

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 WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równonoważnego

1. Nazwa projektu: Spółka Rolna Kalsk Sp. z o.o., dz. nr 1/72, obręb 0001 Kalsk, gm. Sulechów
2. Temperatura powietrza [st C.] = 10
3. Wilgotność względna powietrza [%] = 70
4. Tłó akustyczne dB(A):  
Pora dnia : 40  
Pora nocy : 30
5. Rodzaj gruntu : grunt mieszany, wskaźnik gruntu G = 0.5

6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	współrzędne źródła			ht	Rodzaj źródła	LAW	tD	tN	Do
		x	y	z						
		m	m	m	m		dB(A)	h	h	dB
1	w1-01	394.9	480.9	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
2	w1-02	405.4	475.2	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
3	w1-03	416.0	469.6	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
4	w1-04	426.5	464.0	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
5	w1-05	437.2	458.4	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
6	w1-06	447.7	452.7	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
7	w1-07	458.4	447.0	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
8	w1-08	388.5	476.1	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
9	w1-09	397.6	470.9	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
10	w1-10	406.9	466.1	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
11	w1-11	416.3	461.3	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
12	w1-12	425.5	456.1	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
13	w1-13	434.6	451.3	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
14	w1-14	444.0	446.4	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
15	w1-15	453.3	441.5	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
16	w1-16	389.6	466.9	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
17	w1-17	398.9	461.8	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
18	w1-18	408.0	457.1	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
19	w1-19	417.3	452.0	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	
20	w1-20	426.5	447.3	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000	

21	w1-21	435.8	442.3	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
22	w1-22	445.0	437.3	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
23	w1-23	454.3	432.5	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
24	w2-01	381.5	430.9	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
25	w2-02	377.8	423.8	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
26	w2-03	374.0	416.8	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
27	w2-04	370.0	409.7	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
28	w2-05	366.4	402.7	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
29	w2-06	362.6	395.5	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
30	w2-07	358.8	388.5	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
31	w2-08	354.9	381.4	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
32	w2-09	351.3	374.3	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
33	w2-10	347.5	367.1	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
34	w2-11	343.7	360.0	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
35	w2-12	386.5	424.0	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
36	w2-13	382.7	416.8	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
37	w2-14	378.8	409.7	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
38	w2-15	375.0	402.5	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
39	w2-16	371.4	395.5	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
40	w2-17	367.7	388.4	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
41	w2-18	363.7	381.2	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
42	w2-19	360.2	374.1	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
43	w2-20	356.2	367.0	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
44	w2-21	352.6	359.9	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
45	w3-01	375.5	387.9	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
46	w3-02	383.2	392.1	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
47	w3-03	384.1	383.2	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
48	w3-04	391.8	387.4	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
49	w3-05	392.6	378.8	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
50	w4-01	417.3	411.9	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
51	w4-02	413.6	404.7	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
52	w4-03	409.7	397.8	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
53	w4-04	405.9	390.6	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
54	w4-05	402.0	383.4	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
55	w4-06	398.5	376.5	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
56	w4-07	394.5	369.3	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
57	w4-08	390.9	362.2	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
58	w4-09	387.1	355.2	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
59	w4-10	383.2	348.1	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
60	w4-11	379.5	341.0	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
61	w4-12	422.2	404.7	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
62	w4-13	418.5	397.8	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
63	w4-14	414.7	390.5	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
64	w4-15	410.9	383.4	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
65	w4-16	407.0	376.4	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
66	w4-17	403.3	369.1	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
67	w4-18	399.6	362.2	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
68	w4-19	395.9	354.9	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
69	w4-20	392.1	347.9	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
70	w4-21	388.1	340.8	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000

71	W5-01	437.8	394.1	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
72	W5-02	432.6	384.4	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
73	W5-03	427.5	375.0	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
74	W5-04	422.5	365.3	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
75	W5-05	417.4	355.9	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
76	W5-06	446.7	395.3	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
77	W5-07	441.6	385.7	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
78	W5-08	436.5	376.3	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
79	W5-09	431.6	366.7	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
80	W5-10	426.5	357.2	7.0	0.0	wszechkier.	55.0	8.000	1.000
81	S-01	387.1	485.0	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
82	S-02	382.7	476.8	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
83	S-03	381.1	473.6	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
84	S-04	339.2	356.6	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
85	S-05	342.5	355.0	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
86	S-06	354.2	348.8	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.520	
87	S-07	383.0	333.6	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
88	S-08	385.9	332.0	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	0.770	
89	S-09	422.0	347.4	1.0	0.0	wszechkier.	90.0	1.020	

## 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	376.5	500.1	1.0	0.0	359.0	464.7	1.0	0.0	101.5	0.023		
2	SC2	359.0	464.7	1.0	0.0	377.5	454.6	1.0	0.0	101.5	0.023		
3	SC3	377.5	454.6	1.0	0.0	325.3	358.3	1.0	0.0	101.5	0.023		
4	SC4H	325.3	358.3	1.0	0.0	339.0	351.1	1.0	0.0	111.0	0.023		
5	SC5S	339.0	351.1	1.0	0.0	351.6	343.8	1.0	0.0	105.0	0.023		
6	SC6H	351.6	343.8	1.0	0.0	381.1	327.4	1.0	0.0	111.0	0.023		
7	SC7S	381.1	327.4	1.0	0.0	396.3	318.9	1.0	0.0	105.0	0.023		
8	SC8	396.3	318.9	1.0	0.0	413.1	347.1	1.0	0.0	101.5	0.023		
9	SC9H	413.1	347.1	1.0	0.0	420.7	343.4	1.0	0.0	111.0	0.023		
10	SC10	420.7	343.4	1.0	0.0	428.2	339.5	1.0	0.0	101.5	0.023		
11	SC11	428.2	339.5	1.0	0.0	486.6	455.8	1.0	0.0	101.5	0.023		
12	SO1	488.9	455.4	0.5	0.0	467.5	411.1	0.5	0.0	94.0	0.033		
13	SO2H	467.5	411.1	0.5	0.0	476.2	406.6	0.5	0.0	94.0	0.033		
14	SO3S	476.2	406.6	0.5	0.0	472.9	399.2	0.5	0.0	97.0	0.033		
15	SO4H	472.9	399.2	0.5	0.0	463.7	403.9	0.5	0.0	94.0	0.033		
16	SO5S	463.7	403.9	0.5	0.0	467.5	411.1	0.5	0.0	97.0	0.033		
17	WW1	384.2	486.7	0.5	0.0	373.4	493.1	0.5	0.0	76.0	0.125		
18	WW2	373.4	493.1	0.5	0.0	361.9	470.1	0.5	0.0	76.0	0.125		
19	WW3	361.9	470.1	0.5	0.0	468.7	414.6	0.5	0.0	76.0	0.125		
20	WW4	414.7	441.9	0.5	0.0	392.5	399.5	0.5	0.0	76.0	0.125		
21	WW5	468.7	414.6	0.5	0.0	455.0	388.5	0.5	0.0	76.0	0.125		

22	WW6	455.0	388.5	0.5	0.0	465.5	382.8	0.5	0.0	76.0	0.125
23	WW7	465.5	382.8	0.5	0.0	467.2	386.5	0.5	0.0	76.0	0.125
24	WW8	361.6	339.2	0.5	0.0	380.4	376.7	0.5	0.0	76.0	0.125

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	wiera- ta (w)	współrzędne x,y wierzchołków ekranu[m]								ho m	h1 m	ht m	współczynniki odbicia ścian			
			x1	y1	x2	y2	x3	y3	x4	y4				nr 1 - 4			
1	B1		391.2	486.2	380.8	466.5	455.1	426.8	465.5	446.6	0.0	6.5	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
2	B2		374.4	436.8	334.3	362.2	353.1	351.9	392.8	427.4	0.0	6.5	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
3	B3		378.1	398.9	371.1	386.1	392.6	374.7	399.3	387.6	0.0	6.5	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
4	B4		414.7	415.4	374.3	340.8	393.1	330.1	433.3	405.6	0.0	6.5	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
5	B5		438.2	402.7	413.0	355.3	425.8	348.4	451.1	395.8	0.0	6.5	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
6	BS-1		482.0	429.2	477.8	421.7	484.0	418.8	488.0	426.5	0.0	5.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
7	BS-2		478.6	420.8	473.8	412.3	481.5	408.4	486.6	417.3	0.0	5.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
8	Gosp. 1		355.0	487.6	351.6	482.2	355.0	480.0	358.3	485.7	0.0	3.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
9	Gosp. 2		468.2	395.9	465.2	389.8	468.7	387.9	471.6	394.2	0.0	3.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8
10	Gosp. 3		477.1	399.8	472.8	392.3	476.1	390.6	480.0	397.9	0.0	3.0	0.0	0.8	0.8	0.8	0.8

#### 9. współrzędne wierzchołków wieloboku terenu zakładu

Lp	współrzędne wierzchołków	
	x	y
	m	m
1	354.9	509.9
2	276.9	366.2
3	410.6	294.5
4	446.2	353.9
5	458.4	347.4
6	512.6	446.6

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

koniec danych