

Pakiet "OPERAT FB" v. 9.0.0/2023 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).  
 Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.  
 Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl  
 Użytkownik programu: ATTMA, licencja: 20/OW/98

**Zakład:** ABL-TECHNIC - FIAŁKOWO  
**Emitor:** E7 Prestripping 1 okres, róża wiatrów dla roku

### CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	5,5	[m]	(z)	temperatura otoczenia	281,2	[K]
średnica emitora	0,4	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	0	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,1253	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

### Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
alkohol benzylowy	0,586	5,32	22,5	6	1	$0.1 \cdot D1 < Smm < D1$

Pakiet "OPERAT FB" v. 9.0.0/2023 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).  
 Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.  
 Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl  
 Użytkownik programu: ATTMA, licencja: 20/OW/98

**Zakład:** ABL-TECHNIC - FIAŁKOWO  
**Emitor:** E8 Steel 1 okres, róża wiatrów dla roku

## CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	5,5	[m]	(z)	temperatura otoczenia	281,2	[K]
średnica emitora	0,4	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	0	[m/s]		aerodynamiczna szorstkość terenu	0,1253	[m]
temperatura gazów	293	[K]				

## Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
alkohol benzylowy	1,308	11,88	22,5	6	1	$0.1 \cdot D1 < Smm < D1$

Pakiet "OPERAT FB" v. 9.0.0/2023 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).  
 Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.  
 Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć www.proeko-rs.pl  
 Użytkownik programu: ATTMA, licencja: 20/OW/98

**Zakład: ABL-TECHNIC - FIAŁKOWO**  
**Emitor: E9 Pasisv 1 okres, róża wiatrów dla roku**

### CHARAKTERYSTYKA EMITORA

wysokość emitora	5,5	[m]	(z)	temperatura otoczenia	281,2	[K]
średnica emitora	0,4	[m]		wysokość anemometru	14	[m]
prędkość gazów	0	[m/s]		aerodynamiczna	0,1253	[m]
				szorstkość terenu		
temperatura gazów	293	[K]				

### Zestawienie wyników obliczeń stężeń maksymalnych

nazwa zanieczyszczenia	emisja [mg/s]	stężenie maksymalne Smm [µg/m <sup>3</sup> ]	odległość stęż. max. Xmm [m]	krytyczny stan równowagi atm.	krytyczna prędkość wiatru [m/s]	ocena stężeń na poziomie terenu
etanoloamina	0,00467	0,0424	22,5	6	1	Smm < 0.1*D1

## Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: **ABL-TECHNIC - FIAŁKOWO**

### Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Aerod. szorstkość terenu	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[m]	X [m]	Y [m]
E7	5,5	0,4	0 Z	293	0,0	0,1253	544	460
E8	5,5	0,4	0 Z	293	0,0	0,1253	549	452

Legenda:

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

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

### Dane meteorologiczne

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

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

Sieć obliczeniowa:

X od 0 do 1000 m, skok 20 m, Y od 0 do 800 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	1	8760

### Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, kg/h

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja średnia 1 okres
E7	Prestriping	alkohol benzylowy	0,002110	0,001507
E8	Steel	alkohol benzylowy	0,00471	0,00336

Nazwa zakładu: **ABL-TECHNIC - FIAŁKOWO**

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń alkoholu benzylowego w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,95	580	400	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0917	600	420	6	1	WNW
Częstość przekroczeń $D1=40 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych alkoholu benzylowego występuje w punkcie o współrzędnych X = 580 Y = 400 m i wynosi  $9,95 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 420 m, wynosi  $0,0917 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej  $(D_a-R)=3,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

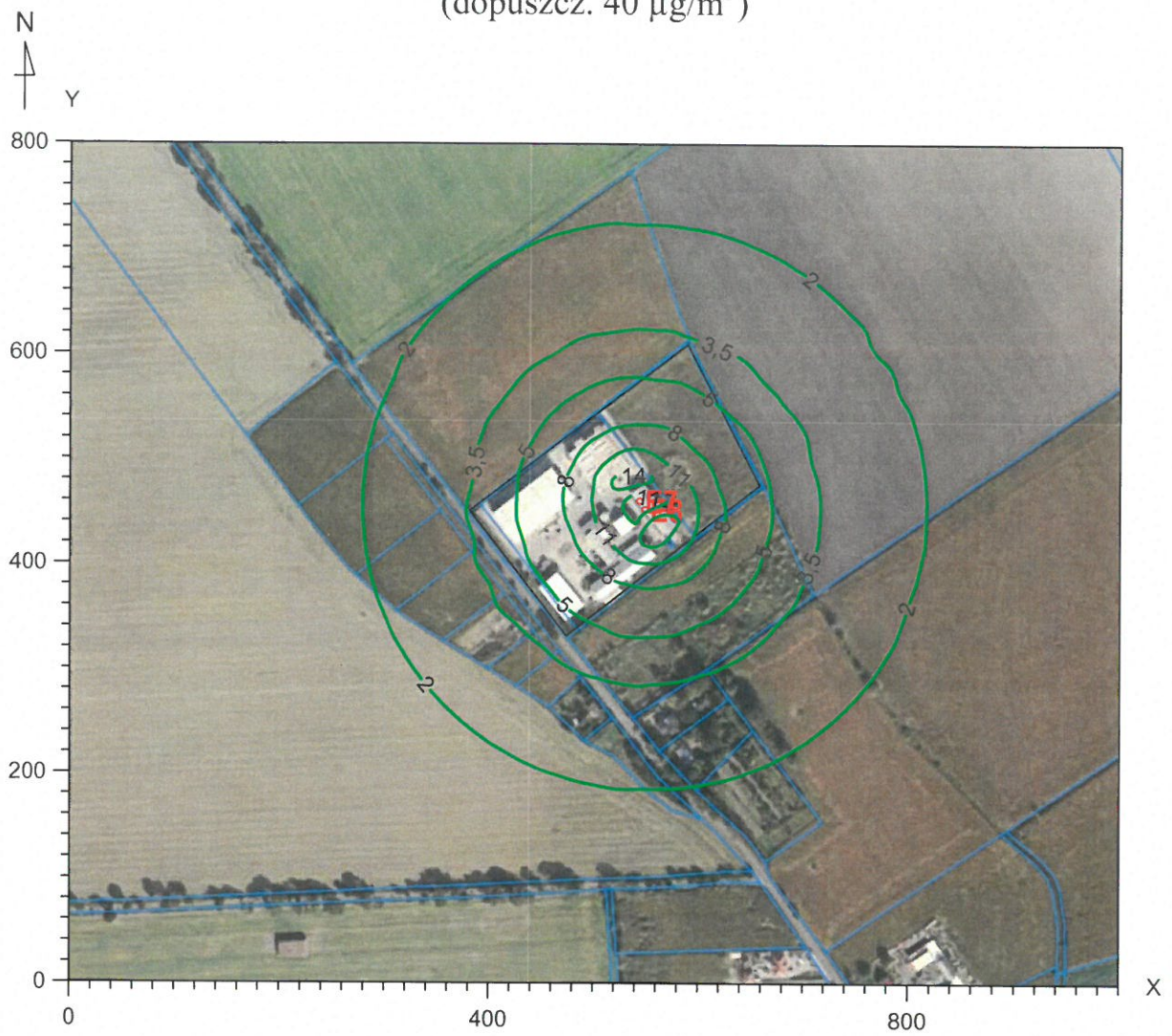
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11,77	578,1	412,5	6	1	NNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1173	578,1	412,5	6	1	NNW
Częstość przekroczeń $D1= 40 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych alkoholu benzylowego występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 578,1$   $Y = 412,5$  m i wynosi  $11,77 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 578,1$   $Y = 412,5$  m, wynosi  $0,1173 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )=  $3,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Izolinie stężeń maksymalnych alkoholu benzylowego  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Izolinie stężeń średnich alkoholu benzyłowego  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dyspoz.  $3,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

