

pora dnia

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

HAŁAS PRZEMYSŁOWY i DROGOWY  
 PROGRAM SON2 WERSJA 3.3

Właściciel licencji: ECER Technika Sp. z o.o.  
 ul. Marcelesińska 92/94 60-324 Poznań  
 Licencja nr ECER/62030/S12/10 z dnia 22.02.2010

DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równonowoczesnego

- Nazwa projektu: Realizacja instalacji do odzysku odpadów na dz.ew. 38/6 obręb Staroźęka w Poznań
- Temperatura powietrza [st C.] = 20
- Wilgotność względna powietrza [%] = 60
- Tło akustyczne dB(A):  
 Pora dnia : 0  
 Pora nocy : 0
- Rodzaj gruntu : grunt mieszany, wskaźnik gruntu G = 0.5

6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Współrzędne źródła			Rodzaj źródła	LAW	tD	tN	Do
		x	y	z					
		m	m	m		dB(A)	h	h	dB
1	RO	75.6	-69.4	2.0	wszechkier.	94.8	1.000		
2	LS	57.2	-55.0	1.5	wszechkier.	92.0	7.000		
3	LSG	72.4	-39.8	1.5	wszechkier.	92.0	7.000		

7. Linijowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek			Koniec			LAW 8hD	LAW 1hN	D0
		x1	y1	z1	x2	y2	z2			
		m	m	m	m	m	m	dB(A)	dB(A)	dB
1	1	61.8	-31.1	0.5	50.3	-31.3	0.5	63.7		
2	2	50.3	-31.3	0.5	44.6	-37.8	0.5	63.7		
3	3	44.6	-37.8	0.5	36.2	-45.5	0.5	63.7		
4	4	36.2	-45.5	0.5	42.1	-51.9	0.5	63.7		
5	5	61.8	-31.1	0.5	63.1	-40.3	0.5	69.6		
6	6	63.1	-40.3	0.5	70.4	-36.9	0.5	66.7		
7	7	70.4	-36.9	0.5	79.0	-33.4	0.5	66.7		
8	8	79.0	-33.4	0.5	87.9	-29.3	0.5	66.7		
9	9	62.9	-40.4	0.5	66.4	-49.9	0.5	64.0		
10	10	66.4	-49.9	0.5	69.7	-58.2	0.5	76.0		
11	11	69.7	-58.2	0.5	60.0	-63.9	0.5	76.0		
12	12	60.0	-63.9	0.5	63.6	-73.2	0.5	76.0		
13	13	63.6	-73.2	0.5	68.1	-81.4	0.5	76.0		
14	14	68.1	-81.4	0.5	72.3	-88.8	0.5	76.0		
15	15	72.3	-88.8	0.5	80.7	-86.3	0.5	75.4		
16	16	80.7	-86.3	0.5	89.2	-83.1	0.5	75.4		
17	17	89.2	-83.1	0.5	97.5	-79.8	0.5	75.4		
18	18	97.5	-79.8	0.5	93.2	-71.9	0.5	75.4		
19	19	93.2	-71.9	0.5	88.3	-62.9	0.5	75.4		
20	20	88.3	-62.9	0.5	83.5	-54.0	0.5	75.4		
21	21	83.5	-54.0	0.5	77.0	-55.4	0.5	75.4		
22	22	77.0	-55.4	0.5	69.7	-58.2	0.5	75.4		
23	23	66.4	-50.0	0.5	56.2	-49.5	0.5	75.4		

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

LAW 8hD - równoważny poziom mocy akustycznej źródła w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia  
 LAW 1hN - równoważny poziom mocy akustycznej źródła w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

8. Ekran - budynki

Lp	Symbol	Wia ta (W)	Współrzędne x,y wierzchołków ekranu[m]						x4	y4	ho m	hl m	Współczynniki odbicia ścian nr 1 - 4			
			x1	y1	x2	y2	x3	y3								
1	BSB1		47.2	-43.7	44.1	-40.8	52.6	-32.4	55.8	-35.6	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	BSB2		43.8	-47.1	52.6	-39.0	55.8	-42.1	47.1	-50.2	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0

9. Współrzędne wierzchołków wieloboku terenu zakładu

Lp	Współrzędne wierzchołków	
	x	y
	m	m
1	83.8	-108.4
2	54.6	-78.9
3	26.4	-50.5
4	49.1	-28.7
5	69.8	-32.3
6	108.0	-19.0
7	108.5	-39.8
8	111.7	-68.5
9	115.1	-86.7
10	115.8	-89.9
11	112.4	-101.9
12	98.4	-105.0

Koniec danych

pora dnia

LAeq , dzień		pora dnia				
		0 50 100	10 60 110	20 70 120	30 80 130	40 90 140
0		43.1	44.0	45.1	46.3	47.6
		49.0	50.4	50.6	50.4	49.7
		48.8	47.8	46.8	45.8	44.8
-10		43.9	44.8	46.0	47.4	49.1
		50.8	52.6	53.0	52.6	51.6
		50.3	49.0	47.7	46.5	45.4
-20		43.7	44.4	46.9	48.4	50.5
		52.7	55.4	56.3	55.7	53.9
		51.9	50.1	48.5	47.2	45.9
-30		46.0	45.7	46.5	47.8	50.5
		55.0	59.0	61.8	60.1	56.3
		53.3	51.0	49.2	47.7	46.3
-40		46.4	48.0	49.8	50.0	52.5
		58.8	61.9	71.1	64.0	57.6
		54.1	51.6	49.7	48.0	46.6
-50		46.6	48.4	50.5	53.2	57.5
		63.0	66.6	63.6	61.3	57.5
		54.4	51.9	49.9	48.2	46.7
-60		46.8	48.6	50.8	53.7	57.2
		62.9	66.4	62.4	60.5	58.1
		54.4	51.9	49.8	48.1	46.7
-70		47.3	48.8	50.6	52.8	55.4
		58.2	60.5	62.5	63.4	58.2
		54.8	51.7	49.6	47.9	46.5
-80		46.9	48.2	49.8	51.5	53.3
		55.1	57.1	59.1	58.1	57.4
		55.2	51.1	49.1	47.5	46.2
-90		46.3	47.5	48.7	50.1	51.4
		52.7	54.1	56.5	56.2	54.3
		52.1	50.0	48.3	46.9	45.7
-100		45.6	46.6	47.7	48.7	49.8
		50.7	51.5	52.1	52.0	51.2
		50.0	48.6	47.3	46.2	45.1
-110		44.9	45.8	46.6	47.5	48.2
		48.9	49.4	49.7	49.6	49.0
		48.3	47.3	46.3	45.4	44.5
-120		44.2	44.9	45.6	46.3	46.9
		47.4	47.7	47.9	47.8	47.4
		46.8	46.1	45.4	44.6	43.8
-130		43.5	44.1	44.7	45.2	45.7
		46.1	46.3	46.4	46.3	46.0
		45.6	45.1	44.4	43.8	43.2
-140		42.8	43.3	43.8	44.2	44.6
		44.9	45.1	45.1	45.0	44.8
		44.5	44.1	43.6	43.0	42.5
-150		42.1	42.5	42.9	43.3	43.6
		43.9	44.0	44.0	44.0	43.8
		43.5	43.2	42.8	42.3	41.8
-160		41.4	41.8	42.2	42.5	42.7
		42.9	43.0	43.1	43.0	42.9
		42.6	42.3	42.0	41.6	41.2
-170		40.8	41.1	41.4	41.7	41.9
		42.1	42.2	42.2	42.1	42.0
		41.8	41.6	41.3	41.0	40.6
-180		40.2	40.5	40.8	41.0	41.2
		41.3	41.4	41.4	41.3	41.2
		41.1	40.9	40.6	40.4	40.0
-190		39.6	39.9	40.1	40.3	40.5
		40.6	40.7	40.7	40.6	40.5
		40.4	40.2	40.0	39.8	39.5
-200		39.1	39.4	39.5	39.7	39.8
		39.9	40.0	40.0	40.0	39.9
		39.8	39.6	39.4	39.2	39.0

"-" oznacza receptor w obszarze wyłączonym z obliczeń

( x = 8 ,y = -87 ,z = 2.0 ) : 46.7  
 ( x = 24 ,y = -103 ,z = 2.0 ) : 47.0  
 ( x = 40 ,y = -118 ,z = 2.0 ) : 46.3  
 ( x = 55 ,y = -132 ,z = 2.0 ) : 45.1  
 ( x = 72 ,y = -150 ,z = 2.0 ) : 43.1  
 ( x = 85 ,y = -165 ,z = 2.0 ) : 41.7

LAeq , dzień: wartość największa poza terenem zakładu występuje w punkcie (70,-30,4.0) i wynosi 61.8 dB(A)

Tłumienie przez grunt wg wzoru 9 PN-ISO 9613.

Koniec obliczeń