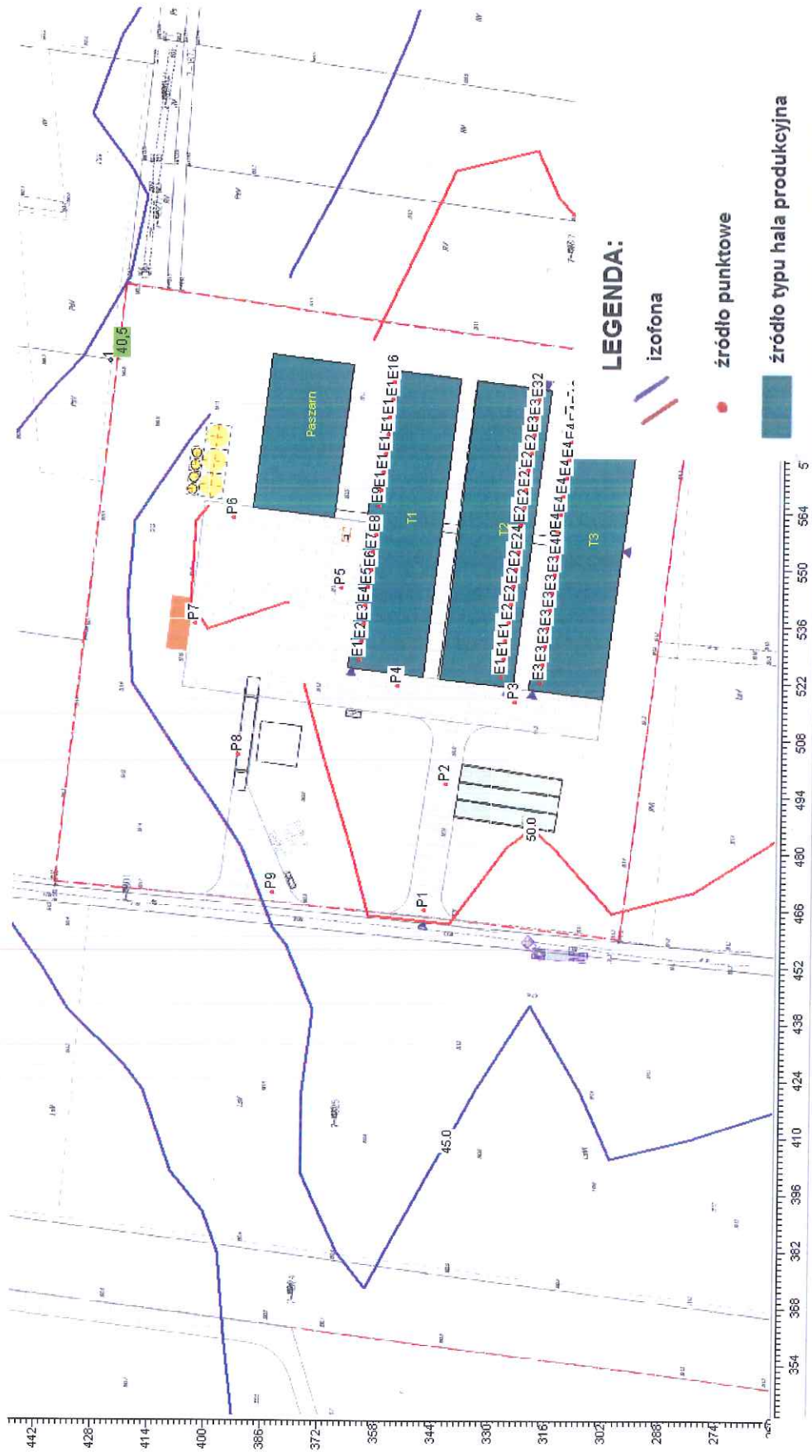


Wyniki obliczeń hałasu - dzień

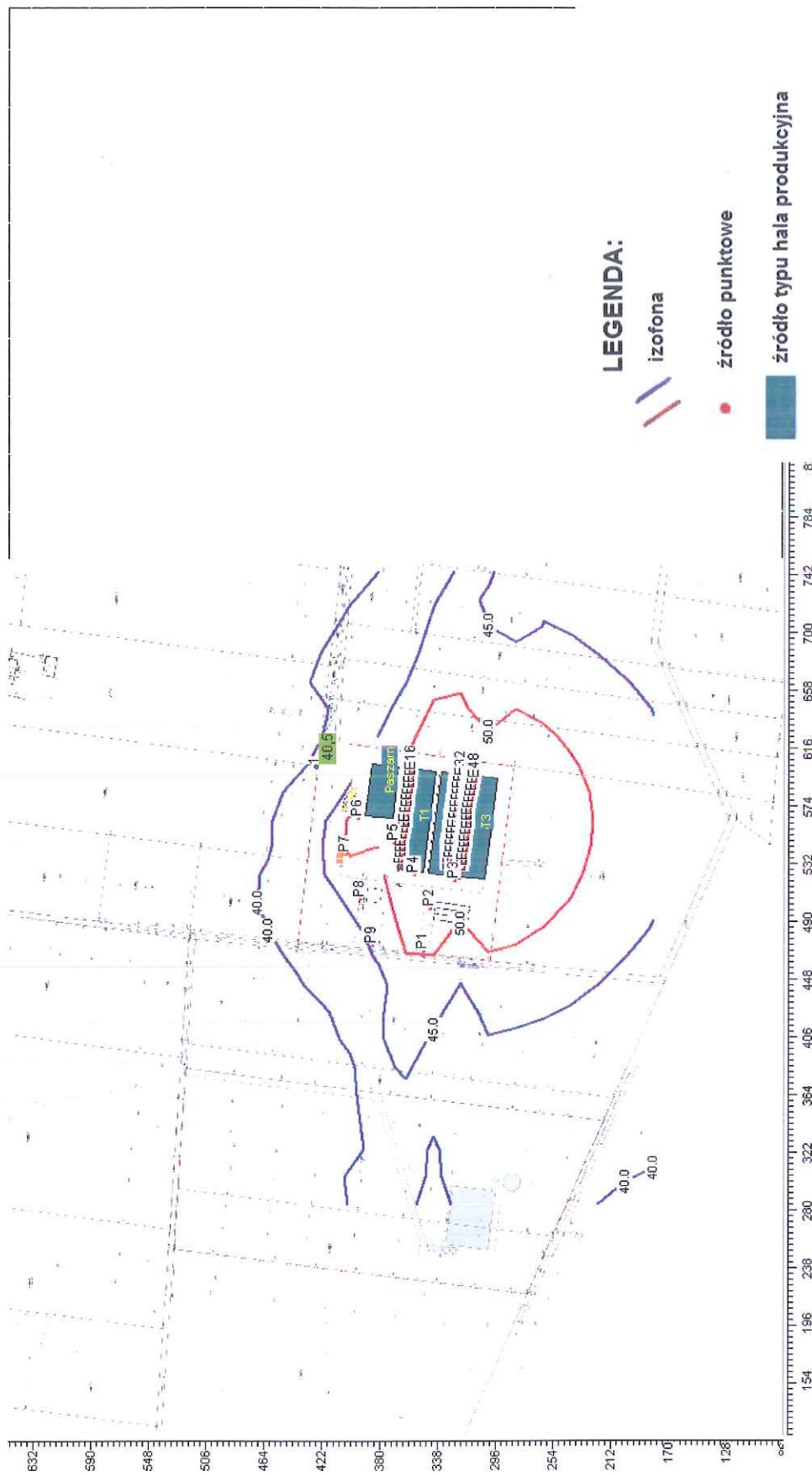
Zał. H2

Punkty emisji	Równoważny poziom dźwięku A-LAeq, dB
1	40,5

Mapa rozkładu izofon – pora dzienna



Mapa rozkładu izofon – pora dzienna



Dane do obliczeń :

Źródła punktowe

Nr X[m] Y[m] z[m] Pma Symbol

=====

1	526.6	362.6	7.4	69.9	E1
2	530.9	361.9	7.4	69.9	E2
3	535.4	361.3	7.4	69.9	E3
4	539.8	361.1	7.4	69.9	E4
5	544.3	360.5	7.4	69.9	E5
6	548.6	359.7	7.4	69.9	E6
7	553.1	359.4	7.4	69.9	E7
8	557.4	358.6	7.4	69.9	E8
9	564.2	358.1	7.4	69.9	E9
10	568.3	357.4	7.4	69.9	E10
11	572.8	357.0	7.4	69.9	E11
12	577.1	356.3	7.4	69.9	E12
13	581.8	355.8	7.4	69.9	E13
14	586.1	355.4	7.4	69.9	E14
15	590.6	354.7	7.4	69.9	E15
16	594.9	354.4	7.4	69.9	E16
17	522.2	327.5	7.4	77.9	E17
18	526.7	326.9	7.4	77.9	E18
19	531.2	326.6	7.4	77.9	E19
20	535.7	325.8	7.4	77.9	E20
21	540.2	325.1	7.4	77.9	E21
22	544.6	324.8	7.4	77.9	E22
23	548.8	324.2	7.4	77.9	E23
24	553.0	323.7	7.4	77.9	E24
25	559.8	322.9	7.4	77.9	E25

26 564.0 322.2 7.4 77.9 E26
 27 568.5 321.9 7.4 77.9 E27
 28 573.1 321.3 7.4 77.9 E28
 29 577.4 320.5 7.4 77.9 E29
 30 581.9 320.0 7.4 77.9 E30
 31 586.2 319.4 7.4 77.9 E31
 32 590.6 318.9 7.4 77.9 E32
 33 521.0 318.0 7.4 77.9 E33
 34 525.4 317.4 7.4 77.9 E34
 35 529.9 316.9 7.4 77.9 E35
 36 534.3 316.3 7.4 77.9 E36
 37 538.7 315.7 7.4 77.9 E37
 38 543.1 315.1 7.4 77.9 E38
 39 547.6 314.6 7.4 77.9 E39
 40 552.0 314.0 7.4 77.9 E40
 41 558.0 314.0 7.4 77.9 E41
 42 562.4 313.3 7.4 77.9 E42
 43 566.9 312.6 7.4 77.9 E43
 44 571.3 311.9 7.4 77.9 E44
 45 575.7 311.1 7.4 77.9 E45
 46 580.1 310.4 7.4 77.9 E46
 47 584.6 309.7 7.4 77.9 E47
 48 589.0 309.0 7.4 77.9 E48

=====

Źródła typu hala produkcyjna :

WSPÓLRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW :

Nr X1[m] Y1[m] X2[m] Y2[m] X3[m] Y3[m] X4[m] Y4[m] h0[m] h[m]

=====

1 563.5 389.0 601.1 384.6 598.6 364.8 561.3 369.3 0.0 7.0

2 524.3 365.6 597.6 356.5 595.4 338.3 522.0 347.2 0.0 6.4

3 521.5 343.0 594.8 334.2 592.6 316.0 519.4 325.0 0.0 6.4

4 518.8 321.0 592.2 312.2 590.0 293.7 516.6 302.9 0.0 6.4

=====

POZIOMY HAŁASU i IZOLACYJNOŚĆ PRZEGRÓD

Nr źródła A 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 wsp.odb.

=====

1 sc.1 Lwew 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

Rsc 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

sc.2 Lwew 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

Rsc 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

sc.3 Lwew 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

Rsc 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

sc.4 Lwew 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

Rsc 25.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

dach Lwew 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

Rd 25.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

=====

Nr źródła A 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 wsp.odb.

=====

2 sc.1 Lwew 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

Rsc 41.4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

sc.2 Lwew 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

Rsc 39.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

sc.3 Lwew 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

Rsc 9.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

sc.4 Lwew 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

Rsc 39.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

dach Lwew 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

Rd 25.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

=====

Nr źródła A 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 wsp.odb.

=====

3 sc.1 L wew 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

R sc 9.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

sc.2 L wew 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

R sc 39.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

sc.3 L wew 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

R sc 41.4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

sc.4 L wew 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

R sc 39.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

dach L wew 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

R d 25.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

=====

Nr źródła A 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 wsp.odb.

=====

4 sc.1 L wew 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

R sc 41.4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

sc.2 L wew 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

R sc 39.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

sc.3 L wew 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

R sc 9.9 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

sc.4 L wew 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

R sc 39.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

dach L wew 45.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0000

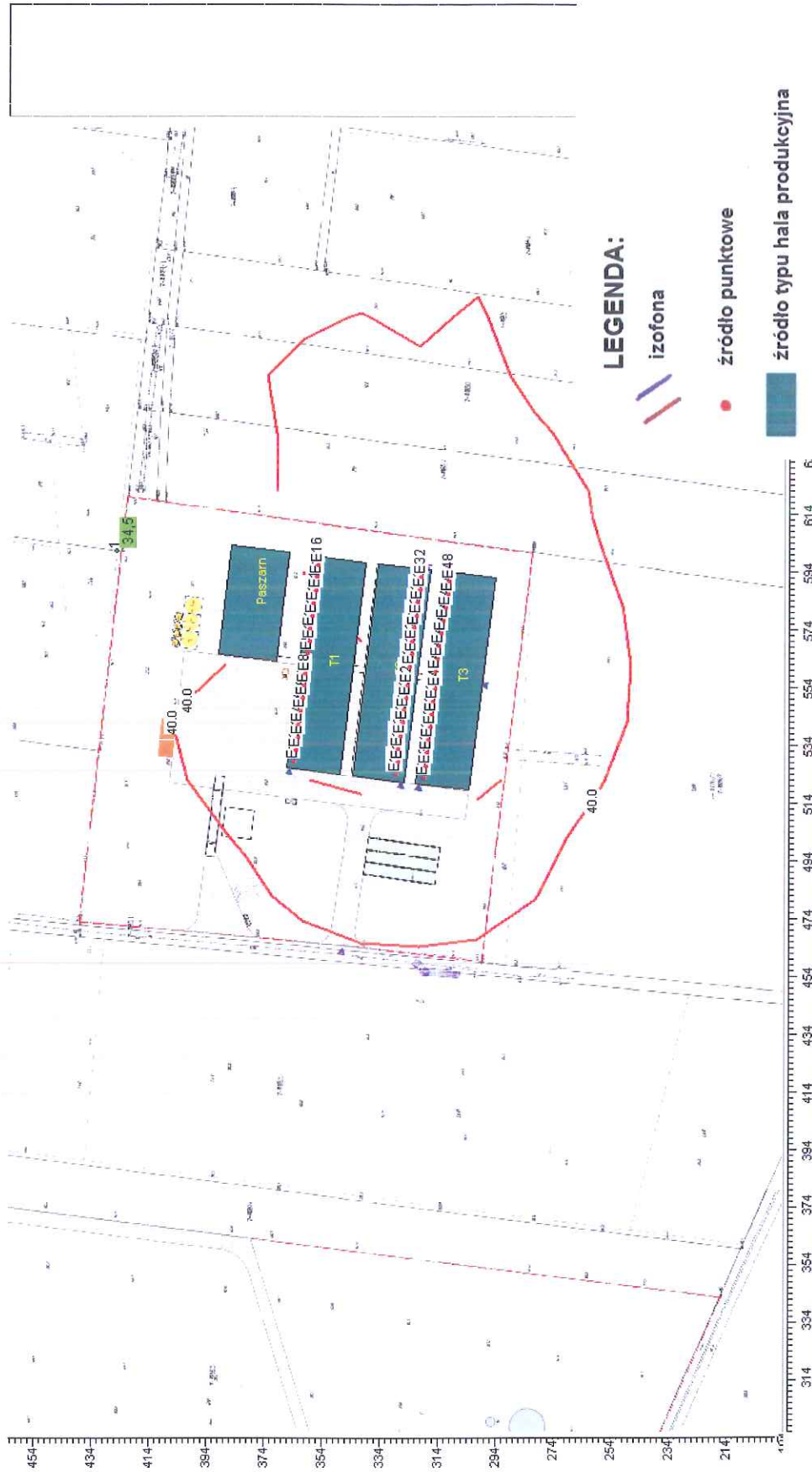
R d 25.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

=====

Wyniki obliczeń hałasu - noc

Punkty emisji	Równoważny poziom dźwięku A-LAeq, dB
1	34,5

Mapa rozkładu izofon – pora nocna



Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: Ryszard Duszyński - skumulowane

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 58

Zakres pełny	Zakres skrócony
amoniak siarkowodór pył PM-10 dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2	tlenek węgla

Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 58 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 38$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 195,5 > 38 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 6,166 < 10\ 000 \text{ [Mg]}$$

Należy obliczyć opad pyłu.

Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej ($30x_{mm}$)

$$\text{Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń} \max(x_{mm}) = 60,2 \text{ [m]}$$

Emitor: Tuczarnia

Należy analizować obszar o promieniu 1806 m od emitora pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.

Nazwa zakładu: Ryszard Duszyński - skumulowane

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	92,4	600	430	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,557	620	390	5	1	W
Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 430 m i wynosi 92,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 620 Y = 390 m, wynosi 3,557 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	93,9	605,6	422	6	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,803	614,2	393,2	5	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 605,6 Y = 422 m i wynosi 93,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 614,2 Y = 393,2 m, wynosi 3,803 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	183,9	630	290	4	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	21,300	620	350	4	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 630 Y = 290 m i wynosi 183,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 620 Y = 350 m, wynosi 21,300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	182,5	473,7	295,7	4	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	21,079	608,8	353,6	3	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 473,7 Y = 295,7 m i wynosi 182,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 608,8 Y = 353,6 m, wynosi 21,079 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń siarkowodoru w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	17,92	630	290	4	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,0698	620	350	4	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych X = 630 Y = 290 m i wynosi 17,92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 620 Y = 350 m, wynosi 2,0698 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	17,79	473,7	295,7	4	1	ENE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,0478	608,8	353,6	3	1	WSW
Częstość przekroczeń D1= 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych X = 473,7 Y = 295,7 m i wynosi 17,79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 608,8 Y = 353,6 m, wynosi 2,0478 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszzonego PM 2,5 w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	32,792	620	370	6	1	WNW

Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,8790	620	400	6	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 620$ $Y = 370$ m i wynosi $32,792 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 620$ $Y = 400$ m, wynosi $0,8790 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	32,633	595,6	423,1	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,9584	614,2	393,2	5	1	WSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych $X = 595,6$ $Y = 423,1$ m i wynosi $32,633 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 614,2$ $Y = 393,2$ m, wynosi $0,9584 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	262,3	620	370	6	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,817	620	400	6	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1 = 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 620$ $Y = 370$ m i wynosi $262,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 620$ $Y = 400$ m, wynosi $6,817 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	259,9	595,6	423,1	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7,437	614,2	393,2	5	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1 = 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych $X = 595,6$ $Y = 423,1$ m i wynosi $259,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 614,2$ $Y = 393,2$ m , wynosi $7,437 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	60,1	620	370	6	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,562	620	400	6	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1 = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 620$ $Y = 370$ m i wynosi $60,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 620$ $Y = 400$ m , wynosi $1,562 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	59,6	595,6	423,1	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,704	614,2	393,2	5	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1 = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 595,6$ $Y = 423,1$ m i wynosi $59,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 614,2$ $Y = 393,2$ m , wynosi $1,704 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów poza terenem zakładu

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręd.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1229,7	620	370	6	1	WNW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	31,956	620	400	6	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1 = 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 620$ $Y = 370$ m i wynosi $1229,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń na granicy zakładu

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

		m	m	stan.r.	pręđ.w.	kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1218,4	595,6	423,1	6	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	34,860	614,2	393,2	5	1	WSW
Częstość przekroczeń $D1 = 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych $X = 595,6$ $Y = 423,1$ m i wynosi $1218,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, wartość ta jest niższa od $0,1 \cdot D1$.

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów poza terenem zakładu

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %				Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
	X, m	Y, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Obliczone	Da - R
pył PM-10	-	-	0,00	< 0,2	620	390	3,557	< 16
amoniak	-	-	0,00	< 0,2	620	350	21,300	< 45
siarkowodór	-	-	0,00	< 0,2	620	350	2,0698	< 4,5
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	620	400	0,8790	< 8
dwutlenek siarki	-	-	0,00	< 0,274	620	400	6,817	< 14
tlenki azotu jako NO2	-	-	0,00	< 0,2	620	400	1,562	< 28
tlenek węgla	-	-	0,00	< 0,2	620	400	31,956	-

Parametry emitorów

Zakład: Ryszard Duszyński - skumulowane

Okres: 1 czas trwania 2190,0 godz.

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temperatura gazów K	Xe m	Ye m
E-1	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	526,6	362,4
E-2	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	530,7	361,8
E-3	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	535,3	361,4
E-4	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	539,8	360,9
E-5	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	544,4	360,5
E-6	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	548,6	359,8
E-7	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	553,2	359,4
E-8	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	557,6	358,9
E-9	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	564,2	357,9
E-10	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	568,4	357,5
E-11	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	572,7	356,6
E-12	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	577,4	356,2
E-13	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	582	355,8
E-14	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	586,4	355,2
E-15	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	590,4	354,7
E-16	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	594,6	354
E-17	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	522,3	327,6
E-18	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	526,9	326,7
E-19	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	531,2	326,5
E-20	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	535,4	325,9
E-21	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	540,2	324,8
E-22	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	544,2	324,6
E-23	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	548,7	324
E-24	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	553,4	323,4
E-25	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	559,5	322,8
E-26	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	563,7	321,9
E-27	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	567,9	321,8
E-28	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	573	321,3
E-29	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	577,3	320,5
E-30	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	581,7	320,1
E-31	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	586,1	319,4
E-32	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	590,5	318,9
E-33	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	521,2	318,2
E-34	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	525,5	317,5
E-35	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	529,5	317,3
E-36	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	534,2	316,5
E-37	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	538,8	316,1
E-38	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	543,3	315,3
E-39	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	547,5	315,1
E-40	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	552,2	314,3
E-41	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	558,8	313,5
E-42	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	562,7	312,9
E-43	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	567,1	312,4
E-44	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	571,8	311,8
E-45	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	576,3	311,4
E-46	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	580,3	310,9
E-47	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	584,7	310,2
E-48	Tuczarnia	7,6	0,63 m	6,68	293	589,2	309,5
E-49	Kotłownia 120 kW	8	0,3 m	1,533	473,2	584,4	385,4
E-50	Kotłownia 120 kW	8	0,3 m	1,533	473,2	587,8	384,9
E1'	Prosięta	6,6	0,5 m	6,79	293	289,3	317,7
E2'	Prosięta	6,6	0,5 m	6,79	293	282,6	318,5
E3'	Lochy	6,6	0,56 m	6,09	293	265,8	320,9
E4'	Lochy	6,6	0,56 m	6,09	293	268,3	304,3
E5'	Lochy	6,6	0,5 m	6,79	293	275,2	319,8
E6'	Lochy	6,6	0,5 m	6,79	293	276,8	303,3
E7'	Lochy	6,6	0,5 m	6,79	293	285,9	302,1
E8'	Knury	6,6	0,4 m	6,28	293	261,2	301,7

Okres: 2 czas trwania 6570,0 godz.

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Xe	Ye
--------	---------------	----------	----------	-------------------	----------------------	----	----

		m	m	m/s	K	m	m
E-1	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	526,6	362,4
E-2	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	530,7	361,8
E-3	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	535,3	361,4
E-4	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	539,8	360,9
E-5	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	544,4	360,5
E-6	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	548,6	359,8
E-7	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	552,2	359,4
E-8	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	557,6	358,9
E-9	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	564,2	357,9
E-10	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	568,4	357,5
E-11	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	572,7	356,6
E-12	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	577,4	356,2
E-13	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	582	355,8
E-14	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	586,4	355,2
E-15	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	590,4	354,7
E-16	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	594,6	354
E-17	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	522,3	327,6
E-18	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	526,9	326,7
E-19	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	531,2	326,5
E-20	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	535,4	325,9
E-21	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	540,2	324,8
E-22	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	544,2	324,6
E-23	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	548,7	324
E-24	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	553,4	323,4
E-25	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	559,5	322,8
E-26	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	563,7	321,9
E-27	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	567,9	321,8
E-28	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	573	321,3
E-29	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	577,3	320,5
E-30	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	581,7	320,1
E-31	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	586,1	319,4
E-32	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	590,5	318,9
E-33	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	521,2	318,2
E-34	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	525,5	317,5
E-35	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	529,5	317,3
E-36	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	534,2	316,5
E-37	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	538,8	316,1
E-38	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	543,3	315,3
E-39	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	547,5	315,1
E-40	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	552,2	314,3
E-41	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	558,8	313,5
E-42	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	562,7	312,9
E-43	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	567,1	312,4
E-44	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	571,8	311,8
E-45	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	576,3	311,4
E-46	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	580,3	310,9
E-47	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	584,7	310,2
E-48	Tuczarnia	7,6	0,63 m	11,14	293	589,2	309,5
E-49	Kotłownia 120 kW	8	0,3 m	0	473,2	584,4	385,4
E-50	Kotłownia 120 kW	8	0,3 m	0	473,2	587,8	384,9
E1'	Prosięta	6,6	0,5 m	11,32	293	289,3	317,7
E2'	Prosięta	6,6	0,5 m	11,32	293	282,6	318,5
E3'	Lochy	6,6	0,56 m	10,15	293	265,8	320,9
E4'	Lochy	6,6	0,56 m	10,15	293	268,3	304,3
E5'	Lochy	6,6	0,5 m	11,32	293	275,2	319,8
E6'	Lochy	6,6	0,5 m	11,32	293	276,8	303,3
E7'	Lochy	6,6	0,5 m	11,32	293	285,9	302,1
E8'	Knury	6,6	0,4 m	10,46	293	261,2	301,7

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

Zakład: Ryszard Duszyński - skumulowane

Zestawienie maksymalnej emisji godzinowej w poszczególnych okresach

Symbol	Nazwa emitora	Substancja	Emisja maks. godz. kg/h		Emisja roczna Mg
			1 okres 2190 h	2 okres 6570 h	
E-1	Tuczarnia	amoniak	0,0318	0,0318	0,2786
		siarkowodór	0,0031	0,0031	0,02716
		pył ogółem	0,01	0,01	0,0876
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001	0,0001	0,000876
		- w tym pył do 10 µm	0,0046	0,0046	0,0403
E-2	Tuczarnia	amoniak	0,0318	0,0318	0,2786
		siarkowodór	0,0031	0,0031	0,02716
		pył ogółem	0,01	0,01	0,0876
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001	0,0001	0,000876
		- w tym pył do 10 µm	0,0046	0,0046	0,0403
E-3	Tuczarnia	amoniak	0,0318	0,0318	0,2786
		siarkowodór	0,0031	0,0031	0,02716
		pył ogółem	0,01	0,01	0,0876
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001	0,0001	0,000876
		- w tym pył do 10 µm	0,0046	0,0046	0,0403
E-4	Tuczarnia	amoniak	0,0318	0,0318	0,2786
		siarkowodór	0,0031	0,0031	0,02716
		pył ogółem	0,01	0,01	0,0876
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001	0,0001	0,000876
		- w tym pył do 10 µm	0,0046	0,0046	0,0403
E-5	Tuczarnia	amoniak	0,0318	0,0318	0,2786
		siarkowodór	0,0031	0,0031	0,02716
		pył ogółem	0,01	0,01	0,0876
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001	0,0001	0,000876
		- w tym pył do 10 µm	0,0046	0,0046	0,0403
E-6	Tuczarnia	amoniak	0,0318	0,0318	0,2786
		siarkowodór	0,0031	0,0031	0,02716
		pył ogółem	0,01	0,01	0,0876
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001	0,0001	0,000876
		- w tym pył do 10 µm	0,0046	0,0046	0,0403
E-7	Tuczarnia	amoniak	0,0318	0,0318	0,2786
		siarkowodór	0,0031	0,0031	0,02716
		pył ogółem	0,01	0,01	0,0876
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001	0,0001	0,000876
		- w tym pył do 10 µm	0,0046	0,0046	0,0403
E-8	Tuczarnia	amoniak	0,0318	0,0318	0,2786
		siarkowodór	0,0031	0,0031	0,02716
		pył ogółem	0,01	0,01	0,0876
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001	0,0001	0,000876
		- w tym pył do 10 µm	0,0046	0,0046	0,0403
E-9	Tuczarnia	amoniak	0,0318	0,0318	0,2786
		siarkowodór	0,0031	0,0031	0,02716
		pył ogółem	0,01	0,01	0,0876
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001	0,0001	0,000876
		- w tym pył do 10 µm	0,0046	0,0046	0,0403
E-10	Tuczarnia	amoniak	0,0318	0,0318	0,2786
		siarkowodór	0,0031	0,0031	0,02716
		pył ogółem	0,01	0,01	0,0876
		- w tym pył do 2,5 µm	0,0001	0,0001	0,000876

