

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

HAŁAS PRZEMYSŁOWY i DROGOWY  
 PROGRAM SON2 WERSJA 5.1

Właściciel licencji: GEOEKO Ochrona środowiska i planowanie przestrzenne  
 Marcin Korban  
 ul. Prosta 288 K, 25-385 Kielce  
 Licencja nr MK/25729/S12/14 z dnia 21.05.2014

DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równonoważnego

1. Nazwa projektu: DOBRÓW - składowisko odpadów
2. Temperatura powietrza [st C.] = 10
3. Wilgotność względna powietrza [%] = 70
4. Tł0 akustyczne dB(A):  
 Pora dnia : 0.0  
 Pora nocy : 0.0
5. Rodzaj gruntu : grunt mieszany, wskaźnik gruntu G = 0.20

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	spych	331.1	647.4	1.0	0.0	wszechkier.	108.0	7.000		
2	spych	27.8	1347.7	1.0	0.0	wszechkier.	108.0	7.000		
3	kop	36.2	1333.8	1.0	0.0	wszechkier.	106.0	7.000		
4	kop	341.3	660.4	1.0	0.0	wszechkier.	106.0	7.000		
5	wózek	420.2	760.6	1.0	0.0	wszechkier.	104.0	7.000		
6	wózek	117.8	1368.2	1.0	0.0	wszechkier.	104.0	7.000		
7	kop-ład	624.2	745.8	1.0	0.0	wszechkier.	106.0	7.000		
8	dźwig	353.4	672.5	1.0	0.0	wszechkier.	105.0	7.000		
9	dźwig	44.5	1319.9	1.0	0.0	wszechkier.	105.0	7.000		
10	ład	731.8	1162.2	1.0	0.0	wszechkier.	106.0	3.000		
11	krusz	728.1	1134.4	1.0	0.0	wszechkier.	110.0	3.000		
12	ład	160.0	1110.0	1.0	0.0	wszechkier.	106.0	3.000		
13	dystrib	217.0	964.7	0.5	0.0	wszechkier.	74.0	0.500		
14	dystrib	214.3	973.0	0.5	0.0	wszechkier.	74.0	0.500		

7. Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek			h1t	koniec			h2t	LAW	tD	tN	D0
		x1	y1	z1		x2	y2	z2					
		m	m	m	m	m	m	m	m	dB(A)	h	h	dB
1	ZL1	107.0	907.8	1.0	0.0	132.3	914.0	1.0	0.0	100.0	0.084		
2	ZL1	132.3	914.0	1.0	0.0	132.3	933.1	1.0	0.0	100.0	0.084		
3	ZL1	132.3	933.1	1.0	0.0	154.6	939.9	1.0	0.0	100.0	0.084		
4	ZL1	154.6	939.9	1.0	0.0	167.0	924.5	1.0	0.0	100.0	0.084		
5	ZL1	167.0	924.5	1.0	0.0	194.8	930.0	1.0	0.0	100.0	0.084		
6	ZL1	194.8	930.0	1.0	0.0	224.5	937.5	1.0	0.0	100.0	0.084		
7	ZL1	224.5	937.5	1.0	0.0	246.1	959.7	1.0	0.0	100.0	0.084		
8	ZL1	246.1	959.7	1.0	0.0	264.0	980.1	1.0	0.0	100.0	0.084		
9	ZL1	264.0	980.1	1.0	0.0	280.7	1001.1	1.0	0.0	100.0	0.084		
10	ZL1	280.7	1001.1	1.0	0.0	298.7	1024.6	1.0	0.0	100.0	0.084		
11	ZL1	298.7	1024.6	1.0	0.0	306.7	1050.0	1.0	0.0	100.0	0.084		
12	ZL1	306.7	1050.0	1.0	0.0	312.9	1077.2	1.0	0.0	100.0	0.084		
13	ZL1	312.9	1077.2	1.0	0.0	328.4	1103.8	1.0	0.0	100.0	0.084		
14	ZL1	328.4	1103.8	1.0	0.0	338.3	1130.4	1.0	0.0	100.0	0.084		
15	ZL1	338.3	1130.4	1.0	0.0	350.0	1157.0	1.0	0.0	100.0	0.084		
16	ZL1	350.0	1157.0	1.0	0.0	359.9	1189.1	1.0	0.0	100.0	0.084		
17	ZL1	359.9	1189.1	1.0	0.0	363.0	1225.6	1.0	0.0	100.0	0.084		
18	ZL2	363.0	1225.6	1.0	0.0	338.3	1247.9	1.0	0.0	100.0	0.026		
19	ZL2	338.3	1247.9	1.0	0.0	325.9	1277.6	1.0	0.0	100.0	0.026		
20	ZL2	325.9	1277.6	1.0	0.0	316.6	1312.2	1.0	0.0	100.0	0.026		
21	ZL2	316.6	1312.2	1.0	0.0	305.5	1336.3	1.0	0.0	100.0	0.026		
22	ZL2	305.5	1336.3	1.0	0.0	293.7	1362.3	1.0	0.0	100.0	0.026		
23	ZL2	293.7	1362.3	1.0	0.0	282.0	1390.1	1.0	0.0	100.0	0.026		
24	ZL2	282.0	1390.1	1.0	0.0	246.7	1387.0	1.0	0.0	100.0	0.026		
25	ZL2	246.7	1387.0	1.0	0.0	211.5	1382.7	1.0	0.0	100.0	0.026		
26	ZL2	211.5	1382.7	1.0	0.0	181.2	1378.4	1.0	0.0	100.0	0.026		
27	ZL2	181.2	1378.4	1.0	0.0	148.4	1374.6	1.0	0.0	100.0	0.026		
28	ZL2	148.4	1374.6	1.0	0.0	119.3	1374.6	1.0	0.0	100.0	0.026		
29	ZL2	119.3	1374.6	1.0	0.0	278.3	1424.7	1.0	0.0	100.0	0.026		
30	ZL2	278.3	1424.7	1.0	0.0	279.5	1458.1	1.0	0.0	100.0	0.026		
31	ZL2	279.5	1458.1	1.0	0.0	280.7	1487.2	1.0	0.0	100.0	0.026		
32	ZL2	280.7	1487.2	1.0	0.0	286.9	1514.4	1.0	0.0	100.0	0.026		
33	ZL2	286.9	1514.4	1.0	0.0	290.0	1542.8	1.0	0.0	100.0	0.026		
34	ZL2	290.0	1542.8	1.0	0.0	290.0	1569.4	1.0	0.0	100.0	0.026		
35	ZL2	290.0	1569.4	1.0	0.0	290.0	1603.4	1.0	0.0	100.0	0.026		
36	ZL2	290.0	1603.4	1.0	0.0	317.2	1608.4	1.0	0.0	100.0	0.026		
37	ZL2	317.2	1608.4	1.0	0.0	346.3	1609.0	1.0	0.0	100.0	0.026		
38	ZL2	346.3	1609.0	1.0	0.0	379.1	1607.2	1.0	0.0	100.0	0.026		
39	ZL2	379.1	1607.2	1.0	0.0	409.4	1609.6	1.0	0.0	100.0	0.026		
40	ZL2	409.4	1609.6	1.0	0.0	439.0	1607.8	1.0	0.0	100.0	0.026		
41	ZL2	439.0	1607.8	1.0	0.0	471.2	1609.6	1.0	0.0	100.0	0.026		
42	ZL2	471.2	1609.6	1.0	0.0	503.4	1609.6	1.0	0.0	100.0	0.026		
43	ZL2	503.4	1609.6	1.0	0.0	536.7	1610.2	1.0	0.0	100.0	0.026		
44	ZL2	536.7	1610.2	1.0	0.0	573.2	1600.4	1.0	0.0	100.0	0.026		
45	ZL2	573.2	1600.4	1.0	0.0	597.3	1584.3	1.0	0.0	100.0	0.026		
46	ZL2	597.3	1584.3	1.0	0.0	622.7	1563.9	1.0	0.0	100.0	0.026		
47	ZL2	622.7	1563.9	1.0	0.0	655.5	1541.6	1.0	0.0	100.0	0.026		
48	ZL2	655.5	1541.6	1.0	0.0	681.4	1519.3	1.0	0.0	100.0	0.026		
49	ZL2	681.4	1519.3	1.0	0.0	708.7	1501.4	1.0	0.0	100.0	0.026		
50	ZL2	708.7	1501.4	1.0	0.0	735.9	1481.0	1.0	0.0	100.0	0.026		
51	ZL2	735.9	1481.0	1.0	0.0	761.2	1460.0	1.0	0.0	100.0	0.026		
52	ZL2	761.2	1460.0	1.0	0.0	789.7	1437.7	1.0	0.0	100.0	0.026		
53	ZL2	789.7	1437.7	1.0	0.0	815.0	1418.6	1.0	0.0	100.0	0.026		
54	ZL2	815.0	1418.6	1.0	0.0	842.2	1400.0	1.0	0.0	100.0	0.026		
55	ZL2	842.2	1400.0	1.0	0.0	863.9	1379.6	1.0	0.0	100.0	0.026		

56	ZL2	863.9	1379.6	1.0	0.0	888.0	1362.3	1.0	0.0	100.0	0.026
57	ZL2	888.0	1362.3	1.0	0.0	912.7	1346.8	1.0	0.0	100.0	0.026
58	ZL2	223.9	936.8	1.0	0.0	234.4	908.4	1.0	0.0	100.0	0.026
59	ZL2	234.4	908.4	1.0	0.0	249.2	887.4	1.0	0.0	100.0	0.026
60	ZL2	249.2	887.4	1.0	0.0	270.2	867.6	1.0	0.0	100.0	0.026
61	ZL2	270.2	867.6	1.0	0.0	290.6	848.4	1.0	0.0	100.0	0.026
62	ZL2	290.6	848.4	1.0	0.0	316.6	831.1	1.0	0.0	100.0	0.026
63	ZL2	316.6	831.1	1.0	0.0	338.9	816.9	1.0	0.0	100.0	0.026
64	ZL2	338.9	816.9	1.0	0.0	372.9	796.5	1.0	0.0	100.0	0.026
65	ZL2	372.9	796.5	1.0	0.0	396.4	783.5	1.0	0.0	100.0	0.026
66	ZL2	396.4	783.5	1.0	0.0	419.9	771.1	1.0	0.0	100.0	0.026
67	ZL2	419.9	771.1	1.0	0.0	450.8	763.7	1.0	0.0	100.0	0.026
68	ZL2	450.8	763.7	1.0	0.0	484.8	758.7	1.0	0.0	100.0	0.026
69	ZL2	484.8	758.7	1.0	0.0	517.0	751.9	1.0	0.0	100.0	0.026
70	ZL2	517.0	751.9	1.0	0.0	548.5	747.6	1.0	0.0	100.0	0.026
71	ZL2	548.5	747.6	1.0	0.0	578.2	742.7	1.0	0.0	100.0	0.026
72	ZL2	578.2	742.7	1.0	0.0	607.9	738.3	1.0	0.0	100.0	0.026
73	ZL2	607.9	738.3	1.0	0.0	630.7	733.4	1.0	0.0	100.0	0.026
74	ZL3	363.0	1225.6	1.0	0.0	391.4	1233.7	1.0	0.0	100.0	0.032
75	ZL3	391.4	1233.7	1.0	0.0	421.1	1218.8	1.0	0.0	100.0	0.032
76	ZL3	421.1	1218.8	1.0	0.0	453.3	1202.1	1.0	0.0	100.0	0.032
77	ZL3	453.3	1202.1	1.0	0.0	483.0	1186.0	1.0	0.0	100.0	0.032
78	ZL3	483.0	1186.0	1.0	0.0	513.9	1171.2	1.0	0.0	100.0	0.032
79	ZL3	513.9	1171.2	1.0	0.0	545.4	1154.5	1.0	0.0	100.0	0.032
80	ZL3	545.4	1154.5	1.0	0.0	584.4	1166.3	1.0	0.0	100.0	0.032
81	ZL3	584.4	1166.3	1.0	0.0	615.9	1182.3	1.0	0.0	100.0	0.032
82	ZL3	615.9	1182.3	1.0	0.0	646.8	1199.6	1.0	0.0	100.0	0.032
83	ZL3	646.8	1199.6	1.0	0.0	676.5	1219.4	1.0	0.0	100.0	0.032
84	ZL3	676.5	1219.4	1.0	0.0	703.7	1236.1	1.0	0.0	100.0	0.032
85	ZL3	703.7	1236.1	1.0	0.0	734.6	1226.2	1.0	0.0	100.0	0.032
86	ZL3	734.6	1226.2	1.0	0.0	770.5	1212.6	1.0	0.0	100.0	0.032
87	ZL3	770.5	1212.6	1.0	0.0	802.7	1203.4	1.0	0.0	100.0	0.032
88	ZL3	802.7	1203.4	1.0	0.0	835.4	1192.8	1.0	0.0	100.0	0.032
89	ZL3	113.2	910.2	1.0	0.0	109.5	941.8	1.0	0.0	100.0	0.032
90	ZL3	109.5	941.8	1.0	0.0	103.3	974.6	1.0	0.0	100.0	0.032
91	ZL3	103.3	974.6	1.0	0.0	99.6	1004.2	1.0	0.0	100.0	0.032
92	ZL3	99.6	1004.2	1.0	0.0	93.4	1037.6	1.0	0.0	100.0	0.032
93	ZL3	93.4	1037.6	1.0	0.0	88.4	1072.3	1.0	0.0	100.0	0.032
94	ZL3	88.4	1072.3	1.0	0.0	120.0	1082.8	1.0	0.0	100.0	0.032
95	ZL3	120.0	1082.8	1.0	0.0	154.0	1092.7	1.0	0.0	100.0	0.032
96	ZL4	128.6	914.0	0.5	0.0	123.7	946.7	0.5	0.0	94.0	0.060
97	ZL4	123.7	946.7	0.5	0.0	158.3	957.2	0.5	0.0	94.0	0.060
98	ZL4	158.3	957.2	0.5	0.0	192.3	965.3	0.5	0.0	94.0	0.060
99	ZL3	756.9	1217.0	1.0	0.0	743.9	1181.7	1.0	0.0	100.0	0.032

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

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

koniec danych