

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

HAŁAS PRZEMYSŁOWY i DROGOWY
PROGRAM SON2 WERSJA 5.423

Właściciel licencji: Marcin Zając EKOPLAN
ul. Podhalańska 16/15 34-400 Nowy Targ
Licencja nr MZ/34400/COpokVSp/13/20 z dnia 14.10.2013/30.03.2020

DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równoważnego

1. Nazwa projektu: Grabownica Starzeńska - Oczyszczalnia ścieków
2. Temperatura powietrza [st C.] = 10
3. Wilgotność względna powietrza [%] = 70
4. Tło akustyczne dB(A):
Pora dnia : 40.0
Pora nocy : 30.0
5. Rodzaj gruntu : grunt twardy, wskaźnik gruntu G = 0

6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Współrzędne źródła			ht	Rodzaj	LAW 8h	LAW 1h	Do
		x	y	z		źródła			
		m	m	m	m		dB (A)	dB (A)	dB
1	Wyrzutnia 1	-41.3	-21.6	4.0	0.0	wszechkier.	70.0	70.0	3
2	Czerpnia 1	-53.0	-19.7	4.2	0.0	wszechkier.	70.0	70.0	3
3	Czerpnia 19	-96.0	-4.6	4.0	0.0	wszechkier.	75.0	75.0	3
4	Wentylator 16	4.6	-59.0	12.8	0.0	wszechkier.	70.0	70.0	
5	Wentylator 8.1	2.4	15.6	3.8	0.0	wszechkier.	70.0	70.0	
6	Wentylator 8.2	-8.4	6.0	3.8	0.0	wszechkier.	70.0	70.0	
7	Czerpnia 3	-58.1	17.5	4.0	0.0	wszechkier.	79.0	79.0	3
8	Wyrzutnia 3	-34.1	11.8	5.0	0.0	wszechkier.	78.0	78.0	3
9	Wyrzutnia 10	14.4	0.7	3.0	0.0	wszechkier.	75.0	75.0	3
10	Nagrzewnica 16.1	16.3	-74.8	3.0	0.0	wszechkier.	71.4	71.4	3
11	Nagrzewnica 16.2 1	-12.7	-52.3	3.0	0.0	wszechkier.	71.4	71.4	3

7. Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek				Koniec				LAW 8hD	LAW 1hN	D0
		x1	y1	z1	h1t	x2	y2	z2	h2t			
		m	m	m	m	m	m	m	m	dBA	dBA	dB
1	S 1	-24.9	-141.8	0.0	1.0	-103.4	-53.0	0.0	0.3	81.7		
2	S 2	-103.4	-53.0	0.0	0.3	-61.9	-17.0	0.0	0.0	78.4		
3	S 3	-61.9	-17.0	0.0	0.0	-52.8	-27.8	0.0	0.5	69.5		
4	S 4	-61.7	-16.1	0.0	0.0	-44.4	-3.1	0.0	0.2	71.3		
5	S 5	-44.4	-3.1	0.0	0.2	-26.6	-19.9	0.0	0.3	71.9		
6	S 6	-26.6	-19.9	0.0	0.3	-11.3	-46.1	0.0	0.5	71.8		
7	S 7	-24.9	-19.4	0.0	0.3	-1.7	-22.1	0.0	0.5	64.6		
8	S 8	-1.7	-22.1	0.0	0.5	24.5	-3.8	0.0	0.5	66.0		
9	S 9	24.5	-3.8	0.0	0.5	34.5	11.8	0.0	0.1	63.7		
10	S 10	34.5	11.8	0.0	0.1	26.1	25.2	0.0	0.1	63.0		
11	S 11	26.1	25.2	0.0	0.1	12.2	17.0	0.0	0.5	63.0		

8. Powierzchniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	x1	y1	x2	y2	x3	y3	x4	y4	ht	z	LAW 8h
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	dB (A)
1	Wirówka	7.4	7.9	12.0	2.6	9.4	0.7	5.0	6.0	0.0	0.1	67.1
2	Dmuchawy	3.8	22.3	5.5	19.7	-13.9	2.4	-15.4	5.0	0.0	0.1	90.1
3	Agregat	11.8	13.2	12.7	12.0	10.3	9.8	8.4	11.0	0.0	0.0	85.1

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

9. Obszary zieleni

Lp	Nazwa	Wyso-	ht	Współrzędne wierzchołków wieloboków zieleni [m]							
		kość [m]		x	y	x	y	x	y	x	y
1	D1	3.0	0.0	56.6	10.3	52.1	-12.2	51.8	-23.8	47.5	-44.4
				45.6	-54.9	47.5	-63.6	57.1	-60.9	58.8	-53.7
				64.8	-53.5	79.6	-34.5	63.3	-18.7	59.0	-10.6
				59.0	0.0	63.8	-0.5	61.2	11.3		
2	D2	3.0	0.0	20.9	-84.0	25.7	-74.4	33.3	-48.2	38.6	-44.4
				42.0	-50.6	41.3	-59.0	39.6	-73.4	40.1	-81.8
				36.5	-87.1	28.3	-84.2	22.1	-87.8	19.2	-85.6
3	D3	3.0	0.0	-82.0	15.1	-139.4	-36.0	-105.3	-78.2	-94.0	-74.6
				-90.4	-78.0	-102.9	-87.3	-150.7	-30.9	-76.5	30.7
				-72.0	24.7						
4	D4	2.0	0.0	-86.8	-82.0	-96.2	-90.2	-95.7	-92.4	-89.0	-87.8
				-87.1	-89.7	-90.9	-96.0	-74.8	-118.3	-63.3	-123.1
				-63.8	-130.7	-58.3	-132.2	-57.1	-124.3	-50.4	-129.8
				-56.9	-138.9	-54.0	-141.3	-48.5	-136.7	-45.1	-140.8
				-37.9	-135.5	-47.0	-123.3	-53.0	-122.1	-58.1	-117.1
5	D5	3.0	0.0	-57.8	-110.8	-80.8	-84.9				
				21.4	-113.0	24.9	-117.6	-39.3	-177.0	-51.1	-175.1
				-45.1	-170.8	-11.5	-139.9	-8.4	-141.8		

10. Współrzędne wierzchołków wieloboku terenu zakładu

Lp	Współrzędne wierzchołków	
	x	y

	m	m

1	-103.0	-89.0
2	-151.0	-33.0
3	-77.0	31.0
4	-86.0	41.0
5	-27.0	92.0
6	-7.0	91.0
7	37.0	39.0
8	44.0	12.0
9	27.0	-75.0
10	-27.0	-120.0
11	-55.0	-145.0

EKO-SOFT "SON2"
Grabownica Starzeńska - Oczyszczalnia ścieków

Koniec danych