

Stężenia maksymalne w poszczególnych okresach,  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 = 30000 maks. suma Smm = 406776 > 0,1\*D1

Witlenki azotu jako NO<sub>2</sub> D1 = 200 maks. suma S<sub>mm</sub> = 100 1357 > 0,1\*D1

E-19	mas ziemnych na rekultywowanej kwaterze	13481	13481	13481	13481	13481	13481	13481	13481	13481	13481	-
E-20	ruch ładowarek podczas przewozu kompostu	13481	13481	13481	13481	13481	13481	13481	13481	13481	13481	-
E-25	praca ładowarek podczas rozładunku											
E-1	odpadów przeznaczonych do kompostowania											
	spalanie gazu propan	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6
	spalanie biogazu w istniejącej pochodni	2,043	2,043	2,043	2,043	2,043	2,043	2,043	2,043	2,043	2,043	2,043
	Razem	965024	9956325	1001357	1001357	995825	993094	969942	2226	680284	68,6	962293
												34,7

węglowodory alifatyczne D1 = 3000 maks. suma Smm = 161274 > 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres	4 okres	5 okres	6 okres	7 okres	8 okres	9 okres	10 okres	11 okres	12 okres
E-10	ruch pojazdów osobowych	-	-	3005	-	3005	-	-	-	365	-	-	-
E-14	ruch pojazdów ciężarowych dowożących masy ziemne w celu rekultywacji składowiska	-	-	3005	-	3005	-	-	-	-	-	-	-
E-15	ruch hakowca wywożącego balast na kwaterę	37426	37426	956	956	956	956	956	956	37426	-	-	37426
E-11	odpady przeznaczone do sortowania	-	956	956	956	956	956	956	956	-	-	-	-
E-12	ruch pojazdów ciężarowych dowożących odpady przeznaczone do czyszczenia	341	341	341	341	341	341	-	-	-	-	-	-
E-13	ruch pojazdów ciężarowych wywożących frakcję RDF	-	-	683	683	-	-	-	-	-	-	-	-
E-16	ruch hakowca wywożącego wywożonego gotowy kompost na kwaterę	37426	37426	37426	37426	37426	37426	37426	37426	37426	-	-	37426
E-17	ruch spychacza podczas rozplantowywania odpadów na nowej kwaterze	28069	28069	28069	28069	28069	28069	28069	28069	-	-	-	28069
E-18	ruch spychacza podczas rozplantowywania mas ziemnych na rekultywowanej kwaterze	-	-	-	-	-	-	-	-	3,74	3,74	-	-
E-19	ruch ładowarek podczas rozładunku	1483	1483	1483	1483	1483	1483	1483	1483	-	-	-	1483
E-20	odpady przeznaczone do kompostowania	1483	1483	1639	-	-	-	-	-	-	-	-	1483
E-21	napełnianie zbiornika oleju napędowego (komora nr 1)	1639	-	-	1639	-	-	-	-	-	-	-	-
E-22	napełnianie zbiornika oleju napędowego (komora nr 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-23	tankowanie oleju napędowego (dystrybutor nr 1)	-	-	-	-	25542	-	-	-	-	-	-	-
E-24	tankowanie oleju napędowego (dystrybutor nr 1)	-	-	-	-	25542	-	-	-	-	-	-	-
	Razem	107867	111828	110873	112511	161274	109848	106843	365	74855	3,74	105887	-

Wewładowdny aromatyczne D1 = 1000 maks. suma Smm = 51273 > 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres	4 okres	5 okres	6 okres	7 okres	8 okres	9 okres	10 okres	11 okres	12 okres
węglowodory aromatyczne	$D_1 = 1000 \text{ maks. sumy} S_{\text{linii}} = 312,3 > 0,1 D_1$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-10	ruch pojazdów osobowych	-	-	1229	1229	-	-	-	219,1	-	-	-	-
E-14	ruch pojazdów ciężarowych dowożących masy ziemne w celu rekultywacji składowiska	-	17005 410	17005 410	17005 410	17005 410	17005 410	-	-	-	-	-	-
E-15	ruch hakowca wywożącego balast na kwaterę	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-11	ruch pojazdów ciężarowych dowożących odpady przeznaczone do sortowania	-	136,6	136,6	136,6	136,6	136,6	-	-	-	-	-	-
E-12	ruch pojazdów ciężarowych dowożących odpady przeznaczone do czyszczenia	-	-	273,2	273,2	-	-	-	-	-	-	-	-
E-13	ruch pojazdów ciężarowych wywożących frakcję RDF	-	17005	17005	17005	17005	17005	-	-	-	-	-	-
E-16	ruch hakowca wywożącego wywożącego gotowy kompost na kwaterę	12771	12771	12771	12771	12771	12771	12771	-	-	-	-	-
E-17	ruch spychaczka podczas rozplantowywania odpadów na nowej kwaterze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-18	ruch spychaczka podczas rozplantowywania mas ziernnych na rekultywowanej kwaterze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-19	ruch ładowarki podczas przewozu kompostu	675	675	675	675	675	675	675	675	-	-	-	-
E-20	praca ładowarki podczas rozładunku odpadów przeznaczonych do kompostowania	675	675	675	675	675	675	675	675	-	-	-	-
E-21	napełnianie zbiornika oleju napędowego (komora nr 1)	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-22	napełnianie zbiornika oleju napędowego (komora nr 2)	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-
E-23	tankowanie oleju napędowego (dystybutory nr 1)	-	-	-	-	683	-	-	-	-	-	-	-
E-24	tankowanie oleju napędowego (dystybutory nr 1)	-	-	-	-	683	-	-	-	-	-	-	-
Razem		48310	49949	50181	50223	51273	49771	48542	219,1	34013	1,701	48132	-

dwtlenek siarki D1 = 350 maks. suma Smm = 119062 > 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres	4 okres	5 okres	6 okres	7 okres	8 okres	9 okres	10 okres	11 okres	12 okres
E-10	ruch pojazdów osobowych	-	2117	2117	-	2117	2117	-	-	-	-	-	-
E-14	ruch pojazdów ciężarowych dowożących mas ziemne w celu rekultywacji składowiska	-	40840	40840	40840	40840	40840	40840	-	-	-	-	-
E-15	ruch hakowca wywożącego balast na kwaterę	40840	683	683	683	683	683	683	-	-	-	-	40840
E-11	ruch pojazdów ciężarowych dowożących odpady przeznaczone do sortowania	-	273,2	273,2	273,2	273,2	273,2	273,2	-	-	-	-	-
E-12	ruch pojazdów ciężarowych dowożących odpady przeznaczone do czyszczenia	-	-	478	478	-	-	-	-	-	-	-	-
E-13	ruch pojazdów ciężarowych wywożących frakcję RDF	-	40840	40840	40840	40840	40840	40840	40840	40840	40840	40840	-
E-16	ruch hakowca wywożącego wywożącego gotowy kompost na kwaterę	40840	30596	30596	30596	30596	30596	30596	30596	30596	30596	30596	-
E-17	ruch spychacza podczas rozplantowywania odpadów na nowej kwaterze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E-18	ruch spychacza podczas rozplantowywania mas ziemnych na rekultywowanej kwaterze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,08	4,08

E-19	ruch ładowarki podczas przewozu kompostu	1617	1617	1617	1617	1617	-	-	-	1617	-
E-20	praca ładowarki podczas rozładunku odpadów przeznaczonych do kompostowania	1617	1617	1617	1617	1617	-	-	-	1617	-
E-1	spalanie biogazu w istniejącej pochodni	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371
Razem		1157784	118584	119062	119062	118584	118311	116194	1096	81685	4,45
										115511	0,371

D1 = 280 maks. suma Smm = 39735 > 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	okres	1	2	3	okres	4	5	okres	6	7	okres	8	okres	9	okres	10	okres	11	okres	12	okres
E-14	ruch pojazdów ciężarowych dowożących masy ziemne w celu rekultywacji składowiska ruch hakowca wywozacego balast na kwatere	-	751	751	751	okres	751	751	okres	751	751	okres	-	-	-	-	-	-	-	-	13591	
E-15	ruch pojazdów ciężarowych dowożących odpady przeznaczone do sortowania	-	13591	13591	13591	okres	239	239	okres	239	239	okres	13591	13591	239	-	-	-	-	-	-	
E-11	ruch pojazdów ciężarowych dowożących odpady przeznaczone do składowania	-	102,4	102,4	102,4	okres	-	-	102,4	-	-	102,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E-12	ruch pojazdów ciężarowych dowożących odpady przeznaczone do czyszczenia	-	-	-	-	170,7	170,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E-13	ruch hakowca wywozacego wywożącego frakcję RDF	-	13591	13591	13591	okres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E-16	ruch hakowca wywozacego wywożącego gotowy kompost na kwatere	-	10210	10210	10210	okres	10210	10210	okres	10210	10210	okres	10210	10210	-	-	-	-	-	-	10210	
E-17	ruch spychaczka podczas rozplantowywania odpadów na nowej kwatere	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E-18	ruch spychaczka podczas rozplantowywania mas ziemnych na rekultywowanej kwatere	-	540	540	540	okres	540	540	okres	540	540	okres	540	540	-	-	-	-	-	-	-	
E-19	ruch ładowarki podczas rozładunku odpadów przeznaczonych do kompostowania	540	540	540	540	okres	540	540	okres	540	540	okres	540	540	-	-	-	-	-	-	-	
E-20	praca ładowarki podczas przewozu kompostu	540	540	540	540	okres	0,2554	0,2554	okres	0,2554	0,2554	okres	0,2554	0,2554	-	-	-	-	-	-	-	
E-25	spalanie gazu propan	0,877	0,877	0,877	0,877	okres	0,2554	0,2554	okres	0,2554	0,2554	okres	0,2554	0,2554	-	-	-	-	-	-	-	
E-1	spalanie biogazu w istniejącej pochodni	0,2554	0,2554	0,2554	0,2554	okres	0,2554	0,2554	okres	0,2554	0,2554	okres	0,2554	0,2554	-	-	-	-	-	-	-	
Razem		38574	39564	39735	39735	okres	39564	39564	okres	39564	39564	okres	39564	39564	38771	1.132	27184	2.492	38472	1.132	1.132	

**Kohol izobutylow** D1 = 300 maks suma Smm = 3 36 < 0 1\*D1

D1 = 350 marks. suma Smm = 73,9 > 0,1\*D1

metylbutyloketon D1 = 300 maks. suma Smm = 13,44 < 0,1\*D1

D1 = 100 maks. summa Smm = 20,17 > 0,1\*D1

D1 = 70 maks. suma Smm = 6.05 < 0.1\*D1

D1 = 5 maks. suma Smm = 0,2017 < 0,1\*D1 dwusiarczek dwumetylu

D1 = 50 makes  $\sum m_i S_{im} = 0$   $2017 \leq 0$   $1^*D1$

amoniak D1 = 400 maks. suma Smm = 221,8 > 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres	4 okres	5 okres	6 okres	7 okres	8 okres	9 okres	10 okres	11 okres	12 okres
E-2	biofiltr nr 1	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73
E-3	biofiltr nr 2	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73
E-4	biofiltr nr 3	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73
E-5	biofiltr nr 4	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73
E-6	biofiltr nr 5	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73
E-7	biofiltr nr 6	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73
E-8	biofiltr nr 7	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73
E-9	biofiltr nr 8	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73	27,73
	Razem	221,8	221,8	221,8	221,8	221,8	221,8	221,8	221,8	221,8	221,8	221,8	221,8

Liczba emitów podlegających klasyfikacji: 25

Zakres pełny	Zakres skrócony
tlenek węgla	alkohol izobutylowy
tlenki azotu jako NO2	metyloetyloketon
węglowodory alifatyczne	octan metylu
węglowodory aromatyczne	dwusiarczek dwumetyl
dwutlenek siarki	dwusiarczek węgla
pyt PM-10	
aceton	
octan etylu	
amoniak	

### Kryterium obliczania opadu pyłu

Symbol	Nazwa	h, m	0,0667*h <sup>3,75</sup>	E <sub>rok</sub> , Mg	E średnia, mg/s
E-14	ruch pojazdów ciężarowych dowożących masy ziemne w celu rekultywacji składowiska	0,6	0,01334	0,0009	0,0285
E-15	ruch hakowca wywożącego balast na kwaterę	0,6	0,01334	0,0414	1,31
E-11	ruch pojazdów ciężarowych dowożących odpady przeznaczone do sortowania	0,6	0,01334	0,0017	0,054
E-12	ruch pojazdów ciężarowych dowożących odpady przeznaczone do czyszczenia	0,6	0,01334	0,0003	0,0095
E-13	ruch pojazdów ciężarowych wywożących frakcję RDF	0,6	0,01334	0,0007	0,00222
E-16	ruch hakowca wywożącego gotowy kompost na kwaterę	0,6	0,01334	0,0414	1,31
E-17	ruch spychaczca podczas rozplantowywania odpadów na nowej kwaterze	0,6	0,01334	0,0466	1,48
E-18	ruch spychaczca podczas rozplantowywania mas ziemnych na rekultywowanej kwaterze	19	712	0,0466	1,48
E-19	ruch ładowarki podczas przewozu kompostu	2	0,592	0,0233	0,74
E-20	praca ładowarki podczas rozładunku odpadów przeznaczonych do kompostowania	2	0,592	0,013	0,41
E-25	spalanie gazu propan	5,2	12,01	0,0639	2,03
E-1	spalanie biogazu w istniejącej pochodni	18	600	0,0639	9,6
	Razem		110,4	0,3025	

Analizowano emisję pyłu z 12 emitów.

$$0,0667/n^* \Sigma h^{3,15} = 110,4$$

Suma emisji średnioroczej pyłu = 9,6 < 110,4 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 0,302 < 10 000 [Mg]

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej ( $30x_{mm}$ )

$$\text{Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń } \max(x_{mm}) = 170,1 \text{ [m]}$$

Emitör: spalanie biogazu w istniejącej pochodni

Należy analizować obszar o promieniu 5103 m od emitora pod kątem występowania zaoszronych wartości odniesienia.