# 13. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise

## 13.1. Emisii în AER asociate utilizării BAT-urilor

*(stergeți secțiunile în care nu se aplică)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Emisiile și sursele de emisie** | **VLE**  **Media anuală**  **MCP**  **(Inst. existente cu P>5 MWt)** | **VLE**  **conf.**  **Ord. 462/1993**  **(Instalații cu**  **P<100 MWt)** | **Valori**  **CCH Turnu-Severin**  **Rapoarte de analiză nr. 276 și 277/ 09.03.2018** |
| **Cazane pe biomasă** | **(mg/Nm3)** | **(mg/Nm3)** | **(mg/Nm3)** |
| ***Oxigen de referință*** | ***6 % O2*** | ***6 % O2*** | ***6 % O2*** |
| Pulberi | 50 | 100,0 | 75,16 |
| NOx | 650 | 500,0 | 94,956 |
| SO2 | - | 200,0 | 149,503 |
| CO | - | 250,0 | 210,0 |
| **Cazan pe gaze naturale** | **(mg/Nm3)** | **(mg/Nm3)** | **(mg/Nm3)** |
| ***Oxigen de referință*** | ***3 % O2*** | ***3 % O2*** | ***3 % O2*** |
| Pulberi | - | 5,0 | 3,71 |
| NOx | 200 | 350,0 | 43,382 |
| SO2 | - | 35,0 | 8,3 |
| CO | - | 100,0 | 78,5 |
| **Preparare soluție de fierbere**  **Coloana de absorbtie** | **BREF – BAT- LVIC** | **VLE**  **conf.**  **Ord. 462/1993**  **Anexa 1 Pct. 6.1** | **Valori**  **CCH Tr. Severin**  **Raport de analiză nr. I202/**  **EM/15.02.2018**  ***Coș coloană de absorbție***  ***(mg/Nm3)*** |
|  | **(mg/Nm3)** | **(mg/m3)** | **(mg/Nm3)** |
| SO2 | 100÷500 | 500 | 19,1 |

### 13.1.1. Emisii de solventi – *Nu este cazul.*

Cerinte suplimentare sau deosebite pentru tipuri specifice de activitate.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Activitate | Emisie | Puncte de emisie | Nivel limita | Unitati de masura | Tehnici care pot fi considerate a fi BAT | Oricare abatere de la limita - faceti justificarea aici |
|  |  |  |  |  |  |  |

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

|  |
| --- |
|  |

### 13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

| Sursa de energie | Emisii anuale de CO2 în mediu  (tone) în anul 2017 |
| --- | --- |
| Gaze naturale | Anul 2017: 3.825,8 t CO2/an |

*\*specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO2*

|  |
| --- |
|  |

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO2)

## 13.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

*Emisii în apă asociate cu utilizarea BAT-urilor*

Valorile debitelor de ape uzate asociate la deversarea în emisar, după epurare, exprimate ca valori medii anuale, prevăzute în **BATC 2014**, care corespund profilului fabricațiilor de la CCH Turnu Severin, sunt urmatoarele:

|  |  |
| --- | --- |
| **Subsector** | **Debite de ape uzate asociate BAT(m3/ t ADT)**  **Medii anuale** |
| **- Semiceluloză NSSC** | 1. - 20 |
| **- Hârtii RCF\*** | 1,5 – 10  valoarea mai mare este asociată în principal cu producția de carton pentru cutii pliate |

RCF\* = fibră reciclată = maculatura

Conform datelor prezentate, debitele specifice de ape uzate de la maşina de hârtie, se încadrează în prevederile subsectorului (hârtii RCF fără descernelizare).

***Încărcările specifice*** *ale efluentului CCH S.A. comparativ cu* ***BAT – AELS***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Indicatorul de poluare** | **Prevederi BATC**  **kg/t** | **CCH (conform AGA nr.269/2017)**  **kg/t** |
| TSS | 0,02 – 0,2 (0,45)(1) | 0,01 |
|  |  |  |
| CCOcr | 0,4 – 1,4 | 0,725 |
| CBO5 | 25 mg/l | 25 mg/l |
| NT | 0,008 – 0,09 | 0,0578 |
| PT | 0,001 – 0,005 (0,008)(2) | 0,0057 ( pt. 1 mg/l) |
| Debit apă uzată epurată | 1,5 – 10 | 5,78 |

***Nota :***

1. - Pentru fabricile existente pot apărea niveluri de până la **0,45 kg/t**, datorită scăderii continue a calității materiei prime și datorită dificultății de optimizare continue a stației de epurare a apelor uzate;
2. - Pentru fabricile cu un debit al apelor reziduale între 5,0 – 10,0 m3/t, limita superioară a domeniului este cea de **0,008 kg/t**.

Nota: O valoare prag este stabilita facând referinta mai întâi la legislatia româna si apoi la ghidurile de referinta pentru BAT si în cazul în care nici una din cele doua alternative de mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifica cel putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri. Pentru deversarile in estuare, valori mai mari decat cele date mai sus trebuie justificate pe o baza specifica zonei, in momentul solicitarii Autorizatiei. Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

## 13.3. Emisii în reteaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

*Nu este cazul.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Substanta | Puncte de emisie | Limita de emisie  mg/ dm3 | Nivel de emisie stabilit |
| Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C) |  |  |  |
| Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore) |  |  |  |
| Solide in suspensie |  |  |  |
| Sulfuri |  |  |  |
| pH |  |  |  |
| Metale si compusi metalici\*) |  |  |  |

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

\*Observatie: Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi în HG nr. 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile în reteaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile în cursurile de apa de suprafata) completata si modificata prin HG 352/2005, completata cu HG 118/2002, în functie de indicatorii prezenti în apa uzata industriala provenita din instalatie.