W obliczeniach wielkości emisji nie uwzględniono redukcji emisji pyłu w filtrze pyłu lub cyklonie odpylającym. Stopień redukcji pyłu przyjęto na poziomie 90%. W Karcie informacyjnej przedsięwzięcia obliczono wielkość emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z kotła.

Wielkość emisji obliczono z iloczynu standardu emisyjnego określonego w załączniku 5 do Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów i obliczonego strumienia spalin suchych.

Wielkości emisji przedstawiono w tabeli poniżej:

Tab. 1 Wielkość emisji z kotłowni 10 MW

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Źródło emisji** | **Wielkość strumienia spalin suchych** | **Emitowane zanieczyszczenie** | **Standard emisyjny**  **mg/m3u** | **Wielkość emisji kg/h** | **Emisja po redukcji**  **kg/h** |
| Kotłownia 10 MW | 15 542,4 m3u/h | Dwutlenek siarki | 200 | 3,1085 | 3,1085 |
| Dwutlenek azotu | 300 | 4,6627 | 4,6627 |
| Pył\* | 30 | 0,4663 | 0,04663 |

W obliczeniach przyjęto, że Pył ogółem = PM10 = PM2,5

Maksymalne stężenia zanieczyszczeń na granicy terenu inwestycji wynoszą

**Maksymalne stężenia na granicy zakładu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Substancja** | **Rodzaj wyniku** | **Wynik** | **Współrzędne na granicy zakładu** | |
| **X [m]** | **Y [m]** |
| pył PM-10 | Stężenie maksymalne µg/m3 | 0,9 | 192,1 | 181,4 |
|  | Stężenie średnioroczne µg/m3 | 0,054 | 185,9 | 117,2 |
|  | Częstość przekroczeń D1= 280 µg/m3, % | 0,000 | 139,8 | 200,5 |
| dwutlenek siarki | Stężenie maksymalne µg/m3 | 114,6 | 192,1 | 181,4 |
|  | Stężenie średnioroczne µg/m3 | 7,232 | 185,9 | 117,2 |
|  | Częstość przekroczeń D1= 350 µg/m3, % | 0,000 | 139,8 | 200,5 |
| tlenki azotu jako NO2 | Stężenie maksymalne µg/m3 | 172,3 | 192,1 | 181,4 |
|  | Stężenie średnioroczne µg/m3 | 10,849 | 185,9 | 117,2 |
|  | Częstość przekroczeń D1= 200 µg/m3, % | 0,000 | 139,8 | 200,5 |
| tlenek węgla | Stężenie maksymalne µg/m3 | 2,8 | 130,8 | 182,6 |
|  | Stężenie średnioroczne µg/m3 | 0,001 | 135,3 | 191,6 |
|  | Częstość przekroczeń D1= 30000 µg/m3, % | 0,000 | 139,8 | 200,5 |
| benzen | Stężenie maksymalne µg/m3 | 0,05 | 130,8 | 182,6 |
|  | Stężenie średnioroczne µg/m3 | 0,0000 | 135,3 | 191,6 |
|  | Częstość przekroczeń D1= 30 µg/m3, % | 0,000 | 139,8 | 200,5 |
| pył zawieszony PM 2,5 | Stężenie maksymalne µg/m3 | 0,9 | 192,1 | 181,4 |
|  | Stężenie średnioroczne µg/m3 | 0,054 | 185,9 | 117,2 |
|  | Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1 | - | 139,8 | 200,5 |

Wielkości emisji nie przekraczają dopuszczalnych poziomów określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji   
w powietrzu (Dz.U. 2010 Nr 16 poz. 87).