de *prag de alertă pentru terenuri de folosinţă mai puţin sensibile***prevăzute de **Ordinul nr. 756/1997,** **cât și cu valorile de referință “0”,** **propuse prin prezenta documentație** și aprobate de autoritatea competentă de mediu. |
| **APA FREATICĂ** | Analiza apei subterane din cele **4 foraje de monitorizare**:* **FM1** – în zona de acces în unitate;
* **FM2** – în zona de S-V a Mașinii de carton ondulat;
* **FM3** - în zona Instalației de ardere sulf;
* **FM4** – în aval de stația de epurare,

Pentru indicatorii: * **NH4, Cloruri, SO4, NO2, PO4, Cd, Hg, Pb, As, pH, NO3, Zn, CBO5, CCOCr, reziduu filtrat uscat la 1050C, Benzen:**
	+ **Frecvența: semestrial;**
* **Tricloretilenă, tetracloretilenă**
	+ **Frecvența: anual.**
 | Din analiza datelor de monitorizare a calității apei freatice, au rezultat următoarele concluzii principale:* + **Probele de apă freatică prelevate în perioada analizată (mai-iunie, decembrie, 2017) au pus în evidenţă prezenţa elementelor chimice în apa freatică, ca efect al impactului asupra solului a activităţii desfăşurate pe amplasament (poluarea istorică), precum și a altor surse de poluare din vecinătatea amplasamentului;**
	+ **În anul 2017, indicatorii analizați se situează, în general, mult sub limitele maxime prevăzute de Ord. 621/2014, NTPA 001/2005, H.G. 53/2009, cu excepția indicatorilor NH4 și NO2**;
	+ **Considerăm că indicatorii *benzen, tricloretilenă, tetracloretilenă*, ar putea fi eliminați din analiza apelor freatice, având în vedere următoarele aspecte:**
		- **valorile înregistrate atât în lunile mai-iunie, cât și în decembrie, 2017, s-au situat mult sub valorile de alertă conform H.G. 53/2009 și Ord. 621/2014;**
		- **specificul activității CCH S.A. Drobeta Turnu-Severin, de fabricare a semicelulozei, a hârtiei miez pentru carton ondulat, a cartonului ondulat și confecțiilor din carton ondulat, se realizează fără utilizarea de substanţe/ preparate chimice cu conţinut de clor;**
		- **prevederile AGA nr. 296/03.10.2017, respectiv paragraful prin care se specifică faptul că, „funcție de rezultate, acești indicatori, tricloretilena și tetracloretilena, pot fi eliminați din analiză”;**

**Pentru monitorizarea calităţii *APEI FREATICE* se recomandă:** * Monitorizarea apelor freatice să se realizeze în continuare conform prevederilor Autorizaţiei de Gospodărire a Apelor, **dar** **cu restrângerea indicatorilor analizaţi în cele 4 foraje de monitorizare (FM1, FM2, FM3, FM4), numai la indicatorii de poluare prevăzuţi de Ord. 621/2014 pentru *Corpul de apă ROJI06 –* Lunca și Terasele Dunării (Calafat),** respectiv:
* **NH4, Cl, SO4, NO2, PO4, Cd, Hg, Pb, As;**
* **Frecvența de monitorizare recomandată: anual**

*(conform prevederilor Legii 278/2013, art. 16, alin. (3), se recomandă monitorizarea o dată la 5 ani);** **Analiza comparativă a rezultatelor monitorizării** probelor de apă freatică să se realizeze **atât cu valorile prag prevăzute de Ord. 621/2014,** **cât și cu valorile de referință “0”,** **propuse prin prezenta documentație** și aprobate de autoritatea competentă de mediu.
 |
| **APA UZATĂ EPURATĂ***(apă menajeră, tehnologică și pluvială potențial impurificată)* | Analiza **apei uzate epurate la evacuarea în Dunare**, pentru indicatorii:**- pH, CCOCr, materii în suspensie, CBO5, substanțe extractibile cu solvenți, detergenți sintetici, Fosfor total, Azot amoniacal, Azotați, Azotiți, Sulfați, Sulfiți, Reziduu filtrat la 1050C, Fenoli antrenabili cu vapori de apă, Cadmiu, Sulfuri și Hidrogen sulfurat:** * Frecvența: **lunar;**

- **Screening calitativ** pentru identificarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate, specifici tipului de activitate (DEHP, OCTILFENOL, PAH): * Frecvența: **anual.**
 | Din analiza comparativă a valorilor determinate pentru indicatorii de poluare a apei uzate epurate, cu prevederileAGA nr. 296/03.10.2017 și NTPA 001/2005, se poate observa că:* indicatorii pH, CCOcr, suspensii, substanțe extractibile cu solvenți organici, fosfor total, azot amoniacal, azotați, azotiți, sulfați, reziduu filtrat se situează sub prevederile AGA și NTPA 001/2005;
* la indicatorii CBO5 și detergenți sintetici sunt ușoare depășiri conform RÎ nr.858/20.11.2017, astfel că valoarea indicatorului CBO5 este de 33 mg/l, față de 25 mg/l maxim admis atât conform AGA, cât și NTPA 001/2005,iar detergenții sintetici sunt de 0,67 mg/l, față de 0,5 mg/l conform AGA și NTPA 001/2005 (câte o singură probă cu depăşiri);
* la indicatorul sulfiți s-a înregistrat o valoare de 1,5 mg/l față de 1,0 mg/l, cât prevede AGA și NTPA 001/2005, iar la fenolii antrenabili cu vapori de apă s-a înregistrat o valoare de 0,96 mg/l față de 0,3 mg/l, cât prevăd AGA nr. 296/2017 și NTPA 001/2005;
* conținutul de Cd, sulfuri și H2S sunt mult mai mici decât valorile prevăzute de AGA și NTPA 001/2005.

Prin AGA nr. 296/03.10.2017 se solicită ca, beneficiarul să prezinte, pe perioada de valabilitate a acestei autorizații, respectiv până la 03.10.2018, un “screening calitativ” pentru identificarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate, specifici tipului de activitate, conform **Ord. 31/2006, Anexa 1B**, pentru indicatorii **nenominalizați** în tabelul cu indicatorii conform NTPA 001/2005.Indicatorii specifici industriei de celuloză şi hârtie, nenominalizați în NTPA 001/2005, dar nominalizați în **Anexa 1B la Ord. 31/2006**, sunt: DEHP (Di(2-etilhexil)ftalat), TBT ( Compuşi tributilstanici), triclorbenzen, octilfenol, PCBe (Pentaclorbenzen), PCP (Pentaclorfenol), cloroform, PAH ( Hidrocarburi aromatice policiclice).Indicatorii: TBT (Compuşi tributilstanici), triclorbenzen, PCBe (Pentaclorbenzen), PCP (Pentaclorfenol), cloroform, considerăm că pot rezulta în apele uzate tehnologice numai în cazul unităţilor de fabricare a celulozei albite cu compuşi cu clor, **ceea ce nu este cazul la CCH Drobeta Turnu Severin.** Maculatura utilizată ca materie primă la CCH pentru fabricarea hârtiei pentru carton ondulat provine preponderent din ambalaje din carton ondulat de la supermaketuri (care nu conţin hârtii scris-tipar, sau alte hârtii albite). Trebuie precizat deasemenea că, noile procedee de albire utilizate pe plan mondial exclud total clorul şi compuşii clorului, fiind înlocuite cu apă oxigenată, oxigen, ozon, etc.În aceste condiţii, considerăm că, singurii indicatori din ANEXA 1B, care ar trebui analizaţi în cadrul screeningului calitativ solicitat de ABA Jiu sunt:* DEHP (Di(2-etilhexil)ftalat);
* Octilfenol;
* PAH ( Hidrocarburi aromatice policiclice).

⮚ Având în vedere faptul că, societatea a realizat o staţie nouă de epurare, pentru toate apele uzate industriale de pe amplasament se poate aprecia că, impactul generat în principal de încărcările cu substanţe organice dizolvate, suspensii, nutrienţi asupra fluviului Dunărea, va fi unul redus, cu încadrarea emisiilor în prevederile AGA nr.296 din 03.10.2018 şi NTPA 001/2005.Frecvența de monitorizare a parametrilor apei uzate epurate, la evacuarea în fluviul Dunărea, conform prevederilor AGA, este lunară, pentru indicatorii: pH, CCOcr, materii în suspensie, CBO5, substanţe extractibile cu solvenţi, detergenţi sintetici, fosfor total, azot amoniacal, azotaţi, azotiţi, sulfaţi, sulfiţi, reziduu filtrat la 105°C, fenoli antrenabili cu vapori de apă, cadmiu, sulfuri şi hidrogen sulfurat. Monitorizarea indicatorilor de calitate a apei uzate să se facă cu laborator acreditat.Indicatorii specifici activității CCH S.A. Drobeta Turnu-Severin, din Anexa 1B la Ord. 31/2006, care ar trebui analizaţi în cadrul screening-ului calitativ sunt: DEHP, OCTILFENOL, PAH. În funcţie de rezultatele obţinute, se va stabili dacă mai este necesară sau nu monitorizarea acestor indicatori. |
| **AERUL** | - Locul de prelevare probe:* **Cazanele de ardere** (în punctul în care emisia părăsește instalația, pentru fiecare coș de evacuare gaze arse), pentru indicatorii: **SO2, NOx, pulberi, CO;**
* **Coșul coloanei de absorbție a instalației de preparare a soluției de fierbere,** pentru indicatorul: **SO2.**

- Frecvența de monitorizare: **semestrial.** | Conform datelor prezentate, emisiile de poluanţi în atmosferă, de la cazanele de producere abur tehnologic atât pe biomasă, cât și pe gaze naturale, se încadrează în prevederile legislative actuale **Ordinul 462/1993** cât şi în prevederile legislaţiei de mediu din domeniul emisiilor industriale **Directiva (UE) 2015/2193, cunoscută şi ca Directiva MCP-Medium Combustion Plant Directive, privind limitarea emisiilor în atmosferă a anumitor poluanţi proveniţi de la instalaţiile medii de ardere,** care va intra în vigoare la 1.01.2025 pentru cazanele de ardere existente cu o puterea termică instalată mai > 5 MWt și la 1.01.2030 pentru cazanele de ardere existente cu putere termică instalată < 5 MWt.Emisiile în atmosferă rezultate de pe amplasamentul incintei industriale aparținând CCH S.A. Drobeta Turnu-Severin vor avea un **impact redus spre nesemnificativ asupra aerului înconjurător**, având în vedere că funcționarea în condiții normale a cazanelor va conduce la o creștere nesemnificativă a nivelului de concentrații al poluanților în atmosferă, față de poluarea de fond/ situația existentă.În condiții normale de funcționare, concetrațiile emisiilor poluante în atmosferă se vor situa sub nivelul valorilor limtă de emisie. *Monitorizarea emisiilor în atmosferă* se propune să se realizeze la indicatorii prevăzuţi în legislaţia de mediu (Directiva MCP), respectiv:* pentru cazanele de abur care ard biomasă, monitorizarea să se realizeze la indicatorii **NOx şi pulberi cu o frecvenţă semestrială**, conform prevederilor **MCP**;
* pentru cazanele de abur care ard gaze naturale, monitorizarea să se realizeze la indicatorul **NOx cu o frecvenţă semestrială**, conform prevederilor **MCP**;
* pentru coșul coloanei de absorbție de la instalația de fabricare SNS, monitorizarea să se realizeze la indicatorul **SO2, cu o frecvență semestrială**, conform **Ord. 462/1993.**
 |
| **ZGOMOTUL** | **Analiza anuală a zgomotului la limita incintei industriale în punctele 1, 2 și 3**, conform Planului de situație anexat | Din analiza datelor de monitorizare a zgomotului, au rezultat următoarele concluzii principale:Având în vedere că:* **toate valorile măsurate pentru zgomot** la limita incintei CCH S.A. Drobeta Turnu-Severin, în cele trei puncte stabilite – 1, 2, 3, se situează **SUB valoarea limită** impusă de SR 10009:2017, respectiv de **65 dB** și de Ord. 119/2014, de **55 dB**;
* lipsa receptorilor sensibili, zona locuită situându-se la o distanță relativ mare, de cca. 500 m;
* dispersia zgomotului,

**nu se impun măsuri speciale pentru limitarea nivelului de zgomot de pe amplasamentul analizat.****Pentru monitorizarea *nivelului de ZGOMOT* se recomandă:** * Monitorizarea nivelului de zgomot să se realizeze în continuare astfel:
* **Frecvența de monitorizare recomandată: anual;**
* **Locul de monitorizare: la limita incintei industriale, în punctele 1, 2 și 3.**
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa sau canalizare | Raportul de Amplasament |

Observatii:

In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:

* poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
* strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
* stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
* incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;
* protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC ), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea lantului de custodie/audit;
* proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.

##

## 10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

|  |  |
| --- | --- |
| Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare: | Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati |
| * materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;
 | Se efectuează recepția calitativă a materiilor prime, materialelor auxiliare pentru compararea cu mențiunile din certificatele de conformitate – Fișele de securitate, în conformitate cu procedurile implementate prin sistemul de management. |
| * oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;
 | Exces O2, max. 6%, CO, presiune, temperatură |
| * eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;
 | Se determina prin calcul |
| * consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);
 | Exista sistem de contorizare a consumului de energie electrica si termica |
| * calitatea fiecarei clase de deseuri generate.
 | Evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu HG 856/2002 |
| • consumul de apa proaspata | Contorizarea continuă a debitelor de apă  |
| • cantitatea de apa deversata in emisar  | Contorizarea continua a debitului de apă evacuată |

## 10.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieti orice masuri speciale pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale.Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.