

1. Emisja zanieczyszczeń z pojazdów samochodowych

1.1 Emisja zanieczyszczeń z pojazdów samochodowych dla roku 2010

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Obwodnica Tomaszowa Lubelskiego dr.nr 17 - prognoza 2010r. Odcinek nr 4

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100km	Emisja [kg/d*J]							
					CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	SO ₂	ołów	
1	Motocykle i motorowery	1,000	0	0,0000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikiem ZI z r. kat.	1,000	2965	0,000074	3,510560	0,877640	0,329115	0,131646	0,000000	0,438820	0,000000	
3	Samochody osobowe z silnikiem ZI bez r. kat.	1,000	0	0,000074	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
4	Samochody dostawcze z silnikiem ZI	1,000	260	0,0000888	7,388160	0,969696	0,692640	0,300144	0,000000	0,046176	0,003463	
5	Samochody dostawcze z silnikiem ZS	1,000	260	0,0001008	1,048320	0,550368	0,104832	0,047174	0,098970	0,157248	0,000000	
6	Ciągniki rolnicze	1,000	0	0,000252	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
7	Samochody ciężarowe z silnikiem ZS	1,000	496	0,000294	5,395488	9,624384	1,239504	0,510384	0,627043	0,874944	0,000000	
8	Samochody ciężarowe z silnikiem ZI	1,000	0	0,000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
9	Autobusy z silnikami ZS	1,000	124	0,000252	1,156176	2,062368	0,265608	0,109368	0,134366	0,187488	0,000000	
10	Samochody osobowe z silnikiem ZS	1,000	2965	0,0001008	6,276312	2,988720	0,448308	0,179323	1,105826	1,793232	0,000000	
11	Osobowe łącznie				9,786872	3,866360	0,777423	0,310969	1,105826	2,232052	0,000000	
12	Dostawcze łącznie				8,436480	1,520064	0,797472	0,347318	0,098970	0,203424	0,003463	
13	Ciężarowe łącznie				5,395488	9,624384	1,239504	0,510384	0,627043	0,874944	0,000000	
14	Suma (wszystkie pojazdy)		7070		24,775016	17,073176	3,080007	1,278040	1,964206	3,497908	0,003463	
15	Wskaźnik emisji				0,0008258	0,08536588	0,001027	0,00127804	0,00701502	0,00999402	0,0006926	

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Obwodnica Tomaszowa Lubelskiego dr.nr 17 - prognoza 2010r. Odcinek nr 2

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100km	Emisja [kg/d*1]							
					CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	SO ₂	otów	
1	Motocykle i motorowery	1,000	0	0,0000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikiem ZI z r. kat.	1,000	2085	0,000074	2,468640	0,617160	0,231435	0,092574	0,000000	0,308580	0,000000	
3	Samochody osobowe z silnikiem ZI bez r. kat.	1,000	0	0,000074	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
4	Samochody dostawcze z silnikiem ZI	1,000	245	0,0000888	6,961920	0,913752	0,652680	0,282828	0,000000	0,043512	0,003263	
5	Samochody dostawcze z silnikiem ZS	1,000	245	0,0001008	0,987840	0,518616	0,098784	0,044453	0,091375	0,148176	0,000000	
6	Ciągniki rolnicze	1,000	0	0,000252	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
7	Samochody ciężarowe z silnikiem ZS	1,000	456	0,000294	4,960368	8,848224	1,139544	0,469224	0,576475	0,804384	0,000000	
8	Samochody ciężarowe z silnikiem ZI	1,000	0	0,000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
9	Autobusy z silnikami ZS	1,000	114	0,000252	1,062936	1,896048	0,244188	0,100548	0,123530	0,172368	0,000000	
10	Samochody osobowe z silnikiem ZS	1,000	2085	0,0001008	4,413528	2,101680	0,315252	0,126101	0,777622	1,261008	0,000000	
11	Osobowe łącznie				6,882168	2,718840	0,546687	0,218675	0,777622	1,569588	0,000000	
12	Dostawcze łącznie				7,949760	1,432368	0,751464	0,327281	0,091375	0,191688	0,003263	
13	Ciężarowe łącznie				4,960368	8,848224	1,139544	0,469224	0,576475	0,804384	0,000000	
14	Suma (wszystkie pojazdy)		5230		20,855232	14,895480	2,681863	1,115728	1,569002	2,738028	0,003263	
15	Wskaźnik emisji				0,0006952	0,0744774	0,000894	0,00111573	0,00560358	0,00782294	0,0006527	

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Obwodnica Tomaszowa Lubelskiego dr.nr 17 - prognoza 2010r. Odcinek nr 3

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100km	CO	NO _x	C _{xHy alifat}	C _{xHy aromat}	pyły	Emisja [kg/d*1]		
										SO ₂	otów	
1	Motocykle i motorowery	1,000	0	0,0000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikiem ZI z r. kat.	1,000	1965	0,000074	2,326560	0,581640	0,218115	0,087246	0,000000	0,290820	0,000000	0,000000
3	Samochody osobowe z silnikiem ZI bez r. kat.	1,000	0	0,000074	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4	Samochody dostawcze z silnikiem ZI	1,000	175	0,0000888	4,972800	0,652680	0,466200	0,202020	0,000000	0,031080	0,002331	0,000000
5	Samochody dostawcze z silnikiem ZS	1,000	175	0,0001008	0,705600	0,370440	0,070560	0,031752	0,065268	0,105840	0,000000	0,000000
6	Ciągniki rolnicze	1,000	0	0,000252	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7	Samochody ciężarowe z silnikiem ZS	1,000	400	0,000294	4,351200	7,761600	0,939600	0,411600	0,505680	0,705600	0,000000	0,000000
8	Samochody ciężarowe z silnikiem ZI	1,000	0	0,000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
9	Autobusy z silnikami ZS	1,000	100	0,000252	0,932400	1,663200	0,214200	0,088200	0,108360	0,151200	0,000000	0,000000
10	Samochody osobowe z silnikiem ZS	1,000	1965	0,0001008	4,159512	1,980720	0,297108	0,118843	0,732866	1,188432	0,000000	0,000000
11	Osobowe łącznie				6,486072	2,562360	0,515223	0,206089	0,732866	1,479252	0,000000	0,000000
12	Dostawcze łącznie				5,678400	1,023120	0,536760	0,233772	0,065268	0,136920	0,002331	0,000000
13	Ciężarowe łącznie				4,351200	7,761600	0,999600	0,411600	0,505680	0,705600	0,000000	0,000000
14	Suma (wszystkie pojazdy)		4780		17,448072	13,010280	2,265783	0,939661	1,412174	2,472972	0,002331	0,0004662
15	Wskaźnik emisji				0,0005816	0,0650514	0,000755	0,00093966	0,00504348	0,00706563	0,0004662	0,0004662

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Obwodnica Tomaszowa Lubelskiego dr.nr 17 - prognoza 2010r. Odcinek nr 4

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100km	Emisja [kg/d*1]							
					CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	SO ₂	ołów	
1	Motocykle i motorowery	1,000	0	0,0000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikiem ZI z r. kat.	1,000	1965	0,000074	2,326560	0,581640	0,218115	0,087246	0,000000	0,290820	0,000000	
3	Samochody osobowe z silnikiem ZI bez r. kat.	1,000	0	0,000074	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
4	Samochody dostawcze z silnikiem ZI	1,000	175	0,0000888	4,972800	0,652680	0,466200	0,202020	0,000000	0,031080	0,002331	
5	Samochody dostawcze z silnikiem ZS	1,000	175	0,0001008	0,705600	0,370440	0,070560	0,031752	0,065268	0,105840	0,000000	
6	Ciągniki rolnicze	1,000	0	0,000252	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
7	Samochody ciężarowe z silnikiem ZS	1,000	400	0,000294	4,351200	7,761600	0,999600	0,411600	0,505680	0,705600	0,000000	
8	Samochody ciężarowe z silnikiem ZI	1,000	0	0,000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
9	Autobusy z silnikami ZS	1,000	100	0,000252	0,932400	1,663200	0,214200	0,088200	0,108360	0,151200	0,000000	
10	Samochody osobowe z silnikiem ZS	1,000	1965	0,0001008	4,159512	1,980720	0,297108	0,118843	0,732866	1,188432	0,000000	
11	Osobowe łącznie				6,486072	2,562360	0,515223	0,206089	0,732866	1,479252	0,000000	
12	Dostawcze łącznie				5,678400	1,023120	0,536760	0,233772	0,065268	0,136920	0,002331	
13	Ciężarowe łącznie				4,351200	7,761600	0,999600	0,411600	0,505680	0,705600	0,000000	
14	Suma (wszystkie pojazdy)		4780		17,448072	13,010280	2,265783	0,939661	1,412174	2,472972	0,002331	
15	Wskaźnik emisji				0,0005816	0,0650514	0,000755	0,00093966	0,00504348	0,00706563	0,0004662	

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Obywodnica Tomaszowa Lubelskiego dr.nr 17 - prognoza 2010r. Odcinek nr 5

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100km	Emisja [kg/d*1]							
					CO	NO _x	C _{xHV, alifat}	C _{xHV, aromat}	pyły	SO ₂	ołów	
1	Motocykle i motorowery	1,000	0	0,0000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikiem ZI z r. kat.	1,000	3120	0,000074	3,694080	0,923520	0,346320	0,138528	0,000000	0,461760	0,000000	
3	Samochody osobowe z silnikiem ZI bez r. kat.	1,000	0	0,000074	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
4	Samochody dostawcze z silnikiem ZI	1,000	390	0,0000888	11,082240	1,454544	1,038960	0,450216	0,000000	0,069264	0,005195	
5	Samochody dostawcze z silnikiem ZS	1,000	390	0,0001008	1,572480	0,825552	0,157248	0,070762	0,000000	0,235872	0,000000	
6	Ciągniki rolnicze	1,000	0	0,000252	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
7	Samochody ciężarowe z silnikiem ZS	1,000	576	0,000294	6,265728	11,176704	1,439424	0,592704	0,728179	1,016064	0,000000	
8	Samochody ciężarowe z silnikiem ZI	1,000	0	0,000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
9	Autobusy z silnikami ZS	1,000	144	0,000252	1,342656	2,395008	0,308448	0,127008	0,156038	0,217728	0,000000	
10	Samochody osobowe z silnikiem ZS	1,000	3120	0,0001008	6,604416	3,144960	0,471744	0,188698	1,163635	1,886976	0,000000	
11	Osobowe łącznie				10,298496	4,068480	0,818064	0,327226	1,163635	2,348736	0,000000	
12	Dostawcze łącznie				12,654720	2,280096	1,196208	0,520978	0,145454	0,305136	0,005195	
13	Ciężarowe łącznie				6,265728	11,176704	1,439424	0,592704	0,728179	1,016064	0,000000	
14	Suma (wszystkie pojazdy)		7740		30,561600	19,920288	3,762144	1,567915	2,193307	3,887664	0,005195	
15	Wskaźnik emisji				0,0010187	0,09960144	0,001254	0,00156792	0,00783324	0,01110761	0,001039	

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Obwodnica Tomaszowa Lubelskiego - dr Nr 17 - prognoza 2010r. Odcinek nr 1

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100km	CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	Emisja [kg/dt*J]		
										SO ₂	pyły	ołów
1	Motocykle i motorowery	1,673	0	0,0000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikiem ZI z r. kat.	1,673	2965	0,000074	5,873167	1,468292	0,550609	0,220244	0,000000	0,734146	0,000000	0,000000
3	Samochody osobowe z silnikiem ZI bez r. kat.	1,673	0	0,000074	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4	Samochody dostawcze z silnikiem ZI	1,673	260	0,0000888	12,360392	1,622301	1,158787	0,502141	0,000000	0,077252	0,000000	0,005794
5	Samochody dostawcze z silnikiem ZS	1,673	260	0,0001008	1,753839	0,920766	0,175384	0,078923	0,162230	0,263076	0,000000	0,000000
6	Ciągniki rolnicze	1,673	0	0,000252	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7	Samochody ciężarowe z silnikiem ZS	1,673	496	0,000294	9,026651	16,101594	2,073690	0,853872	1,049043	1,463781	0,000000	0,000000
8	Samochody ciężarowe z silnikiem ZI	1,673	0	0,000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
9	Autobusy z silnikami ZS	1,673	124	0,000252	1,934282	3,450342	0,444362	0,182973	0,224795	0,313667	0,000000	0,000000
10	Samochody osobowe z silnikiem ZS	1,673	2965	0,0001008	10,500270	5,000129	0,750019	0,300008	1,850048	3,000077	0,000000	0,000000
11	Osobowe łącznie				16,373437	6,468420	1,300629	0,520251	1,850048	3,734223	0,000000	0,000000
12	Dostawcze łącznie				14,114231	2,543067	1,334171	0,581064	0,162230	0,340328	0,000000	0,005794
13	Ciężarowe łącznie				9,026651	16,101594	2,073690	0,853872	1,049043	1,463781	0,000000	0,000000
14	Suma (wszystkie pojazdy)		7070		41,446602	28,563423	5,152852	2,138160	3,286116	5,852000	0,005794	0,005794
15	Wskaźnik emisji				0,0013816	0,14281712	0,001718	0,00213816	0,01173613	0,01672	0,0011588	0,0011588

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Obwodnica Tomaszowa Lubelskiego - dr Nr 17 - prognoza 2010r. Odcinek nr 2

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100km	CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	SO ₂	otłów	Emisja [kg/d*lj]					
												CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	SO ₂
1	Motorowery	2,195	0	0,0000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
2	Samochody osobowe z silnikami ZI z r. kat.	2,195	2085	0,000074	5,418665	1,354666	0,508000	0,203200	0,000000	0,000000	0,677333	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
3	Samochody osobowe z silnikami ZI bez r. kat.	2,195	0	0,000074	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
4	Samochody dostawcze z silnikami ZI	2,195	245	0,0000888	15,281414	2,005686	1,432633	0,620807	0,000000	0,000000	0,095509	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
5	Samochody dostawcze z silnikami ZS	2,195	245	0,0001008	2,168309	1,133362	0,216831	0,097574	0,000000	0,000000	0,325246	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
6	Ciągniki rolnicze	2,195	0	0,000252	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
7	Samochody ciężarowe z silnikami ZS	2,195	456	0,000294	10,888008	19,421852	2,501299	1,029947	0,000000	0,000000	1,765623	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
8	Samochody ciężarowe z silnikami ZI	2,195	0	0,000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
9	Autobusy z silnikami ZS	2,195	114	0,000252	2,333145	4,161825	0,535993	0,220703	0,000000	0,000000	0,378348	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
10	Samochody osobowe z silnikami ZS	2,195	2085	0,0001008	9,687694	4,613188	0,691978	0,276791	0,000000	0,000000	2,767913	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
11	Osobowe łącznie				15,106359	5,967854	1,199978	0,479991	0,000000	0,000000	3,445246	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
12	Dostawcze łącznie				17,449723	3,144048	1,649463	0,718381	0,000000	0,000000	0,420755	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
13	Ciężarowe łącznie				10,888008	19,421852	2,501299	1,029947	0,000000	0,000000	1,765623	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
14	Suma (wszystkie pojazdy)		5230		45,777234	32,695579	5,886733	2,449022	3,443960	6,009971	0,007163	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
15	Wskaźnik emisji				0,0015259	0,16347789	0,001962	0,00244902	0,01229986	0,01717135	0,0014326	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Obwodnica Tomaszowa Lubelskiego - dr Nr 17 - prognoza 2010r. Odcinek nr 3

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100km	CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	Emisja [kg/d*1]		
										SO ₂	otłów	otłów
1	Motocykle i motorowery	1,743	0	0,0000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikiem ZI z r. kat.	1,743	1965	0,000074	4,055194	1,013799	0,380174	0,152070	0,000000	0,506899	0,000000	0,000000
3	Samochody osobowe z silnikiem ZI bez r. kat.	1,743	0	0,000074	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4	Samochody dostawcze z silnikiem ZI	1,743	175	0,0000888	8,667590	1,137621	0,812587	0,352121	0,000000	0,054172	0,004063	0,000000
5	Samochody dostawcze z silnikiem ZS	1,743	175	0,0001008	1,229861	0,645677	0,122986	0,055344	0,113762	0,184479	0,000000	0,000000
6	Ciągniki rolnicze	1,743	0	0,000252	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7	Samochody ciężarowe z silnikiem ZS	1,743	400	0,000294	7,584142	13,528469	1,742303	0,717419	0,881400	1,229861	0,000000	0,000000
8	Samochody ciężarowe z silnikiem ZI	1,743	0	0,000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
9	Autobusy z silnikami ZS	1,743	100	0,000252	1,625173	2,898958	0,373351	0,153733	0,188871	0,263542	0,000000	0,000000
10	Samochody osobowe z silnikiem ZS	1,743	1965	0,0001008	7,250029	3,452395	0,517859	0,207144	1,277386	2,071437	0,000000	0,000000
11	Osobowe łącznie				11,305223	4,466193	0,898034	0,359213	1,277386	2,578336	0,000000	0,000000
12	Dostawcze łącznie				9,897451	1,783298	0,935573	0,407465	0,113762	0,238652	0,004063	0,000000
13	Ciężarowe łącznie				7,584142	13,528469	1,742303	0,717419	0,881400	1,229861	0,000000	0,000000
14	Suma (wszystkie pojazdy)		4760		30,411989	22,676918	3,949260	1,637829	2,461420	4,310390	0,004063	0,000000
15	Wskaźnik emisji				0,0010137	0,11338459	0,001316	0,00163783	0,00879079	0,0123154	0,0008126	0,000000

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Obwodnica Tomaszowa Lubelskiego - dr Nr 17 - prognoza 2010r. Odcinek nr 4

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100km	Emisja [kg/d*1]							
					CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	SO ₂	ołów	
1	Motocykle i motorowery	2,701	0	0,0000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikiem ZI z r. kat.	2,701	1965	0,000074	6,284039	1,571010	0,589129	0,235651	0,000000	0,785505	0,000000	0,000000
3	Samochody osobowe z silnikiem ZI bez r. kat.	2,701	0	0,000074	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4	Samochody dostawcze z silnikiem ZI	2,701	175	0,0000888	13,431533	1,762889	1,259206	0,545656	0,000000	0,083947	0,006296	0,000000
5	Samochody dostawcze z silnikiem ZS	2,701	175	0,0001008	1,905826	1,000558	0,190583	0,085762	0,000000	0,176289	0,285874	0,000000
6	Ciągniki rolnicze	2,701	0	0,000252	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7	Samochody ciężarowe z silnikiem ZS	2,701	400	0,000294	11,752591	20,964082	2,699920	1,111732	1,365842	1,905826	0,000000	0,000000
8	Samochody ciężarowe z silnikiem ZI	2,701	0	0,000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
9	Autobusy z silnikami ZS	2,701	100	0,000252	2,518412	4,492303	0,578554	0,238228	0,292680	0,408391	0,000000	0,000000
10	Samochody osobowe z silnikiem ZS	2,701	1965	0,0001008	11,234842	5,349925	0,802489	0,320995	1,979472	3,209955	0,000000	0,000000
11	Osobowe łącznie				17,518880	6,920934	1,391617	0,556647	1,979472	3,995460	0,000000	0,000000
12	Dostawcze łącznie				15,337358	2,763447	1,449789	0,631418	0,176289	0,369821	0,006296	0,000000
13	Ciężarowe łącznie				11,752591	20,964082	2,699920	1,111732	1,365842	1,905826	0,000000	0,000000
14	Suma (wszystkie pojazdy)		4780		47,127242	35,140766	6,119880	2,538025	3,814283	6,679497	0,006296	0,0012592
15	Wskaźnik emisji				0,0015709	0,17570383	0,00204	0,00253802	0,01362244	0,01908428	0,0012592	0,0012592

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Obwodnica Tomaszowa Lubelskiego - dr Nr 17 - prognoza 2010r. Odcinek nr 5

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100km	Emisja [kg/d*1]							
					CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	SO ₂	ołów	
1	Motocykle i motorowery	1,138	0	0,0000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikami ZI z r. kat.	1,138	3120	0,000074	4,203863	1,050966	0,394112	0,157645	0,000000	0,525483	0,000000	0,000000
3	Samochody osobowe z silnikami ZI bez r. kat.	1,138	0	0,000074	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4	Samochody dostawcze z silnikami ZI	1,138	390	0,0000888	12,611589	1,655271	1,182336	0,512346	0,000000	0,078822	0,005912	0,000000
5	Samochody dostawcze z silnikami ZS	1,138	390	0,0001008	1,789482	0,939478	0,178948	0,080527	0,165527	0,268422	0,000000	0,000000
6	Ciągniki rolnicze	1,138	0	0,000252	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7	Samochody ciężarowe z silnikami ZS	1,138	576	0,000294	7,130398	12,719089	1,638065	0,674497	0,828668	1,156281	0,000000	0,000000
8	Samochody ciężarowe z silnikami ZI	1,138	0	0,000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
9	Autobusy z silnikami ZS	1,138	144	0,000252	1,527943	2,725519	0,351014	0,144535	0,177572	0,247774	0,000000	0,000000
10	Samochody osobowe z silnikami ZS	1,138	3120	0,0001008	7,515825	3,578964	0,536845	0,214738	1,324217	2,147379	0,000000	0,000000
11	Osobowe łącznie				11,719688	4,629930	0,930957	0,372383	1,324217	2,672862	0,000000	0,000000
12	Dostawcze łącznie				14,401071	2,594749	1,361285	0,592873	0,165527	0,347245	0,005912	0,000000
13	Ciężarowe łącznie				7,130398	12,719089	1,638065	0,674497	0,828668	1,156281	0,000000	0,000000
14	Suma (wszystkie pojazdy)		7740		34,779101	22,669288	4,281320	1,784287	2,495984	4,424162	0,005912	0,0011823
15	Wskaźnik emisji				0,0011593	0,11334644	0,001427	0,00178429	0,00891423	0,01264046	0,0011823	0,0011823

**1.2. Emisja zanieczyszczeń
z pojazdów samochodowych
dla roku 2020**

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Tomaszów Lub. prognoza na 2020 rok -obwodnica, odc. Nr 1- wskaźniki jak dla roku 2010

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100km	Emisja [kg/d*J]							
					CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	SO ₂	otłów	
1	Motocykle i motorowery	1,000	0	0,0000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikami ZI z r. kat.	1,000	4105	0,000074	4,860320	1,215080	0,455655	0,182262	0,000000	0,000000	0,607540	0,000000
3	Samochody osobowe z silnikami ZI bez r. kat.	1,000	0	0,000074	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4	Samochody dostawcze z silnikami ZI	1,000	405	0,0000888	11,508480	1,510488	1,078920	0,467532	0,000000	0,000000	0,071928	0,005395
5	Samochody dostawcze z silnikami ZS	1,000	405	0,0001008	1,632960	0,857304	0,163296	0,073483	0,151049	0,000000	0,244944	0,000000
6	Ciągniki rolnicze	1,000	0	0,000252	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7	Samochody ciężarowe z silnikami ZS	1,000	372	0,000294	4,046616	7,218288	0,929628	0,382788	0,470282	0,000000	0,656208	0,000000
8	Samochody ciężarowe z silnikami ZI	1,000	372	0,000259	34,685280	3,853920	3,372180	1,445220	0,000000	0,000000	0,192696	0,014452
9	Autobusy z silnikami ZS	1,000	186	0,000252	1,734264	3,093552	0,398412	0,164052	0,201550	0,000000	0,281232	0,000000
10	Samochody osobowe z silnikami ZS	1,000	4105	0,0001008	8,689464	4,137840	0,620676	0,248270	1,531001	2,482704	0,000000	0,000000
11	Osobowe łącznie				13,549784	5,352920	1,076331	0,430532	1,531001	3,090244	0,000000	0,000000
12	Dostawcze łącznie				13,141440	2,367792	1,242216	0,541015	0,151049	0,316872	0,005395	0,014452
13	Ciężarowe łącznie				38,731896	11,072208	4,301808	1,828008	0,470282	0,848904	0,014452	0,019847
14	Suma (wszystkie pojazdy)		9950		67,157384	21,886472	7,018767	2,963608	2,353882	4,537252	0,019847	0,019847
15	Wskaźnik emisji				0,0022386	0,10943236	0,00234	0,00296361	0,00840672	0,01296358	0,00396694	0,00396694

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Tomaszów Lub. prognoza na 2020 rok -obwodnica, odc. Nr 2- wskaźniki jak dla roku 2010

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100km	Emisja [kg/dt*1]							
					CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	SO ₂	otłów	
1	Motocykle i motorowery	1,000	0	0,0000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikami ZI z r. kat.	1,000	2795	0,000074	3,309280	0,827320	0,310245	0,124098	0,000000	0,000000	0,413660	0,000000
3	Samochody osobowe z silnikami ZI bez r. kat.	1,000	0	0,000074	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4	Samochody dostawcze z silnikami ZI	1,000	400	0,0000888	11,366400	1,491840	1,065600	0,461760	0,000000	0,000000	0,071040	0,005328
5	Samochody dostawcze z silnikami ZS	1,000	400	0,0001008	1,612800	0,846720	0,161280	0,072576	0,000000	0,000000	0,241920	0,000000
6	Ciągniki rolnicze	1,000	0	0,000252	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7	Samochody ciężarowe z silnikami ZS	1,000	328	0,000294	3,567984	6,364512	0,819672	0,337512	0,414658	0,000000	0,578592	0,000000
8	Samochody ciężarowe z silnikami ZI	1,000	328	0,000259	30,582720	3,398080	2,973320	1,274280	0,000000	0,000000	0,169904	0,012743
9	Autobusy z silnikami ZS	1,000	164	0,000252	1,529136	2,727648	0,351288	0,144648	0,177710	0,000000	0,247968	0,000000
10	Samochody osobowe z silnikami ZS	1,000	2795	0,0001008	5,916456	2,817360	0,422604	0,169042	1,042423	1,690416	0,000000	0,000000
11	Osobowe łącznie				9,225736	3,644680	0,732849	0,293140	1,042423	2,104076	0,000000	0,000000
12	Dostawcze łącznie				12,979200	2,338560	1,226880	0,534336	0,149184	0,312960	0,005328	0,000000
13	Ciężarowe łącznie				34,150704	9,762592	3,792992	1,611792	0,414658	0,748496	0,012743	0,012743
14	Suma (wszystkie pojazdy)		7210		57,884776	18,473480	6,104009	2,583916	1,783975	3,413500	0,018071	0,018071
15	Wskaźnik emisji				0,0019295	0,0923674	0,002035	0,00258392	0,00637134	0,00975286	0,0036142	0,0036142

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Tomaszów Lub. prognoza na 2020 rok -obwodnica, odc. Nr 3 = nr 4 - wskaźniki jak dla roku 2010

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100km	Emisja [kg/dt*lj]							
					CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	SO ₂	otów	
1	Motorocykle i motorowery	1,000	0	0,0000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikiem ZI z r. kat.	1,000	2620	0,000074	3,102080	0,775520	0,290820	0,116328	0,000000	0,000000	0,387760	0,000000
3	Samochody osobowe z silnikiem ZI bez r. kat.	1,000	0	0,000074	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4	Samochody dostawcze z silnikiem ZI	1,000	285	0,0000888	8,098560	1,062936	0,759240	0,329004	0,000000	0,000000	0,050616	0,003796
5	Samochody dostawcze z silnikiem ZS	1,000	285	0,0001008	1,149120	0,603288	0,114912	0,051710	0,106294	0,000000	0,172368	0,000000
6	Ciągniki rolnicze	1,000	0	0,000252	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7	Samochody ciężarowe z silnikiem ZS	1,000	288	0,000294	3,132864	5,588352	0,719712	0,296352	0,364090	0,508032	0,000000	0,000000
8	Samochody ciężarowe z silnikiem ZI	1,000	288	0,000259	26,853120	2,983680	2,610720	1,118880	0,000000	0,149184	0,011189	0,000000
9	Autobusy z silnikami ZS	1,000	144	0,000252	1,342656	2,395008	0,308448	0,127008	0,156038	0,217728	0,000000	0,000000
10	Samochody osobowe z silnikiem ZS	1,000	2620	0,0001008	5,546016	2,640960	0,396144	0,158458	0,977155	1,584576	0,000000	0,000000
11	Osobowe łącznie				8,648096	3,416480	0,686964	0,274786	0,977155	1,972336	0,000000	0,000000
12	Dostawcze łącznie				9,247680	1,666224	0,874152	0,380714	0,106294	0,222984	0,003796	0,000000
13	Ciężarowe łącznie				29,985984	8,572032	3,330432	1,415232	0,364090	0,657216	0,011189	0,000000
14	Suma (wszystkie pojazdy)		6530		49,224416	16,049744	5,199996	2,197740	1,603577	3,070264	0,014985	0,000000
15	Wskaźnik emisji				0,0016408	0,08024872	0,001733	0,00219774	0,00572706	0,00877218	0,002997	0,000000

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Tomaszów Lub. prognoza na 2020 rok -obwodnica, odc. Nr 5 - wskaźniki jak dla roku 2010

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100km	Emisja [kg/d**]							
					CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	SO ₂	ofów	
1	Motocykle i motorowery	1,000	0	0,0000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikiem ZI z r. kat.	1,000	4260	0,000074	5,043840	1,260960	0,472860	0,189144	0,000000	0,630480	0,000000	
3	Samochody osobowe z silnikiem ZI bez r. kat.	1,000	0	0,000074	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
4	Samochody dostawcze z silnikiem ZI	1,000	625	0,0000888	17,760000	2,331000	1,665000	0,721500	0,000000	0,111000	0,008325	
5	Samochody dostawcze z silnikiem ZS	1,000	625	0,0001008	2,520000	1,323000	0,252000	0,113400	0,233100	0,378000	0,000000	
6	Ciągniki rolnicze	1,000	0	0,000252	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
7	Samochody ciężarowe z silnikiem ZS	1,000	424	0,000294	4,612272	8,227296	1,059576	0,436296	0,536021	0,747936	0,000000	
8	Samochody ciężarowe z silnikiem ZI	1,000	424	0,000259	39,533760	4,392640	3,843560	1,647240	0,000000	0,219632	0,016472	
9	Autobusy z silnikami ZS	1,000	212	0,000252	1,976688	3,525984	0,454104	0,186984	0,229723	0,320544	0,000000	
10	Samochody osobowe z silnikiem ZS	1,000	4260	0,0001008	9,017568	4,294080	0,644112	0,257645	1,588810	2,576448	0,000000	
11	Osobowe łącznie				14,061408	5,555040	1,116972	0,446789	1,588810	3,206928	0,000000	
12	Dostawcze łącznie				20,280000	3,654000	1,917000	0,834900	0,233100	0,489000	0,008325	
13	Ciężarowe łącznie				44,146032	12,619936	4,903136	2,083536	0,536021	0,967568	0,016472	
14	Suma (wszystkie pojazdy)		10830		80,464128	25,354960	8,391212	3,552209	2,587654	4,984040	0,024797	
15	Wskaźnik emisji				0,0026821	0,1267748	0,002797	0,00355221	0,00924162	0,01424011	0,0049595	

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Tomaszów Lub. prognoza na 2020 rok - obwodnica, odc. Nr 1 - wskaźniki jak dla roku 2010

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100km	Emisja [kg/d*1]							
					CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	SO ₂	otów	
1	Motocykle i motorowery	1,000	0	0,0000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikami ZI z r. kat.	1,000	4105	0,000074	4,860320	1,215080	0,455655	0,182262	0,000000	0,000000	0,607540	0,000000
3	Samochody osobowe z silnikami ZI bez r. kat.	1,000	0	0,000074	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4	Samochody dostawcze z silnikami ZI	1,000	405	0,0000888	11,508480	1,510488	1,078920	0,467532	0,000000	0,000000	0,071928	0,005395
5	Samochody dostawcze z silnikami ZS	1,000	405	0,0001008	1,632960	0,857304	0,163296	0,073483	0,151049	0,000000	0,244944	0,000000
6	Ciągniki rolnicze	1,000	0	0,000252	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7	Samochody ciężarowe z silnikami ZS	1,000	744	0,000294	8,093232	14,436576	1,859256	0,765576	0,000000	0,940565	1,312416	0,000000
8	Samochody ciężarowe z silnikami ZI	1,000	0	0,000259	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
9	Autobusy z silnikami ZS	1,000	186	0,000252	1,734264	3,093552	0,398412	0,164052	0,201550	0,000000	0,281232	0,000000
10	Samochody osobowe z silnikami ZS	1,000	4105	0,0001008	8,689464	4,137840	0,620676	0,248270	1,531001	2,482704	0,000000	
11	Osobowe łącznie				13,549784	5,352920	1,076331	0,430532	1,531001	3,090244	0,000000	
12	Dostawcze łącznie				13,141440	2,367792	1,242216	0,541015	0,151049	0,316872	0,005395	
13	Ciężarowe łącznie				8,093232	14,436576	1,859256	0,765576	0,940565	1,312416	0,000000	
14	Suma (wszystkie pojazdy)		9950		36,518720	25,250840	4,576215	1,901176	2,824164	5,000764	0,005395	
15	Wskaźnik emisji				0,0012173	0,1262542	0,001525	0,00190118	0,0100863	0,0142879	0,0010789	

**1.3. Emisja zanieczyszczeń
z pojazdów samochodowych
dla roku 2020 wg norm EURO**

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH - etap docelowy (10 lat po realizacji)

Tomaszów Lub. Prognoza na 2020 rok - obwodnica, odc. Nr 1

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100 km	Emisja [kg/d*1]										
					CO	NO _x	C _{xHy alifat}	C _{xHy aromat}	pyły	SO ₂	otów				
1	Motocykle i motorowery	1,000	0	0,0000148	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikiem ZI z r. kat.	1,000	4105	0,0000444	2,916192	0,729048	0,273393	0,109357	0,000000	0,000000	0,364524	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
3	Samochody osobowe z silnikiem ZI bez r. kat.	1,000	0	0,0000444	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4	Samochody dostawcze z silnikiem ZI	1,000	405	0,0000592	7,672320	1,006992	0,719280	0,311688	0,000000	0,000000	0,047952	0,000000	0,003596	0,000000	0,000000
5	Samochody dostawcze z silnikiem ZS	1,000	405	0,0000672	1,088640	0,571536	0,108864	0,048989	0,000000	0,000000	0,163296	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
6	Ciągniki rolnicze	1,000	0	0,0002016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7	Samochody ciężarowe z silnikiem ZS	1,000	372	0,0002016	2,774822	4,949683	0,637459	0,262483	0,000000	0,322479	0,449971	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
8	Samochody ciężarowe z silnikiem ZI	1,000	372	0,0001776	23,784192	2,642688	2,312352	0,991008	0,000000	0,000000	0,132134	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
9	Autobusy z silnikami ZS	1,000	186	0,0002016	1,387411	2,474842	0,318730	0,131242	0,000000	0,161240	0,224986	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10	Samochody osobowe z silnikiem ZS	1,000	4105	0,0000672	5,792976	2,758560	0,413784	0,165514	0,000000	1,020667	1,655136	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
11	Osobowe łącznie				8,709168	3,487608	0,687177	0,274871	0,000000	1,020667	2,019660	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12	Dostawcze łącznie				8,760960	1,578528	0,828144	0,360677	0,000000	0,100699	0,211248	0,003596	0,000000	0,000000	0,000000
13	Ciężarowe łącznie				26,559014	7,592371	2,949811	1,253491	0,000000	0,322479	0,582106	0,009910	0,000000	0,000000	0,000000
14	Suma (wszystkie pojazdy)		9950		45,416554	15,133349	4,783862	2,020280	1,605085	3,037999	0,013506	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	Wskaźnik emisji				0,0015139	0,07566674	0,001595	0,00202028	0,00573245	0,00868	0,0027013	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH - etap docelowy (10 lat po realizacji)

Tomaszów Lub. Prognoza na 2020 rok - obwodnica, odc. nr 2

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100 km	Emisja [kg/d*1]							
					CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	SO ₂	ołów	
1	Motocykle i motorowery	1,000	0	0,0000148	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikiem ZI z r. kat.	1,000	2795	0,0000444	1,985568	0,496392	0,186147	0,074459	0,000000	0,000000	0,248196	0,000000
3	Samochody osobowe z silnikiem ZI bez r. kat.	1,000	0	0,0000444	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4	Samochody dostawcze z silnikiem ZI	1,000	400	0,0000592	7,577600	0,994560	0,710400	0,307840	0,000000	0,000000	0,047360	0,003552
5	Samochody dostawcze z silnikiem ZS	1,000	400	0,0000672	1,075200	0,564480	0,107520	0,048384	0,099456	0,000000	0,161280	0,000000
6	Ciągniki rolnicze	1,000	0	0,0002016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7	Samochody ciężarowe z silnikiem ZS	1,000	328	0,0002016	2,446618	4,364237	0,562061	0,231437	0,284337	0,396749	0,000000	0,000000
8	Samochody ciężarowe z silnikiem ZI	1,000	328	0,0001776	20,971008	2,330112	2,038848	0,873792	0,000000	0,116506	0,008738	0,000000
9	Autobusy z silnikami ZS	1,000	164	0,0002016	1,223309	2,182118	0,281030	0,115718	0,142168	0,198374	0,000000	0,000000
10	Samochody osobowe z silnikiem ZS	1,000	2795	0,0000672	3,944304	1,878240	0,281736	0,112694	0,694949	1,126944	0,000000	0,000000
11	Osobowe łącznie				5,929872	2,374632	0,467883	0,187153	0,694949	1,375140	0,000000	0,000000
12	Dostawcze łącznie				8,652800	1,559040	0,817920	0,356224	0,099456	0,208640	0,003552	0,000000
13	Ciężarowe łącznie				23,417626	6,694349	2,600909	1,105229	0,284337	0,513254	0,008738	0,000000
14	Suma (wszystkie pojazdy)		7210		39,223606	12,810139	4,167742	1,764324	1,220910	2,295409	0,012290	0,000000
15	Wskaźnik emisji				0,0013075	0,0640507	0,001389	0,00176432	0,00436039	0,00655831	0,002458	0,000000

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH - etap docelowy (10 lat po realizacji)

Tomaszów Lub. Prognoza na 2020 rok - obwodnica, odc. nr 3 = nr 4

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100 km	Emisja [kg/d*1]							otów	
					CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	SO ₂			
1	Motocykle i motorowery	1,000	0	0,0000148	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikiem ZI z r. kat.	1,000	2620	0,0000444	1,861248	0,465312	0,174492	0,069797	0,000000	0,232656	0,000000	0,000000	0,000000
3	Samochody osobowe z silnikiem ZI bez r. kat.	1,000	0	0,0000444	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4	Samochody dostawcze z silnikiem ZI	1,000	285	0,0000592	5,399040	0,708624	0,506160	0,219336	0,000000	0,033744	0,000000	0,002531	0,000000
5	Samochody dostawcze z silnikiem ZS	1,000	285	0,0000672	0,766080	0,402192	0,076608	0,034474	0,000000	0,070862	0,000000	0,114912	0,000000
6	Ciągniki rolnicze	1,000	0	0,0002016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7	Samochody ciężarowe z silnikiem ZS	1,000	288	0,0002016	2,148250	3,832013	0,493517	0,203213	0,249661	0,348365	0,000000	0,000000	0,000000
8	Samochody ciężarowe z silnikiem ZI	1,000	288	0,0001776	18,413568	2,045952	1,790208	0,767232	0,000000	0,102298	0,007672	0,000000	0,000000
9	Autobusy z silnikami ZS	1,000	144	0,0002016	1,074125	1,916006	0,246758	0,101606	0,124831	0,174182	0,000000	0,000000	0,000000
10	Samochody osobowe z silnikiem ZS	1,000	2620	0,0000672	3,697344	1,760640	0,264096	0,105638	0,651437	1,056384	0,000000	0,000000	0,000000
11	Osobowe łącznie				5,558592	2,225952	0,438588	0,175435	0,651437	1,289040	0,000000	0,000000	0,000000
12	Dostawcze łącznie				6,165120	1,110816	0,582768	0,253810	0,070862	0,148656	0,002531	0,000000	0,000000
13	Ciężarowe łącznie				20,561818	5,877965	2,283725	0,970445	0,249661	0,450662	0,007672	0,000000	0,000000
14	Suma (wszystkie pojazdy)		6530		33,359654	11,130739	3,551839	1,501296	1,096791	2,062541	0,010203	0,000000	0,000000
15	Wskaźnik emisji				0,001112	0,0556537	0,001184	0,0015013	0,00391711	0,00589297	0,0020406	0,000000	0,000000

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH - etap docelowy (10 lat po realizacji)

Tomaszów Lub. Prognoza na 2020 rok - obwodnica, odc. nr 5

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100 km	Emisja [kg/d*1]							
					CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	SO ₂	ołów	
1	Motocykle i motorowery	1,000	0	0,0000148	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikiem ZI z r. kat.	1,000	4260	0,0000444	3,026304	0,756576	0,283716	0,113486	0,000000	0,000000	0,378288	0,000000
3	Samochody osobowe z silnikiem ZI bez r. kat.	1,000	0	0,0000444	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
4	Samochody dostawcze z silnikiem ZI	1,000	625	0,0000592	11,840000	1,554000	1,110000	0,481000	0,000000	0,000000	0,074000	0,005550
5	Samochody dostawcze z silnikiem ZS	1,000	625	0,0000672	1,680000	0,882000	0,168000	0,075600	0,155400	0,000000	0,252000	0,000000
6	Ciągniki rolnicze	1,000	0	0,0002016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
7	Samochody ciężarowe z silnikiem ZS	1,000	424	0,0002016	3,162701	5,641574	0,726566	0,299174	0,367557	0,512870	0,000000	0,000000
8	Samochody ciężarowe z silnikiem ZI	1,000	424	0,0001776	27,108864	3,012096	2,635584	1,129536	0,000000	0,150605	0,011295	0,000000
9	Autobusy z silnikami ZS	1,000	212	0,0002016	1,581350	2,820787	0,363283	0,149587	0,183779	0,256435	0,000000	0,000000
10	Samochody osobowe z silnikiem ZS	1,000	4260	0,0000672	6,011712	2,862720	0,429408	0,171763	1,059206	1,717632	0,000000	0,000000
11	Osobowe łącznie				9,038016	3,619296	0,713124	0,285250	1,059206	2,095920	0,000000	0,000000
12	Dostawcze łącznie				13,520000	2,436000	1,278000	0,556600	0,155400	0,326000	0,005550	0,011295
13	Ciężarowe łącznie				30,271565	8,653670	3,362150	1,428710	0,367557	0,663475	0,011295	0,011295
14	Suma (wszystkie pojazdy)		10830		54,410931	17,529754	5,716558	2,420147	1,765942	3,341830	0,016845	0,016845
15	Wskaźnik emisji				0,0018137	0,08764877	0,001906	0,00242015	0,00630694	0,00954809	0,0033691	0,0033691

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH - etap docelowy (10 lat po realizacji)

Tomaszów Lub. Prognoza na 2020 rok - obwodnica, odc. nr 1 / 2010 s.c.

Lp.	Kategoria środka transportu	Ilość km	Ilość sam.	Zużycie na 100 km	Emisja [kg/dm ³]								
					CO	NO _x	C _{xHy} alifat	C _{xHy} aromat	pyły	SO ₂	otłów		
1	Motocykle i motorowery	1,000	0	0,0000148	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
2	Samochody osobowe z silnikiem ZI z r. kat.	1,000	4105	0,0000444	2,916192	0,729048	0,273393	0,109357	0,000000	0,000000	0,364524	0,000000	
3	Samochody osobowe z silnikiem ZI bez r. kat.	1,000	0	0,0000444	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
4	Samochody dostawcze z silnikiem ZI	1,000	405	0,0000592	7,672320	1,006992	0,719280	0,311688	0,000000	0,000000	0,047952	0,003596	
5	Samochody dostawcze z silnikiem ZS	1,000	405	0,0000672	1,088640	0,571536	0,108864	0,048989	0,100699	0,163296	0,000000	0,000000	
6	Ciągniki rolnicze	1,000	0	0,0002016	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
7	Samochody ciężarowe z silnikiem ZS	1,000	744	0,0002016	5,549645	9,899366	1,274918	0,524966	0,644959	0,899942	0,000000	0,000000	
8	Samochody ciężarowe z silnikiem ZI	1,000	0	0,0001776	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
9	Autobusy z silnikami ZS	1,000	186	0,0002016	1,387411	2,474842	0,318730	0,131242	0,161240	0,224986	0,000000	0,000000	
10	Samochody osobowe z silnikiem ZS	1,000	4105	0,0000672	5,792976	2,758560	0,413784	0,165514	1,020667	1,655136	0,000000	0,000000	
11	Osobowe łącznie				8,709168	3,487608	0,687177	0,274871	1,020667	2,019660	0,000000	0,000000	
12	Dostawcze łącznie				8,760960	1,578528	0,828144	0,360677	0,100699	0,211248	0,003596	0,000000	
13	Ciężarowe łącznie				5,549645	9,899366	1,274918	0,524966	0,644959	0,899942	0,000000	0,000000	
14	Suma (wszystkie pojazdy)		9950		24,407184	17,440344	3,108969	1,291756	1,927565	3,355836	0,003596	0,000000	
15	Wskaźnik emisji				0,0008136	0,08720172	0,001036	0,00129176	0,00688416	0,0095881	0,0007193	0,000000	

**2. Wydruki obliczeń
komputerowych dla
zanieczyszczenia powietrza
atmosferycznego**

**2.1. Wydruki obliczeń
komputerowych dla
zanieczyszczenia powietrza
atmosferycznego
dla roku 2010**

```

*****
*
*          P R O G R A M      K O M I N
*
*          1986-2003   wersja 6.06 z dnia: 2003.01.11
*   Opracowany według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5.12.2002 r.
*   Autor: Jacek Iwanek - EkoSoft, Warszawa, tel/fax: (22) 847-22-55
*
*
*
*****

```

Data: 2006.10.28 13:18:53

Nazwa zbioru danych: otd14
Nazwa zbioru wyników: otw14

Projektowana Obwodnica m. Tomaszów Lub.-odcinek nr5.-emisja NO2 -max.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

Oznaczenia: H - formuła HOLLANDA
C - formuła CONCAWE

Emitor CEMIS numer s]	Nazwa emitora EMISJA AKTYWNY [t/rok] W PODOKRESIE	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Q[MW]	FORM.	Emisja [g/s]	S _{em} [ug/m3]	X _{em} stan [m] row.
1	E930	1964	243	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000	0.0727 1												
2	E931	1966	233	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000	0.0727 1												
3	E932	1968	223	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000	0.0727 1												
4	E933	1970	213	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000	0.0727 1												
5	E934	1972	203	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000	0.0727 1												
6	E935	1974	193	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000	0.0727 1												
7	E936	1976	183	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000	0.0727 1												
8	E937	1978	173	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000	0.0727 1												
9	E938	1980	163	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000	0.0727 1												
10	E939	1982	153	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000	0.0727 1												
11	E940	1986	144	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000	0.0727 1												
12	E941	1990	135	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000	0.0727 1												
13	E942	1994	126	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000	0.0727 1												
14	E943	1998	117	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000	0.0727 1												
15	E944	2002	108	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6

1.0000 0.0727 1

SZORSTKOSC z0[m] 0.04
WYSOKOSC ANEMOMETRU ha[m] 14
WYSOKOSC OBLICZEN Z[m] 0.00

CZESTOSCI PRZEKROCZEN LICZONE DLA STEZEN PROGOWYCH [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]:

1: 200.000

PODOKRESY OBLICZENIOWE

Nr	Nazwa	CEMIS	Roza wiatrow	Liczba emitorow aktywnych w podokresie	Emisja w podokresie [t]
1	c1	1.0000	c:/komin/roze/zanosc.r	15	1.0908
EMISJA ROCZNA					1.0908 [t]

PROGRAM KOMIN (C) EkoSoft

Projektowana Obwodnica m.Tomaszow Lub.-odcinek nr5.-emisja NO2 -max.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

STEZENIA GAZOWE

X	Y	Sa	Smax	KL	Ua	KAT	S99.8	S99.7	200P	Udz.	Nr
■	■	ug/m3	ug/m3	■/s	st.	■	ug/m3	ug/m3	%	%	■
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1981	185	72.977	376.930	6	1	248	376.089	376.089	10.2755	100	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1986	186	30.160	170.950	6	1	322	168.337	166.264	0.0000	94	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1991	187	21.577	126.395	6	1	318	124.862	124.862	0.0000	76	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
2001	189	16.675	88.038	6	1	310	87.036	86.480	0.0000	57	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
2006	190	13.913	77.121	6	1	300	76.699	76.505	0.0000	51	7

Koniec obliczen 13:20:30 Data:2006.10.28

Roza: Dane: otd14 Wyniki: otw14

MAKSIMUM STEZEN SREDNICH WYNOSSI 72.977 ug/m3
1981 185 72.977 376.930 6 1 248 376.089 376.089 10.28 100 7

MAKSIMUM STEZEN MAKS. 1-godz. WYNOSSI 376.930 ug/m3
1981 185 72.977 376.930 6 1 248 376.089 376.089 10.28 100 7

MAKSIMUM PERCENTYLA S99.8 WYNOSSI 376.089 ug/m3
1981 185 72.977 376.930 6 1 248 376.089 376.089 10.28 100 7

MAKSIMUM PERCENTYLA S99.7 WYNOSSI 376.089 ug/m3
1981 185 72.977 376.930 6 1 248 376.089 376.089 10.28 100 7

MAKSIMUM CZESTOSCI PRZEKROCZEN STEZENIA 200.000 ug/m3 WYNOSSI 10.28 %

1981 185 72.977 376.930 6 1 248 376.089 376.089 10.28 100 7

```

*****
*
*          P R O G R A M      K O M I N
*
*          1986-2003   wersja 6.06   z dnia: 2003.01.11
*   Opracowany według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5.12.2002 r.
*   Autor: Jacek Iwanek - EkoSoft, Warszawa, tel/fax: (22) 847-22-55
*
*
*
*
*
*****

```

Data: 2006.10.28 13:24:4

Nazwa zbioru danych: otd14
Nazwa zbioru wyników: otw15

Projektowana Obwodnica m.Tomaszów Lub.-odcinek nr5.-emisja NO2 -max.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

Dznaczenia: H - formula HOLLANDA
C - formula CONCAWE

Emitor numer s]	Nazwa emitora EMISJA AKTYWNY [t/rok]	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	TO[K]	Q[MW]	FORM.	Emisja [g/s]	Smm [ug/m3]	Xmm [m] stan [row.]
1 E930	0.0727 1	1964	243	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000													
2 E931	0.0727 1	1966	233	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000													
3 E932	0.0727 1	1968	223	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000													
4 E933	0.0727 1	1970	213	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000													
5 E934	0.0727 1	1972	203	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000													
6 E935	0.0727 1	1974	193	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000													
7 E936	0.0727 1	1976	183	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000													
8 E937	0.0727 1	1978	173	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000													
9 E938	0.0727 1	1980	163	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000													
10 E939	0.0727 1	1982	153	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000													
11 E940	0.0727 1	1986	144	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000													
12 E941	0.0727 1	1990	135	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000													
13 E942	0.0727 1	1994	126	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000													
14 E943	0.0727 1	1998	117	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6
1.0000													
15 E944		2002	108	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00231	8836.163	0 6

1.0000 0.0727 1

SZORSTKOSC z0[m] 0.04
WYSOKOSC ANEMOMETRU ha[m] 14
WYSOKOSC OBLICZEN Z[m] 0.00

CZESTOSCI PRZEKROCZEN LICZONE DLA STEZEN PROGOWYCH [ug/m3]:
1: 200.000

PODOKRESY OBLICZENIOWE

Nr	Nazwa	CEMIS	Roza wiatrow	Liczba emitorow aktywnych w podokresie	Emisja w podokresie [t]
1	c1	1.0000	c:/komin/roze/zamosc.r	15	1.0908
EMISJA ROCZNA					1.0908 [t]

PROGRAM KOMIN (C) EkoSoft

Projektowana Obwodnica m.Tomaszow Lub.-odcinek nr5.-emisja NO2 -max.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

STEZENIA GAZOWE

X	Y	Sa	Smax	KL	Ua	KAT	S99.8	S99.7	200P	Udz.	Nr
■	■	ug/m3	ug/m3	m/s	st.		ug/m3	ug/m3	%	%	
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1987	187	28.602	155.741	6	1	192	154.633	154.633	0.0000	89	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1988	187	27.181	149.832	6	1	318	148.016	147.673	0.0000	84	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1989	187	25.051	140.282	6	1	320	137.621	136.137	0.0000	82	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1990	187	23.295	133.306	6	1	318	131.781	131.781	0.0000	79	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1991	187	21.577	126.395	6	1	318	124.934	124.787	0.0000	76	7

Koniec obliczen 13:25:11 Data:2006.10.28

Roza: Dane: otd14 Wyniki: otw15

MAKSIMUM STEZEN SREDNICH WYNOSI 28.602 ug/m3											
1987	187	28.602	155.741	6	1	192	154.633	154.633	0.00	89	7
MAKSIMUM STEZEN MAKS. 1-godz. WYNOSI 155.741 ug/m3											
1987	187	28.602	155.741	6	1	192	154.633	154.633	0.00	89	7
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.8 WYNOSI 154.633 ug/m3											
1987	187	28.602	155.741	6	1	192	154.633	154.633	0.00	89	7
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.7 WYNOSI 154.633 ug/m3											
1987	187	28.602	155.741	6	1	192	154.633	154.633	0.00	89	7
MAKSIMUM CZESTOSCI PRZEKROCZEN STEZENIA 200.000 ug/m3 WYNOSI 0.00 %											
0	0	0.000	0.000	0	0	0	0.000	0.000	0.00	0	0

```

*****
*
*          P R O G R A M      K O M I N
*
*          1986-2003   wersja 6.06   z dnia: 2003.01.11
*   Opracowany według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5.12.2002 r.
*   Autor: Jacek Iwanek - EkoSoft, Warszawa, tel/fax: (22) 847-22-55
*
*
*
*
*****

```

Data: 2006.10.28 12:52:2

Nazwa zbioru danych: otd10
Nazwa zbioru wyników: otw11

Projektowana Obwodnica m. Tomaszów Lub.-odcinek nr1.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

Oznaczenia: H - formula HOLLANDA
C - formula CONCAWE

Emitor	Nazwa emitora	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	TO[K]	Q[MW]	FORM.	Emisja	S _{em}	X _{em}	stan
CEMIS	EMISJA AKTYWNY										[g/s]	[ug/m ³]	[m]	row.
numer	[t/rok]	W PODOKRESIE												
s]														
1	E25	226	8535	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6
1.0000	0.0623	1												
2	E26	230	8526	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6
1.0000	0.0623	1												
3	E27	234	8517	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6
1.0000	0.0623	1												
4	E28	238	8508	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6
1.0000	0.0623	1												
5	E29	242	8499	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00298	11403.478	0	6
1.0000	0.0939	1												
6	E30	244	8490	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6
1.0000	0.0623	1												
7	E31	248	8481	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6
1.0000	0.0623	1												
8	E32	252	8472	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6
1.0000	0.0623	1												
9	E33	256	8463	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6
1.0000	0.0623	1												
10	E34	260	8454	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6
1.0000	0.0623	1												
11	E35	264	8445	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6
1.0000	0.0623	1												
12	E36	268	8436	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6
1.0000	0.0623	1												
13	E37	272	8427	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6
1.0000	0.0623	1												
14	E38	276	8418	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6
1.0000	0.0623	1												
15	E39	284	8409	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6

1.0000 0.0623 1

SZDRSTKOSC z0[m] 0.04
WYSOKOSC ANEMOMETRU ha[m] 14
WYSOKOSC OBLICZEN Z[m] 0.00

CZESTOSCI PRZEKROCZEN LICZONE DLA STEZEN PROGOWYCH [ug/m³):

1: 200.000

PODOKRESY OBLICZENIOWE

Nr	Nazwa	CEMIS	Roza wiatrow	Liczba emitorow aktywnych w podokresie	Emisja w podokresie [t]
1	c1	1.0000	c:/komin/roze/zamosc.r	15	0.9663
EMISJA ROCZNA					0.9663 [t]

PROGRAM KOMIN (C) EkoSoft

Projektowana Obwodnica m. Tomaszow Lub.-odcinek nr1.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

STEZENIA GAZOWE

X	Y	Sa	Smax	KL	Ua	KAT	S99.8	S99.7	200P	Udz.	Nr
■	■	ug/m3	ug/m3	■/s	st.		ug/m3	ug/m3	%	%	
Wysokosc obliczen z= 0.0											
257	8474	65.432	322.989	6	1	248	322.148	322.148	8.4976	100	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
261	8478	23.725	163.782	6	1	316	160.590	157.748	0.0000	81	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
265	8481	21.389	135.238	6	1	310	132.057	130.796	0.0000	60	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
269	8484	19.079	112.524	6	1	304	111.125	109.191	0.0000	50	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
273	8487	15.701	97.618	6	1	298	96.298	95.432	0.0000	47	5
Wysokosc obliczen z= 0.0											
277	8490	13.268	84.438	6	1	288	83.542	83.434	0.0000	49	5

Koniec obliczen 12:53:25 Data:2006.10.28

Roza: Dane: otd10 Wyniki: otw11

MAKSIMUM STEZEN SREDNICH WYNOSI 65.432 ug/m3											
257	8474	65.432	322.989	6	1	248	322.148	322.148	8.50	100	8
MAKSIMUM STEZEN MAKS. 1-godz. WYNOSI 322.989 ug/m3											
257	8474	65.432	322.989	6	1	248	322.148	322.148	8.50	100	8
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.8 WYNOSI 322.148 ug/m3											
257	8474	65.432	322.989	6	1	248	322.148	322.148	8.50	100	8
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.7 WYNOSI 322.148 ug/m3											
257	8474	65.432	322.989	6	1	248	322.148	322.148	8.50	100	8

MAKSIMUM CZESTOSCI PRZEKROCZEN STEZENIA 200.000 ug/m³ WYNOSI 8.50 %
257 8474 65.432 322.989 6 1 248 322.148 322.148 8.50 100 8

PROGRAM KOMIN

1986-2003 wersja 6.06 z dnia: 2003.01.11

Opracowany według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5.12.2002 r.

Autor: Jacek Iwanek - EkoSoft, Warszawa, tel/fax: (22) 847-22-55

Data: 2006.10.28 12:49:46

Nazwa zbioru danych: otd10

Nazwa zbioru wyników: otw10

Projektowana Obwodnica m. Tomaszów Lub.-odcinek nr1.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

Oznaczenia: H - formuła HOLLANDA
C - formuła CONCAWE

Emisor	Nazwa emitora	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	TO[K]	Q[MW]	FORM.	Emisja	S _{em}	X _{em}	stan
numer	EMISJA AKTYWNY										[g/s]	[ug/m ³]	[m]	row. [
s]	[t/rok] W PODOKRESIE													
1	E25	226	8535	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6 1
1.0000	0.0623 1													
2	E26	230	8526	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6 1
1.0000	0.0623 1													
3	E27	234	8517	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6 1
1.0000	0.0623 1													
4	E28	238	8508	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6 1
1.0000	0.0623 1													
5	E29	242	8499	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00298	11403.478	0	6 1
1.0000	0.0939 1													
6	E30	244	8490	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6 1
1.0000	0.0623 1													
7	E31	248	8481	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6 1
1.0000	0.0623 1													
8	E32	252	8472	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6 1
1.0000	0.0623 1													
9	E33	256	8463	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6 1
1.0000	0.0623 1													
10	E34	260	8454	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6 1
1.0000	0.0623 1													
11	E35	264	8445	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6 1
1.0000	0.0623 1													
12	E36	268	8436	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00198	7571.663	0	6 1

1.0000	0.0623	1												
13 E37			272	8427	0.5	0.05	0.00	443 281	0.0	H	0.00198	7571.663	0 6 1	
1.0000	0.0623	1												
14 E38			276	8418	0.5	0.05	0.00	443 281	0.0	H	0.00198	7571.663	0 6 1	
1.0000	0.0623	1												
15 E39			284	8409	0.5	0.05	0.00	443 281	0.0	H	0.00198	7571.663	0 6 1	
1.0000	0.0623	1												

SZORSTKOSC z0[m] 0.04

WYSOKOSC ANEMOMETRU ha[m] 14

WYSOKOSC OBLICZEN Z[m] 0.00

CZESTOSCI PRZEKROCZEN LICZONE DLA STEZEN PROGOWYCH [ug/m3]:

1: 200.000

PODOKRESY OBLICZENIOWE

Nr	Nazwa	CEMIS	Roza wiatrow	Liczba emitorow aktywnych w podokresie	Emisja w podokresie [t]
1	ci	1.0000	c:/komin/roze/zamosc.r	15	0.9663
EMISJA ROCZNA					0.9663 [t]

1

PROGRAM KOMIN (C) EkoSoft

Projektowana Obwodnica m.Tomaszow Lub.-odcinek nr1.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

STEZENIA GAZOWE

X	Y	Sa	Smax	KL	Ua	KAT	S99.8	S99.7	200P	Udz.	Nr
■	■	ug/m3	ug/m3	■/s	st.		ug/m3	ug/m3	%	%	
Wysokosc obliczen z= 0.0											
274	8482	16.217	97.393	6	1	302	95.682	95.148	0.0000	48	8
Wysokosc obliczen z= 3.0											
274	8482	14.240	85.979	6	1	302	84.420	83.028	0.0000	44	8
Wysokosc obliczen z= 6.0											
274	8482	9.797	60.036	6	1	306	58.448	58.070	0.0000	40	5
Wysokosc obliczen z= 9.0											
274	8482	5.488	34.765	6	1	308	33.944	32.822	0.0000	35	5

Koniec obliczen 12:50:35 Data:2006.10.28

Roza: Dane: otd10 Wyniki: otw10

MAKSIMUM STEZEN SREDNICH WYNOСИ 16.217 ug/m3											
274	8482	16.217	97.393	6	1	302	95.682	95.148	0.00	48	8
MAKSIMUM STEZEN MAKS. 1-godz. WYNOСИ 97.393 ug/m3											
274	8482	16.217	97.393	6	1	302	95.682	95.148	0.00	48	8
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.8 WYNOСИ 95.682 ug/m3											
274	8482	16.217	97.393	6	1	302	95.682	95.148	0.00	48	8
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.7 WYNOСИ 95.148 ug/m3											
274	8482	16.217	97.393	6	1	302	95.682	95.148	0.00	48	8
MAKSIMUM CZESTOSCI PRZEKROCZEN STEZENIA 200.000 ug/m3 WYNOСИ 0.00 %											
0	0	0.000	0.000	0	0	0	0.000	0.000	0.00	0	0


```

*****
*
*          P R O G R A M      K O M I N
*
*          1986-2003   wersja 6.06   z dnia: 2003.01.11
*   Opracowany według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5.12.2002 r.
*   Autor: Jacek Iwanek - EkoSoft, Warszawa, tel/fax: (22) 847-22-55
*
*
*
*****

```

Data: 2006.10.28 13:47:23

Nazwa zbioru danych: otd15

Nazwa zbioru wyników: otw16

Projektowana Obwodnica m.Tomaszów Lub.-odcinek nr2.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

Oznaczenia: H - formuła HOLLANDA
C - formuła CONCAWE

Emisor numer s]	Nazwa emitora EMISJA AKTYWNY [t/rok]	W PODOKRESIE	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	TO[K]	Q[MW]	FORM.	Emisja [g/s]	S[m ³]	X[m]	stan	Ua [m
1	E286		1876	6668	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00172	6606.047	0	6	1
1.0000	0.0544	1														
2	E287		1876	6658	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00172	6606.047	0	6	1
1.0000	0.0544	1														
3	E288		1876	6648	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00172	6606.047	0	6	1
1.0000	0.0544	1														
4	E289		1876	6638	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00172	6606.047	0	6	1
1.0000	0.0544	1														
5	E290		1876	6628	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00172	6606.047	0	6	1
1.0000	0.0544	1														
6	E291		1876	6618	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00172	6606.047	0	6	1
1.0000	0.0544	1														
7	E292		1876	6608	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00172	6606.047	0	6	1
1.0000	0.0544	1														
8	E293		1876	6598	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00172	6606.047	0	6	1
1.0000	0.0544	1														
9	E294		1876	6588	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00172	6606.047	0	6	1
1.0000	0.0544	1														
10	E295		1876	6578	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00172	6606.047	0	6	1
1.0000	0.0544	1														
11	E296		1876	6568	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00172	6606.047	0	6	1
1.0000	0.0544	1														
12	E297		1876	6558	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00151	5770.711	0	6	1
1.0000	0.0475	1														
13	E298		1876	6548	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00151	5770.711	0	6	1
1.0000	0.0475	1														
14	E299		1876	6538	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00172	6606.047	0	6	1
1.0000	0.0544	1														
15	E300		1876	6528	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00172	6606.047	0	6	1

1.0000 0.0544 1

SZORSTKOSC z0[m] 0.04
WYSOKOSC ANEMOMETRU ha[m] 14
WYSOKOSC OBLICZEN Z[m] 0.00

CZESTOSCI PRZEKROCZEN LICZONE DLA STEZEN PROGOWYCH [ug/m³]:

1: 200.000

PODOKRESY OBLICZENIOWE

Nr	Nazwa	CEMIS	Roza wiatrow	Liczba emitorow aktywnych w podokresie	Emisja w podokresie [t]
1	c1	1.0000	c:/komin/roze/zamosc.r	15	0.8018
EMISJA ROCZNA					0.8018 [t]

PROGRAM KOMIN (C) EkoSoft

Projektowana Obwodnica m. Tomaszow Lub.-odcinek nr2.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

STEZENIA GAZOWE

X	Y	Sa	Smax	KL	Ua	KAT	S99.8	S99.7	200P	Udz.	Nr
■	■	ug/m3	ug/m3	m/s	st.		ug/m3	ug/m3	%	%	
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1882	6598	47.635	245.528	6	1	270	245.249	245.249	2.5277	100	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1887	6598	20.987	127.942	6	1	336	125.048	125.048	0.0000	88	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1892	6598	17.342	98.096	6	1	332	96.264	94.997	0.0000	71	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1897	6598	15.044	81.495	6	1	328	79.850	78.340	0.0000	60	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1902	6598	12.258	71.391	6	1	322	69.743	68.668	0.0000	52	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1907	6598	10.315	60.656	6	1	320	59.604	59.290	0.0000	48	8

Koniec obliczen 13:48:14 Data:2006.10.28

Roza: Dane: otd15 Wyniki: otw16

MAKSIMUM STEZEN SREDNICH WYNOSI 47.635 ug/m3											
1882	6598	47.635	245.528	6	1	270	245.249	245.249	2.53	100	8
MAKSIMUM STEZEN MAKS. 1-godz. WYNOSI 245.528 ug/m3											
1882	6598	47.635	245.528	6	1	270	245.249	245.249	2.53	100	8
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.8 WYNOSI 245.249 ug/m3											
1882	6598	47.635	245.528	6	1	270	245.249	245.249	2.53	100	8
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.7 WYNOSI 245.249 ug/m3											
1882	6598	47.635	245.528	6	1	270	245.249	245.249	2.53	100	8

MAKSIMUM CZESTOSCI PRZEKROCZEN STEZENIA 200.000 ug/m³ WYNOSI 2.53 x
1882 6598 47.635 245.528 6 1 270 245.249 245.249 2.53 100 8

```

*****
*
*          P R O G R A M      K O M I N
*
*          1986-2003   wersja 6.06   z dnia: 2003.01.11
*   Opracowany według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5.12.2002 r.
*   Autor: Jacek Iwanek - EkoSoft, Warszawa, tel/fax: (22) 847-22-55
*
*
*
*****

```

Data: 2006.10.28 13:10:18

Nazwa zbioru danych: otd12
Nazwa zbioru wyników: otw12

Projektowana Obwodnica m. Tomaszów Lub.-odcinek nr3.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

Oznaczenia: H - formuła HOLLANDA
C - formuła CONCAWE

Emisor CEMIS numer s]	Nazwa emitora EMISJA AKTYWNY [t/rok] W PODOKRESIE	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	TCK]	T0CK]	Q[MMW]	FORM.	Emisja [g/s]	Smm [ug/m3]	Xmm [m]	stan row.	Ua [m]
1	E450	1858	5021	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00151	5770.711	0	6	1
1.0000	0.0475	1													
2	E451	1858	5011	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00151	5770.711	0	6	1
1.0000	0.0475	1													
3	E452	1858	5001	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00151	5770.711	0	6	1
1.0000	0.0475	1													
4	E453	1858	4991	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00151	5770.711	0	6	1
1.0000	0.0475	1													
5	E454	1858	4981	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00151	5770.711	0	6	1
1.0000	0.0475	1													
6	E455	1858	4971	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00151	5770.711	0	6	1
1.0000	0.0475	1													
7	E456	1857	4961	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00151	5770.711	0	6	1
1.0000	0.0475	1													
8	E457	1857	4951	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00151	5770.711	0	6	1
1.0000	0.0475	1													
9	E458	1857	4941	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00151	5770.711	0	6	1
1.0000	0.0475	1													
10	E459	1857	4930	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00151	5770.711	0	6	1
1.0000	0.0475	1													
11	E460	1856	4919	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00151	5770.711	0	6	1
1.0000	0.0475	1													
12	E461	1856	4909	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00151	5770.711	0	6	1
1.0000	0.0475	1													
13	E462	1856	4899	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00151	5770.711	0	6	1
1.0000	0.0475	1													
14	E463	1856	4889	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00151	5770.711	0	6	1
1.0000	0.0475	1													
15	E464	1856	4879	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00151	5770.711	0	6	1

1.0000 0.0475 1

SZORSTKOSC z0[m] 0.04
WYSOKOSC ANEMOMETRU ha[m] 14
WYSOKOSC OBLICZEN Z[m] 0.00

CZESTOSCI PRZEKROCZEN LICZONE DLA STEZEN PROGOWYCH [ug/m³):

1: 200.000

PODOKRESY OBLICZENIOWE

Nr	Nazwa	CEMIS	Roza wiatrow	Liczba emitorow aktywnych w podokresie	Emisja w podokresie [t]
1	cl	1.0000	c:/komin/roze/zamosc.r	15	0.7124
EMISJA ROCZNA					0.7124 [t]

PROGRAM KOMIN (C) EkoSoft

Projektowana Obwodnica m. Tomaszow Lub. - odcinek nr3.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

STEZENIA GAZOWE

X	Y	Sa	Smax	KL	Ua	KAT	S99.8	S99.7	200P	Udz.	Nr
m	m	ug/m3	ug/m3	m/s	st.		ug/m3	ug/m3	%	%	
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1863	4961	41.661	214.481	6	1	270	214.238	214.238	0.8339	100	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1868	4961	19.787	115.607	6	1	336	113.246	112.538	0.0000	85	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1873	4961	17.040	87.261	6	1	206	87.110	86.983	0.0000	69	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1878	4961	13.302	71.070	6	1	210	70.934	70.262	0.0000	60	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1883	4961	10.797	61.191	6	1	214	61.056	60.509	0.0000	53	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1888	4961	9.038	53.921	6	1	218	53.511	53.511	0.0000	48	7

Koniec obliczen 13:11:21 Data:2006.10.28

Roza: Dane: otd12 Wyniki: otw12

MAKSIMUM STEZEN SREDNICH WYNOSI 41.661 ug/m3											
1863	4961	41.661	214.481	6	1	270	214.238	214.238	0.83	100	7
MAKSIMUM STEZEN MAKS. 1-godz. WYNOSI 214.481 ug/m3											
1863	4961	41.661	214.481	6	1	270	214.238	214.238	0.83	100	7
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.8 WYNOSI 214.238 ug/m3											
1863	4961	41.661	214.481	6	1	270	214.238	214.238	0.83	100	7
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.7 WYNOSI 214.238 ug/m3											

1863 4961 41.661 214.481 6 1 270 214.238 214.238 0.83 100 7

MAKSIMUM CZESTOSCI PRZEKROCZEN STEZENIA 200.000 ug/m³ WYNSI 0.83 %

1863 4961 41.661 214.481 6 1 270 214.238 214.238 0.83 100 7

**2.2. Wydruki obliczeń
komputerowych dla
zanieczyszczenia powietrza
atmosferycznego
dla roku 2020**

```

*****
*
*          P R O G R A M      K O M I N
*
*          1986-2003   wersja 6.06   z dnia: 2003.01.11
*   Opracowany według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5.12.2002 r.
*   Autor: Jacek Iwanek - EkoSoft, Warszawa, tel/fax: (22) 847-22-55
*
*
*
*
*****

```

Data: 2007.3.17 16:5:1

Nazwa zbioru danych: otd120
Nazwa zbioru wyników: otw120

Projektowana Obwodnica m.Tomaszów Lub.-odcinek nr1.Prognoza 2020r.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2 -wsk.dot.sam.ciezarowych.

Oznaczenia: H - formuła HOLLANDA
C - formuła CONCAWE

Emisor	Nazwa emitora	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	T0[K]	Q[CMW]	FORM.	Emisja	Smm	Xmm	stan	Ua
numer	[t/rok]										[g/s]	[ug/m3]	[m]	row.	[m]
	W PODOKRESIE														
1	E25	226	8535	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00175	6709.506	0	6	1
1.0000	0.0552	1													
2	E26	230	8526	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00175	6709.506	0	6	1
1.0000	0.0552	1													
3	E27	234	8517	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00175	6709.506	0	6	1
1.0000	0.0552	1													
4	E28	238	8508	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00175	6709.506	0	6	1
1.0000	0.0552	1													
5	E29	242	8499	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00175	6709.506	0	6	1
1.0000	0.0552	1													
6	E30	244	8490	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00175	6709.506	0	6	1
1.0000	0.0552	1													
7	E31	248	8481	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00175	6709.506	0	6	1
1.0000	0.0552	1													
8	E32	252	8472	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00175	6709.506	0	6	1
1.0000	0.0552	1													
9	E33	256	8463	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00175	6709.506	0	6	1
1.0000	0.0552	1													
10	E34	260	8454	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00175	6709.506	0	6	1
1.0000	0.0552	1													
11	E35	264	8445	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00175	6709.506	0	6	1
1.0000	0.0552	1													
12	E36	268	8436	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00175	6709.506	0	6	1
1.0000	0.0552	1													
13	E37	272	8427	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00175	6709.506	0	6	1
1.0000	0.0552	1													
14	E38	276	8418	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00175	6709.506	0	6	1
1.0000	0.0552	1													
15	E39	284	8409	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00175	6709.506	0	6	1

1.0000 0.0552 1

SZORSTKOSC z0[m] 0.04
WYSOKOSC ANEMOMETRU ha[m] 14
WYSOKOSC OBLICZEN Z[m] 0.00

CZESTOSCI PRZEKROCZEN LICZONE DLA STEZEN PROGOWYCH [ug/m3]:

1: 200.000

PODOKRESY OBLICZENIOWE

Nr	Nazwa	CEMIS	Roza wiatrow	Liczba emitorow aktywnych w podokresie	Emisja w podokresie [t]
1	c1	1.0000	c:/komin/roze/zamosc.r	15	0.8283
EMISJA ROCZNA					0.8283 [t]

PROGRAM KOMIN (C) EkoSoft

Projektowana Obwodnica m. Tomaszow Lub.-odcinek nr1.Prognoza 2020r.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2 -wsk.dot.sam.ciezarowych.

STEZENIA GAZOWE

X	Y	Sa	Smax	KL	Ua	KAT	S99.8	S99.7	200P	Udz.	Nr
m	m	ug/m3	ug/m3	m/s	st.		ug/m3	ug/m3	%	%	
Wysokosc obliczen z= 0.0											
257	8474	57.486	286.212	6	1	248	285.573	285.573	6.7869	100	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
261	8478	29.289	135.048	6	1	178	134.119	131.915	0.0000	87	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
265	8481	20.989	104.016	6	1	184	103.839	103.244	0.0000	69	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
269	8484	16.289	85.757	6	1	306	84.784	84.669	0.0000	58	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
273	8487	13.310	74.306	6	1	300	73.108	72.731	0.0000	51	7

Koniec obliczen 16:6:10 Data:2007.3.17

Roza: Dane: otd120 Wyniki: otw120

MAKSIMUM STEZEN SREDNICH WYNOSI 57.486 ug/m3											
257	8474	57.486	286.212	6	1	248	285.573	285.573	6.79	100	8
MAKSIMUM STEZEN MAKS. 1-godz. WYNOSI 286.212 ug/m3											
257	8474	57.486	286.212	6	1	248	285.573	285.573	6.79	100	8
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.8 WYNOSI 285.573 ug/m3											
257	8474	57.486	286.212	6	1	248	285.573	285.573	6.79	100	8
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.7 WYNOSI 285.573 ug/m3											
257	8474	57.486	286.212	6	1	248	285.573	285.573	6.79	100	8
MAKSIMUM CZESTOSCI PRZEKROCZEN STEZENIA 200.000 ug/m3 WYNOSI 6.79 %											
257	8474	57.486	286.212	6	1	248	285.573	285.573	6.79	100	8

```

*****
*
*           P R O G R A M       K O M I N
*
*           1986-2003   wersja 6.06   z dnia: 2003.01.11
*   Opracowany według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5.12.2002 r.
*   Autor: Jacek Iwanek - EkoSoft, Warszawa, tel/fax: (22) 847-22-55
*
*
*
*
*****

```

Data: 2007.3.16 19:30:57

Nazwa zbioru danych: otd100
Nazwa zbioru wyników: otw100

Projektowana Obwodnica m.Tomaszow Lub.-odcinek nr1.Prognoza 2020r.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

Oznaczenia: H - formuła HOLLANDA
C - formuła CONCAWE

Emitor numer s]	Nazwa emitora EMISJA AKTYWNY [t/rok] W PODOKRESIE	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	TKK]	TOCK]	Q[MW]	FORM.	Emisja [g/s]	Smm [ug/m3]	Xmm [m]	stan row.
1	E25	226	8535	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00202	7736.432	0	6
1.0000	0.0637	1												
2	E26	230	8526	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00202	7736.432	0	6
1.0000	0.0637	1												
3	E27	234	8517	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00202	7736.432	0	6
1.0000	0.0637	1												
4	E28	238	8508	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00202	7736.432	0	6
1.0000	0.0637	1												
5	E29	242	8499	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00202	7736.432	0	6
1.0000	0.0637	1												
6	E30	244	8490	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00202	7736.432	0	6
1.0000	0.0637	1												
7	E31	248	8481	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00202	7736.432	0	6
1.0000	0.0637	1												
8	E32	252	8472	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00202	7736.432	0	6
1.0000	0.0637	1												
9	E33	256	8463	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00202	7736.432	0	6
1.0000	0.0637	1												
10	E34	260	8454	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00202	7736.432	0	6
1.0000	0.0637	1												
11	E35	264	8445	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00202	7736.432	0	6
1.0000	0.0637	1												
12	E36	268	8436	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00202	7736.432	0	6
1.0000	0.0637	1												
13	E37	272	8427	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00202	7736.432	0	6
1.0000	0.0637	1												
14	E38	276	8418	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00202	7736.432	0	6
1.0000	0.0637	1												
15	E39	284	8409	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00202	7736.432	0	6
1.0000	0.0637	1												

SZORSTKOSC z0[m] 0.04
WYSOKOSC ANEMOMETRU ha[m] 14
WYSOKOSC OBLICZEN Z[m] 0.00

CZESTOSCI PRZEKROCZEN LICZONE DLA STEZEN PROGOWYCH [ug/m3]:

1: 200.000

PODOKRESY OBLICZENIOWE

Nr	Nazwa	CEMIS	Roza wiatrow	Liczba emitorow aktywnych w podokresie	Emisja w podokresie [t]
1	c1	1.0000	c:/komin/roze/zamosc.r	15	0.9551
EMISJA ROCZNA					0.9551 [t]

1

PROGRAM KOMIN (C) EkoSoft

Projektowana Obwodnica m.Tomaszow Lub.-odcinek nr1.Prognoza 2020r.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

STEZENIA GAZOWE

X	Y	Sa	Smax	KL	Ua	KAT	S99.8	S99.7	200P	Udz.	Nr
m	m	ug/m3	ug/m3	m/s	st.		ug/m3	ug/m3	%	%	
Wysokosc obliczen z= 0.0											
257	8474	66.285	330.018	6	1	248	329.282	329.282	8.6359	100	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
261	8478	33.772	155.718	6	1	178	154.646	152.105	0.0000	87	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
265	8481	24.201	119.937	6	1	184	119.732	119.046	0.0000	69	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
269	8484	18.782	98.883	6	1	306	97.760	97.628	0.0000	58	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
273	8487	15.347	85.679	6	1	300	84.297	83.862	0.0000	51	7

Koniec obliczen 19:32:24 Data:2007.3.16

Roza: Dane: otd100 Wyniki: otw100

MAKSIMUM STEZEN SREDNICH WYNOСИ 66.285 ug/m3											
257	8474	66.285	330.018	6	1	248	329.282	329.282	8.64	100	8
MAKSIMUM STEZEN MAKS. 1-godz. WYNOСИ 330.018 ug/m3											
257	8474	66.285	330.018	6	1	248	329.282	329.282	8.64	100	8
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.8 WYNOСИ 329.282 ug/m3											
257	8474	66.285	330.018	6	1	248	329.282	329.282	8.64	100	8
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.7 WYNOСИ 329.282 ug/m3											
257	8474	66.285	330.018	6	1	248	329.282	329.282	8.64	100	8
MAKSIMUM CZESTOSCI PRZEKROCZEN STEZENIA 200.000 ug/m3 WYNOСИ 8.64 %											
257	8474	66.285	330.018	6	1	248	329.282	329.282	8.64	100	8

```

*****
*
*           P R O G R A M       K O M I N
*
*           1986-2003   wersja 6.06   z dnia: 2003.01.11
*   Opracowany według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5.12.2002 r.
*   Autor: Jacek Iwanek - EkoSoft, Warszawa, tel/fax: (22) 847-22-55
*
*
*
*
*****

```

Data: 2007.3.16 19:38:4

Nazwa zbioru danych: otd101
Nazwa zbioru wyników: otw101

Projektowana Obwodnica m.Tomaszow Lub.-odcinek nr2.Prognoza 2020r.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

Oznaczenia: H - formula HOLLANDA
C - formula CONCAWE

Emisor numer s]	Nazwa emitora EMISJA AKTYWNY [t/rok]	W PODOKRESIE	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	TK]	TOCK]	Q[MW]	FORM.	Emisja [g/s]	Smm [ug/m3]	Xmm [m]	stan row.
1 E286	0.0468	1	1876	6668	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00148	5682.580	0	6
1.0000															
2 E287	0.0468	1	1876	6658	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00148	5682.580	0	6
1.0000															
3 E288	0.0468	1	1876	6648	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00148	5682.580	0	6
1.0000															
4 E289	0.0468	1	1876	6638	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00148	5682.580	0	6
1.0000															
5 E290	0.0468	1	1876	6628	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00148	5682.580	0	6
1.0000															
6 E291	0.0468	1	1876	6618	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00148	5682.580	0	6
1.0000															
7 E292	0.0468	1	1876	6608	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00148	5682.580	0	6
1.0000															
8 E293	0.0468	1	1876	6598	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00148	5682.580	0	6
1.0000															
9 E294	0.0468	1	1876	6588	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00148	5682.580	0	6
1.0000															
10 E295	0.0468	1	1876	6578	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00148	5682.580	0	6
1.0000															
11 E296	0.0468	1	1876	6568	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00148	5682.580	0	6
1.0000															
12 E297	0.0468	1	1876	6558	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00148	5682.580	0	6
1.0000															
13 E298	0.0468	1	1876	6548	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00148	5682.580	0	6
1.0000															
14 E299	0.0468	1	1876	6538	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00148	5682.580	0	6
1.0000															
15 E300			1876	6528	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00148	5682.580	0	6

1.0000 0.0468 1

SZORSTKOSC z0[m] 0.04
WYSOKOSC ANEMOMETRU ha[m] 14
WYSOKOSC OBLICZEN Z[m] 0.00

CZESTOSCI PRZEKROCZEN LICZONE DLA STEZEN PROGOWYCH [$\mu\text{g}/\text{m}^3$):

1: 200.000

PODOKRESY OBLICZENIOWE

Nr	Nazwa	CEMIS	Roza wiatrow	Liczba emitorow aktywnych w podokresie	Emisja w podokresie [t]
1	c1	1.0000	c:/komin/roze/zamosc.r	15	0.7015
EMISJA ROCZNA					0.7015 [t]

1

PROGRAM KOMIN (C) EkoSoft

Projektowana Obwodnica m.Tomaszow Lub. odcinek nr2.Prognoza 2020r.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

STEZENIA GAZOWE

X	Y	Sa	Smax	KL	Ua	KAT	S99.8	S99.7	200P	Udz.	Nr
m	m	ug/m3	ug/m3		m/s	st.	ug/m3	ug/m3	%	%	
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1882	6598	41.052	211.206	6	1	270	210.966	210.966	0.8339	100	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1887	6598	23.288	110.057	6	1	204	110.123	109.890	0.0000	88	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1892	6598	16.713	84.383	6	1	208	84.381	84.139	0.0000	71	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1897	6598	13.011	70.103	6	1	328	69.988	69.988	0.0000	60	8
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1902	6598	10.606	61.411	6	1	322	61.459	61.228	0.0000	52	8

Koniec obliczen 19:39:33 Data:2007.3.16

Roza: Dane: otd101 Wyniki: otw101

MAKSIMUM STEZEN SREDNICH WYNOSI 41.052 ug/m3											
1882	6598	41.052	211.206	6	1	270	210.966	210.966	0.83	100	8
MAKSIMUM STEZEN MAKS. 1-godz. WYNOSI 211.206 ug/m3											
1882	6598	41.052	211.206	6	1	270	210.966	210.966	0.83	100	8
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.8 WYNOSI 210.966 ug/m3											
1882	6598	41.052	211.206	6	1	270	210.966	210.966	0.83	100	8
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.7 WYNOSI 210.966 ug/m3											
1882	6598	41.052	211.206	6	1	270	210.966	210.966	0.83	100	8
MAKSIMUM CZESTOSCI PRZEKROCZEN STEZENIA 200.000 ug/m3 WYNOSI 0.83 %											
1882	6598	41.052	211.206	6	1	270	210.966	210.966	0.83	100	8

```

*****
*
*          P R O G R A M      K O M I N
*
*          1986-2003   wersja 6.06   z dnia: 2003.01.11
*   Opracowany według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5.12.2002 r.
*   Autor: Jacek Iwanek - EkoSoft, Warszawa, tel/fax: (22) 847-22-55
*
*
*
*****

```

Data: 2007.3.16 19:42:17

Nazwa zbioru danych: otd102

Nazwa zbioru wyników: otw102

Projektowana Obwodnica m. Tomaszów Lub.-odcinek nr3=nr4.Prognoza 2020r.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

Oznaczenia: H - formuła HOLLANDA
C - formuła CONCAWE

Emisor	Nazwa emitora	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	TKJ	TOCKJ	Q[MW]	FORM.	Emisja	Smm	Xmm	stan	U
numer											[g/s]	[ug/m3]	[m]	row.	[
5]	[t/rok]	W	PODKRESIE												
1	E450	1858	5021	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00129	4935.376	0	6	1
1.0000	0.0406	1													
2	E451	1858	5011	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00129	4935.376	0	6	1
1.0000	0.0406	1													
3	E452	1858	5001	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00129	4935.376	0	6	1
1.0000	0.0406	1													
4	E453	1858	4991	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00129	4935.376	0	6	1
1.0000	0.0406	1													
5	E454	1858	4981	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00129	4935.376	0	6	1
1.0000	0.0406	1													
6	E455	1858	4971	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00129	4935.376	0	6	1
1.0000	0.0406	1													
7	E456	1857	4961	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00129	4935.376	0	6	1
1.0000	0.0406	1													
8	E457	1857	4951	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00129	4935.376	0	6	1
1.0000	0.0406	1													
9	E458	1857	4941	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00129	4935.376	0	6	1
1.0000	0.0406	1													
10	E459	1857	4930	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00129	4935.376	0	6	1
1.0000	0.0406	1													
11	E460	1856	4919	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00129	4935.376	0	6	1
1.0000	0.0406	1													
12	E461	1856	4909	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00129	4935.376	0	6	1
1.0000	0.0406	1													
13	E462	1856	4899	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00129	4935.376	0	6	1
1.0000	0.0406	1													
14	E463	1856	4889	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00129	4935.376	0	6	1
1.0000	0.0406	1													
15	E464	1856	4879	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00129	4935.376	0	6	1

1.0000 0.0406 1

SZORSTKOSC z0[m] 0.04
WYSOKOSC ANEMOMETRU ha[m] 14
WYSOKOSC OBLICZEN Z[m] 0.00

CZESTOSCI PRZEKROCZEN LICZONE DLA STEZEN PROGOWYCH [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]:

1: 200.000

PODOKRESY OBLICZENIOWE

Nr	Nazwa	CEMIS	Roza wiatrow	Liczba emitorow aktywnych w podokresie	Emisja w podokresie [t]
1	c1	1.0000	c:/komin/roze/zamosc.r	15	0.6093
EMISJA ROCZNA					0.6093 [t]

1

PROGRAM KOMIN (C) EkoSoft

Projektowana Obwodnica m. Tomaszow Lub.-odcinek nr3=nr4. Prognoza 2020r.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

STEZENIA GAZOWE

X	Y	Sa	Smax	KL	Ua	KAT	S99.8	S99.7	200P	Udz.	Nr
m	m	ug/m3	ug/m3	m/s	st.		ug/m3	ug/m3	%	%	
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1863	4961	35.631	183.434	6	1	270	183.226	183.226	0.0000	100	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1868	4961	20.343	98.872	6	1	336	96.853	96.248	0.0000	85	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1873	4961	14.573	74.629	6	1	206	74.500	74.391	0.0000	69	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1878	4961	11.377	60.782	6	1	210	60.666	60.092	0.0000	60	7

Koniec obliczen 19:43:0 Data:2007.3.16

Roza: Dane: otd102 Wyniki: otw102

MAKSIMUM STEZEN SREDNICH WYNOСИ 35.631 ug/m3											
1863	4961	35.631	183.434	6	1	270	183.226	183.226	0.00	100	7
MAKSIMUM STEZEN MAKS. 1-godz. WYNOСИ 183.434 ug/m3											
1863	4961	35.631	183.434	6	1	270	183.226	183.226	0.00	100	7
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.8 WYNOСИ 183.226 ug/m3											
1863	4961	35.631	183.434	6	1	270	183.226	183.226	0.00	100	7
MAKSIMUM PERCENTYLA S99.7 WYNOСИ 183.226 ug/m3											
1863	4961	35.631	183.434	6	1	270	183.226	183.226	0.00	100	7
MAKSIMUM CZESTOSCI PRZEKROCZEN STEZENIA 200.000 ug/m3 WYNOСИ 0.00 %											
0	0	0.000	0.000	0	0	0	0.000	0.000	0.00	0	0

```

*****
*
*          P R O G R A M      K O M I N
*
*          1986-2003   wersja 6.06 z dnia: 2003.01.11
*   Opracowany według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5.12.2002 r.
*   Autor: Jacek Iwanek - EkoSoft, Warszawa, tel/fax: (22) 847-22-55
*
*
*
*****

```

Data: 2007.3.16 19:48:0

Nazwa zbioru danych: otd104
Nazwa zbioru wyników: otw104

Projektowana Obwodnica m. Tomaszów Lub.-odcinek nr5.Prognoza 2020r.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

Oznaczenia: H - formuła HOLLANDA
C - formuła CONCAWE

Emitor numer s]	Nazwa emitora EMISJA AKTYWNY [t/rok] W PODOKRESIE	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	TO[K]	Q[MW]	FORM.	Emisja [g/s]	Smm [ug/m3]	Xmm [m]	stan U. row. [
1	E930	1964	243	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6 1
1.0000	0.0640	1												
2	E931	1966	233	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6 1
1.0000	0.0640	1												
3	E932	1968	223	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6 1
1.0000	0.0640	1												
4	E933	1970	213	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6 1
1.0000	0.0640	1												
5	E934	1972	203	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6 1
1.0000	0.0640	1												
6	E935	1974	193	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6 1
1.0000	0.0640	1												
7	E936	1976	183	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6 1
1.0000	0.0640	1												
8	E937	1978	173	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6 1
1.0000	0.0640	1												
9	E938	1980	163	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6 1
1.0000	0.0640	1												
10	E939	1982	153	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6 1
1.0000	0.0640	1												
11	E940	1986	144	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6 1
1.0000	0.0640	1												
12	E941	1990	135	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6 1
1.0000	0.0640	1												
13	E942	1994	126	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6 1
1.0000	0.0640	1												
14	E943	1998	117	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6 1
1.0000	0.0640	1												
15	E944	2002	108	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6 1

1.0000 0.0640 1

SZORSTKOSC z0[m] 0.04
WYSOKOSC ANEMOMETRU ha[m] 14
WYSOKOSC OBLICZEN Z[m] 0.00

CZESTOSCI PRZEKROCZEN LICZONE DLA STEZEN PROGOWYCH [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]:

1: 200.000

PODOKRESY OBLICZENIOWE

Nr	Nazwa	CEMIS	Roza wiatrow	Liczba emitorow aktywnych w podokresie	Emisja w podokresie [t]
1	c1	1.0000	c:/komin/roze/zamosc.r	15	0.9598
EMISJA ROCZNA					0.9598 [t]

1

PROGRAM KOMIN (C) EkoSoft
Projektowana Obwodnica m. Tomaszow Lub.-odcinek nr5. Prognoza 2020r.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

STEZENIA GAZOWE

X	Y	Sa	Smax	KL	Ua	KAT	S99.8	S99.7	200P	Udz.	Nr
m	m	ug/m3	ug/m3	m/s	st.		ug/m3	ug/m3	%	%	
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1981	185	64.211	331.653	6	1	248	330.913	330.913	8.4137	100	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1986	186	33.576	150.415	6	1	322	148.116	146.292	0.0000	94	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1991	187	23.385	111.212	6	1	318	109.863	109.863	0.0000	76	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
2001	189	14.672	77.463	6	1	310	76.581	76.092	0.0000	57	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
2006	190	12.242	67.857	6	1	300	67.486	67.315	0.0000	51	7

Koniec obliczen 19:49:14 Data:2007.3.16

Roza: Dane: otd104 Wyniki: otw104

MAKSIMUM STEZEN SREDNICH WYNOСИ 64.211 ug/m3
1981 185 64.211 331.653 6 1 248 330.913 330.913 8.41 100 7

MAKSIMUM STEZEN MAKS. 1-godz. WYNOСИ 331.653 ug/m3
1981 185 64.211 331.653 6 1 248 330.913 330.913 8.41 100 7

MAKSIMUM PERCENTYLA S99.8 WYNOСИ 330.913 ug/m3
1981 185 64.211 331.653 6 1 248 330.913 330.913 8.41 100 7

MAKSIMUM PERCENTYLA S99.7 WYNOСИ 330.913 ug/m3
1981 185 64.211 331.653 6 1 248 330.913 330.913 8.41 100 7

MAKSIMUM CZESTOSCI PRZEKROCZEN STEZENIA 200.000 ug/m3 WYNOСИ 8.41 %
1981 185 64.211 331.653 6 1 248 330.913 330.913 8.41 100 7


```

*****
*
*          P R O G R A M      K O M I N
*
*          1986-2003   wersja 6.06   z dnia: 2003.01.11
*   Opracowany według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5.12.2002 r.
*   Autor: Jacek Iwanek - EkoSoft, Warszawa, tel/fax: (22) 847-22-55
*
*
*
*
*
*
*****

```

Data: 2007.3.16 19:51:14

Nazwa zbioru danych: otd104

Nazwa zbioru wyników: otw105

Projektowana Obwodnica m.Tomaszow Lub.-odcinek nr5.Prognoza 2020r.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

Oznaczenia: H - formula HOLLANDA
C - formula CONCAWE

emitor umer]	Nazwa emitora EMISJA [t/rok]	AKTYWNY W PODOKRESIE	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	TO[K]	Q[MW]	FORM.	Emisja [g/s]	Smm [ug/m3]	Xmm [m]	stan row.	Ua [m]
1	E930		1964	243	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6	1
1.0000	0.0640	1														
2	E931		1966	233	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6	1
1.0000	0.0640	1														
3	E932		1968	223	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6	1
1.0000	0.0640	1														
4	E933		1970	213	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6	1
1.0000	0.0640	1														
5	E934		1972	203	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6	1
1.0000	0.0640	1														
6	E935		1974	193	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6	1
1.0000	0.0640	1														
7	E936		1976	183	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6	1
1.0000	0.0640	1														
8	E937		1978	173	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6	1
1.0000	0.0640	1														
9	E938		1980	163	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6	1
1.0000	0.0640	1														
10	E939		1982	153	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6	1
1.0000	0.0640	1														
11	E940		1986	144	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6	1
1.0000	0.0640	1														
12	E941		1990	135	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6	1
1.0000	0.0640	1														
13	E942		1994	126	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6	1
1.0000	0.0640	1														
14	E943		1998	117	0.5	0.05	0.00	443	281	0.0	H	0.00203	7774.750	0	6	1

At

1.0000 0.0640 1
15 E944 2002 108 0.5 0.05 0.00 443 281 0.0 H 0.00203 7774.750 0 6
1.0000 0.0640 1

SZORSTKOSC z0[m] 0.04
WYSOKOSC ANEMOMETRU ha[m] 14
WYSOKOSC OBLICZEN Z[m] 0.00

CZESTOSCI PRZEKROCZEN LICZONE DLA STEZEN PROGOWYCH [ug/m³):
1: 200.000

PODOKRESY OBLICZENIOWE

Nr	Nazwa	CEMIS	Roza wiatrow	Liczba emitorow aktywnych w podokresie	Emisja w podokresie [t]
1	ci	1.0000	c:/komin/roze/zamosc.r	15	0.9598
EMISJA ROCZNA					0.9598 [t]

PROGRAM KOMIN (C) EkoSoft

Projektowana Obwodnica m.Tomaszow Lub.-odcinek nr5.Prognoza 2020r.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

STEZENIA GAZOWE

X	Y	Sa	Smax	KL	Ua	KAT	S99.8	S99.7	200P	Udz.	Nr
m	m	ug/m3	ug/m3	m/s	st.		ug/m3	ug/m3	%	%	
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1987	187	30.446	137.033	6	1	192	136.058	136.058	0.0000	89	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1988	187	28.315	131.834	6	1	318	130.236	129.934	0.0000	84	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1989	187	26.441	123.431	6	1	320	121.090	119.784	0.0000	82	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1990	187	24.897	117.293	6	1	318	115.951	115.951	0.0000	79	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1991	187	23.385	111.212	6	1	318	109.927	109.798	0.0000	76	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1991	187	23.385	111.212	6	1	318	109.856	109.856	0.0000	76	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1992	187	22.204	105.854	6	1	318	104.718	104.473	0.0000	74	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1993	187	21.025	104.161	6	1	316	103.165	101.768	0.0000	70	7
Wysokosc obliczen z= 0.0											
1994	188	19.844	96.592	6	1	314	95.787	94.870	0.0000	69	7

Koniec obliczen 19:52:45 Data:2007.3.16

Roza: Dane: otd104 Wyniki: otw105

KSIMUM STEZEN SREDNICH WYNO SI 30.446 ug/m3
 1987 187 30.446 137.033 6 1 192 136.058 136.058 0.00 89 7

MAKSIMUM STEZEN MAKS. 1-godz. WYNOSI 137.033 ug/m3
1987 187 30.446 137.033 6 1 192 136.058 136.058 0.00 89 7

MAKSIMUM PERCENTYLA S99.8 WYNOSI 136.058 ug/m3
1987 187 30.446 137.033 6 1 192 136.058 136.058 0.00 89 7

MAKSIMUM PERCENTYLA S99.7 WYNOSI 136.058 ug/m3
1987 187 30.446 137.033 6 1 192 136.058 136.058 0.00 89 7

MAKSIMUM CZESTOSCI PRZEKROCZEN STEZENIA 200.000 ug/m3 WYNOSI 0.00 %
0 0 0.000 0.000 0 0 0 0.000 0.000 0.00 0 0

```

*****
*
*          P R O G R A M      K O M I N
*
*          1986-2003   wersja 6.06   z dnia: 2003.01.11
*   Opracowany według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5.12.2002 r.
*   Autor: Jacek Iwanek - EkoSoft, Warszawa, tel/fax: (22) 847-22-55
*
*
*
*
*****

```

Data: 2007.3.16 20:0:56

Nazwa zbioru danych: otd107
Nazwa zbioru wyników: otw107

M. Tomaszów Lub. Rok 2020-prognoza. Wariant inwestycyjny.

ZANIECZYSZCZENIE : NO2

Oznaczenia: H - formuła HOLLANDA
C - formuła CONCAWE

emitor	Nazwa emitora	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	TO[K]	Q[MW]	FORM.	Emisja	Smm	Xmm	stan	Ua
umer	[t/rok]										[g/s]	[ug/m3]	[m]	row.	[m]
1	W PODOKRESIE														
1	E1	170	40	0.5	0.05	0.00	330	281	0.0	H	0.00245	9572.625	0	6	1
1.0000	0.0771	1													
2	E2	174	49	0.5	0.05	0.00	330	281	0.0	H	0.00245	9572.625	0	6	1
1.0000	0.0771	1													
3	E3	178	58	0.5	0.05	0.00	330	281	0.0	H	0.00245	9572.625	0	6	1
1.0000	0.0771	1													
4	E4	182	67	0.5	0.05	0.00	330	281	0.0	H	0.00245	9572.625	0	6	1
1.0000	0.0771	1													
5	E5	186	76	0.5	0.05	0.00	330	281	0.0	H	0.00245	9572.625	0	6	1
1.0000	0.0771	1													
6	E6	191	85	0.5	0.05	0.00	330	281	0.0	H	0.00245	9572.625	0	6	1
1.0000	0.0771	1													
7	E7	195	94	0.5	0.05	0.00	330	281	0.0	H	0.00245	9572.625	0	6	1
1.0000	0.0771	1													
8	E8	199	103	0.5	0.05	0.00	330	281	0.0	H	0.00245	9572.625	0	6	1
1.0000	0.0771	1													
9	E9	203	112	0.5	0.05	0.00	330	281	0.0	H	0.00245	9572.625	0	6	1
1.0000	0.0771	1													
10	E10	208	121	0.5	0.05	0.00	330	281	0.0	H	0.00245	9572.625	0	6	1
1.0000	0.0771	1													

SZORSTKOSC z0[m] 1.00
WYSOKOSC ANEMOMETRU ha[m] 14
WYSOKOSC OBLICZEN Z[m] 0.00

CZESTOSCI PRZEKROCZEN LICZONE DLA STEZEN PROGOWYCH [ug/m3]:
1: 200.000