

ZAŁĄCZNIK NR 5.1

E1 E1

Zestawienie danych do obliczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery

Okres: 1 czas trwania: 4380 godzin średnia temperatura 0 °C

Liczba pojazdów: 26 na godzinę

Pojazdy osobowe

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość, km/h
Benzyna 1,4 - 2,0 l	PC Euro 5	77	10

Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)

Pojazdy ciężarowe ciężkie

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość, km/h	Stopień załadunku, %
Szttywne podwozie 20 - 26 t	HD Euro VI	23	10	0

Autobusy i autokary

Motorowery

Motocykle

Okres: 2 czas trwania: 2000 godzin średnia temperatura 0 °C

Liczba pojazdów: 14 na godzinę

Pojazdy osobowe

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość, km/h
Benzyna 1,4 - 2,0 l	PC Euro 5	71	10

Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)

Pojazdy ciężarowe ciężkie

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość, km/h	Stopień załadunku, %
Szttywne podwozie 20 - 26 t	HD Euro VI	29	10	0

Autobusy i autokary

Motorowery

Motocykle

Łączna emisja w roku

Substancja	Emisja gorąca, EHOT Mg (metale kg)	Emisja zimna, ECOLD Mg (metale kg)	Emisja odparowania, EEVAP Mg (metale kg)	Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi Mg	Emisja łączna Mg (metale kg)
CO	0,00584	0,000532	-		0,00637
NOx	0,00691	0,00001281	-		0,00693
LZO	0,000775	0,00002779	0,01171		0,01252
Pył ogółem	0,0000642	-	-	0,001803	0,001868
Ilość paliwa	5,03	0,375	-		5,41
CH4	0,000072	-	0,001966		0,002038
NH3	0,0000352	-	-		0,0000352
N2O	0,0000347	-	-		0,0000347
NM VOC(NMLZO)	0,000703	0,00002312	0,00975		0,01047
CO2	15,89	1,194	-		17,08
SO2	0,000503	0,0000375	-		0,000541
Ołów	0,00825	0,001425	-		0,00968
NO	0,00632	0,00001243	-		0,00633
NO2	0,000594	0,000000384	-		0,000595
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,000339	0,00001185	0,00969		0,01005
Węglowodory aromatyczne	0,0002143	0,00001027	0,002019		0,002244
Benzen	0,00001125	0,000001297	0,0001136		0,0001262

Pył ogółem zawiera 36,81 % pyłu PM2,5

Emisja w poszczególnych okresach, Mg (metale kg)

Substancja /okres	1 4380 h 26 poj/h	2 2000 h 14 poj/h
CO	0,005	0,00132

NOx	0,0054	0,00157
LZO	0,0102	0,00234
Pył ogółem	0,00147	0,0004
Ilość paliwa	4,3	1,15
CH4	0,00166	0,00038
NH3	0,0000277	0,0000075
N2O	0,0000283	0,0000064
NM VOC(NMLZO)	0,0085	0,00196
CO2	13,5	3,6
SO2	0,00043	0,000115
Ołów	0,0079	0,00179
NO	0,0049	0,00143
NO2	0,00046	0,000139
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,0082	0,00187
Węglowodory aromatyczne	0,00182	0,00042
Benzen	0,000103	0,0000233

Pył ogółem zawiera 36,81 % pyłu PM2,5

Zestawienie emisji "gorącej" (EHOT), Mg (metale w kg)

Okres: 1 czas trwania: 4380 godzin.

Liczba pojazdów: 26 na godzinę

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
CO	0,0024	-	0,0022	-	-	-	0,0046
NOx	0,0011	-	0,0042	-	-	-	0,0053
LZO	0,0002	-	0,0004	-	-	-	0,0006
Pył ogółem	0,0000	-	0,0000	-	-	-	0,0001
Ilość paliwa	1,8	-	2,2	-	-	-	4,0
CH4	0,0000	-	0,0000	-	-	-	0,0001
NH3	0,0000	-	0,0000	-	-	-	0,0000
N2O	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
NM VOC(NMLZO)	0,0002	-	0,0004	-	-	-	0,0005
CO2	5,6	-	6,9	-	-	-	12,5
SO2	0,0002	-	0,0002	-	-	-	0,0004
Ołów	0,0067	-	-	-	-	-	0,0067
NO	0,0011	-	0,0038	-	-	-	0,0049
NO2	0,0000	-	0,0004	-	-	-	0,0005
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,0001	-	0,0002	-	-	-	0,0003
Węglowodory aromatyczne	0,0001	-	0,0001	-	-	-	0,0002
Benzen	0,0000	-	0,0000	-	-	-	0,0000

Okres: 2 czas trwania: 2000 godzin.

Liczba pojazdów: 14 na godzinę

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
CO	0,0006	-	0,0007	-	-	-	0,0012
NOx	0,0003	-	0,0013	-	-	-	0,0016
LZO	0,0000	-	0,0001	-	-	-	0,0002
Pył ogółem	0,0000	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ilość paliwa	0,4	-	0,7	-	-	-	1,1
CH4	0,0000	-	0,0000	-	-	-	0,0000
NH3	0,0000	-	0,0000	-	-	-	0,0000
N2O	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000

NMVO(NMLZO)	0,0000	-	0,0001	-	-	-	0,0002
CO ₂	1,3	-	2,1	-	-	-	3,4
SO ₂	0,0000	-	0,0001	-	-	-	0,0001
Ołów	0,0015	-	-	-	-	-	0,0015
NO	0,0002	-	0,0012	-	-	-	0,0014
NO ₂	0,0000	-	0,0001	-	-	-	0,0001
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,0000	-	0,0001	-	-	-	0,0001
Węglowodory aromatyczne	0,0000	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Benzen	0,0000	-	0,0000	-	-	-	0,0000

Zestawienie emisji "zimnej" (E_{COLD}), Mg (metale w kg)

Okres: 1, średnia temperatura 0 °C

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Razem
CO	0,000	-	0,000
NO _x	0,000	-	0,000
LZO	0,000	-	0,000
Pył ogółem	-	-	0,000
Ilość paliwa	0,3	-	0,3
CH ₄	-	-	0,000
NH ₃	-	-	0,000
N ₂ O	-	-	0,000
NMVO(NMLZO)	0,000	-	0,000
CO ₂	0,973	-	0,973
SO ₂	0,000	-	0,000
Ołów	0,001	-	0,001
NO	0,000	-	0,000
NO ₂	0,000	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,000	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	0,000	-	0,000
Benzen	0,000	-	0,000

Okres: 2, średnia temperatura 0 °C

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Razem
CO	0,000	-	0,000
NO _x	0,000	-	0,000
LZO	0,000	-	0,000
Pył ogółem	-	-	0,000
Ilość paliwa	0,1	-	0,1
CH ₄	-	-	0,000
NH ₃	-	-	0,000
N ₂ O	-	-	0,000
NMVO(NMLZO)	0,000	-	0,000
CO ₂	0,221	-	0,221
SO ₂	0,000	-	0,000
Ołów	0,000	-	0,000
NO	0,000	-	0,000
NO ₂	0,000	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,000	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	0,000	-	0,000
Benzen	0,000	-	0,000

Zestawienie emisji parowania (EEVAP), Mg

Okres: 1

Substancja	Samochody osobowe	Samochody dostawcze	Motorowery	Motocykle	Razem
LZO	0,010	-	-	-	0,010
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,008	-	-	-	0,008
Węglowodory aromatyczne	0,002	-	-	-	0,002
Benzen	0,000	-	-	-	0,000

Okres: 2

Substancja	Samochody osobowe	Samochody dostawcze	Motorowery	Motocykle	Razem
LZO	0,002	-	-	-	0,002
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,002	-	-	-	0,002
Węglowodory aromatyczne	0,000	-	-	-	0,000
Benzen	0,000	-	-	-	0,000

Zestawienie emisji pyłu

Źródło emisji	Nr okresu	Pył ogółem Mg	Pył PM2,5 Mg	Pył PM2,5 %
Spaliny z silników Diesla	1	0,00002927	0,00002927	100
Spaliny z pozostałych silników		0,0000211	0,0000211	100
Spaliny z silników Diesla	2	0,00000907	0,00000907	100
Spaliny z pozostałych silników		0,00000478	0,00000478	100
Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi	1	0,001421	0,000492	34,60
	2	0,000382	0,0001316	34,41
Suma		0,001868	0,000687	36,81

E2 E2

Zestawienie danych do obliczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery

Okres: 1 czas trwania: 4380 godzin średnia temperatura 0 °C

Liczba pojazdów: 8 na godzinę

Pojazdy osobowe

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość, km/h
Benzyna 1,4 - 2,0 l	PC Euro 5	25	10

Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)

Pojazdy ciężarowe ciężkie

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość, km/h	Stopień załadunku, %
Szttywne podwozie 20 - 26 t	HD Euro VI	75	10	0

Autobusy i autokary

Motorowery

Motocykle

Okres: 2 czas trwania: 2000 godzin średnia temperatura 0 °C

Liczba pojazdów: 6 na godzinę

Pojazdy osobowe

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość, km/h
Benzyna 1,4 - 2,0 l	PC Euro 6	33	10

Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)

Pojazdy ciężarowe ciężkie

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość, km/h	Stopień załadunku, %
Szttywne podwozie 20 - 26 t	HD Euro VI	67	10	0

Autobusy i autokary

Motorowery

Motocykle

Łączna emisja w roku

Substancja	Emisja gorąca, EHOT Mg (metale kg)	Emisja zimna, ECOLD Mg (metale kg)	Emisja odparowania, EEVAP Mg (metale kg)	Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi Mg	Emisja łączna Mg (metale kg)
CO	0,00664	0,0001302	-		0,00677
NOx	0,01178	0,000003135	-		0,01179
LZO	0,001178	0,0000068	0,001506		0,002691
Pył ogółem	0,0000857	-	-	0,002168	0,002253
Ilość paliwa	6,45	0,0918	-		6,54
CH ₄	0,0000775	-	0,0002527		0,00033
NH ₃	0,0000428	-	-		0,0000428
N ₂ O	0,00000849	-	-		0,00000849
NMVOC(NMLZO)	0,001101	0,00000566	0,001253		0,00236
CO ₂	20,27	0,2921	-		20,56
SO ₂	0,000645	0,00000918	-		0,000654
Ołów	0,002019	0,000349	-		0,002368
NO	0,01063	0,000003051	-		0,01063
NO ₂	0,001154	0,0000000843	-		0,001154
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,00052	0,0000029	0,001246		0,001769
Węglowodory aromatyczne	0,0002862	0,000002513	0,0002596		0,000548
Benzen	0,0000034	0,000000317	0,00001461		0,00001833

Pył ogółem zawiera 36,18 % pyłu PM_{2,5}

Emisja w poszczególnych okresach, Mg (metale kg)

Substancja /okres	1 4380 h 8 poj/h	2 2000 h 6 poj/h
CO	0,0051	0,00165
NOx	0,009	0,00279
LZO	0,00194	0,00075
Pył ogółem	0,00171	0,00054
Ilość paliwa	5	1,58
CH ₄	0,000233	0,000098
NH ₃	0,000032	0,0000103
N ₂ O	0,0000058	0,00000264
NMVOC(NMLZO)	0,00171	0,00065
CO ₂	15,6	5
SO ₂	0,0005	0,000158
Ołów	0,00163	0,00074
NO	0,0081	0,00252
NO ₂	0,00088	0,00027
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,00126	0,00051
Węglowodory aromatyczne	0,0004	0,00015
Benzen	0,0000127	0,0000056

Pył ogółem zawiera 36,18 % pyłu PM_{2,5}

Zestawienie emisji "gorącej" (EHOT), Mg (metale w kg)

Okres: 1 czas trwania: 4380 godzin.

Liczba pojazdów: 8 na godzinę

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
CO	0,0005	-	0,0045	-	-	-	0,0050
NOx	0,0002	-	0,0088	-	-	-	0,0090
LZO	0,0000	-	0,0009	-	-	-	0,0009
Pył ogółem	0,0000	-	0,0001	-	-	-	0,0001
Ilość paliwa	0,4	-	4,5	-	-	-	4,9

CH ₄	0,0000	-	0,0001	-	-	-	0,0001
NH ₃	0,0000	-	0,0000	-	-	-	0,0000
N ₂ O	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
NM _{VOC} (NMLZO)	0,0000	-	0,0008	-	-	-	0,0008
CO ₂	1,2	-	14,2	-	-	-	15,4
SO ₂	0,0000	-	0,0005	-	-	-	0,0005
Ołów	0,0014	-	-	-	-	-	0,0014
NO	0,0002	-	0,0079	-	-	-	0,0081
NO ₂	0,0000	-	0,0009	-	-	-	0,0009
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,0000	-	0,0004	-	-	-	0,0004
Węglowodory aromatyczne	0,0000	-	0,0002	-	-	-	0,0002
Benzen	0,0000	-	0,0000	-	-	-	0,0000

Okres: 2 czas trwania: 2000 godzin.

Liczba pojazdów: 6 na godzinę

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
CO	0,0002	-	0,0014	-	-	-	0,0016
NO _x	0,0001	-	0,0027	-	-	-	0,0028
LZO	0,0000	-	0,0003	-	-	-	0,0003
Pył ogółem	0,0000	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ilość paliwa	0,2	-	1,4	-	-	-	1,6
CH ₄	0,0000	-	0,0000	-	-	-	0,0000
NH ₃	0,0000	-	0,0000	-	-	-	0,0000
N ₂ O	0,0000	-	-	-	-	-	0,0000
NM _{VOC} (NMLZO)	0,0000	-	0,0002	-	-	-	0,0003
CO ₂	0,5	-	4,4	-	-	-	4,9
SO ₂	0,0000	-	0,0001	-	-	-	0,0002
Ołów	0,0006	-	-	-	-	-	0,0006
NO	0,0001	-	0,0024	-	-	-	0,0025
NO ₂	0,0000	-	0,0003	-	-	-	0,0003
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,0000	-	0,0001	-	-	-	0,0001
Węglowodory aromatyczne	0,0000	-	0,0001	-	-	-	0,0001
Benzen	0,0000	-	0,0000	-	-	-	0,0000

Zestawienie emisji "zimnej" (ECOLD), Mg (metale w kg)

Okres: 1, średnia temperatura 0 °C

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Razem
CO	0,000	-	0,000
NO _x	0,000	-	0,000
LZO	0,000	-	0,000
Pył ogółem	-	-	0,000
Ilość paliwa	0,1	-	0,1
CH ₄	-	-	0,000
NH ₃	-	-	0,000
N ₂ O	-	-	0,000
NM _{VOC} (NMLZO)	0,000	-	0,000
CO ₂	0,201	-	0,201
SO ₂	0,000	-	0,000
Ołów	0,000	-	0,000

NO	0,000	-	0,000
NO ₂	0,000	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,000	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	0,000	-	0,000
Benzen	0,000	-	0,000

Okres: 2, średnia temperatura 0 °C

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Razem
CO	0,000	-	0,000
NO _x	0,000	-	0,000
LZO	0,000	-	0,000
Pył ogółem	-	-	0,000
Ilość paliwa	0,0	-	0,0
CH ₄	-	-	0,000
NH ₃	-	-	0,000
N ₂ O	-	-	0,000
NM ₁₀ VOC(NM ₁₀ LZO)	0,000	-	0,000
CO ₂	0,091	-	0,091
SO ₂	0,000	-	0,000
Ołów	0,000	-	0,000
NO	0,000	-	0,000
NO ₂	0,000	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,000	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	0,000	-	0,000
Benzen	0,000	-	0,000

Zestawienie emisji parowania (E_{EVAP}), Mg

Okres: 1

Substancja	Samochody osobowe	Samochody dostawcze	Motorowery	Motocykle	Razem
LZO	0,001	-	-	-	0,001
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,001	-	-	-	0,001
Węglowodory aromatyczne	0,000	-	-	-	0,000
Benzen	0,000	-	-	-	0,000

Okres: 2

Substancja	Samochody osobowe	Samochody dostawcze	Motorowery	Motocykle	Razem
LZO	0,000	-	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,000	-	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	0,000	-	-	-	0,000
Benzen	0,000	-	-	-	0,000

Zestawienie emisji pyłu

Źródło emisji	Nr okresu	Pył ogółem Mg	Pył PM _{2,5} Mg	Pył PM _{2,5} %
Spaliny z silników Diesla	1	0,0000608	0,0000608	100
Spaliny z pozostałych silników		0,00000436	0,00000436	100
Spaliny z silników Diesla	2	0,00001859	0,00001859	100
Spaliny z pozostałych silników		0,000001972	0,000001972	100
Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi	1	0,001644	0,000553	33,63
	2	0,000524	0,0001767	33,72
Suma		0,002253	0,000815	36,18

E3 E3

Zestawienie danych do obliczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery

Okres: 1 czas trwania: 4380 godzin średnia temperatura 0 °C

Liczba pojazdów: 6 na godzinę

Pojazdy osobowe

Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)

Pojazdy ciężarowe ciężkie

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość , km/h	Stopień załadunku, %
Sztynne podwozie 20 - 26 t	HD Euro VI	100	10	0

Autobusy i autokary

Motorowery

Motocykle

Okres: 2 czas trwania: 2000 godzin średnia temperatura 0 °C

Liczba pojazdów: 4 na godzinę

Pojazdy osobowe

Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)

Pojazdy ciężarowe ciężkie

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość , km/h	Stopień załadunku, %
Sztynne podwozie 20 - 26 t	HD Euro VI	100	10	0

Autobusy i autokary

Motorowery

Motocykle

Łączna emisja w roku

Substancja	Emisja gorąca, EHOT Mg (metale kg)	Emisja zimna, ECOLD Mg (metale kg)	Emisja odparowania, EEVAP Mg (metale kg)	Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi Mg	Emisja łączna Mg (metale kg)
CO	0,00445	-	-		0,00445
NOx	0,00861	-	-		0,00861
LZO	0,000843	-	-		0,000843
Pył ogółem	0,0000597	-	-	0,001473	0,001533
Ilość paliwa	4,45	-	-		4,45
CH4	0,0000511	-	-		0,0000511
NH3	0,00002918	-	-		0,00002918
N2O	-	-	-	-	
NMVOC(NMLZO)	0,000792	-	-		0,000792
CO2	13,97	-	-		13,97
SO2	0,000445	-	-		0,000445
Ołów	-	-	-	-	
NO	0,00775	-	-		0,00775
NO2	0,000861	-	-		0,000861
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,000373	-	-		0,000373
Węglowodory aromatyczne	0,0001994	-	-		0,0001994
Benzen	0,000000555	-	-		0,000000555

Pył ogółem zawiera 36,02 % pyłu PM2,5

Emisja w poszczególnych okresach, Mg (metale kg)

Substancja /okres	1 4380 h 6 poj/h	2 2000 h 4 poj/h
CO	0,0034	0,00104
NOx	0,0066	0,00201
LZO	0,00065	0,000197
Pył ogółem	0,00118	0,00036
Ilość paliwa	3,4	1,04
CH4	0,000039	0,0000119
NH3	0,0000224	0,0000068
N2O	0	0
NMVOC(NMLZO)	0,00061	0,000185
CO2	10,7	3,3
SO2	0,00034	0,000104

Ołów	0	0
NO	0,0059	0,00181
NO ₂	0,00066	0,000201
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,000286	0,000087
Węglowodory aromatyczne	0,000153	0,000047
Benzen	0,00000043	0,000000129

Pył ogółem zawiera 36,02 % pyłu PM_{2,5}

Zestawienie emisji "gorącej" (EHOT), Mg (metale w kg)

Okres: 1 czas trwania: 4380 godzin.

Liczba pojazdów: 6 na godzinę

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
CO	-	-	0,0034	-	-	-	0,0034
NO _x	-	-	0,0066	-	-	-	0,0066
LZO	-	-	0,0006	-	-	-	0,0006
Pył ogółem	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ilość paliwa	-	-	3,4	-	-	-	3,4
CH ₄	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
NH ₃	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
N ₂ O	-	-	-	-	-	-	0,0000
NM _{VOC} (NMLZO)	-	-	0,0006	-	-	-	0,0006
CO ₂	-	-	10,7	-	-	-	10,7
SO ₂	-	-	0,0003	-	-	-	0,0003
Ołów	-	-	-	-	-	-	0,0000
NO	-	-	0,0059	-	-	-	0,0059
NO ₂	-	-	0,0007	-	-	-	0,0007
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,0003	-	-	-	0,0003
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,0002	-	-	-	0,0002
Benzen	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000

Okres: 2 czas trwania: 2000 godzin.

Liczba pojazdów: 4 na godzinę

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
CO	-	-	0,0010	-	-	-	0,0010
NO _x	-	-	0,0020	-	-	-	0,0020
LZO	-	-	0,0002	-	-	-	0,0002
Pył ogółem	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ilość paliwa	-	-	1,0	-	-	-	1,0
CH ₄	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
NH ₃	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
N ₂ O	-	-	-	-	-	-	0,0000
NM _{VOC} (NMLZO)	-	-	0,0002	-	-	-	0,0002
CO ₂	-	-	3,3	-	-	-	3,3
SO ₂	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
Ołów	-	-	-	-	-	-	0,0000
NO	-	-	0,0018	-	-	-	0,0018
NO ₂	-	-	0,0002	-	-	-	0,0002
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Benzen	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000

Zestawienie emisji "zimnej" (ECOLD), Mg (metale w kg)

Okres: 1, średnia temperatura 0 °C

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Razem
CO	-	-	0,000
NOx	-	-	0,000
LZO	-	-	0,000
Pył ogółem	-	-	0,000
Ilość paliwa	-	-	0,0
CH ₄	-	-	0,000
NH ₃	-	-	0,000
N ₂ O	-	-	0,000
NM VOC(NMLZO)	-	-	0,000
CO ₂	-	-	0,000
SO ₂	-	-	0,000
Ołów	-	-	0,000
NO	-	-	0,000
NO ₂	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,000
Benzen	-	-	0,000

Okres: 2, średnia temperatura 0 °C

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Razem
CO	-	-	0,000
NOx	-	-	0,000
LZO	-	-	0,000
Pył ogółem	-	-	0,000
Ilość paliwa	-	-	0,0
CH ₄	-	-	0,000
NH ₃	-	-	0,000
N ₂ O	-	-	0,000
NM VOC(NMLZO)	-	-	0,000
CO ₂	-	-	0,000
SO ₂	-	-	0,000
Ołów	-	-	0,000
NO	-	-	0,000
NO ₂	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,000
Benzen	-	-	0,000

Zestawienie emisji parowania (EVAP), Mg

Okres: 1

Substancja	Samochody osobowe	Samochody dostawcze	Motorowery	Motocykle	Razem
LZO	-	-	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	-	-	0,000
Benzen	-	-	-	-	0,000

Okres: 2

Substancja	Samochody osobowe	Samochody dostawcze	Motorowery	Motocykle	Razem
LZO	-	-	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	-	-	0,000
Benzen	-	-	-	-	0,000

Zestawienie emisji pyłu

Źródło emisji	Nr okresu	Pył ogółem Mg	Pył PM2,5 Mg	Pył PM2,5 %
Spaliny z silników Diesla	1	0,0000458	0,0000458	100
Spaliny z pozostałych silników		0	0	100
Spaliny z silników Diesla	2	0,00001393	0,00001393	100
Spaliny z pozostałych silników		0	0	100
Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi	1	0,001129	0,000377	33,42
	2	0,000344	0,0001149	33,42
Suma		0,001533	0,000552	36,02

E4 E4

Zestawienie danych do obliczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery

Okres: 1 czas trwania: 4380 godzin średnia temperatura 0 °C

Liczba pojazdów: 2 na godzinę

Pojazdy osobowe

Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)

Pojazdy ciężarowe ciężkie

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość , km/h	Stopień załadunku, %
Szttywne podwozie 20 - 26 t	HD Euro VI	100	10	0

Autobusy i autokary

Motorowery

Motocykle

Okres: 2 czas trwania: 2000 godzin średnia temperatura 0 °C

Liczba pojazdów: 1 na godzinę

Pojazdy osobowe

Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)

Pojazdy ciężarowe ciężkie

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość , km/h	Stopień załadunku, %
Szttywne podwozie 20 - 26 t	HD Euro VI	100	10	0

Autobusy i autokary

Motorowery

Motocykle

Łączna emisja w roku

Substancja	Emisja gorąca, EHOT Mg (metale kg)	Emisja zimna, ECOLD Mg (metale kg)	Emisja odparowania, EEVAP Mg (metale kg)	Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi Mg	Emisja łączna Mg (metale kg)
CO	0,0002572	-	-		0,0002572
NOx	0,000498	-	-		0,000498
LZO	0,0000488	-	-		0,0000488
Pył ogółem	0,00000345	-	-	0,0000852	0,0000887
Ilość paliwa	0,2577	-	-		0,2577
CH4	0,000002954	-	-		0,000002954
NH3	0,000001688	-	-		0,000001688
N2O	-	-	-	-	
NMVOC(NMLZO)	0,0000458	-	-		0,0000458
CO2	0,808	-	-		0,808
SO2	0,00002577	-	-		0,00002577
Ołów	-	-	-	-	

NO	0,000448	-	-	0,000448
NO ₂	0,0000498	-	-	0,0000498
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,00002157	-	-	0,00002157
Węglowodory aromatyczne	0,00001154	-	-	0,00001154
Benzen	0,0000000321	-	-	0,0000000321

Pył ogółem zawiera 36,02 % pyłu PM_{2,5}

Emisja w poszczególnych okresach, Mg (metale kg)

Substancja /okres	1 4380 h 2 poj/h	2 2000 h 1 poj/h
CO	0,000209	0,000048
NO _x	0,00041	0,000093
LZO	0,00004	0,0000091
Pył ogółem	0,000072	0,0000165
Ilość paliwa	0,21	0,048
CH ₄	0,00000241	0,00000055
NH ₃	0,00000137	0,000000314
N ₂ O	0	0
NM VOC(NMLZO)	0,000037	0,0000085
CO ₂	0,66	0,15
SO ₂	0,000021	0,0000048
Ołów	0	0
NO	0,00036	0,000083
NO ₂	0,000041	0,0000093
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,0000176	0,000004
Węglowodory aromatyczne	0,0000094	0,00000214
Benzen	0,0000000261	0,000000006

Pył ogółem zawiera 36,02 % pyłu PM_{2,5}

Zestawienie emisji "gorącej" (EHOT), Mg (metale w kg)

Okres: 1 czas trwania: 4380 godzin.

Liczba pojazdów: 2 na godzinę

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
CO	-	-	0,0002	-	-	-	0,0002
NO _x	-	-	0,0004	-	-	-	0,0004
LZO	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Pył ogółem	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ilość paliwa	-	-	0,2	-	-	-	0,2
CH ₄	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
NH ₃	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
N ₂ O	-	-	-	-	-	-	0,0000
NM VOC(NMLZO)	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
CO ₂	-	-	0,7	-	-	-	0,7
SO ₂	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ołów	-	-	-	-	-	-	0,0000
NO	-	-	0,0004	-	-	-	0,0004
NO ₂	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Benzen	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000

Okres: 2 czas trwania: 2000 godzin.

Liczba pojazdów: 1 na godzinę

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
CO	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
NOx	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
LZO	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Pył ogółem	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ilość paliwa	-	-	0,0	-	-	-	0,0
CH4	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
NH3	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
N2O	-	-	-	-	-	-	0,0000
NMVOC(NMLZO)	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
CO2	-	-	0,2	-	-	-	0,2
SO2	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ołów	-	-	-	-	-	-	0,0000
NO	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
NO2	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Benzen	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000

Zestawienie emisji "zimnej" (ECOLD), Mg (metale w kg)

Okres: 1, średnia temperatura 0 °C

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Razem
CO	-	-	0,000
NOx	-	-	0,000
LZO	-	-	0,000
Pył ogółem	-	-	0,000
Ilość paliwa	-	-	0,0
CH4	-	-	0,000
NH3	-	-	0,000
N2O	-	-	0,000
NMVOC(NMLZO)	-	-	0,000
CO2	-	-	0,000
SO2	-	-	0,000
Ołów	-	-	0,000
NO	-	-	0,000
NO2	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,000
Benzen	-	-	0,000

Okres: 2, średnia temperatura 0 °C

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Razem
CO	-	-	0,000
NOx	-	-	0,000
LZO	-	-	0,000
Pył ogółem	-	-	0,000
Ilość paliwa	-	-	0,0
CH4	-	-	0,000

NH3	-	-	0,000
N2O	-	-	0,000
NM VOC(NMLZO)	-	-	0,000
CO2	-	-	0,000
SO2	-	-	0,000
Ołów	-	-	0,000
NO	-	-	0,000
NO2	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,000
Benzen	-	-	0,000

Zestawienie emisji parowania (EEVAP), Mg

Okres: 1

Substancja	Samochody osobowe	Samochody dostawcze	Motorowery	Motocykle	Razem
LZO	-	-	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	-	-	0,000
Benzen	-	-	-	-	0,000

Okres: 2

Substancja	Samochody osobowe	Samochody dostawcze	Motorowery	Motocykle	Razem
LZO	-	-	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	-	-	0,000
Benzen	-	-	-	-	0,000

Zestawienie emisji pyłu

Źródło emisji	Nr okresu	Pył ogółem Mg	Pył PM2,5 Mg	Pył PM2,5 %
Spaliny z silników Diesla	1	0,000002812	0,000002812	100
Spaliny z pozostałych silników		0	0	100
Spaliny z silników Diesla	2	0,000000642	0,000000642	100
Spaliny z pozostałych silników		0	0	100
Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi	1	0,0000694	0,00002319	33,42
	2	0,00001584	0,00000529	33,42
Suma		0,0000887	0,0000319	36,02

E-54 E54

Zestawienie danych do obliczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery

Okres: 1 czas trwania: 4380 godzin średnia temperatura 0 °C

Liczba pojazdów: 6 na godzinę

Pojazdy osobowe

Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)

Pojazdy ciężarowe ciężkie

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość, km/h	Stopień załadunku, %
Szttywne podwozie 20 - 26 t	HD Euro VI	100	10	0

Autobusy i autokary

Motorowery

Motocykle

Okres: 2 czas trwania: 2000 godzin średnia temperatura 0 °C

Liczba pojazdów: 4 na godzinę

Pojazdy osobowe

Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)

Pojazdy ciężarowe ciężkie

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość, km/h	Stopień załadunku, %
Szttywne podwozie 20 - 26 t	HD Euro VI	100	10	0

Autobusy i autokary
Motorowery
Motocykle

Łączna emisja w roku

Substancja	Emisja gorąca, EHOT Mg (metale kg)	Emisja zimna, ECOLD Mg (metale kg)	Emisja odparowania, EEVAP Mg (metale kg)	Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi Mg	Emisja łączna Mg (metale kg)
CO	0,0003034	-	-		0,0003034
NOx	0,000588	-	-		0,000588
LZO	0,0000576	-	-		0,0000576
Pył ogółem	0,00000408	-	-	0,0001005	0,0001046
Ilość paliwa	0,304	-	-		0,304
CH4	0,00000349	-	-		0,00000349
NH3	0,000001992	-	-		0,000001992
N2O	-	-	-	-	
NMVOC(NMLZO)	0,0000541	-	-		0,0000541
CO2	0,954	-	-		0,954
SO2	0,0000304	-	-		0,0000304
Ołów	-	-	-	-	
NO	0,000529	-	-		0,000529
NO2	0,0000588	-	-		0,0000588
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,00002546	-	-		0,00002546
Węglowodory aromatyczne	0,00001361	-	-		0,00001361
Benzen	0,0000000379	-	-		0,0000000379

Pył ogółem zawiera 36,02 % pyłu PM2,5

Emisja w poszczególnych okresach, Mg (metale kg)

Substancja /okres	1 4380 h 6 poj/h	2 2000 h 4 poj/h
CO	0,000233	0,000071
NOx	0,00045	0,000137
LZO	0,000044	0,0000134
Pył ogółem	0,00008	0,0000244
Ilość paliwa	0,233	0,071
CH4	0,00000267	0,00000081
NH3	0,00000153	0,00000046
N2O	0	0
NMVOC(NMLZO)	0,000041	0,0000126
CO2	0,73	0,223
SO2	0,0000233	0,0000071
Ołów	0	0
NO	0,00041	0,000123
NO2	0,000045	0,0000137
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,0000195	0,0000059
Węglowodory aromatyczne	0,0000104	0,0000032
Benzen	0,000000029	0,000000088

Pył ogółem zawiera 36,02 % pyłu PM2,5

Zestawienie emisji "gorącej" (EHOT), Mg (metale w kg)

Okres: 1 czas trwania: 4380 godzin.

Liczba pojazdów: 6 na godzinę

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
CO	-	-	0,0002	-	-	-	0,0002
NOx	-	-	0,0005	-	-	-	0,0005
LZO	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Pył ogółem	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ilość paliwa	-	-	0,2	-	-	-	0,2
CH ₄	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
NH ₃	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
N ₂ O	-	-	-	-	-	-	0,0000
NMVOC(NMLZO)	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
CO ₂	-	-	0,7	-	-	-	0,7
SO ₂	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ołów	-	-	-	-	-	-	0,0000
NO	-	-	0,0004	-	-	-	0,0004
NO ₂	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Benzen	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000

Okres: 2 czas trwania: 2000 godzin.

Liczba pojazdów: 4 na godzinę

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
CO	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
NOx	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
LZO	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Pył ogółem	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ilość paliwa	-	-	0,1	-	-	-	0,1
CH ₄	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
NH ₃	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
N ₂ O	-	-	-	-	-	-	0,0000
NMVOC(NMLZO)	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
CO ₂	-	-	0,2	-	-	-	0,2
SO ₂	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ołów	-	-	-	-	-	-	0,0000
NO	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
NO ₂	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Benzen	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000

Zestawienie emisji "zimnej" (ECOLD), Mg (metale w kg)

Okres: 1, średnia temperatura 0 °C

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Razem
CO	-	-	0,000
NOx	-	-	0,000

LZO	-	-	0,000
Pył ogółem	-	-	0,000
Ilość paliwa	-	-	0,0
CH ₄	-	-	0,000
NH ₃	-	-	0,000
N ₂ O	-	-	0,000
NM VOC(NMLZO)	-	-	0,000
CO ₂	-	-	0,000
SO ₂	-	-	0,000
Ołów	-	-	0,000
NO	-	-	0,000
NO ₂	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,000
Benzen	-	-	0,000

Okres: 2, średnia temperatura 0 °C

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Razem
CO	-	-	0,000
NO _x	-	-	0,000
LZO	-	-	0,000
Pył ogółem	-	-	0,000
Ilość paliwa	-	-	0,0
CH ₄	-	-	0,000
NH ₃	-	-	0,000
N ₂ O	-	-	0,000
NM VOC(NMLZO)	-	-	0,000
CO ₂	-	-	0,000
SO ₂	-	-	0,000
Ołów	-	-	0,000
NO	-	-	0,000
NO ₂	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,000
Benzen	-	-	0,000

Zestawienie emisji parowania (EEVAP), Mg

Okres: 1

Substancja	Samochody osobowe	Samochody dostawcze	Motorowery	Motocykle	Razem
LZO	-	-	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	-	-	0,000
Benzen	-	-	-	-	0,000

Okres: 2

Substancja	Samochody osobowe	Samochody dostawcze	Motorowery	Motocykle	Razem
LZO	-	-	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	-	-	0,000
Benzen	-	-	-	-	0,000

Zestawienie emisji pyłu

Źródło emisji	Nr okresu	Pył ogółem Mg	Pył PM2,5 Mg	Pył PM2,5 %
Spaliny z silników Diesla	1	0,000003125	0,000003125	100
Spaliny z pozostałych silników		0	0	100
Spaliny z silników Diesla	2	0,000000951	0,000000951	100
Spaliny z pozostałych silników		0	0	100
Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi	1	0,0000771	0,00002577	33,42
	2	0,00002347	0,00000784	33,42
Suma		0,0001046	0,0000377	36,02

E-55 E55

Zestawienie danych do obliczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery

Okres: 1 czas trwania: 4380 godzin średnia temperatura 0 °C

Liczba pojazdów: 6 na godzinę

Pojazdy osobowe

Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)

Pojazdy ciężarowe ciężkie

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość , km/h	Stopień załadunku, %
Szttywne podwozie 20 - 26 t	HD Euro VI	100	10	0

Autobusy i autokary

Motorowery

Motocykle

Okres: 2 czas trwania: 2000 godzin średnia temperatura 0 °C

Liczba pojazdów: 4 na godzinę

Pojazdy osobowe

Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)

Pojazdy ciężarowe ciężkie

Rodzaj	Technologia	Udział, %	Prędkość , km/h	Stopień załadunku, %
Szttywne podwozie 20 - 26 t	HD Euro VI	100	10	0

Autobusy i autokary

Motorowery

Motocykle

Łączna emisja w roku

Substancja	Emisja gorąca, EHOT Mg (metale kg)	Emisja zimna, ECOLD Mg (metale kg)	Emisja odparowania, EEVAP Mg (metale kg)	Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi Mg	Emisja łączna Mg (metale kg)
CO	0,000338	-	-		0,000338
NOx	0,000655	-	-		0,000655
LZO	0,0000642	-	-		0,0000642
Pył ogółem	0,00000454	-	-	0,0001121	0,0001167
Ilość paliwa	0,339	-	-		0,339
CH4	0,00000389	-	-		0,00000389
NH3	0,000002221	-	-		0,000002221
N2O	-	-	-	-	
NMVOG(NMLZO)	0,0000603	-	-		0,0000603
CO2	1,064	-	-		1,064
SO2	0,0000339	-	-		0,0000339
Ołów	-	-	-	-	
NO	0,00059	-	-		0,00059
NO2	0,0000655	-	-		0,0000655
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,00002838	-	-		0,00002838
Węglowodory aromatyczne	0,00001518	-	-		0,00001518
Benzen	0,0000000422	-	-		0,0000000422

Pył ogółem zawiera 36,02 % pyłu PM2,5

Emisja w poszczególnych okresach, Mg (metale kg)

Substancja /okres	1 4380 h 6 poj/h	2 2000 h 4 poj/h
-------------------	------------------------	------------------------

CO	0,000259	0,000079
NOx	0,0005	0,000153
LZO	0,000049	0,000015
Pył ogółem	0,000089	0,0000272
Ilość paliwa	0,26	0,079
CH ₄	0,00000298	0,00000091
NH ₃	0,0000017	0,00000052
N ₂ O	0	0
NM VOC(NMLZO)	0,000046	0,0000141
CO ₂	0,82	0,248
SO ₂	0,000026	0,0000079
Ołów	0	0
NO	0,00045	0,000138
NO ₂	0,00005	0,0000153
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	0,0000218	0,0000066
Węglowodory aromatyczne	0,0000116	0,0000035
Benzen	0,000000032	0,000000099

Pył ogółem zawiera 36,02 % pyłu PM_{2,5}

Zestawienie emisji "gorącej" (EHOT), Mg (metale w kg)

Okres: 1 czas trwania: 4380 godzin.

Liczba pojazdów: 6 na godzinę

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
CO	-	-	0,0003	-	-	-	0,0003
NOx	-	-	0,0005	-	-	-	0,0005
LZO	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Pył ogółem	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ilość paliwa	-	-	0,3	-	-	-	0,3
CH ₄	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
NH ₃	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
N ₂ O	-	-	-	-	-	-	0,0000
NM VOC(NMLZO)	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
CO ₂	-	-	0,8	-	-	-	0,8
SO ₂	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ołów	-	-	-	-	-	-	0,0000
NO	-	-	0,0005	-	-	-	0,0005
NO ₂	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Benzen	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000

Okres: 2 czas trwania: 2000 godzin.

Liczba pojazdów: 4 na godzinę

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Pojazdy ciężarowe ciężkie	Autobusy i autokary	Motorowery	Motocykle	Razem
CO	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
NOx	-	-	0,0002	-	-	-	0,0002
LZO	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Pył ogółem	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ilość paliwa	-	-	0,1	-	-	-	0,1
CH ₄	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
NH ₃	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
N ₂ O	-	-	-	-	-	-	0,0000

NMVOC(NMLZO)	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
CO ₂	-	-	0,2	-	-	-	0,2
SO ₂	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Ołów	-	-	-	-	-	-	0,0000
NO	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
NO ₂	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000
Benzen	-	-	0,0000	-	-	-	0,0000

Zestawienie emisji "zimnej" (E_{COLD}), Mg (metale w kg)

Okres: 1, średnia temperatura 0 °C

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Razem
CO	-	-	0,000
NO _x	-	-	0,000
LZO	-	-	0,000
Pył ogółem	-	-	0,000
Ilość paliwa	-	-	0,0
CH ₄	-	-	0,000
NH ₃	-	-	0,000
N ₂ O	-	-	0,000
NMVOC(NMLZO)	-	-	0,000
CO ₂	-	-	0,000
SO ₂	-	-	0,000
Ołów	-	-	0,000
NO	-	-	0,000
NO ₂	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,000
Benzen	-	-	0,000

Okres: 2, średnia temperatura 0 °C

Substancja / grupa pojazdów	Pojazdy osobowe	Pojazdy dostawcze (ciężarowe lekkie)	Razem
CO	-	-	0,000
NO _x	-	-	0,000
LZO	-	-	0,000
Pył ogółem	-	-	0,000
Ilość paliwa	-	-	0,0
CH ₄	-	-	0,000
NH ₃	-	-	0,000
N ₂ O	-	-	0,000
NMVOC(NMLZO)	-	-	0,000
CO ₂	-	-	0,000
SO ₂	-	-	0,000
Ołów	-	-	0,000
NO	-	-	0,000
NO ₂	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	0,000
Benzen	-	-	0,000

Zestawienie emisji parowania (EEVAP), Mg

Okres: 1

Substancja	Samochody osobowe	Samochody dostawcze	Motorowery	Motocykle	Razem
LZO	-	-	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	-	-	0,000
Benzen	-	-	-	-	0,000

Okres: 2

Substancja	Samochody osobowe	Samochody dostawcze	Motorowery	Motocykle	Razem
LZO	-	-	-	-	0,000
Węglowodory alifatyczne (bez metanu)	-	-	-	-	0,000
Węglowodory aromatyczne	-	-	-	-	0,000
Benzen	-	-	-	-	0,000

Zestawienie emisji pyłu

Źródło emisji	Nr okresu	Pył ogółem Mg	Pył PM2,5 Mg	Pył PM2,5 %
Spaliny z silników Diesla	1	0,00000348	0,00000348	100
Spaliny z pozostałych silników		0	0	100
Spaliny z silników Diesla	2	0,000001061	0,000001061	100
Spaliny z pozostałych silników		0	0	100
Emisja ze ścierania opon, hamulców i powierzchni drogi	1	0,0000859	0,00002873	33,42
	2	0,00002616	0,00000875	33,42
Suma		0,0001167	0,000042	36,02

Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: Zalasocze gm. Dorohusk

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 60

Zakres pełny	Zakres skrócony
tlenki azotu jako NO2	tlenek węgla
pył PM-10	amoniak
dwutlenek siarki	ołów
dwutlenek azotu (NO2)	węglowodory alifatyczne
	węglowodory aromatyczne
	benzen
	benzo/a/piren

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 50 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 6874$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 241,1 < 6874 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 7,602 < 10 000 [Mg]

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

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

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń max(x_{mm}) = 278,0 [m]

Emitor: E56

Zestawienie wartości dopuszczalnych i odniesienia oraz tła zanieczyszczenia atmosfery

Zakład: Zalasocze gm. Dorohusk

Substancja	CAS	D1, µg/m³	Da, µg/m³	R, µg/m³
pył PM-10	-	280	40	16
dwutlenek siarki (Ditlenek siarki)	7446-09-5	350	20	2
tlenki azotu jako NO2 (Ditlenek azotu)	10102-44-0,10102-43-9	200	30	3
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	-
benzo/a/piren	50-32-8	0,012	0,001	0,0001
amoniak	7664-41-7	400	50	5
benzen	71-43-2	30	5	0,5
ołów	7439-92-1	5	0,5	0,002
węglowodory aromatyczne	-	1000	43	4,3
węglowodory alifatyczne	-	3000	1000	100
dwutlenek azotu (NO2)	10102-44-0	200	40	8
pył zawieszony PM 2,5	-	-	20	9

Tło opadu pyłu 20 g/m²/rok

Tło opadu ołowiu 10 mg/m²/rok

Tło opadu kadmu 1 mg/m²/rok

Zestawienie czasu emisji w godzinach w poszczególnych okresach

Zakład: Zalasocze gm. Dorohusk

Symbol	Nazwa emitora	nr okresu	1	2
		Czas trwania okresu, godz.	4380	2000
E1	E1		4380	0
E2	E2		4380	0
E3	E3		4380	0
E4	E4		4380	0
E5	E5		200	0
E6	E6		0	200
E7	E7		2143	0
E-8	E8		2143	0
E-9	E9		2143	0
E10	E10		630	0
E-11	E11		630	0
E-12	E12		630	0
E-13	E13		630	0
E-14	E14		630	0
E-15	E15		630	0
E-16	E16		630	0
E-17	E17		630	0
E-18	E18		630	0
E-19	E19		630	0
E-20	E20		630	0
E-21	E21		630	0
E-22	E22		630	0
E-23	E23		630	0
E-24	E24		630	0
E-25	E25		630	0
E-26	E26		630	0
E-27	E27		630	0

E-28	E28	630	0
E-29	E29	630	0
E-30	E30	630	0
E-31	E31	630	0
E-32	E32	630	0
E-33	E33	630	0
E-34	E34	630	0
E-35	E35	630	0
E-36	E36	630	0
E-37	E37	630	0
E-38	E38	630	0
E-39	E39	630	0
E-40	E40	630	0
E-41	E41	630	0
E-42	E42	630	0
E-43	E43	630	0
E-44	E44	630	0
E-45	E45	630	0
E-46	E46	630	0
E-47	E47	630	0
E-48	E48	630	0
E-49	E49	630	0
E-50	E-50	4380	0
E-51	E51	4380	4380
E-52	E52	0	1333
E-53	E53	1333	0
E-54	E54	4380	0
E-55	E55	4380	0
E-56	E56	4380	4380
E-57	E57	2000	0
E-58	E58	2000	0
E-59	E59	1000	0
E-60	E60	0	1000

Zestawienie odległości emitatorów od punktu występowania maksymalnego stężenia (Xmm)

Zakład: Zalasocze gm. Dorohusk

Symbol	Nazwa emitatora	Xe, m	Ye, m	Xmm, m
E1	E1	emitator liniowy		0,18
E2	E2	emitator liniowy		0,18
E3	E3	emitator liniowy		0,18
E4	E4	emitator liniowy		0,18
E5	E5	emitator liniowy		1,32
E6	E6	emitator liniowy		1,32
E7	E7	447	458	186,5
E-8	E8	450	457	186,5
E-9	E9	453	457	186,5
E10	E10	496	434	210,4
E-11	E11	495	425	210,4
E-12	E12	505	434	210,4
E-13	E13	505	425	210,4
E-14	E14	516	433	210,4
E-15	E15	516	424	210,4
E-16	E16	525	432	210,4
E-17	E17	527	423	210,4
E-18	E18	536	433	210,4
E-19	E19	537	423	210,4
E-20	E20	546	430	210,4
E-21	E21	546	422	210,4
E-22	E22	558	432	210,4
E-23	E23	558	422	210,4
E-24	E24	567	432	210,4
E-25	E25	566	422	210,4
E-26	E26	579	431	210,4
E-27	E27	579	422	210,4
E-28	E28	589	431	210,4
E-29	E29	588	422	210,4
E-30	E30	496	456	210,4
E-31	E31	496	446	210,4
E-32	E32	506	455	210,4
E-33	E33	505	445	210,4

E-34	E34	516	455	210,4
E-35	E35	516	446	210,4
E-36	E36	526	454	210,4
E-37	E37	526	445	210,4
E-38	E38	538	453	210,4
E-39	E39	537	444	210,4
E-40	E40	546	453	210,4
E-41	E41	545	444	210,4
E-42	E42	557	452	210,4
E-43	E43	557	444	210,4
E-44	E44	567	453	210,4
E-45	E45	568	444	210,4
E-46	E46	580	452	210,4
E-47	E47	578	444	210,4
E-48	E48	589	451	210,4
E-49	E49	589	443	210,4
E-50	E-50	934	414	61,9
E-51	E51	485	461	278
E-52	E52	502	541	5,7
E-53	E53	491	533	5,7
E-54	E54	emitor liniowy		0,18
E-55	E55	emitor liniowy		0,18
E-56	E56	477	460	278
E-57	E57	450	577	5,7
E-58	E58	456	595	5,7
E-59	E59	emitor liniowy		1,32
E-60	E60	emitor liniowy		1,32

Parametry emitorów na terenie zakładu: Żalasocze gm. Dorohusk

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Prędkość gazów	Temper. gazów	Xe	Ye
		m	m	m/s	K	m	m
E1	E1	0,5 L	dł.188,2	0	293	959,3	436
E2	E2	0,5 L	dł.388,9	0	293	654,3	455,4
E3	E3	0,5 L	dł.293,2	0	293	609	423,8
E4	E4	0,5 L	dł.54	0	293	414,5	438
E5	E5	1,5 L	dł.564	0	443	684,9	520
E6	E6	1,5 L	dł.535	0	443	713	533,5
E7	E7	34 B	7x5,5	0	443	447	458
E-8	E8	34 B	7x5,5	0	443	450	457
E-9	E9	34 B	7x5,5	0	443	453	457
E10	E10	41	0,5	6,49	293	496	434
E-11	E11	41	0,5	6,49	293	495	425
E-12	E12	41	0,5	6,49	293	505	434
E-13	E13	41	0,5	6,49	293	505	425
E-14	E14	41	0,5	6,49	293	516	433
E-15	E15	41	0,5	6,49	293	516	424
E-16	E16	41	0,5	6,49	293	525	432
E-17	E17	41	0,5	6,49	293	527	423
E-18	E18	41	0,5	6,49	293	536	433
E-19	E19	41	0,5	6,49	293	537	423
E-20	E20	41	0,5	6,49	293	546	430
E-21	E21	41	0,5	6,49	293	546	422
E-22	E22	41	0,5	6,49	293	558	432
E-23	E23	41	0,5	6,49	293	558	422
E-24	E24	41	0,5	6,49	293	567	432
E-25	E25	41	0,5	6,49	293	566	422
E-26	E26	41	0,5	6,49	293	579	431
E-27	E27	41	0,5	6,49	293	579	422
E-28	E28	41	0,5	6,49	293	589	431
E-29	E29	41	0,5	6,49	293	588	422
E-30	E30	41	0,5	6,49	293	496	456
E-31	E31	41	0,5	6,49	293	496	446
E-32	E32	41	0,5	6,49	293	506	455
E-33	E33	41	0,5	6,49	293	505	445
E-34	E34	41	0,5	6,49	293	516	455
E-35	E35	41	0,5	6,49	293	516	446
E-36	E36	41	0,5	6,49	293	526	454
E-37	E37	41	0,5	6,49	293	526	445
E-38	E38	41	0,5	6,49	293	538	453
E-39	E39	41	0,5	6,49	293	537	444
E-40	E40	41	0,5	6,49	293	546	453
E-41	E41	41	0,5	6,49	293	545	444
E-42	E42	41	0,5	6,49	293	557	452
E-43	E43	41	0,5	6,49	293	557	444
E-44	E44	41	0,5	6,49	293	567	453
E-45	E45	41	0,5	6,49	293	568	444
E-46	E46	41	0,5	6,49	293	580	452
E-47	E47	41	0,5	6,49	293	578	444
E-48	E48	41	0,5	6,49	293	589	451
E-49	E49	41	0,5	6,49	293	589	443
E-50	E-50	9 Z	0,25	0	443	934	414
E-51	E51	34,5	0,5	16,98	297	485	461

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Prędkość gazów	Temper. gazów	Xe	Ye
		m	m	m/s	K	m	m
E-52	E52	3 Z	0,25	0	297	502	541
E-53	E53	3 Z	0,25	0	297	491	533
E-54	E54	0,5 L	di.20	0	293	502	480
E-55	E55	0,5 L	di.22,3	0	293	505,3	485
E-56	E56	34,5	0,5	16,98	297	477	460
E-57	E57	3 Z	0,25	0	297	450	577
E-58	E58	3 Z	0,25	0	297	456	595
E-59	E59	1,5 L	di.250	0	443	577,5	614,5
E-60	E60	1,5 L	di.249	0	443	583,5	633,5

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

Zakład: Zalasocze gm. Dorohusk

Zestawienie maksymalnej emisji godzinowej w poszczególnych okresach

Symbol	Nazwa emitora	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h		Emisja roczna Mg
			1 okres 4380 h	2 okres 2000 h	
E1	E1	tlenek węgla	0,001152	0,000662	0,00637
		tlenki azotu jako NO2	0,001224	0,000783	0,00693
		pył ogółem	0,000336	0,000198	0,001868
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001236	0,0000729	0,000688
		- w tym pył do 10 µm	0,000336	0,000198	0,001868
		amoniak	6,34E-6	3,74E-6	0,0000352
		dwutlenek siarki	0,0000973	0,0000574	0,000541
		ołów	1,80E-6	8,94E-7	9,68E-6
		dwutlenek azotu (NO2)	0,0001042	0,0000693	0,000595
		węglowodory alifatyczne	0,001868	0,000935	0,01005
		węglowodory aromatyczne	0,000416	0,0002106	0,002244
		benzen	0,00002347	0,00001166	0,0001262
E2	E2	tlenek węgla	0,001168	0,000826	0,00677
		tlenki azotu jako NO2	0,002054	0,001394	0,01179
		pył ogółem	0,00039	0,0002723	0,002253
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001411	0,0000985	0,000815
		- w tym pył do 10 µm	0,00039	0,0002723	0,002253
		amoniak	7,42E-6	5,17E-6	0,0000428
		dwutlenek siarki	0,0001133	0,000079	0,000654
		ołów	3,72E-7	3,69E-7	2,37E-6
		dwutlenek azotu (NO2)	0,0002017	0,0001351	0,001154
		węglowodory alifatyczne	0,0002869	0,0002563	0,001769
		węglowodory aromatyczne	0,0000909	0,0000751	0,000548
		benzen	2,90E-6	2,82E-6	0,00001833
E3	E3	tlenek węgla	0,000778	0,000519	0,00445
		tlenki azotu jako NO2	0,001507	0,001005	0,00861
		pył ogółem	0,0002683	0,0001789	0,001533
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0000966	0,0000644	0,000552
		- w tym pył do 10 µm	0,0002683	0,0001789	0,001533
		amoniak	5,11E-6	3,41E-6	0,00002918
		dwutlenek siarki	0,000078	0,000052	0,000445
		ołów	-	-	0
		dwutlenek azotu (NO2)	0,0001507	0,0001005	0,000861
		węglowodory alifatyczne	0,0000653	0,0000435	0,000373
		węglowodory aromatyczne	0,0000349	0,00002327	0,0001994
		benzen	9,71E-8	6,47E-8	5,55E-7
E4	E4	tlenek węgla	0,0000478	0,0000239	0,0002572
		tlenki azotu jako NO2	0,0000926	0,0000463	0,000498
		pył ogółem	0,00001648	8,24E-6	0,0000887
		- w tym pył do 2,5 µm	5,94E-6	2,97E-6	0,0000319
		- w tym pył do 10 µm	0,00001648	8,24E-6	0,0000887
		amoniak	3,14E-7	1,57E-7	1,69E-6
		dwutlenek siarki	4,79E-6	2,40E-6	0,00002577
		ołów	-	-	0
		dwutlenek azotu (NO2)	9,26E-6	4,63E-6	0,0000498
		węglowodory alifatyczne	4,01E-6	2,00E-6	0,00002157
		węglowodory aromatyczne	2,14E-6	1,07E-6	0,00001154
		benzen	6,00E-9	3,00E-9	3,21E-8
E5	E5	tlenek węgla	0,064	-	0,0128
		dwutlenek azotu (NO2)	0,16	-	0,032
		dwutlenek siarki	0,0192	-	0,00384
		pył ogółem	0,0128	-	0,00256
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01178	-	0,002355
		- w tym pył do 10 µm	0,0102	-	0,00256
		węglowodory aromatyczne	0,008	-	0,0016

		węglowodory alifatyczne	0,0176	-	0,00352
E6	E6	tlenek węgla	-	0,0608	0,01216
		dwutlenek azotu (NO2)	-	0,152	0,0304
		dwutlenek siarki	-	0,0182	0,00364
		pył ogółem	-	0,0122	0,00244
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,01119	0,00244
		- w tym pył do 10 µm	-	0,00097	0,00244
		węglowodory aromatyczne	-	0,0076	0,00152
		węglowodory alifatyczne	-	0,0167	0,00334
E7	E7	tlenek węgla	0,624	-	1,04833
		dwutlenek azotu (NO2)	0,936	-	1,57233
		dwutlenek siarki	0,0156	-	0,026233
		pył ogółem	0,2878	-	0,61667
		- w tym pył do 2,5 µm	0,11754	-	0,25173
		- w tym pył do 10 µm	0,03907	-	0,08382
E-8	E8	tlenek węgla	0,624	-	1,04833
		dwutlenek azotu (NO2)	0,936	-	1,57233
		dwutlenek siarki	0,0156	-	0,026233
		pył ogółem	0,2878	-	0,61667
		- w tym pył do 2,5 µm	0,11754	-	0,25173
		- w tym pył do 10 µm	0,03907	-	0,08382
E-9	E9	tlenek węgla	0,624	-	1,04833
		dwutlenek azotu (NO2)	0,936	-	1,57233
		dwutlenek siarki	0,0156	-	0,026233
		pył ogółem	0,2878	-	0,61667
		- w tym pył do 2,5 µm	0,11754	-	0,25173
		- w tym pył do 10 µm	0,03907	-	0,08382
E10	E10	pył ogółem	0,028	-	0,01764
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01	-	0,0063
		- w tym pył do 10 µm	0,008	-	0,005
E-11	E11	pył ogółem	0,028	-	0,01764
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01	-	0,0063
		- w tym pył do 10 µm	0,008	-	0,005
E-12	E12	pył ogółem	0,028	-	0,01764
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01	-	0,0063
		- w tym pył do 10 µm	0,008	-	0,005
E-13	E13	pył ogółem	0,028	-	0,01764
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01	-	0,0063
		- w tym pył do 10 µm	0,008	-	0,005
E-14	E14	pył ogółem	0,028	-	0,01764
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01	-	0,0063
		- w tym pył do 10 µm	0,008	-	0,005
E-15	E15	pył ogółem	0,028	-	0,01764
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01	-	0,0063
		- w tym pył do 10 µm	0,008	-	0,005
E-16	E16	pył ogółem	0,028	-	0,01764
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01	-	0,0063
		- w tym pył do 10 µm	0,008	-	0,005
E-17	E17	pył ogółem	0,028	-	0,01764
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01	-	0,0063
		- w tym pył do 10 µm	0,008	-	0,005
E-18	E18	pył ogółem	0,028	-	0,01764
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01	-	0,0063
		- w tym pył do 10 µm	0,008	-	0,005
E-19	E19	pył ogółem	0,028	-	0,01764
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01	-	0,0063
		- w tym pył do 10 µm	0,008	-	0,005
E-20	E20	pył ogółem	0,028	-	0,01764
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01	-	0,0063
		- w tym pył do 10 µm	0,008	-	0,005
E-21	E21	pył ogółem	0,028	-	0,01764
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01	-	0,0063
		- w tym pył do 10 µm	0,008	-	0,005
E-22	E22	pył ogółem	0,028	-	0,01764
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01	-	0,0063
		- w tym pył do 10 µm	0,008	-	0,005
E-23	E23	pył ogółem	0,028	-	0,01764
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01	-	0,0063
		- w tym pył do 10 µm	0,008	-	0,005

[illegible]

E-47	E47	pył ogółem	0,028	-	0,01764
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01	-	0,0063
		- w tym pył do 10 µm	0,008	-	0,005
E-48	E48	pył ogółem	0,028	-	0,01764
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01	-	0,0063
		- w tym pył do 10 µm	0,008	-	0,005
E-49	E49	pył ogółem	0,028	-	0,01764
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01	-	0,0063
		- w tym pył do 10 µm	0,008	-	0,005
E-50	E-50	tlenek węgla	0,04496	-	0,19694
		dwutlenek siarki	0,0018	-	0,00788
		dwutlenek azotu (NO2)	0,00809	-	0,03545
		pył ogółem	0,00719	-	0,03151
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00683	-	0,02994
		- w tym pył do 10 µm	0,00006	-	0,00026
		benzo/a/piren	1,00E-6	-	1,00E-5
E-51	E51	pył ogółem	0,455	-	3,986
		- w tym pył do 2,5 µm	0,02	-	0,175
		- w tym pył do 10 µm	0,0993	-	0,87
E-52	E52	pył ogółem	-	0,45	0,6
		- w tym pył do 2,5 µm	-	0,01935	0,01935
		- w tym pył do 10 µm	-	0,114	0,0258
E-53	E53	pył ogółem	0,45	-	0,45
		- w tym pył do 2,5 µm	0,01935	-	0,01935
		- w tym pył do 10 µm	0,114	-	0,114
E-54	E54	tlenek węgla	0,0000531	0,0000354	0,0003034
		tlenki azotu jako NO2	0,0001029	0,0000686	0,000588
		pył ogółem	0,00001831	0,00001221	0,0001046
		- w tym pył do 2,5 µm	6,59E-6	4,40E-6	0,0000377
		- w tym pył do 10 µm	0,00001831	0,00001221	0,0001046
		amoniak	3,49E-7	2,32E-7	1,99E-6
		dwutlenek siarki	5,32E-6	3,55E-6	0,0000304
		ołów	-	-	0
		dwutlenek azotu (NO2)	0,00001029	6,86E-6	0,0000588
		węglowodory alifatyczne	4,46E-6	2,97E-6	0,00002546
		węglowodory aromatyczne	2,38E-6	1,59E-6	0,00001361
		benzen	6,60E-9	4,40E-9	3,79E-8
E-55	E55	tlenek węgla	0,0000592	0,0000395	0,000338
		tlenki azotu jako NO2	0,0001147	0,0000765	0,000655
		pył ogółem	0,00002042	0,00001361	0,0001167
		- w tym pył do 2,5 µm	7,35E-6	4,90E-6	0,000042
		- w tym pył do 10 µm	0,00002042	0,00001361	0,0001167
		amoniak	3,89E-7	2,59E-7	2,22E-6
		dwutlenek siarki	5,93E-6	3,96E-6	0,0000339
		ołów	-	-	0
		dwutlenek azotu (NO2)	0,00001147	7,65E-6	0,0000655
		węglowodory alifatyczne	4,97E-6	3,31E-6	0,00002838
		węglowodory aromatyczne	2,66E-6	1,77E-6	0,00001518
		benzen	7,40E-9	4,90E-9	4,22E-8
E-56	E56	pył ogółem	0,455	-	3,986
		- w tym pył do 2,5 µm	0,02	-	0,175
		- w tym pył do 10 µm	0,0993	-	0,87
E-57	E57	pył ogółem	0,3	-	0,6
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0129	-	0,0258
		- w tym pył do 10 µm	0,0759	-	0,1518
E-58	E58	pył ogółem	0,3	-	0,6
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0129	-	0,0258
		- w tym pył do 10 µm	0,0759	-	0,1518
E-59	E59	tlenek węgla	0,028	-	0,028
		dwutlenek azotu (NO2)	0,07	-	0,07
		dwutlenek siarki	0,0084	-	0,0084
		pył ogółem	0,0056	-	0,0056
		- w tym pył do 2,5 µm	0,00515	-	0,00515
		- w tym pył do 10 µm	0,00045	-	0,00045
		węglowodory alifatyczne	0,0077	-	0,0077
		węglowodory aromatyczne	0,0035	-	0,0035
E-60	E60	tlenek węgla	-	0,0296	0,0296
		dwutlenek azotu (NO2)	-	0,074	0,074
		dwutlenek siarki	-	0,0089	0,0089
		pył ogółem	-	0,0059	0,0059

	- w tym pył do 2,5 µm	-	0,00047	0,00047
	- w tym pył do 10 µm	-	0,00545	0,00545
	węglowodory alifatyczne	-	0,0081	0,0081
	węglowodory aromatyczne	-	0,0037	0,0037