

Zamawiający:



**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**  
Oddział w Warszawie  
03-808 WARSZAWA, ul. Mińska 25

Jednostka projektowa:



**ARCADIS Profil Sp. z o.o.**  
02-670 Warszawa, ul. Puławska 182  
tel.: +48 22 203 20 00, fax: +48 22 203 20 01

Zamierzenie budowlane

**ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 79  
NA ODCINKU MNISZEW - MAGNUSZEW OD KM 43+040 DO KM 55+560**



Nr tomu <b>2</b>	Stadium: <b>WNIOSEK O WYDANIE DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH</b>
Branża: <b>Ochrona Środowiska</b>	<b>RYSUNKI I ZAŁĄCZNIKI</b>
Kod CPV: <b>74141900-8</b>	<b>RAPORT O ODDZIAŁ YWANIU NA ŚRODOWISKO</b>
Stanowisko	Imię i Nazwisko
Opracował	mgr inż. Ewa MAKOSZ, mgr inż. Elżbieta TOCICKA, inż. Krzysztof JARMOSZEWICZ, inż. Magdalena ANDZIAK, mgr inż. Łukasz DUDZIKOWSKI, Michał DĄBROWSKI, mgr inż. Agata DMUCHOWSKA

Nr archiwalny: 2006/075	Data: 10.2008	Nr egzemplarza <b>1</b>
----------------------------	------------------	----------------------------

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Załącznik 1 Pismo Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie, delegatura w Radomiu, z dnia 31.01.2008 r. w sprawie aktualnego stanu zanieczyszczenia powietrza dla miejscowości,
- Załącznik 1/1 Postanowienie Wójta Gminy Magnuszew, pismo znak BT-7624/4/2007 z dnia 24.10.2007r, w sprawie potrzeby sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko,
- Załącznik 1/2 Postanowienie Wojewody Mazowieckie, pismo znak WŚR I. DW/6614/83/07 z dnia 08.10.2007r. w sprawie konieczności sporządzenia raportu oddziaływaniu na środowisko,
- Załącznik 1/3 Postanowienie Starosty Kozińskiego, pismo znak RLOŚ 7640/I/82/07 z dnia 13.09.2007r. o konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko,
- Załącznik 1/4 Opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, pismo znak ZNS.712-279-ZR40/07 z dnia 18.09.2007r, dotycząca planowanej inwestycji rozbudowy drogi krajowej nr 79 na odcinku Mniszew – Magnuszew,
- Załącznik 2 Pismo Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział w Krakowie z dnia 9.03.2006 r. w sprawie wystąpień stanów równowagi atmosfery w ciągu doby w poszczególnych miesiącach w latach 1996-2005 (pismo znak: ZTA/53/06),
- Załącznik 3 Wydruki tablic z Excela z przedstawieniem obliczeń emisji dla odcinków charakterystycznych dla trasy,
- Załącznik 4 Dane przyjęte do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w fazie budowy oraz wyniki obliczeń wraz z interpretacją graficzną,
- Załącznik 5 Dane przyjęte do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w fazie eksploatacji oraz wyniki obliczeń wraz z interpretacją graficzną,
- Załącznik 6 Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie, delegatura w Radomiu pismo znak: DR. 0717-309/1/2008 z dnia 21.02.2008 r. w sprawie zabytków i stanowisk archeologicznych w rejonie rozbudowywanej drogi krajowej nr 79 na odcinku Mniszew – Magnuszew,
- Załącznik 7 Wykaz stanowisk archeologicznych,
- Załącznik 8 Nadleśnictwo Dobieszyn, pismo znak Zn. spr. ZŁ – 75-3/08 dotyczące gatunków zwierząt występujących na terenie nadleśnictwa oraz szlaków migracyjnych,
- Załącznik 9 Pismo Wójta Gminy Magnuszew z dnia 01.02.2008r znak: Nr.BT: 7040/4/2008 w sprawie terenów sąsiadujących z modernizowaną trasą,

- Załącznik 10** Pismo z Urzędu Gminy Magnuszew z dnia 01.02.2008r znak Nr.BT – 7040/3/2008 dotyczące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla gminy Magnuszew,
- Załącznik 11** Pisma dotyczące konsultacji społecznych
- Załącznik 12** Decyzja Starosty Kozienickiego z dnia 02.07.2003 r., znak: RLOŚ.6223/6/2003 udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia wody w Mniszewie na działce Nr 1698/1 dla zaopatrzenia w wodę miejscowości: Mniszew, Zagroby i Rękowice,
- Załącznik 13** Decyzja Starosty Kozienickiego z dnia 20.10.2005 r., znak: RLOŚ.6223/24/05 udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych dla potrzeb wodociągu wiejskiego „Magnuszew”
- Załącznik 14** Obliczenia emisji hałasu drogowego w punktach obserwacji,
- Załącznik 15** Wymagania prawa ochrony środowiska

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
w WARSZAWIE  
DELEGATURA w RADOMIU  
26 -600 RADOM, ul. PUŁASKIEGO 9  
TEL. 048-36-400-46 do 47, FAX. 048-36-697-11

Radom, dnia 2008-01-31

Aktualny stan jakości powietrza (wartości średnioroczne) dla drogi krajowej nr 79 na odcinku Mniszew – Magnuszew wynosi:

- dwutlenek siarki -  $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- dwutlenek azotu -  $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- pył zawieszony  $\text{PM}_{10}$  -  $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- ołów -  $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzen -  $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Aktualny stan jakości powietrza określono dla substancji wymienionych w załączniku nr 1 do Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 06.06.2002 r. 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).

Opracował:

**INSPEKTOR**

*Marek Grzegorzczak*



BT-7624/4/2007

Magnuszew, dnia 24.10.2007

### **POSTANOWIENIE**

#### **W sprawie potrzeby sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko**

Na podstawie art. 51 ust. 2 i 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz 627 ze zm.) kierując się kryterium, o których mowa w art. 51 ust. 8 pkt. 2 ustawy - Prawo ochrony środowiska, określonym w § 5 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz 2573 ze zm.) oraz biorąc pod uwagę opinie odpowiednich organów:

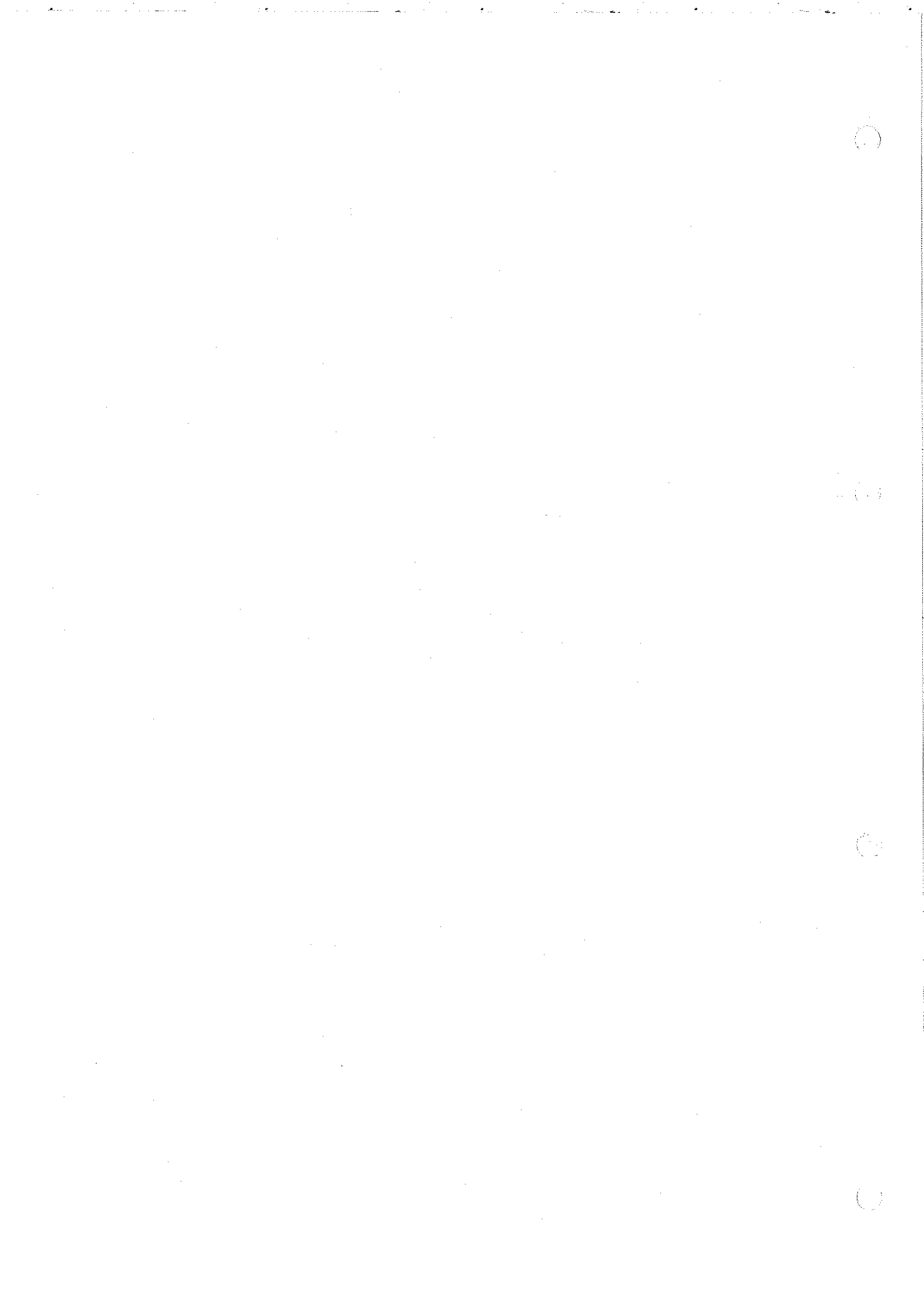
1. STAROSTY KOZIENICKIEGO - Postanowienie ROŚ-7640/I/82/07 z dnia 13.09.2007
2. PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY - Opinia sanitarna ZNS 712-279-ZR 40/07 z dnia 18.09.2007.
3. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO - Postanowienie WŚR II.DW/6614/83/07 z dnia 08.10.2007 r. uznał za celowe sporządzenie raportu.

### **POSTANAWIAM**

Należy obowiązek sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie drogi krajowej nr. 79 na odcinku Mniszew - Magnuszew od km 43 + 040 do km 55 + 560

### **UZASADNIENIE**

1. Planowane przedsięwzięcie należy do kategorii przedsięwzięć, o których mowa w art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy - Prawo ochrony środowiska - wymienione jest w § 3 ust. 1 pkt 56 rozporządzenia rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.
2. Zgodnie z art. 51 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska organ prowadzący postępowanie wystąpił o opinie co do potrzeby sporządzenia raportu dla planowanego przedsięwzięcia oraz co do zakresu ewentualnego raportu do Starosty Koziennickiego, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koziennicach i Wojewody Mazowieckiego.
3. Usytuowanie przedsięwzięcia częściowo w obszarze Natura 2000 Dolina Pilicy powołanym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2004r Nr. 229 poz. 2313) Raport należy sporządzić zgodnie z art. 52 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska uwzględniając oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych, roślin i zwierząt dla ochrony, których został wyznaczony obszar Natura 2000.
4. Wykonawca robót - wytwórca odpadów zobowiązany jest do stosowania takich sposobów działania, które pozwolą utrzymać na możliwie najwyższym poziomie ilość



pozostałych odpadów a także ograniczając negatywne oddziaływanie na ludzi i środowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Otrzymują:

1. GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD  
Oddział w Warszawie ul. Mińska 25 03-808 Warszawa
2. ARCADIS Profil Sp z.o.o.  
Aleje Jerozolimskie 144  
02-305 Warszawa
3. a/a

WOLFF MINN  
Henryk Pisk



( )

( )

( )

( )



WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 08 października 2007 r.

WSR.I.DW/6614/83/07

### Postanowienie

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 51 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Magnuszew z dnia 27.08.2007, znak: BT-7624/4/2007 o opinię co do konieczności sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko i określenia jego zakresu

### postanawiam

- I. uznać za celowe sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie drogi krajowej nr 79 na odcinku Mniszew-Magnuszew od km 43+040 do km 55+560;
- II. zakres raportu zgodnie z art. 52 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 Nr 129, poz. 902 ze zm.) - raport powinien zawierać ocenę wpływu przedsięwzięcia w odniesieniu do siedlisk i gatunków ptaków, dla których ochrony został ustanowiony obszar Natura 2000 oraz ocenę w stosunku do obszarów objętych ochroną. Zgodnie z wytycznymi Ministra Środowiska, problematyka w odniesieniu do obszarów Natura 2000 powinna być przedstawiona w formie aneksu do raportu.

### Uzasadnienie

W dniu 29.08.2007 roku wpłynęło pismo Wójta Gminy Magnuszew z dnia 27.08.2007 r. o opinię w sprawie konieczności sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko i określenia jego zakresu dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Do pisma załączona była kserokopia wniosku inwestora z dnia 26.07.2007r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, informacja o planowanym przedsięwzięciu, oraz inwentaryzacja przyrodnicza z czerwca 2007.

Ww. przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Natura 2000 Dolina Pilicy (kod obszaru PLB 140003) powołanym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2004 r. Nr 229, poz. 2313). Po zapoznaniu się z przedsięwzięciem i jego usytuowaniem stwierdzam, że należy sporządzić raport zgodnie z art. 52 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska uwzględniający analizę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych, roślin i zwierząt dla ochrony, których został wyznaczony obszar Natura 2000.

Ponadto wykonawca robót – wytwórca odpadów zobowiązany jest do stosowania takich sposobów działania, które pozwolą utrzymać na możliwie najniższym poziomie ilości powstających odpadów a także ograniczą negatywne oddziaływanie na ludzi i środowisko.

Wobec powyższe postanowiono jak w sentencji.



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

Piotr Sobucki  
Zastępca Dyrektora  
Wydziału Środowiska i Rolnictwa

**Otrzymują:**

1. Wójt Gminy Magnuszew  
26-910 Magnuszew
2. Generalna Dyrekcja  
Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Warszawie  
ul. Mińska 25  
03-808 Warszawa
3. aa.

STAROSTA KOZIENICKI

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Biuro w Warszawie

RŁOŚ 7640/182/07

12 315

Kozienice, dnia 13 września 2007 r.

12 5 WRZ. 2007.

Data

**P O S T A N O W I E N I E**

Na podstawie art. 106 § 5 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, art. 48 ust. 2 pkt. 1, art. 378 ust. 1, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Urzędu Gminy Magnuszew w sprawie wydania opinii odnośnie obowiązku sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko dla inwestycji Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa pn. „Rozbudowa drogi krajowej nr 79 na odcinku Mniszew – Magnuszew od km 43+040 do km 55+560”. Zgodnie z art. 46a ust. 5 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.) i art. 49 kpa (j.t.: Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 ze zm.) postanowienie zostało podane do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty.

**P o s t a n a w i a m:**

- nałożyć obowiązek opracowanie raportu oddziaływania na środowisko dla inwestycji Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa pn. „Rozbudowa drogi krajowej nr 79 na odcinku Mniszew – Magnuszew od km 43+040 do km 55+560”.
- określić zakres opracowania raportu oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 52. ust. 1 pkt 1-16 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.).

**U Z A S A D N I E N I E**

Pismem z dnia 27.08.2007 r. znak BT-7624/4/2007, które wpłynęło do kancelarii tut. Starostwa w dniu 29.08.2007r. Urząd Gminy Magnuszew wystąpił z wnioskiem w sprawie określenia obowiązku sporządzenia i zakresu opracowania raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa pn. „Rozbudowa drogi krajowej nr 79 na odcinku Mniszew – Magnuszew od km 43+040 do km 55+560”.

Zgodnie z art. 46a ust. 5 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.) i art. 49 kpa (j.t.: Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 ze zm.) postanowienie zostało podane do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty.

Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 30 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. /Dz. U. z 2004r. Nr 257 poz. 2573 zmieniony Dz. U. 2005r. Nr 92, poz. 769/ w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko inwestycja ta jest zaliczona do przedsięwzięć, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest wymagane.

Dla w/w inwestycji w myśl art. 51 ust. 3 pkt 1 Ustawy Prawo ochrony środowiska obowiązek sporządzenia oraz zakresu raportu jest ustalany po zasięgnięciu opinii organu ochrony środowiska - Starosty Kozienickiego, który po przeanalizowaniu wszystkich dostępnych dokumentów nałożył obowiązek opracowania raportu i określił jego zakres zgodnie z art. 52 ustawy Prawo ochrony środowiska

Ze względu na powyższe postanowiono jak w sentencji.

## POUCZENIE

Na postanowienie służy Stronie prawo wniesienia zażalenia, za Pośrednictwem Starosty Kozienickiego do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w terminie 7 dni od daty otrzymania postanowienia.



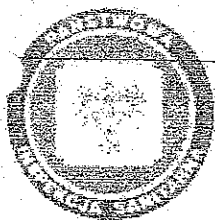
Z UP. STAROSTY  
mgr inż. Przemysław Kozłowski  
Naczelnik Wydziału Rolnictwa,  
Leśnictwa i Ochrony Środowiska

### Otrzymują:

1. Urząd Gminy Magnuszew, ul. Saperów 24, 26-910 Magnuszew celem podania do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty (oraz z prośbą o wywieszenie na tablicy ogłoszeń i pisemne powiadomienie tut. Starostwa o terminie wywieszeniu niniejszego postanowienia)
2. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa
3. Pani Bożena Staluszka zam. Wilczkowie 39, 26-910 Magnuszew – sołtys wsi, celem podania do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty (oraz z prośbą o wywieszenie na tablicy ogłoszeń i pisemne powiadomienie tut. Starostwa o terminie wywieszeniu niniejszego postanowienia)
4. Pan Ryszard Buczek zam. Żelazna Nowa 8, 26-910 Magnuszew – sołtys wsi, celem podania do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty (oraz z prośbą o wywieszenie na tablicy ogłoszeń i pisemne powiadomienie tut. Starostwa o terminie wywieszeniu niniejszego postanowienia)
5. Pan Jerzy Andrzej Wachnik zam. Gruszczyn 3, 26-910 Magnuszew – sołtys wsi, celem podania do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty (oraz z prośbą o wywieszenie na tablicy ogłoszeń i pisemne powiadomienie tut. Starostwa o terminie wywieszeniu niniejszego postanowienia)
6. Pani Agnieszka Chojnacka zam. Rękowice 29, 26-910 Magnuszew – sołtys wsi, celem podania do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty (oraz z prośbą o wywieszenie na tablicy ogłoszeń i pisemne powiadomienie tut. Starostwa o terminie wywieszeniu niniejszego postanowienia)
7. Pani Kuźnia Anna zam. Mniszew 169, 26-910 Magnuszew – sołtys wsi, celem podania do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty (oraz z prośbą o wywieszenie na tablicy ogłoszeń i pisemne powiadomienie tut. Starostwa o terminie wywieszeniu niniejszego postanowienia)
8. Pan Stanisław Szostak zam. ul. Saperów 12, 26-910 Magnuszew – sołtys wsi, celem podania do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty (oraz z prośbą o wywieszenie na tablicy ogłoszeń i pisemne powiadomienie tut. Starostwa o terminie wywieszeniu niniejszego postanowienia)
9. a/a (poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Starostwa Powiatowego w Kozienicach)

### Do wiadomości:

1. Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego w Kozienicach
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kozienicach ul. Świerczewskiego 27, 26-900 Kozienice



PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY

26-900 Kozienice  
ul. Świerczewskiego 27  
NIP: 812-17-61-481

tel: (0-48) 611 04 20  
fax: (0-48) 614 26 53  
e-mail: kozienice @ psse. waw. pi



Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Kozienicach  
26-900 Kozienice, ul. Świerczewskiego 27

Kozienice, dnia 18.09.2007r.

ZNS.712-279-ZR 40/07

## OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 51 ust.3 pkt 1 i art. 57 ust. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r.- *Prawo ochrony środowiska* (t.j.Dz. U. z 2006r.Nr 129, poz. 902 z późn. zm.), art. 1pkt. 1 oraz art.10 ust.2 ustawy z dnia 3 marca 1985r. o *Państwowej Inspekcji Sanitarnej* (t.j.Dz. U. z 2006r.Nr 122, poz. 851 z późn. zm.)- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kozienicach – po zapoznaniu się z wystąpieniem Urzędu Gminy Magnuszew znak: BT-7624/4/07 z dnia 27.08.2007 r. dotyczącym inwestycji polegającej na:

rozbudowie drogi krajowej nr 79 na odcinku Mniszew – Magnuszew od km 43+040 do km 55+560  
stwierdza

iż nie zachodzi konieczność sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie drogi krajowej nr 79 na odcinku Mniszew – Magnuszew od km 43+040 do km 55+56 .

## UZASADNIENIE

Urząd Gminy Magnuszew na podstawie wniosku złożonego przez inwestora: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Warszawie 03-808 Warszawa, ul. Mińska 25 o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn; rozbudowa drogi krajowej nr 79 na odcinku Mniszew – Magnuszew od km 43+040 do km 55+56 wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kozienicach z zapytaniem o konieczność sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

Rozpatrywana inwestycja zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 § 3, ust. 1, pkt. 56 z późn.zm.):

„-,drogi publiczne o nawierzchni utwardzonej, nie wymienione w § 2 ust. 1 pkt 29 i 30 z wyłączeniem ich remontu i przedsięwzięć polegających na budowie, przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce: zjazdu z drogi publicznej, przejazdu drogowego, pasa postojowego, pasa dzielącego, pobocza, chodnika, ścieżki rowerowej, konstrukcji oporowej, przepustu, kładki oraz obiektów i urządzeń wyposażenia technicznego dróg;”

zaliczana jest do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane.

Planowana inwestycja przebiega przez tereny rolne, tereny o zabudowie zagrodowej oraz tereny zabudowane w miejscowości Mniszew.

Długość odcinka objętego projektem wynosi około 12,5 km.

~~Przebudowa ma na celu wzmocnienie istniejącej nawierzchni drogi, z jednoczesną zmianą szerokości jezdni oraz dostosowanie obecnego stanu technicznego do wymagań wynikających z aktualnych standardów. Projektowane parametry techniczne drogi:~~

- droga jednojezdniowa o dwóch pasach ruchu po 3,50m,
- opaski bitumiczne zewnętrzne 2 x 0,50 m,
- pobocza gruntowe 2 x 1,50 m.

W ramach planowanej przebudowy i rozbudowy drogi krajowej nr 79 w granicach istniejącego pasa drogowego planuje się:

- wzmocnić konstrukcję nawierzchni, - poszerzyć istniejącą nawierzchnię, plus opaski bitumiczne, - na skrzyżowaniach planuje się pasy dla pojazdów skręcających, - przebudowę lub budowę nowych zatok autobusowych oraz nowe ciągi piesze, -poprawić geometrię skrzyżowań, -korektę niwelety drogi, - poprawę odwodnienia poprzez udrożnienie rowów i przepustów.

Uciążliwości powstające podczas budowy będą miały charakter przejściowy i nie spowodują trwałych negatywnych zmian w środowisku.

Do wglądu przedłożono:

- pismo Urzędu Gminy Magnuszew,
- kopia wniosku inwestora,
- załącznik graficzny,
- informacja o planowanym przedsięwzięciu.

Z przedłożonych dokumentów, a w szczególności informacji o planowanym przedsięwzięciu wynika, iż planowana inwestycja nie spowoduje pogorszenia warunków higienicznych i zdrowotnych na zajętym obszarze.

Prawidłowe przeprowadzenie inwestycji przyczyni się do polepszenia tychże warunków oraz zapewni sprawną i bezpieczną obsługę komunikacyjną.

Przedsięwzięcie poprawi komfort i płynność ruchu co spowoduje spadek emisji hałasu oraz zmniejszenie zanieczyszczeń powietrza spalinami, pyłem i kurzem.

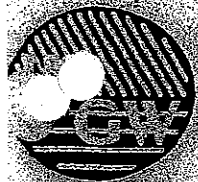
Biorąc pod uwagę powyższe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kozienicach stwierdza, iż nie zachodzi konieczność sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko i ustalania zakresu raportu.

Zgodnie z art.46a ust.5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.z 2006r. Nr 129, poz.902) i art. 49 kpa (Dz.U. z 2000r., Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) opinia została przekazana w celu podania do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty.

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Magnuszew  
26-910 Magnuszew, ul. Saperów 1  
w celu zawiadomienia stron przez obwieszczenie  
lub w inny zwyczajowo przyjęty sposób
2. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Warszawie 03-808 Warszawa, ul. Mińska 25
3. Wydział Rolnictwa Leśnictwa i Ochrony Środowiska  
26-900 Kozienice, ul. Kochanowskiego 28
4. A/a

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
Kozienice  

INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ  
ODDZIAŁ W KRAKOWIE

ul. Piotra Borowego 14

30-215 KRAKÓW

KONTO BPK-PBK S.A. O/Kraków nr 11 106000760000320000468047 REGON 000080507-00025 NIP 525-000-88-09

Informacja o nr 639-81-11 Dyrektor Oddziału tel: 639-81-61 fax: 425-19-29 e-mail: IMGW.Krakow@imgw.pl

ZTA/53/06

Kraków, dnia 9.03.2006 r.

Profil Sp z o. o.  
Al. Jerozolimskie 144  
02-305 WARSZAWA

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Krakowie przekazuje Państwu, w załączeniu, dobowe rozkłady liczebności trzech podstawowych stanów równowagi atmosfery (uzyskanych metodą Pasquilla & Turnera, na podstawie danych z Lotniskowego Biura Meteorologicznego Warszawa-Okęcie), dla poszczególnych miesięcy za dziesięciolecie 1996 - 2005. Liczby wystąpień poszczególnych stanów równowagi ujęto w tabelę (w czasie GMT).

Literatura.

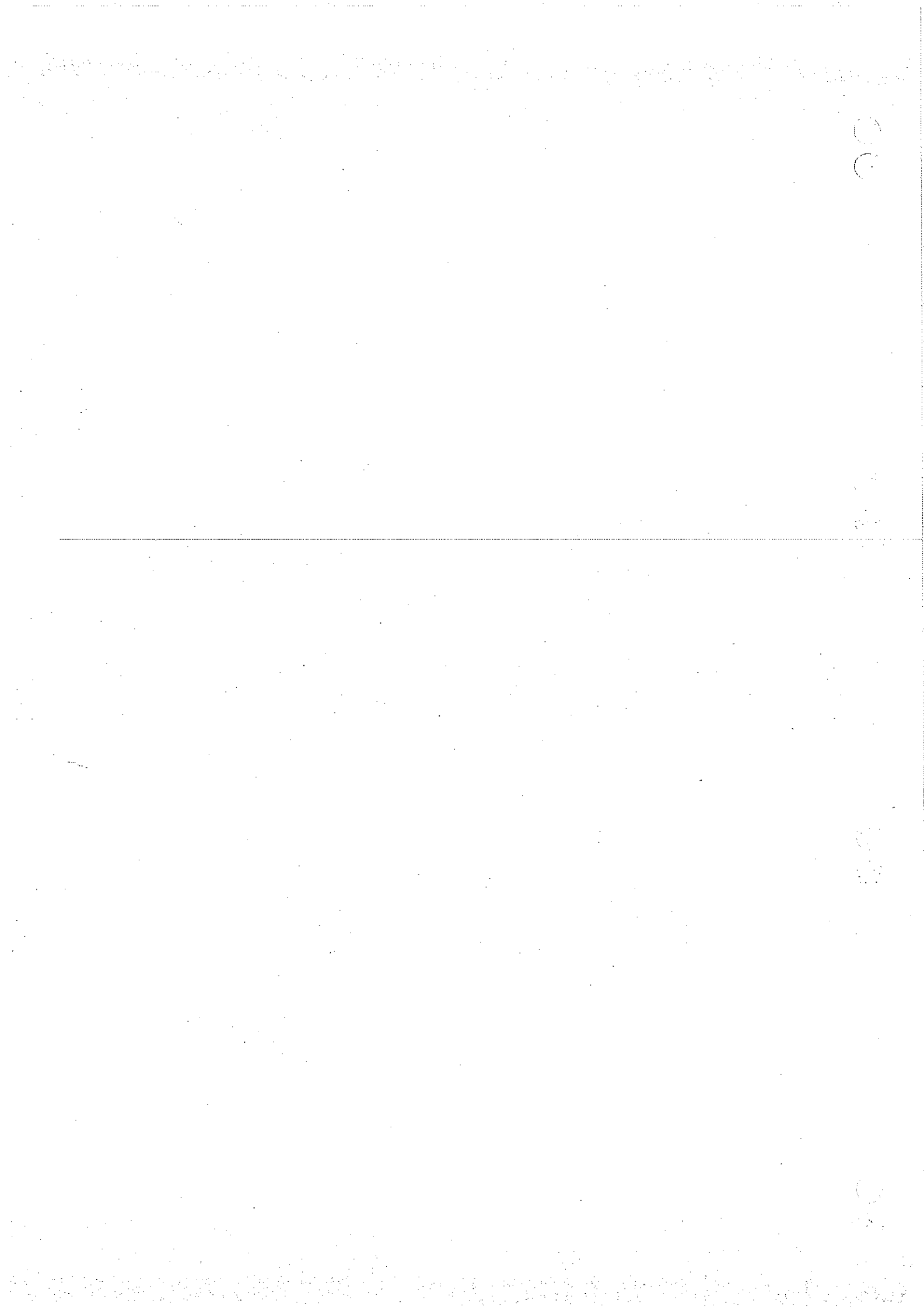
Charakterystyka warstwy granicznej atmosfery nad miastem (na przykładzie Krakowa)  
MATERIAŁY BADAWCZE Seria : Meteorologia – 22 Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Warszawa 1994 - Praca zbiorowa pod redakcją Jacka Walczewskiego.

Dyrektor Oddziału

m2 *Sadoś*

mgr Jan Sadoś





STAN RÓWNOWAGI STAJEJ

miesiac	godzina	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
I		183	188	190	183	182	179	176	160	95	16	0	0	0	0	0	6	70	146	168	178	177	187	175	180
II		151	153	148	143	139	146	131	52	15	0	0	0	0	0	0	4	28	91	132	155	138	140	147	149
III		192	194	200	199	188	166	89	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	36	111	170	197	201	200	188
IV		229	227	223	225	199	103	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	41	131	198	217	226	226
V		267	263	254	229	138	29	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	54	153	231	257	262
VI		259	251	257	224	125	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	118	221	249	254
VII		255	254	257	225	119	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	122	237	255	262
VIII		278	281	279	268	217	106	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	126	241	271	279	282
IX		249	250	245	245	236	184	78	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	112	205	238	243	248	250
X		221	213	209	201	199	189	148	57	13	0	0	0	0	0	0	0	0	91	170	203	206	199	206	210
XI		176	181	185	178	178	187	169	120	60	7	0	0	0	0	0	0	0	143	165	169	163	177	178	185
XII		160	166	165	163	160	160	157	143	81	20	0	0	0	0	0	8	66	123	156	157	167	166	161	159

STAN RÓWNOWAGI OBOJĘTNEJ

mieściąc/godzina	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
I	148	147	142	146	145	148	149	151	198	223	224	212	200	213	228	235	207	180	164	156	156	142	153	149
II	166	153	161	163	162	153	160	191	195	196	185	187	189	186	191	192	200	188	171	167	180	174	170	168
III	151	145	142	144	152	165	169	190	182	174	182	194	189	187	186	188	186	195	175	164	155	143	147	158
IV	104	100	102	97	98	126	151	144	138	143	145	145	146	135	129	123	135	140	145	135	124	118	122	110
V	85	84	82	85	102	134	129	106	100	100	109	106	104	108	96	93	101	108	110	130	125	113	105	94
VI	65	65	60	65	98	123	115	102	104	110	118	102	88	104	94	80	79	84	109	109	106	91	76	70
VII	80	74	68	82	98	120	124	98	97	117	125	119	103	102	98	80	76	85	92	91	101	82	83	81
VIII	52	51	45	52	57	78	85	75	78	81	79	84	82	69	71	75	80	83	87	93	78	70	65	63
IX	76	67	69	70	68	88	134	130	126	121	122	128	123	106	111	102	105	112	116	98	98	88	87	82
X	130	131	140	138	140	139	150	185	178	168	157	156	160	150	144	154	164	154	152	154	147	147	141	137
XI	140	134	132	135	144	135	139	162	196	217	202	188	178	178	189	195	191	157	154	151	159	147	143	135
XII	170	164	165	158	163	166	162	178	201	241	246	252	249	251	248	241	215	191	173	172	161	162	173	166

## DK 79 Mniszew - Magnuszew

	Substancje	dzien 12 godz I mg/s	dzien 4 godz II mg/s	noc 8 godz III mg/s	Razem Mg/rok	I Mg/rok	II Mg/rok	III Mg/rok
ODC 1 2008	CO	85,56	85,56	25,57	2,067510	1,349050	0,449683	0,268776
	NO2	19,99	19,99	5,97	0,483026	0,315174	0,105058	0,062793
	NOx	49,97	49,97	14,93	1,207564	0,787936	0,262645	0,156983
	weg ar	2,21	2,21	0,66	0,053324	0,034794	0,011598	0,006932
	weg al.	7,93	7,93	2,37	0,191609	0,125025	0,041675	0,024909
	pył	5,46	5,46	1,63	0,132030	0,086150	0,028717	0,017164
	benzen	0,34	0,34	0,10	0,008182	0,005338	0,001779	0,001064
ODC 1 2010	CO	93,725	93,725	28,010	2,264911	1,477855	0,492618	0,294438
	NO2	21,696	21,696	6,484	0,524294	0,342102	0,114034	0,068158
	NOx	54,240	54,240	16,210	1,310735	0,855255	0,285085	0,170396
	weg ar	2,405	2,405	0,719	0,058112	0,037918	0,012639	0,007555
	weg al.	8,634	8,634	2,580	0,208635	0,136135	0,045378	0,027123
	pył	5,947	5,947	1,777	0,143706	0,093768	0,031256	0,018682
	benzen	0,370	0,370	0,111	0,008942	0,005835	0,001945	0,001162
ODC 1 2020	CO	110,044	110,044	32,887	2,659280	1,735180	0,578393	0,345706
	NO2	15,059	15,059	4,500	0,363914	0,237454	0,079151	0,047309
	NOx	37,648	37,648	11,251	0,909785	0,593635	0,197878	0,118272
	weg ar	1,844	1,844	0,551	0,044555	0,029072	0,009691	0,005792
	weg al.	10,094	10,094	3,016	0,243917	0,159156	0,053052	0,031709
	pył	6,942	6,942	2,075	0,167749	0,109456	0,036485	0,021807
	benzen	0,393	0,393	0,117	0,009497	0,006197	0,002066	0,001235
ODC 2 2008	CO	67,421	67,421	20,149	1,629263	1,063094	0,354365	0,211804
	NO2	19,835	19,835	5,928	0,479327	0,312761	0,104254	0,062312
	NOx	49,588	49,588	14,819	1,198317	0,781902	0,260634	0,156781
	weg ar	1,584	1,584	0,473	0,038283	0,024980	0,008327	0,004977
	weg al.	5,738	5,738	1,715	0,138660	0,090476	0,030159	0,018026
	pył	4,756	4,756	1,421	0,114933	0,074993	0,024998	0,014941
	benzen	0,237	0,237	0,071	0,005724	0,003735	0,001245	0,000744
ODC 2 2010	CO	73,741	73,741	22,038	1,781990	1,162749	0,387583	0,231659
	NO2	21,538	21,538	6,437	0,520480	0,339613	0,113204	0,067662
	NOx	53,845	53,845	16,092	1,301201	0,849034	0,283011	0,169156
	weg ar	1,726	1,726	0,516	0,041703	0,027211	0,009070	0,005421
	weg al.	6,245	6,245	1,866	0,150923	0,098478	0,032826	0,019620
	pył	5,173	5,173	1,546	0,125003	0,081565	0,027188	0,016250
	benzen	0,259	0,259	0,077	0,006252	0,004080	0,001360	0,000813
ODC 2 2020	CO	98,79	98,79	29,52	2,387245	1,557677	0,519226	0,310342
	NO2	16,08	16,08	4,81	0,388677	0,253612	0,084537	0,050528
	NOx	40,21	40,21	12,02	0,971692	0,634029	0,211343	0,126320
	weg ar	1,43	1,43	0,43	0,034631	0,022597	0,007532	0,004502
	weg al.	7,80	7,80	2,33	0,188549	0,123028	0,041009	0,024511
	pył	6,00	6,00	1,79	0,144876	0,094531	0,031510	0,018834
	benzen	0,31	0,31	0,09	0,007458	0,004866	0,001622	0,000970

**Emisje średnie - równomierny rozkład pojazdów w roku na odcinku 1**

	<b>dzień</b>	<b>noc</b>
ilość pojazdów [% potoku dobowego]	87	13
czas trwania pory [h]	16	8
liczba dni emisji w roku	365	

**Prognoza ruchu na 2008**

	sam osobowe	sam dostawcze	sam ciężarowe	suma
poj/d	6 305	515	562	7 421
%	85,0	6,94	7,6	99

**Wskaźniki emisji [g/km] dla roku 2008**

	<b>CO</b>	<b>NOx</b>	<b>węgl ar</b>	<b>węgl al.</b>	<b>pył</b>	<b>benzen</b>	<b>pył z hamulców, opon</b>
ciężarowe	0,599	2,555	0,101	0,405	0,085	0,0096	0,077713
dostawcze	0,295	0,459	0,0076	0,030	0,0347	0,0008	0,0215
osobowe	0,614	0,138	0,0082	0,026	0,0040	0,0018	0,0167

**długość odcinka [m]** 1300

B1

Emisja z odcinka	Maksymalna [mg/s]			roczna [Mg/rok]			
	dzień		noc	dzień		noc	razem
	I	II	III	I	II	III	
CO	85,56	85,56	25,57	1,349	0,450	0,269	2,068
NO2	19,99	19,99	5,97	0,315	0,105	0,063	0,483
NO	49,97	49,97	14,93	0,788	0,263	0,157	1,208
węgl arom	2,21	2,21	0,66	0,035	0,012	0,007	0,053
węgl alif	7,93	7,93	2,37	0,125	0,042	0,025	0,192
pył	5,46	5,46	1,63	0,086	0,029	0,017	0,132
benzen	0,34	0,34	0,10	0,005	0,002	0,001	0,008

**Emisje średnie - równomierny rozkład pojazdów w roku na odcinku 1**

	<b>dzień</b>	<b>noc</b>
Ilość pojazdów [% potoku dobowego]	87	13
czas trwania pory [h]	16	8
liczba dni emisji w roku	365	

**Prognoza ruchu na 2010**

	<b>sam osobowe</b>	<b>sam dostawcze</b>	<b>sam ciężarowe</b>	<b>suma</b>
pojazd	6 927	534	610	8 109
%	85,4	6,59	7,5	100

**Wskaźniki emisji [g/km] dla roku 2010**

	<b>CO</b>	<b>NOx</b>	<b>węgl ar</b>	<b>węgl al.</b>	<b>pył</b>	<b>benzen</b>	<b>pył z hamulców, opon</b>
ciężarowe	0,599	2,555	0,101	0,405	0,085	0,0096	0,077713
dostawcze	0,295	0,459	0,0076	0,030	0,0347	0,0008	0,0215
osobowe	0,614	0,138	0,0082	0,026	0,0040	0,0018	0,0167

**długość odcinka [m] 1300**
**B1**
**Emisja z odcinka**

	<b>Maksymalna [mg/s]</b>			<b>roczna [Mg/rok]</b>			
	<b>dzień</b>		<b>noc</b>	<b>dzień</b>		<b>noc</b>	<b>razem</b>
	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	
CO	93,72	93,72	28,01	1,478	0,493	0,294	2,265
NO2	21,70	21,70	6,48	0,342	0,114	0,068	0,524
NO	54,24	54,24	16,21	0,855	0,285	0,170	1,311
węgl arom	2,40	2,40	0,72	0,038	0,013	0,008	0,058
węgl alif	8,63	8,63	2,58	0,136	0,045	0,027	0,209
pył	5,95	5,95	1,78	0,094	0,031	0,019	0,144
benzen	0,37	0,37	0,11	0,006	0,002	0,001	0,009

**Emisje średnie - równomierny rozkład pojazdów w roku na odcinku 1**

	<b>dzień</b>	<b>noc</b>
ilość pojazdów [% potoku dobowego]	87	13
czas trwania pory [h]	16	8
liczba dni emisji w roku	365	

**Prognoza ruchu na 2020**

		<b>sam osobowe</b>	<b>sam dostawcze</b>	<b>sam ciężarowe</b>			<b>suma</b>
poj/d		10 408	526	883			11 964
%		87,0	5,23	7,4			100

**Wskaźniki emisji [g/km] dla roku 2020**

	<b>CO</b>	<b>NOx</b>	<b>wegl ar</b>	<b>wegl al.</b>	<b>pył</b>	<b>benzen</b>	<b>pył z hamulców, opon</b>
ciężarowe	0,336	0,996	0,038	0,343	0,021	0,0074	0,077713
dostawcze	0,170	0,250	0,0024	0,019	0,0137	0,0005	0,0215
osobowe	0,500	0,085	0,0056	0,019	0,0023	0,0013	0,0167

**długość odcinka [m] 1300**
**B1**
**Emisja z odcinka**

	<b>Maksymalna [mg/s]</b>			<b>roczna [Mg/rok]</b>			
	<b>dzień</b>		<b>noc</b>	<b>dzień</b>		<b>noc</b>	<b>razem</b>
	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	
<b>CO</b>	110,04	110,04	32,89	1,735	0,578	0,346	2,659
<b>NO2</b>	15,06	15,06	4,50	0,237	0,079	0,047	0,364
<b>NO</b>	37,65	37,65	11,25	0,594	0,198	0,118	0,910
<b>wegl arom</b>	1,84	1,84	0,55	0,0291	0,0097	0,0058	0,0446
<b>wegl alif</b>	10,09	10,09	3,02	0,159	0,053	0,032	0,244
<b>pył</b>	6,94	6,94	2,07	0,1095	0,0365	0,0218	0,168
<b>benzen</b>	0,39	0,39	0,12	0,00620	0,00207	0,00123	0,00950

**Emisje średnie - równomierny rozkład pojazdów w roku na odcinku 2**

	<b>dzień</b>	<b>noc</b>
ilość pojazdów [% potoku dobowego]	87	13
czas trwania pory [h]	16	8
liczba dni emisji w roku	365	

**Prognoza ruchu na 2008**

	sam osobowe	sam dostawcze	sam ciężarowe	suma
poj/d	6 305	515	562	7 421
%	85,0	6,94	7,6	99

**Wskaźniki emisji [g/km] dla roku 2008**

	CO	NOx	wegl ar	wegl al.	pyl	benzen	pyl z hamulców, opon
ciężarowe	0,583	2,718	0,091	0,365	0,081	0,0087	0,077713
dostawcze	0,490	0,565	0,0066	0,025	0,0453	0,0008	0,0215
osobowe	0,552	0,185	0,0064	0,020	0,0047	0,0014	0,0167

długość odcinka [m] 1100

B1

Emisja z odcinka	Maksymalna [mg/s]			roczna [Mg/rok]			
	dzień		noc	dzień		noc	razem
	I	II	III	I	II	III	
CO	67,42	67,42	20,15	1,063	0,354	0,212	1,629
NO2	19,84	19,84	5,93	0,313	0,104	0,062	0,479
NO	49,59	49,59	14,82	0,782	0,261	0,156	1,198
wegl arom	1,58	1,58	0,47	0,025	0,008	0,005	0,038
wegl alif	5,74	5,74	1,71	0,090	0,030	0,018	0,139
pyl	4,76	4,76	1,42	0,075	0,025	0,015	0,115
benzen	0,24	0,24	0,07	0,004	0,001	0,001	0,006



**Emisje średnie - równomierny rozkład pojazdów w roku na odcinku 2**

	<b>dzień</b>	<b>noc</b>
ilość pojazdów [% potoku dobowego]	87	13
czas trwania pory [h]	16	8
liczba dni emisji w roku	365	

**Prognoza ruchu na 2010**

	sam osobowe	sam dostawcze	sam ciężarowe	suma
pojazd	6 927	534	610	8 109
%	85,4	6,59	7,5	100

**Wskaźniki emisji [g/km] dla roku 2010**

	CO	NOx	węgl ar	węgl al.	pyl	benzen	pyl z hamulców, opon
ciężarowe	0,583	2,718	0,091	0,365	0,081	0,0087	0,077713
dostawcze	0,490	0,565	0,0066	0,025	0,0453	0,0008	0,0215
osobowe	0,552	0,185	0,0064	0,020	0,0047	0,0014	0,0167

długość odcinka [m] 1100

B1

Emisja z odcinka	Maksymalna [mg/s]			roczna [Mg/rok]			
	dzień		noc	dzień		noc	razem
	I	II	III	I	II	III	
CO	73,74	73,74	22,04	1,163	0,388	0,232	1,782
NO2	21,54	21,54	6,44	0,340	0,113	0,068	0,520
NO	53,85	53,85	16,09	0,849	0,283	0,169	1,301
węgl arom	1,73	1,73	0,52	0,027	0,009	0,005	0,042
węgl alif	6,25	6,25	1,87	0,098	0,033	0,020	0,151
pyl	5,17	5,17	1,55	0,082	0,027	0,016	0,125
benzen	0,26	0,26	0,08	0,004	0,001	0,001	0,006

**Emisje średnie - równomierny rozkład pojazdów w roku na odcinku 2**

	<b>dzień</b>	<b>noc</b>
ilość pojazdów [% potoku dobowego]	87	13
czas trwania pory [h]	16	8
liczba dni emisji w roku	365	

**Prognoza ruchu na 2020**

	sam osobowe	sam dostawcze	sam ciężarowe	suma
poj/d	10 408	626	883	11 964
%	87,0	5,23	7,4	100

**Wskaźniki emisji [g/km] dla roku 2020**

	<b>CO</b>	<b>NOx</b>	<b>węgl ar</b>	<b>węgl al.</b>	<b>pył</b>	<b>benzen</b>	<b>pył z hamulców, opon</b>
ciężarowe	0,333	0,957	0,035	0,311	0,020	0,0067	0,077713
dostawcze	0,328	0,310	0,0022	0,017	0,0179	0,0005	0,0215
osobowe	0,523	0,133	0,0052	0,018	0,0028	0,0012	0,0167

**dlugość odcinka [m]** 1100

B1

**Emisja z odcinka**

	Maksymalna [mg/s]			roczna [Mg/rok]			
	dzień		noc	dzień		noc	razem
	I	II	III	I	II	III	
CO	98,79	98,79	29,52	1,558	0,519	0,310	2,387
NO2	16,08	16,08	4,81	0,254	0,085	0,051	0,389
NO	40,21	40,21	12,02	0,634	0,211	0,126	0,972
węgl arom	1,43	1,43	0,43	0,0226	0,0075	0,0045	0,0346
węgl alif	7,80	7,80	2,33	0,123	0,041	0,025	0,189
pył	6,00	6,00	1,79	0,0945	0,0315	0,0188	0,145
benzen	0,31	0,31	0,09	0,00487	0,00162	0,00097	0,00746

# EMISJA ROCZNA

## DK 79 Mniszew - Magnuszew - emisja roczna

		dzień 12 godz I mg/s	dzień 4 godz II mg/s	noc 8 godz III mg/s	Razem Mg/rok	I Mg/rok	II Mg/rok	III Mg/rok
2008	CO	672,15	672,15	200,87	16,242917	10,598503	3,532834	2,11158
	NO2	210,96	210,96	63,04	5,097879	3,326366	1,108789	0,66272
	NOx	527,39	527,39	157,61	12,744697	8,315915	2,771972	1,65681
	wegl ar	18,35	18,35	5,48	0,443413	0,289327	0,096442	0,05764
	wegl al.	67,13	67,13	20,06	1,622204	1,058488	0,352829	0,21089
	pył	52,22	52,22	15,61	1,261986	0,823445	0,274482	0,16406
	benzen	2,65	2,65	0,79	0,064008	0,041765	0,013922	0,00832
2010	CO	735,610	735,610	219,837	17,776394	11,599097	3,866366	2,31093
	NO2	228,993	228,993	68,435	5,533746	3,610769	1,203590	0,71939
	NOx	572,484	572,484	171,087	13,834365	9,026923	3,008974	1,79847
	wegl ar	19,979	19,979	5,971	0,482794	0,315023	0,105008	0,06276
	wegl al.	73,034	73,034	21,826	1,764903	1,151599	0,383866	0,22944
	pył	56,840	56,840	16,987	1,373568	0,896253	0,298751	0,17856
	benzen	2,891	2,891	0,864	0,069867	0,045588	0,015196	0,00908
2020	CO	960,650	960,650	287,091	23,214596	15,147524	5,049175	3,01790
	NO2	165,294	165,294	49,398	3,994409	2,606352	0,868784	0,51927
	NOx	413,234	413,234	123,495	9,986022	6,515879	2,171960	1,29818
	wegl ar	15,777	15,777	4,715	0,381248	0,248765	0,082922	0,04956
	wegl al.	89,430	89,430	26,726	2,161131	1,410138	0,470046	0,28095
	pył	66,583	66,583	19,898	1,609003	1,049874	0,349958	0,20917
	benzen	3,378	3,378	1,009	0,081629	0,053263	0,017754	0,01061

### Emisje średnie - równomierny rozkład pojazdów w roku

	dzień	noc
Ilość pojazdów [% potoku dobowego]	87	13
czas trwania pory [h]	16	8
liczba dni emisji w roku	365	

### Prognoza ruchu na 2008

	sam osobowe	sam dostawcze	sam ciężarowe	suma
poj/d	6 305	515	562	7 421
%	85,0	6,94	7,6	99

### Wskaźniki emisji [g/km] dla roku 2008

	CO	NOx	wegl ar	wegl al.	pył	benzen	pył z hamulców, opon
ciężarowe	0,609	2,687	0,100	0,401	0,085	0,0095	0,077713
dostawcze	0,332	0,524	0,0066	0,026	0,0340	0,0009	0,0215
osobowe	0,482	0,160	0,0059	0,019	0,0036	0,0013	0,0167

długość odcinka [m] 12520

43+040 DO KM 55+560

Emisja z odcinka	Maksymalna [mg/s]			roczna [Mg/rok]			
	dzień		noc	dzień		noc	razem
	I	II	III	I	II	III	
CO	672,15	672,15	200,87	10,599	3,533	2,112	16,243
NO2	210,96	210,96	63,04	3,326	1,109	0,663	5,098
NO	527,39	527,39	157,61	8,316	2,772	1,657	12,745
wegl arom	18,35	18,35	5,48	0,289	0,096	0,058	0,443
wegl alif	67,13	67,13	20,06	1,058	0,353	0,211	1,622
pył	52,22	52,22	15,61	0,823	0,274	0,164	1,262
benzen	2,65	2,65	0,79	0,042	0,014	0,008	0,064

**Emisje średnie - równomierny rozkład pojazdów w roku**

	<b>dzień</b>	<b>noc</b>
ilość pojazdów [% potoku dobowego]	87	13
czas trwania pory [h]	16	8
liczba dni emisji w roku	365	

**Prognoza ruchu na 2010**

	<b>sam osobowe</b>	<b>sam dostawcze</b>	<b>sam ciężarowe</b>	<b>suma</b>
poj/d	6 927	534	610	8 109
%	85,4	6,59	7,5	100

**Wskaźniki emisji [g/km] dla roku 2010**

	<b>CO</b>	<b>NOx</b>	<b>wegl ar</b>	<b>wegl al.</b>	<b>pyl</b>	<b>benzen</b>	<b>pył z hamulców, opon</b>
ciężarowe	0,609	2,687	0,100	0,401	0,085	0,0095	0,077713
dostawcze	0,332	0,524	0,0066	0,026	0,0340	0,0009	0,0215
osobowe	0,482	0,160	0,0059	0,019	0,0036	0,0013	0,0167

**długość odcinka [m]** 12520

B1

Emisja z odcinka	Maksymalna [mg/s]			roczna [Mg/rok]			razem
	dzień		noc	dzień		noc	
	I	II	III	I	II	III	
CO	735,61	735,61	219,84	11,599	3,866	2,311	17,776
NO2	228,99	228,99	68,43	3,611	1,204	0,719	5,534
NO	572,48	572,48	171,09	9,027	3,009	1,798	13,834
wegl arom	19,98	19,98	5,97	0,315	0,105	0,063	0,483
wegl alif	73,03	73,03	21,83	1,152	0,384	0,229	1,765
pyl	56,84	56,84	16,99	0,896	0,299	0,179	1,374
benzen	2,89	2,89	0,86	0,046	0,015	0,009	0,070

**Emisje średnie - równomierny rozkład pojazdów w roku**

	<b>dzień</b>	<b>noc</b>
ilość pojazdów [% potoku dobowego]	87	13
czas trwania pory [h]	16	8
liczba dni emisji w roku	365	

**Prognoza ruchu na 2020**

	<b>sam osobowe</b>	<b>sam dostawcze</b>	<b>sam ciężarowe</b>	<b>suma</b>
poj/d	10 408	626	883	11 964
%	87,0	5,23	7,4	100

**Wskaźniki emisji [g/km] dla roku 2020**

	<b>CO</b>	<b>NOx</b>	<b>węgl ar</b>	<b>węgl al.</b>	<b>pył</b>	<b>benzen</b>	<b>pył z hamulców, opon</b>
ciężarowe	0,339	0,976	0,037	0,334	0,021	0,0073	0,077713
dostawcze	0,210	0,287	0,0022	0,017	0,0134	0,0005	0,0215
osobowe	0,447	0,110	0,0047	0,016	0,0022	0,0011	0,0167

**dlugość odcinka [m]** 12520

B1

**Emisja z odcinka**

	<b>Maksymalna [mg/s]</b>			<b>roczna [Mg/rok]</b>			
	<b>dzień</b>		<b>noc</b>	<b>dzień</b>		<b>noc</b>	<b>razem</b>
	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	
CO	960,65	960,65	287,09	15,148	5,049	3,018	23,215
NO2	165,29	165,29	49,40	2,606	0,869	0,519	3,994
NO	413,23	413,23	123,50	6,516	2,172	1,298	9,986
węgl arom	15,78	15,78	4,71	0,2488	0,0829	0,0496	0,3812
węgl alif	89,43	89,43	26,73	1,410	0,470	0,281	2,161
pył	66,58	66,58	19,90	1,0499	0,3500	0,2092	1,609
benzen	3,38	3,38	1,01	0,05326	0,01775	0,01061	0,08163

### Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

**Nazwa zakładu: Droga krajowa nr 79 Mniszew - Magnuszew  
 odcinek 2 faza budowy**

#### Dane emitatorów

Symb.	wysokość emitora [m]	średnica emitora [m]	prędkość gazów [m/s]	temperat. gazów [K]	parametr emitora	ciepło wł. gazów [kJ/m <sup>3</sup> /K]	szorstkość terenu [m]	usytuow. emitora X [m]	usytuow. emitora Y [m]
O2	2,6	-	0,01	300	0,0	1,30	0,035	-	liniowy

Współrzędne emitora liniowego : odcinek 2 faza budowy

Lp	X [m]	Y [m]
1	4653743	5599536
2	4653916	5599243
3	4653997	5599105
4	4654301	5598588

#### Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Warszawa, wysokość anemometru 12 m.  
 W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,8	274,5	287,2

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	roczna	0,057078
2	roczna	0,942922

#### Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr.[mg/s]	Emisja maks. 2 okr.[mg/s]	Emisja średn. 1 okr.[mg/s]	Emisja średn. 2 okr.[mg/s]
O2	odcinek 2 faza budowy	dwutlenek azotu	892,000	0	555,556	0
		pył zawieszony PM10	65,000	0	555,556	0
		tlenek węgla	510,000	0	555,556	0
		węglowodory alifatyczne	59,000	0	555,556	0
		węglowodory aromatyczne	59,000	0	555,556	0

**Nazwa zakładu: Droga krajowa nr 79 Mniszew - Magnuszew  
 odcinek 2 faza budowy**

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne µg/m <sup>3</sup>	2531,775	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne µg/m <sup>3</sup>	2,8118	4654060	5599020	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 200 µg/m <sup>3</sup> , %	0,56	4654060	5599020	6	1	SSE

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 2531,775  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinowych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m, wynosi 0,56 % i przekracza dopuszczalną 0,2 %.  
 Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m, wynosi 2,8118  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-R}$ )= 28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

### 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	92,245	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,4059	4654060	5599020	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 92,245  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.  
 Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m, wynosi 1,4059  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-R}$ )= 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1447,539	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,8118	4654060	5599020	6	1	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 1447,539  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	167,460	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,8118	4654060	5599020	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , %	0,00	-	-	-	-	-

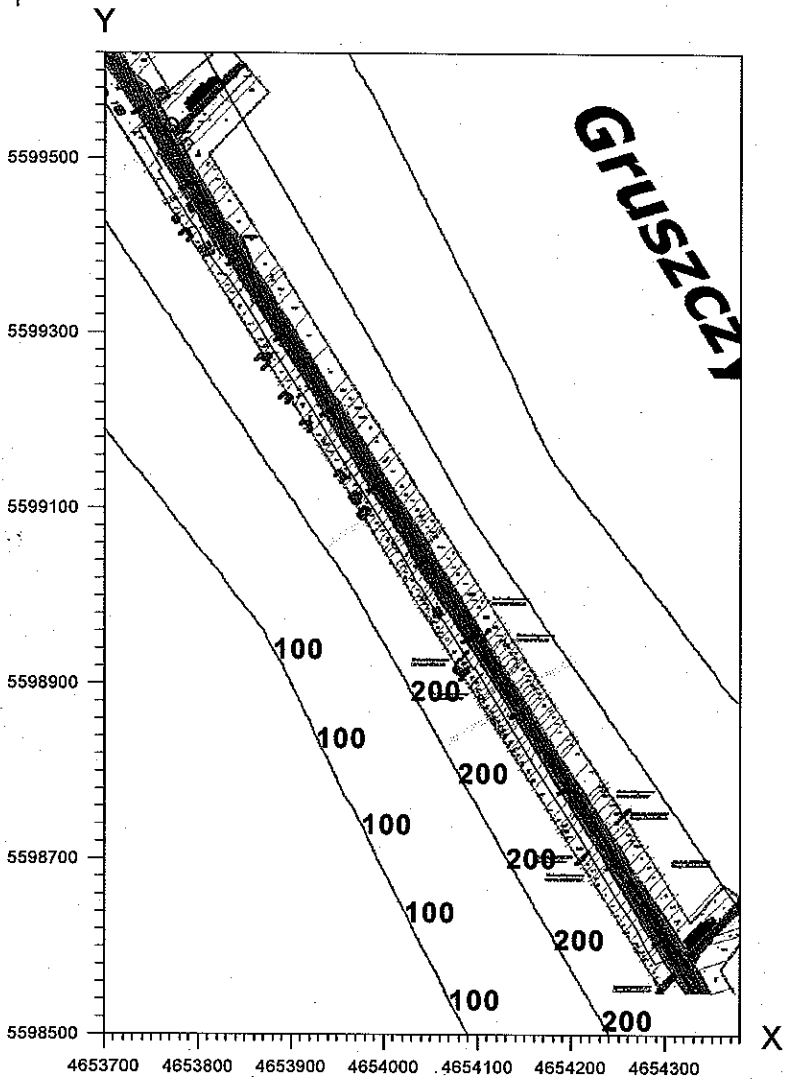
Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 167,460  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.  
 Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m, wynosi 2,8118  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  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. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	167,460	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,8118	4654060	5599020	6	1	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 167,460  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.  
 Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m, wynosi 2,8118  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-R}$ )= 38,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

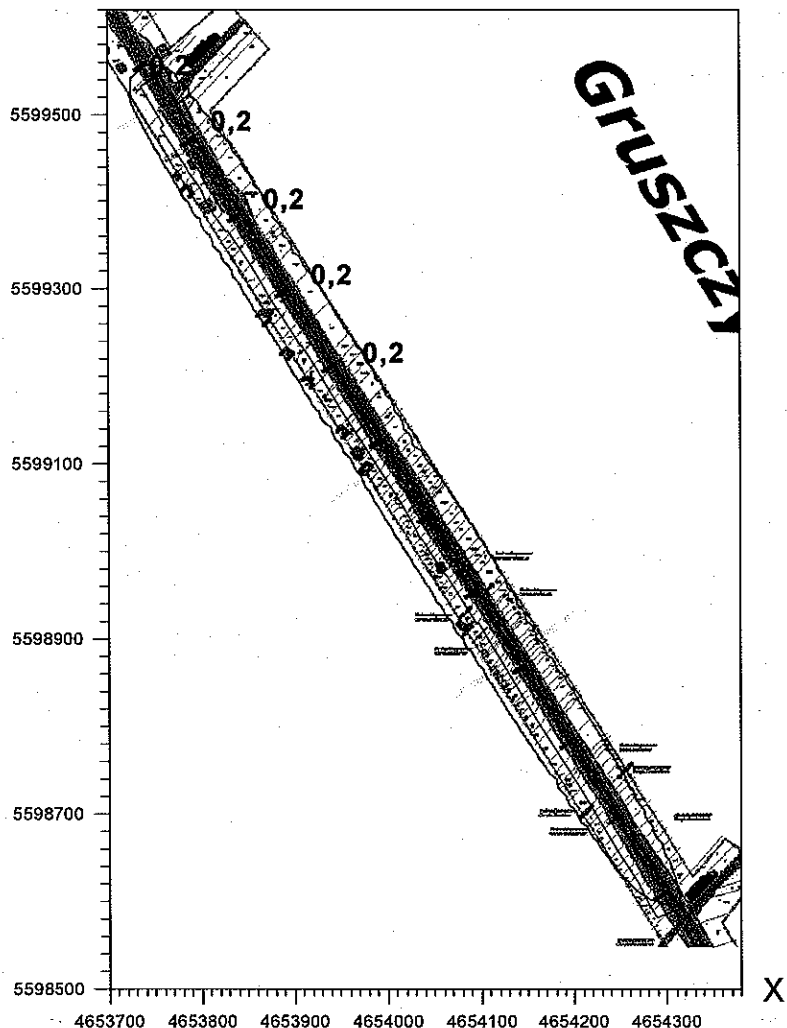




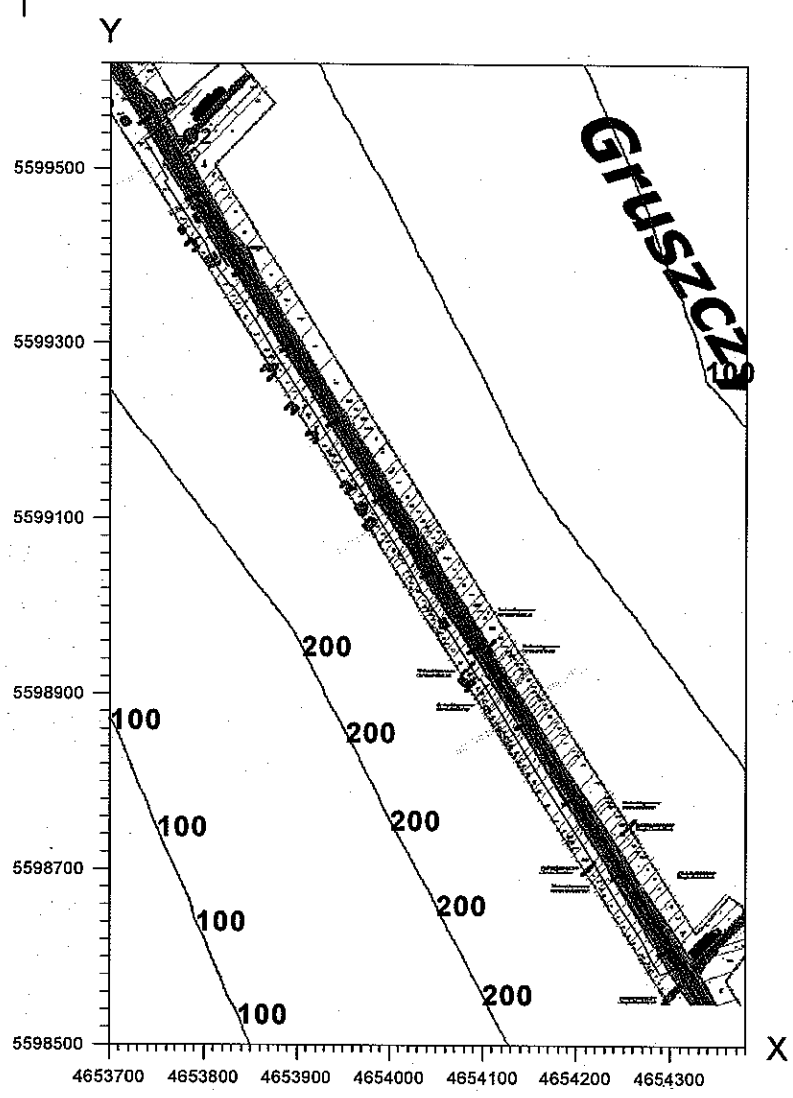
Izolinie częstości przekroczeń stężeń jednogodzinnych  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  dwutlenku azotu, % (dopuszcz. 0,2 %)



Y



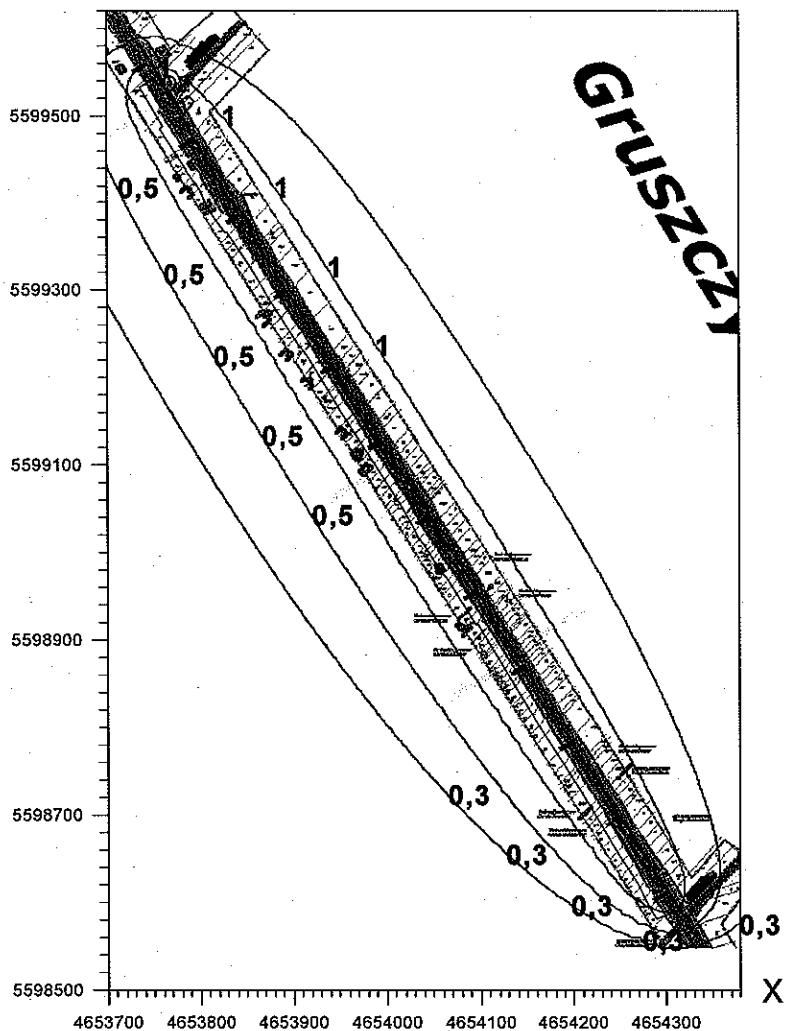
# Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Izolinie stężeń średnich dwutlenku azotu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



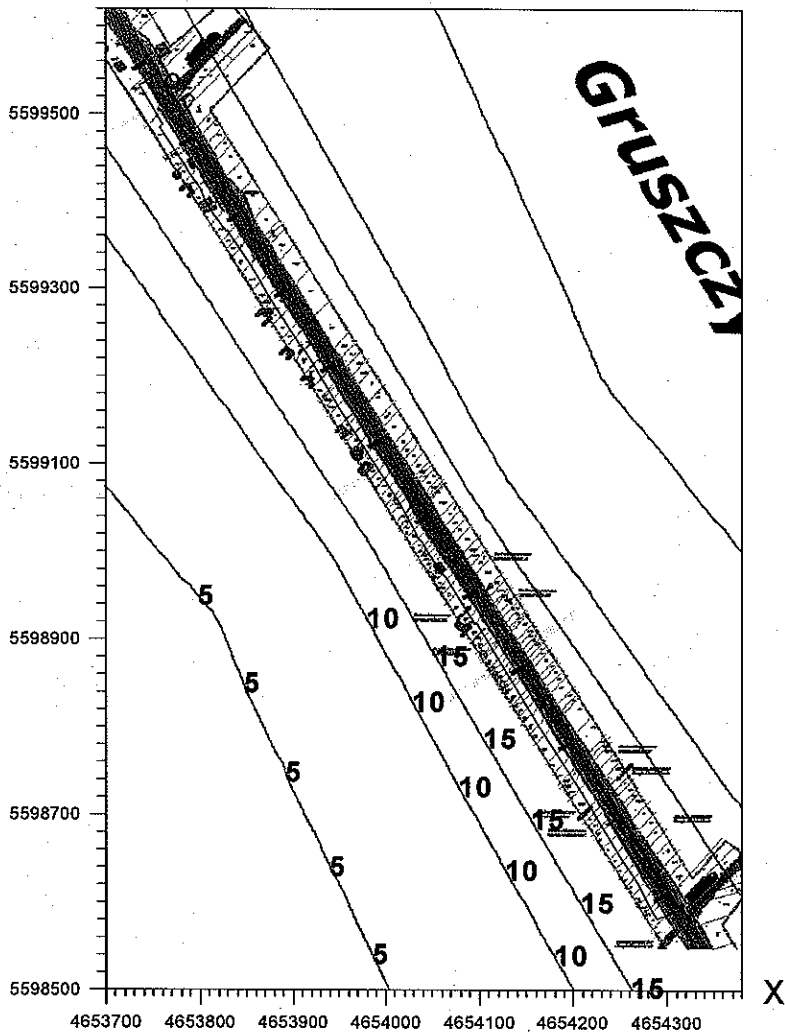
Y



# Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



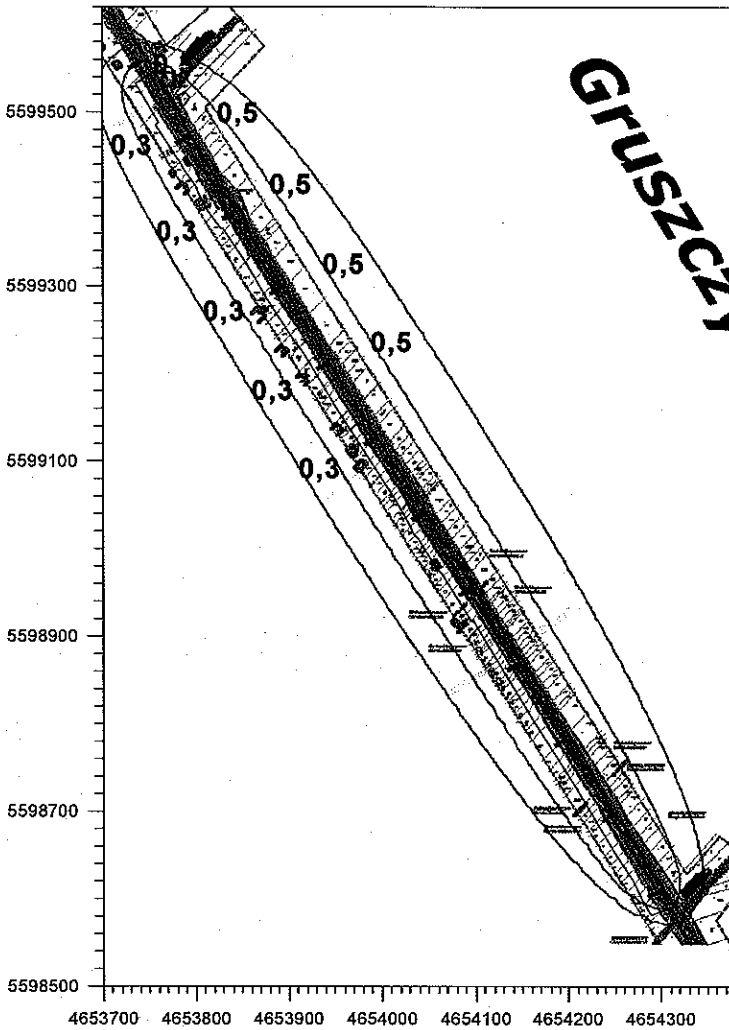
Y



Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz. 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Y

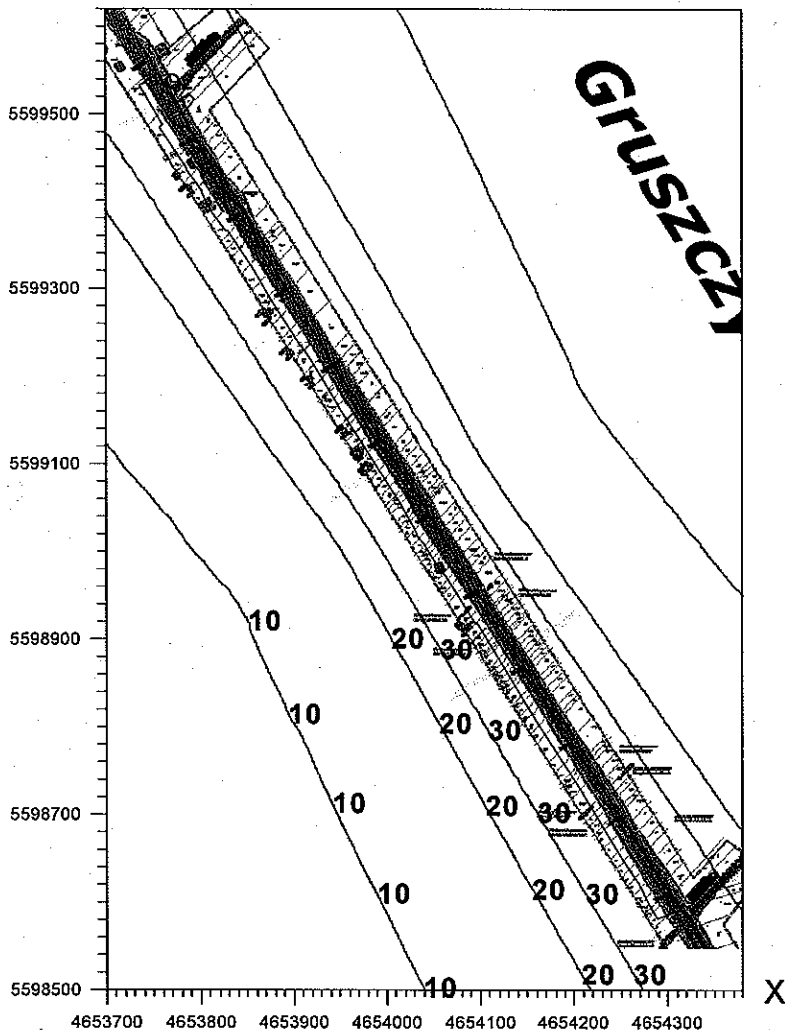


X

Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów alifatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



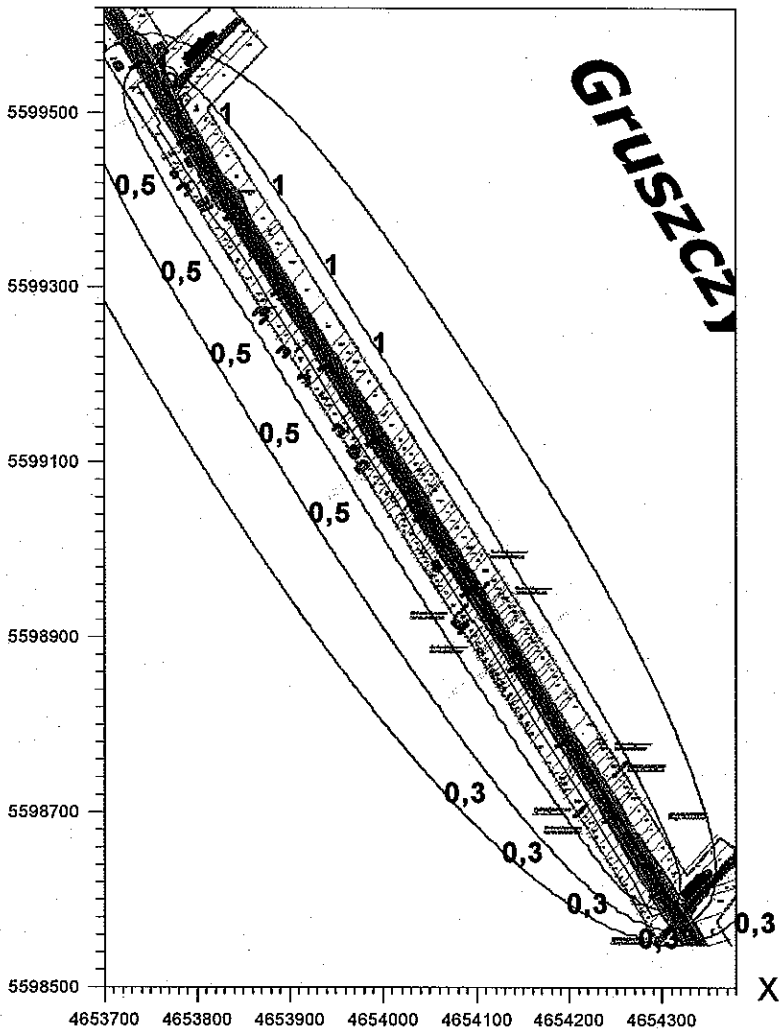
Y



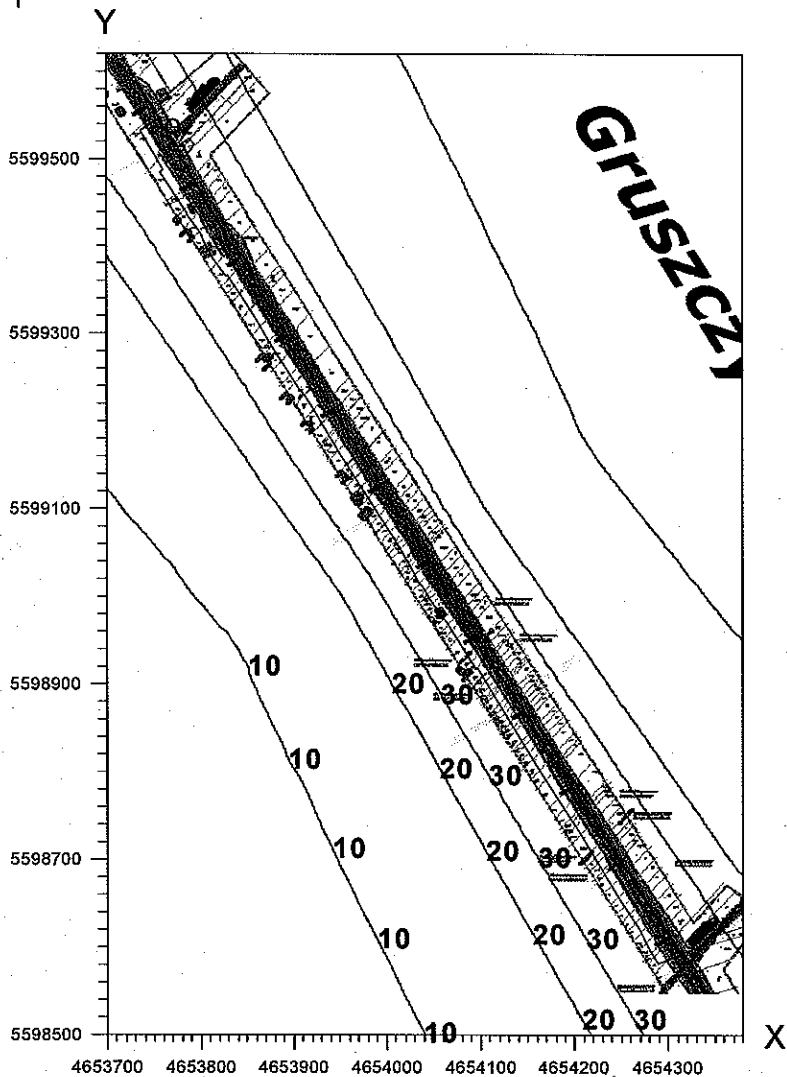
Izolinie stężeń średnich węglowodorów alifatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Y

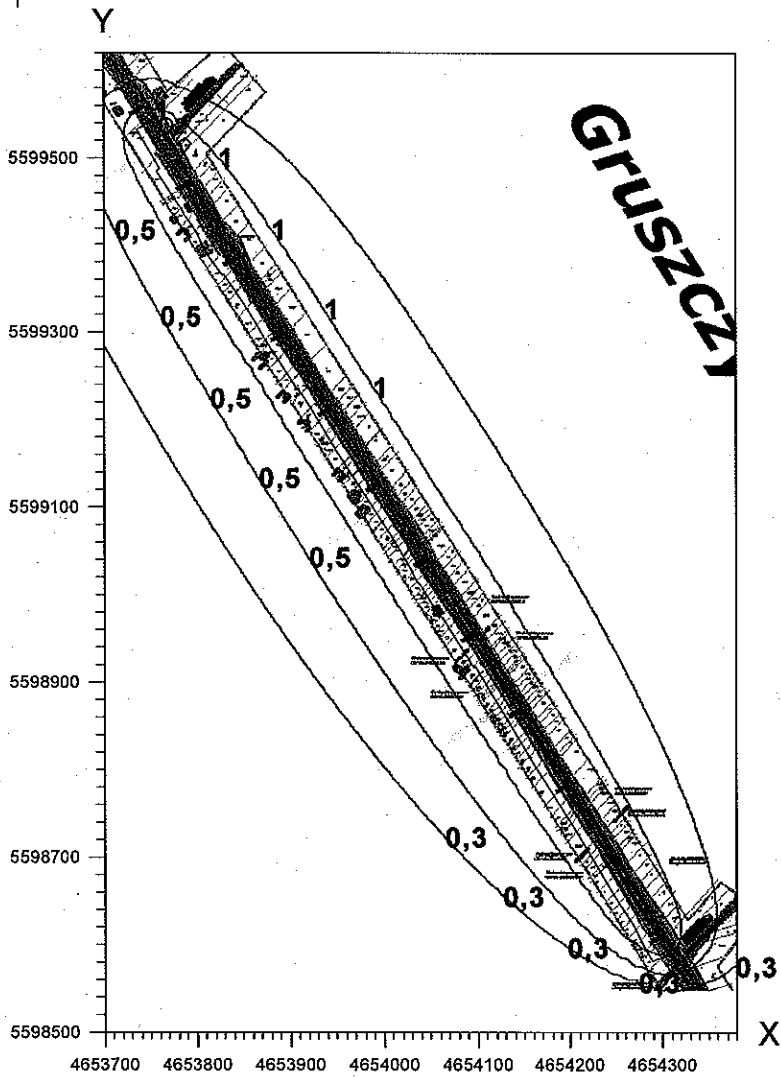


Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów aromatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )





Izolinie stężeń średnich węglowodorów aromatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



### Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Dk 79 Mniszew Magnuszew, odcinek 1 km 43+800-45+100  
 m. Miniszew, *rode 2008*

### Dane emitorów

Symb.	wysokość emitora [m]	średnica emitora [m]	prędkość gazów [m/s]	temperat. gazów [K]	parametr emitora	ciepło wł. gazów [kJ/m³/K]	szerokość terenu [m]	usytuow. emitora X [m]	usytuow. emitora Y [m]
O1	2,6	-	0,01	300	0,0	1,30	0,5	-	liniowy

Współrzędne emitora liniowego : odcinek 1

Lp	X [m]	Y [m]
1	4650337	5603339
2	4650396	5603258
3	4650576	5603012
4	4650606	5602972
5	4650615	5602959
6	4650627	5602944
7	4650633	5602937
8	4650639	5602931
9	4650641	5602929
10	4650647	5602925
11	4650655	5602919
12	4650663	5602915
13	4650671	5602912
14	4650685	5602908
15	4650724	5602900
16	4650783	5602888
17	4650842	5602876
18	4650902	5602864
19	4650956	5602853
20	4651051	5602833
21	4651075	5602828
22	4651090	5602822
23	4651099	5602818
24	4651106	5602814
25	4651110	5602811
26	4651113	5602809
27	4651117	5602805
28	4651122	5602801
29	4651125	5602798
30	4651130	5602792
31	4651136	5602784
32	4651145	5602772
33	4651156	5602755
34	4651174	5602731
35	4651255	5602617
36	4651284	5602576
37	4651291	5602569

### Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Warszawa dzień noc, wysokość anemometru 12 m.  
 W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
temperatura [K]	280,8	280,8	280,8

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	letnia	0,5
2	grzewcza	0,166667
3	grzewcza	0,333333

### Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr.[mg/s]	Emisja maks. 2 okr.[mg/s]	Emisja maks. 3 okr.[mg/s]
O1	odcinek 1	benzen	0,340	0,340	0,100
		dwutlenek azotu	19,990	19,990	5,970
		pył zawieszony PM10	5,460	5,460	1,630
		tlenek węgla	85,560	85,560	25,570
		węglowodory alifatyczne	7,930	7,930	2,370
		węglowodory aromatyczne	2,210	2,210	0,660

**Nazwa zakładu: Dk 79 Mniszew Magnuszew, odcinek 1 km 43+800-45+100 m. Miniszew**

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,383	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0182	4650960	5602860	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 = 4650330 Y = 5603340 m i wynosi 0,383  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650960 Y = 5602860 m, wynosi 0,0182  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )= 4,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22,505	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,0729	4650960	5602860	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 = 4650330 Y = 5603340 m i wynosi 22,505  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650960 Y = 5602860 m, wynosi 1,0729  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )= 28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

#### 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,073	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1466	4650960	5602860	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 = 4650330 Y = 5603340 m i wynosi 3,073  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650960 Y = 5602860 m ,  
wynosi 0,1466  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-R}$ )= 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	96,324	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,5922	4650960	5602860	6	1	ESE
Częst. przekroc. $D1= 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650330  
Y = 5603340 m i wynosi 96,324  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,928	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4256	4650960	5602860	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 = 4650330 Y = 5603340 m i wynosi 8,928  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650960 Y = 5602860 m ,  
wynosi 0,4256  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  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

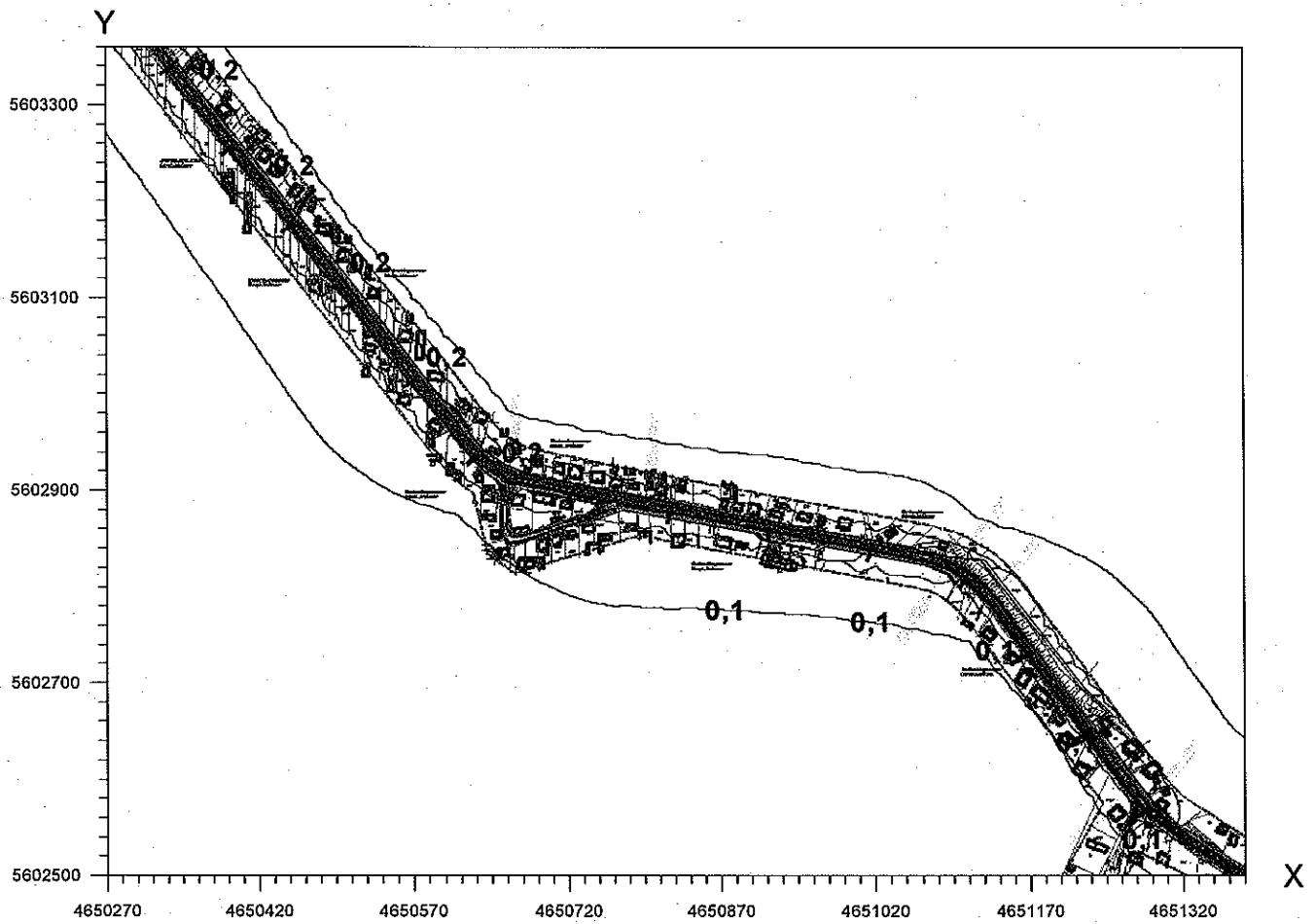
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,488	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1184	4650960	5602860	6	1	ESE
Częst. przekroc. $D1= 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych  
X = 4650330 Y = 5603340 m i wynosi 2,488  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

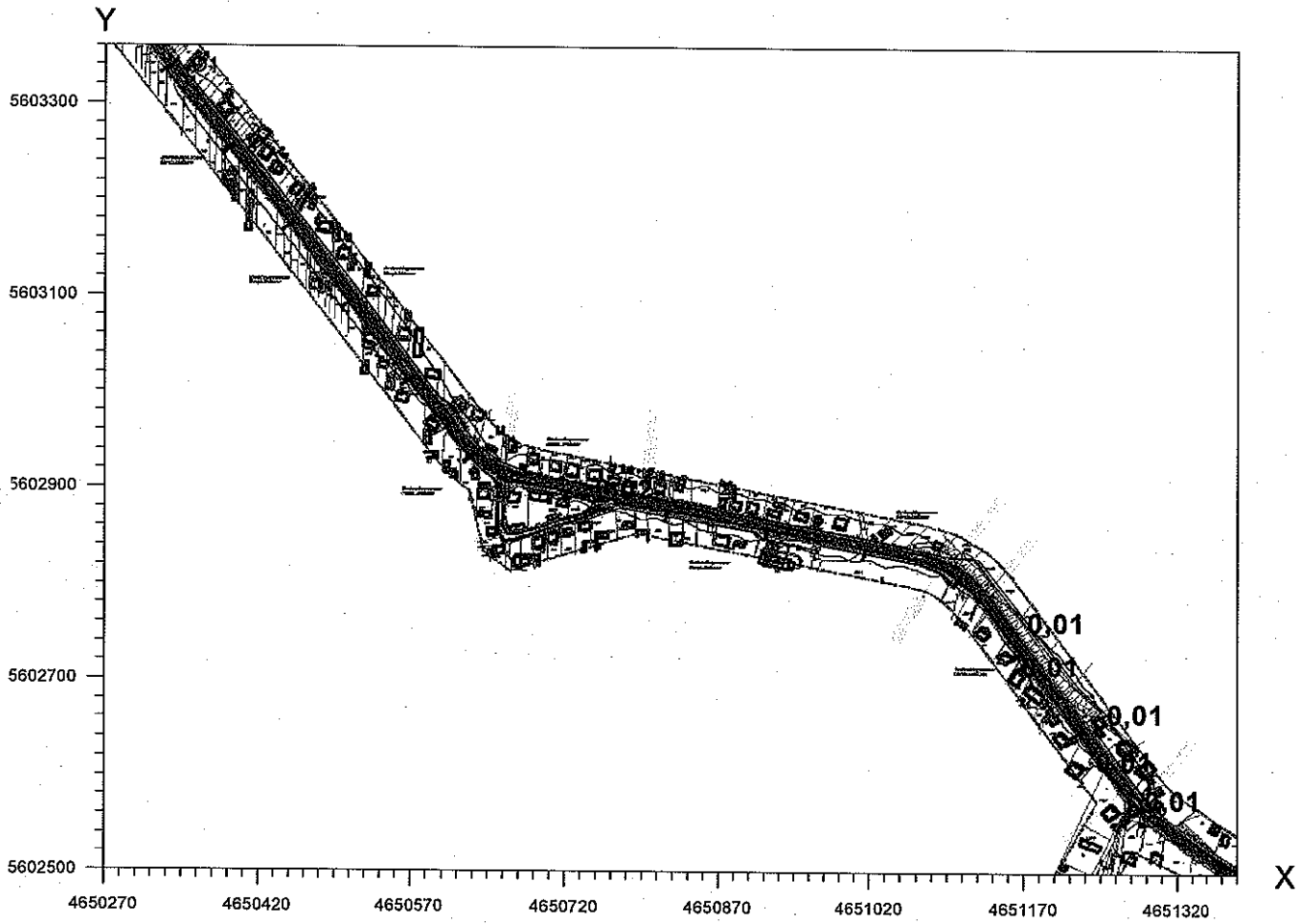
Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650960 Y = 5602860 m ,  
wynosi 0,1184  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-R}$ )= 38,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Izolinie stężeń maksymalnych benzenu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

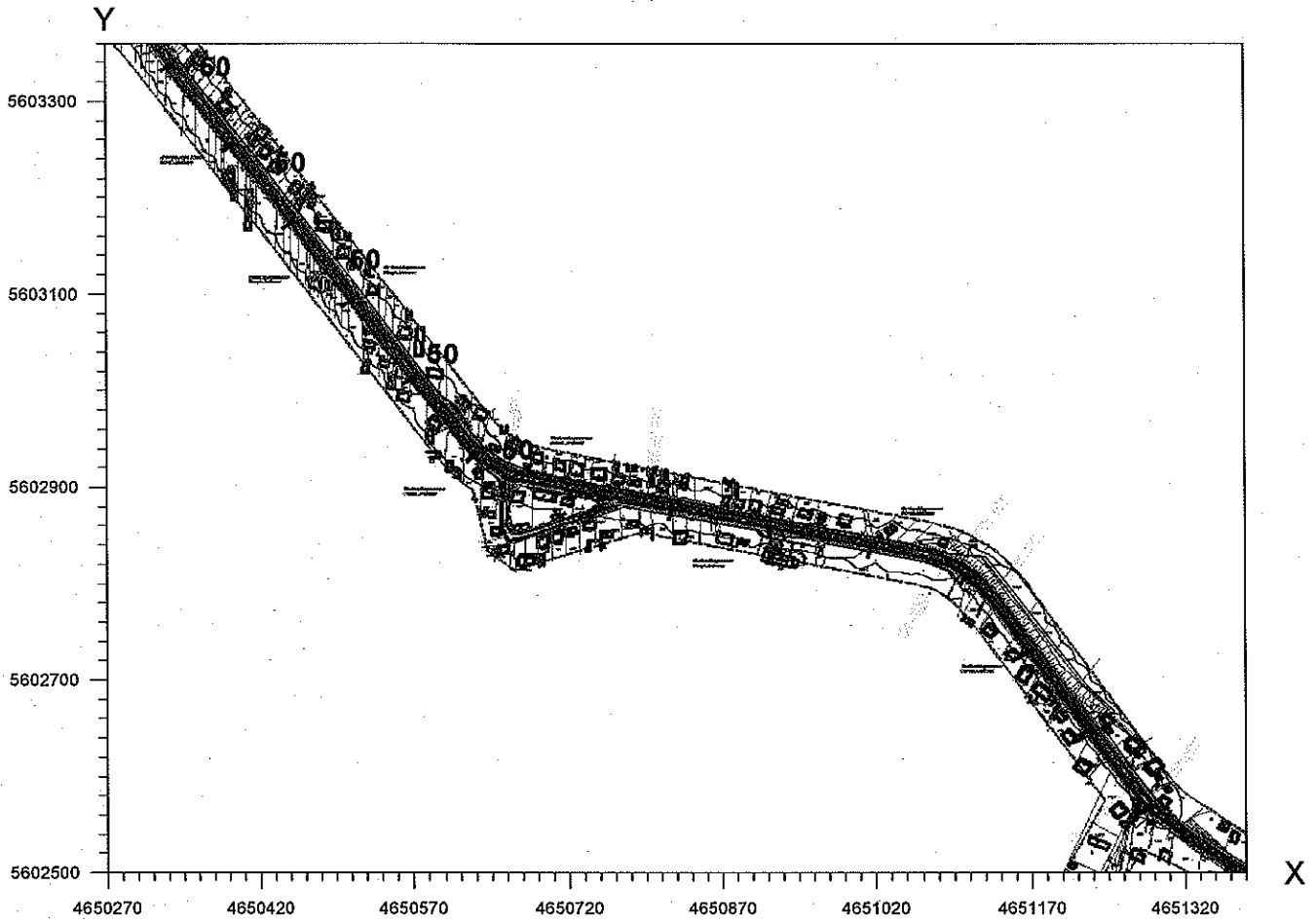


Izolinie stężeń średnich benzenu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $4,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

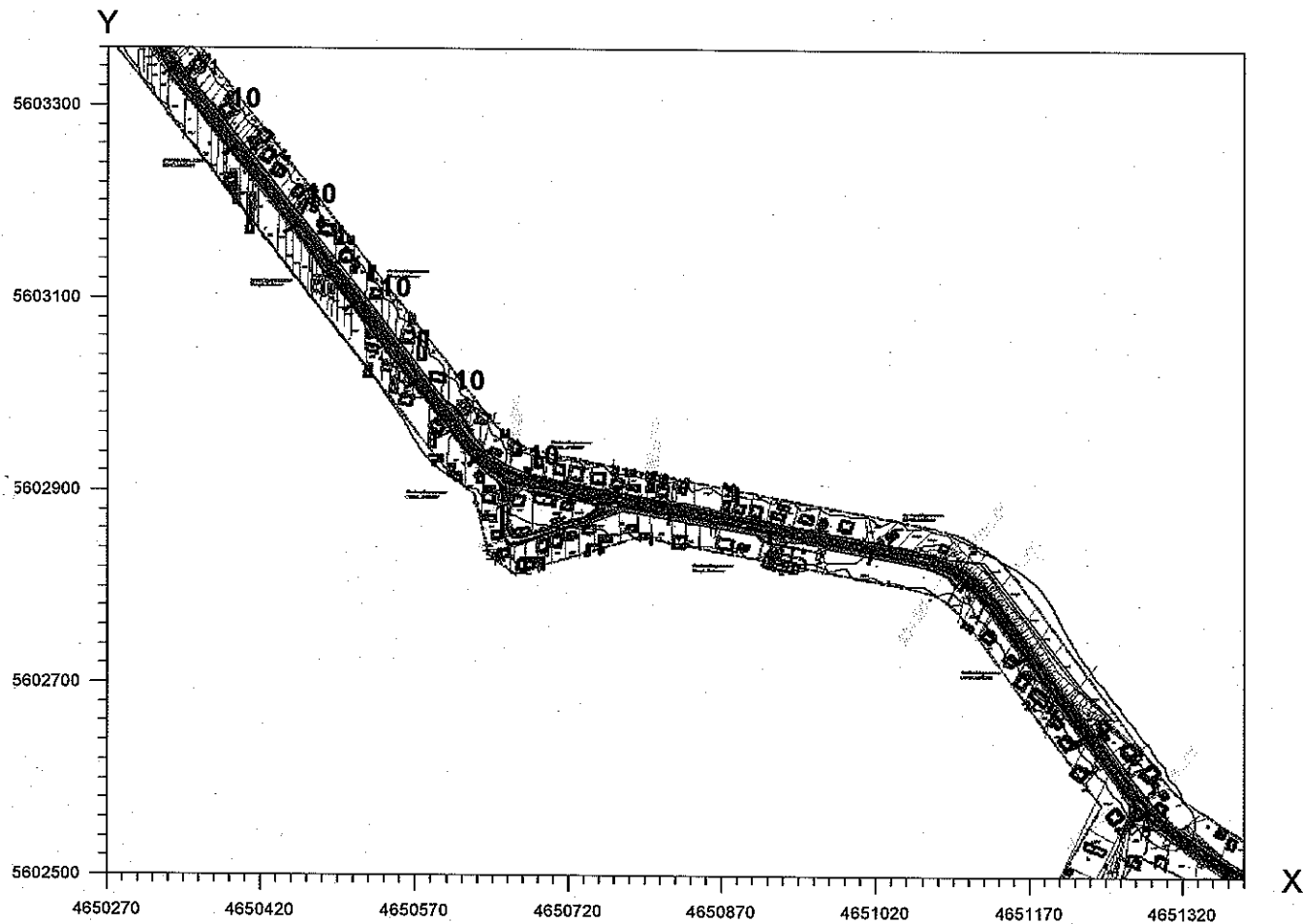




Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



# Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

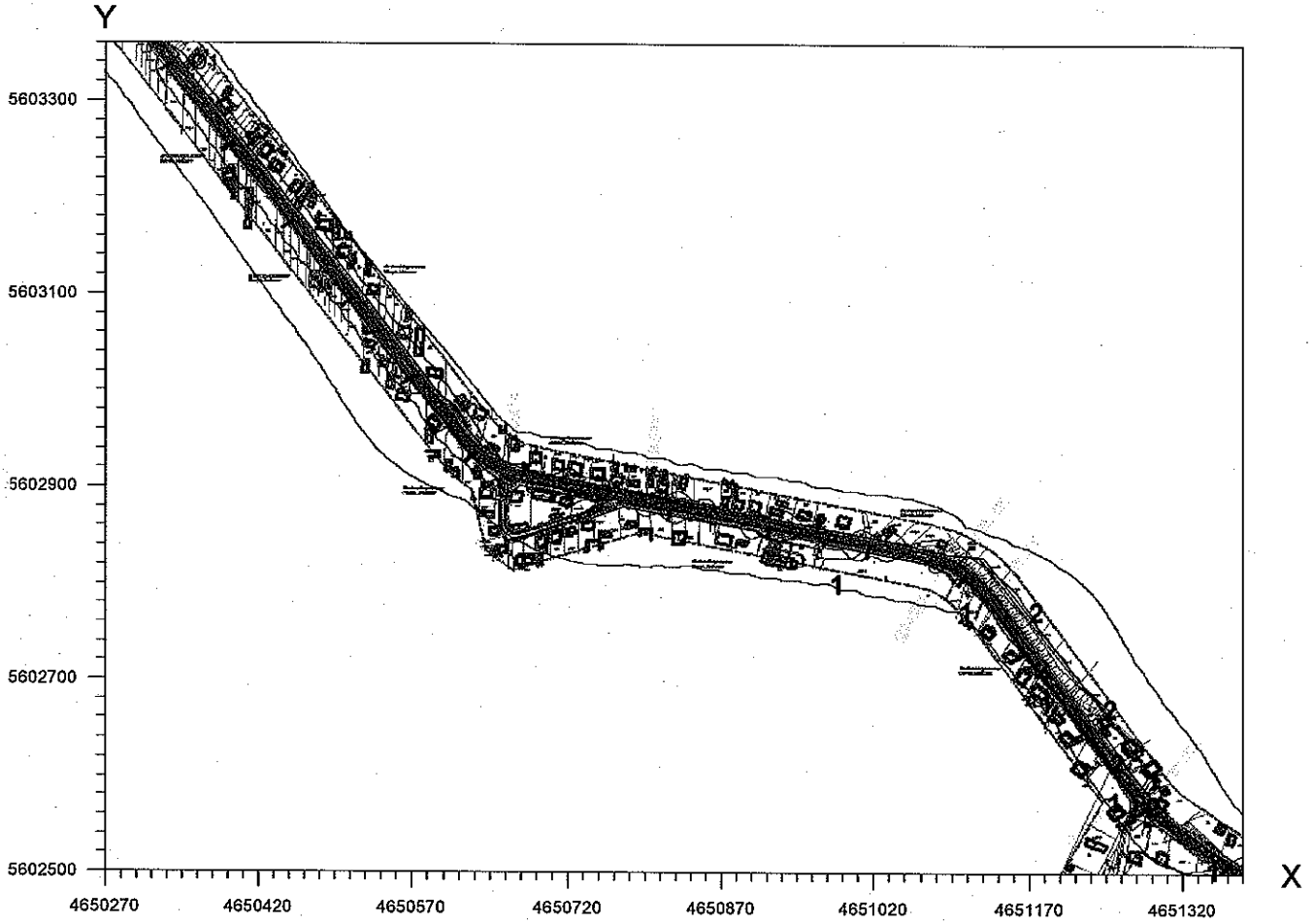






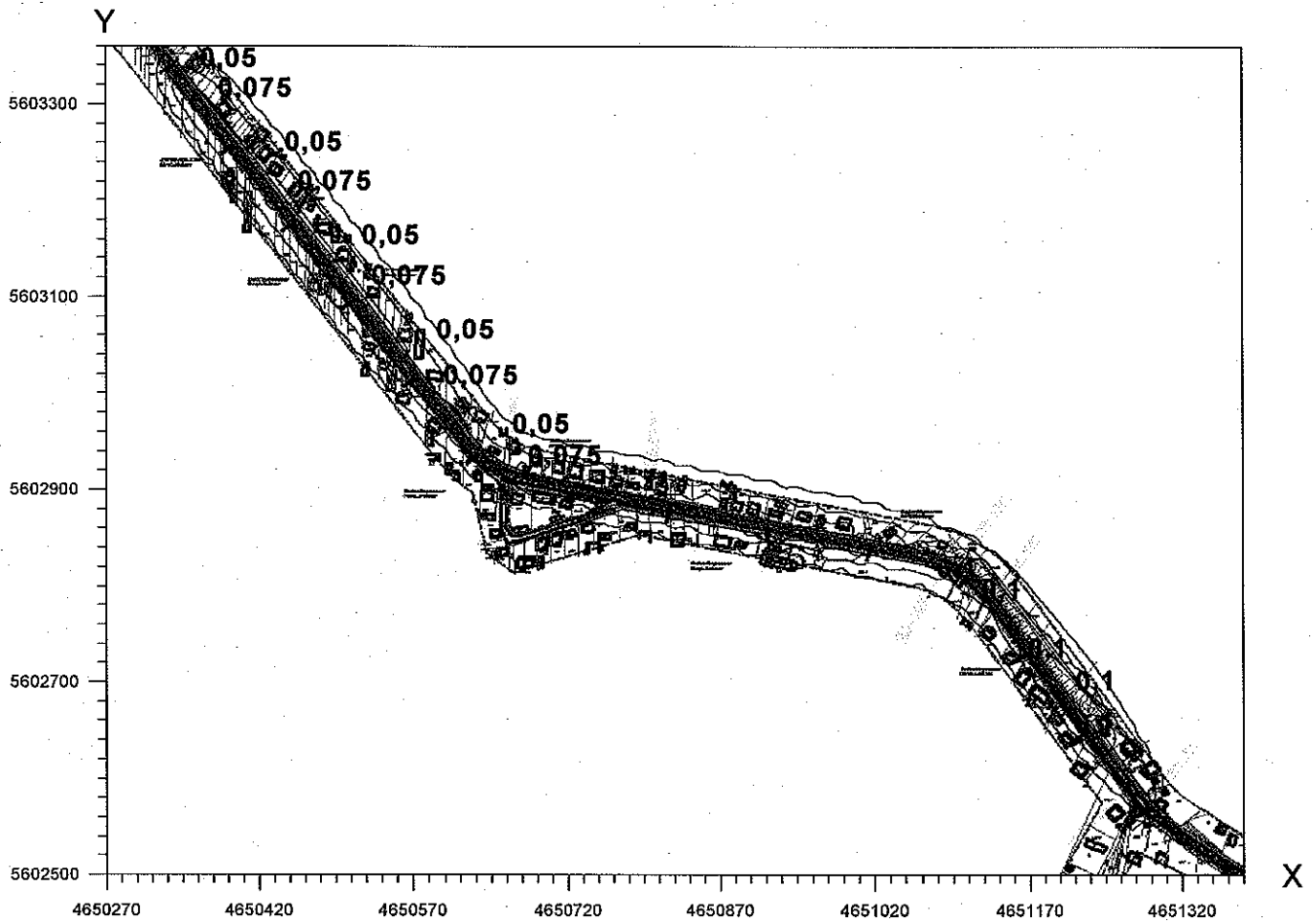


Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



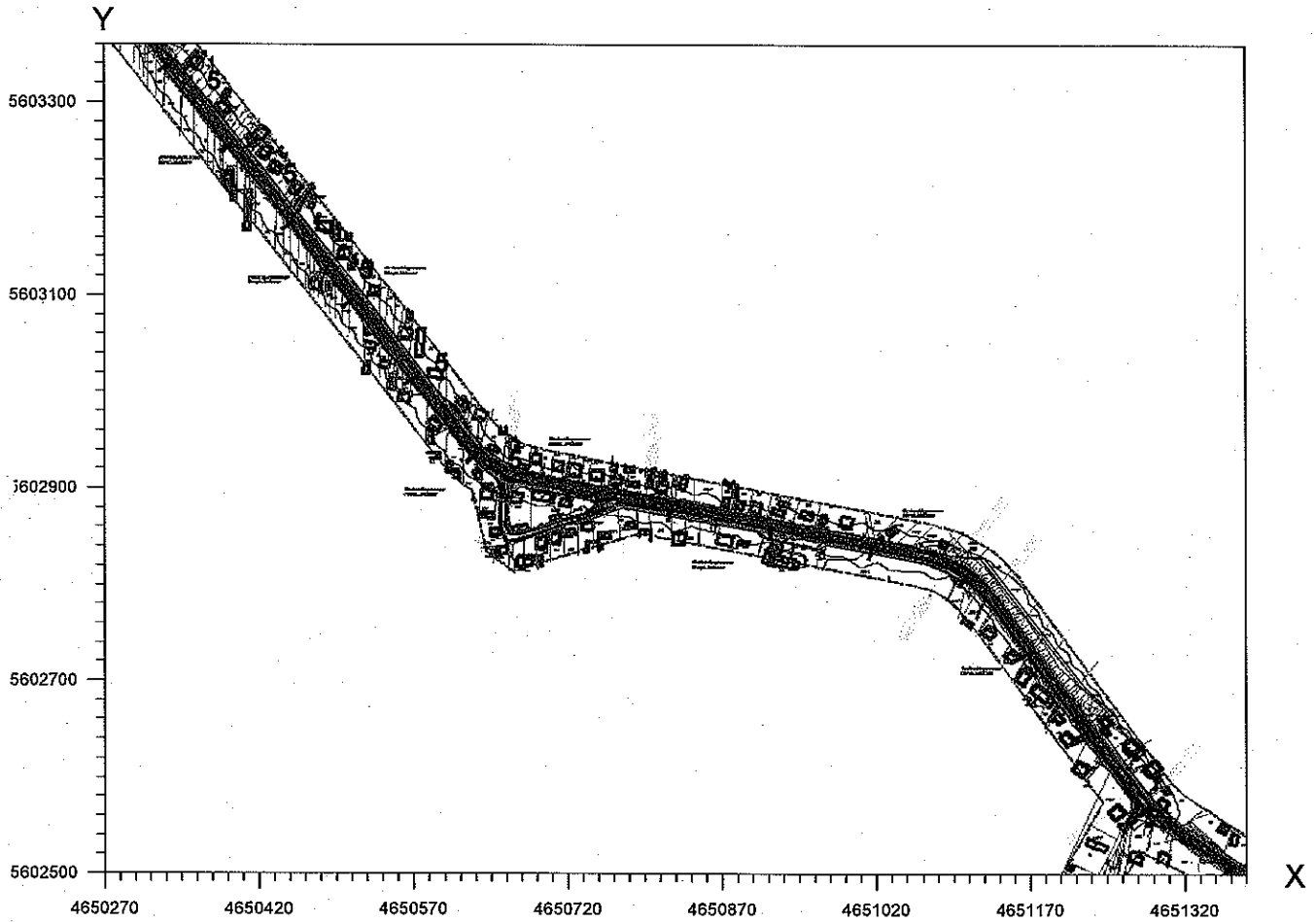


Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz. 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



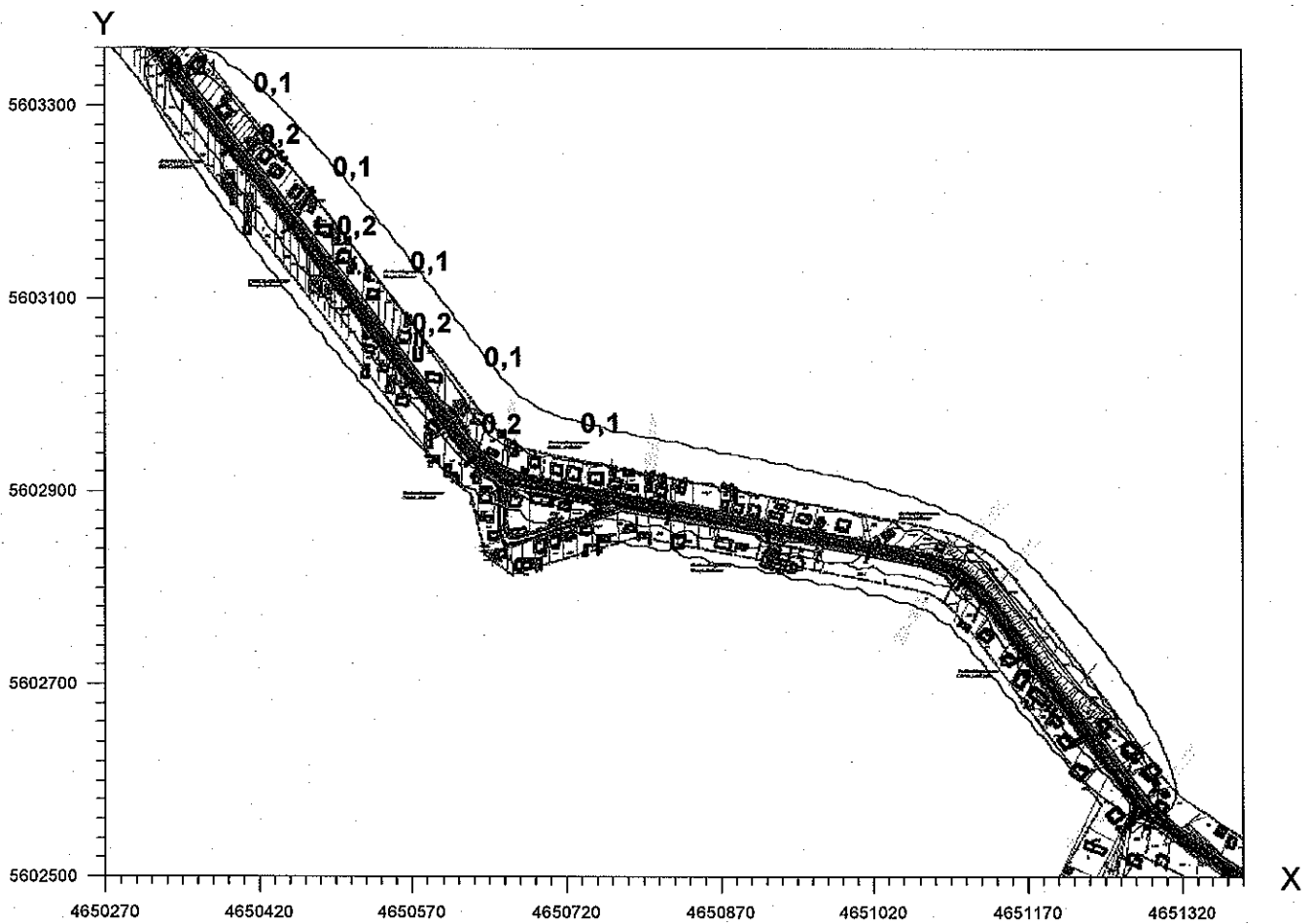


Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów alifatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



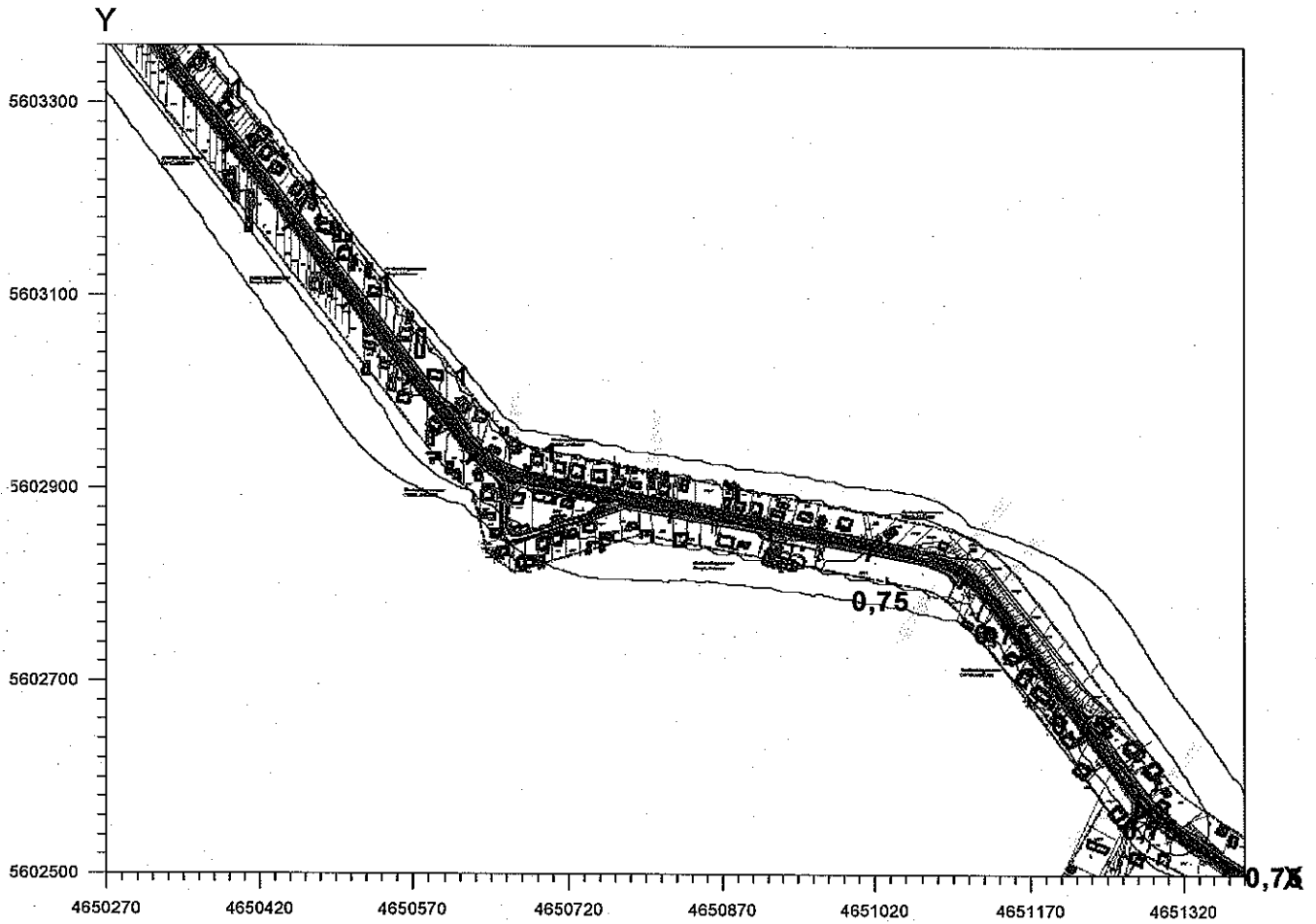


Izolinie stężeń średnich węglowodorów alifatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



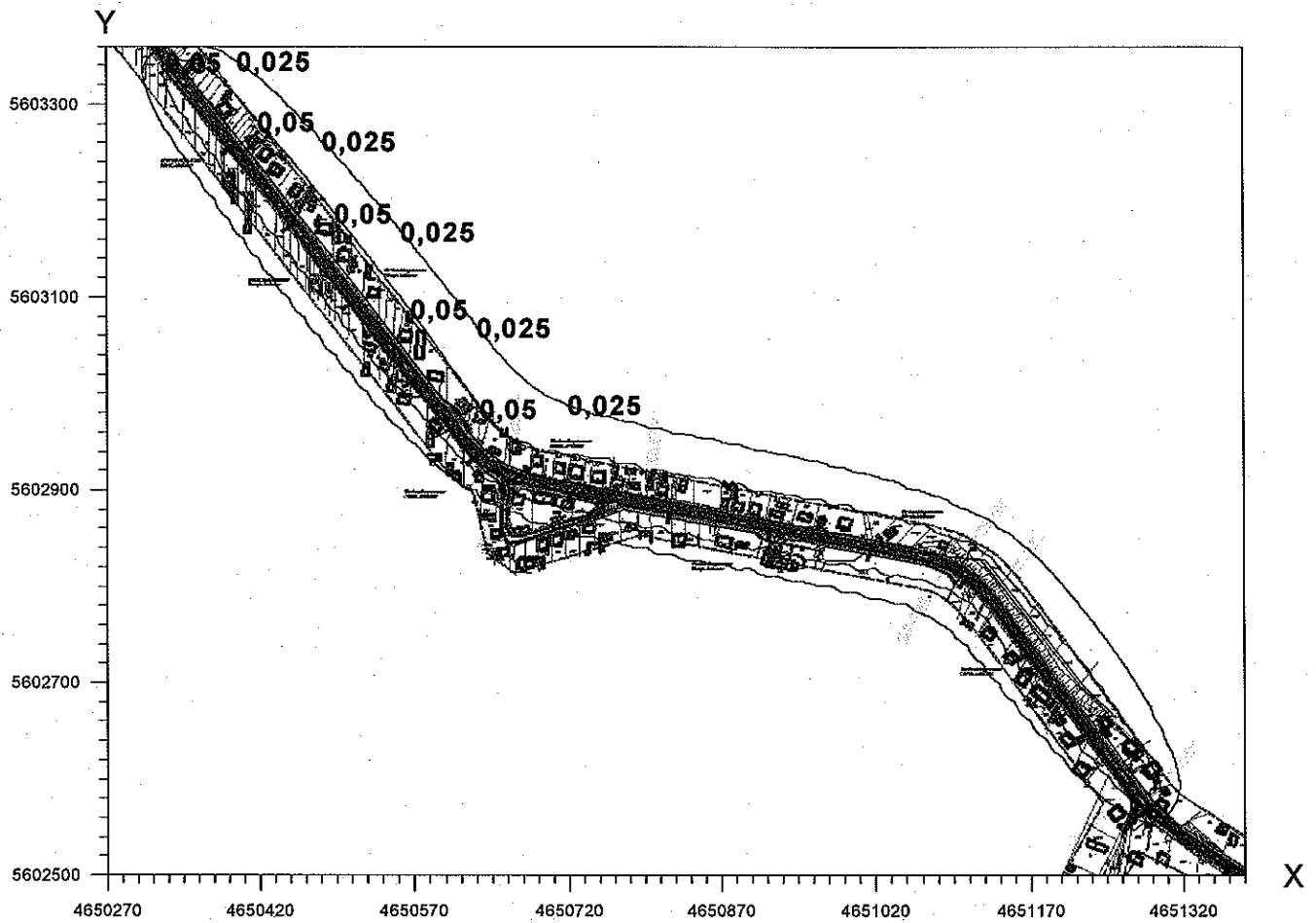


# Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów aromatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )





# Izolinie stężeń średnich węglowodorów aromatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Dk 79 Mniszew Magnuszew, odcinek 1 km 43+800-45+100  
 m. Miniszew, rok 2010

Dane emitorów

Symb.	wysokość emitora [m]	średnica emitora [m]	prędkość gazów [m/s]	temperat. gazów [K]	parametr emitora	ciepło wł. gazów [kJ/m <sup>3</sup> /K]	szersokość terenu [m]	usytuow. emitora X [m]	usytuow. emitora Y [m]
O1	2,6	-	0,01	300	0,0	1,30	0,5	-	liniowy

Współrzędne emitora liniowego : odcinek 1

Lp	X [m]	Y [m]
1	4650337	5603339
2	4650396	5603258
3	4650576	5603012
4	4650606	5602972
5	4650615	5602959
6	4650627	5602944
7	4650633	5602937
8	4650639	5602931
9	4650641	5602929
10	4650647	5602925
11	4650655	5602919
12	4650663	5602915
13	4650671	5602912
14	4650685	5602908
15	4650724	5602900
16	4650783	5602888
17	4650842	5602876
18	4650902	5602864
19	4650956	5602853
20	4651051	5602833
21	4651075	5602828
22	4651090	5602822
23	4651099	5602818
24	4651106	5602814
25	4651110	5602811
26	4651113	5602809
27	4651117	5602805
28	4651122	5602801
29	4651125	5602798
30	4651130	5602792
31	4651136	5602784
32	4651145	5602772
33	4651156	5602755
34	4651174	5602731
35	4651255	5602617
36	4651284	5602576
37	4651291	5602569

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Warszawa dzień noc, wysokość anemometru 12 m.  
 W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
temperatura [K]	280,8	280,8	280,8



okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	letnia	0,5
2	grzewcza	0,166667
3	grzewcza	0,333333

### Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr. [mg/s]	Emisja maks. 2 okr. [mg/s]	Emisja maks. 3 okr. [mg/s]
O1	odcinek 1	benzen	0,370	0,370	0,111
		dwutlenek azotu	21,696	21,696	6,484
		pył zawieszony PM10	5,947	5,947	1,777
		tlenek węgla	93,725	93,725	28,010
		węglowodory alifatyczne	8,634	8,634	2,580
		węglowodory aromatyczne	2,405	2,405	0,719

**Nazwa zakładu: Dk 79 Miniszew Magnuszew, odcinek 1 km 43+800-45+100  
m. Miniszew, rok 2010**

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,417	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0199	4650960	5602860	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 = 4650330 Y = 5603340 m i wynosi 0,417  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650960 Y = 5602860 m, wynosi 0,0199  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )= 4,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	24,426	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,1645	4650960	5602860	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 = 4650330 Y = 5603340 m i wynosi 24,426  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650960 Y = 5602860 m, wynosi 1,1645  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )= 28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszzonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,348	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1596	4650960	5602860	6	1	ESE
Częst. przekroc. D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu zawieszzonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych

X = 4650330 Y = 5603340 m i wynosi 3,348  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650960 Y = 5602860 m ,  
wynosi 0,1596  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-R}$ )= 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	105,517	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,0306	4650960	5602860	6	1	ESE
Częst. przekroc. $D_1= 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650330  
Y = 5603340 m i wynosi 105,517  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,720	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4634	4650960	5602860	6	1	ESE
Częst. przekroc. $D_1= 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych  
X = 4650330 Y = 5603340 m i wynosi 9,720  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650960 Y = 5602860 m ,  
wynosi 0,4634  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,708	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1291	4650960	5602860	6	1	ESE
Częst. przekroc. $D_1= 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

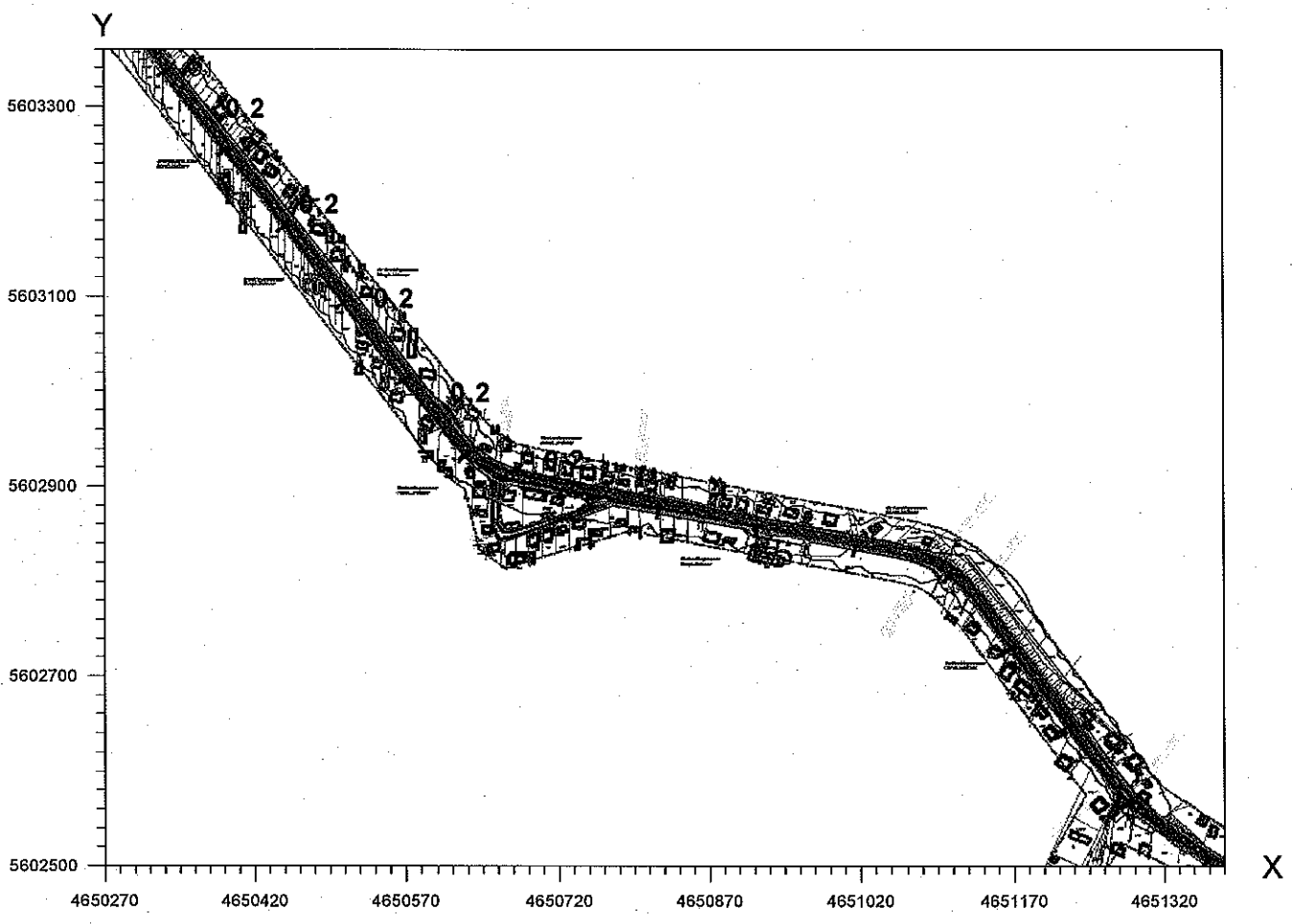
Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych  
= 4650330 Y = 5603340 m i wynosi 2,708  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

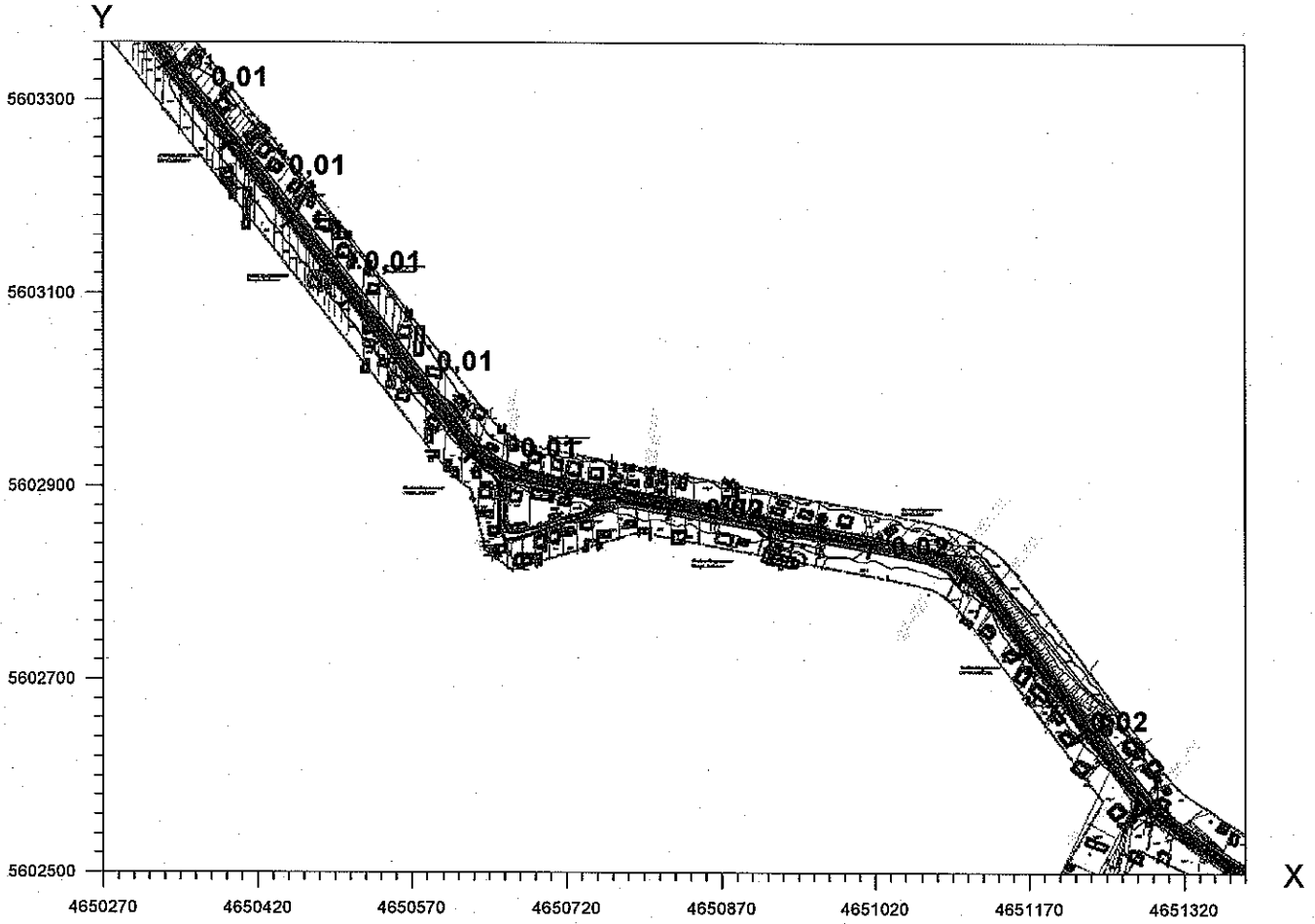
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650960 Y = 5602860 m ,  
wynosi 0,1291  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-R}$ )= 38,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



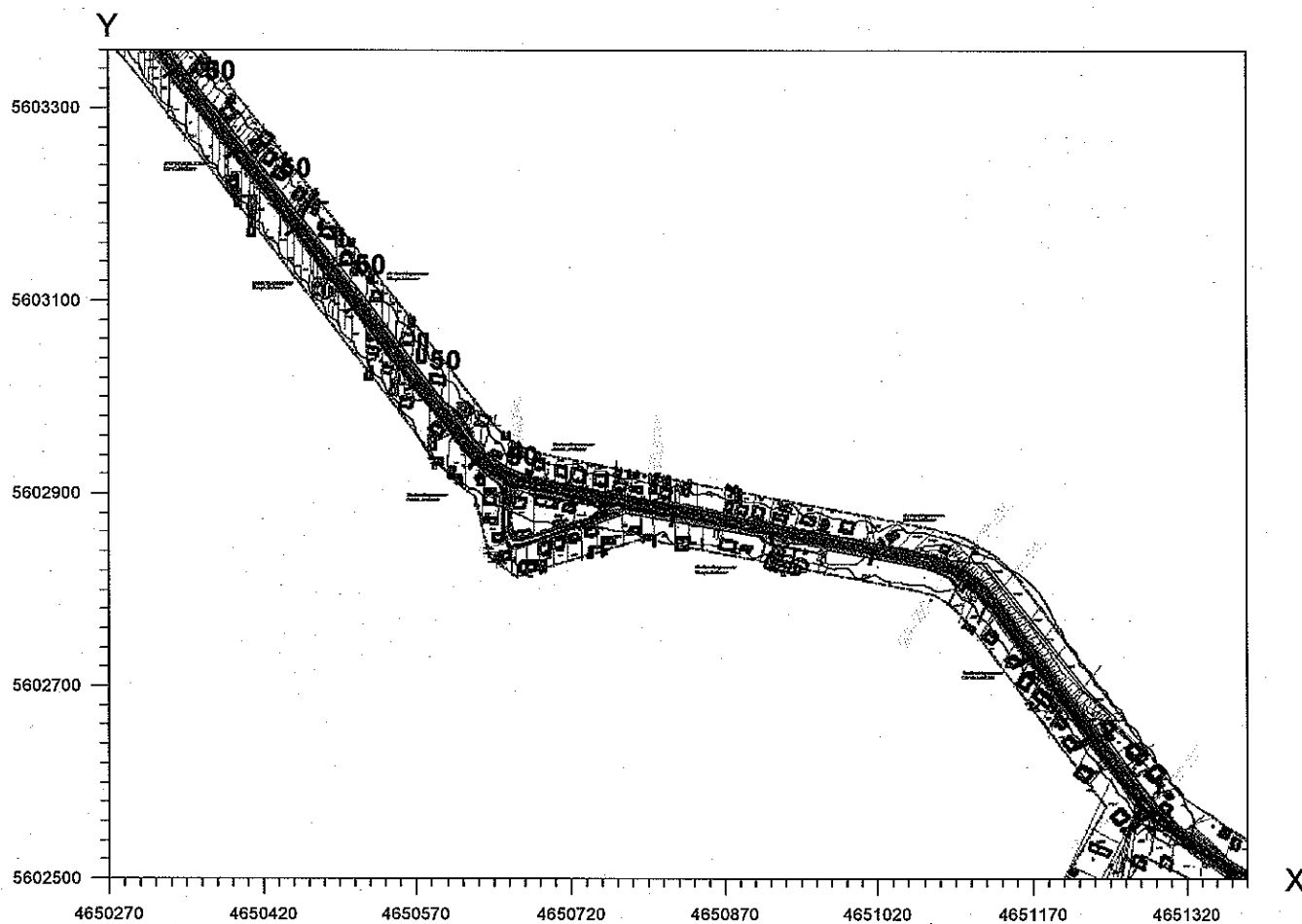
# Izolinie stężeń maksymalnych benzenu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Izolinie stężeń średnich benzenu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $4,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

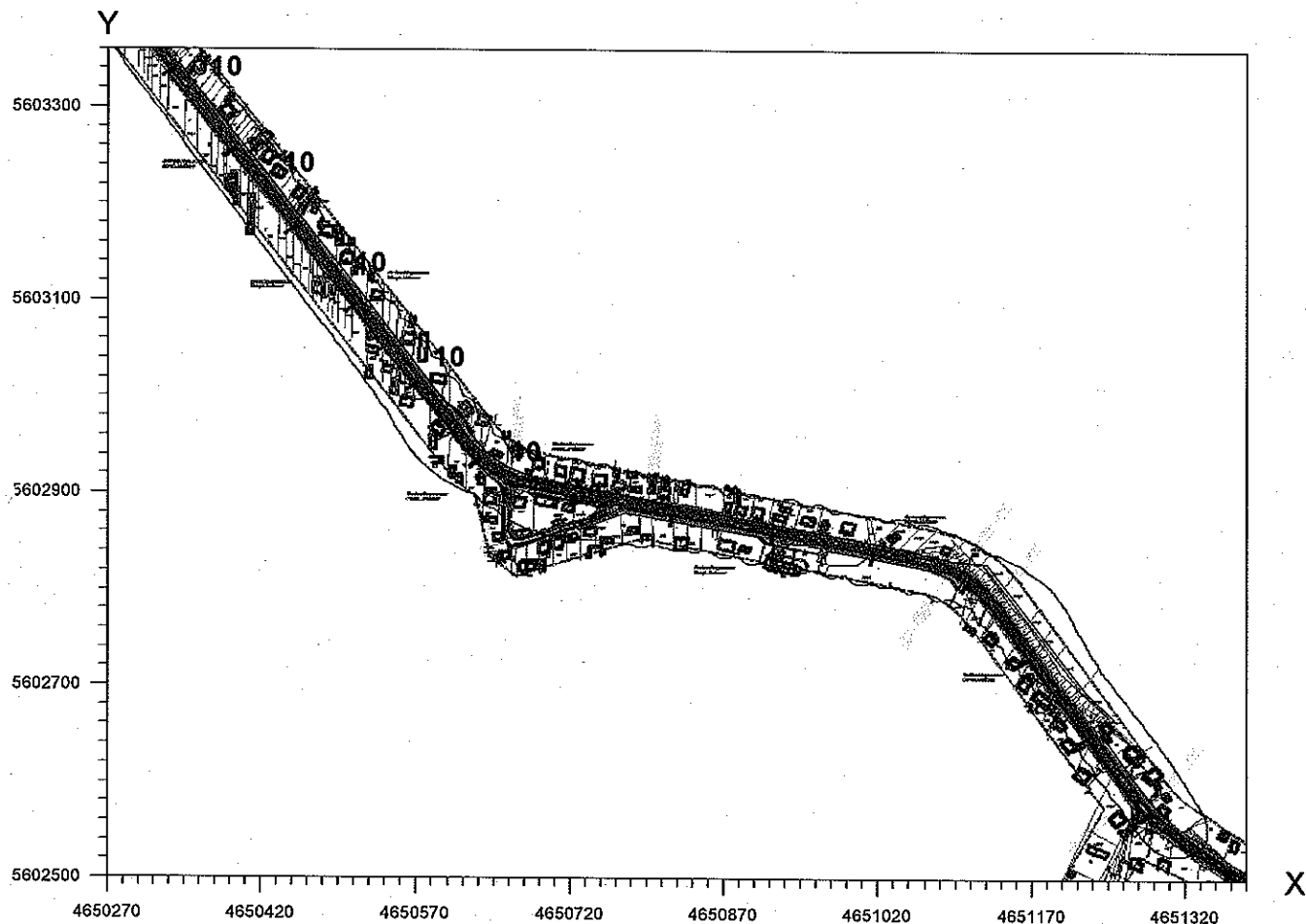


# Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

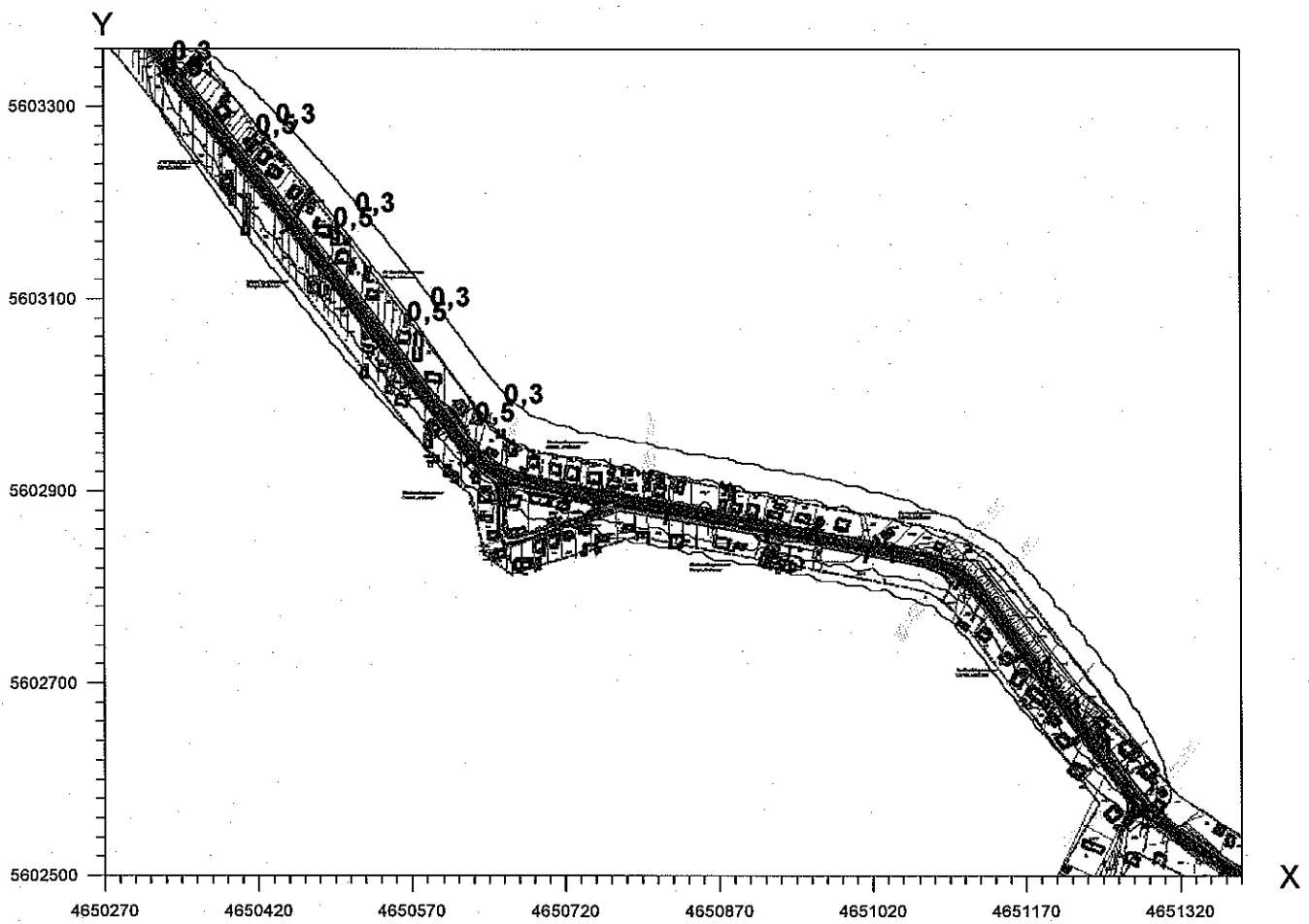




# Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

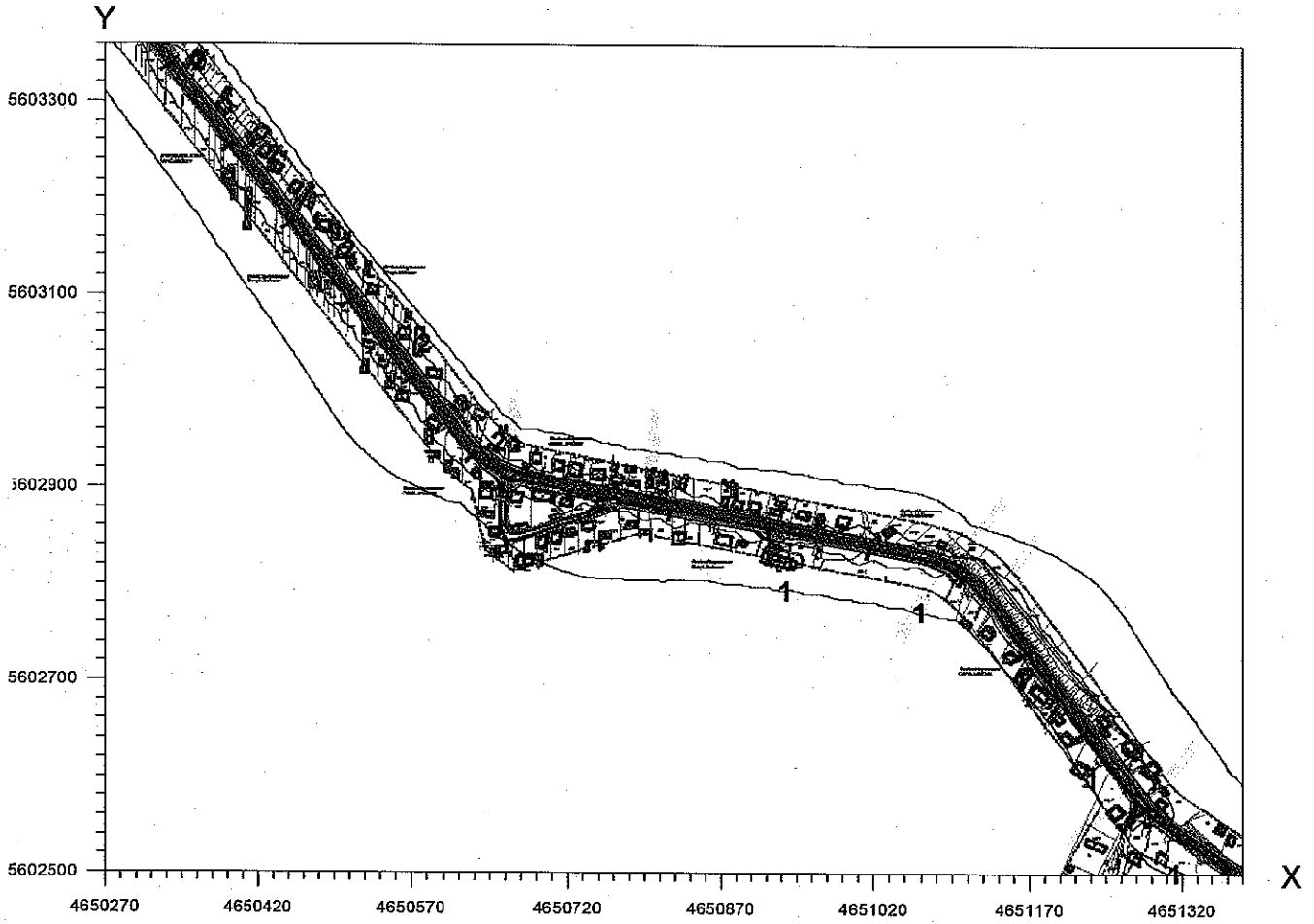


Izolinie stężeń średnich dwutlenku azotu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



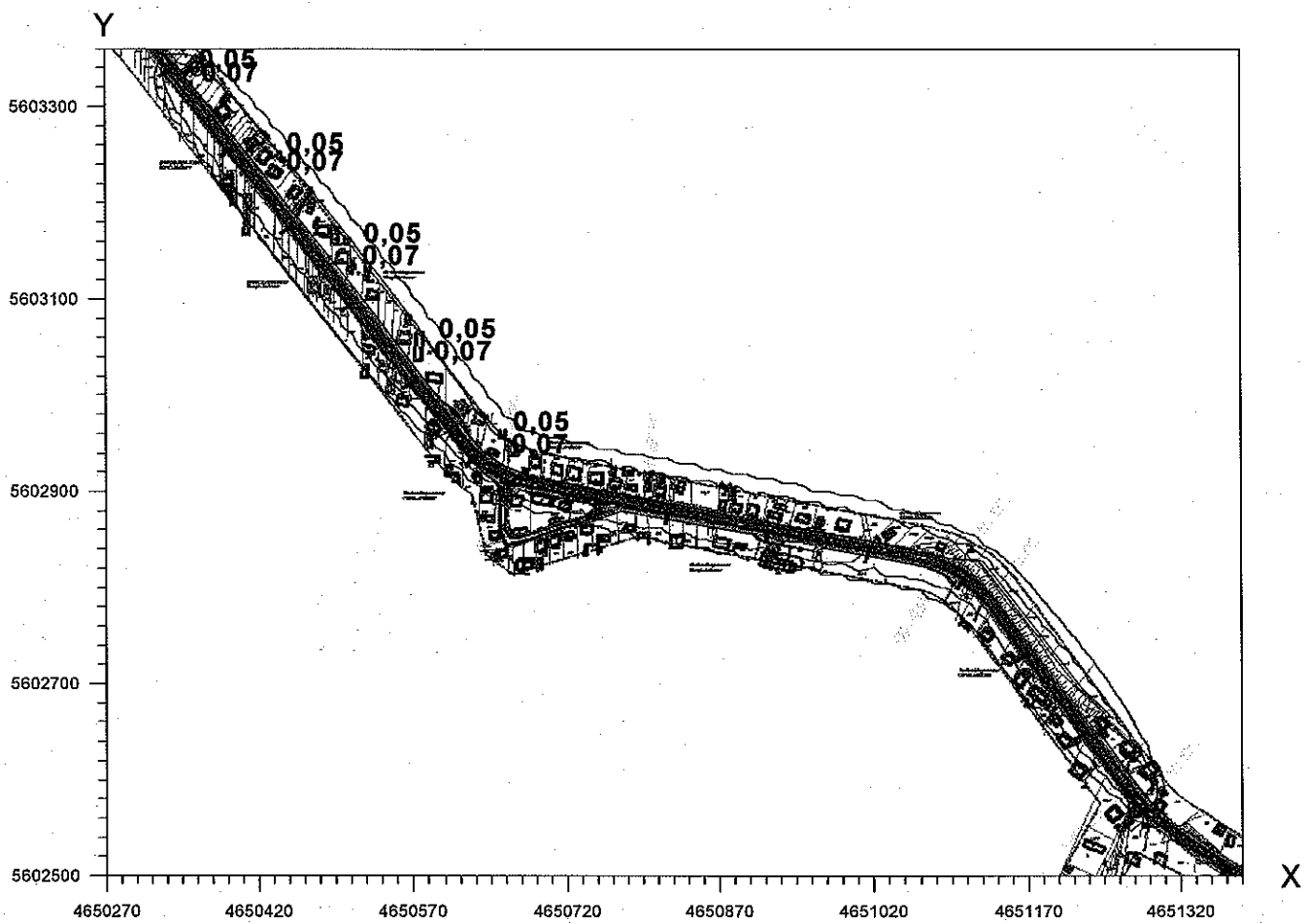


# Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



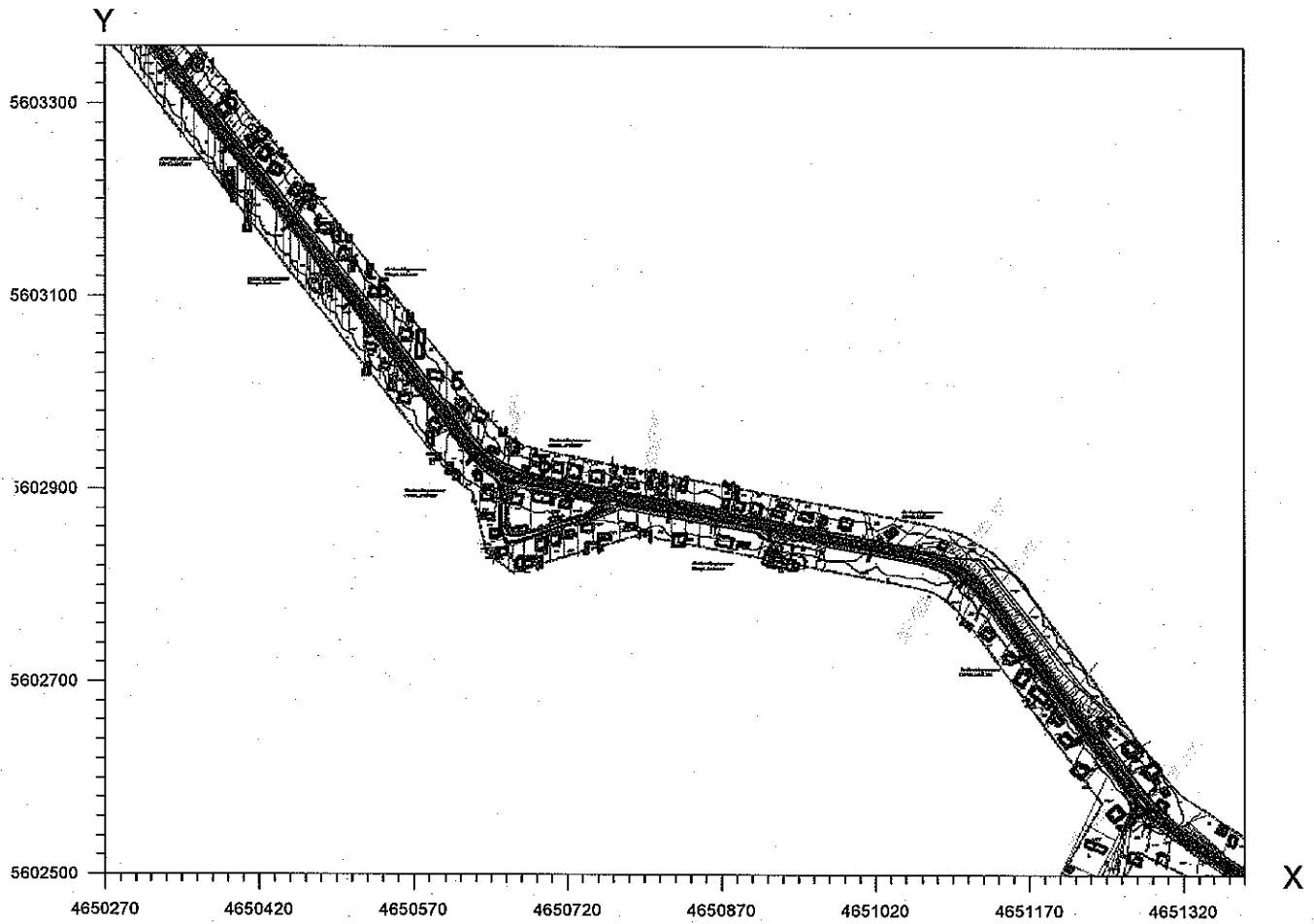


Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



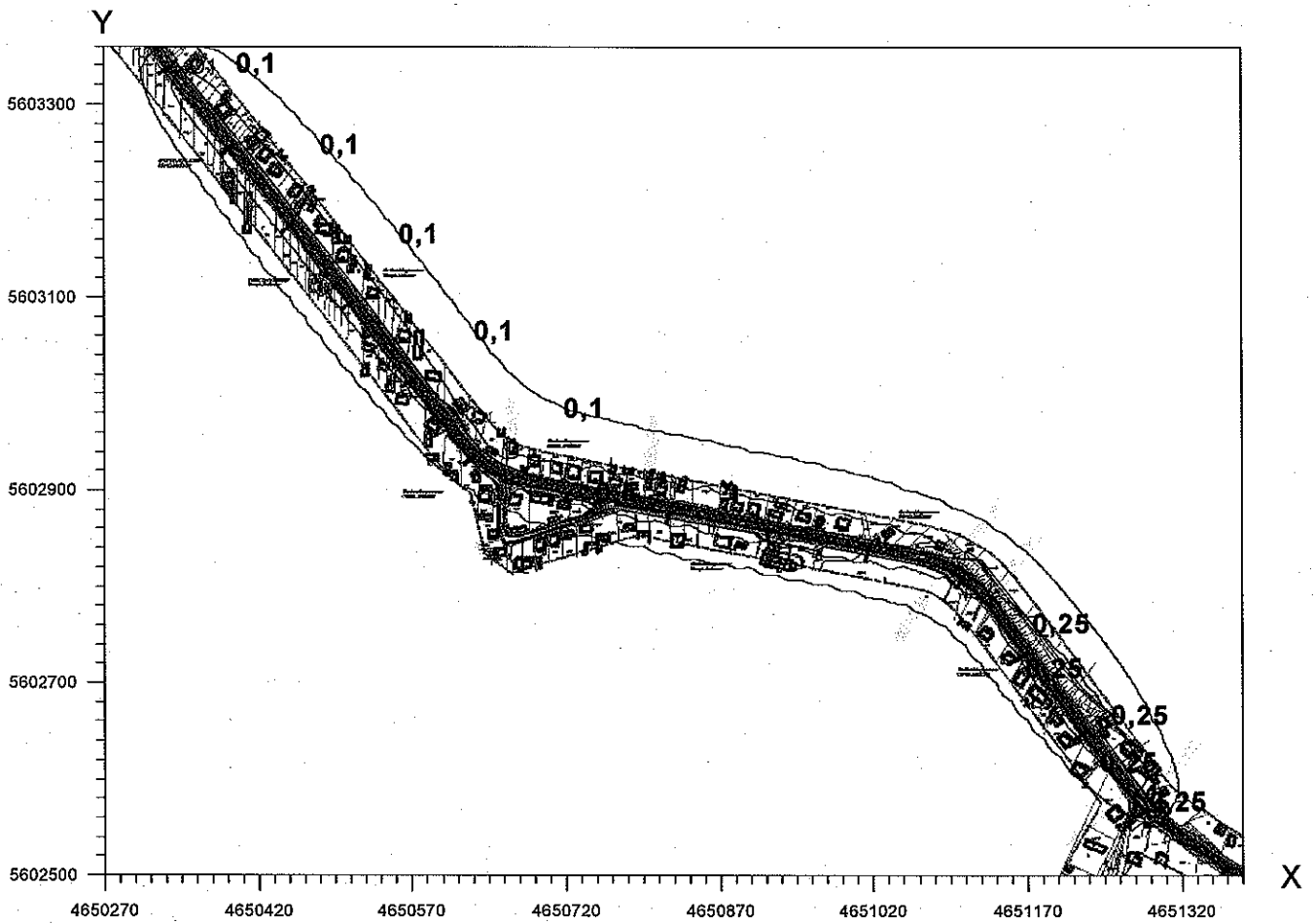


Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów alifatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



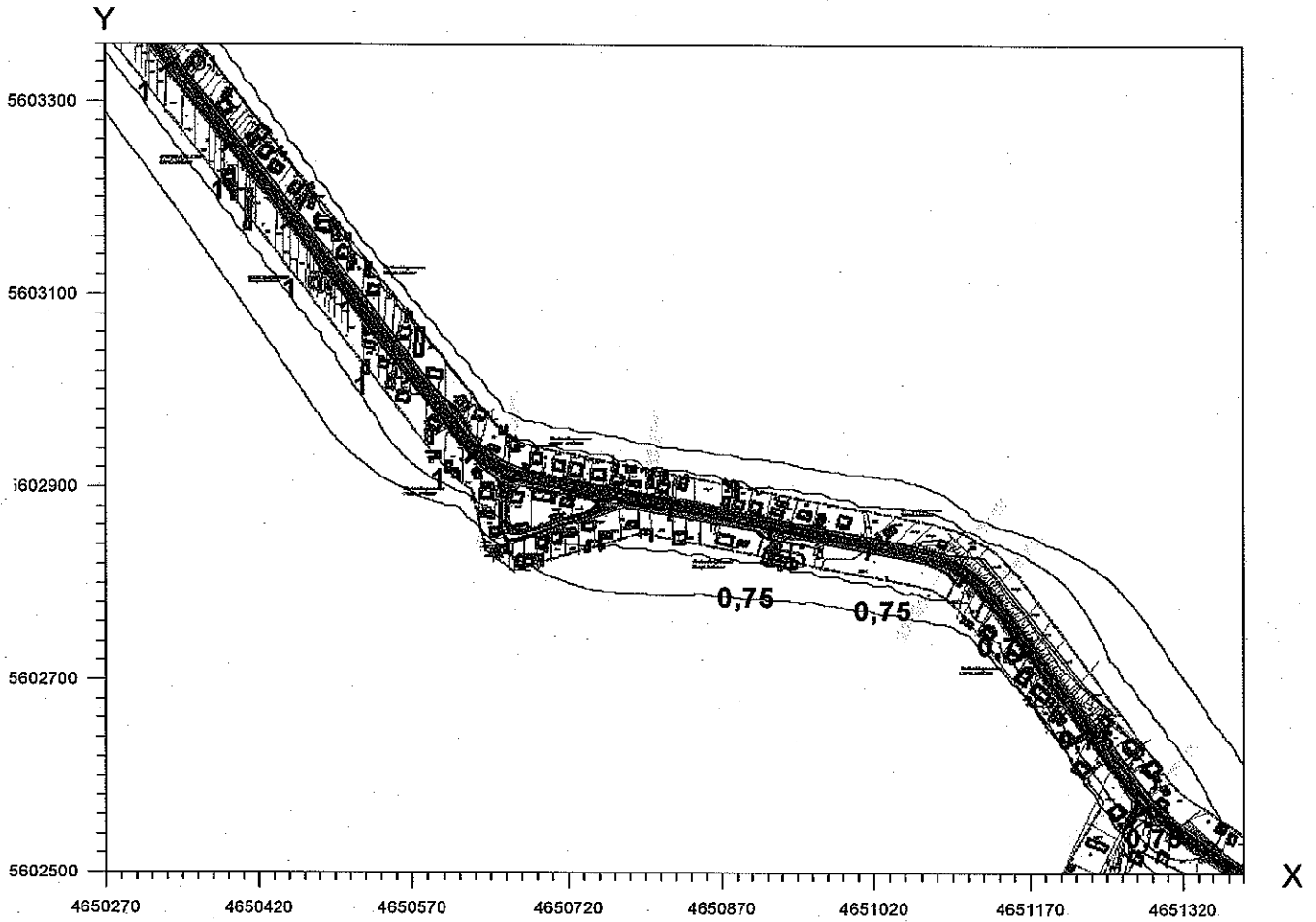


Izolinie stężeń średnich węglowodorów alifatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



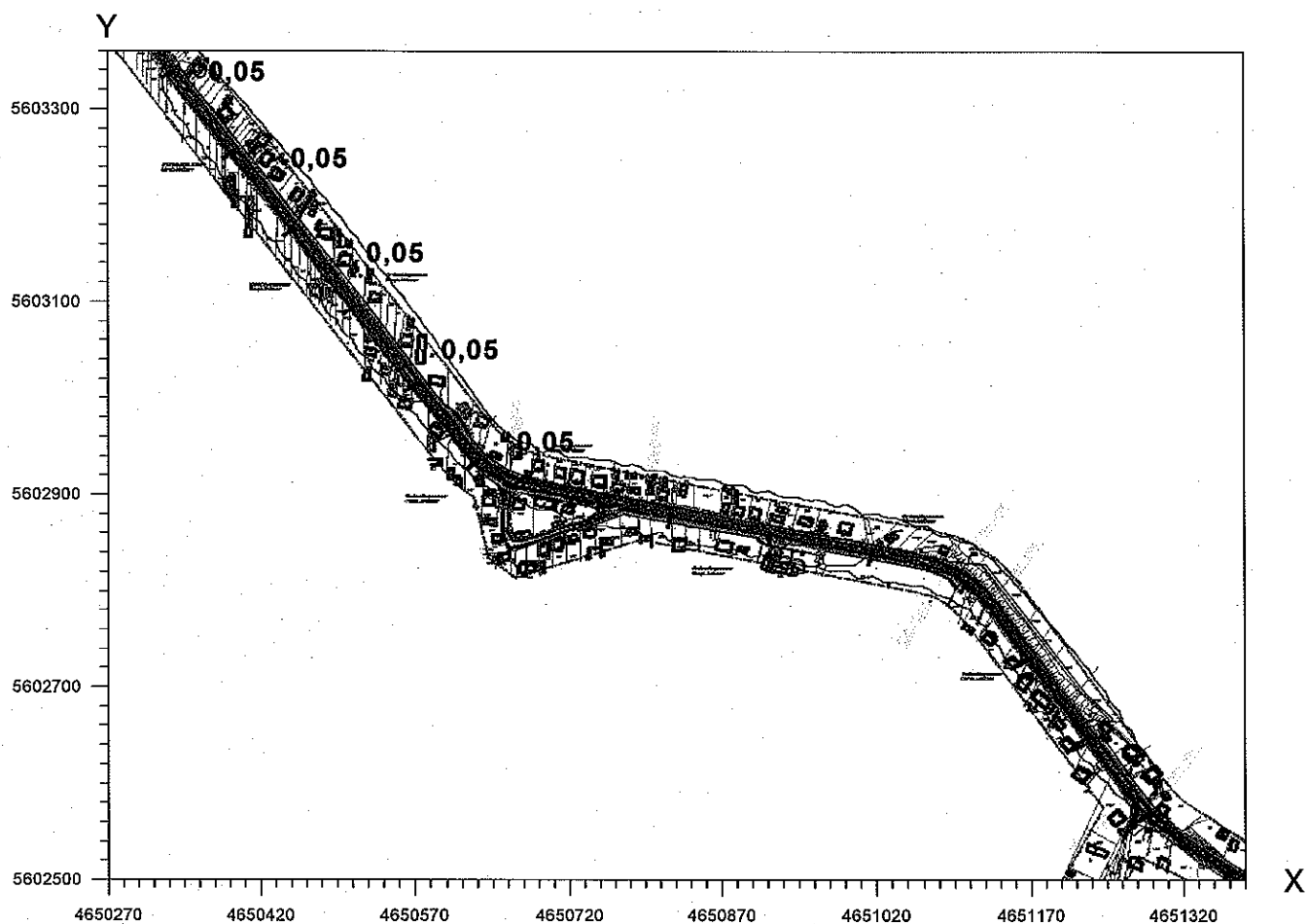


Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów aromatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )





# Izolinie stężeń średnich węglowodorów aromatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Dk 79 Mniszew Magnuszew, odcinek 1 km 43+800-45+100  
 m. Miniszew, rok 2020

Dane emitorów

Symb.	wysokość emitora [m]	średnica emitora [m]	prędkość gazów [m/s]	temperat. gazów [K]	parametr emitora	ciepło wł. gazów [kJ/m <sup>3</sup> /K]	szersokość terenu [m]	usytuow. emitora X [m]	usytuow. emitora Y [m]
O1	2,6	-	0,01	300	0,0	1,30	0,5	-	liniowy

Współrzędne emitora liniowego : odcinek I

Lp	X [m]	Y [m]
1	4650337	5603339
2	4650396	5603258
3	4650576	5603012
4	4650606	5602972
5	4650615	5602959
6	4650627	5602944
7	4650633	5602937
8	4650639	5602931
9	4650641	5602929
10	4650647	5602925
11	4650655	5602919
12	4650663	5602915
13	4650671	5602912
14	4650685	5602908
15	4650724	5602900
16	4650783	5602888
17	4650842	5602876
18	4650902	5602864
19	4650956	5602853
20	4651051	5602833
21	4651075	5602828
22	4651090	5602822
23	4651099	5602818
24	4651106	5602814
25	4651110	5602811
26	4651113	5602809
27	4651117	5602805
28	4651122	5602801
29	4651125	5602798
30	4651130	5602792
31	4651136	5602784
32	4651145	5602772
33	4651156	5602755
34	4651174	5602731
35	4651255	5602617
36	4651284	5602576
37	4651291	5602569

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Warszawa dzień noc, wysokość anemometru 12 m.  
 W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
temperatura [K]	280,8	280,8	280,8

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	letnia	0,5
2	grzewcza	0,166667
3	grzewcza	0,333333

### Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr. [mg/s]	Emisja maks. 2 okr. [mg/s]	Emisja maks. 3 okr. [mg/s]
O1	odcinek 1	benzen	0,393	0,393	0,117
		dwutlenek azotu	15,059	15,059	4,500
		pył zawieszony PM10	6,942	6,942	2,075
		tlenek węgla	110,044	110,044	32,887
		węglowodory alifatyczne	10,094	10,094	3,016
		węglowodory aromatyczne	1,844	1,844	0,551

**Nazwa zakładu: Dk 79 Mniszew Magnuszew, odcinek 1 km 43+800-45+100 m. Miniszew, rok 2020**

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,442	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0211	4650960	5602860	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 = 4650330 Y = 5603340 m i wynosi 0,442  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650960 Y = 5602860 m, wynosi 0,0211  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )= 4,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,954	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,8083	4650960	5602860	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 = 4650330 Y = 5603340 m i wynosi 16,954  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650960 Y = 5602860 m, wynosi 0,8083  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )= 28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

#### 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,908	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1863	4650960	5602860	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 = 4650330 Y = 5603340 m i wynosi 3,908  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650960 Y = 5602860 m ,  
wynosi 0,1863  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-R}$ )= 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	123,889	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	5,9066	4650960	5602860	6	1	ESE
Częst. przekroc. $D1= 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650330  
Y = 5603340 m i wynosi 123,889  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,364	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,5418	4650960	5602860	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 = 4650330 Y = 5603340 m i wynosi 11,364  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650960 Y = 5602860 m ,  
wynosi 0,5418  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,076	4650330	5603340	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0990	4650960	5602860	6	1	ESE
Częst. przekroc. $D1= 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

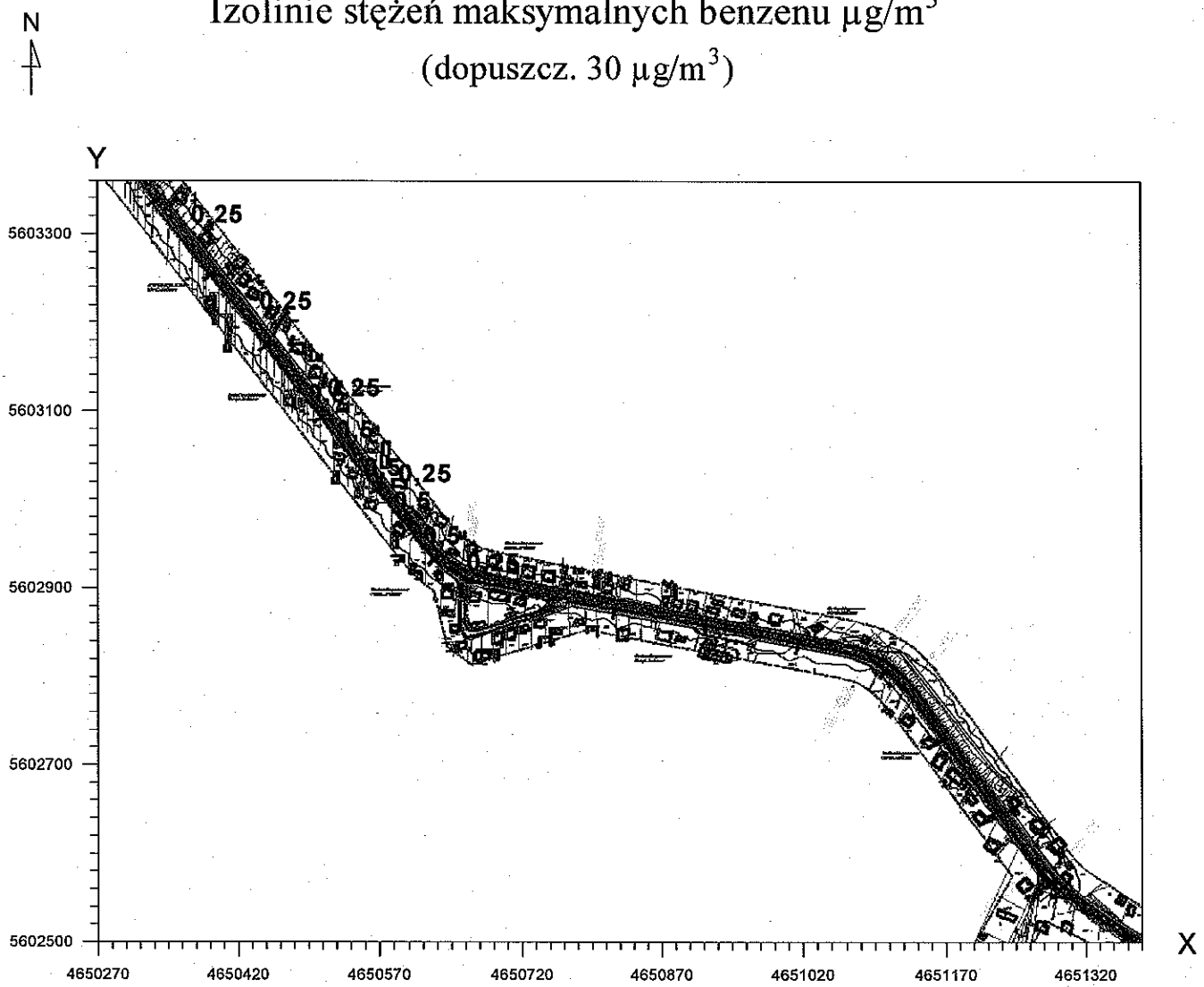
Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych  
X = 4650330 Y = 5603340 m i wynosi 2,076  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

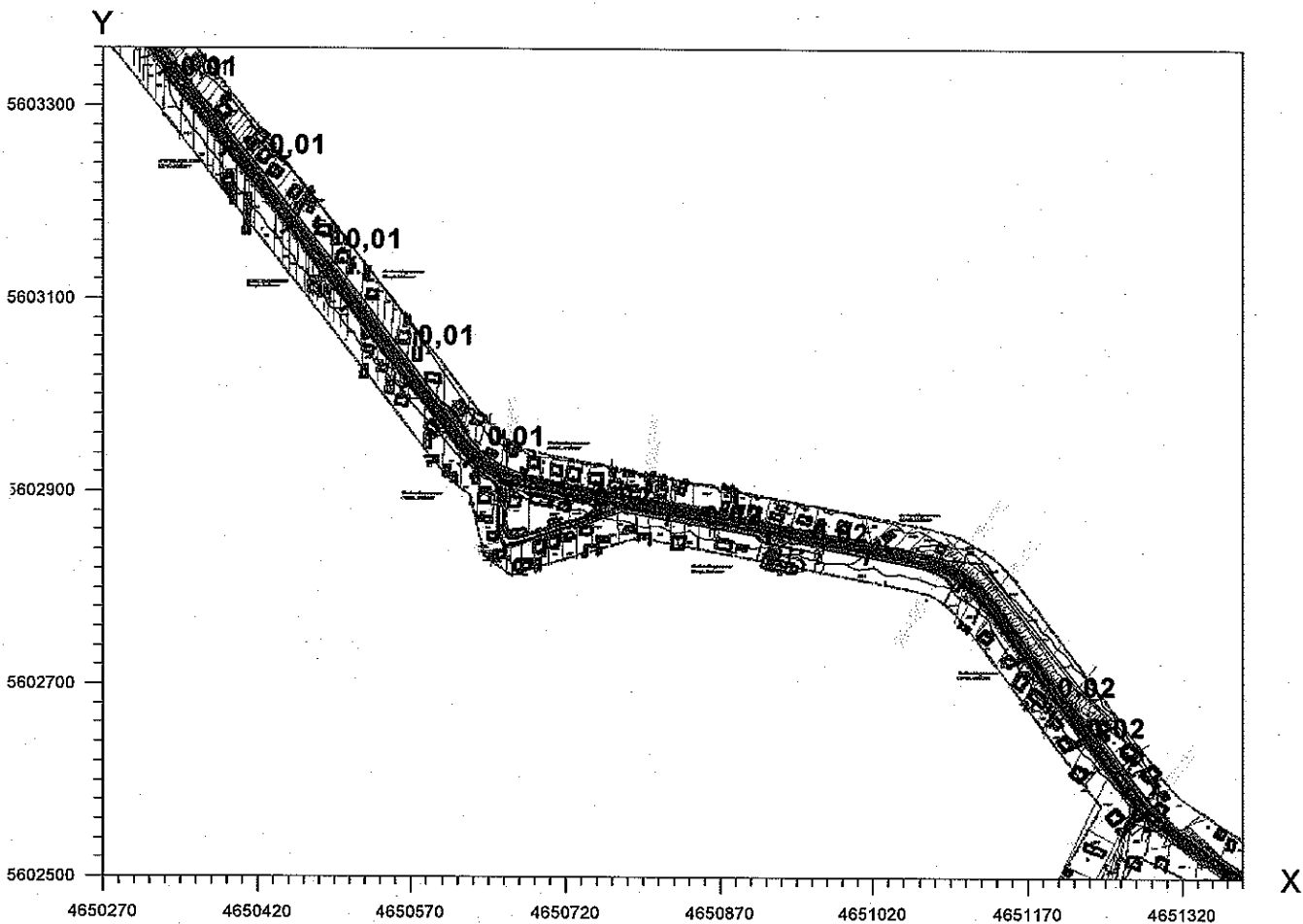
Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4650960 Y = 5602860 m ,  
wynosi 0,0990  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-R}$ )= 38,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Izolinie stężeń maksymalnych benzenu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

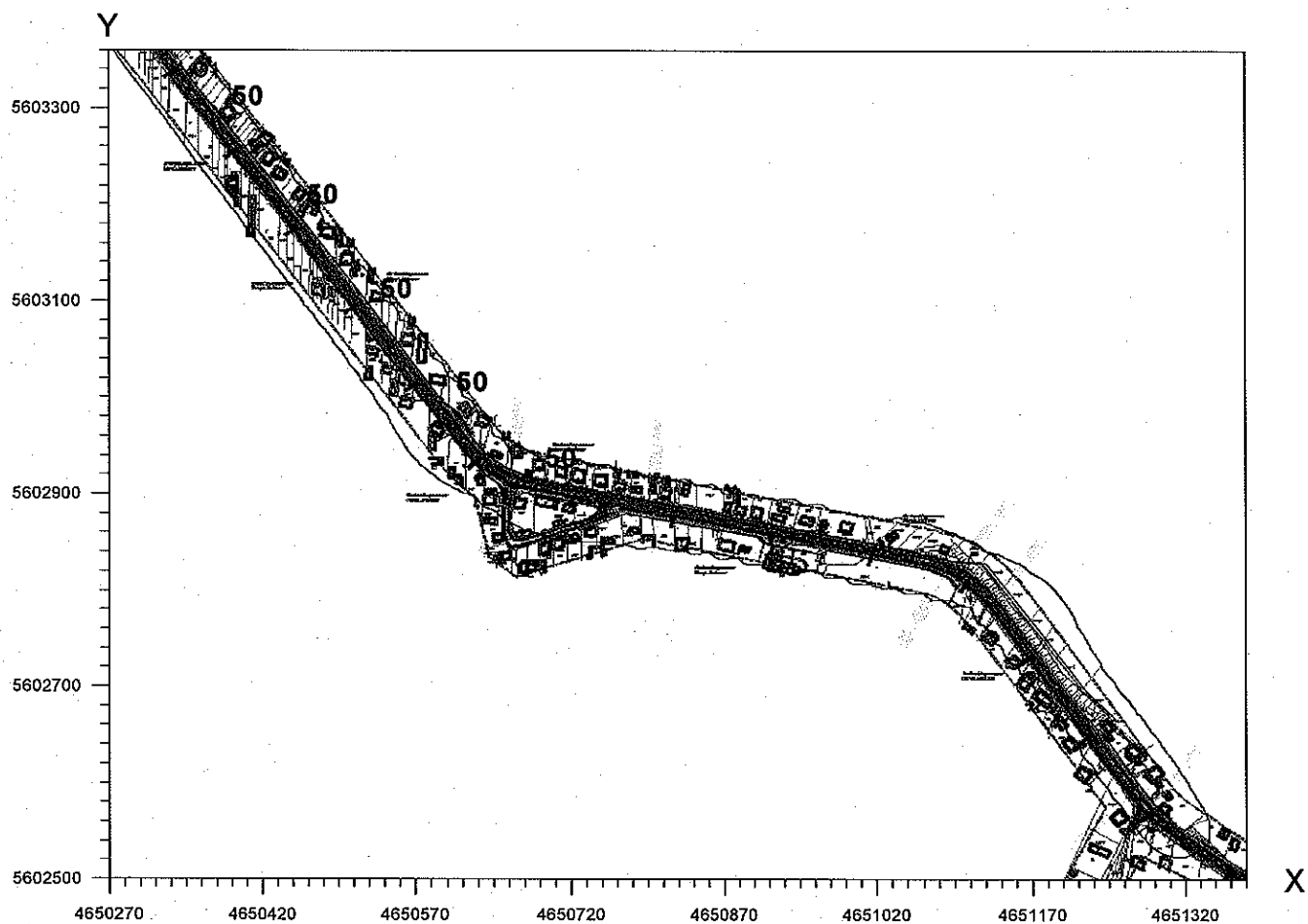


Izolinie stężeń średnich benzenu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $4,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

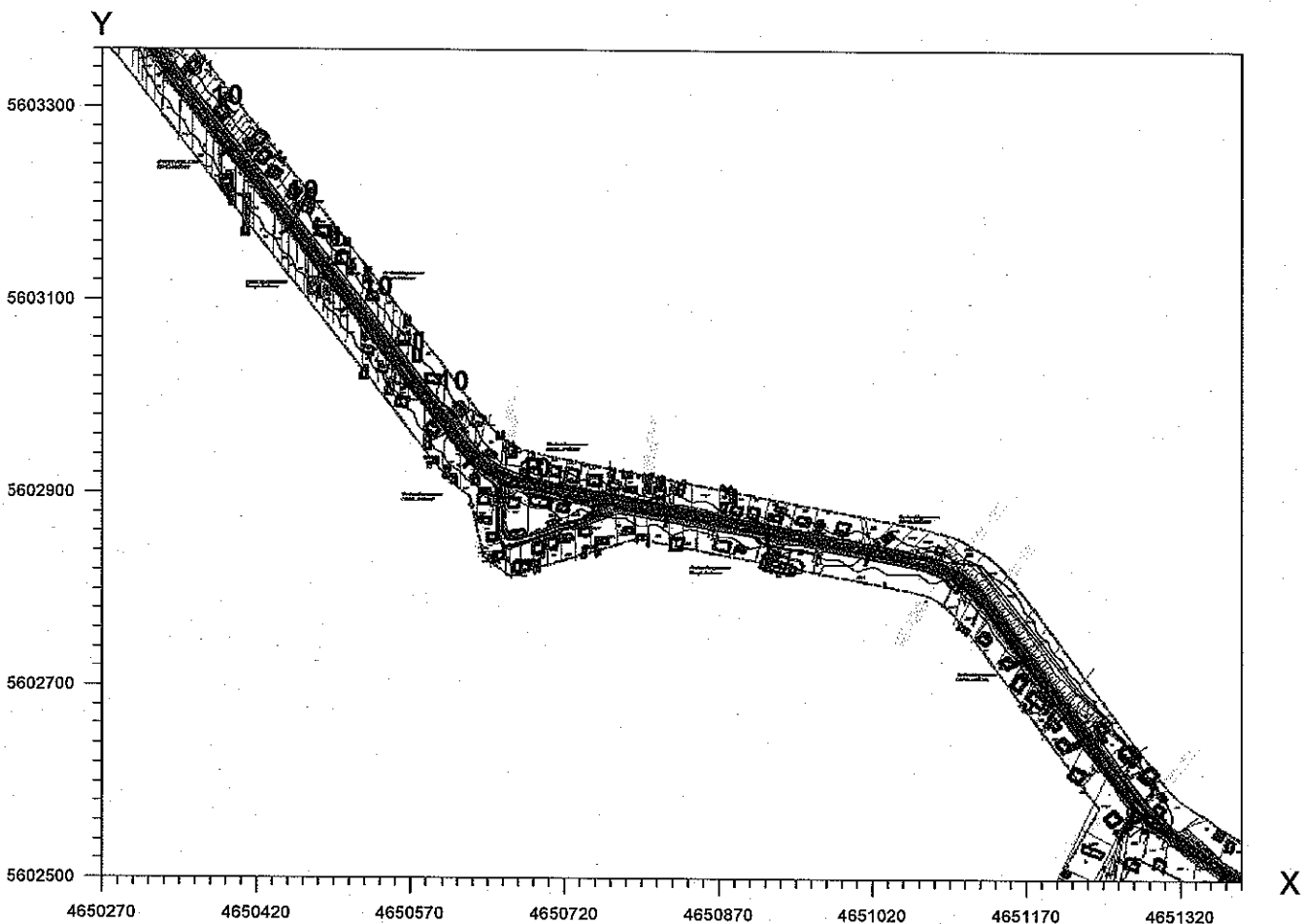




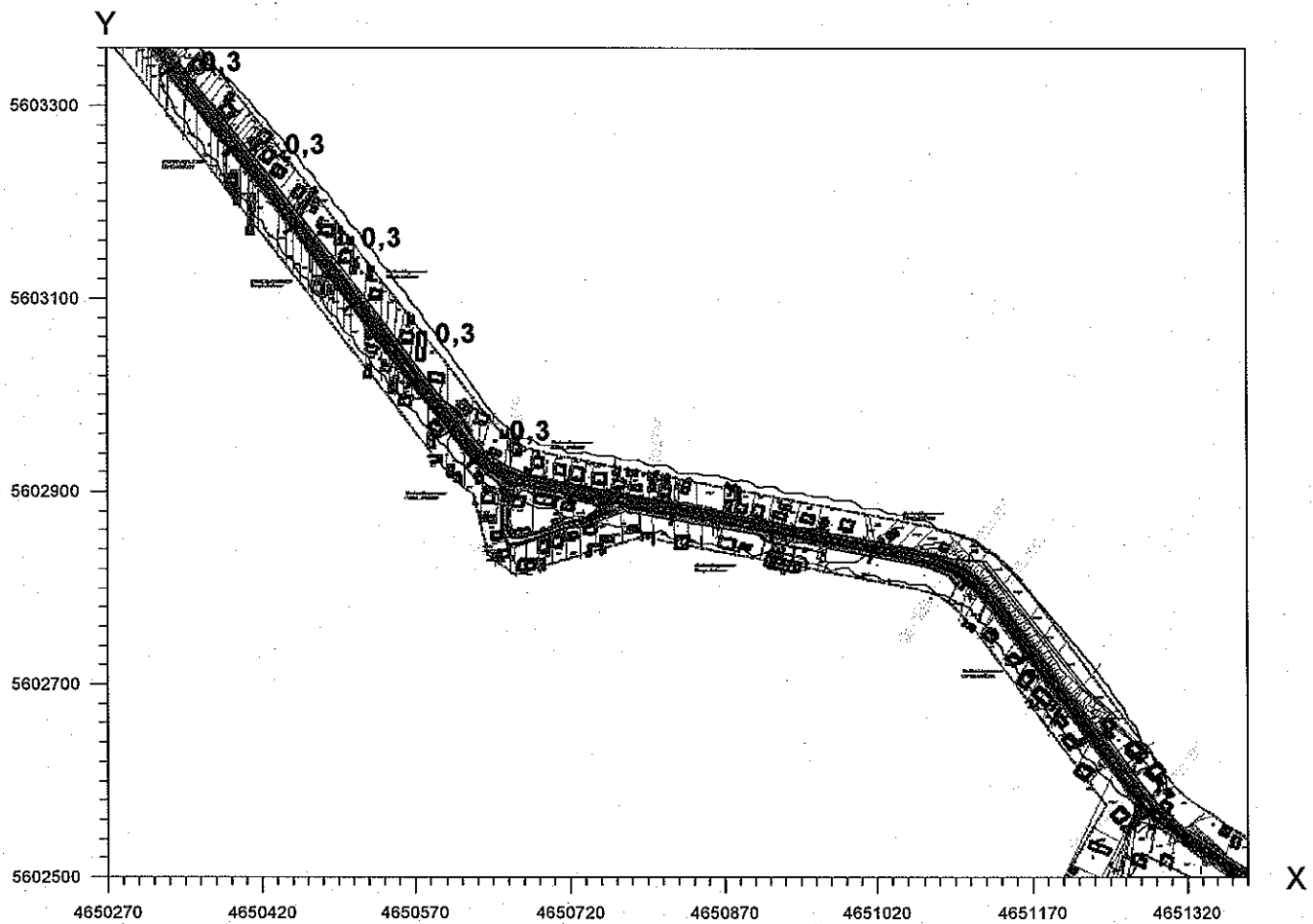
# Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

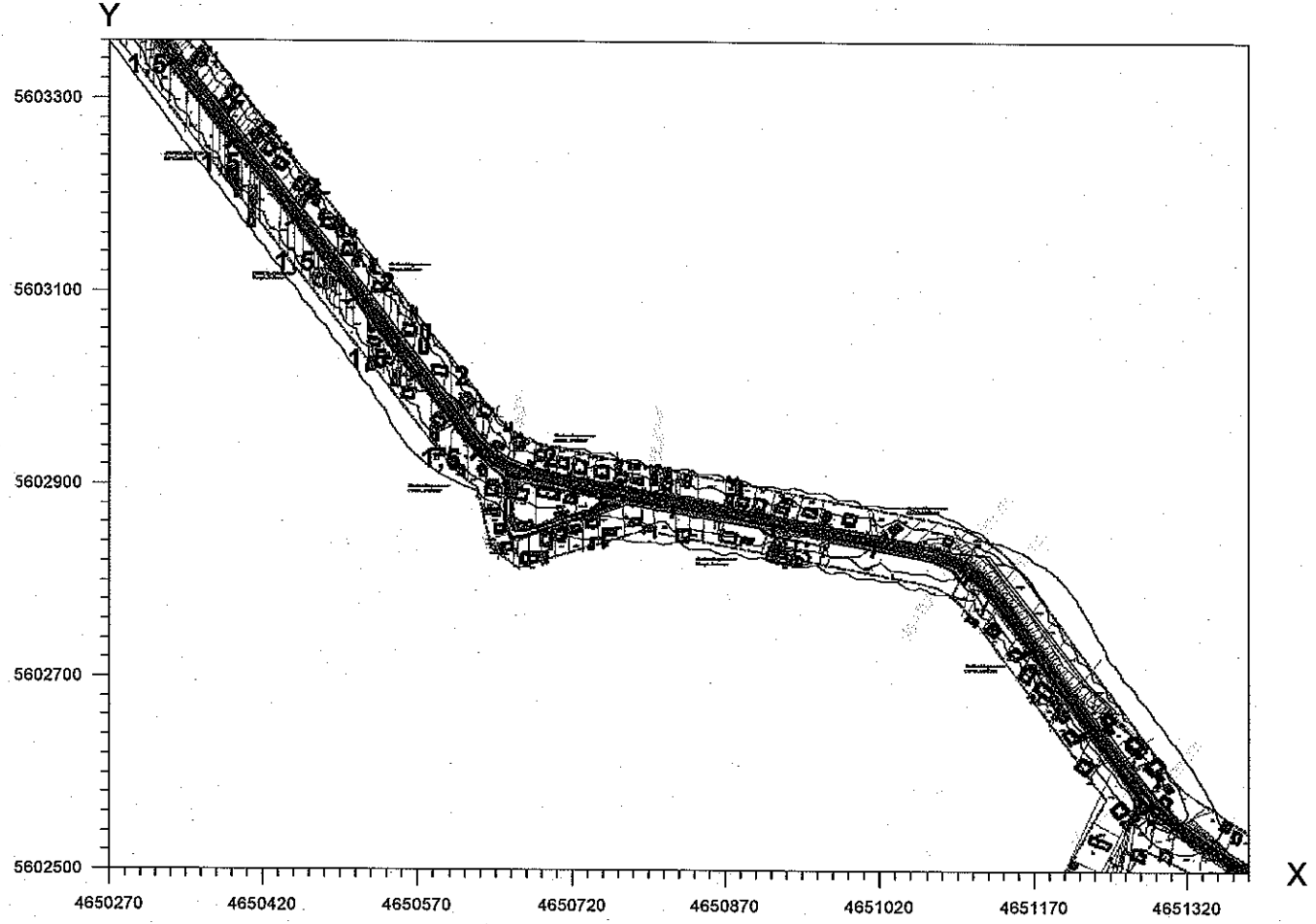


Izolinie stężeń średnich dwutlenku azotu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



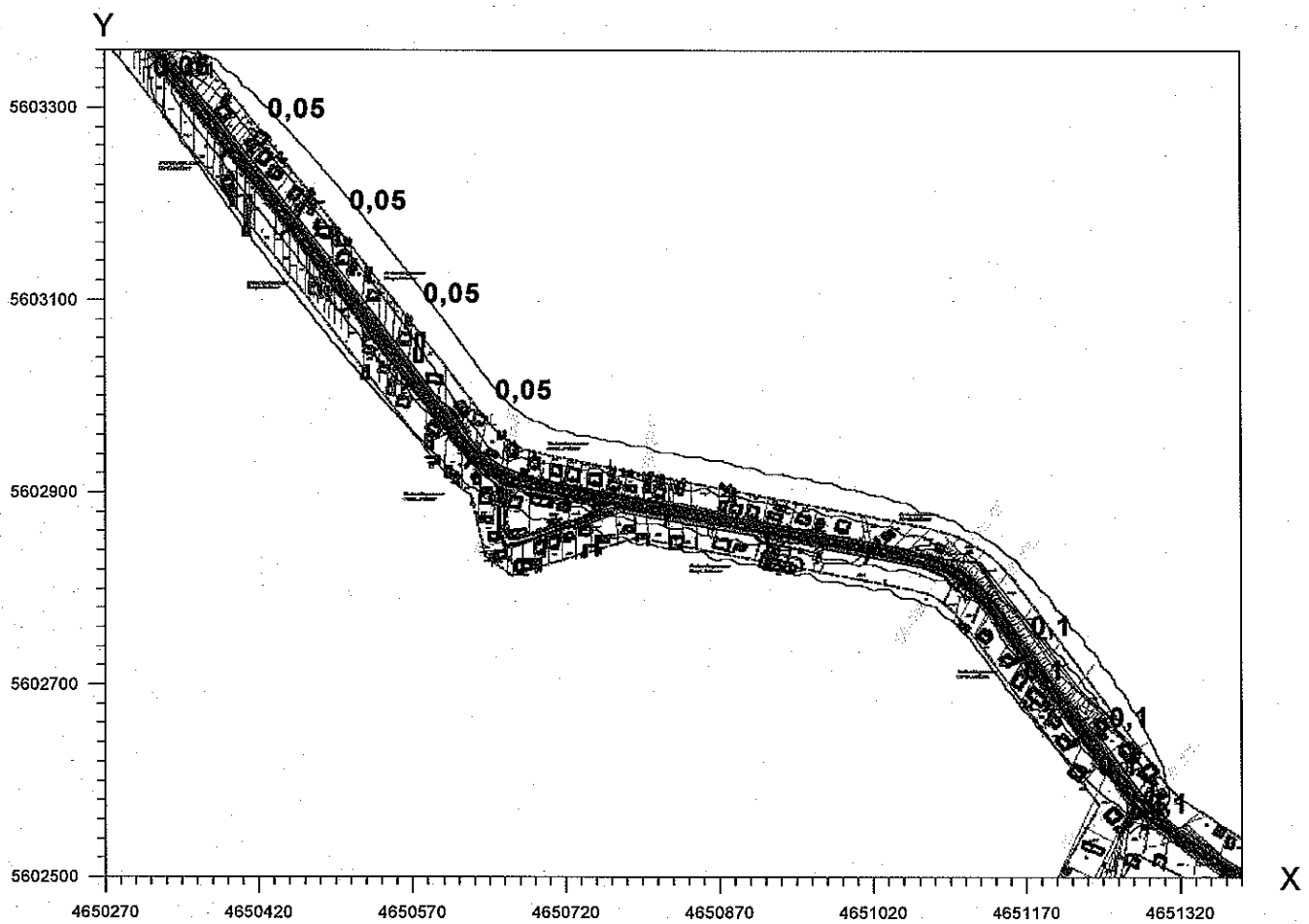


# Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



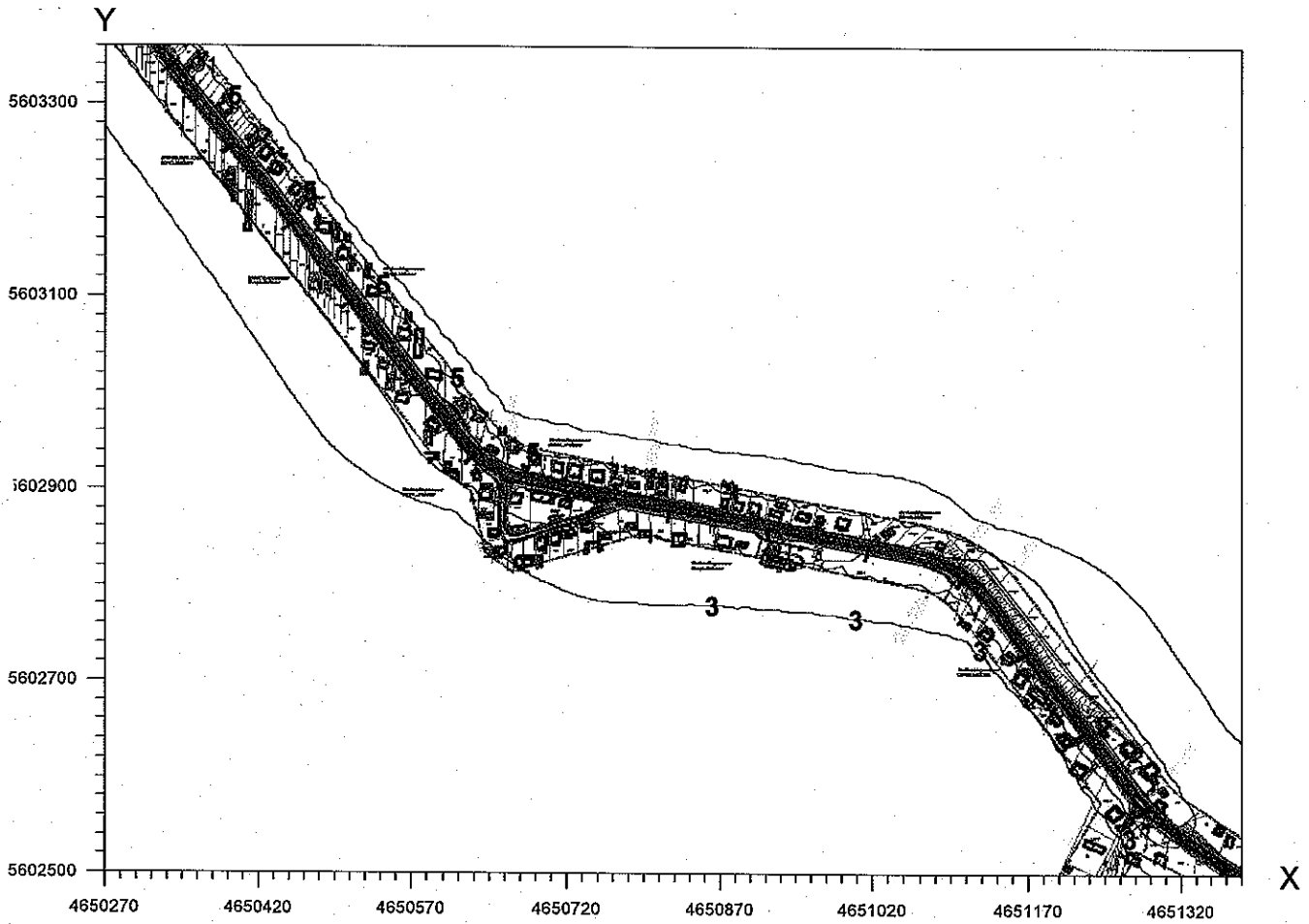


Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz. 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

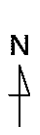




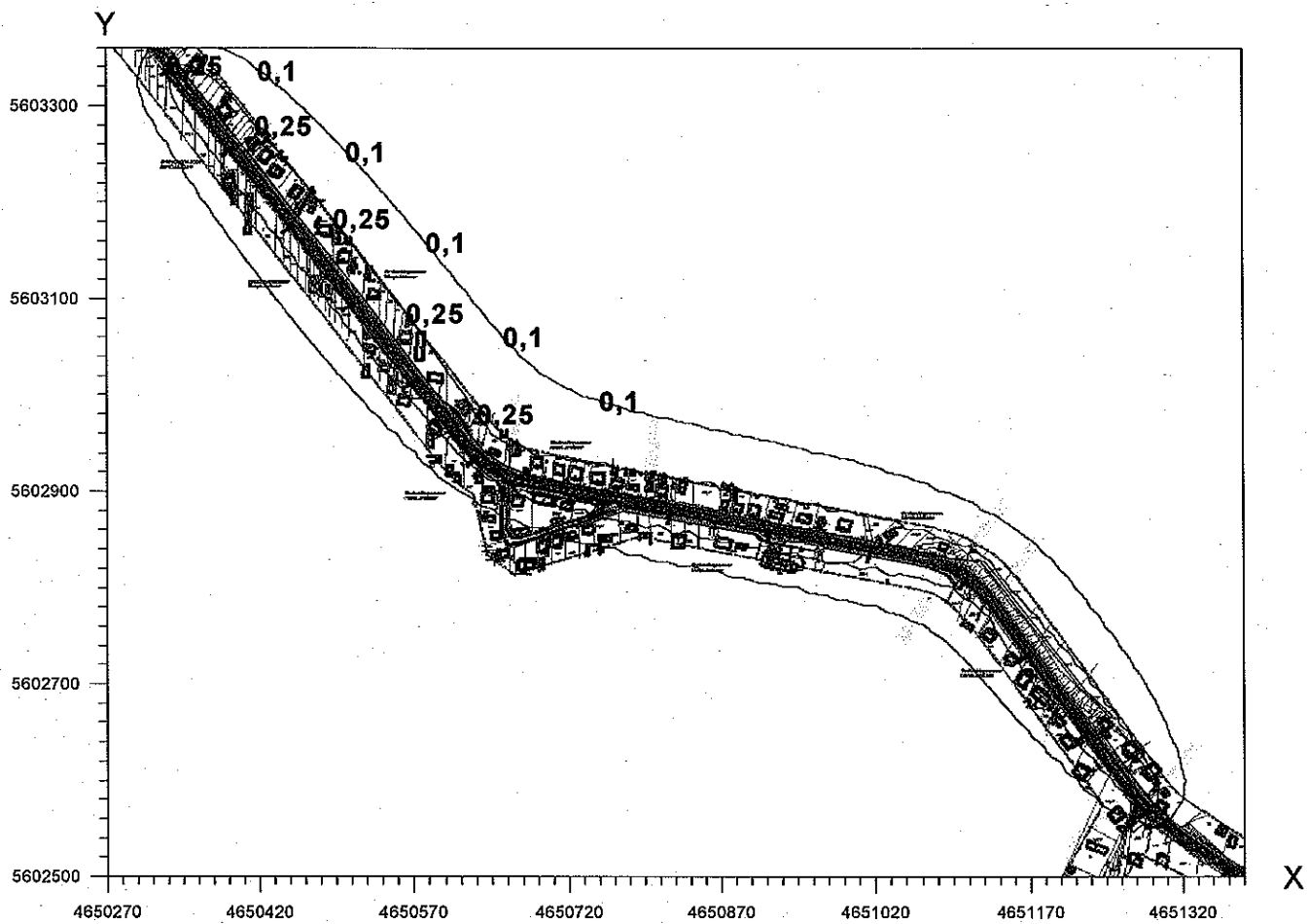
Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów alifatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )





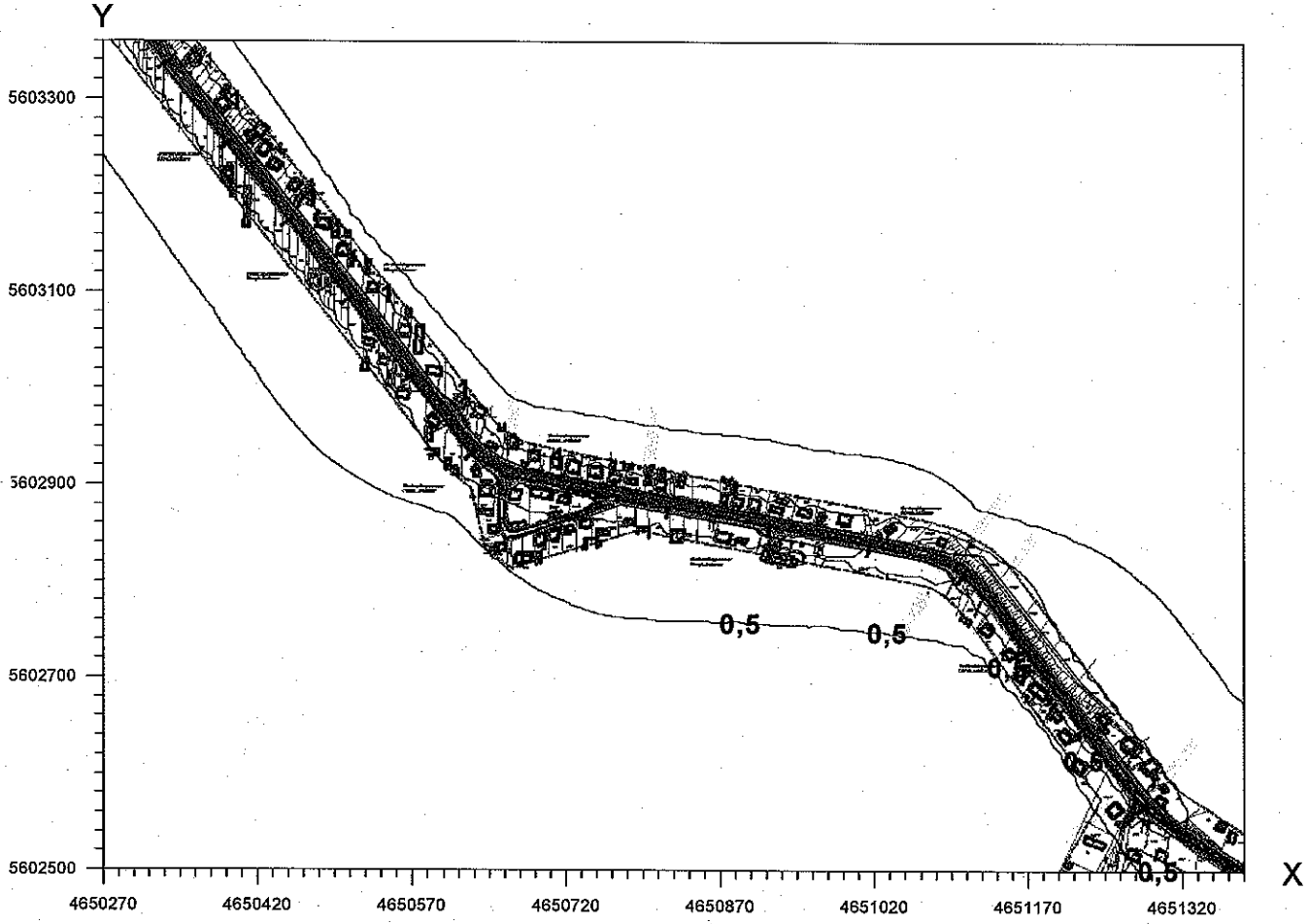


Izolinie stężeń średnich węglowodorów alifatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



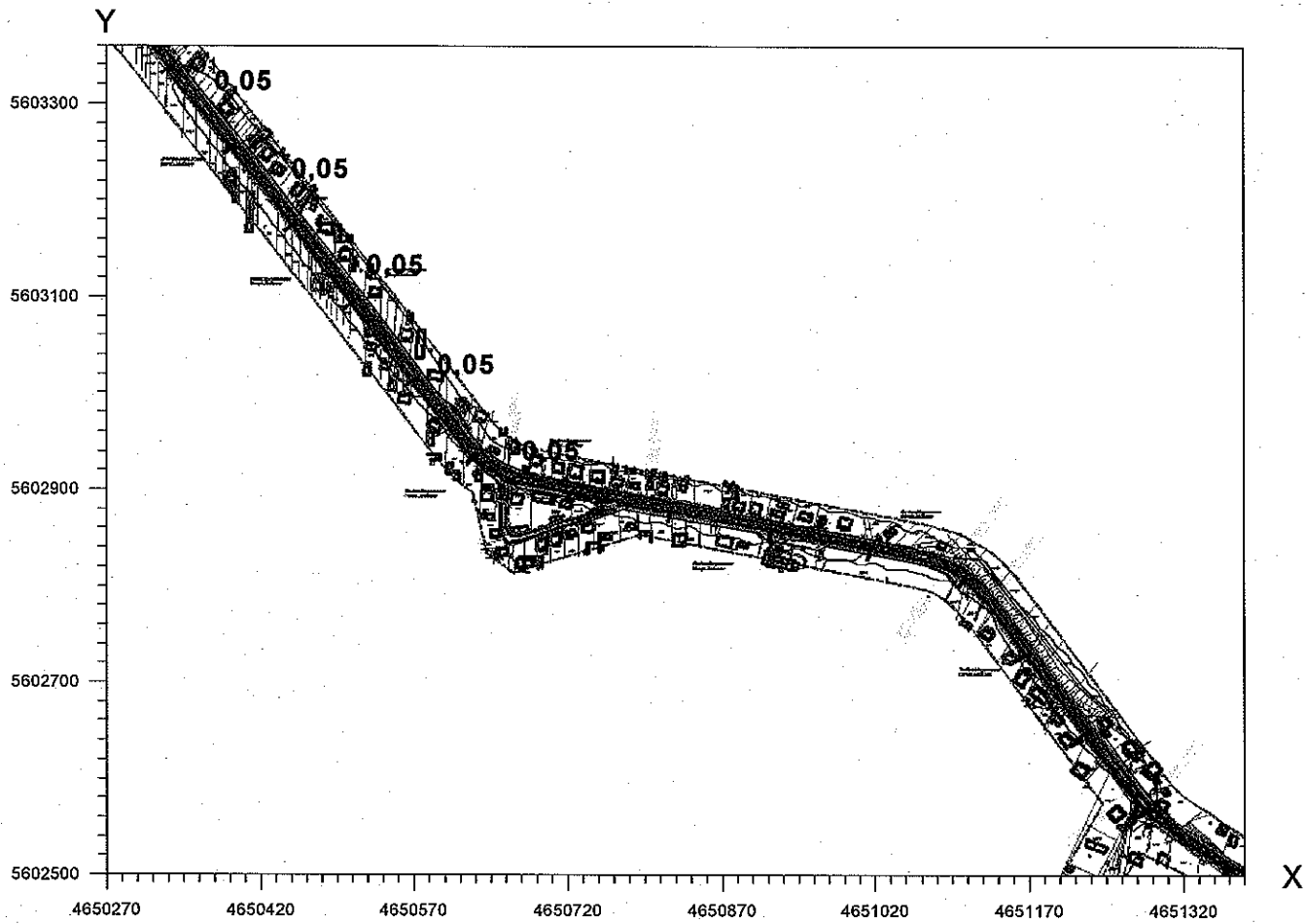


# Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów aromatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )





Izolinie stężeń średnich węglowodorów aromatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



### Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Dk 79 Mniszew Magnuszew, odcinek 2 km 49+100-50+200,  
 rok 2008

### Dane emitorów

Symb.	wysokość emitora [m]	średnica emitora [m]	prędkość gazów [m/s]	temperat. gazów [K]	parametr emitora	ciepło wł. gazów [kJ/m <sup>3</sup> /K]	szorstkość terenu [m]	usytuow. emitora X [m]	usytuow. emitora Y [m]
O2	2,6	-	0,01	300	0,0	1,30	0,035	-	liniowy

Współrzędne emitora liniowego : odcinek 2

Lp	X [m]	Y [m]
1	4653743	5599536
2	4653916	5599243
3	4653997	5599105
4	4654301	5598588

### Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Warszawa dzień noc, wysokość anemometru 12 m.  
 W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,8	280,8	280,8

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	letnia	0,5
2	grzewcza	0,166667
3	grzewcza	0,333333

### Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr.[mg/s]	Emisja maks. 2 okr.[mg/s]	Emisja maks. 3 okr.[mg/s]
O2	odcinek 2	benzen	0,237	0,237	0,0710
		dwutlenek azotu	19,835	19,835	5,928
		pył zawieszony PM10	4,756	4,756	1,421
		tlenek węgla	67,421	67,421	20,149
		węglowodory alifatyczne	5,738	5,738	1,715
		węglowodory aromatyczne	1,584	1,584	0,473

**Nazwa zakładu: Dk 79 Mniszew Magnuszew, odcinek 2 km 49+100-50+200,  
rok 2008**

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,673	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0148	4654060	5599020	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 0,673  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m, wynosi 0,0148  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )= 4,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	56,298	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,2413	4654060	5599020	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 56,298  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m, wynosi 1,2413  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )= 28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,750	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1488	4654060	5599020	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 6,750  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m, wynosi 0,1488  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )= 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	191,362	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,2193	4654060	5599020	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 191,362  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów**

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

		m	m	kier.w.	pręđ.w.	
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,286	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3591	4654060	5599020	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 16,286  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m , wynosi 0,3591  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  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

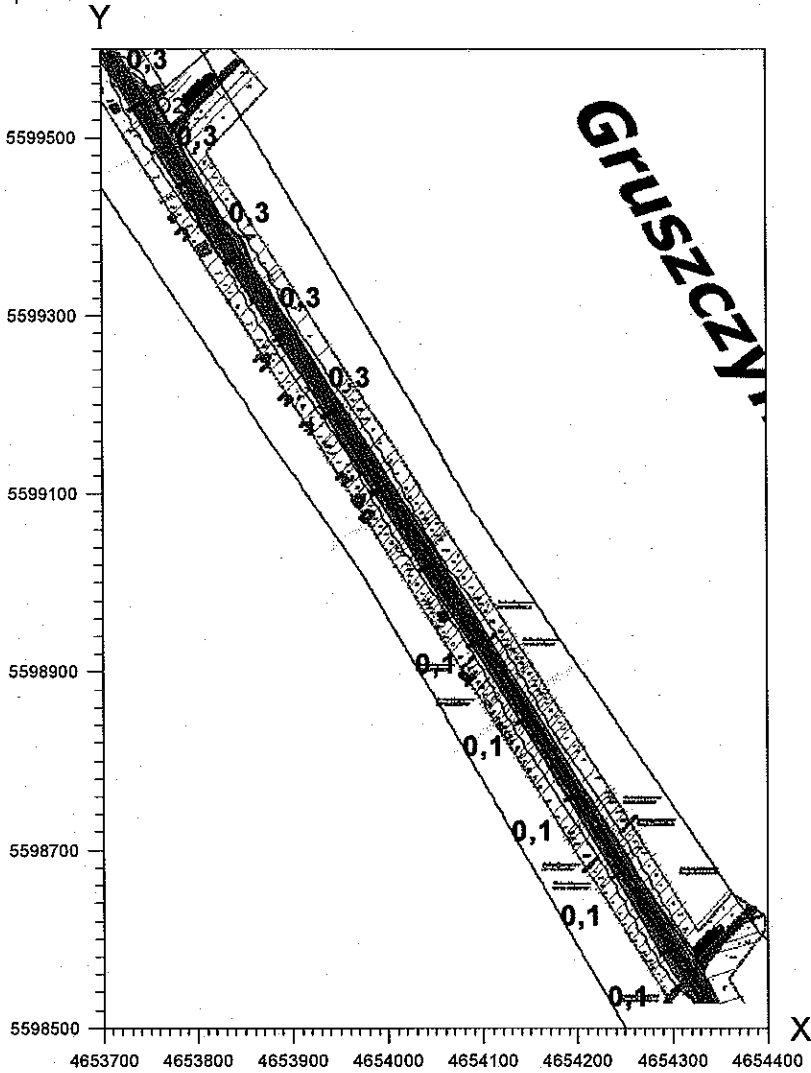
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,496	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0991	4654060	5599020	6	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 4,496  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

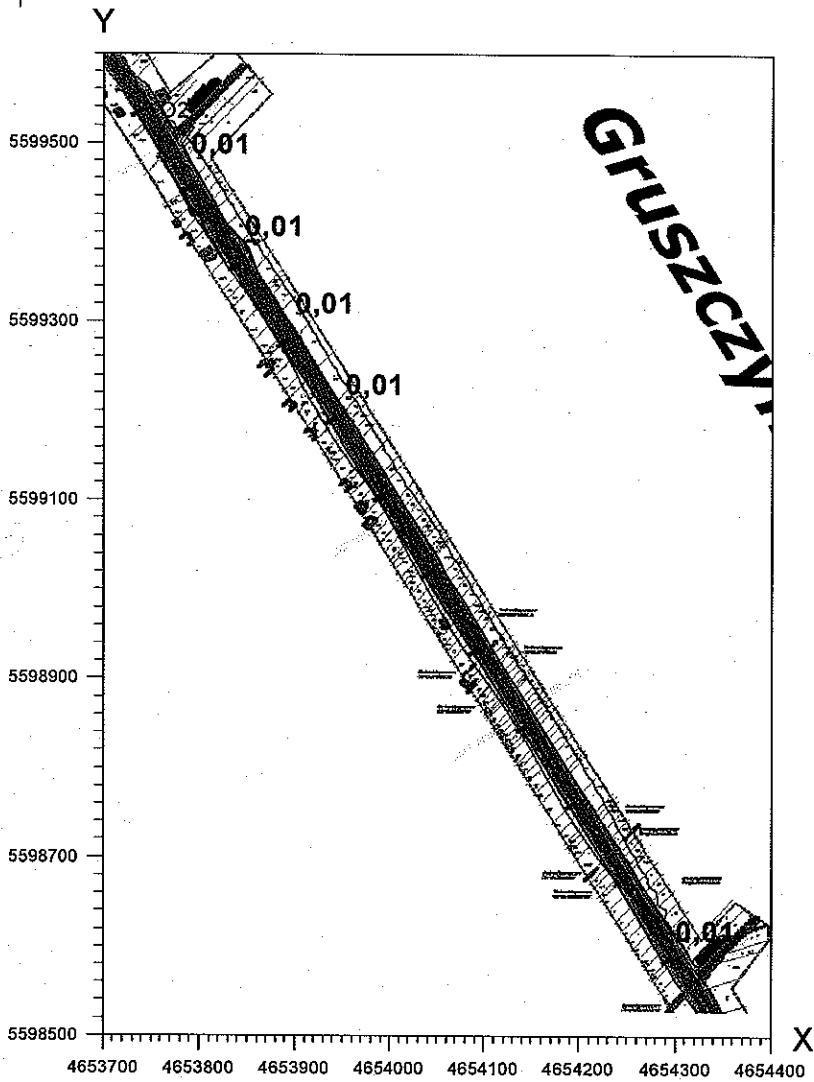
stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m , wynosi 0,0991  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-R}$ )= 38,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Izolinie stężeń maksymalnych benzenu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

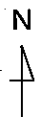


Izolinie stężeń średnich benzenu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $4,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

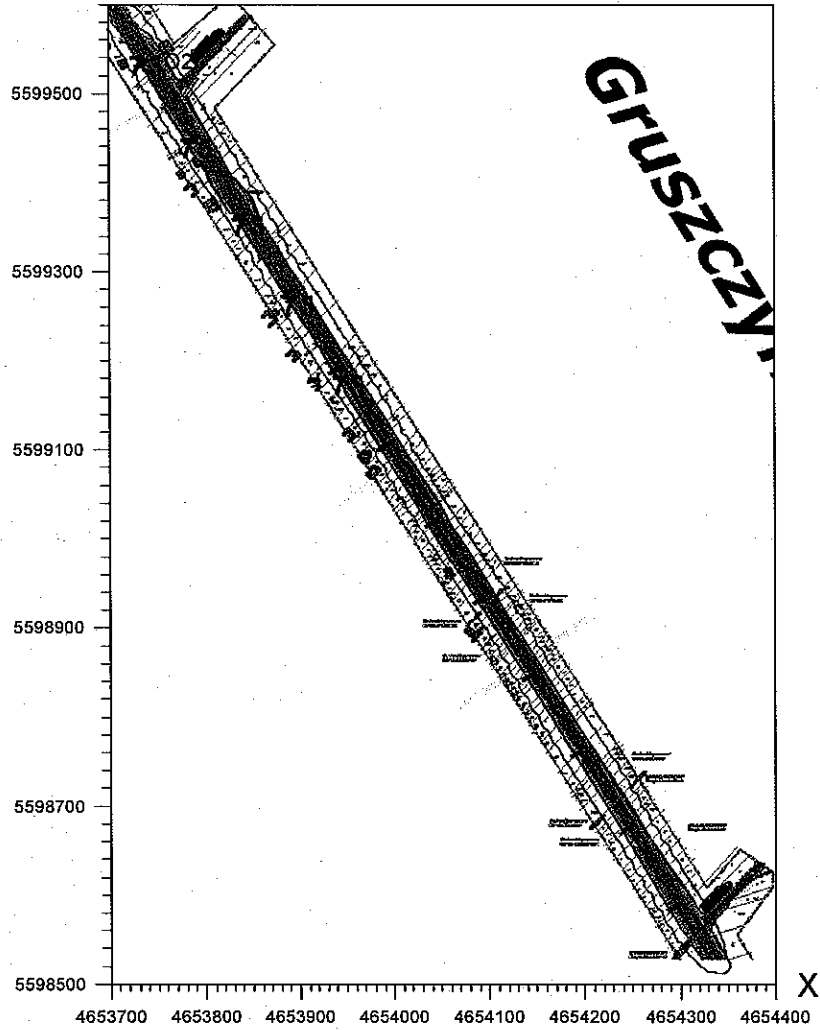




# Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

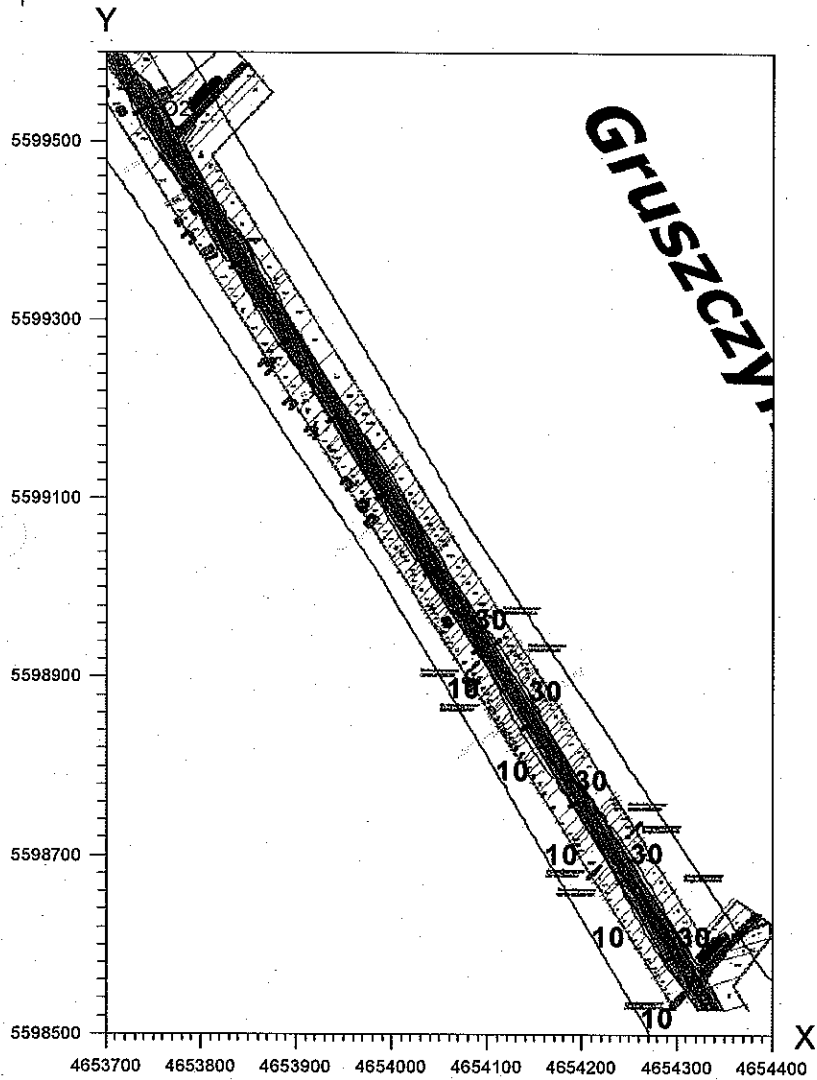


Y



X

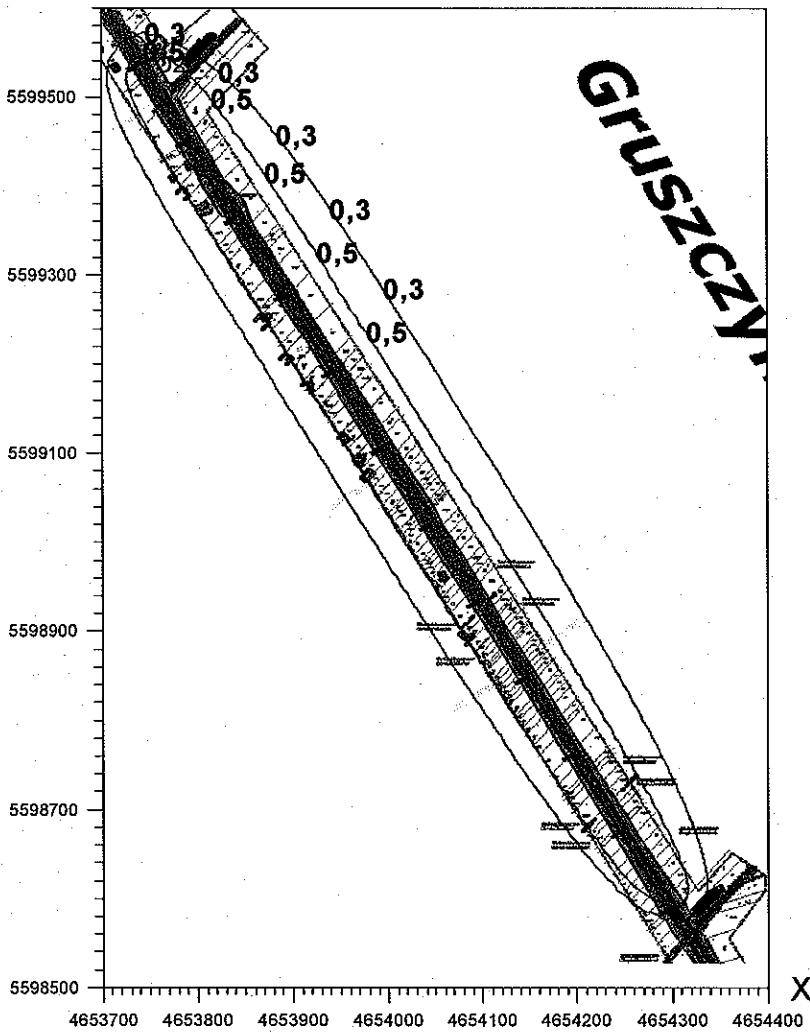
# Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



# Izolinie stężeń średnich dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Y

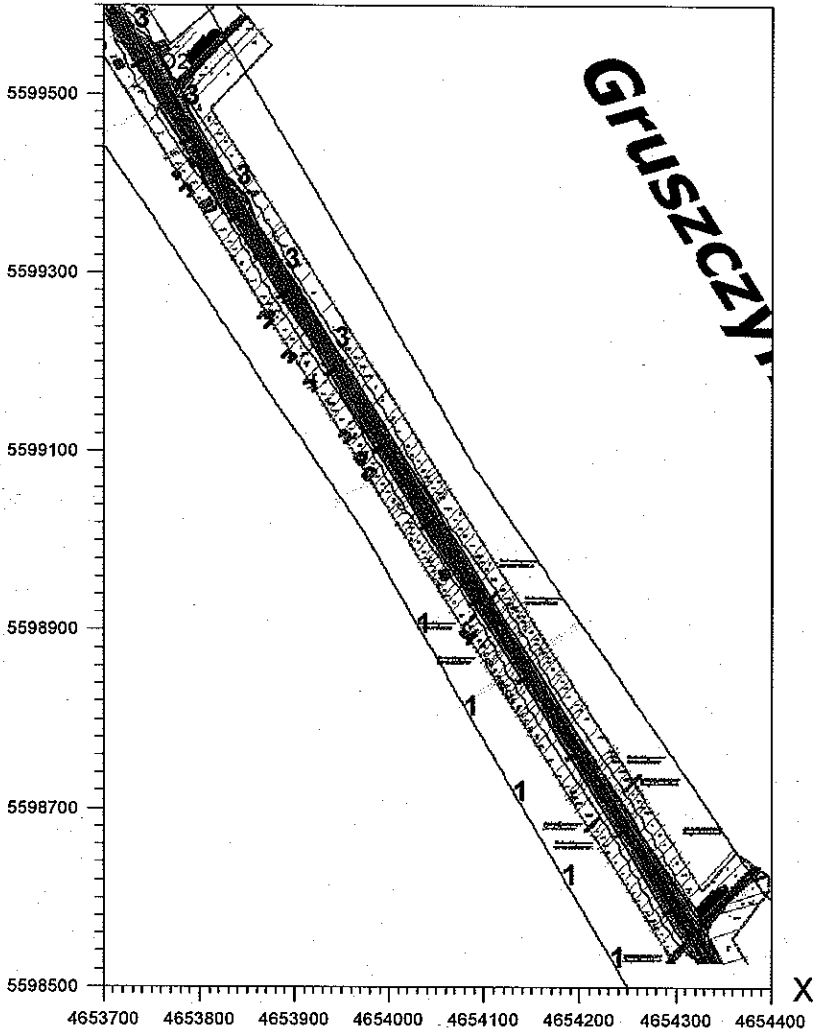


X

# Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Y

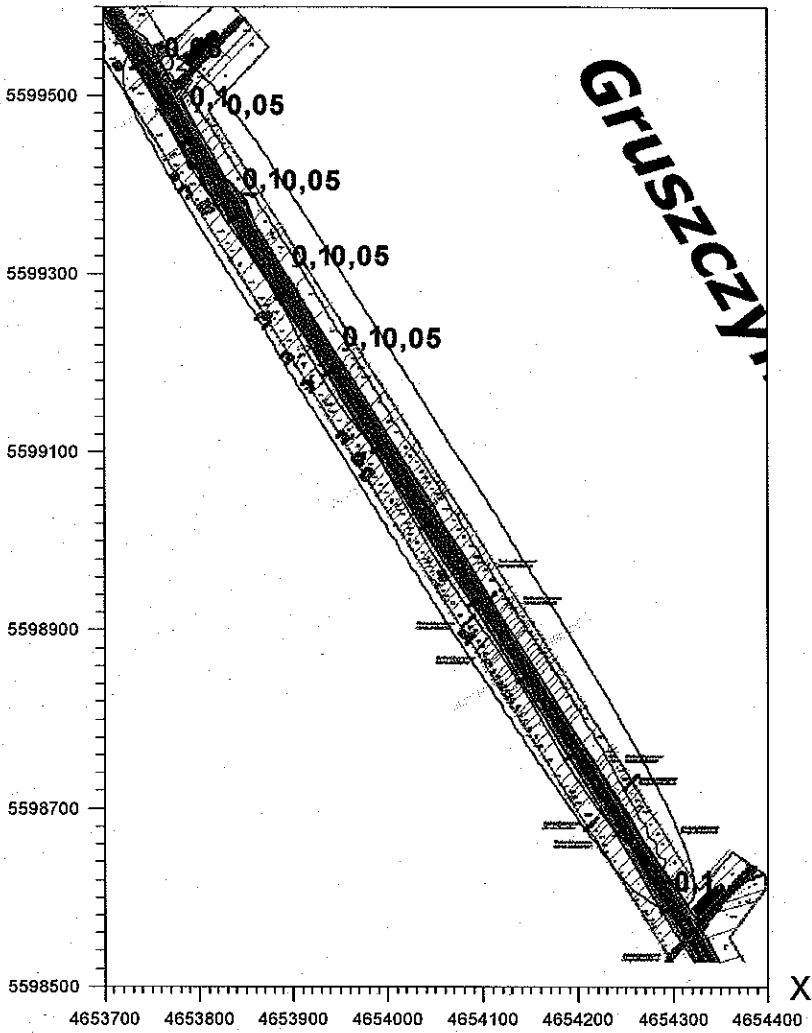


X

Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszzonego PM10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



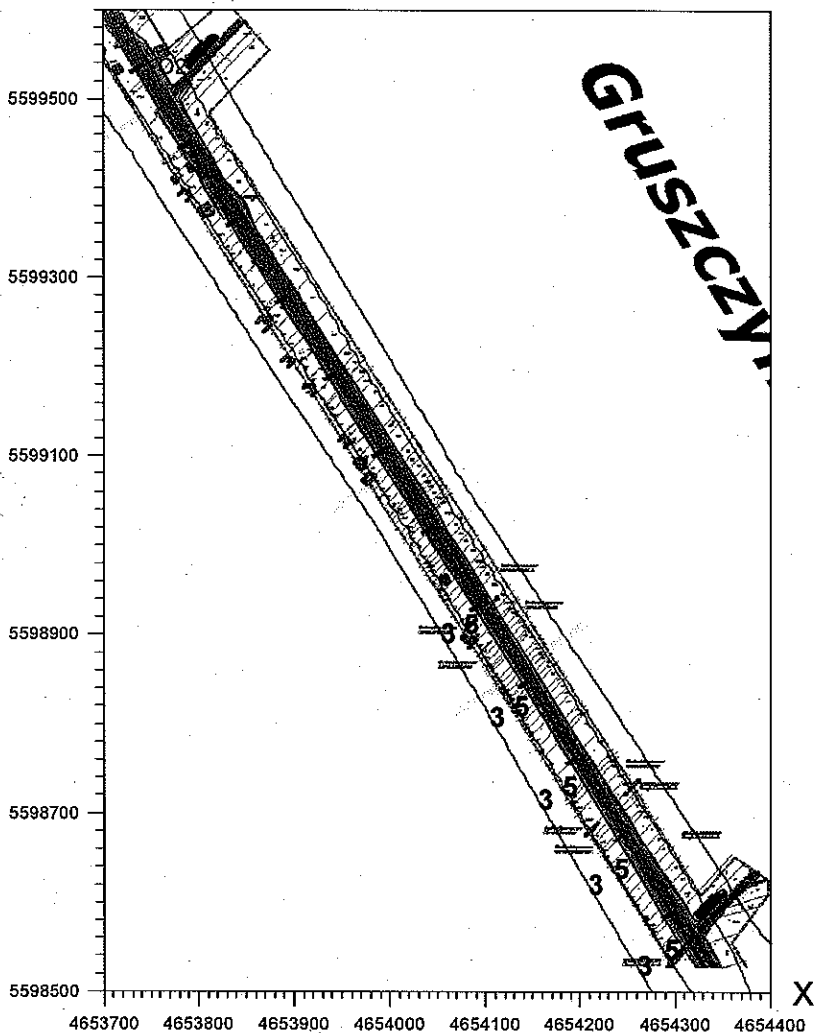
Y



Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów alifatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



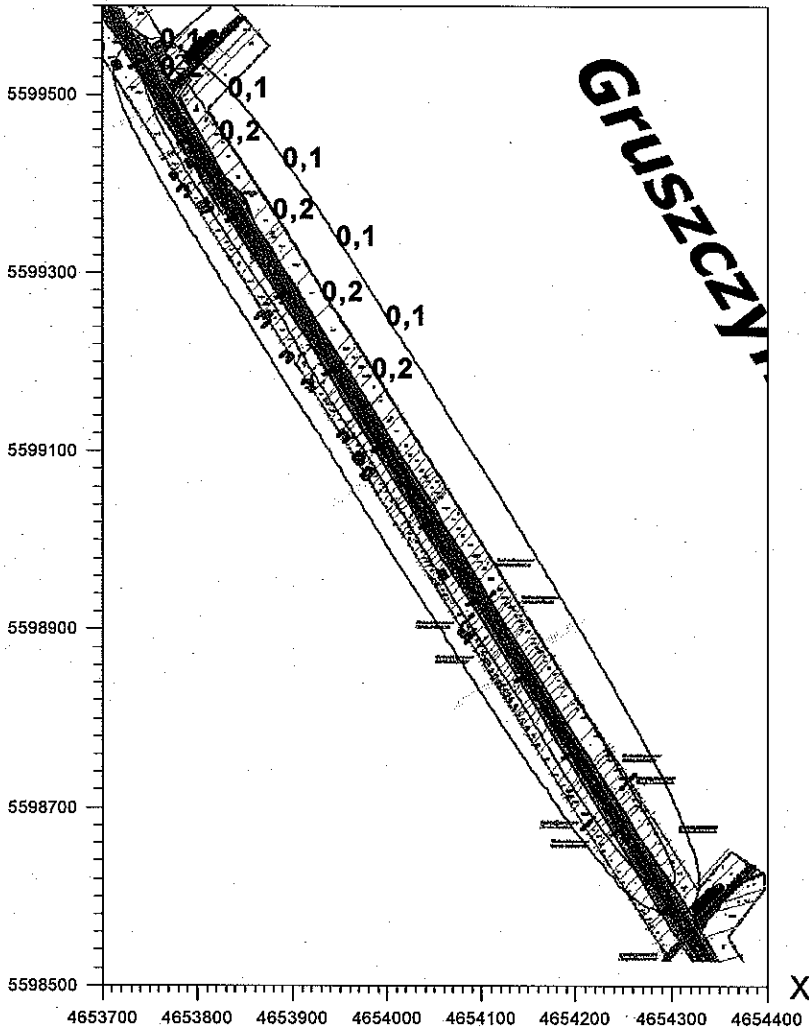
Y



Izolinie stężeń średnich węglowodorów alifatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz. 900  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

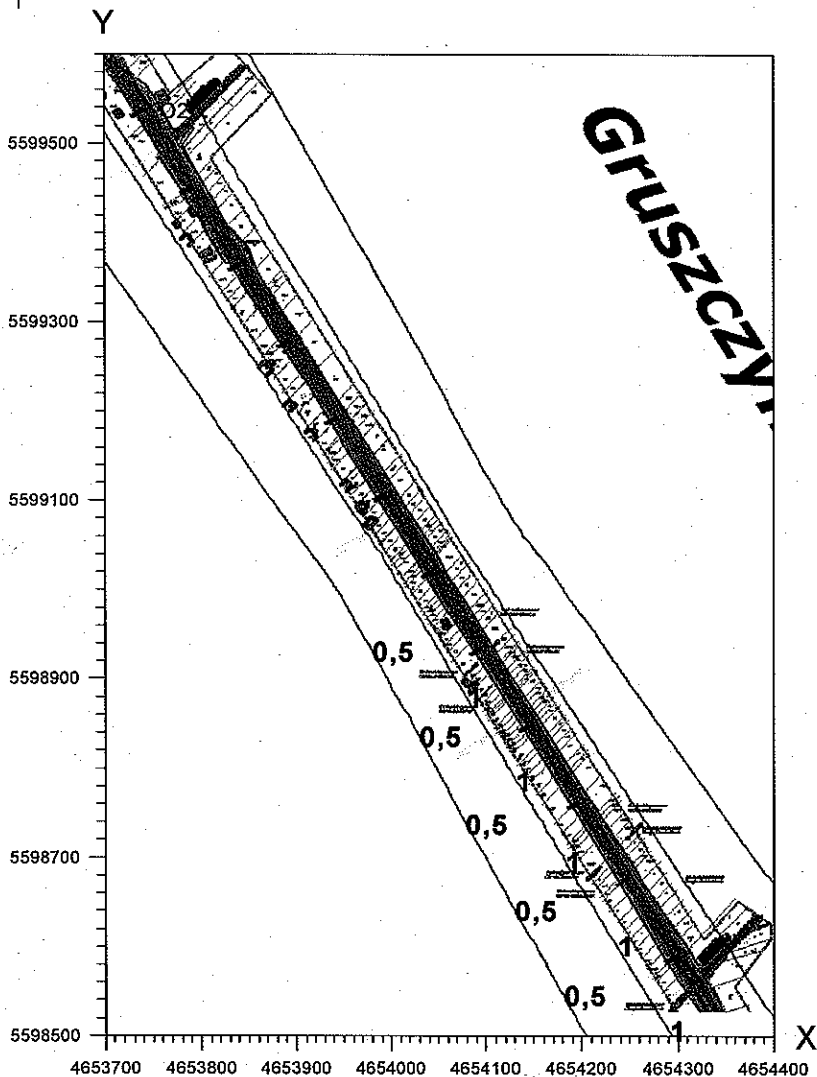


Y



X

# Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów aromatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

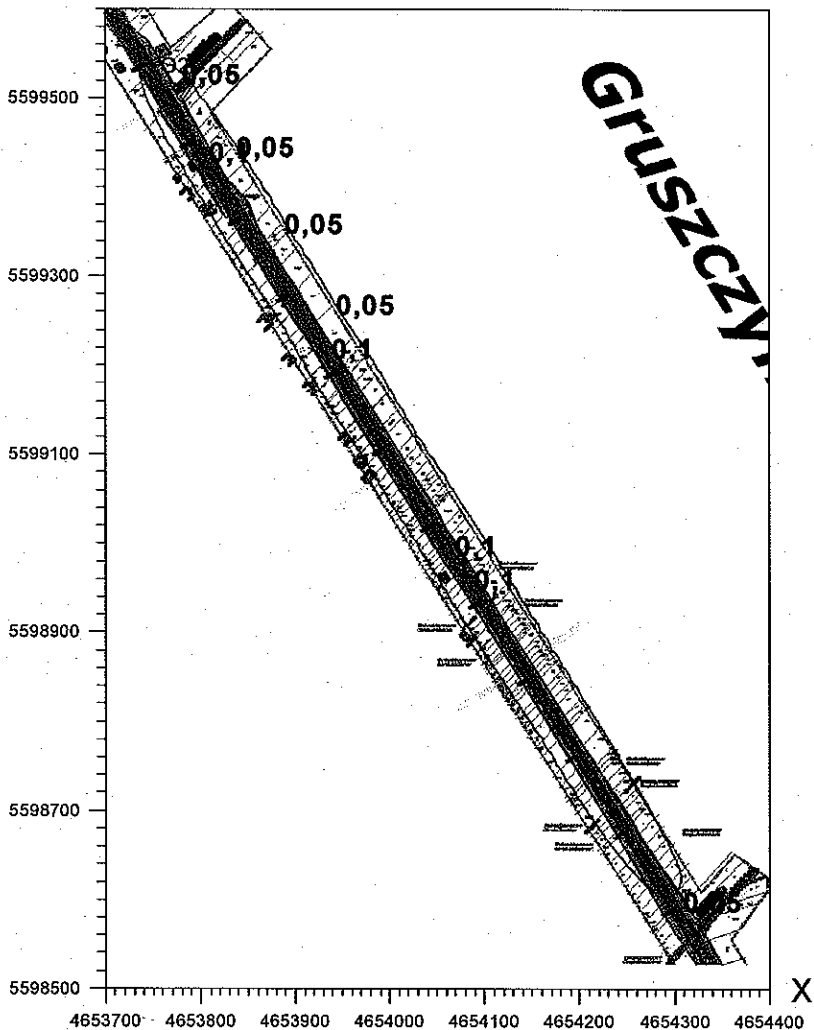




# Izolinie stężeń średnich węglowodorów aromatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Y



### Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Dk 79 Mniszew Magnuszew, odcinek 2 km 49+100-50+200,  
 rok 2010

### Dane emitorów

Symb.	wysokość emitora [m]	średnica emitora [m]	prędkość gazów [m/s]	temperat. gazów [K]	parametr emitora	ciepło wł. gazów [kJ/m <sup>3</sup> /K]	szerokość terenu [m]	usytuow. emitora X [m]	usytuow. emitora Y [m]
O2	2,6	-	0,01	300	0,0	1,30	0,035	-	liniowy

Współrzędne emitora liniowego : odcinek 2

Lp	X [m]	Y [m]
1	4653743	5599536
2	4653916	5599243
3	4653997	5599105
4	4654301	5598588

### Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Warszawa dzień noc, wysokość anemometru 12 m.  
 W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,8	280,8	280,8

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	letnia	0,5
2	grzewcza	0,166667
3	grzewcza	0,333333

### Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr. [mg/s]	Emisja maks. 2 okr. [mg/s]	Emisja maks. 3 okr. [mg/s]
O2	odcinek 2	benzen	0,259	0,259	0,0770
		dwutlenek azotu	21,538	21,538	6,437
		pył zawieszony PM10	5,173	5,173	1,546
		tlenek węgla	73,741	73,741	22,038
		węglowodory alifatyczne	6,245	6,245	1,866
		węglowodory aromatyczne	1,726	1,726	0,516

**Nazwa zakładu: Dk 79 Mniszew Magnuszew, odcinek 2 km 49+100-50+200,  
rok 2010**

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,735	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0162	4654060	5599020	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 0,735  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m, wynosi 0,0162  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-R}$ )= 4,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	61,132	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,3479	4654060	5599020	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 61,132  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m, wynosi 1,3479  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-R}$ )= 28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7,341	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1619	4654060	5599020	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 7,341  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m, wynosi 0,1619  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-R}$ )= 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	209,300	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,6148	4654060	5599020	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 209,300  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X	Y	kryt.	kryt.	kryt.

		m	m	kier.w.	prę.d.w.	
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	17,725	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3908	4654060	5599020	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 17,725  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m , wynosi 0,3908  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  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. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,899	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1080	4654060	5599020	6	1	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 4,899  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

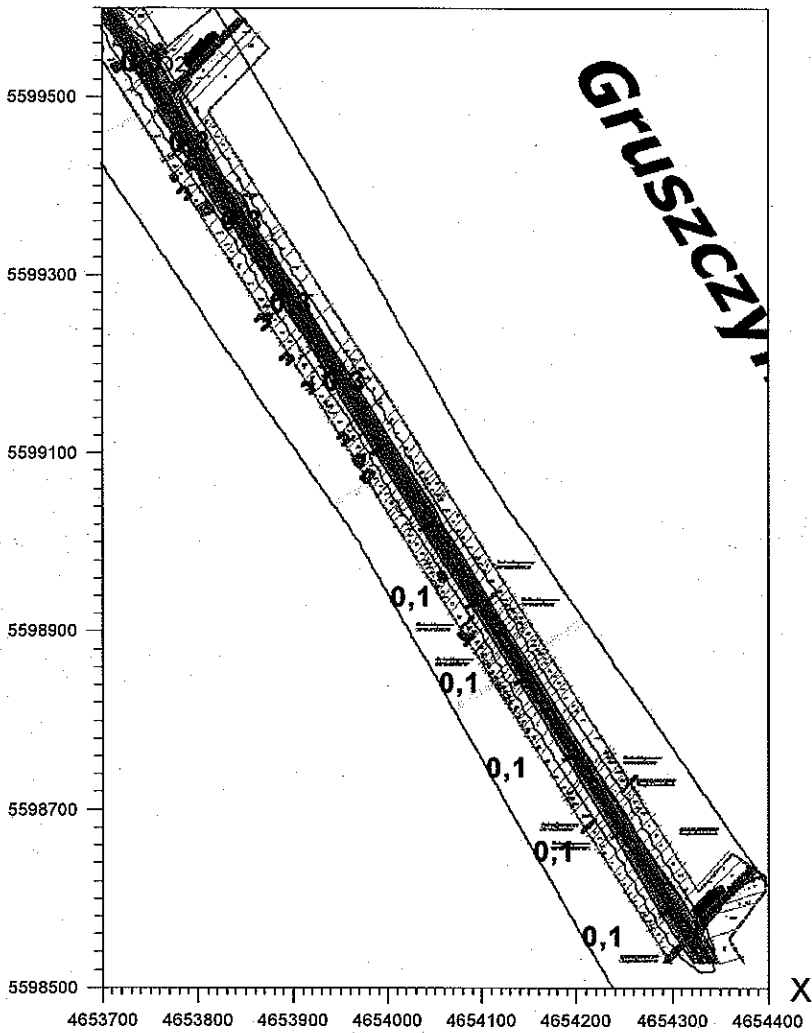
stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m , wynosi 0,1080  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-R}$ )= 38,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

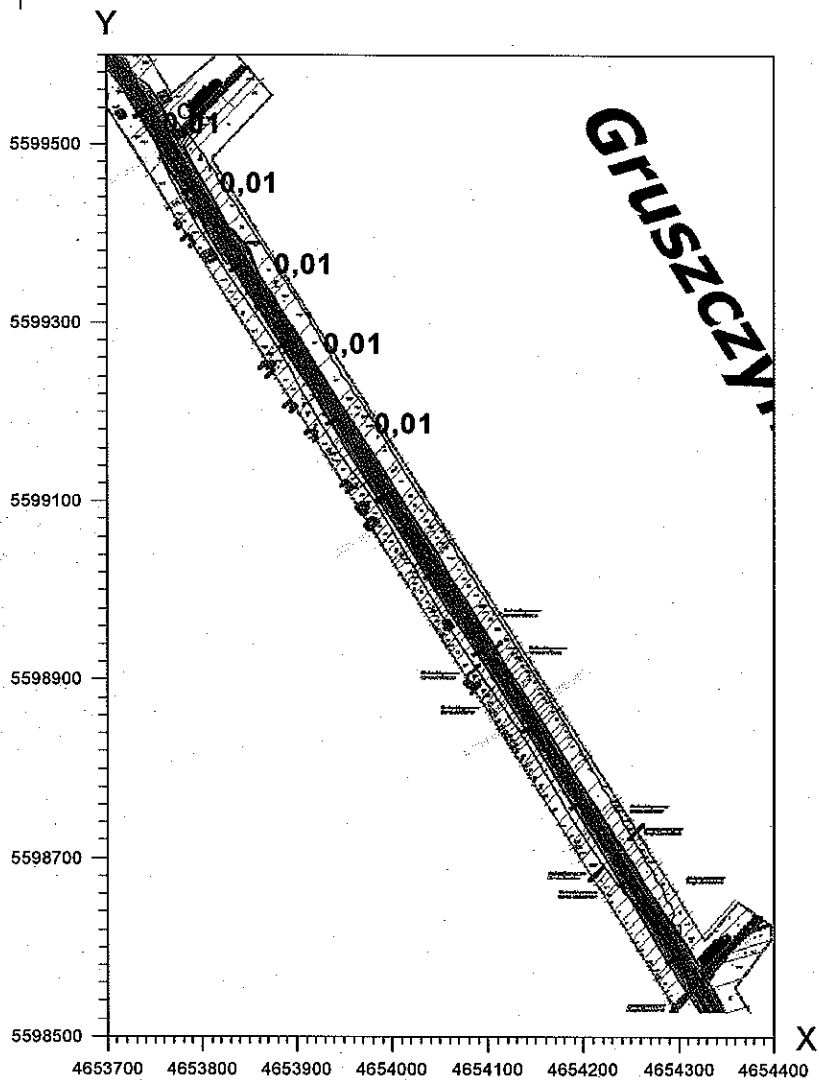
Izolinie stężeń maksymalnych benzenu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Y



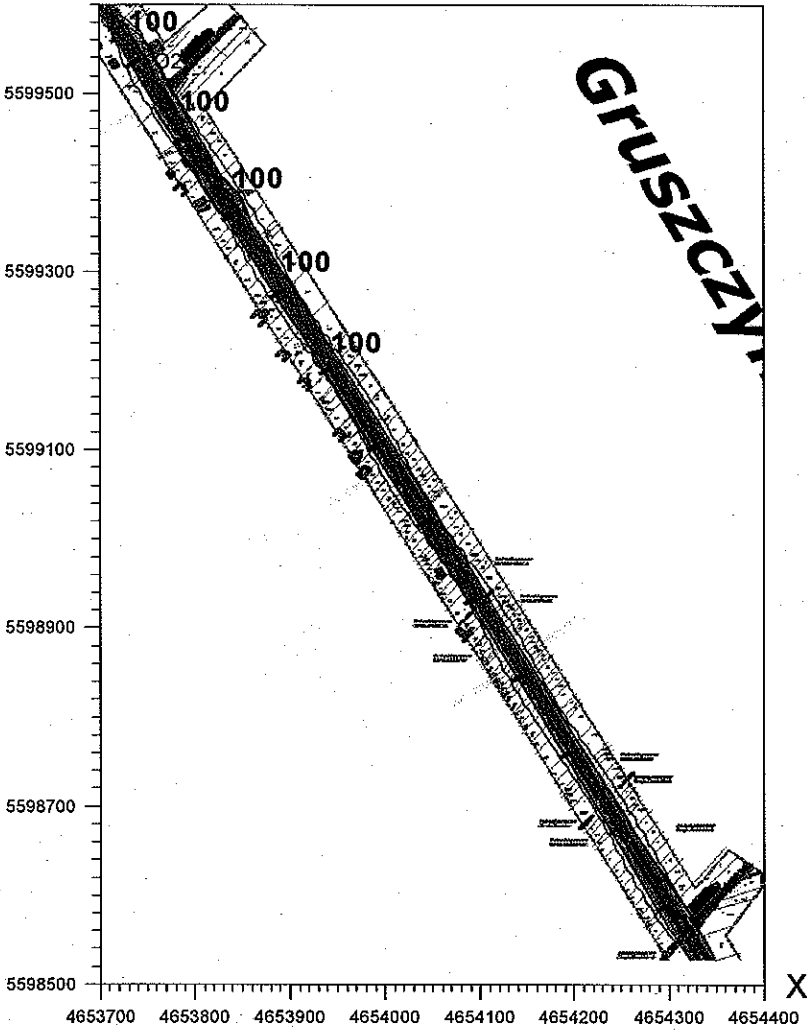
Izolinie stężeń średnich benzenu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $4,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



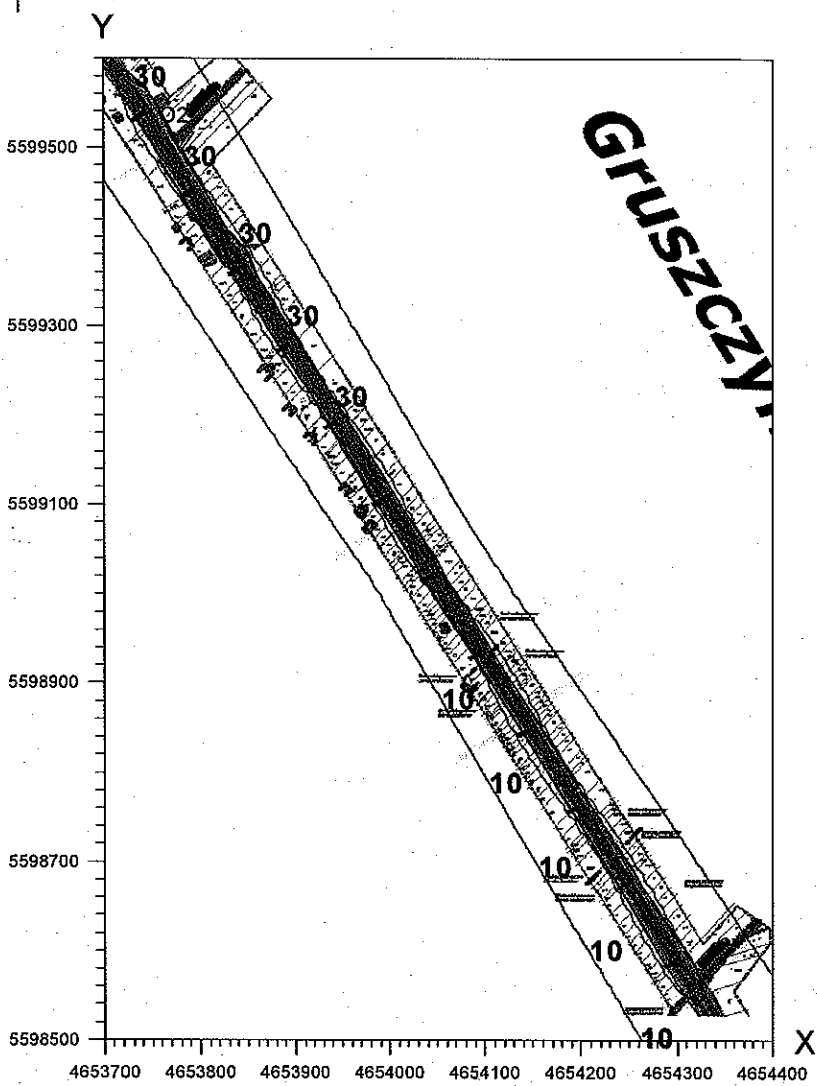
Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Y



# Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

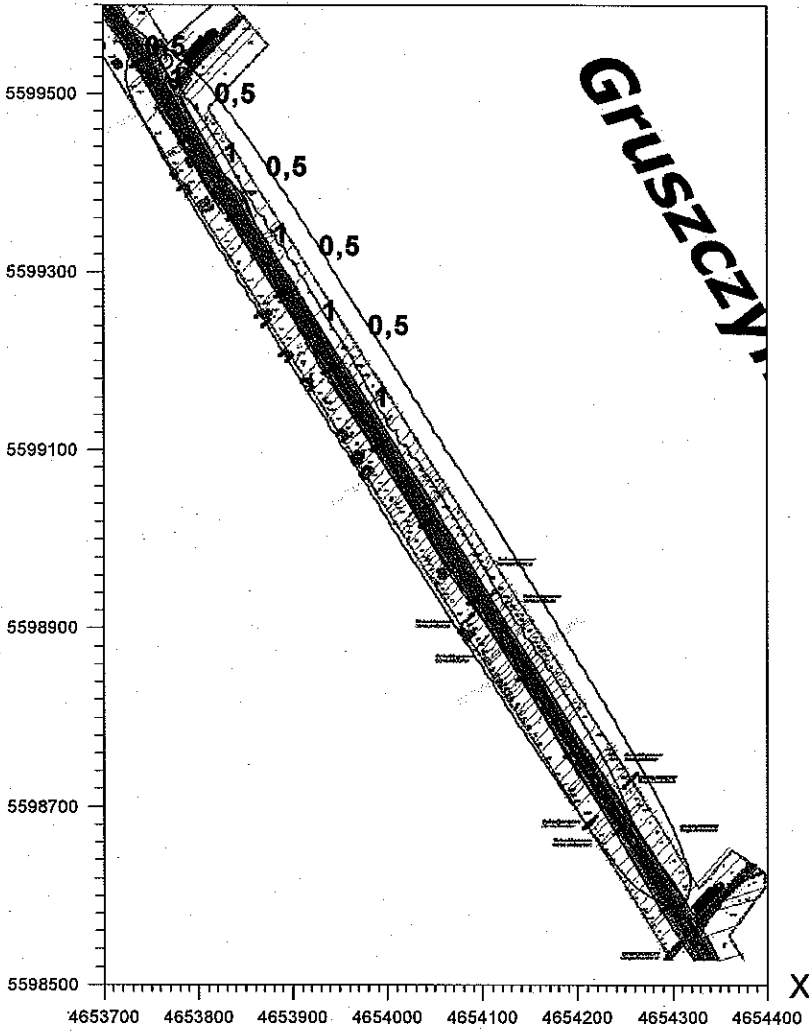




Izolinie stężeń średnich dwutlenku azotu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

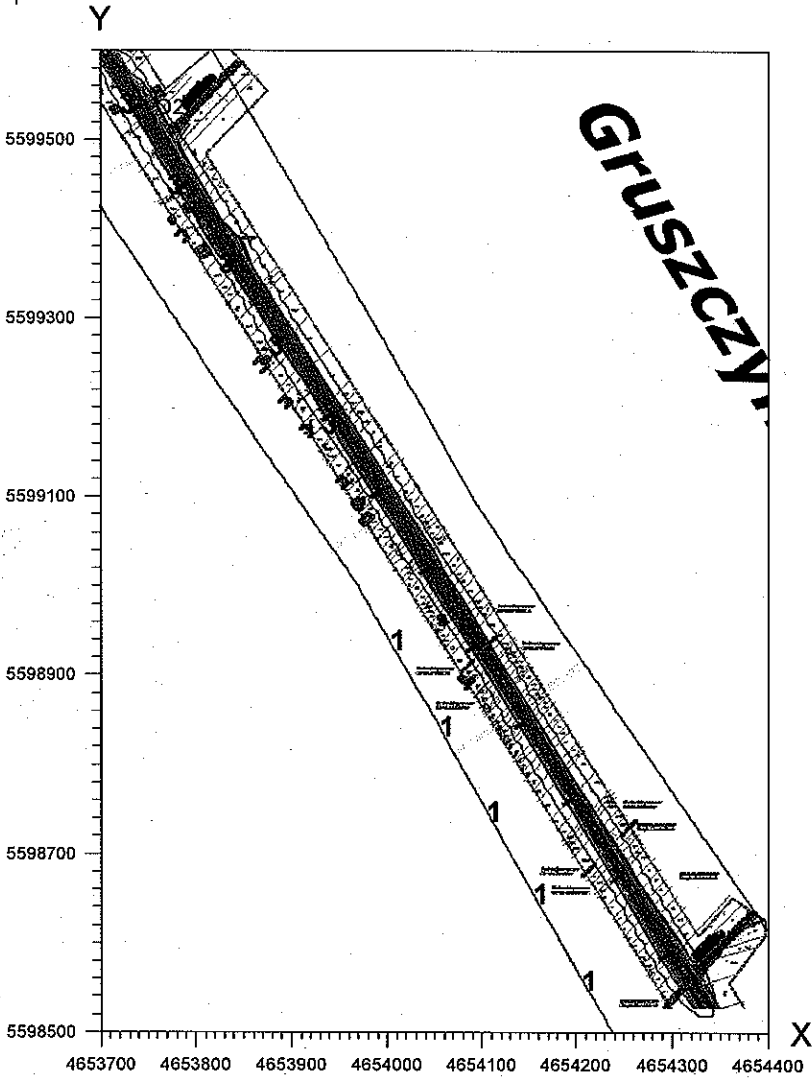


Y

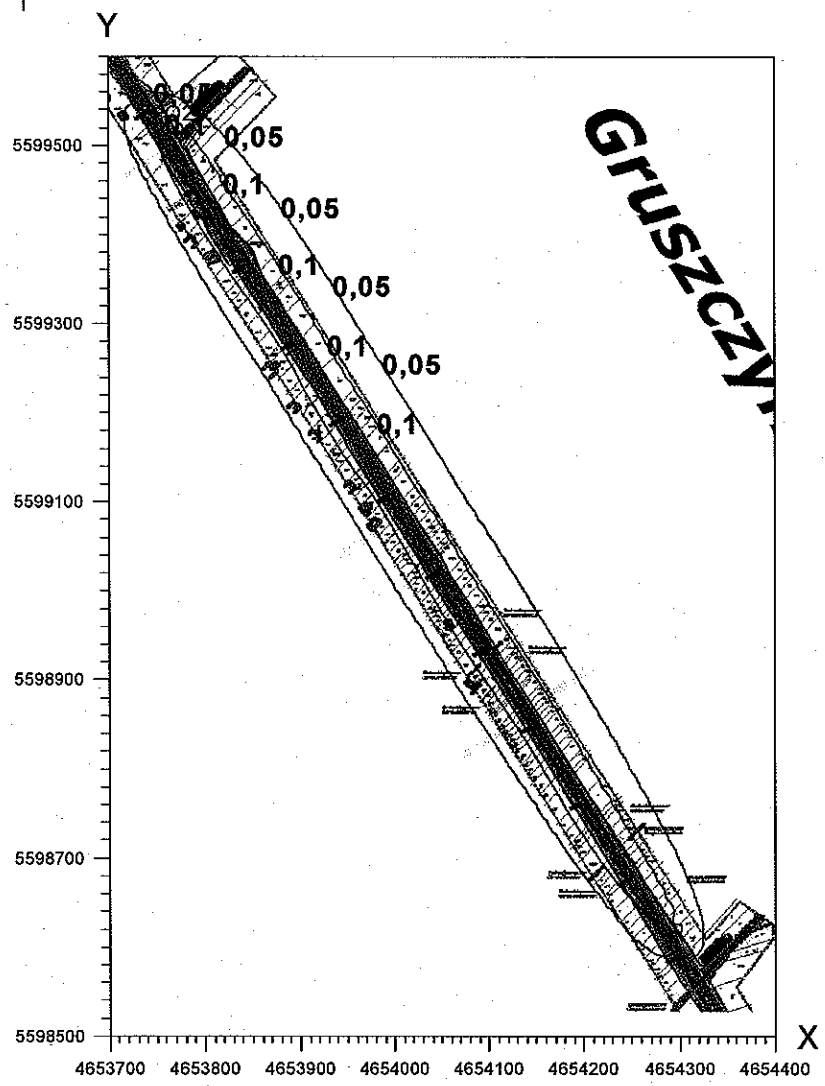


X

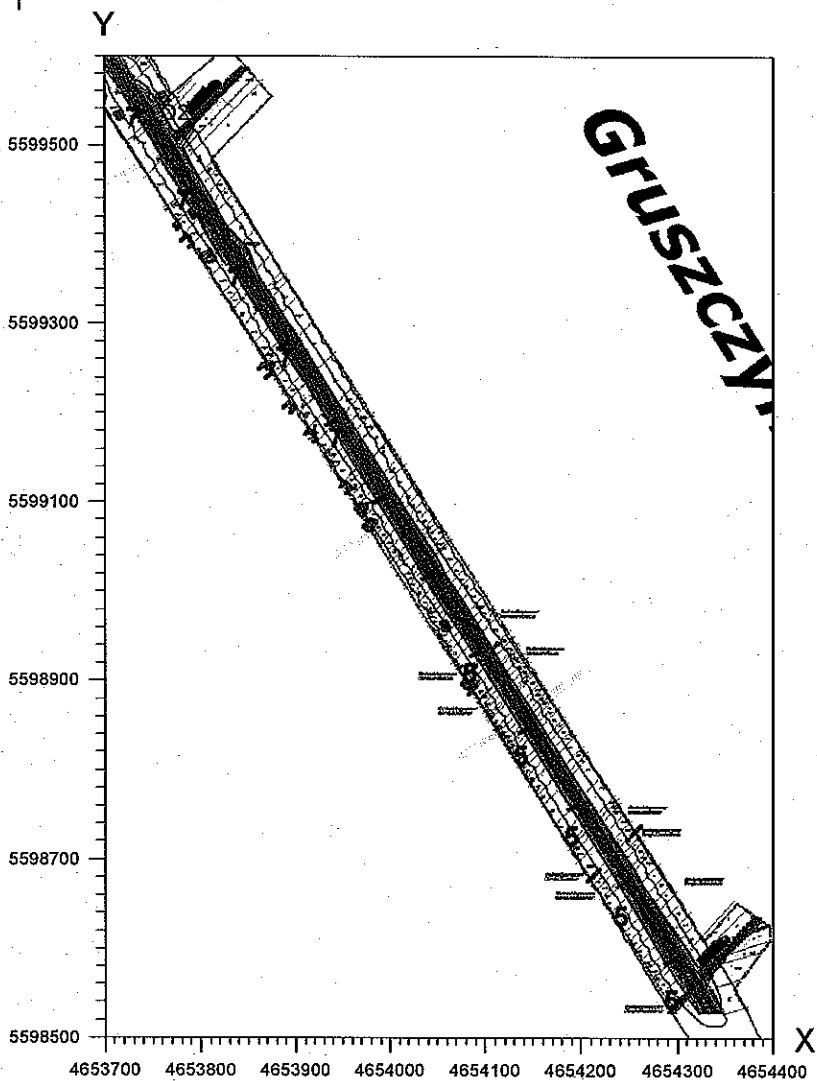
# Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



# Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



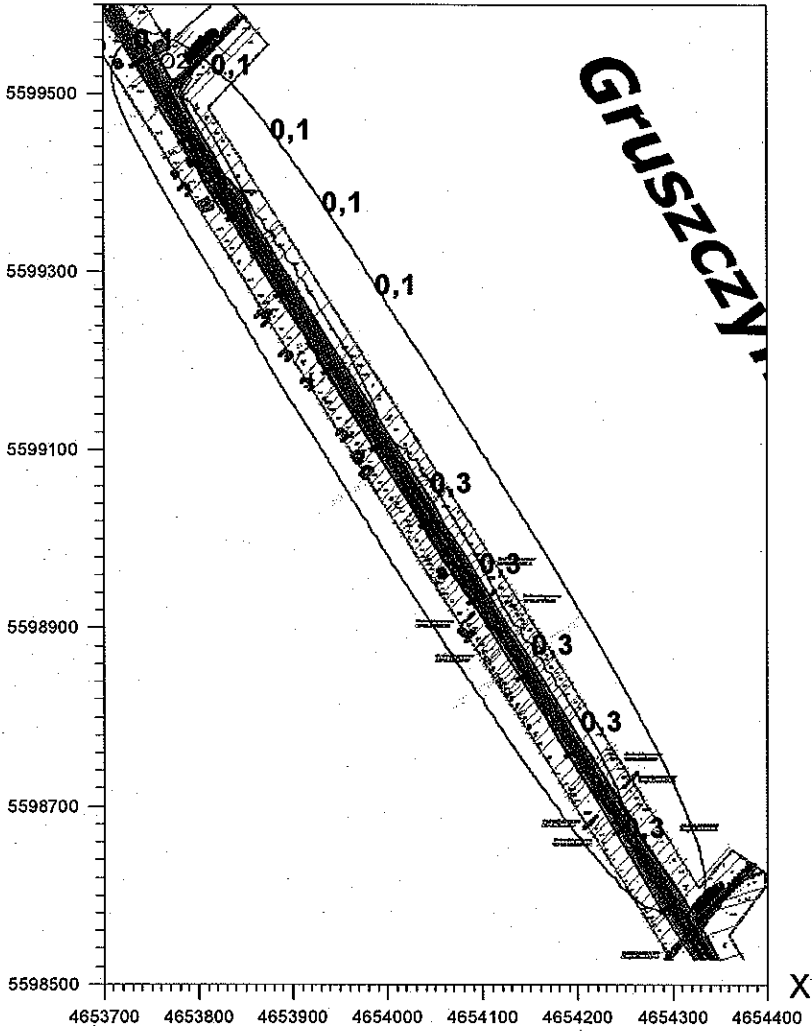
# Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów alifatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



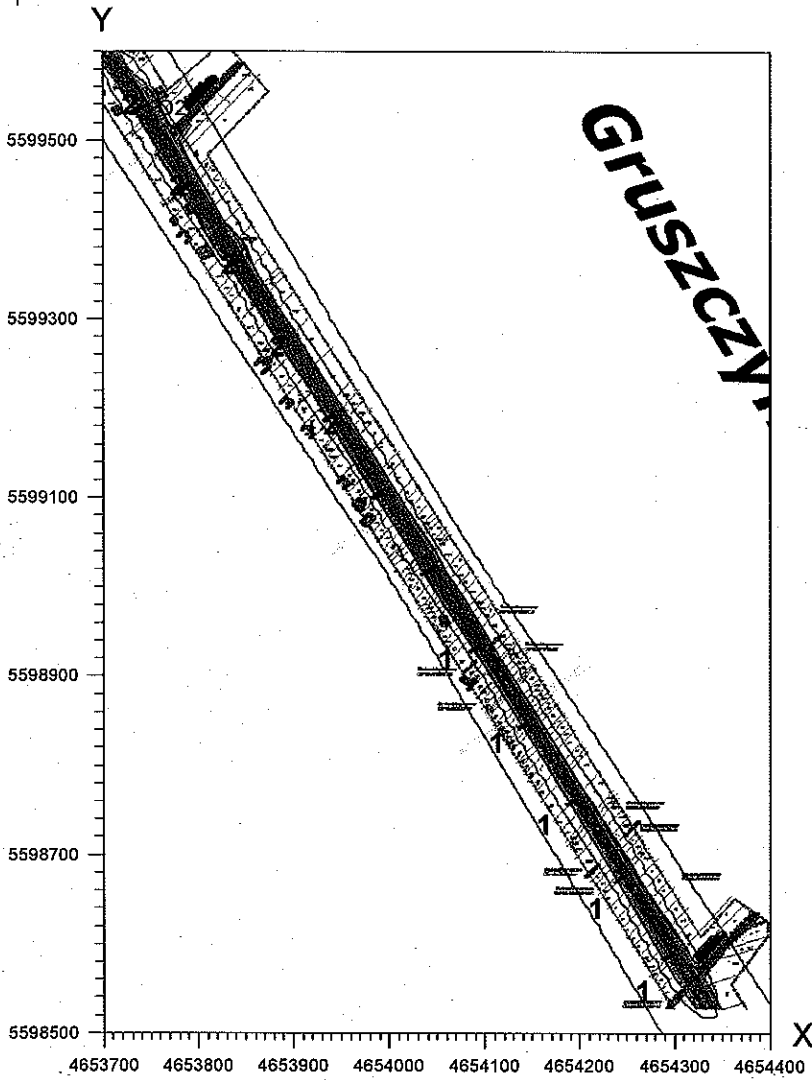
Izolinie stężeń średnich węglowodorów alifatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Y



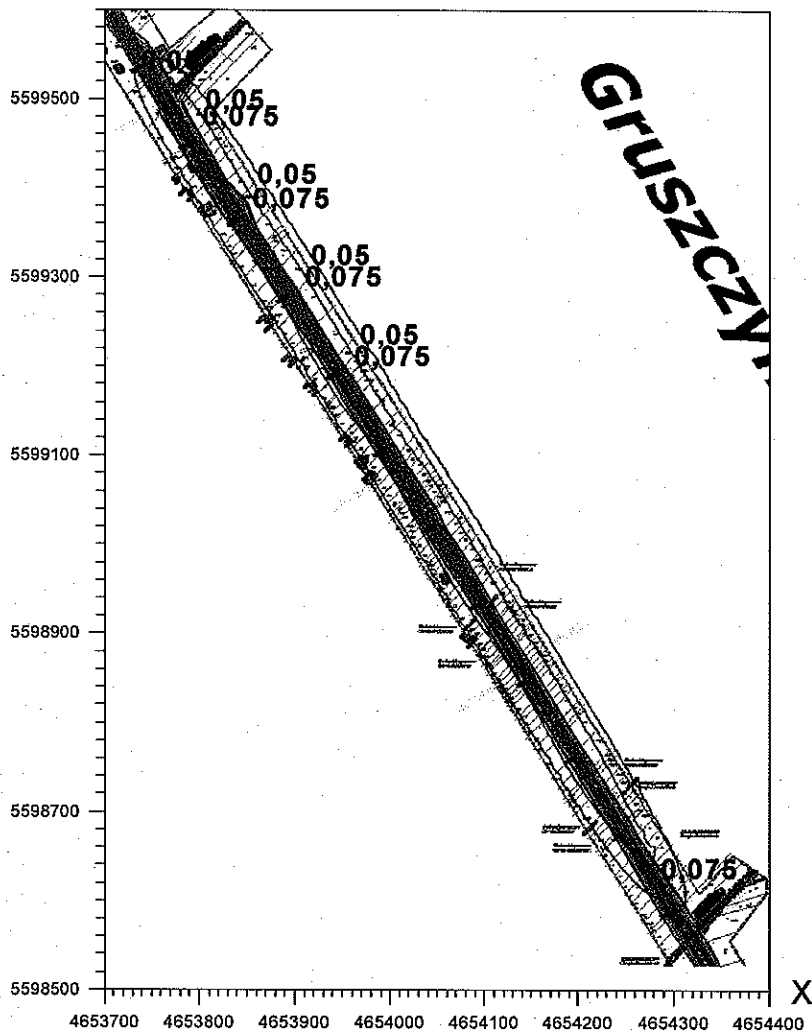
Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów aromatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



# Izolinie stężeń średnich węglowodorów aromatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Y



### Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

**Nazwa zakładu: Dk 79 Mniszew Magnuszew, odcinek 2 km 49+100-50+200,  
 rok 2020**

### Dane emitorów

Symb.	wysokość emitora [m]	średnica emitora [m]	prędkość gazów [m/s]	temperat. gazów [K]	parametr emitora	ciepło wł. gazów [kJ/m <sup>3</sup> /K]	szerokość terenu [m]	usytuow. emitora X [m]	usytuow. emitora Y [m]
O2	2,6	-	0,01	300	0,0	1,30	0,035	-	liniowy

Współrzędne emitora liniowego : odcinek 2

Lp	X [m]	Y [m]
1	4653743	5599536
2	4653916	5599243
3	4653997	5599105
4	4654301	5598588

### Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Warszawa dzień noc, wysokość anemometru 12 m.  
 W obliczeniach przyjęto stałą anemometru 14 m

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,8	280,8	280,8

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	letnia	0,5
2	grzewcza	0,166667
3	grzewcza	0,333333

### Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr.[mg/s]	Emisja maks. 2 okr.[mg/s]	Emisja maks. 3 okr.[mg/s]
O2	odcinek 2	benzen	0,310	0,310	0,0900
		dwutlenek azotu	16,080	16,080	4,810
		pył zawieszony PM10	6,000	6,000	1,790
		tlenek węgla	98,790	98,790	29,520
		węglowodory alifatyczne	7,800	7,800	2,330
		węglowodory aromatyczne	1,430	1,430	0,430
		tlenki azotu NOx	40,210	40,210	12,020



**Nazwa zakładu: Dk 79 Mniszew Magnuszew, odcinek 2 km 49+100-50+200,  
rok 2020**

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,880	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0193	4654060	5599020	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 0,880  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m, wynosi 0,0193  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )= 4,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	45,640	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,0066	4654060	5599020	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 45,640  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m, wynosi 1,0066  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )= 28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,515	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1876	4654060	5599020	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 8,515  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m, wynosi 0,1876  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )= 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów**

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	280,397	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,1822	4654060	5599020	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 280,397  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów**

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

		m	m	kier.w.	pręđ.w.	
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	22,139	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4883	4654060	5599020	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 22,139  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m , wynosi 0,4883  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,059	4653740	5599540	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0897	4654060	5599020	6	1	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 = 4653740 Y = 5599540 m i wynosi 4,059  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

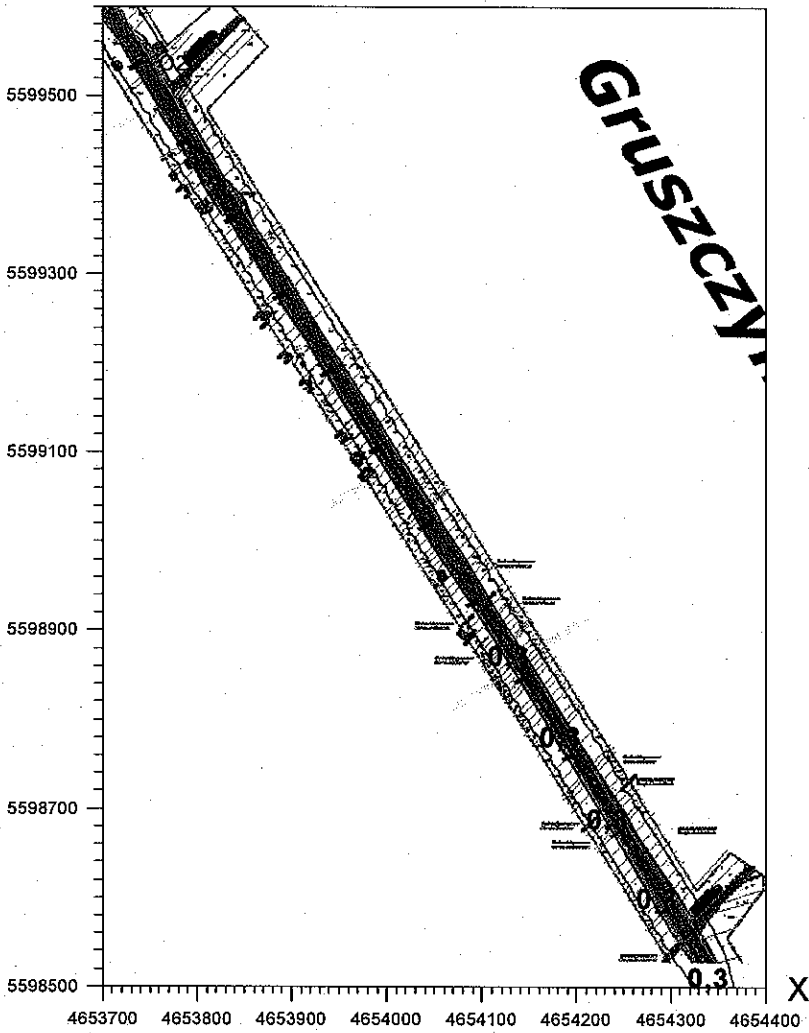
Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 4654060 Y = 5599020 m , wynosi 0,0897  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a\text{-R}$ )= 38,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Izolinie stężeń maksymalnych benzenu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



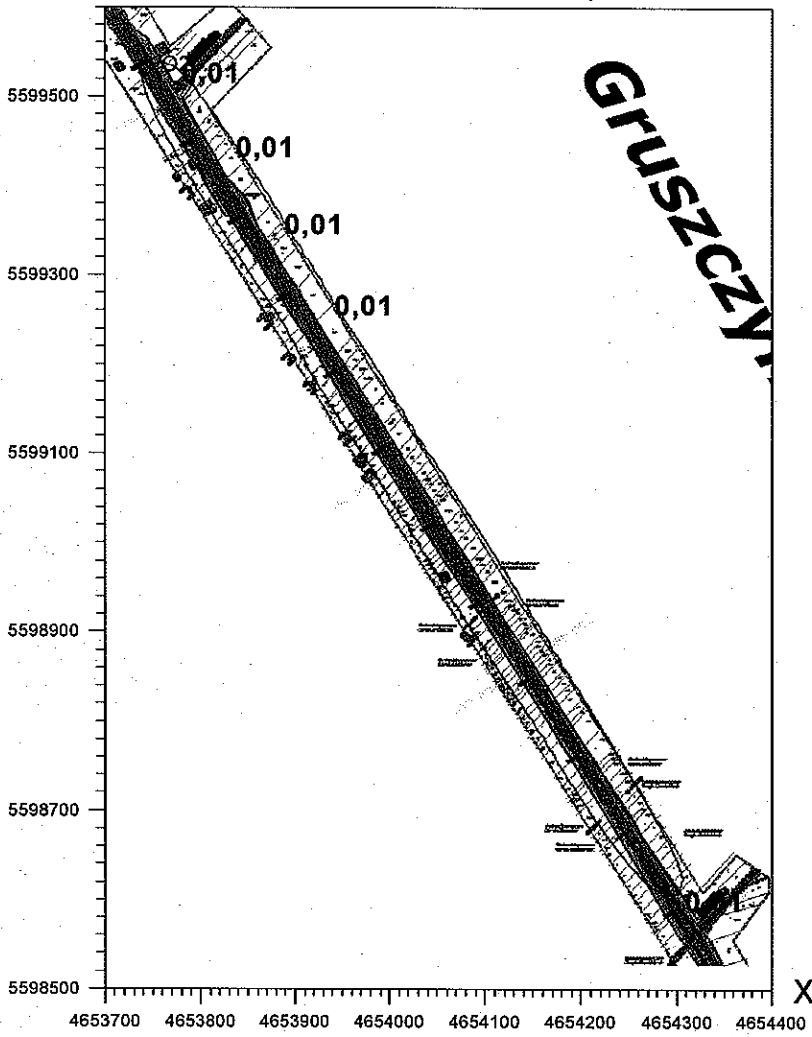
Y



Izolinie stężeń średnich benzenu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $4,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Y

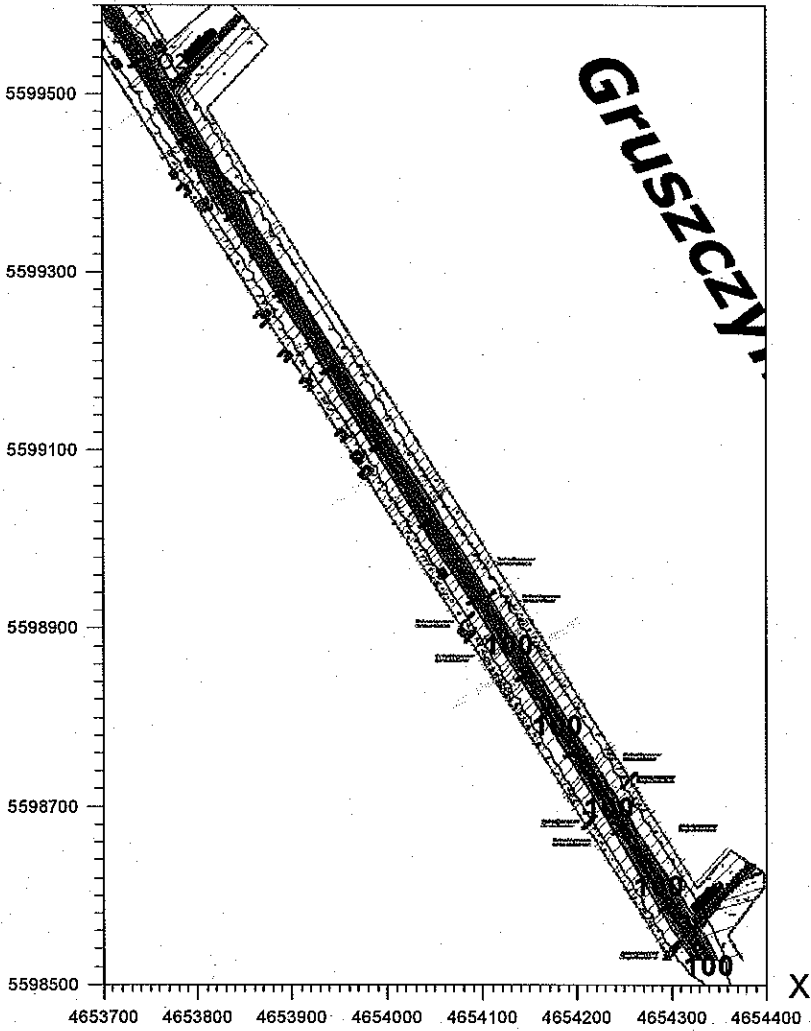


X

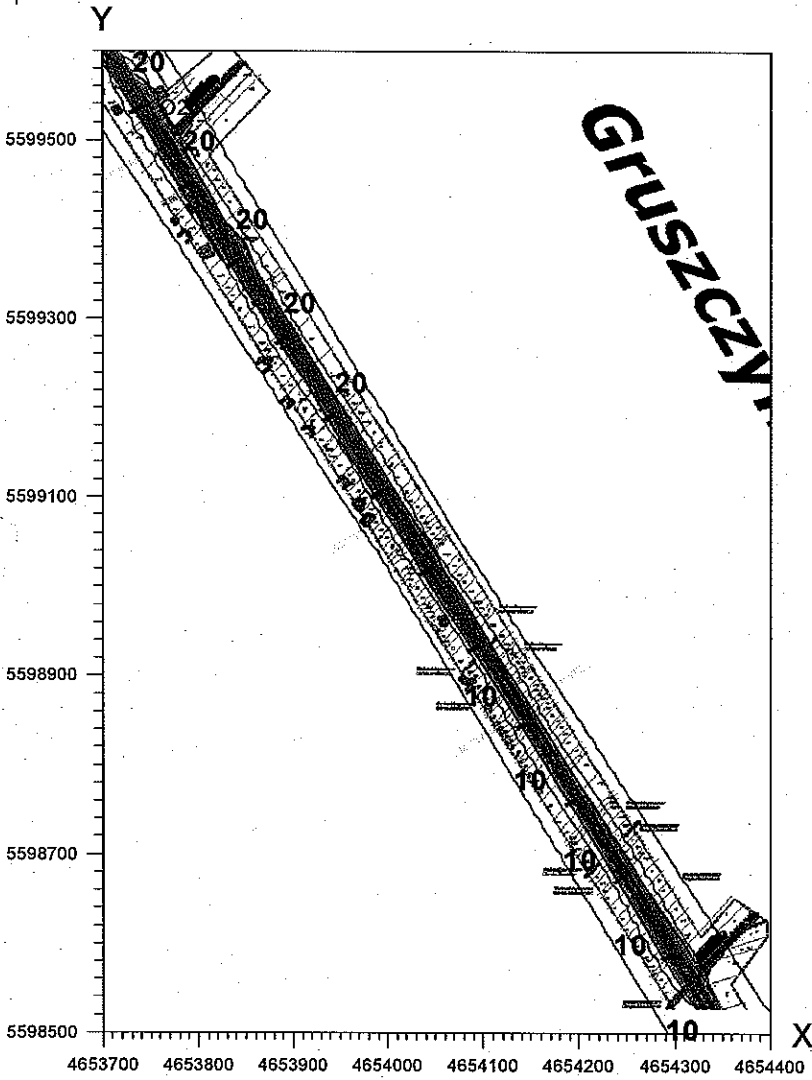
Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Y



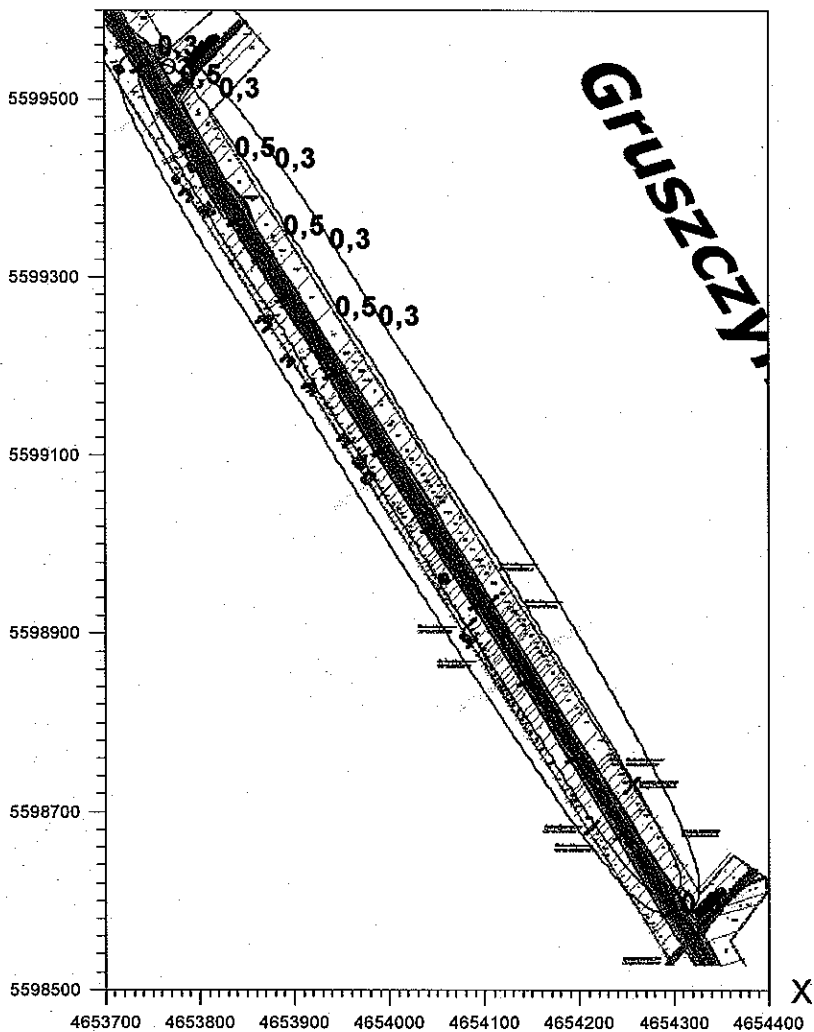
Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku azotu  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



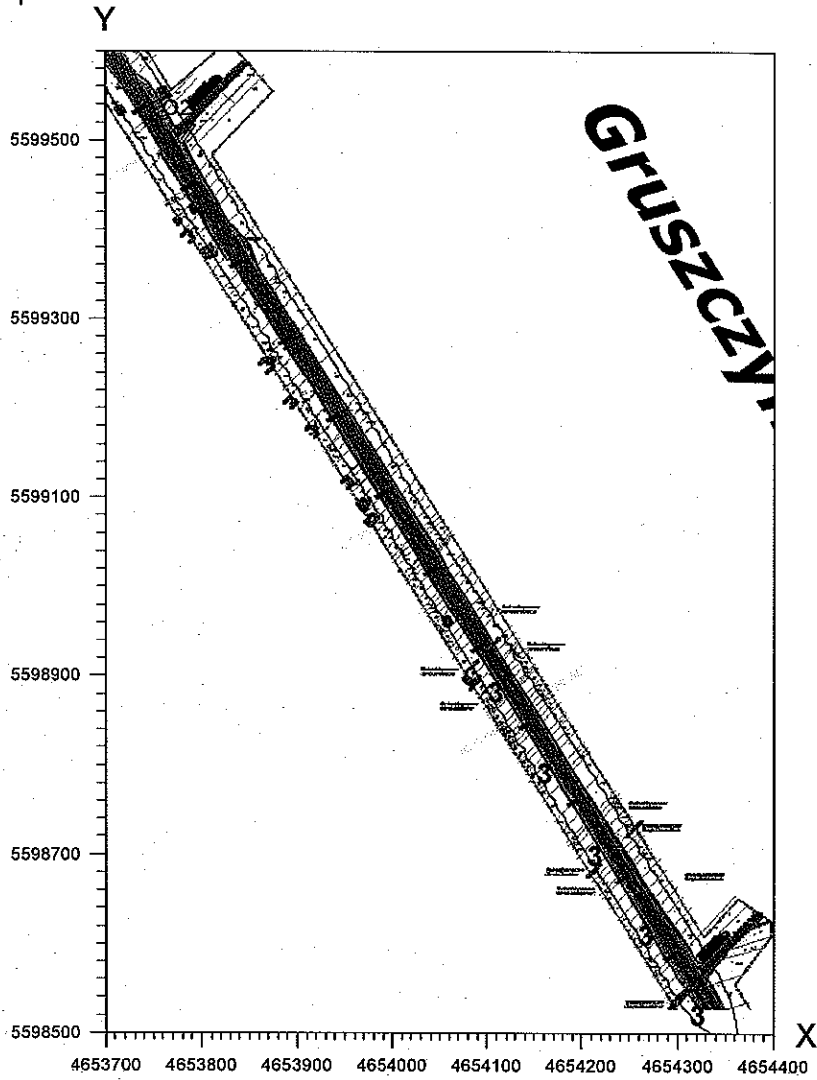
# Izolinie stężeń średnich dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Y



# Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

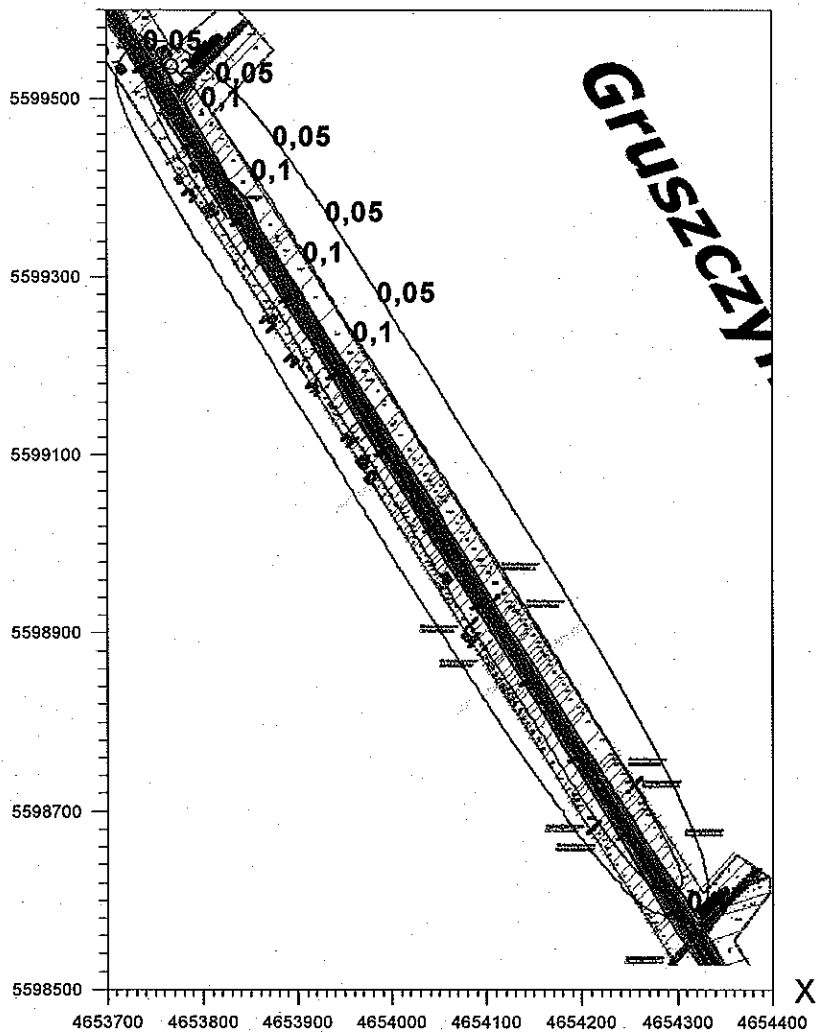




# Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszzonego PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



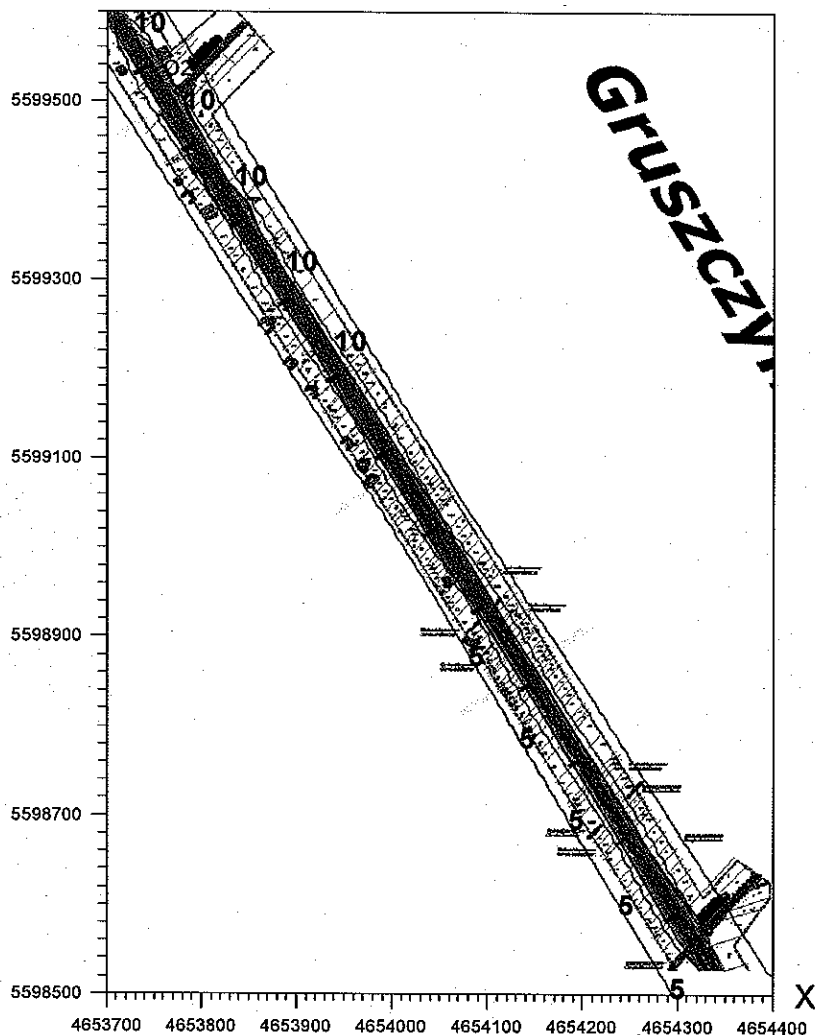
Y



# Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów alifatycznych $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



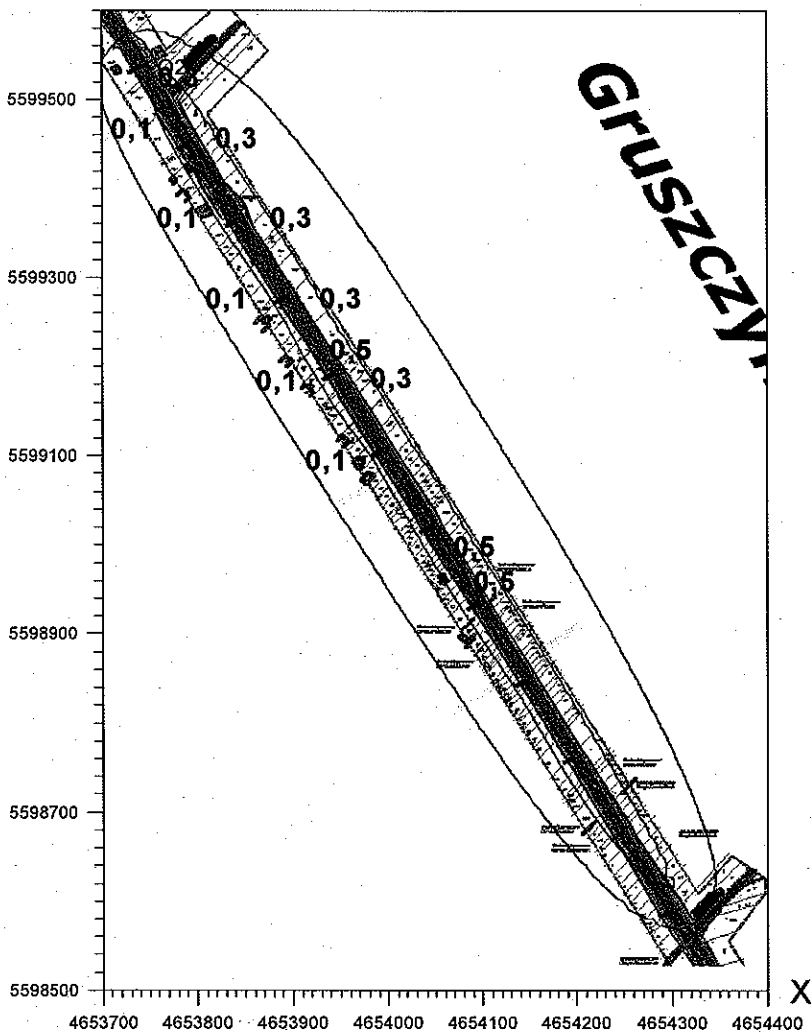
Y



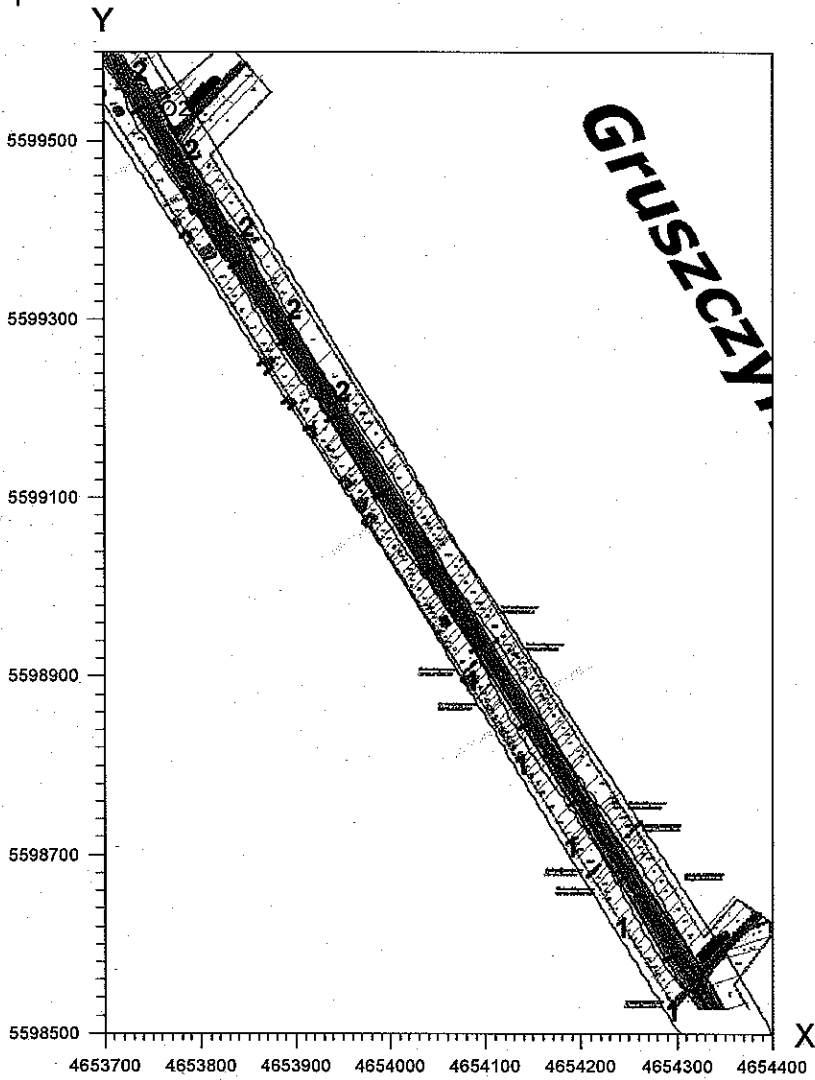
Izolinie stężeń średnich węglowodorów alifatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $900 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Y



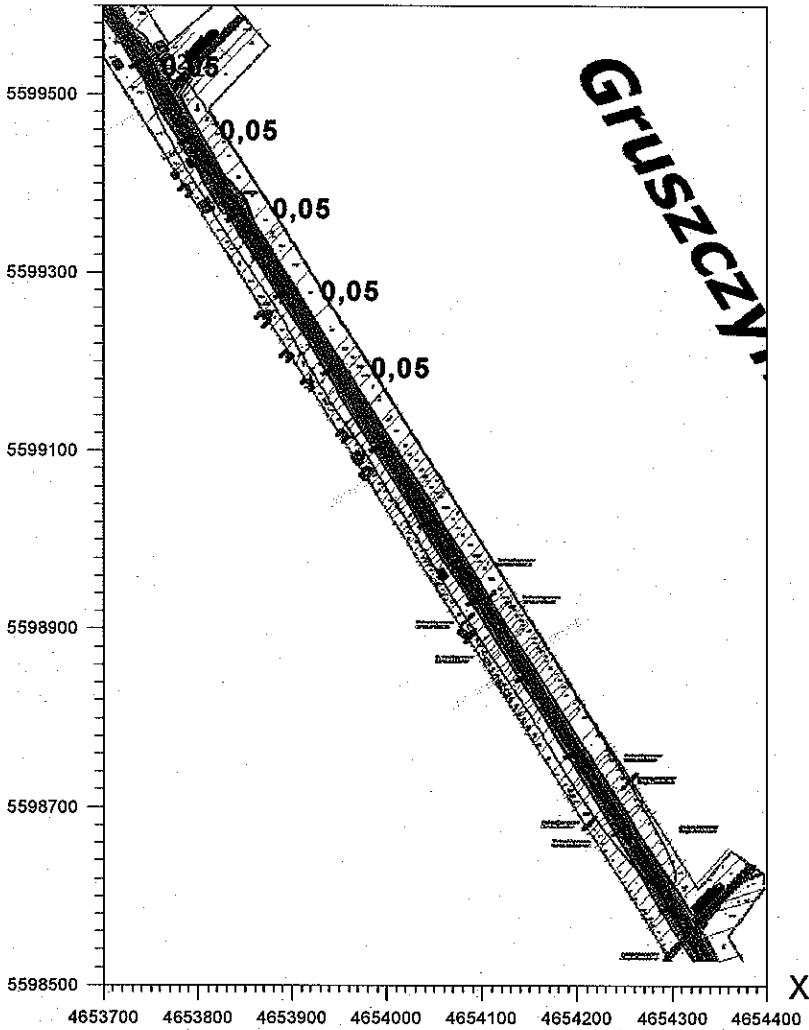
Izolinie stężeń maksymalnych węglowodorów aromatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Izolinie stężeń średnich węglowodorów aromatycznych  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $38,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Y



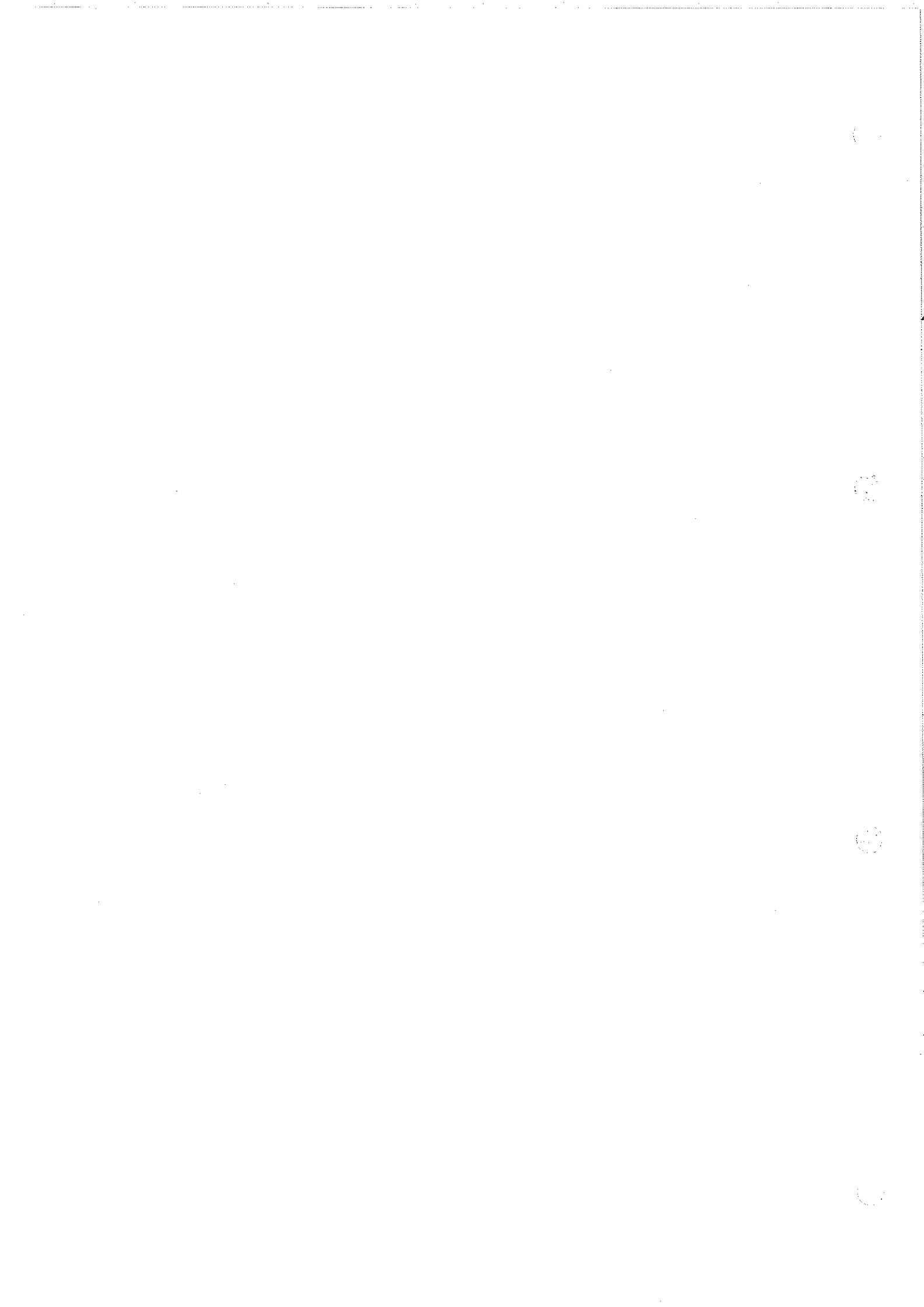
## Tabela meteorologiczna

Stacja meteorologiczna: Warszawa dzień noc - sezon grzewczy - pora nocna.

Ilość obserwacji 14456. Wysokość anemometru 12 m.

Temperatura 280,8 K

Prędk. wiatru	Sył. met.	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	4	14	19	36	49	51	67	45	37	51	34	22	24
1	5	6	17	7	21	18	28	23	14	25	35	10	11
1	6	33	45	106	108	145	137	95	88	125	92	48	38
2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	4	25	32	63	83	94	78	61	62	70	68	38	31
2	5	14	16	18	29	41	40	30	34	45	31	15	6
2	6	29	41	137	223	176	150	95	94	97	93	48	43
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	4	34	73	85	115	94	99	81	97	137	115	70	42
3	5	16	23	33	60	36	69	44	52	62	40	24	21
3	6	40	61	132	209	122	137	78	103	144	73	78	41
4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	4	47	102	101	116	97	83	77	98	165	115	66	59
4	5	16	31	44	62	54	43	29	45	67	39	27	31
4	6	18	29	63	94	43	29	27	43	55	29	17	24
5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	4	52	100	84	121	96	56	59	124	232	146	103	67
5	5	18	41	78	88	56	24	18	27	64	43	31	14
6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	4	66	89	94	165	84	37	56	123	282	182	89	58
7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	4	32	68	64	123	45	30	40	108	278	138	77	52
8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	4	22	27	31	89	26	10	28	64	227	118	61	29
9	4	4	12	17	44	6	3	15	42	167	79	24	13
10	4	2	2	8	19	4	2	6	22	74	33	16	3
11	4	0	1	5	8	1	0	0	17	97	43	12	2



## Tabela meteorologiczna

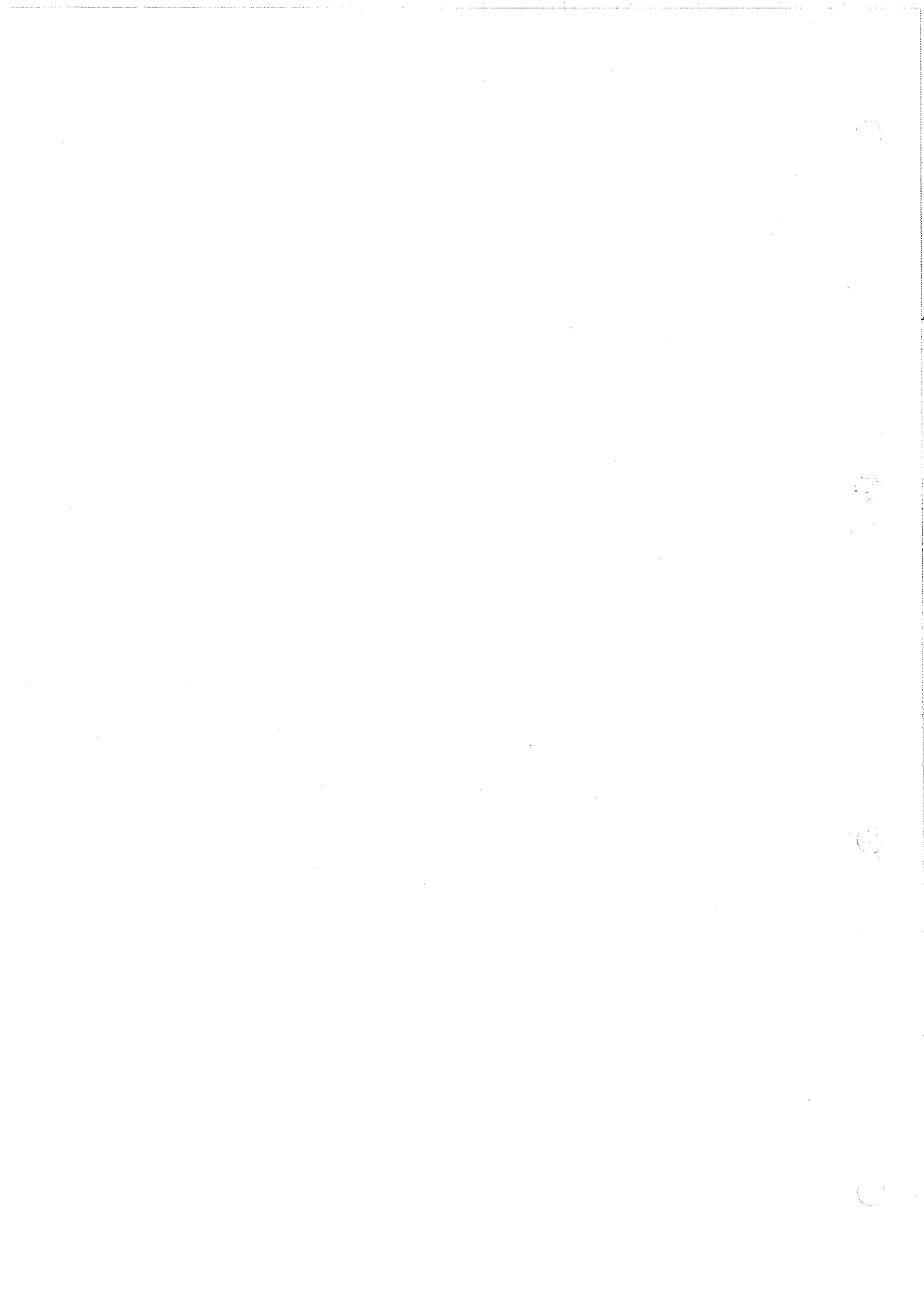
Stacja meteorologiczna: Warszawa dzień noc - sezon letni - pora dzienna.

Ilość obserwacji 14451. Wysokość anemometru 12 m.

Temperatura 280,8 K

Prędk. wiatru	Syt. met.	Kierunki wiatru											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	0	0	5	2	3	3	5	3	0	2	2	0
1	2	5	8	11	27	19	36	20	33	34	20	12	3
1	3	9	12	35	59	62	76	43	38	39	59	31	32
1	4	11	15	29	40	42	54	36	31	41	27	18	19
1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	2	1	5	5	3	4	4	4	4	2	0
2	2	20	19	31	34	59	71	39	31	43	31	33	21
2	3	22	39	55	113	128	105	68	74	88	84	52	44
2	4	21	26	52	67	77	64	49	51	58	55	31	26
2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	1	0	0	1	1	2	0	0	1	0	0	0
3	2	41	21	31	63	85	64	33	42	84	52	39	32
3	3	61	63	117	137	163	135	84	91	144	147	91	72
3	4	28	60	69	94	76	80	66	79	111	94	57	35
3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2	18	28	32	52	56	52	17	18	53	36	50	23
4	3	73	87	101	145	131	110	58	106	179	133	113	87
4	4	39	83	83	94	80	67	62	80	134	93	54	48
4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	2	0	1	3	5	6	1	0	3	3	3	2
5	3	63	69	101	111	105	81	67	89	164	156	111	77
5	4	42	82	68	99	78	46	48	102	189	119	84	55
5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	3	18	24	36	57	44	24	20	32	75	58	26	29
6	4	53	73	77	134	69	31	46	101	230	149	72	48
7	3	10	6	13	21	15	3	6	4	23	14	8	7
7	4	27	55	52	101	37	25	32	89	226	112	63	42
8	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
8	4	18	22	25	72	21	8	22	53	186	96	50	23
9	4	4	9	14	35	5	3	12	35	137	65	20	11
10	4	1	2	6	15	3	2	4	18	61	27	13	2
11	4	0	0	4	7	1	0	0	13	79	35	9	1





**Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków  
w Warszawie  
Delegatura w Radomiu**

Radom, 2008.02.21

DR. 0717-309/1/2008

26 – 600 Radom

ul. Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14  
363-92-14

**ARCADIS Profil Sp z o.o.  
Ul. Puławska 182  
02-670 Warszawa**

W odpowiedzi na pismo znak Arcadis Profil/KZ3/2006/075/SWA/153/2008 z dn. 29.01.2008r - data wpływu do Delegatury Radom 04.02.2008r , informuję że na analizowanym terenie brak obiektów wpisanych do rejestru zabytków . Rozpoznano dotychczas i zaewidencjonowano 29 stanowisk archeologiczne w przedziale czasowym od epoki kamienia po czasy nowożytne / zał. 1 / Z uwagi na fakt, że badania AZP prowadzone były w roku 1981 oraz 1993 i mogą być w części nieaktualne proponuję następujący tryb postępowania:

- a/ wykonanie badań powierzchniowo – sondażowych przed prowadzeniem inwestycji
- b/ wytypowanie stanowisk bezpośrednio narażonych na zniszczenie przez inwestycję i przebadanie ich wykopaliskowo
- c/ w trakcie prowadzenia inwestycji należy teren poddać stałemu nadzorowi archeologicznemu w celu zadokumentowania reliktyw osadnictwa pradziejowego i wczesnohistorycznego , które nie zostało ujawnione w trakcie badań powierzchniowo – sondażowych.

Jednocześnie informuję, że materiały archiwalne (dokumentacja z prac archeologicznych i karty stanowisk archeologicznych ) znajdujące się w tutejszym archiwum zakładowym mogą być udostępnione tylko na miejscu w naszym Urzędzie, w godzinach pracy tj. od 8<sup>00</sup> do 16<sup>00</sup> , w poniedziałki od 9<sup>00</sup> do 17<sup>00</sup> , po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z pracownikiem archiwum.

**ARCADIS Profil** Sp. z o.o.  
Pracownia Drogowa  
02-670 Warszawa, ul. Puławska 182  
Wpłynęło dnia 26.02.2008r.  
L.dz. ....

verte

## Załącznik nr 1

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW  
W WARSZAWIE  
Delegatura w Radomiu  
26-600 Radom, ul. Żeromskiego 53  
tel. 048/363-92-14, fax: 048/363-85-14

### Spis rozpoznanych stanowisk archeologicznych

1. Mniszew 65-69/1
2. Mniszew 65-69/2
3. Gruszczanek 66-69/5
4. Nowa Żelazna 66-69/25
5. Wilczkowice Dolne 66-69/23
6. Wilczkowice Dolne 66-69/24
7. Wilczkowice Dolne 66-69/37
8. Wilczkowice Dolne 66-69/43
9. Wilczkowice Dolne 66-69/41
10. Wilczkowice Dolne 66-70/2
11. Wilczkowice Dolne 66-70/3
12. Wilczkowice Dolne 66-70/4
13. Wilczkowice Dolne 66-70/9
14. Wilczkowice Dolne 66-70/10
15. Wilczkowice Dolne 66-70/11
16. Wilczkowice Dolne 66-70/15
17. Wilczkowice Dolne 66-70/29
18. Wilczkowice Dolne 66-70/30
19. Wilczkowice Dolne 66-70/19
20. Grzybów Nowy 66-70/28
21. Grzybów Stary 66-70/16
22. Grzybów Stary 66-70/27
23. Grzybów Stary 66-70/26
24. Grzybów Stary 66-70/25
25. Grzybów 66-70/1
26. Grzybów 66-70/6
27. Grzybów 66-70/7
28. Grzybów 66-70/8
29. Magnuszew 66-70/5

## SPIS ROZPOZNANYCH STANOWISK ARCHEOLOGICZNYCH

1. Mniszew	65-69/1
2. Mniszew	65-69/2
3. Gruszczanek	66-69/5
4. Nowa Żelazna	66-69/25
5. Wilczkowice Dolne	66-69/23
6. Wilczkowice Dolne	66-69/24
7. Wilczkowice Dolne	66-69/37
8. Wilczkowice Dolne	66-69/43
9. Wilczkowice Dolne	66-69/41
10. Wilczkowice Dolne	66-70/2
11. Wilczkowice Dolne	66-70/3
12. Wilczkowice Dolne	66-70/4
13. Wilczkowice Dolne	66-70/9
14. Wilczkowice Dolne	66-70/10
15. Wilczkowice Dolne	66-70/11
16. Wilczkowice Dolne	66-70/15
17. Wilczkowice Dolne	66-70/29
18. Wilczkowice Dolne	66-70/30
19. Wilczkowice Dolne	66-70/19
20. Grzybów Nowy	66-70/28
21. Grzybów Stary	66-70/16
22. Grzybów Stary	66-70/27
23. Grzybów Stary	66-70/26
24. Grzybów Stary	66-70/25
25. Grzybów	66-70/1
26. Grzybów	66-70/6
27. Grzybów	66-70/7
28. Grzybów	66-70/8
29. Magnuszew	66-70/5

**LASY PAŃSTWOWE**

**NADLEŚNICTWO DOBIESZYN**

26-804 Stromiec, tel. 048 619 51 39

tel./fax Radom: 048 619 53 79

regon: 670080773 NIP 798-000-52-27

**Załącznik 8**

Dobieszyn, 14.02.2008 r.

Zn.spr. ZŁ-75-3/08

**ARCADIS Profil Sp. z o.o.**  
**ul. Puławska 182**  
**02-670 Warszawa**

W odpowiedzi na pismo zn.spr. ARCADIS Profil/KZ3/2006/075/SWA/148/08 dotyczące rozbudowy drogi krajowe nr 79 na odcinku Mniszew – Magnuszew Nadleśnictwo Dobieszyn podaje informacje:

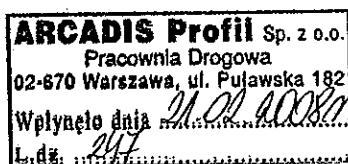
1. gatunki zwierząt występujących na terenie nadleśnictwa (w załączeniu ilość zwierzyny wg inwentaryzacji );
2. przejścia zwierzyny zwierząt dziko żyjących w rejonie projektowanej drogi na terenie nadleśnictwa (w załączeniu mapa ).

Z-CA NADLEŚNICZEGO

*mgr inż. Andrzej Garbaczewski*

Załączniki:

1. Ilość zwierzyny wg inwentaryzacji.
2. Mapa.

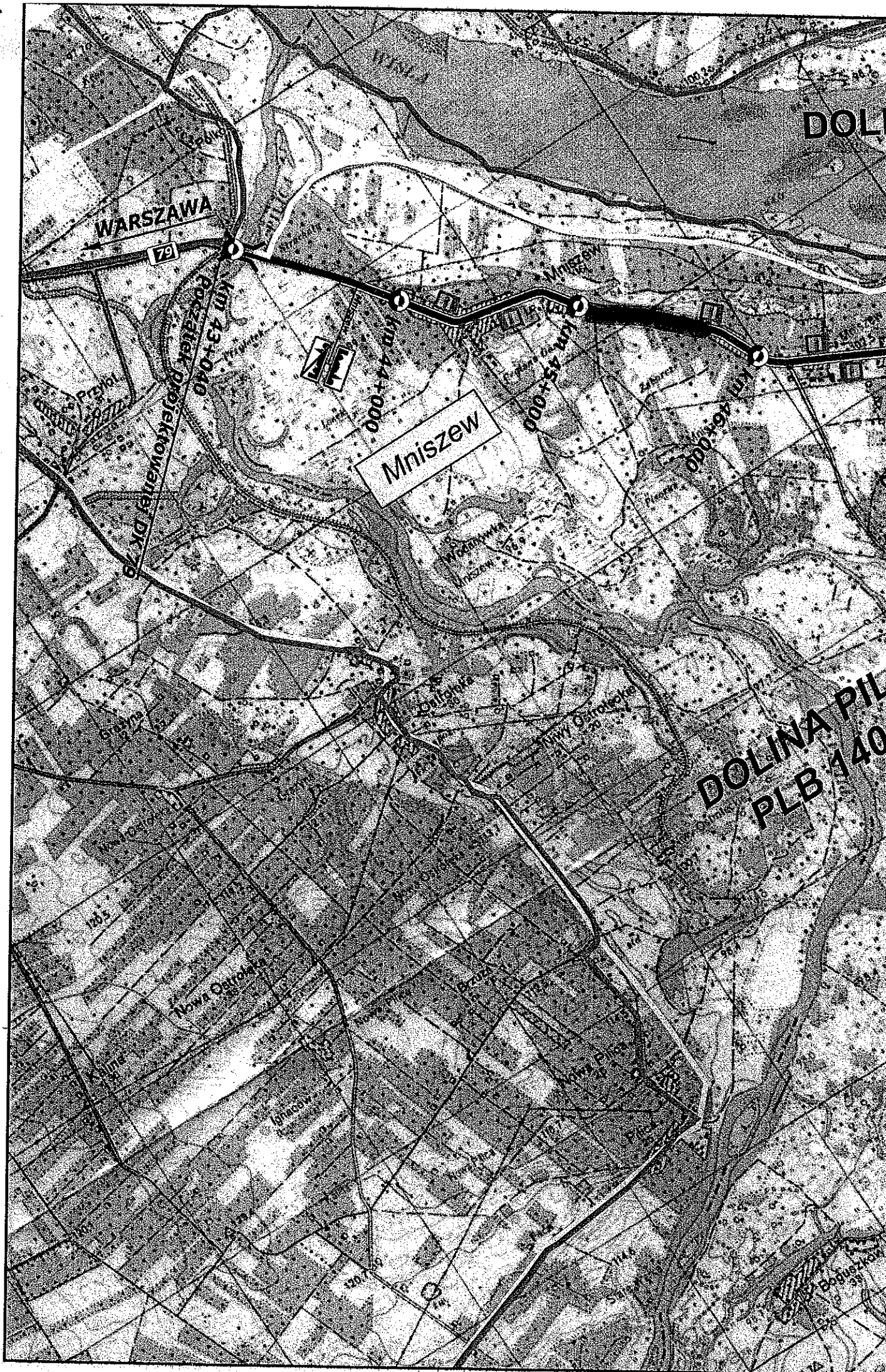


Ilość zwierzyny wg inwentaryzacji (stan na 15.03.2007r.)

I Rejon Hodowlany Puszcza Kozieniecko - Stromiecka

Nadleśnictwo	Dobieszyn	Dobieszyn	Dobieszyn
Obwód	499	511	512
Łosie razem:	5	10	15
Byki	3	4	4
Klempy	2	6	11
Jelenie razem:	5	5	4
Byki do 5 lat	1	1	1
Byki 6-10 lat	1	1	1
Byki pow. 10 lat			
Łanie	3	3	2
Daniele razem:			
Byki do 3 lat			
Byki 4 - 7 lat			
Byki pow. 7 lat			
Łanie			
Samy razem:	62	85	75
Rogacze do 3 lat	18	23	19
Rogacze pow. 3 lat	8	11	12
Kozy	36	51	44
Dziki razem:	14	30	40
Do 50 kg	8	18	20
51 - 100 kg	5	10	15
Pow. 100 kg	1	2	5
Zwierzyna drobna:			
Zajęce	300	285	315
Dzikie króliki			
Bażanty	150	60	60
Kuropatwy	150	220	250
Lisy	25	20	18
Borsuki	8	12	8
Jenoty	5	10	6
Norki am.	25	30	15
Kuny	15	10	10
Tchórze	12	7	5
Piżmaki	50	15	6
Dzikie gęsi	30	40	20
Dzikie kaczki	300	240	160
Stonki	10	20	80
Jarząbki			
Gołębie grzywacze	100	100	200
Czaple	100	40	40
Łyski	80	40	
Cietrzewie			
Bobry	30	30	20
Wydry	5	5	10
Inne			





WARSZAWA

79

Projekt projektantów DR 79

km 43+040

km 44+000

Mniszew

km 45+000

km 46+000

DOLINA

DOLINA PIL  
PLB 140



**WÓJT GMINY  
MAGNUSZEW**  
woj. mazowieckie

Magnuszew, dnia 01.02.2008 r.

Nr BT : 7040/4/2008

**ARCADIS  
Profil Sp. Z o.o.  
Ul. Puławska 182  
02-670 Warszawa**

Dotyczy: Rozbudowy drogi krajowej nr 79 na odcinku Mniszew - Magnuszew.

Informuję, że projektowany odcinek drogi sąsiaduje bezpośrednio z terenami zabudowanymi zabudowaną mieszkaniową i zagrodową (rolniczą). W związku z powyższym zgodnie z art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska ( tekst jednolity dz. U. z 2006r. nr 129 poz. 902) należy przyjąć dopuszczalny poziom hałasu dla terenu określonego w art.113 ustawy 1 pkt 2 lit. f na cele mieszkaniowo – usługowe.

**WÓJT GMINY**  
*Henryk Piak*

**ARCADIS Profil** Sp. z o.o.  
Pracownia Drogowa  
02-670 Warszawa, ul. Puławska 182  
Wpłynęło dnia *06.02.2008*  
L.dz. *175*

URZĄD GMINY  
26-910 MAGNUSZEW  
powiat kozienicki  
woj. mazowieckie

Magnuszew, dnia 2008.02.01

Nr.BT-7040/3/ 2008

ARCADIS Profil Sp. Z o.o.

ul. Puławska 182

02-670 Warszawa

**Dotyczy: rozbudowy drogi krajowej nr. 79 na odcinku Mniszew - Magnuszew**

Urząd Gminy w Magnuszewie informuje, że Plan Ogólny Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Magnuszew – utracił swoją ważność z dniem 31.12.2003r. W chwili obecnej nie posiadamy obowiązującego Planu Miejscowego.

Zgodnie z opracowanym „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Magnuszew” zatwierdzonym Uchwałą nr. III/138/2000 z dnia 30 listopada 2000r. Rady Gminy w Magnuszewie tereny obejmujące obszar po 500 m od linii rozgraniczających po obu stronach drogi krajowej nr. 79 na odcinku Mniszew – Magnuszew przeznaczone są:

- od km 43 + 040 – 43 + 800 – tereny rolne
- od km 43 + 800 – 47 + 500 – tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej do głębokości ok. 100m po obu stronach drogi oraz głębiej tereny rolne
- od km 47 + 500 – 49 + 000 – tereny rolne
- od km 49 + 000 – 49 + 800 - tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej do głębokości ok. 100m po obu stronach drogi oraz głębiej tereny rolne
- od km 49 + 800 – 50 + 500 – tereny rolne
- od km 50 + 500 – 51 + 200 – lewa strona drogi zabudowa zagrodowa i mieszkaniowa, prawa strona tereny rolne
- od km 51 + 200 – 52 + 000 – tereny rolne
- od km 52 + 000 – 55 + 560 - zabudowa zagrodowa i mieszkaniowa do głębokości ok. 100m po obu stronach drogi oraz głębiej tereny rolne z rozproszoną zabudową zagrodową

Nie posiadam wersji elektronicznej „studium”.

Nie posiadamy opracowania ekofizjograficznego.

ARCADIS Profil Sp. z o.o.  
Pracownia Drogowa  
02-670 Warszawa, ul. Puławska 182  
Wpłynęło dnia 06.02.2008.  
L.dz. 174

WÓJCI GMINY  
MAGNUSZEW  
Załącznik 10

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

GDDKIA

ODDZIAŁ W WARSZAWIE

UL. MIŃSKA 25, 03-808 WARSZAWA

Warszawa, 2007.11.23

GDDKIA O/WA-P.2.2.k/79/7-07/3/2007

SOLECONY

„ARCADIS PROFIL” Sp. z o.o.  
ul. Grzeczmarowskiego 2  
26-600 Radom

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie przekazuje w załączeniu pismo Urzędu Gminy Magnuszew nr BT-7040/32/2007 z dnia 15.11.2007r. z informacją przedstawiającą rozwiązania zaproponowane przez mieszkańców Magnuszewa na spotkaniu w dniu 6.11.2007r.

Zwracamy się z prośbą o zapoznanie się z treścią pisma i udzielenie informacji o możliwości wprowadzenia przedmiotowych rozwiązań do projektu przebudowy drogi nr 79 na odcinku Mniszew – Magnuszew.

Oczekujemy przesłania odpowiedzi do Urzędu Gminy i naszego Oddziału.

Z CA DOKUMENTORA ODDZIAŁU

mgr inż. Stanisław Dmuchowski

Do wiadomości:

Urząd Gminy Magnuszew 26-910 Magnuszew

<b>ARCADIS Profil</b> Sp. z o.o. Pracownia Drogowa 02-670 Warszawa, ul. Puławska 182
Wpłynęło dnia 29.11.07
L.dz. 1690

URZĄD GMINY  
26-910 MAGNUSZEW  
powiat kozienicki  
woj. mazowieckie

Magnuszew, dnia 15.11.2007

Nr. BT-7040/32/2007

PAN DYREKTOR  
GENERALNEJ DYREKCJI DRÓG  
KRAJOWYCH I AUTOSTRAD  
ODDZIAŁ W WARSZAWIE  
ul. Mińska 25  
03-808 Warszawa

Dotyczy: opracowanie projektu budowlanego przebudowy odcinaka drogi krajowej nr79 Mniszew – Magnuszew w km 43 + do ÷ 55 + 576 długości 12.536 km.

Informuję Pana Dyrektora, że w dniu 06.11.2007 w Magnuszewie odbyło się spotkanie z mieszkańcami miejscowości – które bezpośrednio przylegają do projektowanego odcinka drogi z Firmą projektową Arcadis Profil Sp z. o. o.

Po przedstawieniu i omówieniu koncepcji zainteresowani mieszkańcy wnieśli następujące wnioski do przedstawionego rozwiązania:

1. Zaprojektować chodnik jednostronny na terenach zabudowanych w miejscowości:
  - Rękowice (od kościoła do drogi na wieś Rękowice) w km, 47 + 310 ÷ 47 + 501.
  - Gruszczyn (teren zabudowany wsi Gruszczyn) w km. 48 + 800 ÷ 49 + 620
  - Żelazna Nowa (teren zabudowany wsi Żelazna Nowa) w km. 50 + 700 ÷ 51 + 200.
  - Wilczkowice Dolne (dodatkowo do odcinka projektowanego) w km. 53 + 164 ÷ 53 + 594.
  - Grzybów (teren zabudowany wsi Grzybów z dojściem do Magnuszewa – ul.. Grzybowska) w km. 53 + 840 ÷ 55 + 560.

2. Zaprojektować zjazdy utwardzone do każdej bez wyjątku działki budowlanej i rolnej.

Bardzo proszę o podjęcie stosownych decyzji, która pozwoli projektantowi uwzględnić w/w wnioski mieszkańców.

Do wiadomości:

Z poważaniem:

1. **ARCADIS Profil Sp. z. o. o.**  
Aleje Jerozolimskie 144  
02-305 Warszawa
2. **GDDKiA**  
Rejon drogowy w Zwoleniu
3. a/a

WOJCI GMINY  
Henryk Hrap

ARCADIS Profil Sp. z o.o.  
Pracownia Drogowa  
02-670 Warszawa, ul. Puławska 182  
Wpłynęło dnia ...05.12.07.....  
1716

1.30zob.

LISTA OBECNOSCI  
 NA SPOTKANIU W DNIU 06.11.2007  
 TEMAT: PROJEKT REZERWOWY ODCINKA DROGI KRAJOWEJ MNISZKO-MAGNUSZEW

nr	Nazwisko i imię	Adres	Podpis
1	Bardach Anna	Arceadis	
2	Urbanski Marek	- " -	
3	JOZEF PIOTROWSKI	- " -	
4	Pisul Mikolaj	- " -	
5	Myszkowski Zdzislaw	Myszkow	
6	Kowalski Halina	Chmielno	
7	Stachura Wieslaw	Chmielno	
8	Wielki Aliona	Chmielno	obecny
9	Hergocki Marek	Chmielno	obecny
10	Wilkowski Wieslaw	Grzybnica	
11	Kayk Andrzej	Grzybnica	
12	Oponek Andrzej	Wilczkowo	
13	Stelmuska Beata	Wilczkowo	Statystka
14	Sielecka Irena	Wilczkowo	
15	Buczek Ryszard	Zelazna Nowa	
16	Wachnik Jerzy	Gruszyca	
17	Bozacki Gabriel	Gruszyca	
18	Polak Henryk	Gruszyca	
19	Holcwin Stanislaw	116 Miedzynow	

116

Magnuszew, dnia 2008.02.01

URZĄD GMINY  
26-910 MAGNUSZEW  
powiat kozienicki  
woj. mazowieckie

Nr.BT-7040/5/2008

KP-3  
06.02.2008

ID  
2008.02.06

ARCADIS Profil Sp. Z o.o.

ul. Puławska 182

02-670 Warszawa

**Dotyczy: projektu na modernizację drogi krajowej nr. 79 na odcinku Mniszew - Magnuszew**

Urząd Gminy w Magnuszewie w załączeniu przesyła wniosek Pana Stanisława Buczka zam. Wilczkowice Dolne 19 dotyczący zaprojektowania zjazdu z drogi krajowej na jego posesję oznaczoną nr. ew. gruntów 221 w Wilczkowicach Dolnych z prośbą o uwzględnienie w prowadzonych pracach planistycznych.

**Załącznik:**

- wniosek
- decyzja o warunkach zabudowy
- uzgodnienie z GDDKiA

**Do wiadomości:**

1. Pan Stanisław Buczek  
zam. Wilczkowice Dolne 19  
26-910 Magnuszew

2. a/a

WÓJT GMINY  
Magnuszew

**ARCADIS Profil** Sp. z o.o.  
Pracownia Drogowa  
02-670 Warszawa, ul. Puławska 182  
Wpłynęło dnia 06.02.2008  
L.dz. 173

Magnuszew dnia 30.01.2008

STANISŁAW BUCZEK

Zam. WILCZKOWICE DOLNE 19.  
26-910 MAGNUSZEW

Urząd Gminy w Magnuszewie  
wpłynęło dn. 2008.02.01

(podpis)

PKN WÓJT GMINY MAGNUSZEW

ul. Saperów 24

26-910 Magnuszew.

Jestem poinformowany o rozporządzeniach projektowych modernizacji drogi krajowej nr. 78 na odcinku Klusno - Magnuszew.

W związku z tym, że prowadzę działalność gospodarczą polegającą na sprzedaży owoców i warzyw i związane z tym potrzebę wjazdu na moją posesję ciężkich samochodów proszę o zapewnienie mi odpowiedniego wjazdu na moją posesję z drogi krajowej. Proponuję żeby był tojazd szerokości 6m z pasem wyłączeniowym.

Moja posesja oznaczona jest numerem 221 i położona jest w Wilczkowie Dolnym.

W załączeniu przedkładam kopie już otrzymanych dokumentów w tej sprawie

1. Decyzje o warunkach zabudowy
2. Postanowienie GDDKiA w sprawie wyznaczenia wjazdu.

Stanisław Buczek

# GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

GENERALNA DYREKCJA  
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD  
Główny w Warszawie  
ul. Mińska 25  
00-610 Warszawa, tel. 810-04-12

ZA POTWIERDZENIEM  
ODBIORU

GDDKiA-O/WA.T.7.j.4251/ 950 /2005

Warszawa 2005.06.30

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 35 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. Nr 204 z 2004 r. poz. 2086) i art. 106 z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeksu postępowania administracyjnego (jednolity tekst Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późniejszymi zmianami) w związku z wystąpieniem Pana Stanisława Buczka zam. 26-910 Magnuszew, Wilczkowie 19, na etapie prowadzonego przez Wójta Gminy Magnuszew postępowania administracyjnego w sprawie decyzji o warunkach zabudowy działki nr 221 położonej przy drodze krajowej nr 79 Warszawa-Sandomierz w miejscowości Wilczkowie Dolne w związku z planowaną budową zjazdu indywidualnego z drogi krajowej

### postanawiam

uzgodnić lokalizację zjazdu indywidualnego z drogi krajowej nr 79 Warszawa-Sandomierz na działkę nr 221 położoną w miejscowości Wilczkowie Dolne.  
Projekt budowlany zjazdu podlega uzgodnieniu w tutejszym Oddziale.

### Pouczenie

Od niniejszego postanowienia nie służy zażalenie. Strona niezadowolona z postanowienia może zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w trybie art. 127 § 3 kpa w terminie 7 dni od daty doręczenia niniejszego postanowienia. Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy, wraz z opłatą w znakach skarbowych w wysokości 5,00 zł za wniosek oraz 0,50 zł za każdy załącznik dołączony do wniosku, należy przesłać na adres: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie 03-808 Warszawa, ul. Mińska 25.



Generalny Dyrektor Dróg  
Krajowych i Autostrad  
z upoważnienia

DYREKTOR ODDZIAŁU  
inż. Wojciech Dąbrowski

Otrzymują :

1. P. Stanisław Buczek  
26-910 Magnuszew, Wilczkowie 19

Do wiadomości:

1. Urząd Gminy  
26-910 Magnuszew
2. Rejon Zwoleń.



**WÓJT GMINY  
MAGNUSZEW**  
woj. mazowieckie

Magnuszew, dnia 24.10.2007

Nr. BT-7040/31/2007

*K 7-3  
06.11.07*

**ARCADIS Profil Sp. z o.o.**  
**Aleje Jerozolimskie 144**  
**02-305 Warszawa**

Dotyczy: opracowania stadium projektu budowlanego przebudowy odcinka drogi krajowej nr. 79 Mniszew – Magnuszew w km 43 + 040 – 55 + 576 dł. 12,536 km.

Urząd Gminy w Magnuszewie informuje, że pozytywnie opiniuje rozwiązanie projektowe w/w odcinka drogi pod warunkiem, że w projekcie uwzględnione będzie budowa chodnika w miejscowości Wilczkowiec od 53 + 164 do km 53 + 594

Jednocześnie proponuję spotkanie z zainteresowanymi przedstawicielami wsi położonych przy planowanej trasie. W dniu 6.11.2007 o godz. 10<sup>00</sup> (sala konferencyjna - Urząd Gminy Magnuszew) na które zapraszamy przedstawicieli GDDKiA oraz Arkadis Profil Sp. z o.o.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Arkadis Profil Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 144, 02-305 Warszawa
2. GDDKiA oddział w Warszawie, ul. Mińska
3. a/a

WÓJT GMINY  
*[Signature]*  
MAGNUSZEW

**ARCADIS Profil Sp. z o.o.**  
Pracownia Drogową  
02-670 Warszawa, ul. Puławska 182  
Wpłynęło dnia: 06.11.07  
L.dz. A6.00



POLECONY

Warszawa, <sup>M</sup>.....-01-2008 r.

GDDKiA O/WA-P.2.2.c/79/7-07/2/2008

KP-2  
18.01.2008

12  
2008.01.18

Wójt Gminy w Magnuszewie  
26-910 Magnuszew

Dotyczy: opracowania stadium projektu budowlanego przebudowy drogi krajowej nr 79 Mniszew – Magnuszew w km 43+040 do 55+576, dł. 12,536 km.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie w nawiązaniu do przesłanego nam Oświadczenia z dnia 20-12-2007 r. Pana Mirosława Marchewki z miejscowości Mniszew w sprawie nie wyrażenia zgody na wykorzystanie Jego działki nr 687/3 na lokalizację zatoki autobusowej, zwraca się z prośbą o wskazanie miejsca, w którym możliwe byłoby usytuowanie zatoki autobusowej, z zachowaniem wymaganych przepisów technicznych, a jednocześnie nie byłoby sprzeciwu zainteresowanych stron.

W sytuacji nie ustalenia przez Państwa innego miejsca, wówczas zatoka autobusowa zostanie w obecnej lokalizacji.

Do wiadomości:

1. Pan Mirosław Marchewka  
Mniszew 25a, 26-910 Magnuszew.
2. ARCADIS PROFIL Sp. z o.o.  
Ul. Puławska 182, 02-670 Warszawa.
3. Rejon Dróg w Zwoleniu  
Ul. Perzyny 108, 26-700 Zwoleń.
4. A/a (Wydział Dokumentacji-P.2.2).

Z-CIA DYREKTORA ODDZIAŁU

mgr inż. Stanisław Pmuckowski

**ARCADIS Profil** Sp. z o.o.  
Pracownia Drogowa  
02-670 Warszawa, ul. Puławska 182  
Wpłynęło dnia 18.01.2008  
L.dz. 18.01.2008

Opracowała: mgr inż. Celina Tyszko  
Wydział Dokumentacji P.2.2.  
tel. (022) 323-10-30, fax (022) 323-12-34  
ctyszko@warszawa.gddkia.gov.pl

P. A. SORZEWI  
03.01.2008

URZĄD GMINY  
26-910 MAGNUSZEW  
ul. Saperów 24  
woj. mazowieckie

Magnuszew 27-12-2007r

G.0717/26/07

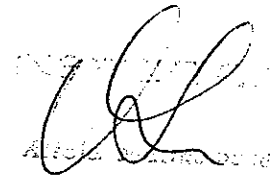
1D  
2008.01.03

Główna Dyrekcja Dróg Krajowych i  
Autostrad  
Ul. Mińska 25  
03-808 Warszawa

Urząd Gminy w Magnuszewie w załączeniu przesyła pismo (oświadczenie) Pana  
Mirosława Marchewki do załatwienia wg kompetencji.

Do wiadomości:

1. Wnioskodawca  
Marchewka Mirosław, zam. Mniszew 25a
2. Projektant drogi  
ARCADIS Profil Sp. z oo  
Ul. Puławska 182  
02-670 Warszawa



ARCADIS Profil Sp. z o.o.  
Pracownia Drogowa  
02-670 Warszawa, ul. Puławska 182  
Wpłynęło dnia 03.01.2008r.  
L.dz. 11

Miroslaw Marchewka

Mieszkaniec 25a

26-910 Magnuszewo

Urząd Gminy w Magnuszewie

wpłynęło dn. ....

2007 GRU 27

(podpis)

Numer 20-12.2007.

*M. Malinowski*

Urząd Gminy w Magnuszewie

OŚwiadczenie.

Ja niżej podpisany po zapoznaniu się z planami poszerzenia drogi i budowy przystanku autobusowego na terenie mojej posesji (drożka nr 687/3) oświadczam, że nie uprzącam zgody na wykorzystanie mojej działki na w/w inwestycje.

Miroslaw Marchewka

a/a

Magnuszew, dnia 10.12.2007

URZĄD GMINY  
26-910 MAGNUSZEW  
powiat kozienicki  
woj. mazowieckie

**ARCADIS Profil Sp z. o. o.**  
**ul. Puławska 182**  
**02-670 Warszawa**

Dotyczy: opracowania projektu na przebudowę odcinka drogi krajowej nr. 79 Mniszew –  
Magnuszew w km 43 + 040 ÷ 55 + 576 dł. 12,536 km.

Urząd Gminy w Magnuszewie w załączeniu przesyła wniosek mieszkańców wsi Mniszew  
w sprawie lokalizacji zbiornika retencyjnego.

Proszę o wzięcie pod uwagę zgłoszonej we wniosku propozycji.

*KT-3  
07.01.08*

*ID  
2008.01.07*

URZĄD GMINY  
*[Signature]*

**ARCADIS Profil Sp. z o.o.**  
Pracownia Drogowa  
02-670 Warszawa, ul. Puławska 182  
Wpłynęło dnia *07.01.2008*  
L.dz. *28*

Mniszew dnia 21.11.2007

ARCADIS Profil Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 144  
02-305 WARSZAWA

Dotyczy: projektu przebudowy drogi krajowej nr 79 w miejscowości  
Mniszew w części dotyczącej budowy zbiornika retencyjnego.

Po zapoznaniu się z koncepcją przebudowy w/w odcinka drogi będącego  
w dyspozycji Urzędu Gminy Magnuszew, my właściciele działek nr 6, 7, 8, 9,  
10, 12 i 13 położonych w Mniszewie, na których części projektuje się zbiornik  
retencyjny, zwracamy się z wnioskiem o zmianę lokalizacji tego zbiornika tj.  
przeniesienie lokalizacji na drugą stronę drogi.

**Uzasadnienie:**

W miejscu proponowanej obecnie lokalizacji założone są nowe  
nasadzenia drzew owocowych. Są to grunty kl II bardzo przydatne rolniczo.  
Natomiast w miejscu zaproponowanej przez nas lokalizacji znajdują się  
nieużytki (łąki). Zbiornik taki można obwałować chroniąc go przed zalewem rz.  
Pilicy.

Wyłączenie części gruntów z w/w działek prowadzi do nieopłacalności dalszej  
produkcji owoców na tych działkach. Dla nas niżej podpisanych będzie to  
stanowić uszczuplenie dochodów z naszych gospodarstw.

Prosimy o pozytywne rozpatrzenie naszego wniosku.

**Do wiadomości :**

1. Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych  
i Autostrad w Warszawie  
ul. Mińska 25 03-808 Warszawa

2. Wójt Gminy Magnuszew  
ul. Saperów 24  
26-910 Magnuszew

Gwardys Adam  
*Adam Gwardys*  
Wojtas Leszek  
*Wojtas Leszek*  
Altewęgier Bolesław  
*Altewęgier B.*  
Piotrowski Stanisław  
*Piotrowski Stanisław*

RŁOŚ. 6223/6/2003

## D E C Y Z J A

Na podstawie art. 37 pkt. 1, art. 46 ust. 1 i 4, art. 51, art. 52 ust. 3, art. 53 ust. 1, 2 i 3, art. 58 ust. 3 i 5, art. 122 ust. 1 pkt. 1, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 1 i 2, art. 128 ust. 1 pkt. 1, 3, 9 i 10, art. 140 ust. 1 i 3 Ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne /Dz.U. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm./ oraz art. 104 Kpa po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Magnuszew w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia w Mniszewie dla potrzeb wodociągu wiejskiego w Mniszewie, zaopatrującego w wodę wsie: Mniszew, Zagroby i Rękowice, oraz ustanowienie strefy ochrony bezpośredniej ujęcia wody

## orzekam

- I. Udzielam pozwolenia wodnoprawnego dla Wójta Gminy Magnuszew na:
1. Pobór wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych z ujęcia wody w Mniszewie o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych

$$Q_e = 30,00 \text{ m}^3/\text{ha}$$

$$S_e = 28,50$$

dla zaopatrzenia w wodę miejscowości: Mniszew, Zagroby i Rękowice gm. Magnuszew w ilości do:

$$Q_{\text{sr.d.}} = 256,1 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.d}} = 286,6 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.h}} = 27,7 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ujęcie wody składa się z jednej studni głębinowej zlokalizowanej na działce Nr 1698/1 stanowiącej własność Urzędu Gminy Magnuszew.

Dane eksploatacyjne studni:

- głębokość studni – 120,0m
- $Q_e = 30,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- $S_e = 28,50 \text{ m}$

pompa typ GBA 2.03 z silnikiem o mocy 2,2 kW.

- II. Ustanawiam wokół ujęcia wody strefę ochrony bezpośredniej w formie siedmioboku /całość działki/ o wymiarach 38m x 48m x 4m x 20m x 18m x 44m x 10m.

Na terenie ochrony bezpośredniej ujęcia należy:

1. odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
2. zagospodarować teren zielenią,
3. odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
4. teren ochrony bezpośredniej należy ogrodzić, a na ogrodzeniu należy umieścić tablicę informacyjną o treści:

*„strefa ochronna ujęcia wody.*

*Nieupoważnionym wstęp wzbroniony”*

- III. Zgodnie z analizą warunków geologicznych przedstawionych w dokumentacji hydrogeologicznej nie zachodzi potrzeba ustanawiania strefy ochronnej pośredniej ujęcia, o co również nie wnioskuje użytkownik,
- IV. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
- V. Przy wykonywaniu uprawnień wynikających z niniejszej decyzji użytkownik zobowiązany jest:

1. Prowadzić badania wody uzdatnionej zgodnie z zaleceniami Państwowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej tak, aby odpowiadała warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 19.11.2002 roku w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda do spożycia przez ludzi /Dz. U. Nr 203, poz. 1718/,
2. Prowadzić na bieżąco rejestr ilości pobranej wody na podstawie wskazań wodomierza /art. 46 ust. 4 Ustawy Prawo wodne/,
3. Prowadzić książkę eksploatacji studni,
4. Raz w roku dokonywać analizy wody nieuzdatnionej w zakresie „podstawowej analizy wody do picia” określonej przez właściwego inspektora sanitarnego,
5. Utrzymywać szacht studzienny oraz urządzenia służące do poboru, magazynowania i rozprowadzania wody w dobrym stanie technicznym, systematycznie prowadzić konserwację i remonty zapobiegawcze.

VL Pozwolenia wodnoprawnego udzielam do dnia 30.06.2013 roku.

### UZASADNIENIE

Wójt Gminy Magnuszew wystąpił do Starostwa Powiatowego w Koźienicach z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody podziemnej z ujęcia w Mniszewie na potrzeby wodociągu wiejskiego w Mniszewie, zaopatrującego w wodę wieś: Mniszew, Zagroby i Rękowice.

Ponadto wnosił o ustanowienie dla w/w ujęcia wody strefy ochrony bezpośredniej. Do złożonego wniosku wnioskodawca załączył 2 egz. operatu wodnoprawnego oraz dokumentację hydrogeologiczną.

W operacie wodnoprawnym przedstawiono charakterystykę ujmowanych wód, bilans zapotrzebowania wody, opisano urządzenia służące do ujmowania i poboru wód podziemnych.

W dniu 06.05.2003 roku przeprowadzona została rozprawa wodnoprawna połączona z wizją terenową. W trakcie kontroli stwierdzono nieprzygotowanie obiektu pod ustanowienie strefy ochronnej ujęcia wody /brak ogrodzenia, teren przy ujęciu zaniżony/.

Zgodnie ze sporządzonym protokołem zobowiązano inwestora do wykonania tych prac. Po pisemnym zgłoszeniu przez inwestora wykonania prac i komisijnym sprawdzeniu w terenie, stwierdza się, że zalecenia zostały wykonane.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

Od decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Mazowieckiego w Warszawie, Plac Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa za pośrednictwem Starosty Koźmienickiego w terminie 14-tu dni od daty jej otrzymania.



Z up. STAROSTY

*[Signature]*  
NACZELNIK WYDZIAŁU ROLNICTWA  
LEŚNICTWA I OCHRONY ŚRODOWISKA

#### Otrzymują:

1. Wójt Gminy Magnuszew, 26-910 Magnuszew,
2. RZGW w Warszawie, Inspektorat w Warszawie ul. Dubois 9, 00-182 Warszawa,
3. a/a

#### OPŁATA SKARBOWA:

5 zł od wniosku 12 x 0,50 zł od załączników pobrano w znakach skarbowych i skasowano na wniosek,  
190 zł za pozwolenie wodnoprawne, opłata wniesiona na konto Urzędu Miejskiego w Koźienicach Nr konta 11101499-40149000215 0011 PPK S.A. w Warszawie O/Koźienice



Zak. nr: 4

zkić Łok  
mazowiecki  
pow. Kozien  
gm. Mągow  
wieś Mnisz  
skala 1:10  
sek. 114.43

MAPA TOPOGRAFICZNA

skala 1:10000



- teren ujęcia



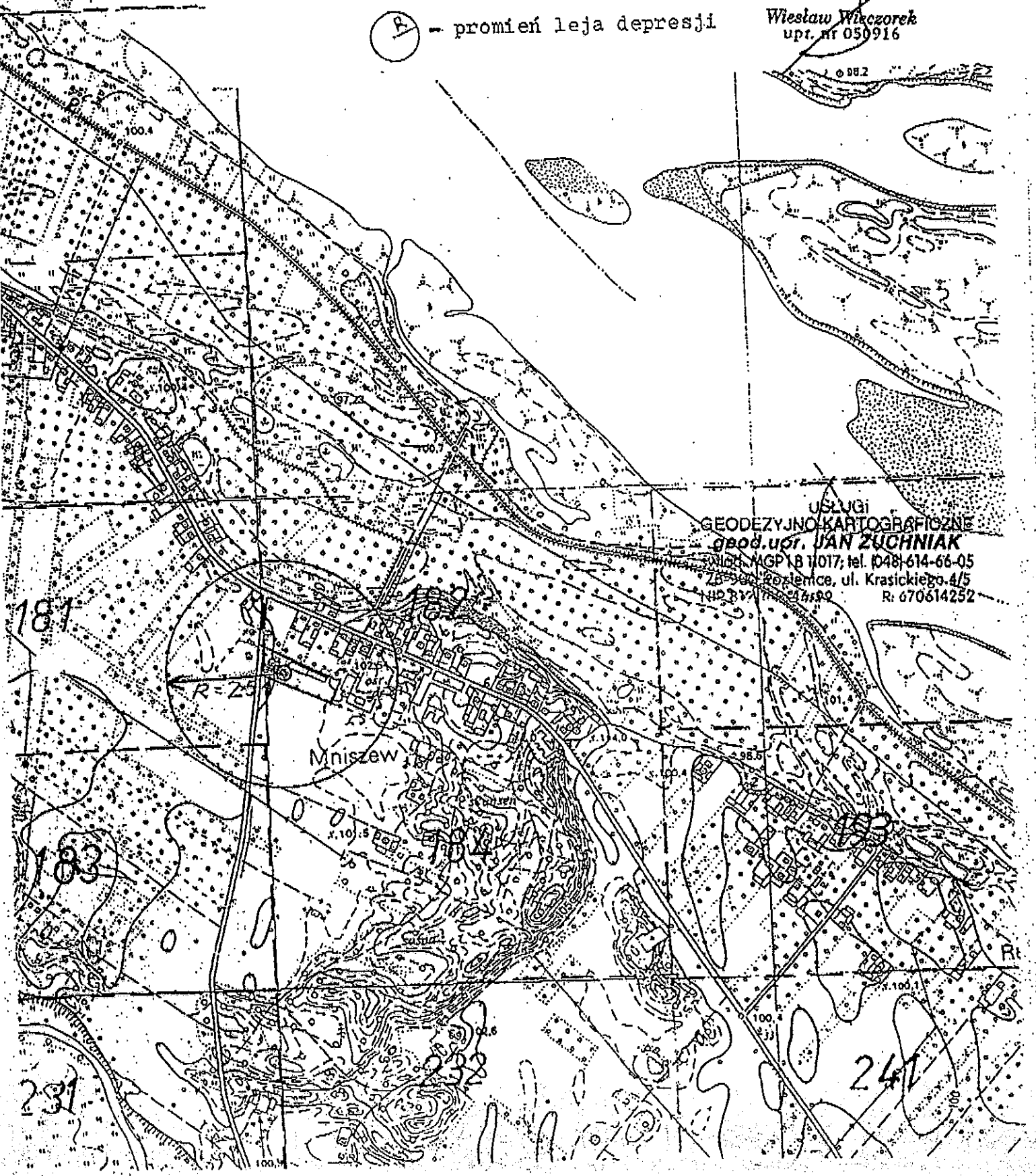
- studnia wiercona



- promień leja depresji

**GEOLOG**

Wiesław Wikczorek  
upr. nr 050916

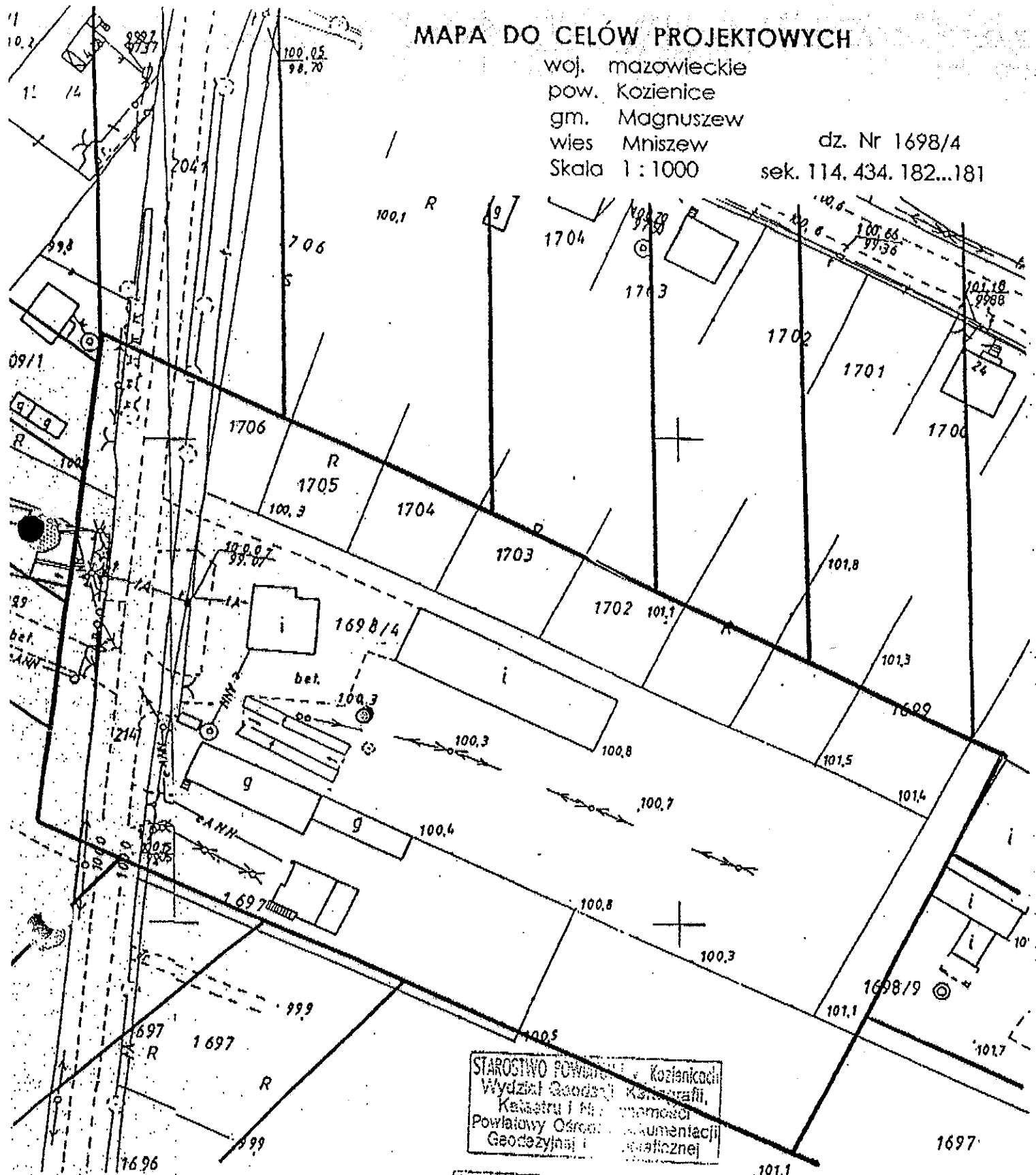


USŁUGI  
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
geod. upr. JAN ZUCHNIAK  
ul. MGP 18 11017; tel. 0481-614-66-05  
78-900 Rozłomce, ul. Krasickiego 4/5  
142 317 11 24 190 R: 670614252

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. mazowieckie  
pow. Koźienice  
gm. Magnuszew  
wies Mniszew  
Skala 1 : 1000

dz. Nr 1698/4  
sek. 114. 434. 182...181



STAROSTWO POWIATOWE w Koźienicach  
Wydział Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Inżynierii  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

Wykazanie oznaczonej linii *WZM*  
dokonano aktualnie i tak ma być  
zawieszony. Dokumenty z pomiaru  
uzupełniającego przyjęte do zasobu  
w dniu 06 KWI 2001  
I zaświadczono o tym pod nr 998-212001  
Niniejsze ma być wyjątkiem do celów  
projektu. Przewodnik w obszarze  
kuchni w otworze w suficie  
na wysokości podłogi w kierunku  
I południowym w pomieszczeniu  
jednostki technicznej. Wymiar  
06 KWI 2001

Aktualizacja mapy w granicach  
lokalizacji wyk. dn. 31.03.2001.  
geod. upr. Jan Zuchniak

USŁUGI  
GEOGRAFICZNE  
G. WIAK  
ul. Krasickiego 1/5  
R: 67061052

**GEOLOG**  
Wiesław Wiczcerek  
upr. nr 050916

*[Handwritten signature]*

STAROSTA KOZIENICKI

Kozienice, dn. 20.10.2005 r.

RLOŚ 6223/24/05

**DECYZJA**

Na podstawie art. 155 Kpa, art. 46 ust. 1, art. 52 ust. 3, art. 53, art. 58 ust. 5, art. 64 ust. 1, art. 122 ust. 1 pkt 1 i 3, art. 127 ust. 1 i 2, art. 128 ust. 1 pkt 1, 9a, 10, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne /Dz. U. z 2001 roku Nr 115, poz. 1229 z późn. zm./ oraz art. 104 Kpa.

Po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Magnuszew w sprawie zmiany dotychczasowego pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia w Magnuszewie udzielonego dla Zarządu Gminy w Magnuszewie Decyzją Starosty Kozienickiego znak. RLOŚ 6223/23/00 z dn. 06.11.2000 r. i wydanie nowego pozwolenia wodnoprawnego w związku z wykonaniem drugiej studni głębinowej jako zastępczej

**uchylam**

Decyzję znak RLOŚ 6223/23/00 z dnia 06.11.2000 roku w sprawie poboru wód podziemnych z ujęcia w Magnuszewie wydaną przez Starostę Kozienickiego

**i orzekam**

I. Udzielam pozwolenia wodnoprawnego dla Wójta Gminy Magnuszew na:

1. Pobór wód podziemnych z ujęcia wody z utworów trzeciorzędowych dla potrzeb wodociągu wiejskiego „Magnuszew” w ilościach:

a) dla studni Nr 1

$$Q_{\max} h = 36,00 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śred. d}} = 432,00 \text{ m}^3/\text{d}$$

b) dla studni Nr 2 – zastępczej

$$Q_{\max} h = 23,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śred. d}} = 300,00^3/\text{d}$$

Ustaląm przemienny cykl pracy pomp, a więc i poboru wody ze studni Nr 1 i studni Nr 2.

2. Eksploatację urządzeń służących do ujmowania wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych o ustalonej wydajności eksploatacyjnej:

a) dla studni Nr 1

$$Q_{\max} h = 36,00 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy depresji } Se = 24,2 \text{ m}$$

Głębokość studni 130 m.

Pobór wody dokonywany będzie przy pomocy pompy głębinowej SP 27-8 z silnikiem 7,5 kW, głębokość zawieszenia pompy 28 m.

b) dla studni Nr 2

$$Q_{\max} h = 23,80 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przy depresji}$$

$$Se = 26,00 \text{ m}$$

Głębokość studni 130 m

Pobór wody dokonywany będzie przy pomocy pompy głębinowej SPD 17 30 z silnikiem 7,5 kW, zawieszona na głębokości 70 m p.p.t.

II. Na wniosek właściciela ujęcia wody ustanawiam wokół ujęcia tj. studni Nr 1 i Nr 2 strefę ochrony bezpośredniej w granicach wyprodukowanej dziłki studni wodociągowej

o wymiarach 33,00 m x 50,00 m, stanowiącej własność Urzędu Gminy w Magnuszewie.

1. Na terenie ochrony bezpośredniej ujęcia wód podziemnych należy:

- a) odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
  - b) zagospodarować teren zielenią;
  - c) odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
  - d) ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
2. Ustanowiony teren ochrony bezpośredniej winien być ogrodzony, na ogrodzeniu umieścić tablicę zawierającą informację o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieuprawnionych.

III. Zgodnie z przedłożonym wnioskiem pozwolenia wodnoprawnego udzielam do dnia 20.10.2015 r.

IV. Przy wykonywaniu uprawnień wynikających z niniejszej decyzji, użytkownik ujęcia obowiązany jest:

1. Utrzymywać urządzenia służące do poboru, uzdatniania i rozprowadzania wody w dobrym stanie technicznym;
2. Prowadzić systematyczny pomiar ilości pobieranej wody na podstawie wskazań wodomierza -- wyniki odnotowywać w rejestrze poboru wody, oddzielnym, dla każdej studni Nr 1 i Nr 2.
3. Zaprowadzić książki eksploatacji studni dla studni Nr 1 i Nr 2.
4. Prowadzić raz na kwartał pomiar zwierciadła wody w studniach.
5. Systematycznie badać jakość wody pod względem fizykochemicznym i bakteriologicznym.
6. Utrzymywać ogrodzenie terenu strefy ochrony bezpośredniej w należnym stanie, prowadzić na bieżąco jego konserwację.

### Uzasadnienie

Wójt Gminy Magnuszew wystąpił z wnioskiem do Starosty Kozińskiego o zmianę dotychczasowego pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z ujęcia wód podziemnych utworów trzeciorzędowych za pomocą jednej studni głębinowej Nr 1.

Zmiana dotychczasowego obowiązującego pozwolenia uwarunkowana została wykonaniem na danym ujęciu wody drugiej studni głębinowej Nr 2 jako studni zastępczej. Według danych zawartych w operacie wodnoprawnym maksymalne zapotrzebowanie godzinowe dotyczące poboru wody ze studni Nr 1 równało się z wydajnością eksploatacyjną ujęcia.

Mając na uwadze pełne zabezpieczenia w dostawie wody do odbiorców wykonana została w 2005 roku druga studnia głębinowa, jako studnia zastępcza.

W obu studniach głębinowych wchodzących w skład ujęcia wody dla wodociągu w „Magnuszew” ujęto do eksploatacji trzeciorzędowy poziom wodonośny.

W związku z przekroczeniem w surowej wodzie obydwu studni dopuszczalnej zawartości związków żelaza, manganu oraz amoniaku poddawana ona jest na Stacji Uzdatniania procesowi uzdatniania.

Załączone sprawozdanie z badania wody uzdatnionej przeprowadzone przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Zwoleniu określa, że próbka wody w zakresie przebadanych parametrów odpowiada warunkom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 roku.

W wyniku przeprowadzonej rozprawy wodnoprawnej wraz z lustracją terenu Stacji Wodociągowej oraz studni głębinowych ustalono:

- szachty studzienne obydwu studni wykonane są z kręgów betonowych, w każdym szachcie są dwa włazy zabezpieczone płytami żeliwnymi dokładnie wybielone, brak śladów przenikania do wewnątrz szachtów studziennych wody opadowej, teren wokół szachtów jest podwyższony;
- w każdej płycie przykrywającej szacht wyprowadzona jest wywiewka.

Grunt terenu ochrony bezpośredniej zagospodarowany jest zielenią, wygrodzony przesłami metalowymi z siatką metalową.

Na terenie ustanowionej strefy znajduje się również dwudzielny zbiornik wyrównawczy na wodę pitną.

Powstające na terenie stacji ścieki sanitarne odprowadzane są do kanalizacji, a następnie do oczyszczalni ścieków.

Ścieki technologiczne powstające w trakcie płukania filtrów kierowane są do odstożnika wód popłucznych, a następnie do sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni.

W związku z powyższym nie wystąpiły przeciwwskazania do wydania decyzji i postanowiono jak w sentencji niniejszej decyzji.

### Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Mazowieckiego w Warszawie Plac Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa za pośrednictwem Starosty Kozińskiego w terminie 14-tu dni od daty otrzymania decyzji.



Z up. STAROSTY

mgr inż. Przemysław Grzybek  
Naczelnik Wydziału Rolnictwa,  
Leśnictwa i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Magnuszew, 26-910 Magnuszew
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie ul. Dubois 9, 00-182 Warszawa w Warszawie Inspektorat
3. a/a

## Obliczenia emisji hałasu drogowego w punktach obserwacji

Tabela 1 Obliczenia w punktach pomiarowych dla prognozy ruchu na rok 2010.

Punkt pomiarowy	Przeznaczenie terenu	Poziom	L <sub>Aeq</sub> dzień	L <sub>Aeq</sub> noc	Limit dzień	Limit noc	Przekroczenie dzień	Przekroczenie noc
Punkt pomiarowy 1	mieszkanie	parter	65,0	59,9	60	50	5	9,9
Punkt pomiarowy 1	mieszkanie	1 piętro	65,2	60,0	60	50	5,2	10
Punkt pomiarowy 2	mieszkanie	parter	63,0	57,9	60	50	3	7,9
Punkt pomiarowy 2	mieszkanie	1 piętro	63,3	58,2	60	50	3,3	8,2
Punkt pomiarowy 3	mieszkanie	parter	65,6	60,4	60	50	5,6	10,4
Punkt pomiarowy 3	mieszkanie	1 piętro	65,8	60,6	60	50	5,8	10,6
Punkt pomiarowy 4	mieszkanie	parter	64,2	59,1	60	50	4,2	9,1
Punkt pomiarowy 4	mieszkanie	1 piętro	64,6	59,4	60	50	4,6	9,4
Punkt pomiarowy 5	mieszkanie	parter	64,4	59,3	60	50	4,4	9,3
Punkt pomiarowy 5	mieszkanie	1 piętro	64,7	59,5	60	50	4,7	9,5
Punkt pomiarowy 6	mieszkanie	parter	65,1	60,0	60	50	5,1	10
Punkt pomiarowy 6	mieszkanie	1 piętro	65,3	60,1	60	50	5,3	10,1
Punkt pomiarowy 7	mieszkanie	parter	62,8	57,6	60	50	2,8	7,6
Punkt pomiarowy 7	mieszkanie	1 piętro	63,2	58,0	60	50	3,2	8
Punkt pomiarowy 8	mieszkanie	parter	65,3	60,2	60	50	5,3	10,2
Punkt pomiarowy 8	mieszkanie	1 piętro	65,6	60,5	60	50	5,6	10,5
Punkt pomiarowy 9	mieszkanie	parter	66,6	61,5	60	50	6,6	11,5
Punkt pomiarowy 9	mieszkanie	1 piętro	66,7	61,6	60	50	6,7	11,6
Punkt pomiarowy 10	mieszkanie	parter	53,4	48,3	60	50	-	-
Punkt pomiarowy 10	mieszkanie	1 piętro	56,2	51,0	60	50	-	1
Punkt pomiarowy 11	mieszkanie	parter	62,3	57,2	60	50	2,3	7,2
Punkt pomiarowy 11	mieszkanie	1 piętro	63,0	57,8	60	50	3	7,8
Punkt pomiarowy 12	mieszkanie	parter	66,9	61,7	60	50	6,9	11,7
Punkt pomiarowy 12	mieszkanie	1 piętro	66,9	61,8	60	50	6,9	11,8
Punkt pomiarowy 13	mieszkanie	parter	64,8	59,7	60	50	4,8	9,7
Punkt pomiarowy 13	mieszkanie	1 piętro	65,2	60,1	60	50	5,2	10,1
Punkt pomiarowy 14	mieszkanie	parter	67,6	62,4	60	50	7,6	12,4
Punkt pomiarowy 14	mieszkanie	1 piętro	67,6	62,4	60	50	7,6	12,4
Punkt pomiarowy 15	mieszkanie	parter	66,0	60,9	60	50	6	10,9
Punkt pomiarowy 15	mieszkanie	1 piętro	66,2	61,1	60	50	6,2	11,1

Tabela 2 Obliczenia w punktach pomiarowych dla prognozy ruchu na rok 2010 z zastosowaniem ekranów akustycznych.

Punkt pomiarowy	Przeznaczenie terenu	Poziom	L <sub>Aeq</sub> dzień	L <sub>Aeq</sub> noc	Limit dzień	Limit noc	Przekroczenie dzień	Przekroczenie noc
Punkt pomiarowy 1	mieszkanie	parter	60,3	55,1	60	50	0,3	5,1
Punkt pomiarowy 1	mieszkanie	1 piętro	60,4	55,3	60	50	0,4	5,3
Punkt pomiarowy 2	mieszkanie	parter	57,3	52,1	60	50	-	2,1
Punkt pomiarowy 2	mieszkanie	1 piętro	57,7	52,5	60	50	-	2,5
Punkt pomiarowy 3	mieszkanie	parter	59,6	54,4	60	50	-	4,4
Punkt pomiarowy 3	mieszkanie	1 piętro	60,2	55,1	60	50	0,2	5,1
Punkt pomiarowy 4	mieszkanie	parter	60,1	55,0	60	50	0,1	5
Punkt pomiarowy 4	mieszkanie	1 piętro	60,5	55,3	60	50	0,5	5,3
Punkt pomiarowy 5	mieszkanie	parter	61,7	56,6	60	50	1,7	6,6
Punkt pomiarowy 5	mieszkanie	1 piętro	62,0	56,8	60	50	2	6,8
Punkt pomiarowy 6	mieszkanie	parter	61,8	56,7	60	50	1,8	6,7
Punkt pomiarowy 6	mieszkanie	1 piętro	61,9	56,7	60	50	1,9	6,7

Punkt pomiarowy	Przeznaczenie terenu	Poziom	L <sub>Aeq</sub> dzień	L <sub>Aeq</sub> noc	Limit dzień	Limit noc	Przekroczenie dzień	Przekroczenie noc
Punkt pomiarowy 7	mieszkanie	parter	55,9	50,8	60	50	-	0,8
Punkt pomiarowy 7	mieszkanie	1 piętro	56,7	51,5	60	50	-	1,5
Punkt pomiarowy 8	mieszkanie	parter	61,8	56,7	60	50	1,8	6,7
Punkt pomiarowy 8	mieszkanie	1 piętro	62,3	57,2	60	50	2,3	7,2
Punkt pomiarowy 9	mieszkanie	parter	64,1	58,9	60	50	4,1	8,9
Punkt pomiarowy 9	mieszkanie	1 piętro	64,2	59,0	60	50	4,2	9
Punkt pomiarowy 10	mieszkanie	parter	51,7	46,5	60	50	-	-
Punkt pomiarowy 10	mieszkanie	1 piętro	54,1	49,0	60	50	-	-
Punkt pomiarowy 11	mieszkanie	parter	60,0	54,9	60	50	-	4,9
Punkt pomiarowy 11	mieszkanie	1 piętro	60,6	55,4	60	50	0,6	5,4
Punkt pomiarowy 12	mieszkanie	parter	64,2	59,0	60	50	4,2	9
Punkt pomiarowy 12	mieszkanie	1 piętro	64,3	59,2	60	50	4,3	9,2
Punkt pomiarowy 13	mieszkanie	parter	61,4	56,2	60	50	1,4	6,2
Punkt pomiarowy 13	mieszkanie	1 piętro	61,8	56,7	60	50	1,8	6,7
Punkt pomiarowy 14	mieszkanie	parter	63,6	58,5	60	50	3,6	8,5
Punkt pomiarowy 14	mieszkanie	1 piętro	64,1	58,9	60	50	4,1	8,9
Punkt pomiarowy 15	mieszkanie	parter	62,1	56,9	60	50	2,1	6,9
Punkt pomiarowy 15	mieszkanie	1 piętro	62,7	57,6	60	50	2,7	7,6

**Tabela 3 Obliczenia w punktach pomiarowych dla prognozy ruchu na rok 2020.**

Punkt pomiarowy	Przeznaczenie terenu	Poziom	L <sub>Aeq</sub> dzień	L <sub>Aeq</sub> noc	Limit dzień	Limit noc	Przekroczenie dzień	Przekroczenie noc
Punkt pomiarowy 1	mieszkanie	parter	66,5	61,4	60	50	6,5	11,4
Punkt pomiarowy 1	mieszkanie	1 piętro	66,8	61,8	60	50	6,8	11,8
Punkt pomiarowy 2	mieszkanie	parter	64,7	59,4	60	50	4,7	9,4
Punkt pomiarowy 2	mieszkanie	1 piętro	65,0	59,7	60	50	5	9,7
Punkt pomiarowy 3	mieszkanie	parter	67,1	62,1	60	50	7,1	12,1
Punkt pomiarowy 3	mieszkanie	1 piętro	67,3	62,1	60	50	7,3	12,1
Punkt pomiarowy 4	mieszkanie	parter	65,8	60,6	60	50	5,8	10,6
Punkt pomiarowy 4	mieszkanie	1 piętro	66,2	61,1	60	50	6,2	11,1
Punkt pomiarowy 5	mieszkanie	parter	66,2	60,9	60	50	6,2	10,9
Punkt pomiarowy 5	mieszkanie	1 piętro	66,4	61,2	60	50	6,4	11,2
Punkt pomiarowy 6	mieszkanie	parter	66,8	61,5	60	50	6,8	11,5
Punkt pomiarowy 6	mieszkanie	1 piętro	66,8	61,7	60	50	6,8	11,7
Punkt pomiarowy 7	mieszkanie	parter	64,3	59,3	60	50	4,3	9,3
Punkt pomiarowy 7	mieszkanie	1 piętro	64,8	59,5	60	50	4,8	9,5
Punkt pomiarowy 8	mieszkanie	parter	67,1	61,9	60	50	7,1	11,9
Punkt pomiarowy 8	mieszkanie	1 piętro	67,4	62,1	60	50	7,4	12,1
Punkt pomiarowy 9	mieszkanie	parter	68,3	63,0	60	50	8,3	13
Punkt pomiarowy 9	mieszkanie	1 piętro	68,4	63,1	60	50	8,4	13,1
Punkt pomiarowy 10	mieszkanie	parter	55,1	49,9	60	50	-	-
Punkt pomiarowy 10	mieszkanie	1 piętro	57,8	52,5	60	50	-	2,5
Punkt pomiarowy 11	mieszkanie	parter	64,0	58,7	60	50	4	8,7
Punkt pomiarowy 11	mieszkanie	1 piętro	64,7	59,4	60	50	4,7	9,4
Punkt pomiarowy 12	mieszkanie	parter	65,5	63,2	60	50	5,5	13,2
Punkt pomiarowy 12	mieszkanie	1 piętro	68,6	63,4	60	50	8,6	13,4
Punkt pomiarowy 13	mieszkanie	parter	66,6	61,4	60	50	6,6	11,4
Punkt pomiarowy 13	mieszkanie	1 piętro	66,8	61,8	60	50	6,8	11,8
Punkt pomiarowy 14	mieszkanie	parter	69,3	64,1	60	50	9,3	14,1
Punkt pomiarowy 14	mieszkanie	1 piętro	69,3	64,1	60	50	9,3	14,1
Punkt pomiarowy 15	mieszkanie	parter	67,6	62,4	60	50	7,6	12,4
Punkt pomiarowy 15	mieszkanie	1 piętro	67,8	62,6	60	50	7,8	12,6

**Tabela 4 Obliczenia w punktach pomiarowych dla prognozy ruchu na rok 2020 z zastosowaniem ekranów akustycznych.**

Punkt pomiarowy	Przeznaczenie terenu	Poziom	L <sub>Aeq</sub> dzień	L <sub>Aeq</sub> noc	Limit dzień	Limit noc	Przekroczenie dzień	Przekroczenie noc
Punkt pomiarowy 1	mieszkanie	parter	61,9	56,6	60	50	1,9	6,6
Punkt pomiarowy 1	mieszkanie	1 piętro	62,1	56,8	60	50	2,1	6,8
Punkt pomiarowy 2	mieszkanie	parter	58,9	53,7	60	50	-	3,7
Punkt pomiarowy 2	mieszkanie	1 piętro	59,3	54,0	60	50	-	4
Punkt pomiarowy 3	mieszkanie	parter	61,2	55,9	60	50	1,2	5,9
Punkt pomiarowy 3	mieszkanie	1 piętro	61,9	56,6	60	50	1,9	6,6
Punkt pomiarowy 4	mieszkanie	parter	61,8	56,5	60	50	1,8	6,5
Punkt pomiarowy 4	mieszkanie	1 piętro	62,1	56,8	60	50	2,1	6,8
Punkt pomiarowy 5	mieszkanie	parter	63,4	58,1	60	50	3,4	8,1
Punkt pomiarowy 5	mieszkanie	1 piętro	63,6	58,3	60	50	3,6	8,3
Punkt pomiarowy 6	mieszkanie	parter	63,5	58,2	60	50	3,5	8,2
Punkt pomiarowy 6	mieszkanie	1 piętro	63,5	58,3	60	50	3,5	8,3
Punkt pomiarowy 7	mieszkanie	parter	57,6	52,3	60	50	-	2,3
Punkt pomiarowy 7	mieszkanie	1 piętro	58,3	53,0	60	50	-	3
Punkt pomiarowy 8	mieszkanie	parter	63,5	58,2	60	50	3,5	8,2
Punkt pomiarowy 8	mieszkanie	1 piętro	64,0	58,7	60	50	4	8,7
Punkt pomiarowy 9	mieszkanie	parter	65,7	60,4	60	50	5,7	10,4
Punkt pomiarowy 9	mieszkanie	1 piętro	65,8	60,5	60	50	5,8	10,5
Punkt pomiarowy 10	mieszkanie	parter	53,3	48,0	60	50	-	-
Punkt pomiarowy 10	mieszkanie	1 piętro	55,8	50,5	60	50	-	0,5
Punkt pomiarowy 11	mieszkanie	parter	61,7	56,4	60	50	1,7	6,4
Punkt pomiarowy 11	mieszkanie	1 piętro	62,2	56,9	60	50	2,2	6,9
Punkt pomiarowy 12	mieszkanie	parter	65,8	60,5	60	50	5,8	10,5
Punkt pomiarowy 12	mieszkanie	1 piętro	66,0	60,7	60	50	6	10,7
Punkt pomiarowy 13	mieszkanie	parter	63,0	57,7	60	50	3	7,7
Punkt pomiarowy 13	mieszkanie	1 piętro	63,5	58,2	60	50	3,5	8,2
Punkt pomiarowy 14	mieszkanie	parter	65,3	60,0	60	50	5,3	10
Punkt pomiarowy 14	mieszkanie	1 piętro	65,7	60,5	60	50	5,7	10,5
Punkt pomiarowy 15	mieszkanie	parter	63,7	58,5	60	50	3,7	8,5
Punkt pomiarowy 15	mieszkanie	1 piętro	64,4	59,1	60	50	4,4	9,1



## WYMAGANIA PRAWA OCHRONY ŚRODOWISKA

### ZESTAWIENIE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### I. Przepisy ogólne:

1. ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity: Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zmianami)
2. ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. Nr 80, poz. 717),
3. ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. *o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg krajowych* (Dz. U. Nr 80, poz. 721, z późn. zmianami)
4. ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - *Prawo wodne* (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późn. zmianami),
5. ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251),
6. ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. Nr 92, poz. 880),
7. ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późn. zmianami ),
8. ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. *o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie* (Dz. U. Nr 75, poz. 493),
9. ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. Nr 27, poz. 96 z późniejszymi zmianami),
10. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. *w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko* (Dz. U. Nr 257, poz.2573 ze zmianą Dz. U. z 2005 r. Nr 92, poz. 769 i Dz. U. z 2007 r. Nr 158, poz. 1105),
11. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. *w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem* (Dz. U. Nr 192, poz. 1392),
12. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2005 r. *w sprawie rodzajów i warunków stosowania środków, jakie mogą być używane na drogach publicznych oraz ulicach i placach* (Dz. U. Nr 230, poz. 1960).

#### II. Przepisy dotyczące uciążliwości akustycznej:

13. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. Nr 120, poz. 826),
14. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2006 r. *w sprawie dróg, linii kolejowych i lotnisk, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach, dla których jest wymagane sporządzanie map akustycznych, oraz sposobów określania granic terenów objętych tymi mapami* (Dz. U. z 2007 r. Nr 1, poz. 8),

#### III. Przepisy dotyczące ochrony powietrza:

15. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. *w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. Nr 47, poz. 281),
16. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 *w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu* (Dz. U. Nr 87, poz. 798),
17. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. *w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2003 r. Nr 1, poz. 12),

#### **IV. Przepisy dotyczące wód powierzchniowych:**

18. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984),

#### **V. Przepisy dotyczące środowiska gruntowo-wodnego:**

19. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359),
20. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 czerwiec 2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy, przyporządkowania zbiorników wód podziemnych do właściwych obszarów dorzeczy, utworzenia regionalnych zarządów gospodarki wodnej oraz podziału dorzeczy na regiony wodne (Dz. U. Nr 126, poz. 878).
21. rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126, poz. 839).
22. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 217, poz. 2141).
23. rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 sierpień 2006. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 85, poz. 729).

#### **VI. Przepisy dotyczące gospodarki odpadami:**

24. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206),
25. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. 2006 Nr 30, poz. 213),
26. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. 2007 Nr 101, poz. 686),
27. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 527),
28. rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595).

#### **VII. Przepisy dotyczące środowiska przyrodniczego**

29. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1764)
30. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. Nr 220, poz. 2237)
31. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179, poz. 1275, zm. Dz. U. z 2007 Nr 179, poz. 1275)
32. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 roku w sprawie trybu i zakresu opracowania projektu planu ochrony dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 61, poz. 549)
33. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 maja 2005 roku w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (Dz. U. Nr 94, poz. 795)

## SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA PRAWNE

### W zakresie uciążliwości akustycznej

Dopuszczalne poziomy hałasu emitowanego do środowiska określone są w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826).

W tabeli 1 przedstawiono dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, według w/w rozporządzenia.

**Tabela 1. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami  $L_{AeqD}$  i  $L_{AeqN}$ , które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby**

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe <sup>1)</sup>		Pozostałe objekty i działalność będące źródłem hałasu	
		$L_{AeqD}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{AeqN}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{AeqD}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{AeqN}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Obszary „A” ochrony uzdrowiskowej b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży <sup>2)</sup> c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	55	50	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno – wypoczynkowe <sup>2)</sup> d) Tereny mieszkaniowo - usługowe	60	50	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców <sup>3)</sup>	65	55	55	45

1) Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

2) W przypadku niewykorzystania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

3) Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. Mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Do oceny stopnia uciążliwości akustycznej badanej trasy przyjęto klasyfikację według:

- punktu 3b – „tereny zabudowy zagrodowej” o dopuszczalnych wskaźnikach:
  - $L_{AeqD}$                    **60 dB**
  - $L_{AeqN}$                    **50 dB**

W zasięgu uciążliwości akustycznej nie powinny się znajdować tereny chronione akustycznie, innymi słowy: poziom hałasu emitowanego z obiektu do środowiska nie powinien powodować przekroczeń na terenach chronionych akustycznie (zabudowa mieszkalna).

W rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 stycznia 2002 r. w sprawie wartości progowych poziomów hałasu określone zostały progowe wartości poziomów hałasu w środowisku, których przekroczenie powoduje

zaliczenie obszaru, na którym występują przekroczenia poziomu progowego, do kategorii terenu zagrożonego hałasem.

### W zakresie ochrony powietrza

Standardy jakości powietrza określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U Nr 47, poz.281).

Na dzień dzisiejszy są określone dopuszczalne poziomy w powietrzu dla następujących substancji: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, ozon, benzen, pył zawieszony PM 10, ołów oraz tlenek węgla. W poniższej tabeli przedstawiono wyciąg z załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r.

**Tabela 3. Dopuszczalne poziomy niektórych substancji w powietrzu, dopuszczalne częstotliwości przekraczania tych poziomów oraz marginesy tolerancji**

Lp.	Nazwa substancji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Dopuszczalna częstotliwość przekraczania	Margines tolerancji [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]		
					2008	2009	od 2010
1.	benzen	rok kalendarzowy	5 <sup>a)</sup>	-	2	1	0
	dwutlenek azotu	jedna godzina	200 <sup>a)</sup>	18 razy	20	10	0
		rok kalendarzowy	40 <sup>a)</sup>	-	4	2	0
2.	tlenki azotu (suma NO <sub>2</sub> i NO w przel. na NO <sub>2</sub> )	rok kalendarzowy	30 <sup>b)</sup>	-	0	0	0
3	dwutlenek siarki	jedna godzina	350 <sup>a)</sup>	24 razy	0	0	0
		24 godziny	125 <sup>a)</sup>	3 razy	0	0	0
		rok kalendarzowy	20 <sup>b)</sup>	-	0	0	0
4.	tlenek węgla	osiem godzin	10 000 <sup>a)</sup>	-	0	0	0
5.	pył zawieszony PM 10	24 godziny	50 <sup>a)</sup>	35 razy	0	0	0
		rok kalendarzowy	40 <sup>a)</sup>	-	0	0	0

a) poziom dopuszczalny ze względu na ochronę zdrowia ludzi

b) poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2003 r. Nr 1, poz.12) określa referencyjne metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu oraz wartości odniesienia wyrażone, jako poziomy substancji w powietrzu.

**Tabela 4. Wartości odniesienia substancji w powietrzu**

Lp.	Nazwa substancji	Wartości odniesienia w mikrogramach na metr sześcienny ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) uśrednione dla okresu	
		1 godz.	roku kalendarzowego
1.	pył zawieszony PM 10	280	40
2.	dwutlenek siarki	350	30
2.	dwutlenek azotu	200	40
3	węglowodory aromatyczne	1.000	43
4.	węglowodory alifatyczne	3.000	1.000
5.	tlenek węgla	30.000	-
6.	benzen	30	5

### W zakresie gospodarki wodno-ściekowej

Podstawowe zasady ochrony wód w Polsce reguluje ustawa Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. (Dz. U. Nr 115, poz. 1229).

Aktem wykonawczym do obowiązującego Prawa wodnego, określającym szczegółowo wymagania, jakie muszą być spełnione przy odprowadzaniu ścieków do środowiska jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984).

Warunki, jakie muszą spełniać wody opadowe wprowadzane do wód lub do ziemi określa § 19 ust. 1. tego rozporządzenia. Wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne z powierzchni szczelnej m.in. dróg krajowych o natężeniu odpływu co najmniej 15 l na sekundę na 1 hektar powierzchni szczelnej powinny być oczyszczone przed wprowadzeniem do wód lub do ziemi w taki sposób, aby w odpływie zawartość zawiesin ogólnych była nie większa niż 100 mg/l, a węglowodorów ropopochodnych – nie

większa niż 15 mg/l.

Ocenę spełnienia przez wody opadowe stawianych im wymagań dokonuje się na podstawie kontroli eksploatacji urządzeń oczyszczających przeprowadzanych co najmniej raz na sześć miesięcy.

#### **W zakresie środowiska gruntowo-wodnego**

Dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w gleby i ziemi określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359),

Z uwagi na charakter zagospodarowania i użytkowania terenu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 roku, tereny komunikacyjne (drogi) zaliczane są do rodzajów gruntu - grupy C. W ramach obszarów grupy C dla oceny poziomu zanieczyszczenia gruntów wydziela się dwie strefy głębokościowe:

- strefę I na głębokości 0-2,0 m;
- strefę II na głębokości 2,0-15,0 m.

**Tabela 5. Przykładowe dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w glebie i ziemi dla obszaru typu C**

Wskaźnik	Dopuszczalne stężenia wybranych zanieczyszczeń - grupa C [mg/kg s.m.]		
	głębokość – 0 – 2 m	głębokość 2 – 15 m	
	-	Wodoprzepuszczalność gruntów [m/s]	
		do $1 \times 10^{-7}$	poniżej $1 \times 10^{-7}$
Oleje – suma	3.000	1.000	3.000
Benzyna - suma	500	50	750
Ołów	600	200	1.000
Cynk	350	40	300
Miedź	200	50	300
Nikiel	300	70	500
Kadm	15	6	20

Stan jakości wód podziemnych określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz. U. Nr 32, poz. 284).

Rozporządzenie to wprowadza klasyfikację dla prezentowania stanu wód podziemnych obejmującą pięć klas jakości tych wód, z uwzględnieniem przepisów w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

**Tabela 6. Wartości graniczne wskaźników jakości wody w klasach jakości wód podziemnych<sup>1)</sup>**

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wartości graniczne w klasach I-V				
			I	II	III	IV	V
1	Temperatura	°C	6-10	12	16	25	>25
2	Przewodność w 20 °C	μS/cm	400	2.500	2.500	3.000	>3.000
3	Odczyn	pH	6,5-9,5				<6,5 lub >9,5
4	Tlen rozpuszczony	mg O <sub>2</sub> /l	1	0,5	0,5	0,1	<0,1
5	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	2	10	10	20	>20
6	Amoniak	mg NH <sub>4</sub> /l	0,1	0,5	0,65	3	>3
7	Azotany	mg NO <sub>3</sub> /l	10	25	50	100	>100
8	Azotyny	mg NO <sub>2</sub> /l	0,01	0,05	0,10	0,25	>0,25
9	Fosforany	mg PO <sub>4</sub> /l	0,05	0,2	1	5	>5
10	Fluorki	mg F/l	0,5	1	1,5	2	>2
11	Chlorki	mg Cl/l	25	250	300	500	>500
12	Cyjanki wolne	mg CN/l	0,01	0,02	0,02	0,02	>0,02
13	Wodorowęglany	mg HCO <sub>3</sub> /l	100-300	75-100 300-350	50-75 350-400	25-50 >400	<25 >400
14	Siarczany	mg SO <sub>4</sub> /l	25	250	250	500	>500
15	Krzemionka	mg SiO <sub>2</sub> /l	15	30	50	100	>100
16	Sód	mg Na/l	60	200	200	300	>300
17	Potas	mg K/l	10	10	15	20	>20
18	Wapń	mg Ca/l	50	100	200	300	>300
19	Magnez	mg Mg/l	30	50	100	150	>150
20	Żelazo	mg Fe/l	0,1	0,3	0,5	5	>5
21	Arsen	mg As/l	0,01	0,01	0,1	0,2	>0,2
22	Bor	mg B/l	0,5	1	1	2	>2
23	Chrom	mg Cr/l	0,01	0,05	0,05	0,1	>0,1
24	Cynk	mg Zn/l	0,5	3	5	10	>10
25	Glin	mg Al/l	0,1	0,2	0,5	1	>1

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wartości graniczne w klasach I-V				
			I	II	III	IV	V
26	Kadm	mg Cd/l	0,001	0,003	0,005	0,01	>0,01
27	Mangan	mg Mn/l	0,05	0,2	1	1	>1
28	Miedź	mg Cu/l	0,01	0,03	0,05	0,1	>0,1
29	Nikiel	mg Ni/l	0,01	0,02	0,05	0,1	>0,1
30	Rtęć	mg Hg/l	0,001	0,001	0,001	0,005	>0,005
31	Ołów	mg Pb/l	0,01	0,05	0,05	>0,05	>0,05
32	Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	0,001	0,005	0,01	0,05	>0,05
33	Pestycydy <sup>2)</sup>	µg/l	0,1	1	2,5	5	>5
34	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	mg/l	0,1	0,2	0,5	1	>1
35	Oleje mineralne (indeks oleju mineralnego)	mg/l	0,01	0,01	0,03	0,05	>0,05
36	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne <sup>3)</sup>	µg/l	0,01	0,02	0,03	0,05	>0,05

<sup>1)</sup> W przypadku metali podane wartości graniczne odnoszą się do ich formy rozpuszczonej.

<sup>2)</sup> Pestycydy obejmują sumę: lindanu, dieldryny.

<sup>3)</sup> Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne obejmują sumę: benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)pirenu, dibenzo(a,h)antracenu, benzo(g,h,i)perylenu, indeno(1,2,3-cd)pirenu.

### **W zakresie gospodarki odpadami**

Zagadnienia dotyczące gospodarki odpadami regulowane są ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* oraz ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach*.

Z mocy obowiązującego prawa wytwórca odpadów jest zobowiązany do uzyskania decyzji administracyjnej, zależnej od charakteru prowadzonej działalności oraz rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów. Jeżeli wytwarza w roku powyżej 1 tony odpadów niebezpiecznych lub powyżej 5 tysięcy ton odpadów innych niż niebezpieczne, jest obowiązany uzyskać pozwolenie na wytwarzanie odpadów. Jeżeli wytwórca odpadów wytwarza poniżej 1 tony odpadów niebezpiecznych rocznie jest zobowiązany jest do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, gdy wytwarza odpady inne niż niebezpieczne w ilości od 5 do 5 tysięcy ton rocznie jest zobowiązany do przedłożenia informacji o wytworzonych odpadach i sposobach ich zagospodarowania.

Posiadacz odpadów, którym w świetle obowiązującego prawa jest każdy, kto faktycznie włada odpadami, w tym wytwórca odpadów (również wykonawca robót budowlanych lub świadczący usługę), zobowiązany jest do prowadzenia ich ilościowej i jakościowej ewidencji, zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów oraz listą odpadów niebezpiecznych. Dokumenty te powinny być przechowywane przez okres pięciu lat i w miarę potrzeby udostępniane organom kontroli.

Obowiązkiem posiadacza odpadów jest ponadto sporządzanie zbiorczych zestawień danych dotyczących rodzajów i ilości odpadów, sposobów zagospodarowania oraz instalacji i urządzeń służących do ich odzysku lub unieszkodliwiania.

Zezwala się na czasowe gromadzenie odpadów w miejscu, do którego ich posiadacz ma tytuł prawny, jeżeli taka konieczność wynika ze względów technologicznych lub organizacyjnych. Odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania w inny sposób niż przez składowanie mogą być magazynowane przez okres nie dłuższy od trzech lat.

Odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane jedynie w celu zebrania ilości odpowiedniej do transportu, nie dłużej jednak niż przez okres jednego roku.

Za przekroczenie lub naruszenie warunków korzystania ze środowiska, określonych w decyzji administracyjnej w zakresie składowania i magazynowania odpadów, przewidziane są kary pieniężne. Wysokość kar jest ustalana w relacji do stopnia przekroczenia warunków ochrony środowiska.