

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: EPL Poland sp. z o.o
EPL Poland sp. z o.o
ul. Mahatmy Gandhiego 1
66-300 Międzyrzecz
Zakład: 66-131 Nowy Świat ul. Zielonogórska 3.

Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	X [m]	Y [m]
E-1	14	0,2	7,07 Z	333	0,0	-4252	3097
E-2	14	0,2	7,07	333	2,2	-4254	3106
E-4	14	0,2	7,07	333	2,2	-4256	3117
E-3	14	0,2	6,37	313	2,0	-4256	3126
E-5	14	0,2	19,1 Z	333	0,0	-4275	3103
E-6	14	0,2	14,15	333	4,5	-4279	3117
E-7	14	0,2	7,07	313	2,2	-4275	3102
E-8	14	0,2	6,37	303	2,0	-4295	3096
E-9	14	0,2	18,57	343	5,9	-4297	3117
E-10	14	0,2	18,57 Z	343	0,0	-4309	3108
E-11	14	0,2	8,49 Z	303	0,0	-4212	3108
E-12	14	0,2	11,49	343	3,7	-4198	3117
E-13	14	0,2	9,73 Z	303	0,0	-4212	3123
E-14	14	0,125	21,73 Z	303	0,0	-4198	3102
E-15	14	0,125	21,73 Z	303	0,0	-4186	3134
E-16	14	0,25	18,67	343	7,6	-4183	3140
E-17	14	0,25	18,67	343	7,6	-4180	3099
E-18	14	0,2	11,49	313	3,6	-4209	3140
E-19	14	0,25	32,93 Z	313	0,0	-4218	3137
E-20	14	0,4	16,8	343	11,4	-4242	3131
E-21	14	0,16	7,74 Z	303	0,0	-4223	3108
E-22	14	0,4	16,8	343	11,4	-4236	3090
E-23	14	0,16	7,74 Z	303	0,0	-4233	3114
E-W	14	2,649	2,37	293	11,2	-4289	3173
N-1	6	0,15	0 B	324	0,0	-4351	3149
N-2	6	0,15	0 B	324	0,0	-4287	3151
N-3	6	0,15	0 B	324	0,0	-4221	3158
N-4	6	0,15	0 B	324	0,0	-4171	3161
N-5	6	0,15	0 B	324	0,0	-4289	3076
N-6	6	0,15	0 B	324	0,0	-4224	3084
P-1	13	0,15	0 B	324	0,0	-4162	3157
P-2	13	0,15	0 B	324	0,0	-4162	3157
P-3	13	0,15	0 B	324	0,0	-4131	3163
P-4	13	0,15	0 B	324	0,0	-4131	3163
NC-1	6	0,15	0 B	324	0,0	-4303	3147
NC-2	6	0,15	0 B	324	0,0	-4350	3087

Legenda:

Z - emitor zadaszony, B - emitor poziomy (wylot boczny).

W przypadku emitatorów poziomych i zadaszonych przyjmuje się, że wyniesienie gazów odlotowych wynosi zero.

Współrzędne emitatorów liniowych

Emitor liniowy: samochody osobowe wysokość: 0 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	-4413	3100
2	-4384	3103
3	-4379	3164
4	-4346	3176
5	-4283	3181
6	-4296	3205
7	-4377	3193
8	-4403	3148
9	-4399	3121
10	-4417	3115

Emitor liniowy: samochody ciężarowe wysokość: 0 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	-4408	3084
2	-4379	3086
3	-4375	3114
4	-4391	3119
5	-4391	3101
6	-4415	3101

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Zielona Góra, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281,4	275,6	287,2

Aerodynamiczna szorstkość terenu: 1,48675 m.

Sieć obliczeniowa:

X od -4620 do -3680 m, skok 20 m, Y od 2740 do 3420 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,712329	6240

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
E-1	Linia technologiczna KPK1	ozon	0,0001000	0,0001000
E-2	Linia technologiczna KPK1	kwas akrylowy	0,01020	0,01020
		węglowodory alifatyczne	0,001266	0,001266
		octan butylu	0,001212	0,001212
E-4	Linia technologiczna KPK1	kwas akrylowy	0,01020	0,01020
		węglowodory alifatyczne	0,001266	0,001266
		octan butylu	0,001212	0,001212
E-3	Linia technologiczna KPK1	kwas akrylowy	0,01020	0,01020
		węglowodory alifatyczne	0,001266	0,001266
		octan butylu	0,001212	0,001212
E-5	Linia technologiczna KPK2	ozon	0,0001000	0,0001000
E-6	Linia technologiczna KPK2	kwas akrylowy	0,01020	0,01020
		węglowodory alifatyczne	0,001266	0,001266
		octan butylu	0,001212	0,001212
E-7	Linia technologiczna KPK2	kwas akrylowy	0,01020	0,01020
		węglowodory alifatyczne	0,001266	0,001266
		octan butylu	0,001212	0,001212
E-8	Linia technologiczna LBM	kwas akrylowy	0,01020	0,01020
		węglowodory alifatyczne	0,001266	0,001266

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
		octan butylu	0,001212	0,001212
E-9	Linia technologiczna LBM	kwas akrylowy	0,01020	0,01020
		węglowodory alifatyczne	0,001266	0,001266
		octan butylu	0,001212	0,001212
E-10	Linia technologiczna LBM	ozon	0,001000	0,001000
E-11	Linia technologiczna HP	ozon	0,0001000	0,0001000
E-12	Linia technologiczna HP	węglowodory alifatyczne	0,1464	0,1464
E-13	Linia technologiczna HP	ozon	0,0001000	0,0001000
E-14	Linia technologiczna GAL1	ozon	0,0001000	0,0001000
E-15	Linia technologiczna GAL1	ozon	0,001000	0,001000
E-16	Linia technologiczna GAL1	kwas akrylowy	0,00432	0,00432
E-17	Linia technologiczna GAL1	kwas akrylowy	0,00432	0,00432
E-18	Linia technologiczna GAL2	kwas akrylowy	0,00432	0,00432
E-19	Linia technologiczna GAL2	ozon	0,0001000	0,0001000
E-20	Linia technologiczna GAL3	kwas akrylowy	0,00432	0,00432
E-21	Linia technologiczna GAL3	ozon	0,0001000	0,0001000
E-22	Linia technologiczna GAL4	kwas akrylowy	0,00432	0,00432
E-23	Linia technologiczna GAL4	ozon	0,0001000	0,0001000
E-W	Wentylacja hali	aceton	5,71	5,71
	samochody osobowe	węglowodory alifatyczne	$2,16 \cdot 10^{-6}$	$2,16 \cdot 10^{-6}$
		pył PM-10	$9,50 \cdot 10^{-5}$	$9,50 \cdot 10^{-5}$
		dwutlenek siarki	$2,83 \cdot 10^{-6}$	$2,83 \cdot 10^{-6}$
		tlenki azotu jako NO2	0,0001674	0,0001673
		tlenek węgla	$6,30 \cdot 10^{-5}$	$6,30 \cdot 10^{-5}$
		amoniak	$1,37 \cdot 10^{-5}$	$1,37 \cdot 10^{-5}$
		benzen	$9,58 \cdot 10^{-8}$	$9,58 \cdot 10^{-8}$
		ołów	$6,10 \cdot 10^{-8}$	$6,11 \cdot 10^{-8}$
		węglowodory aromatyczne	$9,43 \cdot 10^{-7}$	$9,42 \cdot 10^{-7}$
		pył zawieszony PM 2,5	$3,98 \cdot 10^{-5}$	$3,98 \cdot 10^{-5}$
	samochody ciężarowe	węglowodory alifatyczne	0,0001668	0,0001668
		pył PM-10	0,0002086	0,0002087
		dwutlenek siarki	$3,05 \cdot 10^{-6}$	$3,05 \cdot 10^{-6}$
		tlenki azotu jako NO2	0,00427	0,00427
		tlenek węgla	0,001295	0,001295
		amoniak	$1,68 \cdot 10^{-6}$	$1,68 \cdot 10^{-6}$
		benzen	$2,48 \cdot 10^{-7}$	$2,48 \cdot 10^{-7}$
		ołów	$5,36 \cdot 10^{-8}$	$5,37 \cdot 10^{-8}$
		węglowodory aromatyczne	$8,92 \cdot 10^{-5}$	$8,93 \cdot 10^{-5}$
		pył zawieszony PM 2,5	0,0001399	0,0001400
N-1	Nagrzewnica 49kW	pył PM-10	0,000325	0,0002275
		dwutlenek siarki	0,0002600	0,0001820
		tlenki azotu jako NO2	0,02600	0,01820
		tlenek węgla	0,01950	0,01365
		benzo/a/piren	$5,00 \cdot 10^{-10}$	$3,50 \cdot 10^{-10}$
		pył zawieszony PM 2,5	0,000325	0,0002275
N-2	Nagrzewnica 49kW	pył PM-10	0,000325	0,0002275
		dwutlenek siarki	0,0002600	0,0001820
		tlenki azotu jako NO2	0,02600	0,01820
		tlenek węgla	0,01950	0,01365
		benzo/a/piren	$5,00 \cdot 10^{-10}$	$3,50 \cdot 10^{-10}$
		pył zawieszony PM 2,5	0,000325	0,0002275
N-3	Nagrzewnica 49kW	pył PM-10	0,000325	0,0002275
		dwutlenek siarki	0,0002600	0,0001820
		tlenki azotu jako NO2	0,02600	0,01820
		tlenek węgla	0,01950	0,01365
		benzo/a/piren	$5,00 \cdot 10^{-10}$	$3,50 \cdot 10^{-10}$
		pył zawieszony PM 2,5	0,000325	0,0002275
N-4	Nagrzewnica 49kW	pył PM-10	0,000325	0,0002275
		dwutlenek siarki	0,0002600	0,0001820
		tlenki azotu jako NO2	0,02600	0,01820
		tlenek węgla	0,01950	0,01365
		benzo/a/piren	$5,00 \cdot 10^{-10}$	$3,50 \cdot 10^{-10}$
		pył zawieszony PM 2,5	0,000325	0,0002275

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
N-5	Nagrzewnica 49kW	pył PM-10	0,000325	0,0002275
		dwutlenek siarki	0,0002600	0,0001820
		tlenki azotu jako NO2	0,02600	0,01820
		tlenek węgla	0,01950	0,01365
		benzo/a/piren	5,00*10 ⁻¹⁰	3,50*10 ⁻¹⁰
		pył zawieszony PM 2,5	0,000325	0,0002275
N-6	Nagrzewnica 49kW	pył PM-10	0,000325	0,0002275
		dwutlenek siarki	0,0002600	0,0001820
		tlenki azotu jako NO2	0,02600	0,01820
		tlenek węgla	0,01950	0,01365
		benzo/a/piren	5,00*10 ⁻¹⁰	3,50*10 ⁻¹⁰
		pył zawieszony PM 2,5	0,000325	0,0002275
P-1	Promiennik	pył PM-10	0,000325	0,0002275
		dwutlenek siarki	0,0002600	0,0001820
		tlenki azotu jako NO2	0,02600	0,01820
		tlenek węgla	0,01950	0,01365
		benzo/a/piren	5,00*10 ⁻¹⁰	3,50*10 ⁻¹⁰
		pył zawieszony PM 2,5	0,000325	0,0002275
P-2	Promiennik	pył PM-10	0,000325	0,0002275
		dwutlenek siarki	0,0002600	0,0001820
		tlenki azotu jako NO2	0,02600	0,01820
		tlenek węgla	0,01950	0,01365
		benzo/a/piren	5,00*10 ⁻¹⁰	3,50*10 ⁻¹⁰
		pył zawieszony PM 2,5	0,000325	0,0002275
P-3	Promiennik	pył PM-10	0,000325	0,0002275
		dwutlenek siarki	0,0002600	0,0001820
		tlenki azotu jako NO2	0,02600	0,01820
		tlenek węgla	0,01950	0,01365
		benzo/a/piren	5,00*10 ⁻¹⁰	3,50*10 ⁻¹⁰
		pył zawieszony PM 2,5	0,000325	0,0002275
P-4	Promiennik	pył PM-10	0,000325	0,0002275
		dwutlenek siarki	0,0002600	0,0001820
		tlenki azotu jako NO2	0,02600	0,01820
		tlenek węgla	0,01950	0,01365
		benzo/a/piren	5,00*10 ⁻¹⁰	3,50*10 ⁻¹⁰
		pył zawieszony PM 2,5	0,000325	0,0002275
NC-1	Nagrzewnica w centrali wentylacyjnej	pył PM-10	0,000325	0,0002275
		dwutlenek siarki	0,0002600	0,0001820
		tlenki azotu jako NO2	0,02600	0,01820
		tlenek węgla	0,01950	0,01365
		benzo/a/piren	5,00*10 ⁻¹⁰	3,50*10 ⁻¹⁰
		pył zawieszony PM 2,5	0,000325	0,0002275
NC-2	Nagrzewnica w centrali wentylacyjnej	pył PM-10	0,000325	0,0002275
		dwutlenek siarki	0,0002600	0,0001820
		tlenki azotu jako NO2	0,02600	0,01820
		tlenek węgla	0,01950	0,01365
		benzo/a/piren	5,00*10 ⁻¹⁰	3,50*10 ⁻¹⁰
		pył zawieszony PM 2,5	0,000325	0,0002275

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



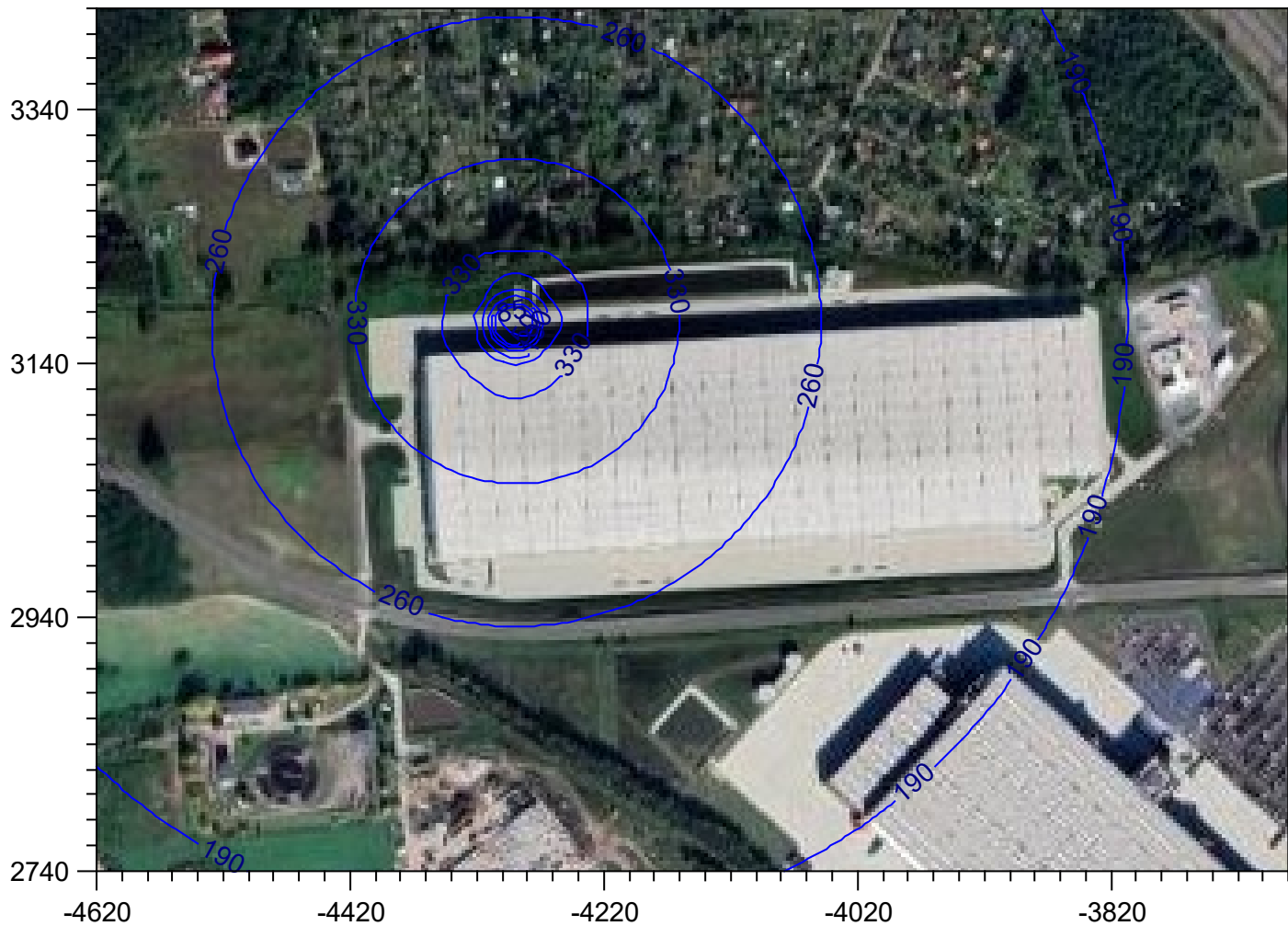
Skala 1: 5481



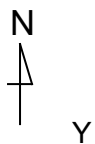
Izolinie stężeń maksymalnych acetonu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



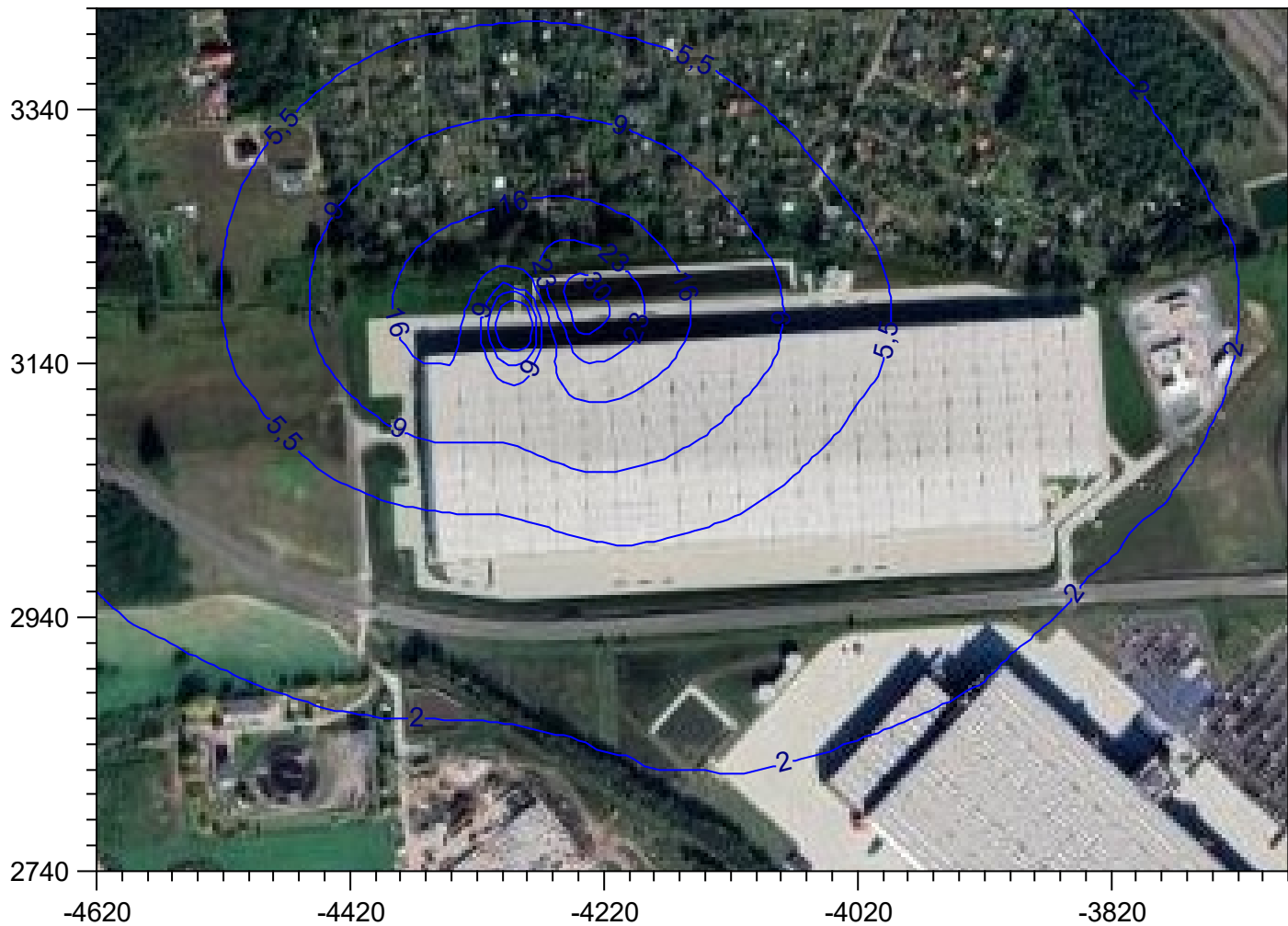
Skala 1: 5481



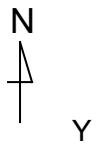
Izolinie stężeń średnich acetonu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



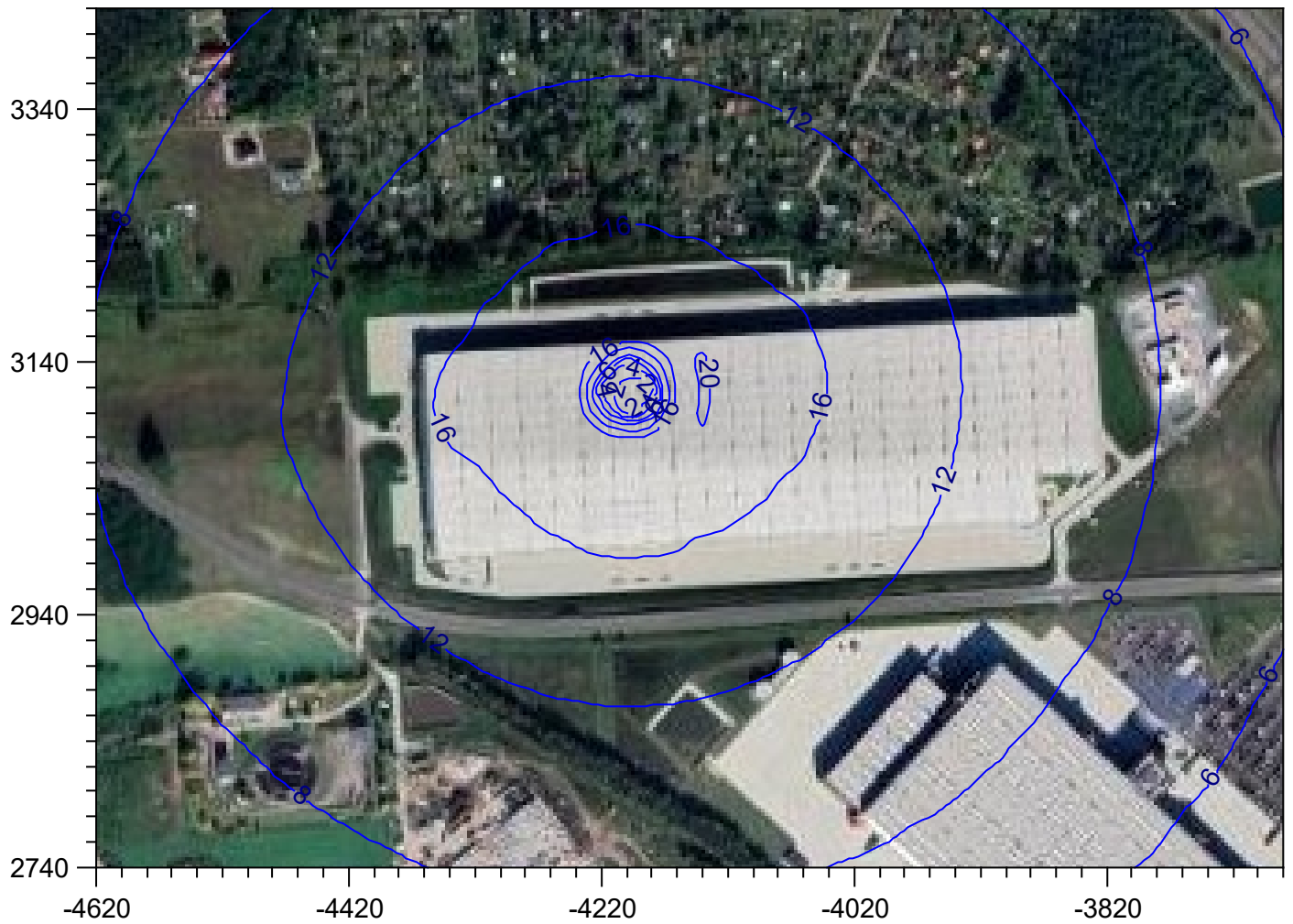
Skala 1: 5481



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



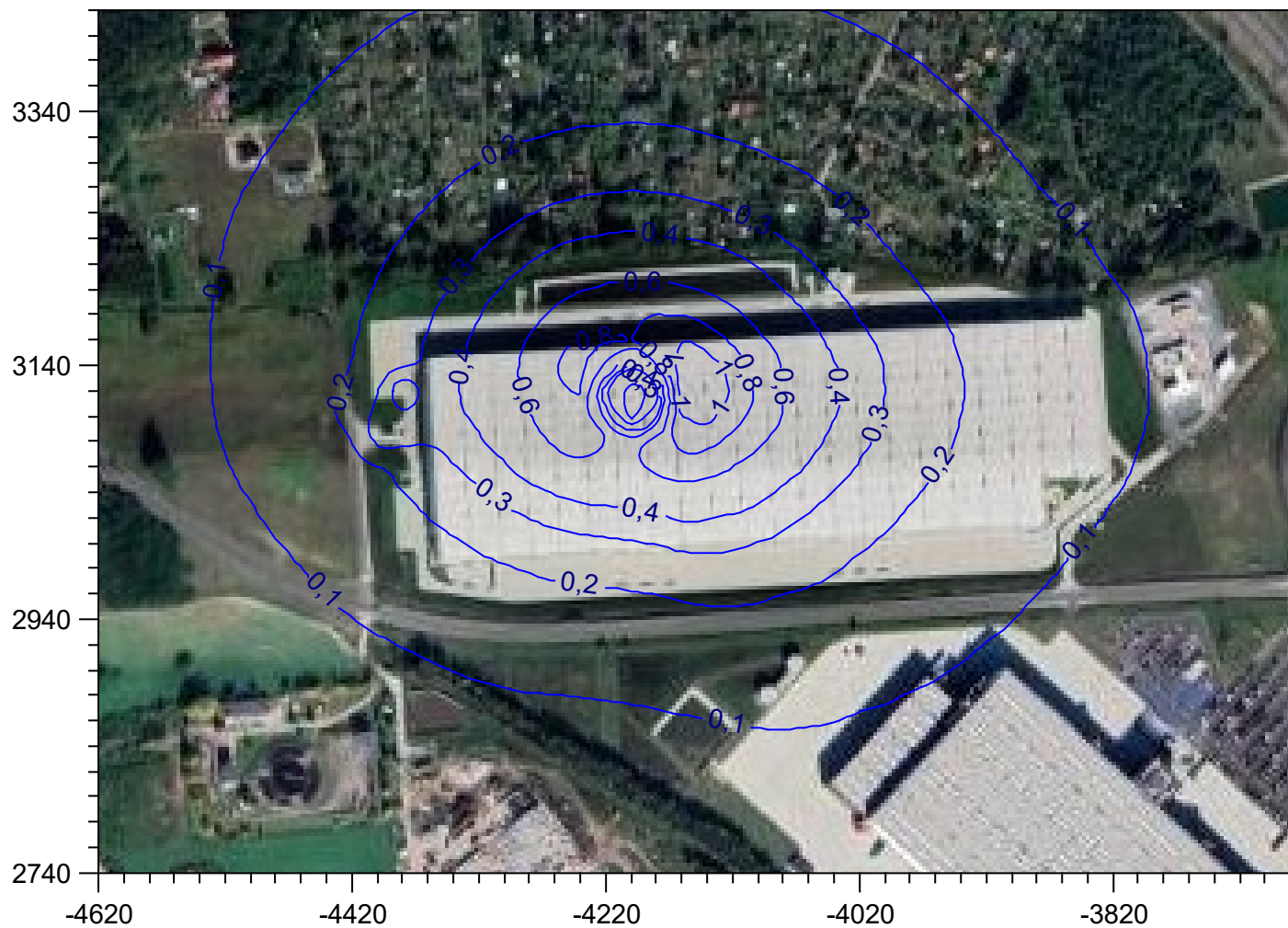
Skala 1: 5481



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



Skala 1: 5481



Izolinie stężeń maksymalnych amoniaku $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Skala 1: 5481



Izolinie stężeń średnich amoniaku $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Skala 1: 5481



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



Skala 1: 5481



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



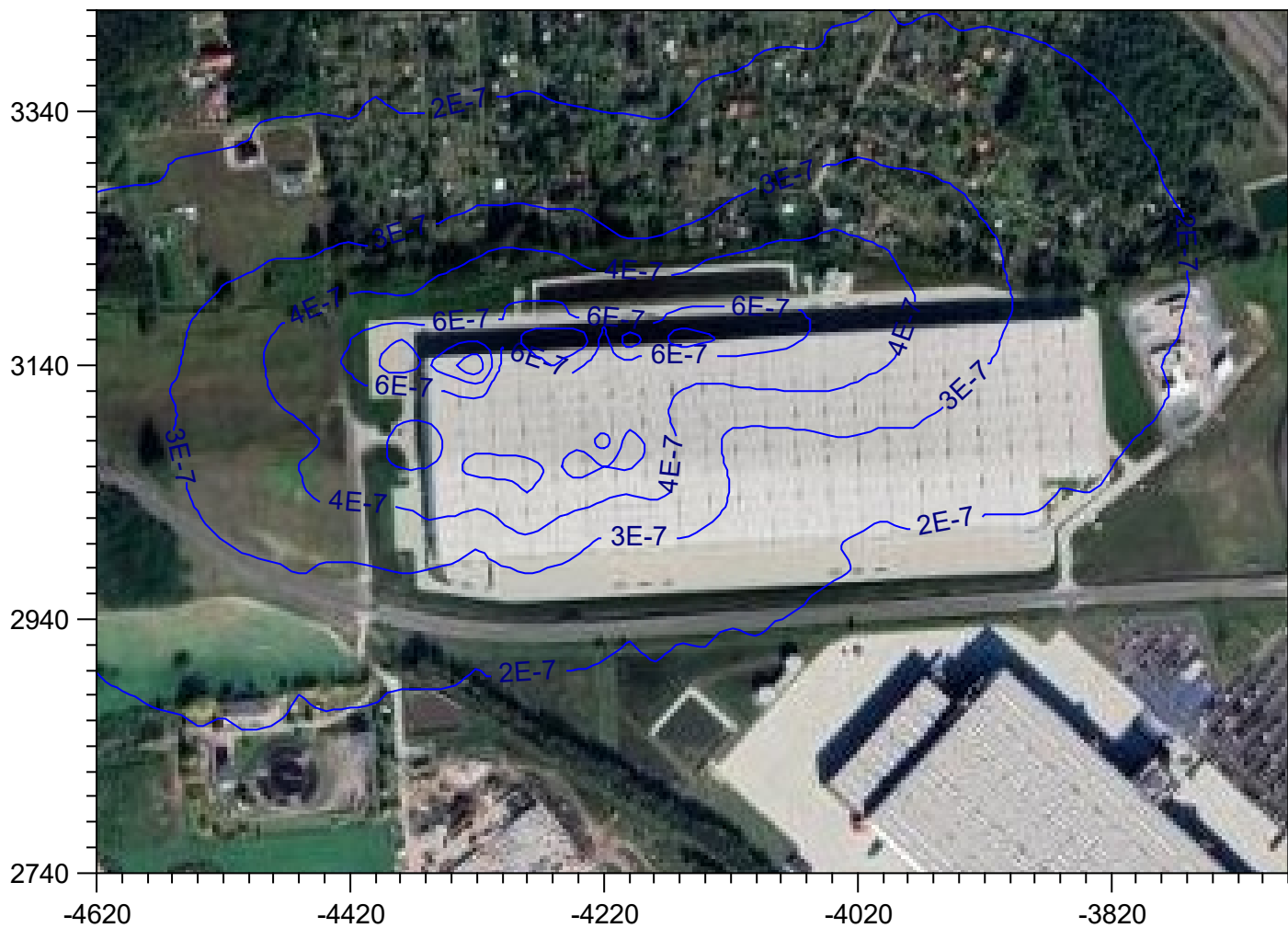
Skala 1: 5481



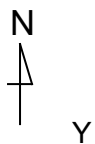
Izolinie stężeń maksymalnych benzo/a/pirenu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $0,012 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Skala 1: 5481



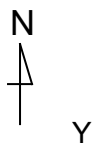
Izolinie stężeń średnich benzo/a/pirenu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $0,0009 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Skala 1: 5481



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



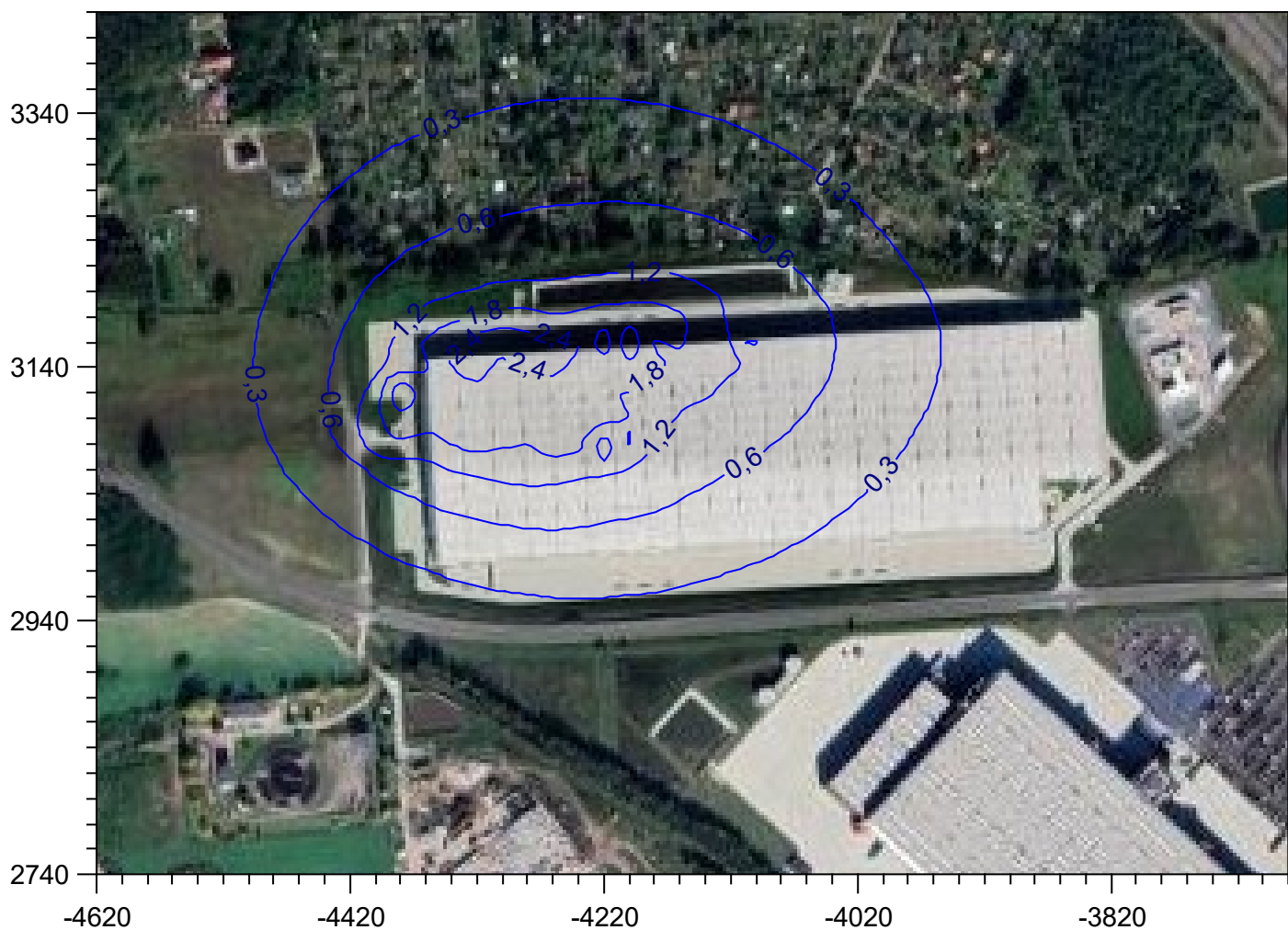
Skala 1: 5481



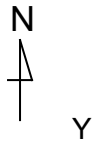


Izolinie stężeń średnich tlenku węgla $\mu\text{g}/\text{m}^3$

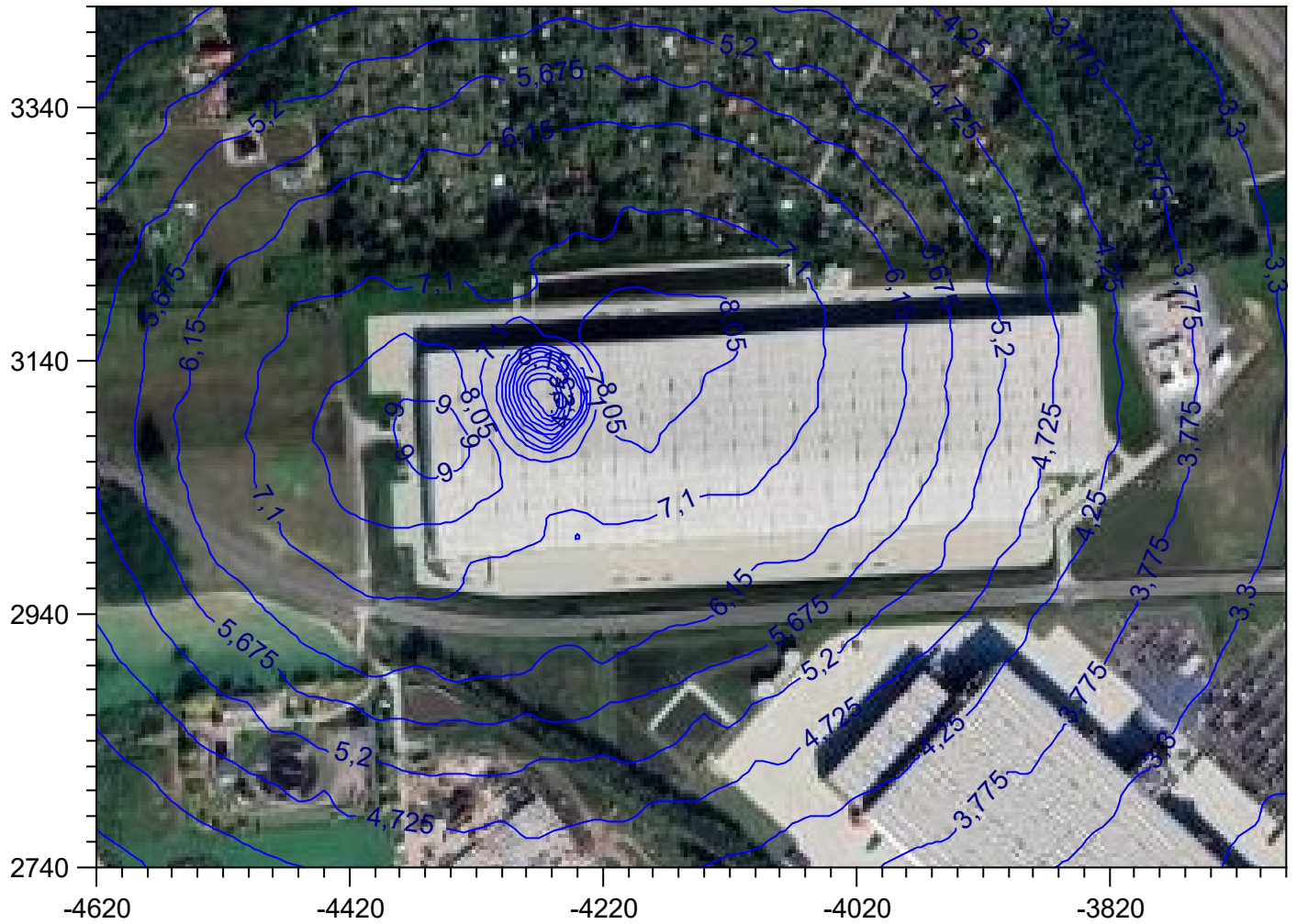
Skala 1: 5481



Izolinie stężeń maksymalnych kwasu akrylowego $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



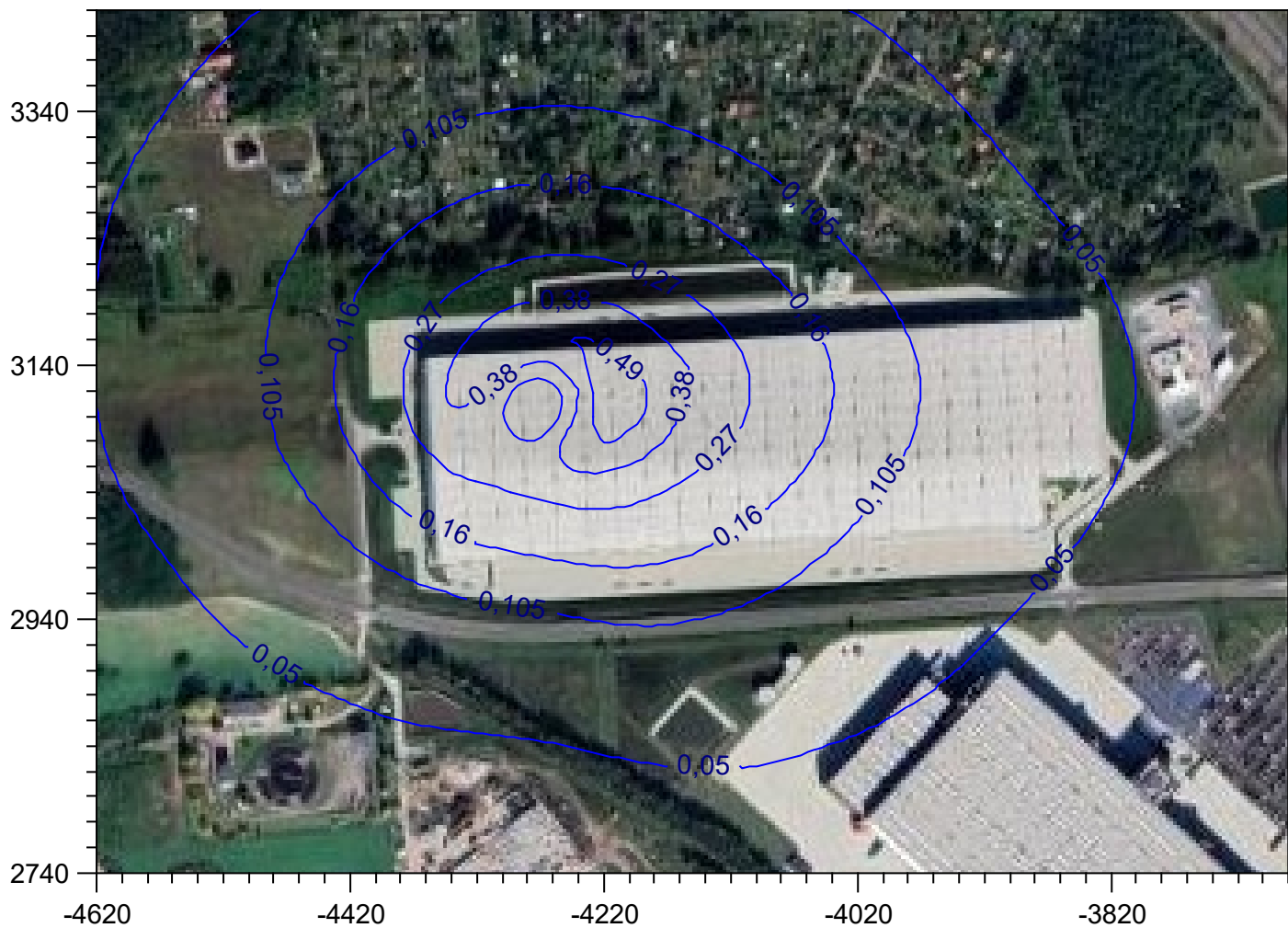
Skala 1: 5481



Izolinie stężeń średnich kwasu akrylowego $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $0,81 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



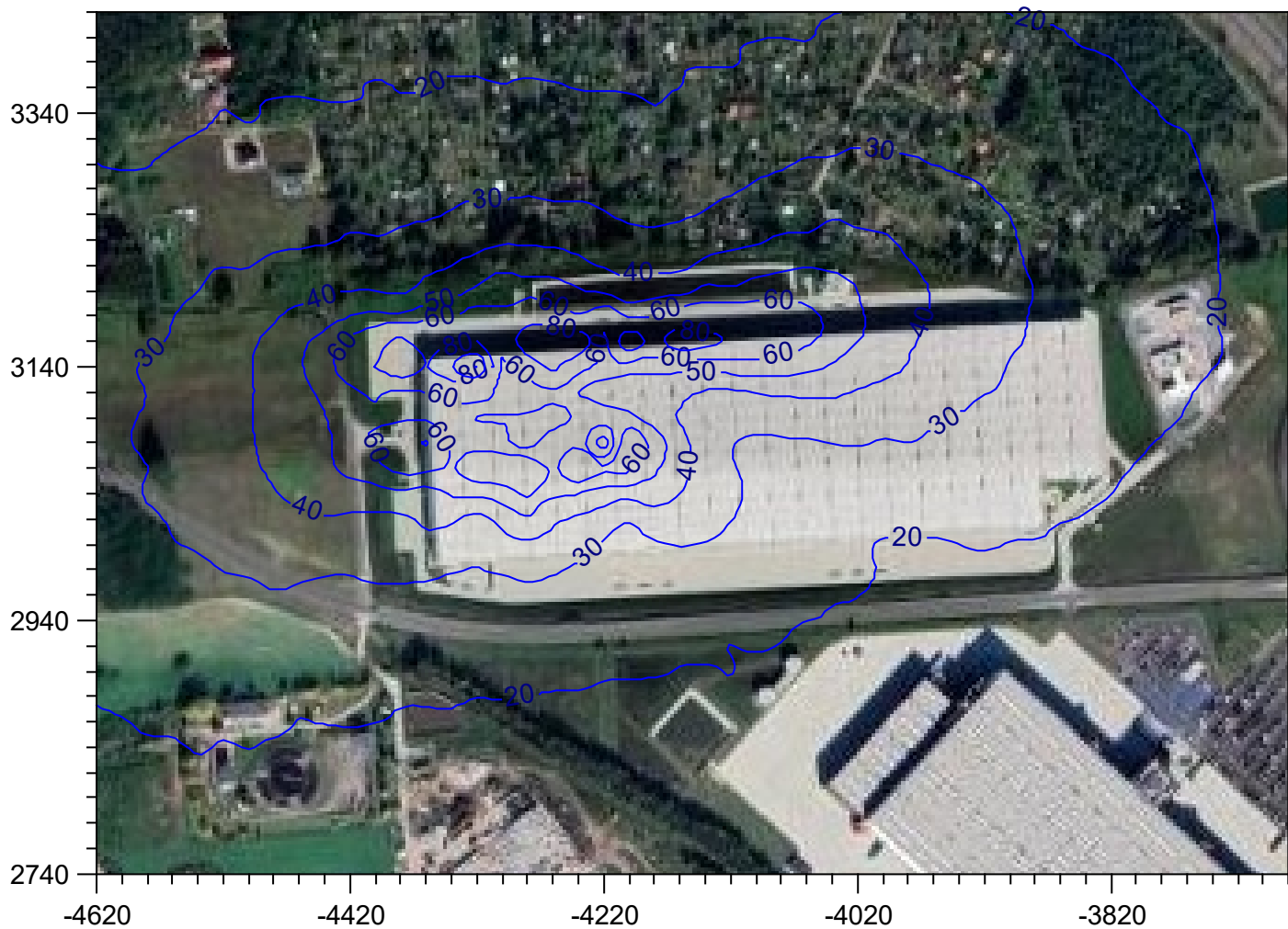
Skala 1: 5481



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



Skala 1: 5481



Izolinie stężeń średnich tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



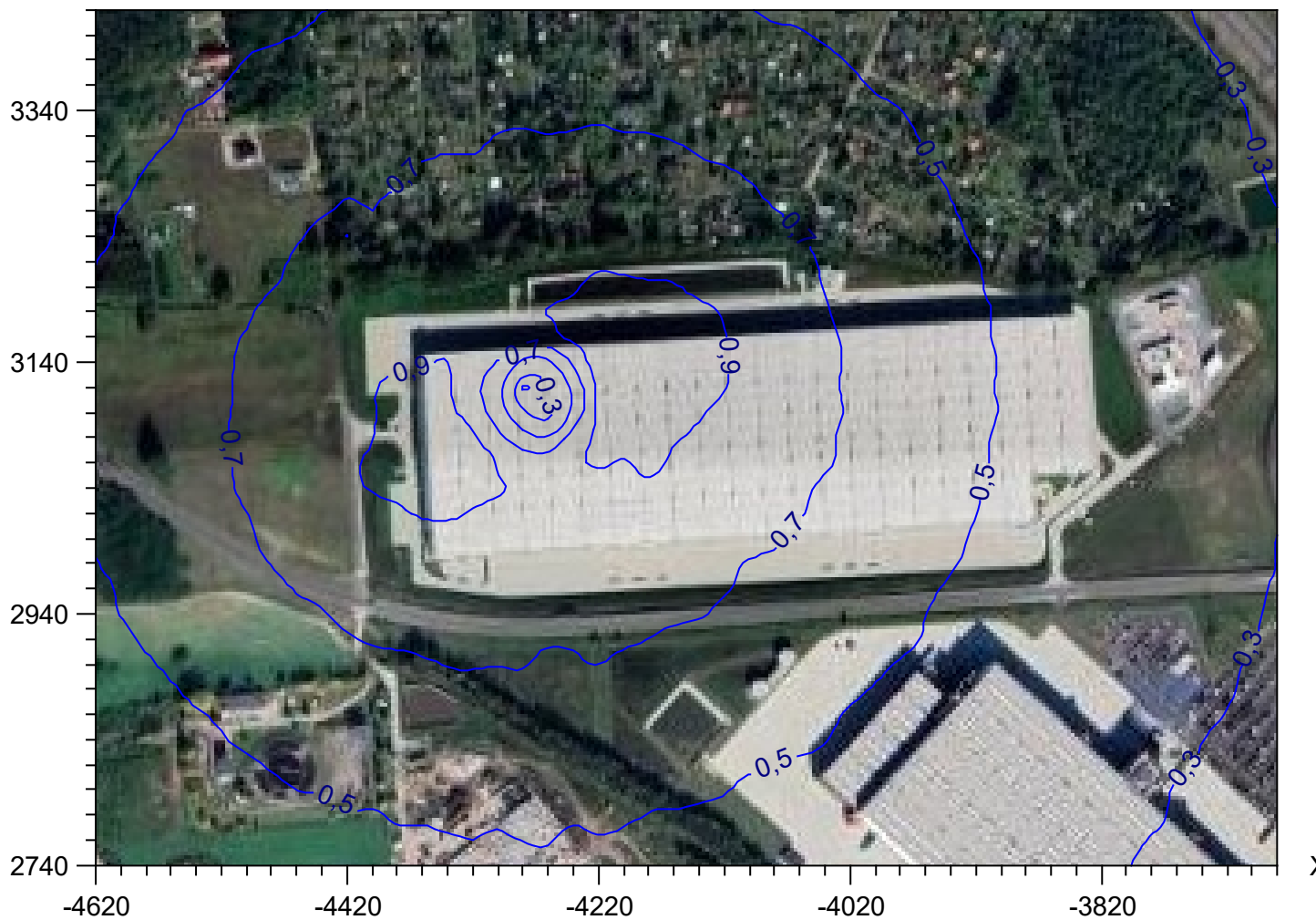
Skala 1: 5481



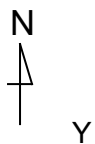
Izolinie stężeń maksymalnych octanu butylu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



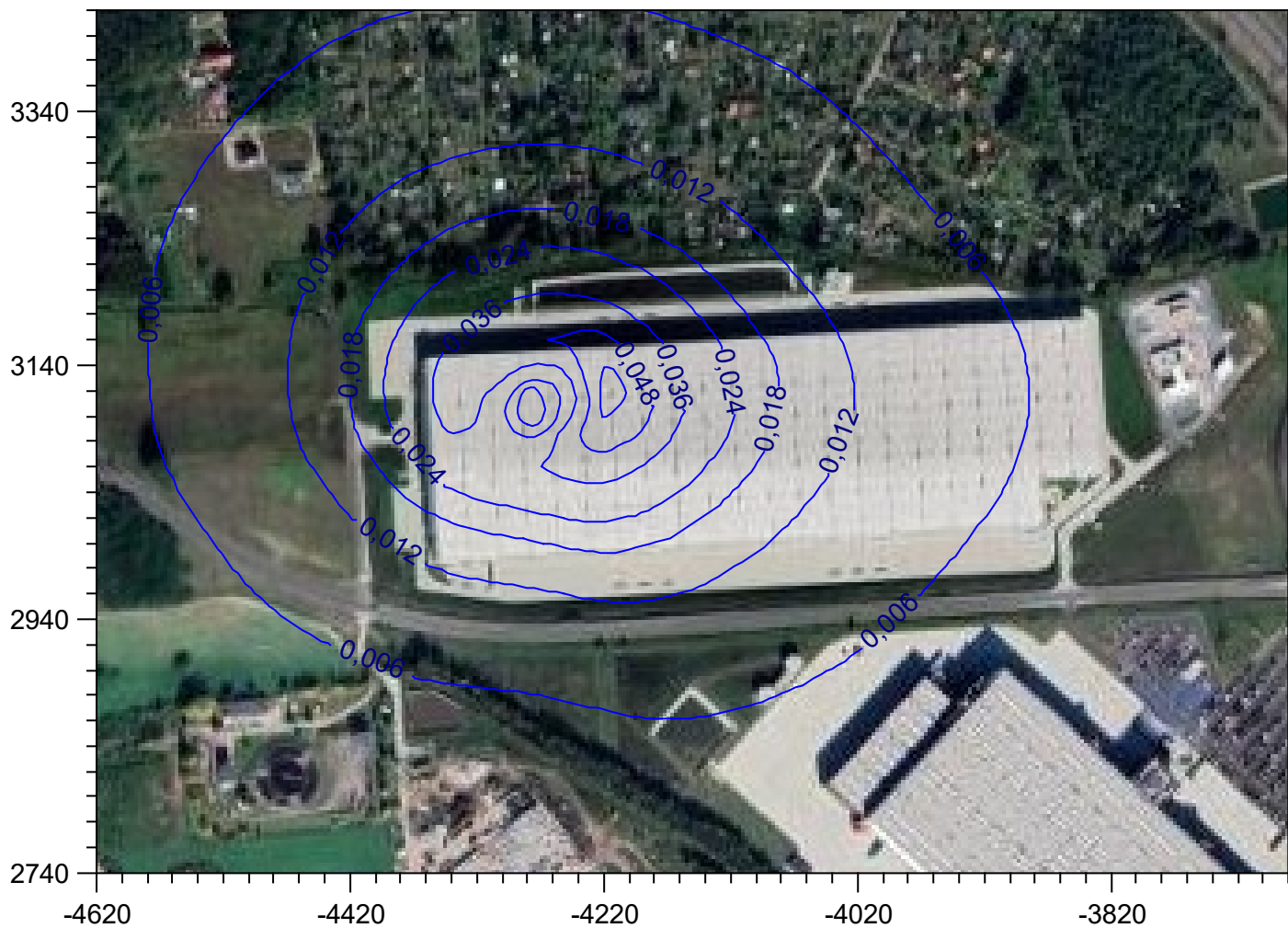
Skala 1: 5481



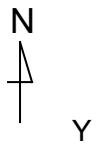
Izolinie stężeń średnich octanu butylu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $7,83 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Skala 1: 5481



Izolinie stężeń średnich ołowiu $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $0,45 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Skala 1: 5481



Izolinie stężeń maksymalnych ołowiu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



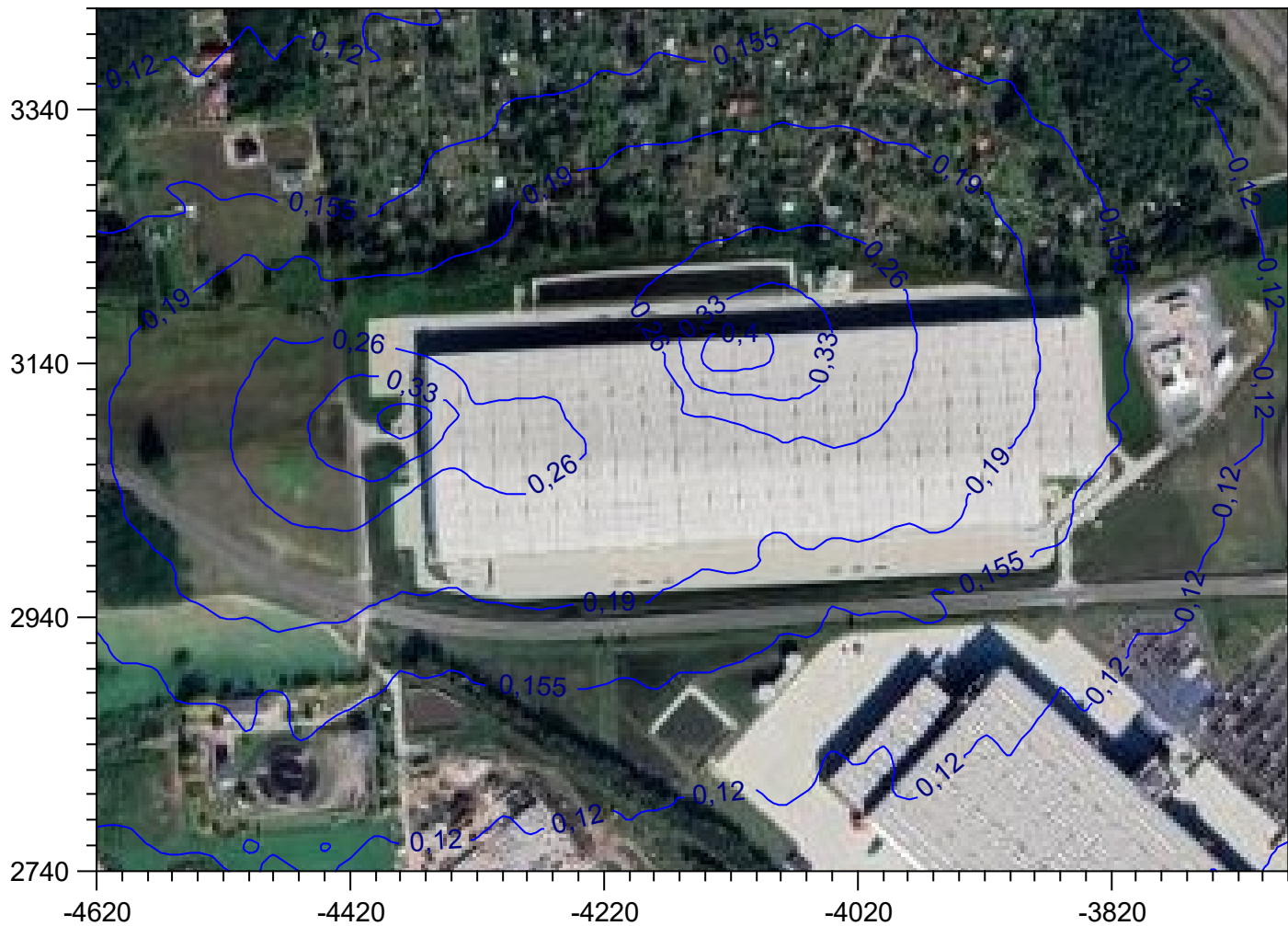
Skala 1: 5481

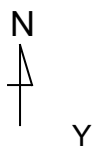


Izolinie stężeń maksymalnych ozonu $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



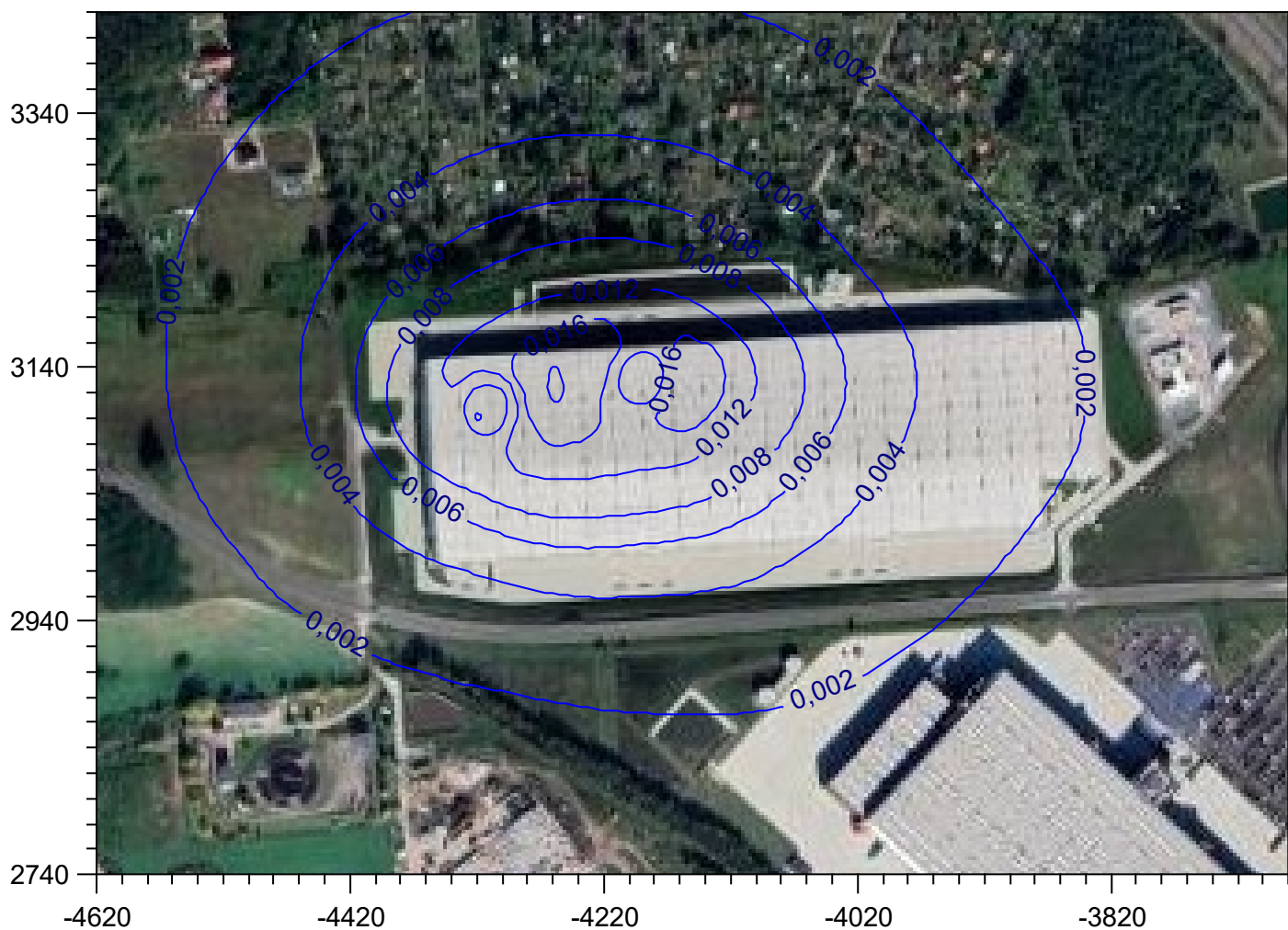
Skala 1: 5481

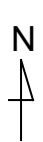




Izolinie stężeń średnich ozonu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Skala 1: 5481

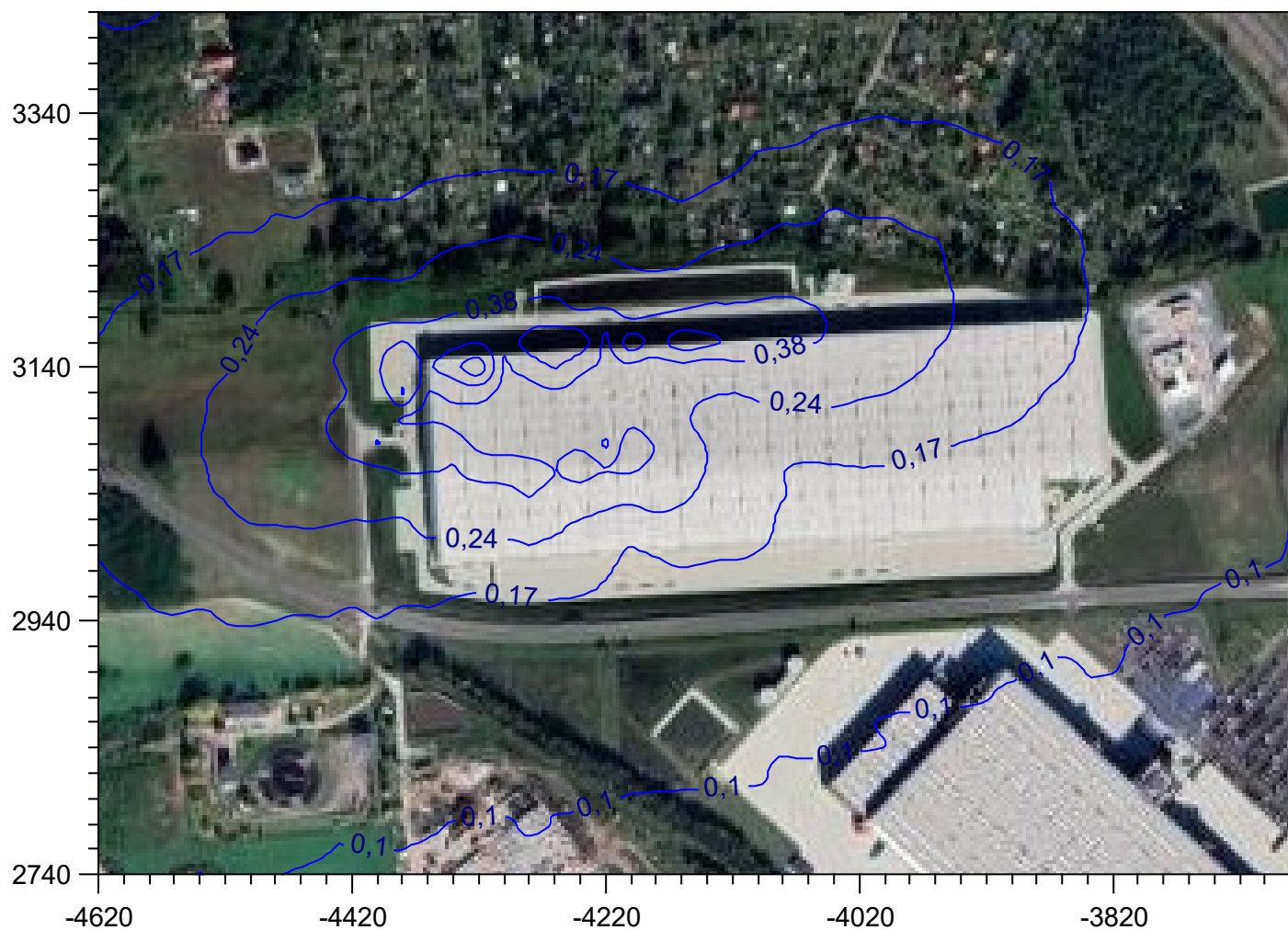




Izolinie stężeń maksymalnych pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Y

Skala 1: 5481



Izolinie stężeń średnich pyłu zawieszonego PM 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



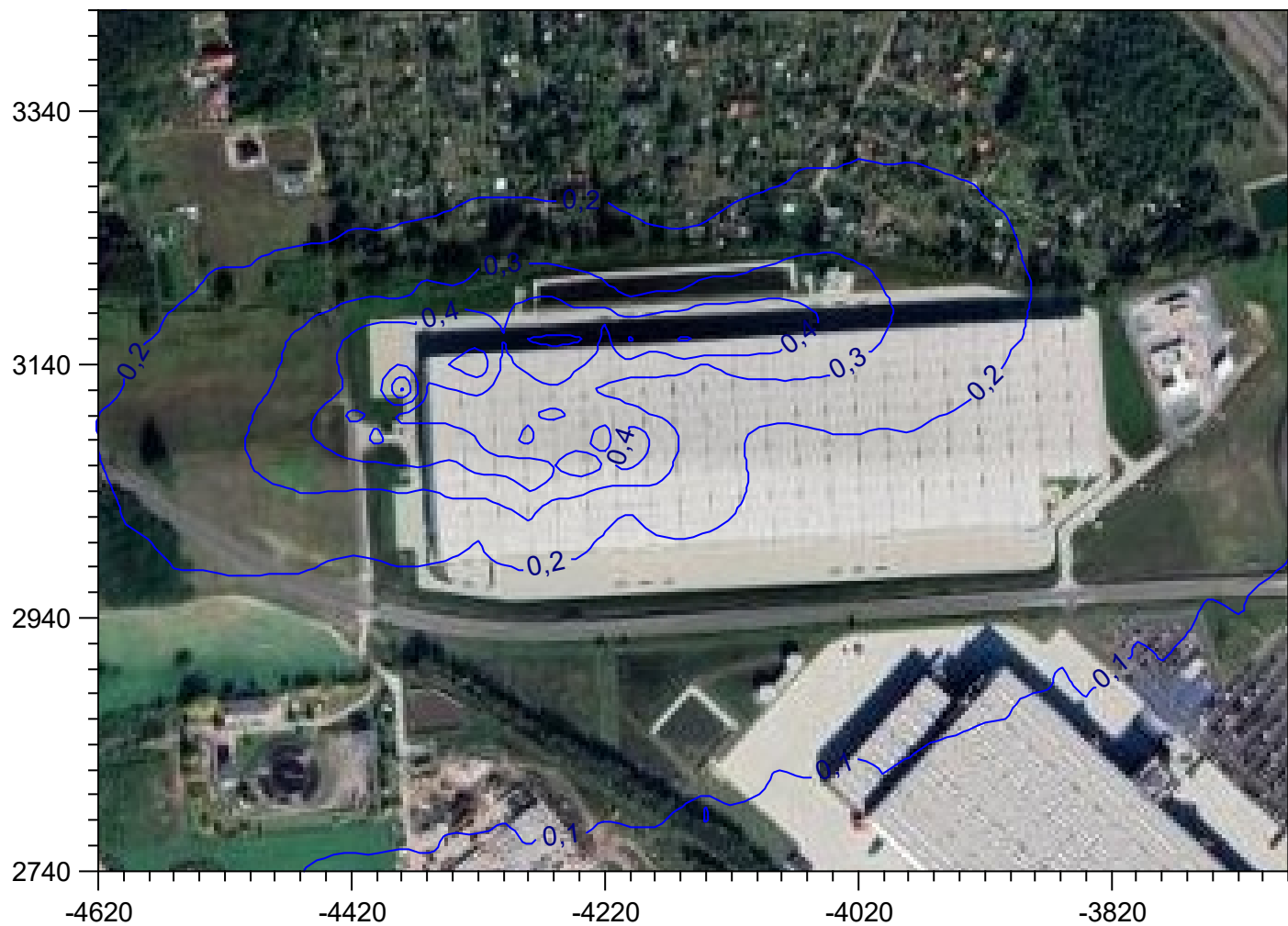
Skala 1: 5481



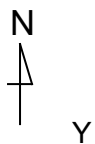
Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopuszcz. 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



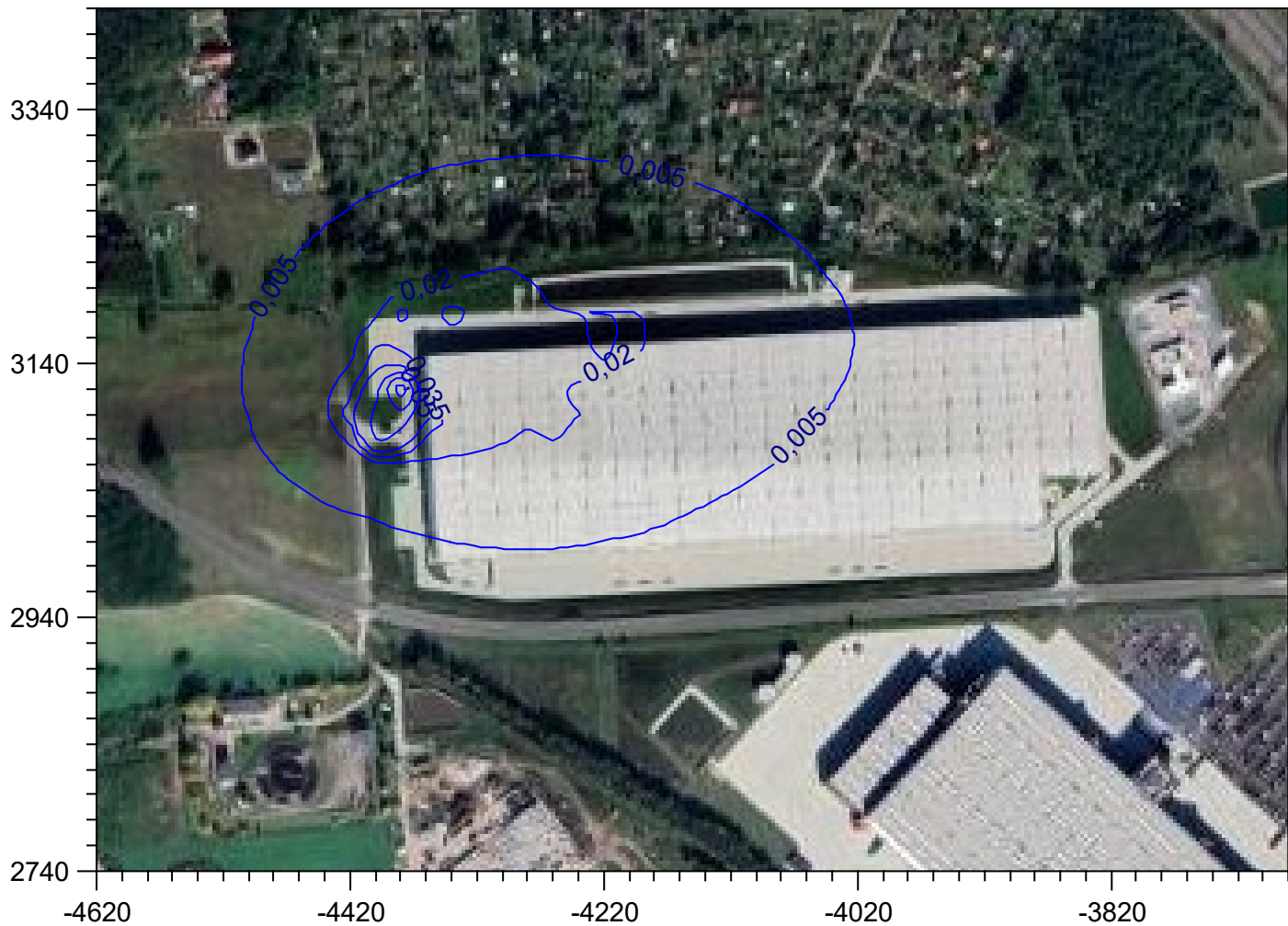
Skala 1: 5481



Izolinie stężeń średnich pyłu PM-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. 36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Skala 1: 5481

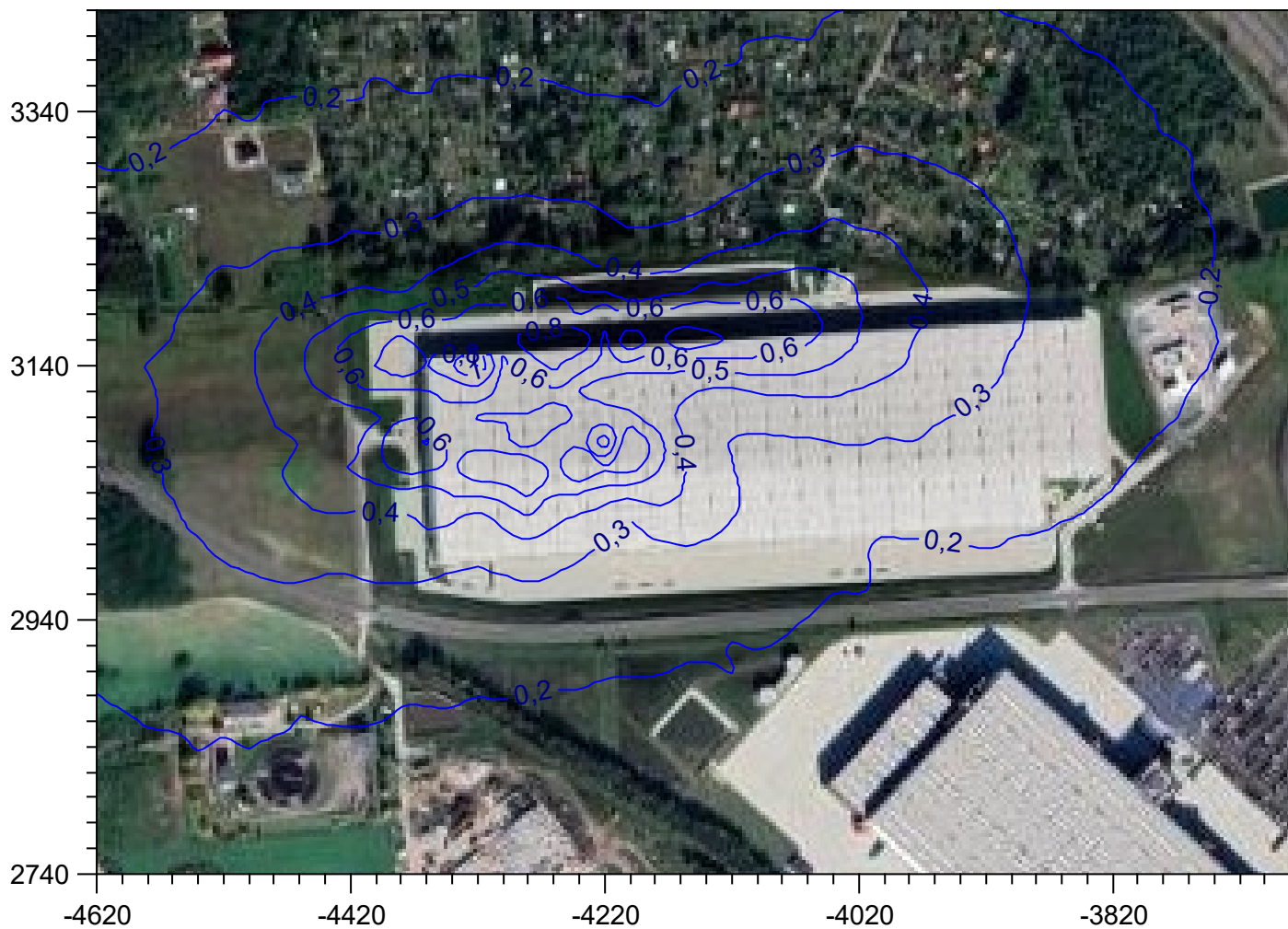


Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dopuszcz. $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

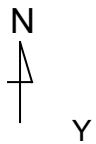


Y

Skala 1: 5481



Izolinie stężeń średnich dwutlenku siarki $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(dyspoz. $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Skala 1: 5481

