

MAZOWIECKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA

ul. Bartycka 110 A
tel. (0-22) 651-07-07, 651-06-60

00 – 716 Warszawa
tel./fax (0-22) 651-06-76
e-mail: warszawa@pios.gov.pl.

Mińsk Mazowiecki dnia 28.12.2007 r.

MM-MO.mk.4401/113/07

GEOS consulting
Zakład Ochrony Środowiska
ul. Ruskowy Bród 28
03 – 289 Warszawa

W odpowiedzi na pismo z dnia 26.11.2007r. informuję, że aktualny stan jakości powietrza (wartości uśrednione dla roku) w rejonie drogi krajowej nr 19 na odcinku Mostów - Sarnaki wynosi:

miasto Łosice

dwutlenek azotu	-	18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
dwutlenek siarki	-	6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
pył zawieszony PM10	-	22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
tlenek węgla	-	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
benzen	-	1,20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ołów	-	0,015 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

powiat łosicki

dwutlenek azotu	-	14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
dwutlenek siarki	-	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
pył zawieszony PM10	-	18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
tlenek węgla	-	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
benzen	-	1,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ołów	-	0,010 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Aktualny stan jakości powietrza określany jest dla substancji wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz.U. Nr 87, poz. 796).

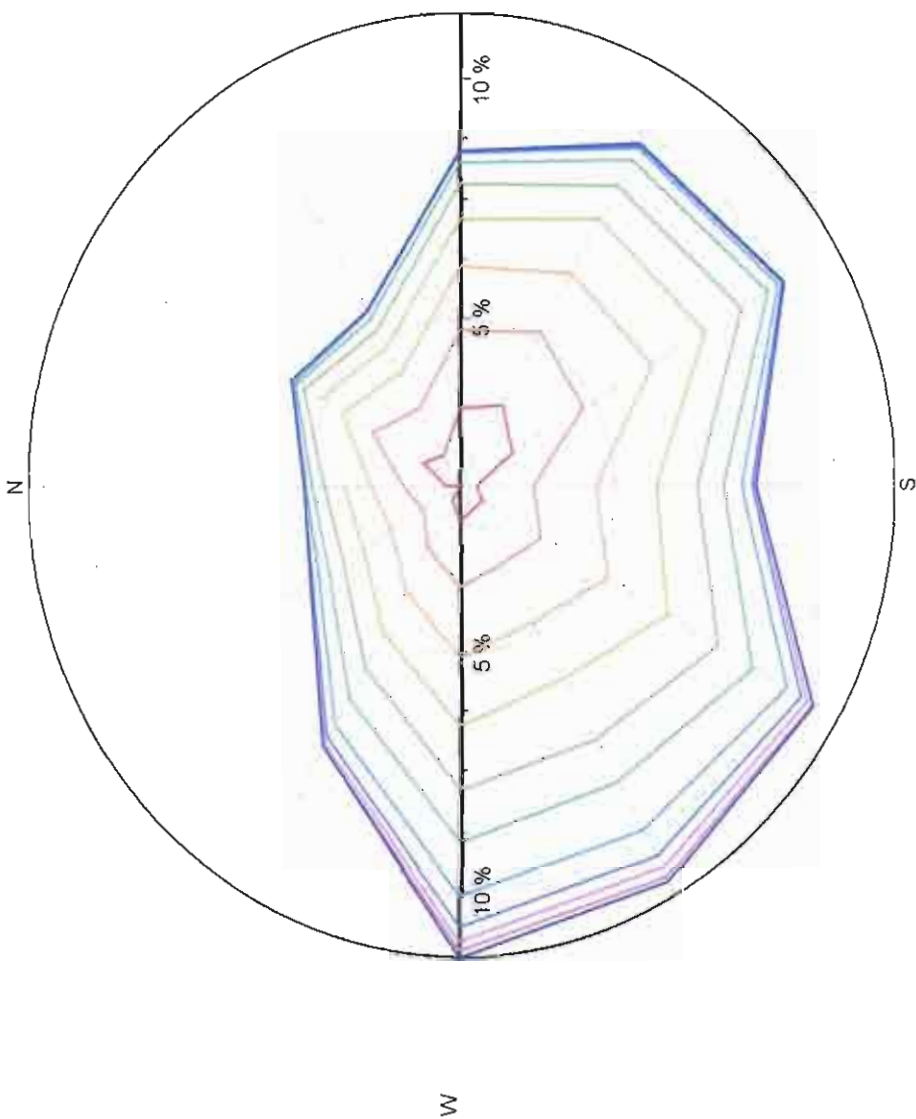
Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA
Aleksandra Dziwulska
Kierownik Delegatury w Mińsku Mazowieckim

Otrzymują:

1. adresat
2. aa.

Róża wiatrów roczna
Stacja meteorologiczna Siedlce

—	<= 1 m/s
—	<= 2 m/s
—	<= 3 m/s
—	<= 4 m/s
—	<= 5 m/s
—	<= 6 m/s
—	<= 7 m/s
—	<= 8 m/s
—	<= 9 m/s
—	<= 10 m/s
—	razem



WARIANT 0 2012 ROK

GR. WOJEWÓDZTWA – WĘZEL OSTROMĘCZYN

Parametry emitorów na terenie zakładu: droga nr 19 odcinek gr województwa - węzeł Ostromecczyn wariant 0 - rok 2012

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max g/s	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
D1	odcinek gr. w ojewództwa - sarnaki	0,5	5445	0	293	2918,9	9461,5	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogólny -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,915 0,0071 0,13 0,039 0,16 0,042 0,042 0,064	22,101 0,171 3,151 0,945 3,866 1,012 1,012 1,553	2,523 0,0196 0,36 0,108 0,441 0,116 0,116 0,177
D2	odcinek sarnaki - ostromecczyn	0,5	9168	0	293	1998,6	4695,8	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogólny -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	1,179 0,0091 0,168 0,05 0,206 0,054 0,054 0,083	28,487 0,221 4,061 1,218 4,983 1,304 1,304 2,001	3,252 0,0252 0,464 0,139 0,569 0,149 0,149 0,228
D3	skrzyżowanie z drogą 811	0,5	200	0	293	4321	6876,7	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogólny -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,0168 0,00015 0,00234 0,0007 0,00212 0,00056 0,00056 0,00083	0,407 0,0035 0,057 0,017 0,051 0,0134 0,0134 0,02	0,046 0,0004 0,0065 0,00194 0,0059 0,00153 0,00153 0,00228

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

Łączna emisja roczna i maksymalna

droga nr 19 odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn wariant 0 - rok 2012

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg	Emisja maks. 1 okr. g/s	Emisja maks. 2 okr. g/s
benzen	0,396	0,0164	0,0049
dw utlenek azotu	8,901	0,368	0,11
dw utlenek siarki	3,574	0,148	0,044
pył ogółem	2,329	0,096	0,0287
tlenek węgla	50,995	2,111	0,629
węglowodory alifatyczne	7,269	0,301	0,09
węglowodory aromatyczne	2,181	0,09	0,0269

Nazwa zakładu: droga nr 19**odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn****wariant 0 - rok 2012****Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,156	2400	11100	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3284	2400	11100	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m i wynosi 5,156 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m , wynosi 0,3284 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 3,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	116,396	2400	11100	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7,4138	2400	11100	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m i wynosi 116,396 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m , wynosi 7,4138 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	46,741	2400	11100	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,9771	2400	11100	6	2	SSE
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m i wynosi 46,741 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m , wynosi 2,9771 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
----------	---------	--------	--------	------------------	------------------	-------

Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15,231	2400	11100	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,9702	2400	11100	6	2	SSE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2400$ $Y = 11100$ m i wynosi $15,231 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2400$ $Y = 11100$ m , wynosi $0,9702 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	665,380	2400	11100	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	42,3818	2400	11100	6	2	SSE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2400$ $Y = 11100$ m i wynosi $665,380 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	94,865	2400	11100	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,0425	2400	11100	6	2	SSE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2400$ $Y = 11100$ m i wynosi $94,865 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2400$ $Y = 11100$ m , wynosi $6,0425 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

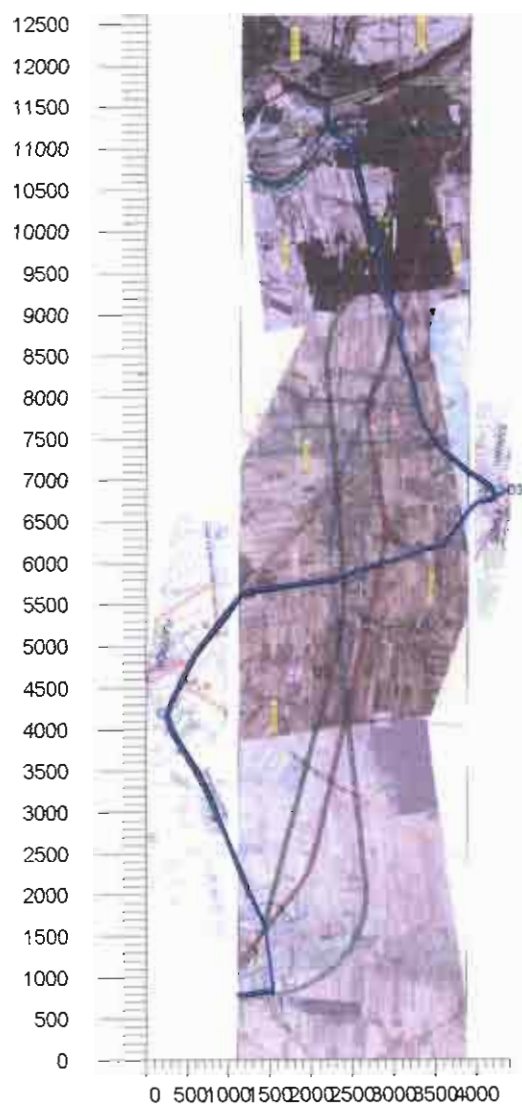
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	28,460	2400	11100	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,8127	2400	11100	6	1	SSE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2400$ $Y = 11100$ m i wynosi $28,460 \mu\text{g}/\text{m}^3$

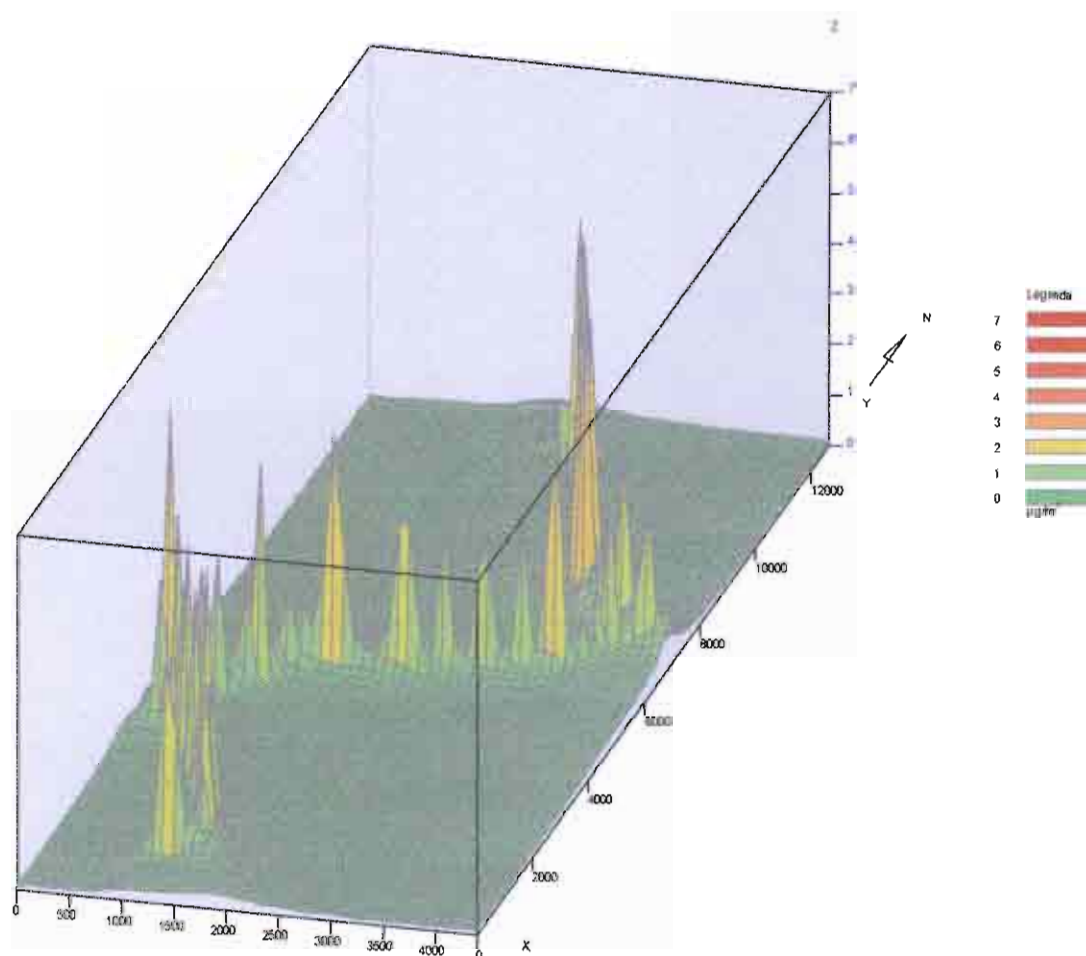
Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2400$ $Y = 11100$ m , wynosi $1,8127 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$

droga nr 19
odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn
variant 0 - rok 2012



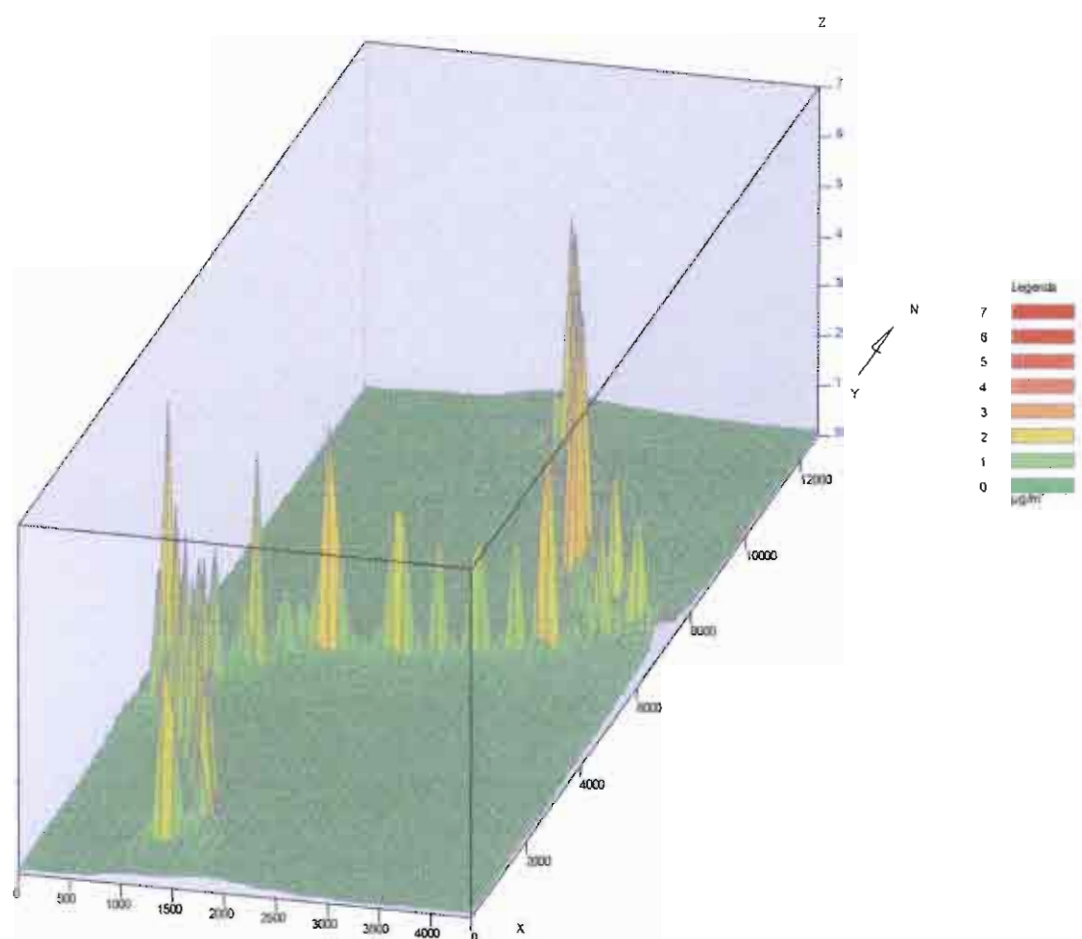
Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 – rok 2012
Odcinek gr województwa – węzeł Ostromęczyn



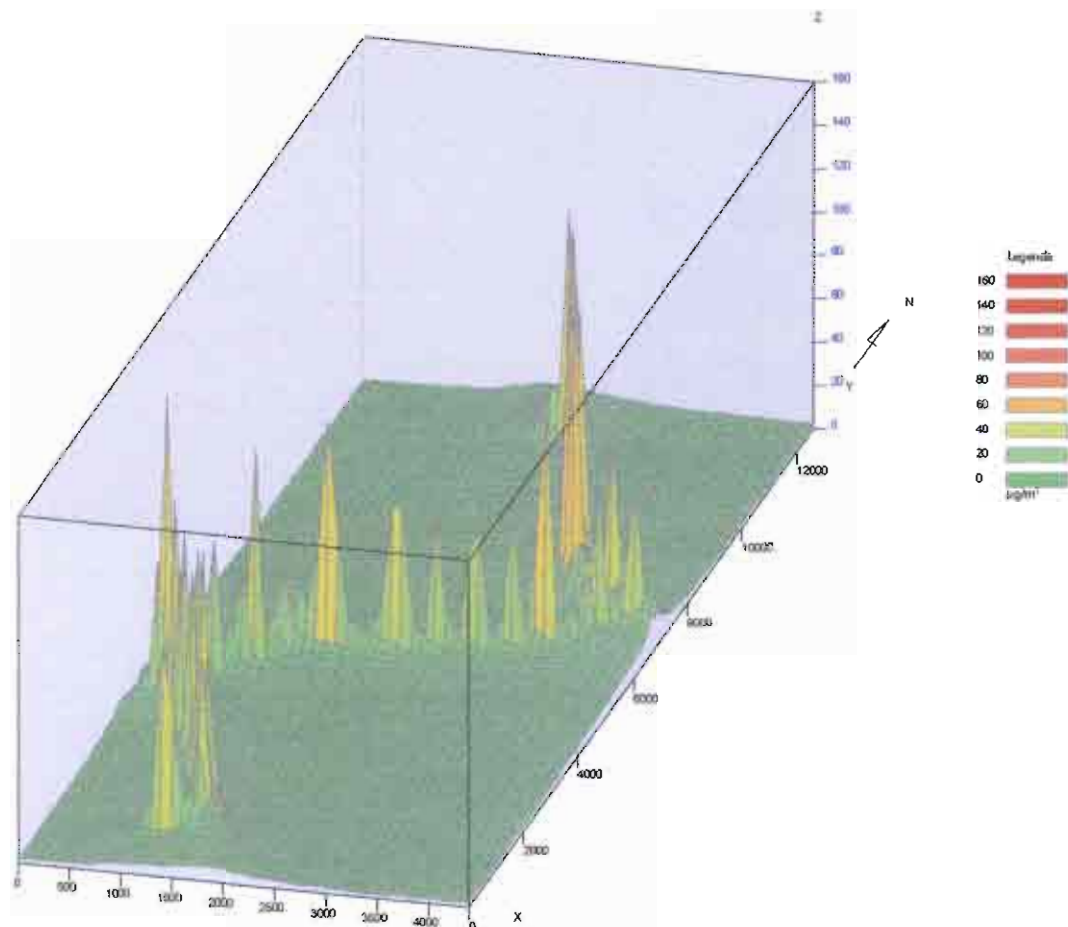
Stężenia średnie benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 – rok 2012

Odcinek gr województwa – węzeł Ostronęczyn



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 – rok 2012
Odcinek gr województwa – węzeł Ostromęczyn

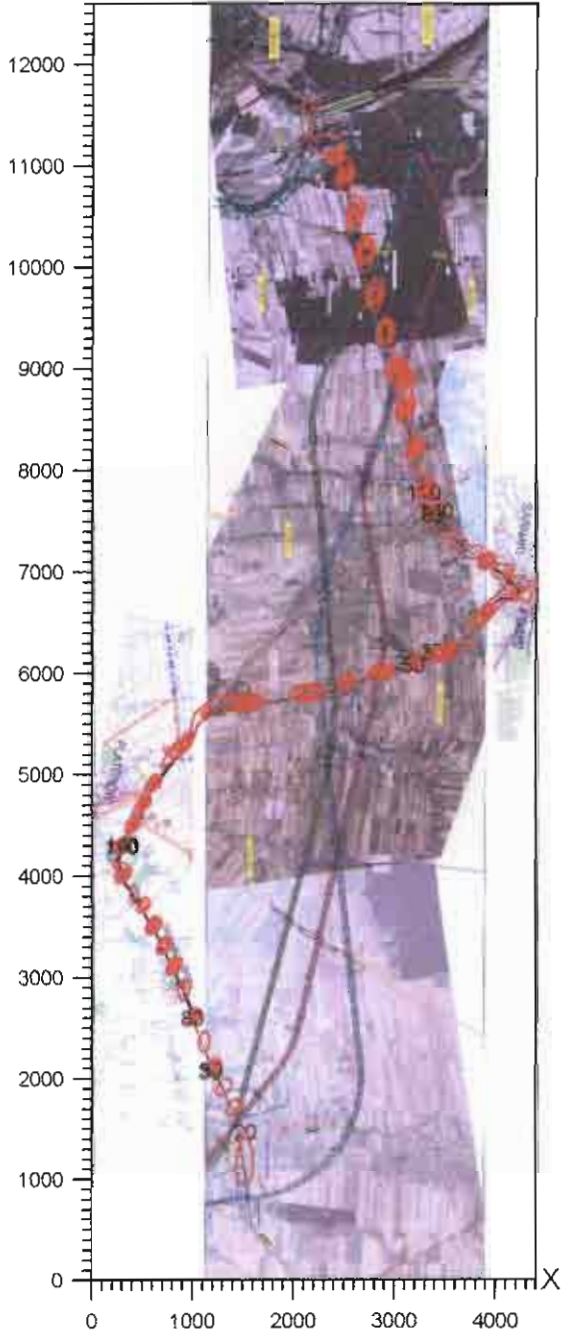


Izolacje stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



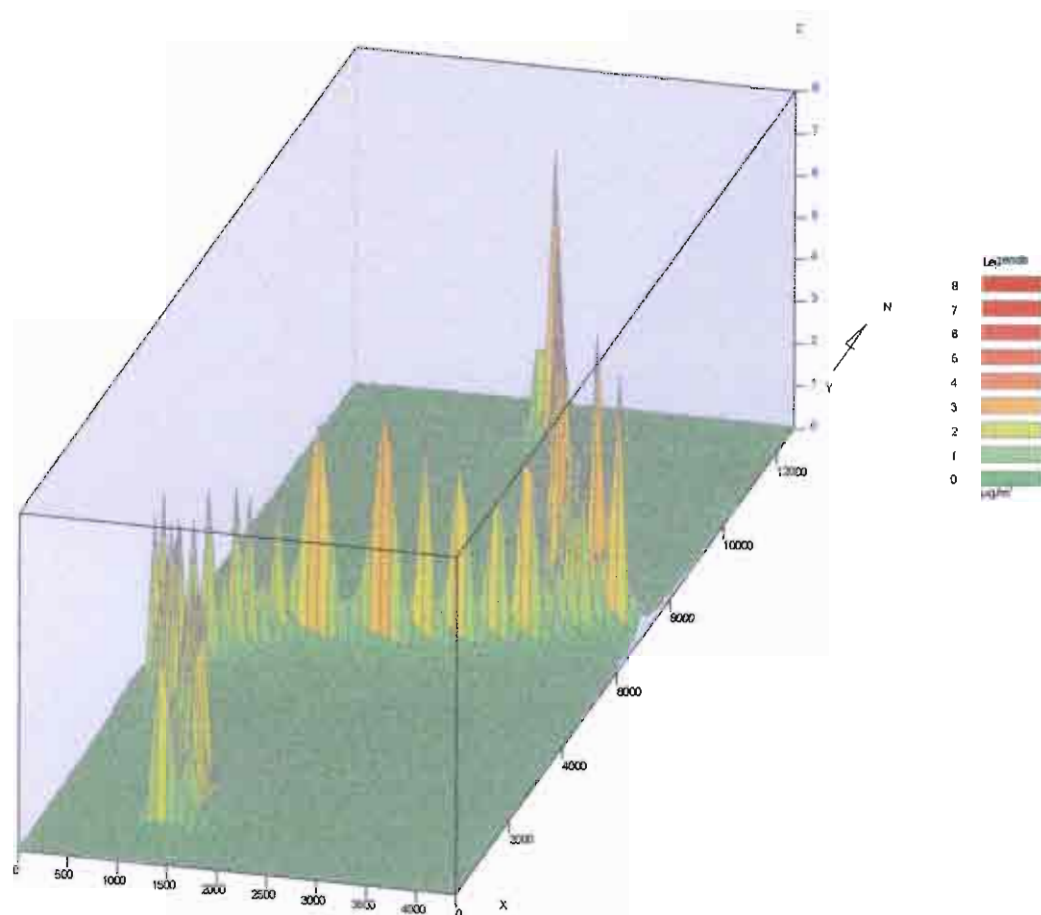
Y



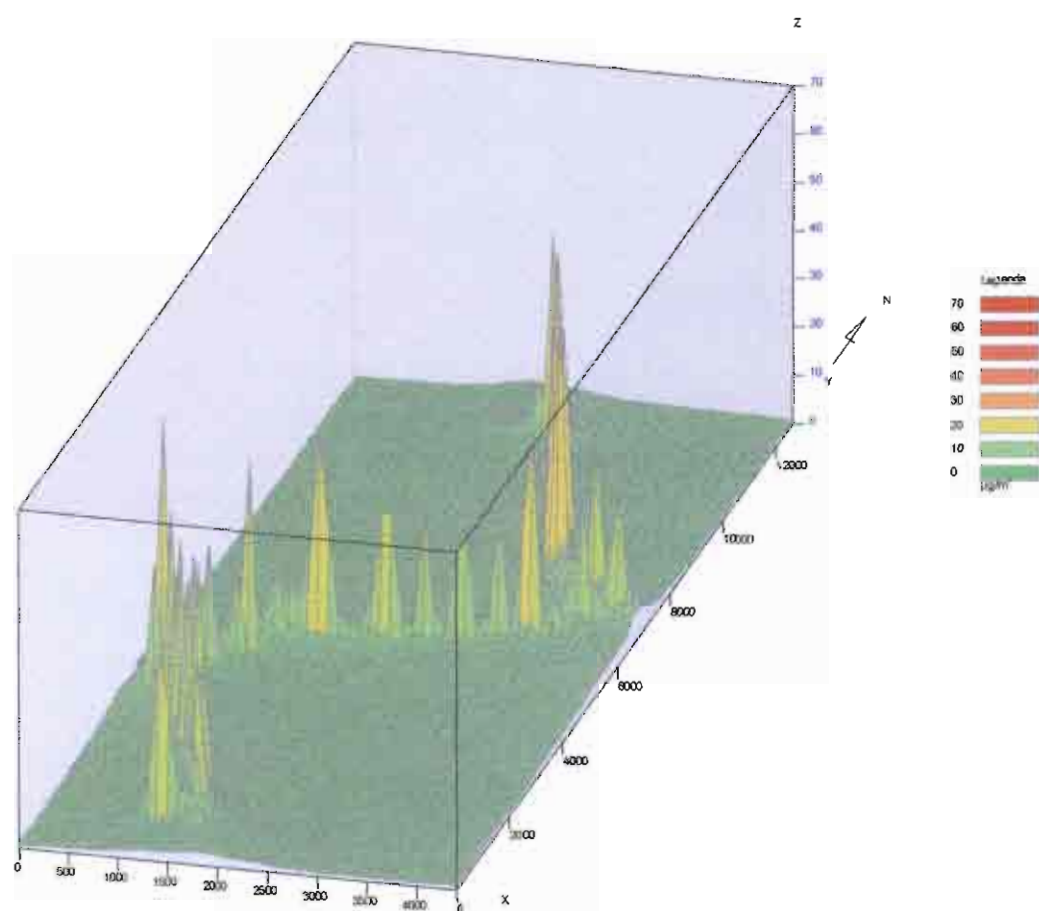
Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da – R = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 – rok 2012

Odcinek gr województwa – węzeł Ostromęczyn



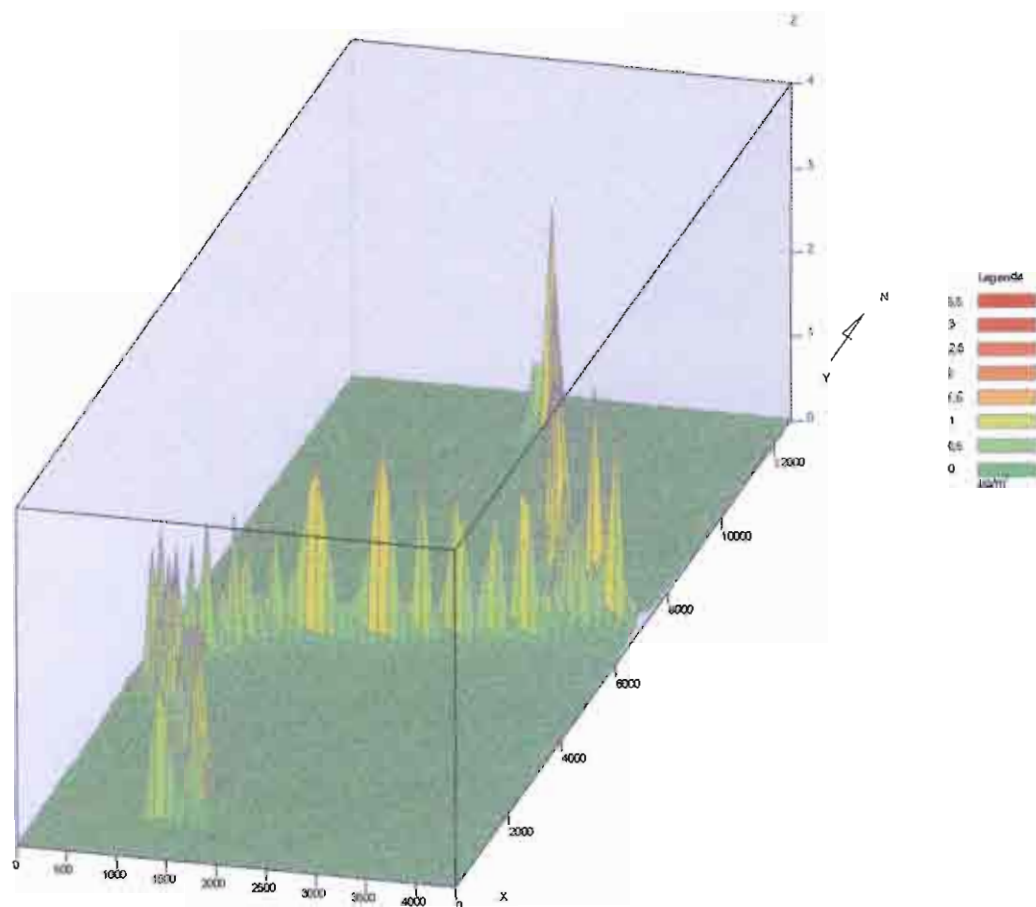
Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 – rok 2012
Odcinek gr województwa – węzeł Ostronęczyn



Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da – R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 – rok 2012

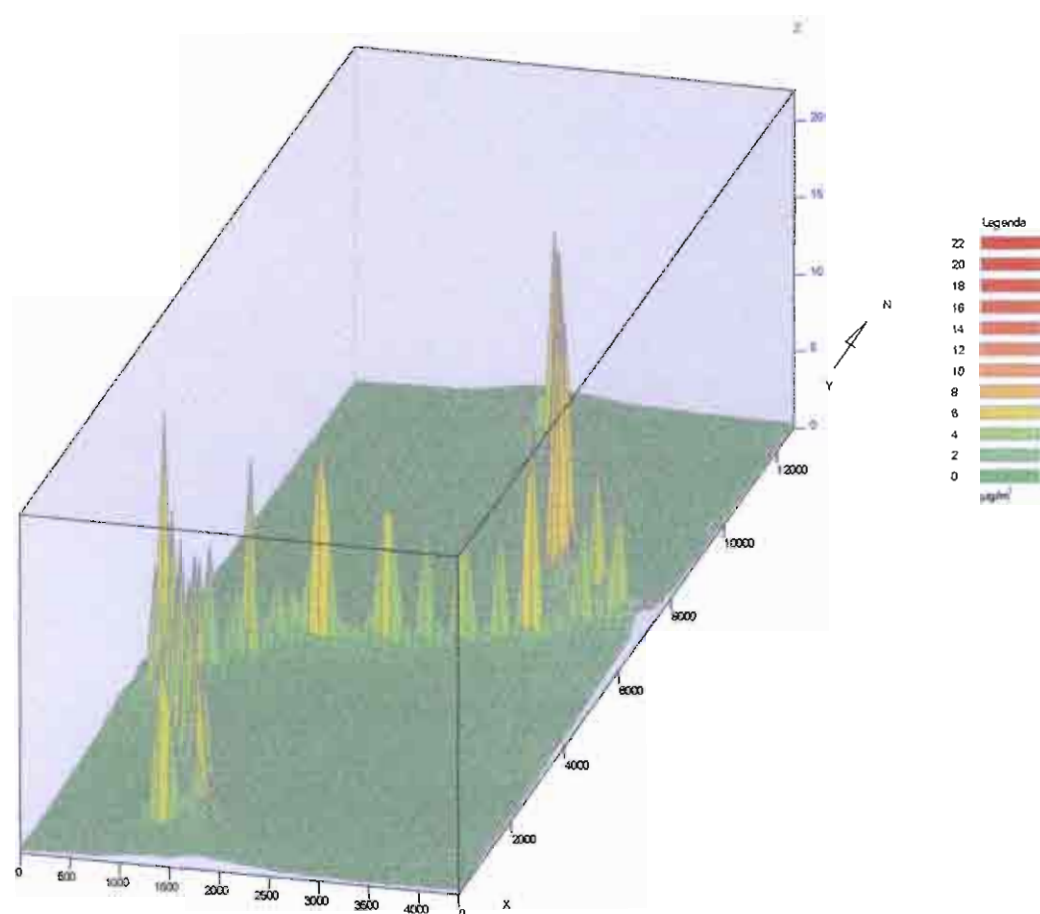
Odcinek gr województwa – węzeł Ostronęczyn



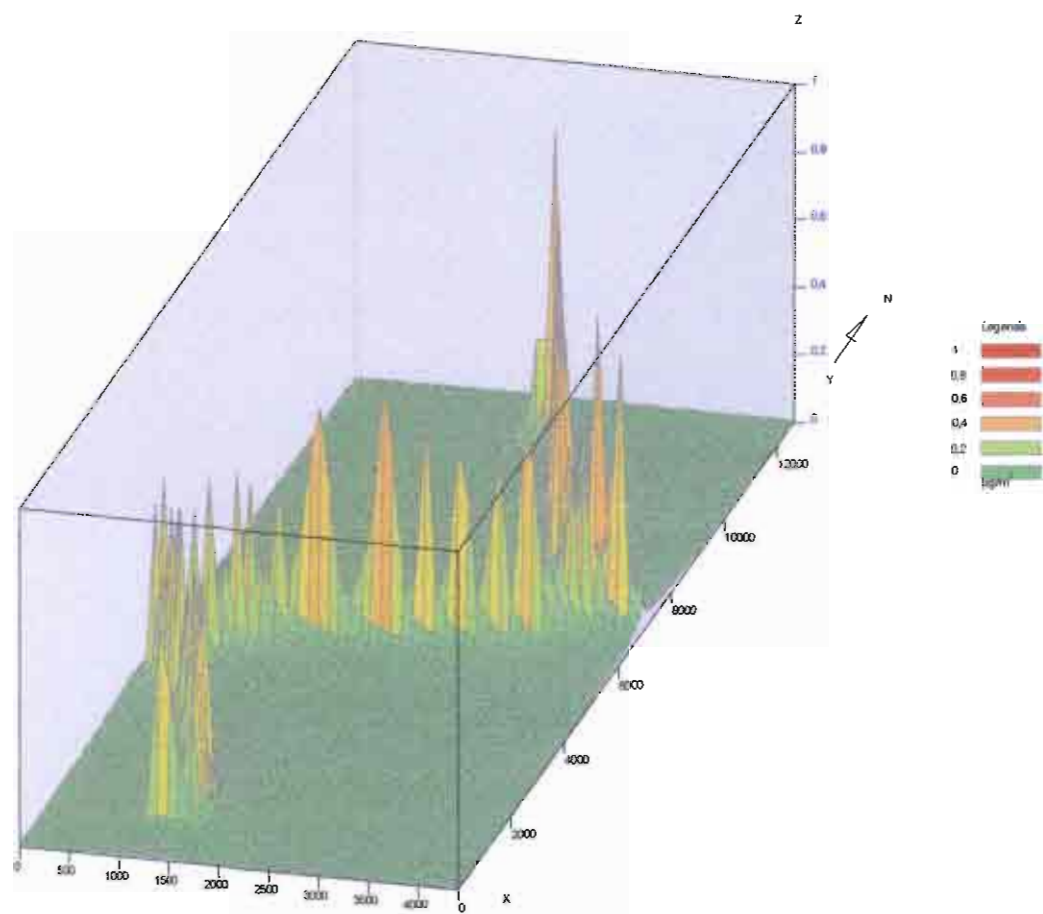
Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 – rok 2012

Odcinek gr województwa – węzeł Ostronęczyn



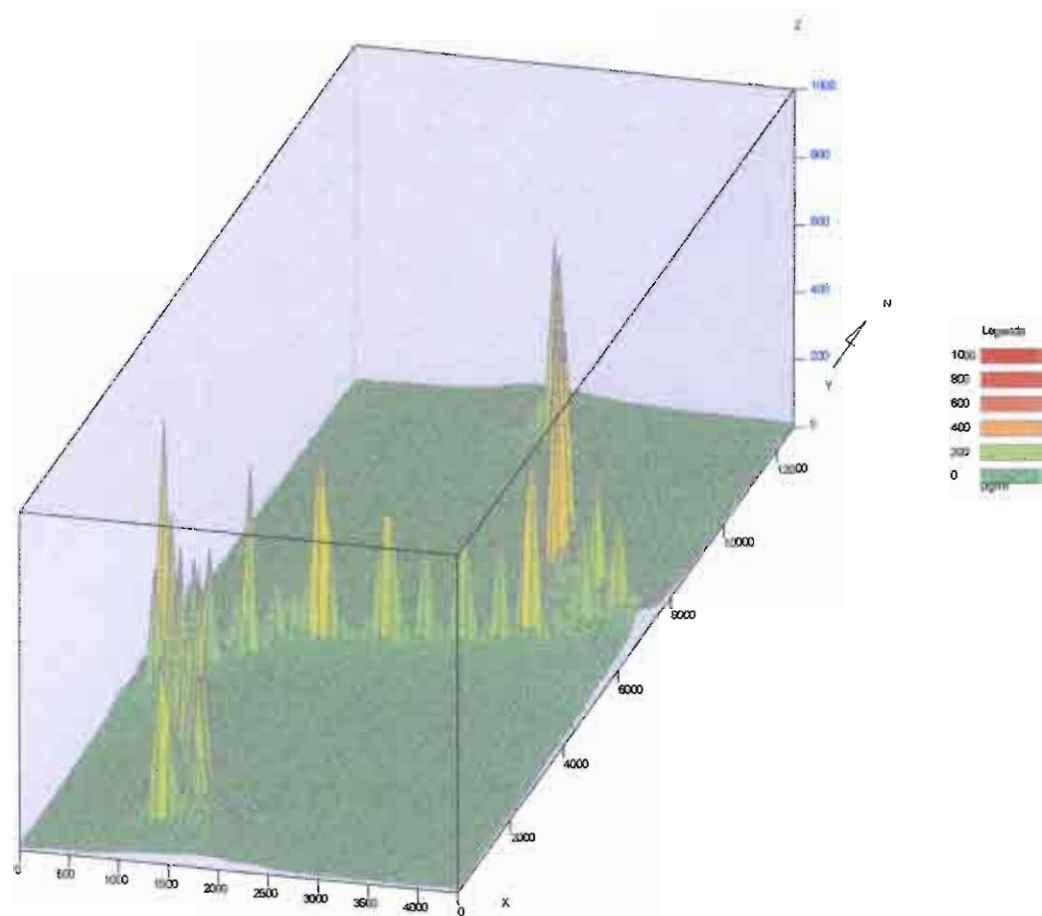
Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da – R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 – rok 2012
Odcinek gr województwa – węzeł Ostromęczyn



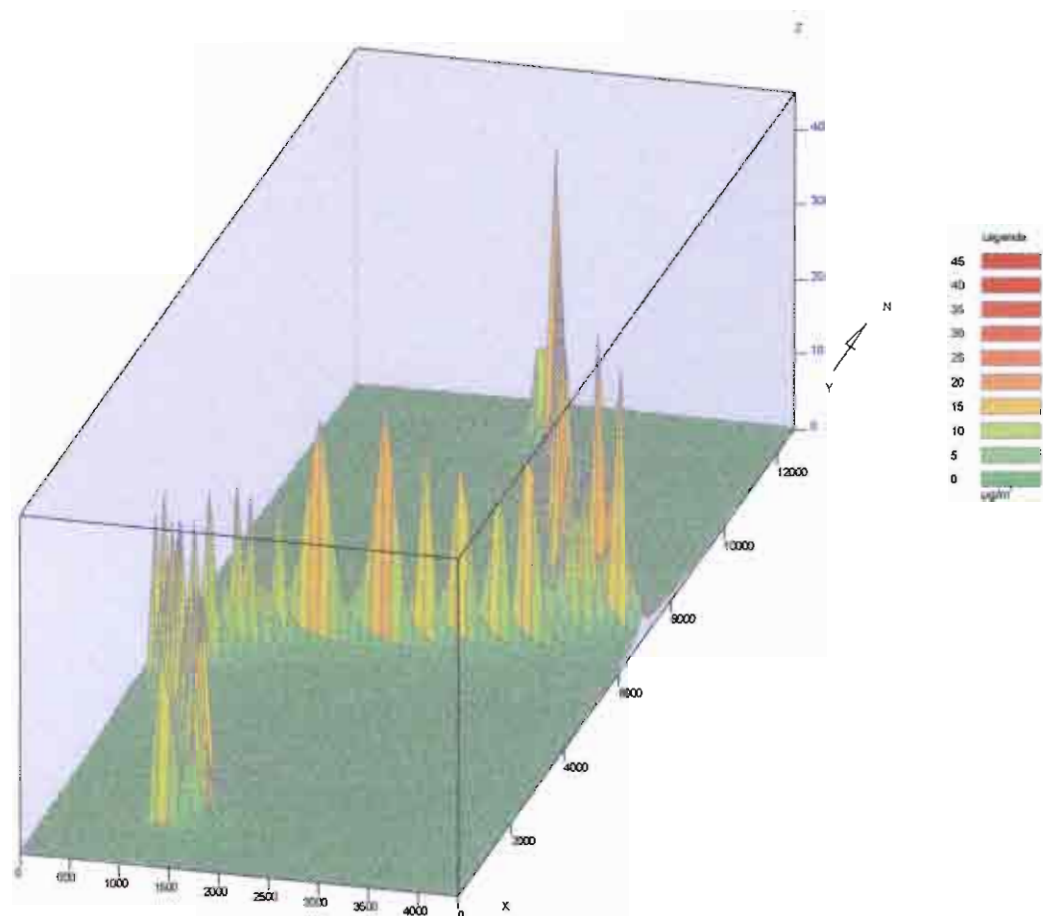
Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 – rok 2012

Odcinek gr województwa – węzeł Ostromęczyn



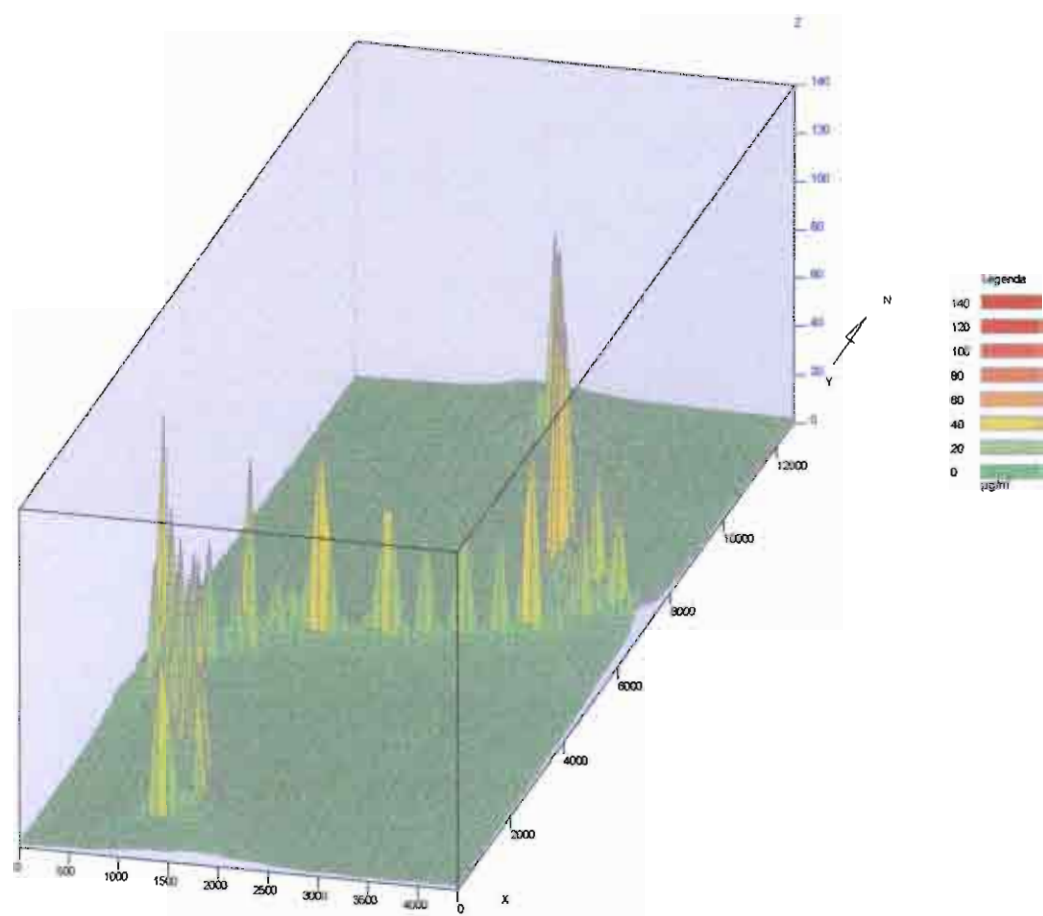
Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 – rok 2012
Odcinek gr województwa – węzeł Ostromęczyn



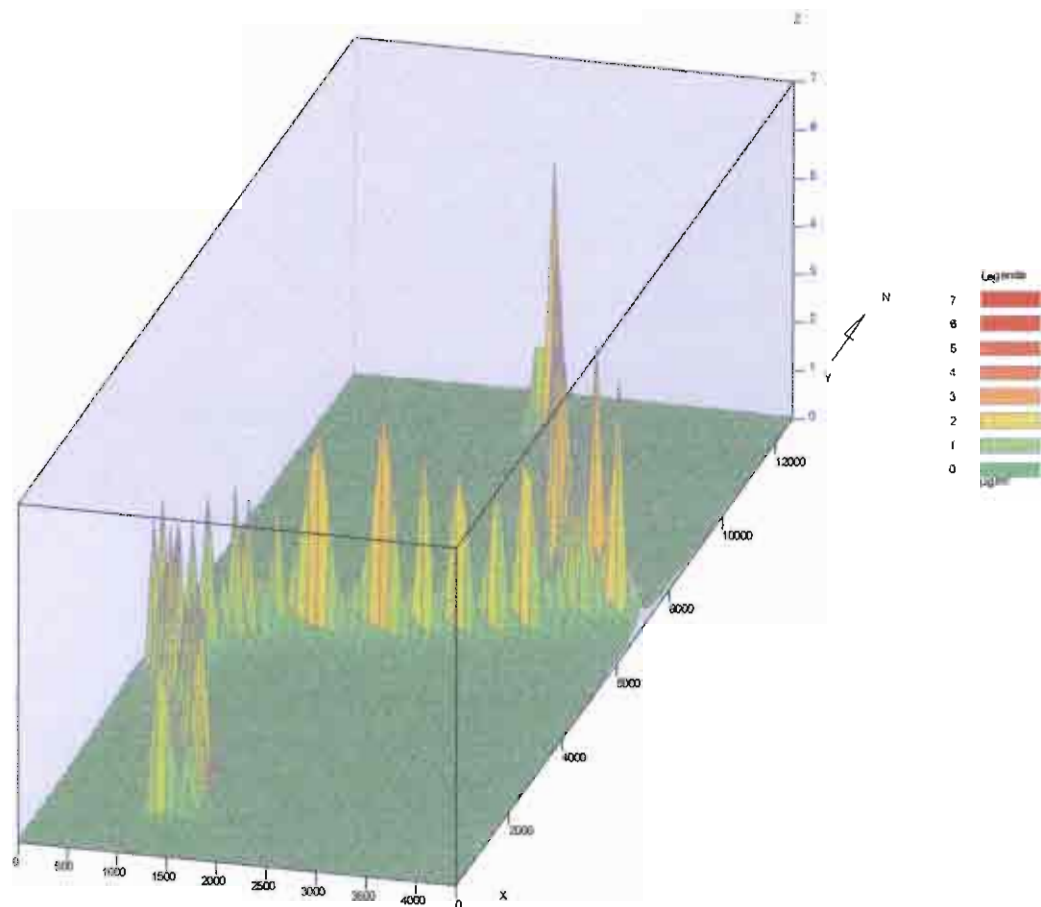
Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 – rok 2012

Odcinek gr województwa – węzeł Ostromęczyn



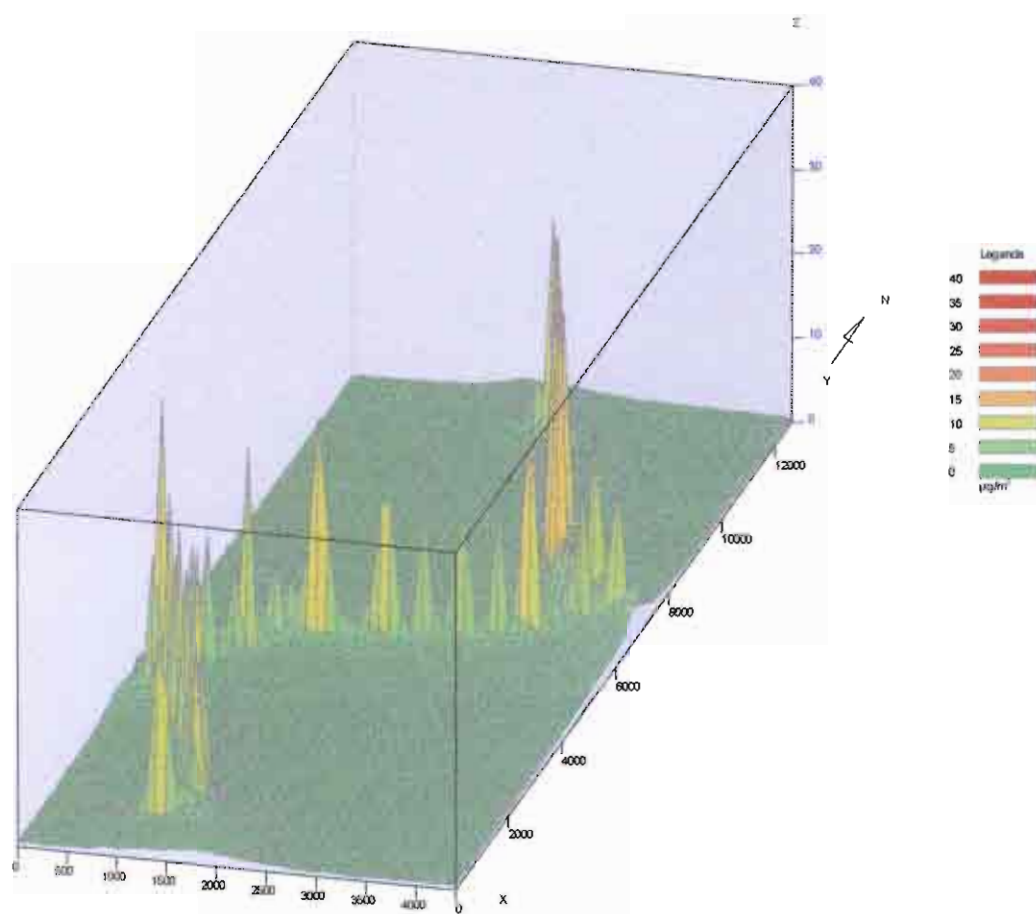
Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da – R = $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 – rok 2012
Odcinek gr województwa – węzeł Ostromęczyn



Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 – rok 2012

Odcinek gr województwa – węzeł Ostronęczyn



ODCINEK OSTROMĘCZYN – ŚWINIARÓW

Parametry emitorów na terenie zakładu: Droga nr 19 (odcinek Ostromęczyn - Świniarów) wariant 0 prognoza na rok 2012

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz.K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max kg/h	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
D1	droga - odcinek Ostromęczyn-Sw iniarów	0,5	10200	0	293	4878,9	4469,8	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne tlenki azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dw utlenek siarki dw utlenek azotu	4,74 0,037 0,676 0,203 4,146 0,217 0,217 0,333 0,829	31,843 0,247 4,54 1,362 27,851 1,458 1,458 2,237 5,57	3,635 0,0282 0,518 0,155 3,179 0,166 0,166 0,255 0,636

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

Łączna emisja roczna

Droga nr 19 (odcinek Ostromęczyn - Świniarów) wariant 0 prognoza na rok 2012

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
benzen	0,247
tlenki azotu	27,851
dwutlenek siarki	2,237
.	.
pył ogółem	1,458
tlenek węgla	31,843
węglowodory alifatyczne	4,54
węglowodory aromatyczne	1,362
dwutlenek azotu	5,57

Nazwa zakładu: Droga nr 19 (odcinek Ostromęczyn - Świniarów)
wariant 0
prognoza na rok 2012

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,730	2900	2700	4	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2436	2900	2700	4	1	ESE
Częst. przekroc. D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 2900 Y = 2700 m i wynosi 3,730 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2900 Y = 2700 m , wynosi 0,2436 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	84,193	2900	2700	4	1	ESF
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,5000	2900	2700	4	1	ESE
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 2900 Y = 2700 m i wynosi 84,193 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2900 Y = 2700 m , wynosi 5,5000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	33,809	2900	2700	4	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,2086	2900	2700	4	1	ESE
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 2900 Y = 2700 m i wynosi 33,809 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2900 Y = 2700 m , wynosi 2,2086 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	20,585	2900	2700	4	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,3448	2900	2700	4	1	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2900$ $Y = 2700$ m i wynosi $20,585 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2900$ $Y = 2700$ m, wynosi $1,3448 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,017	2900	2700	4	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,7197	2900	2700	4	1	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2900$ $Y = 2700$ m i wynosi $11,017 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2900$ $Y = 2700$ m, wynosi $0,7197 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	481,284	2900	2700	4	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	31,4408	2900	2700	4	1	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2900$ $Y = 2700$ m i wynosi $481,284 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	68,618	2900	2700	4	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,4826	2900	2700	4	1	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2900$ $Y = 2700$ m i wynosi $68,618 \mu\text{g}/\text{m}^3$

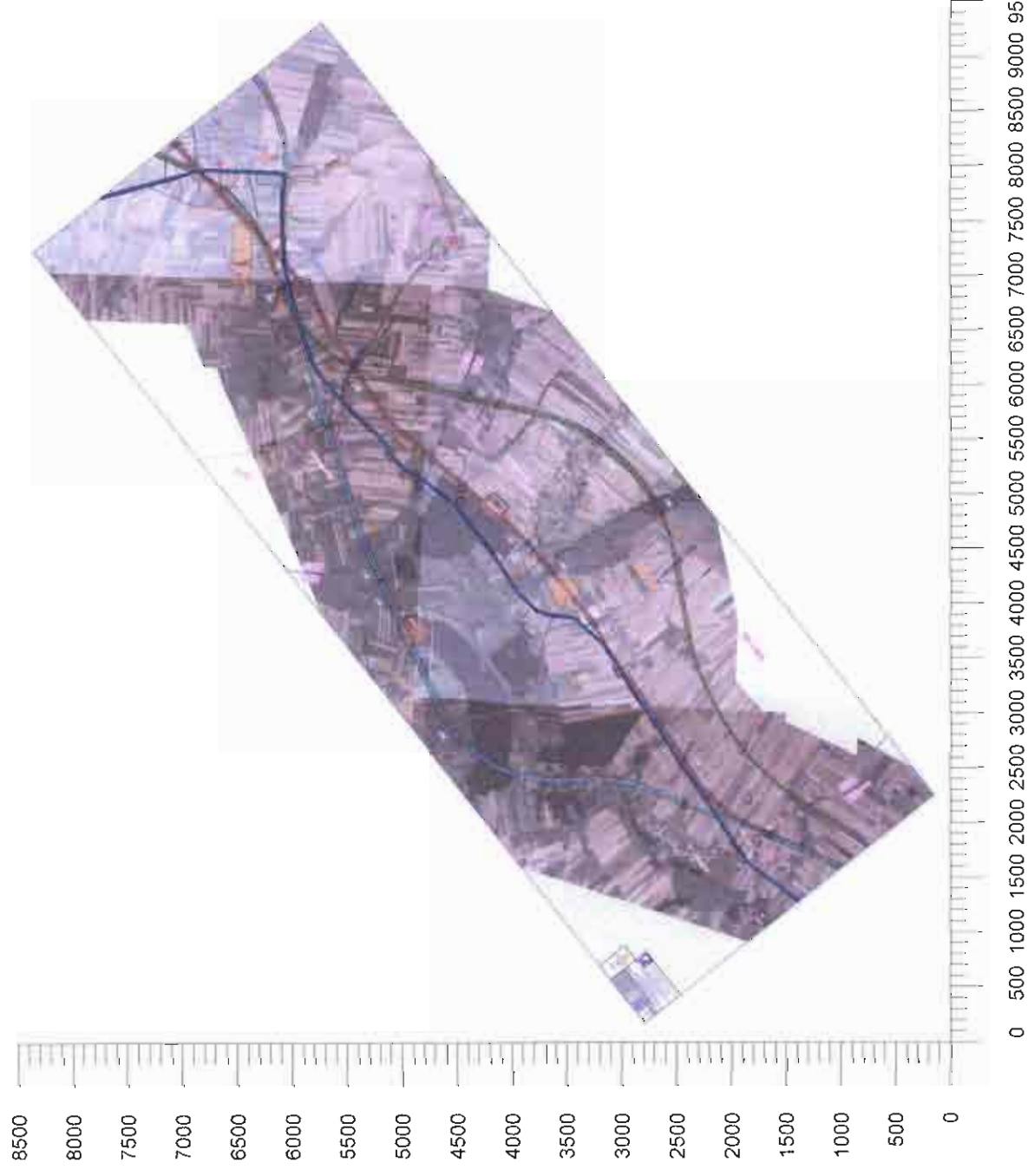
Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2900$ $Y = 2700$ m, wynosi $4,4826 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Droga nr 19 (odcinek Ostromęczyn - Świniarów)

wariant 0

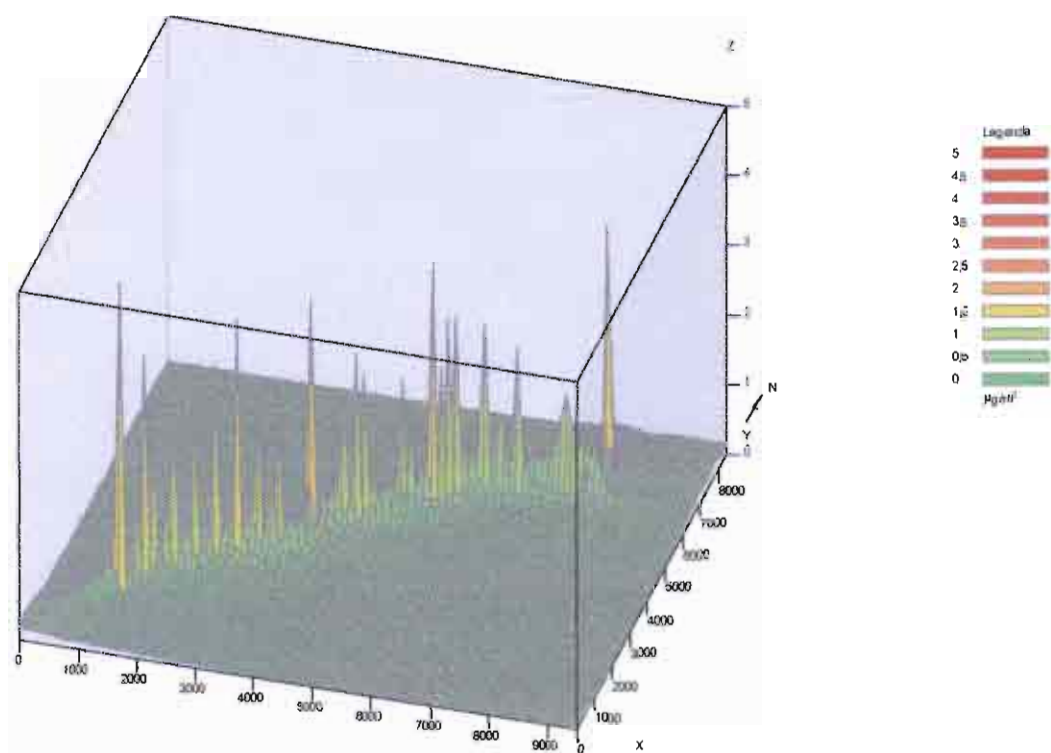
prognoza na rok 2012



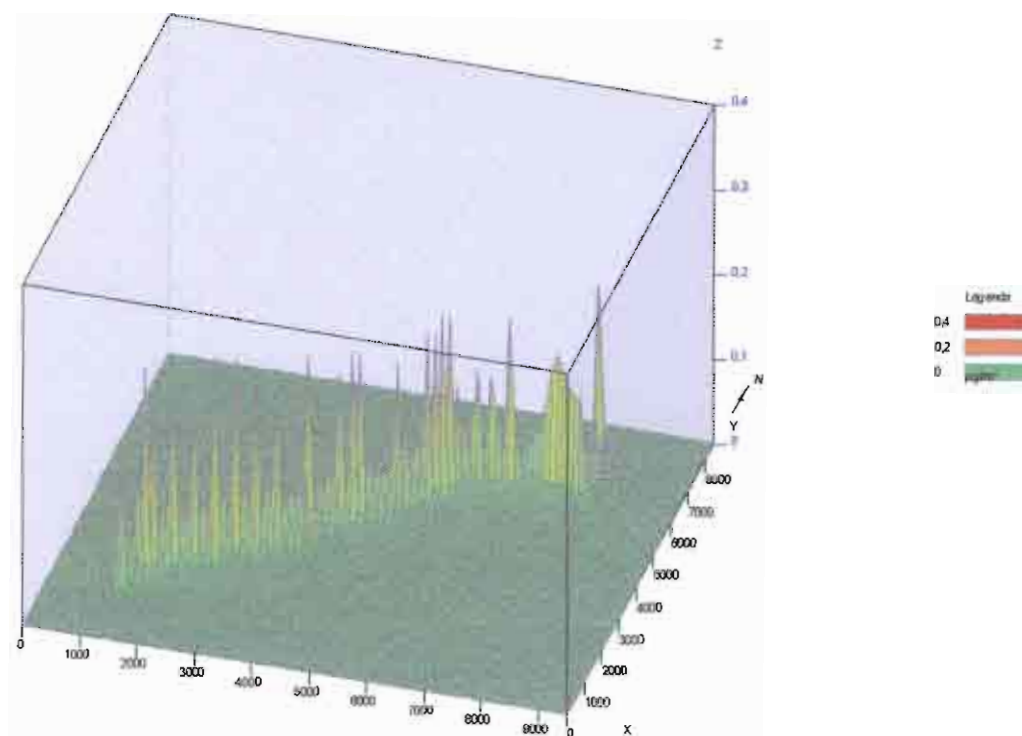
Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

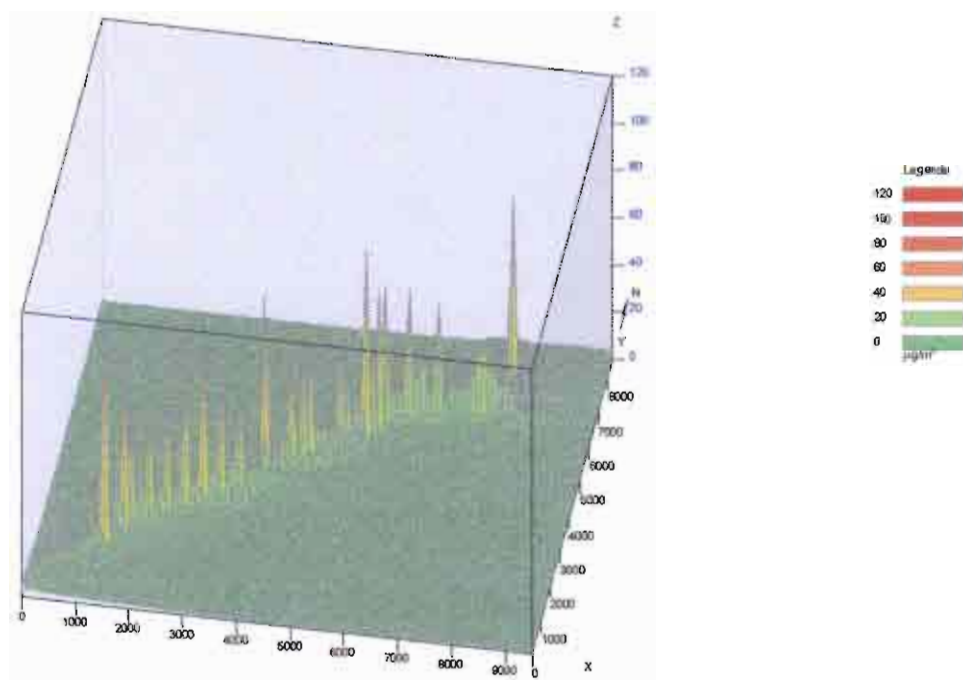
Węzeł Ostromęczyn –Świniarów



Stężenia średnie benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 Rok 2012
Węzeł Ostromęczyn –Świniarów

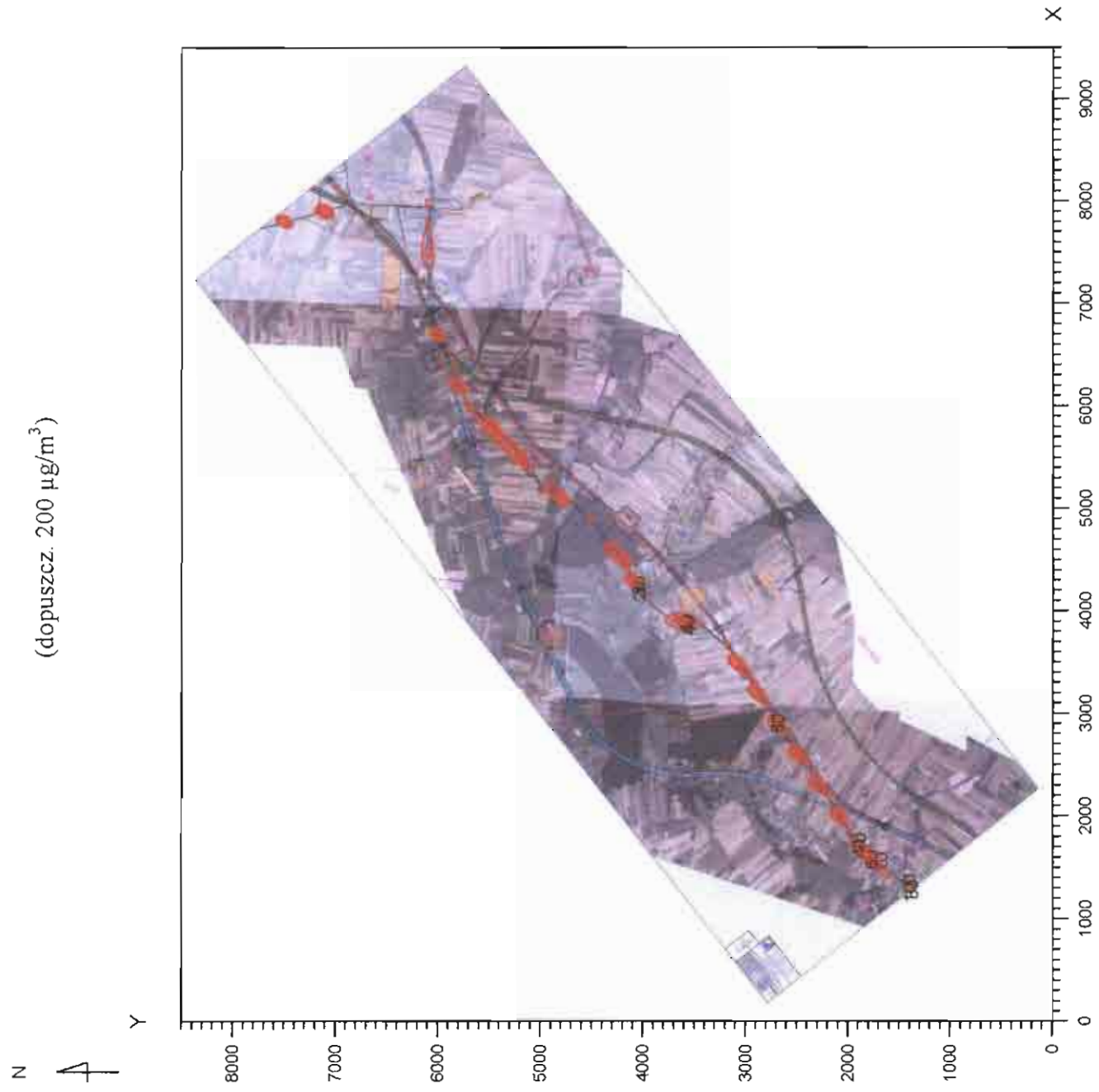


Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 Rok 2012
Węzeł Ostromęczyn –Świniarów



Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

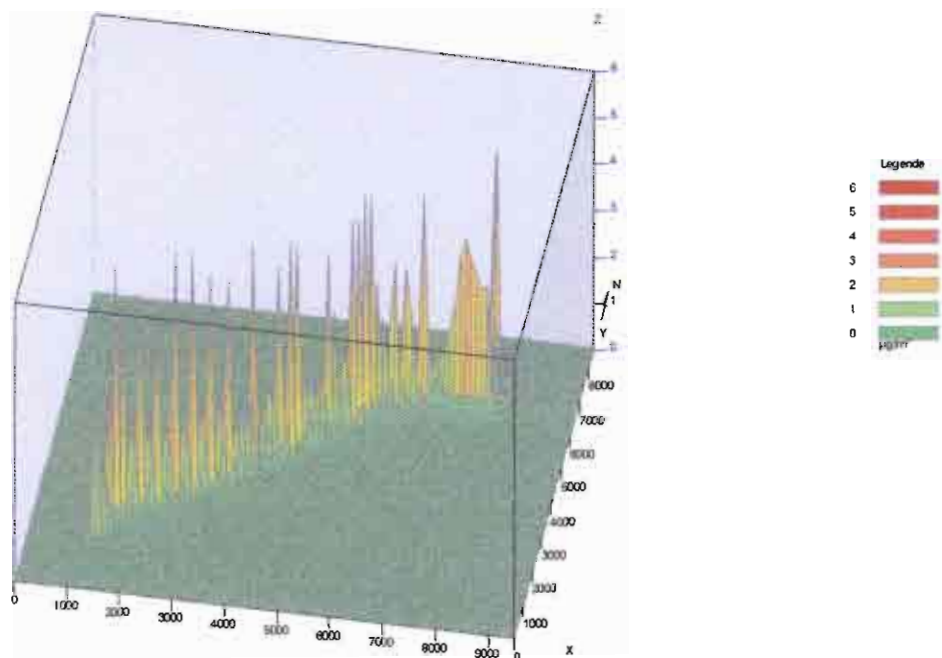
(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

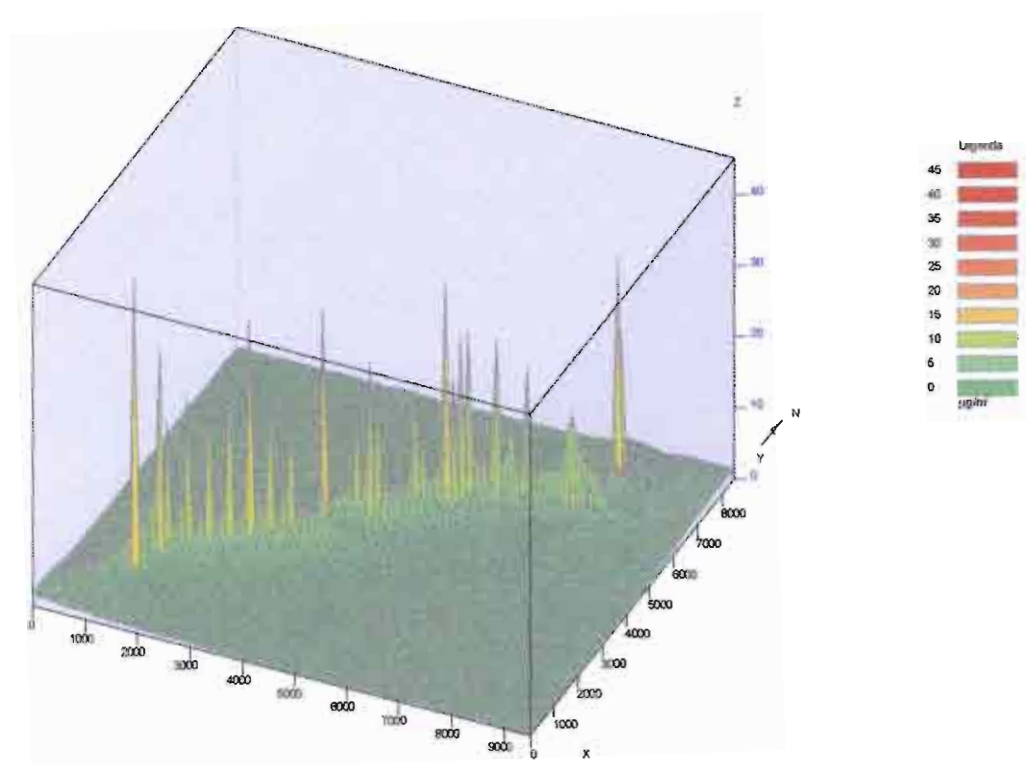
Węzeł Ostromęczyn –Świniarów



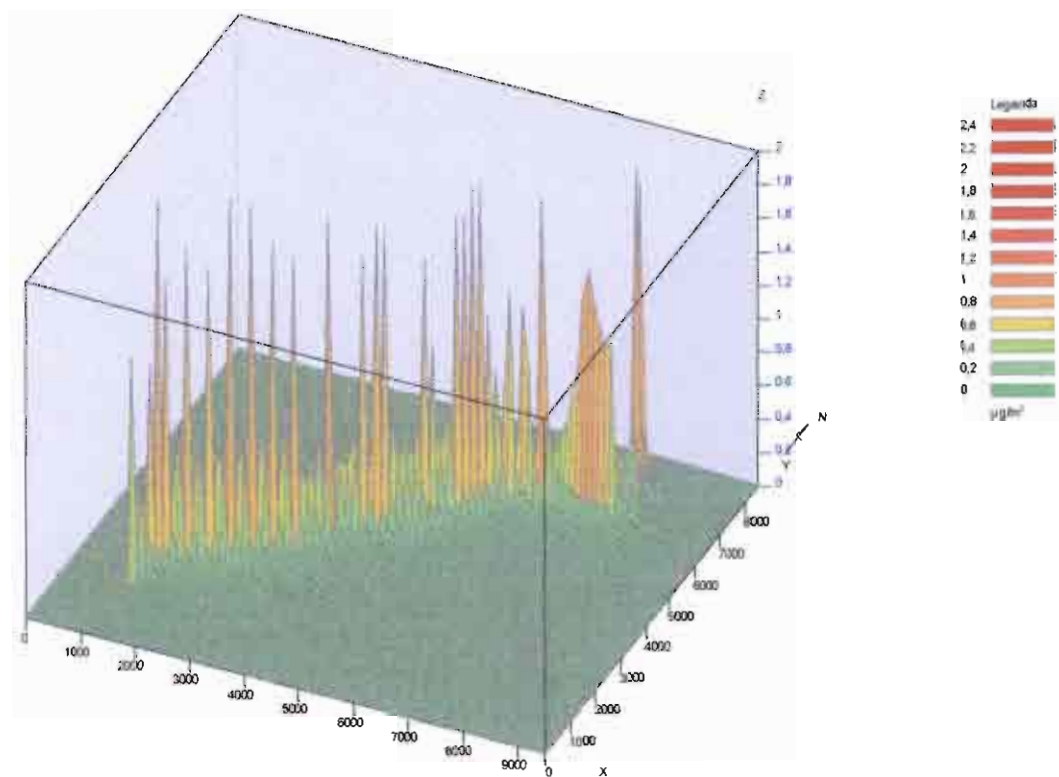
Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

Węzeł Ostromęczyn –Świniarów



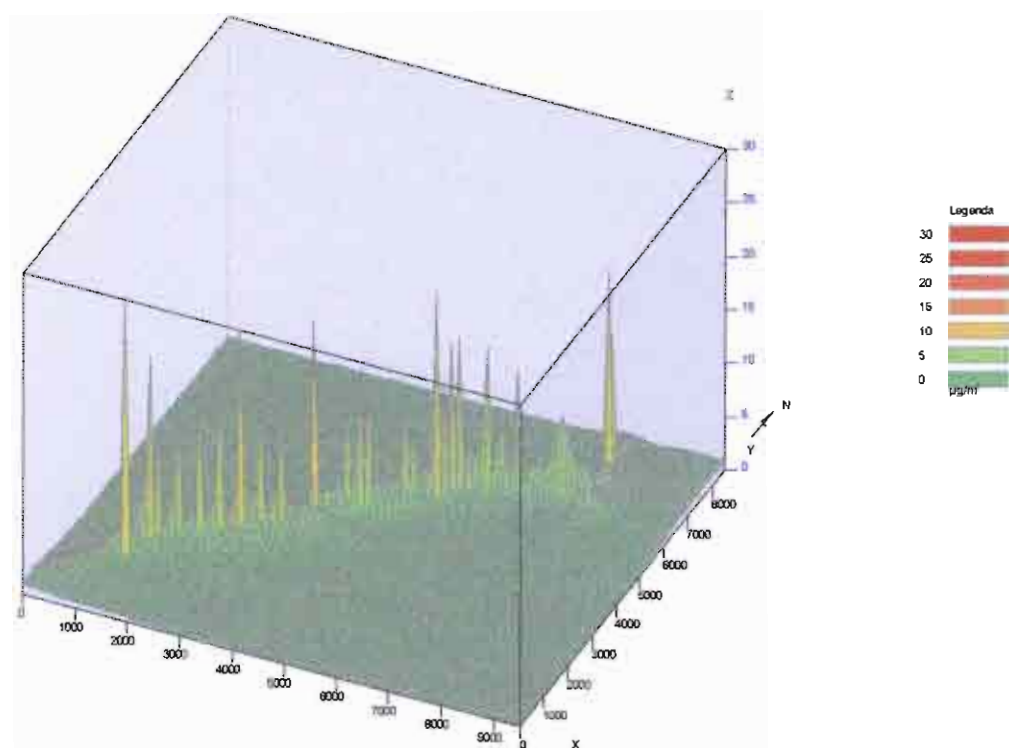
Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Wariant 0 Rok 2012
 Węzeł Ostromęczyn –Świniarów



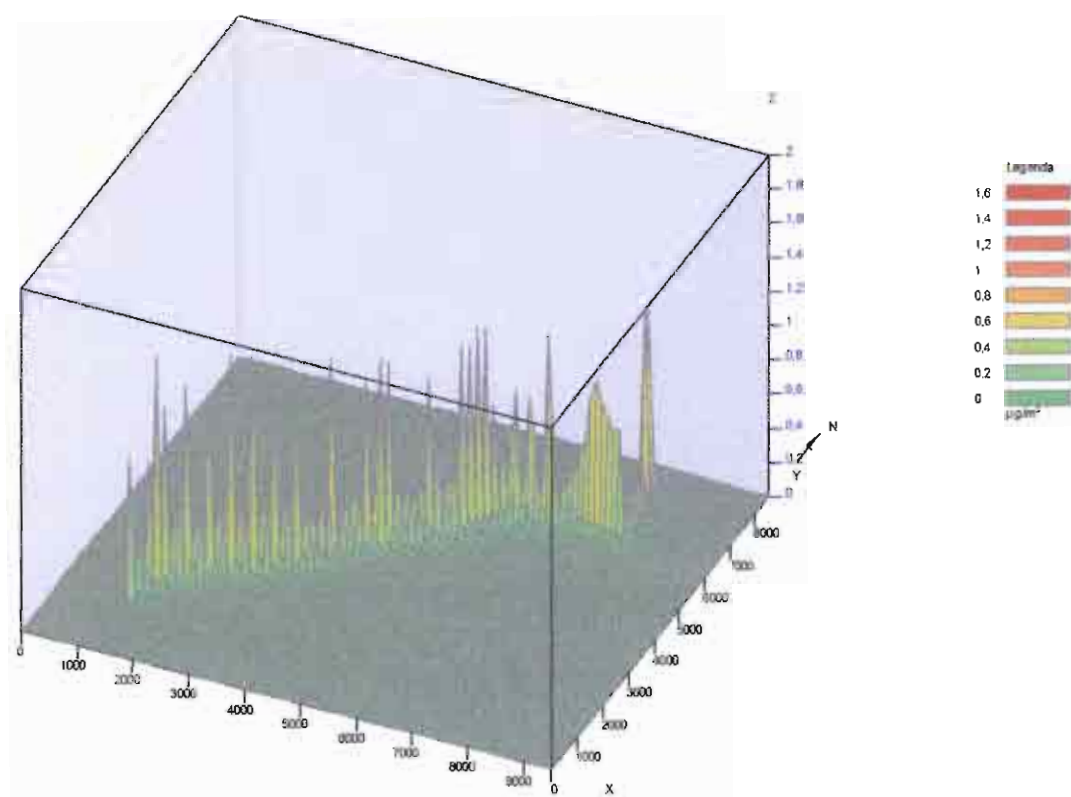
Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

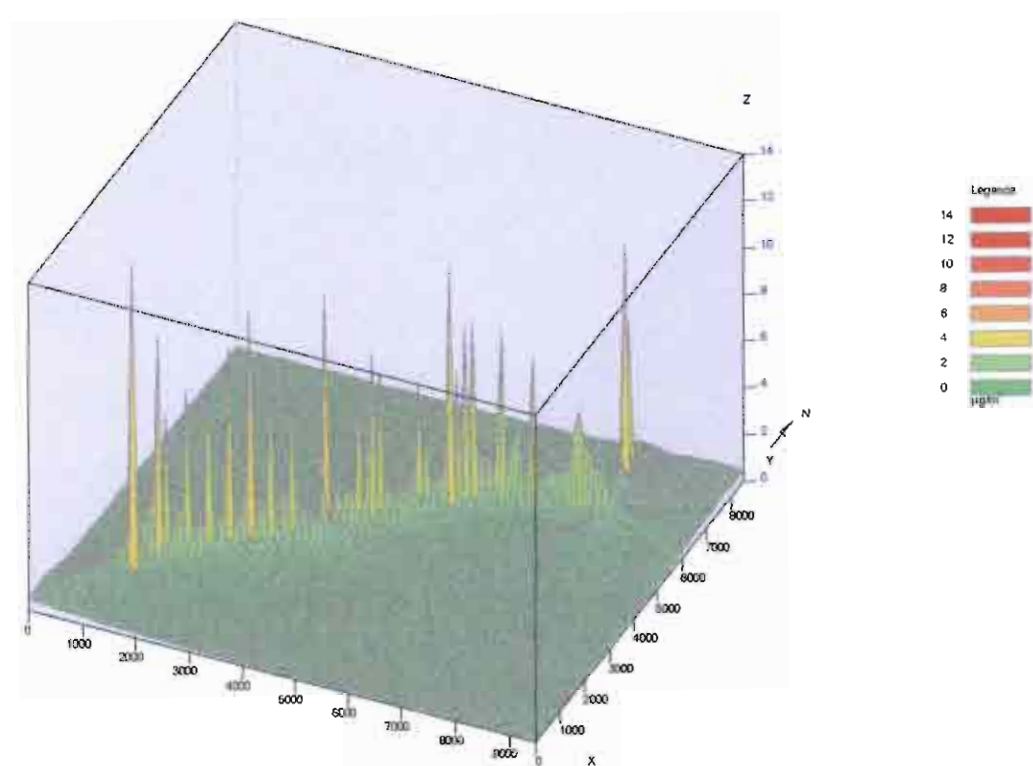
Węzeł Ostromęczyn –Świniarów



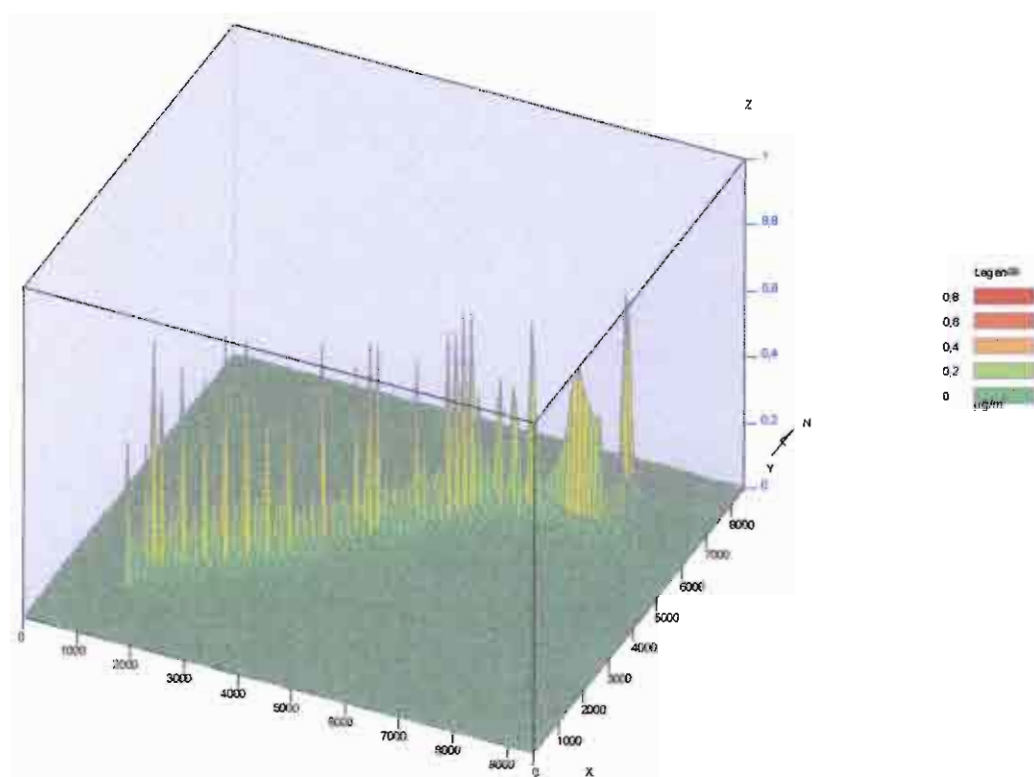
Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R=38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 Rok 2012
Węzeł Ostromęczyn –Świniarów



Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 Rok 2012
Węzeł Ostromęczyn –Świniarów



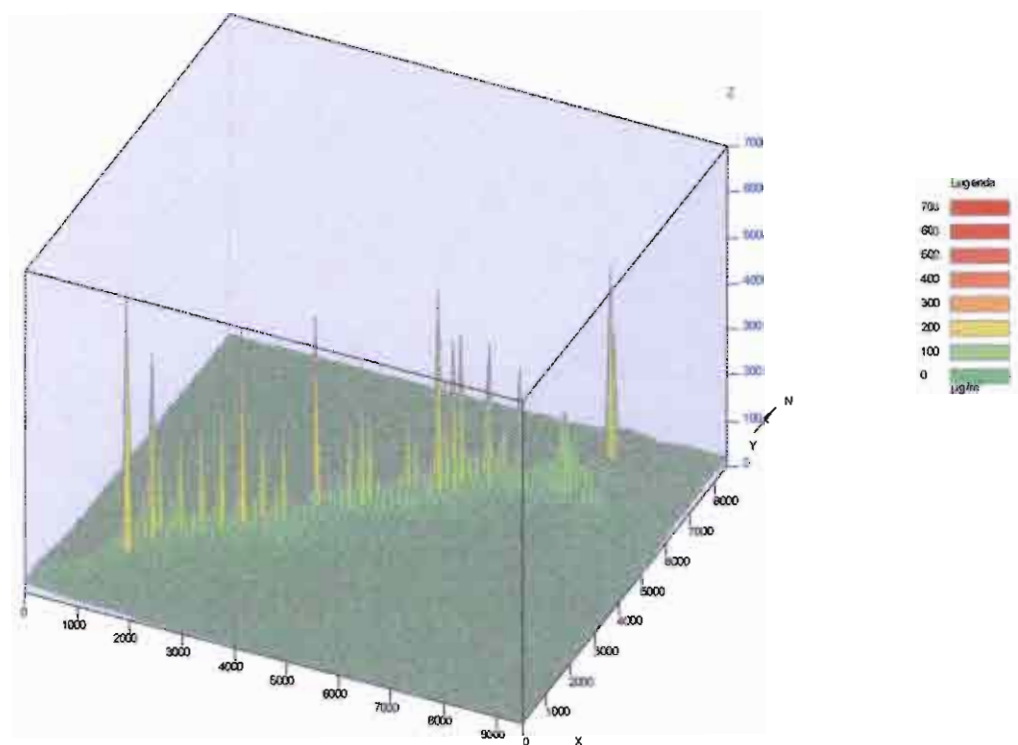
Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 Rok 2012
Węzeł Ostromęczyn –Świniarów



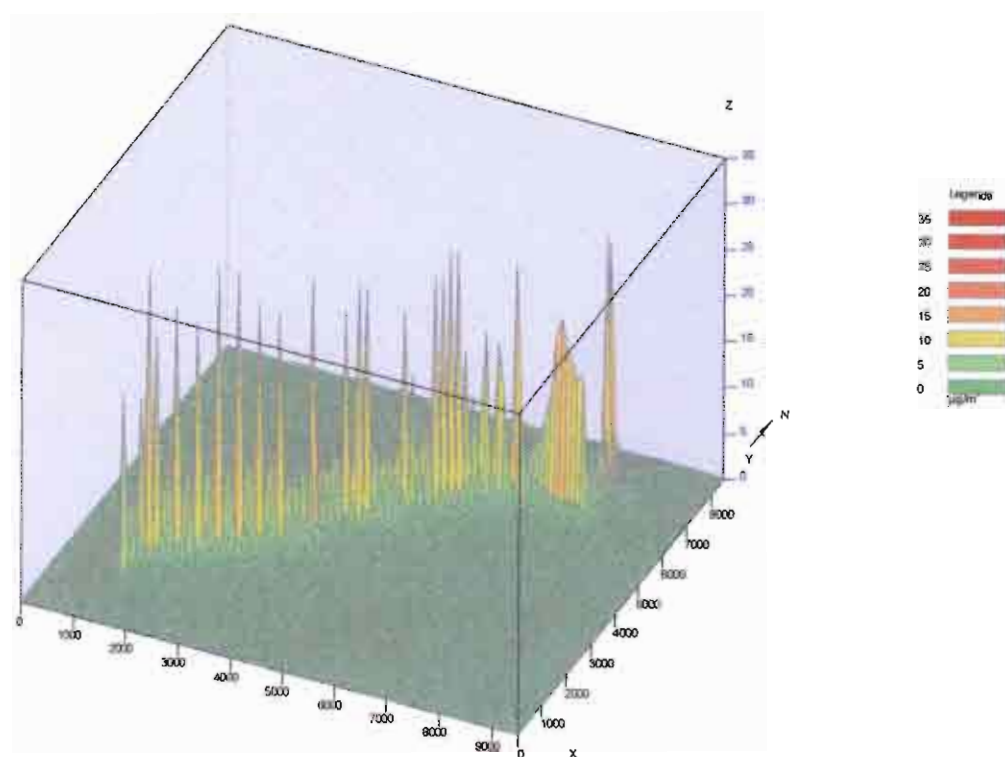
Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

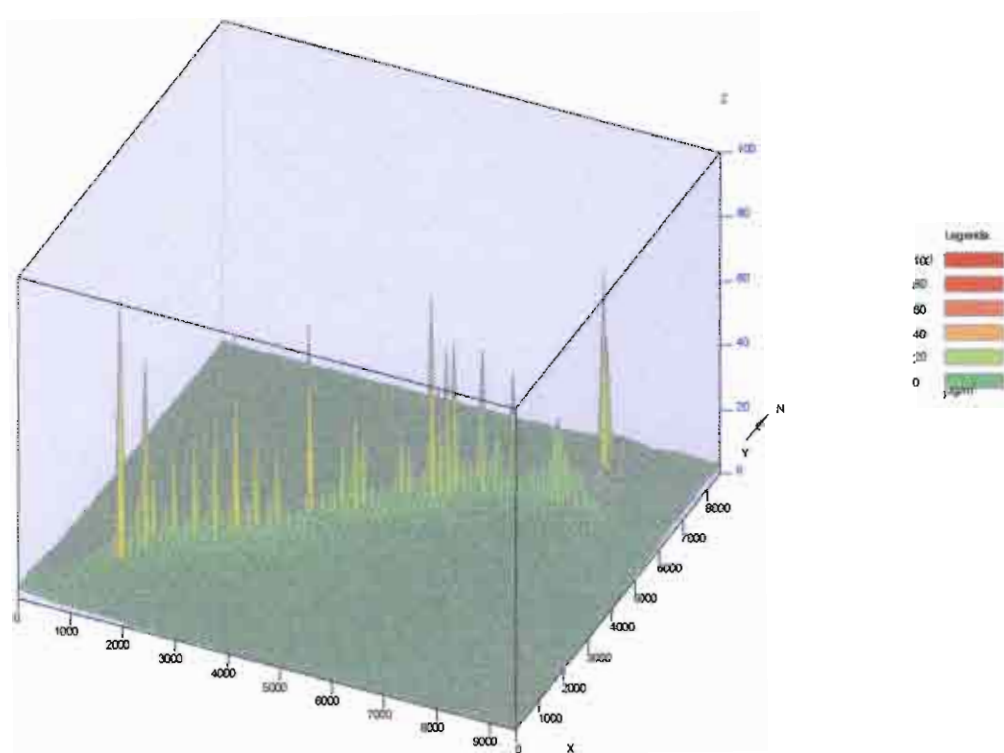
Węzeł Ostromęczyn –Świniarów



Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 Rok 2012
Węzeł Ostromęczyn –Świniarów



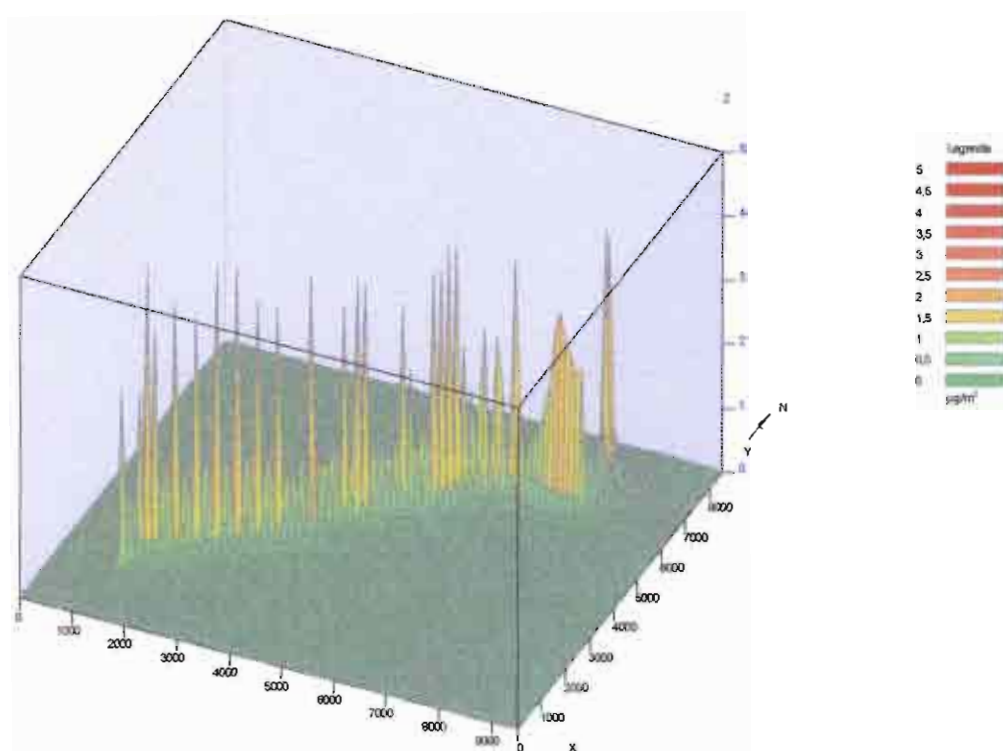
Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 Rok 2012
Węzeł Ostromęczyn –Świniarów



Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

Węzeł Ostromęczyn –Świniarów



ODCINEK ŁOSCIE – GR. WOJEWÓDZTWA

Parametry emitatorów na terenie zakładu: droga nr 19 odcinek Łosice - granice województwa wariant 0 - rok 2012

Symbol	Nazwa emitatora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max g/s	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
D1	odcinek łosice - gr. w ojewódzwa	0,5 L	13256	0	293	1440,5	7878,9	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,926 0,0072 0,132 0,04 0,162 0,042 0,042 0,065	22,382 0,173 3,191 0,957 3,915 1,025 1,025 1,572	2,555 0,0198 0,364 0,109 0,447 0,117 0,117 0,179
D2	dojazd do Łosic	0,5 L	1238	0	293	656,5	15037,5	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,323 0,0025 0,046 0,0138 0,057 0,0148 0,0148 0,0227	7,812 0,061 1,114 0,334 1,367 0,358 0,358 0,549	0,892 0,0069 0,127 0,038 0,156 0,041 0,041 0,063
D3	droga w ojewódzka nr 698 dojazd z lewej	0,5 L	191	0	293	191	14535,3	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,0123 0,0001 0,00176 0,00053 0,00183 0,00048 0,00048 0,00072	0,296 0,00249 0,043 0,0128 0,044 0,0117 0,0117 0,0175	0,034 0,00028 0,0049 0,00146 0,0051 0,00133 0,00133 0,00199
D4	droga w ojewódzka nr 698 dojazd z prawej	0,5 L	200	0	293	744,7	14489,7	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,0157 0,00013 0,00226 0,00068 0,00234 0,00062 0,00062 0,00092	0,379 0,0032 0,055 0,0164 0,057 0,0149 0,0149 0,0223	0,043 0,00036 0,0062 0,00187 0,0065 0,00171 0,00171 0,00255

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

Łączna emisja roczna i maksymalna

droga nr 19 odcinek Łosice - granice województwa wariant 0 - rok 2012

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg	Emisja maks. 1 okr. g/s	Emisja maks. 2 okr. g/s
benzen	0,24	0,0099	0,00296
dw utlenek azotu	5,383	0,223	0,067
dw utlenek siarki	2,161	0,089	0,0267
pył ogółem	1,409	0,058	0,0174
tlenek węgla	30,869	1,277	0,382
węglowodory alifatyczne	4,402	0,182	0,054
węglowodory aromatyczne	1,321	0,055	0,0163

Nazwa zakładu: droga nr 19**odcinek Łosice - granice województwa****wariant 0 - rok 2012****Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,558	300	14500	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2690	400	14700	6	1	ESE
Częst. przekroc. D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 300 Y = 14500 m i wynosi 4,558 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 400 Y = 14700 m , wynosi 0,2690 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 3,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	102,883	300	14500	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,0555	400	14700	6	1	ESE
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 300 Y = 14500 m i wynosi 102,883 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 400 Y = 14700 m , wynosi 6,0555 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	41,314	300	14500	6	2	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,4313	400	14700	6	1	ESE
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 300 Y = 14500 m i wynosi 41,314 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 400 Y = 14700 m , wynosi 2,4313 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
----------	---------	---	---	-------	-------	-------

Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13,463	300	14500	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,7925	400	14700	6	2	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl}= 280 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 300 Y = 14500 m i wynosi 13,463 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 400 Y = 14700 m , wynosi 0,7925 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	588,131	300	14500	6	2	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	34,6718	400	14700	6	2	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl}= 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 300 Y = 14500 m i wynosi 588,131 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	83,852	300	14500	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,9438	400	14700	6	1	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl}= 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 300 Y = 14500 m i wynosi 83,852 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 400 Y = 14700 m , wynosi 4,9438 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

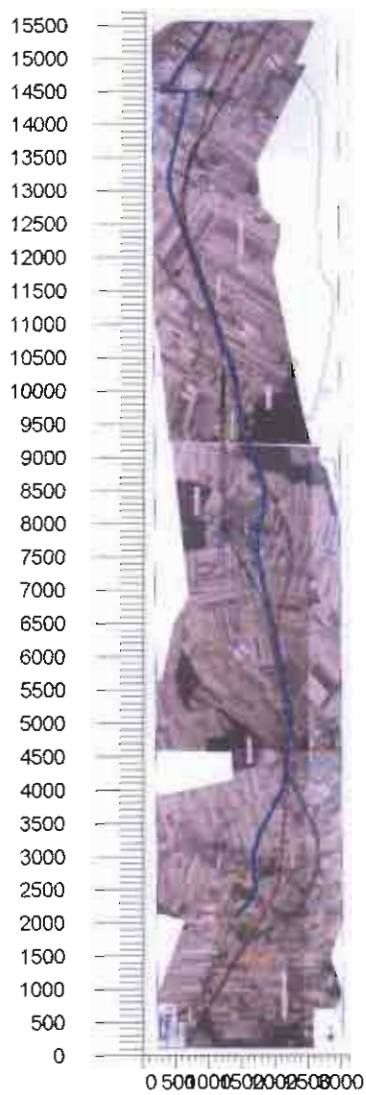
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25,156	300	14500	6	2	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,4832	400	14700	6	2	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl}= 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 300 Y = 14500 m i wynosi 25,156 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 400 Y = 14700 m , wynosi 1,4832 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

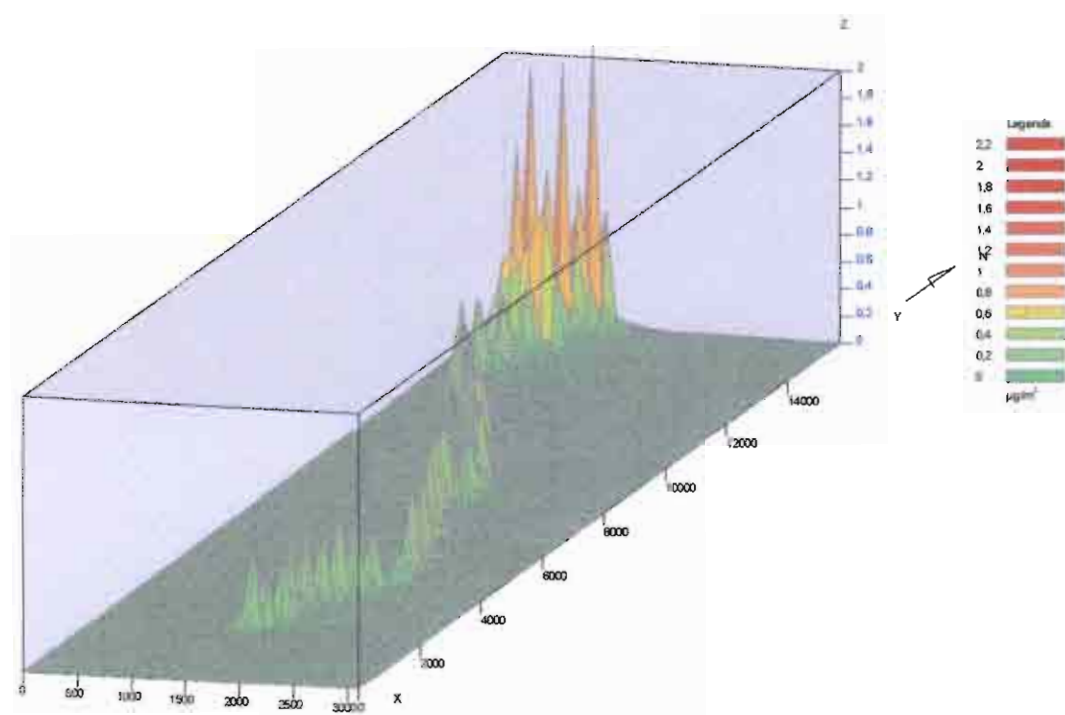
droga nr 19
odcinek Łosice - granice województwa
wariant 0 - rok 2012



Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R=38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

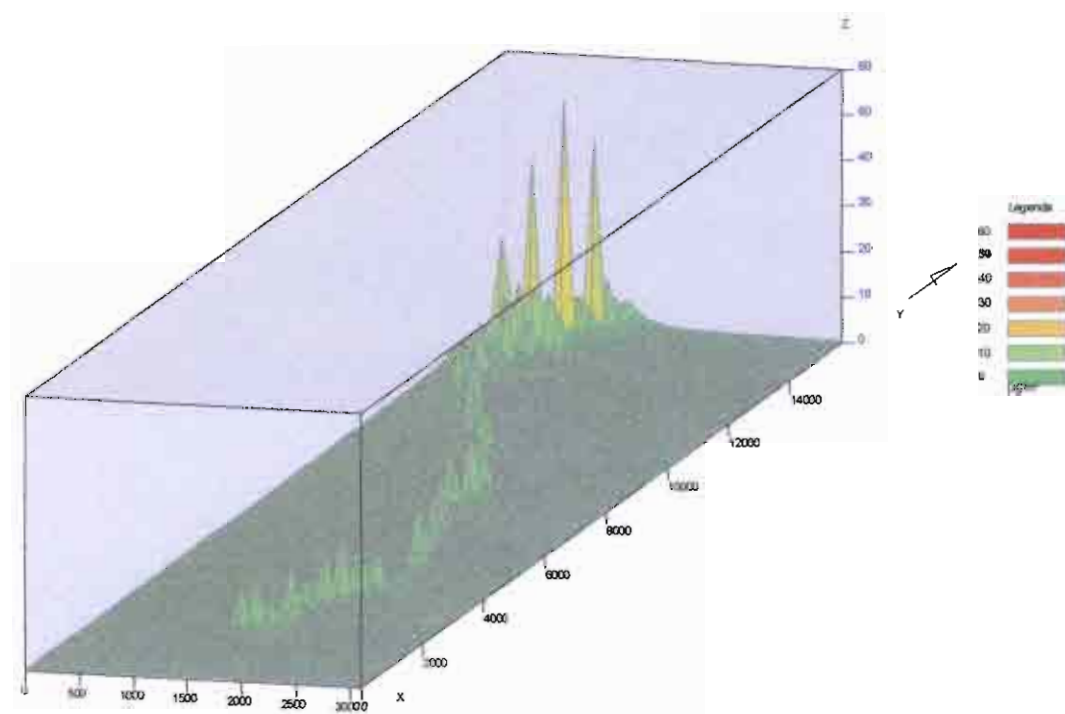
Odcinek: Łosice – granice województwa



Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

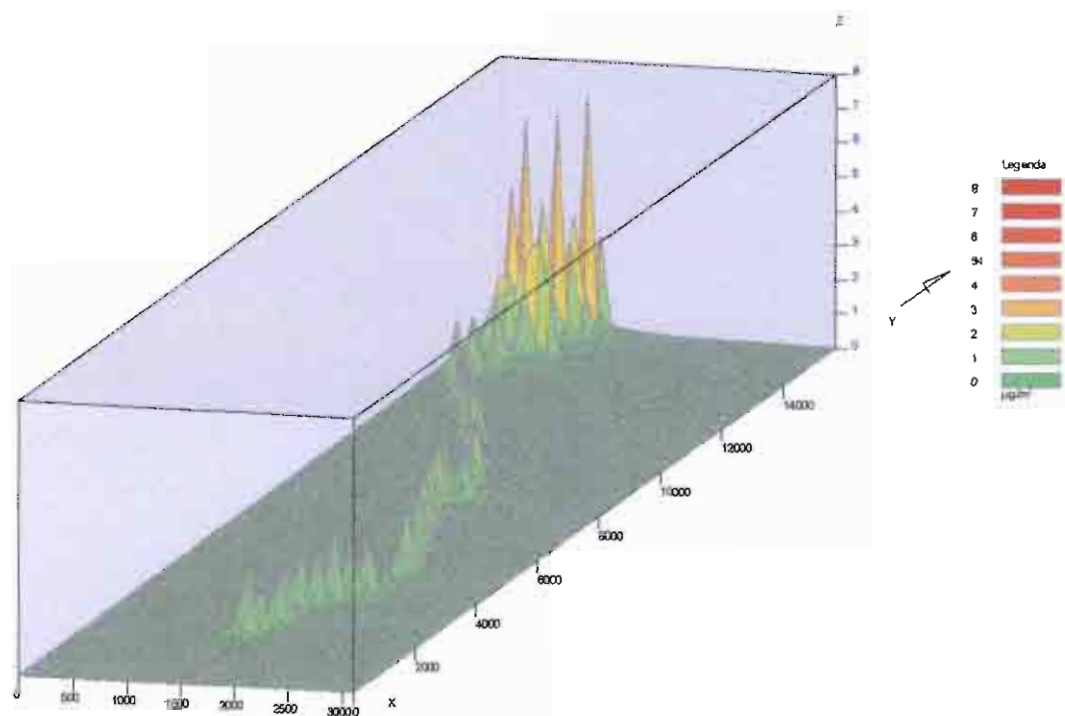
Odcinek: Łosice – granice województwa



Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

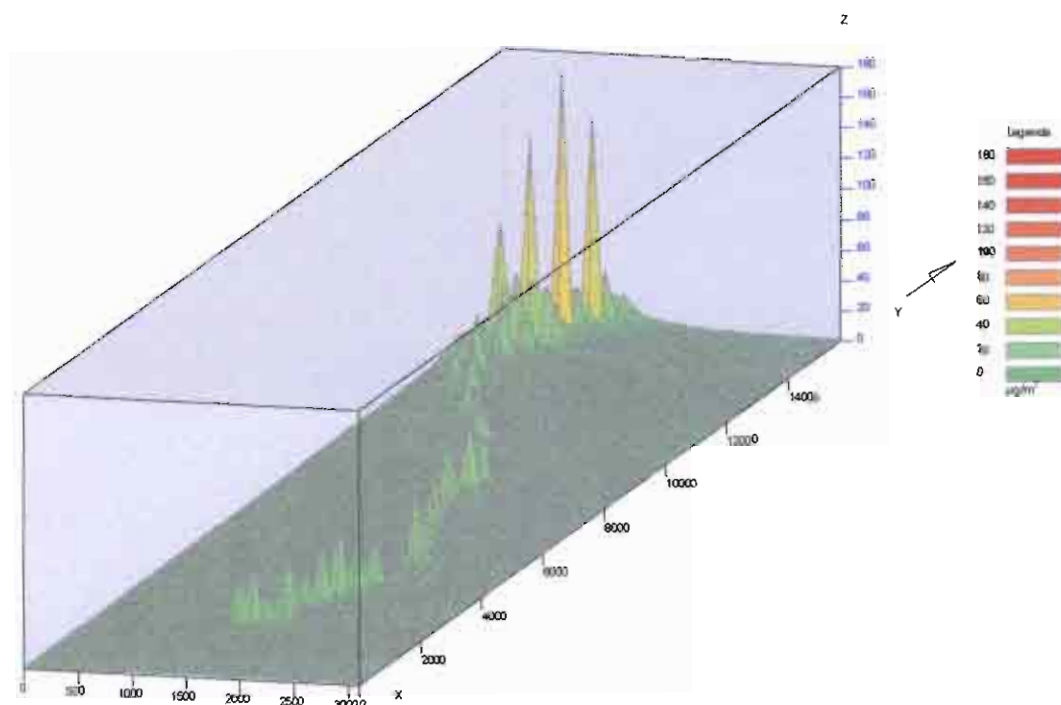
Odcinek: Łosice – granice województwa



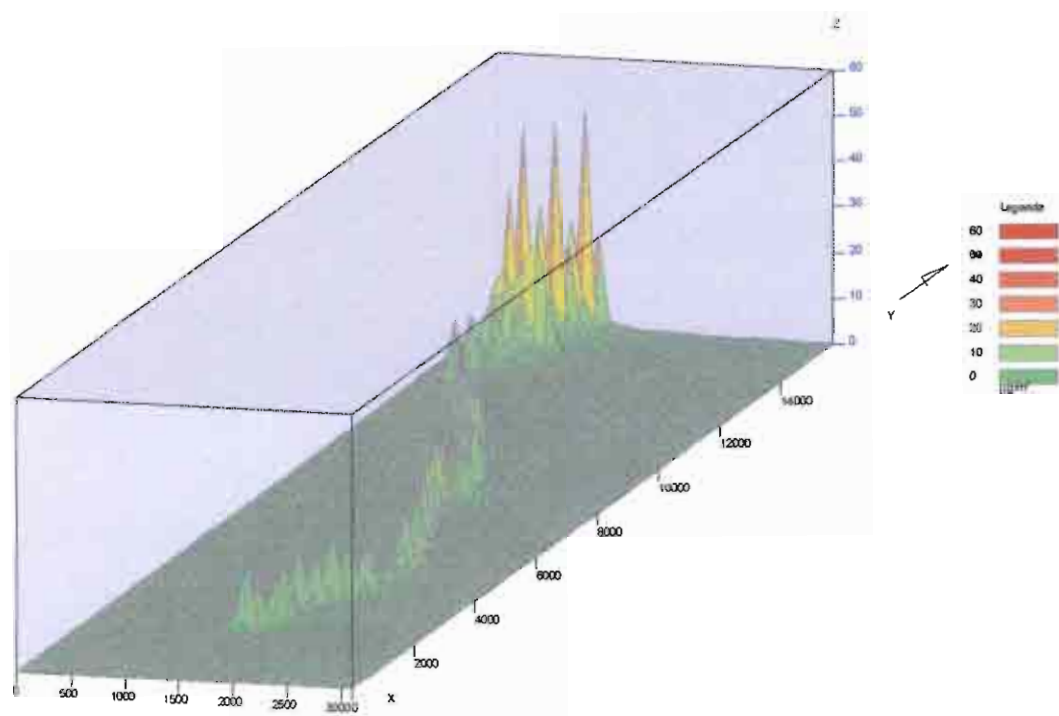
Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

Odcinek: Łosice – granice województwa



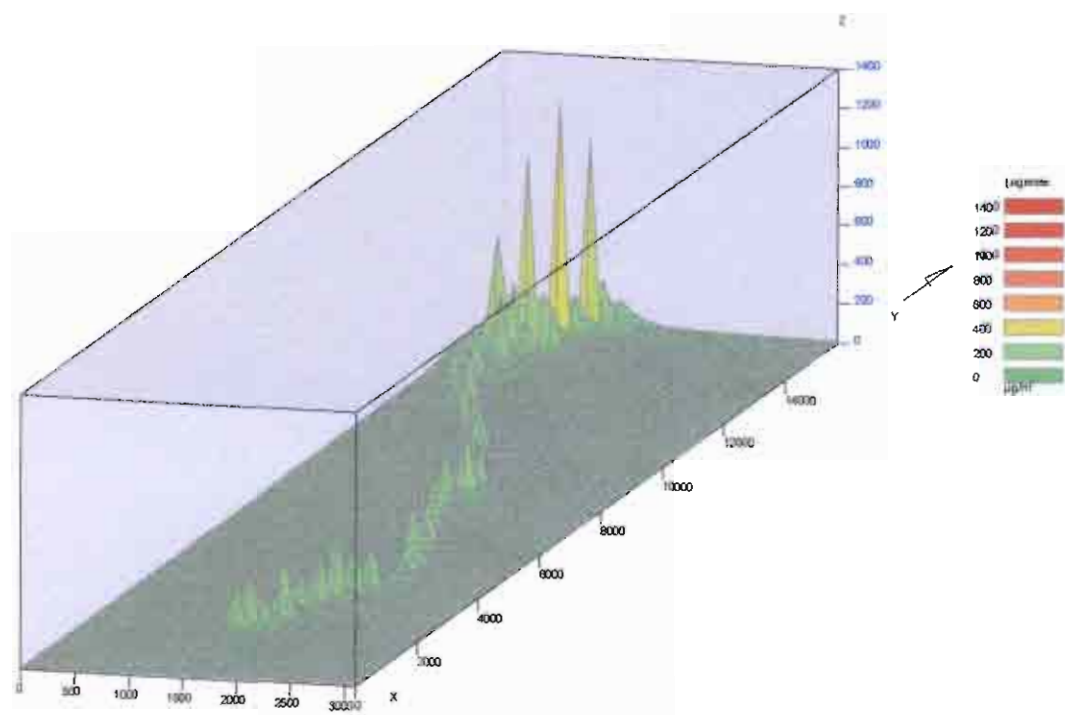
Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 Rok 2012
Odcinek: Łosice – granice województwa



Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

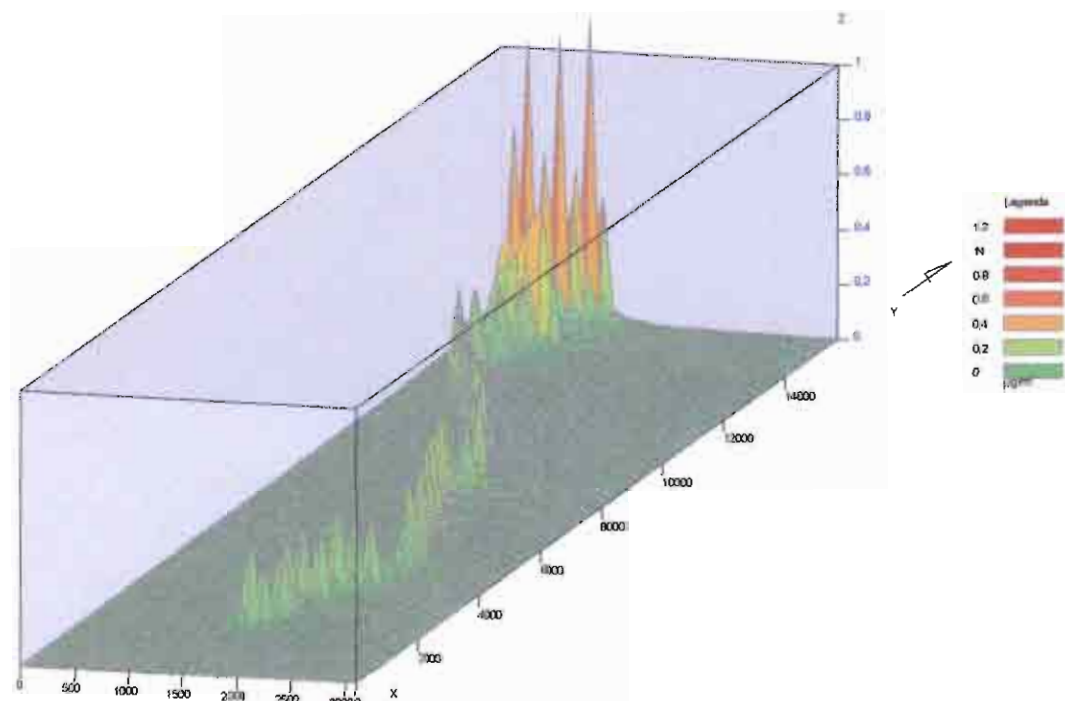
Odcinek: Łosice – granice województwa



Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

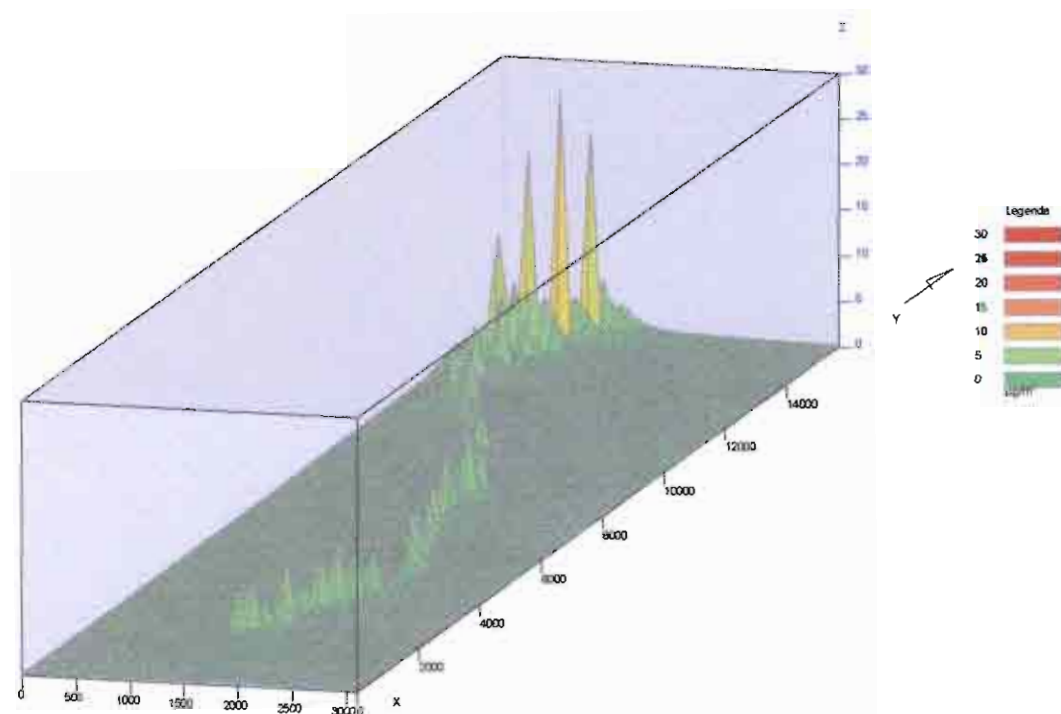
Odcinek: Łosice – granice województwa



Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

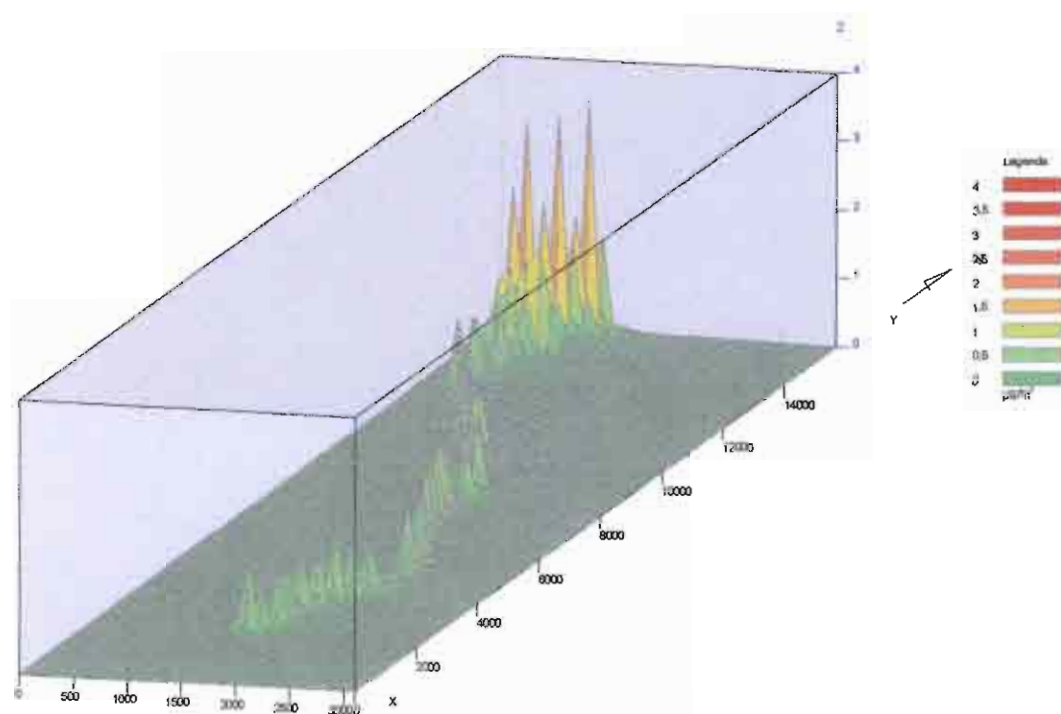
Odcinek: Łosice – granice województwa



Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

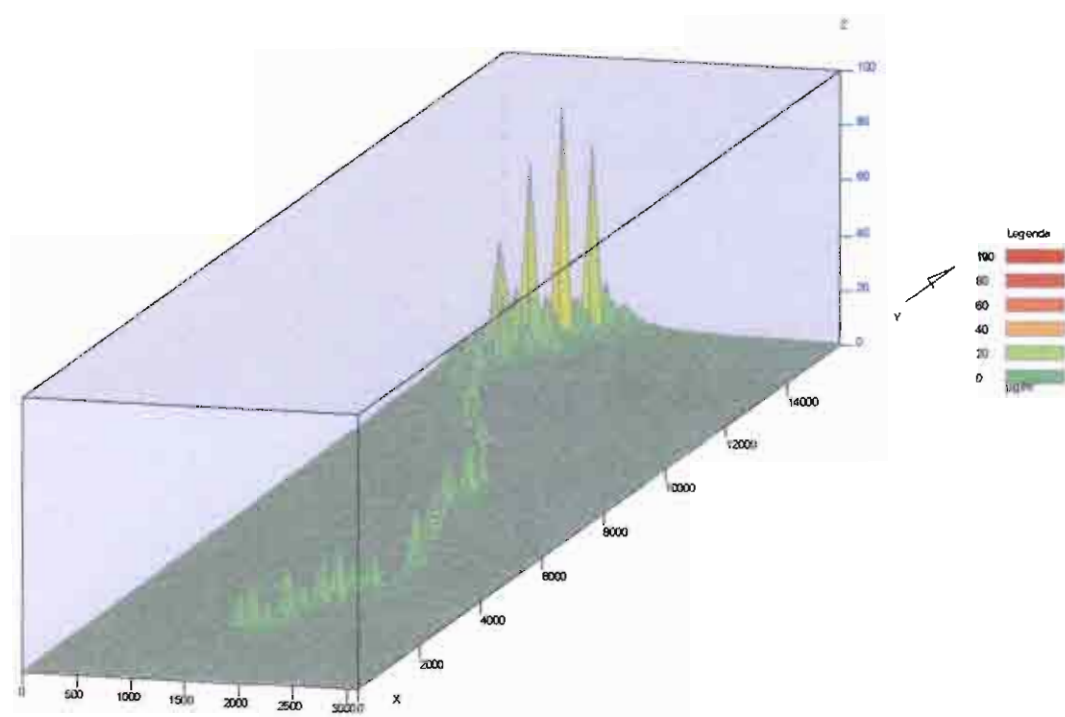
Odcinek: Łosice – granice województwa



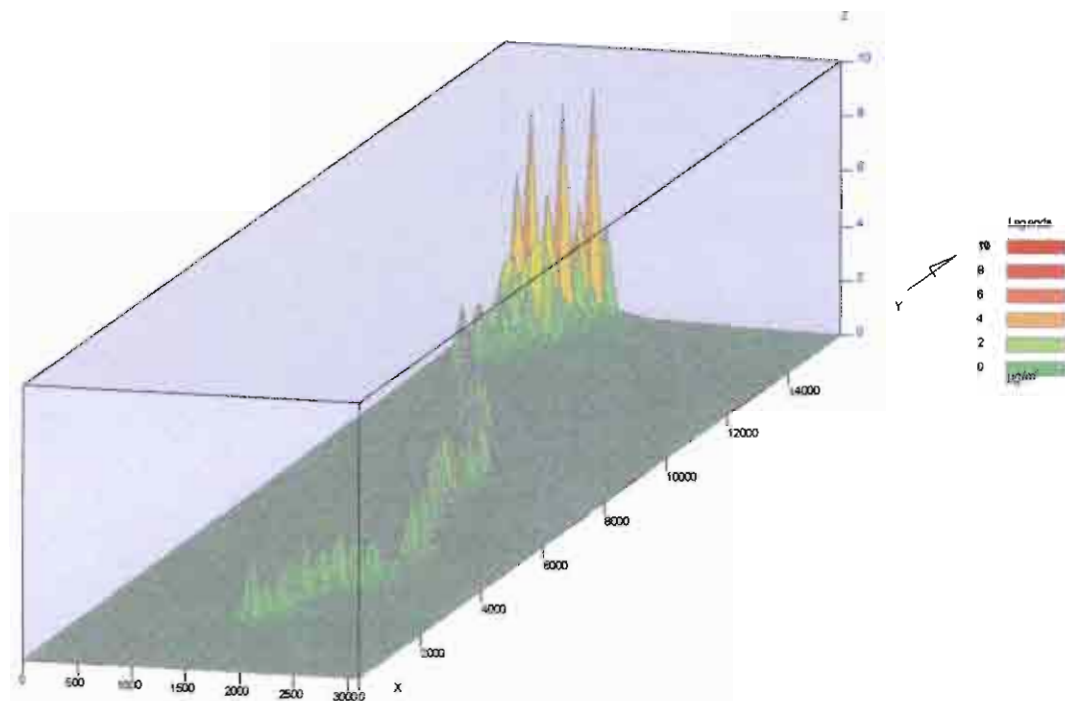
Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

Odcinek: Łosice – granice województwa



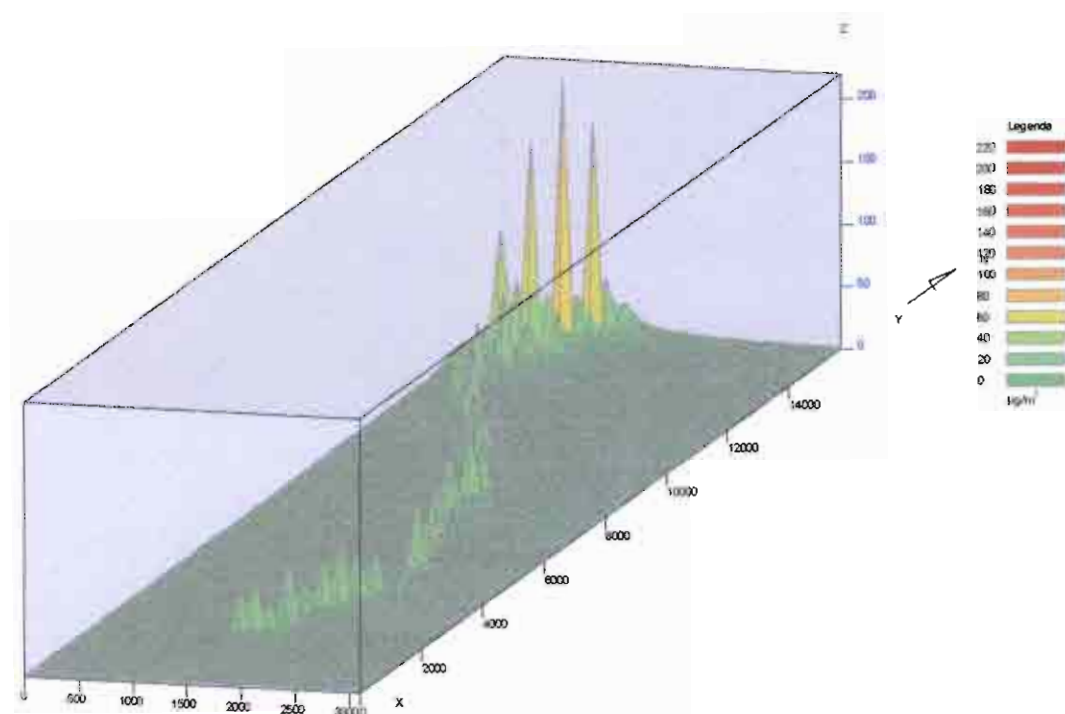
Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 Rok 2012
Odcinek: Łosice – granice województwa



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

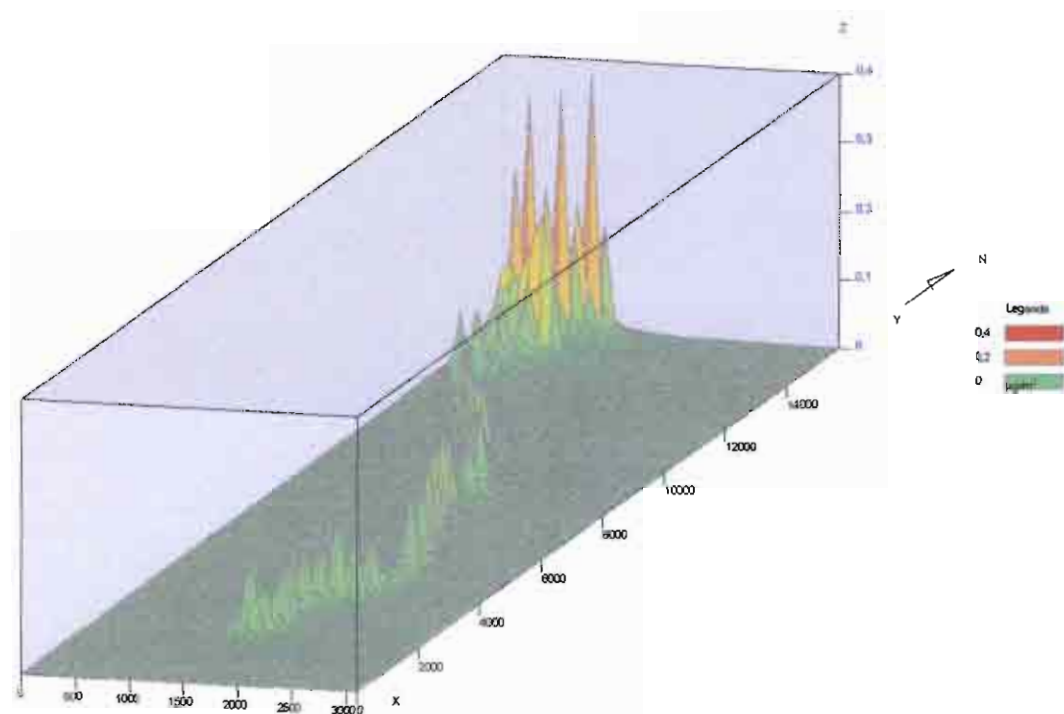
Odcinek: Łosice – granice województwa



Stężenia średnie benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

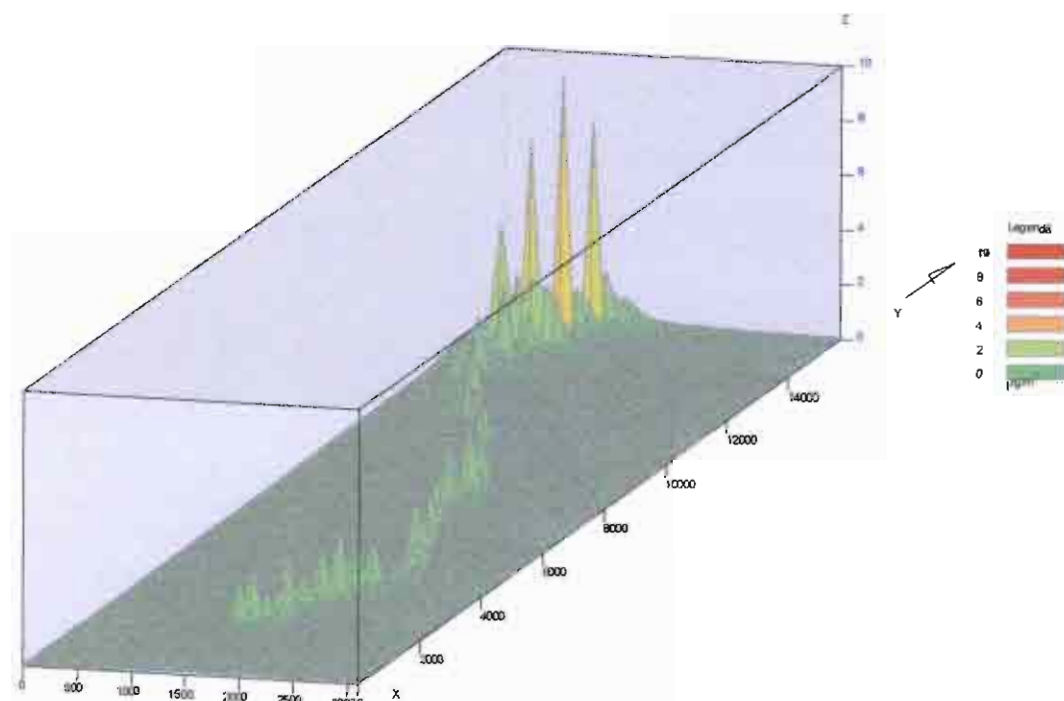
Odcinek: Łosice – granice województwa



Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2012

Odcinek: Łosice – granice województwa



WARIANT 0 2035 ROK

GR. WOJEWÓDZTWA – WĘZEŁ OSTROMĘCZYN

Parametry emitorów na terenie zakładu: droga nr 19 odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn variant 0 - rok 2035

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz.K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max g/s	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
D1	odcinek gr. w ojew ództwa - sarnaki	0,5 L	5445	0	293	2918,9	9461,5	tlenek węgla benzen węglow odory alifatyczne węglow odory aromatyczne dw utlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dw utlenek siarki	1,955 0,0152 0,279 0,084 0,342 0,09 0,09 0,137	47,245 0,366 6,736 2,021 8,265 2,163 2,163 3,319	5,393 0,042 0,769 0,231 0,943 0,247 0,247 0,379
D2	odcinek sarnaki - ostromęczyn	0,5 L	9168	0	293	1998,6	4695,8	tlenek węgla benzen węglow odory alifatyczne węglow odory aromatyczne dw utlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dw utlenek siarki	2,557 0,0198 0,365 0,109 0,447 0,117 0,117 0,18	61,801 0,479 8,811 2,643 10,811 2,829 2,829 4,341	7,055 0,055 1,006 0,302 1,234 0,323 0,323 0,496
D3	skrzyżowanie z drogą 811	0,5 L	200	0	293	4321	6876,7	tlenek węgla benzen węglow odory alifatyczne węglow odory aromatyczne dw utlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dw utlenek siarki	0,038 0,00033 0,0053 0,00158 0,0048 0,00125 0,00125 0,00186	0,916 0,0079 0,128 0,038 0,115 0,0302 0,0302 0,045	0,105 0,0009 0,0146 0,0044 0,0132 0,0034 0,0034 0,0051

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

Łączna emisja roczna i maksymalna

droga nr 19 odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn wariant 0 - rok 2035

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg	Emisja maks. 1 okr. g/s	Emisja maks. 2 okr. g/s
benzen	0,853	0,035	0,0105
dw utlenek azotu	19,191	0,794	0,237
dw utlenek siarki	7,705	0,319	0,095
pył ogółem	5,023	0,208	0,062
tlenek węgla	109,963	4,55	1,36
węglowodory alifatyczne	15,675	0,649	0,194
węglowodory aromatyczne	4,702	0,195	0,058

Nazwa zakładu: droga nr 19

odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn

wariant 0 - rok 2035

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,018	2400	11100	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,7021	2400	11100	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m i wynosi 11,018 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m , wynosi 0,7021 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 3,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	248,711	2400	11100	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15,8487	2400	11100	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,56	2400	11100	6	1	SSE

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m i wynosi 248,711 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinowych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m , wynosi 0,56 % i przekracza dopuszczalną 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m , wynosi 15,8487 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	99,874	2400	11100	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,3643	2400	11100	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m i wynosi 99,874 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m , wynosi 6,3643 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

		m	m	kier.w.	pręđ.w.	
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	32,546	2400	11100	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,0739	2400	11100	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m i wynosi 32,546 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m, wynosi 2,0739 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1421,762	2400	11100	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	90,6010	2400	11100	6	2	SSE
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m i wynosi 1421,762 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	202,705	2400	11100	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12,9173	2400	11100	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m i wynosi 202,705 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m, wynosi 12,9173 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	60,812	2400	11100	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,8752	2400	11100	6	2	SSE
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m i wynosi 60,812 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

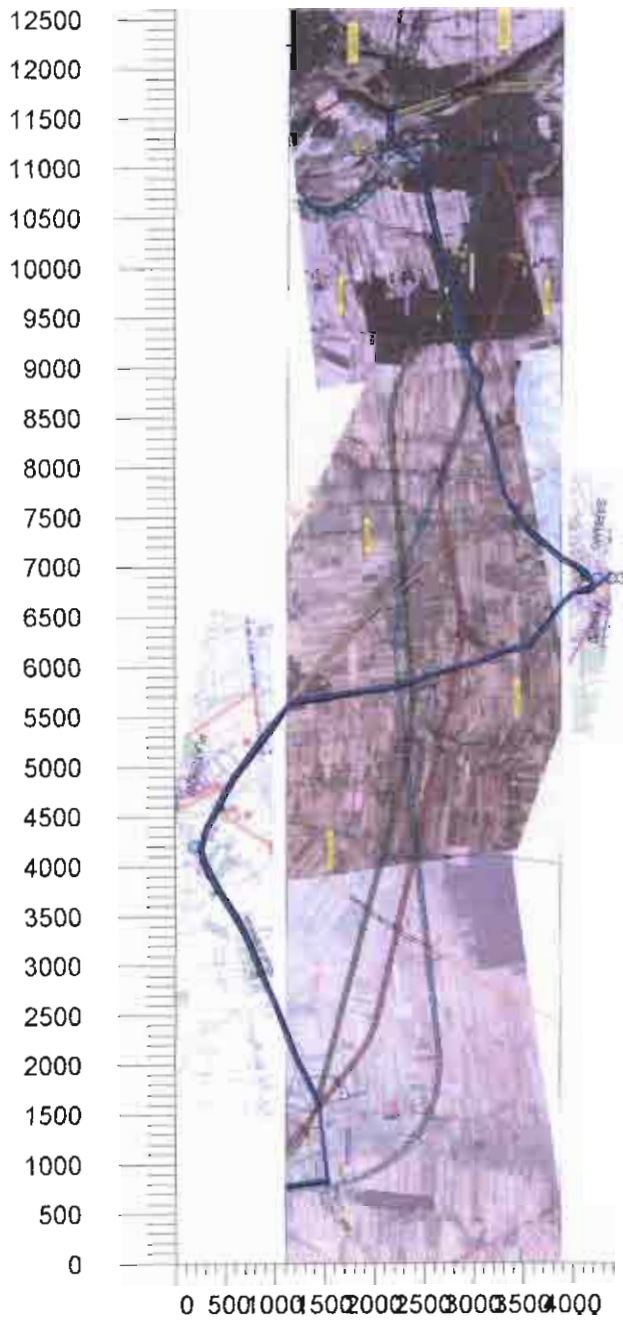
Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2400 Y = 11100 m, wynosi 3,8752 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

droga nr 19

odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn

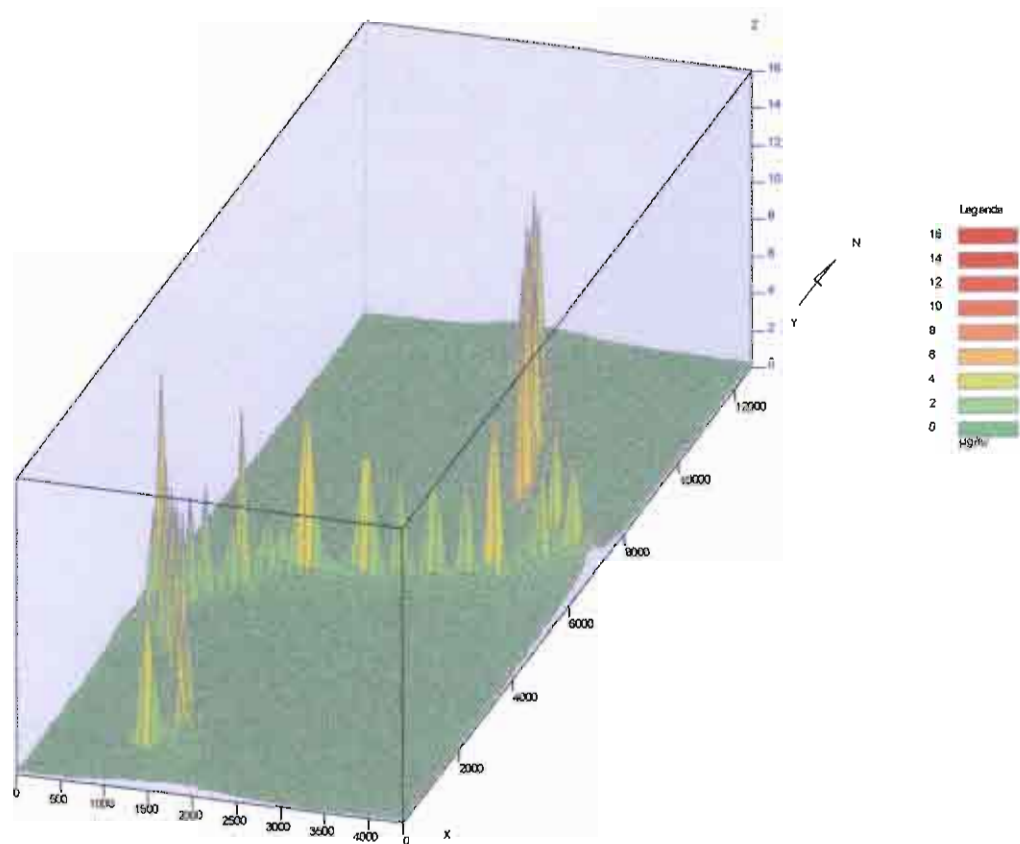
wariant 0 - rok 2035



Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

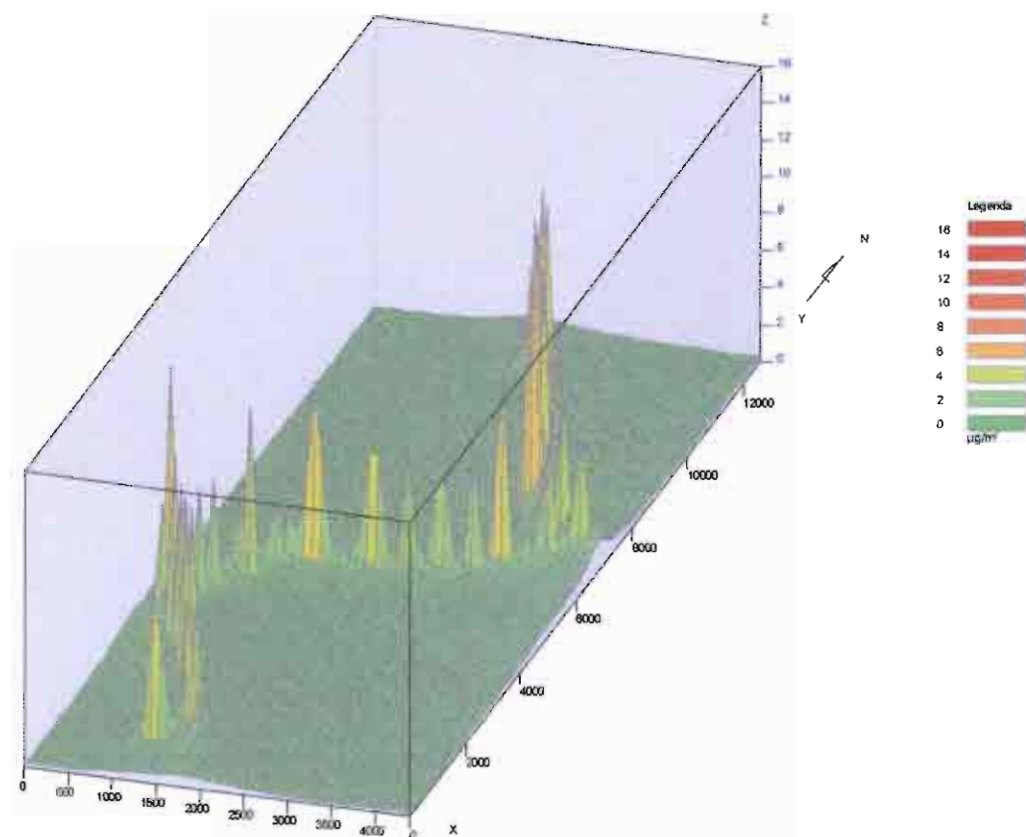
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia średnie benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

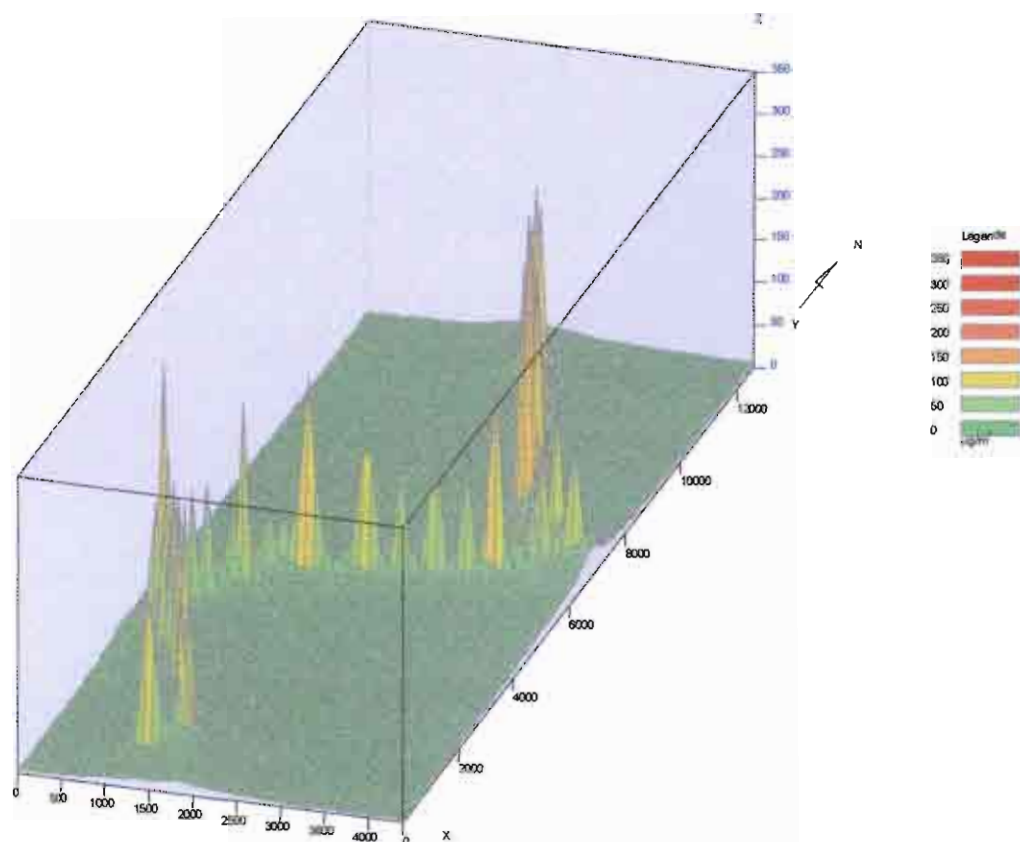
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

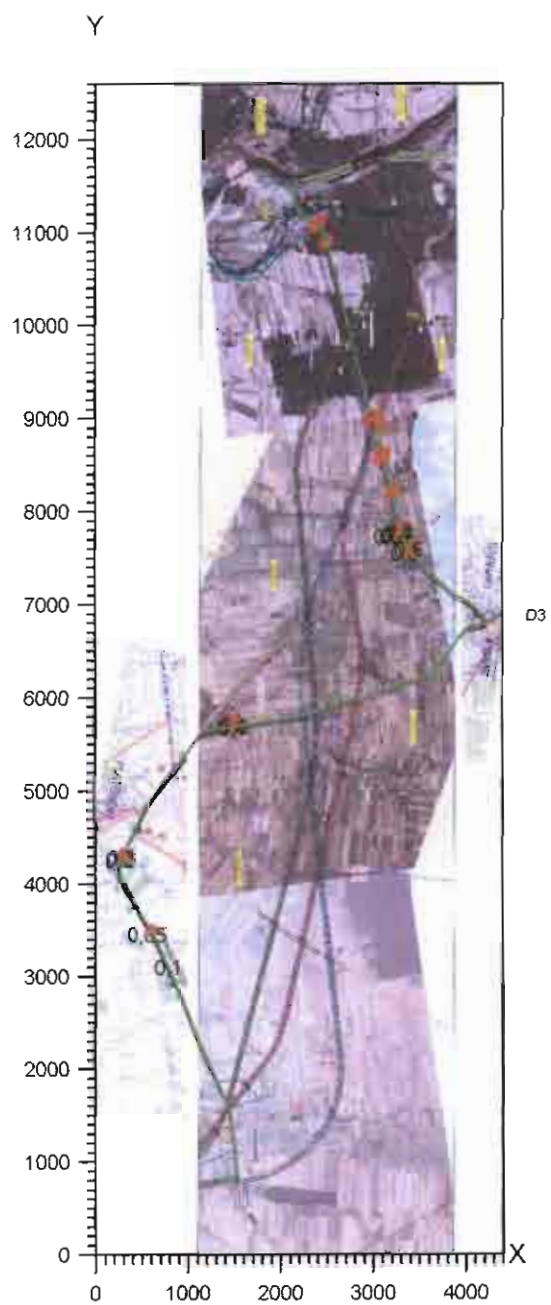
Wariant 0 Rok 2035

Odcinek: gr. Województwa - Ostronęczyn



Izolinę częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$

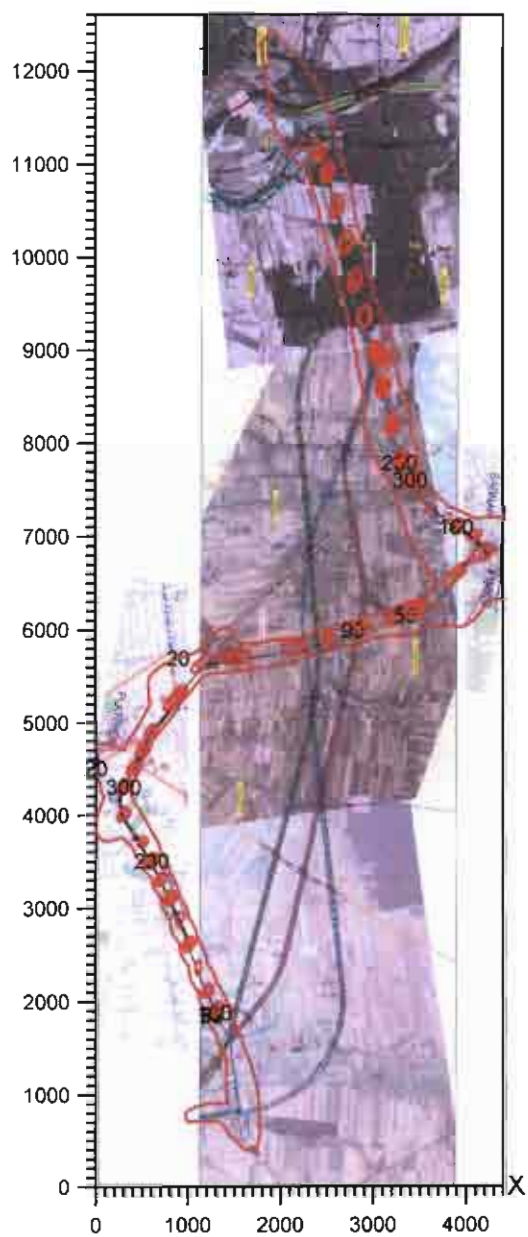
dwutlenku azotu, % (dopuszcz. 0,2 %)



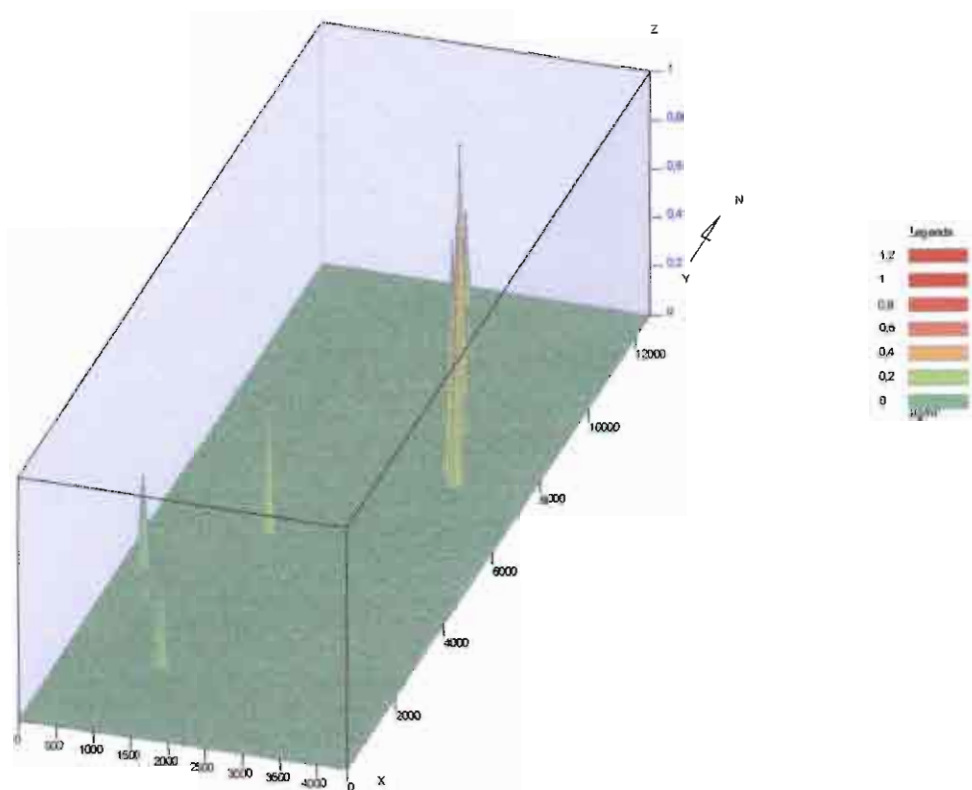
Izolacje stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Y



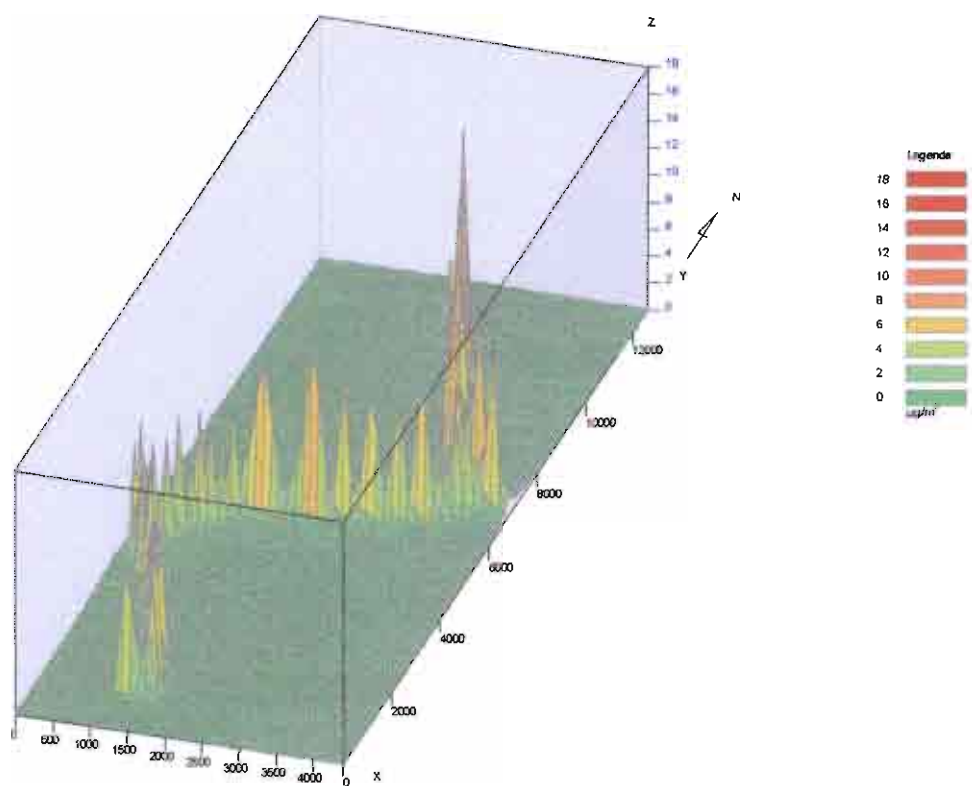
Częstość przekroczeń stężenia maksymalnego dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne 0,2%)
Wariant 0 Rok 2035
Odcinek: gr. Województwa - Ostronęczyn



Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

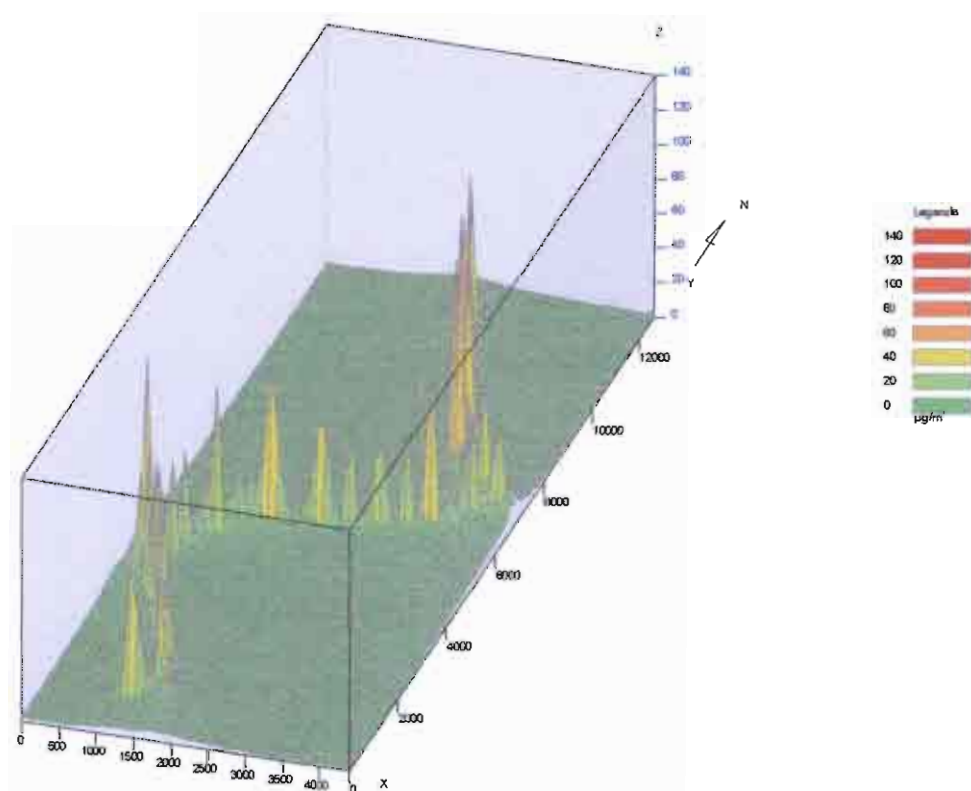
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

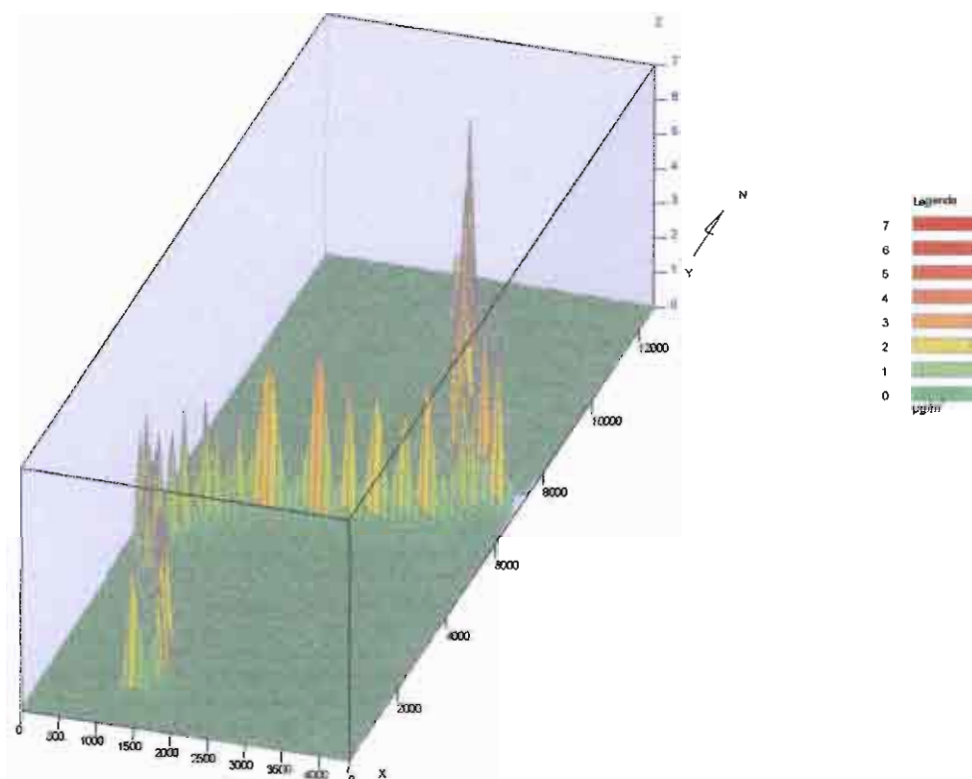
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

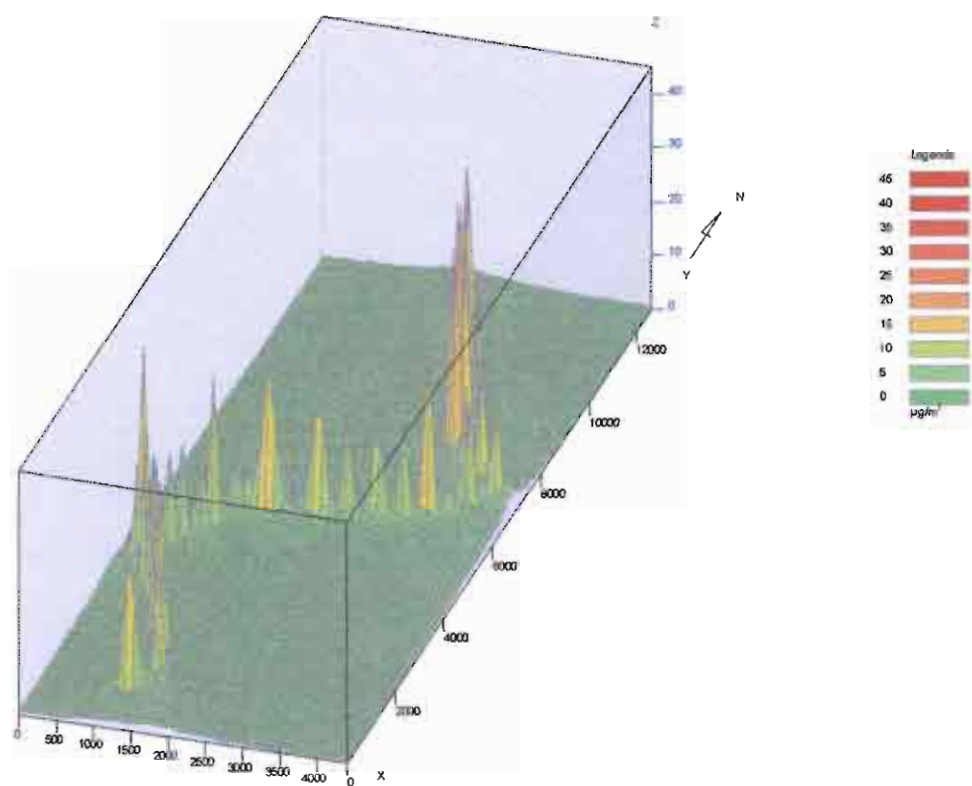
Odcinek: gr. Województwa - Ostrómczyn



Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

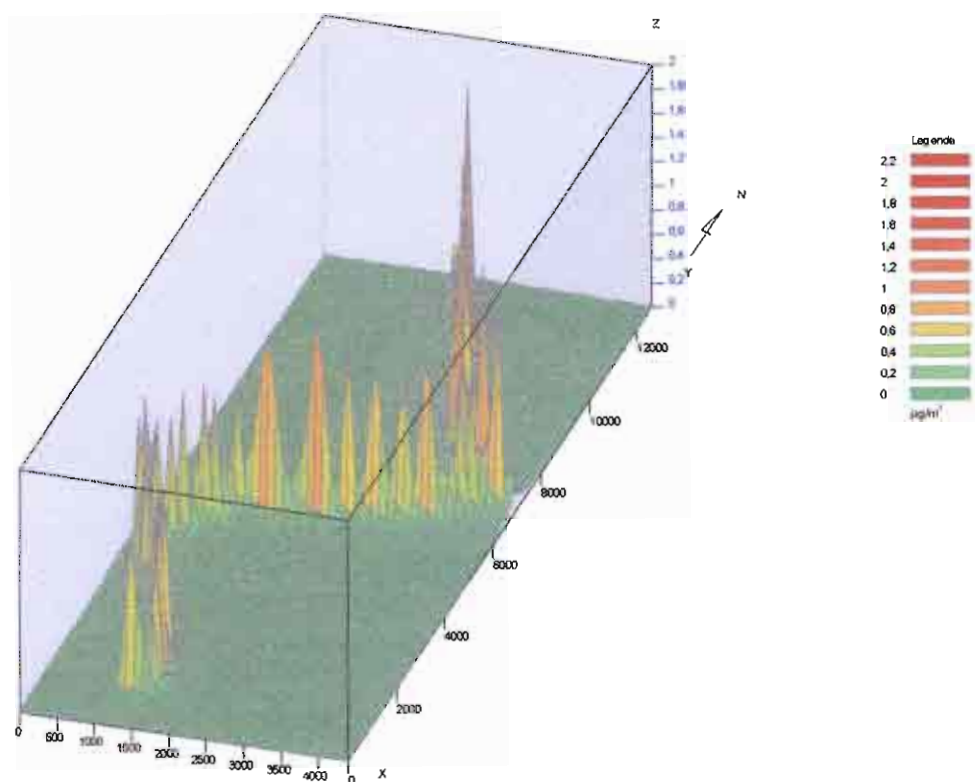
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

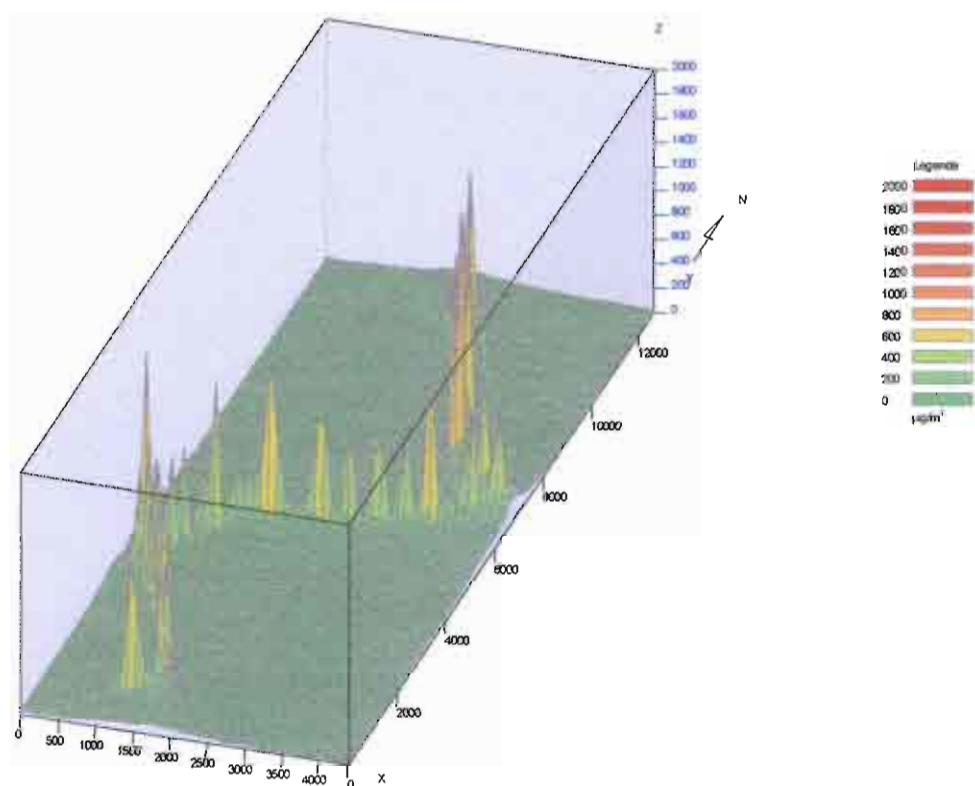
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



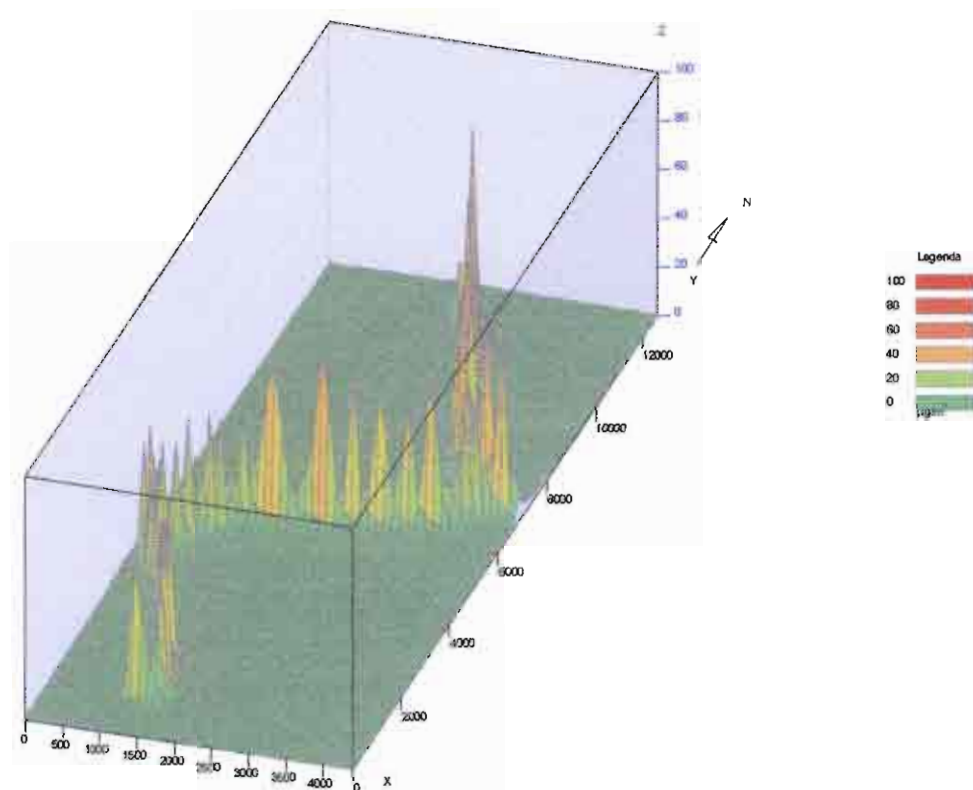
Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

Odcinek: gr. Województwa - Ostromeńczyn



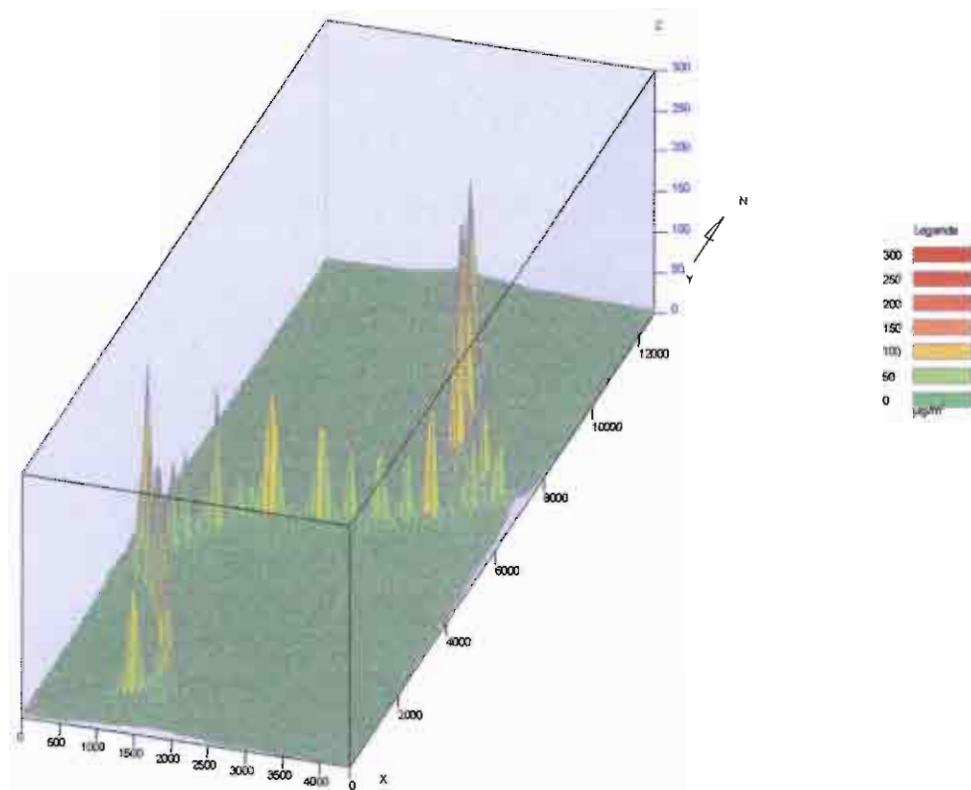
Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 Rok 2035
Odcinek: gr. Województwa - Ostrómczyn



Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

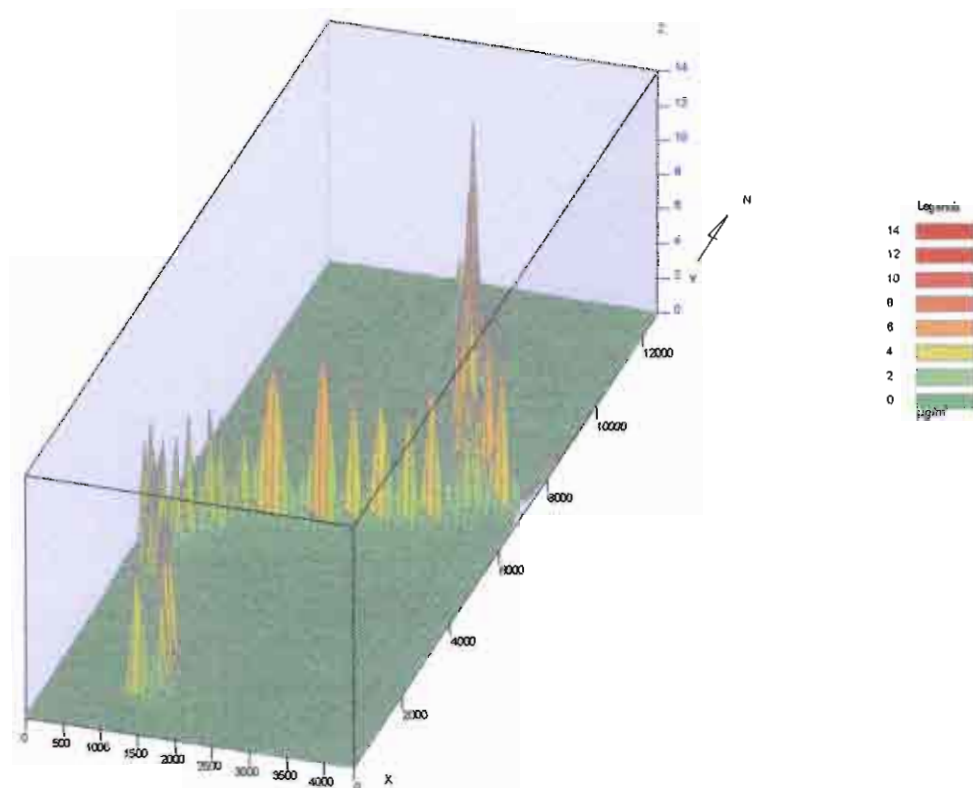
Odcinek: gr. województwa - Ostronęczyn



Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

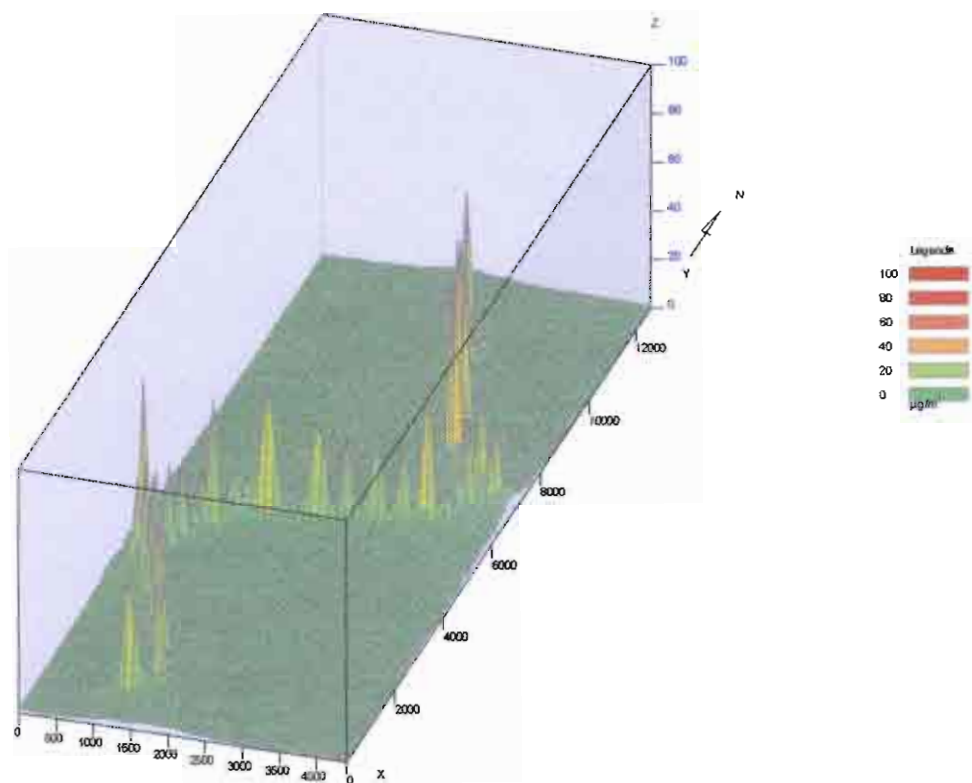
Odcinek: gr. Województwa - Ostronęczyn



Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

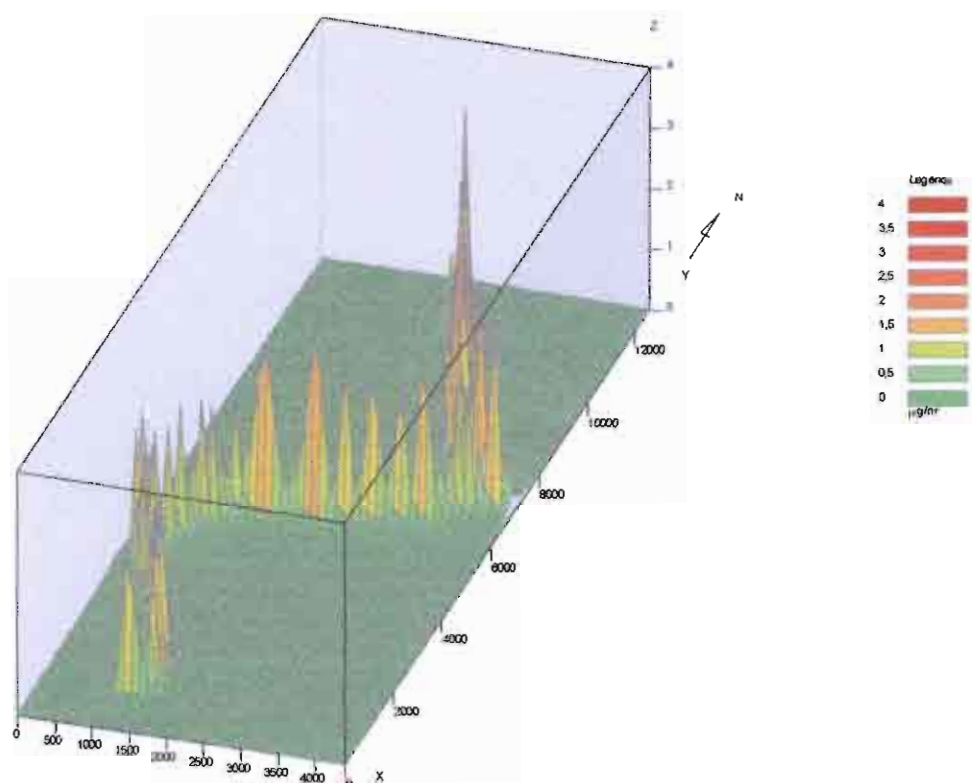
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R=38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

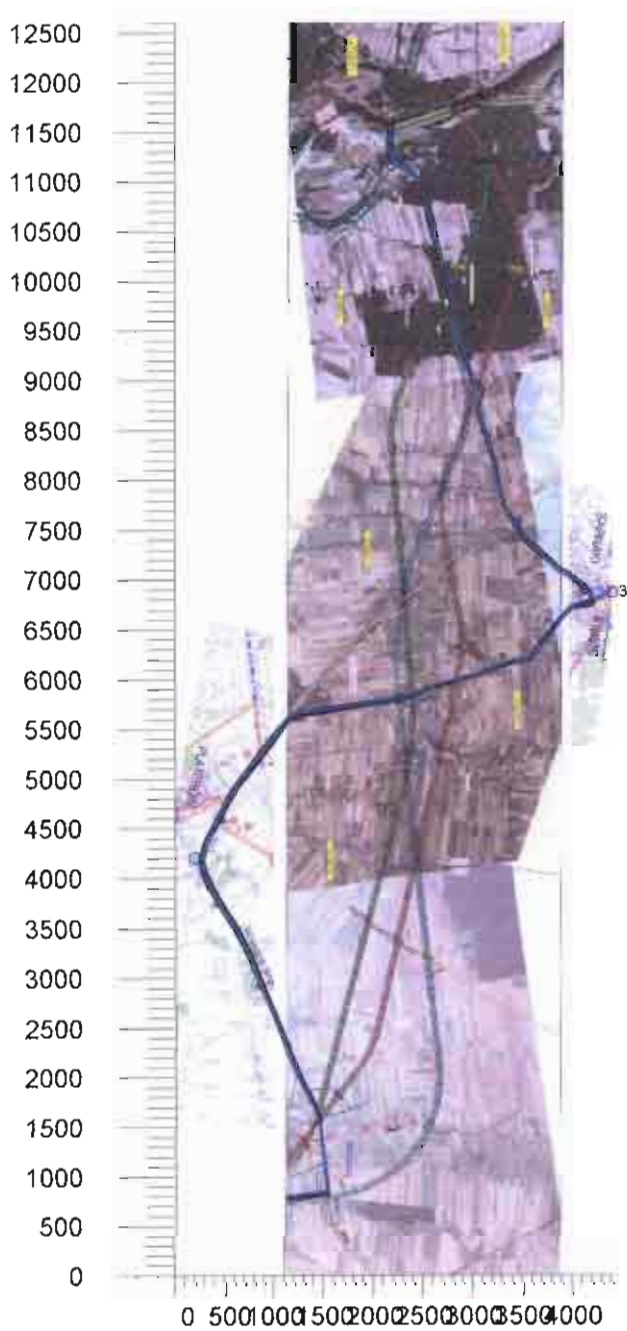
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



droga nr 19

odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn

wariant 0 - rok 2035



ODCINEK OSTROMĘCZYN – ŚWINIARÓW

Parametry emitorów na terenie zakładu: Droga nr 19 (odcinek Ostronieczym_Swiniarow) wariant 0 prognoza na rok 2035

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz.K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max g/s	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
D1 droga - odcinek Ostronieczym-Swiniarów		0,5	10200	0	293	4878,9	4469,8	tlenek węgla	2,668	64,475	7,36
								benzen	0,0207	0,5	0,057
								węglowodory alifatyczne	0,38	9,192	1,049
								węglowodory aromatyczne	0,114	2,758	0,315
								dwutlenek azotu	0,467	11,279	1,288
								pył ogółem	0,122	2,952	0,337
								-w tym pył do 10 µm	0,122	2,952	0,337
								dwutlenek siarki	0,187	4,529	0,517

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

Łączna emisja roczna i maksymalna

Droga nr 19 (odcinek Ostromęczyn _Swiniarow) wariant 0 prognoza na rok 2035

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg	Emisja maks. 1 okr. g/s	Emisja maks. 2 okr. g/s
benzen	0,5	0,0207	0,0062
dw utlenek azotu	11,279	0,467	0,14
dw utlenek siarki	4,529	0,187	0,056
pył ogółem	2,952	0,122	0,037
tlenek węgla	64,475	2,668	0,798
węglowodory alifatyczne	9,192	0,38	0,114
węglowodory aromatyczne	2,758	0,114	0,034

Nazwa zakładu: Droga nr 19 (odcinek Ostromęczyn _Swiniarow)
wariant 0
prognoza na rok 2035

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,457	6200	5800	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4429	2000	2100	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 6200 Y = 5800 m i wynosi 5,457 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2000 Y = 2100 m , wynosi 0,4429 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	123,195	6200	5800	6	2	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,9989	2000	2100	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 6200 Y = 5800 m i wynosi 123,195 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2000 Y = 2100 m , wynosi 9,9989 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	49,471	6200	5800	6	2	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,0152	2000	2100	6	2	SSE
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 6200 Y = 5800 m i wynosi 49,471 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2000 Y = 2100 m , wynosi 4,0152 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
----------	---------	--------	--------	------------------	-------------------	-------

Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,121	6200	5800	6	2	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,3084	2000	2100	6	1	SSE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 6200$ $Y = 5800$ m i wynosi $16,121 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2000$ $Y = 2100$ m, wynosi $1,3084 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	704,246	6200	5800	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	57,1587	2000	2100	6	1	SSE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 6200$ $Y = 5800$ m i wynosi $704,246 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	100,407	6200	5800	6	2	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,1493	2000	2100	6	2	SSE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 6200$ $Y = 5800$ m i wynosi $100,407 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2000$ $Y = 2100$ m, wynosi $8,1493 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	30,122	6200	5800	6	2	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,4448	2000	2100	6	1	SSE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 6200$ $Y = 5800$ m i wynosi $30,122 \mu\text{g}/\text{m}^3$

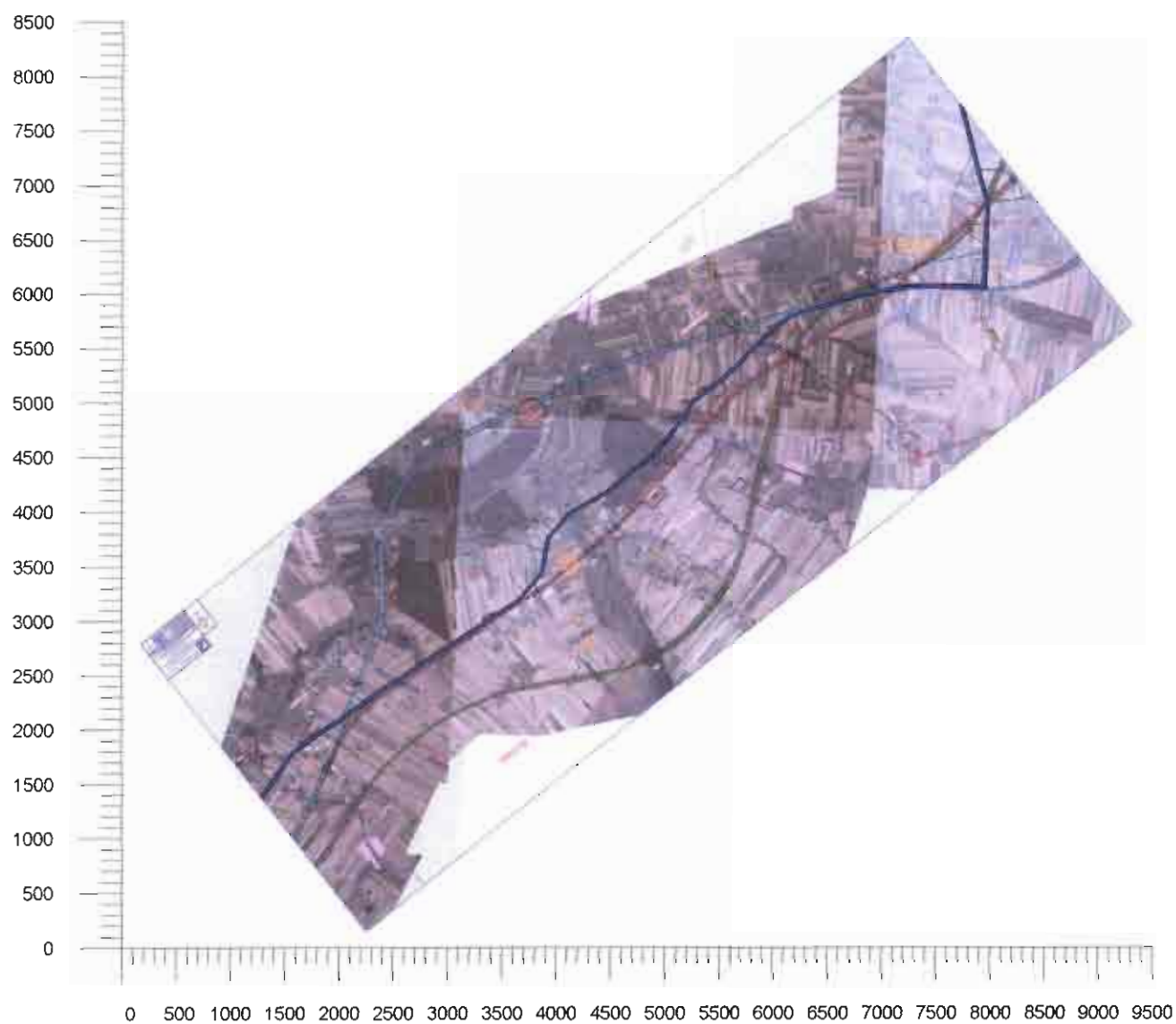
Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2000$ $Y = 2100$ m, wynosi $2,4448 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Droga nr 19 (odcinek Ostromęczyn _Swiniarow)

wariant 0

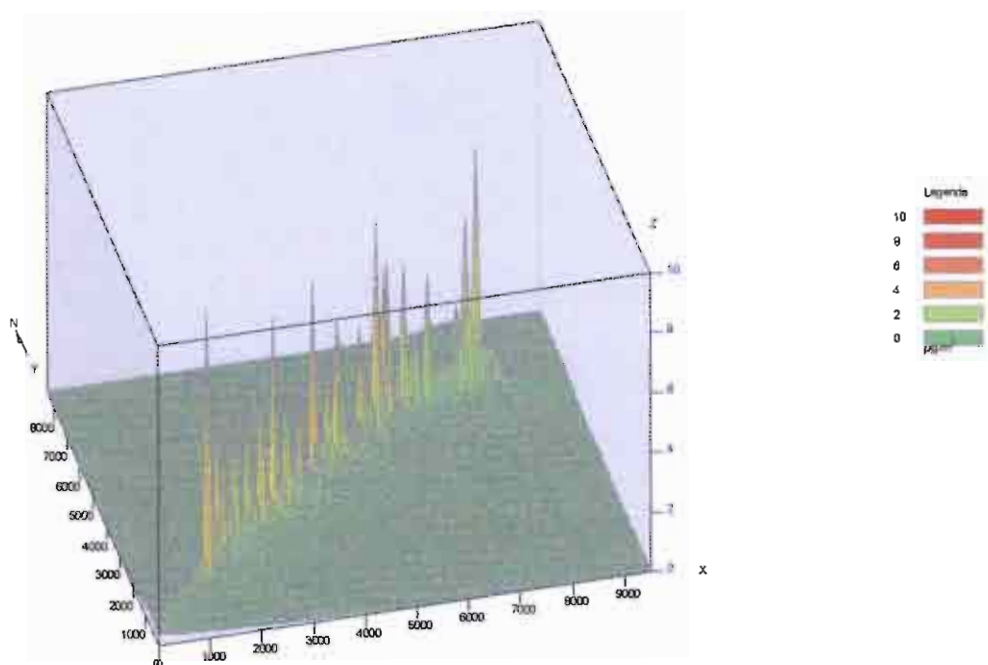
prognoza na rok 2035



Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

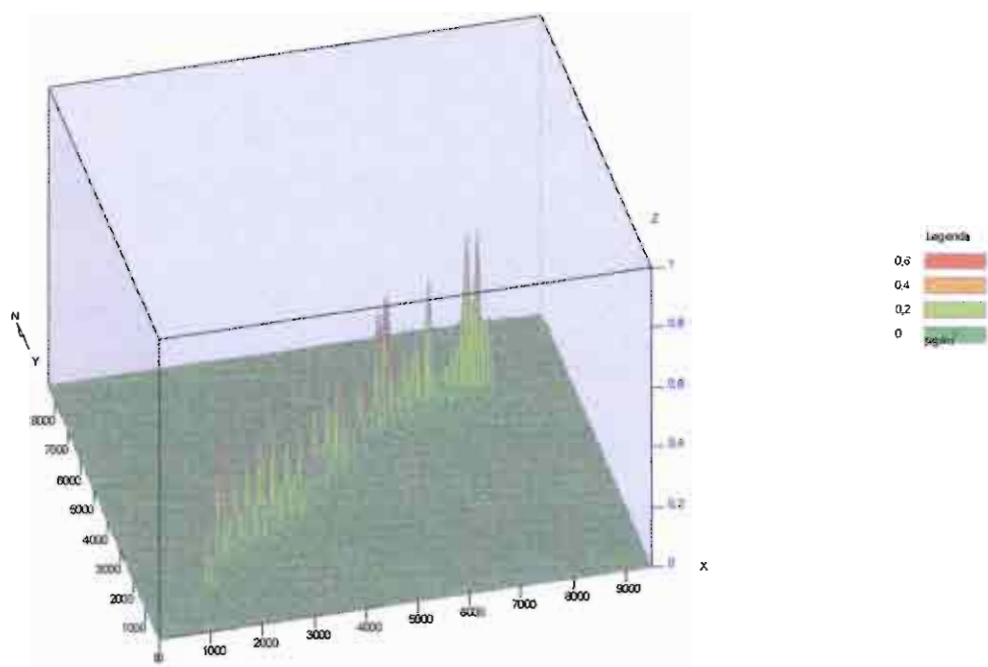
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

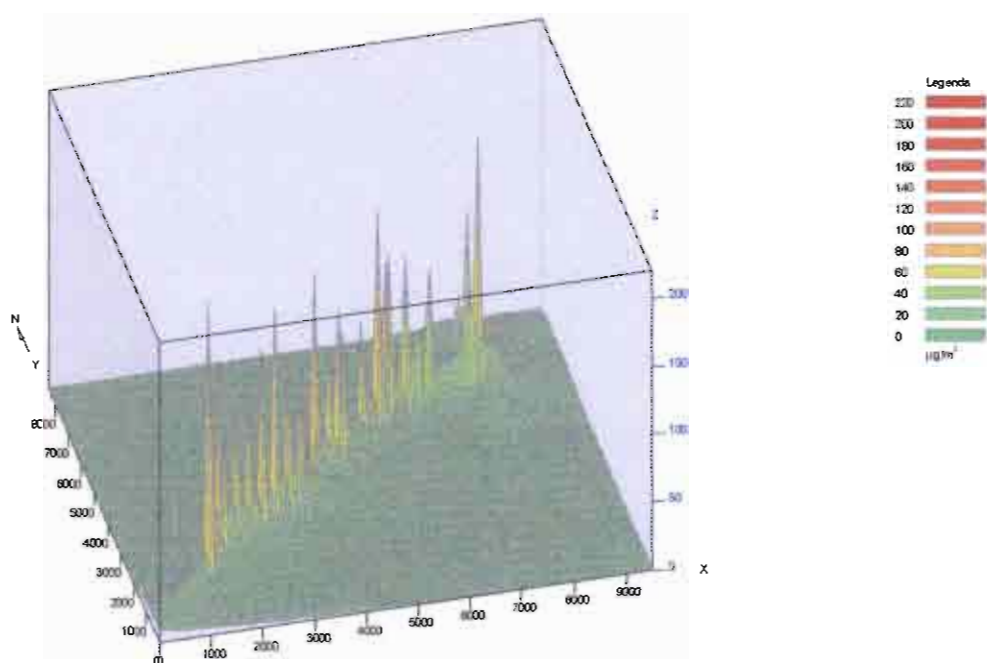
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



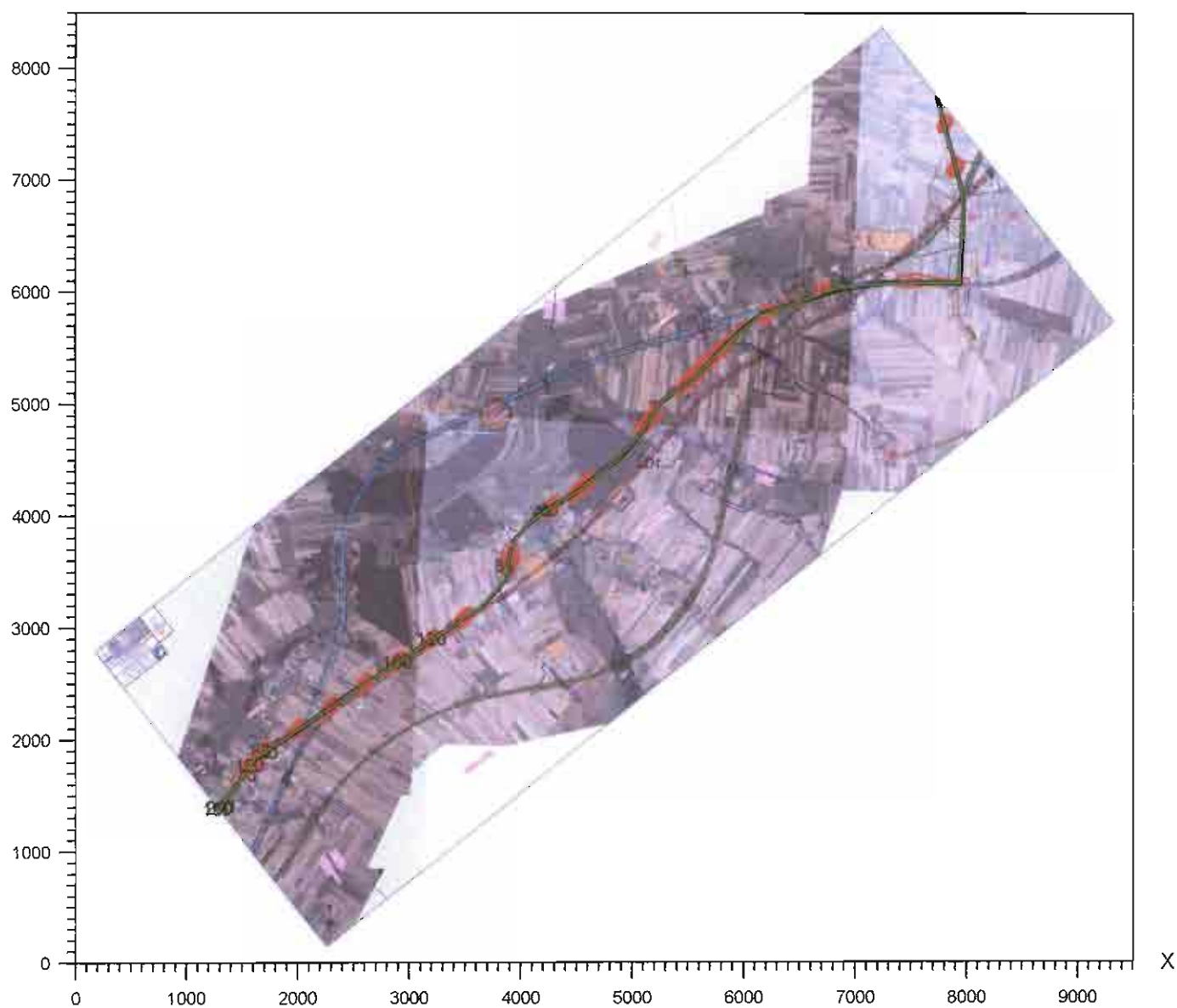
Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

N



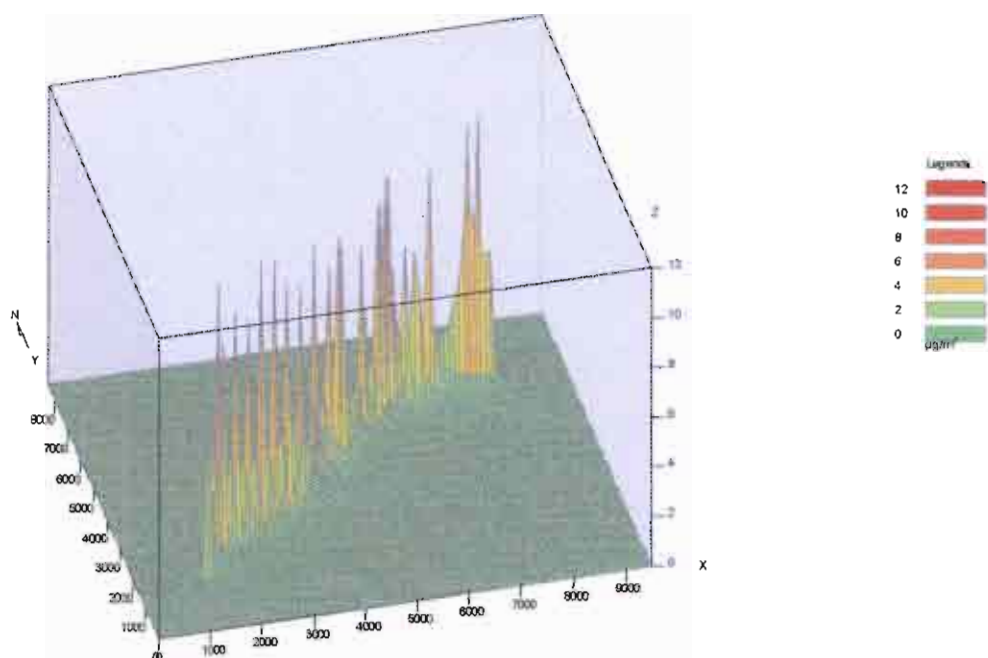
Y



Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

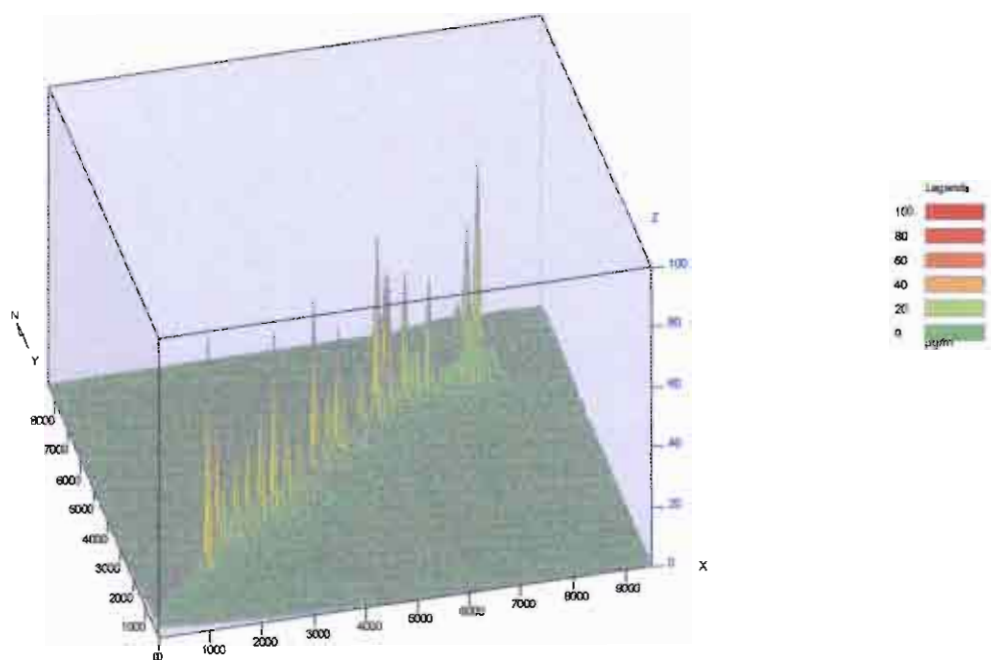
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



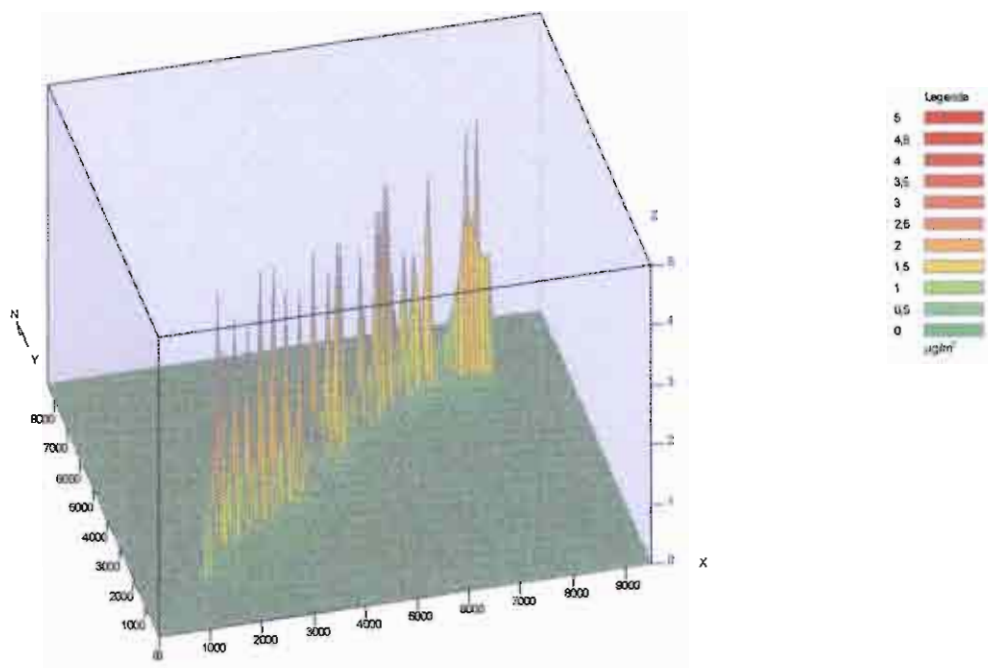
Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



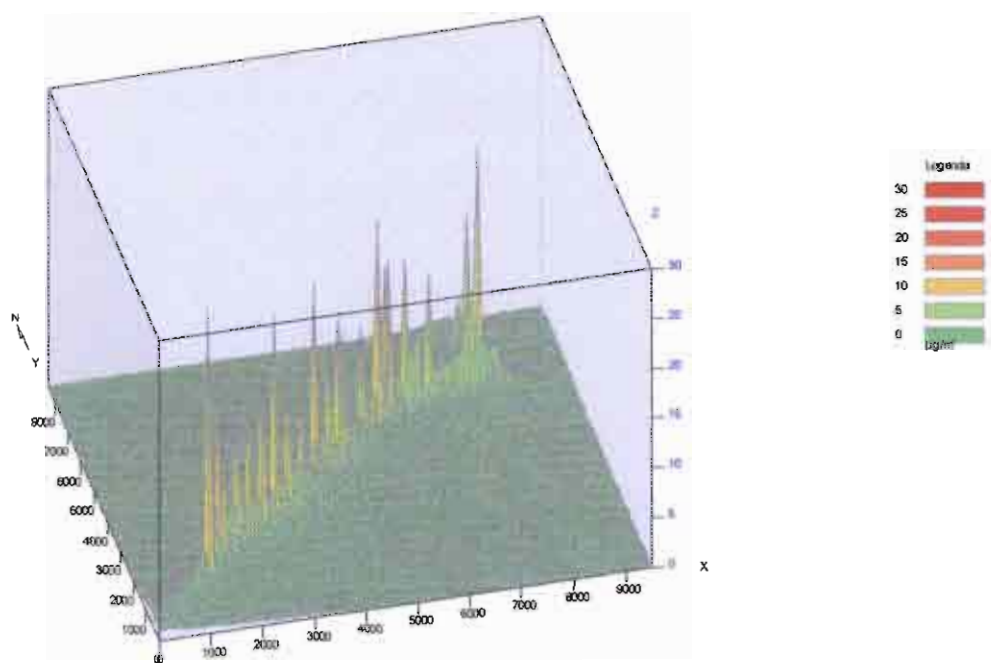
Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 Rok 2035
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

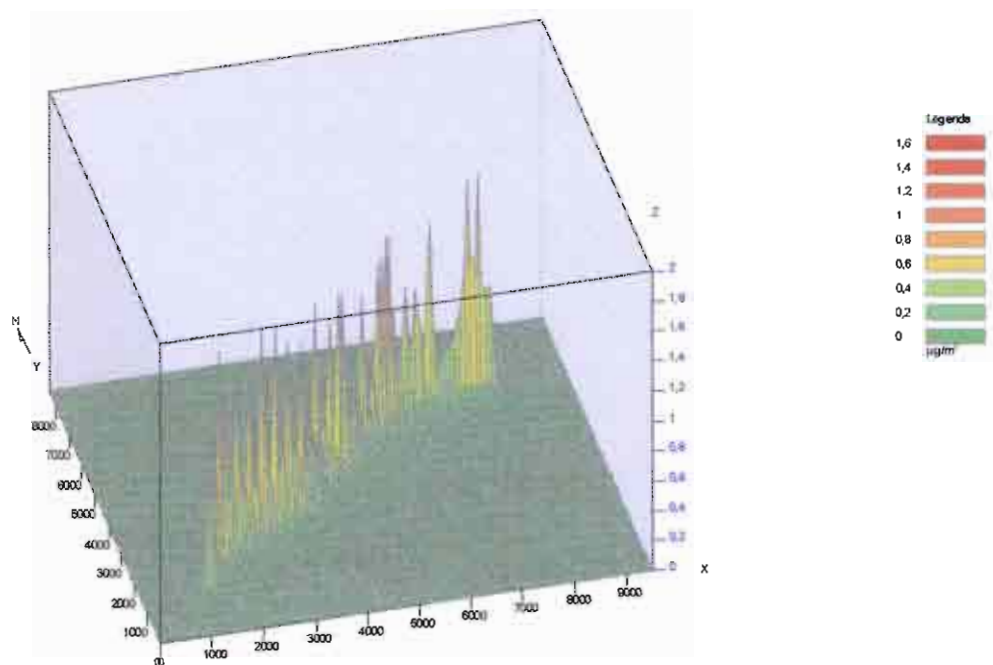
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

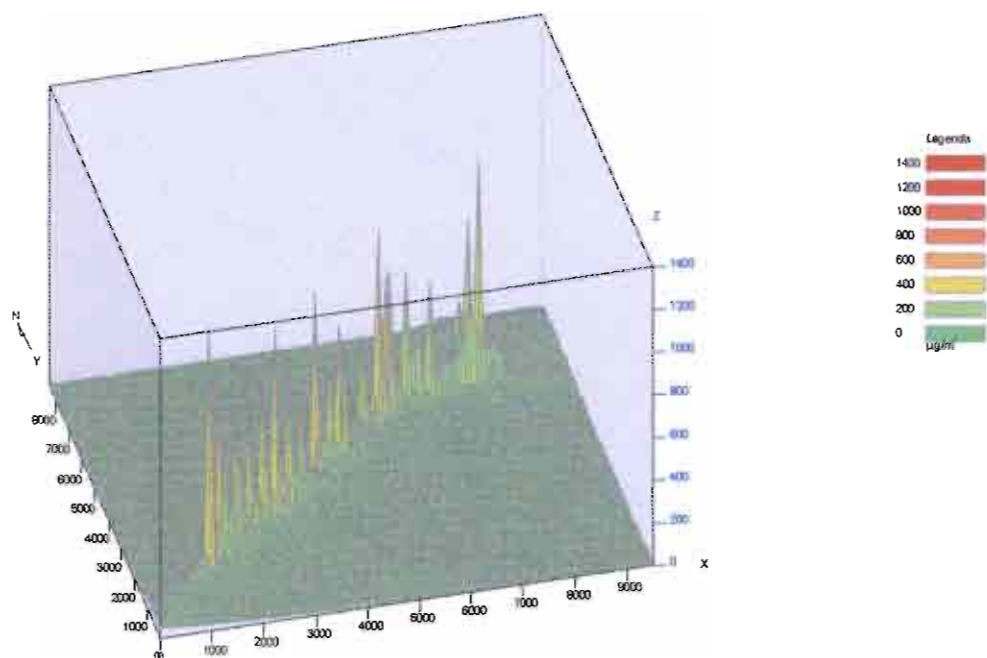
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

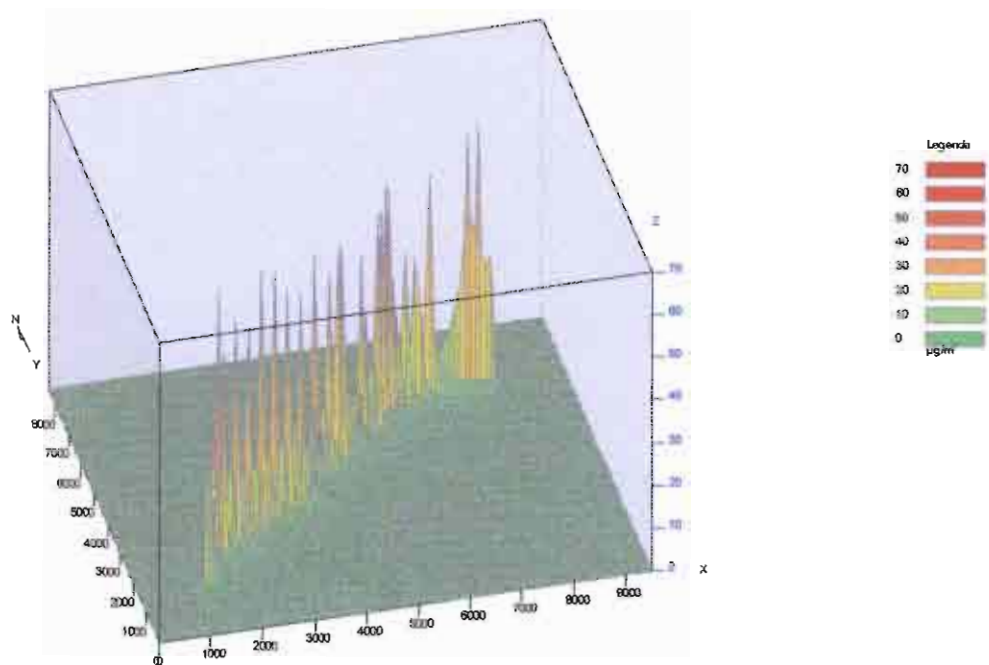
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

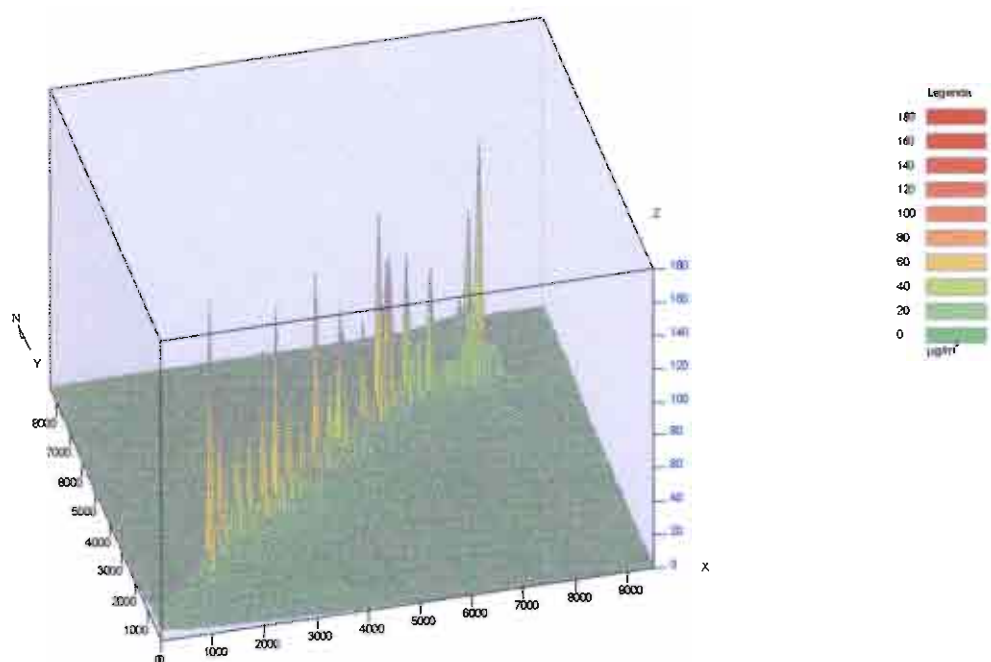
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

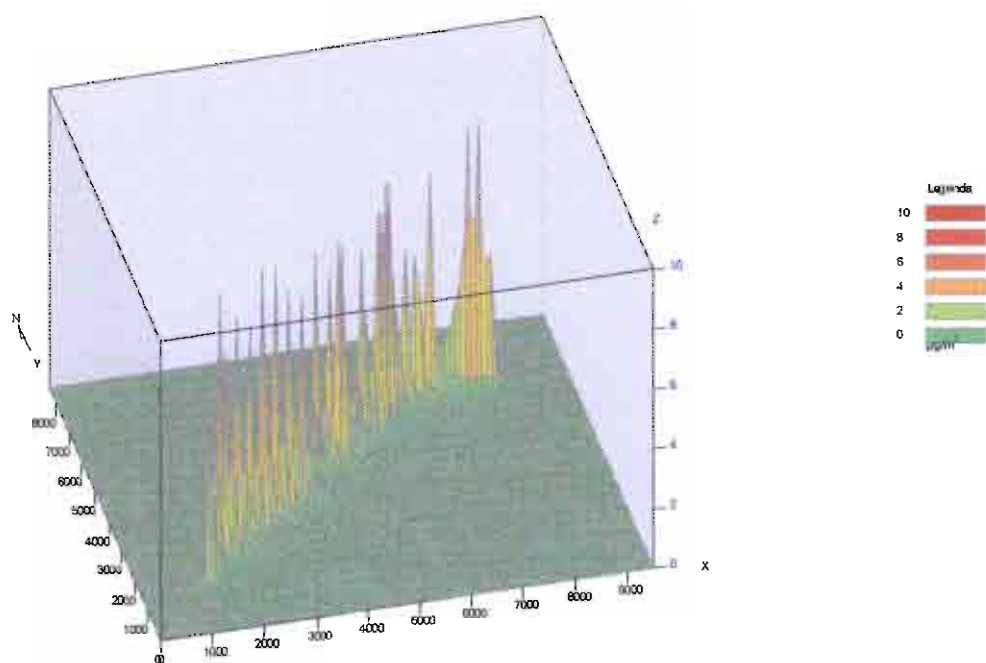
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

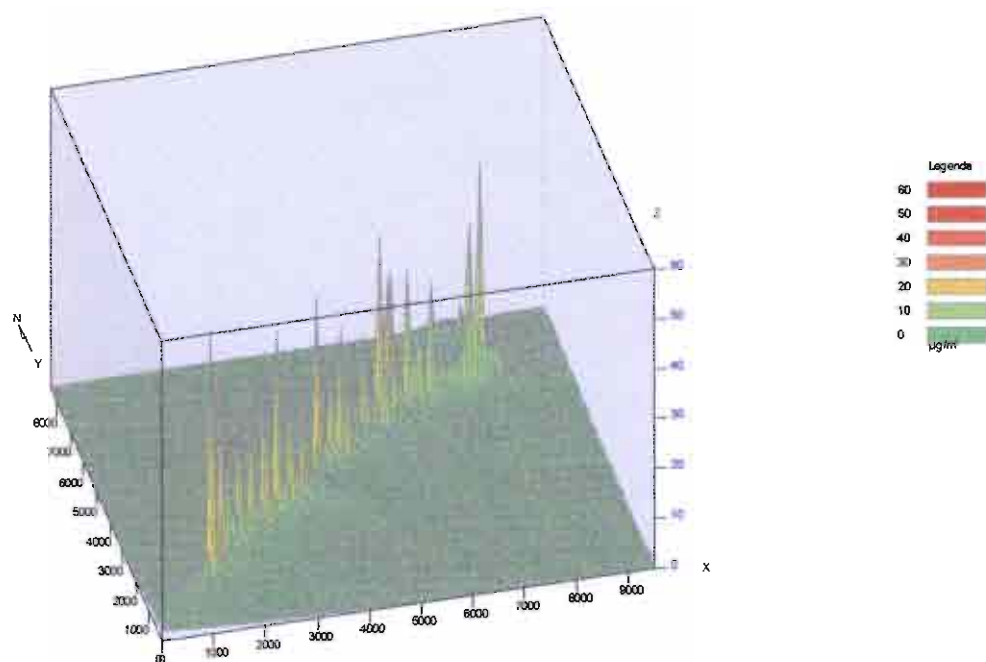
Odcinek: Ostromęczyn - Świnarów



Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

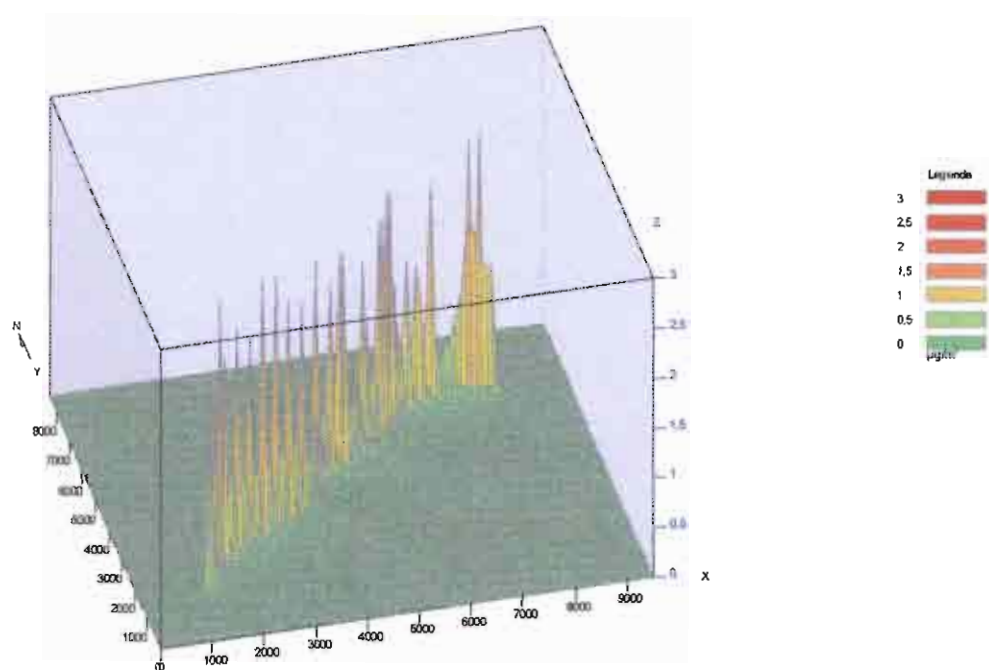
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R=38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



ODCINEK ŁOSCIE – GR. WOJEWÓDZTWA

Parametry emitorów na terenie zakładu: droga nr 19 odcinek Łosice - granice województwa wariant 0 - rok 2035

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz.K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max g/s	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
D698 l	droga w ojew ódzka nr 698 dojazd z lewej	0,5	1,91	0	293	191	14535,3	tlenek węgla benzen węglow odory alifatyczne węglow odory aromatyczne dw utlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dw utlenek siarki dw utlenek azotu	0,067 0,00052 0,0096 0,00289 0,0118 0,00309 0,00309 0,0047 0,0118 0,285	1,629 0,0126 0,232 0,07 0,285 0,075 0,075 0,114 0,285	0,186 0,00144 0,0265 0,008 0,033 0,0085 0,0085 0,0131 0,033
D698 p	droga w ojew ódzka nr 698 dojazd z prawej	0,5	200	0	293	744,7	14489,7	tlenek węgla benzen węglow odory alifatyczne węglow odory aromatyczne pył ogółem -w tym pył do 10 µm dw utlenek siarki dw utlenek azotu	0,0246 0,00019 0,0035 0,00105 0,00112 0,00112 0,00172 0,0043	0,594 0,0046 0,085 0,0254 0,0272 0,0272 0,042 0,104	0,068 0,00053 0,0097 0,0029 0,0031 0,0031 0,0048 0,0119
D1	dojazd do węzła Łosice - od pn	0,5	14500	0	293	655	15038,5	tlenek węgla benzen węglow odory alifatyczne węglow odory aromatyczne dw utlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dw utlenek siarki dw utlenek azotu	0,313 0,00242 0,045 0,0134 0,055 0,0143 0,0143 0,022 0,055	7,56 0,059 1,078 0,323 1,322 0,346 0,346 0,531 1,322	0,863 0,0067 0,123 0,037 0,151 0,04 0,04 0,061 0,151
D2	odcinek łosice - gr. w ojew ództwa	0,5	14500	0	293	1579,7	7242,8	tlenek węgla benzen węglow odory alifatyczne węglow odory aromatyczne dw utlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dw utlenek siarki dw utlenek azotu	1,809 0,014 0,258 0,077 0,316 0,083 0,083 0,127 0,316	43,715 0,339 6,233 1,87 7,647 2,001 2,001 3,071 7,647	4,99 0,039 0,711 0,213 0,873 0,228 0,228 0,351 0,873

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

Łączna emisja roczna i maksymalna

droga nr 19 odcinek Łosice - granice województwa wariant 0 - rok 2035

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg	Emisja maks. 1 okr. g/s	Emisja maks. 2 okr. g/s
benzen	0,415	0,0172	0,0051
dw utlenek azotu	9,255	0,383	0,115
dw utlenek siarki	3,758	0,155	0,047
pył ogółem	2,449	0,101	0,0303
tlenek węgla	53,498	2,214	0,662
węglowodory alifatyczne	7,627	0,316	0,094
węglowodory aromatyczne	2,288	0,095	0,0283
dw utlenek azotu	9,358	0,387	0,116

Nazwa zakładu: droga nr 19**odcinek Łosice - granice województwa****wariant 0 - rok 2035****Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,063	1400	2100	5	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3083	700	14500	6	1	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl}= 30 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1400$ $Y = 2100$ m i wynosi $5,063 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 700$ $Y = 14500$ m , wynosi $0,3083 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	45,891	1400	2100	5	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,7952	700	14500	6	2	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl}= 350 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1400$ $Y = 2100$ m i wynosi $45,891 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 700$ $Y = 14500$ m , wynosi $2,7952 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	14,955	1400	2100	5	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,9107	700	14500	6	2	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl}= 280 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1400$ $Y = 2100$ m i wynosi $14,955 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 700$ $Y = 14500$ m , wynosi $0,9107 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
----------	---------	---	---	-------	-------	-------

Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	653,287	1400	2100	5	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	39,7903	700	14500	6	1	ESE
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 2100 m i wynosi 653,287 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	93,141	1400	2100	5	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,6728	700	14500	6	1	ESE
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 2100 m i wynosi 93,141 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 700 Y = 14500 m , wynosi 5,6728 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	27,942	1400	2100	5	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,7021	700	14500	6	2	ESE
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 2100 m i wynosi 27,942 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 700 Y = 14500 m , wynosi 1,7021 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

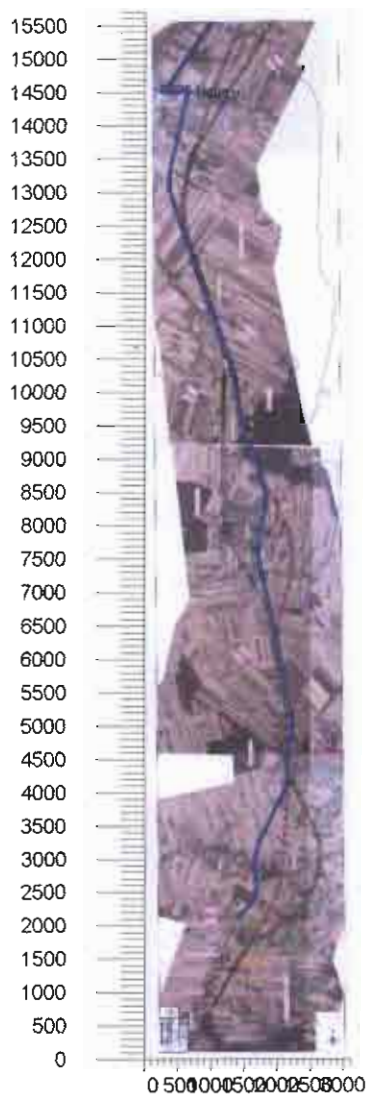
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	114,281	1400	2100	5	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,9602	700	14500	6	1	ESE
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 2100 m i wynosi 114,281 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 700 Y = 14500 m , wynosi 6,9602 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

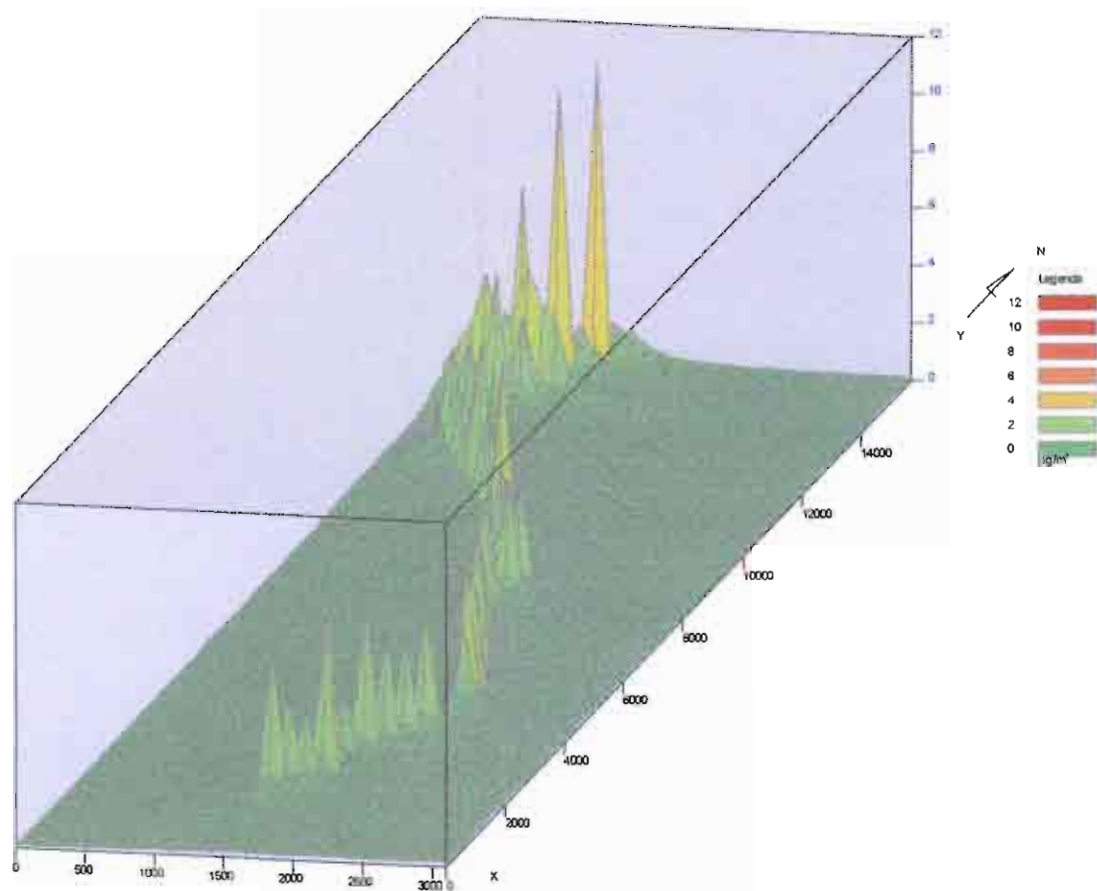
droga nr 19
odcinek Łosice - granice województwa
wariant 0 - rok 2035



Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

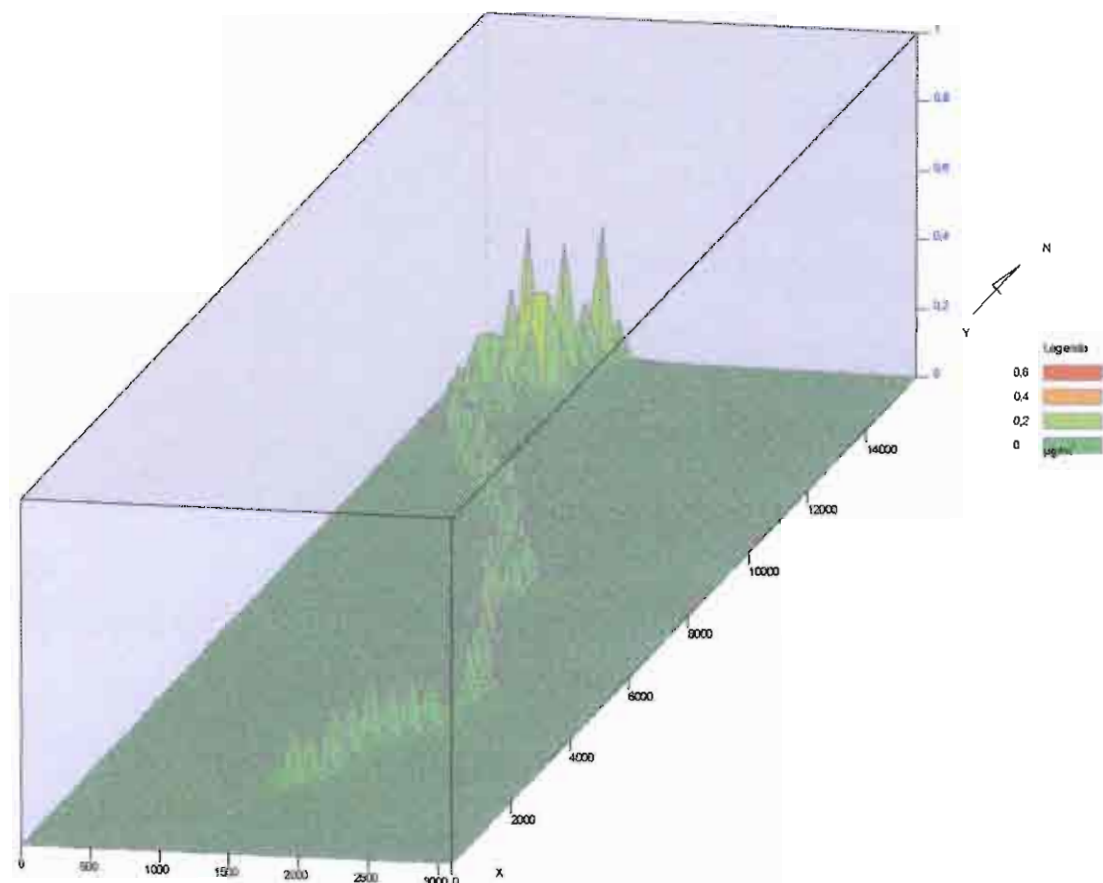
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

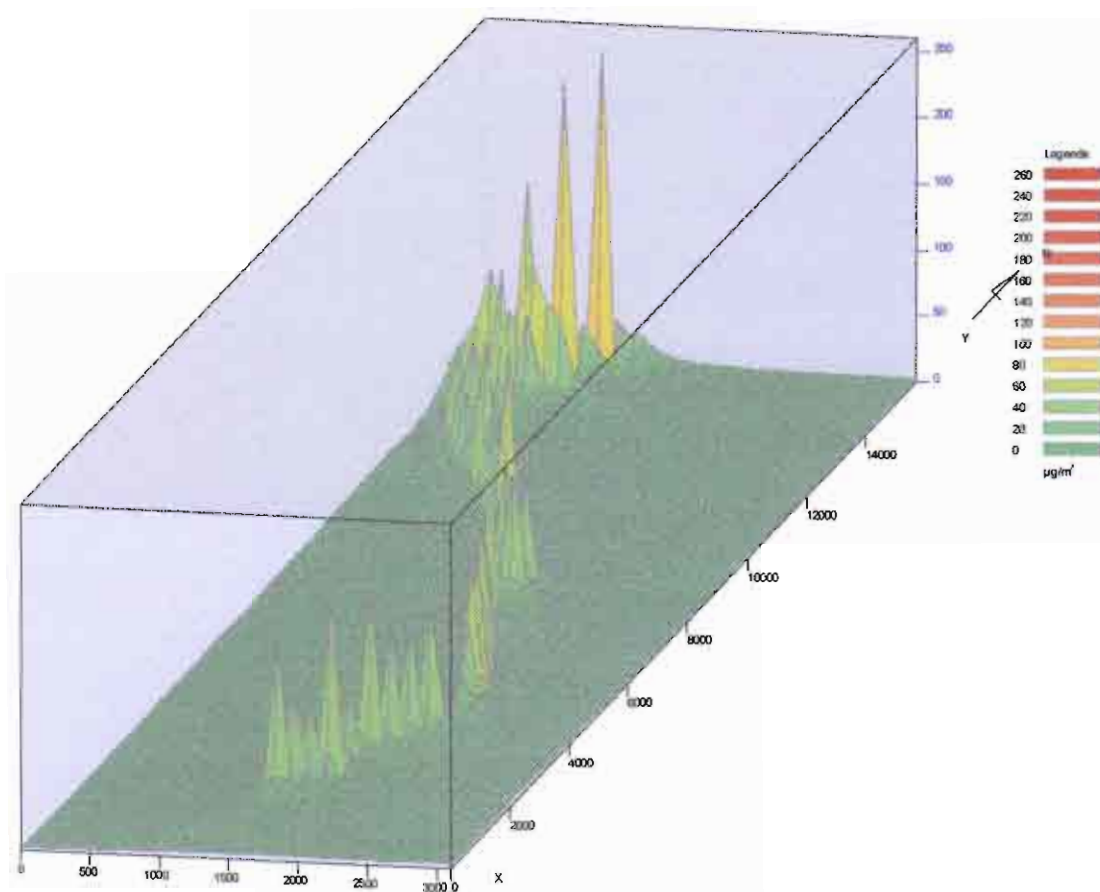
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

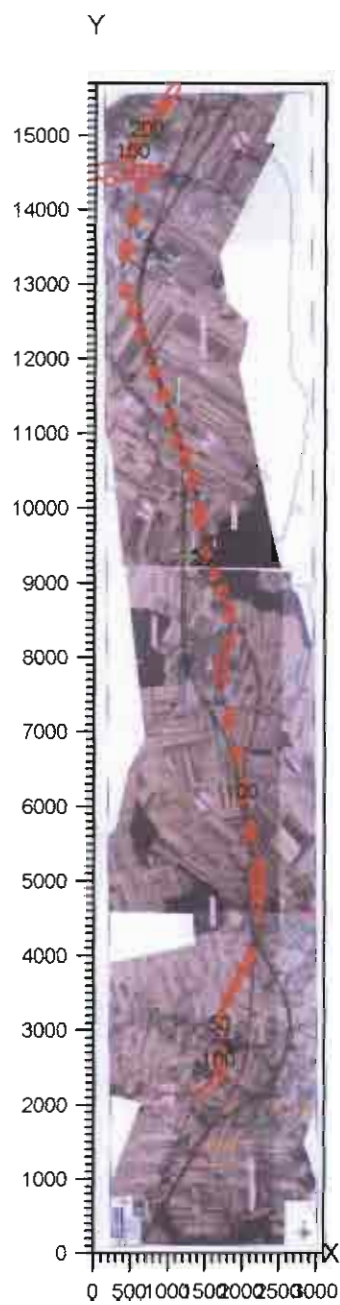
Wariant 0 Rok 2035

Odcinek: Łosice – gr. województwa



Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

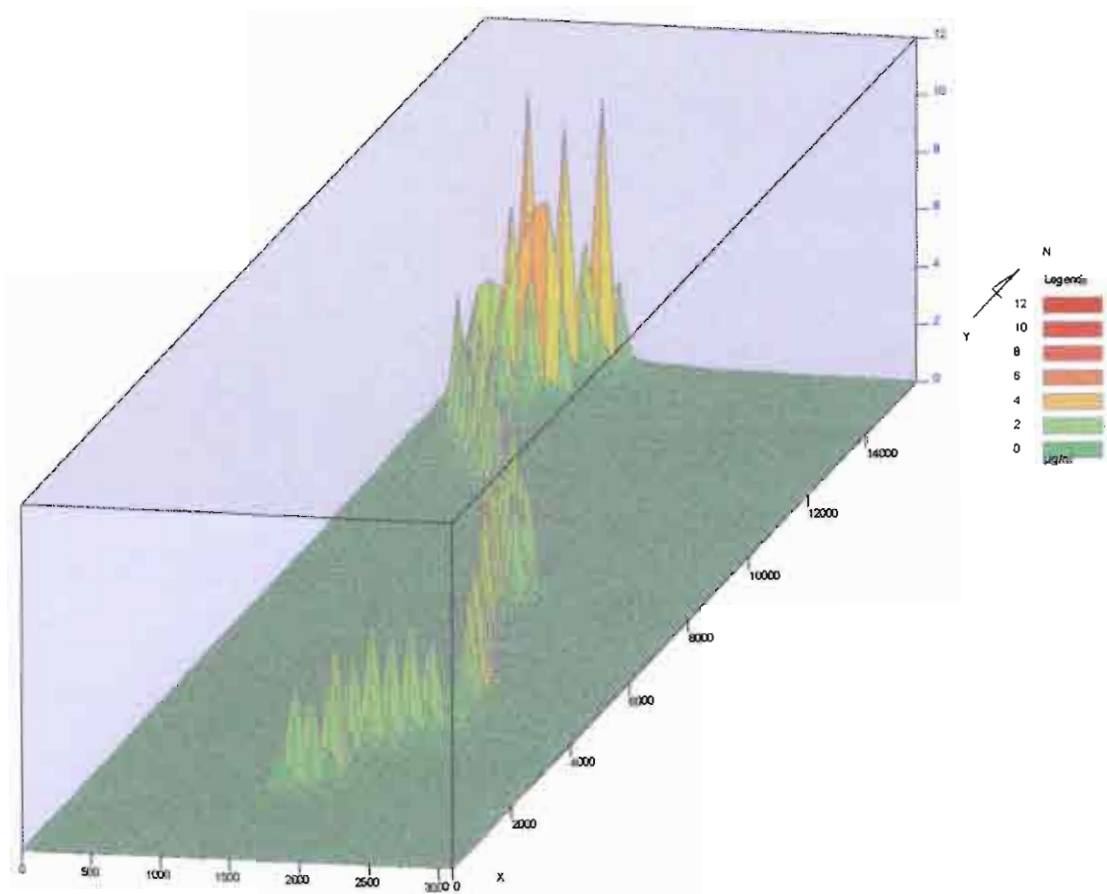
(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

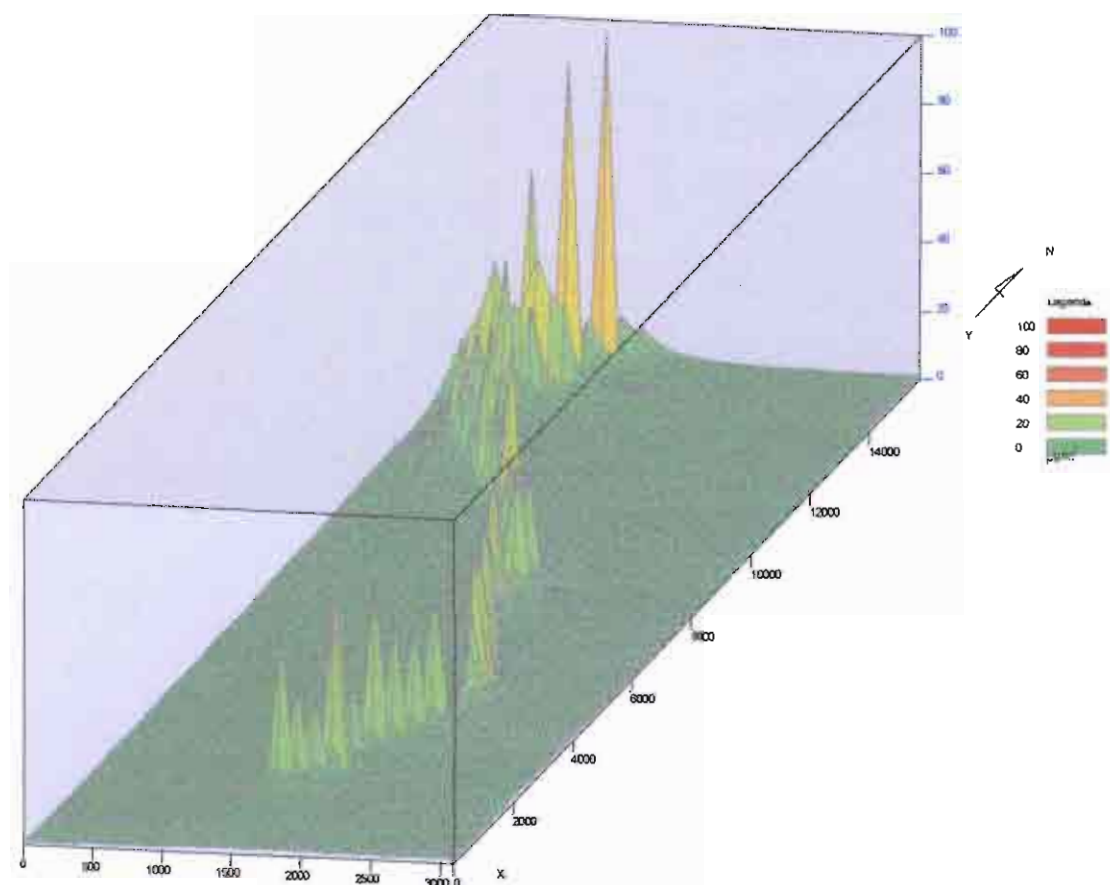
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

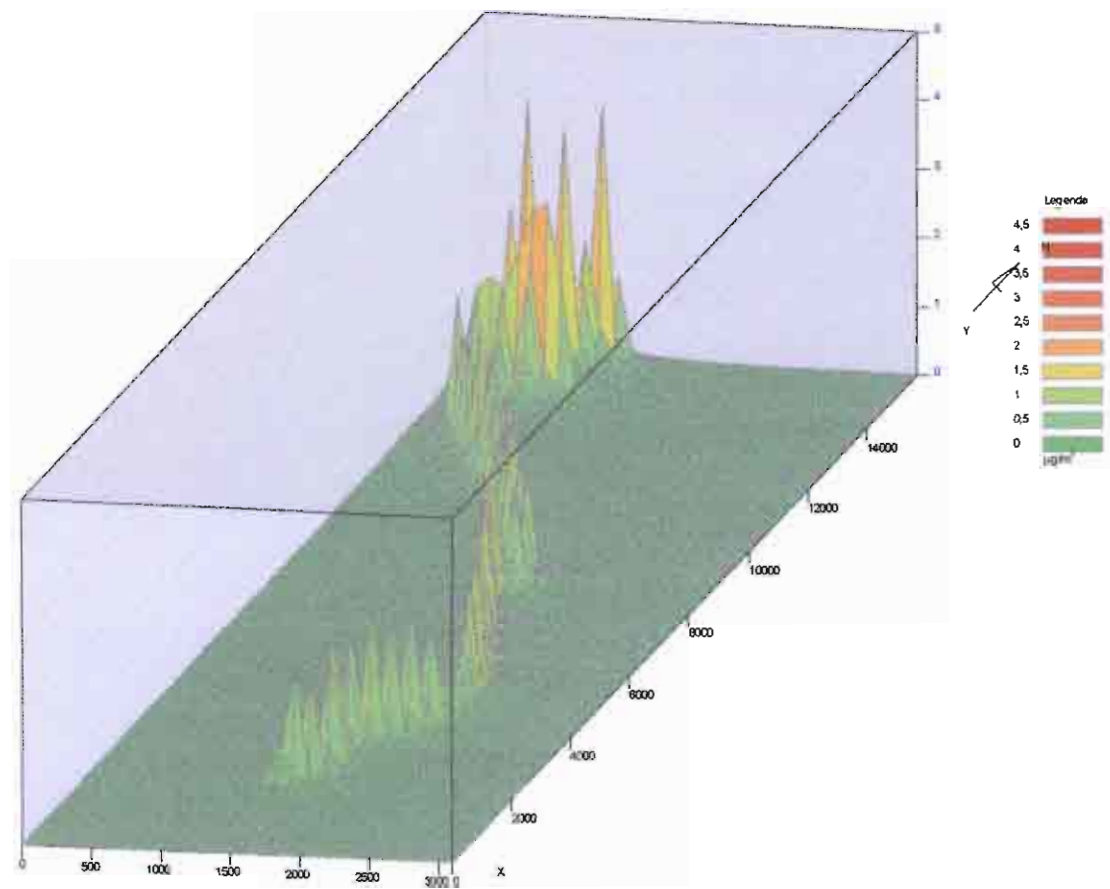
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

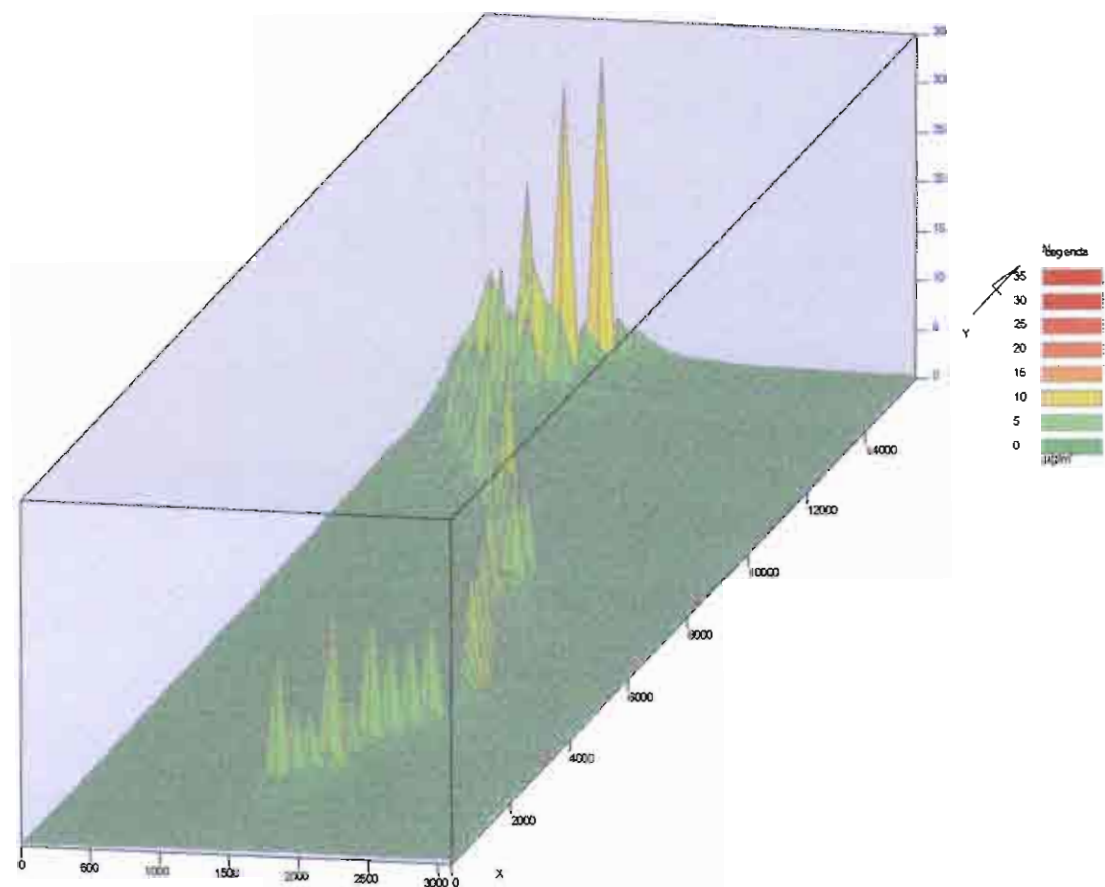
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

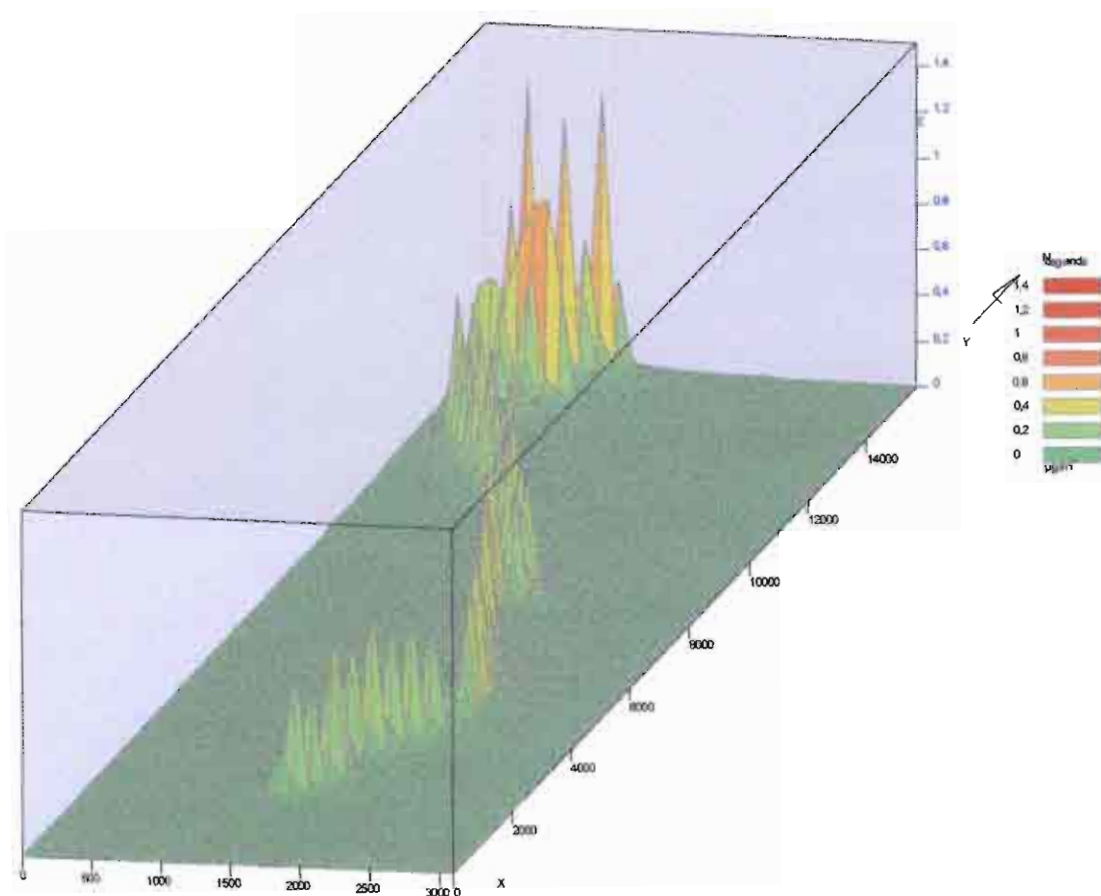
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

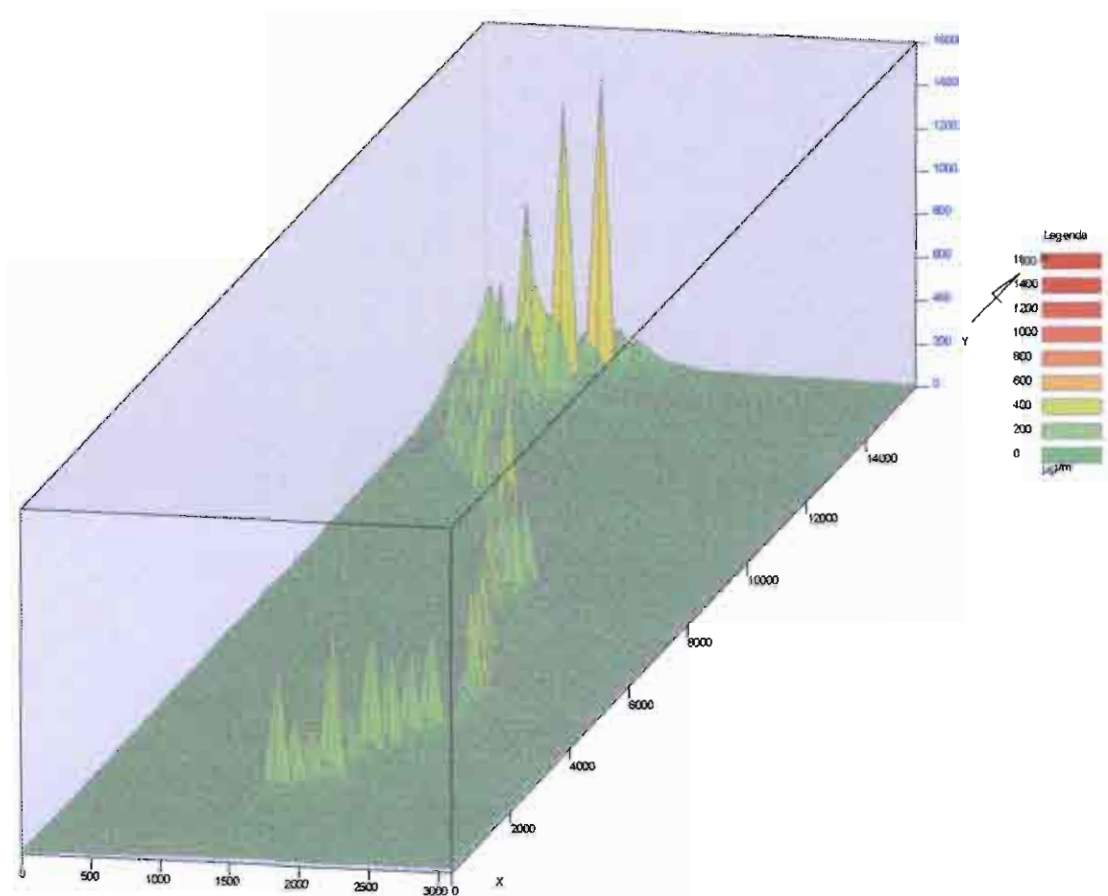
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

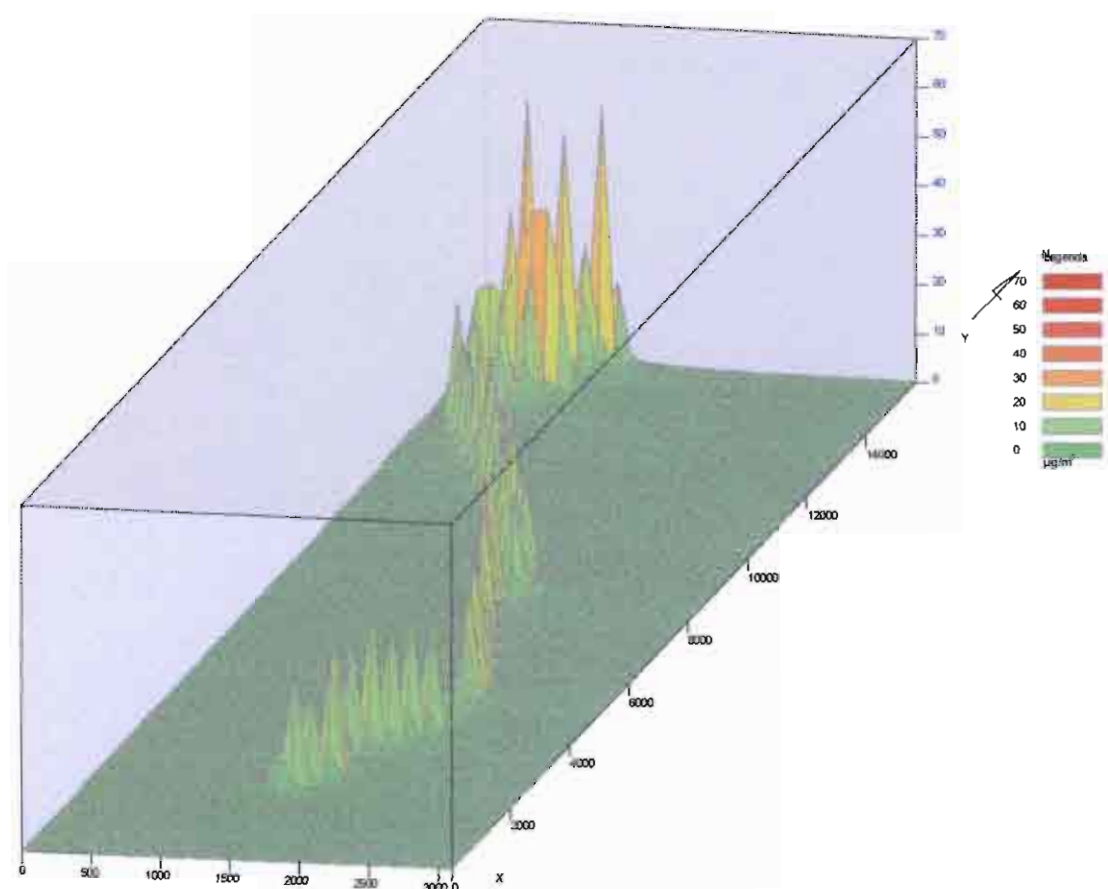
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

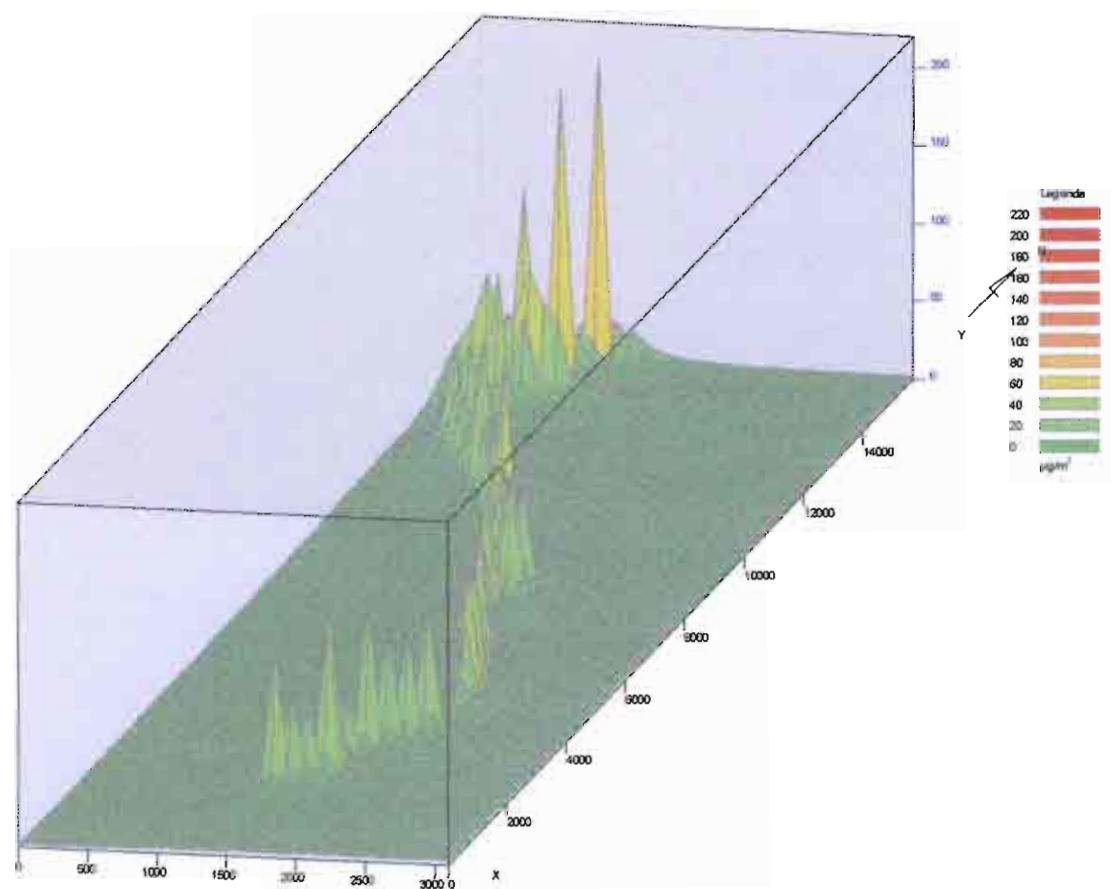
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

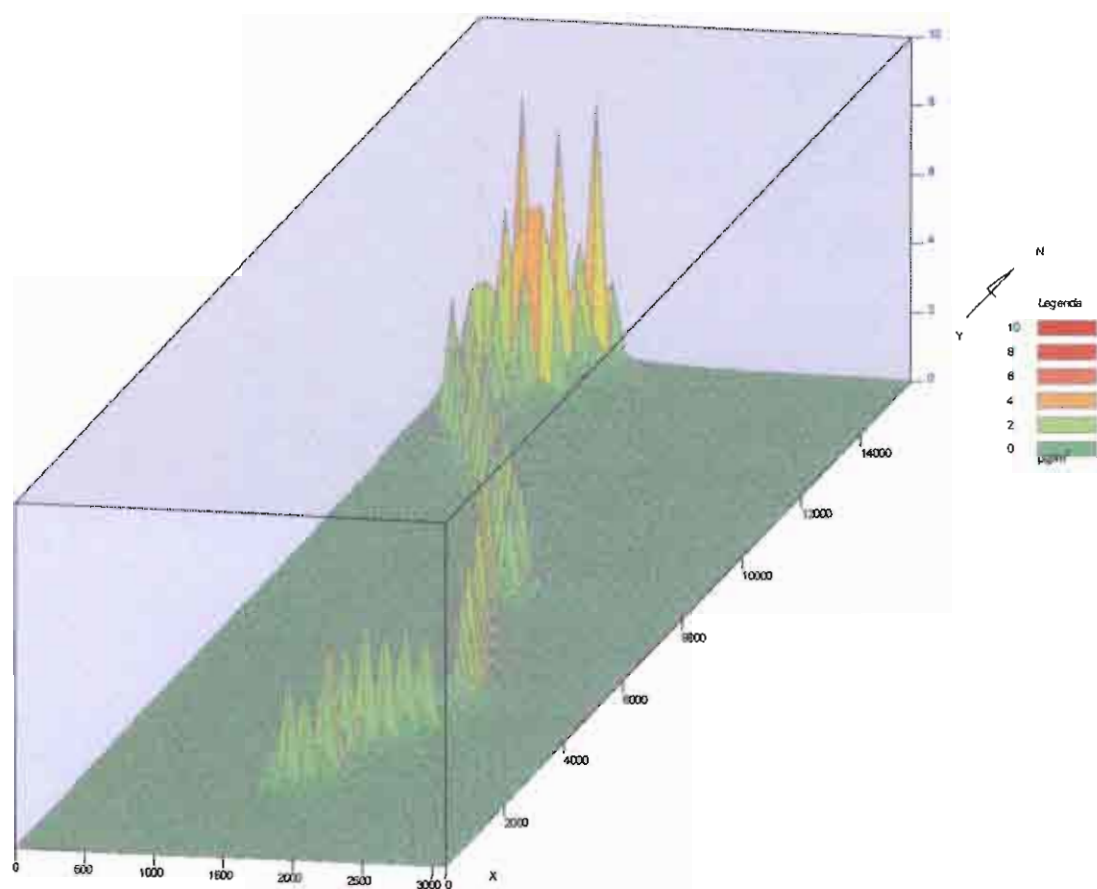
Odcinek: Łosice – gr. województwa



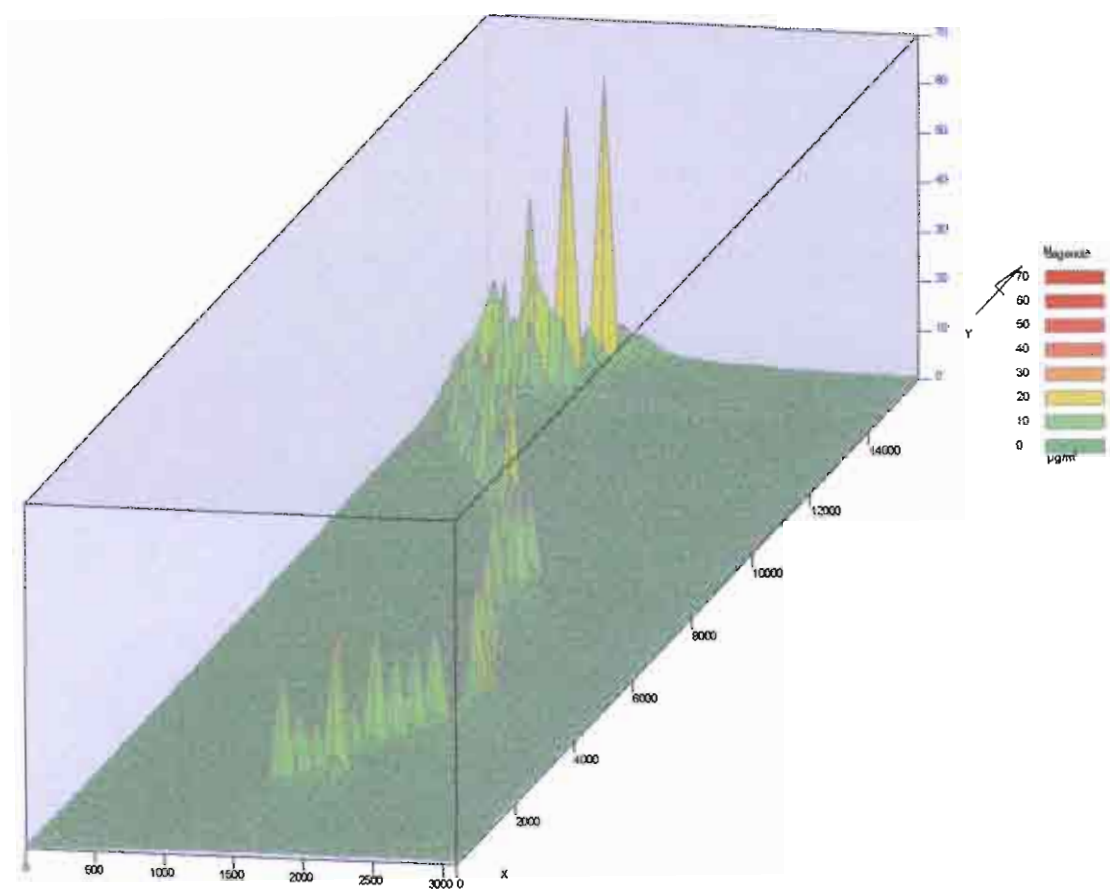
Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

Odcinek: Łosice – gr. województwa



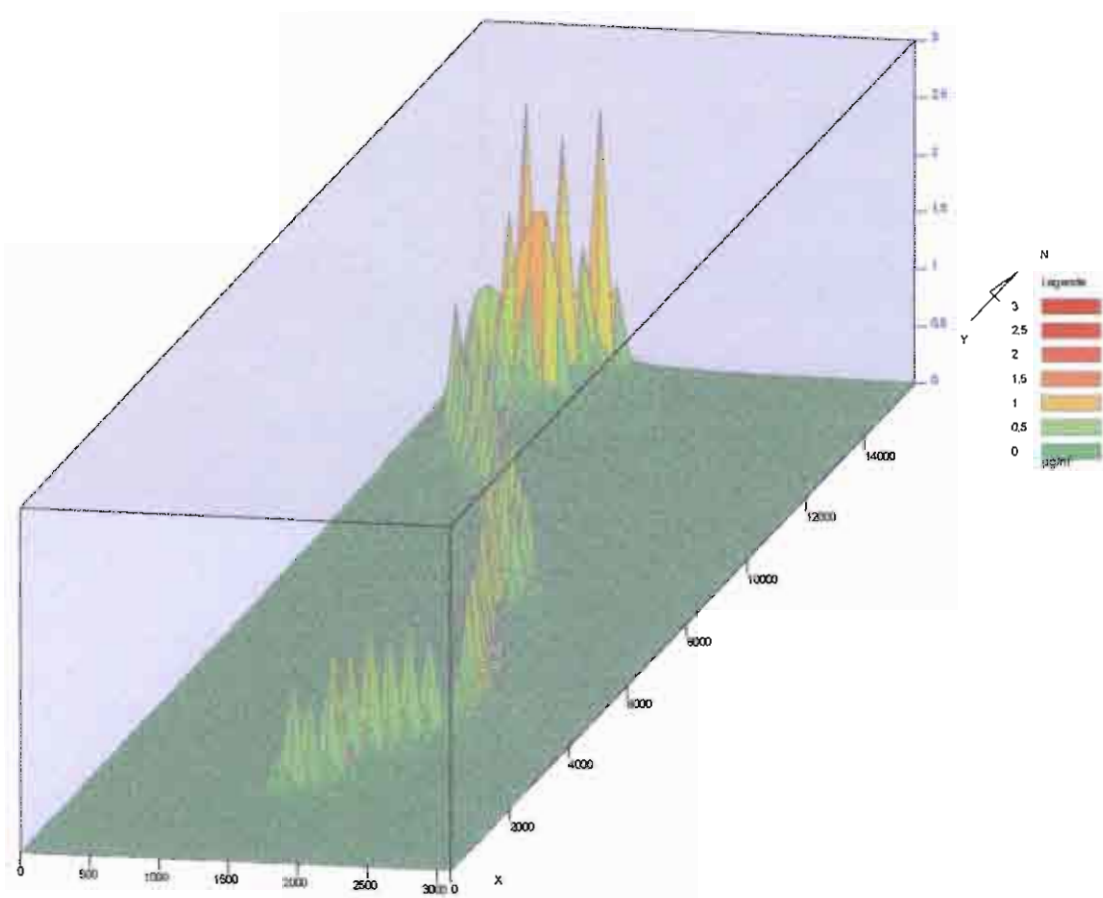
Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 0 Rok 2035
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R=38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 0 Rok 2035

Odcinek: Łosice – gr. województwa



WARIANT 1 2012 ROK

GR. WOJEWÓDZTWA – WĘZEŁ OSTROMĘCZYN

Parametry emitorów na terenie zakładu: droga nr 19 odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn wariant 1 - rok 2012

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz.K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max. g/s	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
D1 (p)	odcinek gr. w ojew ództwa - w węzeł sarnaki	0,5	6059	0	293	3002,9	8734,2	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,498 0,003 0,052 0,0157 0,095 0,0207 0,0207 0,039	12,024 0,072 1,267 0,38 2,294 0,499 0,499 0,938	1,373 0,0083 0,145 0,043 0,262 0,057 0,057 0,107
D1 (l)	odcinek gr. w ojew ództwa - w węzeł sarnaki	0,5	6067	0	293	3002,2	8768,6	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,496 0,00298 0,052 0,0157 0,095 0,0206 0,0206 0,039	11,979 0,072 1,262 0,379 2,286 0,497 0,497 0,935	1,368 0,0082 0,144 0,043 0,261 0,057 0,057 0,107
D2 (p)	odcinek w węzeł sarnaki - w węzeł ostromęczyn	0,5	4392	0	293	1967,1	2817,9	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,294 0,00177 0,031 0,0093 0,056 0,0122 0,0122 0,0229	7,095 0,043 0,748 0,224 1,354 0,295 0,295 0,554	0,81 0,0049 0,085 0,0256 0,155 0,034 0,034 0,063
D2 (l)	odcinek w węzeł sarnaki - w węzeł ostromęczyn	0,5	5164	0	293	2223,9	3697,9	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,341 0,00205 0,036 0,0108 0,065 0,0141 0,0141 0,0266	8,242 0,05 0,868 0,261 1,573 0,342 0,342 0,643	0,941 0,0057 0,099 0,0297 0,18 0,039 0,039 0,073

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

Łączna emisja roczna i maksymalna

droga nr 19 odcinek gr województwa - węzeł Ostromeńczyn wariant 1 - rok 2012

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna	Emisja maks.	
	Mg	1 okr. g/s	2 okr. g/s
benzen	0,237	0,0098	0,00293
dw utlenek azotu	7,506	0,311	0,093
dw utlenek siarki	3,069	0,127	0,038
pył ogółem	1,633	0,068	0,0202
tlenek węgla	39,341	1,628	0,486
węglowodory alifatyczne	4,145	0,172	0,051
węglowodory aromatyczne	1,244	0,051	0,0154

Nazwa zakładu: droga nr 19**odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn****wariant 1 - rok 2012****Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,722	3200	9500	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1387	3200	9500	6	1	E
Częst. przekroc. D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 3200 Y = 9500 m i wynosi 1,722 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 3200 Y = 9500 m , wynosi 0,1387 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 3,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	54,596	3200	9500	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,3987	3200	9500	6	1	E
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 3200 Y = 9500 m i wynosi 54,596 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 3200 Y = 9500 m , wynosi 4,3987 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22,322	3200	9500	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,7985	3200	9500	6	1	E
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 3200 Y = 9500 m i wynosi 22,322 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 3200 Y = 9500 m , wynosi 1,7985 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
----------	---------	---	---	-------	-------	-------

Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,939	3200	9500	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4785	3200	9500	6	1	E
Częst. przekroc. D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 3200 Y = 9500 m i wynosi 5,939 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 3200 Y = 9500 m, wynosi 0,4785 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	286,143	3200	9500	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	23,0539	3200	9500	6	1	E
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 3200 Y = 9500 m i wynosi 286,143 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	30,149	3200	9500	6	2	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,4290	3200	9500	6	2	E
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 3200 Y = 9500 m i wynosi 30,149 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 3200 Y = 9500 m, wynosi 2,4290 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,045	3200	9500	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,7287	3200	9500	6	1	E
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 3200 Y = 9500 m i wynosi 9,045 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

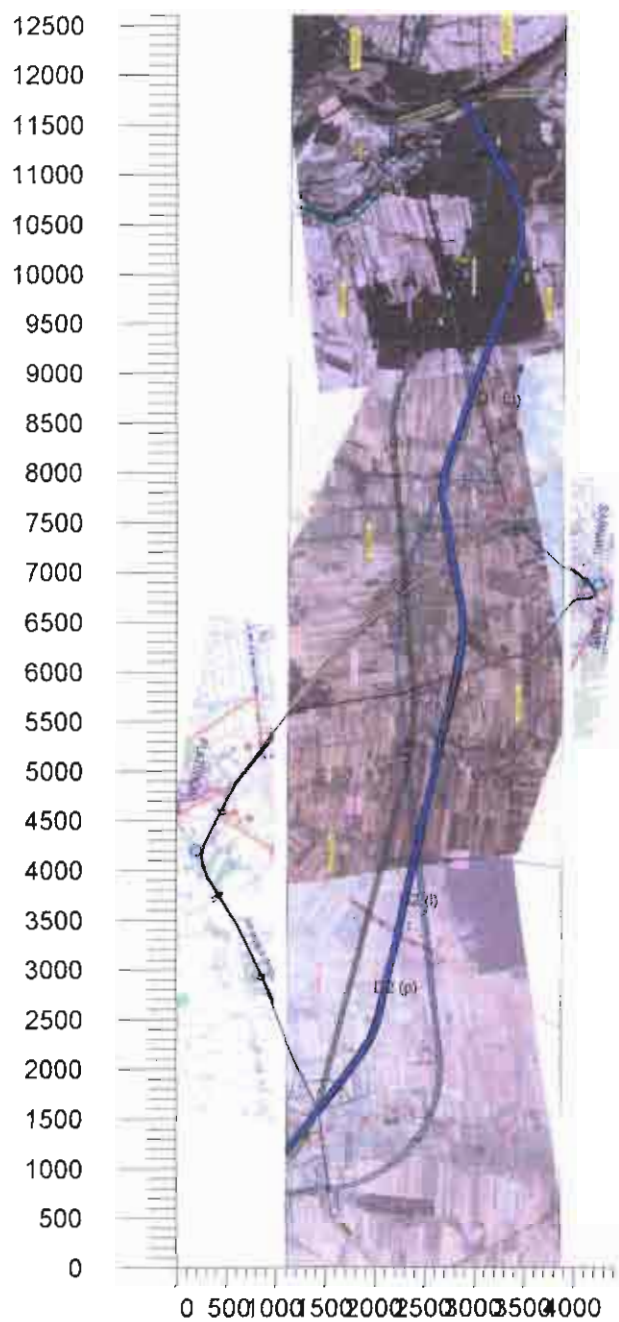
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 3200 Y = 9500 m, wynosi 0,7287 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



droga nr 19

odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn

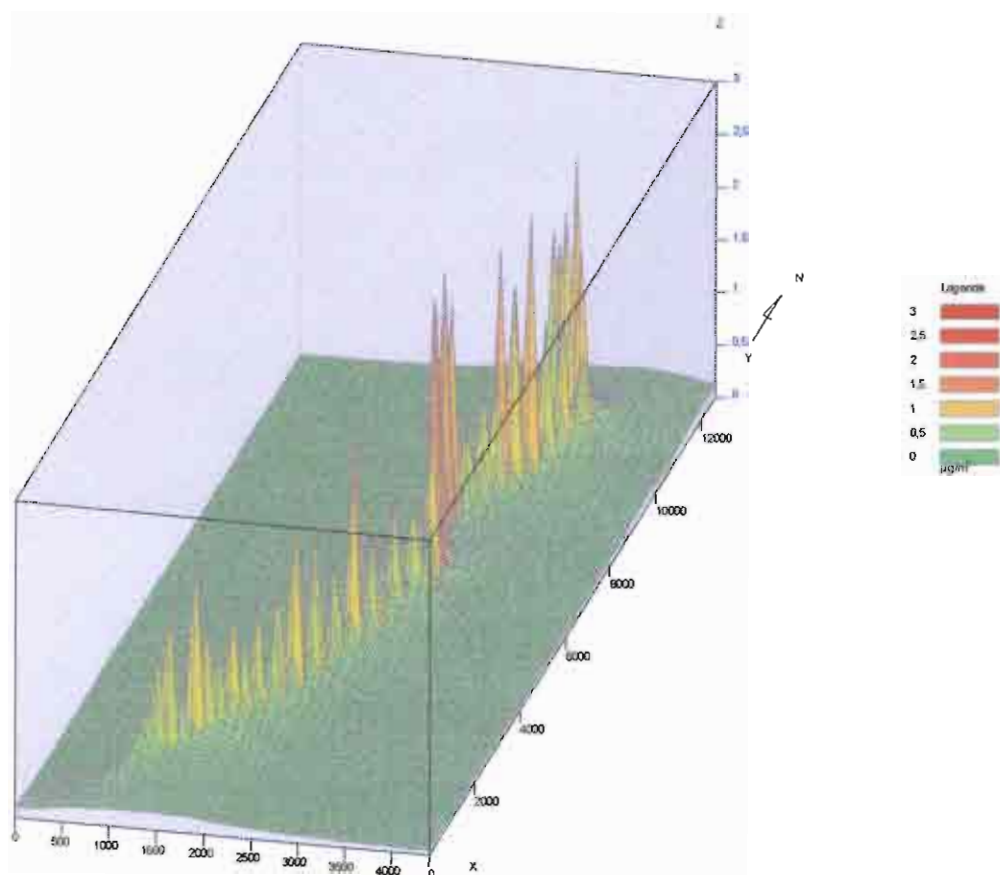
wariant 1 - rok 2012



Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

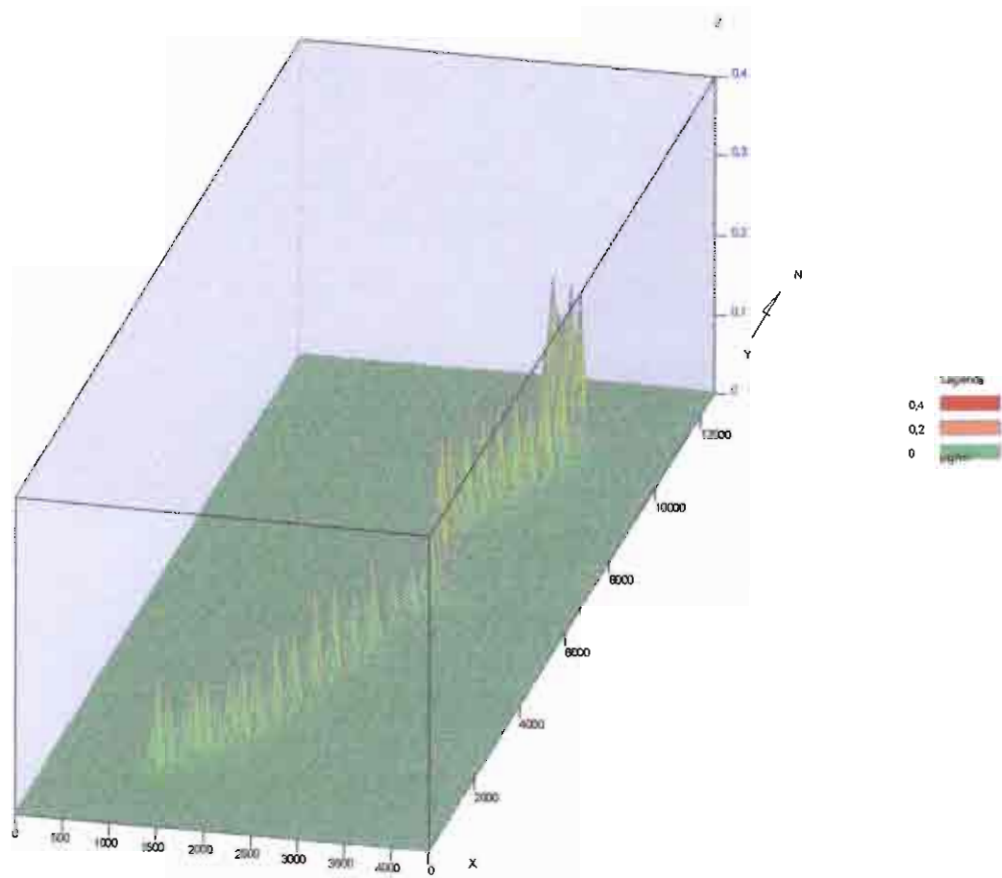
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



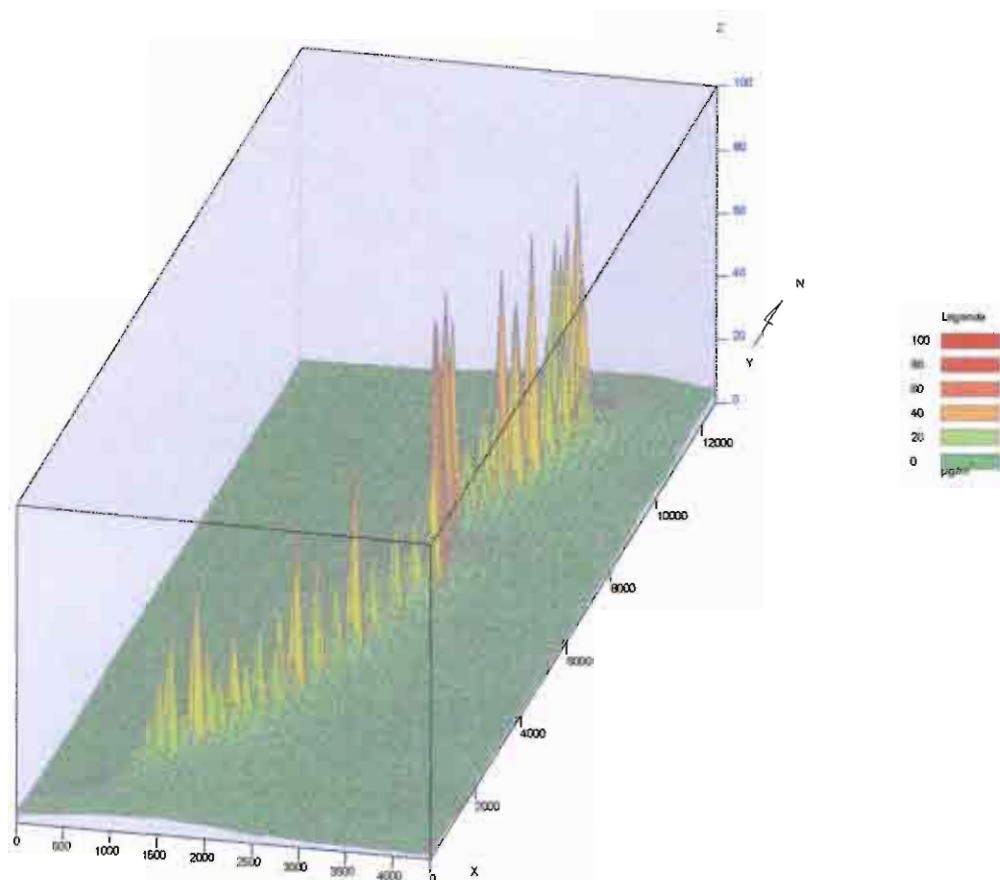
Stężenia średnie benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

Odcinek: gr. Województwa - Oströmęczyn



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 1 Rok 2012
Odcinek: gr. Województwa - Ostrómczyn

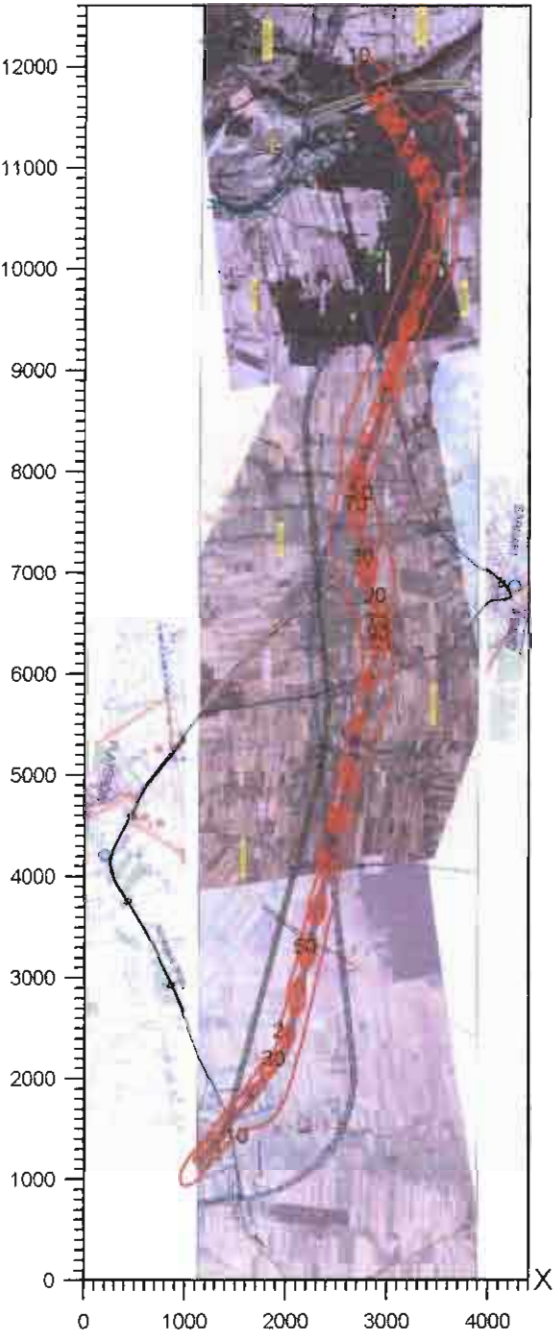


Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



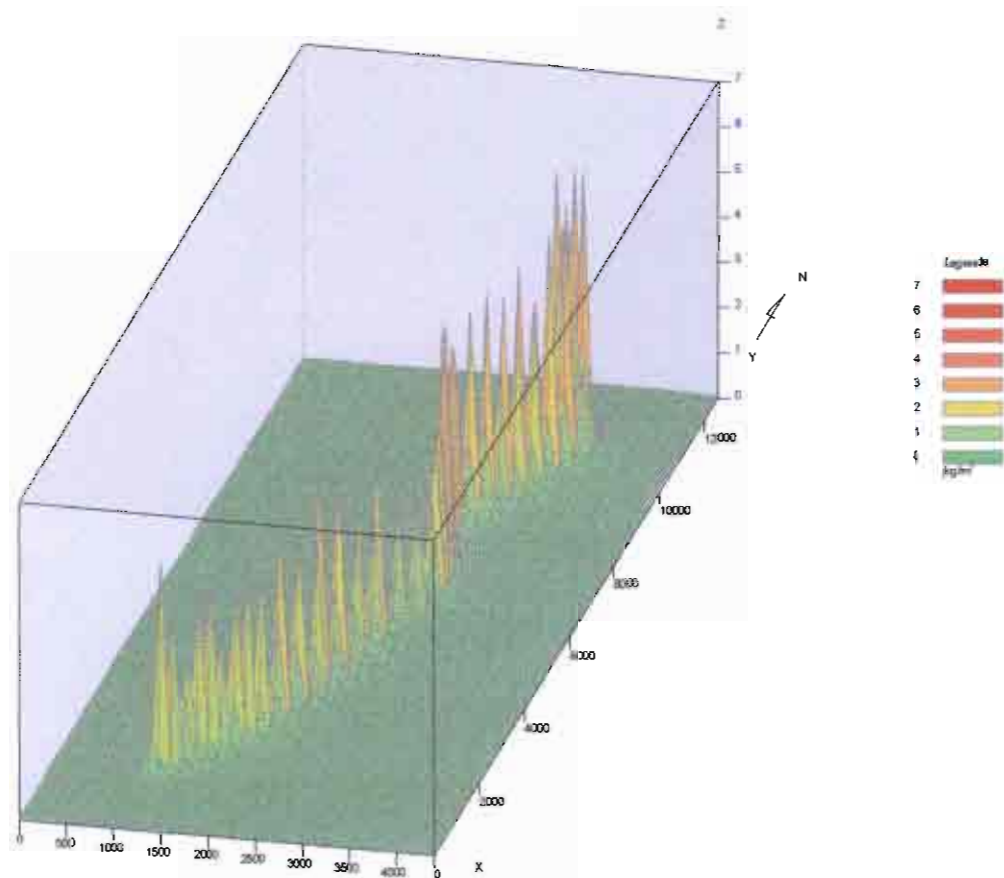
Y



Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

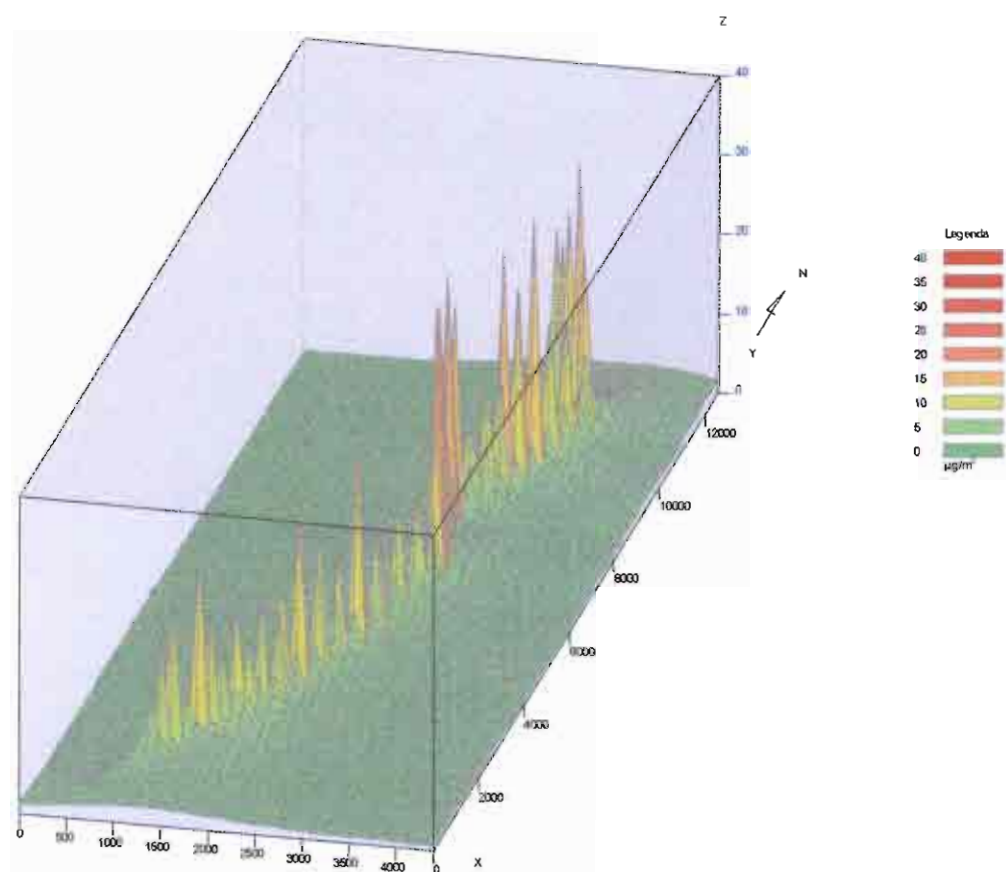
Odcinek: gr. Województwa - Ostrómczyn



Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

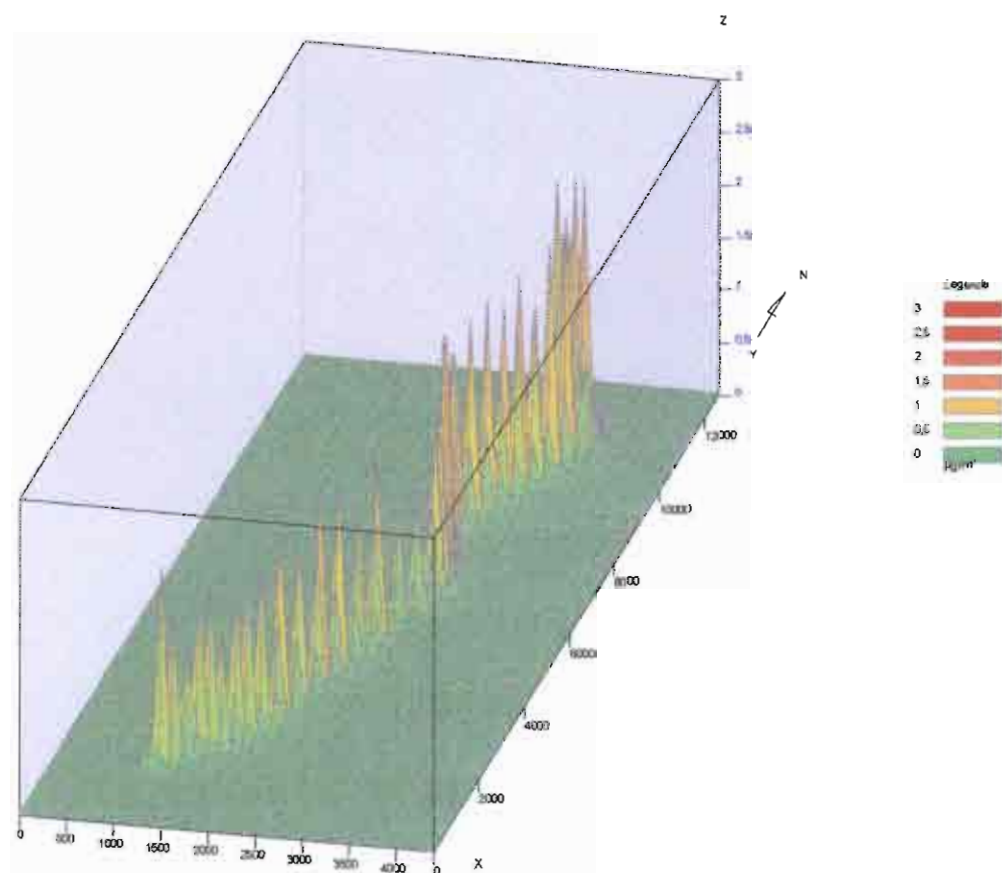
Odcinek: gr. Województwa - Ostromećzyn



Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

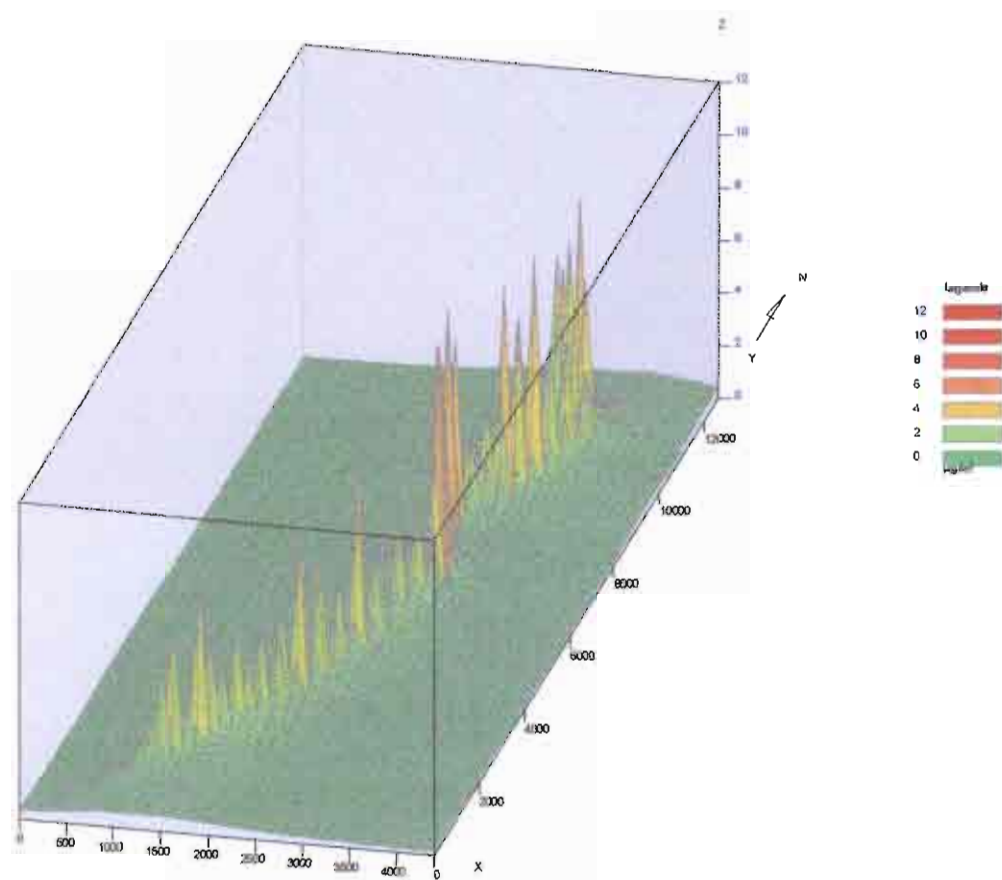
Odcinek: gr. Województwa - Ostrómczyn



Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

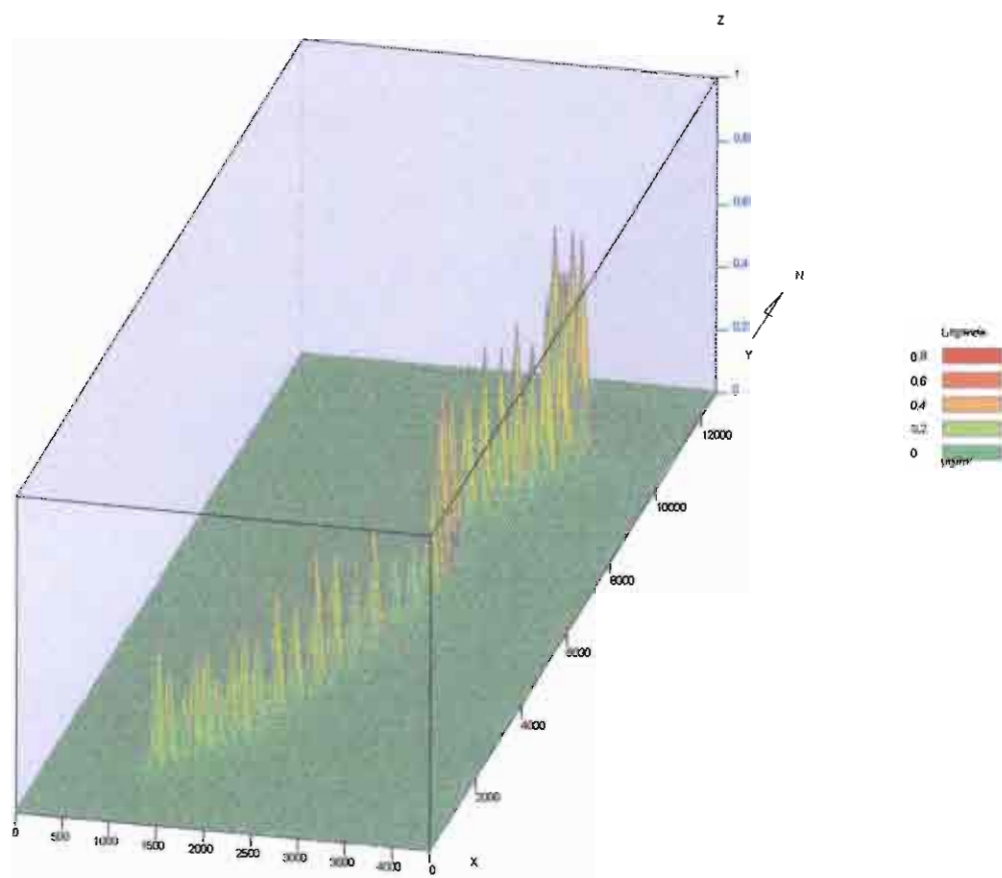
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

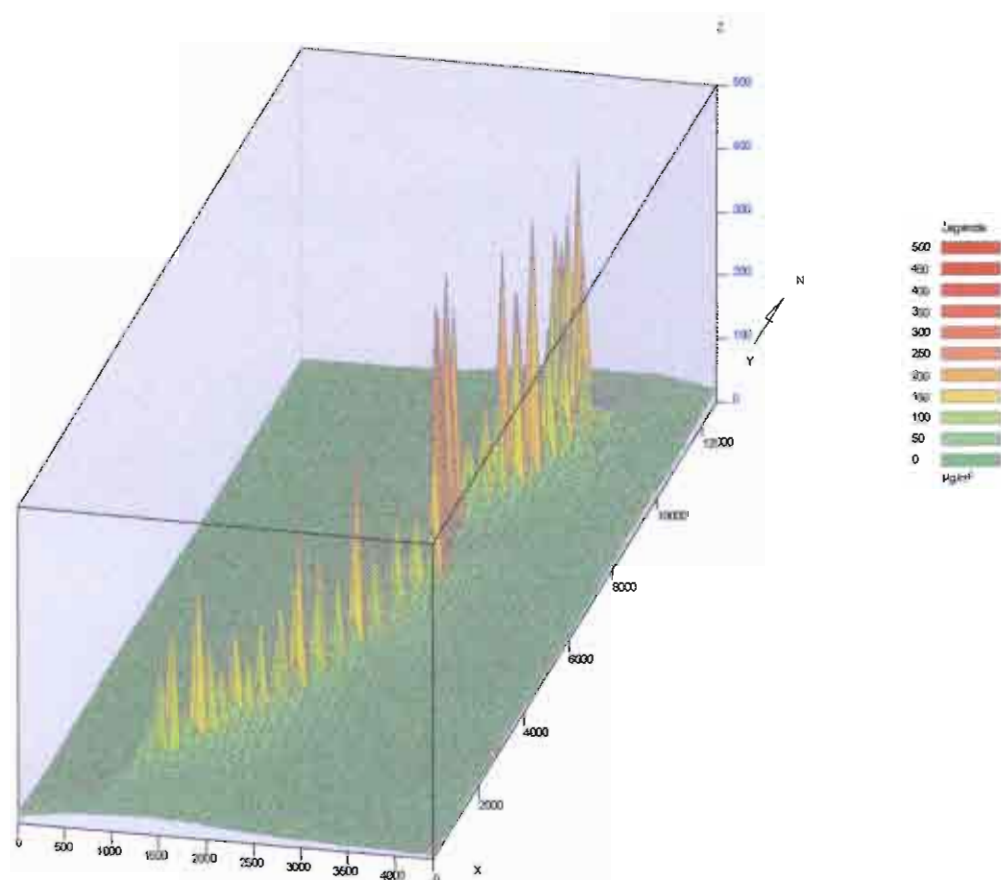
Odcinek: gr. Województwa - Ostrómczyn



Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

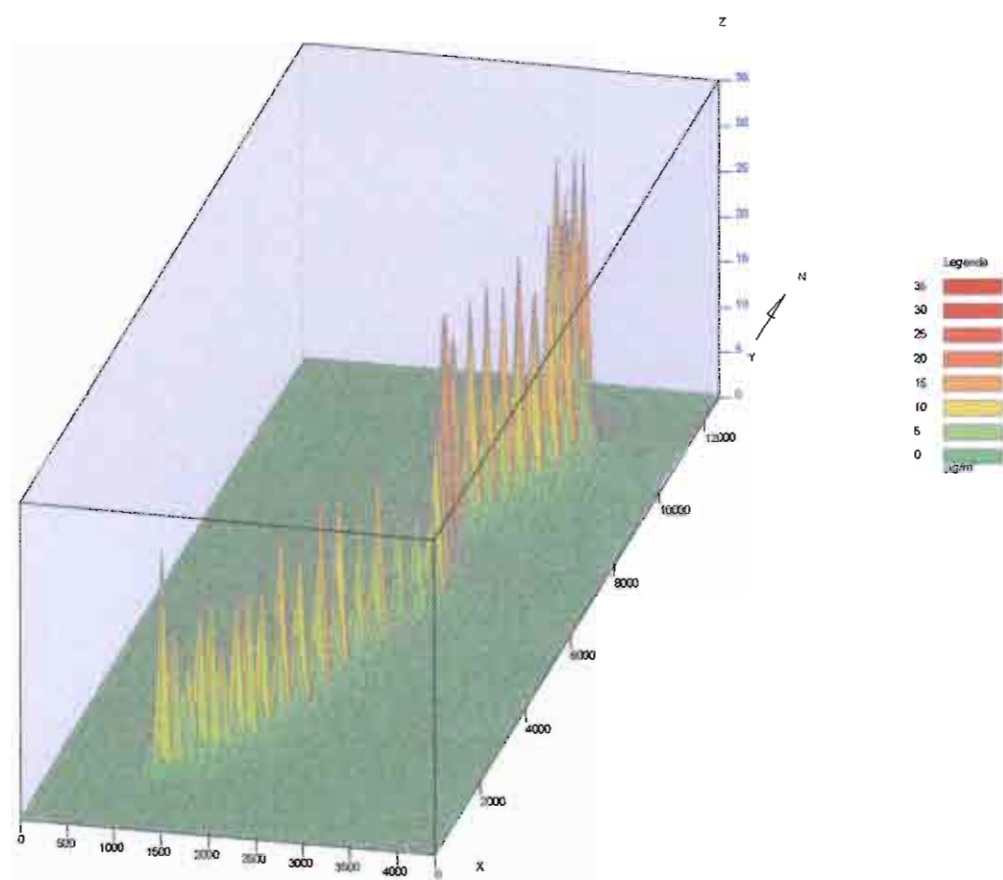
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

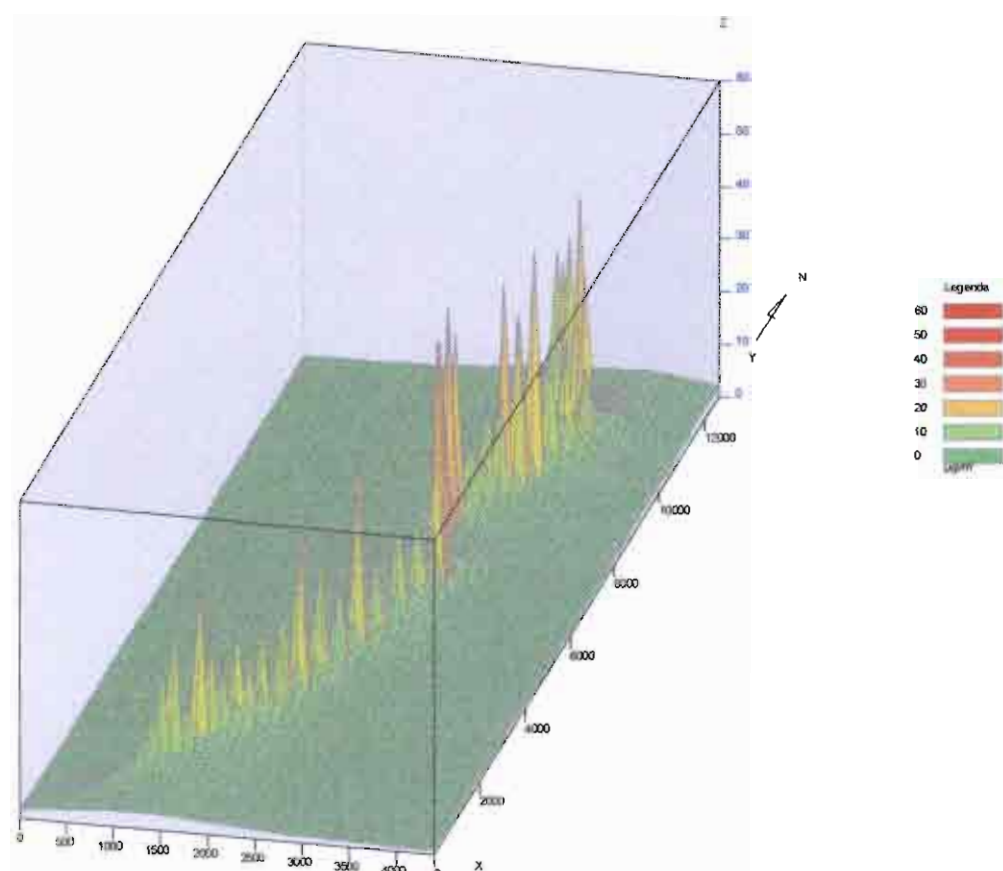
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

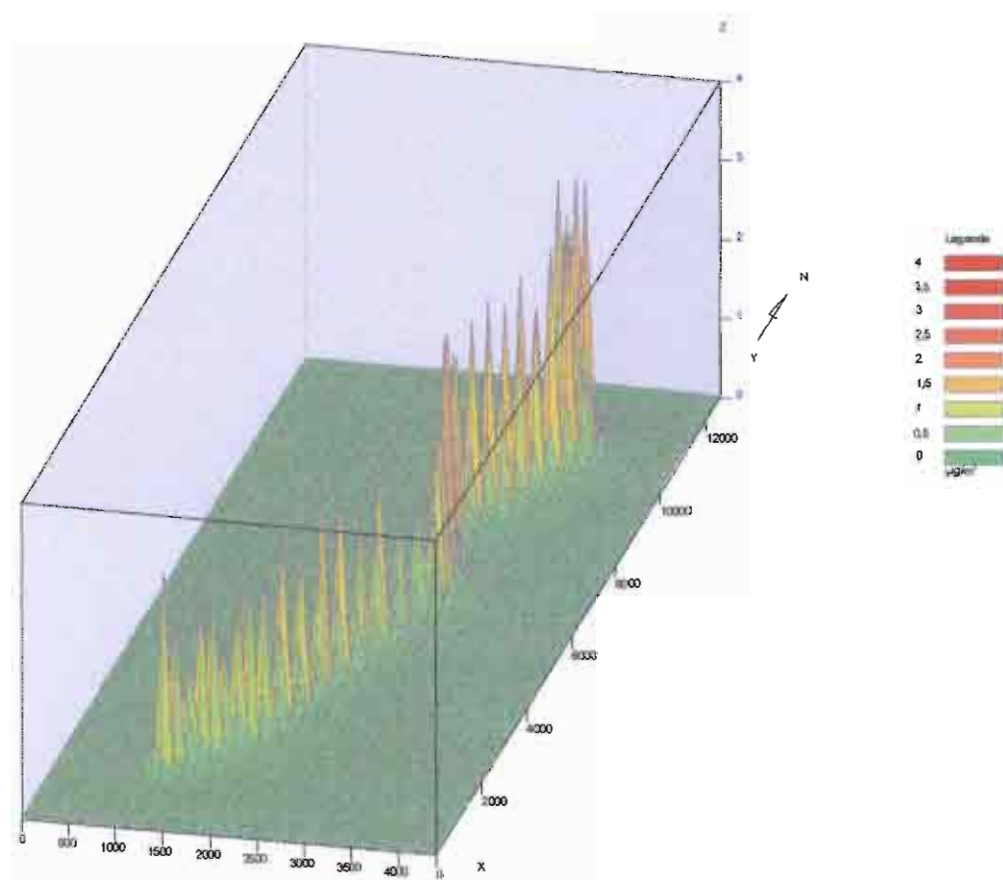
Odcinek: gr. Województwa - Ostronęczyn



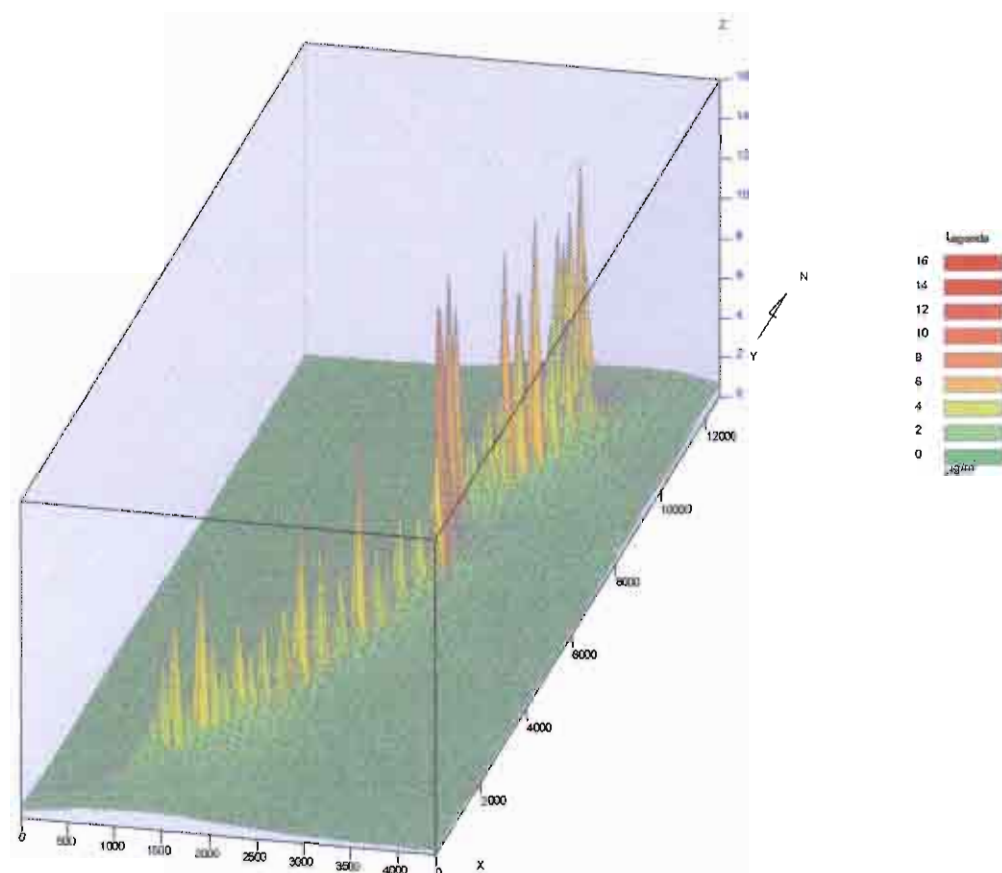
Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

Odcinek: gr. Województwa - Ostrómczyn



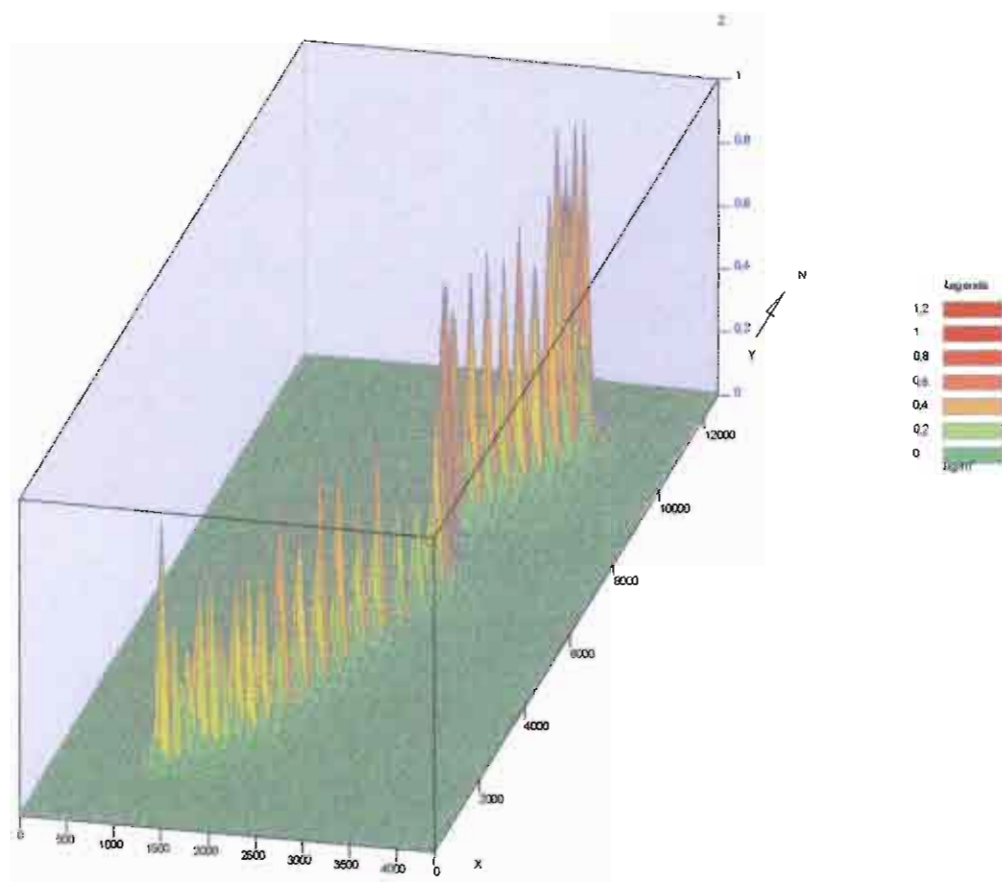
Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 1 Rok 2012
Odcinek: gr. Województwa - Ostrómczyn



Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R=38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

Odcinek: gr. Województwa - Ostrómczyn



ODCINEK OSTROMĘCZYN – ŚWINIARÓW

Parametry emitorów na terenie zakładu: Droga nr 19 (odcinek Ostromecczyn_Swiniarów) wariant 1 prognoza na rok 2012

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz.K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max g/s	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
D1(p)	droga - odcinek Ostromecczyn-Swiniarów -w ariant 1 (p)	0,5	9160	0	293	4807,5	4184,5	tlenek węgla benzen węglow odory alifatyczne węglow odory aromatyczne tlenuk azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm	0,613 0,0037 0,065 0,0194 0,585 0,0254 0,0254	14,843 0,089 1,564 0,469 14,16 0,616 0,616	1,694 0,0102 0,179 0,054 1,616 0,07 0,07
D1(l)	droga - odcinek Ostromecczyn-Swiniarów -w ariant 1 (l)	0,5	9162	0	293	4408,4	3877,3	tlenek węgla benzen węglow odory alifatyczne węglow odory aromatyczne tlenuk azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dw utlenek siarki dw utlenek azotu	0,609 0,0037 0,064 0,0192 0,581 0,0253 0,0253 0,048 0,117	14,714 0,089 1,55 0,465 14,037 0,611 0,611 1,148 2,832	1,68 0,0101 0,177 0,053 1,602 0,07 0,07 0,131 0,323

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

Łączna emisja roczna i maksymalna

Droga nr 19 (odcinek Ostromecczyn_ Swiniarów) wariant 1 prognoza na rok 2012

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg	Emisja maks. 1 okr. g/s	Emisja maks. 2 okr. g/s
benzen	0,178	0,0074	0,00221
tlenek azotu	28,197	1,166	0,351
dw utlenek siarki	2,306	0,095	0,0287
pył ogółem	1,227	0,051	0,0153
tlenek węgla	29,556	1,222	0,368
węglowodory alifatyczne	3,114	0,129	0,039
węglowodory aromatyczne	0,934	0,039	0,0116
dw utlenek azotu	5,639	0,233	0,07

Nazwa zakładu: Droga nr 19 (odcinek Ostromeczyn_ Swiniarów)

wariant 1

prognoza na rok 2012

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,642	4800	4100	6	2	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1406	1900	1700	5	1	ENE
Częst. przekroc. D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 4800 Y = 4100 m i wynosi 1,642 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1900 Y = 1700 m , wynosi 0,1406 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	52,041	4800	4100	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,4581	1900	1700	5	1	ENE
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 4800 Y = 4100 m i wynosi 52,041 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1900 Y = 1700 m , wynosi 4,4581 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	21,278	4800	4100	6	2	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,8228	1900	1700	5	1	ENE
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 4800 Y = 4100 m i wynosi 21,278 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1900 Y = 1700 m , wynosi 1,8228 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,622	4800	4100	6	2	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,7386	1900	1700	5	1	ENE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 4800$ $Y = 4100$ m i wynosi $8,622 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1900$ $Y = 1700$ m, wynosi $0,7386 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,661	4800	4100	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4850	1900	1700	5	1	ENE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 280 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 4800$ $Y = 4100$ m i wynosi $5,661 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1900$ $Y = 1700$ m, wynosi $0,4850 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	272,753	4800	4100	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	23,3651	1900	1700	5	1	ENE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 4800$ $Y = 4100$ m i wynosi $272,753 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	28,738	4800	4100	6	2	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,4618	1900	1700	5	1	ENE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 4800$ $Y = 4100$ m i wynosi $28,738 \mu\text{g}/\text{m}^3$

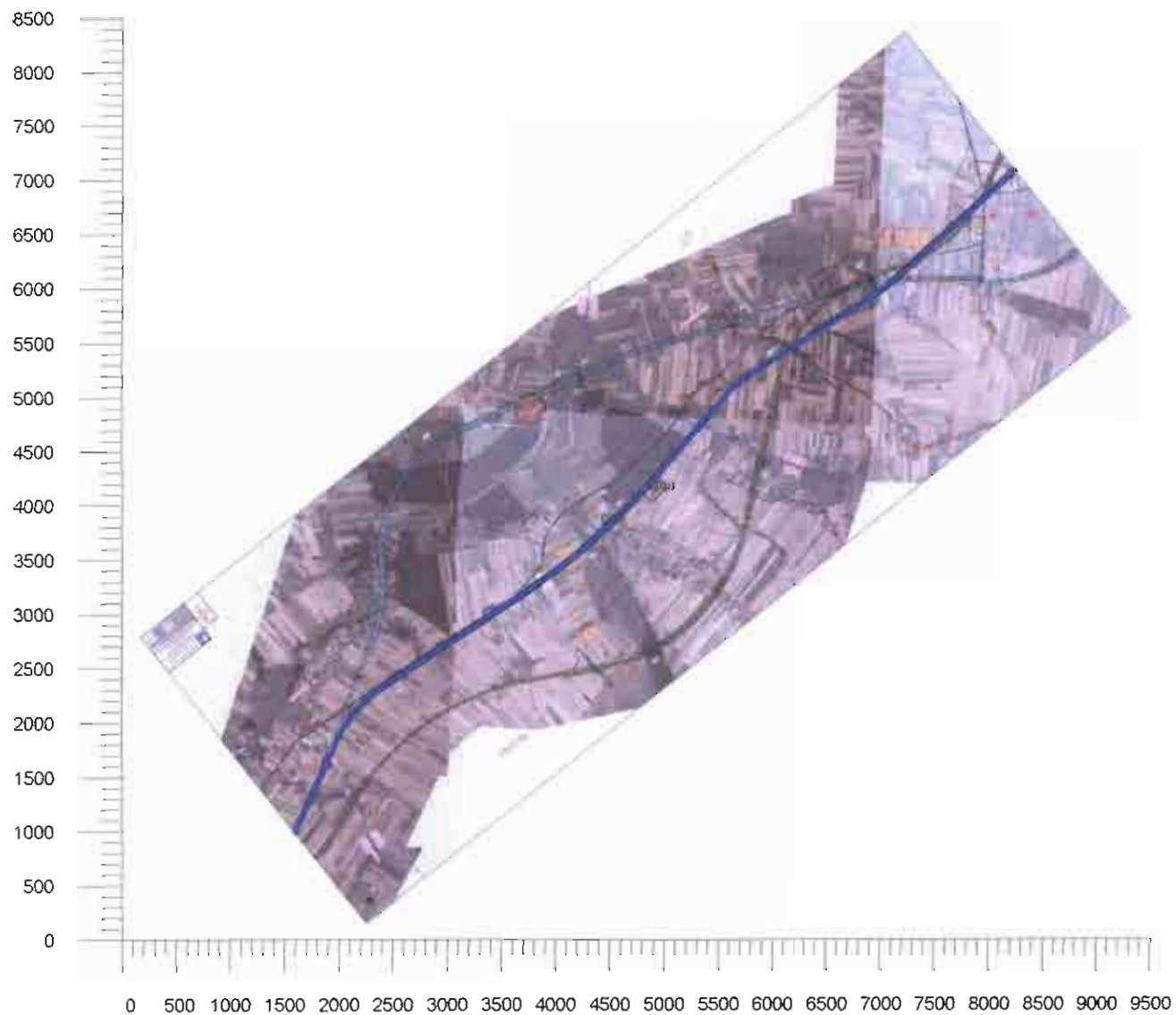
Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1900$ $Y = 1700$ m, wynosi $2,4618 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Droga nr 19 (odcinek Ostromecczyn_ Swiniarów)

wariant 1

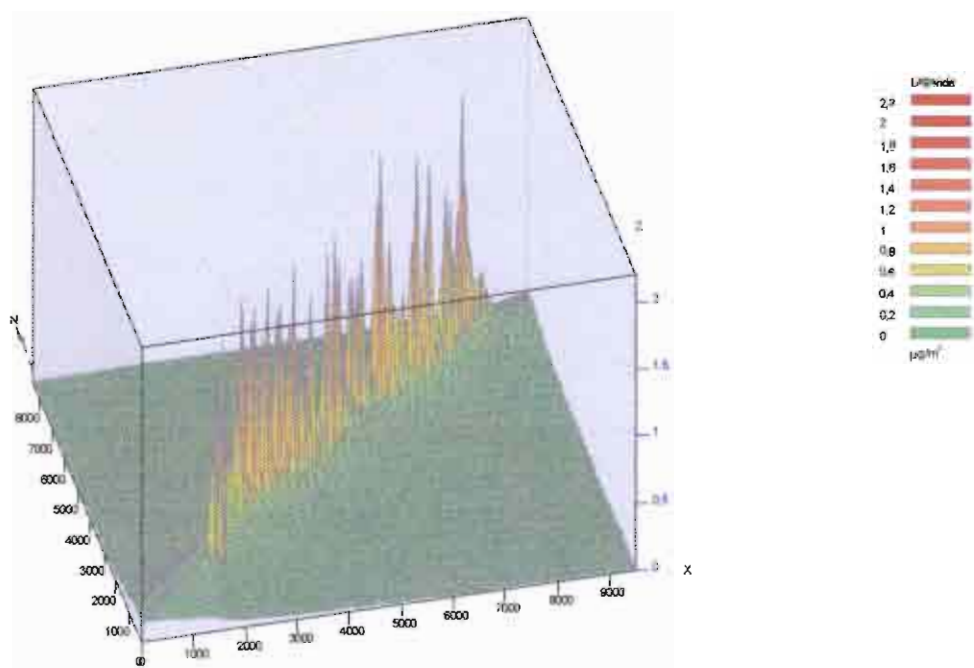
prognoza na rok 2012



Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

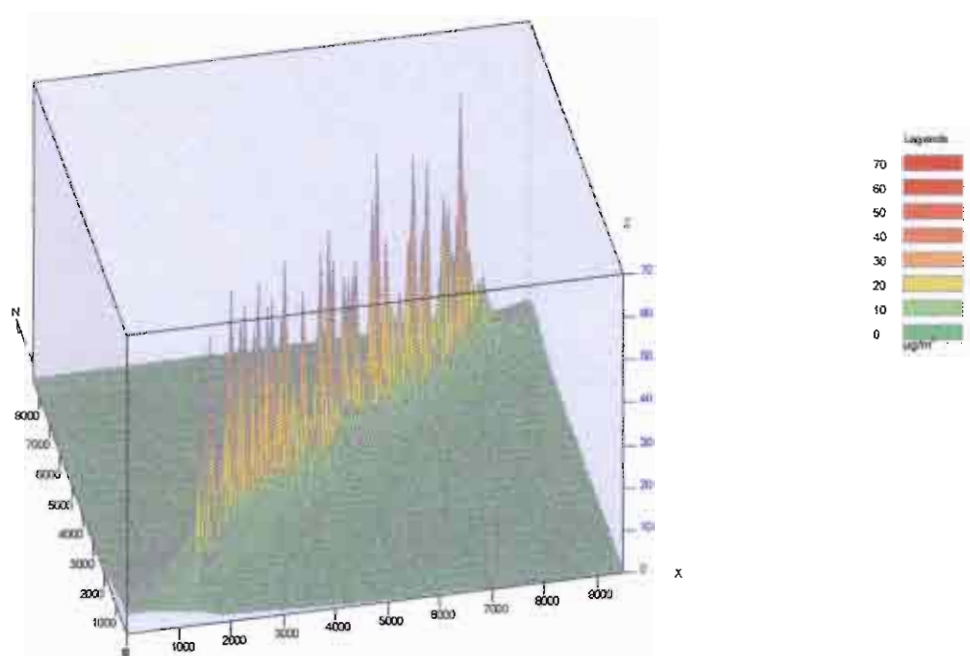
Odcinek: Ostromęczyn –Świniarów



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

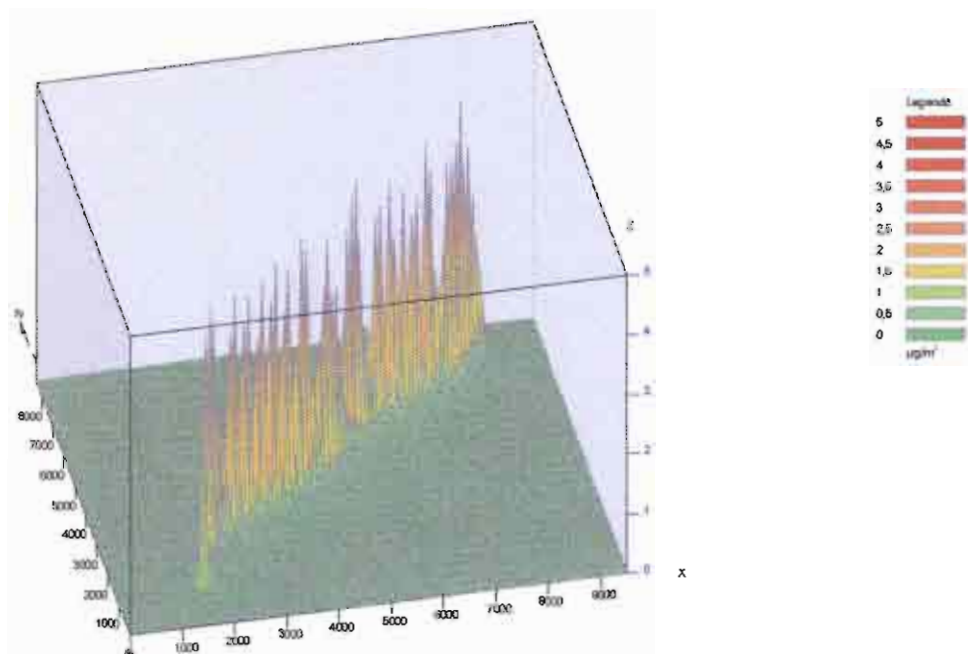
Odcinek: Ostromęczyn-Świniarów



Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

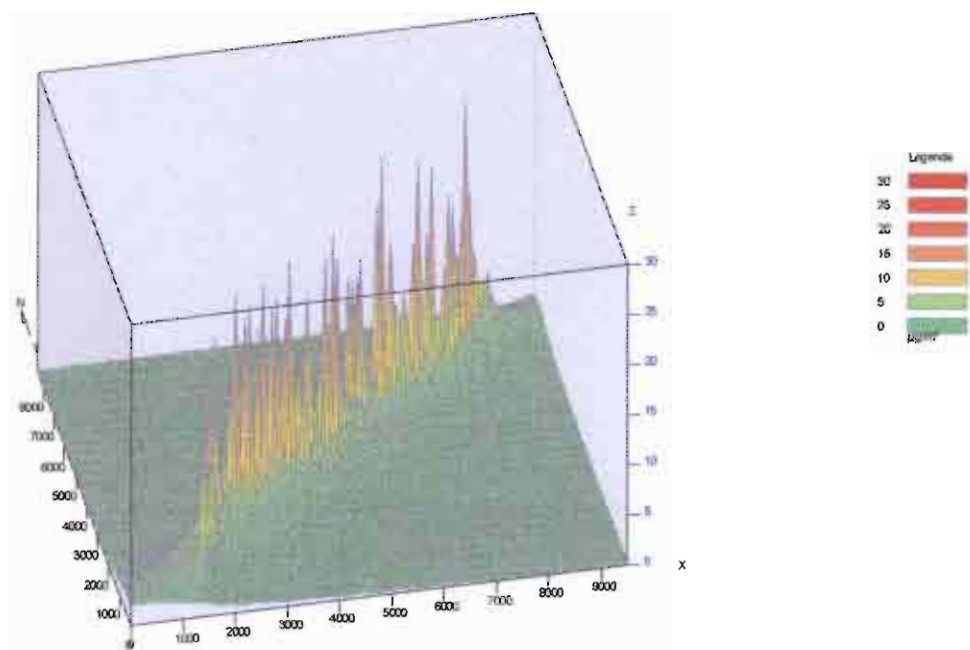
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

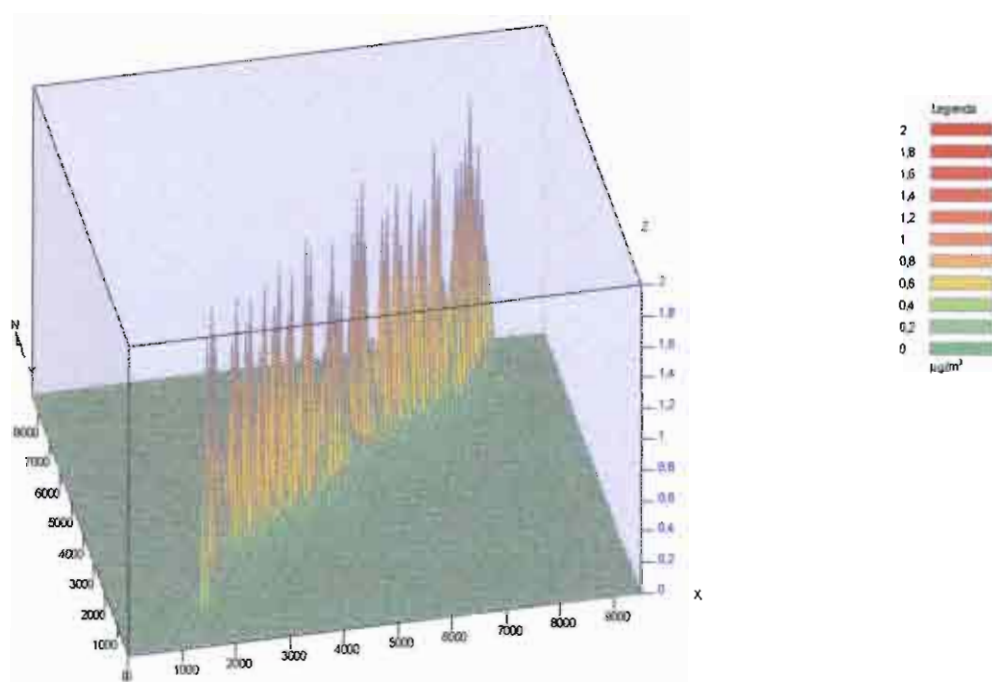
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R $\approx 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

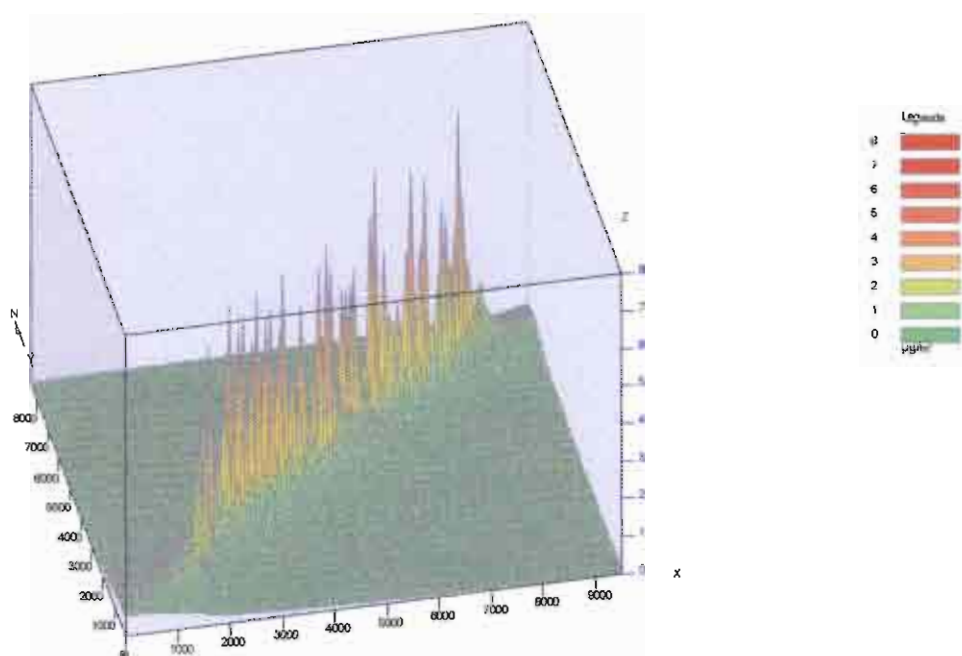
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

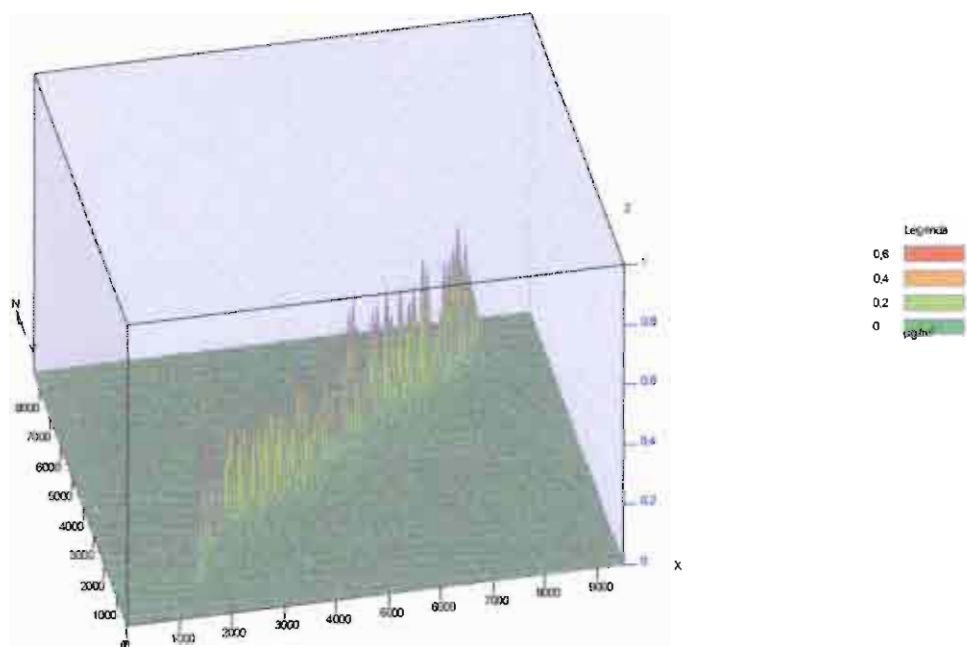
Odcinek: Ostromęczyn -Świniarów



Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

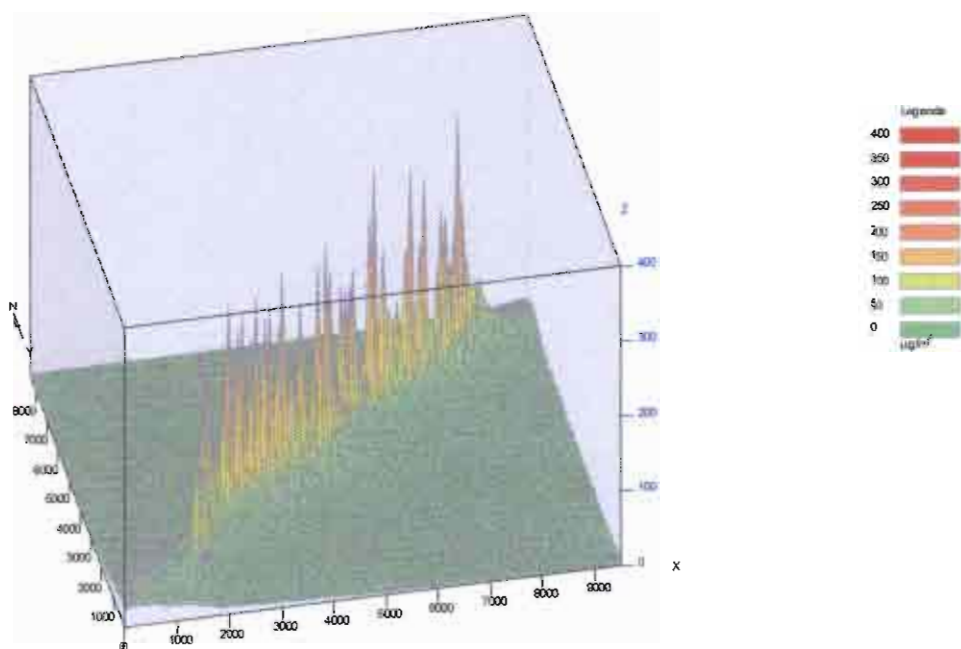
Odcinek: Ostromęczyn -Świniarów



Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

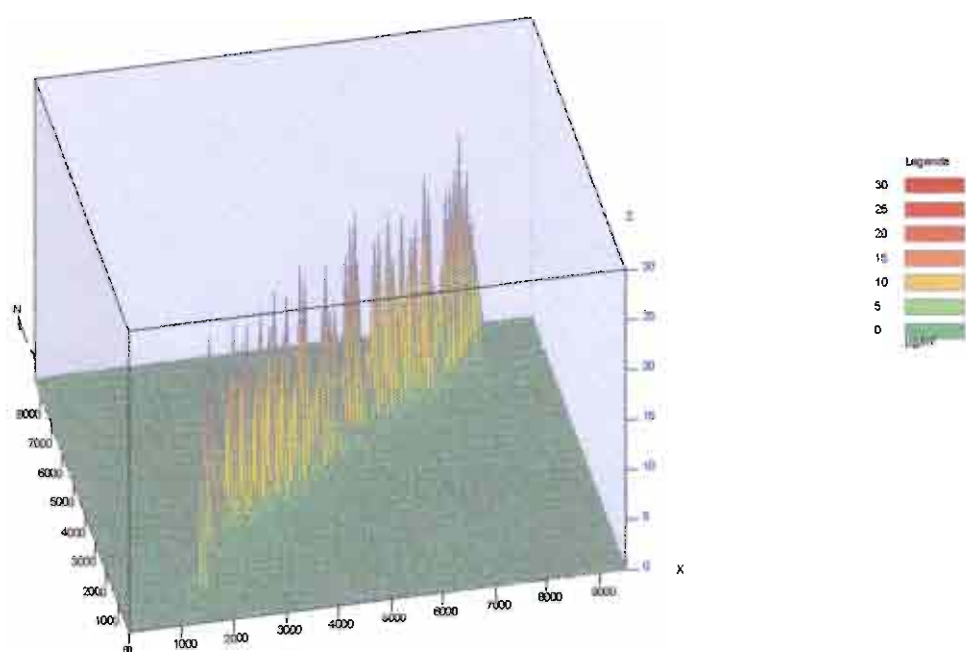
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

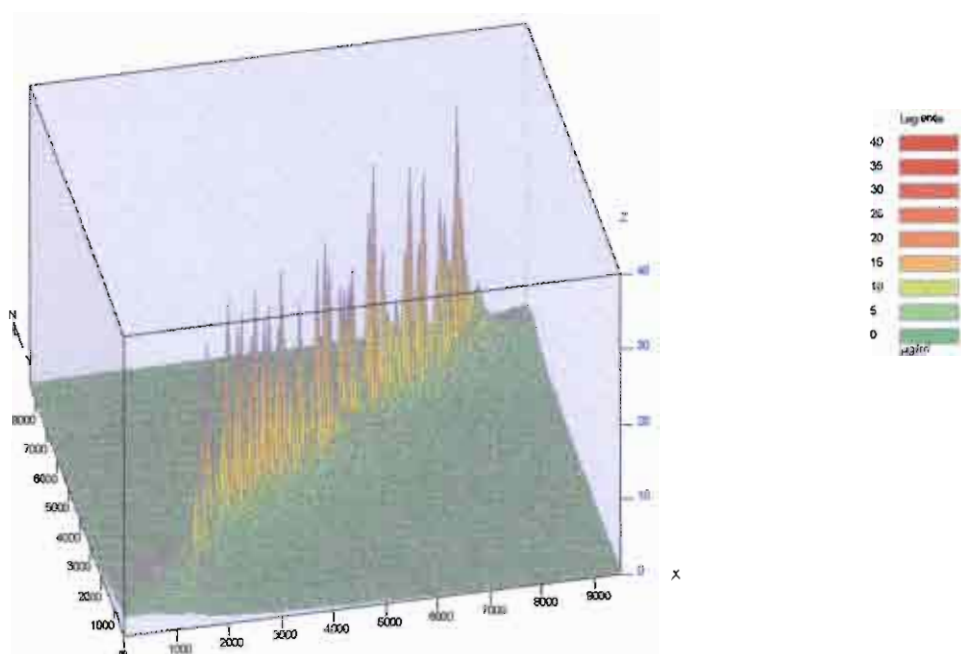
Odcinek: Ostromęczyn -Świniarów



Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

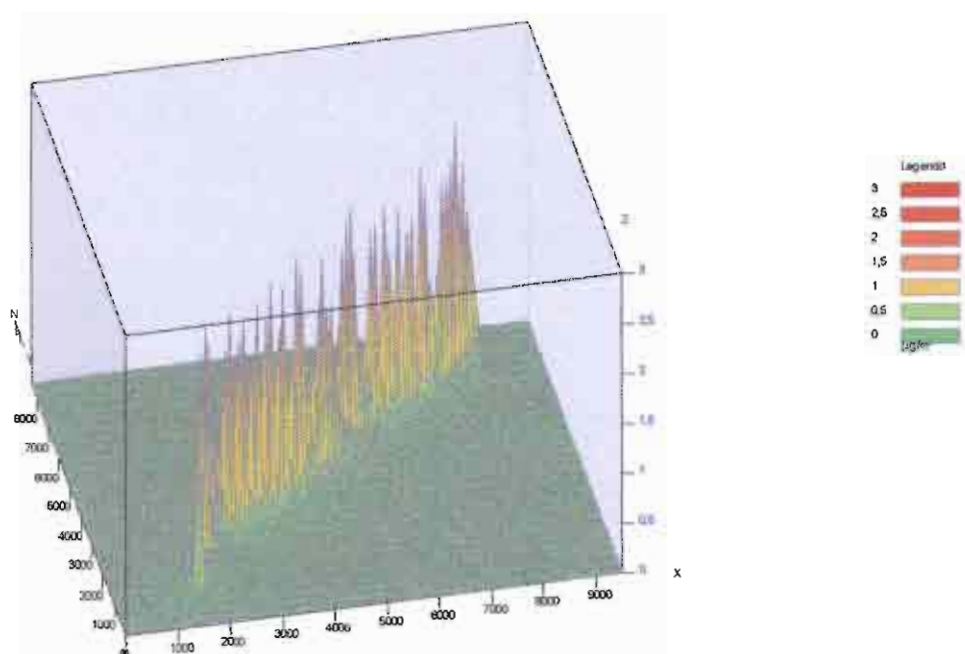
Odcinek: Ostromęczyn -Świniarów



Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

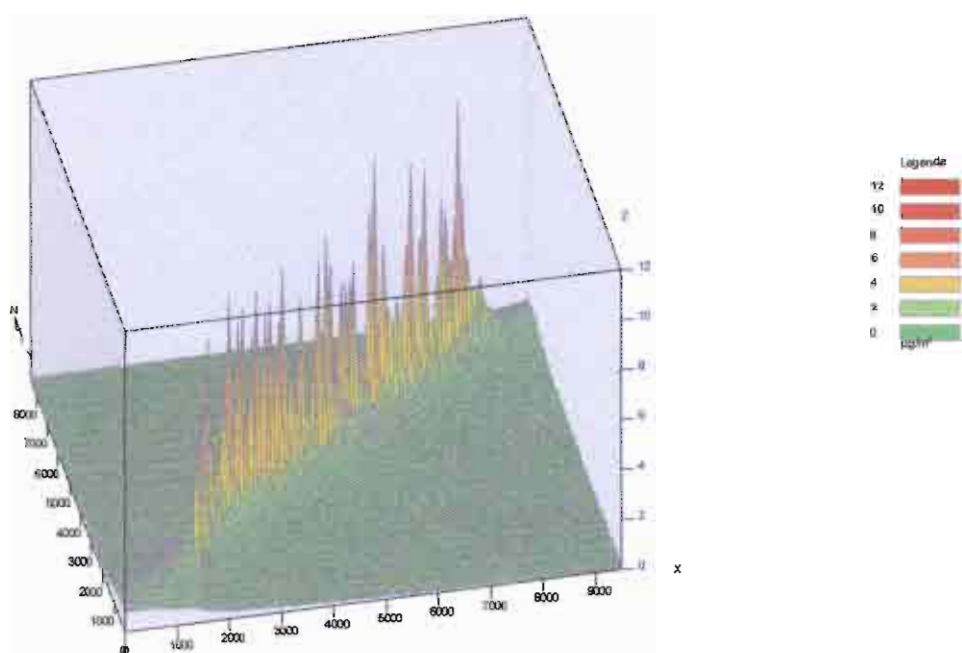
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

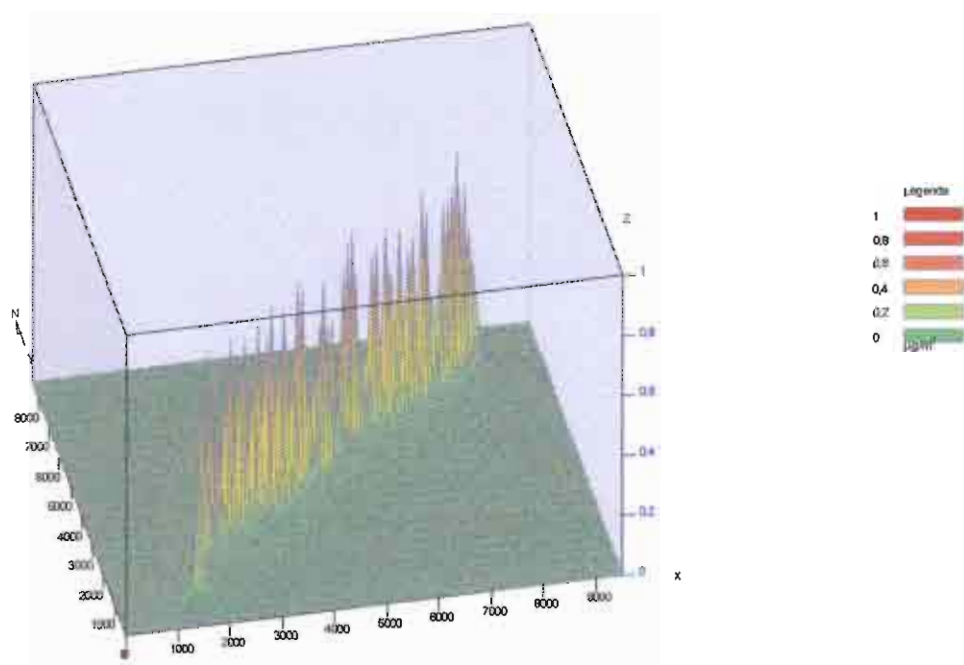
Odcinek: Ostromęczyn -Świniarów



Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R=38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

Odcinek: Ostromęczyn -Świniarów



ODCINEK ŁOSCIE – GR. WOJEWÓDZTWA

Parametry emitorów na terenie zakładu: droga nr 19 odcinek Łosice - granice województwa wariant 1 - rok 2012

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz.K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max g/s	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
D698 l	droga w ojew ódzka nr 698 dojazd z lewej	0,5 L	217	0	293	888	14470,5	tlenek węgla	0,036	0,872	0,1
								benzen	0,00028	0,0068	0,00077
								węglowodory alifatyczne	0,0051	0,124	0,0142
								węglowodory aromatyczne	0,00154	0,037	0,0043
								pył ogółem	0,00165	0,04	0,0046
								-w tym pył do 10 µm	0,00165	0,04	0,0046
D698 p	droga w ojew ódzka nr 698 dojazd z prawej	0,5 L	200	0	293	1108	14424,5	dw utlenek siarki	0,00254	0,061	0,007
								dw utlenek azotu	0,0063	0,153	0,0174
								tlenek węgla	0,0131	0,316	0,036
								benzen	0,0001	0,00245	0,00028
								węglowodory alifatyczne	0,00187	0,045	0,0051
								węglowodory aromatyczne	0,00056	0,0135	0,00154
D1	odcinek łosice - gr. w ojew ództwa (p)	0,5 L	12900	0	293	1691,9	7974,7	pył ogółem	0,0006	0,0145	0,00165
								-w tym pył do 10 µm	0,0006	0,0145	0,00165
								dw utlenek siarki	0,00092	0,0222	0,00254
								dw utlenek azotu	0,00229	0,055	0,0063
								tlenek węgla	0,47	11,39	1,3
								benzen	0,00283	0,069	0,0078
D2	odcinek łosice - gr. w ojew ództwa (l)	0,5 L	12900	0	293	1623,2	8058	węglowodory alifatyczne	0,05	1,2	0,137
								węglowodory aromatyczne	0,0149	0,36	0,041
								pył ogółem	0,0495	0,473	0,054
								-w tym pył do 10 µm	0,0195	0,473	0,054
								dw utlenek siarki	0,037	0,889	0,101
								dw utlenek azotu	0,09	2,173	0,248
D3	odcinek- dojazd do węzła łosice (p)	0,5 L	1175	0	293	1241,5	15005,5	tlenek węgla	0,47	11,39	1,3
								benzen	0,00283	0,069	0,0078
								węglowodory alifatyczne	0,05	1,2	0,137
								węglowodory aromatyczne	0,0149	0,36	0,041
								pył ogółem	0,0195	0,473	0,054
								-w tym pył do 10 µm	0,0195	0,473	0,054
D3	odcinek- dojazd do węzła łosice (p)	0,5 L	1175	0	293	1241,5	15005,5	dw utlenek siarki	0,037	0,889	0,101
								dw utlenek azotu	0,09	2,173	0,248
								tlenek węgla	0,077	1,861	0,212
D3	odcinek- dojazd do węzła łosice (p)	0,5 L	1175	0	293	1241,5	15005,5	benzen	0,0006	0,0144	0,00165
								węglowodory alifatyczne	0,011	0,265	0,0303

									węglowodory aromatyczne pył ogółem	0,0033	0,08	0,0091
									-w tym pył do 10 µm	0,0035	0,085	0,0097
									dwutlenek siarki	0,0035	0,085	0,0097
									dwutlenek azotu	0,0054	0,131	0,0149
										0,0134	0,326	0,037
D4 odcinek- dojazd do węzła łosice (I)	0,5	L	1175	0	293	1216	14999,7		tlenek węgla benzen	0,077	1,861	0,212
										0,0006	0,0144	0,00165
									węglowodory alifatyczne	0,011	0,265	0,0303
									węglowodory aromatyczne	0,0033	0,08	0,0091
									pył ogółem	0,0035	0,085	0,0097
									-w tym pył do 10 µm	0,0035	0,085	0,0097
									dwutlenek siarki	0,0054	0,131	0,0149
									dwutlenek azotu	0,0134	0,326	0,037

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

Łączna emisja roczna i maksymalna

droga nr 19 odcinek Łosice - granice województwa wariant 1 - rok 2012

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna	Emisja maks.	
	Mg	1 okr. g/s	2 okr. g/s
benzen	0,175	0,0072	0,00219
dw utlenek siarki	2,122	0,088	0,0266
pył ogółem	1,17	0,048	0,0147
tlenek węgla	27,69	1,144	0,347
węglowodory alifatyczne	3,1	0,128	0,039
węglowodory aromatyczne	0,93	0,038	0,0117
dw utlenek azotu	5,205	0,215	0,065

Nazwa zakładu: droga nr 19
odcinek Łosice - granice województwa
wariant 1 - rok 2012

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,116	800	14500	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2137	800	14500	6	2	SSE
Częst. przekroc. D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 800 Y = 14500 m i wynosi 3,116 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 800 Y = 14500 m , wynosi 0,2137 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 3,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	28,502	800	14500	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,9549	800	14500	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 800 Y = 14500 m i wynosi 28,502 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 800 Y = 14500 m , wynosi 1,9549 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,238	800	14500	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,6335	800	14500	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 800 Y = 14500 m i wynosi 9,238 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 800 Y = 14500 m , wynosi 0,6335 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
----------	---------	--------	--------	------------------	-------------------	-------

Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	404,548	800	14500	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	27,7484	800	14500	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 800$ $Y = 14500$ m i wynosi 404,548 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	57,275	800	14500	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,9285	800	14500	6	2	SSE
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 800$ $Y = 14500$ m i wynosi 57,275 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 800$ $Y = 14500$ m , wynosi 3,9285 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	17,182	800	14500	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,1785	800	14500	6	2	SSE
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 800$ $Y = 14500$ m i wynosi 17,182 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 800$ $Y = 14500$ m , wynosi 1,1785 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

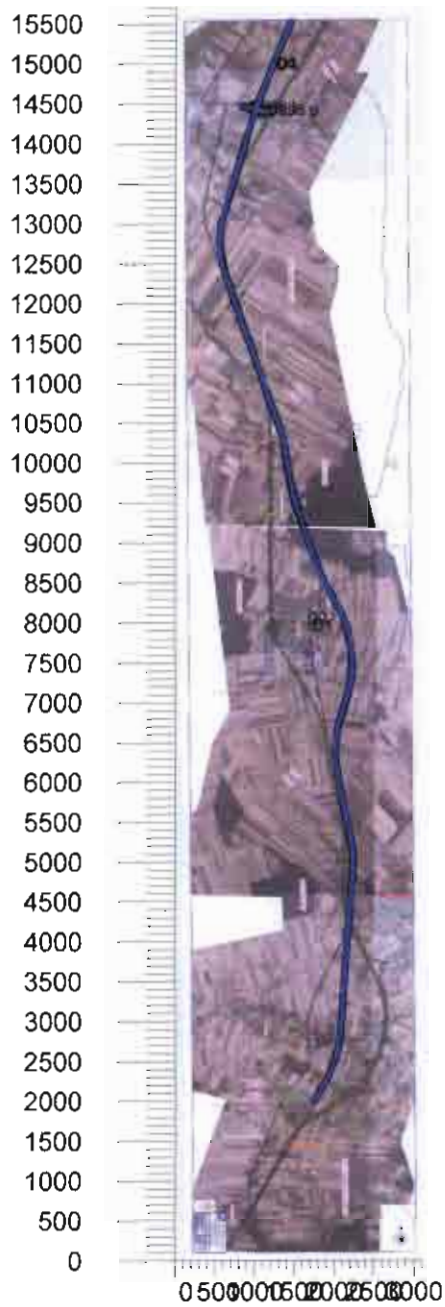
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	70,940	800	14500	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,8661	800	14500	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 800$ $Y = 14500$ m i wynosi 70,940 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 800$ $Y = 14500$ m , wynosi 4,8661 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

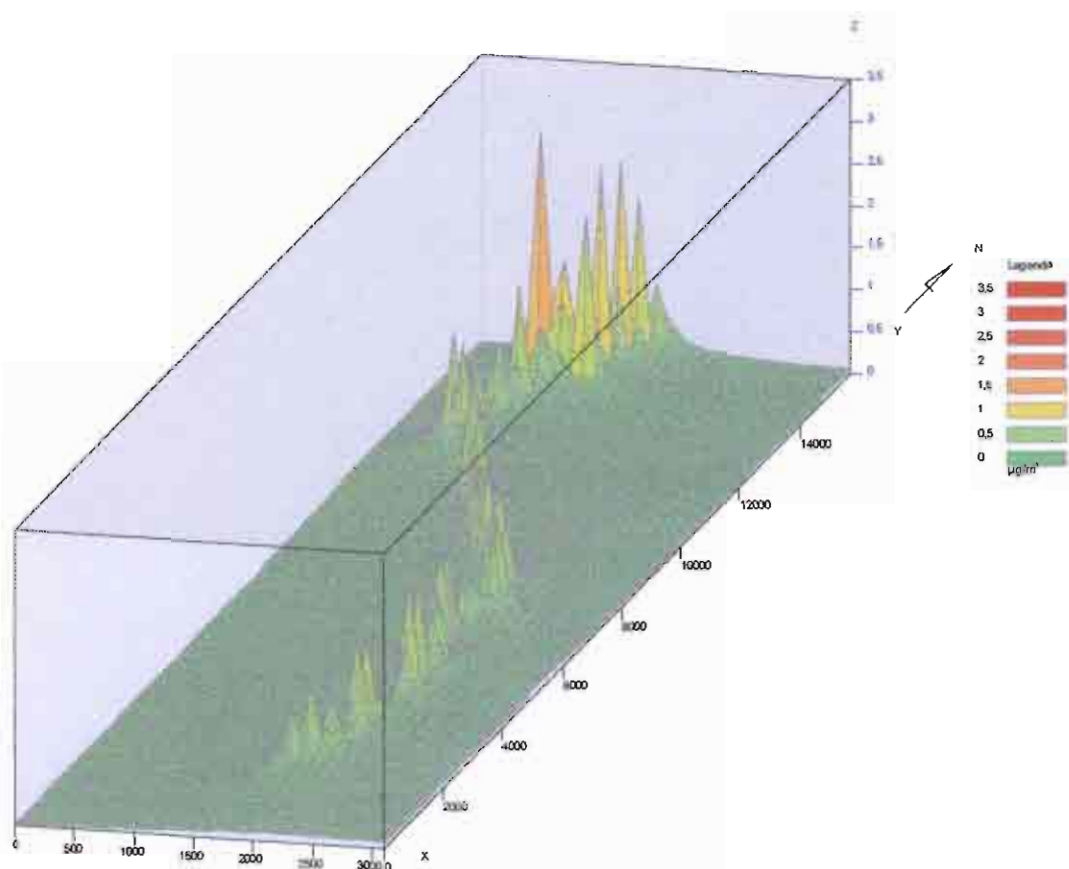
droga nr 19
odcinek Łosice - granice województwa
variant 1 - rok 2012



Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

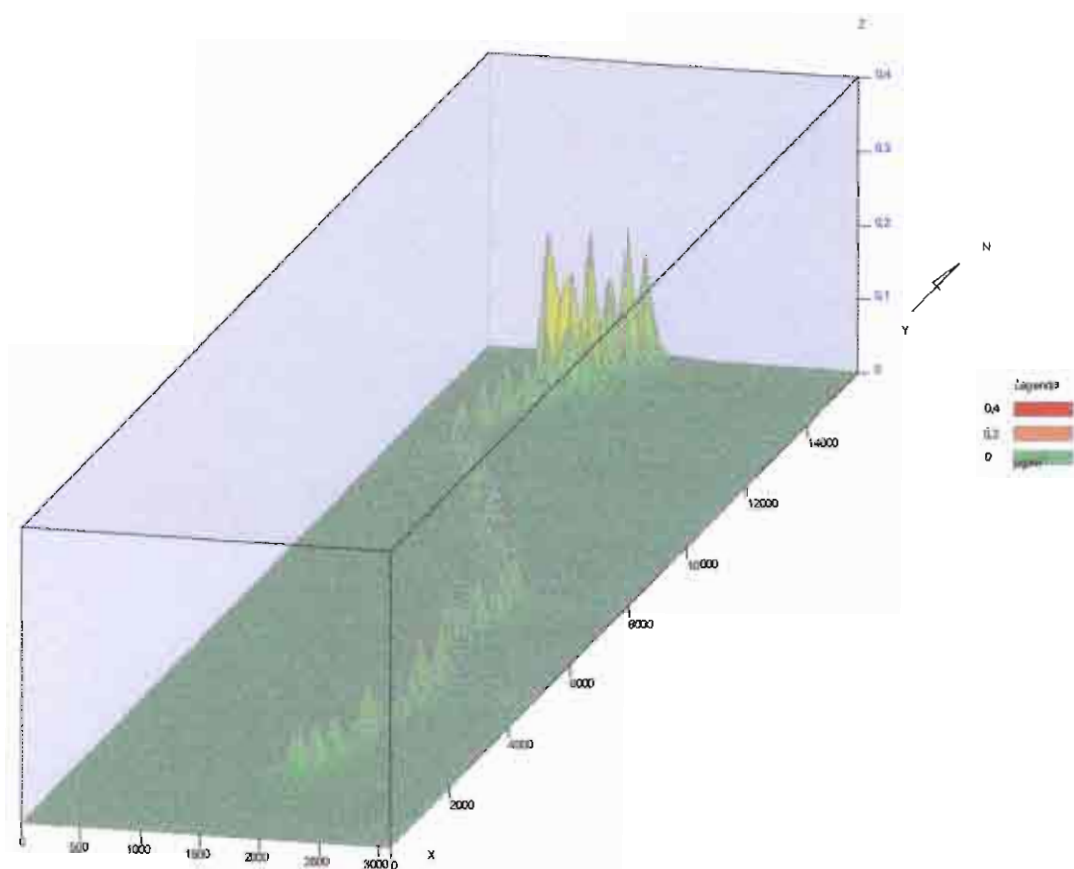
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

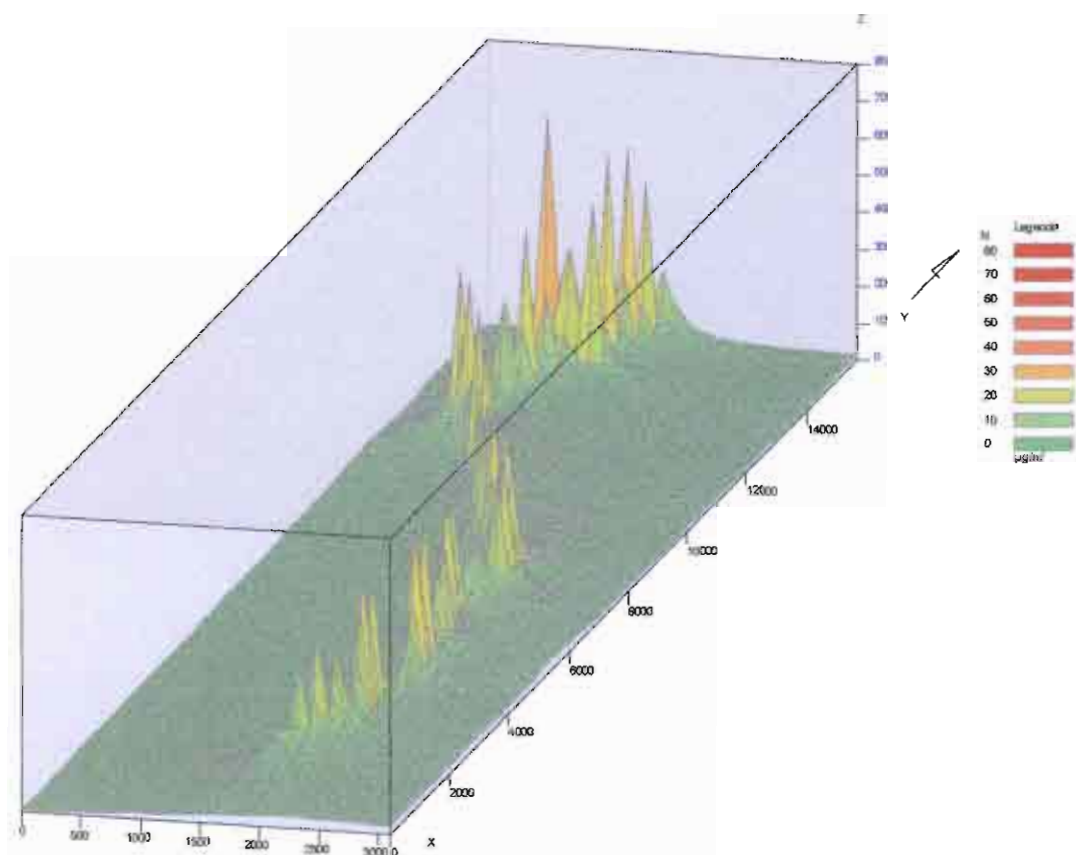
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

Odcinek: Łosice – gr. województwa

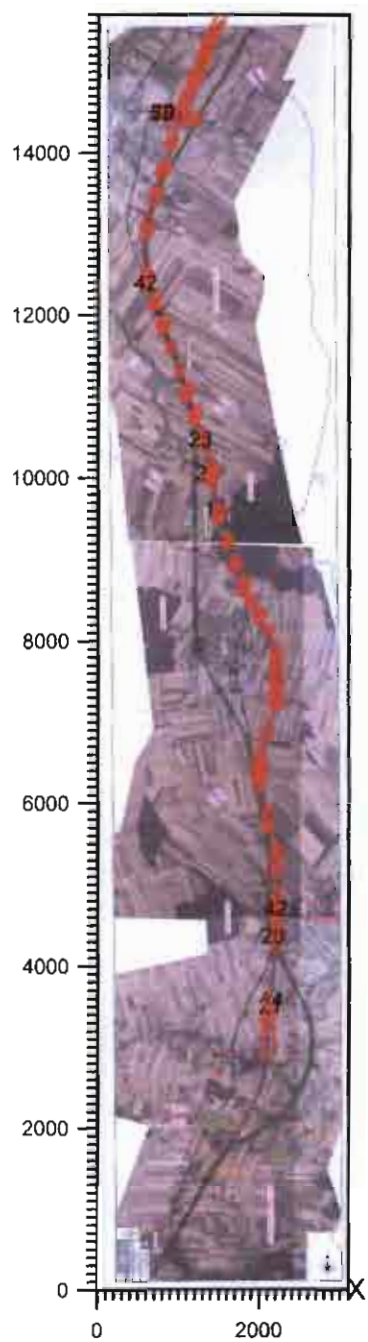


zolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$



(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

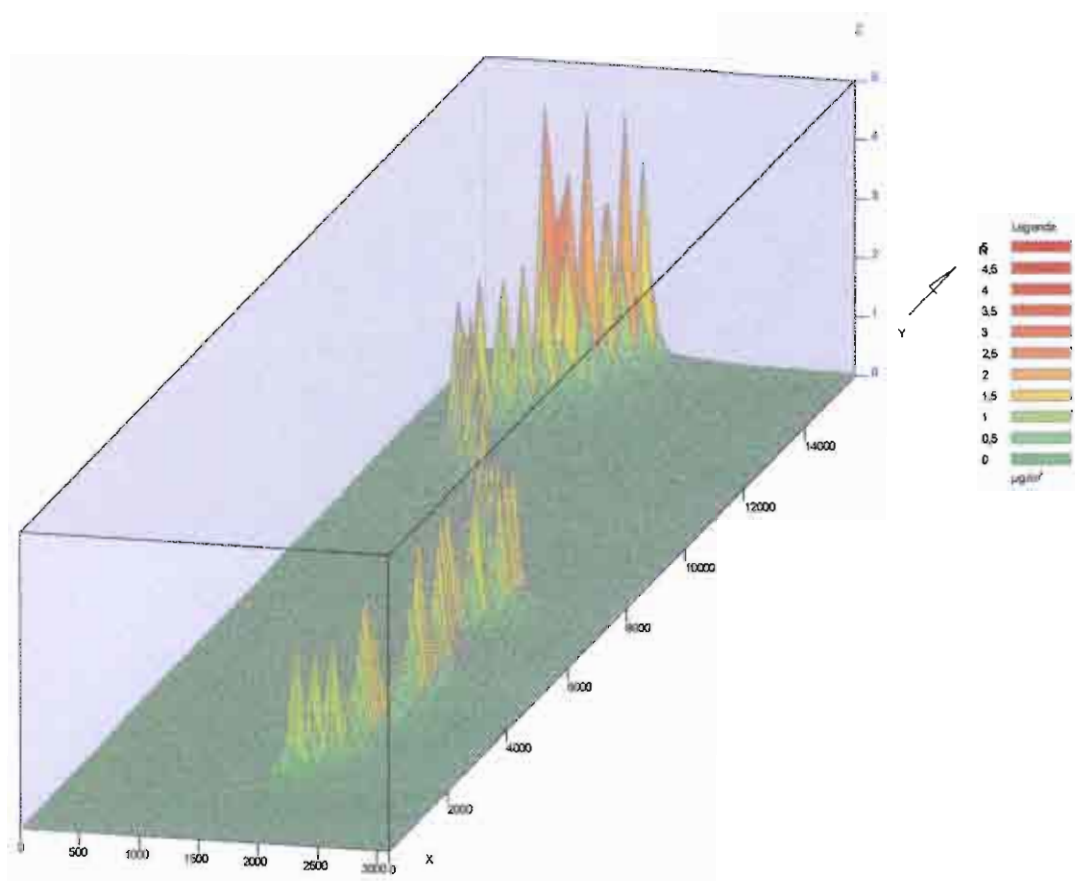
Y



Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R $\approx 22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

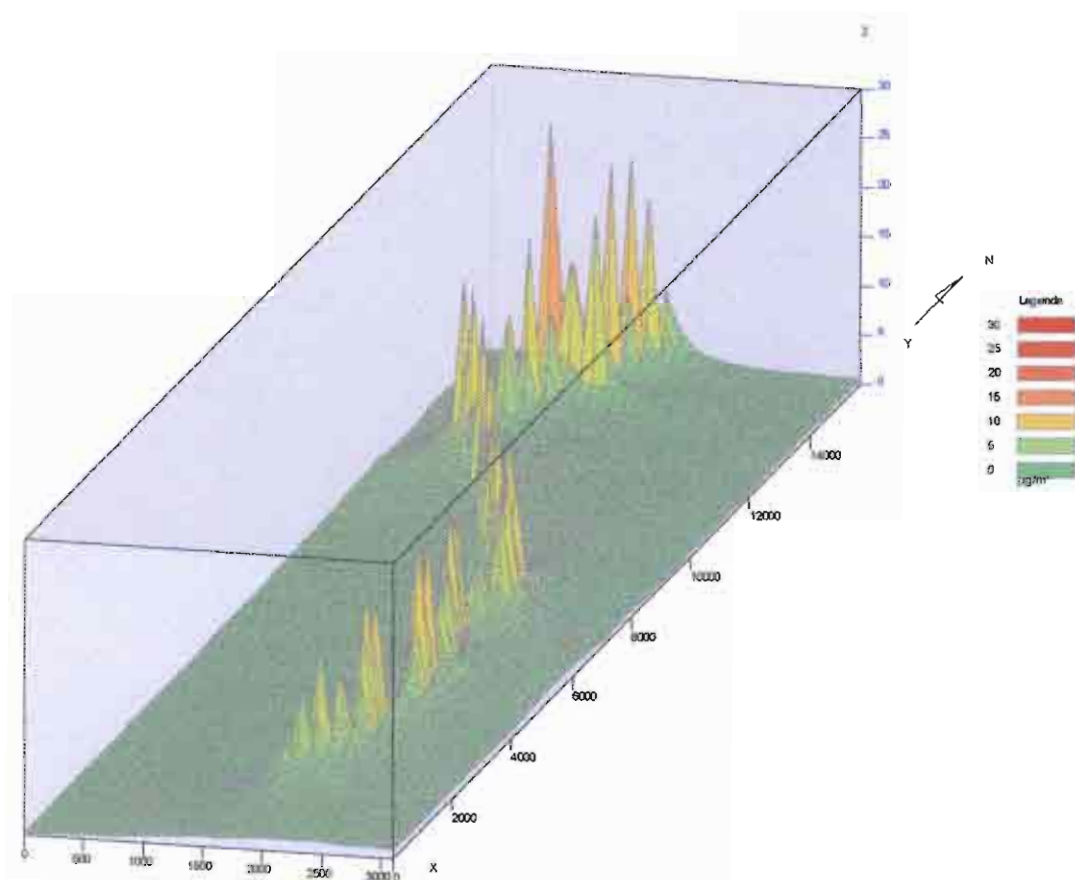
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

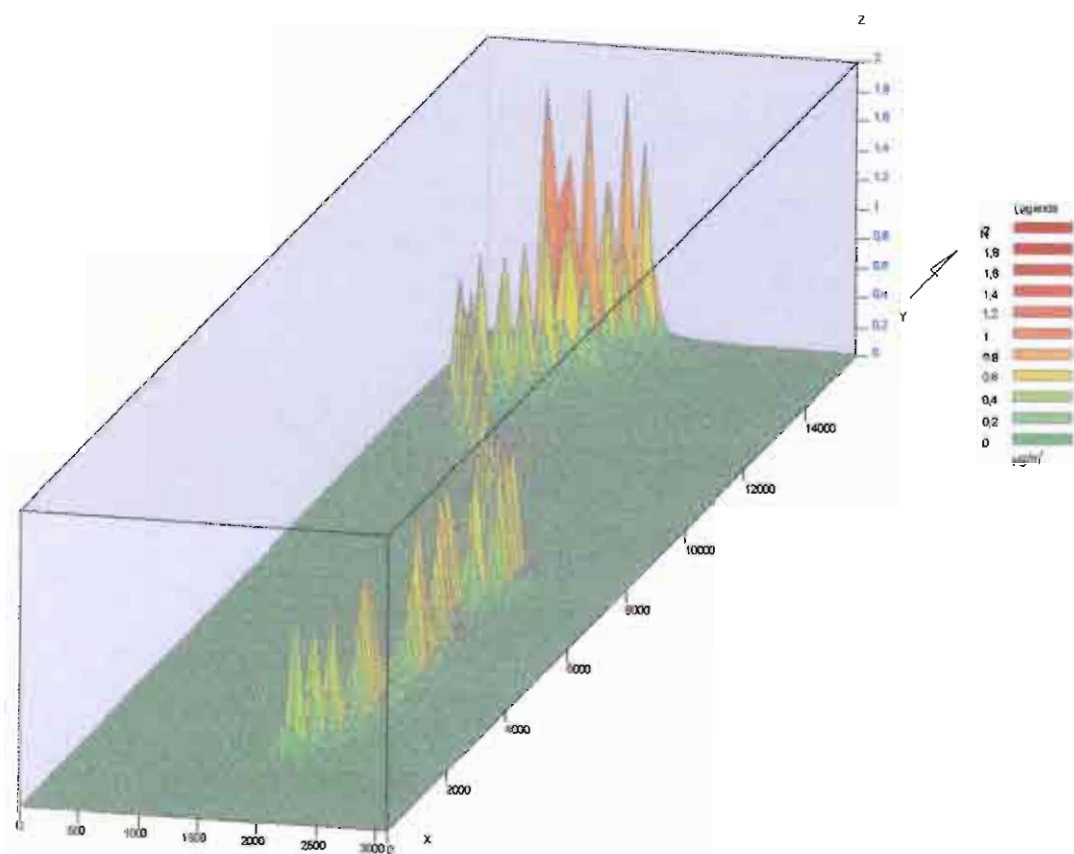
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

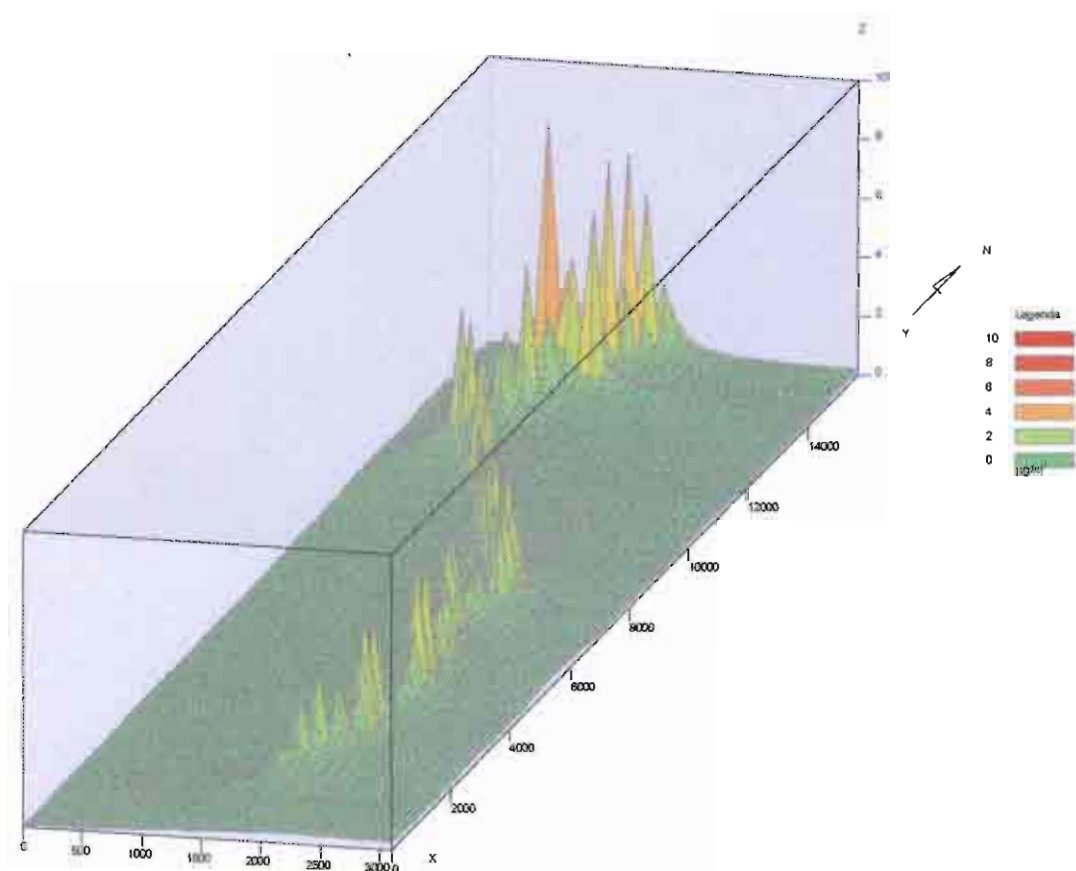
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

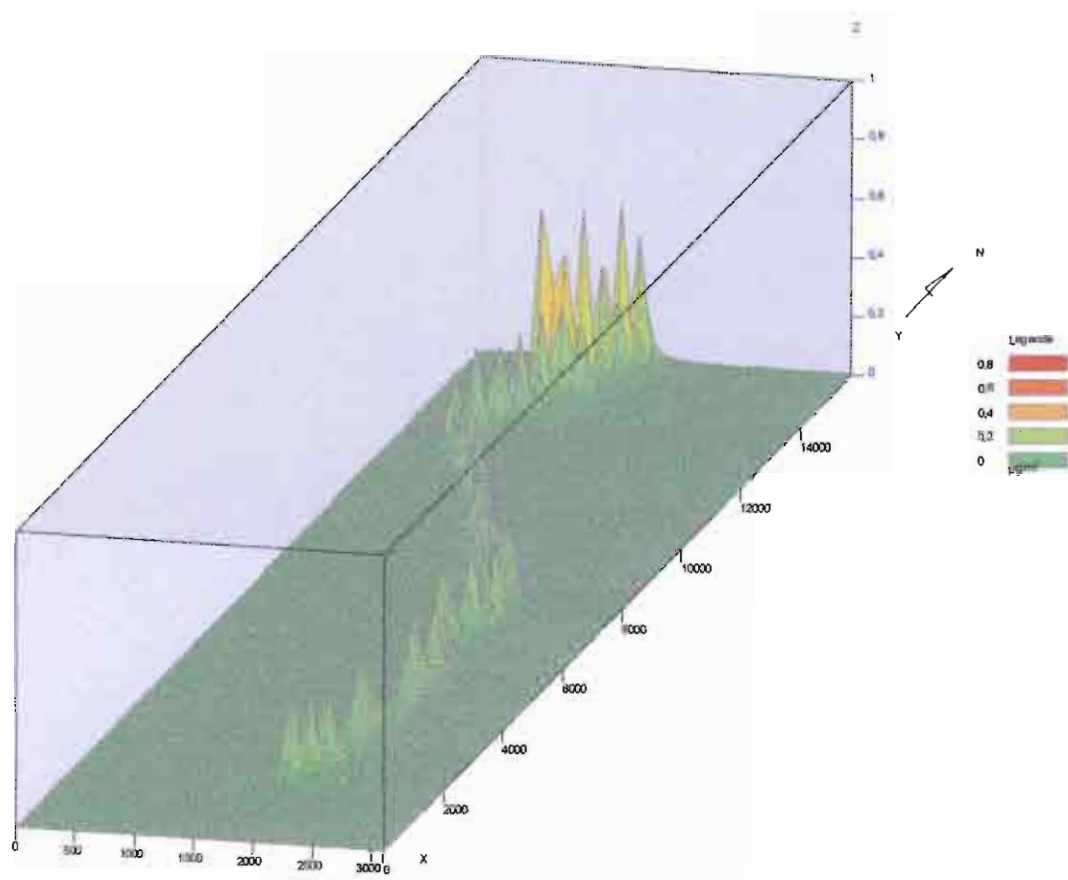
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

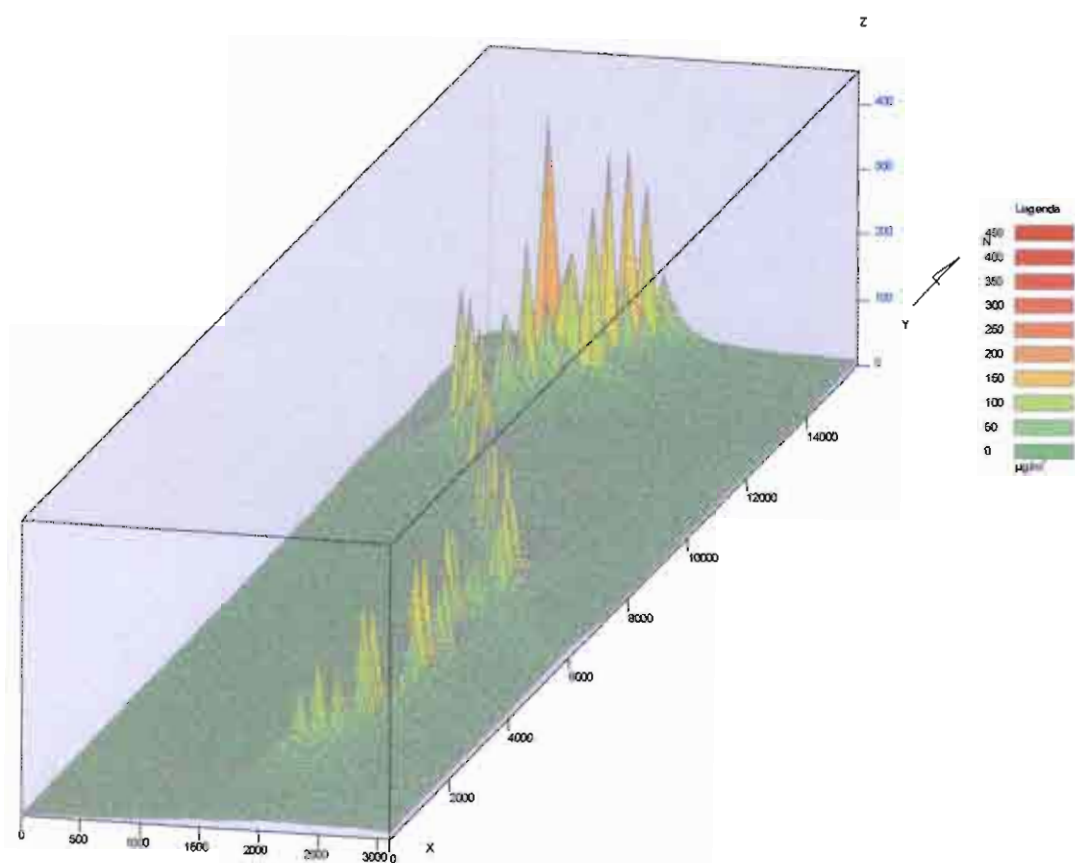
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

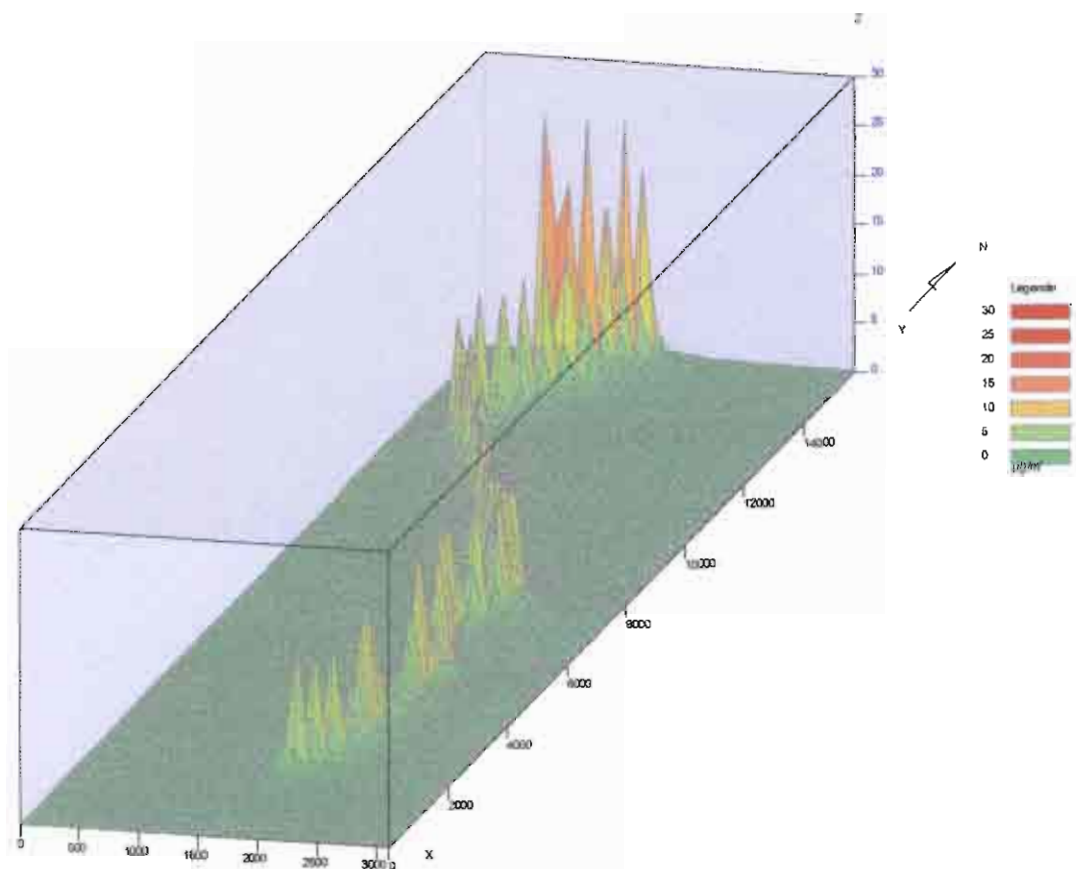
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

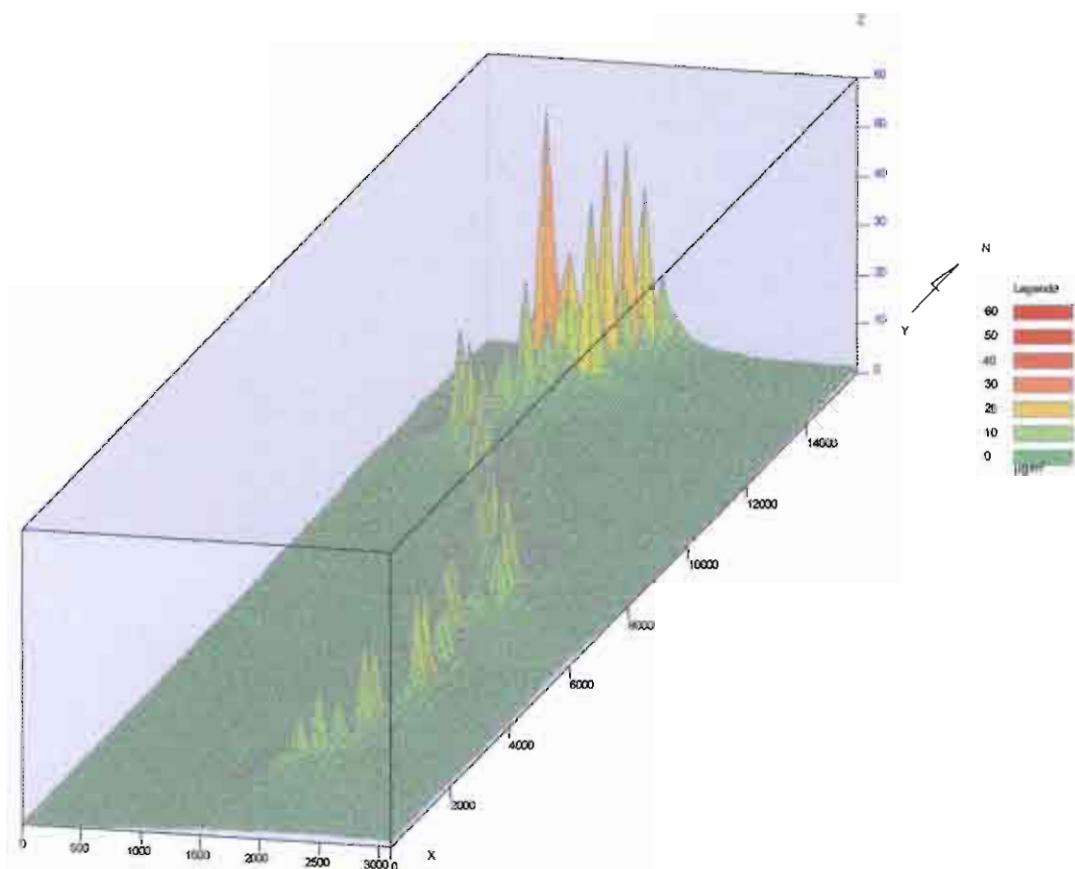
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

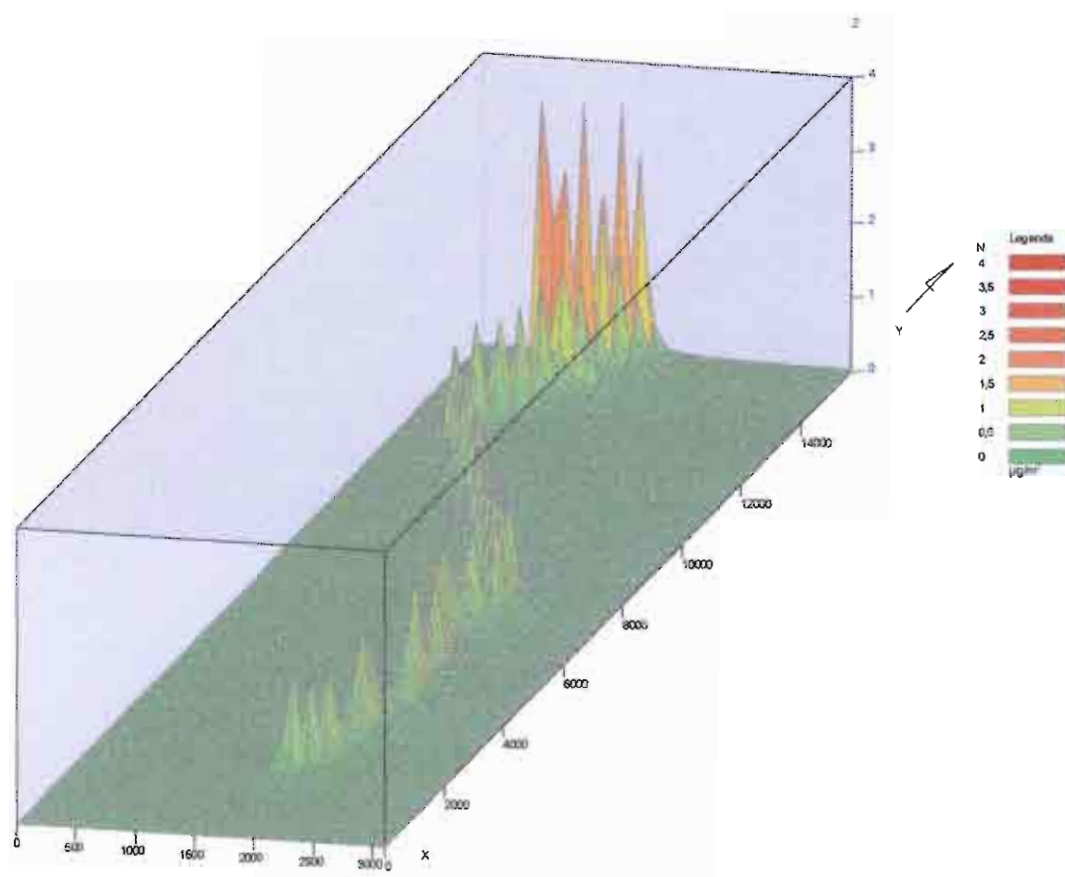
Odcinek: Łosice – gr. województwa



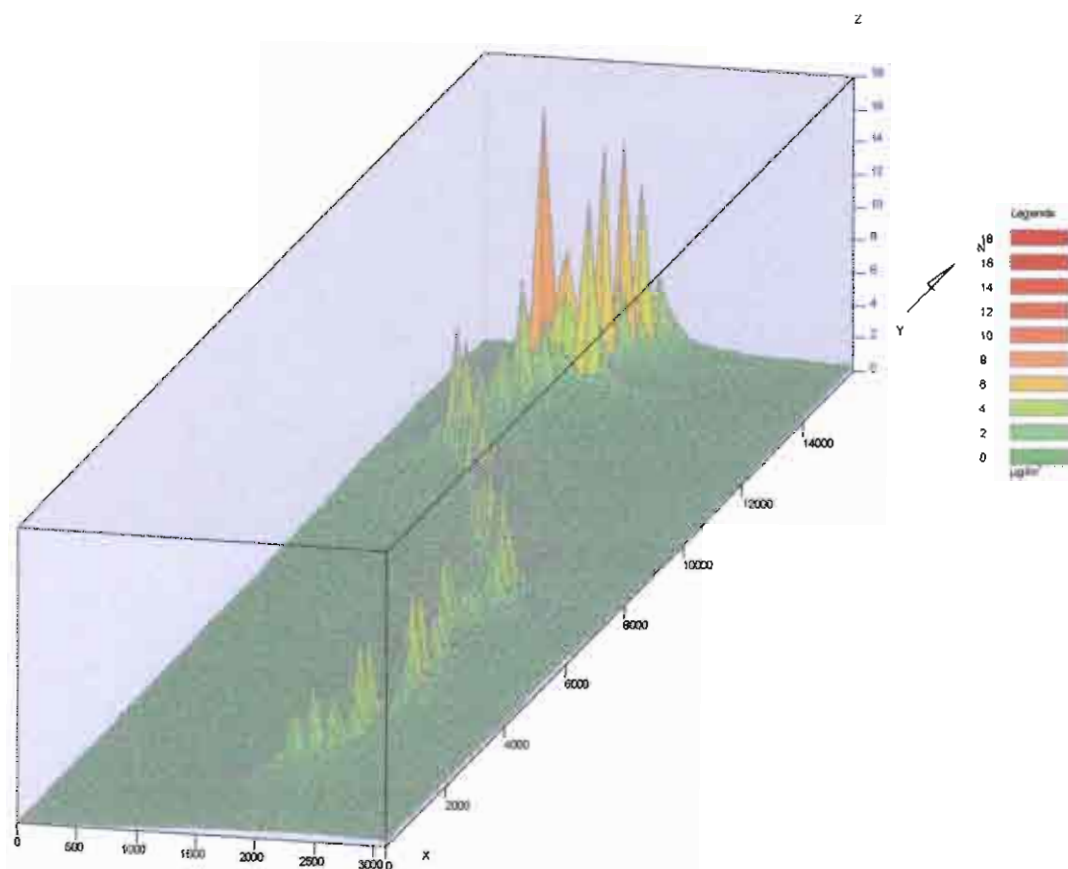
Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

Odcinek: Łosice – gr. województwa



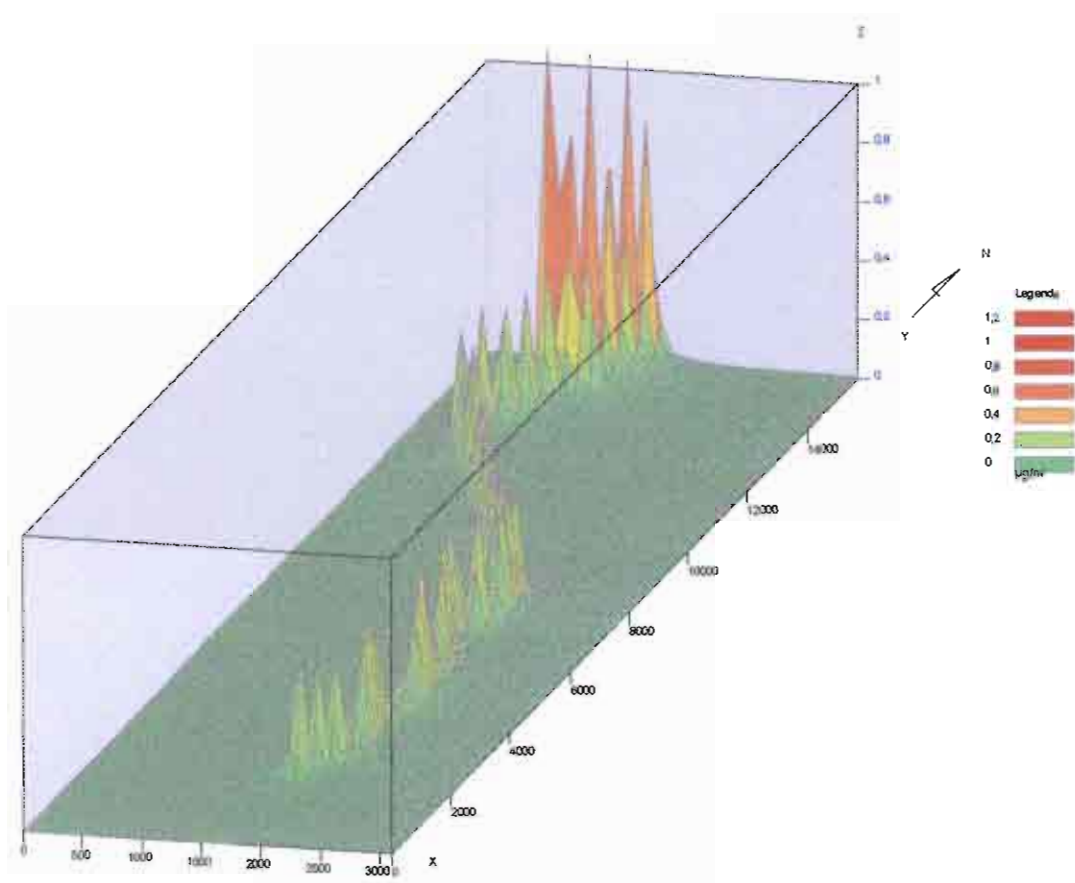
Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 1 Rok 2012
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R=38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1 Rok 2012

Odcinek: Łosice – gr. województwa



WARIANT 1a 2012 ROK

GR. WOJEWÓDZTWA – WĘZEŁ OSTROMĘCZYN

Parametry emitorów na terenie zakładu: droga nr 19 odcinek gr województwa - węzeł Ostronęczyński wariant 1a - rok 2012

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz.K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max g/s	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
D1 (p)	odcinek gr. w województwa - węzeł sarnaki	0,5	6,214	0	293	2794,9	9085,6	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogólny -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,51 0,00307 0,054 0,0161 0,097 0,0212 0,0212 0,04	12,33 0,074 1,299 0,39 2,353 0,512 0,512 0,962	1,408 0,0085 0,148 0,044 0,269 0,058 0,058 0,11
D1 (l)	odcinek gr. w województwa - węzeł sarnaki	0,5	6,224	0	293	2742,4	8827	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogólny -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,508 0,00306 0,054 0,0161 0,097 0,0211 0,0211 0,04	12,289 0,074 1,295 0,388 2,345 0,51 0,51 0,959	1,403 0,0084 0,148 0,044 0,268 0,058 0,058 0,109
D2 (p)	odcinek w węzle sarnaki - węzeł ostronęczyński	0,5	4,392	0	293	2262,6	2493,5	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogólny -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,404 0,00243 0,043 0,0128 0,077 0,0168 0,0168 0,0315	9,748 0,059 1,027 0,308 1,86 0,405 0,405 0,76	1,113 0,0067 0,117 0,035 0,212 0,046 0,046 0,087
D2 (l)	odcinek w węzle sarnaki - węzeł ostronęczyński	0,5	5,991,6	0	293	2306,7	2503,5	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogólny -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,395 0,00238 0,042 0,0125 0,075 0,0164 0,0164 0,0308	9,563 0,058 1,008 0,302 1,825 0,397 0,397 0,746	1,092 0,0066 0,115 0,035 0,208 0,045 0,045 0,085
D3	zjazd do drogi 811	0,5	5,991,6	0	293	2357,7	5843	tlenek węgla benzen	0,0107 0,00008	0,259 0,00201	0,0296 0,00023

Łączna emisja roczna i maksymalna

droga nr 19 odcinek gr województwa - węzeł Ostromeńczyn wariant 1a - rok 2012

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna	Emisja maks.	
	Mg	1 okr. g/s	2 okr. g/s
benzen	0,266	0,011	0,0033
dw utlenek azotu	8,427	0,349	0,104
dw utlenek siarki	3,445	0,143	0,043
pył ogółem	1,836	0,076	0,0227
tlenek węgla	44,19	1,829	0,546
węglowodory alifatyczne	4,666	0,193	0,058
węglowodory aromatyczne	1,4	0,058	0,0173

Nazwa zakładu: droga nr 19**odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn
wariant 1a - rok 2012****Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,761	2300	6800	6	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1135	2500	1500	5	1	ENE
Częst. przekroc. D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 2300 Y = 6800 m i wynosi 1,761 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2500 Y = 1500 m , wynosi 0,1135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 3,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	55,828	2300	6800	6	2	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,5974	2500	1500	5	1	ENE
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 2300 Y = 6800 m i wynosi 55,828 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2500 Y = 1500 m , wynosi 3,5974 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22,826	2300	6800	6	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,4709	2500	1500	5	1	ENE
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 2300 Y = 6800 m i wynosi 22,826 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2500 Y = 1500 m , wynosi 1,4709 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
----------	---------	---	---	-------	-------	-------

Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,073	2300	6800	6	2	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3913	2500	1500	5	1	ENE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 2300 Y = 6800 m i wynosi 6,073 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2500 Y = 1500 m, wynosi 0,3913 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	292,598	2300	6800	6	2	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	18,8545	2500	1500	5	1	ENE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 2300 Y = 6800 m i wynosi 292,598 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	30,829	2300	6800	6	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,9866	2500	1500	5	1	ENE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2300 Y = 6800 m i wynosi 30,829 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2500 Y = 1500 m, wynosi 1,9866 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

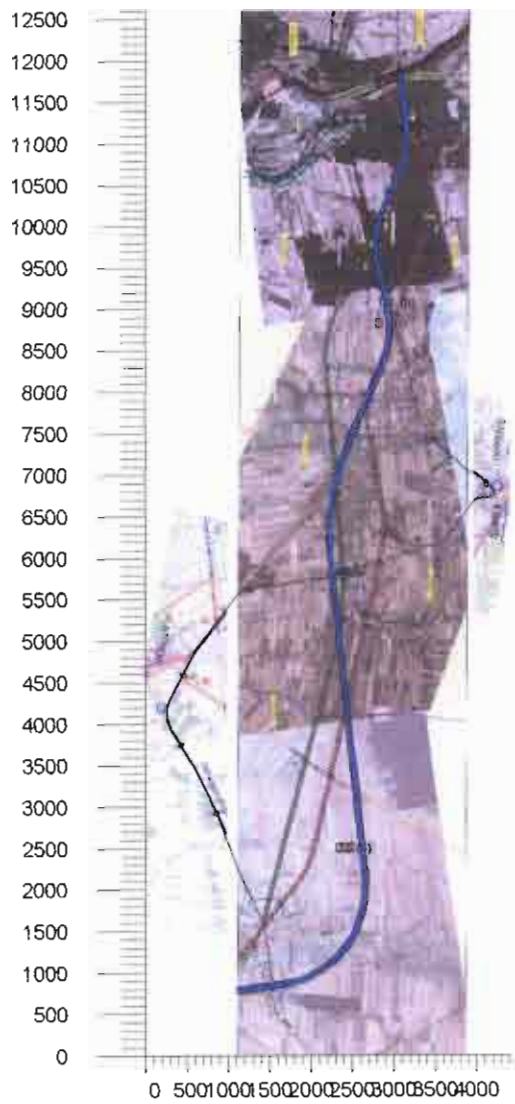
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,249	2300	6800	6	2	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,5960	2500	1500	5	1	ENE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2300 Y = 6800 m i wynosi 9,249 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2500 Y = 1500 m, wynosi 0,5960 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = 43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

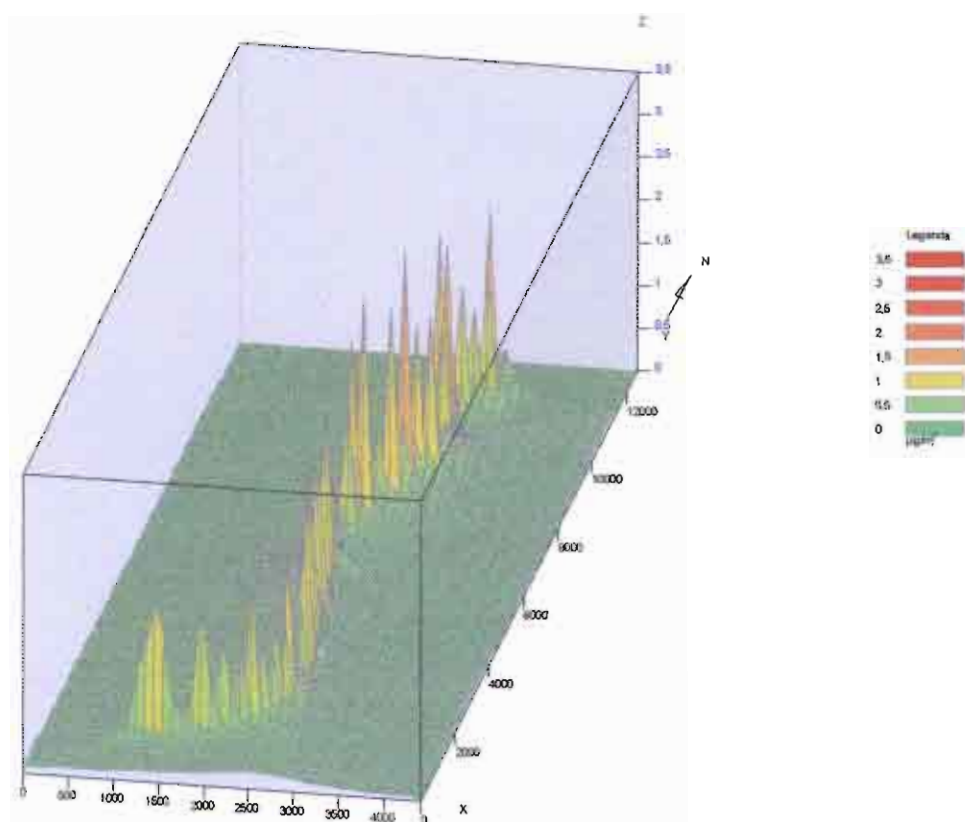
droga nr 19
odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn
warian 1a - rok 2012



Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1a Rok 2012

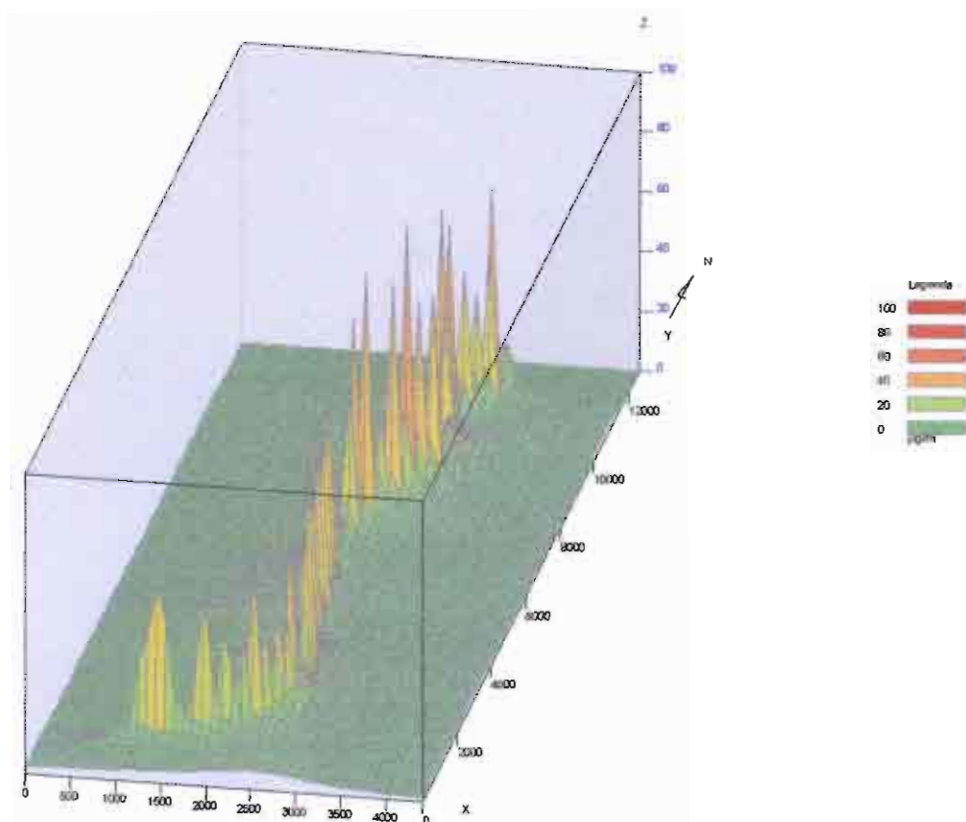
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1a Rok 2012

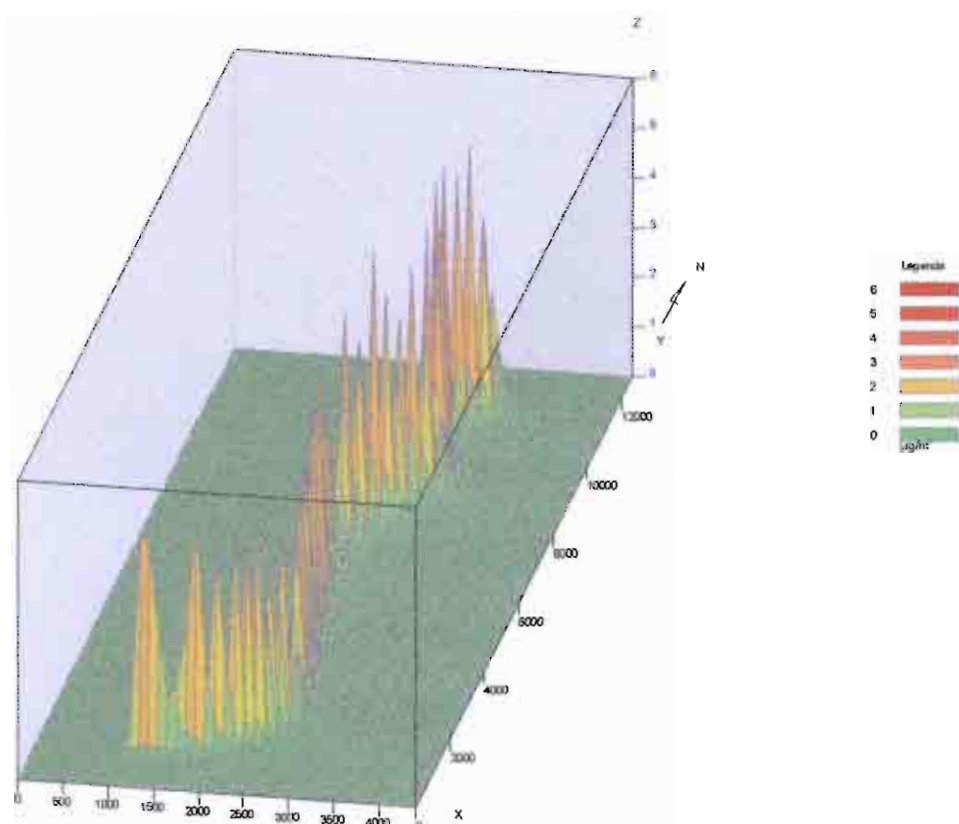
Odcinek: gr. Województwa - Ostrómczyn



Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1a Rok 2012

Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn

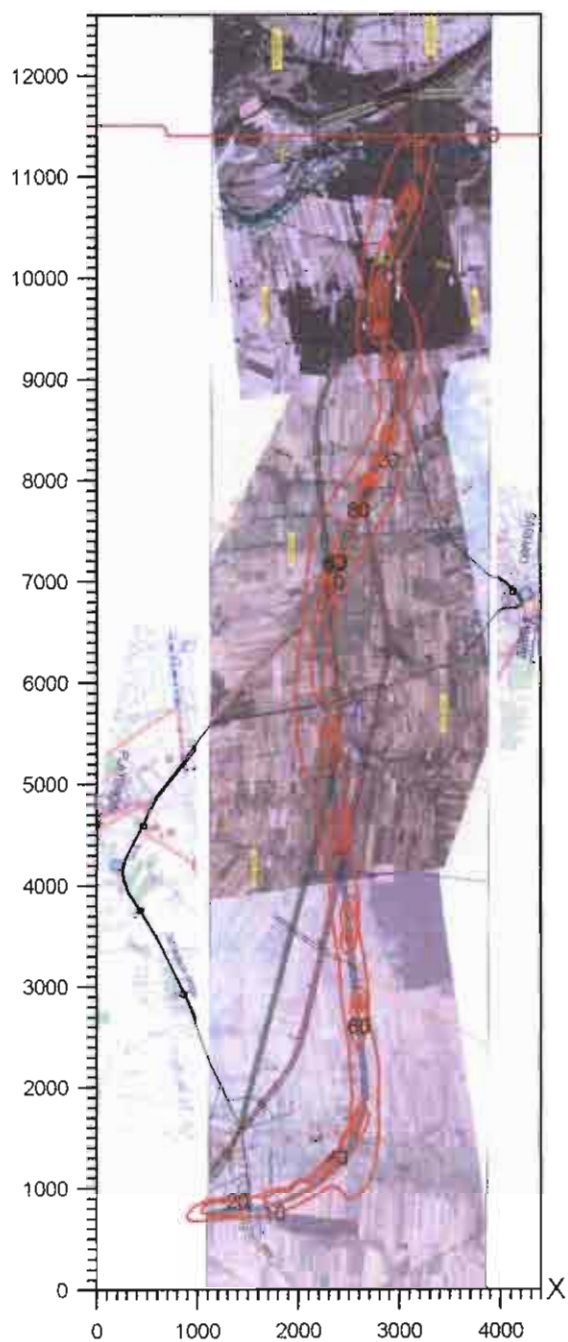


Izoliny stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

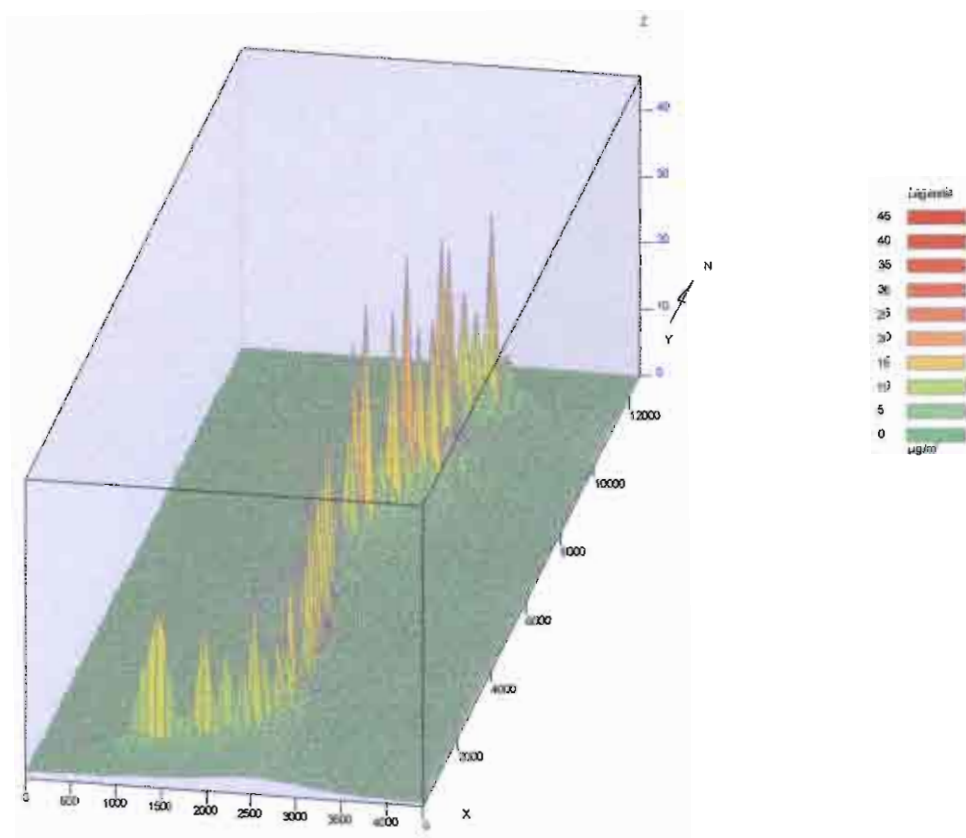
(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y



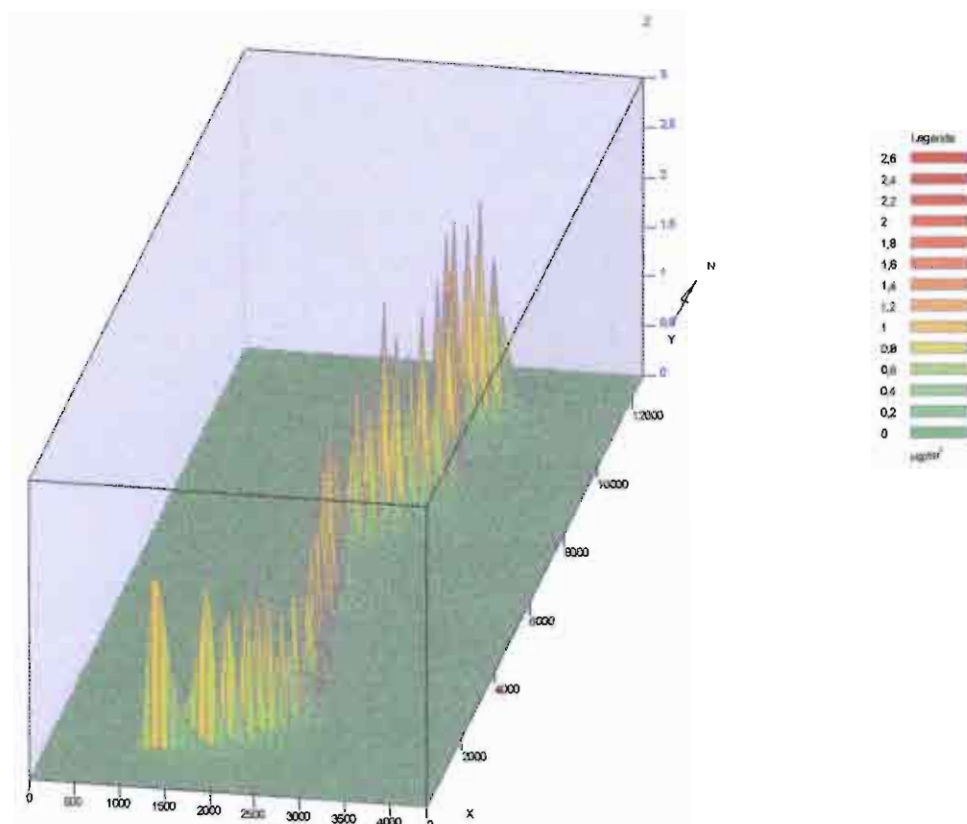
Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 1a Rok 2012
Odcinek: gr. Województwa - Ostrómczyn



Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1a Rok 2012

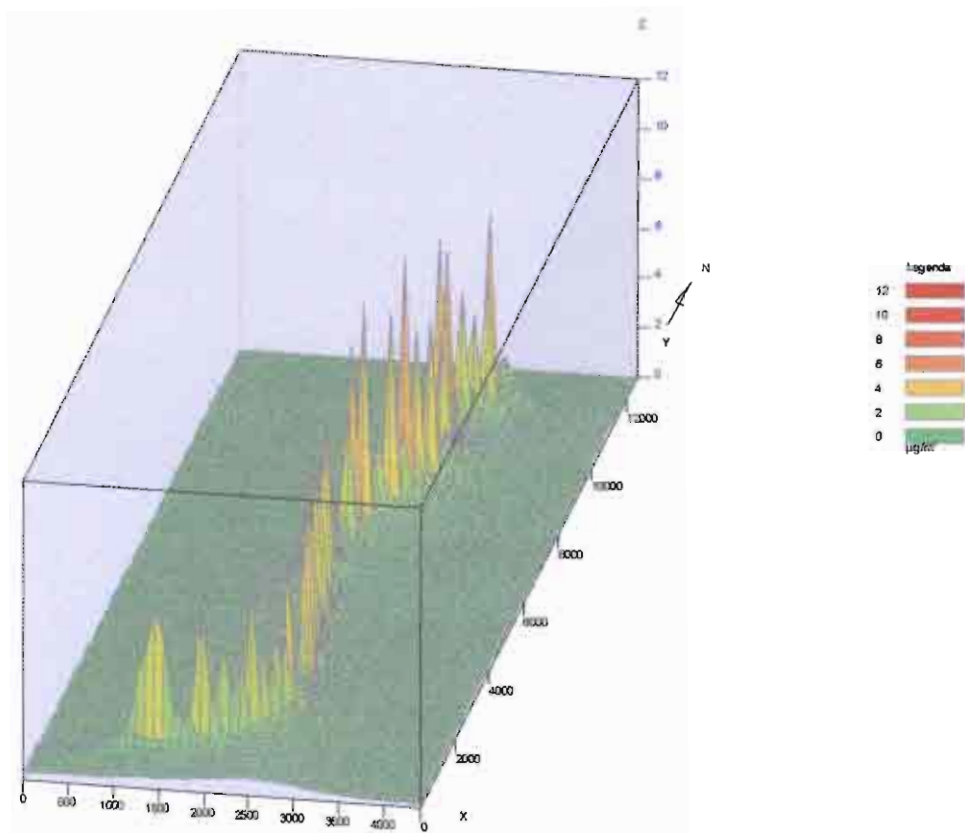
Odcinek: gr. Województwa - Ostrómczyn



Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1a Rok 2012

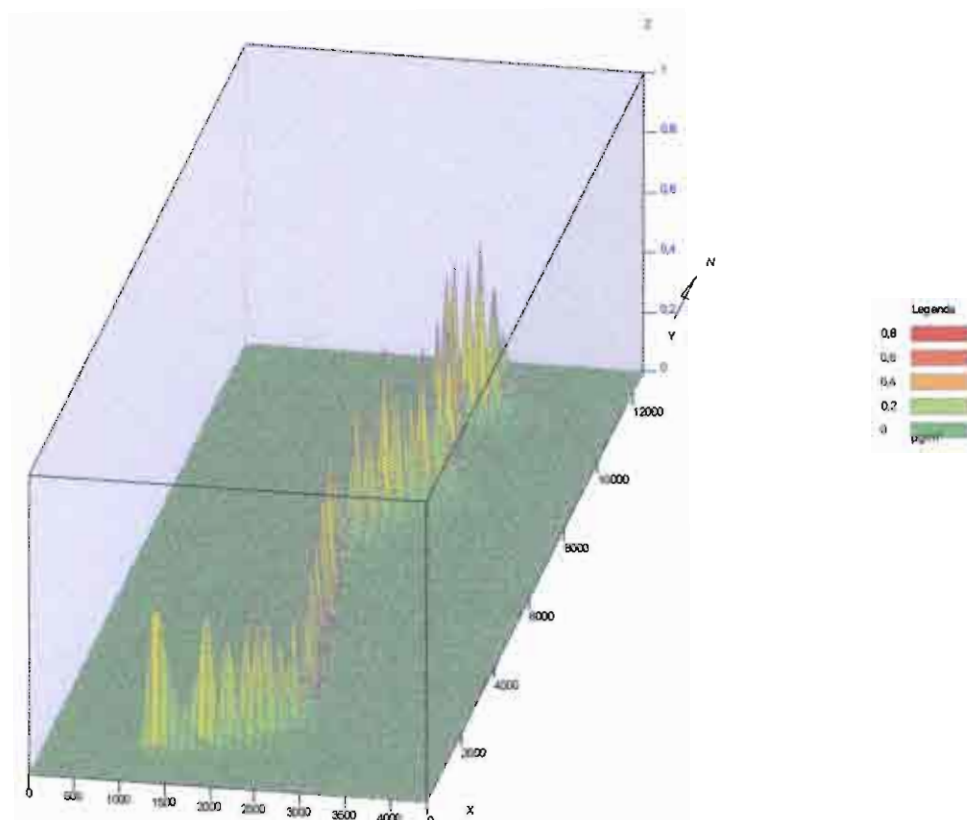
Odcinek: gr. Województwa - Oströmęczyn



Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1a Rok 2012

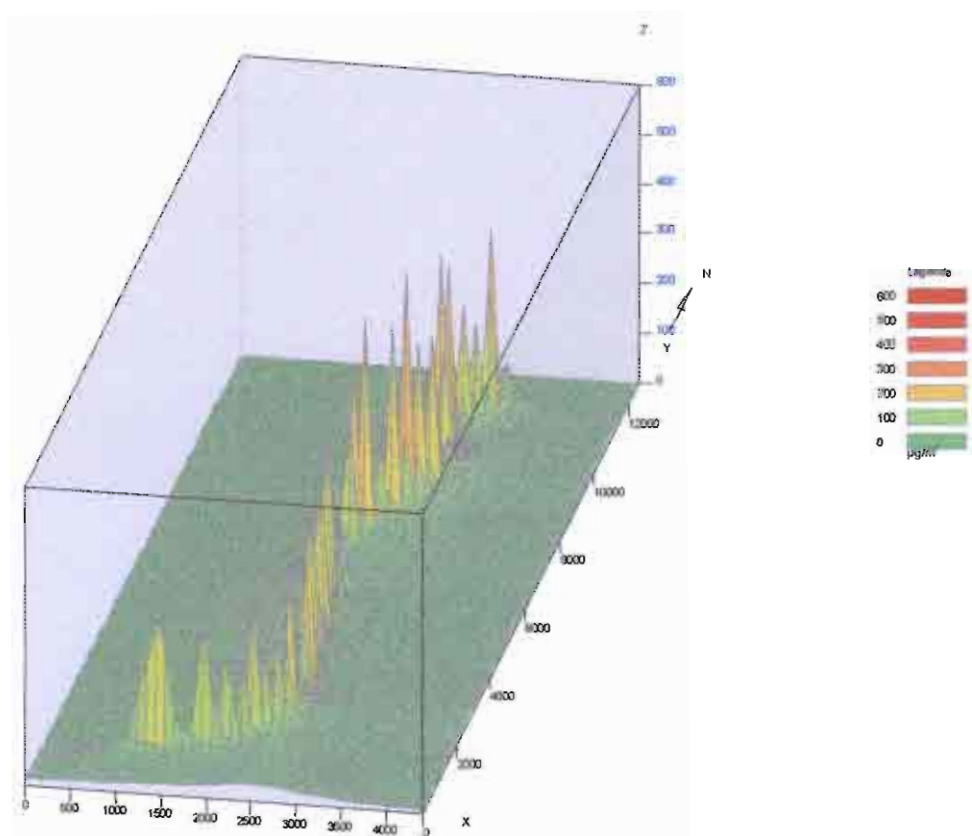
Odcinek: gr. Województwa - Ostrómczyn



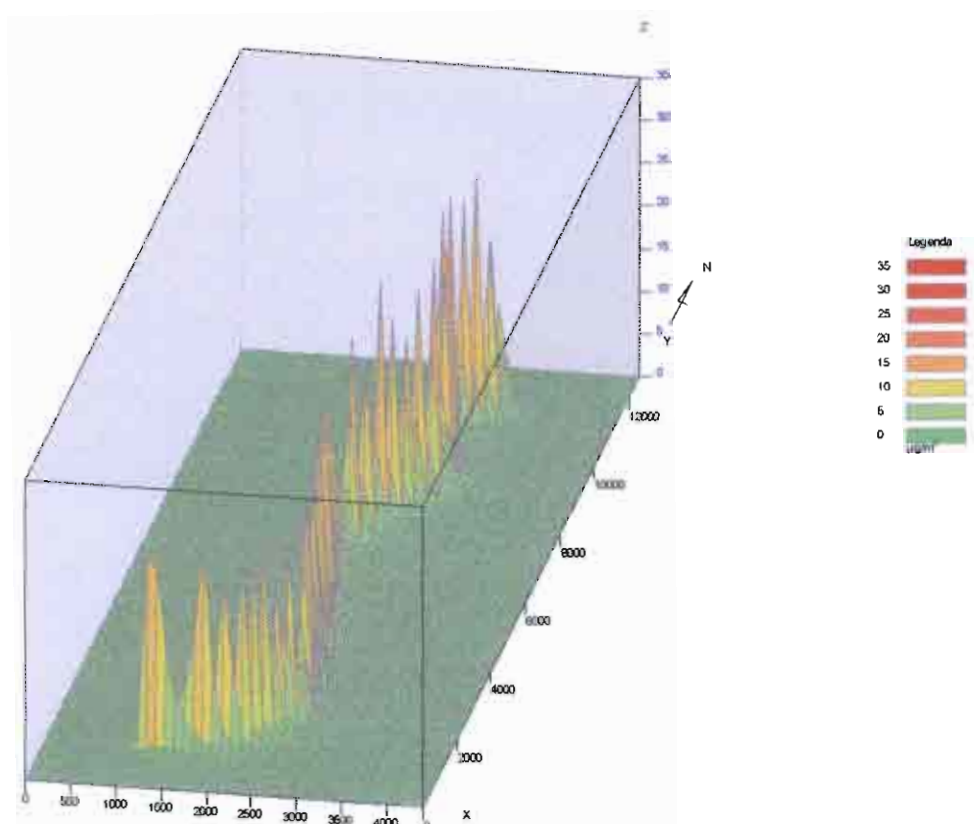
Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1a Rok 2012

Odcinek: gr. Województwa - Ostronęczyn



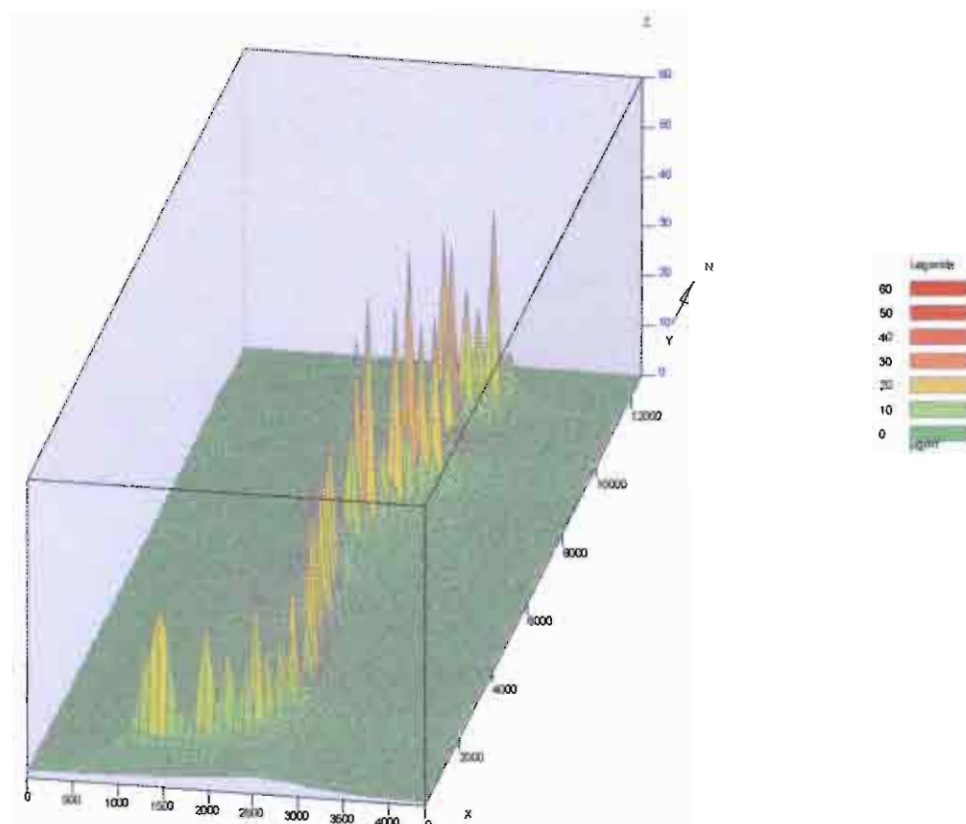
Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 1a Rok 2012
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1a Rok 2012

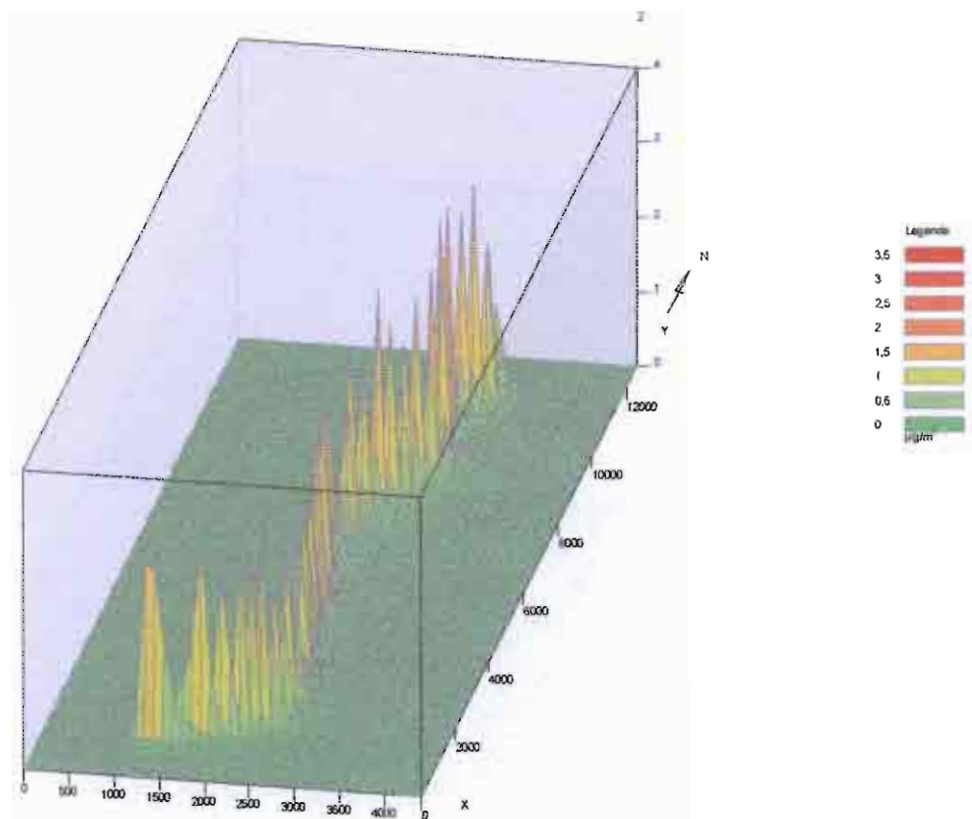
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1a Rok 2012

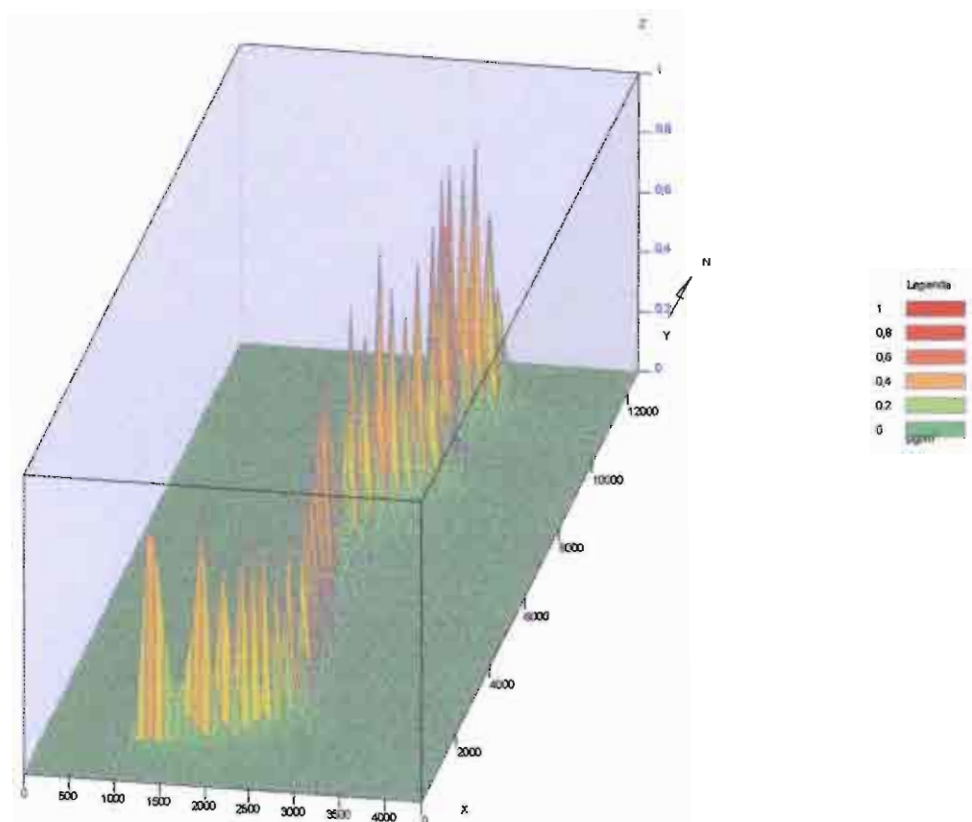
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R=38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1a Rok 2012

Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



ODCINEK OSTROMĘCZYN – ŚWINIARÓW

Parametry emitatorów na terenie zakładu: Droga nr 19 (odcinek Ostromecczyn_Swinarów) wariant 1a prognoza na rok 2012

Symbol	Nazwa emitatora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz K	Xc m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max kg/h	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
D1(p)	droga - odcinek Ostromecczyn-Swinarów -w ariant 1a (p)	0,5	1,0181	0	293	4533,8	4577,9	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne tlenki azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dw utlenek siarki dw utlenek azotu	2,453 0,0148 0,258 0,078 2,34 0,102 0,102 0,191 0,468	16,498 0,099 1,738 0,521 15,739 0,685 0,685 1,287 3,148	1,883 0,0113 0,198 0,06 1,797 0,078 0,078 0,147 0,359
D1(l)	droga - odcinek Ostromecczyn-Swinarów -w ariant 1a (l)	0,5	1,0165	0	293	4603	4737,7	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne tlenki azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dw utlenek siarki dw utlenek azotu	2,431 0,0146 0,256 0,077 2,319 0,101 0,101 0,19 0,464	16,315 0,098 1,719 0,516 15,565 0,677 0,677 1,273 3,113	1,862 0,0112 0,196 0,059 1,777 0,077 0,077 0,145 0,355

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

Łączna emisja roczna

Droga nr 19 (odcinek Ostromeoczyn_ Swiniarów) wariant 1a prognoza na rok 2012

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
benzen	0,197
tlenki azotu	31,304
dwutlenek siarki	2,56
,	
pył ogółem	1,362
tlenek węgla	32,813
węglowodory alifatyczne	3,457
węglowodory aromatyczne	1,037
dwutlenek azotu	6,261

Nazwa zakładu: Droga nr 19 (odcinek Ostromeczyn_ Swiniarów)
wariant 1a
prognoza na rok 2012

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,389	3300	4800	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1272	6300	5900	6	2	S
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 30 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 3300$ $Y = 4800$ m i wynosi $1,389 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 6300$ $Y = 5900$ m , wynosi $0,1272 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	38,826	2200	2400	5	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,7176	2200	2400	5	1	NNW
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2200$ $Y = 2400$ m i wynosi $38,826 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2200$ $Y = 2400$ m , wynosi $2,7176 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	18,006	3300	4800	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,6487	6300	5900	6	1	S
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 350 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 3300$ $Y = 4800$ m i wynosi $18,006 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 6300$ $Y = 5900$ m , wynosi $1,6487 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7,296	3300	4800	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,6680	6300	5900	6	2	S
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 3300 Y = 4800 m i wynosi 7,296 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6300 Y = 5900 m , wynosi 0,6680 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,791	3300	4800	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4386	6300	5900	6	2	S
Częst. przekroc. D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 3300 Y = 4800 m i wynosi 4,791 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6300 Y = 5900 m , wynosi 0,4386 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	230,813	3300	4800	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	21,1335	6300	5900	6	1	S
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 3300 Y = 4800 m i wynosi 230,813 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	24,319	3300	4800	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,2267	6300	5900	6	1	S
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 3300 Y = 4800 m i wynosi 24,319 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

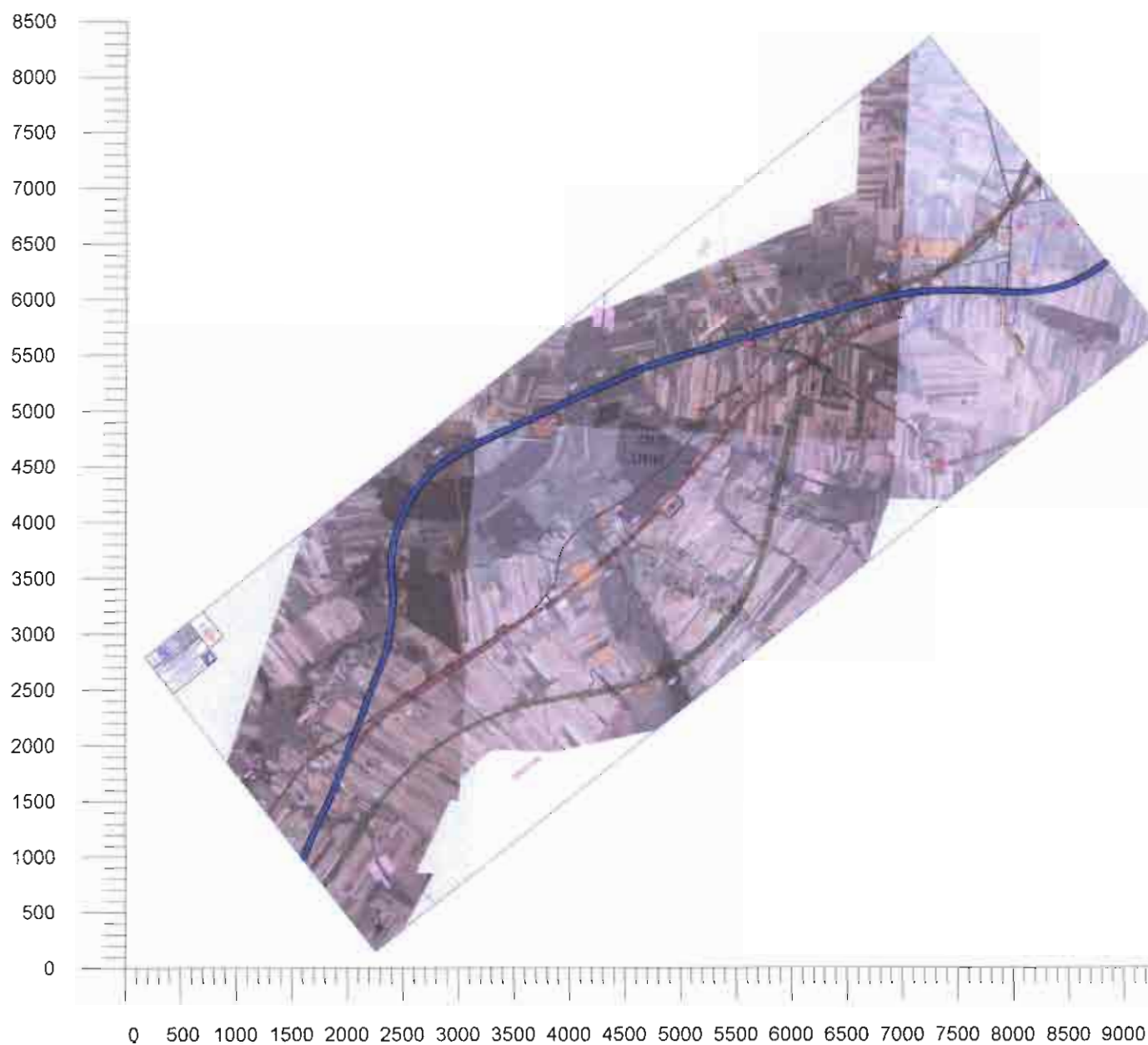
Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 6300 Y = 5900 m , wynosi 2,2267 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 4000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

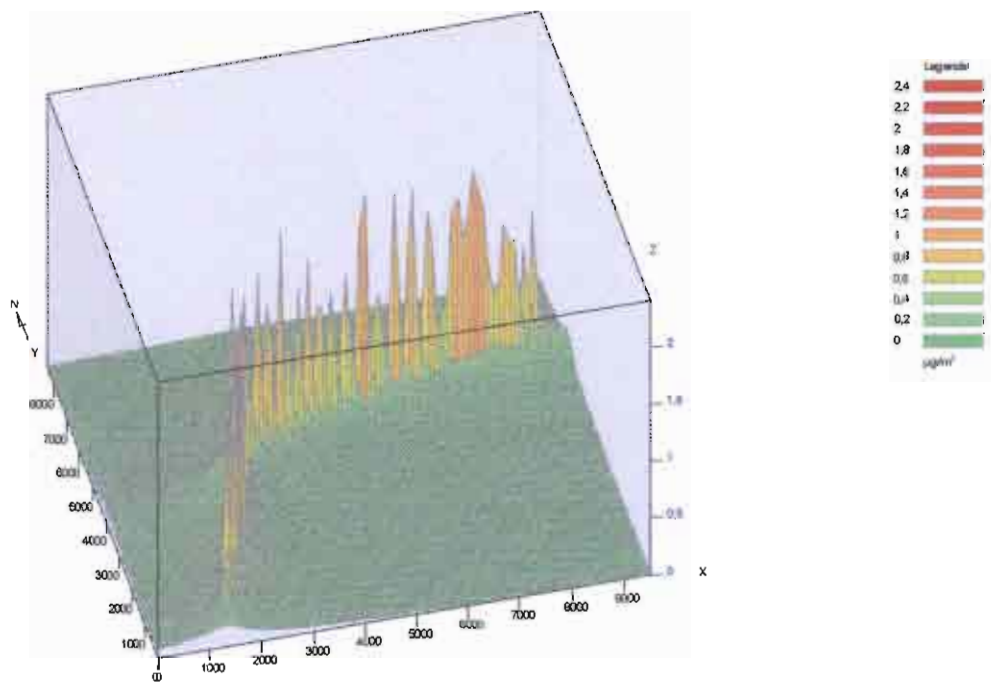
Droga nr 19 (odcinek Ostromeoczyn_ Swiniarów)

wariant 1a

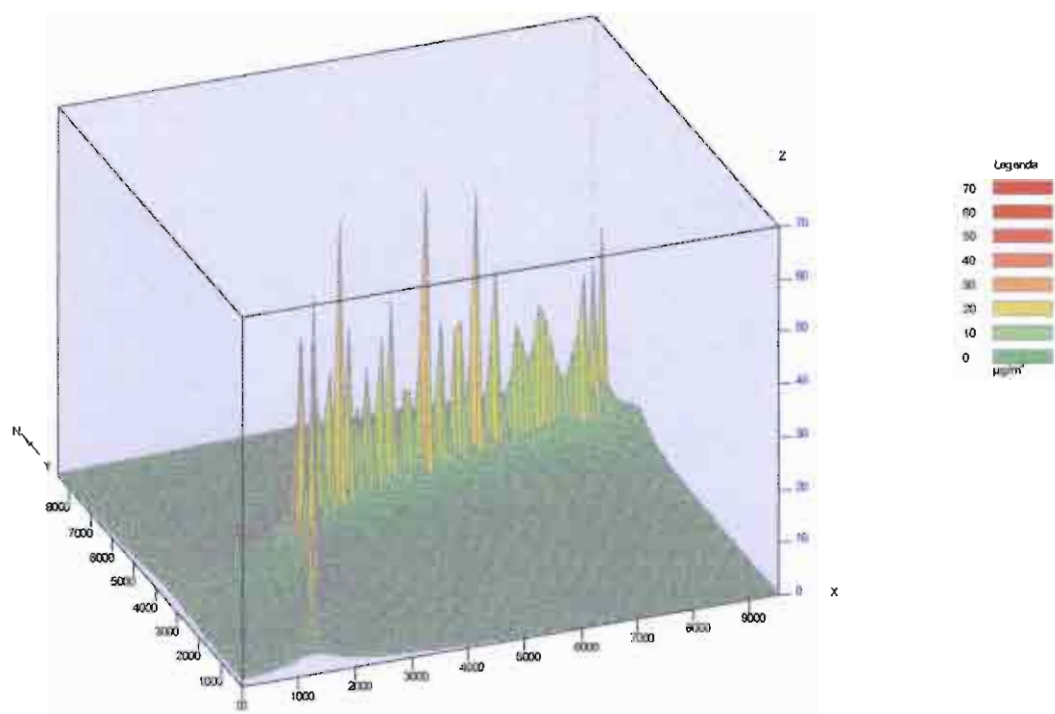
prognoza na rok 2012



Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 1a Rok 2012
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 1a Rok 2012
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



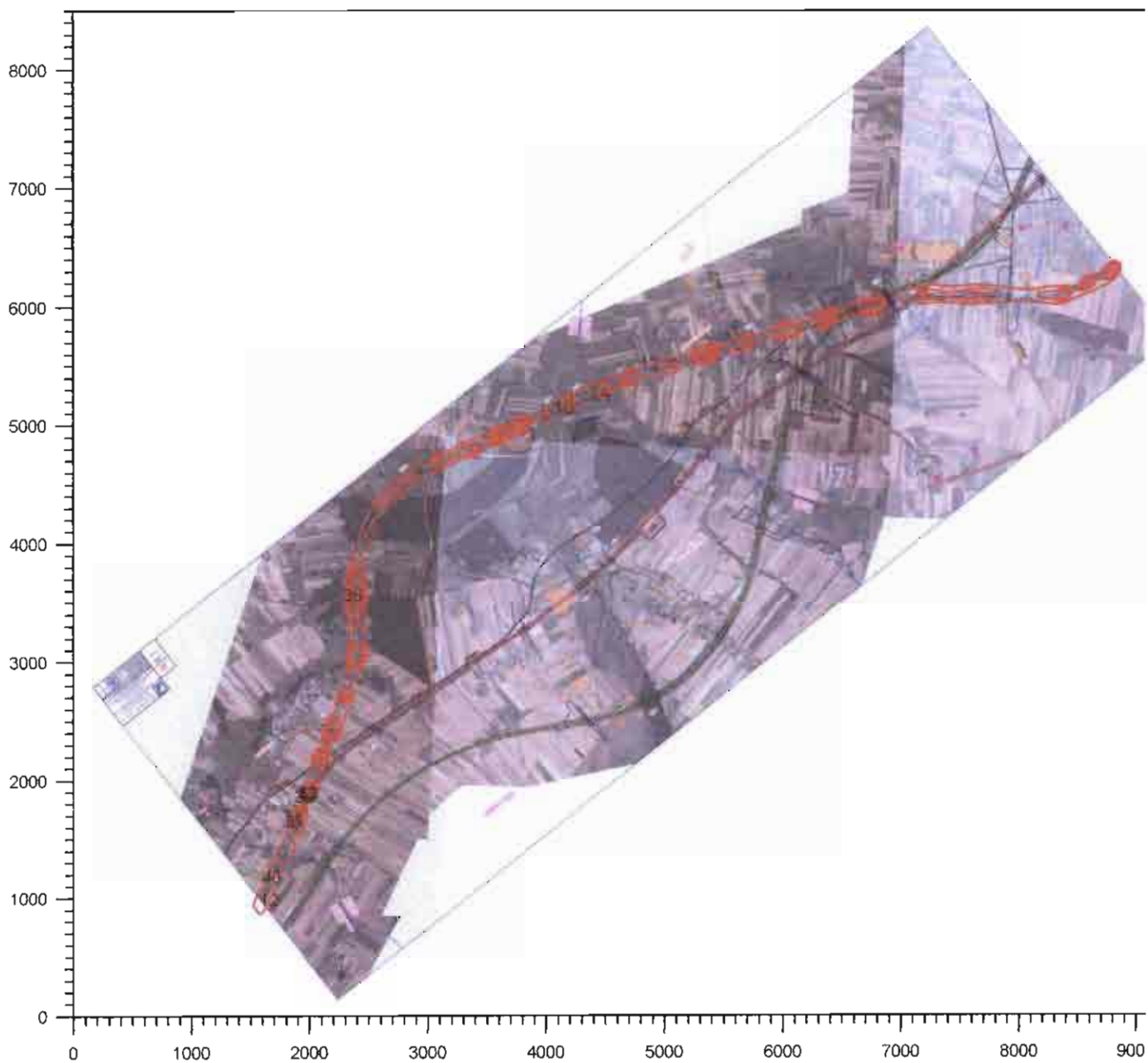
Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

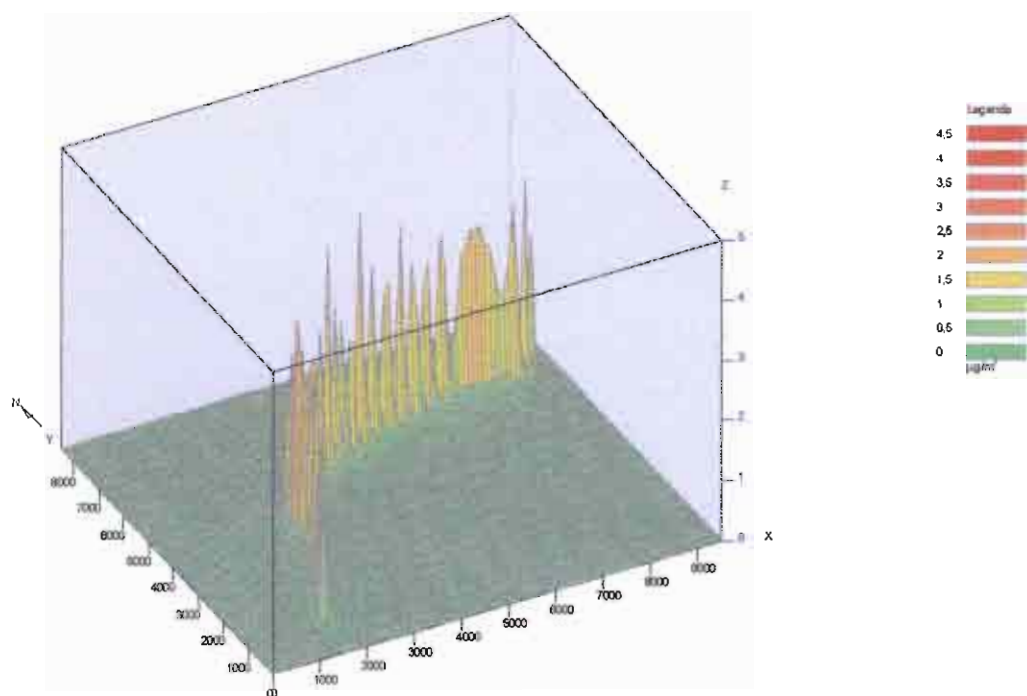
N



Y



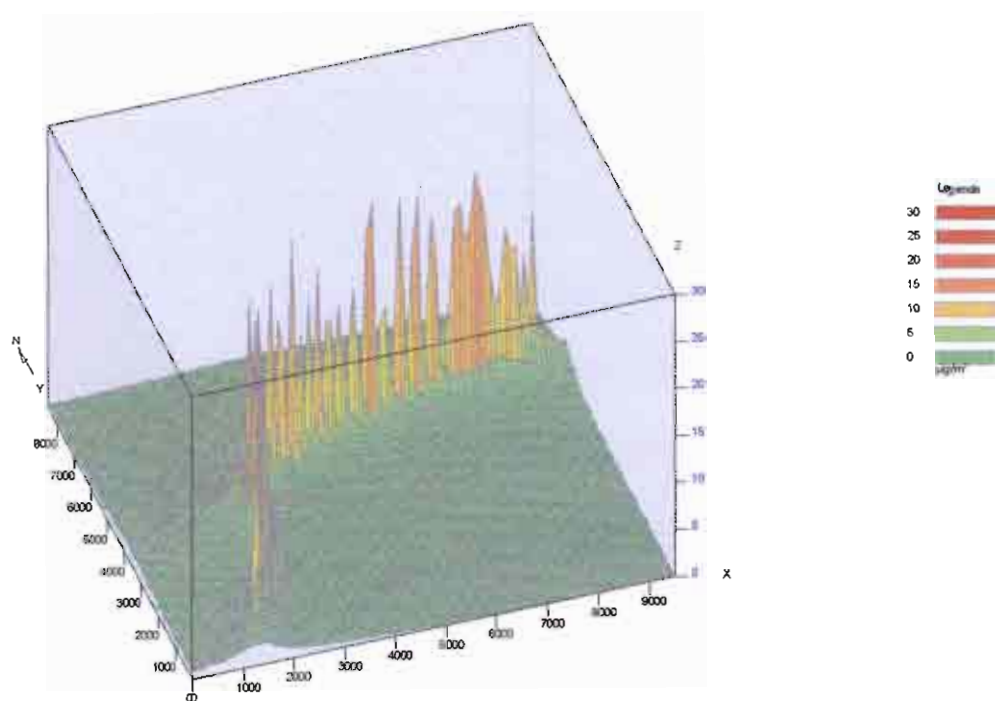
Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R $\approx 22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 1a Rok 2012
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



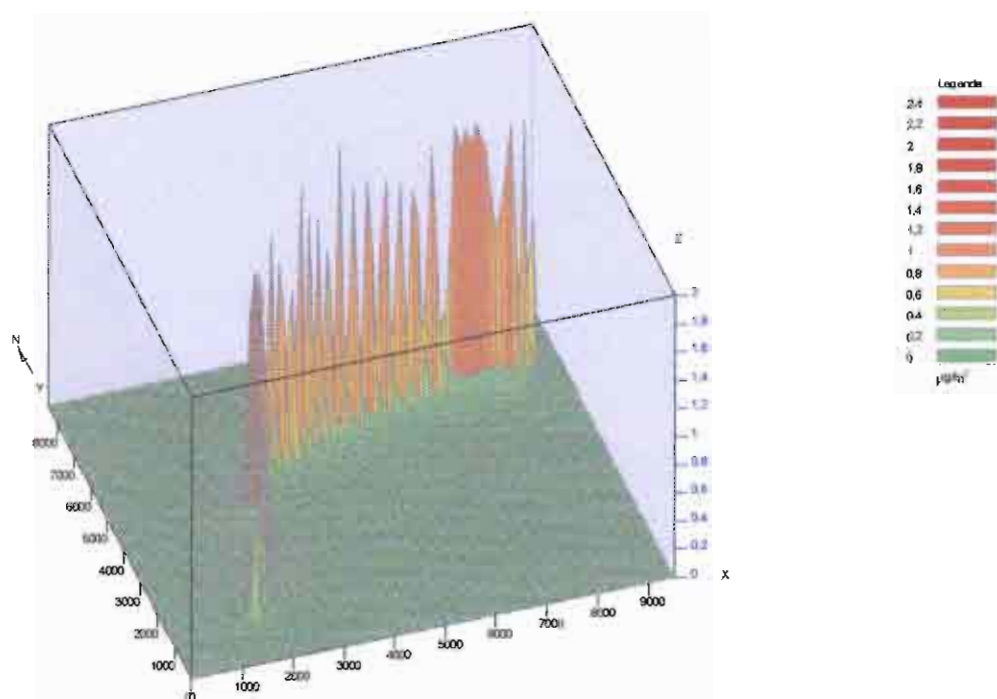
Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1a Rok 2012

Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



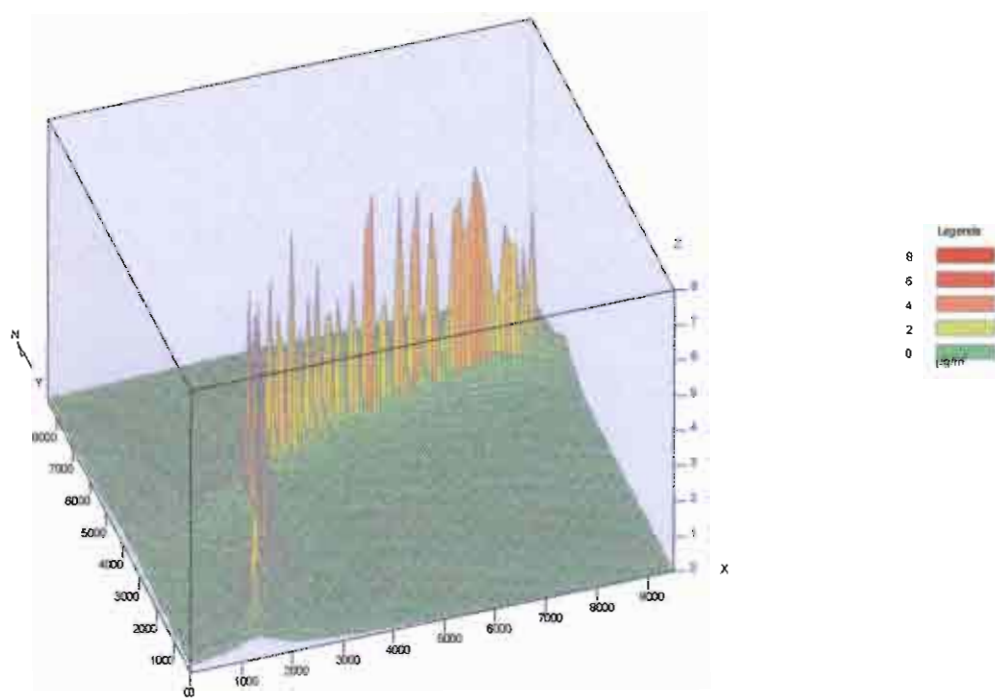
Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 1a Rok 2012
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1a Rok 2012

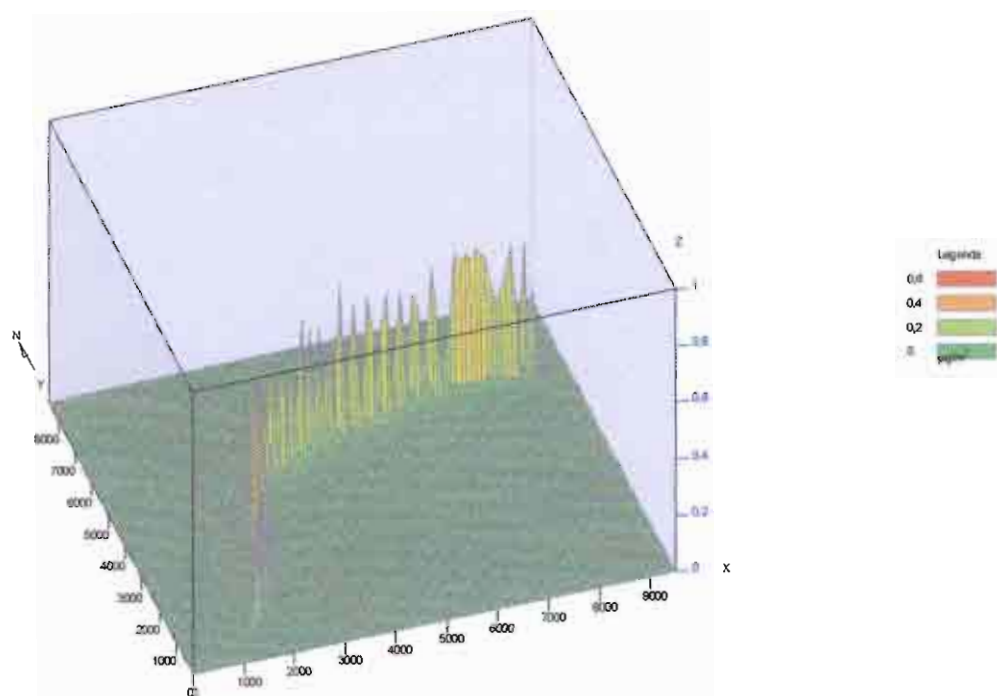
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



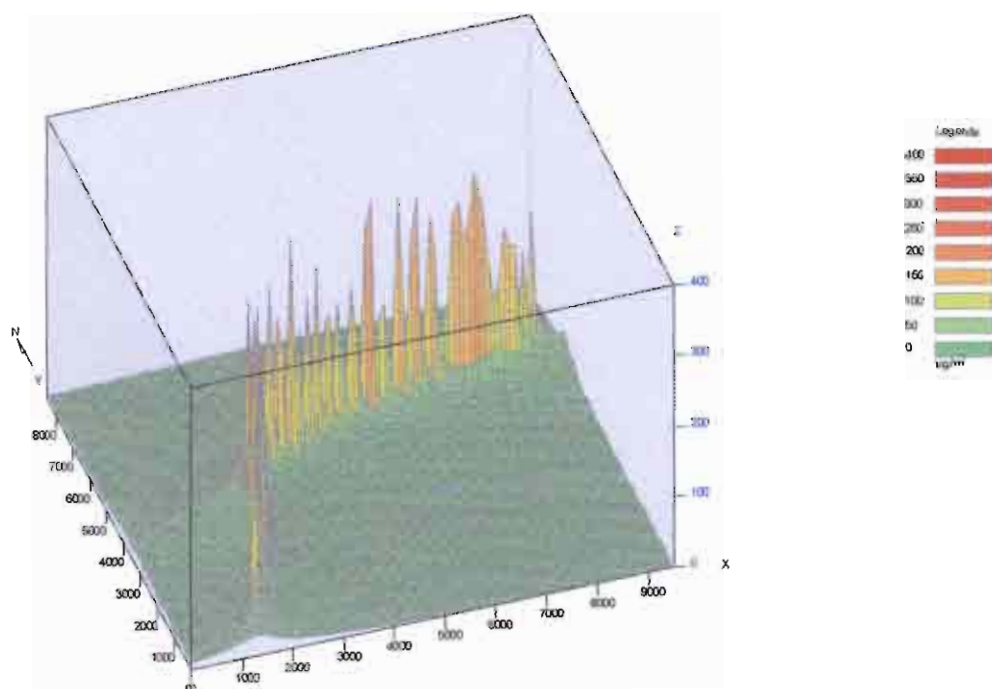
Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R $\approx 18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1a Rok 2012

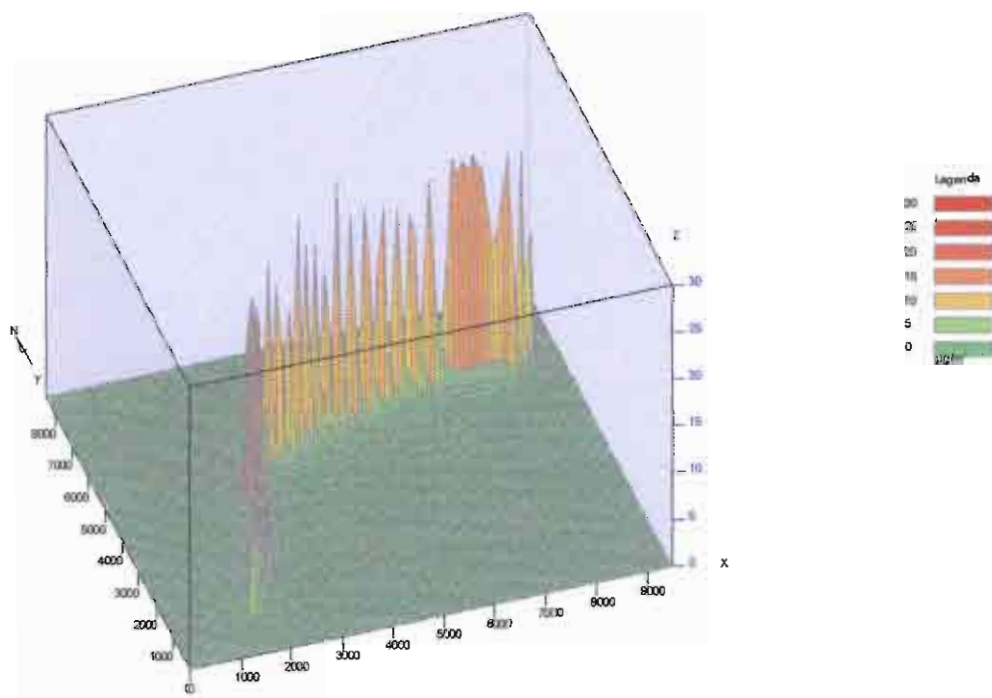
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 1a Rok 2012
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



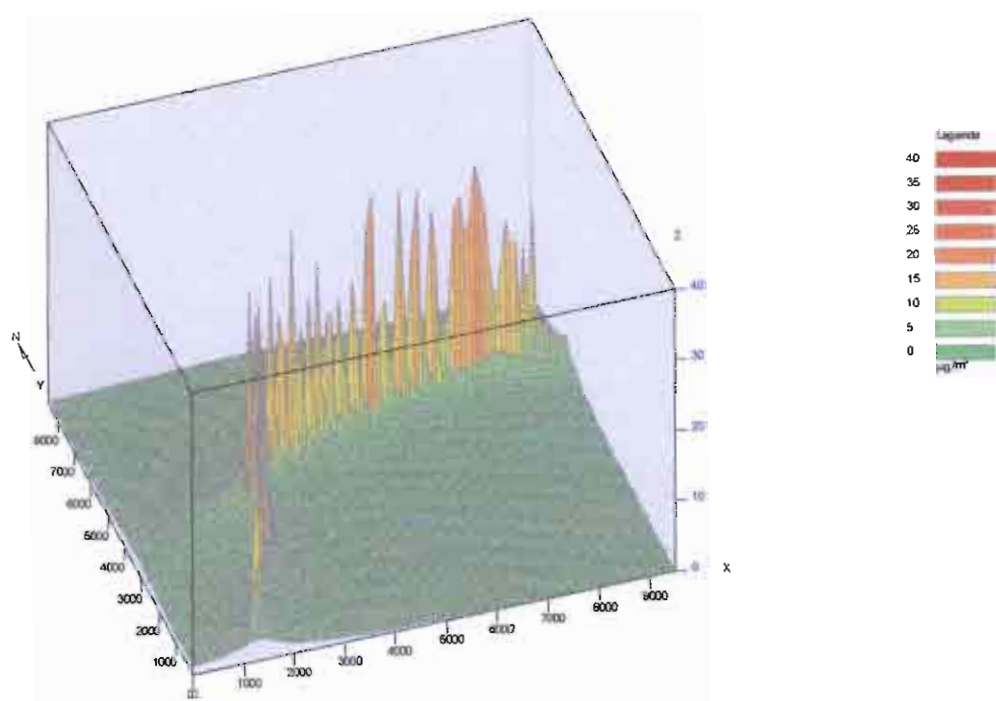
Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 1a Rok 2012
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1a Rok 2012

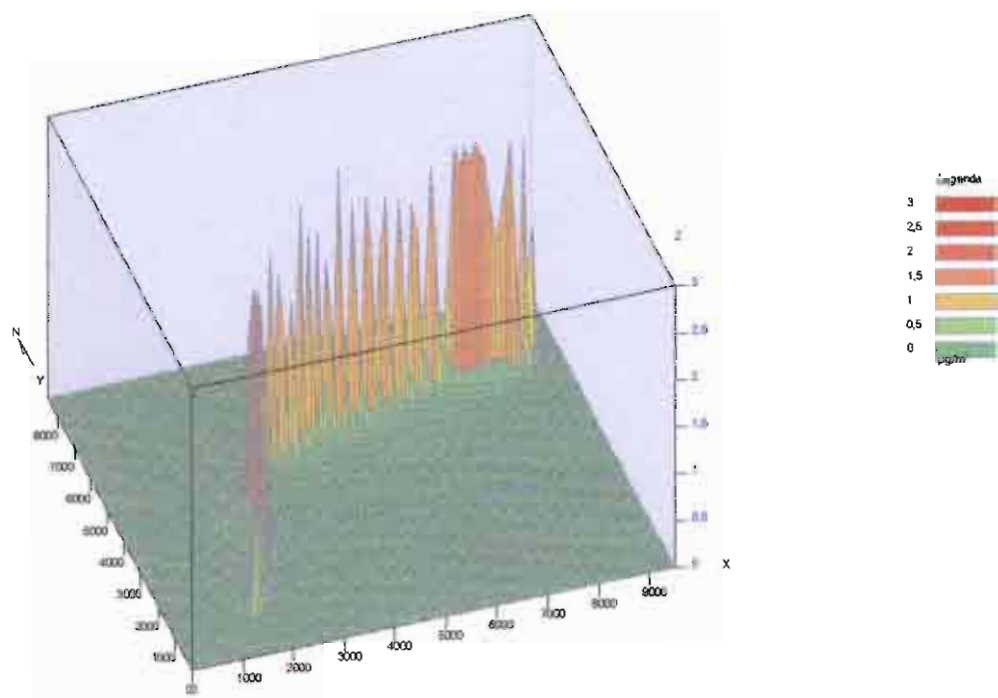
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1a Rok 2012

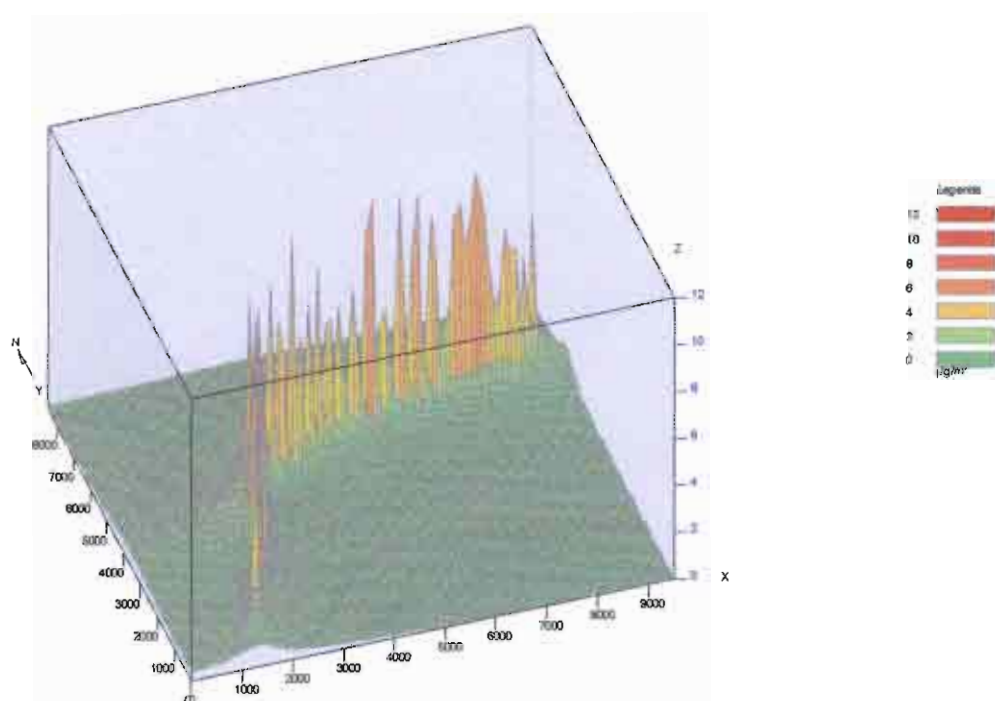
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1a Rok 2012

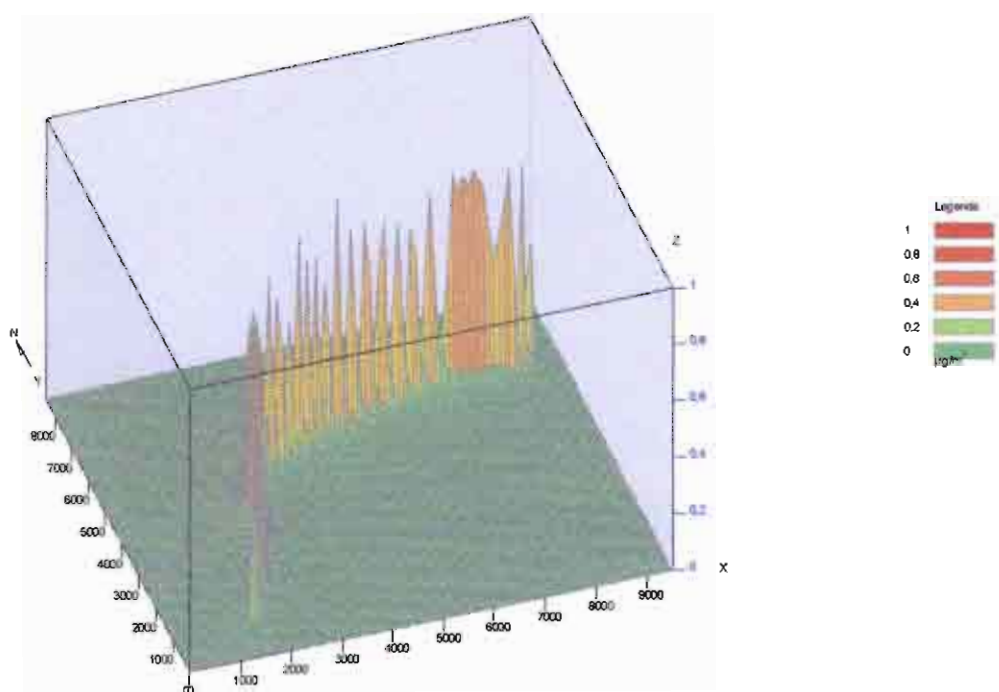
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R=38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 1a Rok 2012

Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



WARIANT 2 2012 ROK

GR. WOJEWÓDZTWA – WĘZEŁ OSTROMĘCZYN

Parametry emitorów na terenie zakładu: droga nr 19 odcinek gr województwa - węzeł Ostronęczyn wariant 2 - rok 2012

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz.K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max g/s	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
D1 (p)	odcinek gr. w ojewódzwa - węzeł sarnaki	0,5	6169	0	293	2638,9	9156,6	tlenek węgla benzen węgłów odory alifatyczne węgłów odory aromatyczne dw utlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dw utlenek siarki	0,521 0,00314 0,055 0,0165 0,099 0,0216 0,0216 0,041	12,602 0,076 1,328 0,398 2,404 0,523 0,523 0,983	1,439 0,0087 0,152 0,045 0,274 0,06 0,06 0,112
D1 (l)	odcinek gr. w ojewódzwa - węzeł sarnaki	0,5	6174	0	293	2558,5	9026,4	tlenek węgla benzen węgłów odory alifatyczne węgłów odory aromatyczne dw utlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dw utlenek siarki	0,527 0,0032 0,056 0,0167 0,101 0,0219 0,0219 0,041	12,722 0,077 1,34 0,402 2,427 0,528 0,528 0,992	1,452 0,0087 0,153 0,046 0,277 0,06 0,06 0,113
D2 (p)	odcinek w węzeł sarnaki - węzeł ostronęczyn	0,5	4392	0	293	1848,6	3320,1	tlenek węgla benzen węgłów odory alifatyczne węgłów odory aromatyczne dw utlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dw utlenek siarki	0,341 0,00205 0,036 0,0108 0,065 0,0141 0,0141 0,0266	8,229 0,05 0,867 0,26 1,57 0,342 0,342 0,642	0,939 0,0057 0,099 0,0297 0,179 0,039 0,039 0,073
D2 (l)	odcinek w węzeł sarnaki - węzeł ostronęczyn	0,5	5991,6	0	293	1763,9	3072,9	tlenek węgla benzen węgłów odory alifatyczne węgłów odory aromatyczne dw utlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dw utlenek siarki	0,337 0,00203 0,036 0,0107 0,064 0,014 0,014 0,0263	8,15 0,049 0,859 0,258 1,555 0,338 0,338 0,636	0,93 0,0056 0,098 0,0294 0,178 0,039 0,039 0,073
D3	zjazd do drogi 811	0,5	5991,6	0	293	2492	5884,5	tlenek węgla benzen	0,0103 0,00008	0,249 0,00193	0,0284 0,00022

Łączna emisja roczna i maksymalna

droga nr 19 odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn wariant 2 - rok 2012

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg	Emisja maks. 1 okr. g/s	Emisja maks. 2 okr. g/s
benzen	0,253	0,0105	0,00312
dw utlenek azotu	8	0,331	0,099
dw utlenek siarki	3,271	0,135	0,04
pył ogółem	1,743	0,072	0,0215
tlenek węgla	41,952	1,736	0,518
węglowodory alifatyczne	4,429	0,183	0,055
węglowodory aromatyczne	1,329	0,055	0,0164

Nazwa zakładu: droga nr 19**odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn****wariant 2 - rok 2012****Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,739	2600	9600	6	2	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1423	2600	9600	6	2	N
Częst. przekroc. D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m i wynosi 1,739 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m , wynosi 0,1423 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 3,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	55,143	2600	9600	6	2	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,5101	2600	9600	6	2	N
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m i wynosi 55,143 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m , wynosi 4,5101 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22,546	2600	9600	6	2	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,8440	2600	9600	6	2	N
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m i wynosi 22,546 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m , wynosi 1,8440 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
----------	---------	---	---	-------	-------	-------

Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,999	2600	9600	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4906	2600	9600	6	1	N
Częst. przekroc. D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m i wynosi 5,999 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m , wynosi 0,4906 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	289,011	2600	9600	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	23,6379	2600	9600	6	1	N
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m i wynosi 289,011 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	30,451	2600	9600	6	2	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,4906	2600	9600	6	2	N
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m i wynosi 30,451 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m , wynosi 2,4906 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,135	2600	9600	6	2	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,7472	2600	9600	6	2	N
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m i wynosi 9,135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

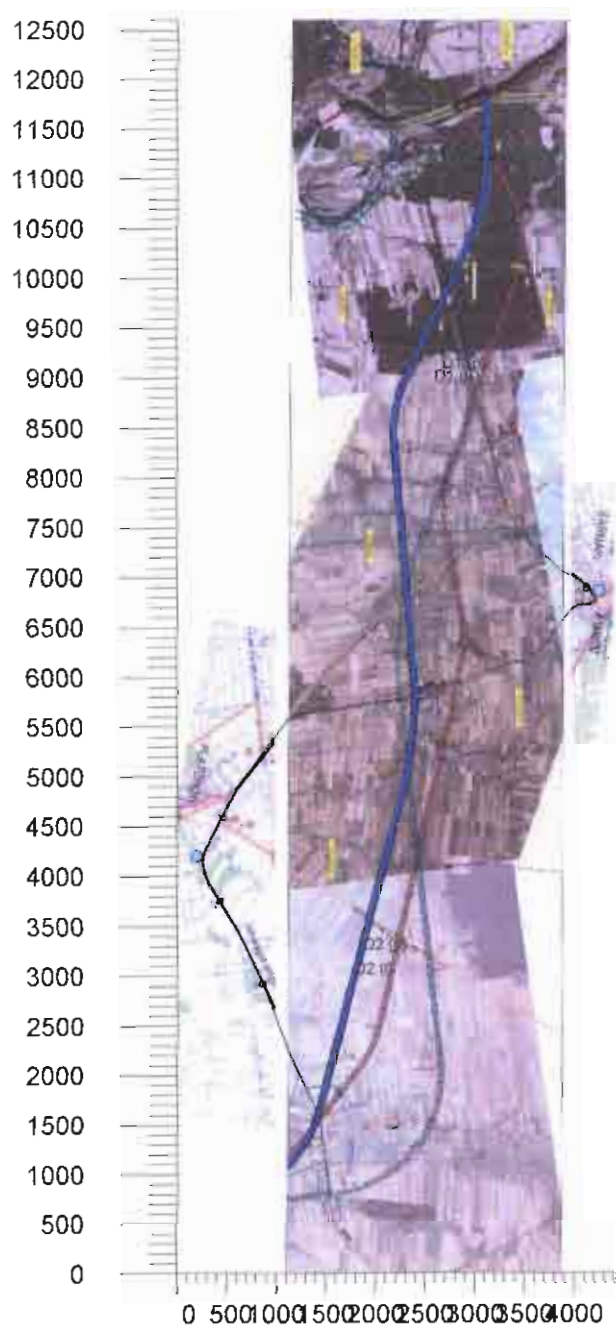
Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m , wynosi 0,7472 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

droga nr 19

odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn

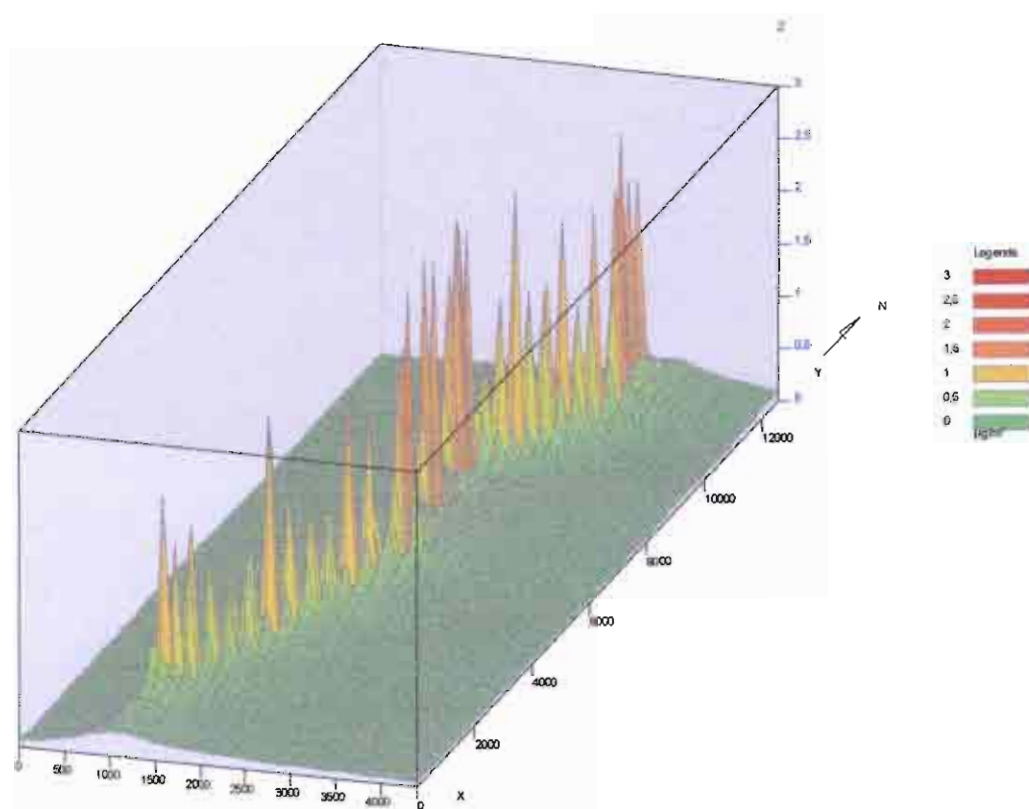
wariant 2 - rok 2012



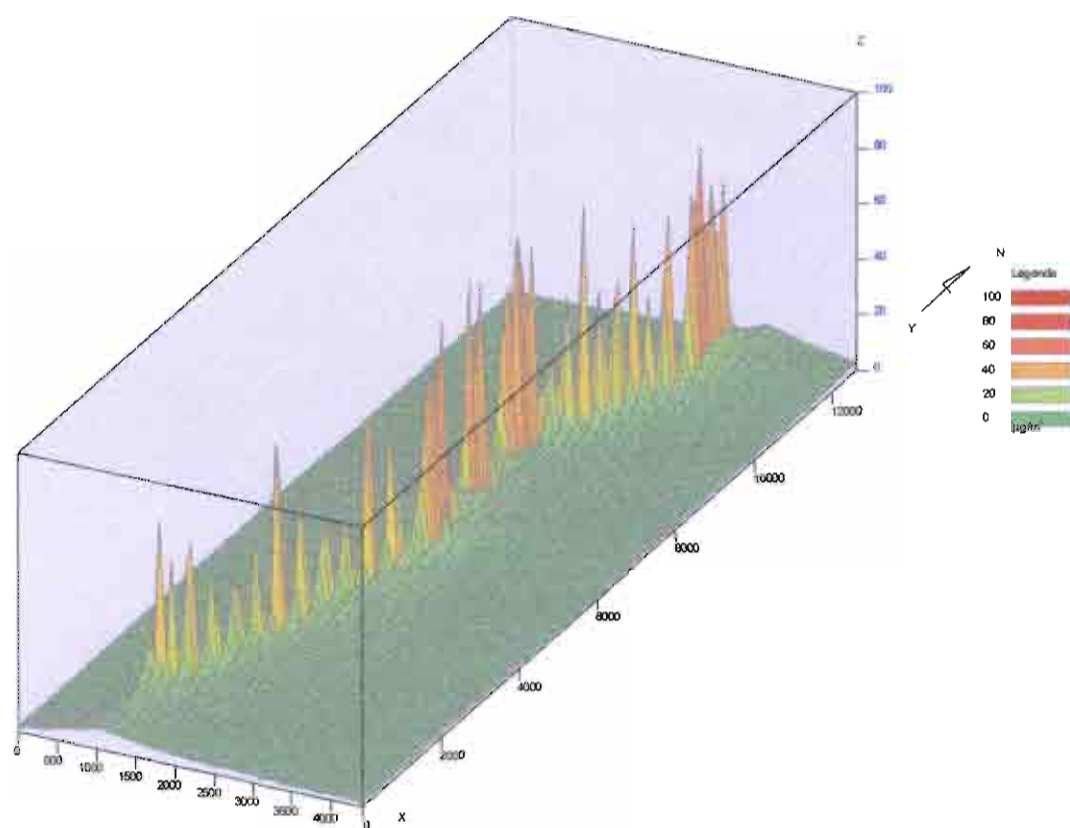
Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 2 Rok 2012
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn

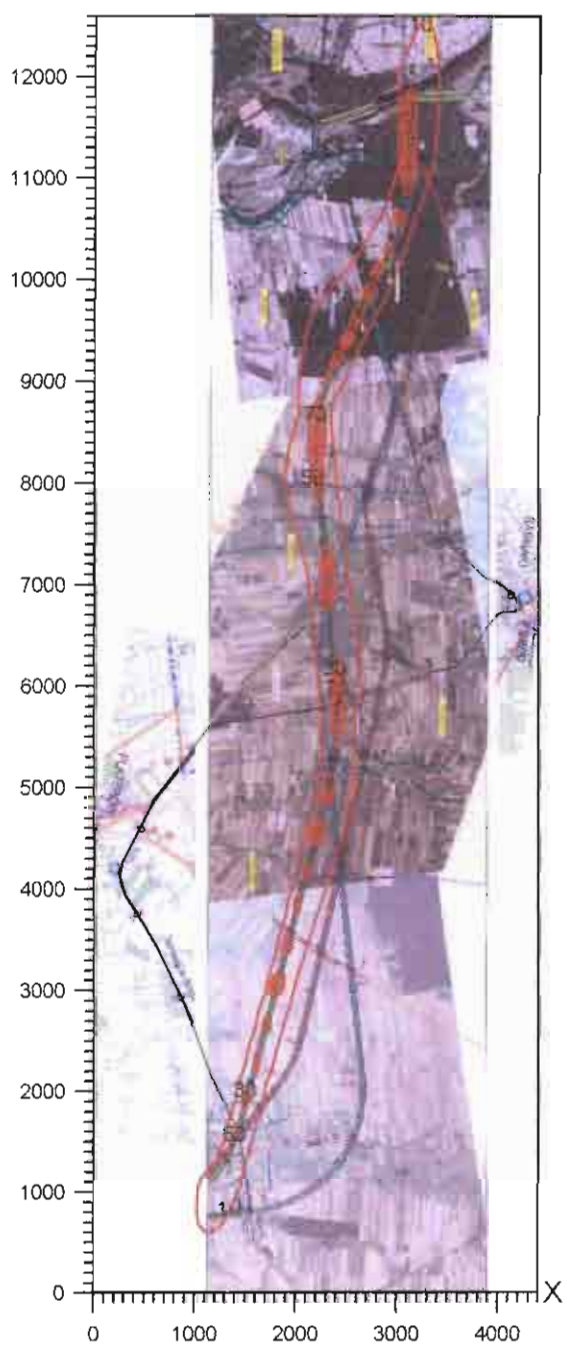


Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$



(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

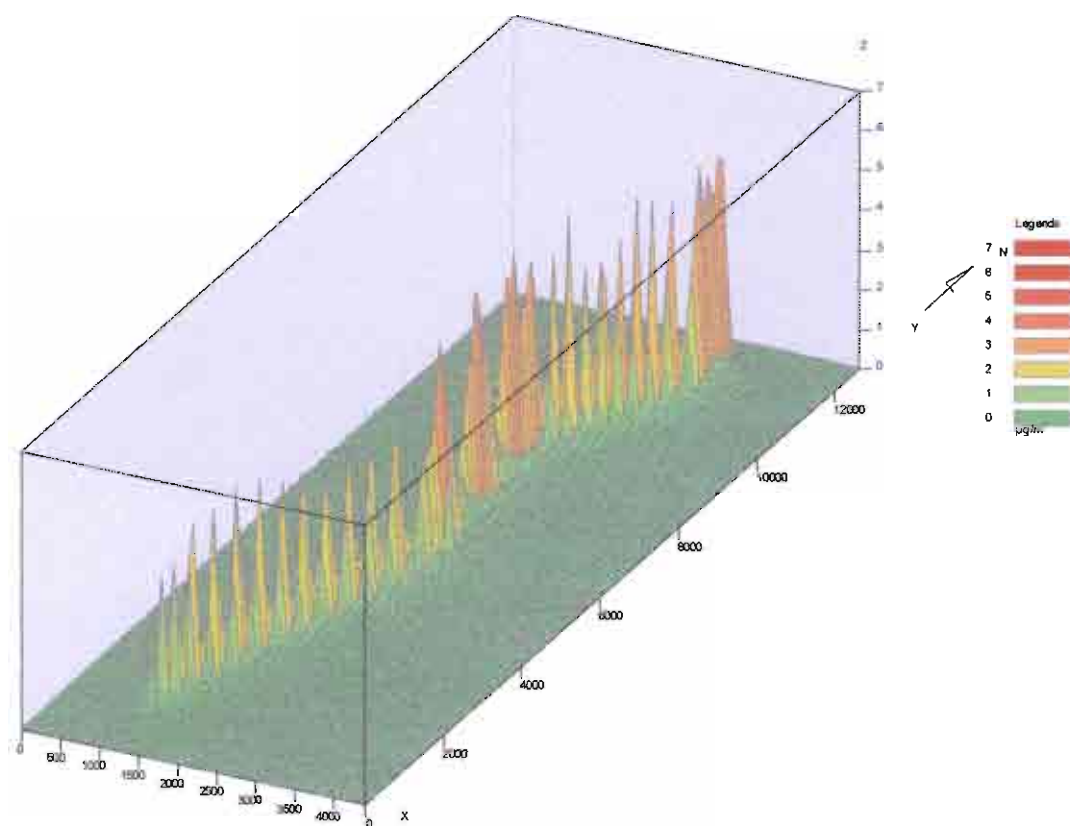
Y



Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

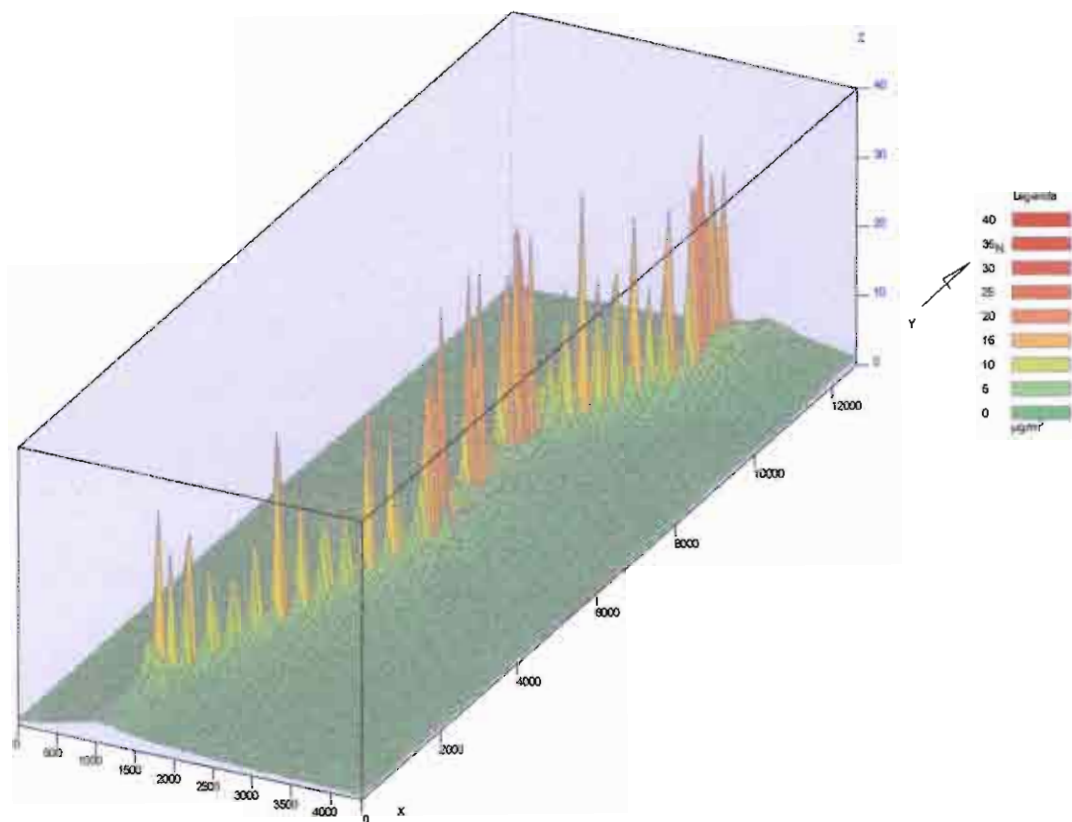
Odcinek: gr. Województwa - Ostromeźczyn



Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

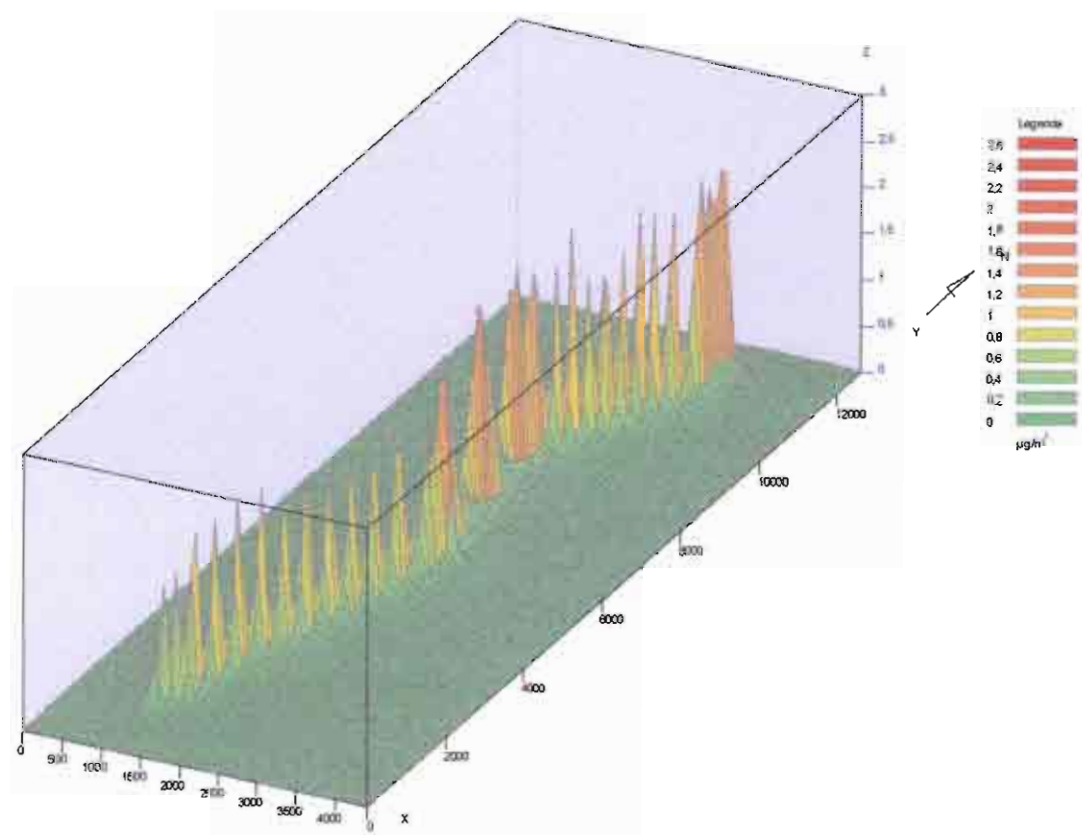
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

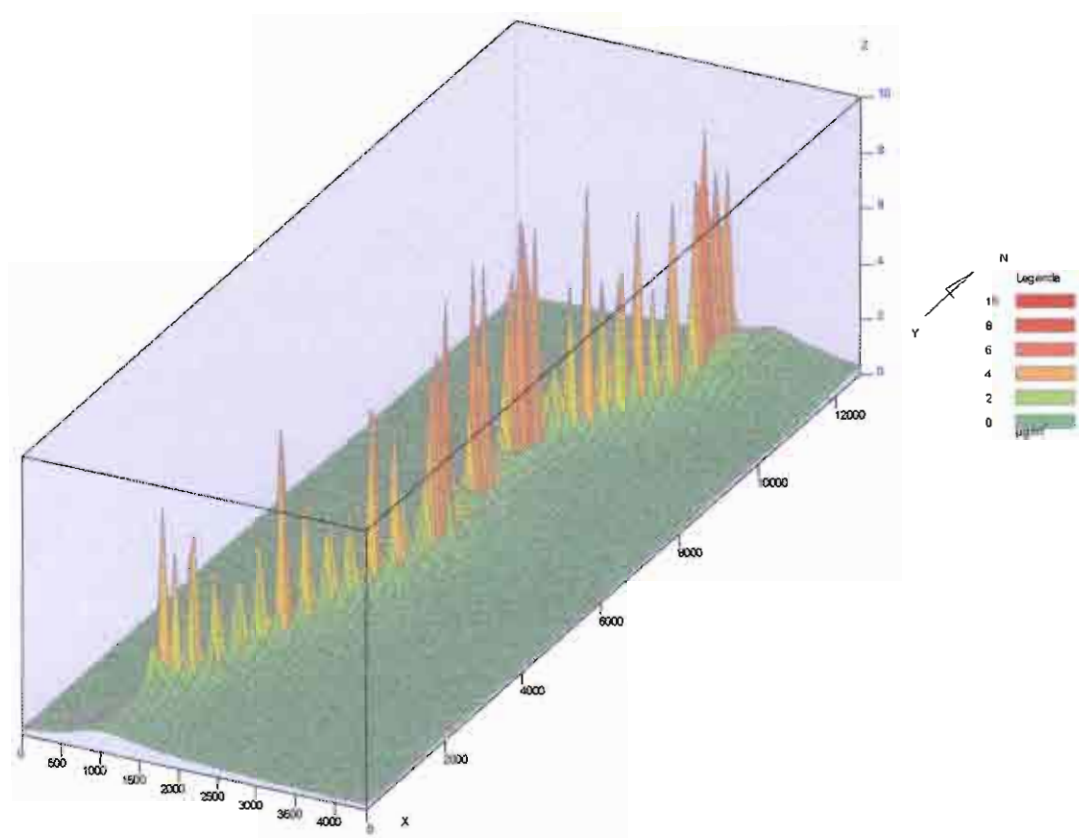
Odcinek: gr. Województwa - Oströmęczyn



Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

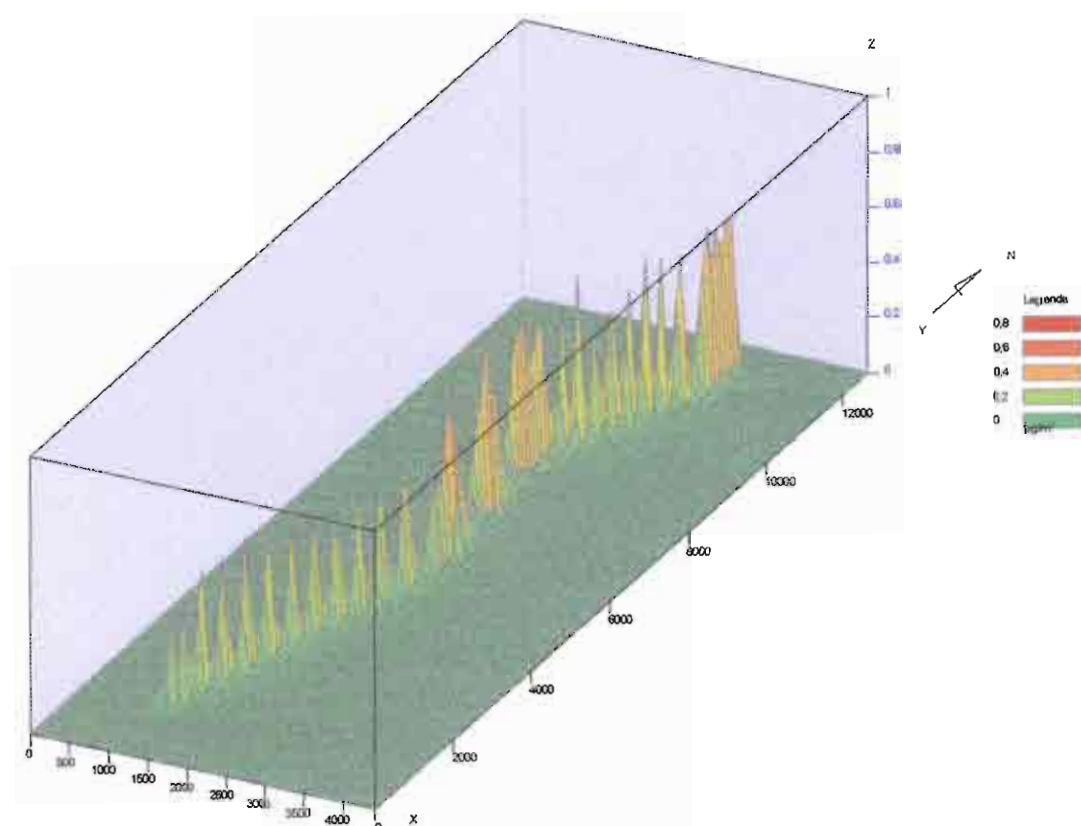
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

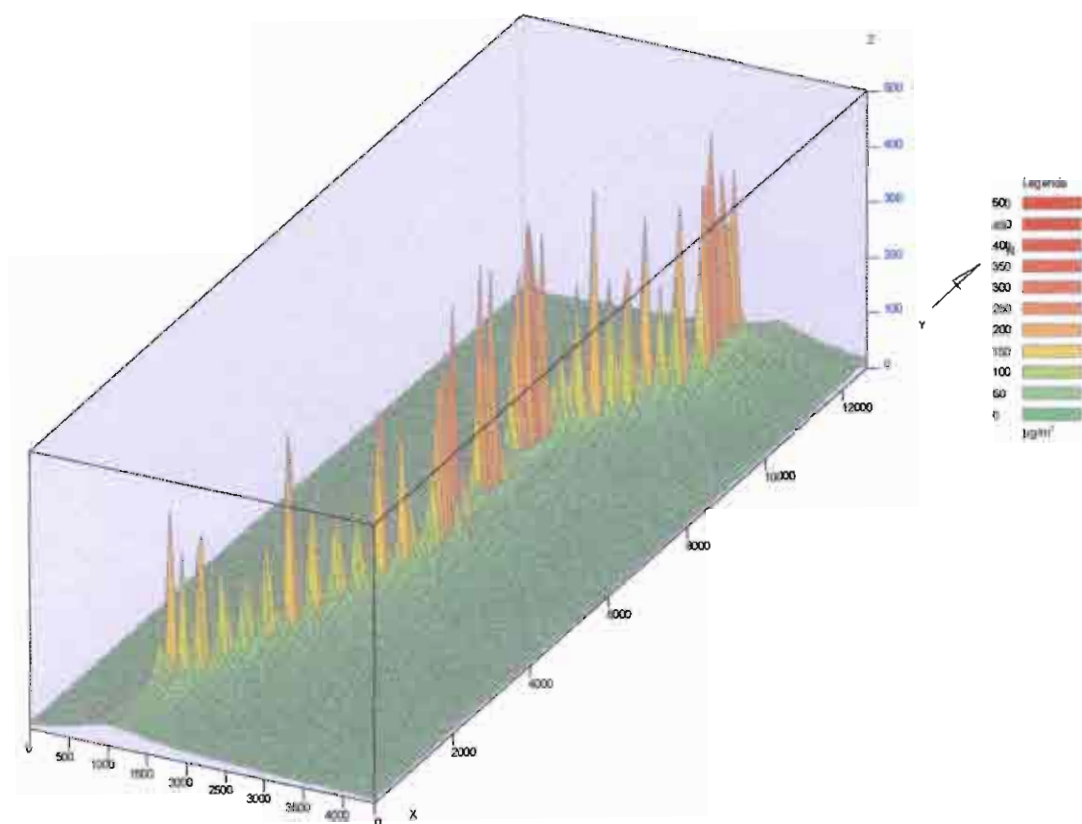
Odcinek: gr. Województwa - Ostronęczyn



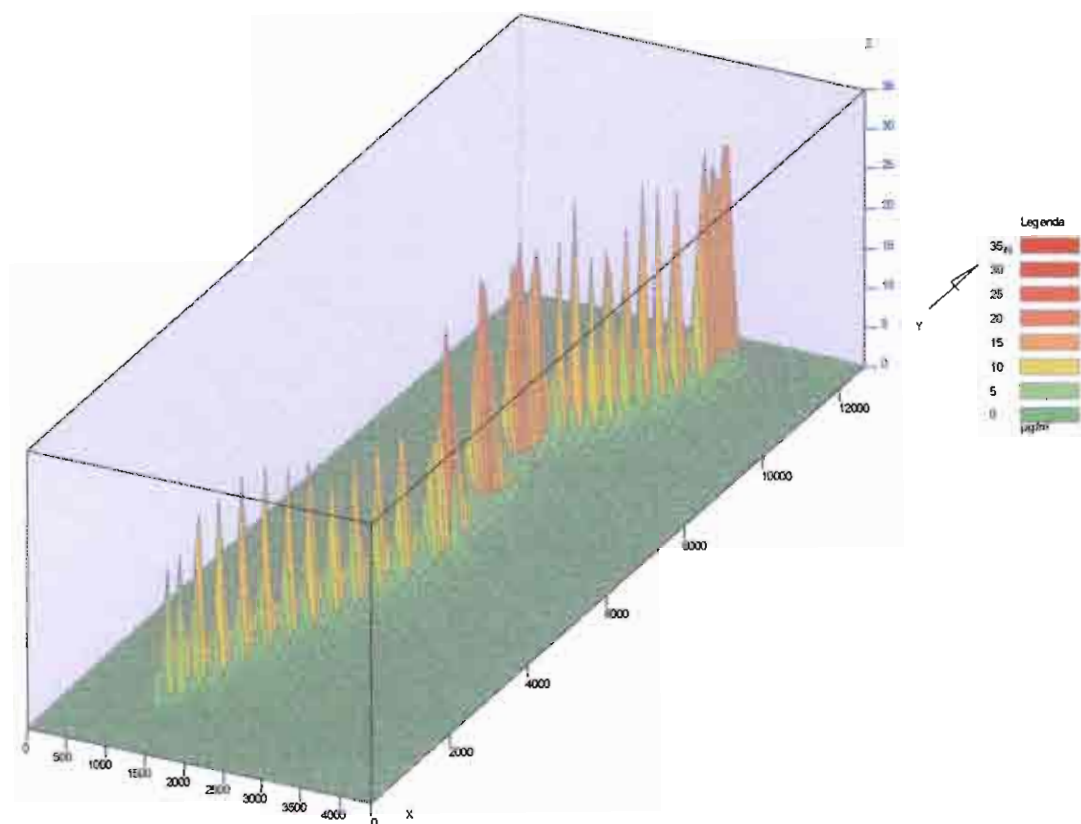
Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

Odcinek: gr. Województwa - Ostronęczyn



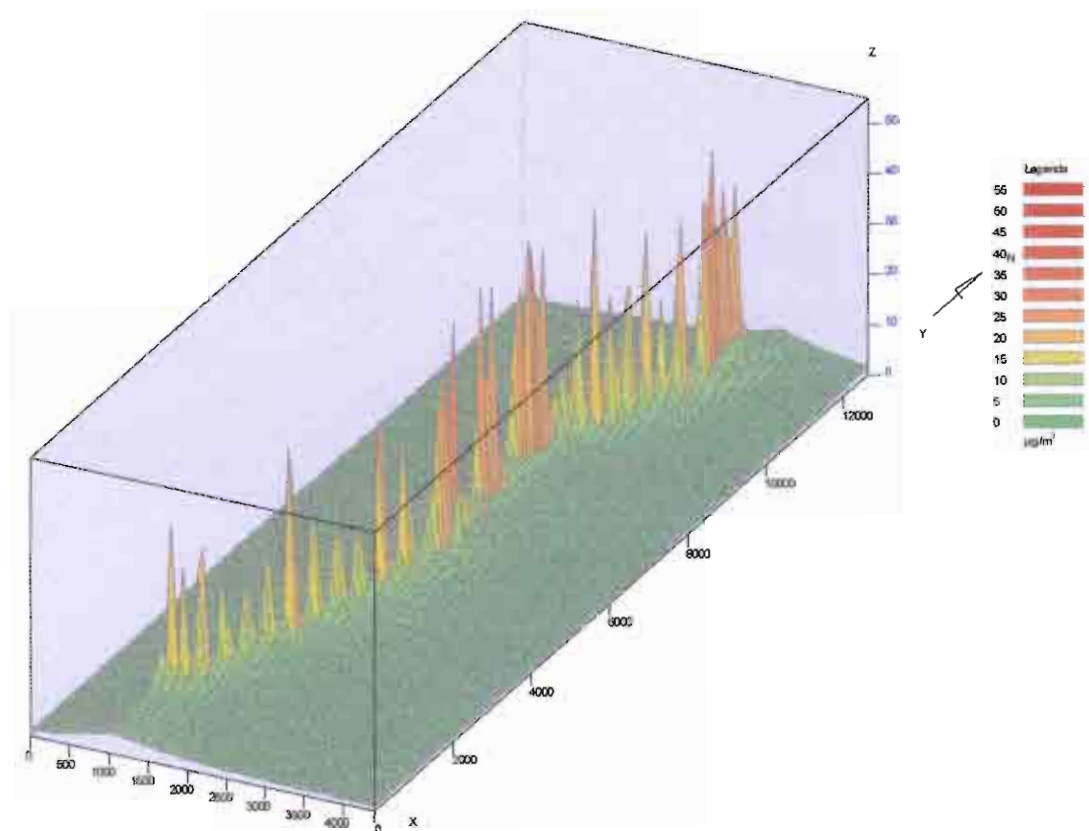
Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 2 Rok 2012
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

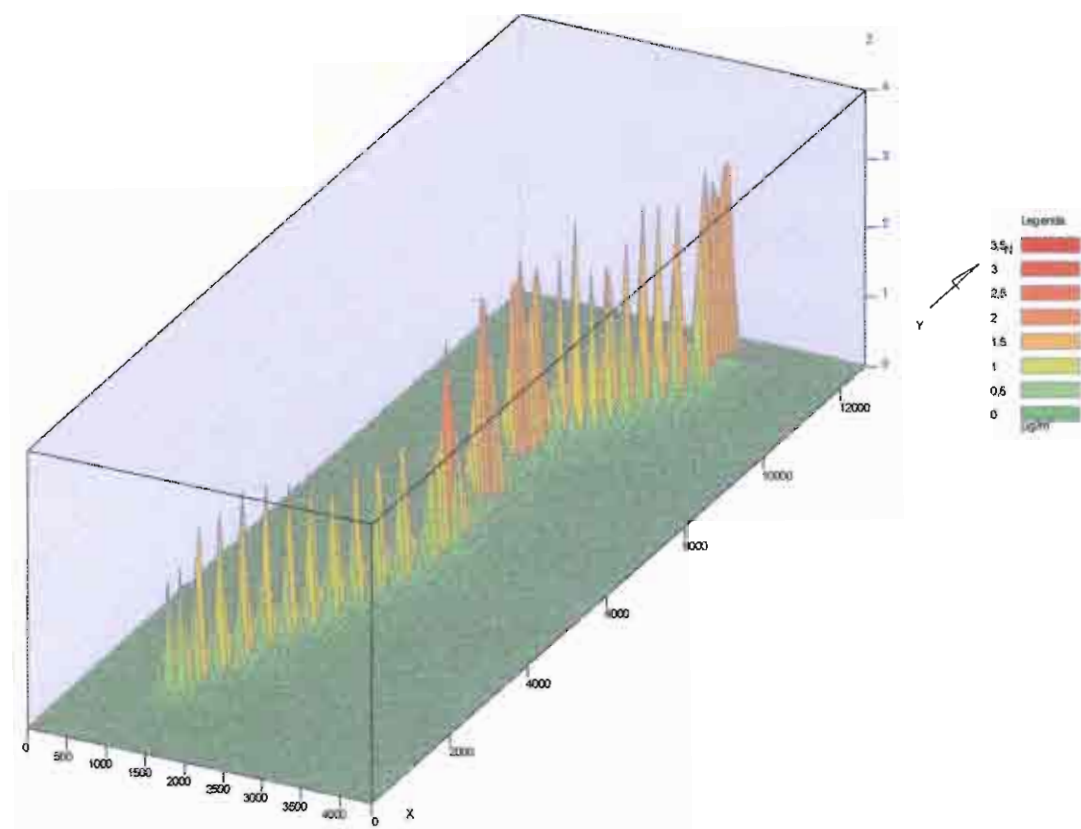
Odcinek: gr. województwa - Ostrómczyn



Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

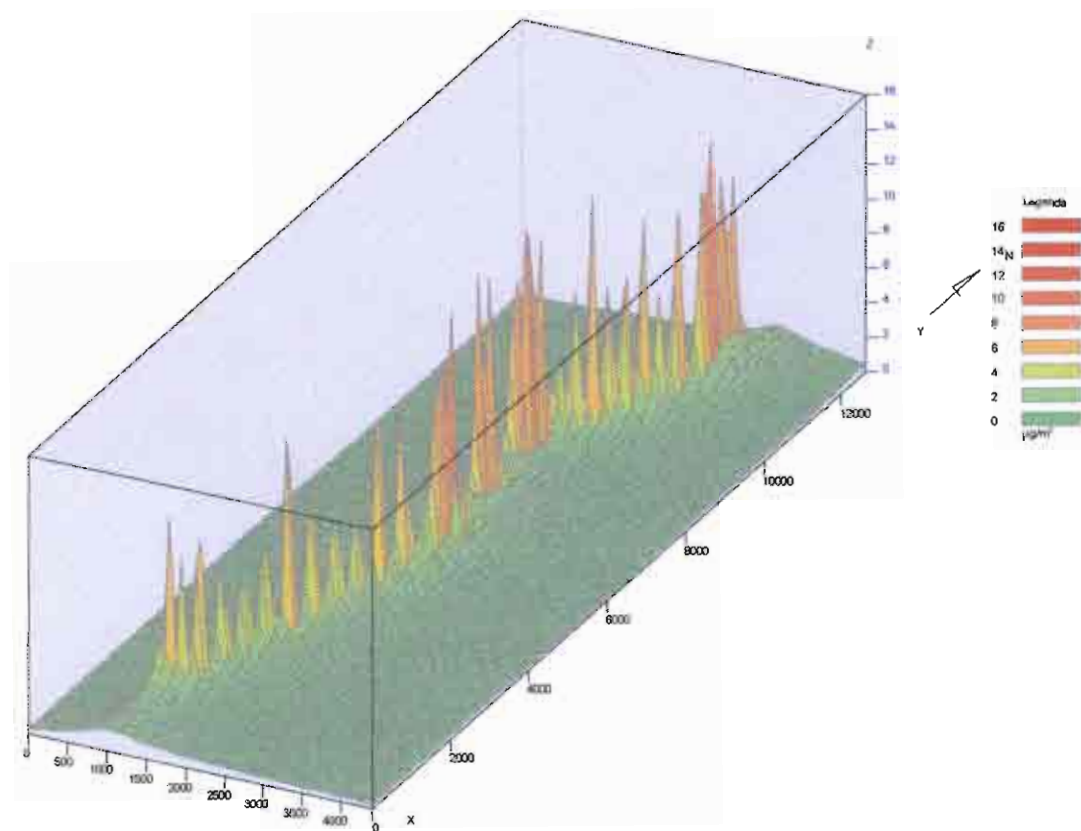
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

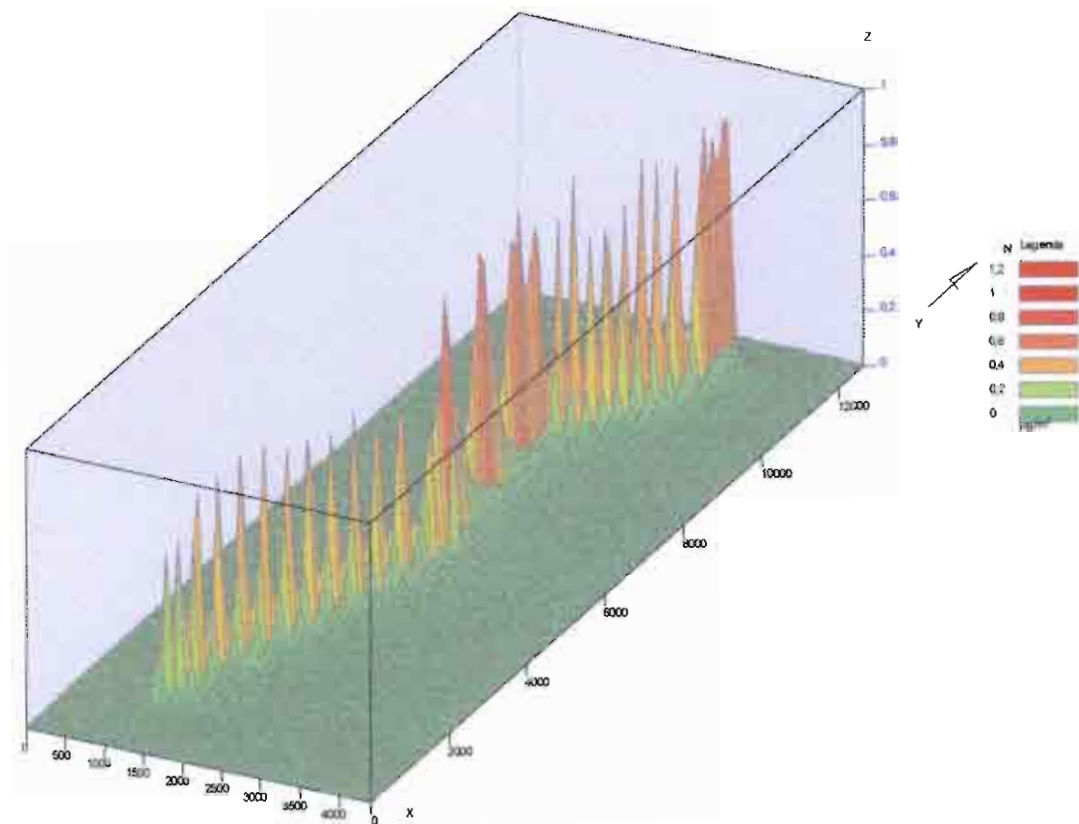
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R=38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

Odcinek: gr. Województwa - Oströmęczyn



ODCINEK OSTROMĘCZYN – ŚWINIARÓW

Parametry emitorów na terenie zakładu: Droga nr 19 (odcinek Ostromieczyn_Swiniarów) wariant 2 prognoza na rok 2012

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz.K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max g/s	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
D1(p)	droga - odcinek Ostromieczyn-Swiniarów -wariant 2 (p)	0,5	9766	0	293	5456,2	4111,4	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogólny -w tym pył do 10 µm	0,69 0,0042 0,073 0,0218 0,132 0,0286 0,0286	16,677 0,1 1,757 0,527 3,182 0,692 0,692	1,904 0,0115 0,201 0,06 0,363 0,079 0,079
D1(l)	droga - odcinek Ostromieczyn-Swiniarów -wariant 2 (l)	0,5	9766	0	293	5308,1	3996,6	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogólny -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,69 0,0042 0,073 0,0218 0,132 0,0286 0,0286 0,054	16,677 0,1 1,757 0,527 3,182 0,692 0,692 1,301	1,904 0,0115 0,201 0,06 0,363 0,079 0,079 0,149

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

Łączna emisja roczna i maksymalna

Droga nr 19 (odcinek Ostromieczyn_ Swiniarów) wariant 2 prognoza na rok 2012

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg	Emisja maks. 1 okr. g/s	Emisja maks. 2 okr. g/s
benzen	0,201	0,0083	0,0025
dw utlenek azotu	6,364	0,263	0,079
dw utlenek siarki	2,602	0,108	0,032
pył ogółem	1,385	0,057	0,0172
tlenek węgla	33,355	1,379	0,415
węglowodory alifatyczne	3,514	0,145	0,044
węglowodory aromatyczne	1,054	0,044	0,0131

Nazwa zakładu: Droga nr 19 (odcinek Ostromecczyn_ Swiniarów)
wariant 2
prognoza na rok 2012

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,636	3500	2300	6	2	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1404	7900	6800	5	1	E
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 30 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 3500$ $Y = 2300$ m i wynosi $1,636 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 7900$ $Y = 6800$ m, wynosi $0,1404 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	51,855	3500	2300	6	2	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,4505	7900	6800	5	1	E
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 3500$ $Y = 2300$ m i wynosi $51,855 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 7900$ $Y = 6800$ m, wynosi $4,4505 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	21,202	3500	2300	6	2	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,8196	7900	6800	5	1	E
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 350 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 3500$ $Y = 2300$ m i wynosi $21,202 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 7900$ $Y = 6800$ m, wynosi $1,8196 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,591	3500	2300	6	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,7373	7900	6800	5	1	E
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 3500$ $Y = 2300$ m i wynosi $8,591 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 7900$ $Y = 6800$ m, wynosi $0,7373 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,641	3500	2300	6	2	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4841	7900	6800	5	1	E
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 3500$ $Y = 2300$ m i wynosi $5,641 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 7900$ $Y = 6800$ m, wynosi $0,4841 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	271,776	3500	2300	6	2	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	23,3253	7900	6800	5	1	E
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 3500$ $Y = 2300$ m i wynosi $271,776 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	28,635	3500	2300	6	2	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,4576	7900	6800	5	1	E
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 3500$ $Y = 2300$ m i wynosi $28,635 \mu\text{g}/\text{m}^3$

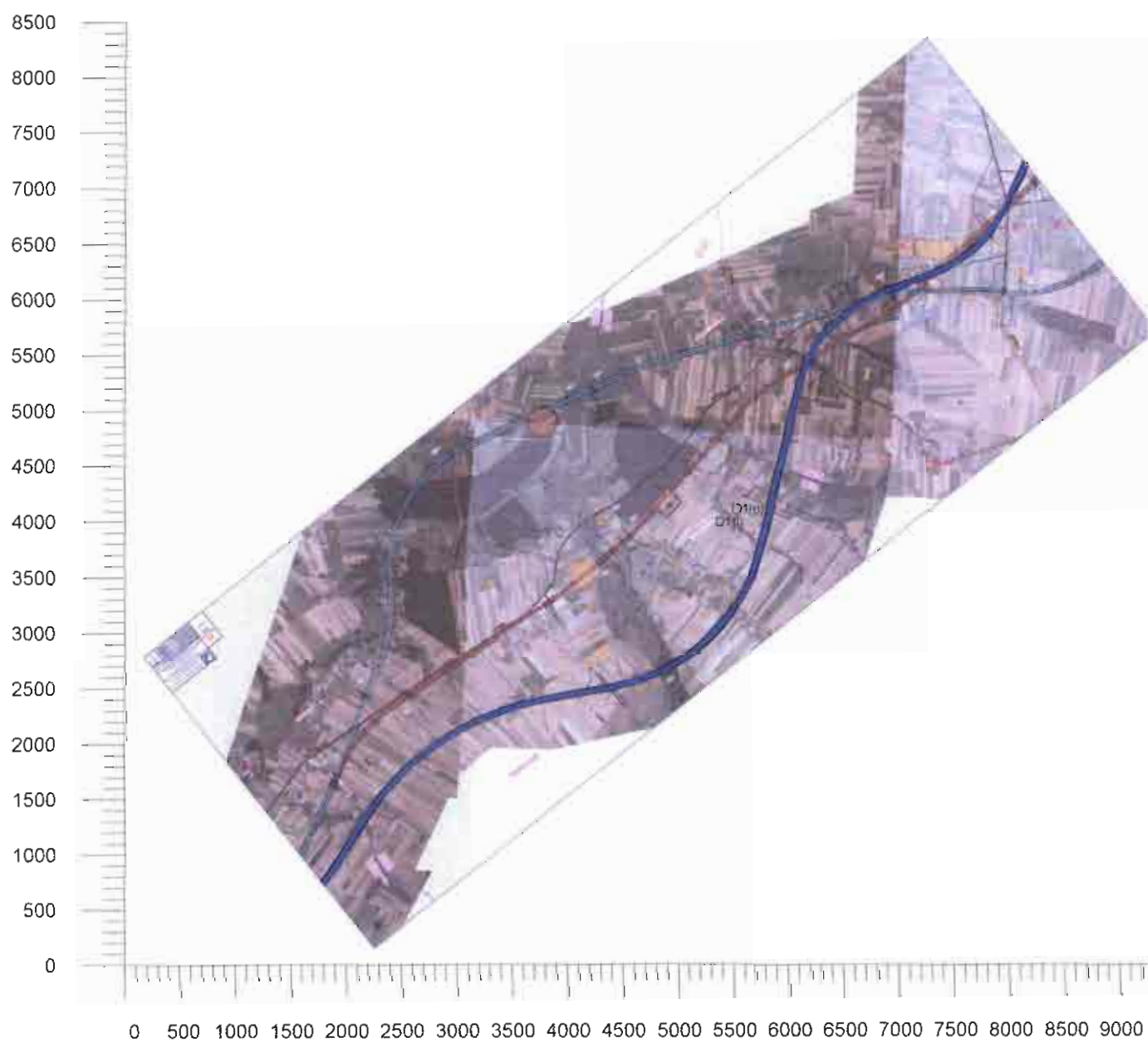
Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 7900$ $Y = 6800$ m, wynosi $2,4576 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $4000 \mu\text{g}/\text{m}^3$

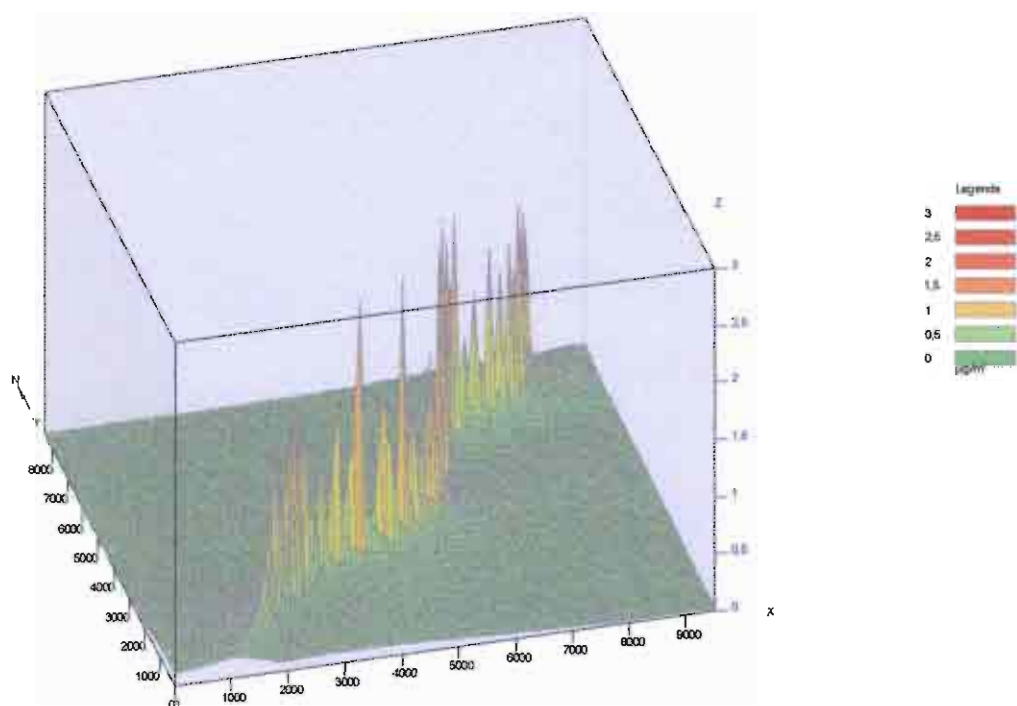
Droga nr 19 (odcinek Ostromecczyn_ Swiniarów)

wariant 2

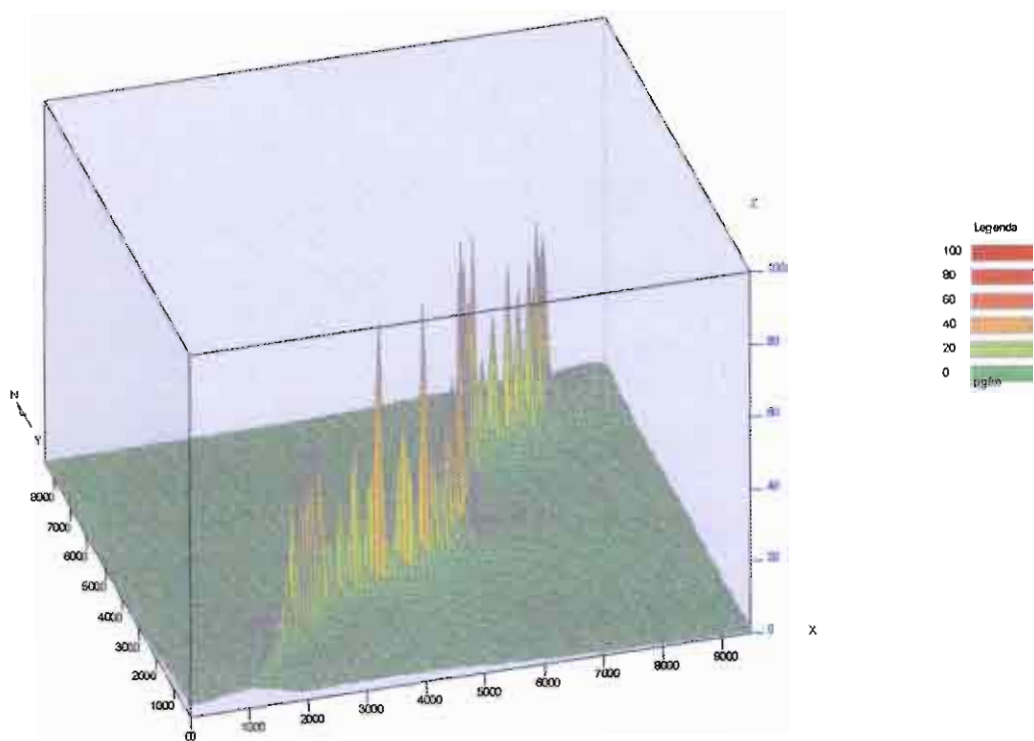
prognoza na rok 2012



Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 2 Rok 2012
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 2 Rok 2012
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



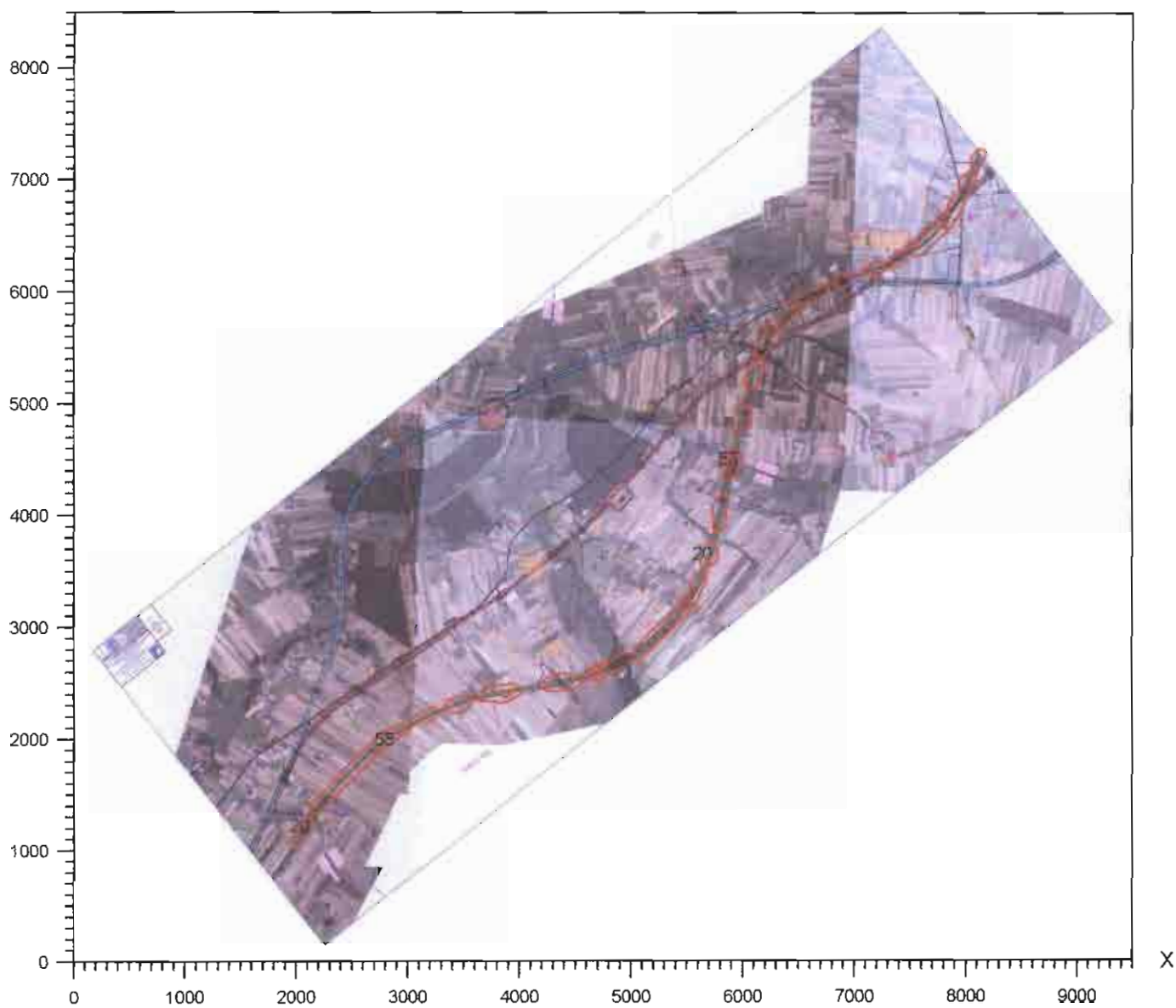
Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

N



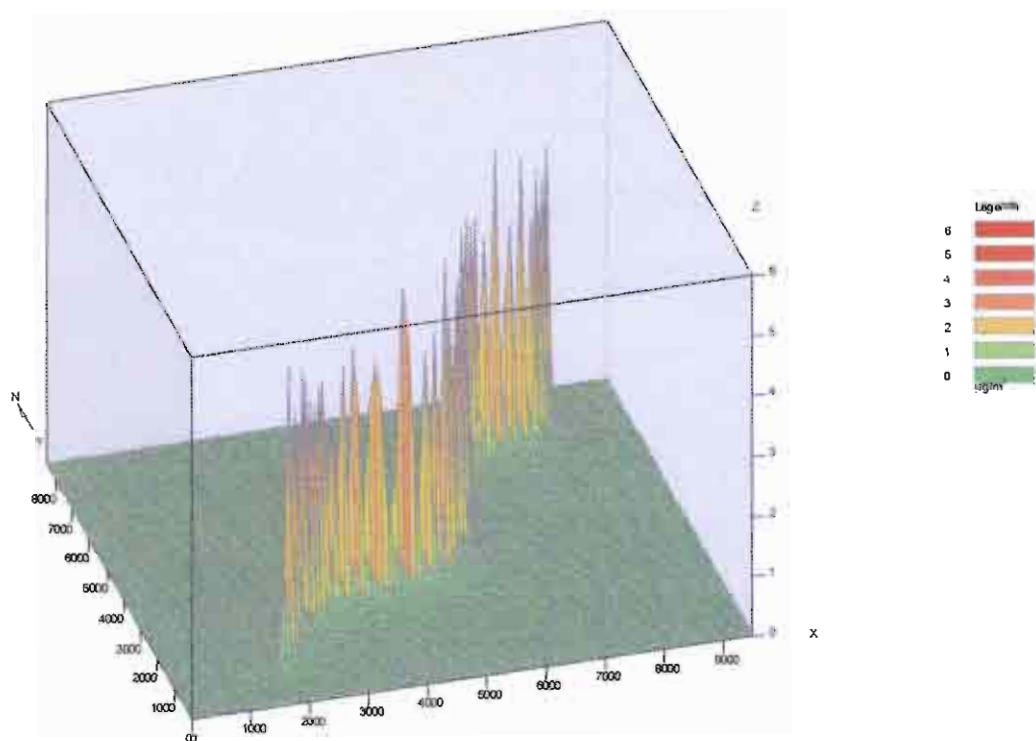
Y



Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

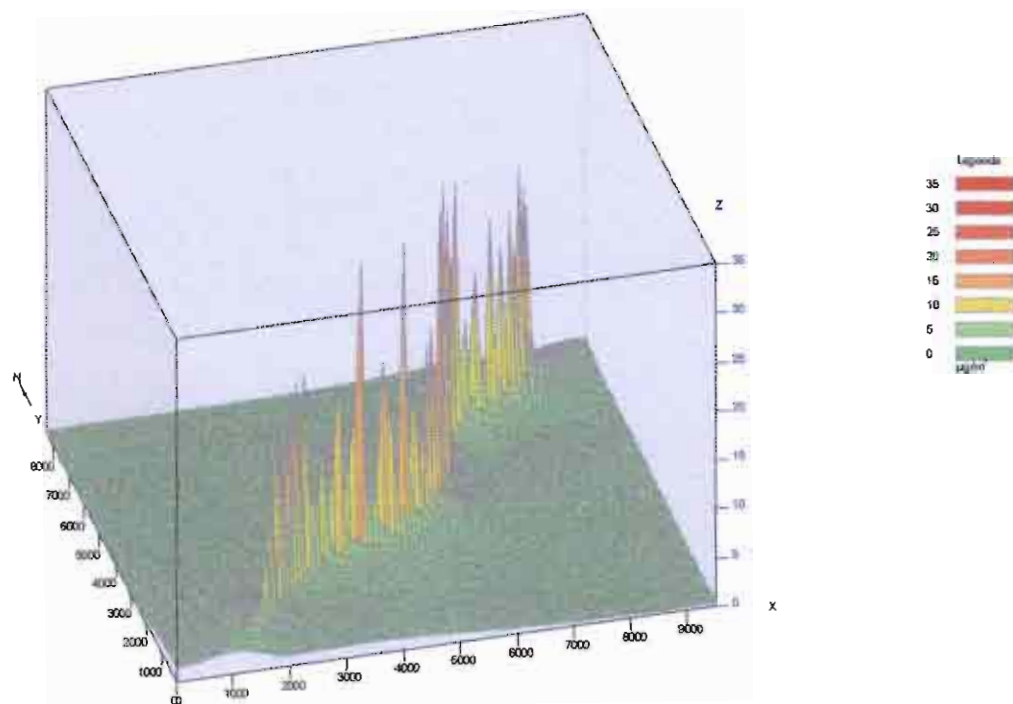
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

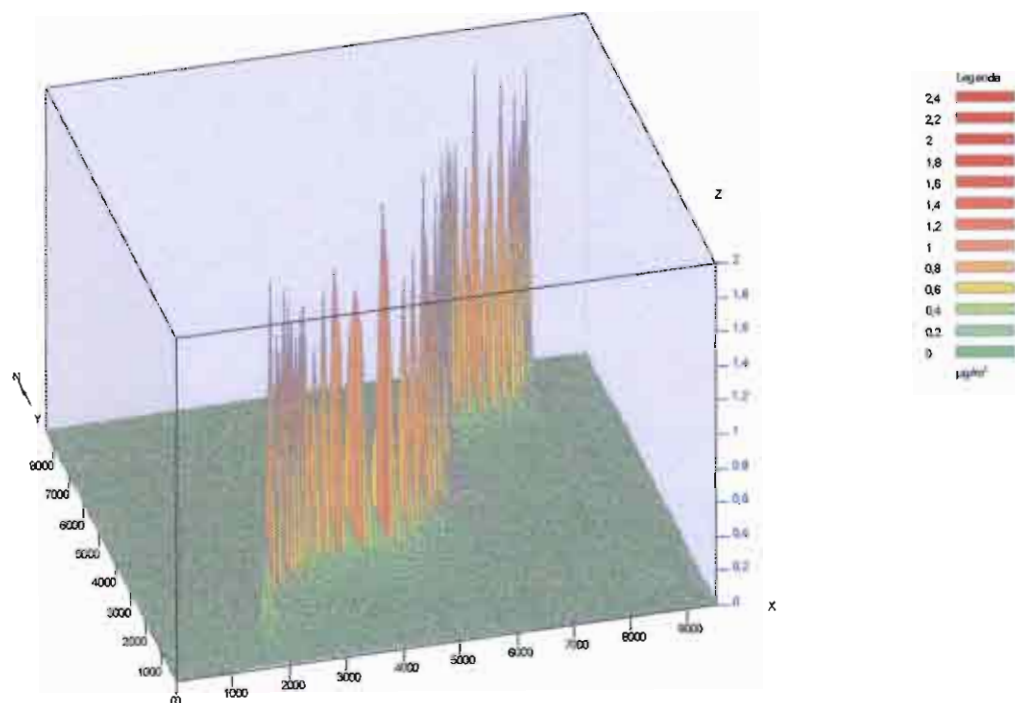
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

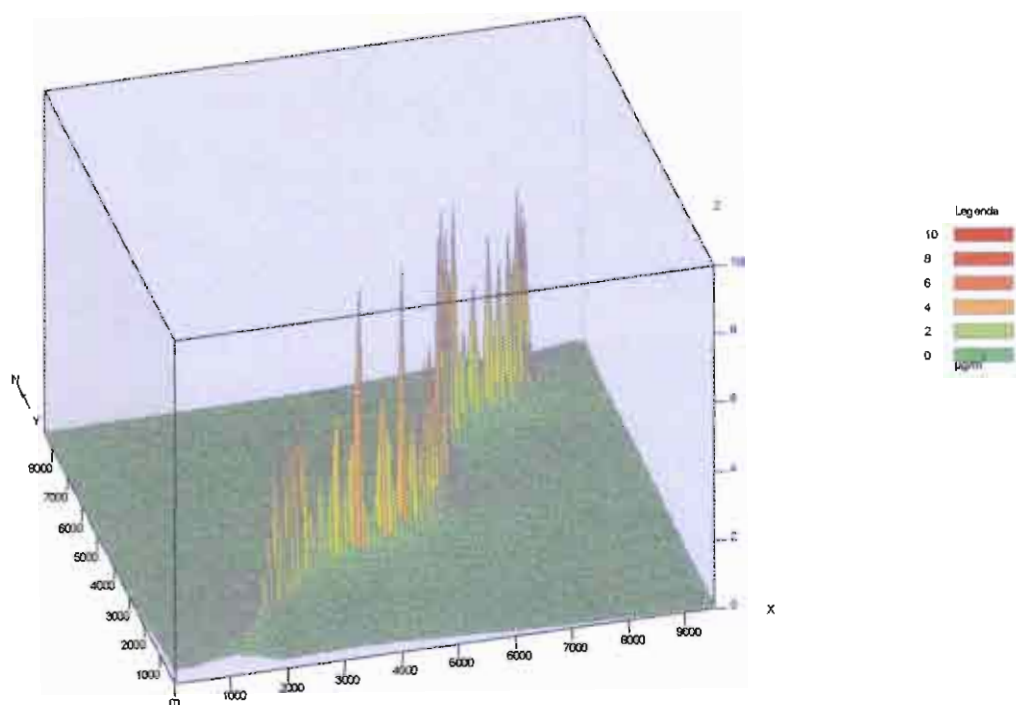
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

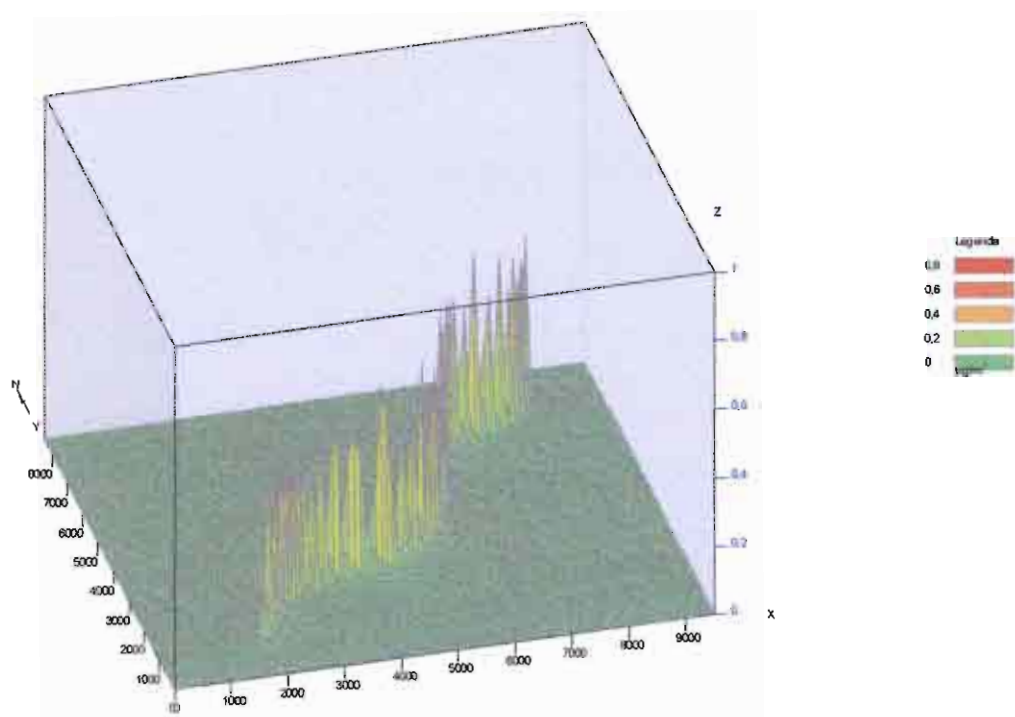
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

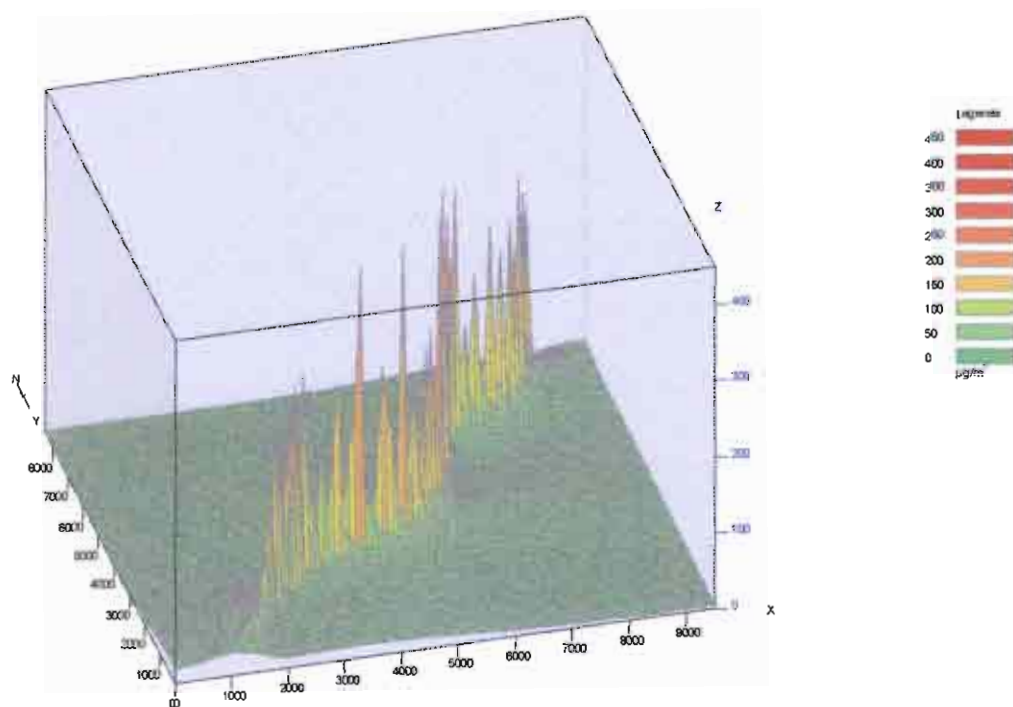
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

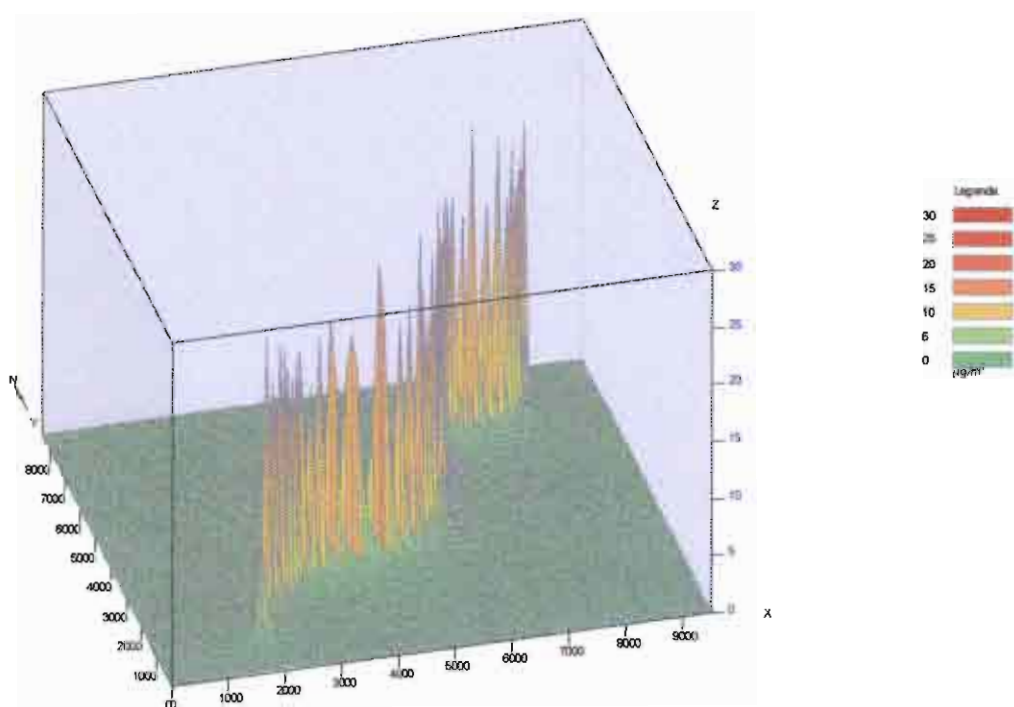
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

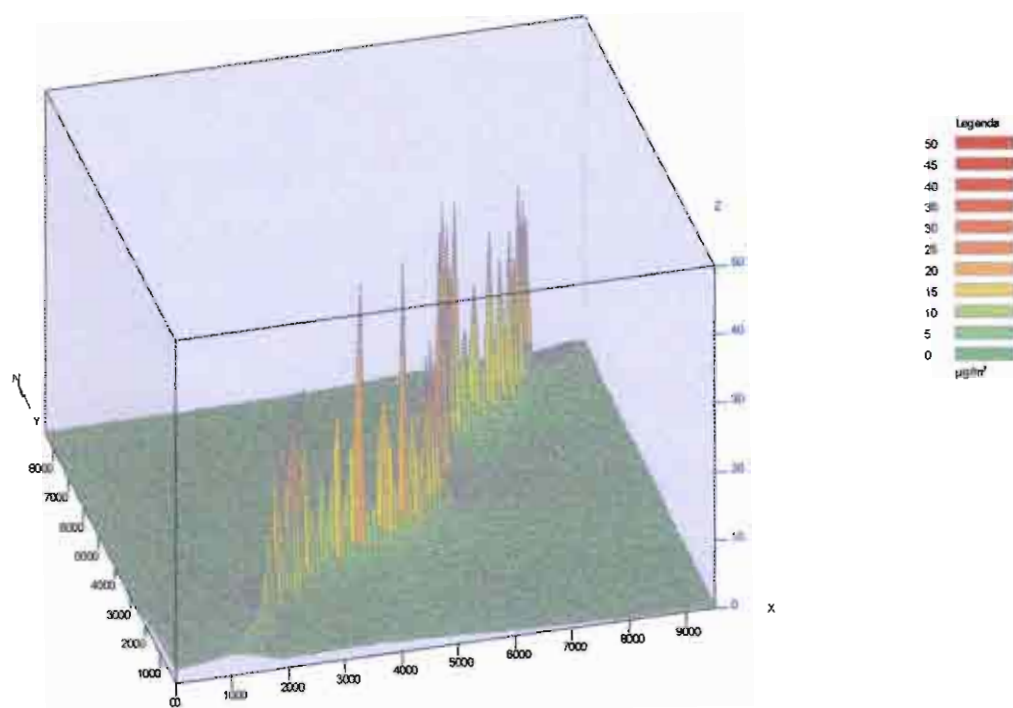
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

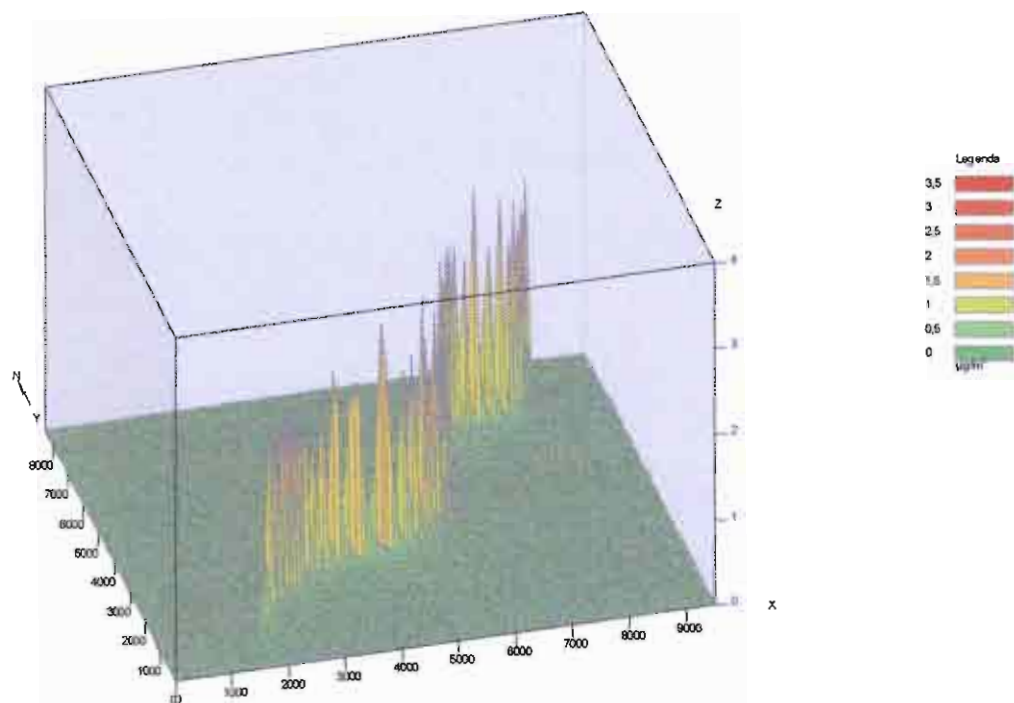
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

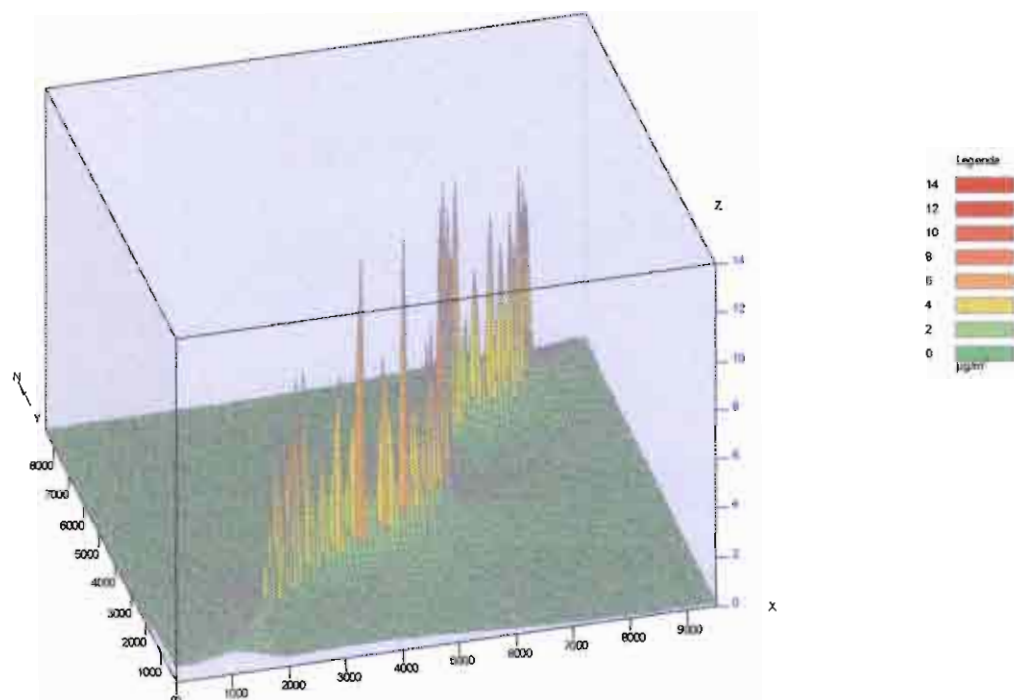
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

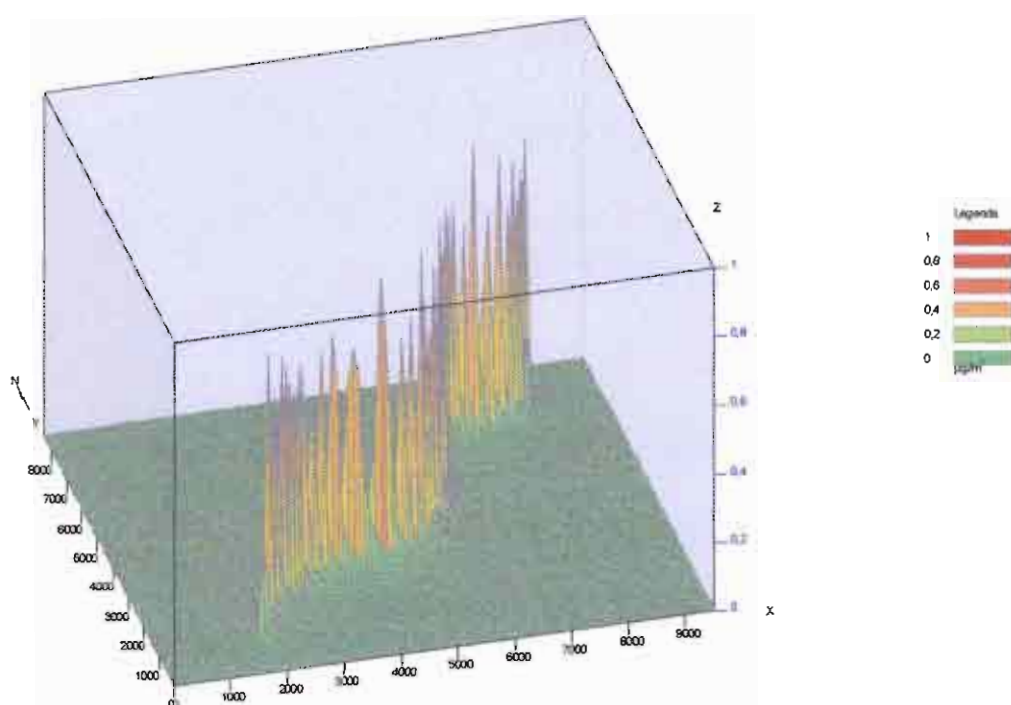
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R=38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



ODCINEK ŁOSCIE – GR. WOJEWÓDZTWA

Parametry emitorów na terenie zakładu: droga nr 19 odcinek Łosice - granice województwa wariant 2 - rok 2012

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz.K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max g/s	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
D698 I droga w ojeżdżeniu nr 698 dojazd z lewej		0,5	2,27	0	293	1080	14397	tlenek węgla	0,035	0,854	0,097
								benzen	0,00027	0,0066	0,00076
								węglowodory alifatyczne	0,005	0,122	0,0139
								węglowodory aromatyczne	0,00151	0,037	0,0042
								pył ogółem	0,00162	0,039	0,0045
								-w tym pył do 10 µm	0,00162	0,039	0,0045
								dwutlenek siarki	0,00248	0,06	0,0068
								dwutlenek azotu	0,0062	0,149	0,0171
D698 p droga w ojeżdżeniu nr 698 dojazd z prawej		0,5	2,00	0	293	1298	14329,5	tlenek węgla	0,0135	0,326	0,037
								benzen	0,0001	0,00253	0,00029
								węglowodory alifatyczne	0,00192	0,047	0,0053
								węglowodory aromatyczne	0,00058	0,014	0,00159
								pył ogółem	0,00062	0,015	0,00171
								-w tym pył do 10 µm	0,00062	0,015	0,00171
								dwutlenek siarki	0,00095	0,0229	0,00262
								dwutlenek azotu	0,00236	0,057	0,0065
D1 odcinek Łosice - granice województwa (p)		0,5	1,3100	0	293	1603,2	7772,7	tlenek węgla	0,574	13,855	1,582
								benzen	0,0035	0,083	0,0095
								węglowodory alifatyczne	0,061	1,46	0,167
								węglowodory aromatyczne	0,0182	0,438	0,05
								pył ogółem	0,0238	0,575	0,066
								-w tym pył do 10 µm	0,0238	0,575	0,066
								dwutlenek siarki	0,045	1,081	0,123
								dwutlenek azotu	0,11	2,643	0,302
D2 odcinek Łosice - granice województwa (l)		0,5	1,3175	0	293	1563	7954,7	tlenek węgla	0,554	13,384	1,528
								benzen	0,0033	0,081	0,0092
								węglowodory alifatyczne	0,058	1,41	0,161
								węglowodory aromatyczne	0,0175	0,423	0,048
								pył ogółem	0,023	0,556	0,063
								-w tym pył do 10 µm	0,023	0,556	0,063
								dwutlenek siarki	0,043	1,044	0,119
								dwutlenek azotu	0,106	2,554	0,292
D3 odcinek- dojazd do węzła Łosice (p)		0,5	1,175	0	293	1656,8	15097,3	tlenek węgla	0,091	2,201	0,251
								benzen	0,00055	0,0132	0,00151

									węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki dwutlenek azotu	0,0096 0,00288 0,0038 0,0038 0,0071 0,0174	0,232 0,07 0,091 0,091 0,172 0,42	0,0265 0,0079 0,0104 0,0104 0,0196 0,048
D4 odcinek- dojazd do węzła losice (I)	0,5 L	1175	0	293	1541	14950,5			tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki dwutlenek azotu	0,091 0,00055 0,0096 0,00288 0,0038 0,0038 0,0071 0,0174	2,201 0,0132 0,232 0,07 0,091 0,091 0,172 0,42	0,251 0,00151 0,0265 0,0079 0,0104 0,0104 0,0196 0,048

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

Łączna emisja roczna i maksymalna

droga nr 19 odcinek Łosice - granice województwa wariant 2 - rok 2012

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg	Emisja maks. 1 okr. g/s	Emisja maks. 2 okr. g/s
benzen	0,2	0,0083	0,00245
dwutlenek siarki	2,551	0,106	0,0313
pył ogólny	1,367	0,057	0,0168
tlenek węgla	32,82	1,36	0,403
węglowodory alifatyczne	3,502	0,145	0,043
węglowodory aromatyczne	1,051	0,044	0,0129
dwutlenek azotu	6,243	0,259	0,077

Nazwa zakładu: droga nr 19
odcinek Łosice - granice województwa
wariant 2 - rok 2012

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,324	1400	14300	5	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1099	1800	15400	6	1	ESE
Częst. przekroc. $D1= 30 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1400$ $Y = 14300$ m i wynosi $2,324 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1800$ $Y = 15400$ m , wynosi $0,1099 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	21,260	1400	14300	5	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,4219	1800	15400	6	2	ESE
Częst. przekroc. $D1= 350 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1400$ $Y = 14300$ m i wynosi $21,260 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1800$ $Y = 15400$ m , wynosi $1,4219 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,889	1400	14300	5	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3786	1800	15400	6	1	ESE
Częst. przekroc. $D1= 280 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1400$ $Y = 14300$ m i wynosi $6,889 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1800$ $Y = 15400$ m , wynosi $0,3786 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
----------	---------	---	---	-------	-------	-------

Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	301,727	1400	14300	5	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	18,2333	1800	15400	6	1	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1400$ $Y = 14300$ m i wynosi $301,727 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	42,706	1400	14300	5	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,9235	1800	15400	6	2	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1400$ $Y = 14300$ m i wynosi $42,706 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1800$ $Y = 15400$ m, wynosi $1,9235 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12,812	1400	14300	5	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,5770	1800	15400	6	1	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1400$ $Y = 14300$ m i wynosi $12,812 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1800$ $Y = 15400$ m, wynosi $0,5770 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

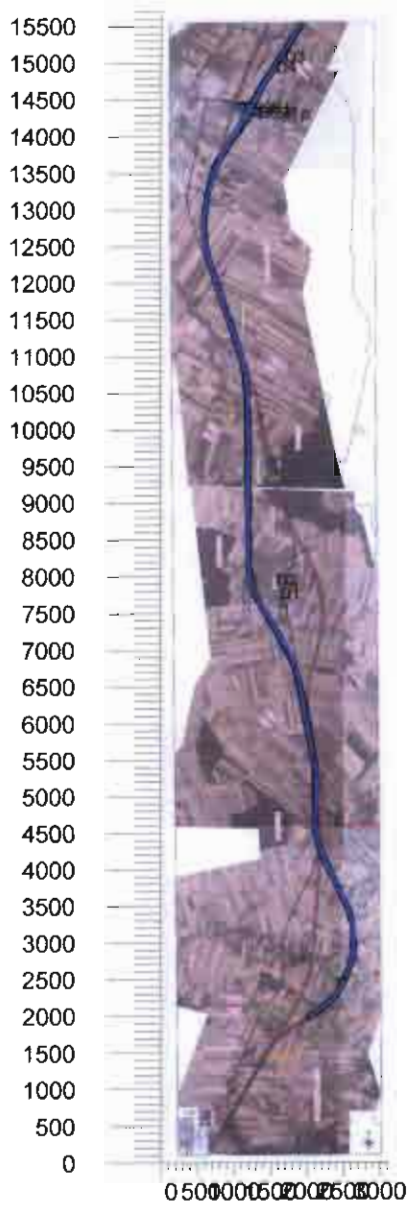
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	52,915	1400	14300	5	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,4780	1800	15400	6	2	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1400$ $Y = 14300$ m i wynosi $52,915 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1800$ $Y = 15400$ m, wynosi $3,4780 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$

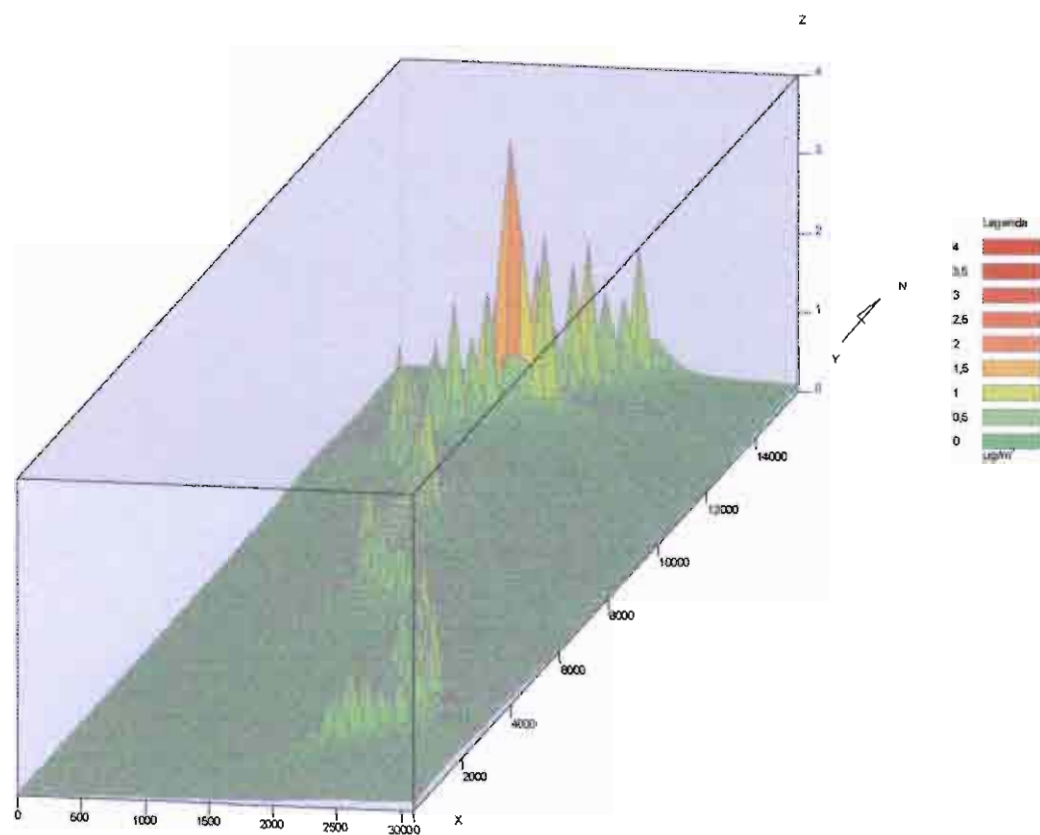
droga nr 19
odcinek Łosice - granice województwa
wariant 2 - rok 2012



Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

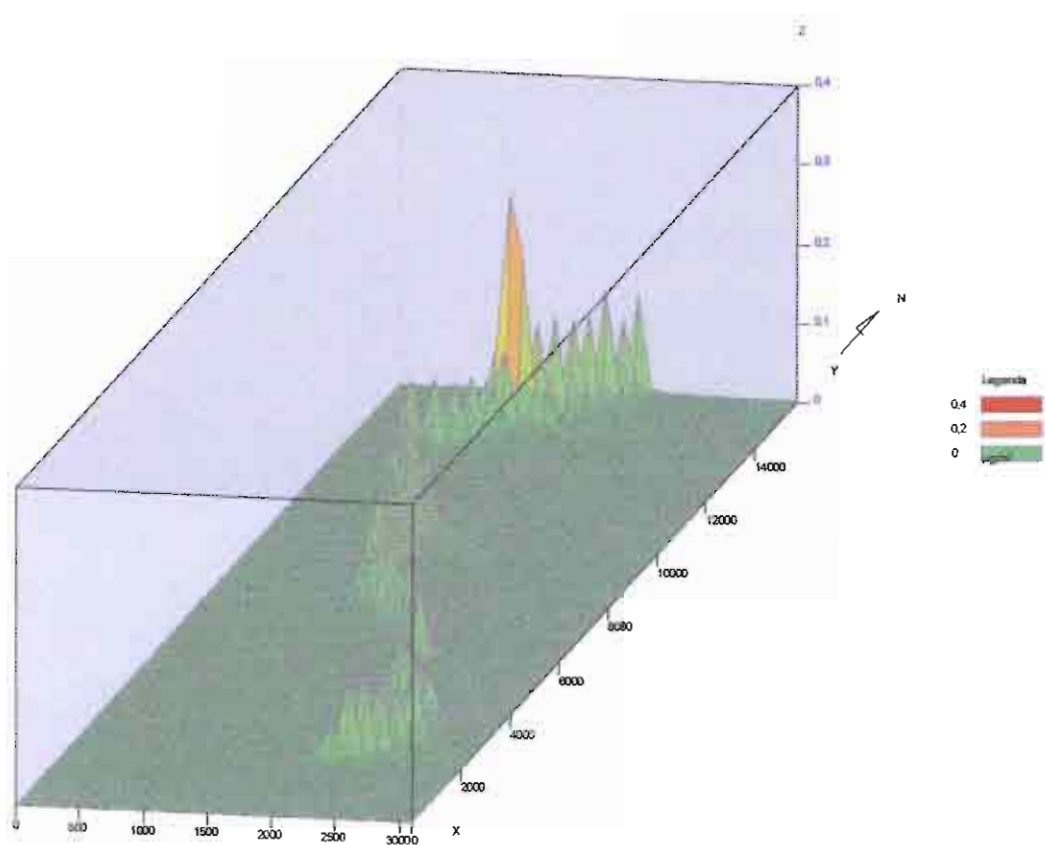
Odcinek: Łosice – gr. województwa



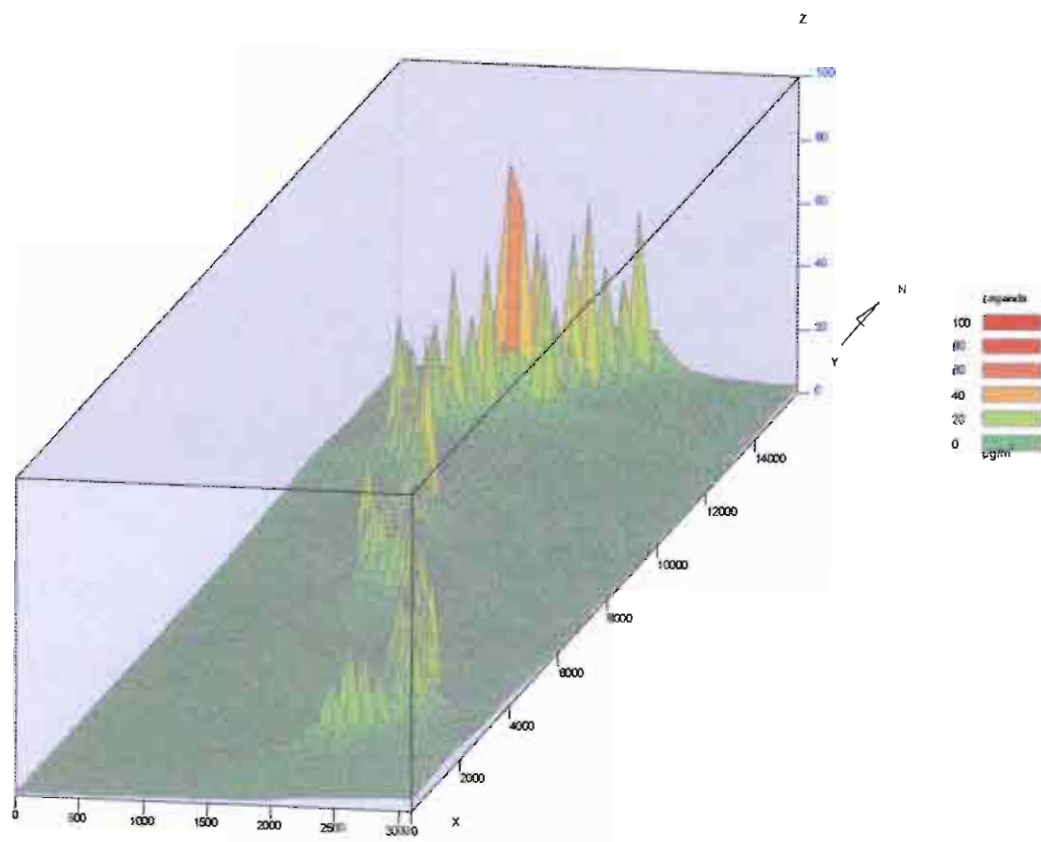
Stężenia średnie benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da – R= $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 2 Rok 2012
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$



(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

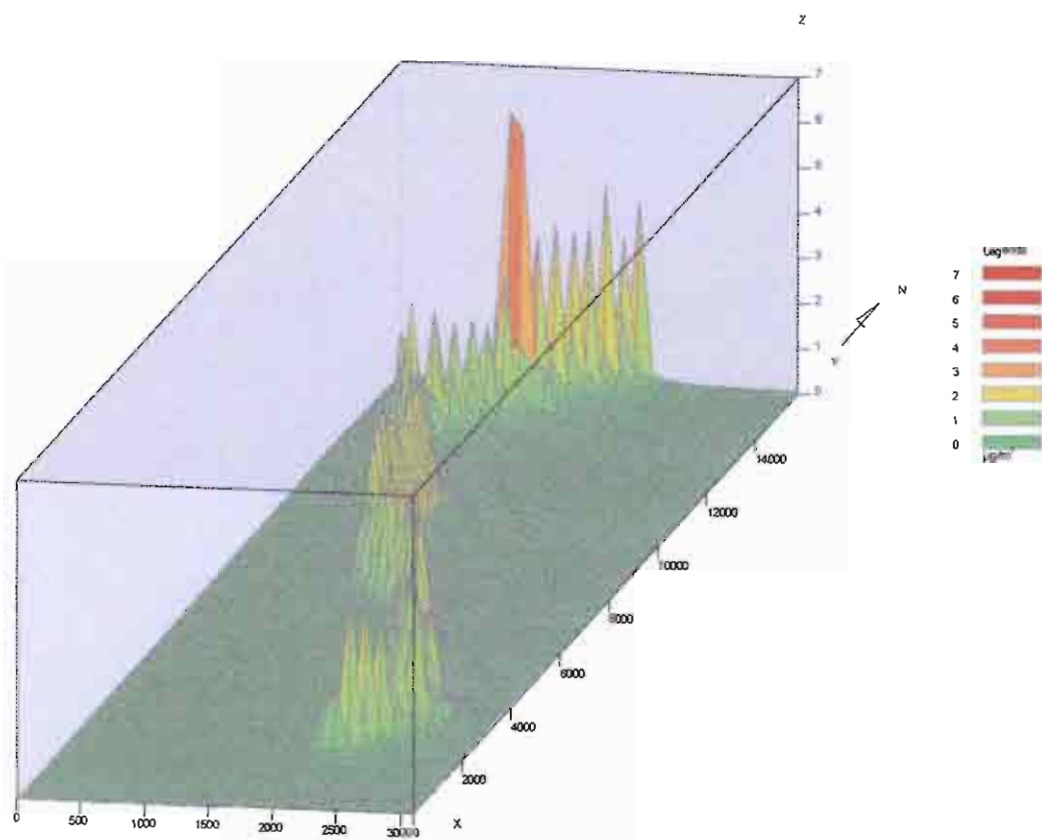
Y



Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R $\approx 22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

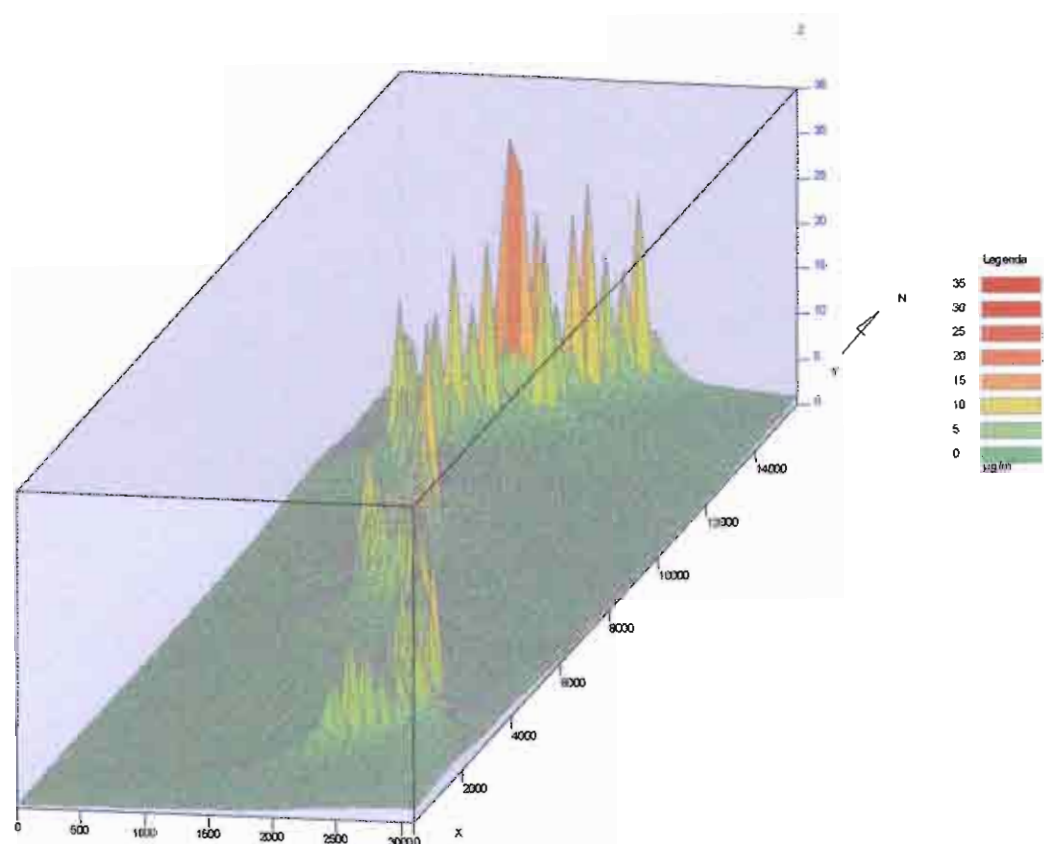
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

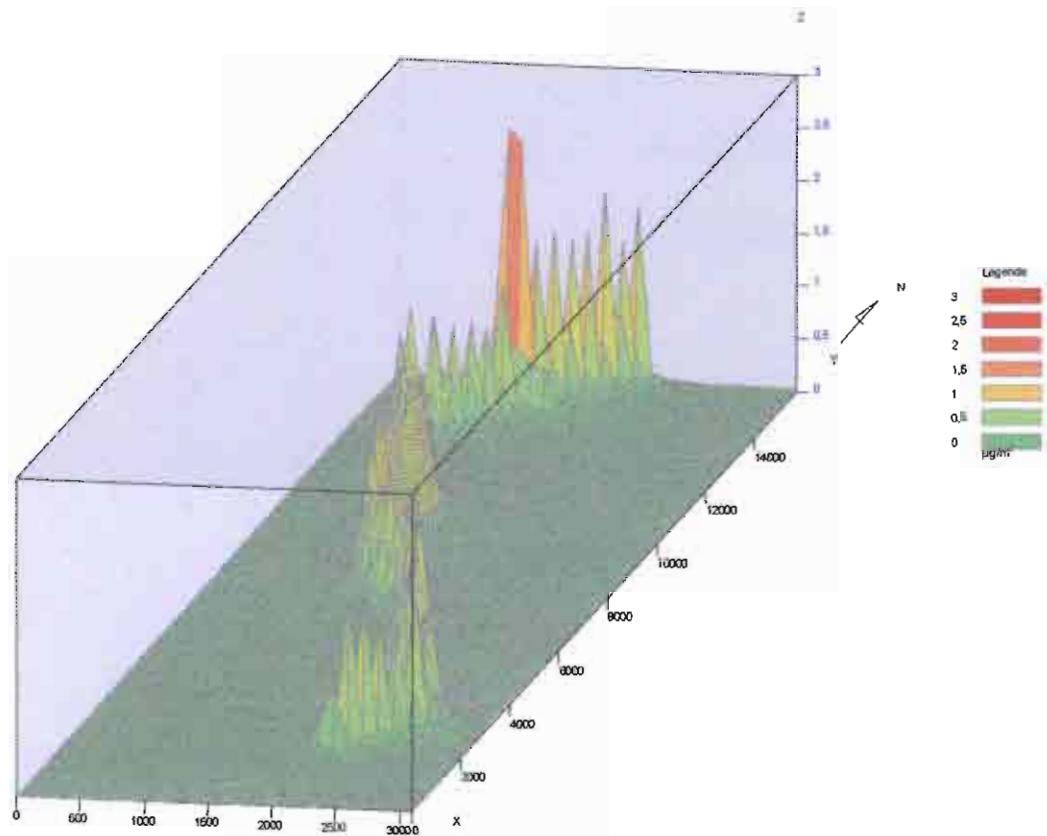
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

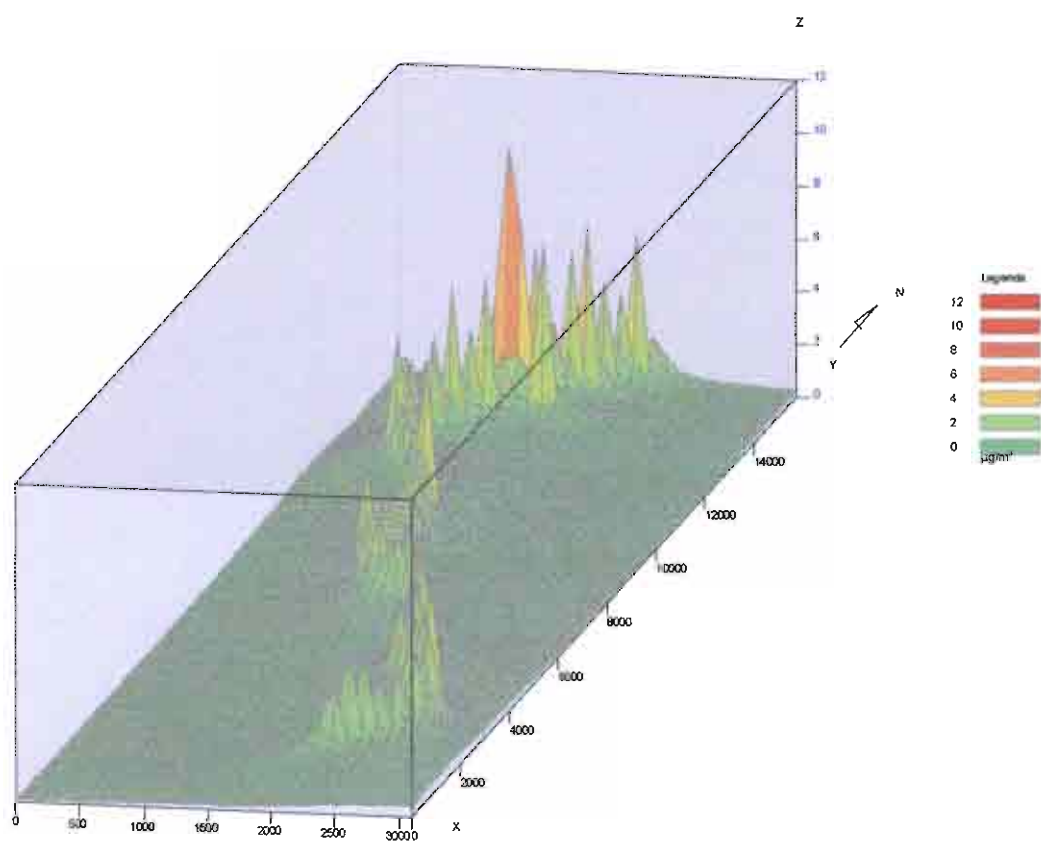
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

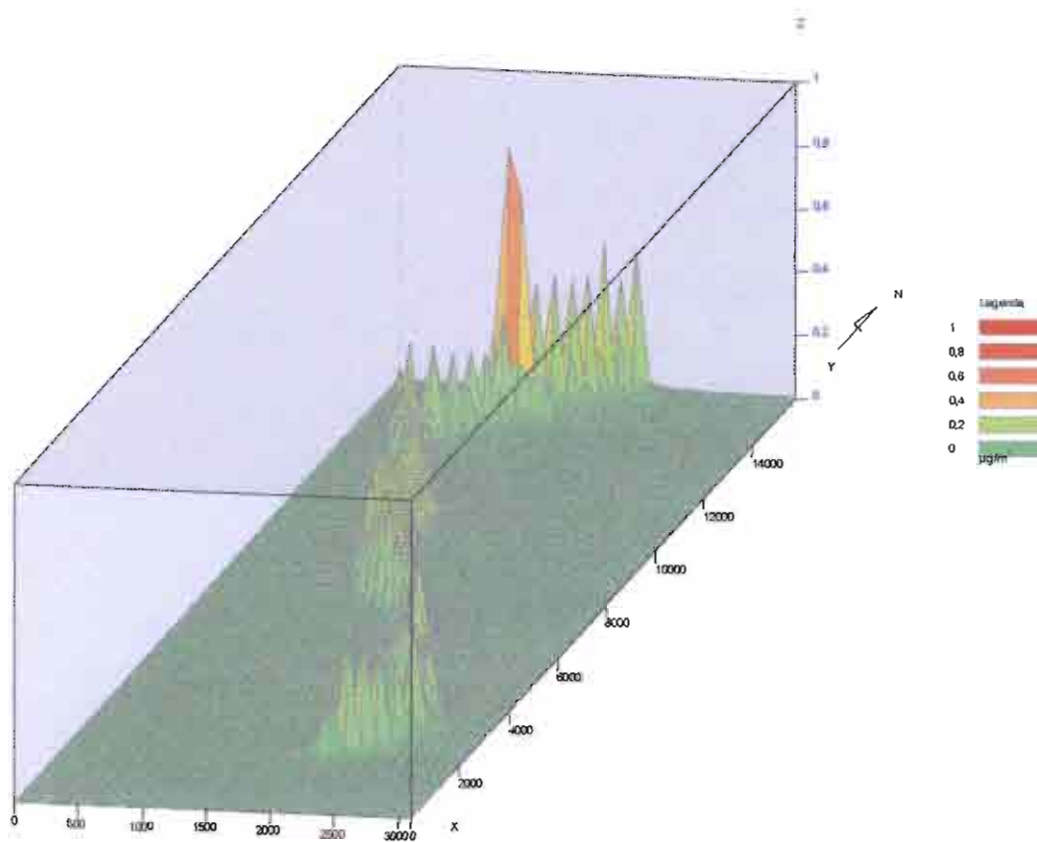
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

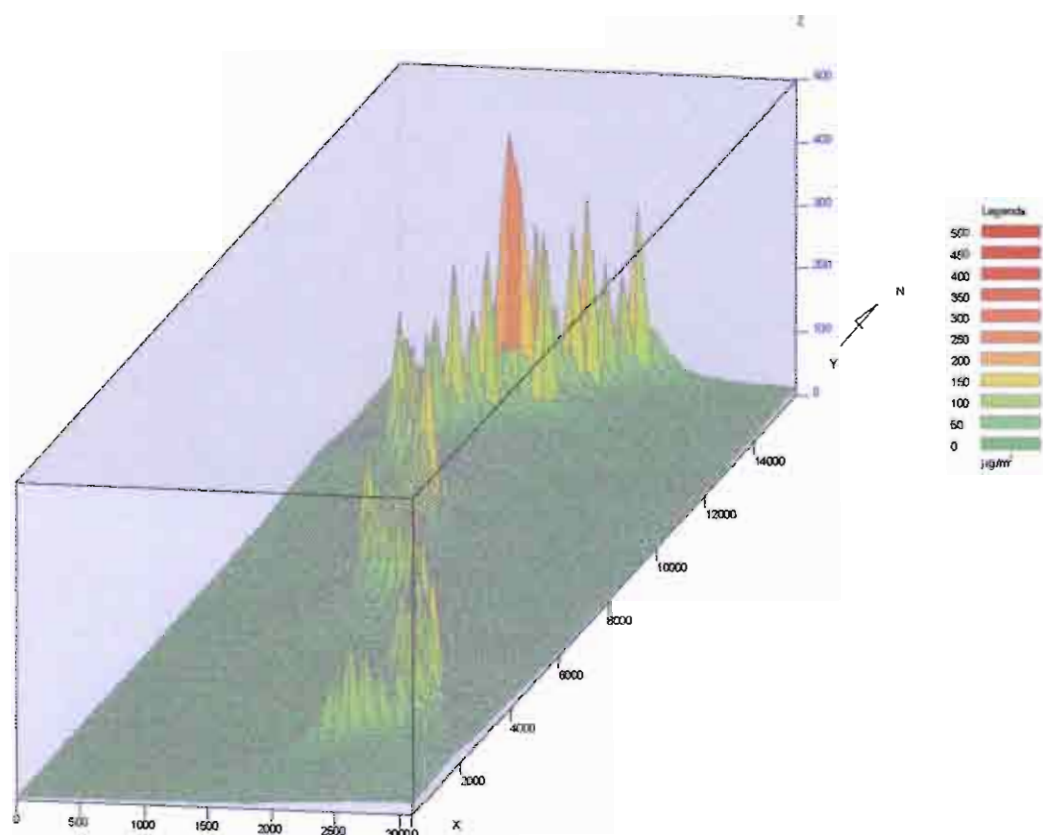
Odcinek: Łosice – gr.województwa



Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

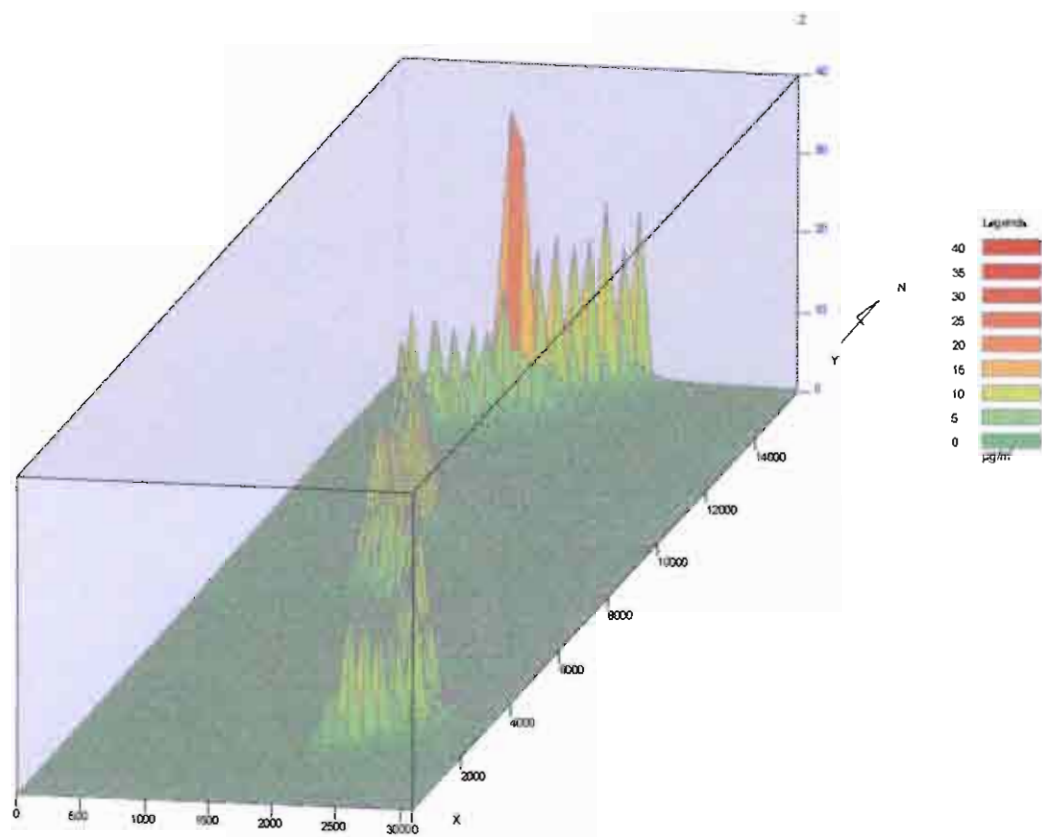
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

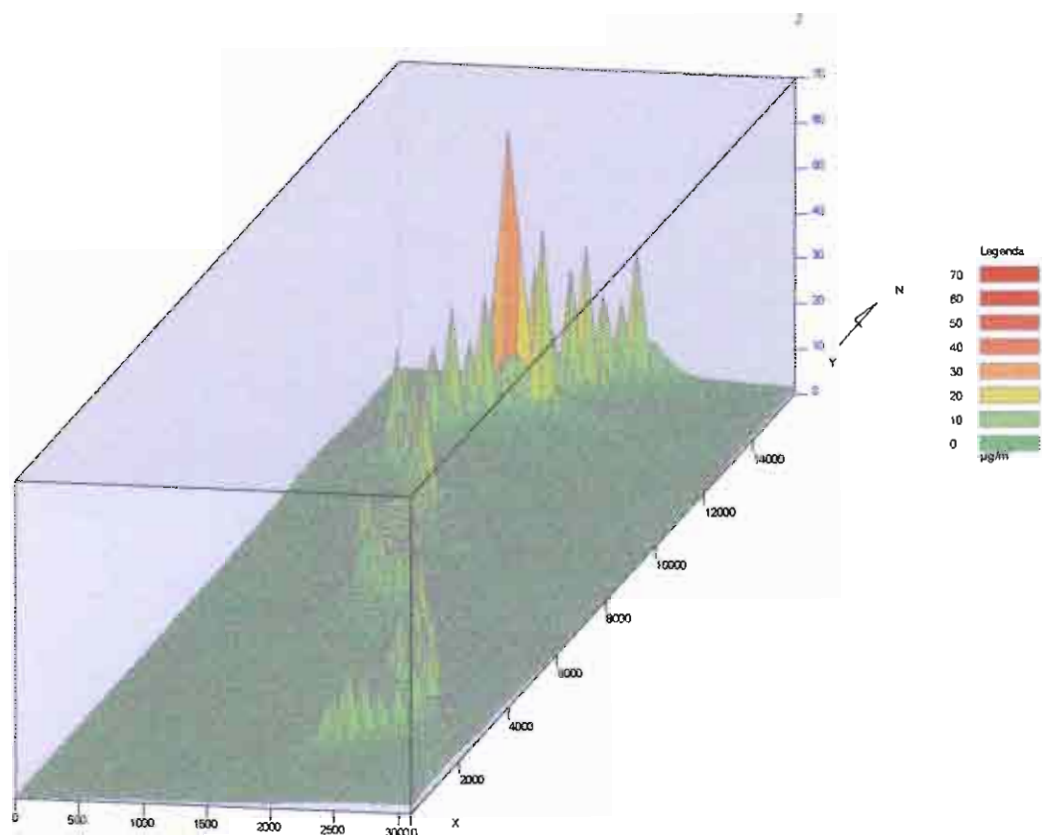
Odcinek: Łosice – gr.województwa



Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

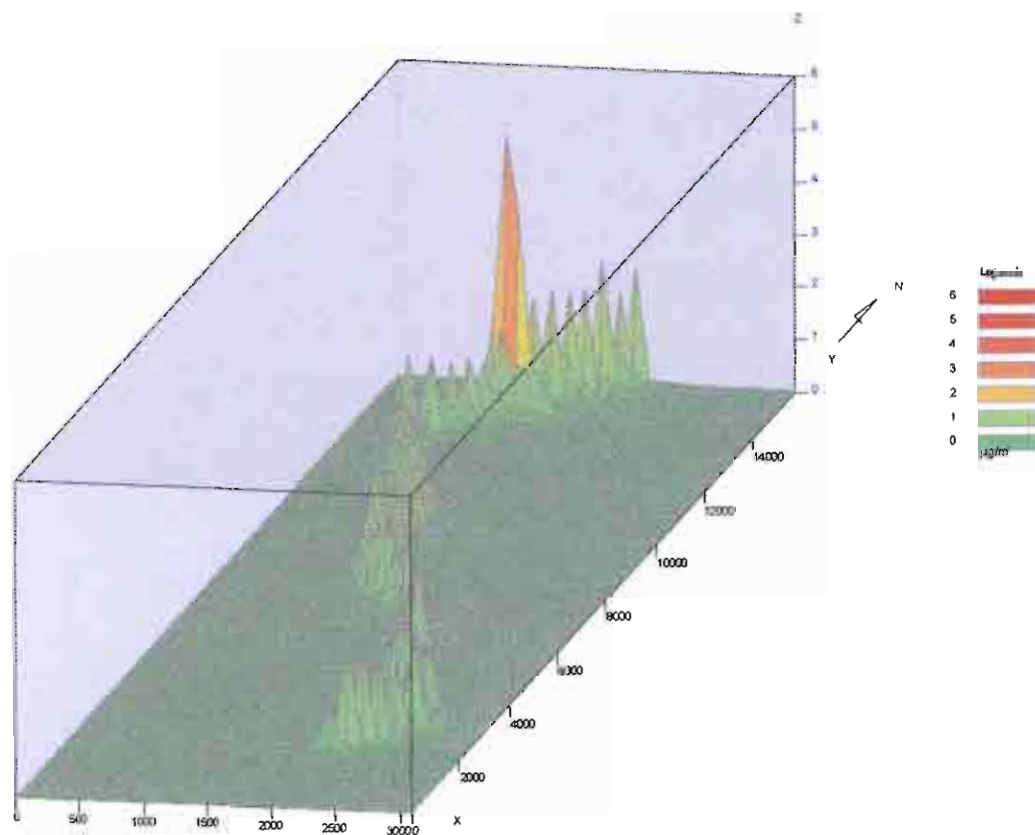
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

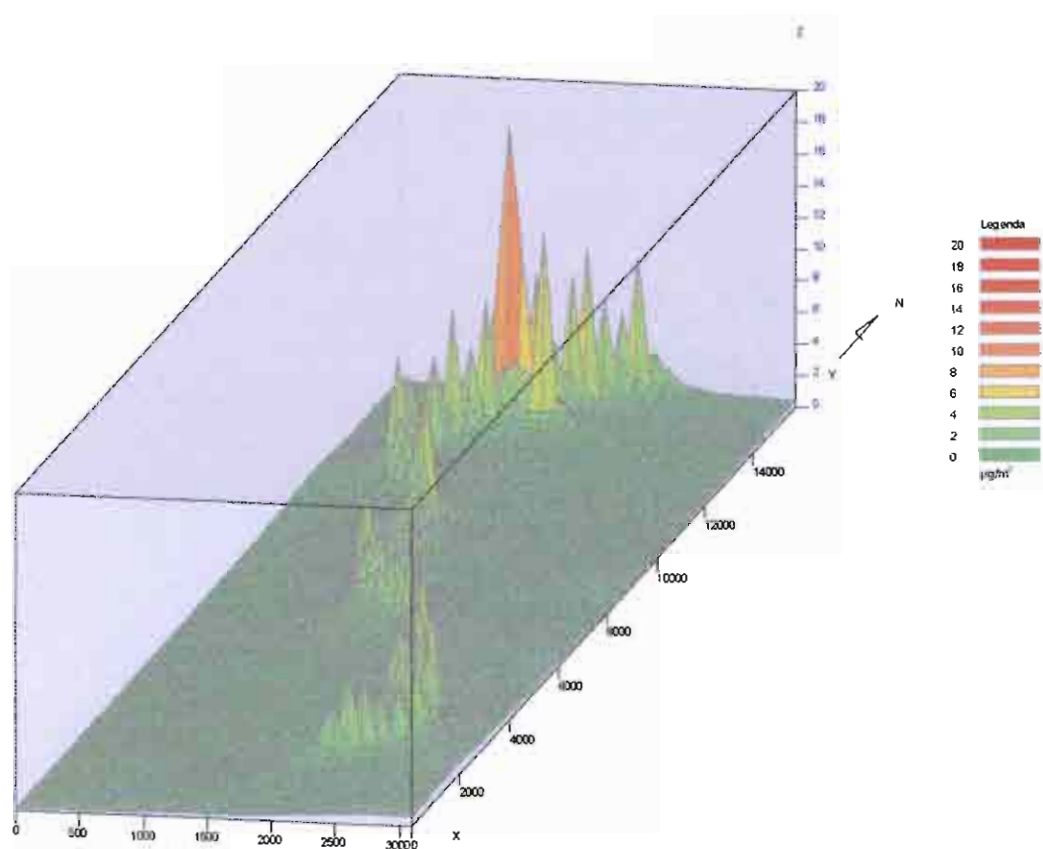
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

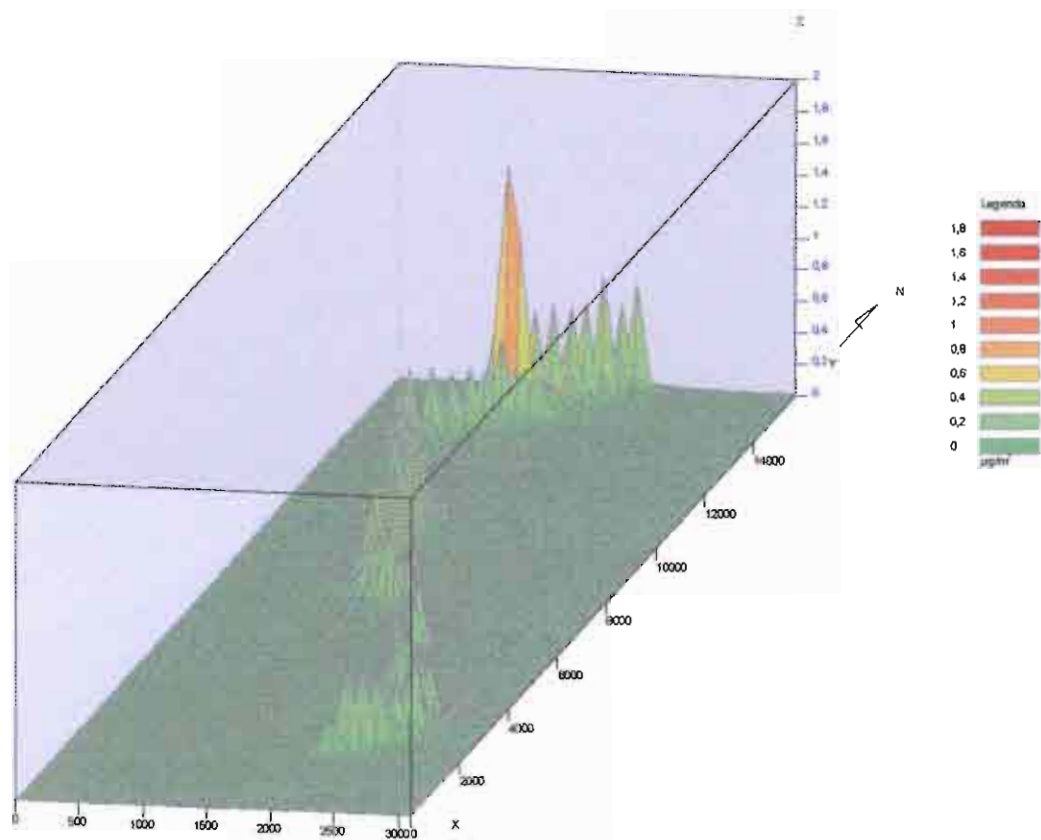
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R=38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2012

Odcinek: Łosice – gr.województwa



WARIANT 2 2035 ROK

GR. WOJEWÓDZTWA – WĘZEŁ OSTROMĘCZYN

Parametry emitorów na terenie zakładu: droga nr 19 odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn wariant 2 - rok 2035

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz.K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max g/s	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
D1 (p)	odcinek gr. w ojew ództw a - w węzeł sarnaki	0,5	6169	0	293	2638,9	9156,6	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogólny -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	1,125 0,0068 0,118 0,036 0,215 0,047 0,047 0,088	27,176 0,164 2,863 0,859 5,185 1,128 1,128 2,12	3,102 0,0187 0,327 0,098 0,592 0,129 0,129 0,242
D1 (l)	odcinek gr. w ojew ództw a - w węzeł sarnaki	0,5	6174	0	293	2558,5	9026,4	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogólny -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	1,108 0,0067 0,117 0,035 0,211 0,046 0,046 0,086	26,778 0,161 2,821 0,846 5,109 1,112 1,112 2,089	3,057 0,0184 0,322 0,097 0,583 0,127 0,127 0,238
D2 (p)	odcinek w węzeł sarnaki - w węzeł ostromęczyn	0,5	4392	0	293	1848,6	3320,1	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogólny -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,682 0,0041 0,072 0,0215 0,13 0,0283 0,0283 0,053	16,462 0,099 1,734 0,52 3,141 0,683 0,683 1,284	1,879 0,0113 0,198 0,059 0,359 0,078 0,078 0,147
D2 (l)	odcinek w węzeł sarnaki - w węzeł ostromęczyn	0,5	4941	0	293	1763,9	3072,9	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogólny -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,677 0,0041 0,071 0,0214 0,129 0,0281 0,0281 0,053	16,372 0,099 1,725 0,518 3,124 0,68 0,68 1,277	1,869 0,0112 0,197 0,059 0,357 0,078 0,078 0,146
D3	zjazd do drogi 811	0,5	5991,6	0	293	2492	5884,5	tlenek węgla benzen	0,024 0,00014	0,58 0,0035	0,066 0,0004

									węglowodory alifatyczne	0,00253	0,061	0,007
									węglowodory aromatyczne	0,00076	0,0183	0,00209
									dwutlenek azotu	0,0046	0,111	0,0126
									pył ogółem	0,001	0,0241	0,00275
									-w tym pył do 10 µm	0,001	0,0241	0,00275
									dwutlenek siarki	0,00187	0,045	0,0052

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

Łączna emisja roczna i maksymalna

droga nr 19 odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn wariant 2 - rok 2035

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg	Emisja maks. 1 okr. g/s	Emisja maks. 2 okr. g/s
benzen	0,526	0,0218	0,0065
dw utlenek azotu	16,67	0,69	0,206
dw utlenek siarki	6,816	0,282	0,084
pył ogółem	3,627	0,15	0,045
tlenek węgla	87,367	3,616	1,079
węglowodory alifatyczne	9,205	0,381	0,114
węglowodory aromatyczne	2,762	0,114	0,034

Nazwa zakładu: droga nr 19**odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn****wariant 2 - rok 2035****Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,736	2600	9600	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3048	2600	9600	6	1	N
Częst. przekroc. $D1= 30 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2600$ $Y = 9600$ m i wynosi $3,736 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2600$ $Y = 9600$ m , wynosi $0,3048 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	118,441	2600	9600	6	2	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,6637	2600	9600	6	2	N
Częst. przekroc. $D1= 200 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2600$ $Y = 9600$ m i wynosi $118,441 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2600$ $Y = 9600$ m , wynosi $9,6637 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	48,426	2600	9600	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,9512	2600	9600	6	1	N
Częst. przekroc. $D1= 350 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2600$ $Y = 9600$ m i wynosi $48,426 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2600$ $Y = 9600$ m , wynosi $3,9512 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
----------	---------	---	---	-------	-------	-------

Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12,884	2600	9600	6	2	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,0513	2600	9600	6	2	N
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m i wynosi 12,884 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m , wynosi 1,0513 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	620,759	2600	9600	6	2	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	50,6484	2600	9600	6	2	N
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m i wynosi 620,759 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	65,406	2600	9600	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,3365	2600	9600	6	1	N
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m i wynosi 65,406 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m , wynosi 5,3365 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	19,622	2600	9600	6	2	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,6010	2600	9600	6	2	N
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m i wynosi 19,622 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

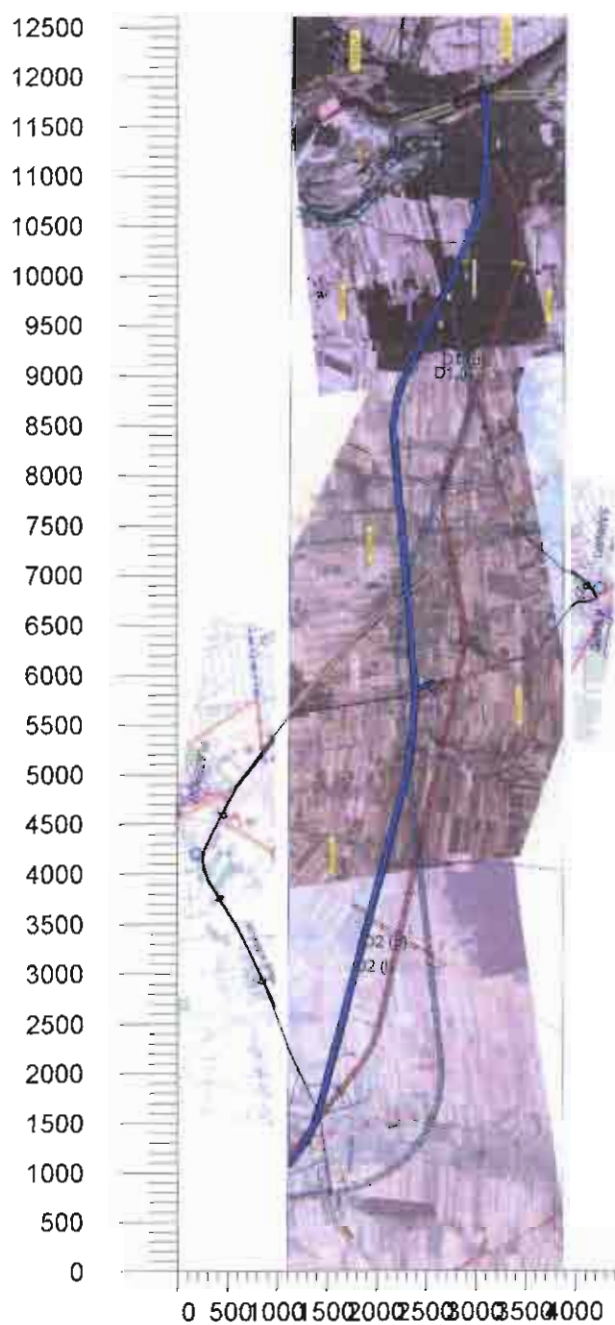
Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2600 Y = 9600 m , wynosi 1,6010 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= 43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

droga nr 19

odcinek gr województwa - węzeł Ostromęczyn

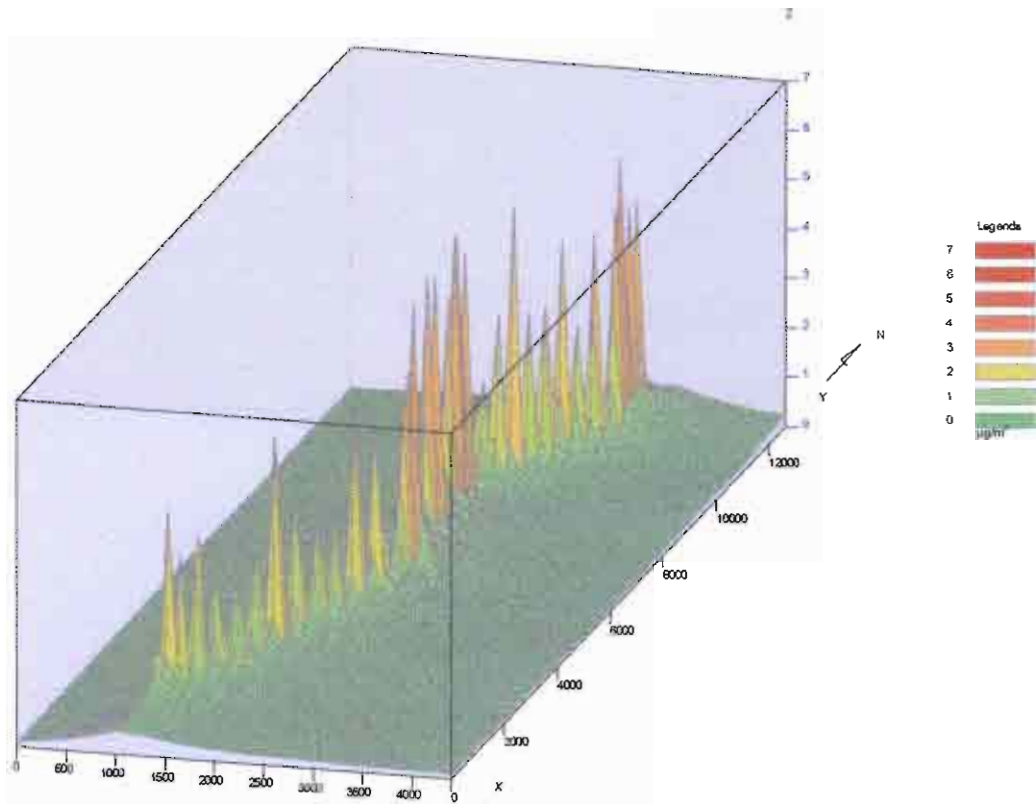
wariant 2 - rok 2035



Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

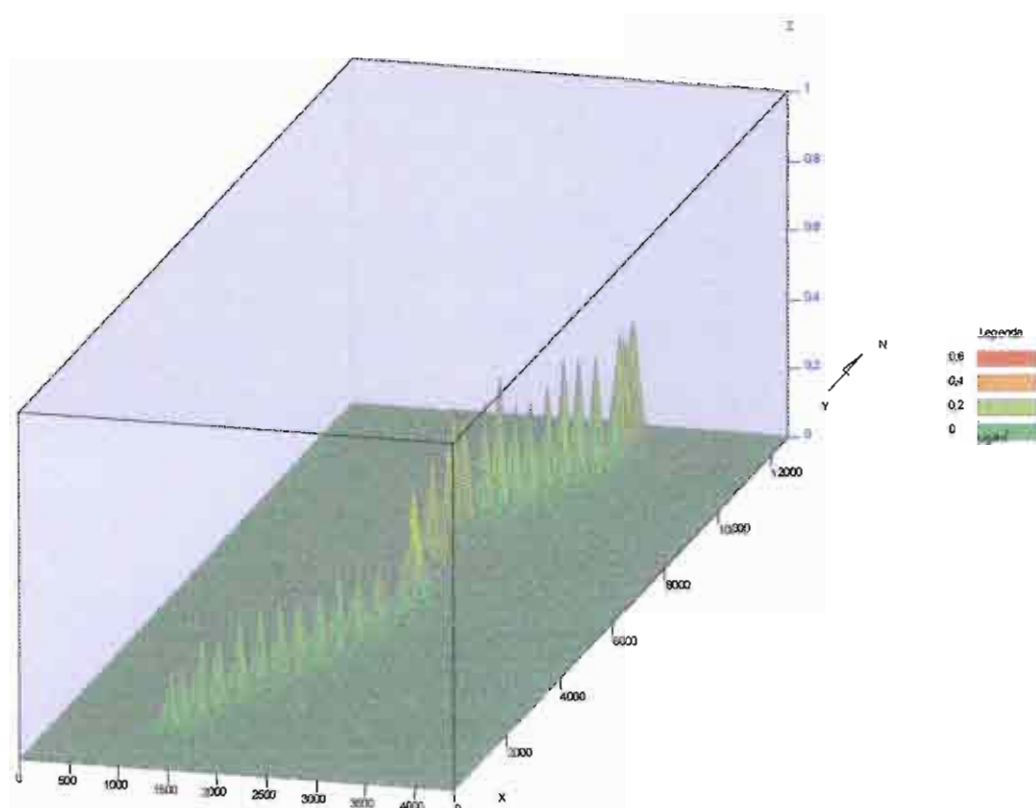
Odcinek: gr. Województwa - Ostrómczyn



Stężenia średnie benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

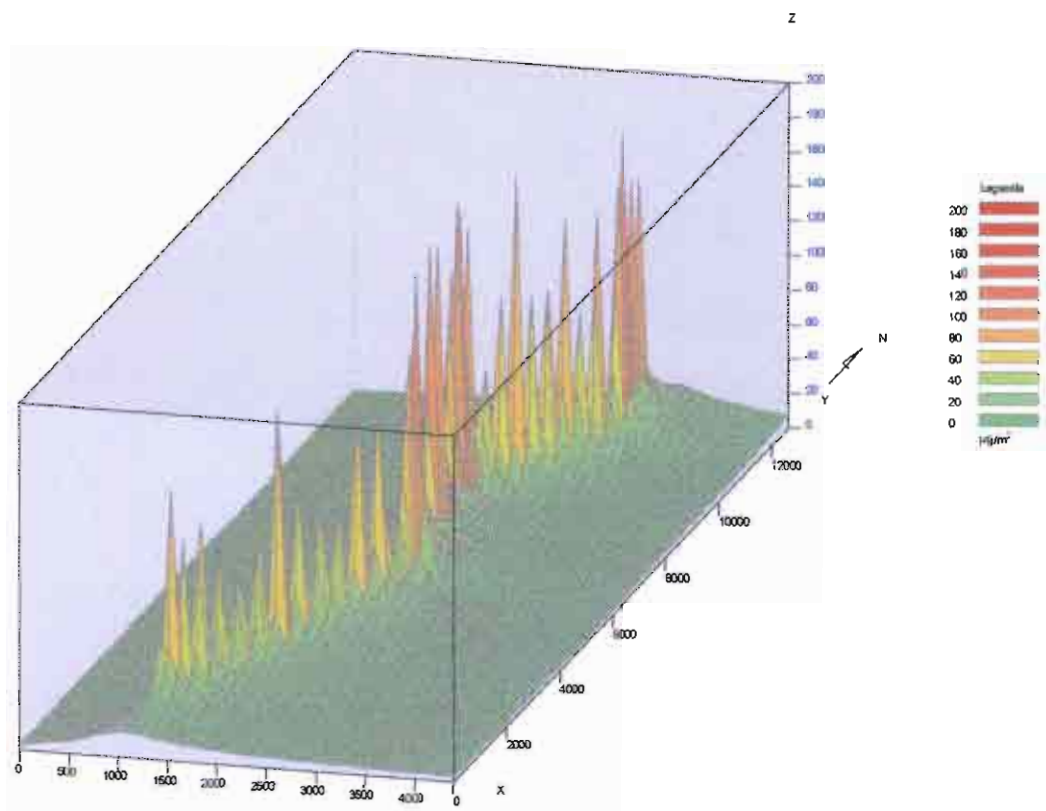
Odcinek: gr. Województwa - Ostromećczyn



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn

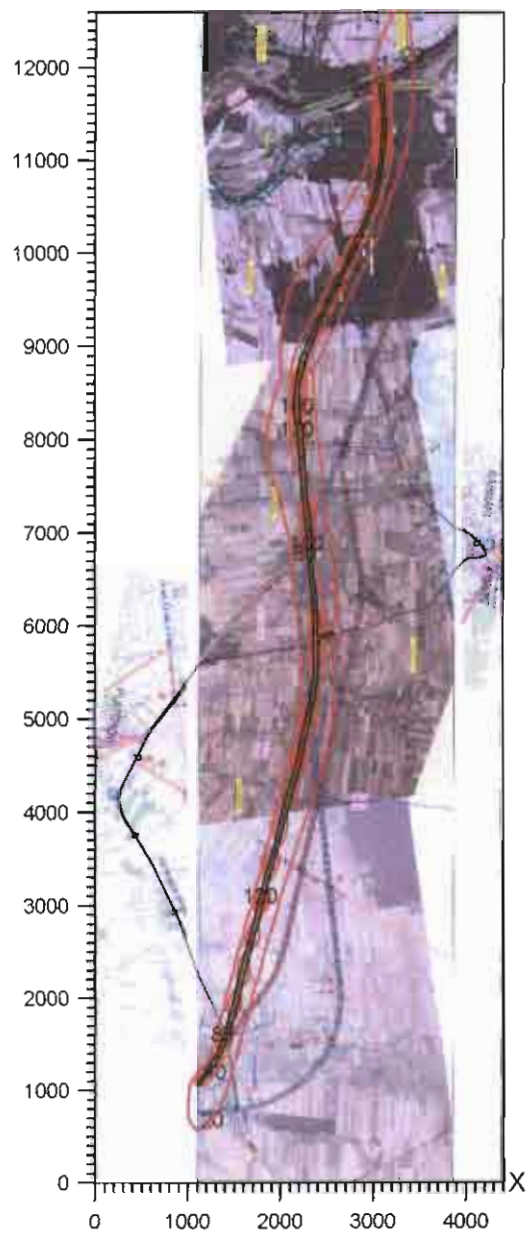


Izoliny stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



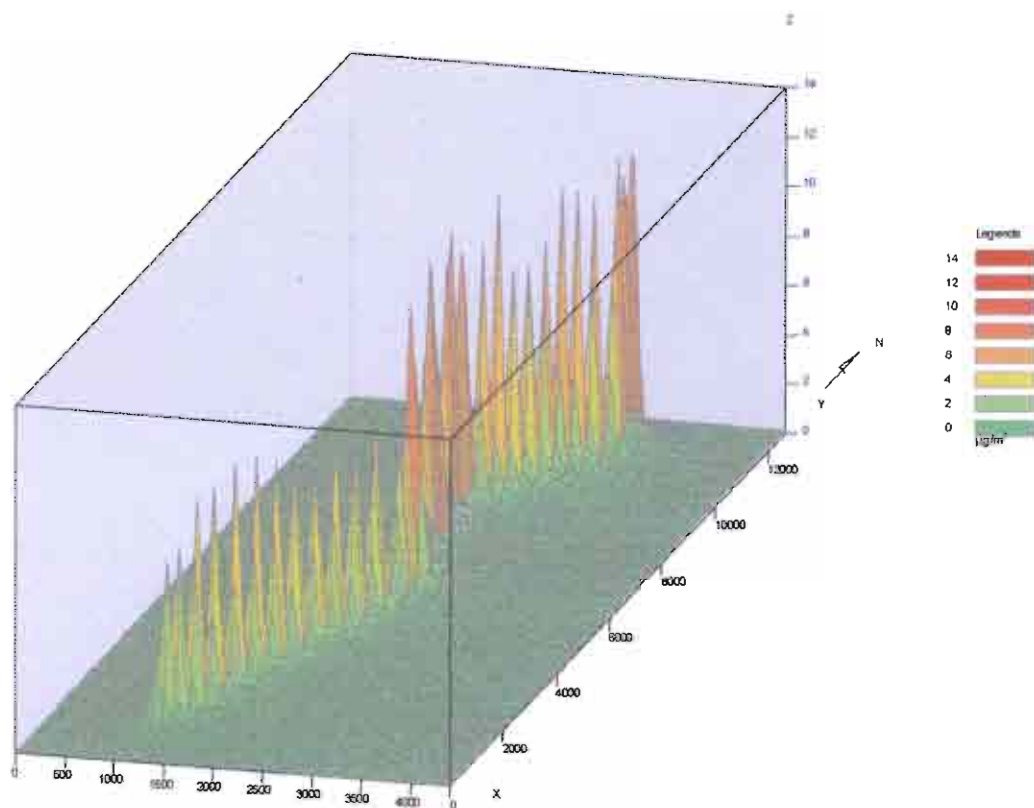
Y



Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

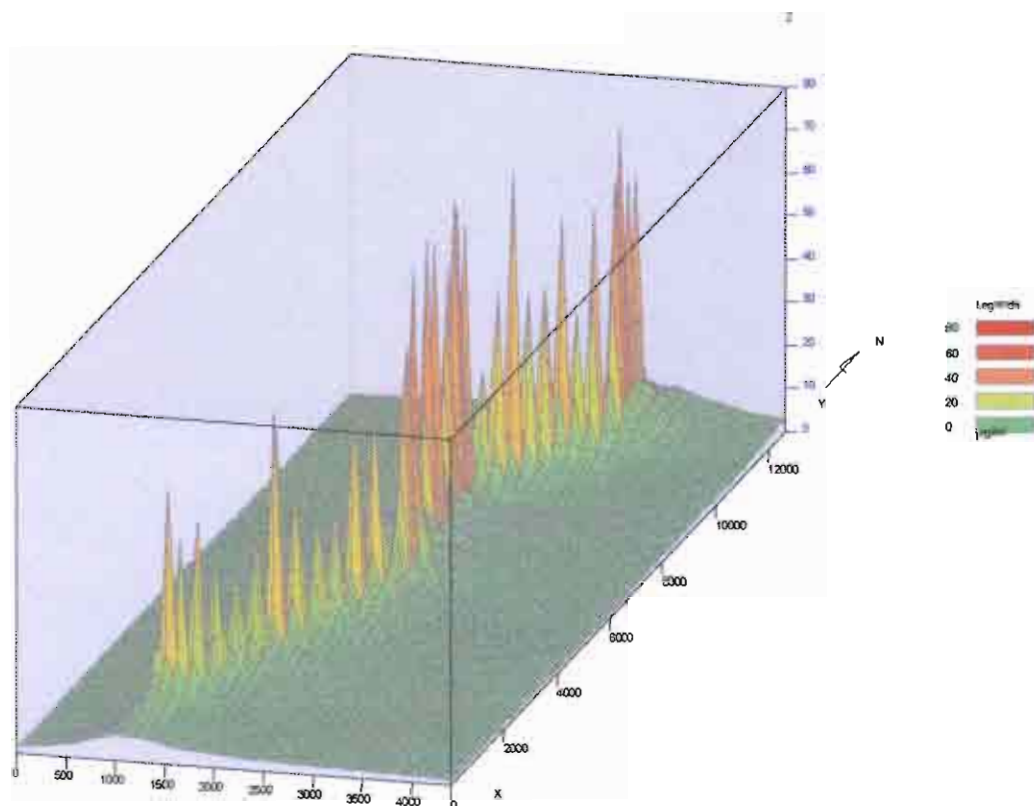
Odcinek: gr. Województwa - Ostronęczyn



Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

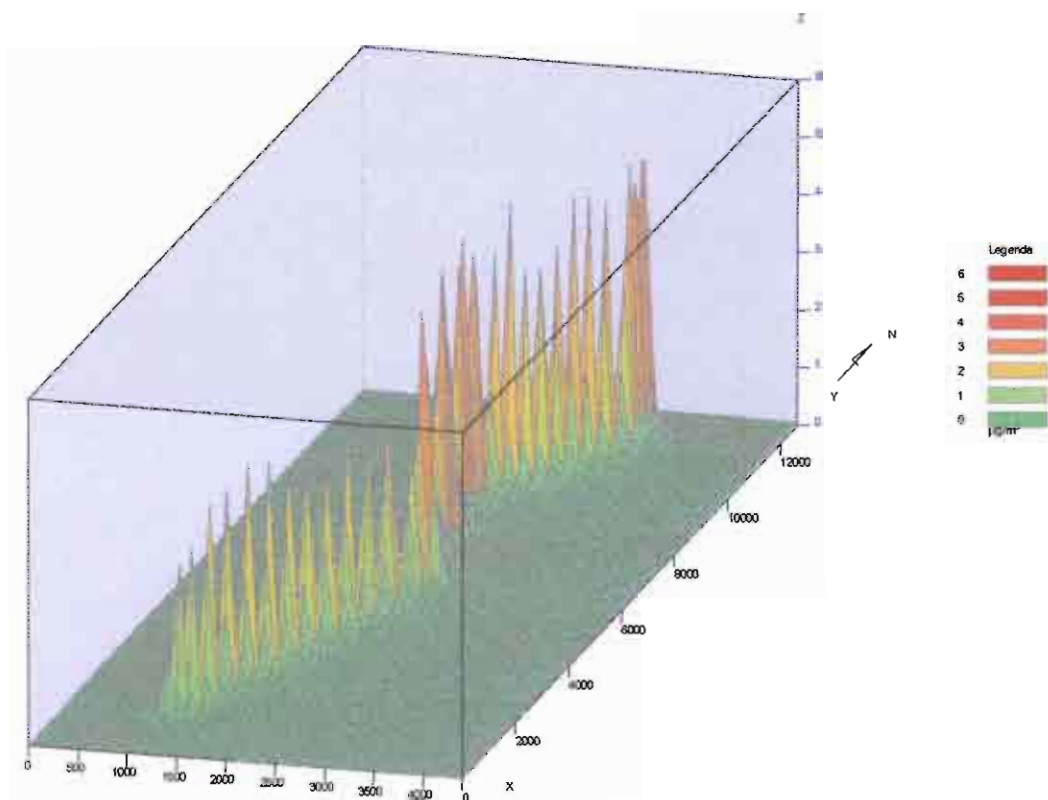
Odcinek: gr. Województwa - Ostrómczyn



Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

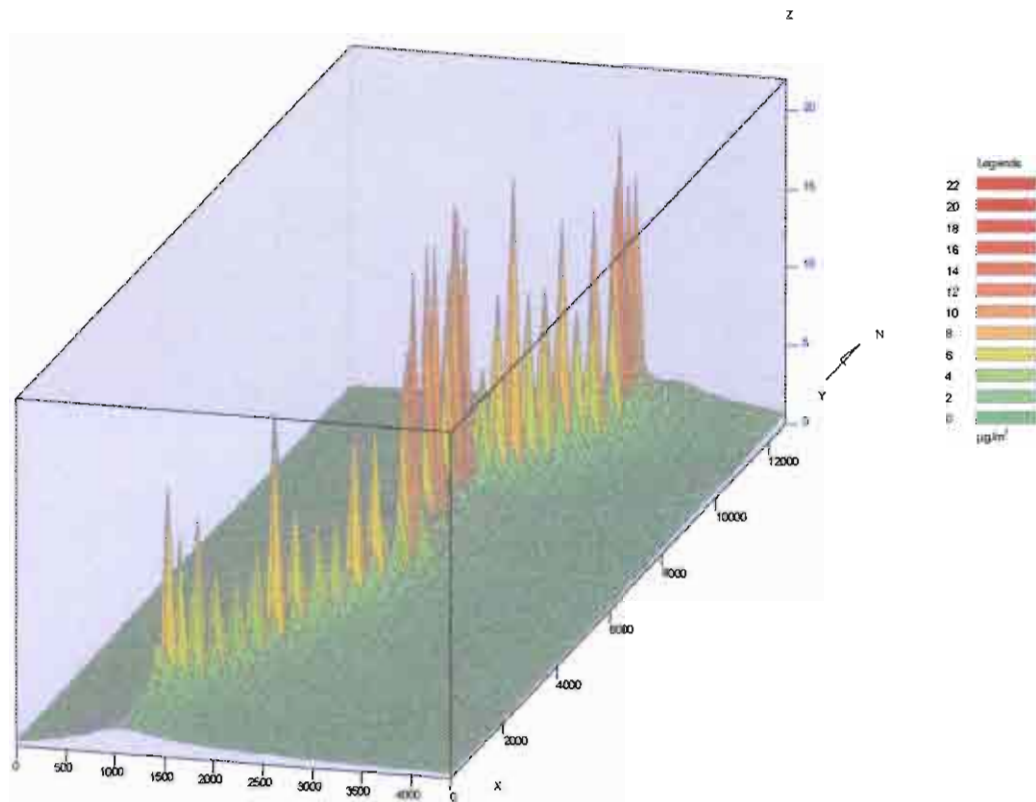
Odcinek: gr. Województwa - Ostrumęczyn



Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

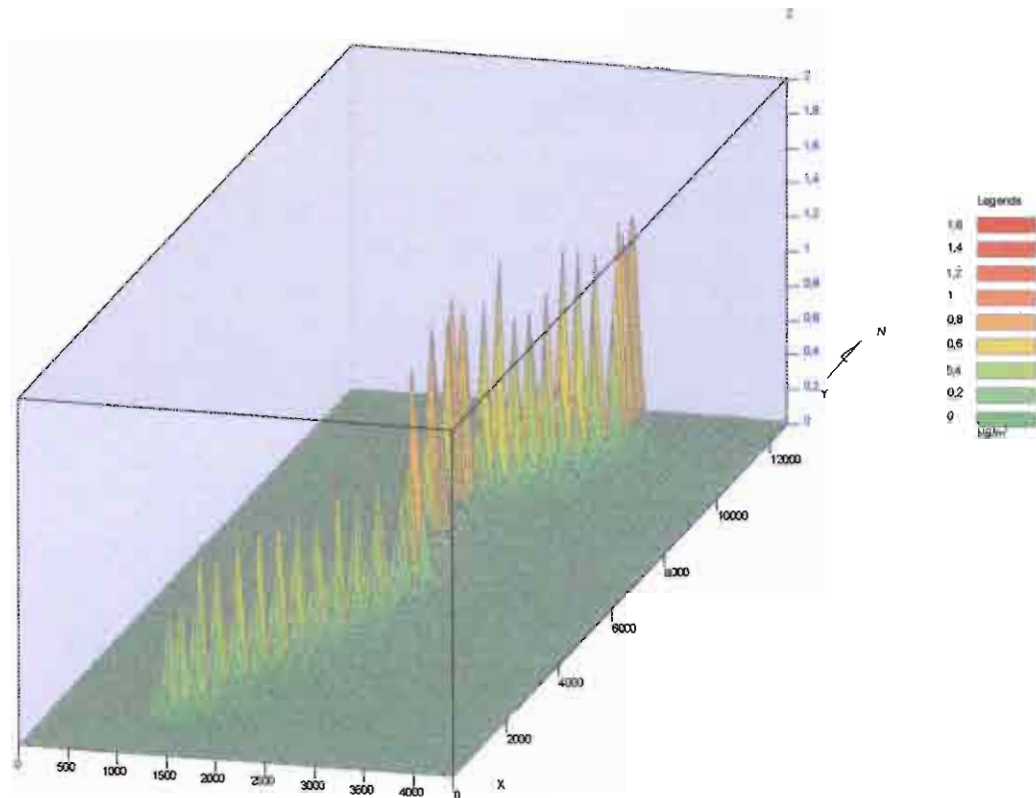
Odcinek: gr. Województwa - Ostrómczyn



Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

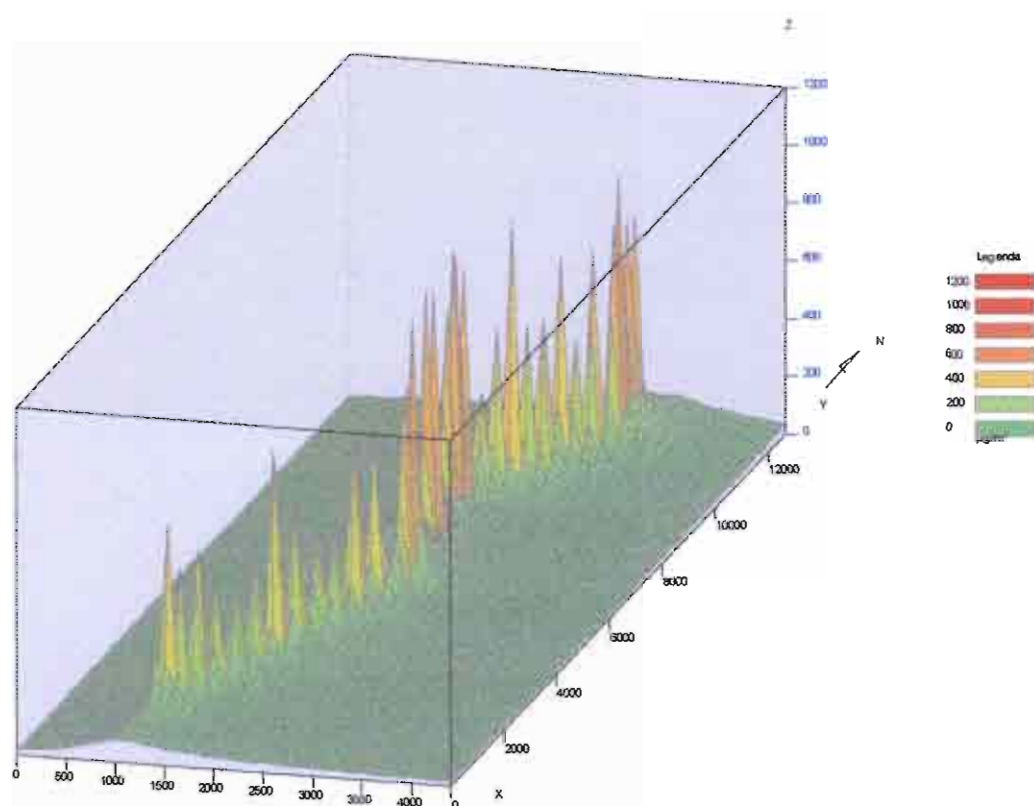
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

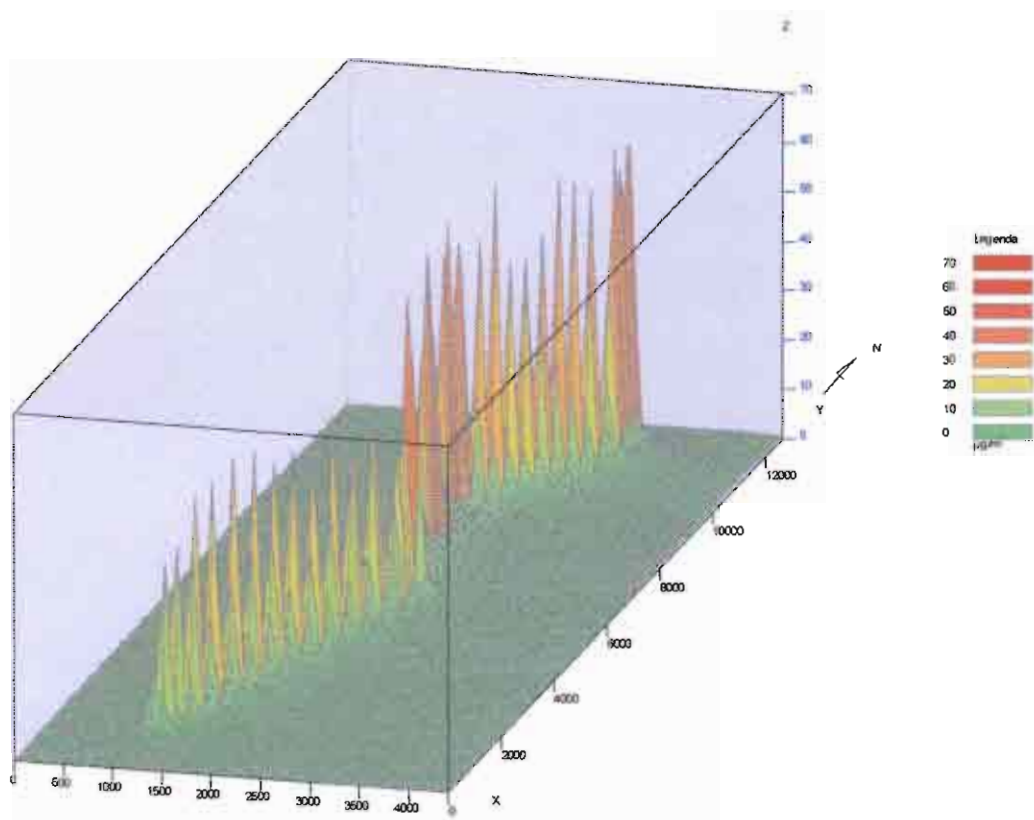
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

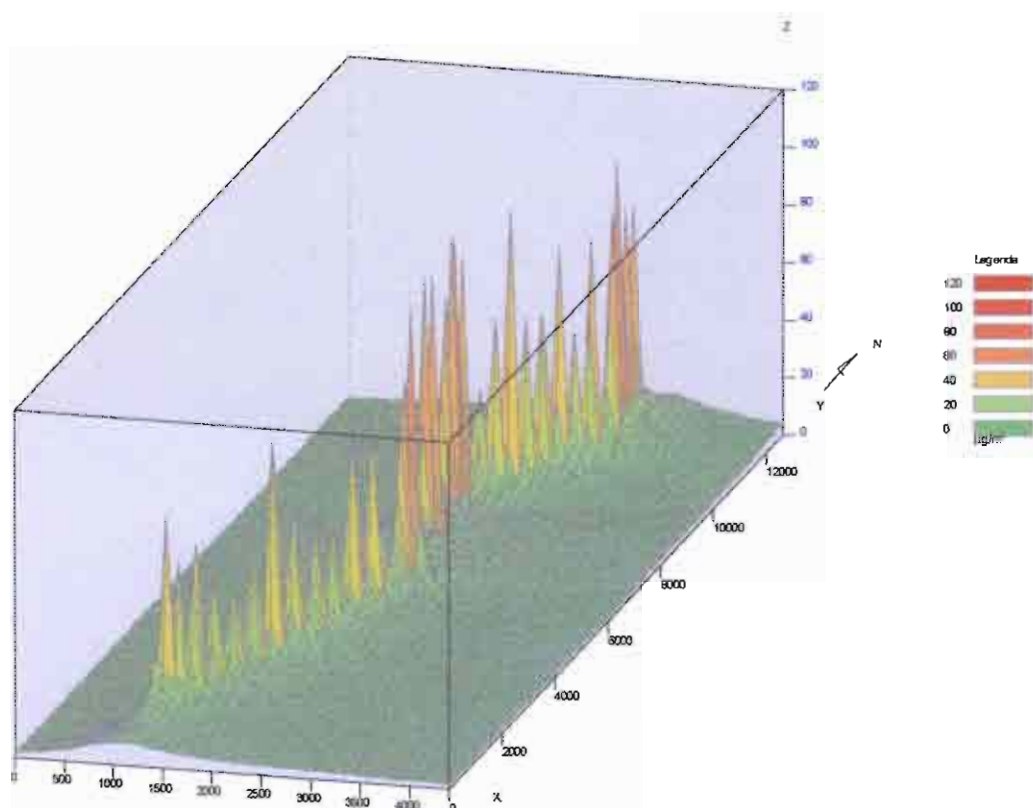
Odcinek: gr. Województwa - Oströmęczyn



Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

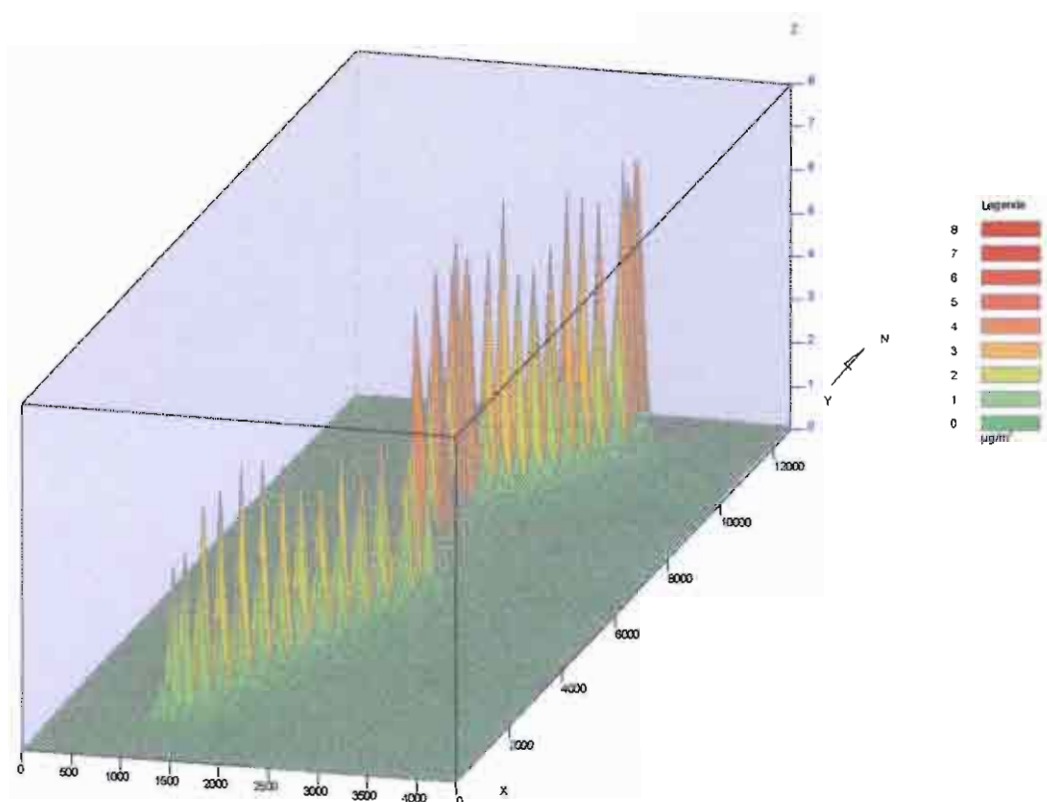
Odcinek: gr. województwa – Ostronęczyn



Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

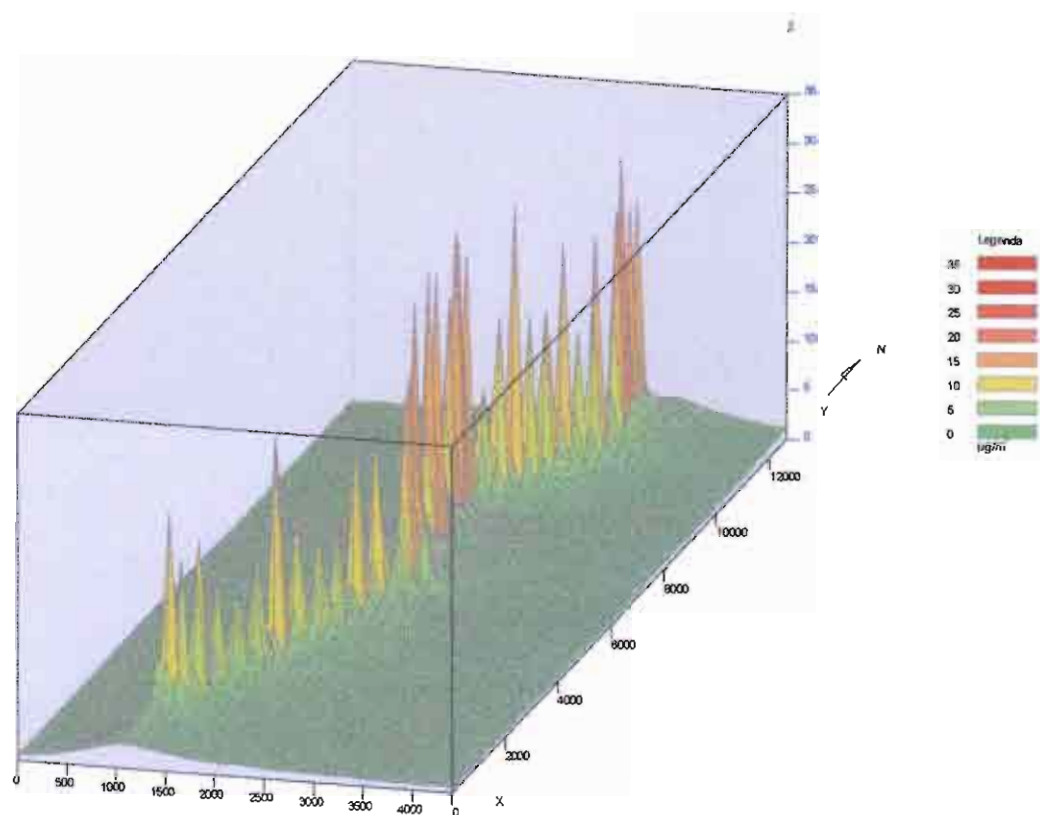
Odcinek: gr. Województwa - Ostronęczyn



Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

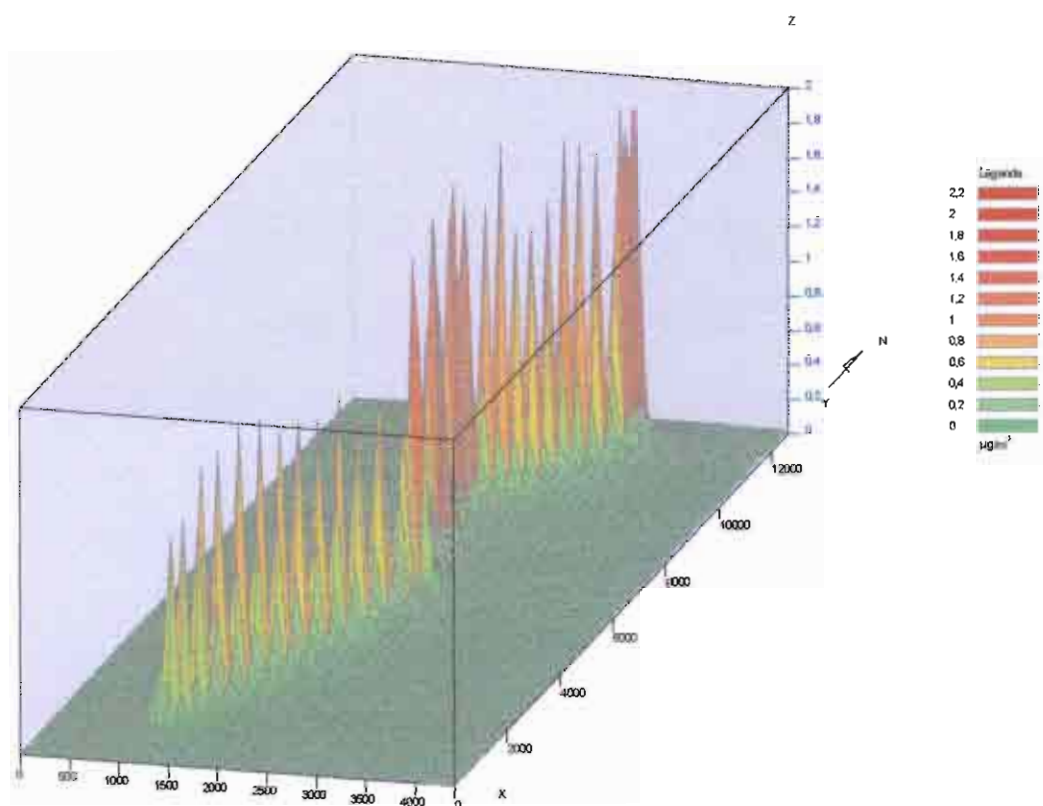
Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R=38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

Odcinek: gr. Województwa - Ostromęczyn



ODCINEK OSTROMĘCZYN - ŚWINIARÓW

Parametry emitorów na terenie zakładu: Droga nr 19 (odcinek Ostromeczyn_ Swiniarów) wariant 2 prognoza na rok 2035

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz.K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis. max g/s	Emisja Mg/rok	Emisja str. kg/h
D1(p) droga - odcinek Ostromeczyn-Sw iniarów -w ariant 2 (p)		0,5 L	9776	0	293	5406,7	4113,6	tlenek węgla	1,375	33,233	3,794
								benzen	0,0083	0,2	0,0228
								węgłow odory alifatyczne	0,145	3,502	0,4
								węgłow odory aromatyczne	0,043	1,05	0,12
								dw utlenek azotu	0,262	6,341	0,724
								pył ogółem	0,057	1,38	0,157
								-w tym pył do 10 µm	0,057	1,38	0,157
								dw utlenek siarki	0,107	2,593	0,296
D1(f) droga - odcinek Ostromeczyn-Sw iniarów -w ariant 2 (f)		0,5 L	9700	0	293	5111,8	3884,8	tlenek węgla	1,365	32,988	3,766
								benzen	0,0082	0,199	0,0227
								węgłow odory alifatyczne	0,144	3,476	0,397
								węgłow odory aromatyczne	0,043	1,043	0,119
								dw utlenek azotu	0,261	6,294	0,719
								pył ogółem	0,057	1,369	0,156
								-w tym pył do 10 µm	0,057	1,369	0,156
								dw utlenek siarki	0,107	2,573	0,294

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

Łączna emisja roczna i maksymalna

Droga nr 19 (odcinek Ostromeczyn_ Swiniarów) wariant 2 prognoza na rok 2035

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna	Emisja maks.	Emisja maks.
	Mg	1 okr. g/s	2 okr. g/s
benzen	0,399	0,0165	0,0049
dw utlenek azotu	12,635	0,523	0,156
dw utlenek siarki	5,166	0,214	0,064
pył ogółem	2,749	0,114	0,034
tlenek węgla	66,221	2,74	0,819
węglowodory alifatyczne	6,977	0,289	0,086
węglowodory aromatyczne	2,093	0,087	0,0259

Nazwa zakładu: Droga nr 19 (odcinek Ostromieczyn_ Swiniarów)
wariant 2
prognoza na rok 2035

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,712	2200	1400	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2397	2200	1400	6	1	E
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2200$ $Y = 1400$ m i wynosi $2,712 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2200$ $Y = 1400$ m, wynosi $0,2397 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	85,970	2200	1400	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7,5981	2200	1400	6	1	E
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2200$ $Y = 1400$ m i wynosi $85,970 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2200$ $Y = 1400$ m, wynosi $7,5981 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	35,150	2200	1400	6	2	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,1066	2200	1400	6	2	E
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2200$ $Y = 1400$ m i wynosi $35,150 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 2200$ $Y = 1400$ m, wynosi $3,1066 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
----------	---------	---	---	-------	-------	-------

Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,352	2200	1400	6	2	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,8265	2200	1400	6	2	E
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 2200 Y = 1400 m i wynosi 9,352 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2200 Y = 1400 m , wynosi 0,8265 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	450,577	2200	1400	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	39,8223	2200	1400	6	1	E
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 2200 Y = 1400 m i wynosi 450,577 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	47,475	2200	1400	6	2	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,1958	2200	1400	6	2	E
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2200 Y = 1400 m i wynosi 47,475 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2200 Y = 1400 m , wynosi 4,1958 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	14,242	2200	1400	6	1	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,2588	2200	1400	6	1	E
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2200 Y = 1400 m i wynosi 14,242 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

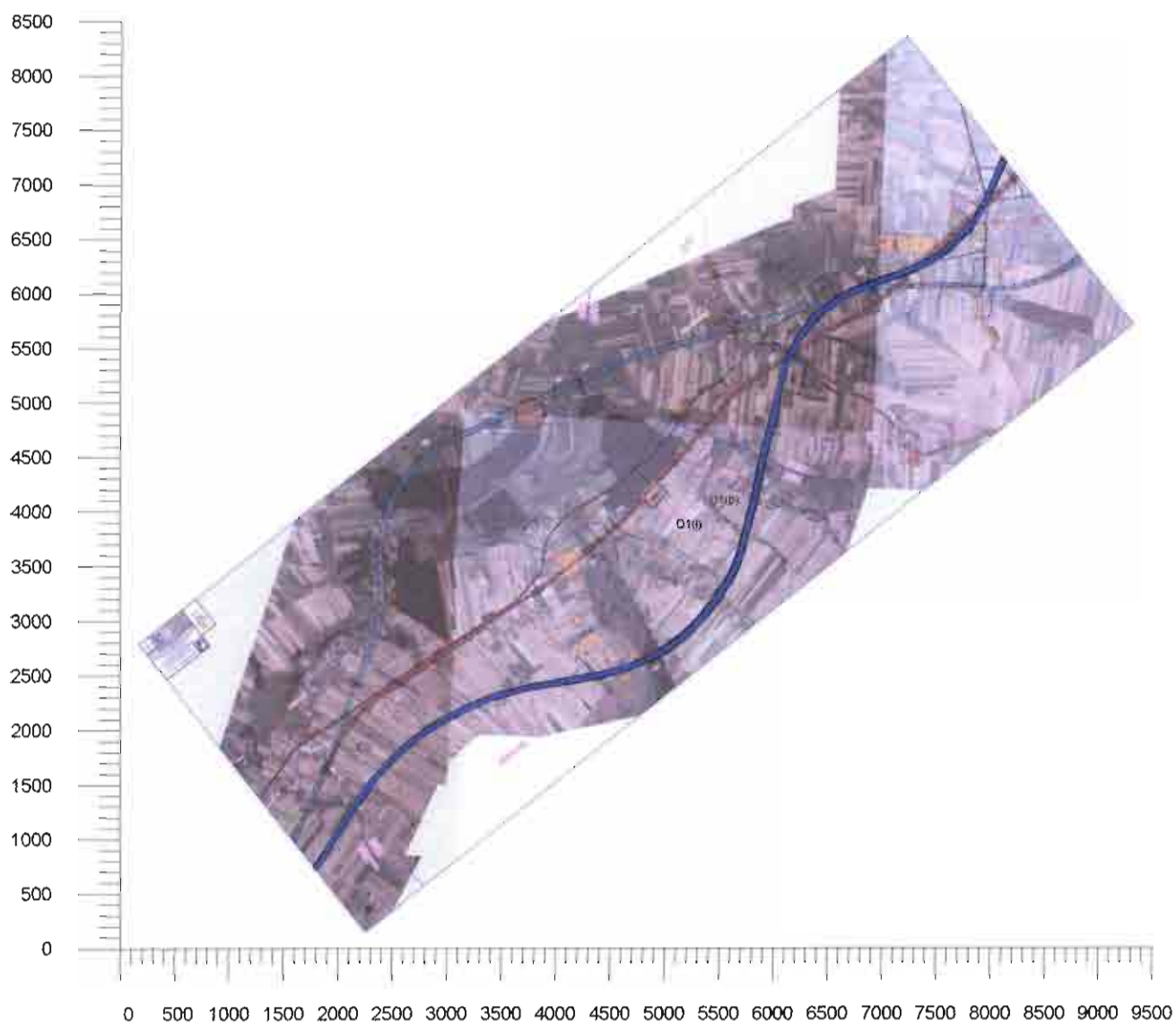
Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 2200 Y = 1400 m , wynosi 1,2588 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Droga nr 19 (odcinek Ostromecczyn_ Swiniarów)

wariant 2

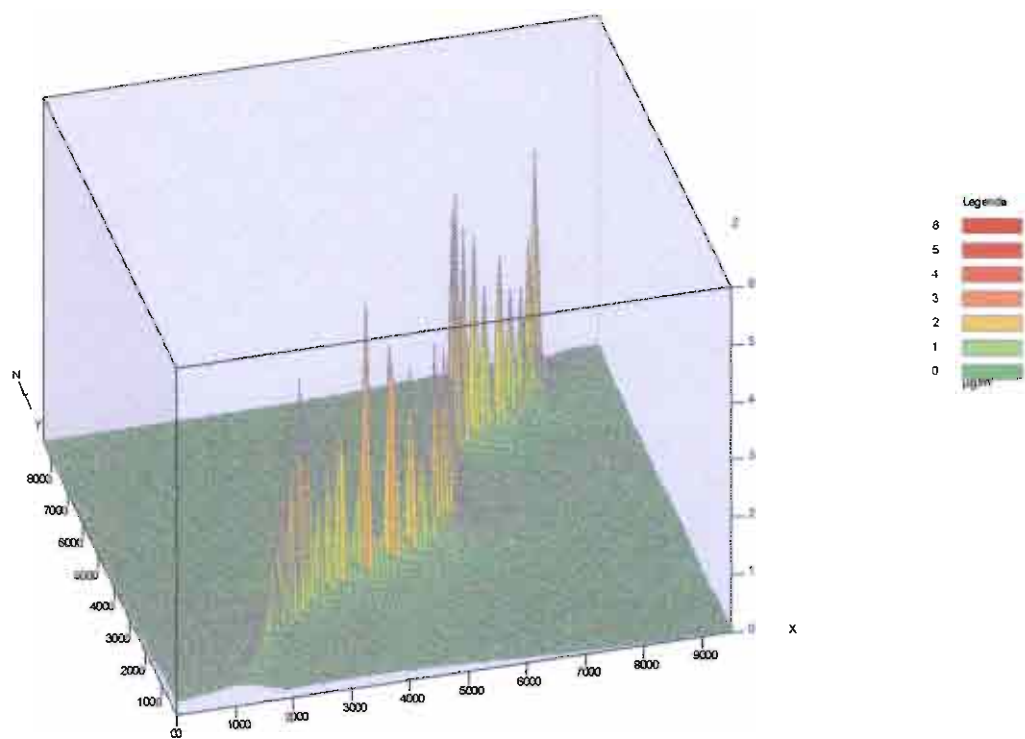
prognoza na rok 2035



Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

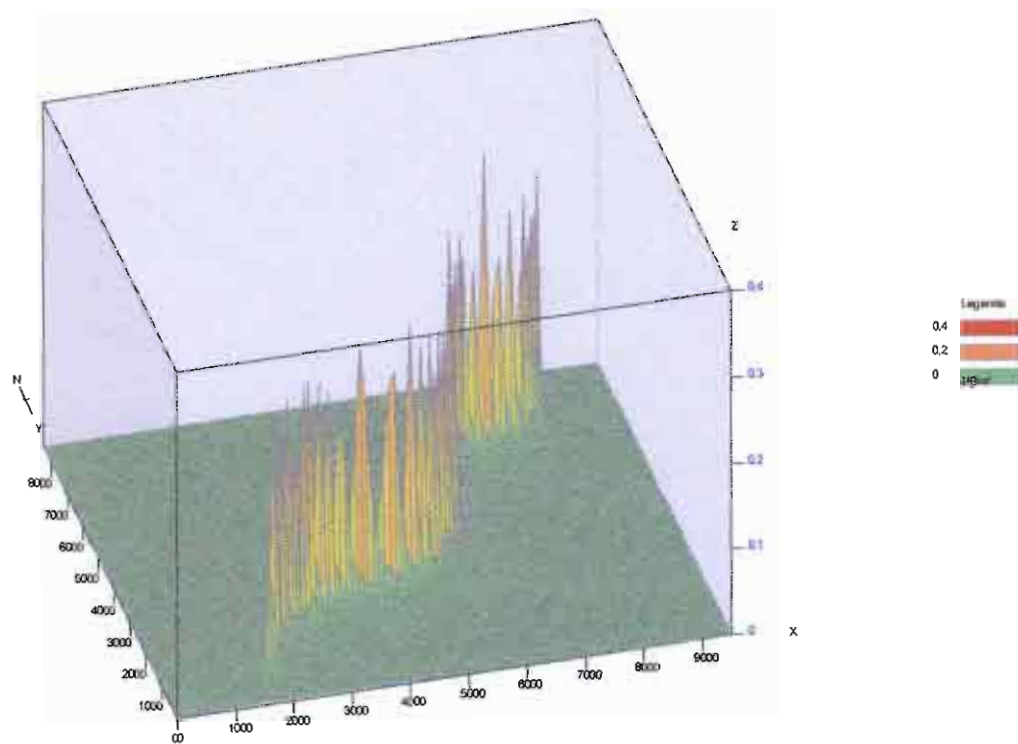
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

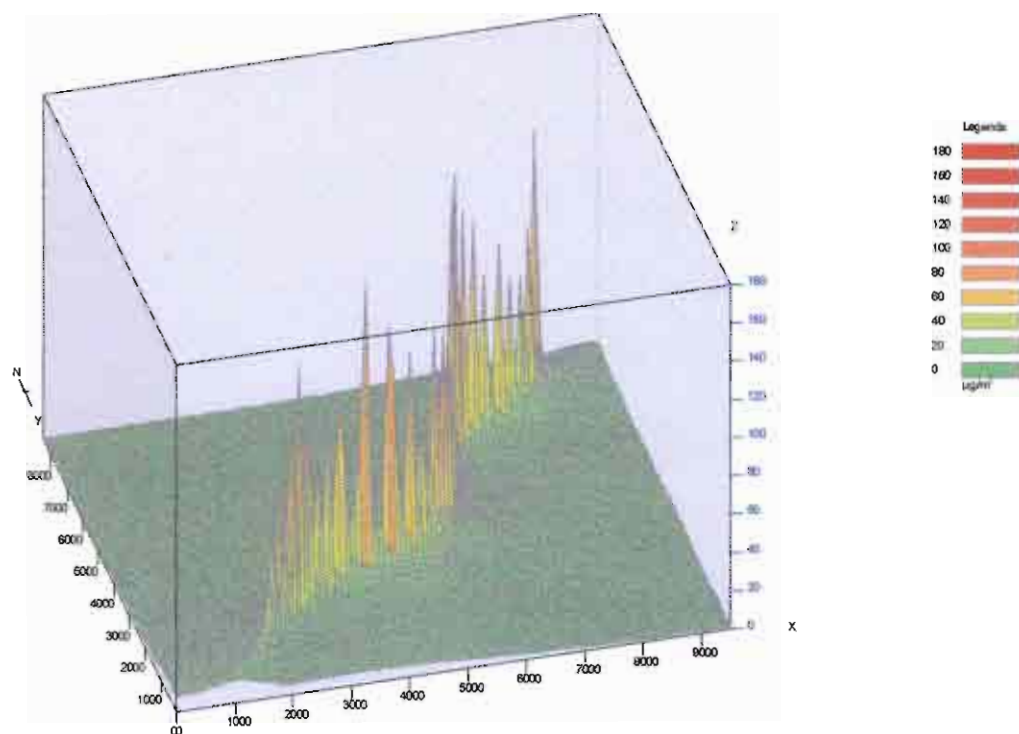
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



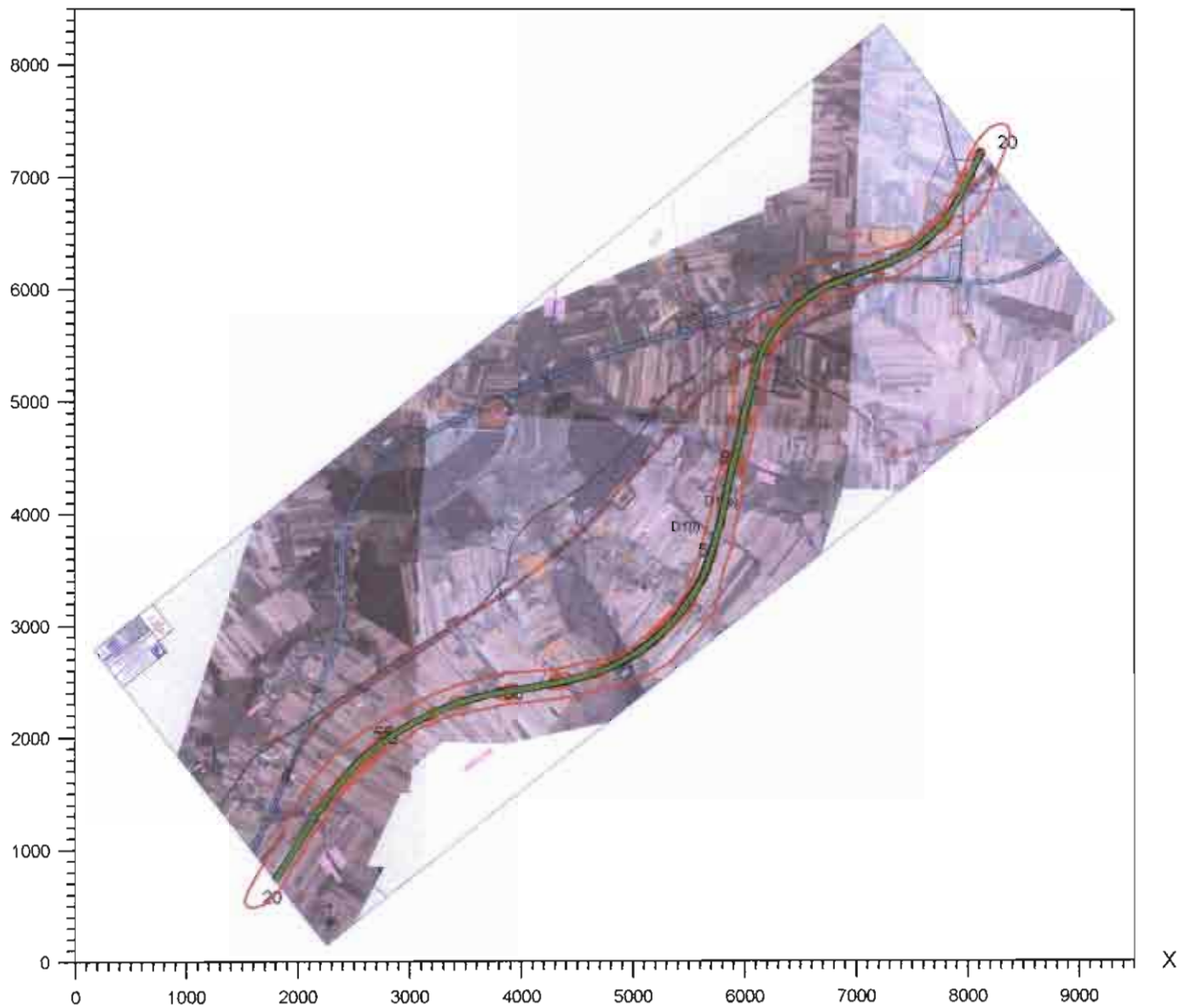
Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

N



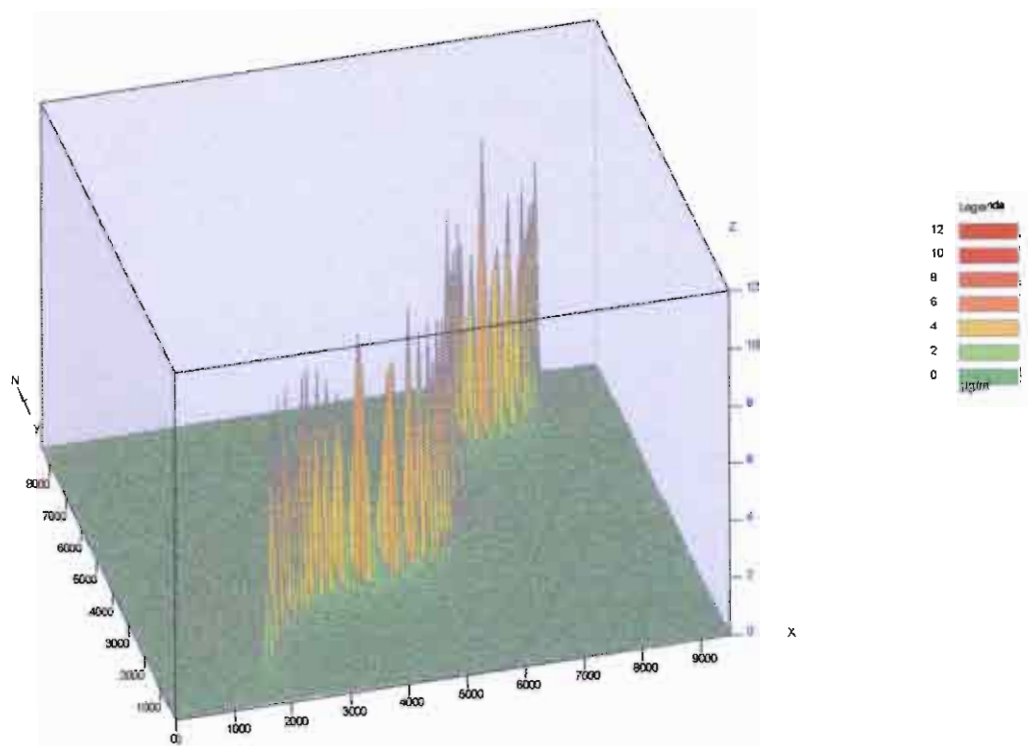
Y



Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

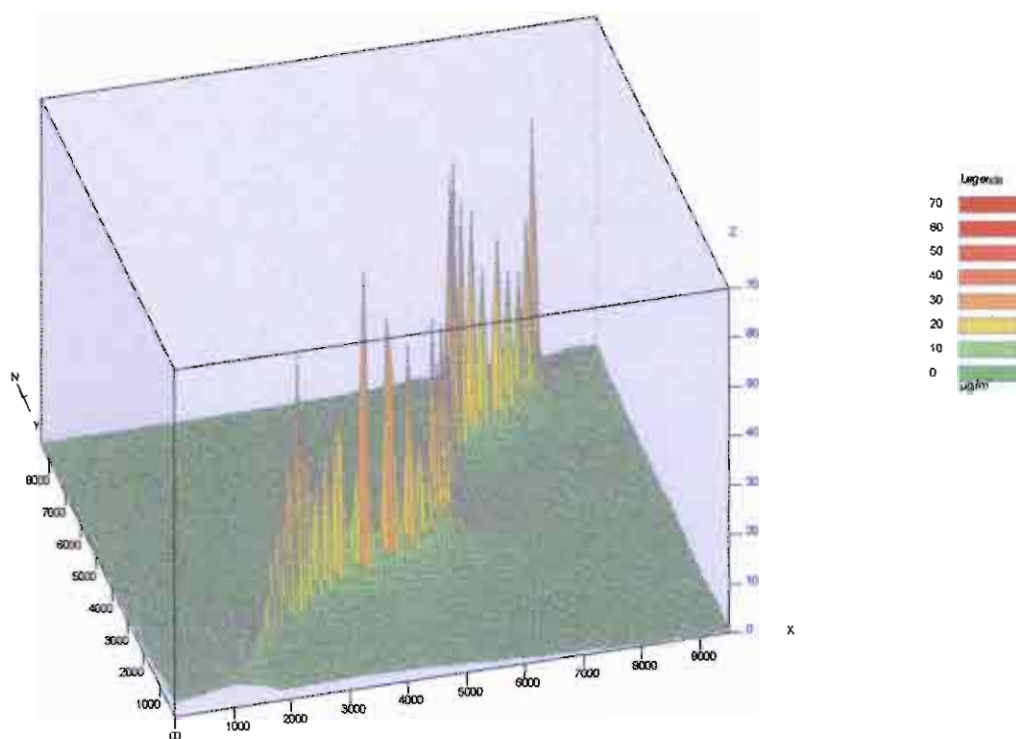
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

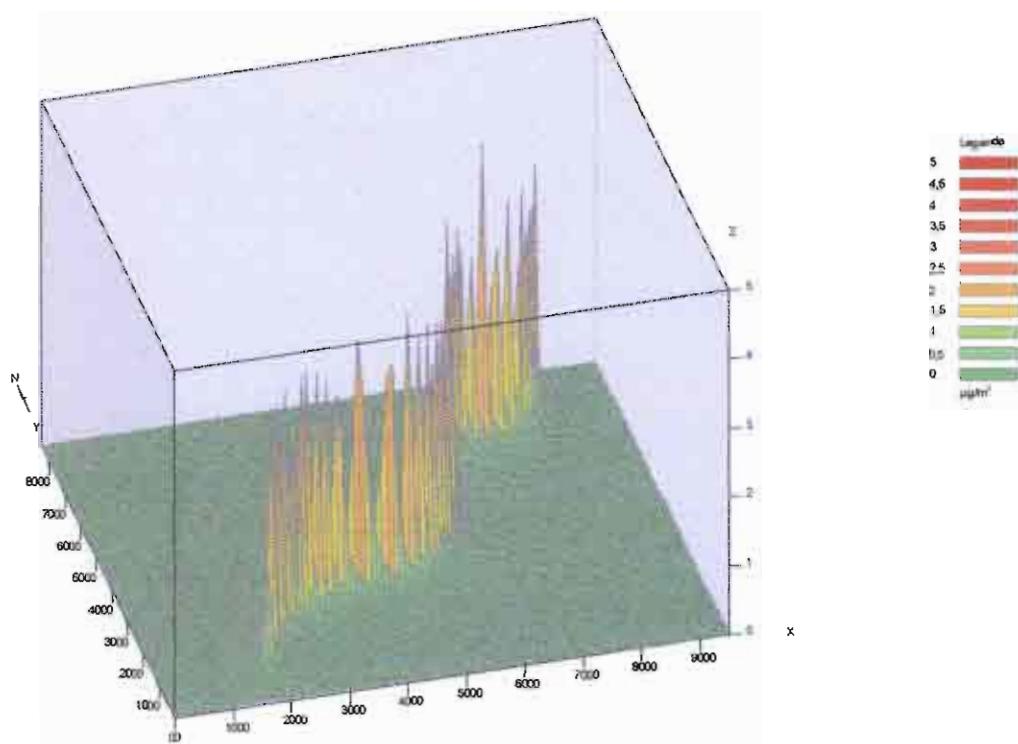
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

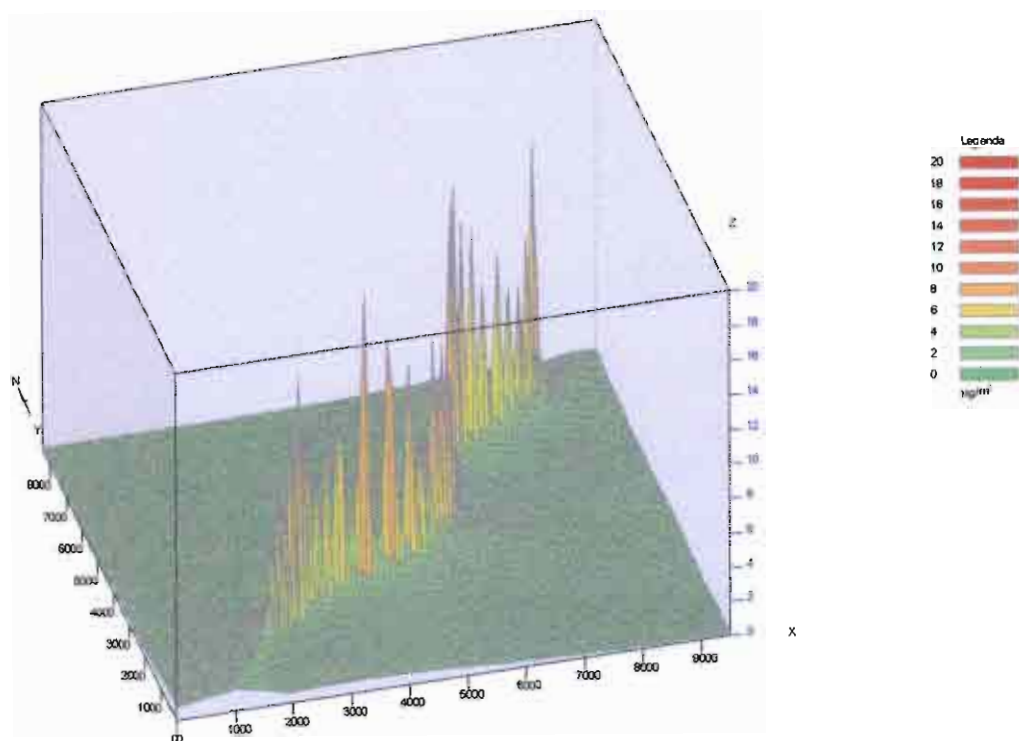
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

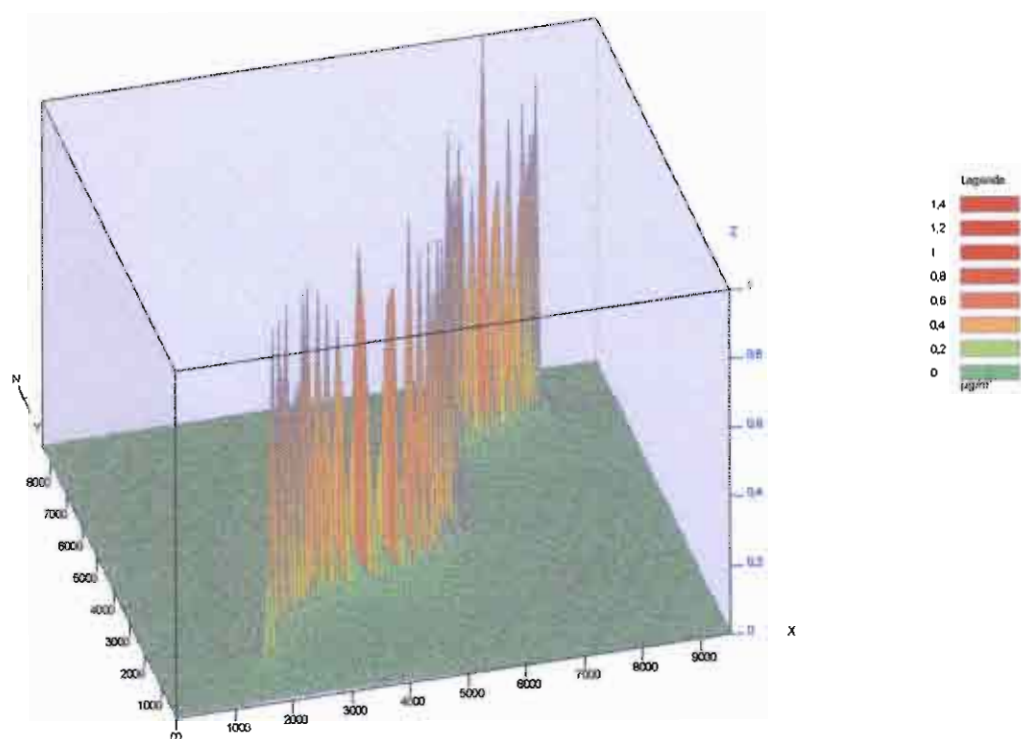
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

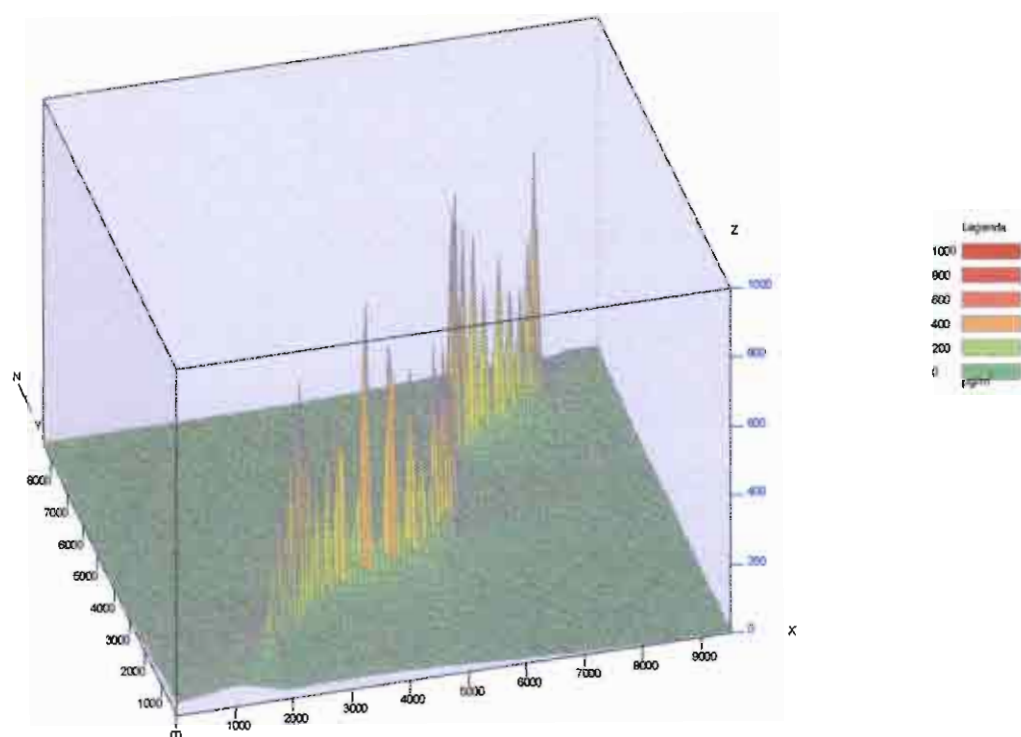
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



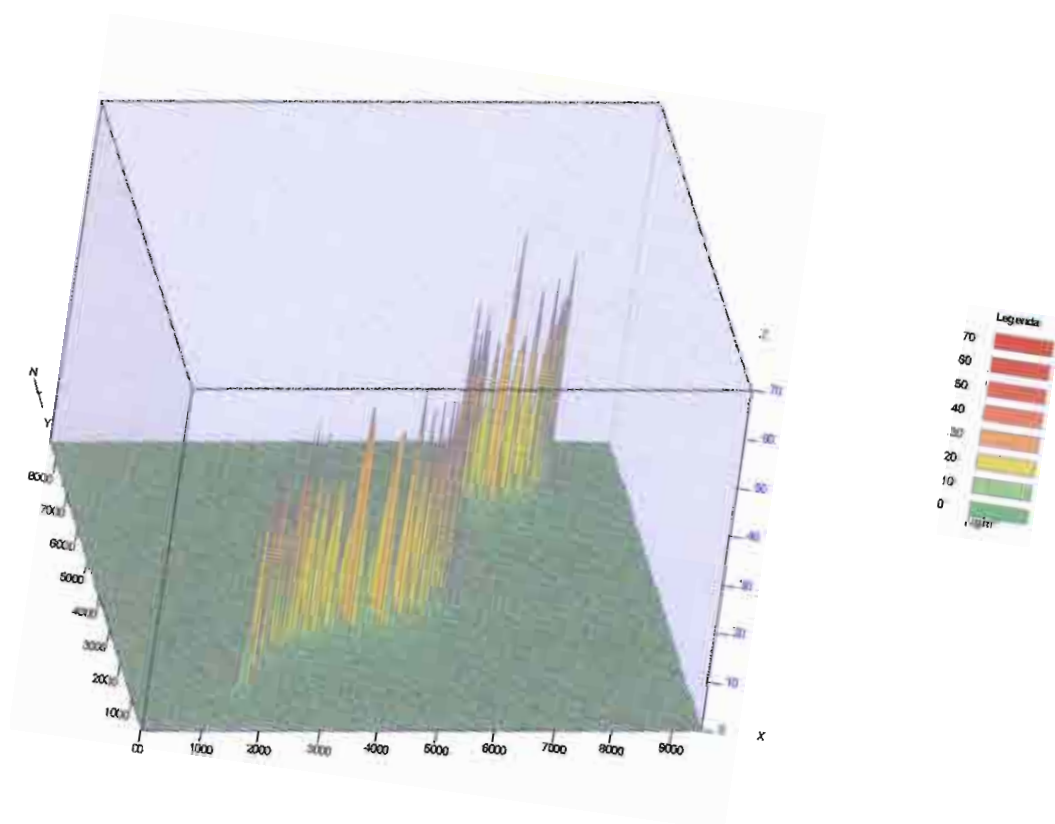
Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



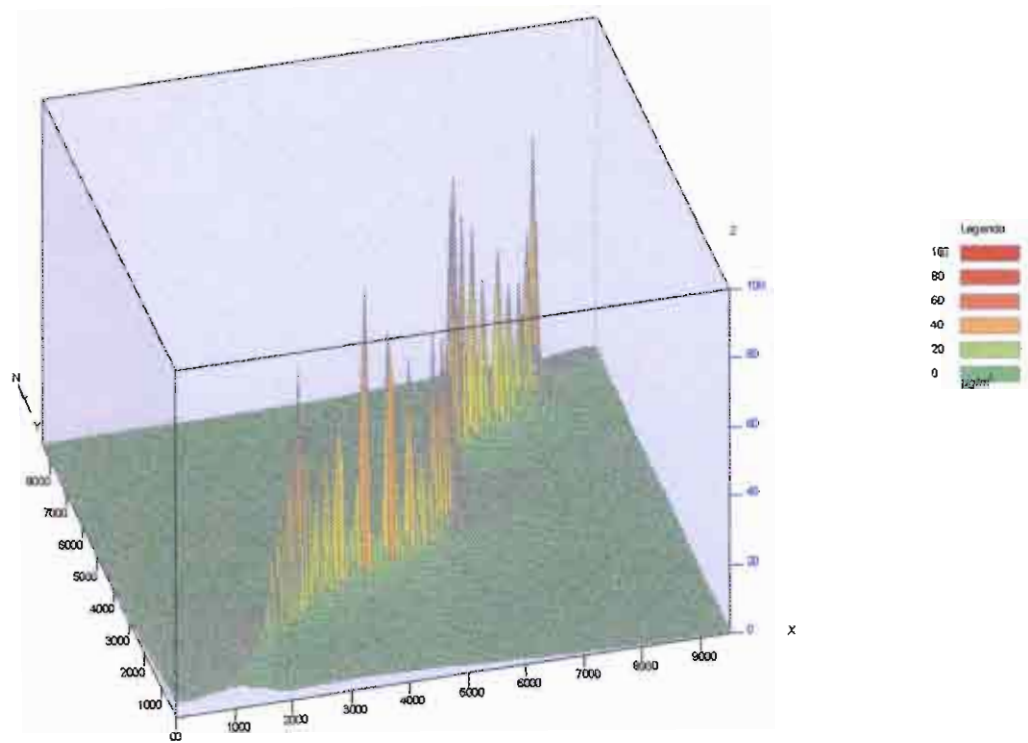
Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 2 Rok 2035
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

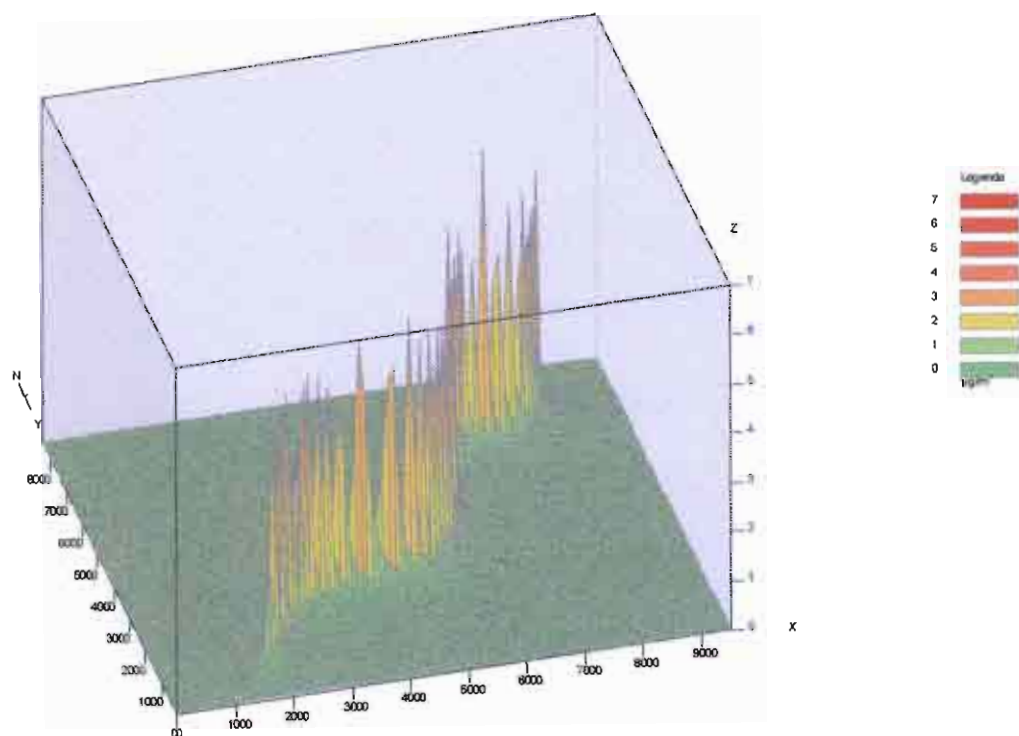
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

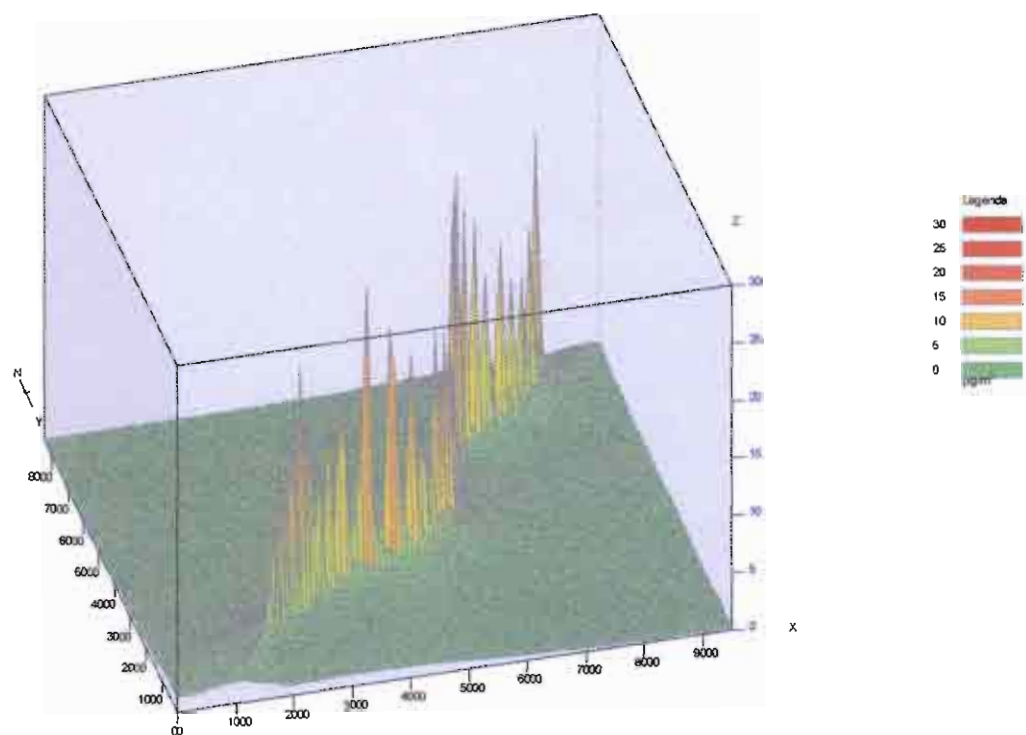
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



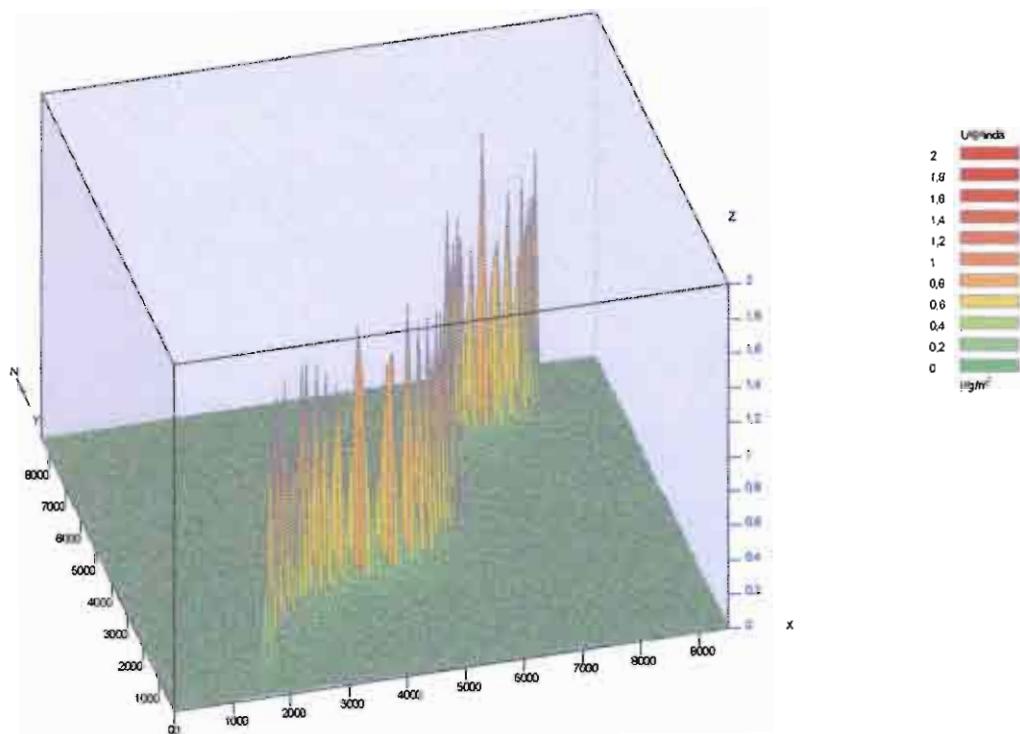
Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R=38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 2 Rok 2035
Odcinek: Ostromęczyn - Świniarów



ODCINEK ŁOSCIE – GR. WOJEWÓDZTWA

Parametry emitorów na terenie zakładu: droga nr 19 odcinek Łosice - granice województwa wariant 2 - rok 2035

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz.K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max g/s	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
D698 l droga w ojew ódzka nr 698 dojazd z lewej		0,5	227	0	293	1080	14397	tlenek węgla	0,068	1,526	0,174
								benzen	0,00052	0,0118	0,00135
								węglowodory alifatyczne	0,0096	0,218	0,0248
								węglowodory aromatyczne	0,00289	0,065	0,0075
								pył ogółem	0,00308	0,07	0,008
								-w tym pył do 10 µm	0,00308	0,07	0,008
								dw utlenek siarki	0,0047	0,107	0,0122
								dw utlenek azotu	0,0118	0,267	0,0304
D698 p droga w ojew ódzka nr 698 dojazd z prawej		0,5	200	0	293	1298	14329,5	tlenek węgla	0,0293	0,708	0,081
								benzen	0,00023	0,0055	0,00063
								węglowodory alifatyczne	0,0042	0,101	0,0115
								węglowodory aromatyczne	0,00125	0,0303	0,0035
								pył ogółem	0,00133	0,032	0,0037
								-w tym pył do 10 µm	0,00133	0,032	0,0037
								dw utlenek siarki	0,00206	0,05	0,0057
								dw utlenek azotu	0,0051	0,124	0,0141
D1 odcinek łosice - gr. w ojew ództwa (p)		0,5	13100	0	293	1603,2	7772,7	tlenek węgla	1,288	31,141	3,555
								benzen	0,0078	0,187	0,0214
								węglowodory alifatyczne	0,136	3,281	0,375
								węglowodory aromatyczne	0,041	0,984	0,112
								pył ogółem	0,053	1,293	0,148
								-w tym pył do 10 µm	0,053	1,293	0,148
								dw utlenek siarki	0,1	2,429	0,277
								dw utlenek azotu	0,246	5,942	0,678
D2 odcinek łosice - gr. w ojew ództwa (l)		0,5	13175	0	293	1563	7954,7	tlenek węgla	1,276	30,823	3,519
								benzen	0,0077	0,186	0,0212
								węglowodory alifatyczne	0,134	3,248	0,371
								węglowodory aromatyczne	0,04	0,974	0,111
								pył ogółem	0,053	1,279	0,146
								-w tym pył do 10 µm	0,053	1,279	0,146
								dw utlenek siarki	0,1	2,404	0,274
								dw utlenek azotu	0,243	5,881	0,671
D3 odcinek- dojazd do węzła łosice (p)		0,5	1175	0	293	1656,8	15097,3	tlenek węgla	0,196	4,748	0,542
								benzen	0,00118	0,0286	0,0033

Łączna emisja roczna i maksymalna

droga nr 19 odcinek Łosice - granice województwa wariant 2 - rok 2035

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna	Emisja maks.	
	Mg	1 okr. g/s	2 okr. g/s
benzen	0,447	0,0185	0,0055
dw utlenek siarki	5,731	0,237	0,07
pył ogólny	3,069	0,127	0,038
tlenek węgla	73,708	3,054	0,904
węglowodory alifatyczne	7,849	0,325	0,096
węglowodory aromatyczne	2,355	0,098	0,0288
dw utlenek azotu	14,026	0,581	0,172

Nazwa zakładu: droga nr 19**odcinek Łosice - granice województwa****wariant 2 - rok 2035****Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,022	1400	14300	5	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2374	1800	15400	6	2	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1400$ $Y = 14300$ m i wynosi $5,022 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1800$ $Y = 15400$ m, wynosi $0,2374 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	45,924	1400	14300	5	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,0703	1800	15400	6	2	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1400$ $Y = 14300$ m i wynosi $45,924 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1800$ $Y = 15400$ m, wynosi $3,0703 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	14,799	1400	14300	5	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,7775	1800	15400	6	1	ESE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1400$ $Y = 14300$ m i wynosi $14,799 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 1800$ $Y = 15400$ m, wynosi $0,7775 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.
----------	---------	---	---	-------	-------	-------

Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	652,085	1400	14300	5	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	39,4116	1800	15400	6	2	ESE
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 14300 m i wynosi 652,085 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	92,305	1400	14300	5	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,1569	1800	15400	6	2	ESE
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 14300 m i wynosi 92,305 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1800 Y = 15400 m , wynosi 4,1569 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	27,692	1400	14300	5	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,2471	1800	15400	6	1	ESE
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 14300 m i wynosi 27,692 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1800 Y = 15400 m , wynosi 1,2471 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

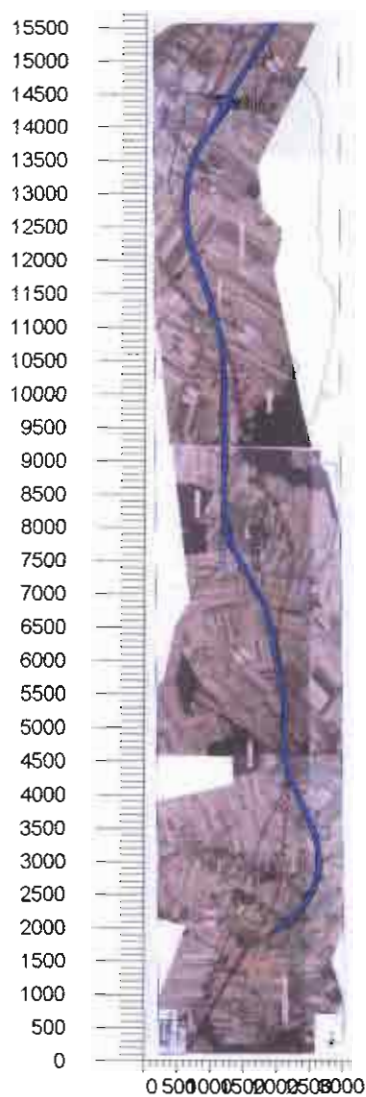
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	114,304	1400	14300	5	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7,4863	1800	15400	6	2	ESE
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 1400 Y = 14300 m i wynosi 114,304 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 1800 Y = 15400 m , wynosi 7,4863 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

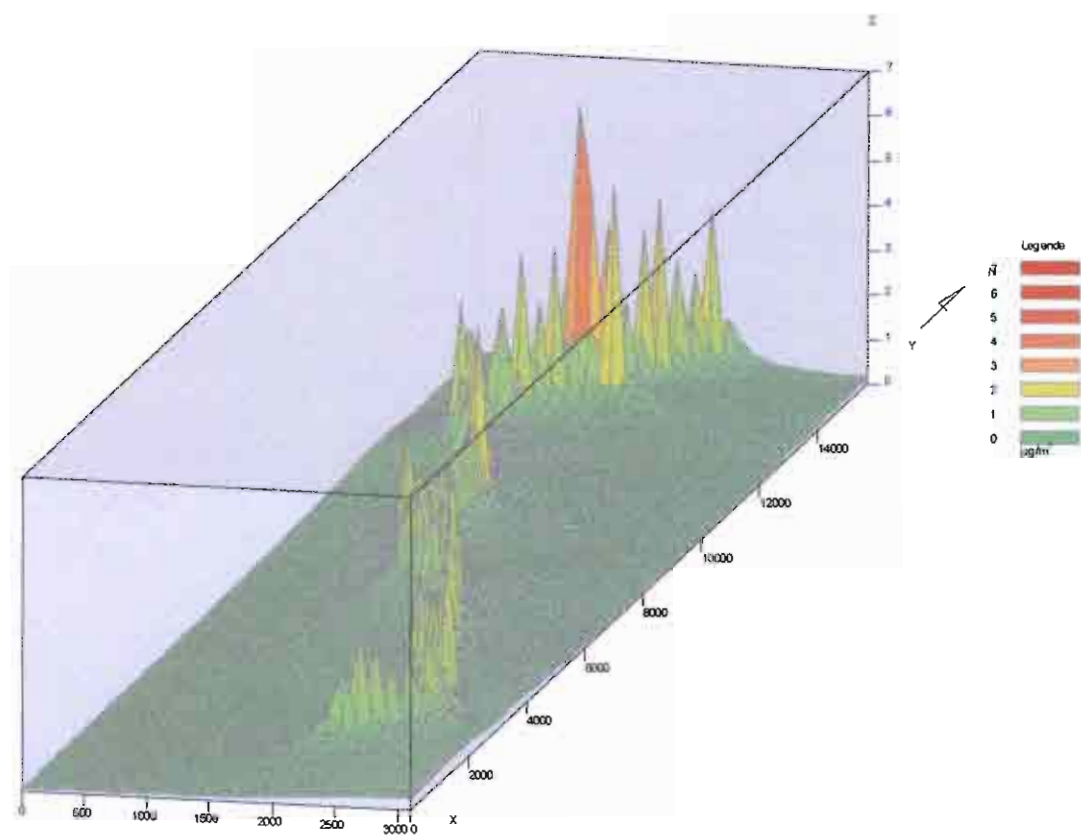
droga nr 19
odcinek Łosice - granice województwa
wariant 2 - rok 2035



Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

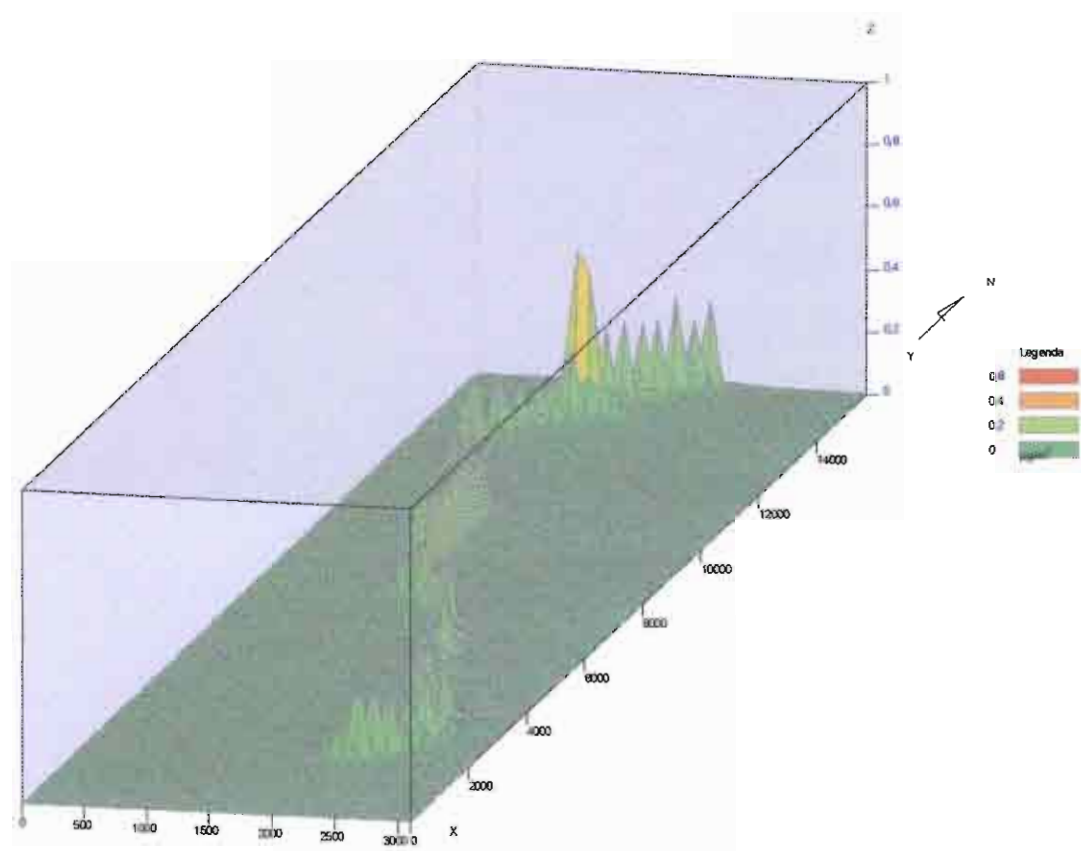
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

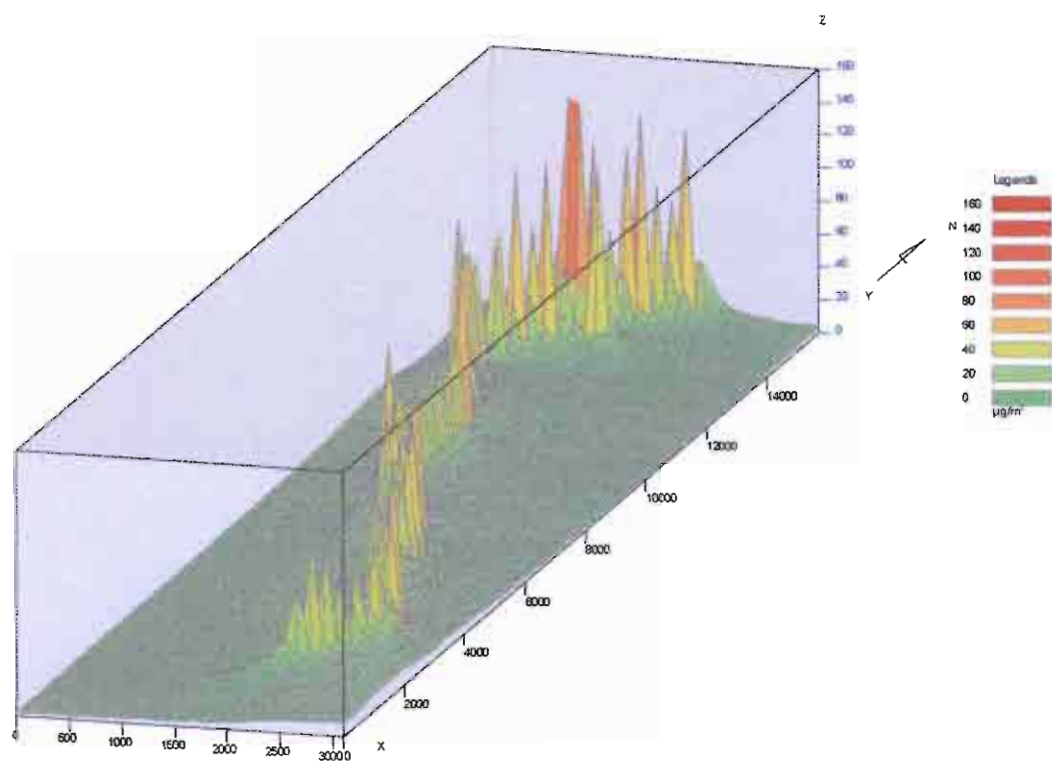
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

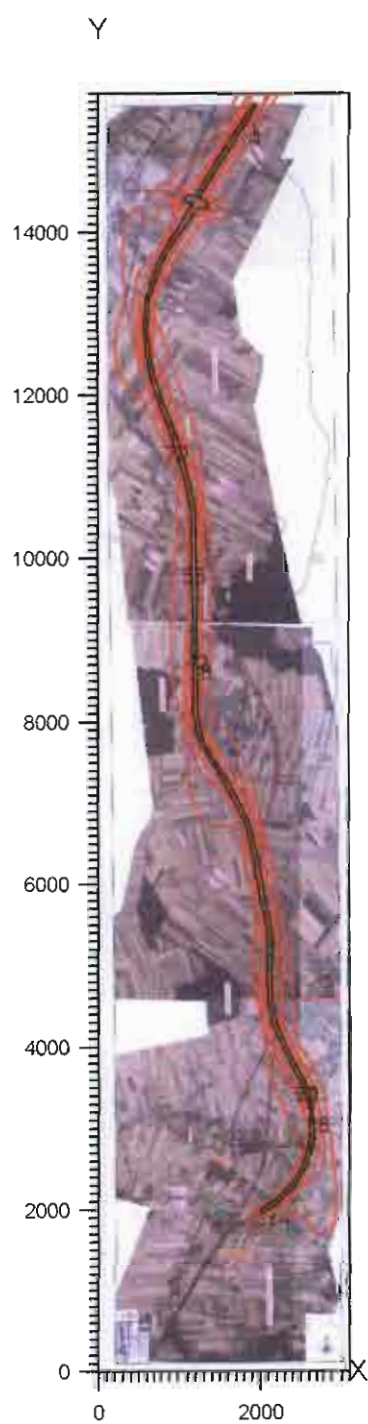
Wariant 2 Rok 2035

Odcinek: Łosice – gr. województwa



Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

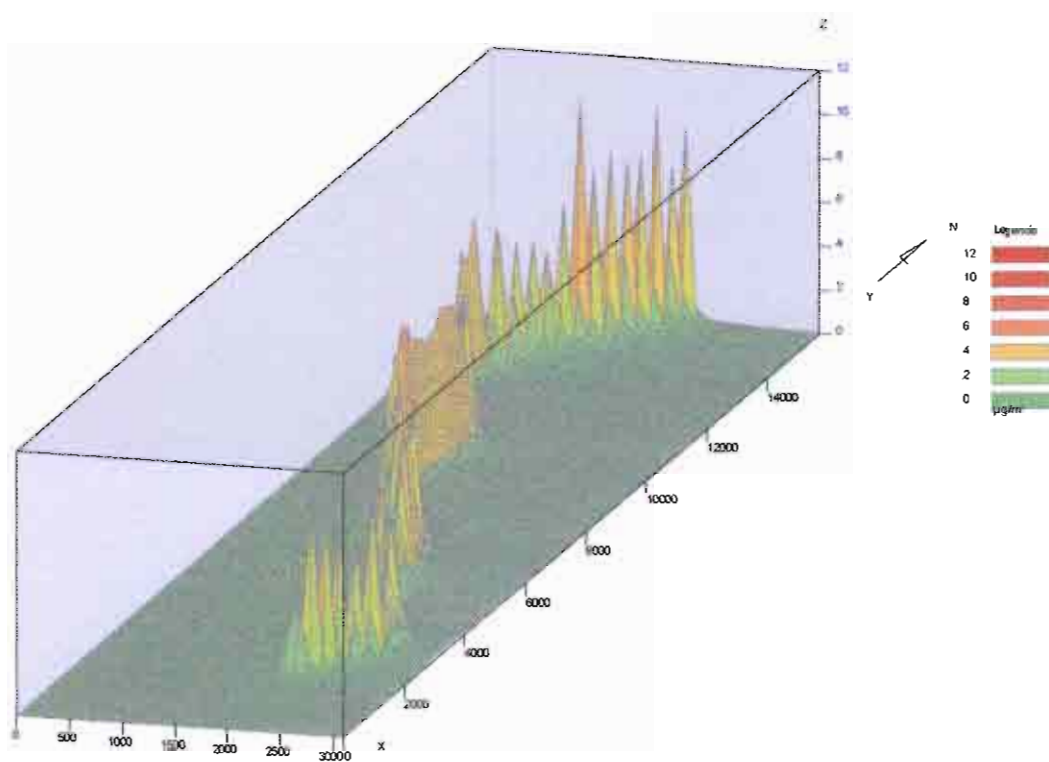
(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

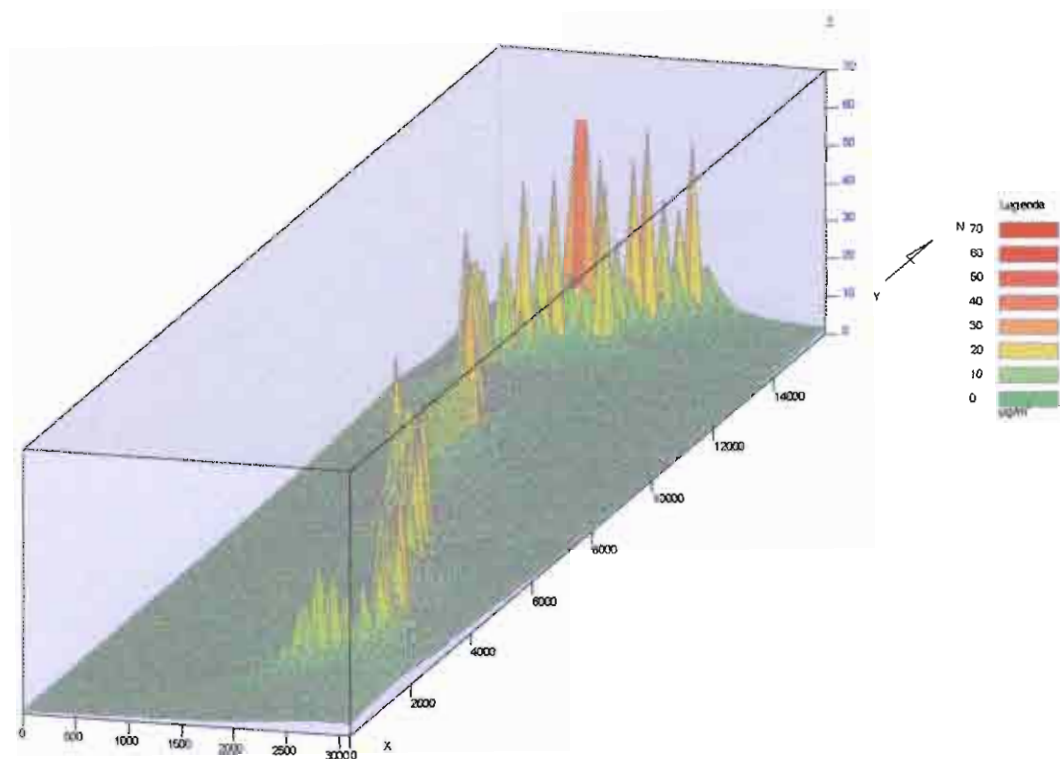
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

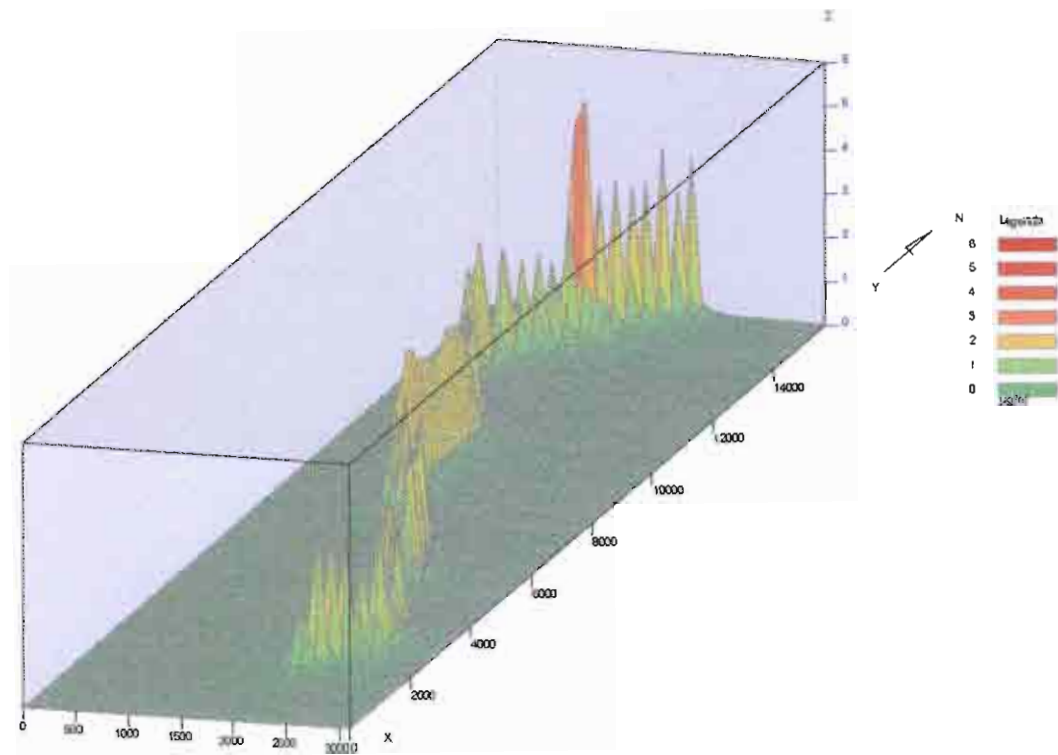
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

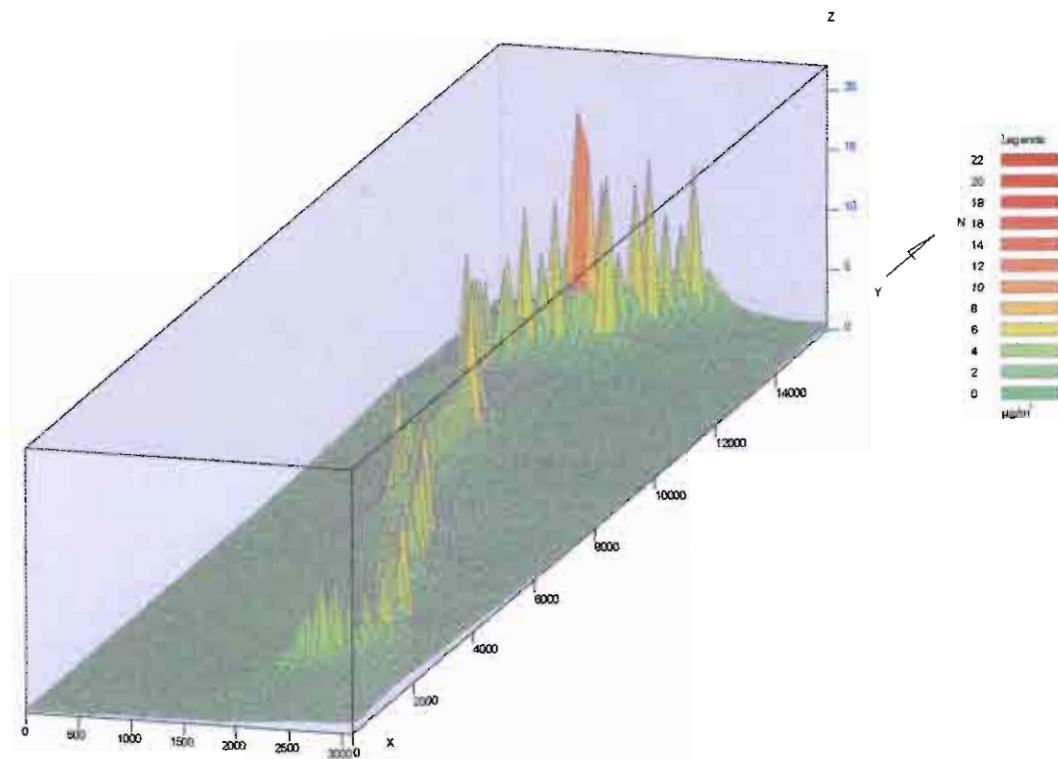
Odcinek: Łosice – gr. województwa



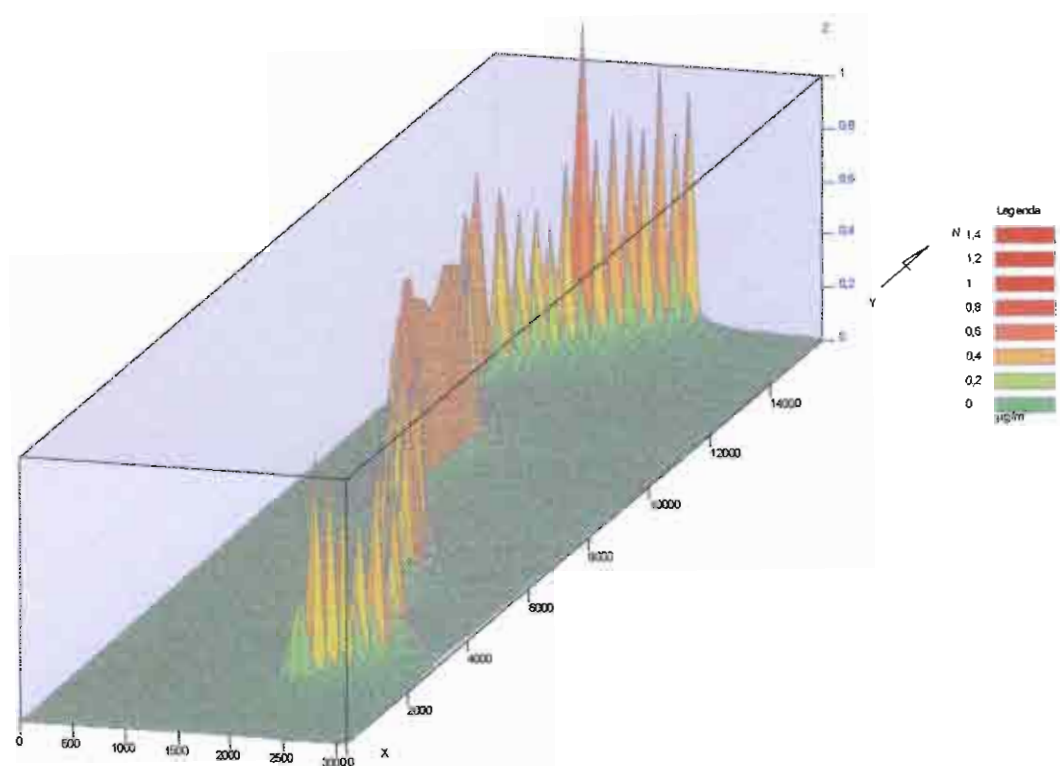
Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

Odcinek: Łosice – gr. województwa



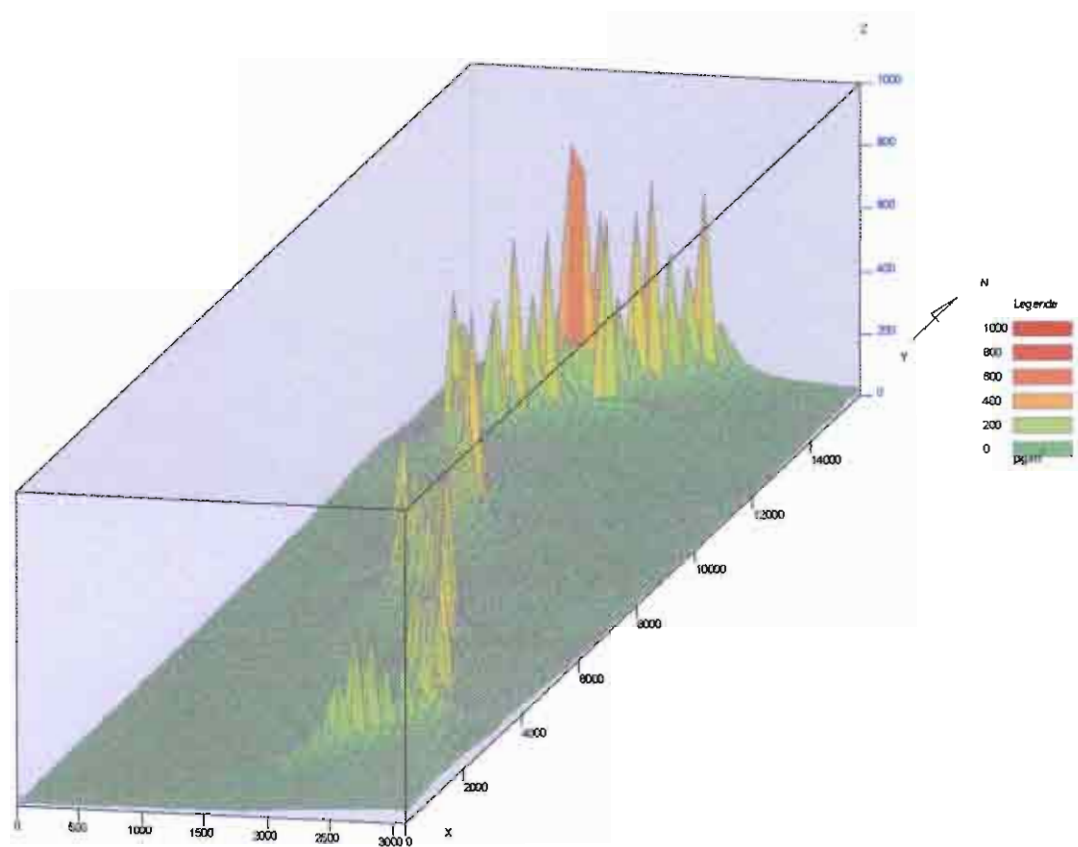
Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 2 Rok 2035
Odcinek: Łosice – gr. województwa



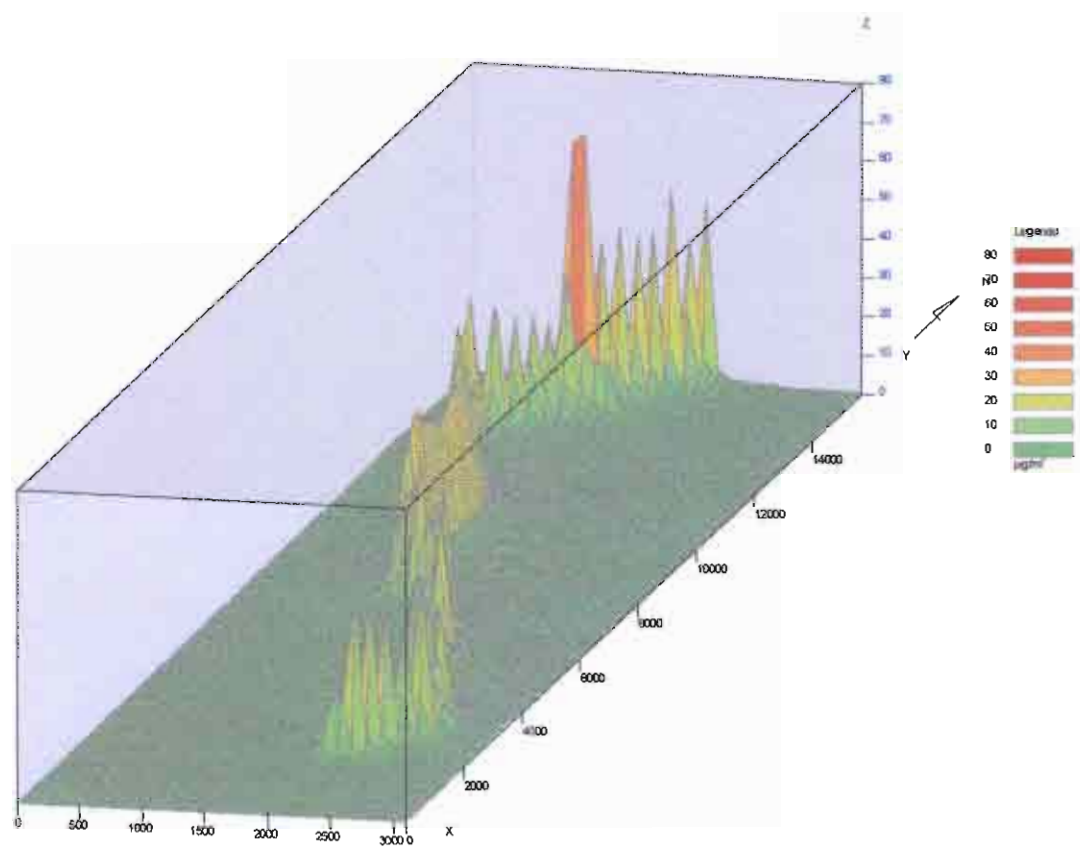
Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

Odcinek: Łosice – gr. województwa



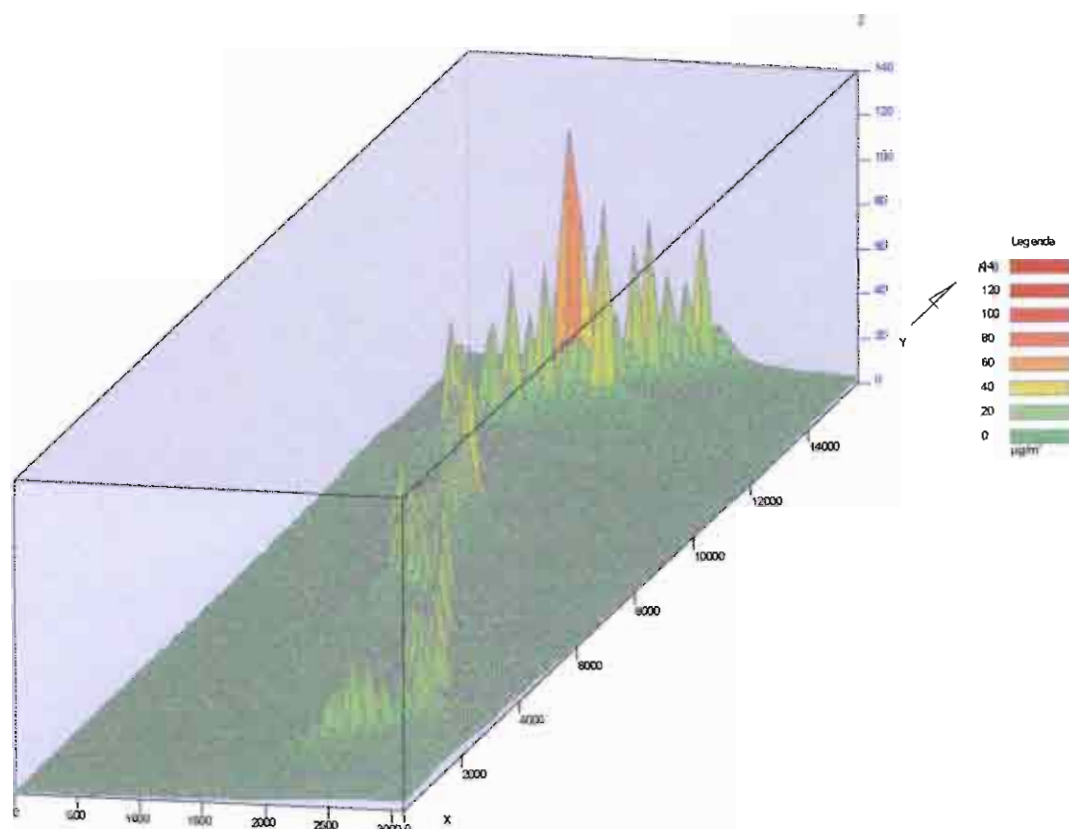
Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 2 Rok 2035
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

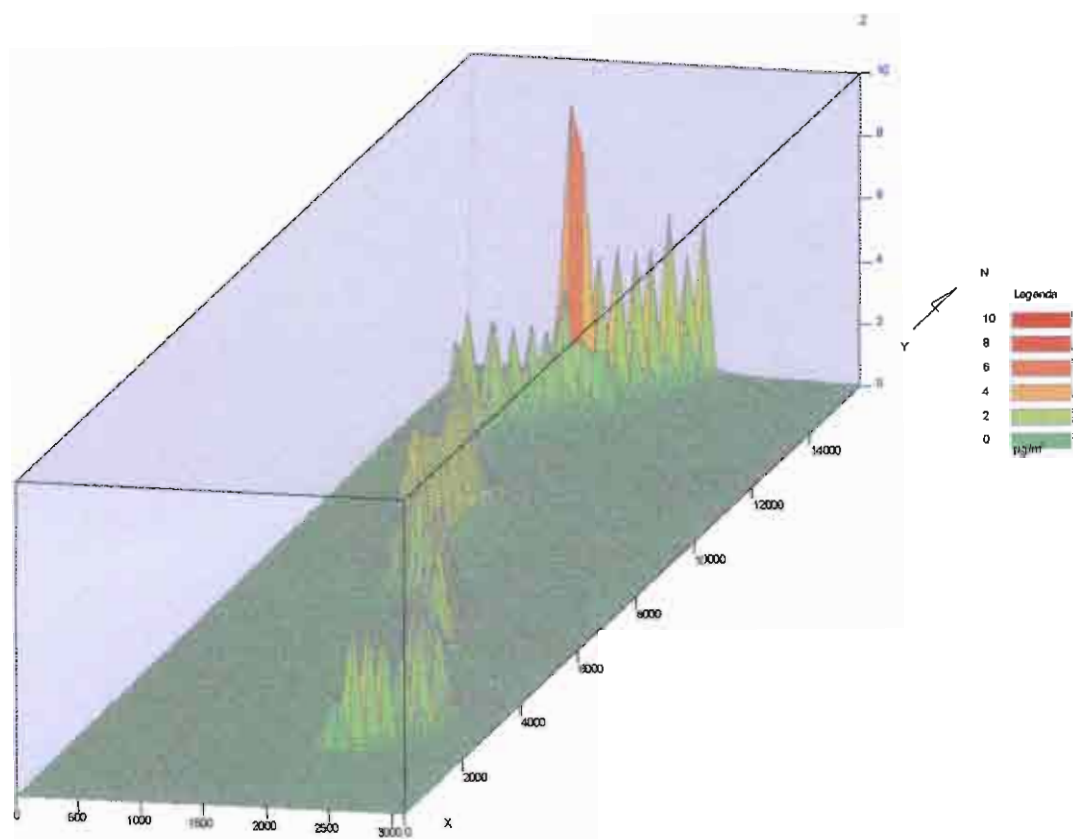
Odcinek: Łosice – gr. województwa



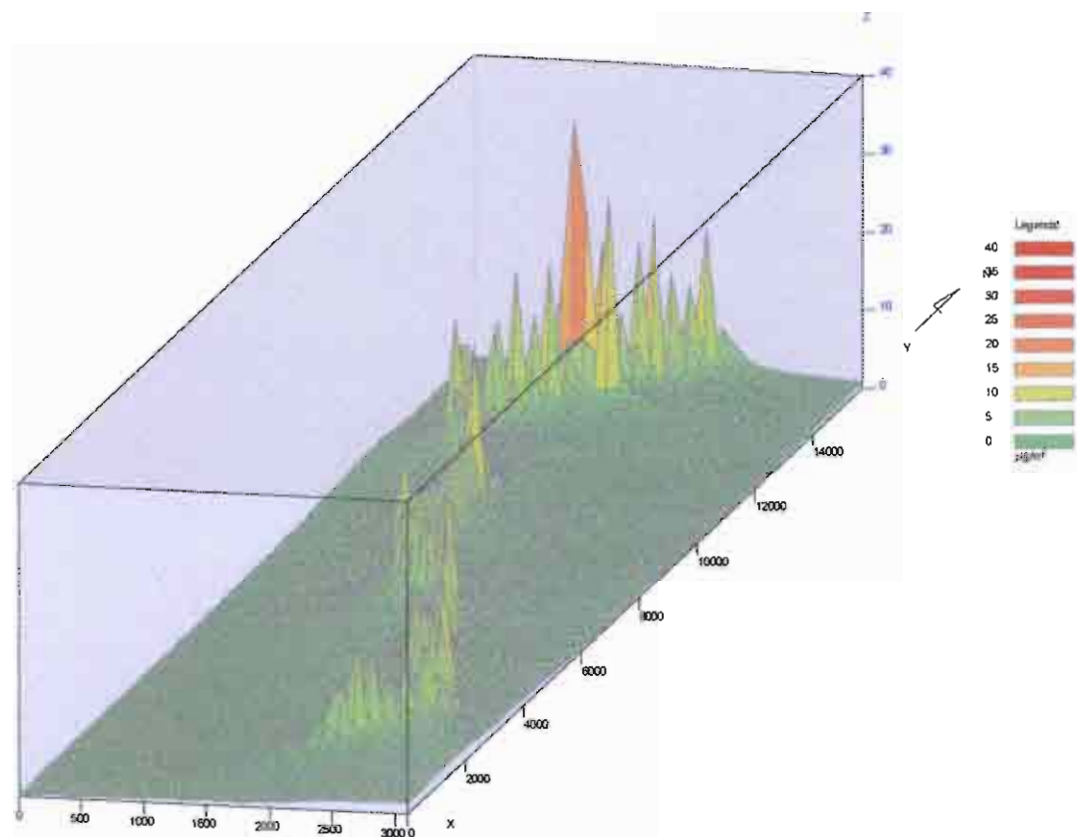
Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 2 Rok 2035

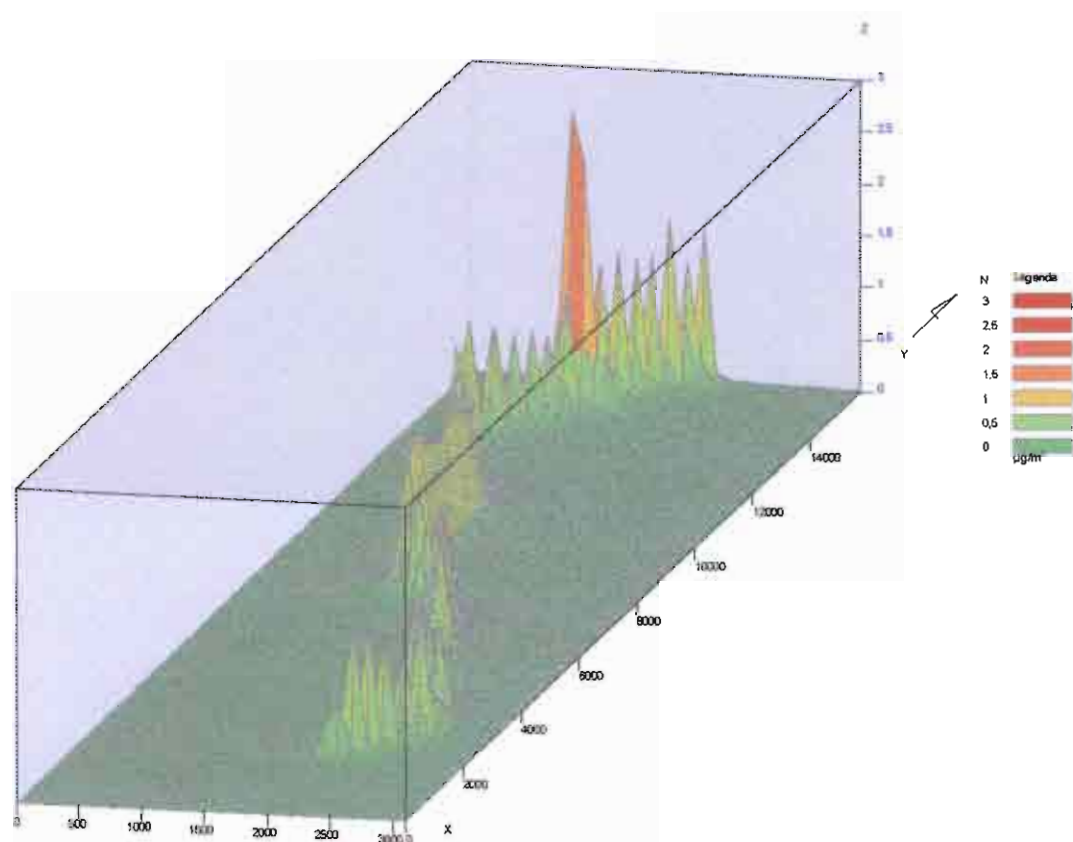
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 2 Rok 2035
Odcinek: Łosice – gr. województwa



Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R=38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 2 Rok 2035
Odcinek: Łosice – gr. województwa



WARIANT NR 3 (SPOŁECZNY)

**ODCINEK:
GR. WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO –
GR. WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO**

ROK 2012

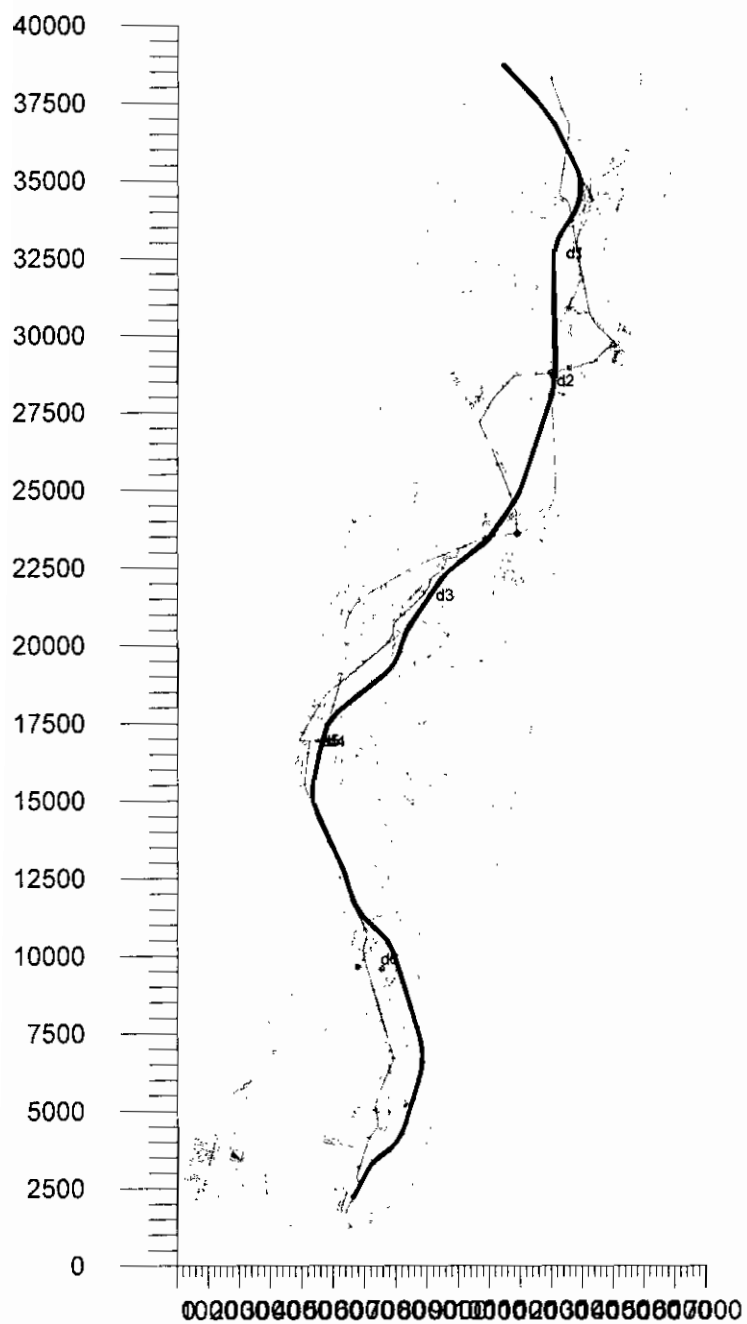
Parametry emitorów na terenie zakładu: droga nr 19 wariant społeczny rok 2012

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gazK	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max g/s	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
d1	odcinek gr.w ojew ództw a - Sarnaki	0,5 L	6377	0	293	12366,8	32691,1	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	1,083 0,0065 0,114 0,034 0,207 0,045 0,045 0,084	26,173 0,158 2,758 0,827 4,994 1,086 1,086 2,042	2,988 0,018 0,315 0,094 0,57 0,124 0,124 0,233
d2	odcinek Sarnaki - Płaterów	0,5 L	737	0	293	12070	28554	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,101 0,00061 0,0107 0,0032 0,0194 0,0042 0,0042 0,0079	2,452 0,0148 0,258 0,078 0,468 0,102 0,102 0,191	0,28 0,00168 0,0295 0,0088 0,053 0,0116 0,0116 0,0218
d3	odcinek Płaterów - Łosice	0,5 L	13706	0	293	8173,9	21635	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	1,941 0,0117 0,205 0,061 0,37 0,081 0,081 0,151	46,924 0,282 4,944 1,483 8,953 1,948 1,948 3,661	5,357 0,032 0,564 0,169 1,022 0,222 0,222 0,418
d4	skrzyżowanie z drogą 698 - dojazd z prawej	0,5 L	140	0	293	4698,5	16932,5	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,0094 0,00007 0,00135 0,0004 0,00165 0,00043 0,00043 0,00066	0,229 0,00177 0,033 0,0098 0,04 0,0105 0,0105 0,0161	0,0261 0,0002 0,0037 0,00112 0,0046 0,00119 0,00119 0,00183
d5	skrzyżowanie z drogą 698 dojazd z lewej	0,5 L	206	0	293	4527	16947,5	tlenek węgla benzen	0,034 0,00026	0,82 0,0064	0,094 0,00073

d6 odcinek Łosice - gr. w ojewódzwa	0,5	13914	0	293	6411,9	9908,4			węglowodory alifatyczne	0,0048	0,117	0,0133
									węglowodory aromatyczne	0,00145	0,035	0,004
									dwutlenek azotu	0,0059	0,143	0,0164
									pył ogółem	0,00156	0,038	0,0043
									-w tym pył do 10 µm	0,00156	0,038	0,0043
									dwutlenek siarki	0,00239	0,058	0,0066
									tiotlenek węgla	1,193	28,862	3,295
									benzen	0,0072	0,174	0,0198
									węglowodory alifatyczne	0,126	3,041	0,347
									węglowodory aromatyczne	0,038	0,912	0,104
								dwutlenek azotu	0,228	5,507	0,629	
								pył ogółem	0,05	1,198	0,137	
								-w tym pył do 10 µm	0,005	0,12	0,0137	
								dwutlenek siarki	0,093	2,252	0,257	

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

droga nr 19
wariant społeczny
rok 2012



Łączna emisja roczna i maksymalna

droga nr 19 wariant społeczny rok 2012

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna	Emisja maks.	Emisja maks.
	Mg	1 okr. g/s	2 okr. g/s
benzen	0,637	0,0263	0,0079
dw utlenek azotu	20,105	0,832	0,249
dw utlenek siarki	8,219	0,34	0,102
pył ogółem	4,382	0,181	0,054
tlenek węgla	105,459	4,362	1,308
węglowodory alifatyczne	11,151	0,461	0,138
węglowodory aromatyczne	3,345	0,138	0,041

Zestawienie czasu emisji w godzinach w poszczególnych okresach

Zakład: droga nr 19
 wariant społeczny
 rok 2012

Symbol	Nazwa emitora	nr okresu	1	2
		Czas trwania okresu, godz.	5840	2920
d1	odcinek gr.województwa - Sarnaki		5840	2920
d2	odcinek Sarnaki - Platerów		5840	2920
d3	odcinek Platerów - Łosice		5840	2920
d4	skrzyżowanie z drogą 698 - dojazd z		5840	2920
d5	skrzyżowanie z drogą 698 dojazd z le		5840	2920
d6	odcinek Łosice - gr. województwa		5840	2920

Pakiet "OPERAT-2000" v. 4.24.0/2008 r. - system obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, uwzględniający metodykę zawartą w rozporządzeniu MŚ z dnia 5 grudnia 2002 r. System posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.
Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko.kalisz.pl
wersja wygenerowana dla "ATMOTERM" Sp. z o.o. w Warszawie

Zakład: droga nr 19
wariant społeczny
rok 2012

Okres nr 1 róža roczna

Liczba emitatorów podlegających klasyfikacji: 6

Klasyfikacja grupy emitatorów
na podstawie sumy stężeń maksymalnych

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
benzen	97340,9	30	TAK	Smm > D1
dwutlenek azotu	3,07E+06	200	TAK	Smm > D1
dwutlenek siarki	1,26E+06	350	TAK	Smm > D1
pył zawieszony PM10	2,53E+05	280	TAK	Smm > D1
tlenek węgla	1,61E+07	30000	TAK	Smm > D1
węglowodory alifatyczne	1,71E+06	3000	TAK	Smm > D1
węglowodory aromatyczne	5,12E+05	1000	TAK	Smm > D1

Pakiet "OPERAT-2000" v. 4.24.0/2008 r. - system obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, uwzględniający metodykę zawartą w rozporządzeniu MŚ z dnia 5 grudnia 2002 r. System posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.
Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko.kalisz.pl
wersja wygenerowana dla "ATMOTERM" Sp. z o.o. w Warszawie

Zakład: droga nr 19
wariant społeczny
rok 2012

Okres nr 2 róża roczna

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 6

Klasyfikacja grupy emitorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
benzen	29187,6	30	TAK	Smm > D1
dwutlenek azotu	9,22E+05	200	TAK	Smm > D1
dwutlenek siarki	3,77E+05	350	TAK	Smm > D1
pył zawieszony PM10	75666,8	280	TAK	Smm > D1
tlenek węgla	4,84E+06	30000	TAK	Smm > D1
węglowodory alifatyczne	5,11E+05	3000	TAK	Smm > D1
węglowodory aromatyczne	1,53E+05	1000	TAK	Smm > D1

Nazwa zakładu: droga nr 19
wariant społeczny
rok 2012

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,262	4600	17000	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1255	4600	17000	6	1	NNE
Częst. przekroc. D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m i wynosi 1,262 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m , wynosi 0,1255 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 3,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40,020	4600	17000	6	2	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,4296	4600	17000	6	2	NNE
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m i wynosi 40,020 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m , wynosi 3,4296 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,363	4600	17000	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,3924	4600	17000	6	1	NNE
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m i wynosi 16,363 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m , wynosi 1,3924 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
----------	---------	--------	--------	------------------	-------------------	-------

Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,353	4600	17000	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3641	4600	17000	6	1	NNE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 280 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m i wynosi $4,353 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m, wynosi $0,3641 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	209,746	4600	17000	6	2	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	18,6191	4600	17000	6	2	NNE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m i wynosi $209,746 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22,100	4600	17000	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,2500	4600	17000	6	1	NNE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m i wynosi $22,100 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m, wynosi $2,2500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,630	4600	17000	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,6750	4600	17000	6	1	NNE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m i wynosi $6,630 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m, wynosi $0,6750 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$) = $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$

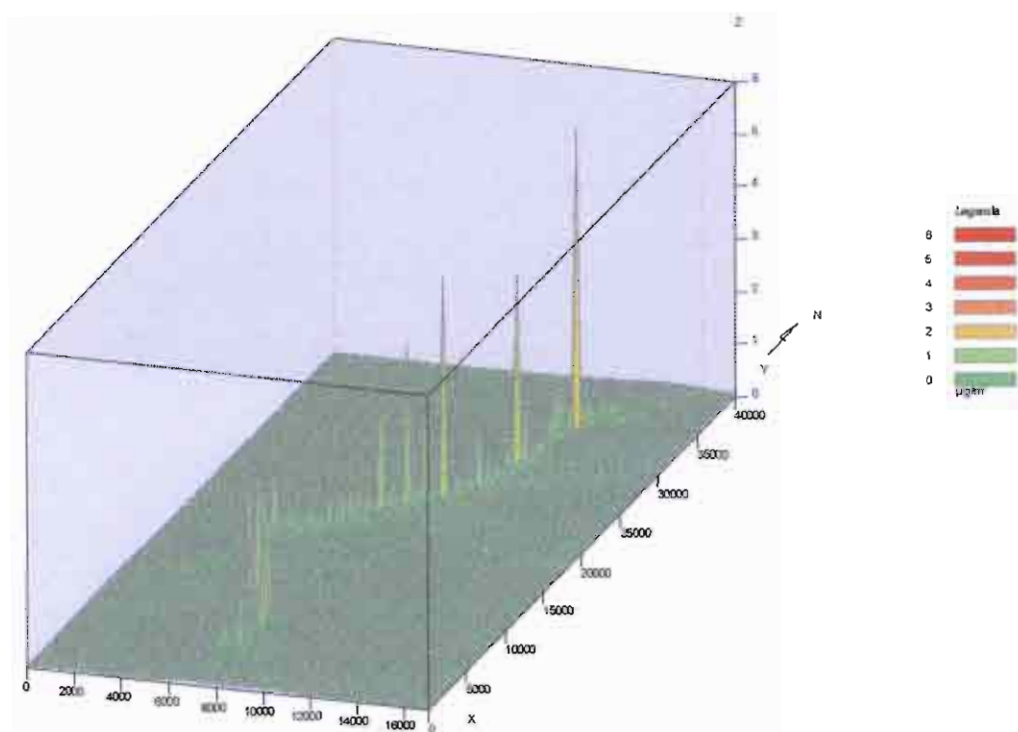
WARIANT NR 3 (SPOŁECZNY)

**OBRAZ GRAFICZNY WYNIKÓW OBLICZEŃ
ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ ZANIECZYSZCZEŃ**

**ODCINEK:
GR. WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO –
GR. WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO**

ROK 2012

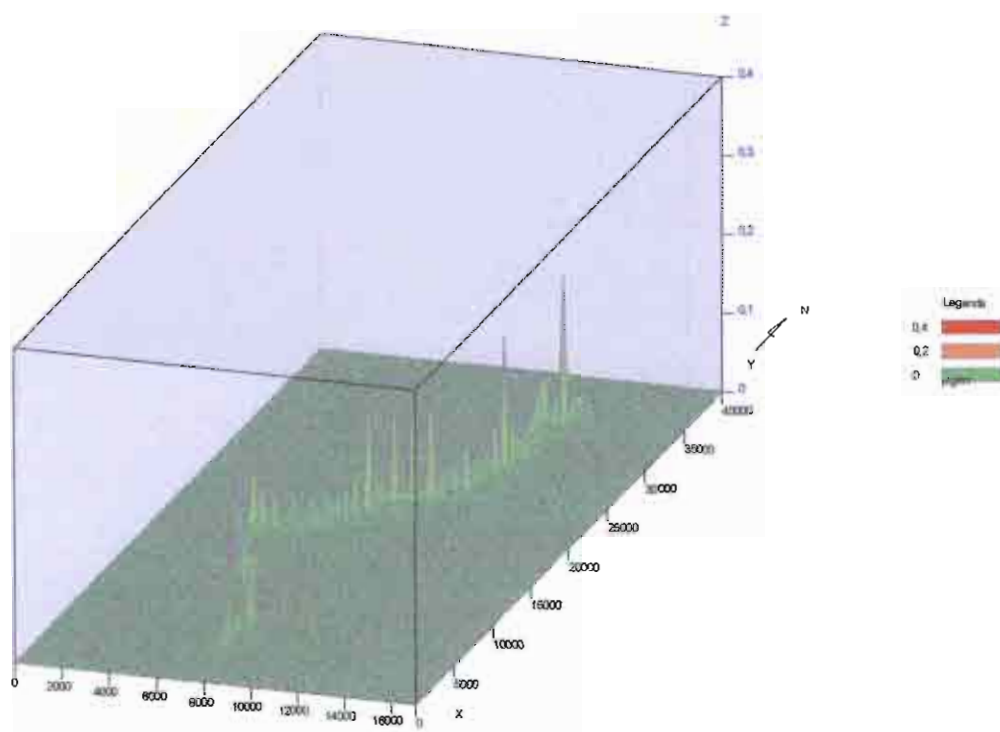
Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 3 Rok 2012
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr.województwa lubelskiego



Stężenia średnie benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da – R= $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2012

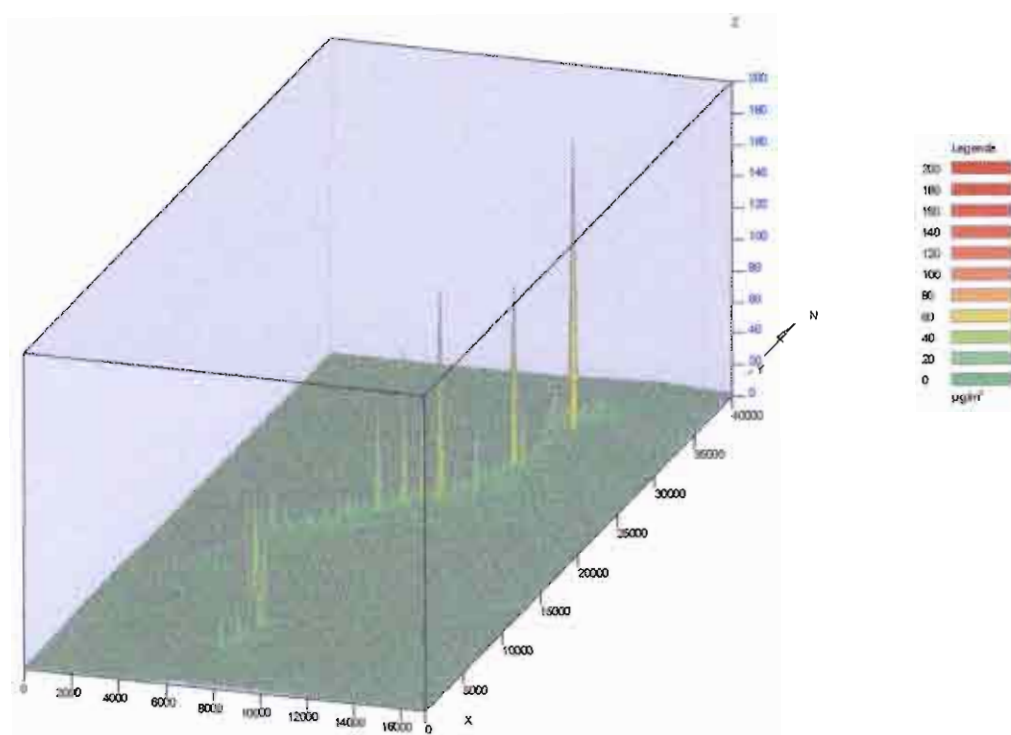
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr.województwa lubelskiego



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2012

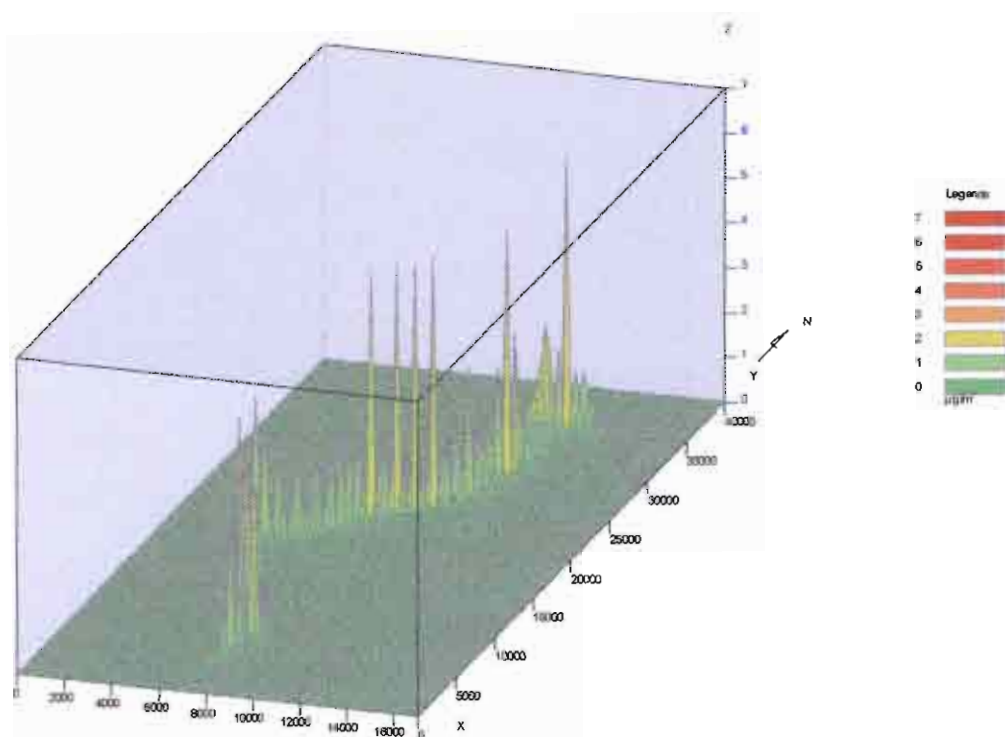
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr województwa lubelskiego



Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2012

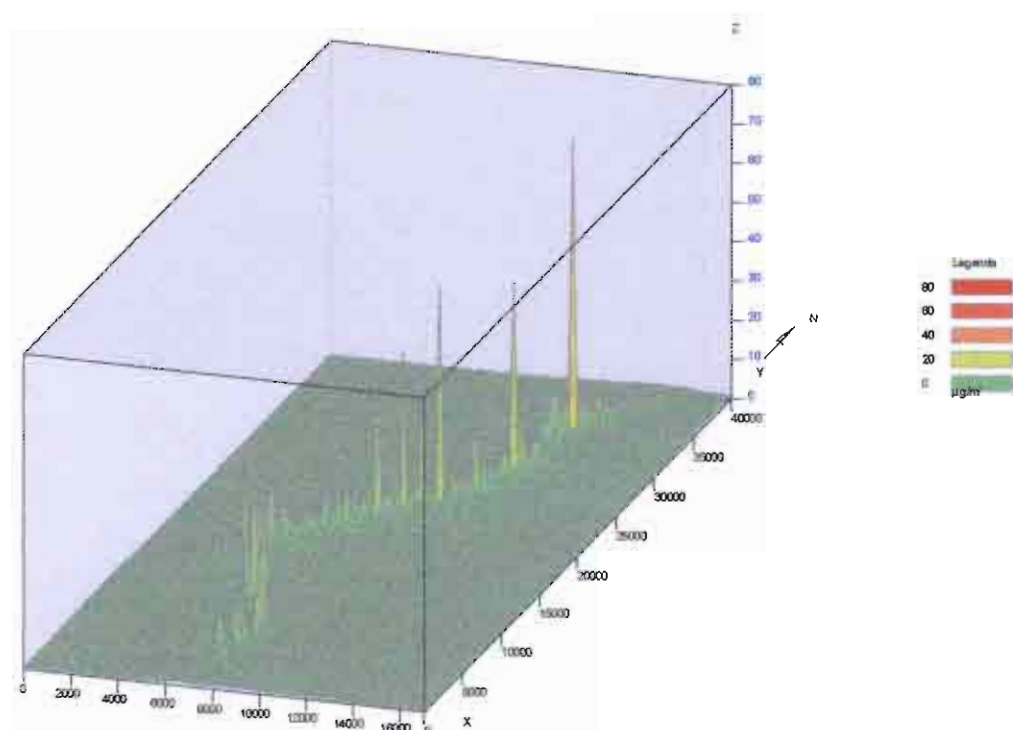
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr.województwa lubelskiego



Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2012

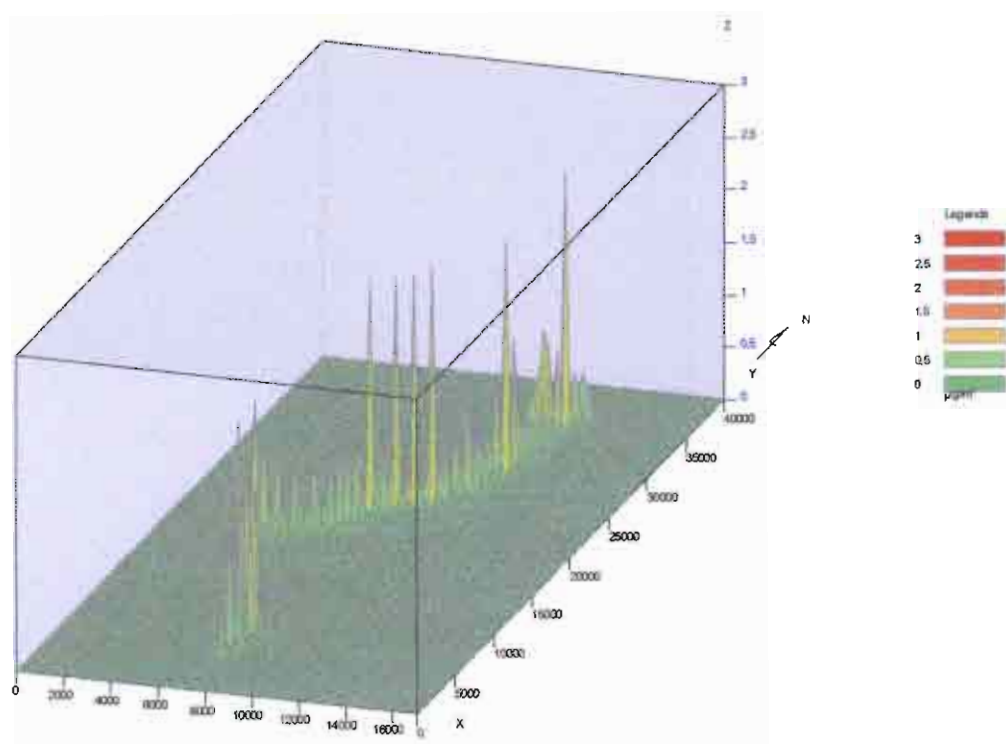
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr województwa lubelskiego



Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2012

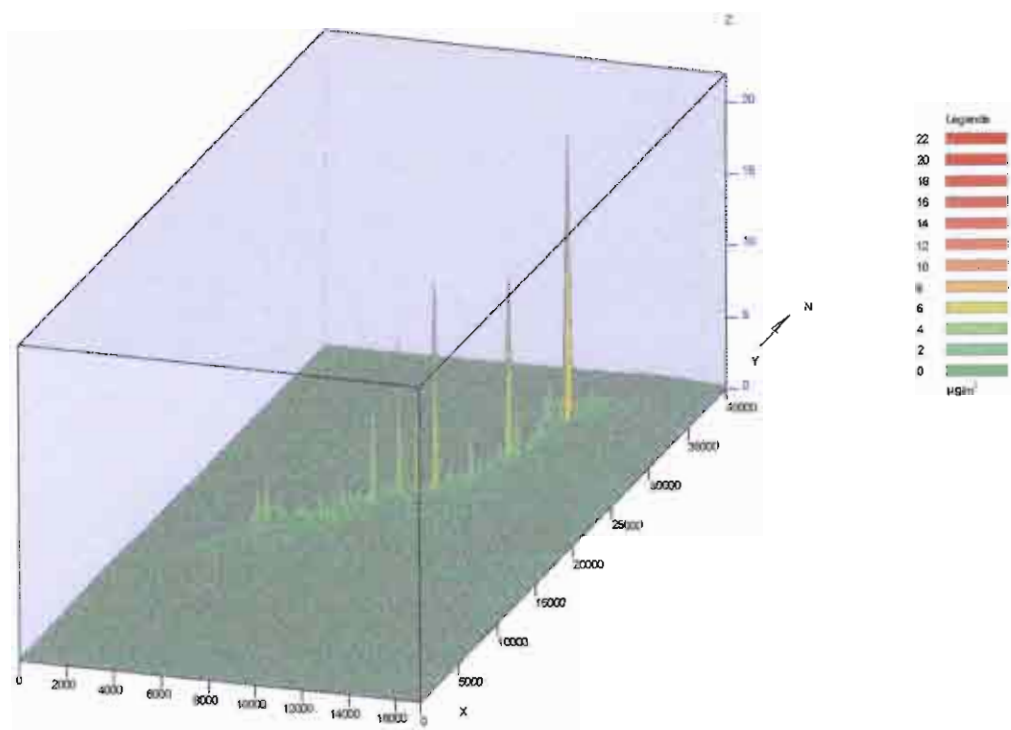
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr.województwa lubelskiego



Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2012

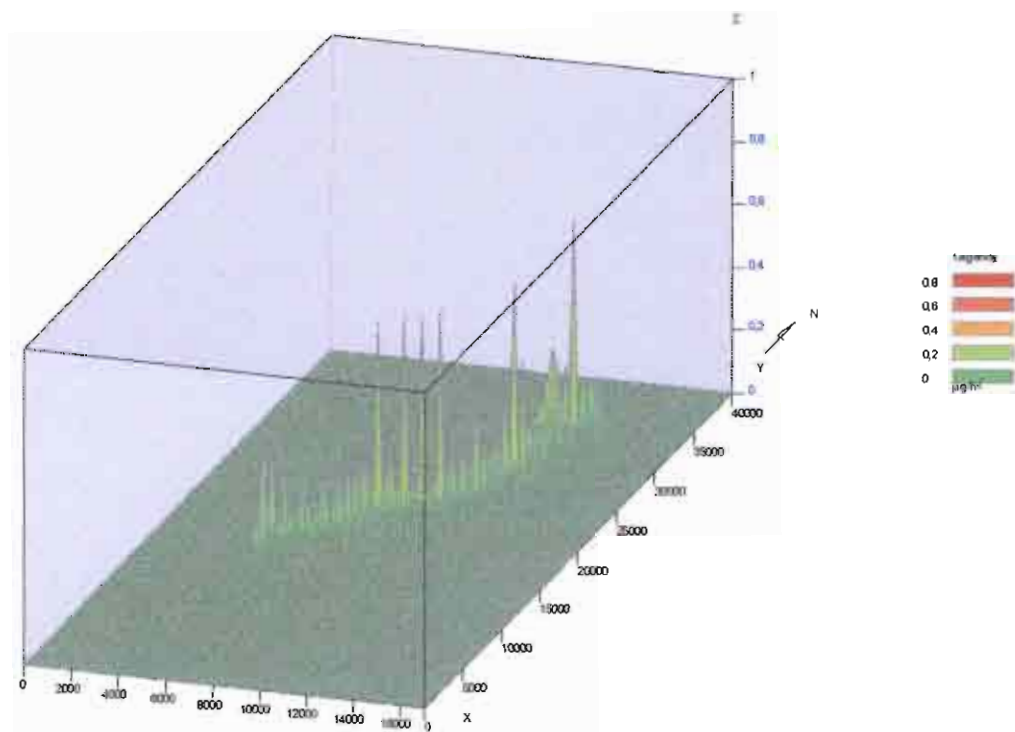
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr.województwa lubelskiego



Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2012

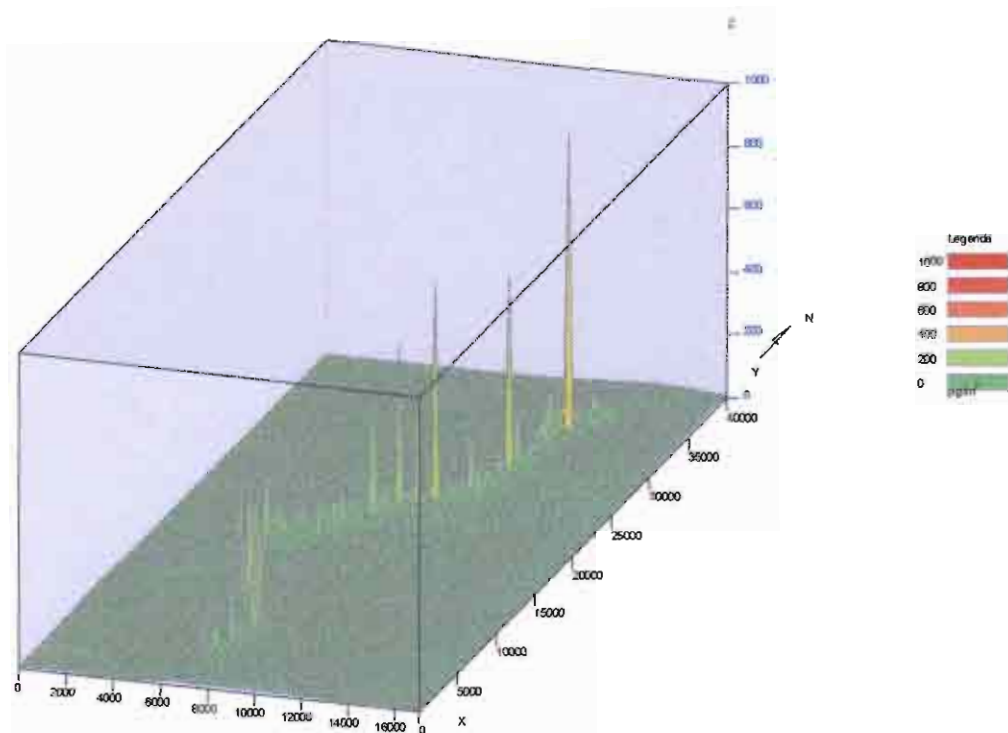
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr województwa lubelskiego



Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2012

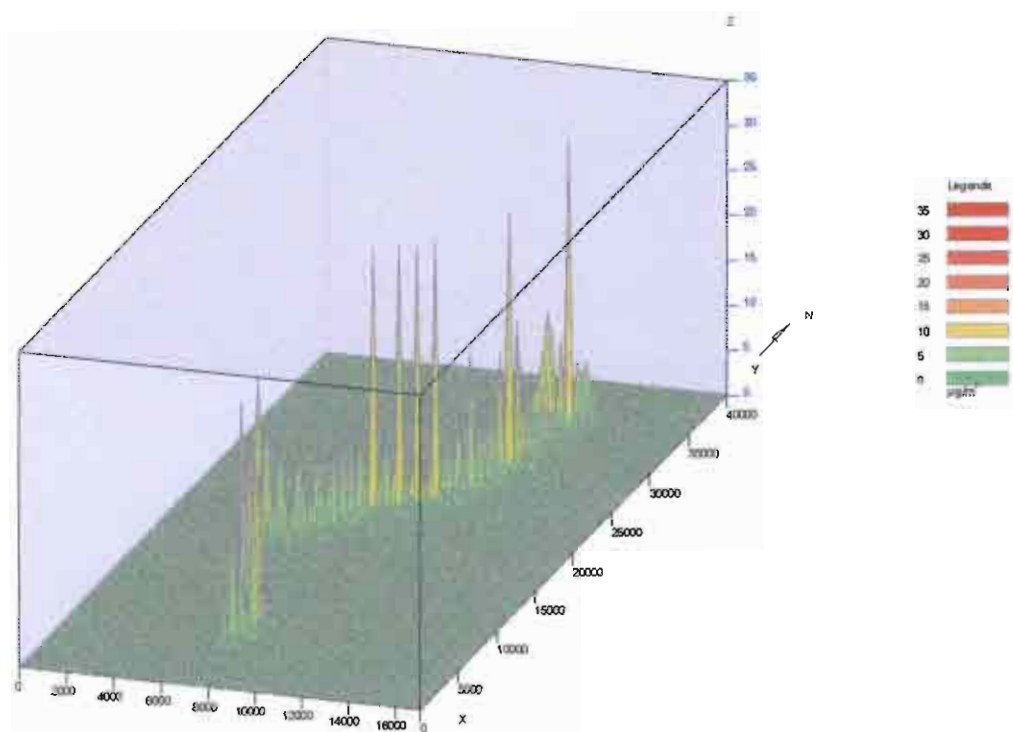
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr.województwa lubelskiego



Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2012

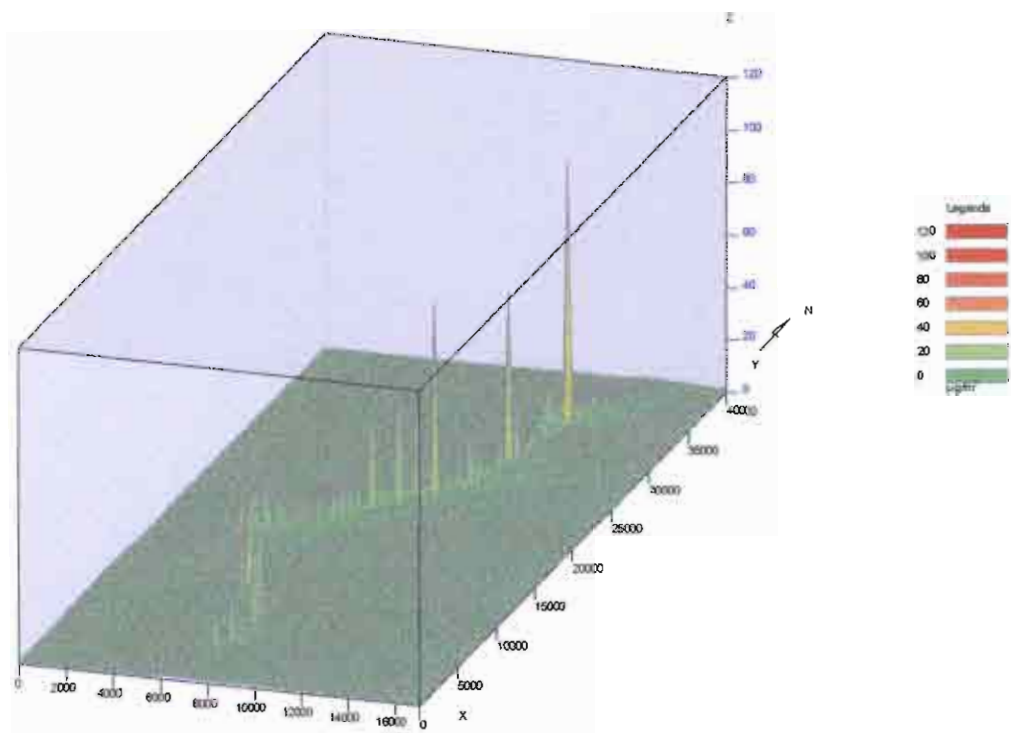
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr.województwa lubelskiego



Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2012

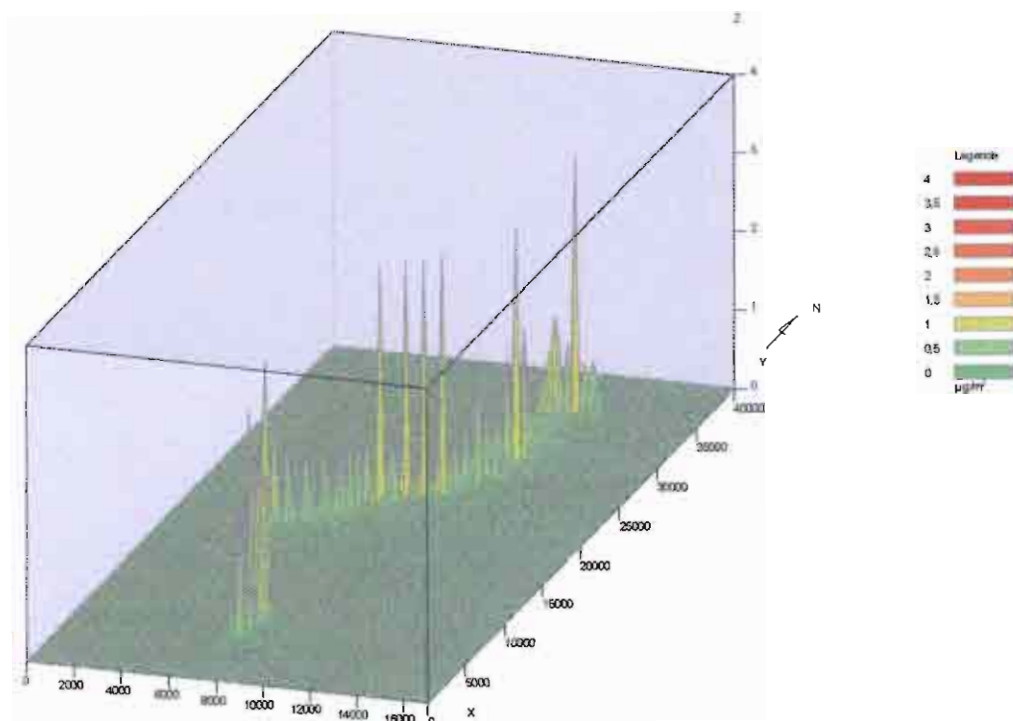
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr województwa lubelskiego



Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2012

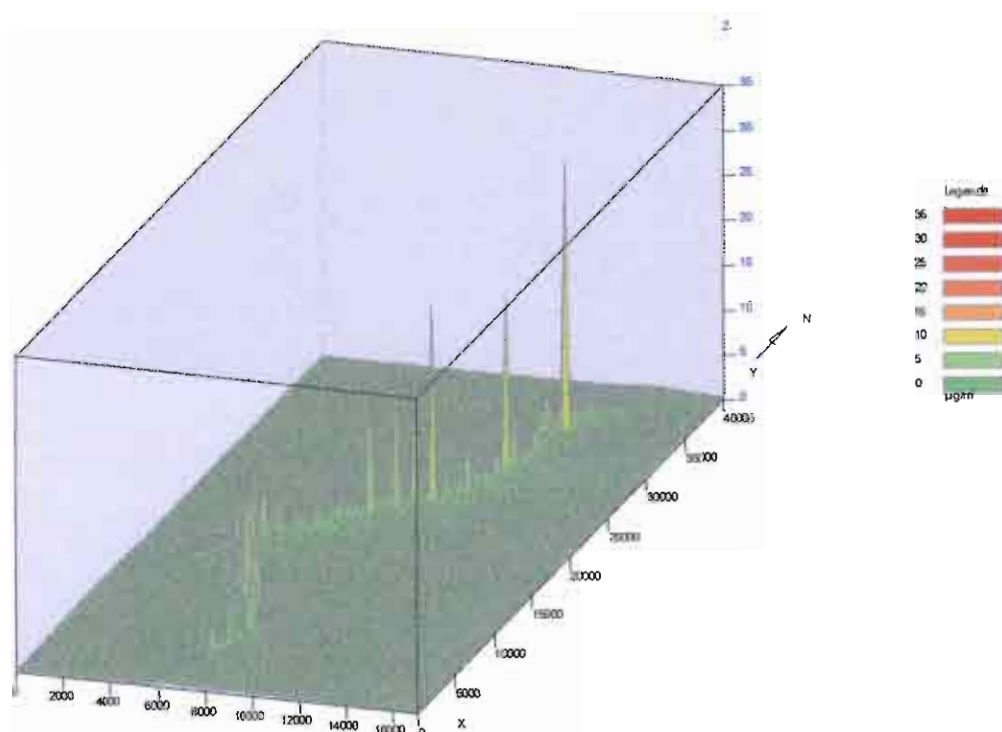
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr województwa lubelskiego



Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2012

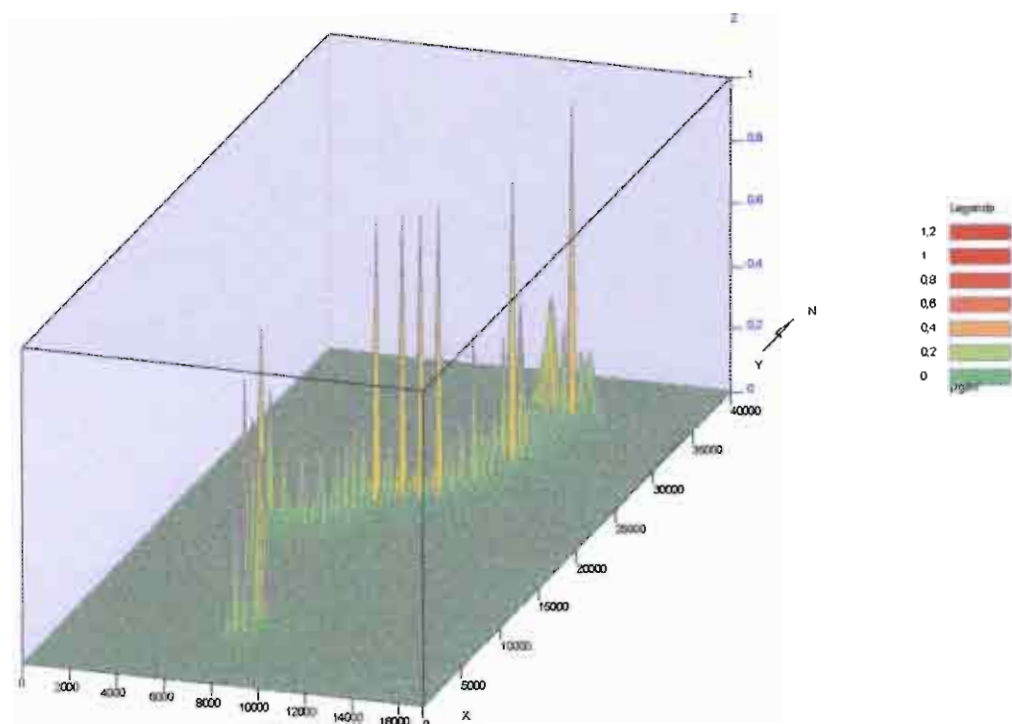
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr.województwa lubelskiego



Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R= $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2012

Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr województwa lubelskiego



WARIANT NR 3 (SPOŁECZNY)

**ODCINEK:
GR.WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO –
GR. WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO**

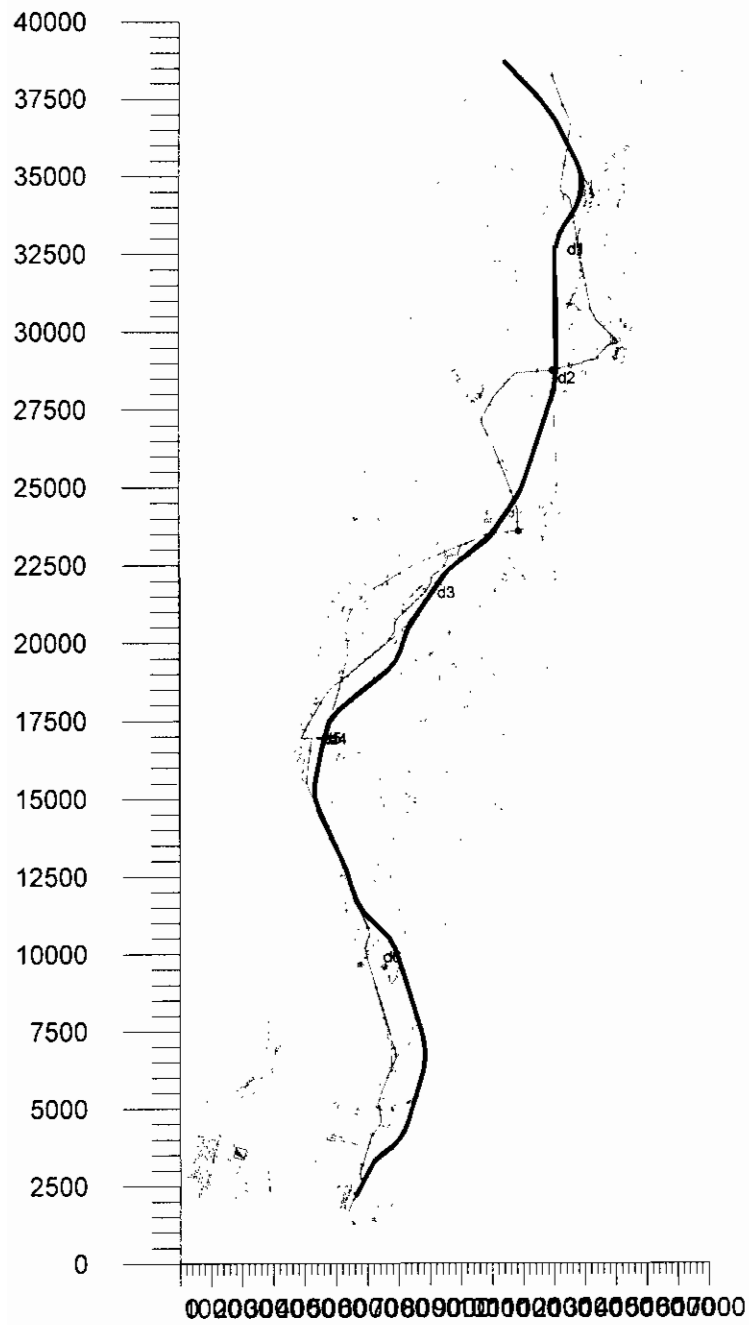
ROK 2035

Parametry emitorów na terenie zakładu: droga nr 19 wariant społeczny rok 2035

Symbol	Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz.K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max g/s	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
d1	odcinek gr.w ojewództwa - Sarnaki	0,5	6377	0	293	12366,8	32691,1	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	2,316 0,0139 0,244 0,073 0,442 0,096 0,096 0,181	55,95 0,337 5,895 1,769 10,675 2,323 2,323 4,365	6,387 0,038 0,673 0,202 1,219 0,265 0,265 0,498
d2	odcinek Sarnaki - Platerów	0,5	737	0	293	12070	28554	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,203 0,00122 0,0213 0,0064 0,039 0,0084 0,0084 0,0158	4,893 0,0294 0,516 0,155 0,934 0,203 0,203 0,382	0,559 0,0034 0,059 0,0177 0,107 0,0232 0,0232 0,044
d3	odcinek Platerów - Łosice	0,5	13706	0	293	8173,9	21635	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	3,851 0,0232 0,406 0,122 0,735 0,16 0,16 0,3	93,05 0,56 9,804 2,941 17,754 3,863 3,863 7,259	10,622 0,064 1,119 0,336 2,027 0,441 0,441 0,829
d4	skrzyżowanie z drogą 698 - dojazd z prawej	0,5	140	0	293	4698,5	16932,5	tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne dwutlenek azotu pył ogółem -w tym pył do 10 µm dwutlenek siarki	0,0205 0,00016 0,00293 0,00088 0,0036 0,00094 0,00094 0,00144	0,496 0,0038 0,071 0,0212 0,087 0,0227 0,0227 0,035	0,057 0,00044 0,0081 0,00242 0,0099 0,00259 0,00259 0,004
d5	skrzyżowanie z drogą 698 dojazd z lewej	0,5	206	0	293	4527	16947,5	tlenek węgla benzen	0,068 0,00052	1,632 0,0126	0,186 0,00144

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

droga nr 19
wariant społeczny
rok 2035



Zestawienie czasu emisji w godzinach w poszczególnych okresach

Zakład: **droga nr 19**
 wariant społeczny
 rok 2035

Symbol	Nazwa emitora	nr okresu	1	2
		Czas trwania okresu, godz.	5840	2920
d1	odcinek gr.województwa - Sarnaki		5840	2920
d2	odcinek Sarnaki - Platerów		5840	2920
d3	odcinek Platerów - Łosice		5840	2920
d4	skrzyżowanie z drogą 698 - dojazd z		5840	2920
d5	skrzyżowanie z drogą 698 dojazd z le		5840	2920
d6	odcinek Łosice - gr. województwa		5840	2920

Pakiet "OPERAT-2000" v. 4.24.0/2008 r. - system obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, uwzględniający metodykę zawartą w rozporządzeniu MŚ z dnia 5 grudnia 2002 r. System posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/I47/96.
Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko.kalisz.pl
wersja wygenerowana dla "ATMOTERM" Sp. z o.o. w Warszawie

Zakład: droga nr 19
wariant społeczny
rok 2035

Okres nr 1 róža roczna

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 6

Klasyfikacja grupy emitorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
benzen	2,05E+05	30	TAK	Smm > D1
dwutlenek azotu	6,47E+06	200	TAK	Smm > D1
dwutlenek siarki	2,64E+06	350	TAK	Smm > D1
pył zawieszony PM10	5,17E+05	280	TAK	Smm > D1
tlenek węgla	3,39E+07	30000	TAK	Smm > D1
węglowodory alifatyczne	3,59E+06	3000	TAK	Smm > D1
węglowodory aromatyczne	1,08E+06	1000	TAK	Smm > D1

Pakiet "OPERAT-2000" v. 4.24.0/2008 r. - system obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, uwzględniający metodykę zawartą w rozporządzeniu MŚ z dnia 5 grudnia 2002 r. System posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.
Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko.kalisz.pl
wersja wygenerowana dla "ATMOTERM" Sp. z o.o. w Warszawie

Zakład: droga nr 19
variant społeczny
rok 2035

Okres nr 2 róža roczna

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 6

Klasyfikacja grupy emitorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
benzen	61211,0	30	TAK	Smm > D1
dwutlenek azotu	1,93E+06	200	TAK	Smm > D1
dwutlenek siarki	7,91E+05	350	TAK	Smm > D1
pył zawieszony PM10	1,54E+05	280	TAK	Smm > D1
tlenek węgla	1,01E+07	30000	TAK	Smm > D1
węglowodory alifatyczne	1,07E+06	3000	TAK	Smm > D1
węglowodory aromatyczne	3,22E+05	1000	TAK	Smm > D1

Łączna emisja roczna i maksymalna

droga nr 19 wariant społeczny rok 2035

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna	Emisja maks.	
	Mg	1 okr. g/s	2 okr. g/s
benzen	1,338	0,055	0,0166
dw utlenek azotu	42,28	1,75	0,523
dw utlenek siarki	17,284	0,715	0,214
pył ogółem	9,215	0,381	0,114
tlenek węgla	221,77	9,177	2,743
węglowodory alifatyczne	23,446	0,97	0,29
węglowodory aromatyczne	7,034	0,291	0,087

Nazwa zakładu: droga nr 19
wariant społeczny
rok 2035

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,542	4600	17000	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2543	4600	17000	6	1	S
Częst. przekroc. $D1= 30 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 4600$ $Y = 17000$ m i wynosi $2,542 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 4600$ $Y = 17000$ m , wynosi $0,2543 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	79,419	4600	17000	6	2	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,9559	4600	17000	6	2	NNE
Częst. przekroc. $D1= 200 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 4600$ $Y = 17000$ m i wynosi $79,419 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 4600$ $Y = 17000$ m , wynosi $6,9559 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	32,472	4600	17000	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,8240	4600	17000	6	1	NNE
Częst. przekroc. $D1= 350 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 4600$ $Y = 17000$ m i wynosi $32,472 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 4600$ $Y = 17000$ m , wynosi $2,8240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
----------	---------	--------	--------	------------------	-------------------	-------

Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,639	4600	17000	6	1	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,7373	4600	17000	6	1	NNE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 280 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m i wynosi 8,639 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m, wynosi 0,7373 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	416,240	4600	17000	6	2	NNE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	37,7568	4600	17000	6	2	NNE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m i wynosi 416,240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	45,840	4600	17000	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,5601	4600	17000	6	1	SSE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m i wynosi 45,840 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m, wynosi 4,5601 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13,752	4600	17000	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,3680	4600	17000	6	1	SSE
Częst. przekroc. $\text{Dl} = 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m i wynosi 13,752 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4600 Y = 17000 m, wynosi 1,3680 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($\text{D}_a\text{-R}$)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

WARIANT NR 3 (SPOŁECZNY)

**OBRAZ GRAFICZNY WYNIKÓW OBLICZEŃ
ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ ZANIECZYSZCZEŃ**

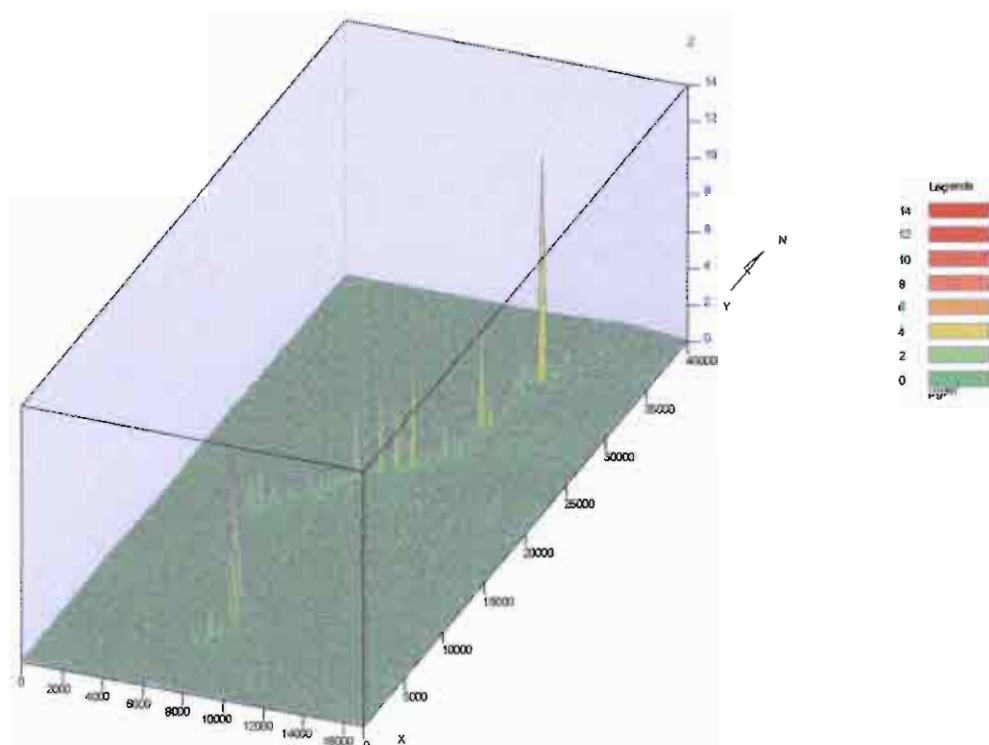
**ODCINEK:
GR. WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO –
GR. WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO**

ROK 2035

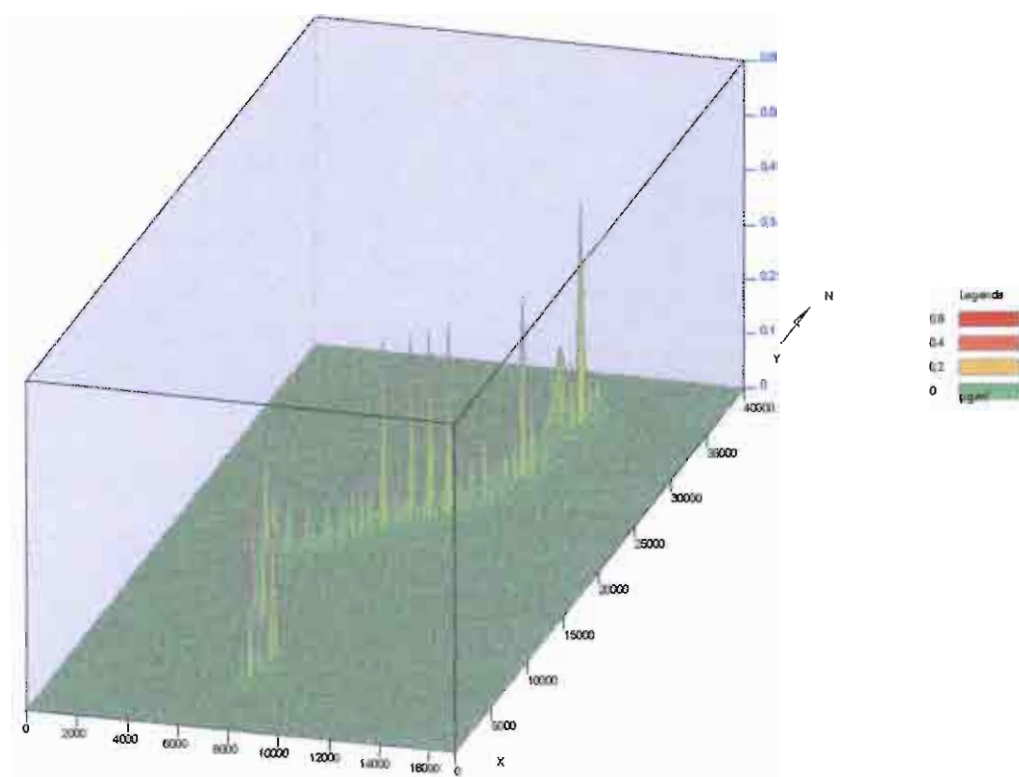
Stężenia maksymalne benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2035

Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr województwa lubelskiego



Stężenia średnie benzenu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da – R= $3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Wariant 3 Rok 2035
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr.województwa lubelskiego

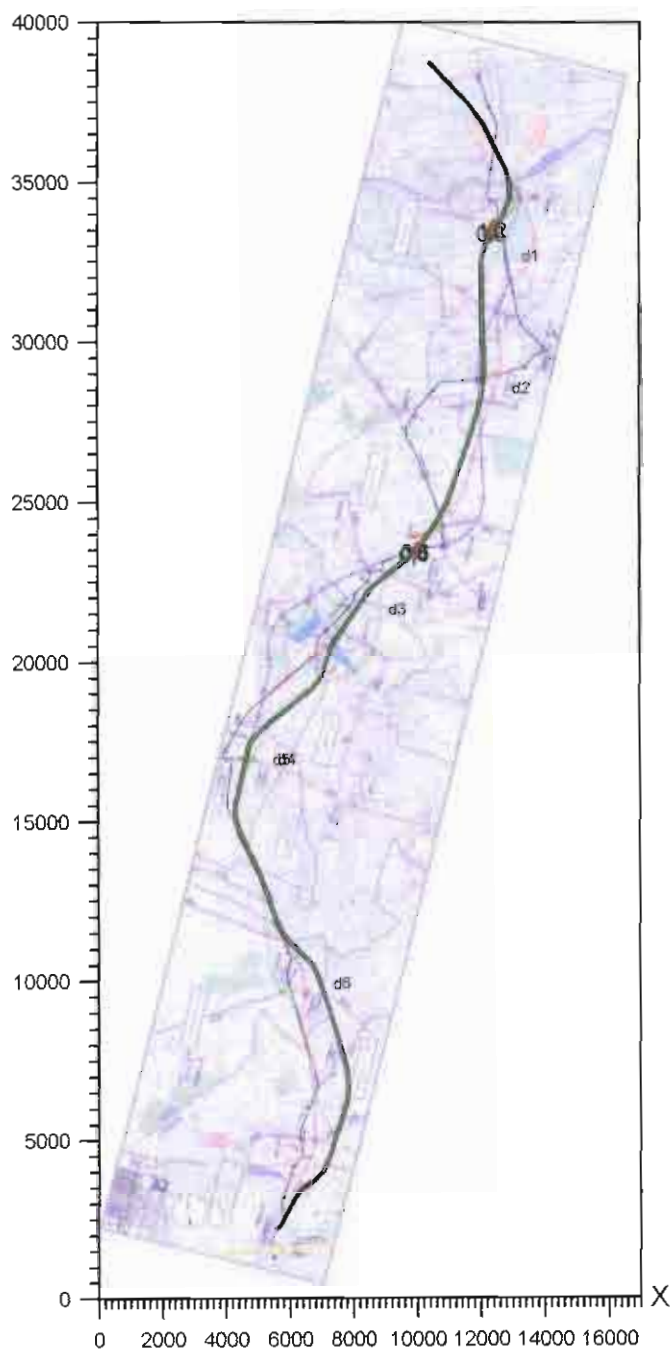


Izoliny częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$



dwutlenku azotu, % (dopuszcz. 0,2 %)

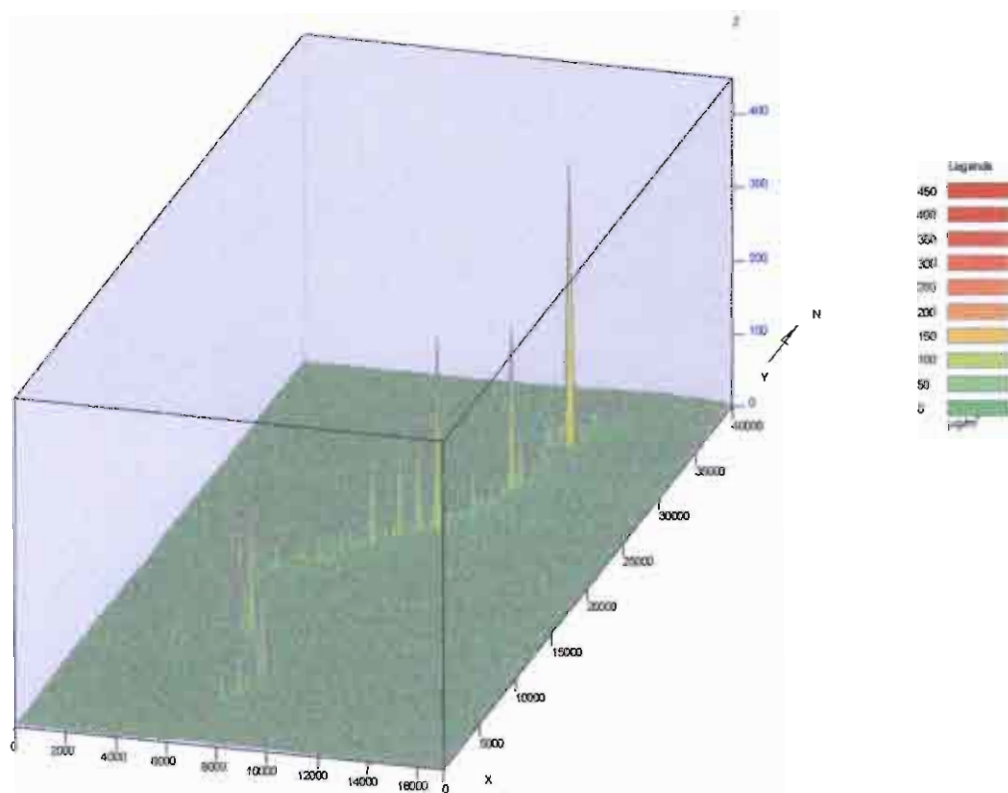
Y



Stężenia maksymalne dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2035

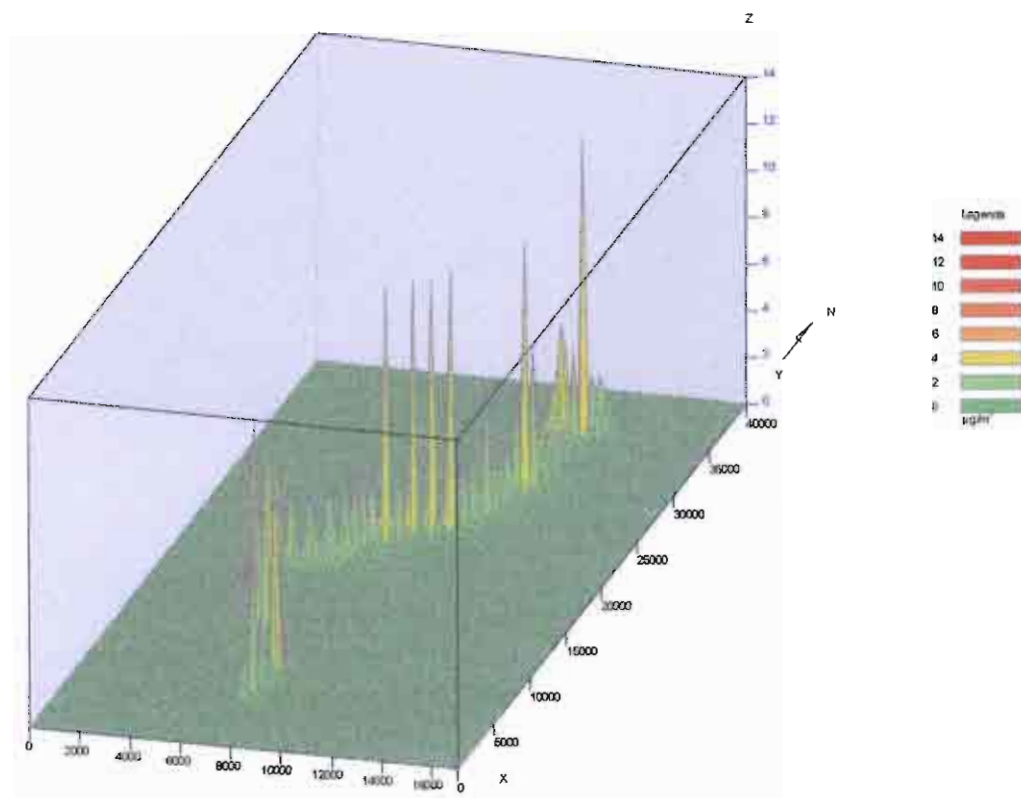
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr. województwa lubelskiego



Stężenia średnie dwutlenku azotu ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2035

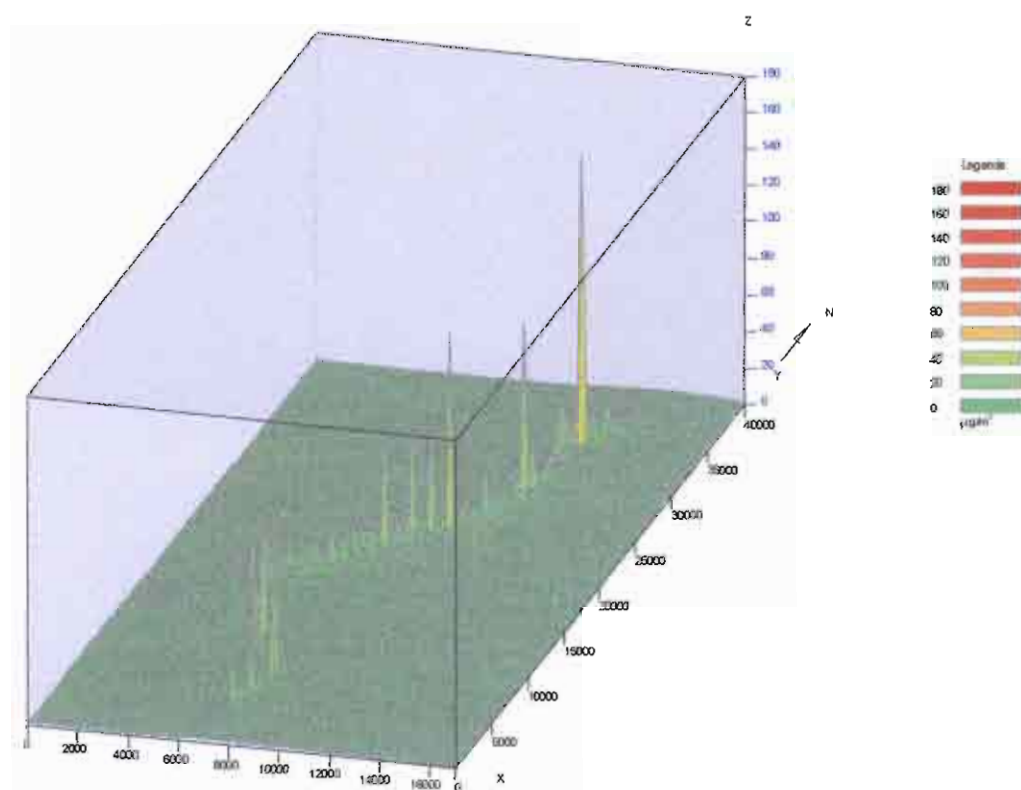
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr.województwa lubelskiego



Stężenia maksymalne dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2035

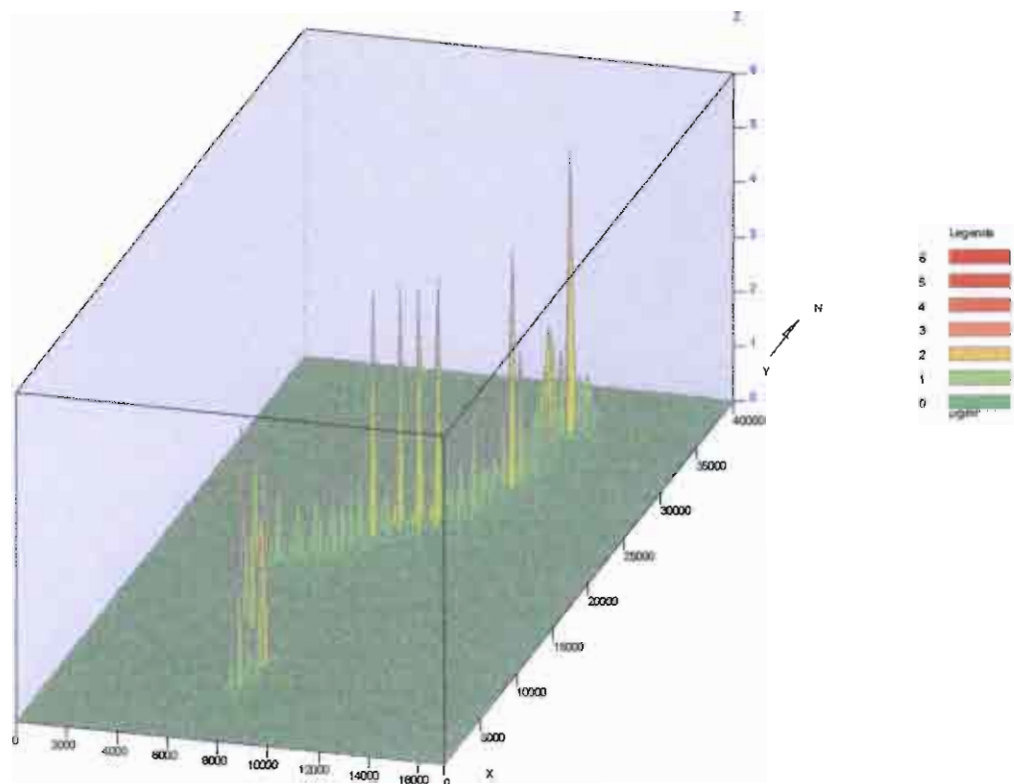
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr.województwa lubelskiego



Stężenia średnie dwutlenku siarki ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da- R = $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2035

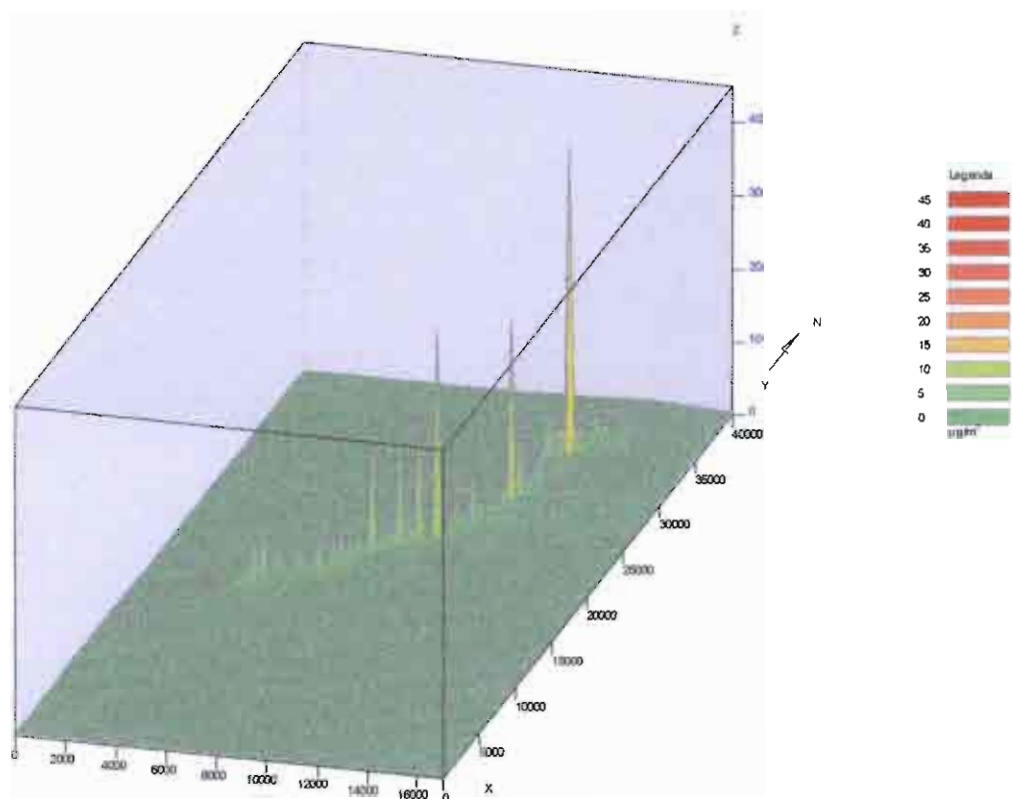
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr województwa lubelskiego



Stężenia maksymalne pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2035

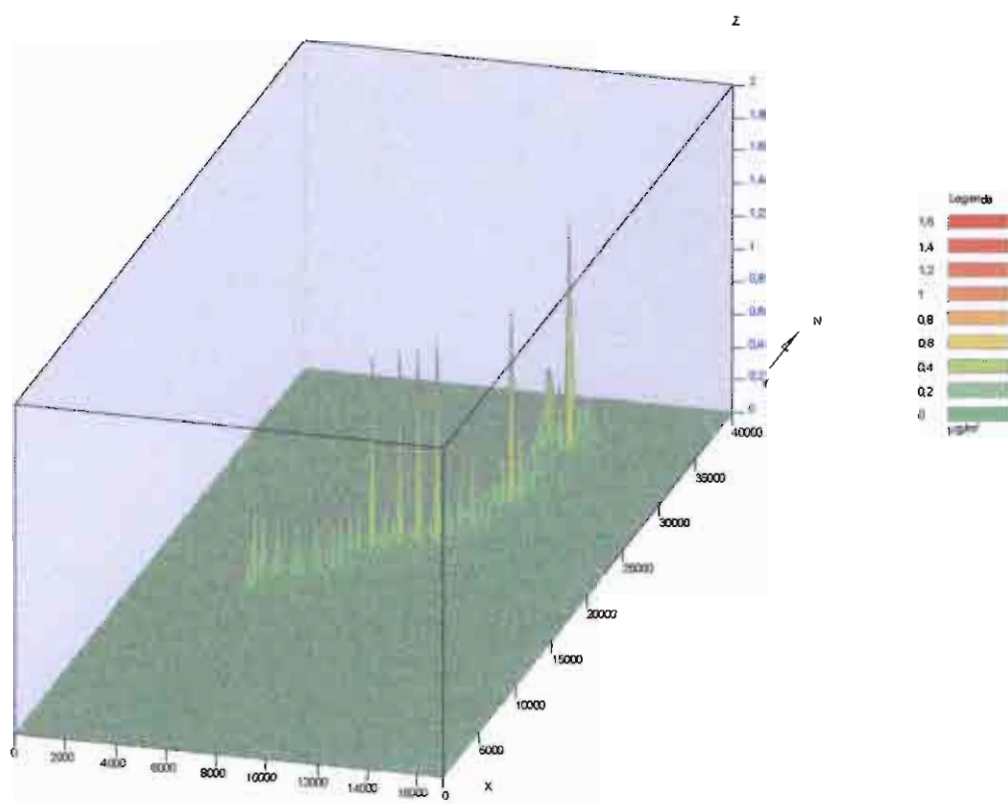
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr województwa lubelskiego



Stężenia średnie pyłu zawieszonego ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R = $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2035

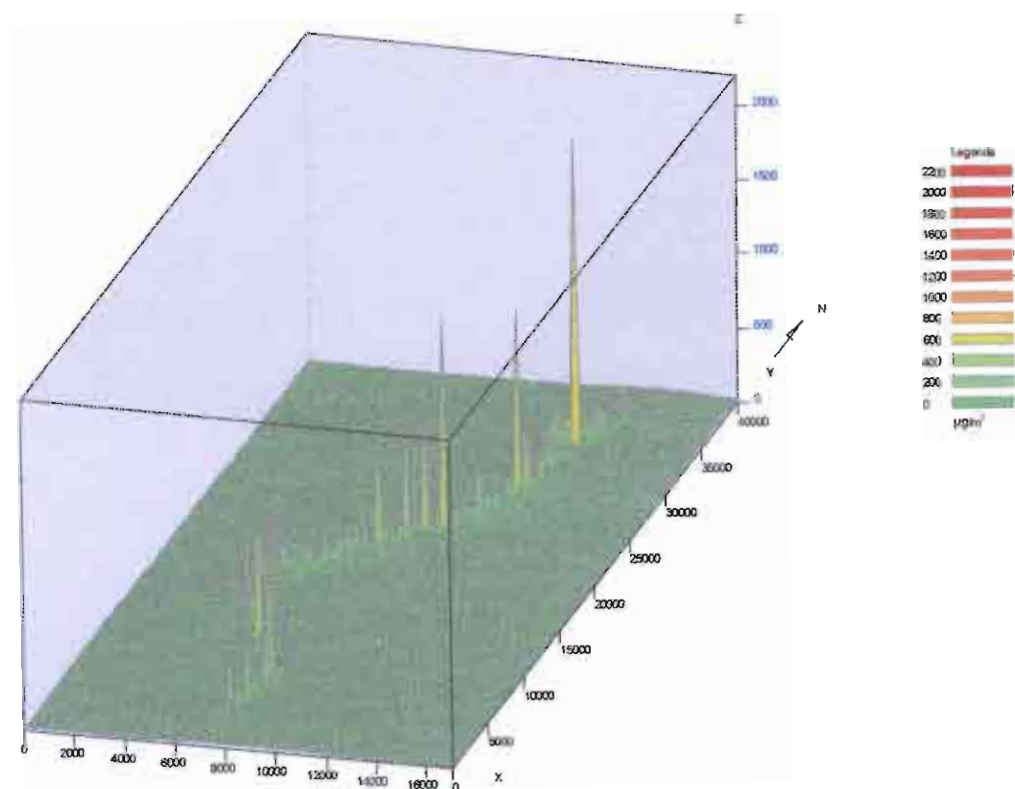
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr województwa lubelskiego



Stężenia maksymalne tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne 30 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2035

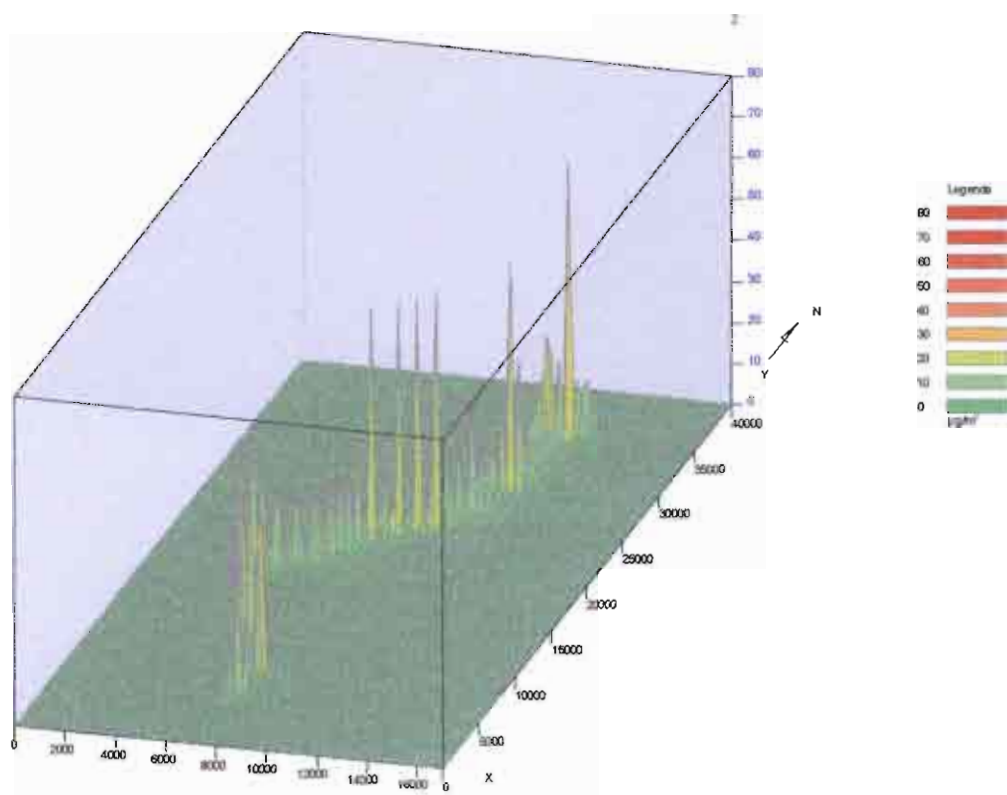
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr województwa lubelskiego



Stężenia średnie tlenku węgla ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2035

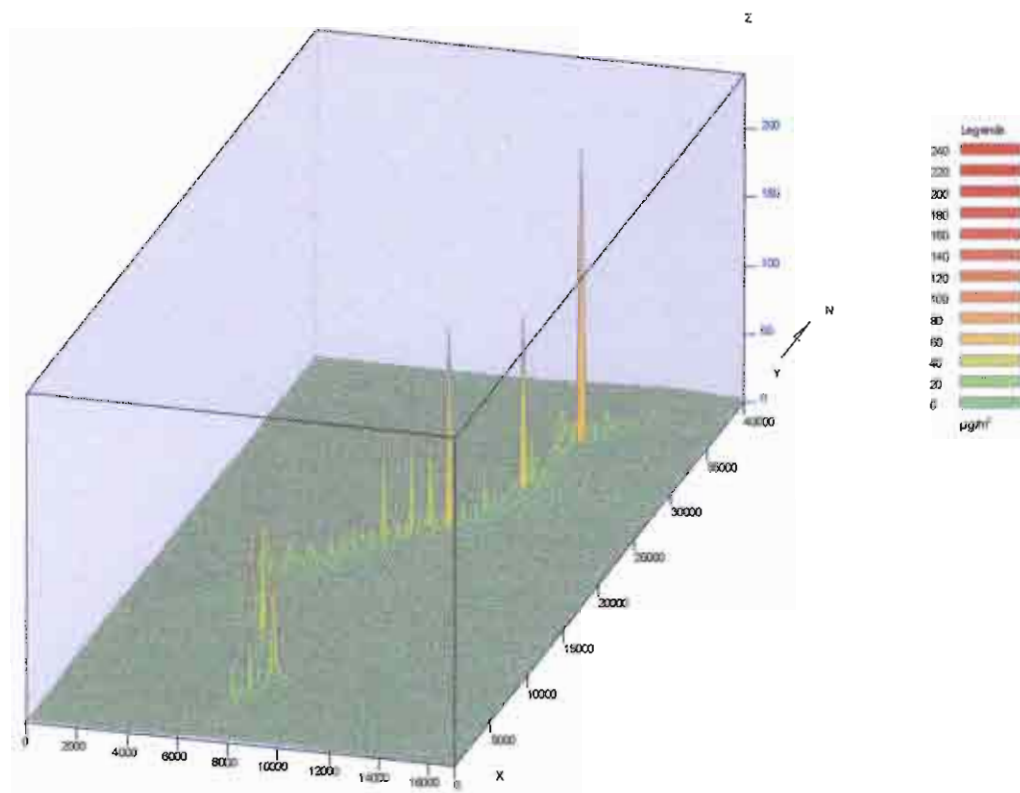
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr województwa lubelskiego



Stężenia maksymalne węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2035

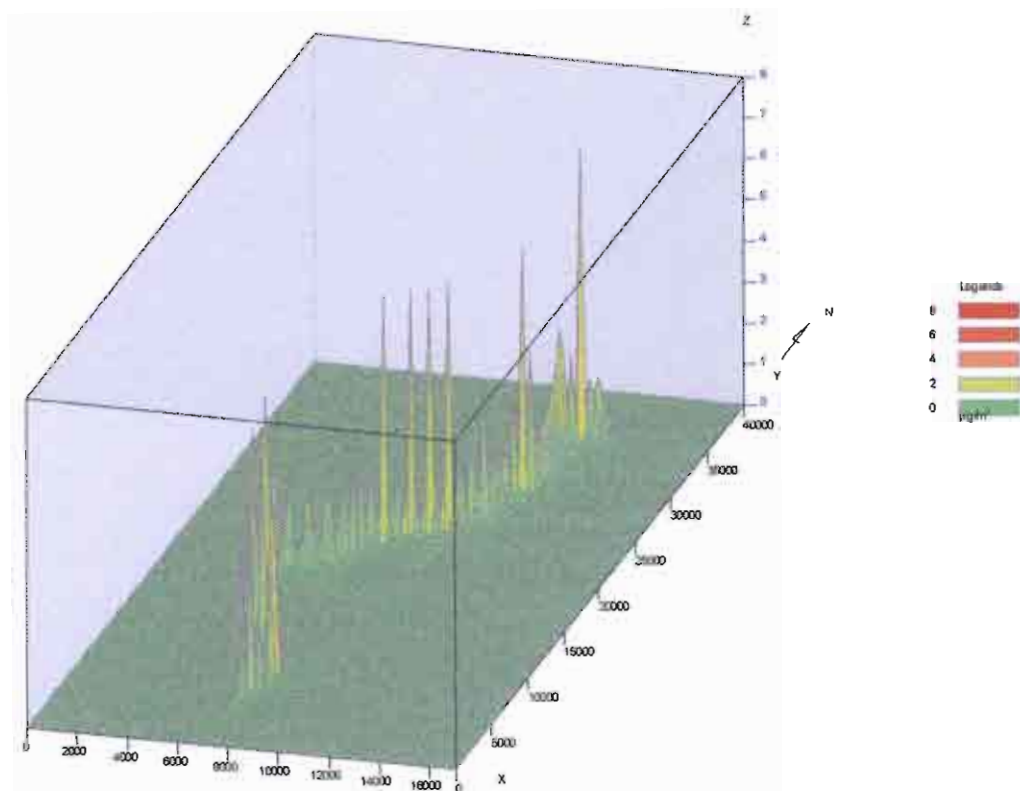
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr województwa lubelskiego



Stężenia średnie węglowodorów alifatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2035

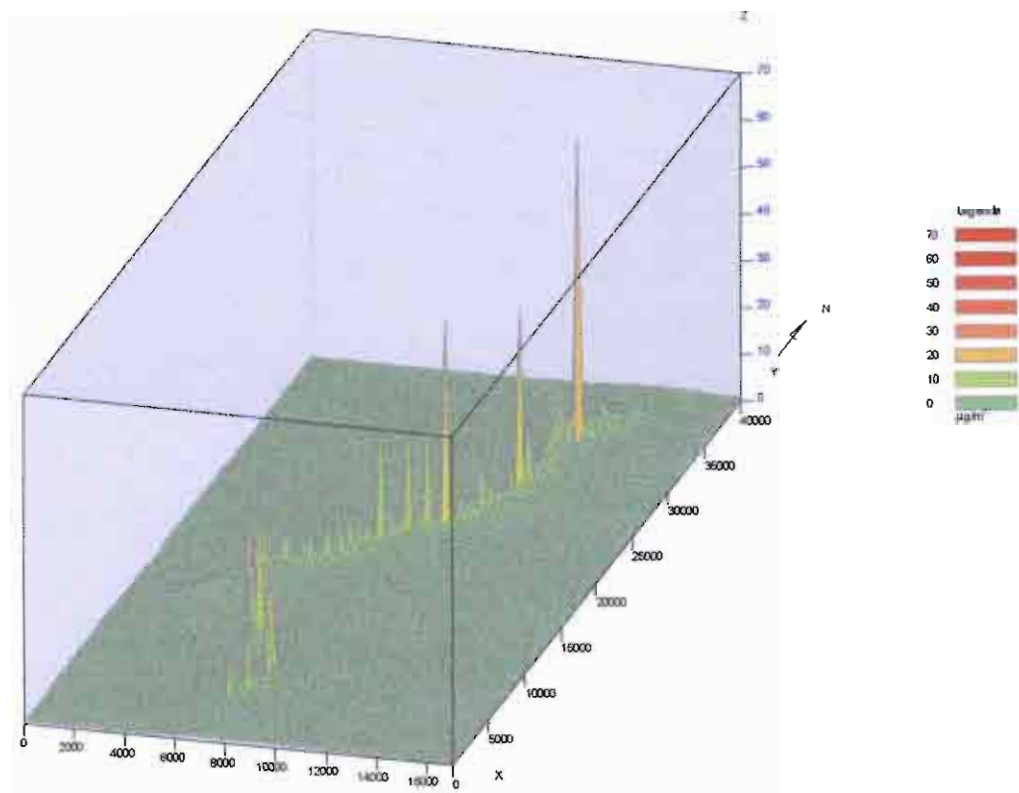
Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr.województwa lubelskiego



Stężenia maksymalne węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2035

Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr.województwa lubelskiego



Stężenia średnie węglowodorów aromatycznych ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (dopuszczalne Da-R=38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Wariant 3 Rok 2035

Odcinek: gr województwa podlaskiego – gr.województwa lubelskiego

