

Telemond Sp. z o.o.
ul. Belgijska 5
66-470 Kostrzyn nad Odrą

Szanowna Pani
Marta Niedzielska-Siadak
Radna Gminy Kostrzyn nad Odrą

Dotyczy: wyjaśnienia do tabeli 48 KIP

Tabela 48. Klasyfikacja grupy emitorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych

Okres nr 1 róża wiatrów dla roku

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 61

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
pył PM-10	2214	280	TAK	Smm > D1
dwutlenek siarki	0,353	350	-	Smm < 0,1*D1
tlenki azotu jako NO2	1562	200	TAK	Smm > D1
tlenek węgla	741	30000	-	Smm < 0,1*D1
ksylen	76,0	100	TAK	0,1*D1 < Smm < D1
mangan	11,14	9	TAK	Smm > D1
styren	0,00432	20	-	Smm < 0,1*D1
toluen	13,37	100	TAK	0,1*D1 < Smm < D1
aceton	2,263	350	-	Smm < 0,1*D1
alkohol butylowy	0,340	300	-	Smm < 0,1*D1
węglowodory aromatyczne	30,70	1000	-	Smm < 0,1*D1
alkohol benzylowy	0,01871	40	-	Smm < 0,1*D1
alkohol izobutylový	0,428	300	-	Smm < 0,1*D1
etylobenzen	12,88	500	-	Smm < 0,1*D1
mezytylen	0,436	100	-	Smm < 0,1*D1
octan butylu	25,61	100	TAK	0,1*D1 < Smm < D1
octan etylu	0,905	100	-	Smm < 0,1*D1
węglowodory alifatyczne	33,3	3000	-	Smm < 0,1*D1
żelazo	204,2	100	TAK	Smm > D1
pył zawieszony PM 2,5	2133	-		bez oceny - brak D1

Wg przepisów (Rozporządzenie Ministra Środowiska dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu – Dz.U.2010 nr 16 poz. 87) w pierwszej kolejności należy określić zakres obliczeń dla wszystkich substancji zanieczyszczających, które mogą powstawać w związku z prowadzoną działalnością.

Przepisy przewidują **dwa zakresy obliczeń**: tzw. zakres skrócony (podstawowy – sprawdzany zawsze) oraz zakres pełny (dla wybranych substancji).

Aby określić zakres obliczeń w pierwszej kolejności należy obliczyć maksymalne stężenie substancji zanieczyszczających, jakie mogą wystąpić w powietrzu atmosferycznym (S_{mm}). W celu wyznaczenia tego stężenia przyjęto najbardziej niekorzystne warunki, a mianowicie jednoczesną pracę wszystkich emitorów (źródeł emisji), przy ich maksymalnym obciążeniu. W związku z tym, w tabeli 48 podane są sumy stężeń dla poszczególnych zanieczyszczeń, która wynika z nałożenia się emisji pochodzącej od wszystkich źródeł znajdujących się na terenie zakładu i pracujących z maksymalnym obciążeniem. Suma tych stężeń jest podstawą do kwalifikacji zakresu obliczeń (co również ma odzwierciedlenie w tej tabeli: kolumna 5).

Jeśli obliczona ta suma stężeń jest mniejsza od 10% wartości dopuszczalnej – $S_{mm} < 0,1D_1$, to wówczas stosuje się w obliczeniach zakres skrócony. Natomiast jeśli suma stężeń jest większa od 10% wartości dopuszczalnej – $S_{mm} > 0,1D_1$ to

wówczas stosuje się zakres pełny obliczeń. Pełny zakres obliczeń wiąże się z obliczeniami w siatce obliczeniowej osadzonej wokół zakładu o odpowiednim promieniu. W ramach zakresu pełnego wykonuje się obliczenia:

- rozkładu stężeń maksymalnych substancji w powietrzu uśrednionych dla 1 godziny,
- rozkładu stężeń średniorocznych substancji w powietrzu.

Wartości dopuszczalne dla poszczególnych zanieczyszczeń określone są w Dz.U.2010 nr 16 poz. 87. Dlatego w tabeli 48 pogrubionym kolorem czarnym zaznaczono zanieczyszczenia, dla których należało wykonać obliczenia w zakresie pełnym, czyli obliczenia w siatce punktów recepcyjnych znajdujących się wokół zakładu (w KIP dobrano siatkę: 1440m x 1200m, ze skokiem co 30m) celem sprawdzenia czy w każdym punkcie siatki nie są przekroczone wartości dopuszczalne.

Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że wszystkie wartości dopuszczalne zostały dotrzymane, a zatem nie przewiduje się, aby planowane przedsięwzięcie oddziaływało w sposób negatywny na tereny sąsiednie.

Zgodnie z zał. nr 3, rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 r., nr 16, poz. 87), z obszaru objętego obliczeniami wyłącza się teren zakładu, dla którego przeprowadza się obliczenia. Natomiast ze względów technicznych objęty został teren zakładu, na którym wystąpiły te stężenia.

Poza terenem zakładu dla zanieczyszczeń objętych pełnym zakresem obliczeń (pył PM10, tlenków azotu, manganu i żelaza) nie zanotowano przekroczeń wartości dopuszczalnych.

Robert Mamczys

**Główny specjalista ds. ochrony
środowiska**

TELEMOND Sp. z o.o.
ul. Belgijska 5
66-470 Kostrzyn nad Odrą
NIP 5993028809, Regon 080207121