

**WOJEWODA MAZOWIECKI**

Warszawa, 17.04.2007 r.

WŚR.IEM/6613/148/06

Postanowienie

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), w związku z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 129, poz. 902 ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku z 30.11.2006 r. znak GDDKiA-O/WA-B.13m/400/425/2006 Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie

postanawiam

- I. nałożyć obowiązek sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na przebudowie ul. Gierdziejewskiego w granicach administracyjnych Warszawy- dzielnice Ursus i Bemowo oraz Ożarów Mazowieckiego wraz z przebudową infrastruktury (linii elektroenergetycznych);
- II. zakres raportu zgodny z art. 52 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 129, poz. 902 ze zmianami).

Uzasadnienie

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie, ul. Mińska 25, 03-80-8 Warszawa zwróciła się z wnioskiem z 30.11.2006 r. znak GDDKiA-O/WA-B.13m/400/425/2006 o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na przebudowie ul. Gierdziejewskiego w granicach administracyjnych Warszawy- dzielnice Ursus i Bemowo oraz Ożarów Mazowieckiego wraz z przebudową infrastruktury (linii elektroenergetycznych).

Przedmiotowa inwestycja została zakwalifikowana zgodnie z art.51 ust.1 pkt 2 (grupa II) ustawy Prawa ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz. U. z 2006 r. nr 129, poz. 902 ze zm.) jako przedsięwzięcie, dla którego obowiązek sporządzenia raportu może być wymagany na podstawie art. 51 ust. 2 ww. ustawy. Z uwagi na fakt, że inwestycja obejmuje teren zamknięty władnym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wojewoda Mazowiecki.

Jak wykazała analiza przedłożonej do wniosku informacji o przedsięwzięciu konieczne jest sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko ww. przedsięwzięcia. Jego zakres winien być zgodnym z art. 52 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Konieczność sporządzenia raportu orzeka również wymagana prawem opinia sanitarna z 10.04.2007 r. znak ZNS.7170-626-1/07.EG Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, który stosownie do art. 31a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2006 r. Nr 122, poz. 851 z późn. zm.) podjął czynności należące do zakresu działania państwowego powiatowego inspektora sanitarnego, do którego Wojewoda Mazowiecki wystąpił z zapytaniem co do konieczności sporządzenia raportu i ewentualny jego zakres (pismo z 25.01.2007 r. skierowane do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego m.st. Warszawy, oraz pismo z 26.01.2007 r. skierowane do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego Powiatu Warszawskiego Zachodniego).

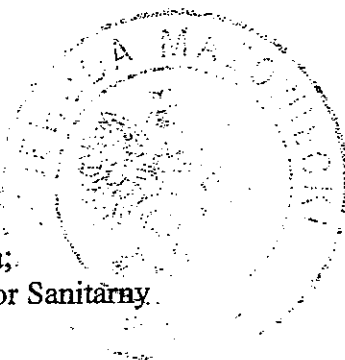
W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie:

Na postanowienie przysługuje zażalenie za moim pośrednictwem do Ministra Środowiska, w terminie 7 dni od daty doręczenia postanowienia.

Otrzymuje:

1. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie
ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa;
2. Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny
ul. Żelazna 79
00-875 Warszawa
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Powiecie Warszawskim- Zachodnim
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki;
4. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w m. st. Warszawie
ul. Kochanowskiego 21
01-864 Warszawa;
5. aa.
6. pozostałe strony wg art.49 KPA



Handwritten signature and illegible text next to the stamp.

Centralna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Warszawie

Wpłynęło do rejestru pod Nr 4758

Dnia 1.6.KWI.2007 Warszawa, dn.

10. KWI. 2007

PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI
INSPEKTOR SANITARNY w WARSZAWIE
00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79.
tel. 629-56-01 tel. 626-80-34.

ZNS.7170-626-1/07.EG

Wojewoda Mazowiecki
Pl. Bankowy 3/5
00-950 Warszawa

Opinia sanitarna

Na podstawie art. 49 ust. 1, art. 51 ust. 3, art. 57 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U.Nr 129, poz. 902 z 2006r.) z późn. zm.) oraz art. 1 pkt 1, art. 10 ust. 2 i art. 31 lit. a ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. Nr 122 z 2006r., poz. 851), Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Warszawie, po zapoznaniu się z wystąpieniami Wojewody Mazowieckiego zawartymi w pismach znak: WŚR.IEM/6613/1/148/06 z dnia 25 i 26 stycznia 2007r. dotyczącymi budowy drogi powiatowej klasy G łączącej ul. Gierdziejewskiego z ulicą Poznańską w Warszawie

o r z e k a

konieczność sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko dla budowy drogi powiatowej klasy G łączącej ul. Gierdziejewskiego z ulicą Poznańską w Warszawie o poniżej podanym zakresie:

Opracowany raport powinien zawierać:

1. Opis planowanego przedsięwzięcia w tym:

- charakterystykę całego przedsięwzięcia i warunki wykorzystywania terenu w fazie realizacji i eksploatacji,
- przewidywane wielkości emisji wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia.

2. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

3. Opis analizowanych wariantów, w tym wariantu:

- polegającego na niepodejmowaniu przedsięwzięcia,
- najkorzystniejszego dla środowiska

wraz z uzasadnieniem ich wyboru.

4. Określenia przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów.

5. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

6. Wskazania czy dla planowanego przedsięwzięcia nie konieczne jest ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania oraz określenia granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu i wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich.

7. Przedstawienia zagadnień w formie graficznej (mapy w skali 1 : 25000 lub większej).

8. Analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.

9. Przedstawienia propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego eksploatacji.
10. Streszczenia w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie.
11. Nazwisko osoby lub osób sporządzających raport.
12. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.

Uzasadnienie

Wojewoda Mazowiecki w pismach znak: WSR.IEM/6613/1/148/06 z dnia 26 i 26 stycznia 2007r. zawarł wystąpienie do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w m. st. Warszawie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Powiecie Warszawskim Zachodnim o wydanie opinii odnośnie konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na przebudowie ulicy Gierdziejewskiego w granicach administracyjnych Warszawy - dzielnice Ursus, Bemowo oraz Ożarów Mazowieckiego.

Ww. Państwowi Powiatowi Inspektorowi Sanitarni wystąpili do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie z prośbą o przejęcie przedmiotowej sprawy w trybie art. 31 a ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2006r. Nr 122, poz. 851 z późn. zm.).

Biorąc pod uwagę fakt, że rozpatrywana droga powiatowa klasy G łącząca ulicę Gierdziejewskiego z ulicą Poznańską będzie obejmować obszary ww. powiatów, Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Warszawie przychylił się do prośby Państwowych Powiatowych Inspektorów Sanitarnych i orzekł jak w sentencji.

Załącznik: 1 egz. informacji o planowanym przedsięwzięciu (2-gi egz. pozostaje w aktach WSSE).

Otrzymują:

1. Adresat + 1 egz. raportu.
2. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w m. st. Warszawie
ul. Kochanowskiego 21, 01-864 Warszawa
4. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w powiecie warszawskim zachodnim
ul. Poznańska 129/133, 05-850 Ożarów Máz.

Z up. PAŃSTWOWEGO WOJEWÓDZKIEGO
INSPEKTORA SANITARNEGO w WARSZAWIE
KIEROWNIK ODDZIAŁU ZAPOBIEGAWCZEGO
NADZORU SANITARNEGO

mgr Inż. Halina Nowak-Nejno



POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE Spółka Akcyjna

ODDZIAŁ GOSPODAROWANIA NIERUCHOMOŚCIAMI
w Warszawie
Wydział Geodezji

Oddział: ul. Armatnia 14
01-246 Warszawa
tel.: (48-22) 474 55 60
Wydział: ul. Targowa 74
03-734 Warszawa
tel.: (48-22) 473 38 89
fax: (48-22) 473 25 51
z.marciniak@pkp.pl

Warszawa, 07 grudzień 2006r.

N14-WG8-655-570/06/ZM
tel.: (0-22) 473-32-16

Dotyczy: Terenów kolejowych

ZAŚWIADCZENIE

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych zaświadcza, że nieruchomość gruntowa:

Lp.	Województwo	Powiat	Gmina	Obręb	Nr działki	Dokument potwierdzający tytuł własności
1	mazowieckie	Warszawski zach.	Ożarów Mazowiecki	Mory	58/2	Władający PKP S.A.

W/w działka **nie została** zakwalifikowana do terenów zamkniętych w myśl Decyzji Nr 62 Ministra Infrastruktury z dnia 26 września 2005r. w sprawie ustalenia terenów przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz. Urz. Mł Nr 11 poz. 72).

Anna Siwek
Starszy Inspektor



POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE Spółka Akcyjna

ODDZIAŁ GOSPODAROWANIA NIERUCHOMOŚCIAMI
w Warszawie
Wydział Geodezji

Oddział: ul. Armatnia 14
01-246 Warszawa
tel.: (48-22) 474 55 60
Wydział: ul. Targowa 74
03-734 Warszawa
tel.: (48-22) 473 38 89
fax: (48-22) 473 25 51
z.marciniak@pkp.pl

Warszawa, 07 grudzień 2006r.

N14-WG8-655-571/06/ZM
tel.: (0-22) 473-32-16

Dotyczy: Terenów zamkniętych

ZAŚWIADCZENIE

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych zaświadcza, że nieruchomości gruntowe:

Lp.	Województwo	Powiat	Gmina	Obręb	Nr działki	Dokument potwierdzający tytuł własności
1	mazowieckie	warszawski zach.	Ożarów Mazowiecki	Mory	58/3	Władający PKP S.A.
2	mazowieckie	warszawski zach.	Ożarów Mazowiecki	Jawczyce	19	Władający PKP S.A.

W/w działki zostały zakwalifikowane do terenów zamkniętych w myśl Decyzji Nr 62 Ministra Infrastruktury z dnia 26 września 2005r. w sprawie ustalenia terenów przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz. Urz. MI Nr 11 poz. 72).

Anna Siwek

Starszy Inspektor

Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska

00-716 WARSZAWA
 ul. Bartycka 110A
 tel. 022-651-07-07, 022-651-06-60

fax: 022-651-06-76
 e-mail: warszawa@wios.warszawa.pl
 http://www.wios.warszawa.pl

Warszawa 15.05.2007 r.

MO.iw.4401/121/07

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

Odpowiadając na pismo z dnia 18.04.2007 r. informuję, że aktualny stan jakości powietrza (wartości uśrednione dla roku) dla projektowanej ulicy Gierdziejewskiego od skrzyżowania z ul. Leszczyńskiego do skrzyżowania z ul. Połczyńską w Warszawie oraz częściowo przebiegającą przez gminę Ożarów Mazowiecki wynosi:

- dwutlenek azotu - 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- dwutlenek siarki - 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- pył zawieszony PM10 - 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- tlenek węgla - 550 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- benzen - 2,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- ołów - 0,04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Aktualny stan jakości powietrza określono dla substancji wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6.06.2002 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).

ARCADIS Profil Sp. z o.o.	
02-305 Warszawa, Al. Jerozolimskie 144	
Biuro Warszawa	
Wpłynęło dnia	2007-05-24
L.dz.	722

w z. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA

Michał Spychalski
ZASTĘPCA MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
ODDZIAŁ W KRAKOWIE

ul. Piotra Borowego 14

30-215 KRAKÓW

KONTO BPH PBK S.A./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 Sudoł
mgr Jan Sudoł

» PRACOWNIA S.A. z o.o.
02-305 Warszawa, Al. Jerozolimskie 144
Biuro Warszawa
Wpłynęło dnia 24.03.06
L. dz. 617

STAN RÓWNOWAGI CHWIEJNEJ

mięsiąc/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	0	0	0	0	0	0	0	2	10	34	36	45	55	40	41	38	29	3	0	0	0	0	0	0	0
II	0	0	0	0	0	0	2	21	39	41	48	44	40	39	35	32	20	12	0	0	0	0	0	0	0
III	0	0	0	0	0	0	38	59	63	57	57	57	59	63	55	48	49	38	2	0	0	0	0	0	0
IV	0	0	0	0	0	5	82	103	99	97	94	88	83	98	94	83	63	64	32	4	0	0	0	0	0
V	0	0	0	0	13	87	112	129	133	138	131	117	123	121	121	83	63	88	58	31	10	0	0	0	0
VI	0	0	0	0	53	87	101	116	114	108	106	112	113	102	92	85	78	88	74	74	84	50	15	0	0
VII	0	0	0	0	40	75	101	109	116	99	87	89	89	86	88	92	100	74	90	88	64	14	0	0	0
VIII	0	0	0	5	59	103	101	109	116	99	87	89	89	86	88	92	100	88	90	88	64	14	0	0	0
IX	0	0	0	0	28	84	123	149	141	142	142	132	121	125	127	120	117	106	94	61	15	0	0	0	0
X	0	0	0	0	9	31	67	94	107	98	87	90	93	95	89	80	83	83	49	17	0	0	0	0	0
XI	0	0	0	0	0	4	18	44	56	56	55	55	47	43	44	58	53	37	9	1	0	0	0	0	0
XII	0	0	0	0	0	0	4	11	17	18	33	34	41	42	44	34	26	7	1	0	0	0	0	0	0

STAN RÓWNOWAGI OBOJĘTNEJ

miesiąc	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	99	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	136
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

STAN RÓWNOWAGI STAJEJ

miesiąc\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	256	262
VIII	278	281	279	268	217	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	122	237	256	262
IX	249	250	245	245	236	184	78	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	126	241	271	279	282
X	221	213	209	201	199	189	148	57	13	0	0	0	0	0	0	0	0	22	112	205	238	243	243	250
XI	176	181	185	178	178	187	169	120	60	7	0	0	0	0	0	0	19	91	170	203	206	199	206	210
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

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

Tabela meteorologiczna

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

Ilość obserwacji 14456. Wysokość anemometru 12 m.

Temperatura 280,8 K

Prędk. wiatru	Synt. 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

ul. Gierdziejewskiego

		dzień 12 godz I mg/s	dzień 4 godz II mg/s	noc 8 godz III mg/s	I Mg/rok	II Mg/rok	III Mg/rok	Razem Mg/rok	h	
rok 2010 odcinek A	CO	29,95	29,95	8,95	0,472	0,157	0,094	0,724	nasyp 3 m dt. odc 143m	z0 = 0,5 z02
	NO2	12,19	12,19	3,64	0,192	0,064	0,038	0,295		
	NOx	30,47	30,47	8,42	0,481	0,160	0,089	0,729		
	weg arom	1,19	1,19	0,35	0,019	0,006	0,004	0,029		
	wegl alif	4,48	4,48	1,34	0,071	0,024	0,014	0,108		
	pył	2,54	2,54	0,76	0,040	0,013	0,008	0,0613		
	benzen	0,15	0,15	0,05	0,002	0,001	0,000	0,0037		
rok 2010 odcinek B	CO	66,82	66,82	19,97	1,0536	0,3512	0,2099	1,615	nasyp 6 m dt. odc 319m	z0 = 0,5 z02
	NO2	27,19	27,19	8,13	0,4288	0,1429	0,0854	0,657		
	NOx	62,88	62,88	18,79	0,9914	0,3305	0,1975	1,519		
	weg arom	2,85	2,85	0,79	0,0417	0,0139	0,0083	0,064		
	wegl alif	9,99	9,99	2,99	0,1575	0,0525	0,0314	0,241		
	pył	5,66	5,66	1,69	0,0892	0,0297	0,0178	0,1368		
	benzen	0,34	0,34	0,10	0,0053	0,0018	0,0011	0,0081		
rok 2010 odcinek C	CO	36,87	36,87	11,02	0,581	0,194	0,116	0,891	nasyp 3 m dt. odc 176m	z0 = 0,5 z02
	NO2	15,00	15,00	4,48	0,237	0,079	0,047	0,363		
	NOx	34,69	34,69	10,37	0,547	0,182	0,109	0,838		
	weg arom	1,46	1,46	0,44	0,023	0,008	0,005	0,035		
	wegl alif	5,51	5,51	1,65	0,087	0,029	0,017	0,133		
	pył	3,12	3,12	0,93	0,049	0,016	0,010	0,0755		
	benzen	0,19	0,19	0,06	0,003	0,001	0,001	0,0045		
rok 2010 odcinek D	CO	138,25	138,25	41,31	2,1799	0,7266	0,4343	3,341	poziom dt. Odc 660m	z0 = 0,5 z02
	NO2	56,26	56,26	16,81	0,8871	0,2957	0,1767	1,360		
	NOx	130,09	130,09	38,88	2,0512	0,6837	0,4087	3,144		
	weg arom	5,48	5,48	1,64	0,0863	0,0288	0,0172	0,132		
	wegl alif	20,67	20,67	6,18	0,3260	0,1087	0,0649	0,500		
	pył	11,71	11,71	3,50	0,1846	0,0615	0,0368	0,2830		
	benzen	0,70	0,70	0,21	0,0110	0,0037	0,0022	0,0169		
rok 2020 odcinek A	CO	29,97	29,97	8,96	0,473	0,158	0,094	0,724	nasyp 3 m dt. odc 143m	z0 = 0,5 z02
	NO2	8,01	8,01	2,39	0,126	0,042	0,025	0,193		
	NOx	20,01	20,01	5,51	0,316	0,105	0,058	0,479		
	weg arom	0,79	0,79	0,24	0,012	0,004	0,002	0,019		
	wegl alif	5,60	5,60	1,67	0,088	0,029	0,018	0,135		
	pył	2,54	2,54	0,76	0,040	0,013	0,008	0,0613		
	benzen	0,16	0,16	0,05	0,00254	0,00085	0,00051	0,0039		
rok 2020 odcinek B	CO	66,86	66,86	19,98	1,0542	0,3514	0,2100	1,616	nasyp 6 m dt. odc 319m	z0 = 0,5 z02
	NO2	17,86	17,86	5,34	0,2816	0,0939	0,0561	0,432		
	NOx	41,15	41,15	12,30	0,6489	0,2163	0,1293	0,994		
	weg arom	1,76	1,76	0,53	0,0278	0,0093	0,0055	0,043		
	wegl alif	12,50	12,50	3,74	0,1971	0,0657	0,0393	0,302		
	pył	5,66	5,66	1,69	0,0892	0,0297	0,0178	0,1367		
	benzen	0,36	0,36	0,11	0,0057	0,0019	0,0011	0,0087		
rok 2020 odcinek C	CO	36,89	36,89	11,02	0,5816	0,1939	0,1159	0,891	nasyp 3 m dt. odc 176m	z0 = 0,5 z02
	NO2	9,85	9,85	2,94	0,1554	0,0518	0,0310	0,238		
	NOx	22,70	22,70	6,79	0,3580	0,1193	0,0713	0,549		
	weg arom	0,97	0,97	0,29	0,0154	0,0051	0,0031	0,024		
	wegl alif	6,90	6,90	2,06	0,1088	0,0363	0,0217	0,167		
	pył	3,12	3,12	0,93	0,0492	0,0164	0,0098	0,0754		
	benzen	0,20	0,20	0,06	0,0031	0,0010	0,0006	0,0048		
rok 2020 odcinek D	CO	138,33	138,33	41,34	2,1811	0,7270	0,4346	3,343	poziom dt. Odc 660m	z0 = 0,5 z02
	NO2	36,95	36,95	11,04	0,5826	0,1942	0,1161	0,893		
	NOx	85,14	85,14	25,44	1,3425	0,4475	0,2675	2,057		
	weg arom	3,65	3,65	1,09	0,0576	0,0192	0,0115	0,088		
	wegl alif	25,87	25,87	7,73	0,4078	0,1359	0,0813	0,625		
	pył	11,70	11,70	3,50	0,1846	0,0615	0,0368	0,2829		
	benzen	0,74	0,74	0,22	0,0117	0,0039	0,0023	0,0180		

Emiaja Roczna Mg/rok

	2010	2020
CO	6,570	6,574
NO2	2,674	1,756
NOx	6,231	4,079
węgl arom	0,260	0,174
węgl alif	0,982	1,229
pył	0,557	0,556
benzen	0,033	0,035

Emisje średnie - równomierny rozkład pojazdów w roku ul. Gierdziejewskiego

	dzień	noc
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
poj/d	21 089	2 174	3 913	27 176
%	77,6	8,00	14,4	100

Wskaźniki emisji [g/km] dla roku 2010

	CO	NOx	węgl ar	węgl al.	pył	benzen	pył z hamulców, opon
ciężarowe	0,599	2,555	0,101	0,405	0,0846	0,0096	0,077713
dostawcze	0,275	0,487	0,0068	0,026	0,0314	0,0008	0,0215
osobowe	0,518	0,145	0,0066	0,021	0,0034	0,0014	0,0167

długość odcinka [m] 143 ul. Gierdziejewskiego odcinek A - 3m

Emisja z odcinka	Maksymalna [mg/s]			roczna [Mg/rok]			razem
	dzień		noc	dzień		noc	
	I	II	III	I	II	III	
CO	29,95	29,95	8,95	0,472	0,157	0,094	0,724
NO2	12,19	12,19	3,64	0,192	0,064	0,038	0,295
Nox	30,47	30,47	8,42	0,481	0,160	0,089	0,729
węgl arom	1,19	1,19	0,35	0,019	0,006	0,004	0,029
węgl alif	4,48	4,48	1,34	0,071	0,024	0,014	0,108
pył	2,54	2,54	0,76	0,040	0,013	0,008	0,061
benzen	0,15	0,15	0,05	0,002	0,001	0,000	0,004

dlugość odcinka [m] 319 ul. Gierdziejewskiego odcinek B - 6 m

Emisja z odcinka	Maksymalna [mg/s]			roczna [Mg/rok]			razem
	dzień		noc	dzień		noc	
	I	II	III	I	II	III	
CO	66,82	66,82	19,97	1,054	0,351	0,210	1,615
NO2	27,19	27,19	8,13	0,429	0,143	0,085	0,657
Nox	62,88	62,88	18,79	0,991	0,330	0,198	1,519
wegl arom	2,65	2,65	0,79	0,042	0,014	0,008	0,064
wegl alif	9,99	9,99	2,99	0,158	0,053	0,031	0,241
pył	5,66	5,66	1,69	0,089	0,030	0,018	0,137
benzen	0,34	0,34	0,10	0,005	0,002	0,001	0,008

dlugość odcinka [m] 176 ul. Gierdziejewskiego odcinek C - 3 m

Emisja z odcinka	Maksymalna [mg/s]			roczna [Mg/rok]			razem
	dzień		noc	dzień		noc	
	I	II	III	I	II	III	
CO	36,87	36,87	11,02	0,581	0,194	0,116	0,891
NO2	15,00	15,00	4,48	0,237	0,079	0,047	0,363
Nox	34,69	34,69	10,37	0,547	0,182	0,109	0,838
wegl arom	1,46	1,46	0,44	0,023	0,008	0,005	0,035
wegl alif	5,51	5,51	1,65	0,087	0,029	0,017	0,133
pył	3,12	3,12	0,93	0,049	0,016	0,010	0,075
benzen	0,19	0,19	0,06	0,003	0,001	0,001	0,004

dlugość odcinka [m] 660 ul. Gierdziejewskiego odcinek D - poziom

Emisja z odcinka	Maksymalna [mg/s]			roczna [Mg/rok]			razem
	dzień		noc	dzień		noc	
	I	II	III	I	II	III	
CO	138,25	138,25	41,31	2,180	0,727	0,434	3,341
NO2	56,26	56,26	16,81	0,887	0,296	0,177	1,360
Nox	130,09	130,09	38,88	2,051	0,684	0,409	3,144
wegl arom	5,48	5,48	1,64	0,086	0,029	0,017	0,132
wegl alif	20,67	20,67	6,18	0,326	0,109	0,065	0,500
pył	11,71	11,71	3,50	0,185	0,062	0,037	0,283
benzen	0,70	0,70	0,21	0,011	0,004	0,002	0,017

Emisje średnie - równomierny rozkład pojazdów w roku ul. Gierdziejewskiego

	dzień	noc
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	25 153	2 727	6 203			34 082
%	73,8	8,00	18,2			100

Wskaźniki emisji [g/km] dla roku 2020

	CO	NOx	węgl ar	węgl al.	pył	benzen	pył z hamulców, opon
ciężarowe	0,336	0,996	0,038	0,343	0,0208	0,0074	0,077713
dostawcze	0,163	0,266	0,0022	0,0169	0,0124	0,0004	0,0215
osobowe	0,451	0,094	0,0049	0,0167	0,0020	0,0011	0,0167

długość odcinka [m] 143 ul. Gierdziejewskiego odcinek A - 3m

Emisja z odcinka	Maksymalna [mg/s]			roczna [Mg/rok]			
	dzień		noc	dzień		noc	razem
	I	II	III	I	II	III	
CO	29,97	29,97	8,96	0,473	0,158	0,094	0,724
NO2	8,01	8,01	2,39	0,126	0,042	0,025	0,193
Nox	20,01	20,01	5,51	0,316	0,105	0,058	0,479
węgl arom	0,79	0,79	0,24	0,012	0,004	0,002	0,019
węgl alif	5,60	5,60	1,67	0,088	0,029	0,018	0,135
pył	2,54	2,54	0,76	0,040	0,013	0,008	0,061
benzen	0,16	0,16	0,05	0,003	0,001	0,001	0,004

dlugość odcinka [m] 319 ul. Gierdziejewskiego odcinek B - 6 m

Emisja z odcinka	Maksymalna [mg/s]			roczna [Mg/rok]			razem
	dzień		noc	dzień		noc	
	I	II	III	I	II	III	
CO	66,86	66,86	19,98	1,054	0,351	0,210	1,616
NO2	17,86	17,86	5,34	0,282	0,094	0,056	0,432
Nox	41,15	41,15	12,30	0,649	0,216	0,129	0,994
wegl arom	1,76	1,76	0,53	0,028	0,009	0,006	0,043
wegl alif	12,50	12,50	3,74	0,197	0,066	0,039	0,302
pył	5,66	5,66	1,69	0,089	0,030	0,018	0,137
benzen	0,36	0,36	0,11	0,006	0,002	0,001	0,009

dlugość odcinka [m] 176 ul. Gierdziejewskiego odcinek C - 3 m

Emisja z odcinka	Maksymalna [mg/s]			roczna [Mg/rok]			razem
	dzień		noc	dzień		noc	
	I	II	III	I	II	III	
CO	36,89	36,89	11,02	0,582	0,194	0,116	0,891
NO2	9,85	9,85	2,94	0,155	0,052	0,031	0,238
Nox	22,70	22,70	6,79	0,358	0,119	0,071	0,549
wegl arom	0,97	0,97	0,29	0,015	0,005	0,003	0,024
wegl alif	6,90	6,90	2,06	0,109	0,036	0,022	0,167
pył	3,12	3,12	0,93	0,049	0,016	0,010	0,075
benzen	0,20	0,20	0,06	0,003	0,001	0,001	0,005

dlugość odcinka [m] 660 ul. Gierdziejewskiego odcinek D - poziom

Emisja z odcinka	Maksymalna [mg/s]			roczna [Mg/rok]			razem
	dzień		noc	dzień		noc	
	I	II	III	I	II	III	
CO	138,33	138,33	41,34	2,181	0,727	0,435	3,343
NO2	36,95	36,95	11,04	0,583	0,194	0,116	0,893
Nox	85,14	85,14	25,44	1,343	0,448	0,267	2,057
wegl arom	3,65	3,65	1,09	0,058	0,019	0,011	0,088
wegl alif	25,87	25,87	7,73	0,408	0,136	0,081	0,625
pył	11,70	11,70	3,50	0,185	0,062	0,037	0,283
benzen	0,74	0,74	0,22	0,012	0,004	0,002	0,018

System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT-2000" v. 4.6.6. © R. Samoć
zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96.
wersja wygenerowana dla Profil Warszawa

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: ul. Gierdziejewskiego - faza budowy

Dane emitorów

Symb.	wysokość emitora [m]	średnica emitora [m]	prędkość gazów [m/s]	temperat. gazów [K]	parametr emitora	ciepło wł. gazów [kJ/m ³ /K]	szorstkość terenu [m]	usytuow. emitora X [m]	usytuow. emitora Y [m]
1	2,6	-	0,01	303	0,0	1,30	0,5	-	liniowy

Współrzędne emitora liniowego : faza budowy dla odcinka ok. 1 km drogi

Lp	X [m]	Y [m]
1	-9725	-3532
2	-9736	-3509
3	-9752	-3469
4	-9755	-3462
5	-9764	-3433
6	-9776	-3389
7	-9786	-3338
8	-9814	-3200
9	-9816	-3176
10	-9817	-3152
11	-9817	-3150
12	-9812	-3117
13	-9804	-3093
14	-9799	-3081
15	-9781	-3051
16	-9763	-3028
17	-9747	-3012
18	-9733	-3000
19	-9716	-2986
20	-9667	-2947
21	-9595	-2888
22	-9542	-2844
23	-9524	-2828
24	-9502	-2805
25	-9488	-2786
26	-9476	-2763
27	-9465	-2737
28	-9460	-2716
29	-9455	-2690

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

ymb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr.[mg/s]	Emisja maks. 2 okr.[mg/s]
1	faza budowy dla odcinka ok. 1 km drogi	tlenki azotu	810,800	0
		pył zawieszony PM10	59,200	0
		tlenek węgla	463,800	0
		węglowodory alifatyczne	53,300	0
		węglowodory aromatyczne	53,300	0

Nazwa zakładu: ul. Gierdziejewskiego - 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	602,220	-9425	-2700	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,1539	-9525	-2800	6	1	SSW
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,17	-9550	-2820	6	1	SSW

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = -9425 Y = -2700 m i wynosi 602,220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Najwyższa częstość przekroczeń dla stężeń jednogodzinowych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9550 Y = -2820 m, wynosi 0,172 % i nie przekracza dopuszczalnej 0,2 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9525 Y = -2800 m, wynosi 2,1539 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	21,985	-9425	-2700	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0786	-9525	-2800	6	1	SSW
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 = -9425 Y = -2700 m i wynosi 21,985 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9525 Y = -2800 m, wynosi 0,0786 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	344,487	-9425	-2700	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,2319	-9525	-2800	6	1	SSW
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = -9425 Y = -2700 m i wynosi 344,487 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	39,588	-9425	-2700	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1416	-9525	-2800	6	1	SSW
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9425 Y = -2700 m i wynosi 39,588 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9525 Y = -2800 m, wynosi 0,1416 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

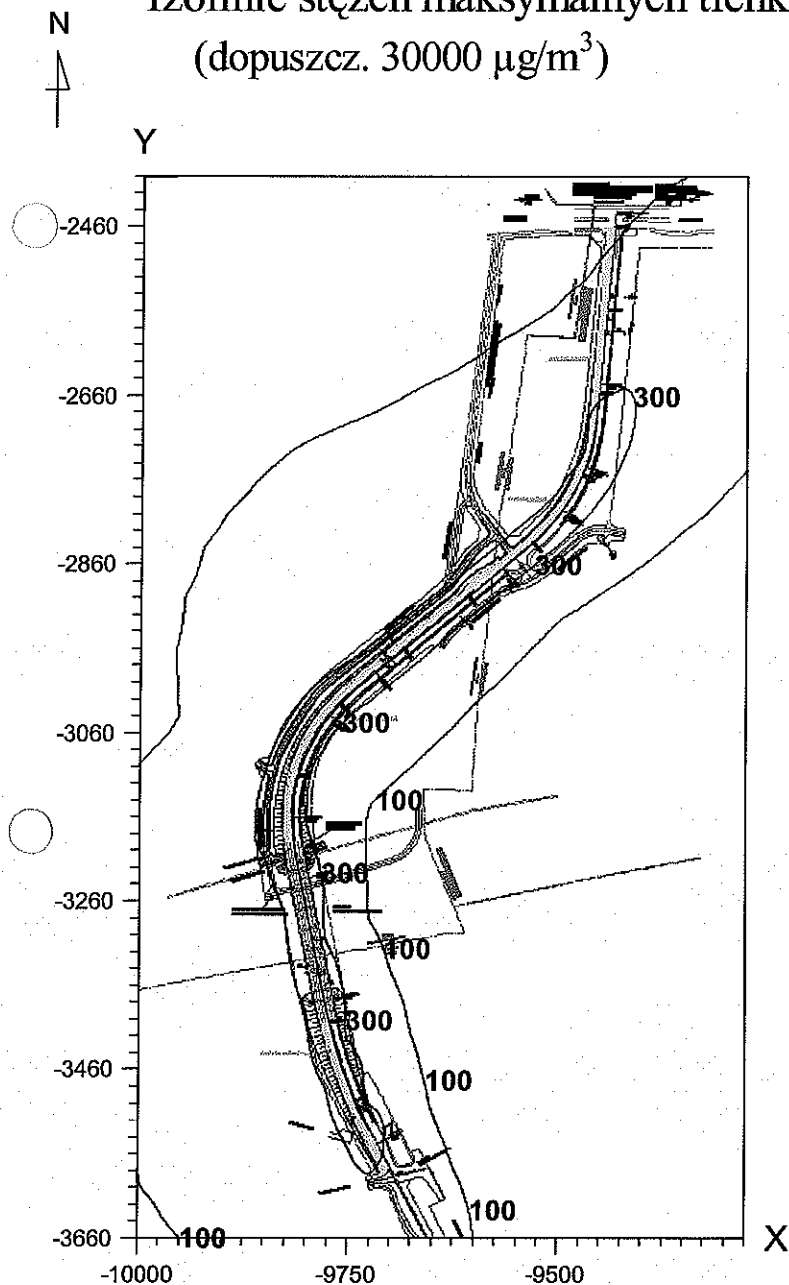
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	39,588	-9425	-2700	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1416	-9525	-2800	6	1	SSW
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9425 Y = -2700 m i wynosi 39,588 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9525 Y = -2800 m, wynosi 0,1416 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

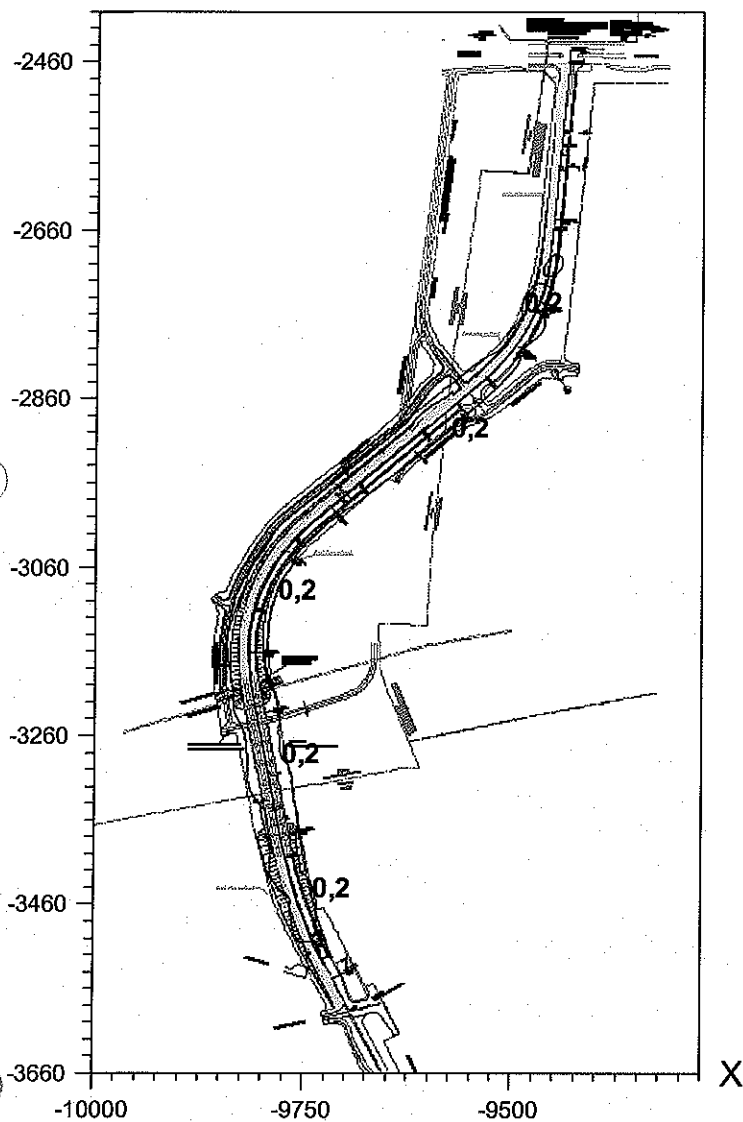
Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



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

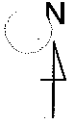


Y

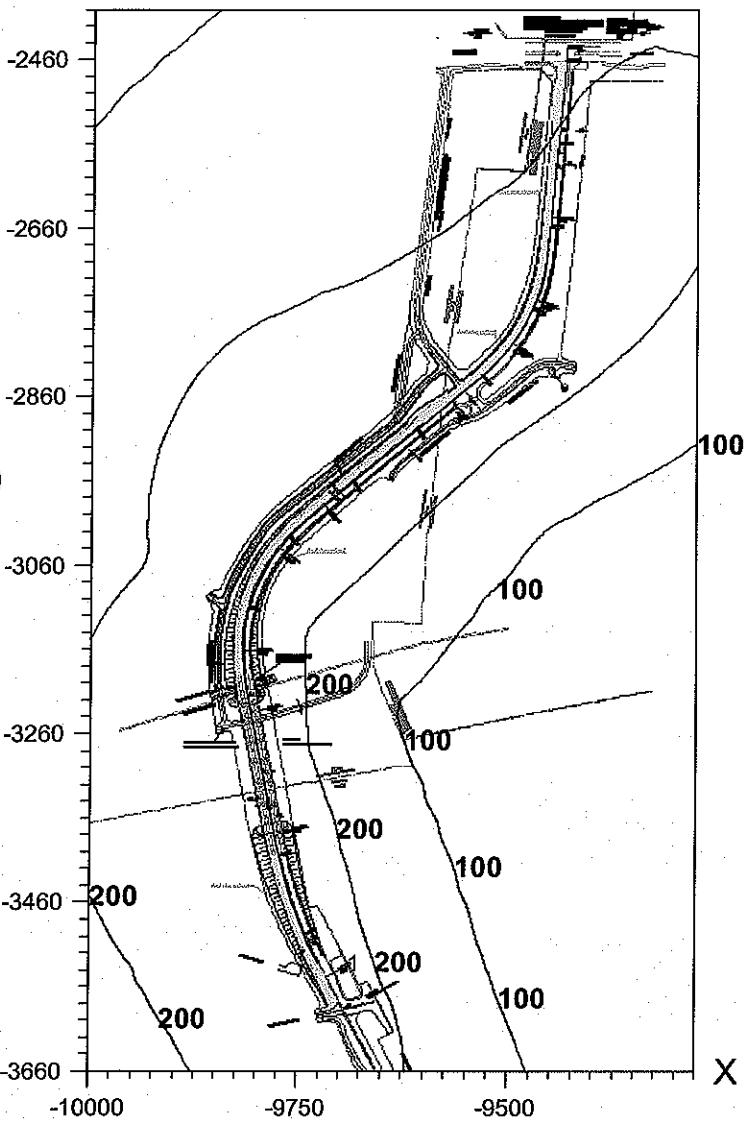


X

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



Y

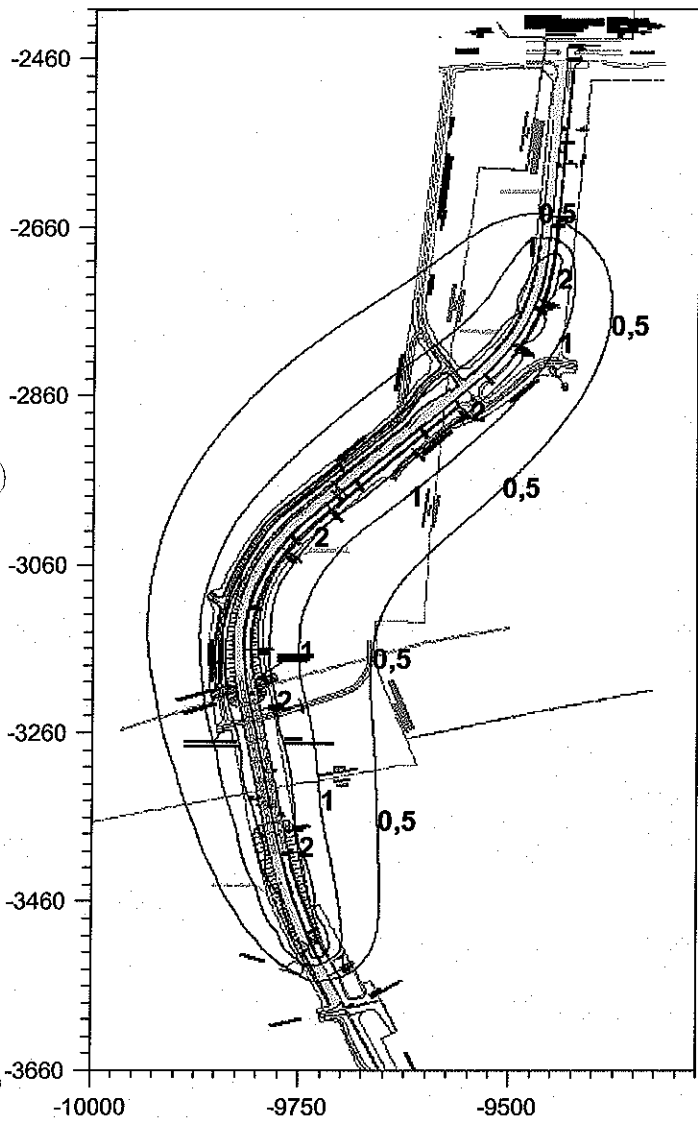


X

Izolinie stężeń średnich dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

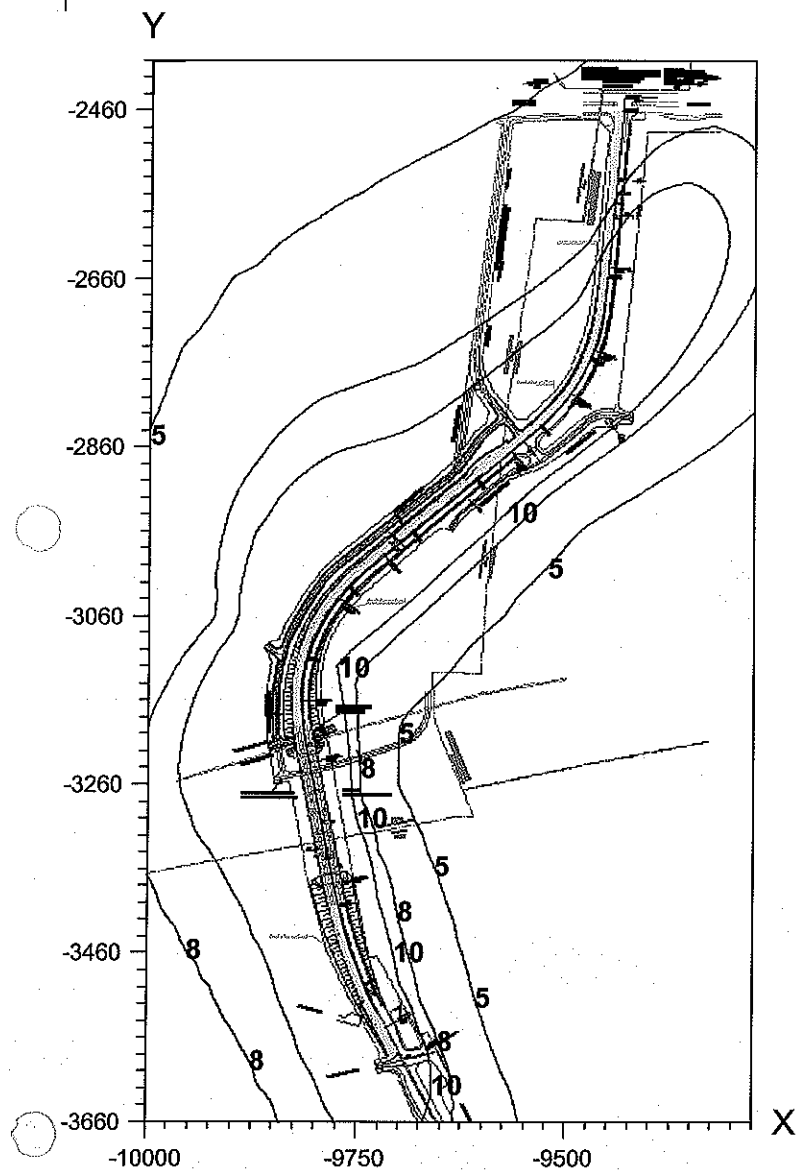


Y



X

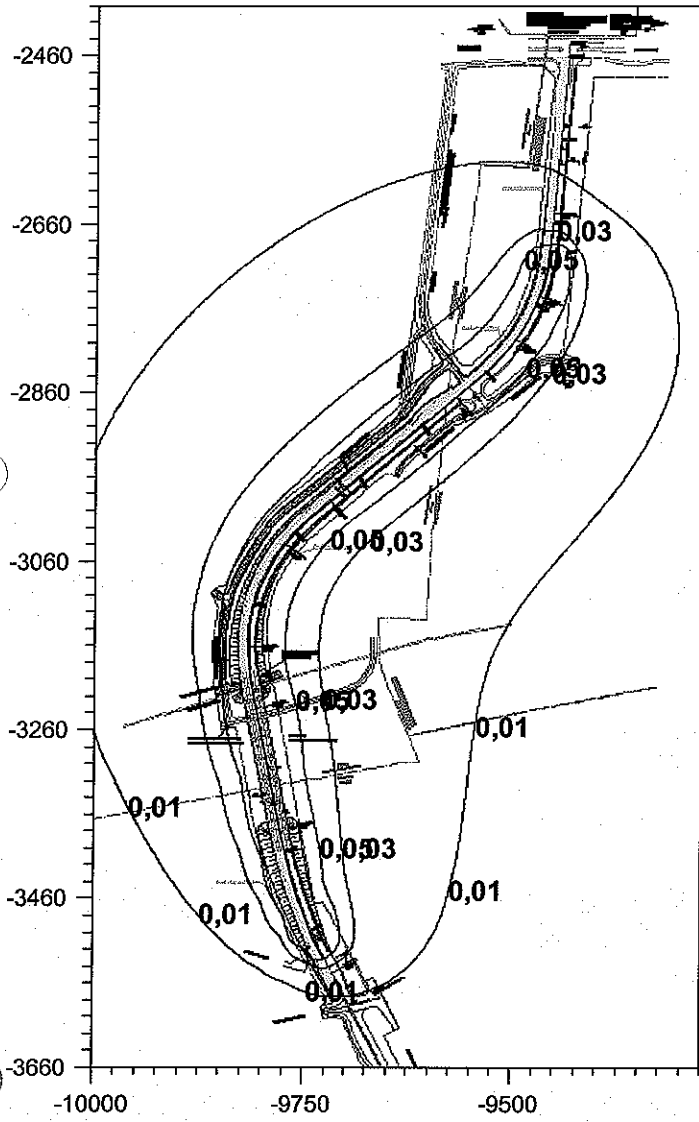
Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

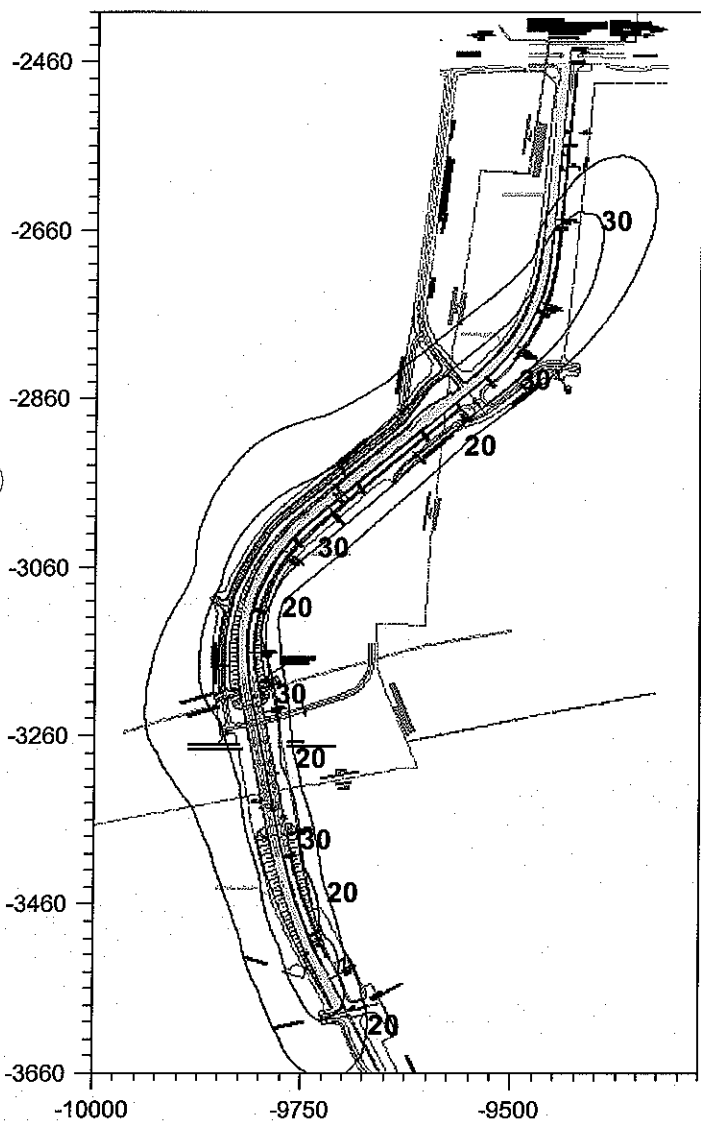


X

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



Y

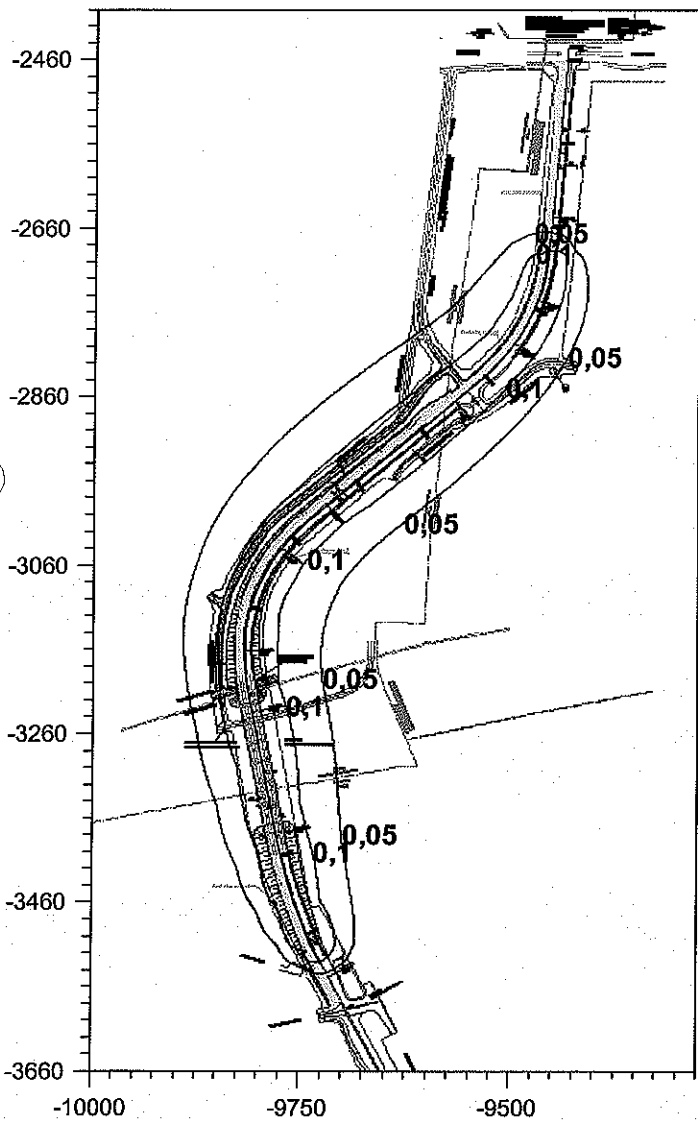


X

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



Y

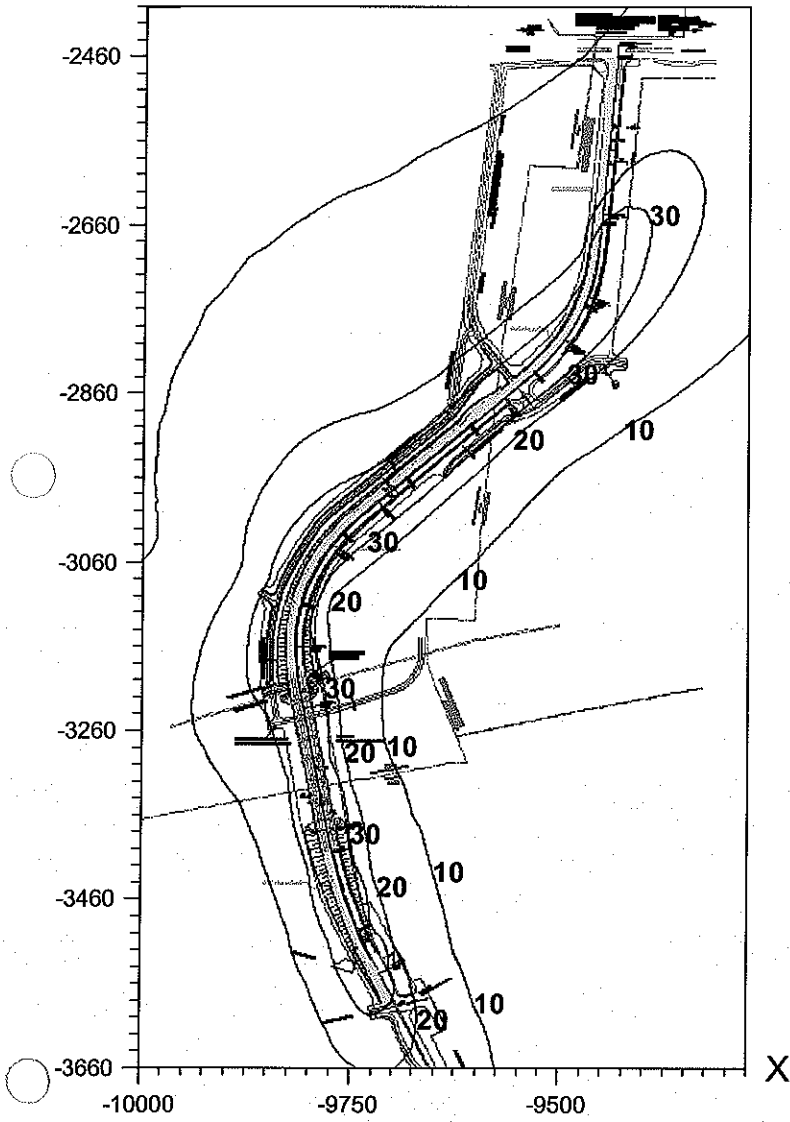


X

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



Y

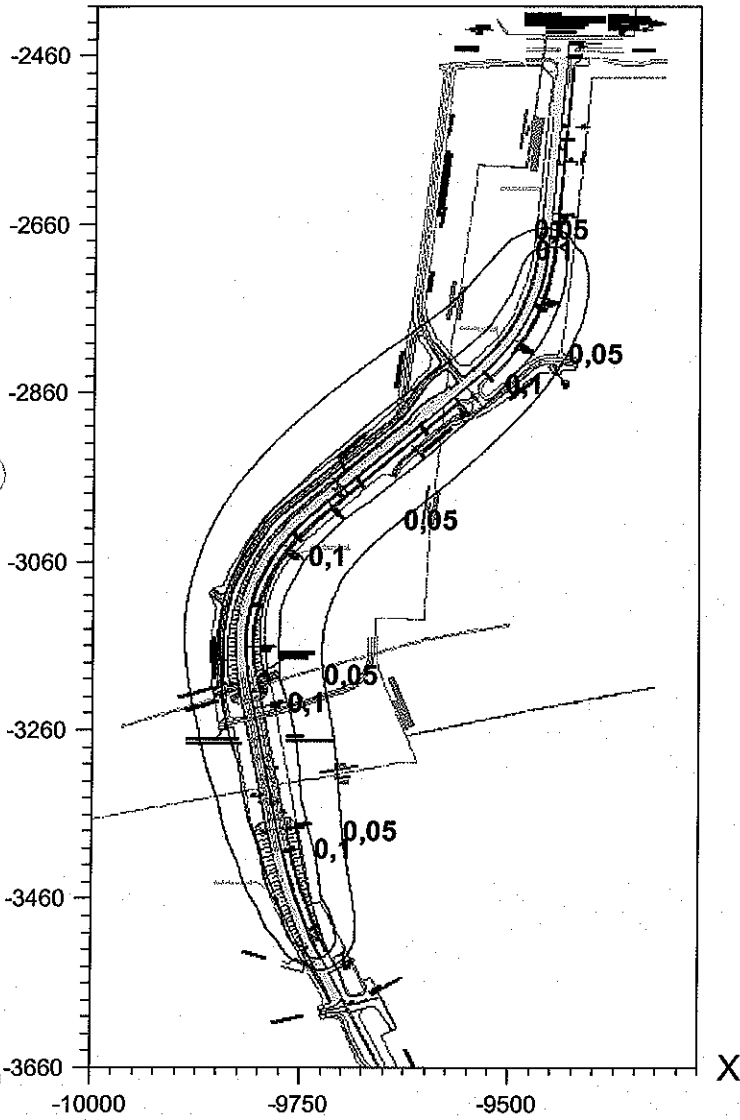


X

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



Y



X

System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT-2000" v. 4.6.6. © R. Samoć
 zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96.
 wersja wygenerowana dla Profil Warszawa

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: ul Gierdziejewskiego
 rok 2010

Dane emitatorów

Symb.	wysokość emitatora [m]	średnica emitatora [m]	prędkość gazów [m/s]	temperat. gazów [K]	parametr emitatora	ciepło wł. gazów [kJ/m ³ K]	szerokość terenu [m]	usytuow. emitatora X [m]	usytuow. emitatora Y [m]
1	3,6	-	0,01	303	0,0	1,30	0,5	-	liniowy
2	6,6	-	0,01	303	0,0	1,30	0,5	-	liniowy
3	3,6	-	0,01	303	0,0	1,30	0,5	-	liniowy
4	2	-	0,01	303	0,0	1,30	0,5	-	liniowy

Współrzędne emitatora liniowego : odcinek A

Lp	X [m]	Y [m]
1	-9693	-3590
2	-9726	-3531
3	-9736	-3509
4	-9752	-3469
5	-9755	-3462

Współrzędne emitatora liniowego : odcinek B

Lp	X [m]	Y [m]
1	-9755	-3462
2	-9764	-3433
3	-9776	-3389
4	-9786	-3338
5	-9814	-3200
6	-9816	-3176
7	-9817	-3152
8	-9817	-3150

Współrzędne emitatora liniowego : odcinek C

Lp	X [m]	Y [m]
1	-9817	-3150
2	-9812	-3117
3	-9804	-3093
4	-9799	-3081
5	-9781	-3051
6	-9763	-3028
7	-9747	-3012
8	-9733	-3000

Współrzędne emitatora liniowego : odcinek D

Lp	X [m]	Y [m]
1	-9733	-3000
2	-9716	-2986
3	-9667	-2947
4	-9595	-2888
5	-9542	-2844
6	-9524	-2828
7	-9502	-2805
8	-9488	-2786
9	-9476	-2763
10	-9465	-2737
11	-9460	-2716
12	-9455	-2690
13	-9451	-2655

14	-9449	-2632
15	-9442	-2564
16	-9435	-2492
17	-9432	-2459

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

ymb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr.[mg/s]	Emisja maks. 2 okr.[mg/s]	Emisja maks. 3 okr.[mg/s]
1	odcinek A	benzen	0,150	0,150	0,0500
		dwutlenek azotu	12,190	12,190	3,640
		pył zawieszony PM10	2,540	2,540	0,760
		tlenek węgla	29,950	29,950	8,950
		węglowodory alifatyczne	4,480	4,480	1,340
		węglowodory aromatyczne	1,190	1,190	0,350
2	odcinek B	benzen	0,340	0,340	0,100
		dwutlenek azotu	27,190	27,190	8,130
		pył zawieszony PM10	5,660	5,660	1,690
		tlenek węgla	66,820	66,820	19,970
		węglowodory alifatyczne	9,990	9,990	2,990
		węglowodory aromatyczne	2,650	2,650	0,790
3	odcinek C	benzen	0,190	0,190	0,0600
		dwutlenek azotu	15,000	15,000	4,480
		pył zawieszony PM10	3,120	3,120	0,930
		tlenek węgla	36,870	36,870	11,020
		węglowodory alifatyczne	5,510	5,510	1,650
		węglowodory aromatyczne	1,460	1,460	0,440
4	odcinek D	benzen	0,700	0,700	0,210
		dwutlenek azotu	56,260	56,260	16,810
		pył zawieszony PM10	11,710	11,710	3,500
		tlenek węgla	138,250	138,250	41,310
		węglowodory alifatyczne	20,670	20,670	6,180
		węglowodory aromatyczne	5,480	5,480	1,640

Nazwa zakładu: ul Gierdziejewskiego
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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,822	-9425	-2420	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0434	-9463	-2600	6	1	NNE
Częst. przekroc. D1= $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = -9425 Y = -2420 m i

wynosi 0,822 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9463 Y = -2600 m , wynosi 0,0434 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 2,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. przed.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	66,060	-9425	-2420	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,4871	-9463	-2600	6	1	NNE
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = -9425 Y = -2420 m i wynosi 66,060 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9463 Y = -2600 m , wynosi 3,4871 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. przed.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,875	-9425	-2420	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3628	-9463	-2600	6	1	NNE
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 = -9425 Y = -2420 m i wynosi 6,875 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9463 Y = -2600 m , wynosi 0,3628 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. przed.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	162,331	-9425	-2420	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,5691	-9463	-2600	6	1	NNE
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = -9425 Y = -2420 m i wynosi 162,331 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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. przed.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	24,271	-9425	-2420	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,2814	-9463	-2600	6	1	NNE
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9425 Y = -2420 m i wynosi 24,271 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9463 Y = -2600 m , wynosi 1,2814 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. przed.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,435	-9425	-2420	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3395	-9463	-2600	6	1	NNE
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9425 Y = -2420 m i wynosi 6,435 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

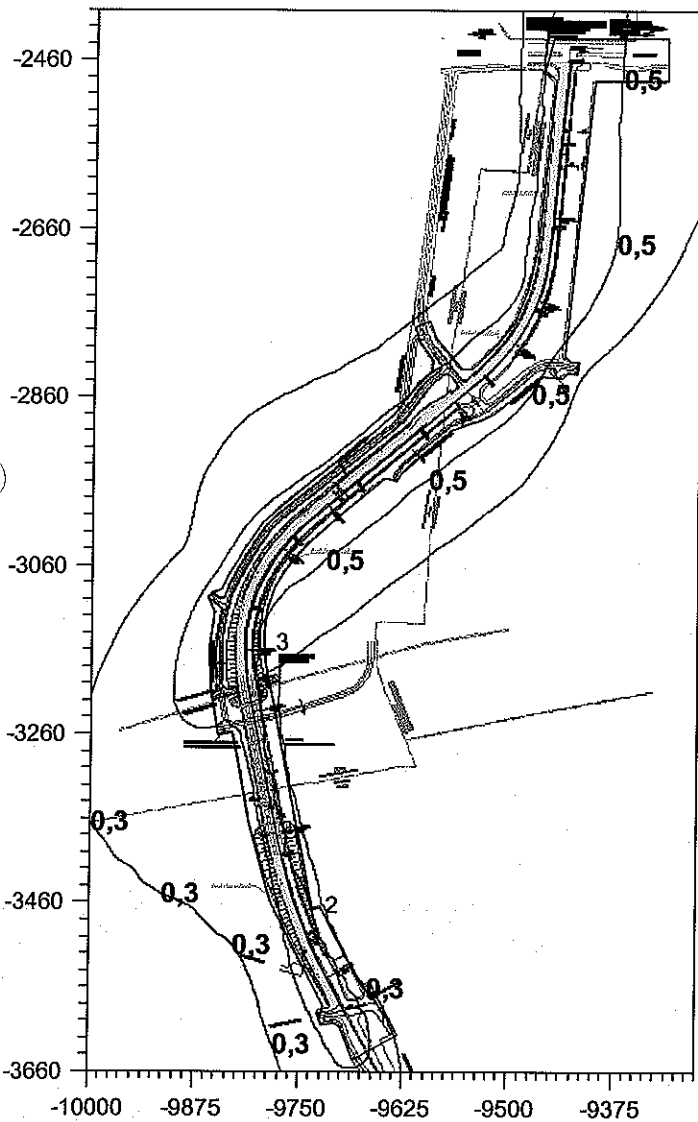
Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9463 Y = -2600 m , wynosi 0,3395 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 38,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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



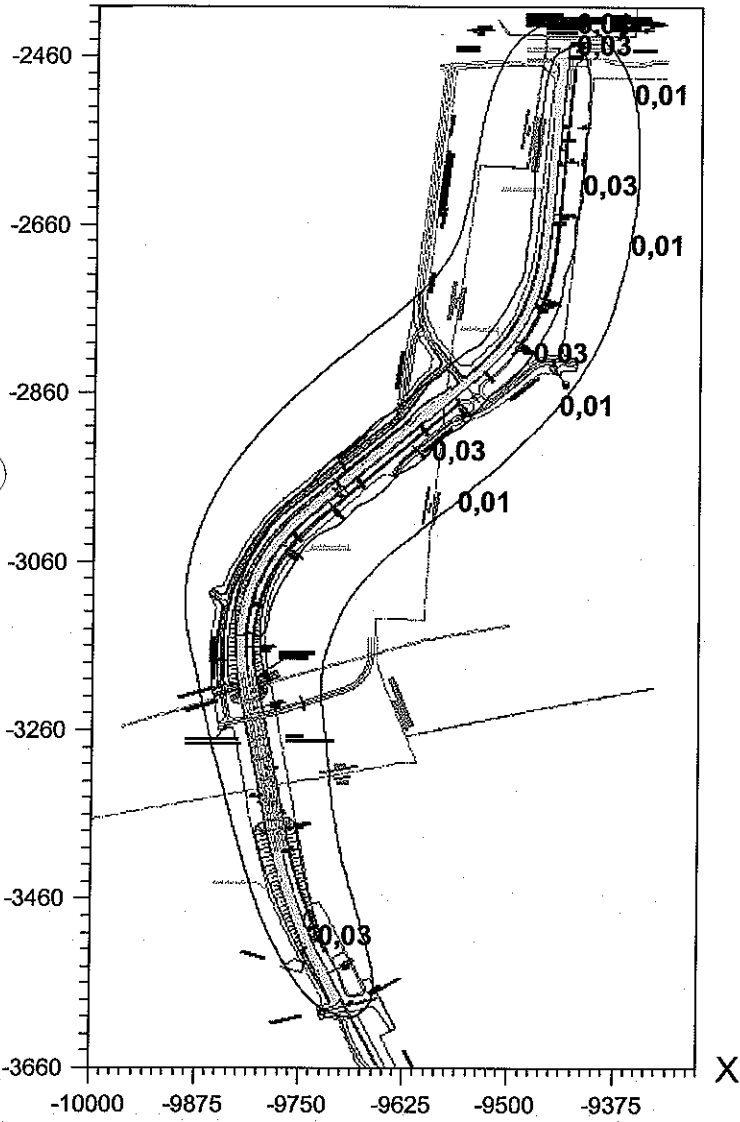
Y



Izolinie stężeń średnich benzenu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $2,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

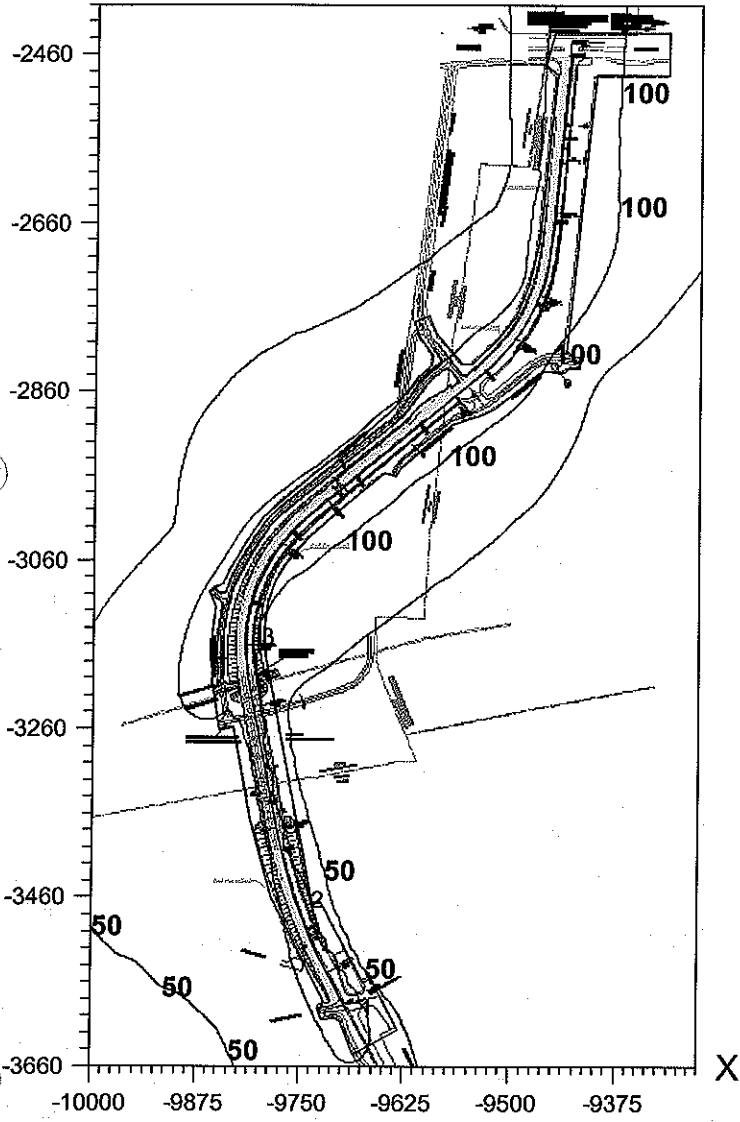


X

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



Y

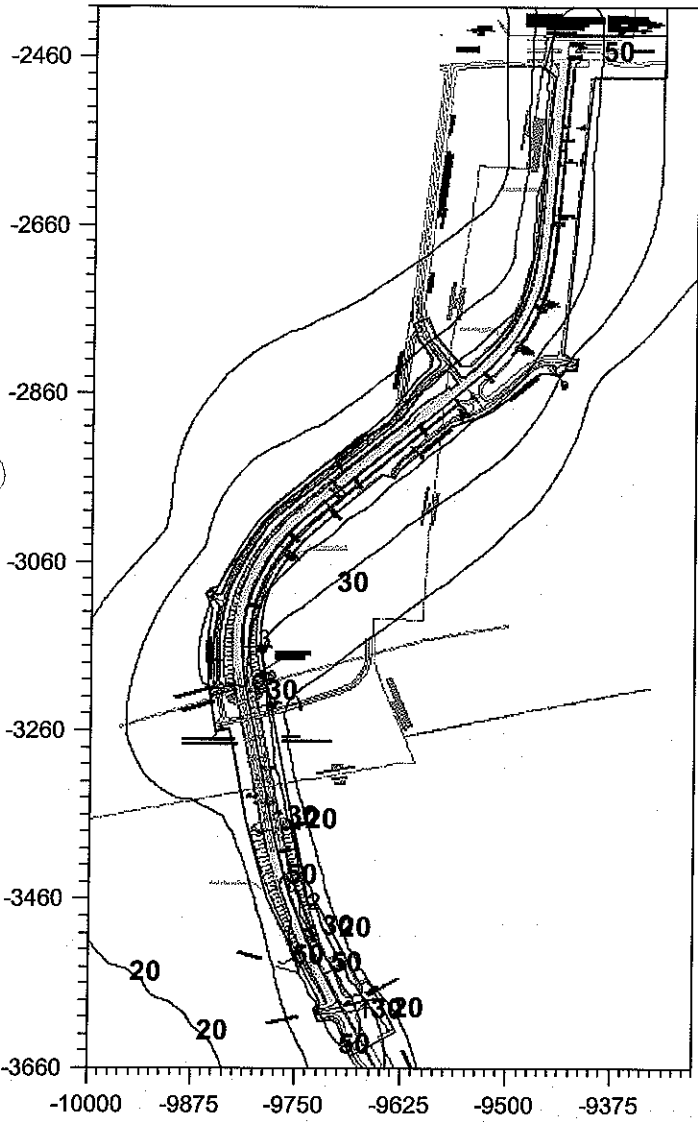


X

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



Y

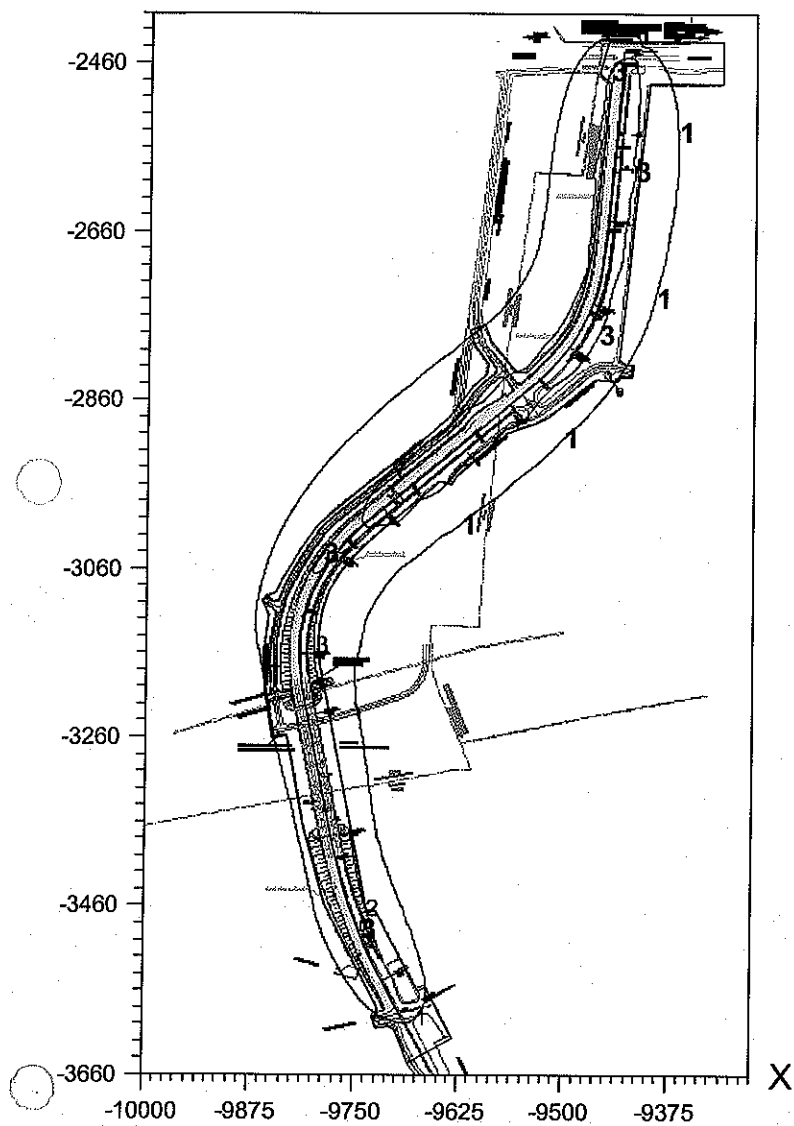


X

Izolinie stężeń średnich dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

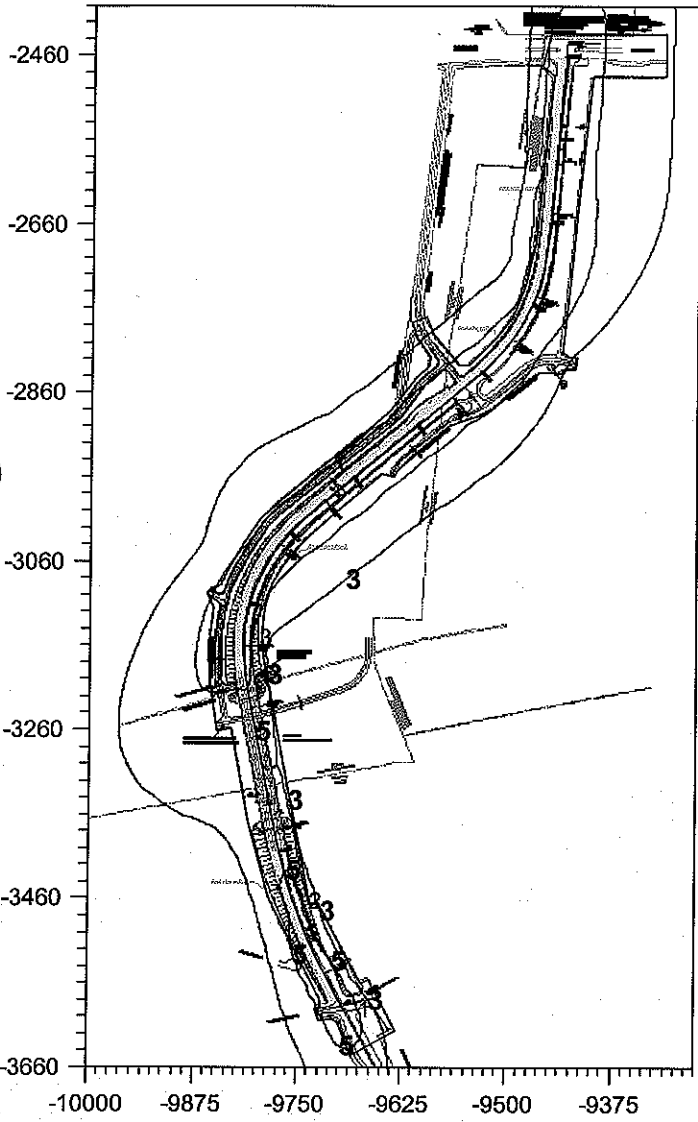


X

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



Y

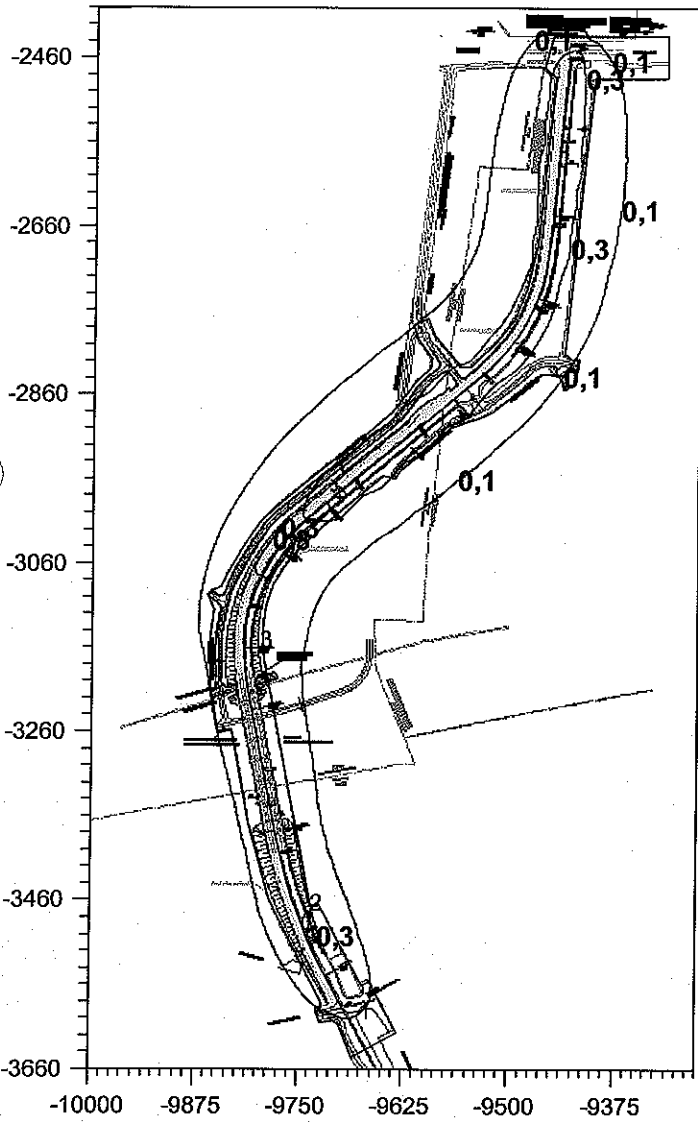


X

Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszzonego PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

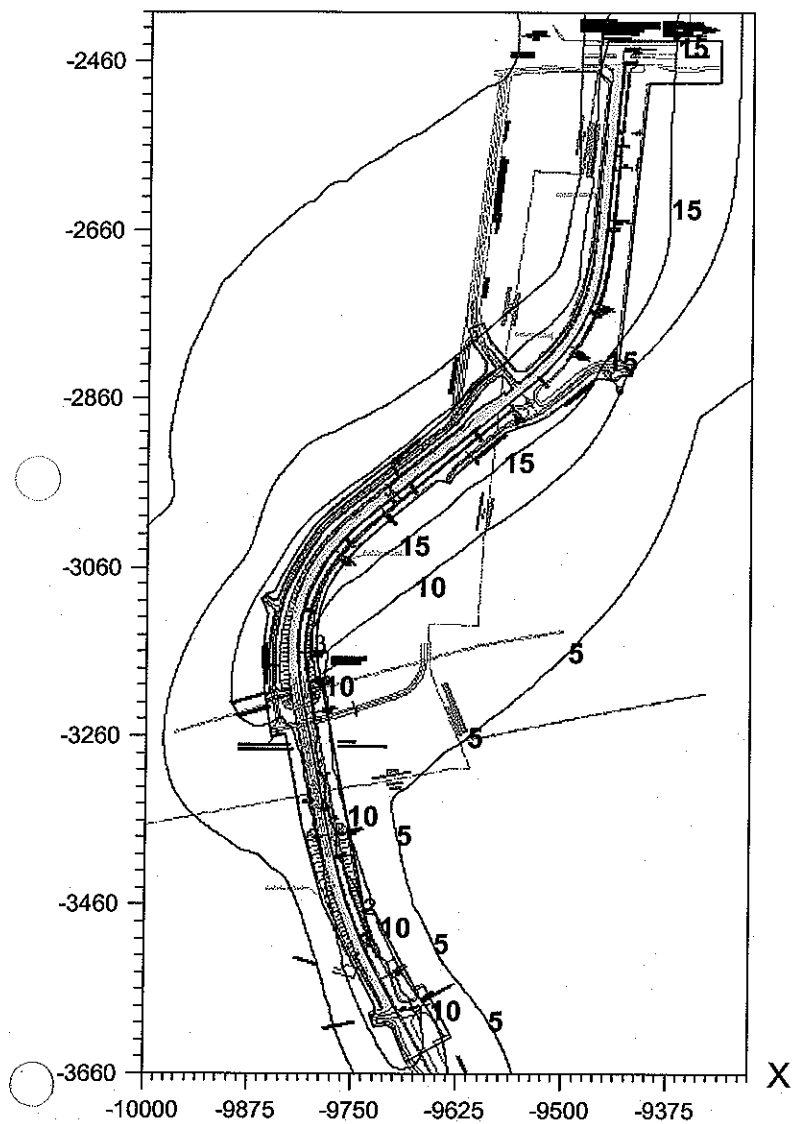


X

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



Y

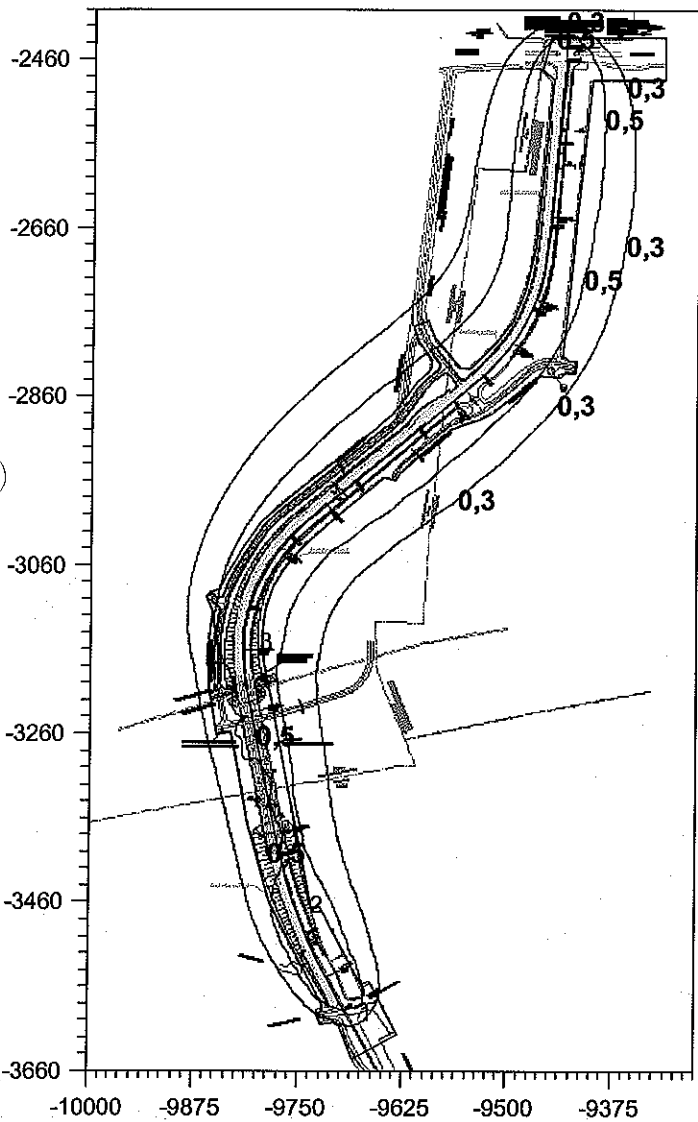


X

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



Y

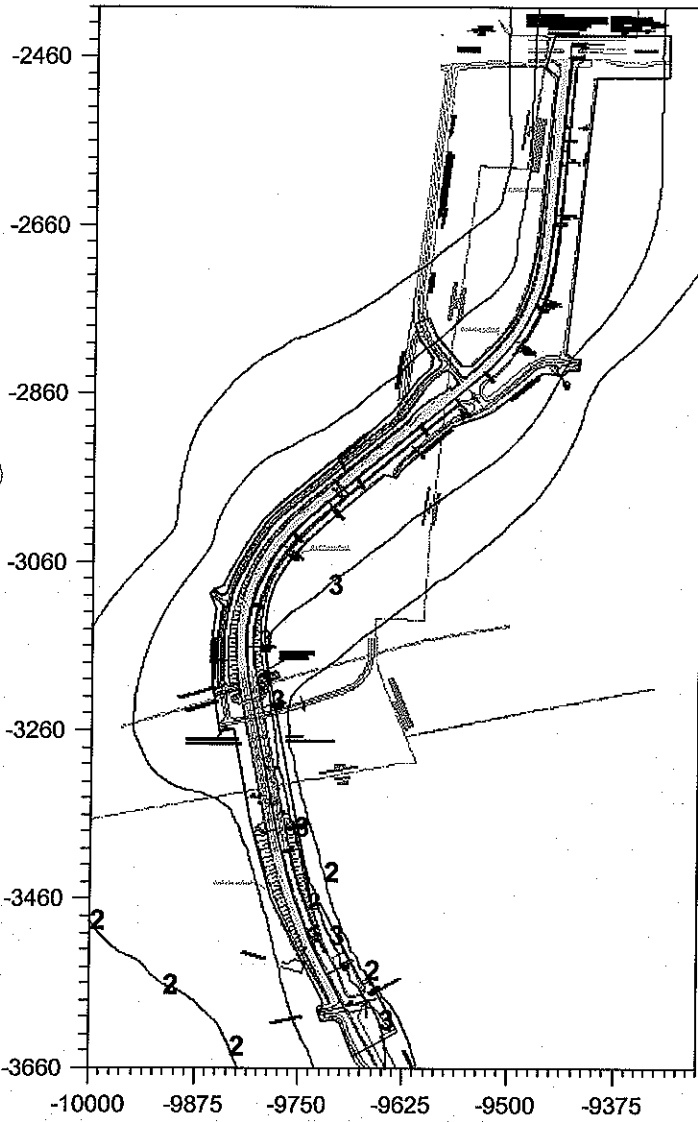


X

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



Y

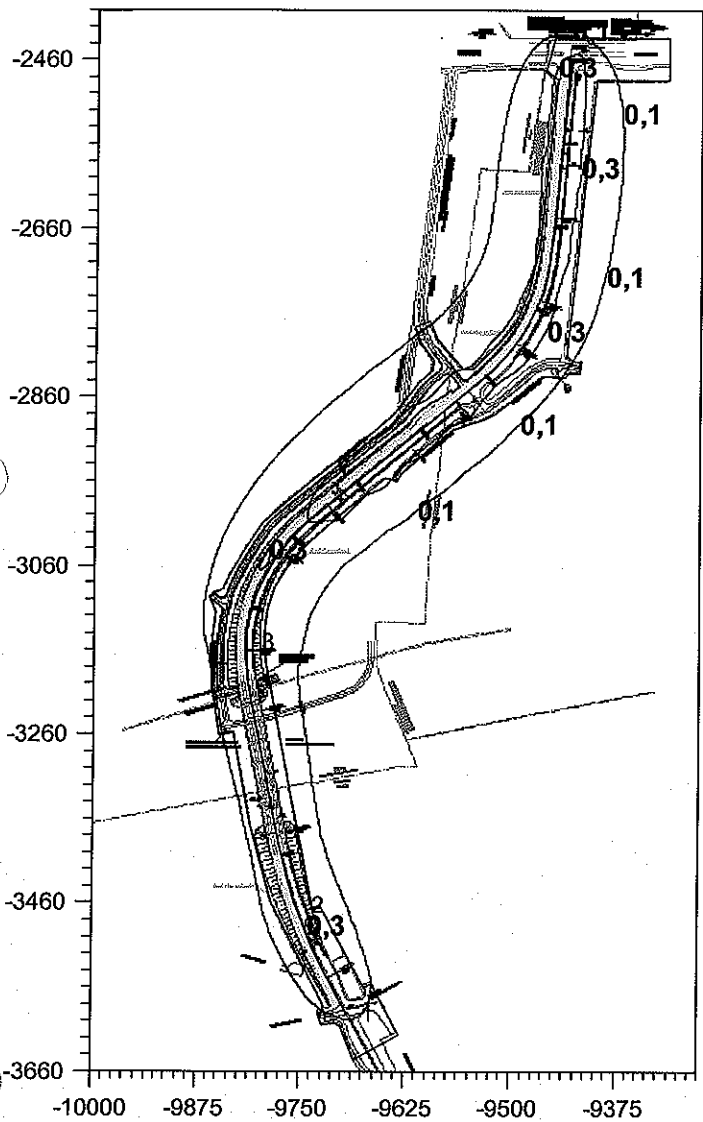


X

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



Y



X

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: ul Gierdziejewskiego
 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 ³ /K]	szersokość terenu [m]	usytuow. emitora X [m]	usytuow. emitora Y [m]
1	3,6	-	0,01	303	0,0	1,30	0,5	-	liniowy
2	6,6	-	0,01	303	0,0	1,30	0,5	-	liniowy
3	3,6	-	0,01	303	0,0	1,30	0,5	-	liniowy
4	2	-	0,01	303	0,0	1,30	0,5	-	liniowy

Współrzędne emitora liniowego : odcinek A

Lp	X [m]	Y [m]
1	-9693	-3590
2	-9726	-3531
3	-9736	-3509
4	-9752	-3469
5	-9755	-3462

Współrzędne emitora liniowego : odcinek B

Lp	X [m]	Y [m]
1	-9755	-3462
2	-9764	-3433
3	-9776	-3389
4	-9786	-3338
5	-9814	-3200
6	-9816	-3176
7	-9817	-3152
8	-9817	-3150

Współrzędne emitora liniowego : odcinek C

Lp	X [m]	Y [m]
1	-9817	-3150
2	-9812	-3117
3	-9804	-3093
4	-9799	-3081
5	-9781	-3051
6	-9763	-3028
7	-9747	-3012
8	-9733	-3000

Współrzędne emitora liniowego : odcinek D

Lp	X [m]	Y [m]
1	-9733	-3000
2	-9716	-2986
3	-9667	-2947
4	-9595	-2888
5	-9542	-2844
6	-9524	-2828
7	-9502	-2805
8	-9488	-2786
9	-9476	-2763
10	-9465	-2737
11	-9460	-2716
12	-9455	-2690

13	-9451	-2655
14	-9449	-2632
15	-9442	-2564
16	-9435	-2492
17	-9432	-2459

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]
1	odcinek A	benzen	0,160	0,160	0,0500
		dwutlenek azotu	8,010	8,010	2,390
		pył zawieszony PM10	2,540	2,540	0,760
		tlenek węgla	29,970	29,970	8,960
		węglowodory alifatyczne	5,600	5,600	1,670
		węglowodory aromatyczne	0,790	0,790	0,240
		2	odcinek B	benzen	0,360
dwutlenek azotu	17,860			17,860	5,340
pył zawieszony PM10	5,660			5,660	1,690
tlenek węgla	66,860			66,860	19,980
węglowodory alifatyczne	12,500			12,500	3,740
węglowodory aromatyczne	1,760			1,760	0,530
3	odcinek C			benzen	0,200
		dwutlenek azotu	9,850	9,850	2,940
		pył zawieszony PM10	3,120	3,120	0,930
		tlenek węgla	36,890	36,890	11,020
		węglowodory alifatyczne	6,900	6,900	2,060
		węglowodory aromatyczne	0,970	0,970	0,290
		4	odcinek D	benzen	0,740
dwutlenek azotu	36,950			36,950	11,040
pył zawieszony PM10	11,700			11,700	3,500
tlenek węgla	138,330			138,330	41,340
węglowodory alifatyczne	25,870			25,870	7,730
węglowodory aromatyczne	3,650			3,650	1,090

Nazwa zakładu: ul Gierdziejewskiego
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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,869	-9425	-2420	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0459	-9463	-2600	6	1	NNE
Częst. przekroc. D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = -9425 Y = -2420 m i wynosi 0,869 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9463 Y = -2600 m, wynosi 0,0459 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 2,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. przed.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	43,387	-9425	-2420	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,2903	-9463	-2600	6	1	NNE
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych X = -9425 Y = -2420 m i wynosi 43,387 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9463 Y = -2600 m, wynosi 2,2903 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. przed.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,869	-9425	-2420	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,3628	-9463	-2600	6	1	NNE
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 = -9425 Y = -2420 m i wynosi 6,869 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9463 Y = -2600 m, wynosi 0,3628 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. przed.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	162,426	-9425	-2420	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,5741	-9463	-2600	6	1	NNE
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = -9425 Y = -2420 m i wynosi 162,426 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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. przed.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	30,376	-9425	-2420	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,6032	-9463	-2600	6	1	NNE
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9425 Y = -2420 m i wynosi 30,376 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9463 Y = -2600 m, wynosi 1,6032 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R) = 900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. przed.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,286	-9425	-2420	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2265	-9463	-2600	6	1	NNE
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9425 Y = -2420 m i wynosi 4,286 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

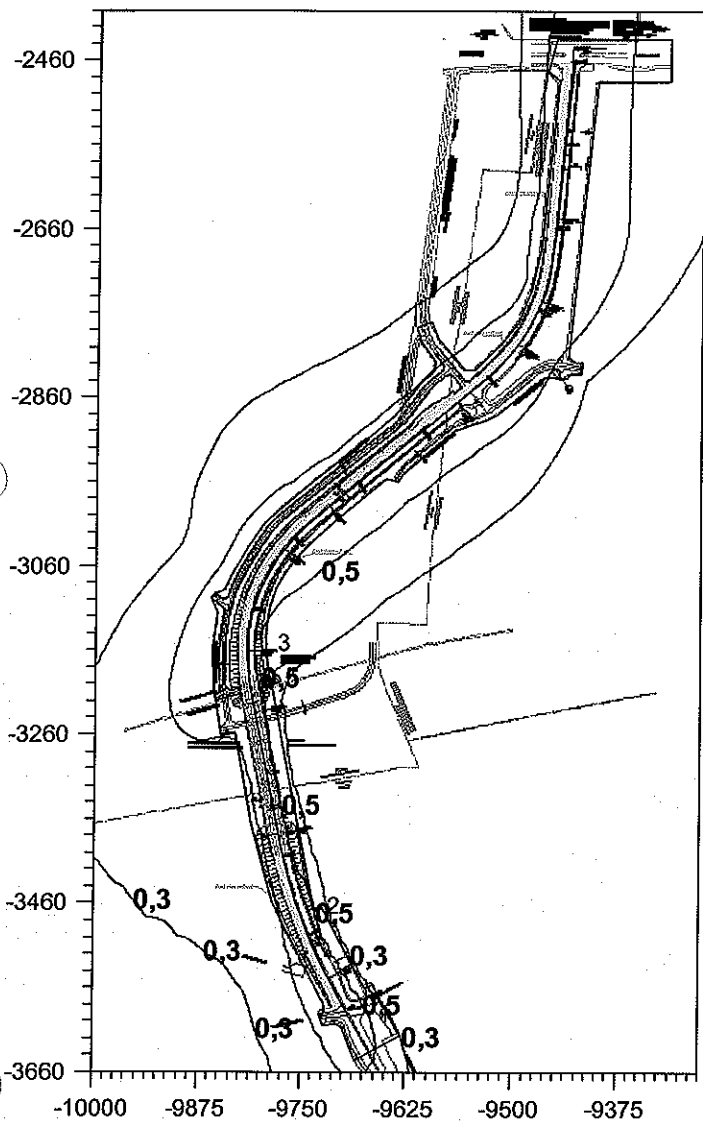
Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = -9463 Y = -2600 m, wynosi 0,2265 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-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

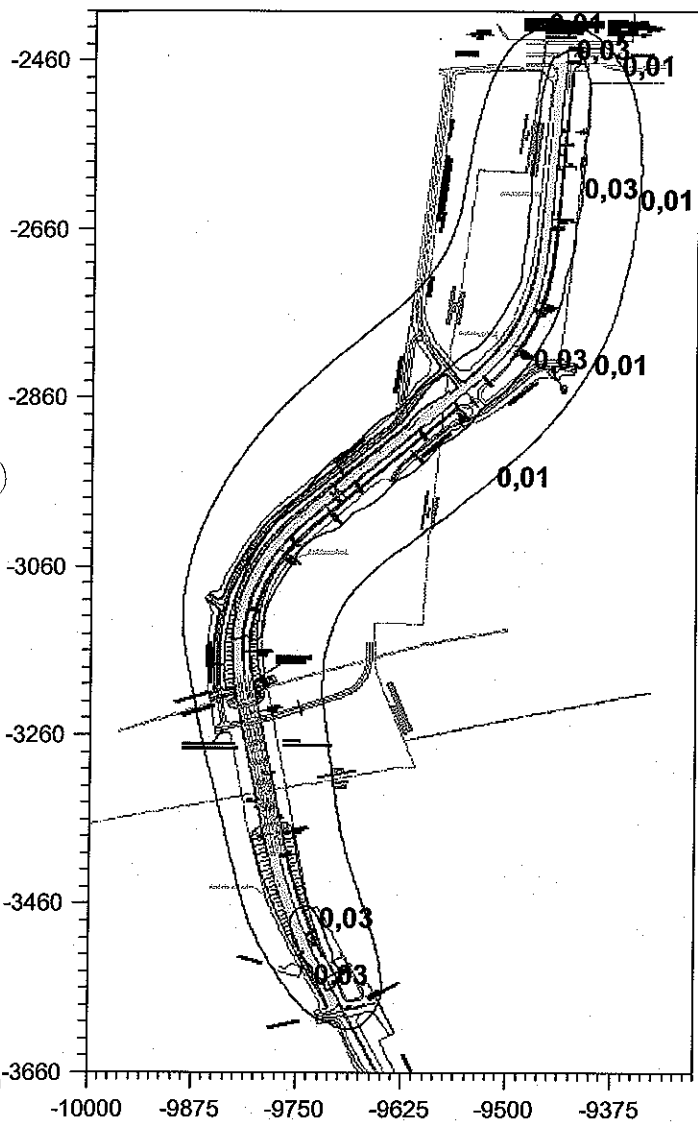


X

Izolinie stężeń średnich benzenu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $2,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

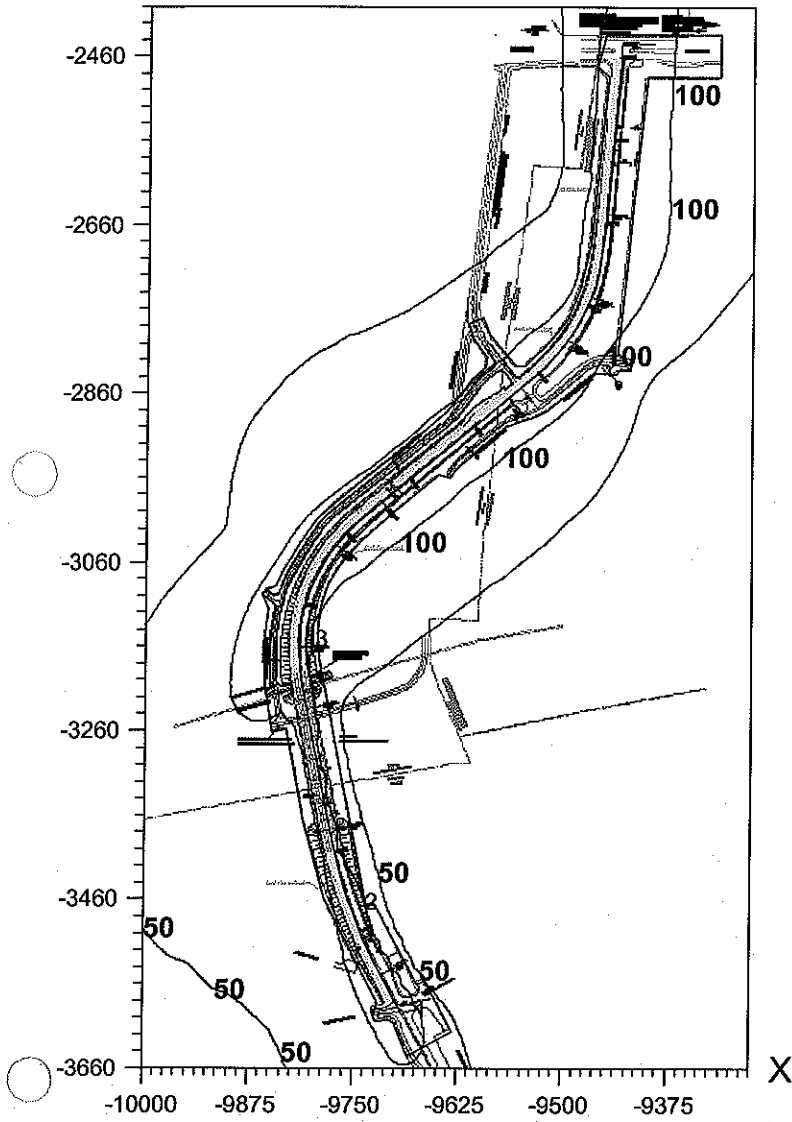


X

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



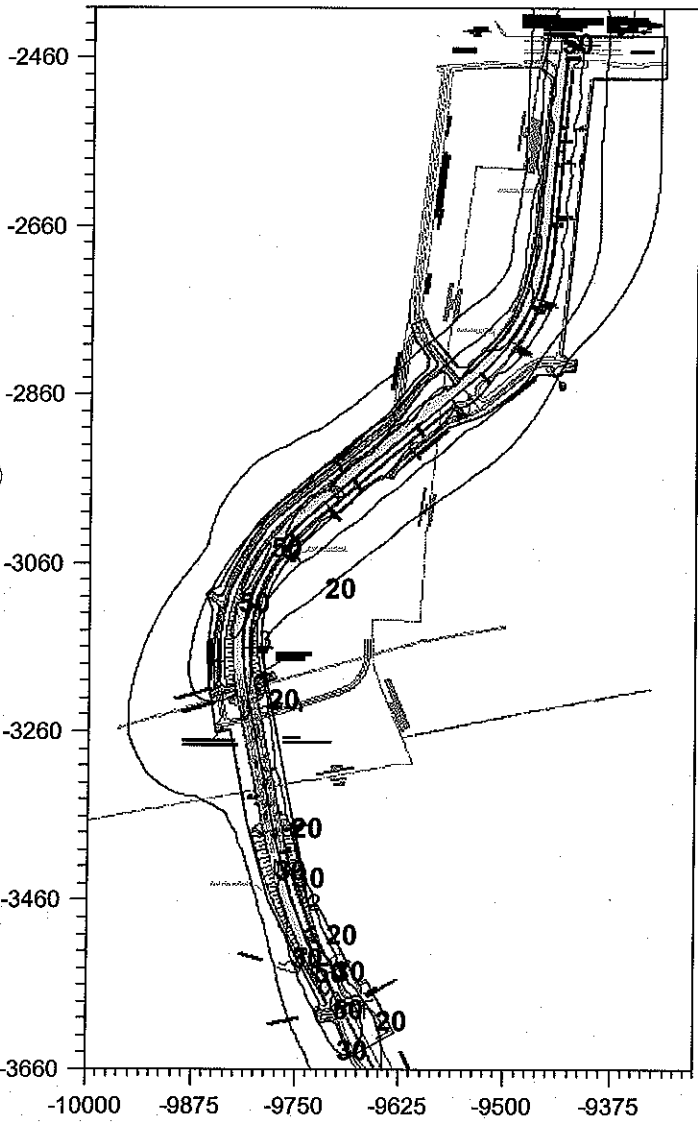
Y



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



Y

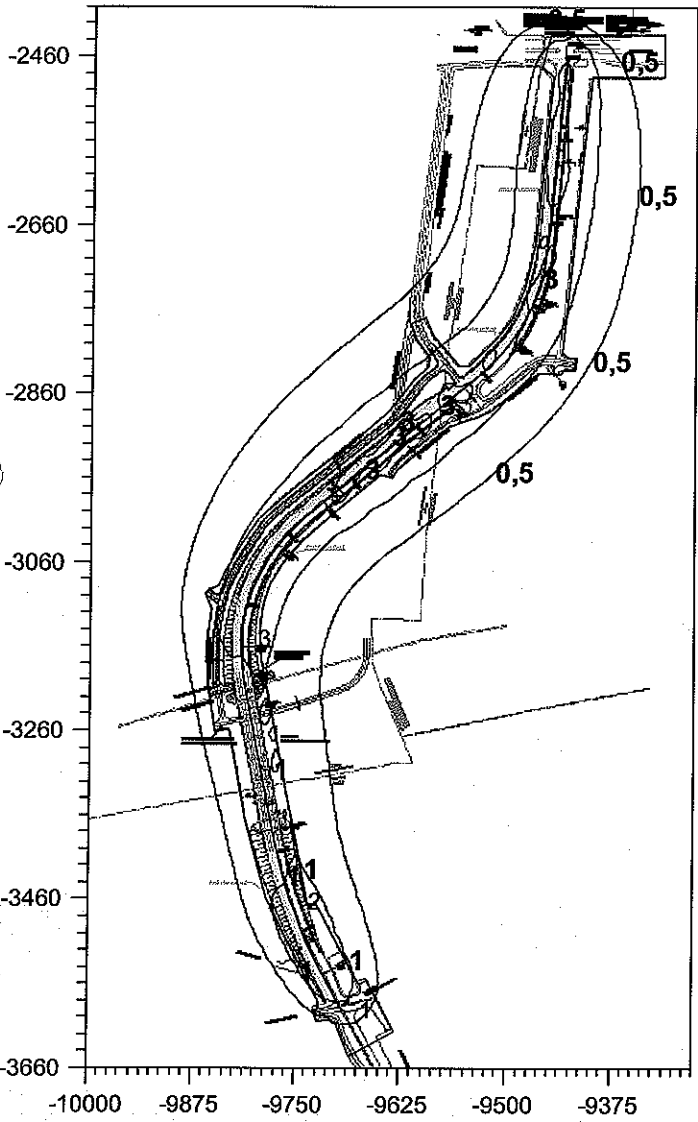


X

Izolinie stężeń średnich dwutlenku azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

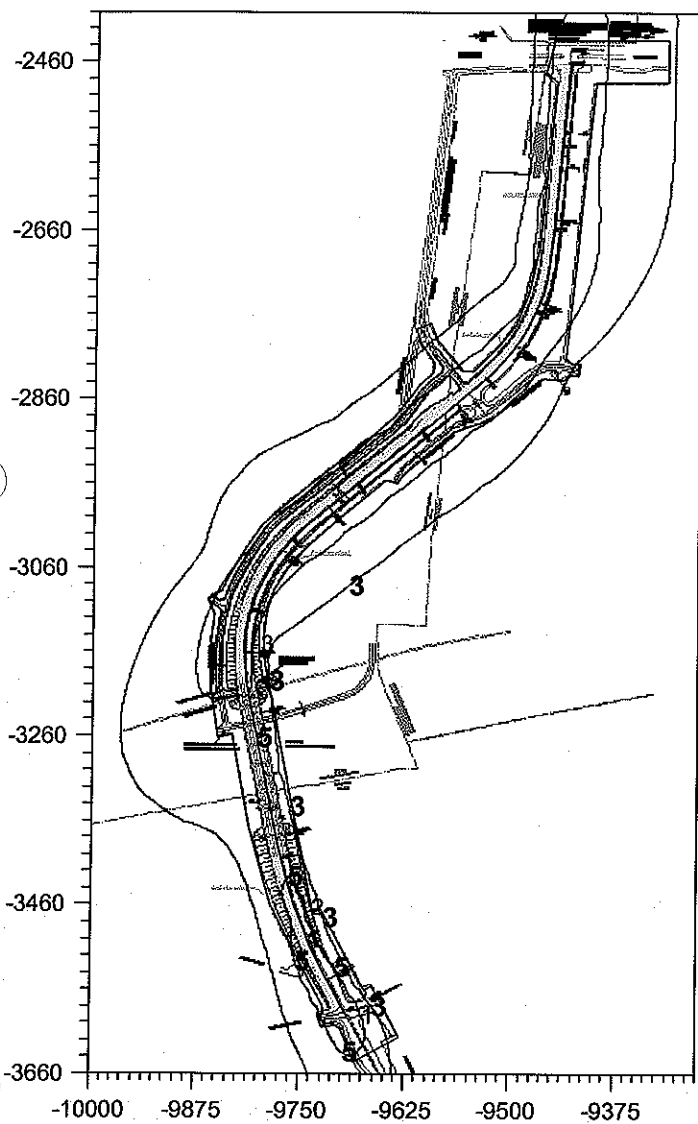


X

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



Y

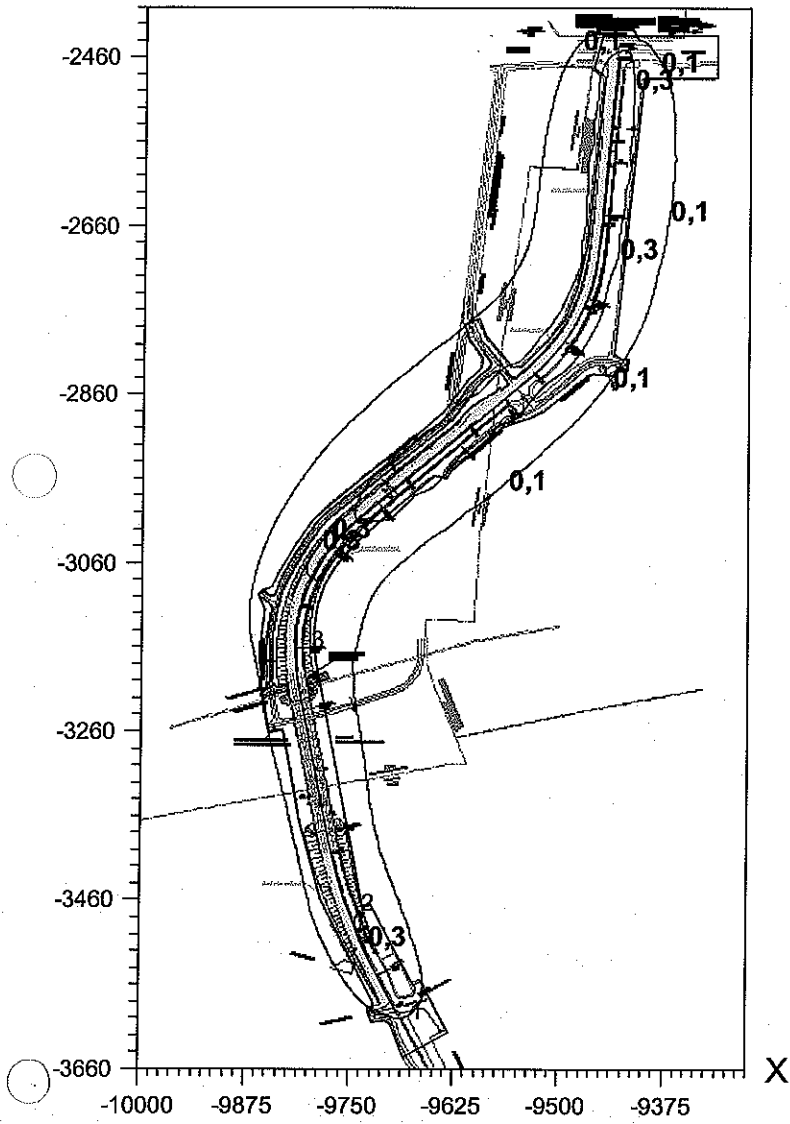


X

Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dyspoz. $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

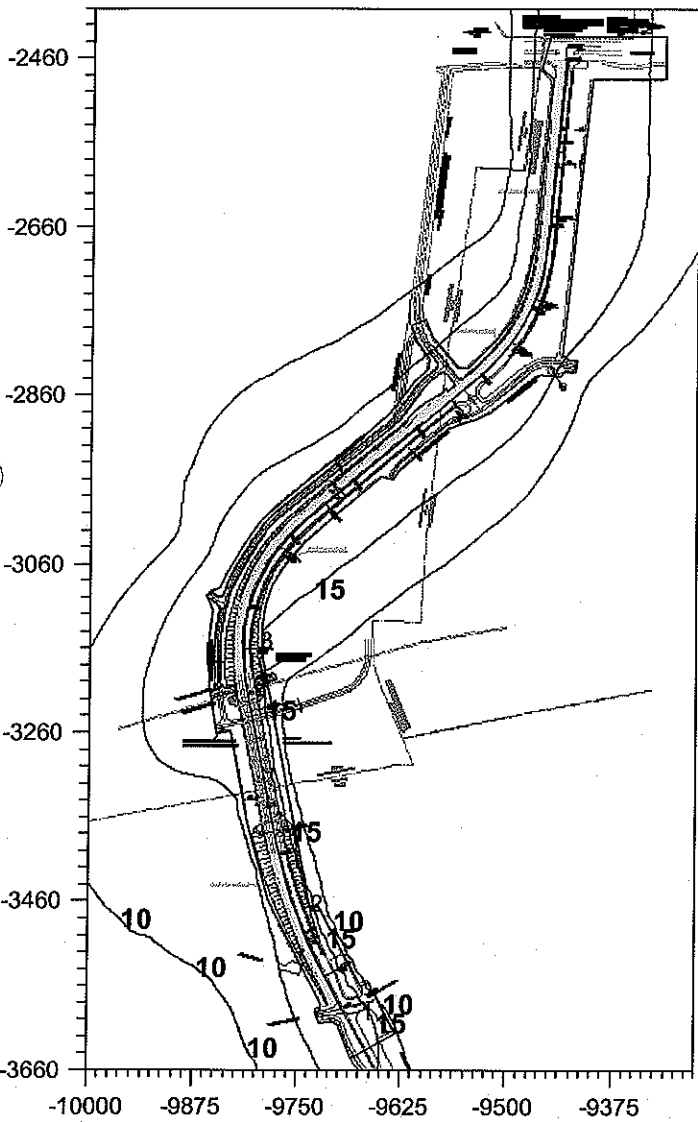


X

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



Y

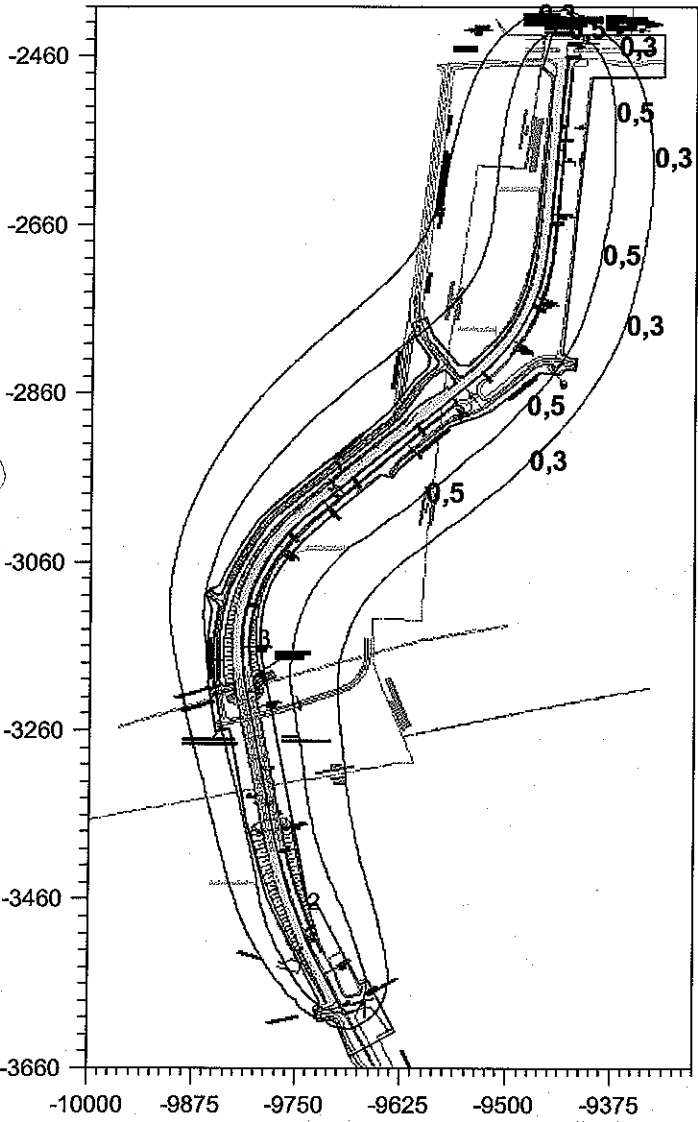


X

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



Y

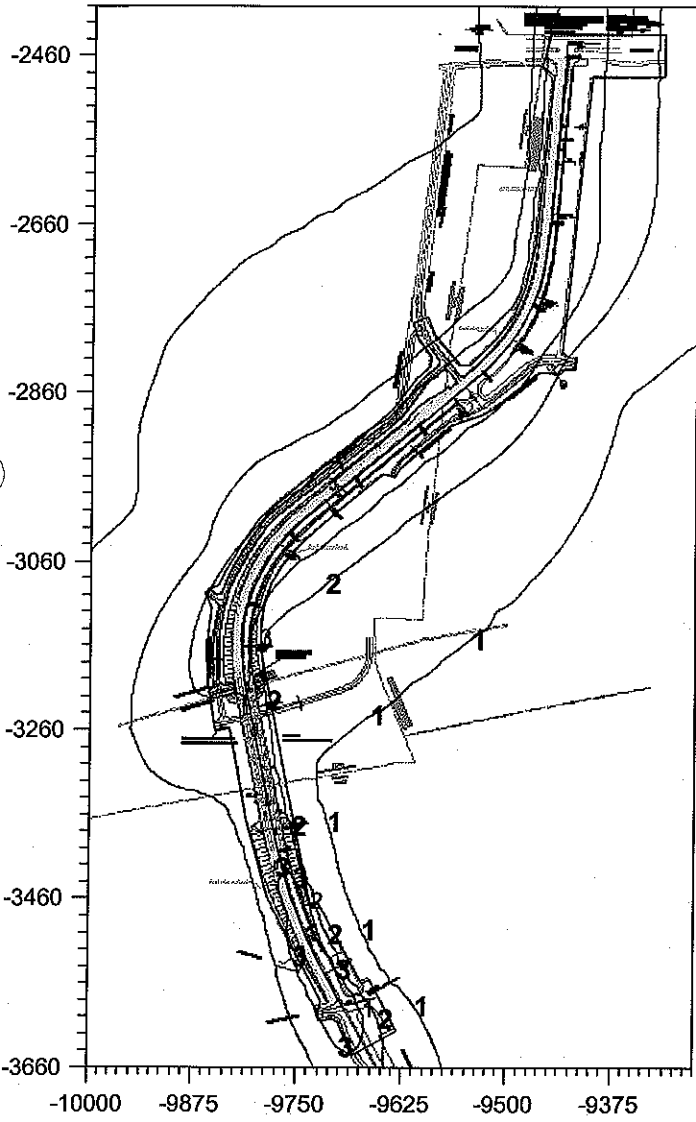


X

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



Y

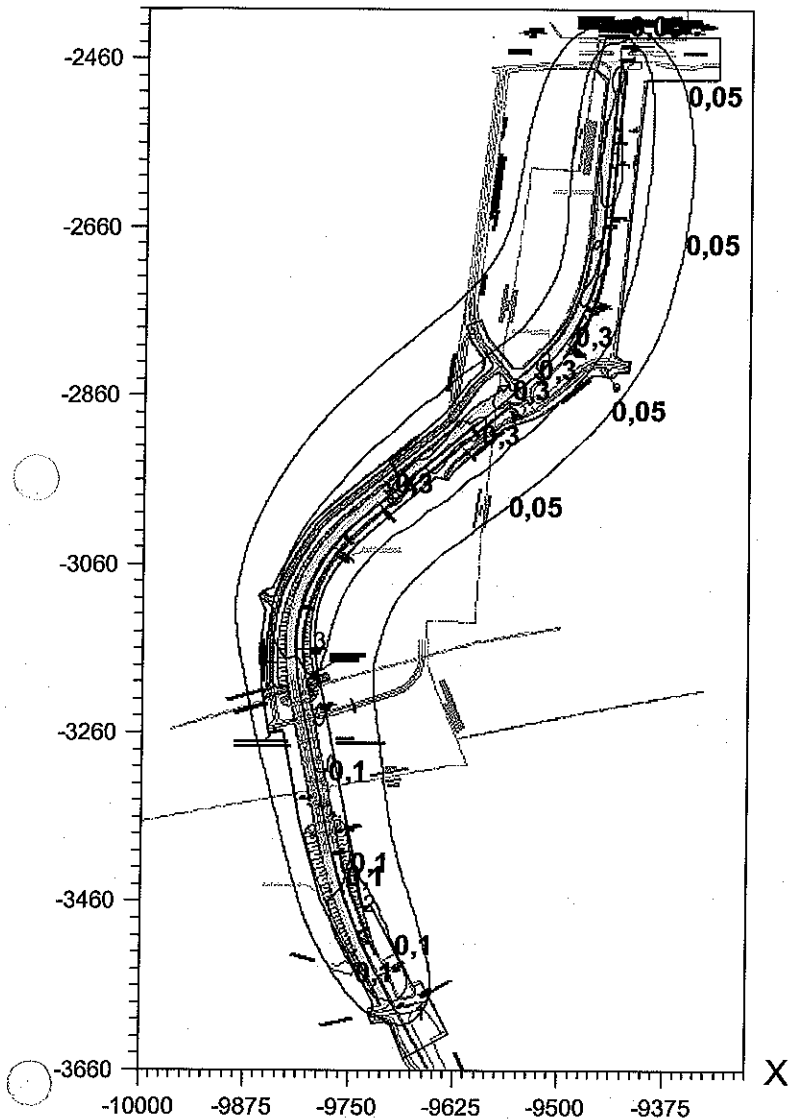


X

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



Y



X

MAZOWIECKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
W WARSZAWIE
00-013 WARSZAWA, UL. JASNA 10

WD. 0691-38/4/07

Warszawa, dnia 25. 06. 2007 r.

Arcadis Profil
Al. Jerozolimskie 144
02-305 Warszawa

dot. wykazu obiektów zabytkowych (wpisanych do rejestru zabytków oraz figurujących w wojewódzkiej ewidencji) oraz stanowisk archeologicznych usytuowanych w rejonie planowanej budowy ul. Gierdziejewskiego

Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków w Warszawie, w odpowiedzi na pismo z dnia 13. 06.2007 r. stwierdza, że w rejonie planowanej budowy nie znajdują się żadne stanowiska archeologiczne. Natomiast w dwustu metrowej strefie przyległej do lokalizacji planowanego przedsięwzięcia, przy ul. Stanisława Leszczyńskiego 8 znajduje się budynek figurujący na liście obiektów przeznaczonych do ochrony przepisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego - zgodnie z art. 7 pkt 4 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 - z póź. zm.).

MAZOWIECKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW

Barbara Jankowska

Otrzymują:

1. Adresat
2. 2 x WUOZ a/a (ML) i (BK)

INFO 828 58 05 w. 41, FAX 826 37 08

ARCADIS Profil Sp. z o.o.
02-305 Warszawa, Al. Jerozolimskie 144
Biuro Warszawa
Wpłynęło dnia 10.04.07
L. dz. 962

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 2006 r. Nr 129, poz. 902 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 4 lutego 1994 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. Nr 27, poz. 96 z późniejszymi zmianami),
9. 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),
10. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 stycznia 2003 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 35, poz. 308),
11. 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:

12. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826),
13. 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,

III. Przepisy dotyczące ochrony powietrza:

14. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 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),
15. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 w sprawie oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 87, poz. 798),
16. 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:

17. 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:

18. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359),
19. 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).
20. 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).
21. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególnie zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 217, poz. 2141).
22. 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:

23. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206),
24. 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),
25. 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),
26. 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),
27. 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

28. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1764)
29. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U. Nr 220, poz. 2237)
30. rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313)
31. 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)
32. 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 ¹⁾		Pozostałe obiekty 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 ²⁾ 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 ³⁾ d) Tereny mieszkaniowo - usługowe	60	50	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	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 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U Nr 87, poz.796).

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 6 czerwca 2002 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 częstość przekraczania	Margines tolerancji [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]				
					2006	2007	2008	2009	od 2010
1.	dwutlenek azotu	jeden godzina	200 ^{a)}	18 razy	40	30	20	10	0
		rok kalendarzowy	40 ^{a)}	-	8	6	4	2	0
	tlenki azotu (suma NO ₂ i NO w przel. na NO ₂)	rok kalendarzowy	30 ^{b)}	-	0	0	0	0	0
2.	dwutlenek siarki	jeden godzina	350 ^{a)}	24 razy	0	0	0	0	0
		24 godziny	125 ^{a)}	3 razy	0	0	0	0	0
		rok kalendarzowy	20 ^{b)}	-	0	0	0	0	0
3.	tlenek węgla	osiem godzin	10 000 ^{a)}	-	0	0	0	0	0
4.	pył zawieszony PM 10	24 godziny	50 ^{a)}	35 razy	0	0	0	0	0
		rok kalendarzowy	40 ^{a)}	-	0	0	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	-

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 substancji 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 1×10^{-7}	poniżej 1×10^{-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 podziemnych¹⁾

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 ₂ /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 ₄ /l	0,1	0,5	0,65	3	>3
7	Azotany	mg NO ₃ /l	10	25	50	100	>100
8	Azotyny	mg NO ₂ /l	0,01	0,05	0,10	0,25	>0,25
9	Fosforany	mg PO ₄ /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

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka	Wartości graniczne w klasach I-V				
			I	II	III	IV	V
12	Cyjanki wolne	mg CN/l	0,01	0,02	0,02	0,02	>0,02
13	Wodorowęglany	mg HCO ₃ /l	100-300	75-100 300-350	50-75 350-400	25-50 >400	<25 >400
14	Siarczany	mg SO ₄ /l	25	250	250	500	>500
15	Krzemionka	mg SiO ₂ /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
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 ²⁾	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 ³⁾	μg/l	0,01	0,02	0,03	0,05	>0,05

¹⁾ W przypadku metali podane wartości graniczne odnoszą się do ich formy rozpuszczonej.

²⁾ Pestycydy obejmują sumę: lindanu, dieldryny.

³⁾ 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 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 magazynowanie 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.