Z.U.O. "EKO - SOFT"
Łódź ul. Rogozińskiego 17/7
tel. 042 648 71 85

HAŁAS PRZEMYSŁOWY i DROGOWY
PROGRAM SON2 WERSJA 4.0

Licencja nr BES/66004/Sp/12 z dnia 17.11.2012

DANE WEJSCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równownoważnego

1. Nazwa projektu: Budowa fermy odchowu indyków w celach reprodukcyjnych - dz. nr 44/4, obr. 0005 Popowo (W2A)
2. Temperatura powietrza [st C.]= 10
3. Wilgotność względna powietrza [%]= 70
4. Tło akustyczne dB(A):
   Pora dnia : 40
   Pora nocy : 35
5. Rodzaj gruntu : grunt mieszany, wskaźnik gruntu G = 0.5

6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Współrzędne źródła x [m]	y [m]	z [m]	ht [m]	Rodzaj źródła	LAW [dB(A)]	tD [h]	tN [h]	Do [dB]
1	E1-01	437.3	444.6	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000	
2	E1-02	441.2	426.9	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000	
3	E1-03	448.8	410.5	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000	
4	E1-04	452.6	392.7	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000	
5	E1-05	460.2	376.3	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000	
6	E1-06	456.2	359.3	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000	
7	E1-07	458.0	359.9	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000	
8	E1-08	459.9	360.5	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000	
9	E1-09	461.6	361.0	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000	
10	E1-10	466.3	362.7	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000	
11	E1-11	468.2	363.2	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000	
12	E1-12	469.9	363.8	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000	
13	E1-13	471.7	364.5	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000	
14	E2-01	409.2	435.1	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000	
15	E2-02	413.0	417.4	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000	
16	E2-03	420.6	401.1	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000	
17	E2-04	424.5	383.3	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000	
18	E2-05	432.1	366.9	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000	
19	E2-06	428.0	349.8	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000	
20	E2-07	429.9	350.5	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000	

Zał. 9.1

21	E2-08	431.8	351.1	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
22	E2-09	433.5	351.6	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
23	E2-10	438.2	353.3	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
24	E2-11	439.9	353.9	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
25	E2-12	441.8	354.5	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
26	E2-13	443.6	355.0	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
27	E3-01	381.1	425.6	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000
28	E3-02	384.9	408.0	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000
29	E3-03	392.5	391.6	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000
30	E3-04	396.3	373.8	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000
31	E3-05	404.0	357.5	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000
32	E3-06	400.1	340.3	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
33	E3-07	401.8	340.9	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
34	E3-08	403.6	341.7	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
35	E3-09	405.5	342.1	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
36	E3-10	410.1	343.9	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
37	E3-11	411.9	344.4	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
38	E3-12	413.7	345.0	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
39	E3-13	415.5	345.7	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
40	E4-01	352.9	416.0	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000
41	E4-02	356.6	398.4	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000
42	E4-03	364.2	382.1	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000
43	E4-04	368.1	364.4	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000
44	E4-05	375.7	347.9	7.2	0.0	wszechkier.	84.0	8.000	1.000
45	E4-06	371.8	330.8	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
46	E4-07	373.7	331.3	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
47	E4-08	375.5	331.8	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
48	E4-09	377.3	332.5	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
49	E4-10	381.9	334.1	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
50	E4-11	383.7	334.8	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
51	E4-12	385.4	335.4	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
52	E4-13	387.4	335.9	1.6	0.0	wszechkier.	75.0	8.000	1.000
53	S1-1	421.6	446.4	1.2	0.0	wszechkier.	90.0	0.533	
54	S1-2	418.8	445.3	1.2	0.0	wszechkier.	90.0	0.533	
55	S2-1	393.5	436.8	1.2	0.0	wszechkier.	90.0	0.533	
56	S3-1	390.5	435.9	1.2	0.0	wszechkier.	90.0	0.533	
57	S4-1	365.5	427.4	1.2	0.0	wszechkier.	90.0	0.533	
58	S4-2	362.4	426.5	1.2	0.0	wszechkier.	90.0	0.533	
59	EA-1	418.2	486.8	1.5	0.0	wszechkier.	97.0	2.000	

7. Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek				Koniec				LAW	tD	tN	D0
		x1	y1	z1	h1t	x2	y2	z2	h2t				
		m	m	m	m	m	m	m	m	dB(A)	h	h	dB
1	SC1	450.4	492.3	1.0	0.0	439.6	488.6	1.0	0.0	101.5	0.025		
2	SC2S	439.6	488.6	1.0	0.0	368.9	464.7	1.0	0.0	105.0	0.030		

3	SC3	368.9	464.7	1.0	0.0	328.1	428.0	1.0	0.0	101.5	0.025
4	SC4	328.1	428.0	1.0	0.0	360.4	331.6	1.0	0.0	101.5	0.025
5	SC5	360.4	331.6	1.0	0.0	367.8	327.8	1.0	0.0	101.5	0.025
6	SC6	367.8	327.8	1.0	0.0	476.3	363.4	1.0	0.0	101.5	0.020
7	SC7	476.3	363.4	1.0	0.0	479.9	371.7	1.0	0.0	101.5	0.020
8	SC8	479.9	371.7	1.0	0.0	472.5	408.6	1.0	0.0	101.5	0.010
9	SC9S	450.5	355.2	1.0	0.0	437.0	395.5	1.0	0.0	105.0	0.010
10	SC10H	380.6	377.0	1.0	0.0	394.2	336.5	1.0	0.0	111.0	0.010
11	SO1S	450.1	492.7	0.5	0.0	442.0	490.3	0.5	0.0	97.0	0.020
12	SO2	442.0	490.3	0.5	0.0	443.8	518.9	0.5	0.0	94.0	0.037
13	SO3H	442.0	490.3	0.5	0.0	444.1	485.0	0.5	0.0	94.0	0.010
14	WW1	407.1	477.6	0.5	0.0	416.1	449.9	0.5	0.0	76.0	0.250
15	WW2	412.8	460.4	0.5	0.0	387.2	451.6	0.5	0.0	76.0	0.250
16	WW3	381.6	468.7	0.5	0.0	390.4	441.4	0.5	0.0	76.0	0.300
17	WW4	387.2	451.7	0.5	0.0	374.0	447.7	0.5	0.0	76.0	0.200
18	WW5	374.0	447.7	0.5	0.0	369.0	464.6	0.5	0.0	76.0	0.200
19	WW6	340.1	423.1	0.5	0.0	362.7	430.5	0.5	0.0	76.0	0.100
20	WW7	362.7	430.5	0.5	0.0	390.8	439.9	0.5	0.0	76.0	0.100
21	WW8	390.8	439.9	0.5	0.0	425.5	451.4	0.5	0.0	76.0	0.100

LAW - poziom mocy akustycznej źródła nominalny
tD - czas pracy źródła w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia
tN - czas pracy źródła w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

8. Ekrany - budynki

Lp	Symbol	Wiata (W)	Współrzędne x,y wierzchołków ekranu[m]								ho m	h1 m	ht m	Współczynniki odbicia scian nr 1 - 4			
			x1	y1	x2	y2	x3	y3	x4	y4							
1	B1		442.2	455.7	424.9	449.9	455.3	359.1	472.6	364.9	0.0	6.7	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
2	B2		414.1	446.3	396.8	440.4	427.2	349.7	444.5	355.4	0.0	6.7	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
3	B3		385.9	436.7	368.6	431.0	399.2	340.1	416.4	346.0	0.0	6.7	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
4	B4		357.8	427.4	340.5	421.5	370.9	330.7	388.2	336.5	0.0	6.7	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
5	Bud. tech.soc.		393.0	451.4	395.8	443.0	413.1	448.7	410.1	457.4	0.0	5.5	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
6	Mag. sciolki		382.1	448.2	364.8	442.4	367.7	433.5	385.1	439.4	0.0	6.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
7	Bud. mieszk.		426.1	468.7	428.7	460.8	439.4	464.1	436.4	472.0	0.0	5.5	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
8	Wiata techn.	W	412.2	486.6	413.4	483.4	417.8	485.0	416.6	488.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	Sterownia B1		424.9	449.8	423.3	449.4	424.3	446.7	425.8	447.3	0.0	4.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
10	Sterownia B2		415.6	446.8	414.1	446.3	414.9	443.6	416.5	444.1	0.0	4.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
11	Sterownia B3		368.6	431.0	367.1	430.4	368.0	427.6	369.5	428.4	0.0	4.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
12	Sterownia B4		359.3	427.9	357.8	427.4	358.6	424.7	360.3	425.1	0.0	4.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8

9. Współrzędne wierzchołków wieloboku terenu zakładu

Lp	Współrzędne wierzchołków	
	x	y
	m	m
1	322.1	428.4
2	367.9	290.3
3	481.9	361.1
4	485.3	368.6
5	476.8	409.0
6	468.8	410.0
7	449.1	470.8
8	452.5	515.6
9	449.4	529.5
10	439.0	533.2

z - wysokość źródła nad gruntem ; ht - wysokość gruntu względem płaszczyzny odniesienia

Koniec danych