

$$L_{Weqn} = 10 \log \left[\frac{t_i}{T} \sum_{n=1}^N 10^{0,1L_{Wn}} \right]$$

L_{Weqn} - równoważny poziom mocy akustycznej dla N-tego pojazdu, dB,

L_{Wn} - poziom mocy dla danej opcji ruchowej, scharakteryzowany wg tabeli 3,

t_i - czas trwania danej operacji ruchowej, przyjęto odpowiednio w zależności od długości odcinka oraz prędkości pojazdu,

N - liczba opcji ruchowych w czasie T,

T - czas oceny, dla którego oblicza się poziom równoważny, s.

T - czas oceny 28800 s

$$\frac{t_i}{T} \sum_{n=1}^N 10^{0,1L_{Wn}}$$

Tabela 3: Poziomy mocy akustycznej pojazdów samochodowych.

Operacja	Moc akustyczna L_{AW} , dB	czas operacji [s]
start (lekkie)	97	5
hamowanie (lekkie)	94	3
jazda po terenie (lekkie)	94	zależy od dł. drogi
start (ciężkie)	105	5
hamowanie (ciężkie)	100	3
jazda po terenie (ciężkie)	100	zależy od dł. drogi

Dowóz odpadów

Założenia ilość samochodów ciężkich - **22** na 12 h
15 w ciągu najgorszych 8-miu godzin dnia
 Czas trwania operacji obliczeniach zostanie pomnożona przez liczbę samochodów na godzinę i ilość godzin
 Ilość godzin pracy 8 h
 Prędkość na terenie zakładu 30 km/h
 T = 28800 s

Wjazd					L	Czas pokonania odcinka to	m/s	ilość zdarzeń	opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)	
DOKD.1	linia 1															
	x1	y1	x2	y2												
	430,78	503,97	441,45	359,65	144,71	17,37	79,5639	90446184,15	10000000000	0	0	0	0	0	0	1
										5	3	17,37	5	3	17,37	
										97	94	94	105	100	100	100
										0	0	0	0	0	10000000000	0
										0	0	0	0	0	0	1
										5	3	31,55	5	3	31,55	
										97	94	94	105	100	100	100
										0	0	0	0	0	10000000000	0
										0	0	0	0	0	0	1
										5	3	29,93	5	3	29,93	
										97	94	94	105	100	100	100
										0	0	0	0	0	10000000000	0
										0	0	0	0	0	0	1
										5	3	15,26	5	3	15,26	
										97	94	94	105	100	100	100
										0	0	0	31622776602	10000000000	10000000000	0
										0	0	0	0	0	0	1
										5	3	6,70	5	3	6,70	
										97	94	94	105	100	100	100
										0	0	0	0	0	10000000000	0
										0	0	0	0	0	0	1
										5	3	3,36	5	3	3,36	
										97	94	94	105	100	100	100
										0	0	0	0	0	10000000000	0
										0	0	0	0	0	0	1
										5	3	6,03	5	3	6,03	
										97	94	94	105	100	100	100
										0	0	0	0	0	10000000000	10000000000
										1	1	1	0	0	0	0
										5	3	2,67	5	3	2,67	
										97	94	94	105	100	100	100
										5011872336	0	2511886432	0	0	0	0
										0	0	0	0	0	0	0
										5	3	7,47	5	3	7,47	
										97	94	94	105	100	100	100
										0	0	2511886432	0	0	0	0
										1	1	1	0	0	0	0
										5	3	14,94	5	3	14,94	
										97	94	94	105	100	100	100
										5011872336	2511886432	2511886432	0	0	0	0
										0	0	0	0	0	0	0
										5	3	29,90	5	3	29,90	
										97	94	94	105	100	100	100
										0	0	2511886432	0	0	0	0
										0	0	0	0	0	0	0
										5	3	31,44	5	3	31,44	
										97	94	94	105	100	100	100
										0	0	2511886432	0	0	0	0
										0	0	0	0	0	0	0
										5	3	17,80	5	3	17,80	
										97	94	94	105	100	100	100
										0	0	2511886432	0	0	0	0

Dowóz osadów

Założenia ilość samochodów ciężkich - **19** na 12 h
13 w ciągu najgorszych 8-miu godzin dnia
 Czas trwania operacji obliczeniach zostanie pomnożona przez liczbę samochodów na godzinę i ilość godzin
 Ilość godzin pracy 8 h
 Prędkość na terenie zakładu 30 km/h
 T = 28800 s 8,33 m/s

Wjazd					L	Czas pokonania odcinka to	8,33 m/s	ilość zdarzeń opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)	1
DOŚD.1	linia 1														
	x1	y1	x2	y2				t - czas operacji	5	3	17,37	5	3	17,37	
	430,78	503,97	441,45	359,65	144,71	17,37		Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	
DOŚD.2	linia 2							ilość zdarzeń opis	0	0	0	0	0	0	1
								t - czas operacji	5	3	31,55	5	3	31,55	
	441,45	359,65	178,70	349,73	262,94	31,55		Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	
DOŚD.3	linia 3							ilość zdarzeń opis	0	0	0	0	0	0	1
								t - czas operacji	5	3	29,93	5	3	29,93	
	178,70	349,73	208,97	102,15	249,42	29,93		Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	
DOŚD.4	linia 4							ilość zdarzeń opis	0	0	0	0	0	0	1
								t - czas operacji	5	3	15,26	5	3	15,26	
	208,97	102,15	83,88	79,47	127,13	15,26		Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000
								10^0,1Lwn	0	0	0	31622776602	10000000000	10000000000	
DOŚD.5	linia 5							ilość zdarzeń opis	0	0	0	0	0	0	1
								t - czas operacji	5	3	11,89	5	3	11,89	
	83,88	79,47	-7,82	117,08	99,11	11,89		Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	
DOŚD.6	linia 6							ilość zdarzeń opis	0	0	0	0	0	0	1
								t - czas operacji	5	3	3,94	5	3	3,94	
	-7,82	117,08	4,63	147,45	32,82	3,94		Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	
DOŚD.7	linia 7							ilość zdarzeń opis	0	0	0	0	0	0	1
								t - czas operacji	5	3	5,91	5	3	5,91	
	4,63	147,45	-14,06	101,88	49,25	5,91		Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	
DOŚW.1	linia 1							ilość zdarzeń opis	1	0	0	1	0	0	0
								t - czas operacji	5	3	1,97	5	3	1,97	
	-14,06	101,88	-7,82	117,08	16,43	1,97		Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000
								10^0,1Lwn	5011872336	0	2511886432	0	0	0	
DOŚW.2	linia 2							ilość zdarzeń opis	0	0	0	0	0	0	1
								t - czas operacji	5	3	12,67	5	3	12,67	
	-7,82	117,08	89,88	77,00	105,60	12,67		Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432	0	0	0	
DOŚW.3	linia							ilość zdarzeń opis	1	1	1	0	0	0	0
								t - czas operacji	5	3	14,94	5	3	14,94	
	89,88	77,00	212,41	99,22	124,53	14,94		Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000
								10^0,1Lwn	5011872336	2511886432	2511886432	0	0	0	
DOŚW.4	linia 4							ilość zdarzeń opis	0	0	0	0	0	0	1
								t - czas operacji	5	3	29,90	5	3	29,90	
	212,41	99,22	182,83	346,63	249,17	29,90		Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432	0	0	0	
DOŚW.5	linia 5							ilość zdarzeń opis	0	0	0	0	0	0	1
								t - czas operacji	5	3	31,44	5	3	31,44	
	182,83	346,63	444,67	356,77	262,04	31,44		Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432	0	0	0	
DOŚW.6	linia 6							ilość zdarzeń opis	0	0	0	0	0	0	1
								t - czas operacji	5	3	17,80	5	3	17,80	
	444,67	356,77	433,77	504,70	148,33	17,80		Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432	0	0	0	

Dowóz reagentów

Założenia ilość samochodów ciężkich - 5 na 12 h
 4 w ciągu najgorszych 8-miu godzin dnia
 Czas trwania operacji obliczeniach zostanie pomnożona przez liczbę samochodów na godzinę i ilość godzin
 Ilość godzin pracy 8 h
 Prędkość na terenie zakładu 30 km/h 8,33 m/s
 T = 28800 s

Wjazd					L	Czas pokonania odcinka to	m/s	ilość zdarzeń	opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)	
DRD.1	linia 1															
	x1	y1	x2	y2												
	430,78	503,97	441,45	359,65	144,71	17,37	73,82359	24118982,44	10000000000	0	0	0	0	0	0	1
								t - czas operacji	5	3	17,37	5	3	17,37		
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000	
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	0	0
								ilość zdarzeń	0	0	0	0	0	0	0	1
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)		
								t - czas operacji	5	3	31,55	5	3	31,55		
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000	
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	0	0
								ilość zdarzeń	0	0	0	0	0	0	0	1
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)		
								t - czas operacji	5	3	29,93	5	3	29,93		
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000	
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	0	0
								ilość zdarzeń	0	0	0	0	0	0	0	1
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)		
								t - czas operacji	5	3	15,26	5	3	15,26		
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000	
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	0	0
								ilość zdarzeń	0	0	0	0	0	0	0	1
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)		
								t - czas operacji	5	3	8,69	5	3	8,69		
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000	
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	0	0
								ilość zdarzeń	0	0	0	0	0	0	0	1
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)		
								t - czas operacji	5	3	16,77	5	3	16,77		
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000	
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	0	0
								ilość zdarzeń	1	0	0	0	0	0	0	0
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)		
								t - czas operacji	5	3	8,54	5	3	8,54		
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000	
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	0	0
								ilość zdarzeń	0	0	0	0	0	0	0	0
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)		
								t - czas operacji	5	3	16,18	5	3	16,18		
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000	
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	0	0
								ilość zdarzeń	1	0	0	0	0	0	0	0
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)		
								t - czas operacji	5	3	16,05	5	3	16,05		
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000	
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	0	0
								ilość zdarzeń	0	0	0	0	0	0	0	0
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)		
								t - czas operacji	5	3	29,90	5	3	29,90		
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000	
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	0	0
								ilość zdarzeń	0	0	0	0	0	0	0	0
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)		
								t - czas operacji	5	3	31,44	5	3	31,44		
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000	
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	0	0
								ilość zdarzeń	0	0	0	0	0	0	0	0
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)		
								t - czas operacji	5	3	17,80	5	3	17,80		
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	10000000000	
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	0	0	0	0

Samochody osobowe

Założenia Ilość samochodów ciężkich - **25** na 12 h
25 w ciągu najgorszych 8-miu godzin dnia
 Czas trwania operacji obliczeniach zostanie pomnożona przez liczbę samochodów na godzinę i ilość godzin
 Ilość godzin pracy 8 h
 Prędkość na terenie zakładu 30 km/h 8,33 m/s
 T = 28800 s

Wjazd					L	Czas pokonania odcinka to	m/s	ilość zdarzeń opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)
SOD.1	x1	y1	x2	y2							
linia 1					144,71	17,37	75,78239	37865090,46 2511886432	0	0	1
	430,78	503,97	441,45	359,65				t - czas operacji	5	3	17,37
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432
linia 2					262,94	31,55	78,37581	68798788,99 2511886432	0	0	1
	441,45	359,65	178,70	349,73				t - czas operacji	5	3	31,55
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432
linia 3					249,42	29,93	78,14666	65262889,77 2511886432	0	0	1
	178,70	349,73	208,97	102,15				t - czas operacji	5	3	29,93
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432
linia 4					128,61	15,43	75,27018	33652519,92 2511886432	0	0	1
	208,97	102,15	82,42	79,20				t - czas operacji	5	3	15,43
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432
linia 5					40,91	4,91	70,29581	10704859,95 2511886432	0	0	1
	82,42	79,20	66,89	41,35				t - czas operacji	5	3	4,91
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432
linia 6					7,80	0,94	72,34675	17166234,21 5023772863	0	1	1
	66,89	41,35	74,11	38,39				t - czas operacji	5	3	0,94
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94
								10^0,1Lwn	0	2511886432	2511886432
Wyjazd					7,80	0,94	75,88504	38770768,41 7523758768	1	0	1
	74,11	38,39	66,89	41,35				t - czas operacji	5	3	0,94
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94
								10^0,1Lwn	5011872336	0	2511886432
linia 2					36,76	4,41	69,83102	9618378,409 2511886432	0	0	1
	66,89	41,35	80,84	75,36				t - czas operacji	5	3	4,41
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432
linia 3					133,72	16,05	75,43912	34987434,07 2511886432	0	0	1
	80,84	75,36	212,41	99,22				t - czas operacji	5	3	16,05
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432
linia 4					249,17	29,90	78,14228	65197058,38 2511886432	0	0	1
	212,41	99,22	182,83	346,63				t - czas operacji	5	3	29,90
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432
linia 5					262,04	31,44	78,3609	68563056,62 2511886432	0	0	1
	182,83	346,63	444,67	356,77				t - czas operacji	5	3	31,44
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432
linia 6					148,33	17,80	75,88961	38811531,81 2511886432	0	0	1
	444,67	356,77	433,77	504,70				t - czas operacji	5	3	17,80
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432

Wywóz pyłów i popiołów oraz pozostałości

Założenia ilość samochodów ciężkich - **8** na 12 h
6 w ciągu najgorszych 8-miu godzin dnia
 Czas trwania operacji obliczeniach zostanie pomnożona przez liczbę samochodów na godzinę i ilość godzin
 Ilość godzin pracy 8 h
 Prędkość na terenie zakładu 30 km/h
 T = 28800 s 8,33 m/s

Wjazd					L	Czas pokonania odcinka to	m/s	ilość zdarzeń	opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)
WPPZD.1	linia 1														
	x1	y1	x2	y2											
	430,78	503,97	441,45	359,65	144,71	17,37	69,5845	9087621,71 2511886432	t - czas operacji	5	3	17,37	5	3	17,37
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432	0	0	0	
								ilość zdarzeń	0	0	1	0	0	0	
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)	
								t - czas operacji	5	3	31,55	5	3	31,55	
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432	0	0	0	
								ilość zdarzeń	0	0	1	0	0	0	
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)	
								t - czas operacji	5	3	29,93	5	3	29,93	
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432	0	0	0	
								ilość zdarzeń	0	0	1	0	0	0	
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)	
								t - czas operacji	5	3	15,26	5	3	15,26	
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432	0	0	0	
								ilość zdarzeń	0	0	1	0	0	0	
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)	
								t - czas operacji	5	3	8,69	5	3	8,69	
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	
								10^0,1Lwn	0	0	2511886432	0	0	0	
								ilość zdarzeń	0	1	1	0	0	0	
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)	
								t - czas operacji	5	3	16,77	5	3	16,77	
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	
								10^0,1Lwn	0	2511886432	2511886432	0	0	0	
								ilość zdarzeń	0	0	0	1	0	1	
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)	
								t - czas operacji	5	3	8,54	5	3	8,54	
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	
								10^0,1Lwn	0	0	0	31622776602	0	10000000000	
								ilość zdarzeń	0	0	0	0	0	1	
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)	
								t - czas operacji	5	3	16,18	5	3	16,18	
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	10000000000		
								ilość zdarzeń	0	0	0	1	1	1	
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)	
								t - czas operacji	5	3	16,05	5	3	16,05	
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	
								10^0,1Lwn	0	0	0	31622776602	10000000000	10000000000	
								ilość zdarzeń	0	0	0	0	0	1	
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)	
								t - czas operacji	5	3	29,90	5	3	29,90	
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	10000000000		
								ilość zdarzeń	0	0	0	0	0	1	
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)	
								t - czas operacji	5	3	31,44	5	3	31,44	
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	10000000000		
								ilość zdarzeń	0	0	0	0	0	1	
								opis	start (lekkie)	hamowanie (lekkie)	jazda po terenie (lekkie)	start (ciężki)	hamowanie (ciężki)	jazda po terenie (ciężki)	
								t - czas operacji	5	3	17,80	5	3	17,80	
								Lwn - poziom dla danej operacji	97	94	94	105	100	100	
								10^0,1Lwn	0	0	0	0	10000000000		

SUMA

	symbol emitora	x1	y1	x2	y2	długość [m]	poziom mocy akustycznej [dB]
Dowóz odpadów – wjazd (tylko pora dzienna)							
1	DOKD	430,78	503,97	441,45	359,65	144,71	79,56
2	DOKD	441,45	359,65	178,70	349,73	262,94	82,16
3	DOKD	178,70	349,73	208,97	102,15	249,42	81,93
4	DOKD	208,97	102,15	83,88	79,47	127,13	87,96
5	DOKD	83,88	79,47	32,25	100,64	55,80	75,43
6	DOKD	32,25	100,64	42,87	126,55	28,00	72,43
7	DOKD	42,87	126,55	23,81	80,05	50,25	79,73
Dowóz odpadów – wyjazd (tylko pora dzienna)							
8	DOKW	23,81	80,05	32,25	100,64	22,25	74,78
9	DOKW	32,25	100,64	89,88	77,00	62,29	69,90
10	DOKW	89,88	77,00	212,41	99,22	124,53	80,79
11	DOKW	212,41	99,22	182,83	346,63	249,17	75,92
12	DOKW	182,83	346,63	444,67	356,77	262,04	76,14
13	DOKW	444,67	356,77	433,77	504,70	148,33	73,67
Dowóz osadów – wjazd (tylko pora dzienna)							
14	DOŚD	430,78	503,97	441,45	359,65	144,71	78,94
15	DOŚD	441,45	359,65	178,70	349,73	262,94	81,54
16	DOŚD	178,70	349,73	208,97	102,15	249,42	81,31
17	DOŚD	208,97	102,15	83,88	79,47	127,13	87,34
18	DOŚD	83,88	79,47	-7,82	117,08	99,11	77,30
19	DOŚD	-7,82	117,08	4,63	147,45	32,82	72,50
20	DOŚD	4,63	147,45	-14,06	101,88	49,25	79,05
Dowóz osadów – wyjazd (tylko pora dzienna)							
21	DOŚW	-14,06	101,88	-7,82	117,08	16,43	73,74
22	DOŚW	-7,82	117,08	89,88	77,00	105,60	71,57
23	DOŚW	89,88	77,00	212,41	99,22	124,53	80,17
24	DOŚW	212,41	99,22	182,83	346,63	249,17	75,30
25	DOŚW	182,83	346,63	444,67	356,77	262,04	75,52
26	DOŚW	444,67	356,77	433,77	504,70	148,33	73,05
Dowóz reagentów – wjazd (tylko pora dzienna)							
27	DRD	430,78	503,97	441,45	359,65	144,71	73,82
28	DRD	441,45	359,65	178,70	349,73	262,94	76,42
29	DRD	178,70	349,73	208,97	102,15	249,42	76,19
30	DRD	208,97	102,15	83,88	79,47	127,13	82,22
31	DRD	83,88	79,47	16,88	106,95	72,42	70,82
32	DRD	16,88	106,95	-36,16	-22,35	139,76	77,40
Dowóz reagentów – wyjazd (tylko pora dzienna)							
33	DRW	-36,16	-22,35	29,68	-49,36	71,16	71,51
34	DRW	29,68	-49,36	80,84	75,36	134,81	67,52
35	DRW	80,84	75,36	212,41	99,22	133,72	75,25
36	DRW	212,41	99,22	182,83	346,63	249,17	70,18
37	DRW	182,83	346,63	444,67	356,77	262,04	70,40
38	DRW	444,67	356,77	433,77	504,70	148,33	67,93

SUMA

	symbol emitora	x1	y1	x2	y2	długość [m]	poziom mocy akustycznej [dB]
Samochody osobowe – wjazd (tylko pora dzienna)							
39	SOD	430,78	503,97	441,45	359,65	144,71	75,78
40	SOD	441,45	359,65	178,70	349,73	262,94	78,38
41	SOD	178,70	349,73	208,97	102,15	249,42	78,15
42	SOD	208,97	102,15	82,42	79,20	128,61	75,27
43	SOD	82,42	79,20	66,89	41,35	40,91	70,30
44	SOD	66,89	41,35	74,11	38,39	7,80	72,35
Samochody osobowe – wyjazd (tylko pora dzienna)							
45	SOW	74,11	38,39	66,89	41,35	7,80	75,89
46	SOW	66,89	41,35	80,84	75,36	36,76	69,83
47	SOW	80,84	75,36	212,41	99,22	133,72	75,44
48	SOW	212,41	99,22	182,83	346,63	249,17	78,14
49	SOW	182,83	346,63	444,67	356,77	262,04	78,36
50	SOW	444,67	356,77	433,77	504,70	148,33	75,89
Wywóz pyłów i popiołów oraz pozostałości – wjazd (tylko pora dzienna)							
51	WPPZD	430,78	503,97	441,45	359,65	144,71	69,58
52	WPPZD	441,45	359,65	178,70	349,73	262,94	72,18
53	WPPZD	178,70	349,73	208,97	102,15	249,42	71,95
54	WPPZD	208,97	102,15	83,88	79,47	127,13	76,87
55	WPPZD	83,88	79,47	16,88	106,95	72,42	66,58
56	WPPZD	16,88	106,95	-36,16	-22,35	139,76	73,16
Wywóz pyłów i popiołów oraz pozostałości – wyjazd (tylko pora dzienna)							
57	WPPZW	-36,16	-22,35	29,68	-49,36	71,16	80,70
58	WPPZW	29,68	-49,36	80,84	75,36	134,81	75,28
59	WPPZW	80,84	75,36	212,41	99,22	133,72	84,13
60	WPPZW	212,41	99,22	182,83	346,63	249,17	77,94
61	WPPZW	182,83	346,63	444,67	356,77	262,04	78,16
62	WPPZW	444,67	356,77	433,77	504,70	148,33	75,69
Transport wewnętrzny (dzień i noc)							
63	TW	-51,55	46,23	-18,22	32,61	36,01	80,00
64	TW	-18,22	32,61	-3,11	69,95	40,28	80,00
65	TW	-3,11	69,95	22,46	59,47	27,63	80,00

Z.U.O. "EKO - SOFT"

Łódź ul. Rogozińskiego 17/7

tel. 042 648 71 85

HAŁAS PRZEMYSŁOWY i DROGOWY
PROGRAM SON2 WERSJA 3.0

Właściciel licencji: SAVONA PROJECT Sp. z o.o.
ul. Słowackiego 33-37 33-100 Tarnów
Licencja nr SP/33100/S1/09 z dnia 28.05.2009

DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równoważnego

1. Nazwa projektu: ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny
2. Temperatura powietrza [st C.] = 10
3. Wilgotność względna powietrza [%] = 70
4. Tło akustyczne dB(A):
Pora dnia : 0
Pora nocy : 0
5. Rodzaj gruntu : grunt mieszany, wskaźnik gruntu G = 0.5

6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Współrzędne źródła			Rodzaj	LAW	tD	tN	Do
		x	y	z	źródła				
		m m m			dB(A)	h	h	dB	

1	1.7	0.0	0.0	65.0	wszechkier.	92.0	8.0	1.0
2	1.15	9.7	-23.8	23.0	wszechkier.	92.0	8.0	1.0
3	1.16	-10.3	-14.0	6.0	wszechkier.	84.0	8.0	1.0
4	2.1	-35.7	23.9	2.5	wszechkier.	82.0	8.0	1.0
5	1.5.W1	18.0	44.4	40.5	wszechkier.	83.0	8.0	1.0
6	1.5.W2	23.7	42.1	40.5	wszechkier.	83.0	8.0	1.0
7	1.9.W	26.0	1.5	15.5	wszechkier.	83.0	8.0	1.0
8	1.10.W	33.3	15.0	11.5	wszechkier.	78.0	8.0	1.0

6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Współrzędne źródła			Rodzaj	LAW	tD	tN	Do
		x	y	z	źródła				
		m	m	m		dB(A)	h	h	dB

9	1.11.W	35.2	25.8	5.5	wszechkier.	83.0	8.0	1.0	
10	1.13.W	42.3	36.6	10.5	wszechkier.	78.0	8.0	1.0	
11	1.14.W	52.5	60.1	14.5	wszechkier.	78.0	8.0	1.0	
12	2.W1	-23.9	91.1	12.5	wszechkier.	83.0	8.0	1.0	
13	2.W2	-12.1	86.3	12.5	wszechkier.	83.0	8.0	1.0	
14	WW	-1.4	18.8	1.0	wszechkier.	90.0	8.0		
15	ŁK	16.0	114.0	1.0	wszechkier.	101.0	8.0		

7. Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek			Koniec			LAW	tD	tN	D0
		x1	y1	z1	x2	y2	z2				
		m	m	m	m	m	m	dB(A)	h	h	dB

1	DOKD	430.8	504.0	0.5	441.4	359.6	0.5	79.6	8.0		
2	DOKD	441.4	359.6	0.5	178.7	349.7	0.5	82.2	8.0		
3	DOKD	178.7	349.7	0.5	209.0	102.2	0.5	81.9	8.0		
4	DOKD	209.0	102.2	0.5	83.9	79.5	0.5	88.0	8.0		
5	DOKD	83.9	79.5	0.5	32.3	100.6	0.5	75.4	8.0		
6	DOKD	32.3	100.6	0.5	42.9	126.5	0.5	72.4	8.0		
7	DOKD	42.9	126.5	0.5	23.8	80.0	0.5	79.7	8.0		
8	DOKW	23.8	80.0	0.5	32.3	100.6	0.5	74.8	8.0		
9	DOKW	32.3	100.6	0.5	89.9	77.0	0.5	69.9	8.0		
10	DOKW	89.9	77.0	0.5	212.4	99.2	0.5	80.8	8.0		
11	DOKW	212.4	99.2	0.5	182.8	346.6	0.5	75.9	8.0		
12	DOKW	182.8	346.6	0.5	444.7	356.8	0.5	76.1	8.0		
13	DOKW	444.7	356.8	0.5	433.8	504.7	0.5	73.7	8.0		
14	DOŚD	430.8	504.0	0.5	441.4	359.6	0.5	78.9	8.0		
15	DOŚD	441.4	359.6	0.5	178.7	349.7	0.5	81.5	8.0		
16	DOŚD	178.7	349.7	0.5	209.0	102.2	0.5	81.3	8.0		

7. Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek			Koniec			LAW	tD	tN	D0
		x1	y1	z1	x2	y2	z2				
		m	m	m	m	m	m	dB(A)	h	h	dB

17	DOŚD	209.0	102.2	0.5	83.9	79.5	0.5	87.3	8.0
----	------	-------	-------	-----	------	------	-----	------	-----

18	DOŚD	83.9	79.5	0.5	-7.8	117.1	0.5	77.3	8.0
----	------	------	------	-----	------	-------	-----	------	-----

19	DOŚD	-7.8	117.1	0.5	4.6	147.4	0.5	72.5	8.0
----	------	------	-------	-----	-----	-------	-----	------	-----

20	DOŚD	4.6	147.4	0.5	-14.1	101.9	0.5	79.0	8.0
----	------	-----	-------	-----	-------	-------	-----	------	-----

21	DOŚW	-14.1	101.9	0.5	-7.8	117.1	0.5	73.7	8.0
----	------	-------	-------	-----	------	-------	-----	------	-----

22	DOŚW	-7.8	117.1	0.5	89.9	77.0	0.5	71.6	8.0
----	------	------	-------	-----	------	------	-----	------	-----

23	DOŚW	89.9	77.0	0.5	212.4	99.2	0.5	80.2	8.0
----	------	------	------	-----	-------	------	-----	------	-----

24	DOŚW	212.4	99.2	0.5	182.8	346.6	0.5	75.3	8.0
----	------	-------	------	-----	-------	-------	-----	------	-----

25	DOŚW	182.8	346.6	0.5	444.7	356.8	0.5	75.5	8.0
----	------	-------	-------	-----	-------	-------	-----	------	-----

26	DOŚW	444.7	356.8	0.5	433.8	504.7	0.5	73.0	8.0
----	------	-------	-------	-----	-------	-------	-----	------	-----

27	DRD	430.8	504.0	0.5	441.4	359.6	0.5	73.8	8.0
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	------	-----

28	DRD	441.4	359.6	0.5	178.7	349.7	0.5	76.4	8.0
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	------	-----

29	DRD	178.7	349.7	0.5	209.0	102.2	0.5	76.2	8.0
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	------	-----

30	DRD	209.0	102.2	0.5	83.9	79.5	0.5	82.2	8.0
----	-----	-------	-------	-----	------	------	-----	------	-----

31	DRD	83.9	79.5	0.5	16.9	107.0	0.5	70.8	8.0
----	-----	------	------	-----	------	-------	-----	------	-----

32	DRD	16.9	107.0	0.5	-36.2	-22.4	0.5	77.4	8.0
----	-----	------	-------	-----	-------	-------	-----	------	-----

33	DRW	-36.2	-22.4	0.5	29.7	-49.4	0.5	71.5	8.0
----	-----	-------	-------	-----	------	-------	-----	------	-----

34	DRW	29.7	-49.4	0.5	80.8	75.4	0.5	67.5	8.0
----	-----	------	-------	-----	------	------	-----	------	-----

35	DRW	80.8	75.4	0.5	212.4	99.2	0.5	75.3	8.0
----	-----	------	------	-----	-------	------	-----	------	-----

36	DRW	212.4	99.2	0.5	182.8	346.6	0.5	70.2	8.0
----	-----	-------	------	-----	-------	-------	-----	------	-----

37	DRW	182.8	346.6	0.5	444.7	356.8	0.5	70.4	8.0
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	------	-----

38	DRW	444.7	356.8	0.5	433.8	504.7	0.5	67.9	8.0
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	------	-----

39	SOD	430.8	504.0	0.5	441.4	359.6	0.5	75.8	8.0
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	------	-----

40	SOD	441.4	359.6	0.5	178.7	349.7	0.5	78.4	8.0
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	------	-----

41	SOD	178.7	349.7	0.5	209.0	102.2	0.5	78.2	8.0
----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	-----	------	-----

42	SOD	209.0	102.2	0.5	82.4	79.2	0.5	75.3	8.0
----	-----	-------	-------	-----	------	------	-----	------	-----

43	SOD	82.4	79.2	0.5	66.9	41.4	0.5	70.3	8.0
----	-----	------	------	-----	------	------	-----	------	-----

44	SOD	66.9	41.4	0.5	74.1	38.4	0.5	72.3	8.0
----	-----	------	------	-----	------	------	-----	------	-----

45	SOW	74.1	38.4	0.5	66.9	41.4	0.5	75.9	8.0
----	-----	------	------	-----	------	------	-----	------	-----

46	SOW	66.9	41.4	0.5	80.8	75.4	0.5	69.8	8.0
----	-----	------	------	-----	------	------	-----	------	-----

47	SOW	80.8	75.4	0.5	212.4	99.2	0.5	75.4	8.0
----	-----	------	------	-----	-------	------	-----	------	-----

7. Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek			Koniec			LAW	tD	tN	D0
		x1	y1	z1	x2	y2	z2				
		m	m	m	m	m	m	dB(A)	h	h	dB

48	SOW	212.4	99.2	0.5	182.8	346.6	0.5	78.1	8.0	
49	SOW	182.8	346.6	0.5	444.7	356.8	0.5	78.4	8.0	
50	SOW	444.7	356.8	0.5	433.8	504.7	0.5	75.9	8.0	
51	WPPZD	430.8	504.0	0.5	441.4	359.6	0.5	69.6	8.0	
52	WPPZD	441.4	359.6	0.5	178.7	349.7	0.5	72.2	8.0	
53	WPPZD	178.7	349.7	0.5	209.0	102.2	0.5	72.0	8.0	
54	WPPZD	209.0	102.2	0.5	83.9	79.5	0.5	76.9	8.0	
55	WPPZD	83.9	79.5	0.5	16.9	107.0	0.5	66.6	8.0	
56	WPPZD	16.9	107.0	0.5	-36.2	-22.4	0.5	73.2	8.0	
57	WPPZW	-36.2	-22.4	0.5	29.7	-49.4	0.5	80.7	8.0	
58	WPPZW	29.7	-49.4	0.5	80.8	75.4	0.5	75.3	8.0	
59	WPPZW	80.8	75.4	0.5	212.4	99.2	0.5	84.1	8.0	
60	WPPZW	212.4	99.2	0.5	182.8	346.6	0.5	77.9	8.0	
61	WPPZW	182.8	346.6	0.5	444.7	356.8	0.5	78.2	8.0	
62	WPPZW	444.7	356.8	0.5	433.8	504.7	0.5	75.7	8.0	
63	TW	-51.5	46.2	6.0	-18.2	32.6	6.0	80.0	8.0	1.0
64	TW	-18.2	32.6	6.0	-3.1	70.0	6.0	80.0	8.0	1.0
65	TW	-3.1	70.0	6.0	22.5	59.5	6.0	80.0	8.0	1.0

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. Źródła hałasu typu budynek

Lp	Symbol	Współrzędne wierzchołków budynku [m]								ho	h1
		A(x1, y1)	B(x2, y2)	C(x3, y3)	D(x4, y4)	m	m	m	m		

1	1.2	16.3	81.8	45.6	69.6	37.8	50.5	8.3	62.6	0.0	35.0
2	1.4	4.4	52.2	10.8	49.5	4.8	34.6	-1.7	37.4	0.0	6.0
3	1.5	15.3	59.6	37.8	50.5	9.9	-17.3	-12.4	-8.1	0.0	40.0
4	1.9	22.1	12.3	39.7	5.1	27.6	-24.3	9.9	-17.3	0.0	15.0
5	1.10	27.3	24.3	44.5	17.2	39.7	5.1	22.1	12.3	0.0	11.0
6	1.11	30.5	32.0	41.8	27.4	38.6	19.6	27.3	24.3	0.0	5.0
7	1.12	41.8	27.4	47.8	24.6	44.5	17.2	38.6	19.6	0.0	11.0
8	1.13	38.3	50.4	55.3	43.4	47.8	24.6	30.5	32.0	0.0	10.0
9	1.14	45.6	69.6	63.0	62.4	55.3	43.4	38.3	50.4	0.0	14.0
10	2	-26.1	120.3	9.6	105.9	-18.9	36.9	-54.2	51.6	0.0	12.0
11	6	-61.0	38.8	-46.4	32.6	-49.7	24.4	-64.5	30.7	0.0	8.0

8.1 Opis ścian budynków

Lp	Budynek	Wielkość	Jedn.	Ściana AB	Ściana BC	Ściana CD	Ściana DA	dach
----	---------	----------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------	------

1	1.2	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0
		L _A wew dzień	dB(A)	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0
		L _A wew noc	dB(A)	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0
		Izolacyjność	dB(A)	43.0	43.0	43.0	43.0	25.0
2	1.4	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0
		L _A wew dzień	dB(A)	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
		L _A wew noc	dB(A)	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
		Izolacyjność	dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
3	1.5	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0
		L _A wew dzień	dB(A)	95.0	95.0	95.0	95.0	95.0
		L _A wew noc	dB(A)	95.0	95.0	95.0	95.0	95.0
		Izolacyjność	dB(A)	43.0	43.0	43.0	43.0	25.0
4	1.9	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0

8.1 Opis ścian budynków

Lp	Budynek	Wielkość	Jedn.	Ściana AB	Ściana BC	Ściana CD	Ściana DA	dach
		L _A wew dzień	dB(A)	91.0	91.0	91.0	91.0	91.0
		L _A wew noc	dB(A)	91.0	91.0	91.0	91.0	91.0
		Izolacyjność	dB(A)	43.0	43.0	43.0	43.0	25.0
5	1.10	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0
		L _A wew dzień	dB(A)	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0
		L _A wew noc	dB(A)	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0
		Izolacyjność	dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
6	1.11	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0
		L _A wew dzień	dB(A)	78.0	78.0	78.0	78.0	78.0
		L _A wew noc	dB(A)	78.0	78.0	78.0	78.0	78.0
		Izolacyjność	dB(A)	37.0	37.0	37.0	37.0	25.0
7	1.12	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0
		L _A wew dzień	dB(A)	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0
		L _A wew noc	dB(A)	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0
		Izolacyjność	dB(A)	37.0	37.0	37.0	37.0	25.0
8	1.13	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0
		L _A wew dzień	dB(A)	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0
		L _A wew noc	dB(A)	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0
		Izolacyjność	dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
9	1.14	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0
		L _A wew dzień	dB(A)	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0
		L _A wew noc	dB(A)	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0
		Izolacyjność	dB(A)	37.0	37.0	37.0	37.0	25.0
10	2	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0
		L _A wew dzień	dB(A)	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0
		L _A wew noc	dB(A)	86.0	86.0	86.0	86.0	86.0
		Izolacyjność	dB(A)	37.0	37.0	37.0	37.0	25.0

8.1 Opis ścian budynków

Lp	Budynek	Wielkość	Jedn.	Ściana AB	Ściana BC	Ściana CD	Ściana DA	dach
----	---------	----------	-------	-----------	-----------	-----------	-----------	------

11	6	Wsp. odbicia	-	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0
		L _A wew dzień	dB(A)	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0
		L _A wew noc	dB(A)	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0
		Izolacyjność	dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0

L_Awew dzień - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia

L_Awew noc - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

9. Współrzędne wierzchołków wieloboku terenu zakładu

Lp	Współrzędne wierzchołków	
	x	y
	m	m

1	-2.0	173.6
2	10.7	170.7
3	140.5	178.4
4	103.4	90.2
5	202.3	107.8
6	211.6	29.5
7	75.0	21.9
8	36.8	-70.6
9	31.9	-57.4
10	-40.0	-58.1
11	-44.1	13.9
12	-94.9	12.3
13	-37.9	122.5

Koniec danych

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

HAŁAS PRZEMYSŁOWY i DROGOWY
PROGRAM SON2 WERSJA 3.0

Właściciel licencji: SAVONA PROJECT Sp. z o.o.
ul. Słowackiego 33-37 33-100 Tarnów
Licencja nr SP/33100/S1/09 z dnia 28.05.2009

LAeq , pory dnia i nocy

| Nr | Współrzędne punktów | Poziom dźwięku w porze |
punktu	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
=====

1	-1000.0	1000.0	1.5	26.2	22.0
2	-950.0	1000.0	1.5	26.5	22.2
3	-900.0	1000.0	1.5	26.8	22.5
4	-850.0	1000.0	1.5	27.0	22.6
5	-800.0	1000.0	1.5	27.3	22.7
6	-750.0	1000.0	1.5	27.6	23.0
7	-700.0	1000.0	1.5	27.9	23.3
8	-650.0	1000.0	1.5	28.1	23.4
9	-600.0	1000.0	1.5	28.4	23.7
10	-550.0	1000.0	1.5	28.7	23.9
11	-500.0	1000.0	1.5	29.0	24.1
12	-450.0	1000.0	1.5	29.2	24.3
13	-400.0	1000.0	1.5	29.4	24.5
14	-350.0	1000.0	1.5	29.6	24.6
15	-300.0	1000.0	1.5	29.8	24.7
16	-250.0	1000.0	1.5	29.9	24.7
17	-200.0	1000.0	1.5	30.1	24.9
18	-150.0	1000.0	1.5	30.2	25.0
19	-100.0	1000.0	1.5	30.2	25.0
20	-50.0	1000.0	1.5	30.3	25.1
21	0.0	1000.0	1.5	30.3	25.2
22	50.0	1000.0	1.5	30.4	25.2
23	100.0	1000.0	1.5	30.5	25.8
24	150.0	1000.0	1.5	29.0	25.7
25	200.0	1000.0	1.5	28.9	25.5
26	250.0	1000.0	1.5	28.8	25.4
27	300.0	1000.0	1.5	28.7	25.4
28	350.0	1000.0	1.5	28.7	25.7
29	400.0	1000.0	1.5	28.7	25.9
30	450.0	1000.0	1.5	28.9	26.4
31	500.0	1000.0	1.5	29.2	27.0
32	550.0	1000.0	1.5	29.0	26.9
33	600.0	1000.0	1.5	28.9	26.9
34	650.0	1000.0	1.5	29.0	27.2
35	700.0	1000.0	1.5	28.7	26.9
36	750.0	1000.0	1.5	28.4	26.7
37	800.0	1000.0	1.5	28.2	26.4
38	850.0	1000.0	1.5	27.9	26.2
39	900.0	1000.0	1.5	27.6	25.9
40	950.0	1000.0	1.5	28.0	25.3
41	1000.0	1000.0	1.5	27.7	25.1

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
42	-1000.0	950.0	1.5	26.5	22.3
43	-950.0	950.0	1.5	26.8	22.5
44	-900.0	950.0	1.5	27.1	22.7
45	-850.0	950.0	1.5	27.3	22.8
46	-800.0	950.0	1.5	27.6	23.0
47	-750.0	950.0	1.5	28.0	23.4
48	-700.0	950.0	1.5	28.3	23.7
49	-650.0	950.0	1.5	28.6	23.8
50	-600.0	950.0	1.5	28.9	24.0
51	-550.0	950.0	1.5	29.2	24.3
52	-500.0	950.0	1.5	29.5	24.5
53	-450.0	950.0	1.5	29.7	24.7
54	-400.0	950.0	1.5	29.9	25.0
55	-350.0	950.0	1.5	30.1	25.1
56	-300.0	950.0	1.5	30.3	25.3
57	-250.0	950.0	1.5	30.5	25.3
58	-200.0	950.0	1.5	30.6	25.4
59	-150.0	950.0	1.5	30.7	25.5
60	-100.0	950.0	1.5	30.8	25.6
61	-50.0	950.0	1.5	30.9	25.6
62	0.0	950.0	1.5	30.9	25.7
63	50.0	950.0	1.5	30.9	25.8
64	100.0	950.0	1.5	31.1	26.3
65	150.0	950.0	1.5	29.6	26.2
66	200.0	950.0	1.5	29.5	26.1
67	250.0	950.0	1.5	29.3	26.0
68	300.0	950.0	1.5	29.3	26.1
69	350.0	950.0	1.5	29.2	26.1
70	400.0	950.0	1.5	29.3	26.6
71	450.0	950.0	1.5	29.7	27.5
72	500.0	950.0	1.5	29.6	27.5
73	550.0	950.0	1.5	29.5	27.5
74	600.0	950.0	1.5	29.5	27.7
75	650.0	950.0	1.5	29.4	27.6
76	700.0	950.0	1.5	29.1	27.3
77	750.0	950.0	1.5	28.8	27.0
78	800.0	950.0	1.5	28.5	26.7
79	850.0	950.0	1.5	28.2	26.5
80	900.0	950.0	1.5	28.6	25.9
81	950.0	950.0	1.5	28.3	25.6
82	1000.0	950.0	1.5	28.0	25.3
83	-1000.0	900.0	1.5	26.8	22.4
84	-950.0	900.0	1.5	27.1	22.7
85	-900.0	900.0	1.5	27.3	22.9
86	-850.0	900.0	1.5	27.7	23.1
87	-800.0	900.0	1.5	28.0	23.4
88	-750.0	900.0	1.5	28.3	23.7
89	-700.0	900.0	1.5	28.7	24.0
90	-650.0	900.0	1.5	29.0	24.3

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
91	-600.0	900.0	1.5	29.3	24.4
92	-550.0	900.0	1.5	29.6	24.7
93	-500.0	900.0	1.5	30.0	25.0
94	-450.0	900.0	1.5	30.2	25.3
95	-400.0	900.0	1.5	30.4	25.5
96	-350.0	900.0	1.5	30.7	25.7
97	-300.0	900.0	1.5	30.9	25.8
98	-250.0	900.0	1.5	31.0	25.9
99	-200.0	900.0	1.5	31.2	26.0
100	-150.0	900.0	1.5	31.3	26.1
101	-100.0	900.0	1.5	31.4	26.1
102	-50.0	900.0	1.5	31.5	26.2
103	0.0	900.0	1.5	31.5	26.3
104	50.0	900.0	1.5	31.5	26.3
105	100.0	900.0	1.5	30.3	26.9
106	150.0	900.0	1.5	30.2	26.8
107	200.0	900.0	1.5	30.0	26.6
108	250.0	900.0	1.5	29.9	26.5
109	300.0	900.0	1.5	29.9	26.6
110	350.0	900.0	1.5	29.8	26.7
111	400.0	900.0	1.5	30.0	27.3
112	450.0	900.0	1.5	30.3	28.0
113	500.0	900.0	1.5	30.1	28.0
114	550.0	900.0	1.5	30.2	28.3
115	600.0	900.0	1.5	30.0	28.1
116	650.0	900.0	1.5	29.8	27.9
117	700.0	900.0	1.5	29.5	27.6
118	750.0	900.0	1.5	29.1	27.4
119	800.0	900.0	1.5	28.9	27.1
120	850.0	900.0	1.5	29.3	26.5
121	900.0	900.0	1.5	28.9	26.2
122	950.0	900.0	1.5	28.6	25.9
123	1000.0	900.0	1.5	28.3	25.6
124	-1000.0	850.0	1.5	27.0	22.7
125	-950.0	850.0	1.5	27.3	22.9
126	-900.0	850.0	1.5	27.6	23.2
127	-850.0	850.0	1.5	28.0	23.4
128	-800.0	850.0	1.5	28.3	23.7
129	-750.0	850.0	1.5	28.7	24.1
130	-700.0	850.0	1.5	29.1	24.4
131	-650.0	850.0	1.5	29.4	24.7
132	-600.0	850.0	1.5	29.7	25.0
133	-550.0	850.0	1.5	30.1	25.3
134	-500.0	850.0	1.5	30.4	25.5
135	-450.0	850.0	1.5	30.7	25.8
136	-400.0	850.0	1.5	31.0	26.0
137	-350.0	850.0	1.5	31.2	26.1
138	-300.0	850.0	1.5	31.4	26.3
139	-250.0	850.0	1.5	31.6	26.4

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
140	-200.0	850.0	1.5	31.8	26.5
141	-150.0	850.0	1.5	31.9	26.7
142	-100.0	850.0	1.5	32.1	26.7
143	-50.0	850.0	1.5	32.1	26.8
144	0.0	850.0	1.5	32.2	26.9
145	50.0	850.0	1.5	32.2	26.9
146	100.0	850.0	1.5	30.9	27.5
147	150.0	850.0	1.5	30.9	27.3
148	200.0	850.0	1.5	30.7	27.2
149	250.0	850.0	1.5	30.6	27.1
150	300.0	850.0	1.5	30.6	27.2
151	350.0	850.0	1.5	30.7	27.7
152	400.0	850.0	1.5	31.2	29.0
153	450.0	850.0	1.5	30.8	28.5
154	500.0	850.0	1.5	30.7	28.5
155	550.0	850.0	1.5	30.8	28.8
156	600.0	850.0	1.5	30.5	28.6
157	650.0	850.0	1.5	30.1	28.3
158	700.0	850.0	1.5	29.8	28.0
159	750.0	850.0	1.5	29.6	27.8
160	800.0	850.0	1.5	29.9	27.1
161	850.0	850.0	1.5	29.6	26.8
162	900.0	850.0	1.5	29.2	26.5
163	950.0	850.0	1.5	28.9	26.2
164	1000.0	850.0	1.5	28.6	25.8
165	-1000.0	800.0	1.5	25.9	23.0
166	-950.0	800.0	1.5	27.6	23.2
167	-900.0	800.0	1.5	28.0	23.5
168	-850.0	800.0	1.5	28.3	23.7
169	-800.0	800.0	1.5	28.7	24.1
170	-750.0	800.0	1.5	29.1	24.4
171	-700.0	800.0	1.5	29.4	24.8
172	-650.0	800.0	1.5	29.8	25.1
173	-600.0	800.0	1.5	30.2	25.5
174	-550.0	800.0	1.5	30.5	25.7
175	-500.0	800.0	1.5	30.9	26.0
176	-450.0	800.0	1.5	31.2	26.3
177	-400.0	800.0	1.5	31.5	26.5
178	-350.0	800.0	1.5	31.7	26.7
179	-300.0	800.0	1.5	31.9	26.7
180	-250.0	800.0	1.5	32.2	26.9
181	-200.0	800.0	1.5	32.4	27.1
182	-150.0	800.0	1.5	32.6	27.3
183	-100.0	800.0	1.5	32.7	27.4
184	-50.0	800.0	1.5	32.8	27.4
185	0.0	800.0	1.5	32.9	27.5
186	50.0	800.0	1.5	32.9	27.6
187	100.0	800.0	1.5	31.7	28.0
188	150.0	800.0	1.5	31.6	27.9

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
189	200.0	800.0	1.5	31.4	27.7
190	250.0	800.0	1.5	31.4	27.8
191	300.0	800.0	1.5	31.3	27.8
192	350.0	800.0	1.5	31.4	28.4
193	400.0	800.0	1.5	31.7	29.1
194	450.0	800.0	1.5	31.5	29.1
195	500.0	800.0	1.5	31.5	29.4
196	550.0	800.0	1.5	31.3	29.3
197	600.0	800.0	1.5	30.9	29.0
198	650.0	800.0	1.5	30.6	28.7
199	700.0	800.0	1.5	30.2	28.4
200	750.0	800.0	1.5	30.6	27.7
201	800.0	800.0	1.5	30.2	27.4
202	850.0	800.0	1.5	29.9	27.0
203	900.0	800.0	1.5	29.5	26.8
204	950.0	800.0	1.5	29.2	26.4
205	1000.0	800.0	1.5	28.9	26.1
206	-1000.0	750.0	1.5	26.2	23.3
207	-950.0	750.0	1.5	26.5	23.6
208	-900.0	750.0	1.5	26.8	23.7
209	-850.0	750.0	1.5	28.6	24.0
210	-800.0	750.0	1.5	29.0	24.4
211	-750.0	750.0	1.5	29.4	24.8
212	-700.0	750.0	1.5	29.8	25.2
213	-650.0	750.0	1.5	30.2	25.5
214	-600.0	750.0	1.5	30.6	25.9
215	-550.0	750.0	1.5	31.0	26.3
216	-500.0	750.0	1.5	31.3	26.5
217	-450.0	750.0	1.5	31.7	26.7
218	-400.0	750.0	1.5	32.0	27.0
219	-350.0	750.0	1.5	32.3	27.1
220	-300.0	750.0	1.5	32.6	27.3
221	-250.0	750.0	1.5	32.8	27.5
222	-200.0	750.0	1.5	33.0	27.6
223	-150.0	750.0	1.5	33.2	27.8
224	-100.0	750.0	1.5	33.4	28.0
225	-50.0	750.0	1.5	33.5	28.1
226	0.0	750.0	1.5	33.6	28.2
227	50.0	750.0	1.5	33.7	28.2
228	100.0	750.0	1.5	32.4	28.6
229	150.0	750.0	1.5	32.3	28.5
230	200.0	750.0	1.5	32.2	28.4
231	250.0	750.0	1.5	32.1	28.5
232	300.0	750.0	1.5	32.0	28.5
233	350.0	750.0	1.5	32.5	29.8
234	400.0	750.0	1.5	32.3	29.7
235	450.0	750.0	1.5	32.2	29.7
236	500.0	750.0	1.5	32.2	30.0
237	550.0	750.0	1.5	31.8	29.7

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
238	600.0	750.0	1.5	31.4	29.4
239	650.0	750.0	1.5	31.1	29.1
240	700.0	750.0	1.5	31.5	28.7
241	750.0	750.0	1.5	31.0	28.0
242	800.0	750.0	1.5	30.6	27.7
243	850.0	750.0	1.5	30.2	27.4
244	900.0	750.0	1.5	29.8	27.0
245	950.0	750.0	1.5	29.4	26.6
246	1000.0	750.0	1.5	29.1	26.4
247	-1000.0	700.0	1.5	26.5	23.6
248	-950.0	700.0	1.5	26.8	23.9
249	-900.0	700.0	1.5	27.2	24.2
250	-850.0	700.0	1.5	27.5	24.4
251	-800.0	700.0	1.5	29.4	24.7
252	-750.0	700.0	1.5	29.8	25.2
253	-700.0	700.0	1.5	30.2	25.5
254	-650.0	700.0	1.5	30.6	25.9
255	-600.0	700.0	1.5	31.0	26.3
256	-550.0	700.0	1.5	31.4	26.7
257	-500.0	700.0	1.5	31.8	27.1
258	-450.0	700.0	1.5	32.2	27.3
259	-400.0	700.0	1.5	32.6	27.5
260	-350.0	700.0	1.5	32.9	27.7
261	-300.0	700.0	1.5	33.2	28.0
262	-250.0	700.0	1.5	33.5	28.2
263	-200.0	700.0	1.5	33.7	28.3
264	-150.0	700.0	1.5	34.0	28.5
265	-100.0	700.0	1.5	34.2	28.6
266	-50.0	700.0	1.5	34.2	28.6
267	0.0	700.0	1.5	34.3	28.6
268	50.0	700.0	1.5	34.5	28.9
269	100.0	700.0	1.5	33.2	29.3
270	150.0	700.0	1.5	33.0	29.1
271	200.0	700.0	1.5	32.9	29.0
272	250.0	700.0	1.5	32.9	29.1
273	300.0	700.0	1.5	33.0	29.6
274	350.0	700.0	1.5	33.2	30.4
275	400.0	700.0	1.5	33.1	30.4
276	450.0	700.0	1.5	33.1	30.6
277	500.0	700.0	1.5	32.8	30.5
278	550.0	700.0	1.5	32.4	30.2
279	600.0	700.0	1.5	32.0	29.8
280	650.0	700.0	1.5	32.4	29.5
281	700.0	700.0	1.5	31.8	28.8
282	750.0	700.0	1.5	31.4	28.4
283	800.0	700.0	1.5	30.9	28.0
284	850.0	700.0	1.5	30.5	27.7
285	900.0	700.0	1.5	30.1	27.3
286	950.0	700.0	1.5	29.7	26.9

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
287	1000.0	700.0	1.5	29.3	26.6
288	-1000.0	650.0	1.5	27.1	24.5
289	-950.0	650.0	1.5	27.4	24.8
290	-900.0	650.0	1.5	27.5	24.5
291	-850.0	650.0	1.5	27.9	24.8
292	-800.0	650.0	1.5	28.3	25.2
293	-750.0	650.0	1.5	30.1	25.5
294	-700.0	650.0	1.5	30.6	25.9
295	-650.0	650.0	1.5	31.0	26.3
296	-600.0	650.0	1.5	31.4	26.7
297	-550.0	650.0	1.5	31.9	27.1
298	-500.0	650.0	1.5	32.3	27.5
299	-450.0	650.0	1.5	32.7	27.8
300	-400.0	650.0	1.5	33.1	28.0
301	-350.0	650.0	1.5	33.5	28.3
302	-300.0	650.0	1.5	33.9	28.6
303	-250.0	650.0	1.5	34.2	28.8
304	-200.0	650.0	1.5	34.5	29.1
305	-150.0	650.0	1.5	34.7	29.2
306	-100.0	650.0	1.5	34.9	29.2
307	-50.0	650.0	1.5	35.1	29.3
308	0.0	650.0	1.5	35.2	29.4
309	50.0	650.0	1.5	35.2	29.5
310	100.0	650.0	1.5	33.9	29.8
311	150.0	650.0	1.5	33.9	29.8
312	200.0	650.0	1.5	33.8	29.8
313	250.0	650.0	1.5	33.8	29.8
314	300.0	650.0	1.5	33.9	30.4
315	350.0	650.0	1.5	34.1	31.1
316	400.0	650.0	1.5	34.0	31.1
317	450.0	650.0	1.5	33.9	31.3
318	500.0	650.0	1.5	33.5	31.0
319	550.0	650.0	1.5	33.0	30.7
320	600.0	650.0	1.5	33.4	30.3
321	650.0	650.0	1.5	32.7	29.5
322	700.0	650.0	1.5	32.2	29.2
323	750.0	650.0	1.5	31.7	28.8
324	800.0	650.0	1.5	31.3	28.4
325	850.0	650.0	1.5	30.8	28.0
326	900.0	650.0	1.5	30.4	27.6
327	950.0	650.0	1.5	30.0	27.2
328	1000.0	650.0	1.5	29.6	26.8
329	-1000.0	600.0	1.5	27.3	24.7
330	-950.0	600.0	1.5	27.8	25.0
331	-900.0	600.0	1.5	28.1	25.4
332	-850.0	600.0	1.5	28.3	25.3
333	-800.0	600.0	1.5	28.7	25.6
334	-750.0	600.0	1.5	29.0	25.9
335	-700.0	600.0	1.5	29.5	26.3

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
336	-650.0	600.0	1.5	31.4	26.7
337	-600.0	600.0	1.5	31.9	27.1
338	-550.0	600.0	1.5	32.3	27.6
339	-500.0	600.0	1.5	32.8	28.0
340	-450.0	600.0	1.5	33.3	28.4
341	-400.0	600.0	1.5	33.7	28.5
342	-350.0	600.0	1.5	34.1	28.9
343	-300.0	600.0	1.5	34.6	29.2
344	-250.0	600.0	1.5	35.0	29.5
345	-200.0	600.0	1.5	35.3	29.8
346	-150.0	600.0	1.5	35.6	29.9
347	-100.0	600.0	1.5	35.8	30.0
348	-50.0	600.0	1.5	36.0	30.1
349	0.0	600.0	1.5	36.1	30.2
350	50.0	600.0	1.5	36.2	30.3
351	100.0	600.0	1.5	34.8	30.6
352	150.0	600.0	1.5	34.7	30.3
353	200.0	600.0	1.5	34.7	30.4
354	250.0	600.0	1.5	34.8	30.9
355	300.0	600.0	1.5	35.1	31.9
356	350.0	600.0	1.5	35.1	31.9
357	400.0	600.0	1.5	35.2	32.3
358	450.0	600.0	1.5	34.8	31.9
359	500.0	600.0	1.5	34.3	31.5
360	550.0	600.0	1.5	34.4	31.1
361	600.0	600.0	1.5	33.7	30.4
362	650.0	600.0	1.5	33.2	30.0
363	700.0	600.0	1.5	32.6	29.5
364	750.0	600.0	1.5	32.1	29.1
365	800.0	600.0	1.5	31.6	28.7
366	850.0	600.0	1.5	31.1	28.3
367	900.0	600.0	1.5	30.7	27.9
368	950.0	600.0	1.5	30.2	27.5
369	1000.0	600.0	1.5	29.8	27.1
370	-1000.0	550.0	1.5	27.7	24.9
371	-950.0	550.0	1.5	28.1	25.3
372	-900.0	550.0	1.5	28.5	25.7
373	-850.0	550.0	1.5	28.9	26.2
374	-800.0	550.0	1.5	29.3	26.5
375	-750.0	550.0	1.5	29.5	26.4
376	-700.0	550.0	1.5	29.9	26.8
377	-650.0	550.0	1.5	30.3	27.1
378	-600.0	550.0	1.5	32.3	27.6
379	-550.0	550.0	1.5	32.8	28.0
380	-500.0	550.0	1.5	33.3	28.5
381	-450.0	550.0	1.5	33.8	28.8
382	-400.0	550.0	1.5	34.3	29.2
383	-350.0	550.0	1.5	34.7	29.5
384	-300.0	550.0	1.5	35.3	29.9

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
385	-250.0	550.0	1.5	35.7	30.3
386	-200.0	550.0	1.5	36.1	30.6
387	-150.0	550.0	1.5	36.5	30.8
388	-100.0	550.0	1.5	36.7	30.8
389	-50.0	550.0	1.5	36.9	31.0
390	0.0	550.0	1.5	37.1	31.1
391	50.0	550.0	1.5	37.1	31.2
392	100.0	550.0	1.5	35.8	31.4
393	150.0	550.0	1.5	35.7	31.2
394	200.0	550.0	1.5	35.7	31.2
395	250.0	550.0	1.5	35.8	31.7
396	300.0	550.0	1.5	36.0	32.5
397	350.0	550.0	1.5	36.2	32.9
398	400.0	550.0	1.5	36.4	32.8
399	450.0	550.0	1.5	36.2	32.4
400	500.0	550.0	1.5	35.9	32.0
401	550.0	550.0	1.5	35.0	31.2
402	600.0	550.0	1.5	34.3	30.8
403	650.0	550.0	1.5	33.6	30.3
404	700.0	550.0	1.5	33.0	29.9
405	750.0	550.0	1.5	32.5	29.4
406	800.0	550.0	1.5	31.9	29.0
407	850.0	550.0	1.5	31.4	28.6
408	900.0	550.0	1.5	30.9	28.1
409	950.0	550.0	1.5	30.5	27.7
410	1000.0	550.0	1.5	30.0	27.3
411	-1000.0	500.0	1.5	27.8	25.0
412	-950.0	500.0	1.5	28.3	25.5
413	-900.0	500.0	1.5	28.8	25.9
414	-850.0	500.0	1.5	29.2	26.4
415	-800.0	500.0	1.5	29.7	26.9
416	-750.0	500.0	1.5	30.1	27.3
417	-700.0	500.0	1.5	30.3	27.2
418	-650.0	500.0	1.5	30.7	27.6
419	-600.0	500.0	1.5	31.2	28.0
420	-550.0	500.0	1.5	31.8	28.5
421	-500.0	500.0	1.5	33.8	29.0
422	-450.0	500.0	1.5	34.3	29.3
423	-400.0	500.0	1.5	34.9	29.8
424	-350.0	500.0	1.5	35.4	30.2
425	-300.0	500.0	1.5	36.0	30.6
426	-250.0	500.0	1.5	36.6	31.0
427	-200.0	500.0	1.5	37.0	31.4
428	-150.0	500.0	1.5	37.4	31.6
429	-100.0	500.0	1.5	37.7	31.7
430	-50.0	500.0	1.5	38.0	31.9
431	0.0	500.0	1.5	38.2	32.0
432	50.0	500.0	1.5	38.2	32.1
433	100.0	500.0	1.5	36.9	32.2

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
434	150.0	500.0	1.5	36.8	32.1
435	200.0	500.0	1.5	36.8	32.1
436	250.0	500.0	1.5	37.4	33.9
437	300.0	500.0	1.5	37.1	33.4
438	350.0	500.0	1.5	37.4	33.8
439	400.0	500.0	1.5	39.3	33.3
440	450.0	500.0	1.5	42.5	32.9
441	500.0	500.0	1.5	36.9	32.1
442	550.0	500.0	1.5	35.6	31.7
443	600.0	500.0	1.5	34.8	31.2
444	650.0	500.0	1.5	34.1	30.7
445	700.0	500.0	1.5	33.4	30.2
446	750.0	500.0	1.5	32.8	29.8
447	800.0	500.0	1.5	32.2	29.3
448	850.0	500.0	1.5	31.7	28.8
449	900.0	500.0	1.5	31.2	28.4
450	950.0	500.0	1.5	30.7	27.9
451	1000.0	500.0	1.5	30.2	27.5
452	-1000.0	450.0	1.5	27.9	25.2
453	-950.0	450.0	1.5	28.4	25.6
454	-900.0	450.0	1.5	29.0	26.2
455	-850.0	450.0	1.5	29.5	26.6
456	-800.0	450.0	1.5	30.0	27.2
457	-750.0	450.0	1.5	30.4	27.6
458	-700.0	450.0	1.5	31.0	28.1
459	-650.0	450.0	1.5	31.2	28.1
460	-600.0	450.0	1.5	31.7	28.6
461	-550.0	450.0	1.5	32.2	29.0
462	-500.0	450.0	1.5	32.8	29.4
463	-450.0	450.0	1.5	34.8	29.8
464	-400.0	450.0	1.5	35.5	30.4
465	-350.0	450.0	1.5	36.1	31.0
466	-300.0	450.0	1.5	36.7	31.4
467	-250.0	450.0	1.5	37.4	31.8
468	-200.0	450.0	1.5	38.0	32.3
469	-150.0	450.0	1.5	38.4	32.5
470	-100.0	450.0	1.5	38.8	32.8
471	-50.0	450.0	1.5	39.2	33.0
472	0.0	450.0	1.5	39.3	33.1
473	50.0	450.0	1.5	37.7	32.4
474	100.0	450.0	1.5	37.7	32.2
475	150.0	450.0	1.5	38.0	33.1
476	200.0	450.0	1.5	38.2	33.5
477	250.0	450.0	1.5	38.4	34.4
478	300.0	450.0	1.5	38.5	34.7
479	350.0	450.0	1.5	38.6	34.5
480	400.0	450.0	1.5	40.8	33.9
481	450.0	450.0	1.5	45.4	33.1
482	500.0	450.0	1.5	37.9	32.6

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
483	550.0	450.0	1.5	36.2	32.1
484	600.0	450.0	1.5	35.2	31.5
485	650.0	450.0	1.5	34.5	31.1
486	700.0	450.0	1.5	33.8	30.6
487	750.0	450.0	1.5	33.1	30.1
488	800.0	450.0	1.5	32.5	29.6
489	850.0	450.0	1.5	32.0	29.1
490	900.0	450.0	1.5	31.4	28.6
491	950.0	450.0	1.5	30.9	28.2
492	1000.0	450.0	1.5	30.4	27.7
493	-1000.0	400.0	1.5	28.1	25.4
494	-950.0	400.0	1.5	28.6	25.8
495	-900.0	400.0	1.5	29.1	26.3
496	-850.0	400.0	1.5	29.6	26.8
497	-800.0	400.0	1.5	30.2	27.4
498	-750.0	400.0	1.5	30.8	27.9
499	-700.0	400.0	1.5	31.3	28.4
500	-650.0	400.0	1.5	31.8	29.0
501	-600.0	400.0	1.5	32.4	29.5
502	-550.0	400.0	1.5	32.7	29.5
503	-500.0	400.0	1.5	33.2	29.9
504	-450.0	400.0	1.5	33.8	30.4
505	-400.0	400.0	1.5	36.0	31.0
506	-350.0	400.0	1.5	36.8	31.6
507	-300.0	400.0	1.5	37.5	32.3
508	-250.0	400.0	1.5	38.2	32.6
509	-200.0	400.0	1.5	38.9	33.1
510	-150.0	400.0	1.5	39.6	33.6
511	-100.0	400.0	1.5	40.1	33.9
512	-50.0	400.0	1.5	40.5	34.1
513	0.0	400.0	1.5	40.7	34.3
514	50.0	400.0	1.5	39.0	33.3
515	100.0	400.0	1.5	39.1	33.1
516	150.0	400.0	1.5	39.4	33.2
517	200.0	400.0	1.5	40.2	34.5
518	250.0	400.0	1.5	40.5	35.4
519	300.0	400.0	1.5	40.6	35.7
520	350.0	400.0	1.5	41.0	35.1
521	400.0	400.0	1.5	41.7	34.2
522	450.0	400.0	1.5	47.3	33.7
523	500.0	400.0	1.5	38.4	33.1
524	550.0	400.0	1.5	36.6	32.5
525	600.0	400.0	1.5	35.6	31.9
526	650.0	400.0	1.5	34.8	31.4
527	700.0	400.0	1.5	34.0	30.8
528	750.0	400.0	1.5	33.4	30.3
529	800.0	400.0	1.5	32.8	29.9
530	850.0	400.0	1.5	32.2	29.3
531	900.0	400.0	1.5	31.7	28.8

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
532	950.0	400.0	1.5	31.1	28.3
533	1000.0	400.0	1.5	30.6	27.9
534	-1000.0	350.0	1.5	28.4	25.6
535	-950.0	350.0	1.5	28.9	26.1
536	-900.0	350.0	1.5	29.4	26.6
537	-850.0	350.0	1.5	29.8	27.0
538	-800.0	350.0	1.5	30.3	27.5
539	-750.0	350.0	1.5	30.9	28.1
540	-700.0	350.0	1.5	31.5	28.7
541	-650.0	350.0	1.5	32.2	29.3
542	-600.0	350.0	1.5	32.8	29.9
543	-550.0	350.0	1.5	33.4	30.4
544	-500.0	350.0	1.5	33.7	30.5
545	-450.0	350.0	1.5	34.4	31.0
546	-400.0	350.0	1.5	35.1	31.6
547	-350.0	350.0	1.5	35.9	32.3
548	-300.0	350.0	1.5	38.3	33.0
549	-250.0	350.0	1.5	39.1	33.6
550	-200.0	350.0	1.5	39.9	34.1
551	-150.0	350.0	1.5	40.7	34.7
552	-100.0	350.0	1.5	41.4	35.2
553	-50.0	350.0	1.5	42.0	35.4
554	0.0	350.0	1.5	42.1	34.8
555	50.0	350.0	1.5	40.5	34.5
556	100.0	350.0	1.5	40.6	34.4
557	150.0	350.0	1.5	41.9	34.5
558	200.0	350.0	1.5	57.6	36.1
559	250.0	350.0	1.5	56.1	37.1
560	300.0	350.0	1.5	54.5	36.5
561	350.0	350.0	1.5	51.6	35.5
562	400.0	350.0	1.5	49.7	34.9
563	450.0	350.0	1.5	45.2	34.2
564	500.0	350.0	1.5	38.4	33.6
565	550.0	350.0	1.5	36.8	32.9
566	600.0	350.0	1.5	35.9	32.3
567	650.0	350.0	1.5	35.0	31.7
568	700.0	350.0	1.5	34.3	31.2
569	750.0	350.0	1.5	33.6	30.6
570	800.0	350.0	1.5	33.0	30.1
571	850.0	350.0	1.5	32.4	29.6
572	900.0	350.0	1.5	31.8	29.0
573	950.0	350.0	1.5	31.3	28.5
574	1000.0	350.0	1.5	30.8	28.1
575	-1000.0	300.0	1.5	28.4	25.8
576	-950.0	300.0	1.5	29.0	26.3
577	-900.0	300.0	1.5	29.5	26.8
578	-850.0	300.0	1.5	30.1	27.3
579	-800.0	300.0	1.5	30.6	27.8
580	-750.0	300.0	1.5	31.1	28.3

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
581	-700.0	300.0	1.5	31.7	28.9
582	-650.0	300.0	1.5	32.3	29.5
583	-600.0	300.0	1.5	33.0	30.2
584	-550.0	300.0	1.5	33.8	30.8
585	-500.0	300.0	1.5	34.5	31.4
586	-450.0	300.0	1.5	35.1	32.2
587	-400.0	300.0	1.5	35.6	32.3
588	-350.0	300.0	1.5	36.5	33.0
589	-300.0	300.0	1.5	37.4	33.8
590	-250.0	300.0	1.5	40.0	34.7
591	-200.0	300.0	1.5	40.9	35.2
592	-150.0	300.0	1.5	42.0	35.9
593	-100.0	300.0	1.5	43.0	36.6
594	-50.0	300.0	1.5	43.7	36.9
595	0.0	300.0	1.5	44.0	36.4
596	50.0	300.0	1.5	42.3	35.9
597	100.0	300.0	1.5	42.2	35.9
598	150.0	300.0	1.5	43.2	37.0
599	200.0	300.0	1.5	46.7	37.7
600	250.0	300.0	1.5	43.0	38.1
601	300.0	300.0	1.5	41.9	37.0
602	350.0	300.0	1.5	41.1	36.2
603	400.0	300.0	1.5	40.4	35.5
604	450.0	300.0	1.5	39.3	34.7
605	500.0	300.0	1.5	38.1	34.0
606	550.0	300.0	1.5	37.0	33.3
607	600.0	300.0	1.5	36.1	32.6
608	650.0	300.0	1.5	35.3	32.0
609	700.0	300.0	1.5	34.5	31.4
610	750.0	300.0	1.5	33.8	30.8
611	800.0	300.0	1.5	33.2	30.3
612	850.0	300.0	1.5	32.6	29.8
613	900.0	300.0	1.5	32.0	29.2
614	950.0	300.0	1.5	31.4	28.7
615	1000.0	300.0	1.5	30.9	28.2
616	-1000.0	250.0	1.5	27.5	25.9
617	-950.0	250.0	1.5	28.1	26.4
618	-900.0	250.0	1.5	28.7	27.0
619	-850.0	250.0	1.5	30.2	27.5
620	-800.0	250.0	1.5	30.7	28.1
621	-750.0	250.0	1.5	31.3	28.6
622	-700.0	250.0	1.5	32.0	29.2
623	-650.0	250.0	1.5	32.7	29.8
624	-600.0	250.0	1.5	33.2	30.4
625	-550.0	250.0	1.5	33.9	31.0
626	-500.0	250.0	1.5	34.7	31.8
627	-450.0	250.0	1.5	35.6	32.5
628	-400.0	250.0	1.5	36.5	33.4
629	-350.0	250.0	1.5	37.1	33.8

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
630	-300.0	250.0	1.5	38.1	34.6
631	-250.0	250.0	1.5	39.2	35.5
632	-200.0	250.0	1.5	42.0	36.5
633	-150.0	250.0	1.5	43.3	37.3
634	-100.0	250.0	1.5	44.7	38.1
635	-50.0	250.0	1.5	46.0	38.7
636	0.0	250.0	1.5	46.5	38.2
637	50.0	250.0	1.5	44.7	37.4
638	100.0	250.0	1.5	44.0	37.4
639	150.0	250.0	1.5	44.3	39.1
640	200.0	250.0	1.5	49.9	39.8
641	250.0	250.0	1.5	43.4	39.1
642	300.0	250.0	1.5	42.0	37.8
643	350.0	250.0	1.5	40.9	36.9
644	400.0	250.0	1.5	39.9	36.0
645	450.0	250.0	1.5	39.0	35.2
646	500.0	250.0	1.5	38.0	34.4
647	550.0	250.0	1.5	37.1	33.7
648	600.0	250.0	1.5	36.2	32.9
649	650.0	250.0	1.5	35.5	32.3
650	700.0	250.0	1.5	34.7	31.7
651	750.0	250.0	1.5	34.0	31.0
652	800.0	250.0	1.5	33.3	30.5
653	850.0	250.0	1.5	32.7	29.9
654	900.0	250.0	1.5	32.9	29.3
655	950.0	250.0	1.5	31.6	28.9
656	1000.0	250.0	1.5	31.0	28.4
657	-1000.0	200.0	1.5	27.1	26.0
658	-950.0	200.0	1.5	27.6	26.6
659	-900.0	200.0	1.5	28.2	27.1
660	-850.0	200.0	1.5	28.8	27.7
661	-800.0	200.0	1.5	29.4	28.2
662	-750.0	200.0	1.5	30.1	28.8
663	-700.0	200.0	1.5	30.8	29.4
664	-650.0	200.0	1.5	31.5	30.1
665	-600.0	200.0	1.5	32.3	30.8
666	-550.0	200.0	1.5	34.2	31.4
667	-500.0	200.0	1.5	35.0	32.1
668	-450.0	200.0	1.5	35.8	32.9
669	-400.0	200.0	1.5	36.8	33.9
670	-350.0	200.0	1.5	37.9	34.8
671	-300.0	200.0	1.5	38.8	35.5
672	-250.0	200.0	1.5	39.9	36.4
673	-200.0	200.0	1.5	41.3	37.6
674	-150.0	200.0	1.5	43.0	38.7
675	-100.0	200.0	1.5	46.7	39.9
676	-50.0	200.0	1.5	48.8	40.9
677	0.0	200.0	1.5	50.2	40.3
678	50.0	200.0	1.5	48.1	39.4

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
679	100.0	200.0	1.5	46.4	39.8
680	150.0	200.0	1.5	46.7	41.4
681	200.0	200.0	1.5	56.5	41.3
682	250.0	200.0	1.5	44.2	39.8
683	300.0	200.0	1.5	42.5	38.6
684	350.0	200.0	1.5	41.2	37.5
685	400.0	200.0	1.5	40.1	36.6
686	450.0	200.0	1.5	39.1	35.6
687	500.0	200.0	1.5	38.1	34.8
688	550.0	200.0	1.5	37.2	34.0
689	600.0	200.0	1.5	36.4	33.2
690	650.0	200.0	1.5	36.3	32.5
691	700.0	200.0	1.5	34.8	31.8
692	750.0	200.0	1.5	34.1	31.2
693	800.0	200.0	1.5	33.4	30.6
694	850.0	200.0	1.5	32.8	30.1
695	900.0	200.0	1.5	32.2	29.5
696	950.0	200.0	1.5	31.7	29.0
697	1000.0	200.0	1.5	31.1	28.5
698	-1000.0	150.0	1.5	27.5	26.8
699	-950.0	150.0	1.5	27.5	26.7
700	-900.0	150.0	1.5	28.0	27.2
701	-850.0	150.0	1.5	28.6	27.8
702	-800.0	150.0	1.5	29.2	28.4
703	-750.0	150.0	1.5	29.7	28.9
704	-700.0	150.0	1.5	30.4	29.6
705	-650.0	150.0	1.5	31.1	30.3
706	-600.0	150.0	1.5	31.8	30.9
707	-550.0	150.0	1.5	32.5	31.7
708	-500.0	150.0	1.5	33.3	32.5
709	-450.0	150.0	1.5	34.3	33.4
710	-400.0	150.0	1.5	35.3	34.3
711	-350.0	150.0	1.5	36.4	35.3
712	-300.0	150.0	1.5	37.7	36.4
713	-250.0	150.0	1.5	39.3	37.7
714	-200.0	150.0	1.5	42.0	38.6
715	-150.0	150.0	1.5	44.0	40.3
716	-100.0	150.0	1.5	46.6	41.9
717	-50.0	150.0	1.5	52.7	43.9
718	0.0	150.0	1.5	58.2	44.0
719	50.0	150.0	1.5	54.1	41.7
720	100.0	150.0	1.5	50.1	42.5
721	150.0	150.0	1.5	48.8	44.1
722	200.0	150.0	1.5	53.4	42.1
723	250.0	150.0	1.5	45.1	40.5
724	300.0	150.0	1.5	43.1	39.3
725	350.0	150.0	1.5	41.6	38.1
726	400.0	150.0	1.5	40.3	37.0
727	450.0	150.0	1.5	39.2	36.0

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

L_{Aeq}, pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
728	500.0	150.0	1.5	38.2	35.0
729	550.0	150.0	1.5	37.3	34.2
730	600.0	150.0	1.5	36.5	33.4
731	650.0	150.0	1.5	35.7	32.7
732	700.0	150.0	1.5	34.9	32.0
733	750.0	150.0	1.5	34.2	31.3
734	800.0	150.0	1.5	33.5	30.7
735	850.0	150.0	1.5	32.9	30.1
736	900.0	150.0	1.5	32.2	29.5
737	950.0	150.0	1.5	31.6	28.9
738	1000.0	150.0	1.5	31.1	28.4
739	-1000.0	100.0	1.5	27.5	26.9
740	-950.0	100.0	1.5	28.0	27.4
741	-900.0	100.0	1.5	28.6	28.0
742	-850.0	100.0	1.5	29.1	28.5
743	-800.0	100.0	1.5	29.7	29.1
744	-750.0	100.0	1.5	30.3	29.7
745	-700.0	100.0	1.5	30.9	30.3
746	-650.0	100.0	1.5	31.0	30.3
747	-600.0	100.0	1.5	31.7	31.1
748	-550.0	100.0	1.5	32.5	31.9
749	-500.0	100.0	1.5	33.3	32.7
750	-450.0	100.0	1.5	34.2	33.6
751	-400.0	100.0	1.5	35.2	34.6
752	-350.0	100.0	1.5	36.3	35.8
753	-300.0	100.0	1.5	37.4	37.0
754	-250.0	100.0	1.5	38.8	38.4
755	-200.0	100.0	1.5	40.6	40.1
756	-150.0	100.0	1.5	42.2	41.6
757	-100.0	100.0	1.5	44.3	44.1
758	-50.0	100.0	1.5	47.1	46.9
760	50.0	100.0	1.5	58.8	45.3
761	100.0	100.0	1.5	54.2	47.8
762	150.0	100.0	1.5	56.2	45.6
763	200.0	100.0	1.5	65.6	43.2
764	250.0	100.0	1.5	45.8	41.3
765	300.0	100.0	1.5	43.3	39.7
766	350.0	100.0	1.5	41.7	38.3
767	400.0	100.0	1.5	40.4	37.1
768	450.0	100.0	1.5	39.3	36.1
769	500.0	100.0	1.5	38.2	35.1
770	550.0	100.0	1.5	37.3	34.2
771	600.0	100.0	1.5	36.4	33.4
772	650.0	100.0	1.5	34.7	32.6
773	700.0	100.0	1.5	34.0	31.9
774	750.0	100.0	1.5	33.2	31.3
775	800.0	100.0	1.5	32.6	30.6
776	850.0	100.0	1.5	31.9	30.1
777	900.0	100.0	1.5	31.3	29.5

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
778	950.0	100.0	1.5	30.7	29.0
779	1000.0	100.0	1.5	30.2	28.4
780	-1000.0	50.0	1.5	27.4	26.9
781	-950.0	50.0	1.5	28.0	27.5
782	-900.0	50.0	1.5	28.6	28.1
783	-850.0	50.0	1.5	29.1	28.6
784	-800.0	50.0	1.5	29.7	29.2
785	-750.0	50.0	1.5	30.3	29.7
786	-700.0	50.0	1.5	31.0	30.4
787	-650.0	50.0	1.5	31.6	31.1
788	-600.0	50.0	1.5	32.4	31.8
789	-550.0	50.0	1.5	33.2	32.6
790	-500.0	50.0	1.5	34.0	33.5
791	-450.0	50.0	1.5	35.0	34.4
792	-400.0	50.0	1.5	36.0	35.5
793	-350.0	50.0	1.5	36.7	36.1
794	-300.0	50.0	1.5	38.0	37.4
795	-250.0	50.0	1.5	39.4	39.0
796	-200.0	50.0	1.5	41.1	40.8
797	-150.0	50.0	1.5	43.2	43.0
798	-100.0	50.0	1.5	46.4	46.2
800	0.0	50.0	1.5	59.4	57.9
802	100.0	50.0	1.5	53.4	51.4
803	150.0	50.0	1.5	49.9	46.8
804	200.0	50.0	1.5	47.2	43.9
805	250.0	50.0	1.5	44.5	41.7
806	300.0	50.0	1.5	42.4	39.9
807	350.0	50.0	1.5	40.8	38.5
808	400.0	50.0	1.5	39.5	37.2
809	450.0	50.0	1.5	38.3	36.1
810	500.0	50.0	1.5	37.3	35.1
811	550.0	50.0	1.5	36.4	34.3
812	600.0	50.0	1.5	35.5	33.5
813	650.0	50.0	1.5	34.7	32.7
814	700.0	50.0	1.5	33.9	32.0
815	750.0	50.0	1.5	33.2	31.3
816	800.0	50.0	1.5	32.5	30.7
817	850.0	50.0	1.5	31.9	30.1
818	900.0	50.0	1.5	31.3	29.5
819	950.0	50.0	1.5	30.7	29.0
820	1000.0	50.0	1.5	30.2	28.4
821	-1000.0	0.0	1.5	27.4	26.9
822	-950.0	0.0	1.5	27.9	27.4
823	-900.0	0.0	1.5	28.4	28.0
824	-850.0	0.0	1.5	29.0	28.5
825	-800.0	0.0	1.5	29.6	29.1
826	-750.0	0.0	1.5	30.2	29.7
827	-700.0	0.0	1.5	30.8	30.3
828	-650.0	0.0	1.5	31.5	31.0

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
829	-600.0	0.0	1.5	32.2	31.8
830	-550.0	0.0	1.5	33.0	32.5
831	-500.0	0.0	1.5	33.9	33.4
832	-450.0	0.0	1.5	34.9	34.4
833	-400.0	0.0	1.5	35.9	35.5
834	-350.0	0.0	1.5	37.1	36.6
835	-300.0	0.0	1.5	38.6	38.1
836	-250.0	0.0	1.5	40.1	39.7
837	-200.0	0.0	1.5	42.0	41.6
838	-150.0	0.0	1.5	44.4	43.9
839	-100.0	0.0	1.5	47.6	47.1
840	-50.0	0.0	1.5	53.0	51.8
842	50.0	0.0	1.5	58.4	58.2
843	100.0	0.0	1.5	51.6	51.3
844	150.0	0.0	1.5	48.5	47.0
845	200.0	0.0	1.5	45.9	44.0
846	250.0	0.0	1.5	43.8	41.7
847	300.0	0.0	1.5	42.1	39.9
848	350.0	0.0	1.5	40.6	38.5
849	400.0	0.0	1.5	39.3	37.2
850	450.0	0.0	1.5	38.2	36.1
851	500.0	0.0	1.5	37.2	35.1
852	550.0	0.0	1.5	36.3	34.3
853	600.0	0.0	1.5	35.4	33.4
854	650.0	0.0	1.5	34.6	32.7
855	700.0	0.0	1.5	33.9	32.0
856	750.0	0.0	1.5	33.2	31.3
857	800.0	0.0	1.5	32.5	30.7
858	850.0	0.0	1.5	31.9	30.1
859	900.0	0.0	1.5	31.3	29.5
860	950.0	0.0	1.5	30.7	29.0
861	1000.0	0.0	1.5	30.2	28.4
862	-1000.0	-50.0	1.5	27.3	26.9
863	-950.0	-50.0	1.5	27.8	27.4
864	-900.0	-50.0	1.5	28.4	27.9
865	-850.0	-50.0	1.5	28.9	28.5
866	-800.0	-50.0	1.5	29.5	29.1
867	-750.0	-50.0	1.5	30.1	29.7
868	-700.0	-50.0	1.5	30.7	30.3
869	-650.0	-50.0	1.5	31.4	30.9
870	-600.0	-50.0	1.5	32.2	31.7
871	-550.0	-50.0	1.5	33.1	32.6
872	-500.0	-50.0	1.5	34.0	33.5
873	-450.0	-50.0	1.5	34.9	34.5
874	-400.0	-50.0	1.5	36.0	35.5
875	-350.0	-50.0	1.5	37.1	36.7
876	-300.0	-50.0	1.5	38.4	38.0
877	-250.0	-50.0	1.5	39.8	39.4
878	-200.0	-50.0	1.5	41.6	41.2

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
879	-150.0	-50.0	1.5	43.7	43.3
880	-100.0	-50.0	1.5	46.8	46.2
881	-50.0	-50.0	1.5	51.3	50.1
882	0.0	-50.0	1.5	54.0	53.4
883	50.0	-50.0	1.5	51.6	51.3
884	100.0	-50.0	1.5	49.0	48.8
885	150.0	-50.0	1.5	46.2	45.7
886	200.0	-50.0	1.5	44.9	43.3
887	250.0	-50.0	1.5	43.1	41.3
888	300.0	-50.0	1.5	41.6	39.7
889	350.0	-50.0	1.5	40.3	38.3
890	400.0	-50.0	1.5	39.0	37.1
891	450.0	-50.0	1.5	38.0	36.0
892	500.0	-50.0	1.5	37.0	35.0
893	550.0	-50.0	1.5	36.1	34.1
894	600.0	-50.0	1.5	35.3	33.3
895	650.0	-50.0	1.5	34.5	32.6
896	700.0	-50.0	1.5	33.7	31.9
897	750.0	-50.0	1.5	33.0	31.2
898	800.0	-50.0	1.5	32.4	30.6
899	850.0	-50.0	1.5	31.8	30.1
900	900.0	-50.0	1.5	31.3	29.5
901	950.0	-50.0	1.5	30.7	28.9
902	1000.0	-50.0	1.5	30.1	28.4
903	-1000.0	-100.0	1.5	27.3	26.8
904	-950.0	-100.0	1.5	27.8	27.3
905	-900.0	-100.0	1.5	28.3	27.9
906	-850.0	-100.0	1.5	28.9	28.4
907	-800.0	-100.0	1.5	29.4	29.0
908	-750.0	-100.0	1.5	30.2	29.8
909	-700.0	-100.0	1.5	30.8	30.3
910	-650.0	-100.0	1.5	31.5	31.0
911	-600.0	-100.0	1.5	32.2	31.8
912	-550.0	-100.0	1.5	32.9	32.5
913	-500.0	-100.0	1.5	33.8	33.4
914	-450.0	-100.0	1.5	34.7	34.3
915	-400.0	-100.0	1.5	35.7	35.2
916	-350.0	-100.0	1.5	36.8	36.4
917	-300.0	-100.0	1.5	37.9	37.5
918	-250.0	-100.0	1.5	39.2	38.8
919	-200.0	-100.0	1.5	40.9	40.5
920	-150.0	-100.0	1.5	42.9	42.3
921	-100.0	-100.0	1.5	44.8	44.4
922	-50.0	-100.0	1.5	47.5	45.9
923	0.0	-100.0	1.5	47.5	47.1
924	50.0	-100.0	1.5	47.3	47.0
925	100.0	-100.0	1.5	46.1	45.8
926	150.0	-100.0	1.5	44.6	44.3
927	200.0	-100.0	1.5	43.1	42.4

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
928	250.0	-100.0	1.5	42.3	40.7
929	300.0	-100.0	1.5	41.0	39.2
930	350.0	-100.0	1.5	39.8	37.9
931	400.0	-100.0	1.5	38.6	36.8
932	450.0	-100.0	1.5	37.7	35.8
933	500.0	-100.0	1.5	36.7	34.8
934	550.0	-100.0	1.5	35.8	34.0
935	600.0	-100.0	1.5	35.0	33.2
936	650.0	-100.0	1.5	34.3	32.4
937	700.0	-100.0	1.5	33.6	31.7
938	750.0	-100.0	1.5	32.9	31.1
939	800.0	-100.0	1.5	32.3	30.6
940	850.0	-100.0	1.5	31.7	30.0
941	900.0	-100.0	1.5	31.1	29.4
942	950.0	-100.0	1.5	30.6	28.8
943	1000.0	-100.0	1.5	30.0	28.3
944	-1000.0	-150.0	1.5	27.3	26.9
945	-950.0	-150.0	1.5	27.9	27.5
946	-900.0	-150.0	1.5	28.4	28.0
947	-850.0	-150.0	1.5	28.9	28.5
948	-800.0	-150.0	1.5	29.5	29.0
949	-750.0	-150.0	1.5	30.0	29.6
950	-700.0	-150.0	1.5	30.6	30.2
951	-650.0	-150.0	1.5	31.3	30.9
952	-600.0	-150.0	1.5	32.0	31.5
953	-550.0	-150.0	1.5	32.7	32.3
954	-500.0	-150.0	1.5	33.5	33.1
955	-450.0	-150.0	1.5	34.5	34.0
956	-400.0	-150.0	1.5	35.3	34.9
957	-350.0	-150.0	1.5	36.3	35.8
958	-300.0	-150.0	1.5	37.4	37.0
959	-250.0	-150.0	1.5	38.6	38.2
960	-200.0	-150.0	1.5	40.0	39.5
961	-150.0	-150.0	1.5	42.4	41.1
962	-100.0	-150.0	1.5	43.3	41.9
963	-50.0	-150.0	1.5	44.9	42.9
964	0.0	-150.0	1.5	44.2	43.7
965	50.0	-150.0	1.5	44.3	43.8
966	100.0	-150.0	1.5	43.7	43.4
967	150.0	-150.0	1.5	42.6	42.2
968	200.0	-150.0	1.5	41.6	41.2
969	250.0	-150.0	1.5	40.7	39.9
970	300.0	-150.0	1.5	40.2	38.6
971	350.0	-150.0	1.5	39.2	37.5
972	400.0	-150.0	1.5	38.2	36.4
973	450.0	-150.0	1.5	37.1	35.3
974	500.0	-150.0	1.5	36.4	34.6
975	550.0	-150.0	1.5	35.6	33.8
976	600.0	-150.0	1.5	34.8	33.0

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
977	650.0	-150.0	1.5	34.1	32.3
978	700.0	-150.0	1.5	33.4	31.6
979	750.0	-150.0	1.5	32.7	30.9
980	800.0	-150.0	1.5	32.2	30.4
981	850.0	-150.0	1.5	31.6	29.8
982	900.0	-150.0	1.5	31.0	29.3
983	950.0	-150.0	1.5	30.4	28.7
984	1000.0	-150.0	1.5	29.9	28.2
985	-1000.0	-200.0	1.5	27.2	26.8
986	-950.0	-200.0	1.5	27.7	27.3
987	-900.0	-200.0	1.5	28.2	27.8
988	-850.0	-200.0	1.5	28.8	28.4
989	-800.0	-200.0	1.5	29.3	28.9
990	-750.0	-200.0	1.5	29.9	29.5
991	-700.0	-200.0	1.5	30.4	30.0
992	-650.0	-200.0	1.5	31.1	30.7
993	-600.0	-200.0	1.5	31.8	31.3
994	-550.0	-200.0	1.5	32.5	32.1
995	-500.0	-200.0	1.5	33.2	32.8
996	-450.0	-200.0	1.5	33.9	33.5
997	-400.0	-200.0	1.5	34.9	34.5
998	-350.0	-200.0	1.5	35.8	35.3
999	-300.0	-200.0	1.5	36.6	36.3
1000	-250.0	-200.0	1.5	37.9	37.4
1001	-200.0	-200.0	1.5	40.0	38.6
1002	-150.0	-200.0	1.5	40.7	39.1
1003	-100.0	-200.0	1.5	42.4	40.0
1004	-50.0	-200.0	1.5	42.2	40.7
1005	0.0	-200.0	1.5	42.0	41.5
1006	50.0	-200.0	1.5	42.0	41.5
1007	100.0	-200.0	1.5	41.5	41.1
1008	150.0	-200.0	1.5	40.9	40.6
1009	200.0	-200.0	1.5	40.3	39.9
1010	250.0	-200.0	1.5	39.4	38.9
1011	300.0	-200.0	1.5	38.9	38.0
1012	350.0	-200.0	1.5	38.5	36.9
1013	400.0	-200.0	1.5	37.6	36.0
1014	450.0	-200.0	1.5	36.8	35.1
1015	500.0	-200.0	1.5	36.0	34.3
1016	550.0	-200.0	1.5	35.3	33.5
1017	600.0	-200.0	1.5	34.6	32.8
1018	650.0	-200.0	1.5	33.9	32.1
1019	700.0	-200.0	1.5	33.2	31.4
1020	750.0	-200.0	1.5	32.6	30.8
1021	800.0	-200.0	1.5	32.0	30.3
1022	850.0	-200.0	1.5	31.4	29.7
1023	900.0	-200.0	1.5	30.9	29.1
1024	950.0	-200.0	1.5	30.3	28.6
1025	1000.0	-200.0	1.5	29.8	28.1

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq, pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1026	-1000.0	-250.0	1.5	27.1	26.7
1027	-950.0	-250.0	1.5	27.6	27.2
1028	-900.0	-250.0	1.5	28.1	27.7
1029	-850.0	-250.0	1.5	28.6	28.2
1030	-800.0	-250.0	1.5	29.1	28.7
1031	-750.0	-250.0	1.5	29.7	29.3
1032	-700.0	-250.0	1.5	30.3	29.8
1033	-650.0	-250.0	1.5	30.8	30.4
1034	-600.0	-250.0	1.5	31.5	31.1
1035	-550.0	-250.0	1.5	32.2	31.8
1036	-500.0	-250.0	1.5	32.9	32.5
1037	-450.0	-250.0	1.5	33.6	33.2
1038	-400.0	-250.0	1.5	34.2	34.0
1039	-350.0	-250.0	1.5	35.0	34.8
1040	-300.0	-250.0	1.5	36.2	35.7
1041	-250.0	-250.0	1.5	38.2	36.7
1042	-200.0	-250.0	1.5	38.0	37.6
1043	-150.0	-250.0	1.5	38.8	37.8
1044	-100.0	-250.0	1.5	41.0	38.5
1045	-50.0	-250.0	1.5	39.8	39.0
1046	0.0	-250.0	1.5	40.1	39.6
1047	50.0	-250.0	1.5	40.1	39.6
1048	100.0	-250.0	1.5	39.8	39.4
1049	150.0	-250.0	1.5	39.5	39.1
1050	200.0	-250.0	1.5	38.8	38.4
1051	250.0	-250.0	1.5	38.3	38.0
1052	300.0	-250.0	1.5	37.6	37.1
1053	350.0	-250.0	1.5	37.9	36.3
1054	400.0	-250.0	1.5	37.1	35.5
1055	450.0	-250.0	1.5	36.3	34.6
1056	500.0	-250.0	1.5	35.6	33.9
1057	550.0	-250.0	1.5	34.9	33.2
1058	600.0	-250.0	1.5	34.2	32.5
1059	650.0	-250.0	1.5	33.5	31.8
1060	700.0	-250.0	1.5	33.0	31.3
1061	750.0	-250.0	1.5	32.4	30.7
1062	800.0	-250.0	1.5	31.8	30.1
1063	850.0	-250.0	1.5	31.3	29.6
1064	900.0	-250.0	1.5	30.7	29.0
1065	950.0	-250.0	1.5	30.2	28.5
1066	1000.0	-250.0	1.5	29.7	28.0
1067	-1000.0	-300.0	1.5	27.0	26.6
1068	-950.0	-300.0	1.5	27.4	27.1
1069	-900.0	-300.0	1.5	27.9	27.5
1070	-850.0	-300.0	1.5	28.5	28.1
1071	-800.0	-300.0	1.5	29.0	28.6
1072	-750.0	-300.0	1.5	29.4	29.0
1073	-700.0	-300.0	1.5	30.0	29.6
1074	-650.0	-300.0	1.5	30.5	30.1

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq, pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1075	-600.0	-300.0	1.5	31.2	30.7
1076	-550.0	-300.0	1.5	31.8	31.4
1077	-500.0	-300.0	1.5	32.3	32.0
1078	-450.0	-300.0	1.5	33.0	32.7
1079	-400.0	-300.0	1.5	33.7	33.4
1080	-350.0	-300.0	1.5	34.8	34.3
1081	-300.0	-300.0	1.5	36.6	35.1
1082	-250.0	-300.0	1.5	36.2	35.8
1083	-200.0	-300.0	1.5	36.6	36.0
1084	-150.0	-300.0	1.5	38.4	36.6
1085	-100.0	-300.0	1.5	39.7	37.1
1086	-50.0	-300.0	1.5	38.3	37.6
1087	0.0	-300.0	1.5	38.6	38.1
1088	50.0	-300.0	1.5	38.6	38.1
1089	100.0	-300.0	1.5	38.4	37.9
1090	150.0	-300.0	1.5	38.2	37.8
1091	200.0	-300.0	1.5	37.6	37.2
1092	250.0	-300.0	1.5	37.0	36.7
1093	300.0	-300.0	1.5	36.7	36.4
1094	350.0	-300.0	1.5	36.2	35.6
1095	400.0	-300.0	1.5	36.5	34.9
1096	450.0	-300.0	1.5	35.8	34.2
1097	500.0	-300.0	1.5	35.2	33.5
1098	550.0	-300.0	1.5	34.5	32.8
1099	600.0	-300.0	1.5	33.9	32.2
1100	650.0	-300.0	1.5	33.3	31.6
1101	700.0	-300.0	1.5	32.7	31.0
1102	750.0	-300.0	1.5	32.1	30.4
1103	800.0	-300.0	1.5	31.5	29.8
1104	850.0	-300.0	1.5	31.1	29.4
1105	900.0	-300.0	1.5	30.6	28.9
1106	950.0	-300.0	1.5	30.1	28.4
1107	1000.0	-300.0	1.5	29.5	27.9
1108	-1000.0	-350.0	1.5	26.8	26.4
1109	-950.0	-350.0	1.5	27.3	26.9
1110	-900.0	-350.0	1.5	27.8	27.4
1111	-850.0	-350.0	1.5	28.2	27.8
1112	-800.0	-350.0	1.5	28.7	28.3
1113	-750.0	-350.0	1.5	29.2	28.8
1114	-700.0	-350.0	1.5	29.7	29.3
1115	-650.0	-350.0	1.5	30.2	29.8
1116	-600.0	-350.0	1.5	30.6	30.4
1117	-550.0	-350.0	1.5	31.3	31.0
1118	-500.0	-350.0	1.5	31.9	31.6
1119	-450.0	-350.0	1.5	32.5	32.2
1120	-400.0	-350.0	1.5	33.5	33.0
1121	-350.0	-350.0	1.5	35.2	33.7
1122	-300.0	-350.0	1.5	35.9	34.3
1123	-250.0	-350.0	1.5	36.2	34.4

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq, pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1124	-200.0	-350.0	1.5	36.0	35.0
1125	-150.0	-350.0	1.5	38.2	35.4
1126	-100.0	-350.0	1.5	38.6	35.9
1127	-50.0	-350.0	1.5	37.0	36.4
1128	0.0	-350.0	1.5	37.2	36.7
1129	50.0	-350.0	1.5	37.3	36.7
1130	100.0	-350.0	1.5	37.1	36.6
1131	150.0	-350.0	1.5	37.0	36.6
1132	200.0	-350.0	1.5	36.6	36.2
1133	250.0	-350.0	1.5	36.1	35.8
1134	300.0	-350.0	1.5	35.8	35.5
1135	350.0	-350.0	1.5	35.4	35.0
1136	400.0	-350.0	1.5	34.9	34.3
1137	450.0	-350.0	1.5	35.3	33.7
1138	500.0	-350.0	1.5	34.7	33.1
1139	550.0	-350.0	1.5	34.1	32.5
1140	600.0	-350.0	1.5	33.5	31.9
1141	650.0	-350.0	1.5	32.9	31.2
1142	700.0	-350.0	1.5	32.4	30.8
1143	750.0	-350.0	1.5	31.9	30.2
1144	800.0	-350.0	1.5	31.3	29.7
1145	850.0	-350.0	1.5	30.8	29.1
1146	900.0	-350.0	1.5	30.3	28.7
1147	950.0	-350.0	1.5	29.8	28.2
1148	1000.0	-350.0	1.5	29.4	27.7
1149	-1000.0	-400.0	1.5	26.7	26.3
1150	-950.0	-400.0	1.5	27.1	26.7
1151	-900.0	-400.0	1.5	27.6	27.2
1152	-850.0	-400.0	1.5	28.0	27.6
1153	-800.0	-400.0	1.5	28.4	28.0
1154	-750.0	-400.0	1.5	28.9	28.5
1155	-700.0	-400.0	1.5	29.2	29.0
1156	-650.0	-400.0	1.5	29.7	29.5
1157	-600.0	-400.0	1.5	30.3	30.0
1158	-550.0	-400.0	1.5	30.9	30.6
1159	-500.0	-400.0	1.5	31.4	31.1
1160	-450.0	-400.0	1.5	32.4	31.8
1161	-400.0	-400.0	1.5	33.4	32.4
1162	-350.0	-400.0	1.5	34.6	33.0
1163	-300.0	-400.0	1.5	33.6	33.1
1164	-250.0	-400.0	1.5	34.3	33.6
1165	-200.0	-400.0	1.5	36.0	34.0
1166	-150.0	-400.0	1.5	37.3	34.4
1167	-100.0	-400.0	1.5	36.9	34.8
1168	-50.0	-400.0	1.5	35.9	35.3
1169	0.0	-400.0	1.5	36.0	35.6
1170	50.0	-400.0	1.5	36.1	35.6
1171	100.0	-400.0	1.5	36.0	35.5
1172	150.0	-400.0	1.5	35.8	35.3

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq, pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1173	200.0	-400.0	1.5	35.6	35.3
1174	250.0	-400.0	1.5	35.2	34.9
1175	300.0	-400.0	1.5	34.7	34.4
1176	350.0	-400.0	1.5	34.5	34.2
1177	400.0	-400.0	1.5	34.2	33.7
1178	450.0	-400.0	1.5	33.8	33.1
1179	500.0	-400.0	1.5	34.2	32.6
1180	550.0	-400.0	1.5	33.6	31.9
1181	600.0	-400.0	1.5	33.1	31.5
1182	650.0	-400.0	1.5	32.6	30.9
1183	700.0	-400.0	1.5	32.0	30.4
1184	750.0	-400.0	1.5	31.6	29.9
1185	800.0	-400.0	1.5	31.1	29.4
1186	850.0	-400.0	1.5	30.6	29.0
1187	900.0	-400.0	1.5	30.1	28.5
1188	950.0	-400.0	1.5	29.6	27.9
1189	1000.0	-400.0	1.5	29.2	27.6
1190	-1000.0	-450.0	1.5	26.5	26.1
1191	-950.0	-450.0	1.5	26.9	26.5
1192	-900.0	-450.0	1.5	27.4	27.0
1193	-850.0	-450.0	1.5	27.7	27.4
1194	-800.0	-450.0	1.5	28.0	27.7
1195	-750.0	-450.0	1.5	28.4	28.2
1196	-700.0	-450.0	1.5	28.9	28.6
1197	-650.0	-450.0	1.5	29.4	29.1
1198	-600.0	-450.0	1.5	29.9	29.6
1199	-550.0	-450.0	1.5	30.5	30.2
1200	-500.0	-450.0	1.5	31.3	30.8
1201	-450.0	-450.0	1.5	32.2	31.3
1202	-400.0	-450.0	1.5	33.5	31.8
1203	-350.0	-450.0	1.5	32.3	31.9
1204	-300.0	-450.0	1.5	32.9	32.4
1205	-250.0	-450.0	1.5	33.8	32.8
1206	-200.0	-450.0	1.5	35.1	33.2
1207	-150.0	-450.0	1.5	36.4	33.5
1208	-100.0	-450.0	1.5	35.8	33.9
1209	-50.0	-450.0	1.5	34.8	34.3
1210	0.0	-450.0	1.5	35.0	34.5
1211	50.0	-450.0	1.5	35.1	34.6
1212	100.0	-450.0	1.5	35.0	34.4
1213	150.0	-450.0	1.5	34.8	34.3
1214	200.0	-450.0	1.5	34.8	34.4
1215	250.0	-450.0	1.5	34.4	34.1
1216	300.0	-450.0	1.5	34.0	33.7
1217	350.0	-450.0	1.5	33.6	33.2
1218	400.0	-450.0	1.5	33.5	33.1
1219	450.0	-450.0	1.5	33.1	32.6
1220	500.0	-450.0	1.5	32.9	32.1
1221	550.0	-450.0	1.5	33.1	31.6

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq, pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1222	600.0	-450.0	1.5	32.7	31.1
1223	650.0	-450.0	1.5	32.2	30.6
1224	700.0	-450.0	1.5	31.8	30.2
1225	750.0	-450.0	1.5	31.3	29.7
1226	800.0	-450.0	1.5	30.7	29.2
1227	850.0	-450.0	1.5	30.3	28.7
1228	900.0	-450.0	1.5	29.8	28.2
1229	950.0	-450.0	1.5	29.4	27.8
1230	1000.0	-450.0	1.5	28.9	27.3
1231	-1000.0	-500.0	1.5	26.4	26.0
1232	-950.0	-500.0	1.5	26.7	26.3
1233	-900.0	-500.0	1.5	26.9	26.7
1234	-850.0	-500.0	1.5	27.3	27.0
1235	-800.0	-500.0	1.5	27.7	27.5
1236	-750.0	-500.0	1.5	28.1	27.9
1237	-700.0	-500.0	1.5	28.6	28.3
1238	-650.0	-500.0	1.5	29.1	28.8
1239	-600.0	-500.0	1.5	29.7	29.4
1240	-550.0	-500.0	1.5	30.4	29.8
1241	-500.0	-500.0	1.5	31.2	30.3
1242	-450.0	-500.0	1.5	32.4	30.8
1243	-400.0	-500.0	1.5	31.2	30.7
1244	-350.0	-500.0	1.5	33.1	31.3
1245	-300.0	-500.0	1.5	32.4	31.7
1246	-250.0	-500.0	1.5	34.0	32.0
1247	-200.0	-500.0	1.5	35.3	32.3
1248	-150.0	-500.0	1.5	35.6	32.7
1249	-100.0	-500.0	1.5	34.1	33.0
1250	-50.0	-500.0	1.5	33.9	33.4
1251	0.0	-500.0	1.5	34.1	33.6
1252	50.0	-500.0	1.5	34.1	33.6
1253	100.0	-500.0	1.5	34.0	33.5
1254	150.0	-500.0	1.5	33.9	33.4
1255	200.0	-500.0	1.5	34.0	33.6
1256	250.0	-500.0	1.5	33.6	33.3
1257	300.0	-500.0	1.5	33.3	32.9
1258	350.0	-500.0	1.5	32.9	32.5
1259	400.0	-500.0	1.5	32.4	32.2
1260	450.0	-500.0	1.5	32.4	32.0
1261	500.0	-500.0	1.5	32.1	31.6
1262	550.0	-500.0	1.5	32.0	31.1
1263	600.0	-500.0	1.5	32.2	30.6
1264	650.0	-500.0	1.5	31.8	30.3
1265	700.0	-500.0	1.5	31.4	29.8
1266	750.0	-500.0	1.5	30.9	29.4
1267	800.0	-500.0	1.5	30.5	28.9
1268	850.0	-500.0	1.5	30.1	28.5
1269	900.0	-500.0	1.5	29.6	28.0
1270	950.0	-500.0	1.5	29.2	27.6

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq, pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1271	1000.0	-500.0	1.5	28.7	27.1
1272	-1000.0	-550.0	1.5	25.9	25.6
1273	-950.0	-550.0	1.5	26.3	26.0
1274	-900.0	-550.0	1.5	26.6	26.4
1275	-850.0	-550.0	1.5	27.0	26.8
1276	-800.0	-550.0	1.5	27.4	27.2
1277	-750.0	-550.0	1.5	27.8	27.5
1278	-700.0	-550.0	1.5	28.3	28.0
1279	-650.0	-550.0	1.5	28.9	28.6
1280	-600.0	-550.0	1.5	29.6	29.0
1281	-550.0	-550.0	1.5	30.2	29.4
1282	-500.0	-550.0	1.5	31.5	29.8
1283	-450.0	-550.0	1.5	31.6	29.7
1284	-400.0	-550.0	1.5	30.8	30.3
1285	-350.0	-550.0	1.5	31.2	30.6
1286	-300.0	-550.0	1.5	32.0	30.9
1287	-250.0	-550.0	1.5	33.3	31.3
1288	-200.0	-550.0	1.5	34.6	31.6
1289	-150.0	-550.0	1.5	34.8	31.9
1290	-100.0	-550.0	1.5	33.2	32.2
1291	-50.0	-550.0	1.5	33.0	32.6
1292	0.0	-550.0	1.5	33.2	32.7
1293	50.0	-550.0	1.5	33.3	32.7
1294	100.0	-550.0	1.5	33.2	32.6
1295	150.0	-550.0	1.5	33.1	32.6
1296	200.0	-550.0	1.5	32.9	32.4
1297	250.0	-550.0	1.5	32.9	32.5
1298	300.0	-550.0	1.5	32.6	32.2
1299	350.0	-550.0	1.5	32.2	31.9
1300	400.0	-550.0	1.5	31.8	31.6
1301	450.0	-550.0	1.5	31.8	31.5
1302	500.0	-550.0	1.5	31.5	31.1
1303	550.0	-550.0	1.5	31.2	30.6
1304	600.0	-550.0	1.5	31.2	30.3
1305	650.0	-550.0	1.5	31.4	29.9
1306	700.0	-550.0	1.5	31.2	29.7
1307	750.0	-550.0	1.5	30.6	29.0
1308	800.0	-550.0	1.5	30.2	28.6
1309	850.0	-550.0	1.5	29.8	28.2
1310	900.0	-550.0	1.5	29.3	27.8
1311	950.0	-550.0	1.5	28.9	27.4
1312	1000.0	-550.0	1.5	28.5	26.9
1313	-1000.0	-600.0	1.5	25.6	25.4
1314	-950.0	-600.0	1.5	26.0	25.8
1315	-900.0	-600.0	1.5	26.3	26.1
1316	-850.0	-600.0	1.5	26.8	26.5
1317	-800.0	-600.0	1.5	27.1	26.8
1318	-750.0	-600.0	1.5	27.6	27.3
1319	-700.0	-600.0	1.5	28.0	27.7

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq, pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1320	-650.0	-600.0	1.5	28.8	28.2
1321	-600.0	-600.0	1.5	29.4	28.6
1322	-550.0	-600.0	1.5	30.6	29.0
1323	-500.0	-600.0	1.5	30.7	28.8
1324	-450.0	-600.0	1.5	29.8	29.4
1325	-400.0	-600.0	1.5	31.6	29.8
1326	-350.0	-600.0	1.5	30.8	30.0
1327	-300.0	-600.0	1.5	32.4	30.4
1328	-250.0	-600.0	1.5	33.7	30.6
1329	-200.0	-600.0	1.5	33.9	30.9
1330	-150.0	-600.0	1.5	33.4	31.2
1331	-100.0	-600.0	1.5	32.3	31.5
1332	-50.0	-600.0	1.5	32.2	31.7
1333	0.0	-600.0	1.5	32.3	31.9
1334	50.0	-600.0	1.5	32.6	32.1
1335	100.0	-600.0	1.5	32.3	31.8
1336	150.0	-600.0	1.5	32.4	31.8
1337	200.0	-600.0	1.5	32.1	31.7
1338	250.0	-600.0	1.5	32.2	31.8
1339	300.0	-600.0	1.5	31.9	31.6
1340	350.0	-600.0	1.5	31.6	31.3
1341	400.0	-600.0	1.5	31.2	31.0
1342	450.0	-600.0	1.5	30.9	30.6
1343	500.0	-600.0	1.5	30.9	30.6
1344	550.0	-600.0	1.5	30.6	30.2
1345	600.0	-600.0	1.5	30.5	29.9
1346	650.0	-600.0	1.5	30.5	29.5
1347	700.0	-600.0	1.5	30.6	29.1
1348	750.0	-600.0	1.5	30.2	28.7
1349	800.0	-600.0	1.5	29.8	28.3
1350	850.0	-600.0	1.5	29.4	27.9
1351	900.0	-600.0	1.5	29.1	27.5
1352	950.0	-600.0	1.5	28.7	27.1
1353	1000.0	-600.0	1.5	28.3	26.7
1354	-1000.0	-650.0	1.5	25.4	25.1
1355	-950.0	-650.0	1.5	25.7	25.5
1356	-900.0	-650.0	1.5	26.1	25.8
1357	-850.0	-650.0	1.5	26.5	26.2
1358	-800.0	-650.0	1.5	26.9	26.7
1359	-750.0	-650.0	1.5	27.3	27.0
1360	-700.0	-650.0	1.5	28.0	27.4
1361	-650.0	-650.0	1.5	28.6	27.8
1362	-600.0	-650.0	1.5	29.8	28.1
1363	-550.0	-650.0	1.5	29.8	28.0
1364	-500.0	-650.0	1.5	28.9	28.5
1365	-450.0	-650.0	1.5	30.7	28.9
1366	-400.0	-650.0	1.5	29.8	29.2
1367	-350.0	-650.0	1.5	30.5	29.4
1368	-300.0	-650.0	1.5	31.8	29.8

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq, pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1369	-250.0	-650.0	1.5	33.0	30.0
1370	-200.0	-650.0	1.5	33.3	30.3
1371	-150.0	-650.0	1.5	32.7	30.6
1372	-100.0	-650.0	1.5	31.6	30.8
1373	-50.0	-650.0	1.5	31.5	31.0
1374	0.0	-650.0	1.5	31.6	31.1
1375	50.0	-650.0	1.5	31.8	31.3
1376	100.0	-650.0	1.5	31.6	31.1
1377	150.0	-650.0	1.5	31.6	31.1
1378	200.0	-650.0	1.5	31.5	31.0
1379	250.0	-650.0	1.5	31.5	31.2
1380	300.0	-650.0	1.5	31.2	30.9
1381	350.0	-650.0	1.5	31.0	30.7
1382	400.0	-650.0	1.5	30.7	30.4
1383	450.0	-650.0	1.5	30.4	30.1
1384	500.0	-650.0	1.5	30.0	29.8
1385	550.0	-650.0	1.5	30.2	29.8
1386	600.0	-650.0	1.5	29.9	29.4
1387	650.0	-650.0	1.5	29.7	29.1
1388	700.0	-650.0	1.5	29.8	28.7
1389	750.0	-650.0	1.5	29.9	28.3
1390	800.0	-650.0	1.5	29.5	27.9
1391	850.0	-650.0	1.5	29.1	27.6
1392	900.0	-650.0	1.5	28.8	27.2
1393	950.0	-650.0	1.5	28.4	26.8
1394	1000.0	-650.0	1.5	28.0	26.5
1395	-1000.0	-700.0	1.5	25.2	24.9
1396	-950.0	-700.0	1.5	25.5	25.2
1397	-900.0	-700.0	1.5	25.8	25.6
1398	-850.0	-700.0	1.5	26.2	26.0
1399	-800.0	-700.0	1.5	26.6	26.3
1400	-750.0	-700.0	1.5	27.3	26.7
1401	-700.0	-700.0	1.5	27.8	27.1
1402	-650.0	-700.0	1.5	29.1	27.4
1403	-600.0	-700.0	1.5	29.0	27.2
1404	-550.0	-700.0	1.5	28.1	27.7
1405	-500.0	-700.0	1.5	29.9	28.1
1406	-450.0	-700.0	1.5	28.9	28.4
1407	-400.0	-700.0	1.5	29.4	28.6
1408	-350.0	-700.0	1.5	30.9	28.9
1409	-300.0	-700.0	1.5	31.2	29.1
1410	-250.0	-700.0	1.5	32.4	29.3
1411	-200.0	-700.0	1.5	32.7	29.7
1412	-150.0	-700.0	1.5	31.9	29.9
1413	-100.0	-700.0	1.5	30.9	30.3
1414	-50.0	-700.0	1.5	30.8	30.4
1415	0.0	-700.0	1.5	30.9	30.5
1416	50.0	-700.0	1.5	31.1	30.6
1417	100.0	-700.0	1.5	30.9	30.4

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq, pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1418	150.0	-700.0	1.5	30.8	30.4
1419	200.0	-700.0	1.5	30.8	30.3
1420	250.0	-700.0	1.5	30.9	30.6
1421	300.0	-700.0	1.5	30.6	30.3
1422	350.0	-700.0	1.5	30.4	30.1
1423	400.0	-700.0	1.5	30.1	29.9
1424	450.0	-700.0	1.5	29.8	29.6
1425	500.0	-700.0	1.5	29.5	29.3
1426	550.0	-700.0	1.5	29.5	29.3
1427	600.0	-700.0	1.5	29.4	29.0
1428	650.0	-700.0	1.5	29.2	28.7
1429	700.0	-700.0	1.5	29.1	28.3
1430	750.0	-700.0	1.5	29.2	28.0
1431	800.0	-700.0	1.5	29.2	27.6
1432	850.0	-700.0	1.5	28.8	27.2
1433	900.0	-700.0	1.5	28.5	26.9
1434	950.0	-700.0	1.5	28.1	26.5
1435	1000.0	-700.0	1.5	27.8	26.2
1436	-1000.0	-750.0	1.5	24.9	24.6
1437	-950.0	-750.0	1.5	25.3	25.1
1438	-900.0	-750.0	1.5	25.6	25.4
1439	-850.0	-750.0	1.5	26.0	25.7
1440	-800.0	-750.0	1.5	26.6	26.1
1441	-750.0	-750.0	1.5	27.1	26.4
1442	-700.0	-750.0	1.5	27.9	26.7
1443	-650.0	-750.0	1.5	28.7	27.0
1444	-600.0	-750.0	1.5	28.8	27.0
1445	-550.0	-750.0	1.5	27.7	27.3
1446	-500.0	-750.0	1.5	29.5	27.6
1447	-450.0	-750.0	1.5	28.5	27.9
1448	-400.0	-750.0	1.5	29.2	28.1
1449	-350.0	-750.0	1.5	30.4	28.4
1450	-300.0	-750.0	1.5	31.7	28.6
1451	-250.0	-750.0	1.5	31.9	28.9
1452	-200.0	-750.0	1.5	32.0	29.0
1453	-150.0	-750.0	1.5	30.5	29.3
1454	-100.0	-750.0	1.5	30.2	29.6
1455	-50.0	-750.0	1.5	30.2	29.8
1456	0.0	-750.0	1.5	30.2	29.8
1457	50.0	-750.0	1.5	30.5	30.0
1458	100.0	-750.0	1.5	30.2	29.8
1459	150.0	-750.0	1.5	30.2	29.7
1460	200.0	-750.0	1.5	30.1	29.7
1461	250.0	-750.0	1.5	29.9	29.5
1462	300.0	-750.0	1.5	30.0	29.8
1463	350.0	-750.0	1.5	29.8	29.5
1464	400.0	-750.0	1.5	29.6	29.3
1465	450.0	-750.0	1.5	29.3	29.1
1466	500.0	-750.0	1.5	29.1	28.8

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq, pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1467	550.0	-750.0	1.5	28.8	28.6
1468	600.0	-750.0	1.5	29.0	28.6
1469	650.0	-750.0	1.5	28.7	28.3
1470	700.0	-750.0	1.5	28.5	27.9
1471	750.0	-750.0	1.5	28.5	27.6
1472	800.0	-750.0	1.5	28.5	27.3
1473	850.0	-750.0	1.5	28.5	26.9
1474	900.0	-750.0	1.5	28.1	26.6
1475	950.0	-750.0	1.5	27.8	26.3
1476	1000.0	-750.0	1.5	27.5	25.9
1477	-1000.0	-800.0	1.5	24.7	24.5
1478	-950.0	-800.0	1.5	25.0	24.8
1479	-900.0	-800.0	1.5	25.3	25.1
1480	-850.0	-800.0	1.5	26.0	25.4
1481	-800.0	-800.0	1.5	26.5	25.7
1482	-750.0	-800.0	1.5	27.2	26.0
1483	-700.0	-800.0	1.5	28.0	26.4
1484	-650.0	-800.0	1.5	28.1	26.3
1485	-600.0	-800.0	1.5	27.0	26.6
1486	-550.0	-800.0	1.5	28.7	26.9
1487	-500.0	-800.0	1.5	27.7	27.1
1488	-450.0	-800.0	1.5	28.2	27.3
1489	-400.0	-800.0	1.5	29.3	27.6
1490	-350.0	-800.0	1.5	29.9	27.8
1491	-300.0	-800.0	1.5	31.1	28.1
1492	-250.0	-800.0	1.5	31.3	28.3
1493	-200.0	-800.0	1.5	31.5	28.5
1494	-150.0	-800.0	1.5	29.8	28.8
1495	-100.0	-800.0	1.5	29.6	29.0
1496	-50.0	-800.0	1.5	29.6	29.2
1497	0.0	-800.0	1.5	29.6	29.2
1498	50.0	-800.0	1.5	29.8	29.4
1499	100.0	-800.0	1.5	29.6	29.2
1500	150.0	-800.0	1.5	29.6	29.2
1501	200.0	-800.0	1.5	29.5	29.1
1502	250.0	-800.0	1.5	29.5	29.0
1503	300.0	-800.0	1.5	29.5	29.2
1504	350.0	-800.0	1.5	29.2	29.0
1505	400.0	-800.0	1.5	29.0	28.8
1506	450.0	-800.0	1.5	28.8	28.6
1507	500.0	-800.0	1.5	28.6	28.4
1508	550.0	-800.0	1.5	28.4	28.2
1509	600.0	-800.0	1.5	28.1	27.9
1510	650.0	-800.0	1.5	28.3	27.9
1511	700.0	-800.0	1.5	28.1	27.6
1512	750.0	-800.0	1.5	27.9	27.2
1513	800.0	-800.0	1.5	27.9	26.9
1514	850.0	-800.0	1.5	27.9	26.7
1515	900.0	-800.0	1.5	27.8	26.3

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq, pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1516	950.0	-800.0	1.5	27.5	26.0
1517	1000.0	-800.0	1.5	27.2	25.7
1518	-1000.0	-850.0	1.5	24.4	24.2
1519	-950.0	-850.0	1.5	24.7	24.5
1520	-900.0	-850.0	1.5	25.4	24.8
1521	-850.0	-850.0	1.5	25.9	25.1
1522	-800.0	-850.0	1.5	26.5	25.4
1523	-750.0	-850.0	1.5	27.4	25.7
1524	-700.0	-850.0	1.5	27.3	25.5
1525	-650.0	-850.0	1.5	26.4	26.0
1526	-600.0	-850.0	1.5	28.1	26.3
1527	-550.0	-850.0	1.5	28.4	26.6
1528	-500.0	-850.0	1.5	27.3	26.7
1529	-450.0	-850.0	1.5	28.0	26.9
1530	-400.0	-850.0	1.5	29.2	27.1
1531	-350.0	-850.0	1.5	29.4	27.3
1532	-300.0	-850.0	1.5	30.6	27.6
1533	-250.0	-850.0	1.5	30.8	27.8
1534	-200.0	-850.0	1.5	30.2	28.0
1535	-150.0	-850.0	1.5	29.2	28.3
1536	-100.0	-850.0	1.5	29.0	28.4
1537	-50.0	-850.0	1.5	29.0	28.7
1538	0.0	-850.0	1.5	29.1	28.7
1539	50.0	-850.0	1.5	29.3	28.9
1540	100.0	-850.0	1.5	29.1	28.7
1541	150.0	-850.0	1.5	29.0	28.6
1542	200.0	-850.0	1.5	29.0	28.5
1543	250.0	-850.0	1.5	28.9	28.5
1544	300.0	-850.0	1.5	29.0	28.7
1545	350.0	-850.0	1.5	28.8	28.5
1546	400.0	-850.0	1.5	28.5	28.3
1547	450.0	-850.0	1.5	28.3	28.1
1548	500.0	-850.0	1.5	28.2	27.9
1549	550.0	-850.0	1.5	27.9	27.7
1550	600.0	-850.0	1.5	27.7	27.5
1551	650.0	-850.0	1.5	27.6	27.4
1552	700.0	-850.0	1.5	27.7	27.2
1553	750.0	-850.0	1.5	27.5	26.9
1554	800.0	-850.0	1.5	27.3	26.6
1555	850.0	-850.0	1.5	27.3	26.3
1556	900.0	-850.0	1.5	27.5	26.0
1557	950.0	-850.0	1.5	27.2	25.7
1558	1000.0	-850.0	1.5	26.9	25.5
1559	-1000.0	-900.0	1.5	24.2	23.9
1560	-950.0	-900.0	1.5	24.8	24.2
1561	-900.0	-900.0	1.5	25.3	24.5
1562	-850.0	-900.0	1.5	25.8	24.7
1563	-800.0	-900.0	1.5	26.7	25.1
1564	-750.0	-900.0	1.5	26.6	24.8

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq, pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1565	-700.0	-900.0	1.5	27.1	25.4
1566	-650.0	-900.0	1.5	25.9	25.6
1567	-600.0	-900.0	1.5	27.7	25.9
1568	-550.0	-900.0	1.5	26.7	26.1
1569	-500.0	-900.0	1.5	27.1	26.3
1570	-450.0	-900.0	1.5	28.2	26.5
1571	-400.0	-900.0	1.5	28.8	26.7
1572	-350.0	-900.0	1.5	29.9	26.8
1573	-300.0	-900.0	1.5	30.1	27.0
1574	-250.0	-900.0	1.5	30.3	27.3
1575	-200.0	-900.0	1.5	29.6	27.5
1576	-150.0	-900.0	1.5	28.6	27.7
1577	-100.0	-900.0	1.5	28.4	27.9
1578	-50.0	-900.0	1.5	28.5	28.1
1579	0.0	-900.0	1.5	28.5	28.1
1580	50.0	-900.0	1.5	28.7	28.3
1581	100.0	-900.0	1.5	28.5	28.1
1582	150.0	-900.0	1.5	28.5	28.0
1583	200.0	-900.0	1.5	28.4	28.0
1584	250.0	-900.0	1.5	28.3	27.9
1585	300.0	-900.0	1.5	28.1	27.8
1586	350.0	-900.0	1.5	28.3	28.0
1587	400.0	-900.0	1.5	28.1	27.8
1588	450.0	-900.0	1.5	27.9	27.6
1589	500.0	-900.0	1.5	27.7	27.5
1590	550.0	-900.0	1.5	27.5	27.3
1591	600.0	-900.0	1.5	27.2	27.0
1592	650.0	-900.0	1.5	27.0	26.8
1593	700.0	-900.0	1.5	27.3	26.8
1594	750.0	-900.0	1.5	27.1	26.5
1595	800.0	-900.0	1.5	26.9	26.3
1596	850.0	-900.0	1.5	26.8	26.0
1597	900.0	-900.0	1.5	26.8	25.7
1598	950.0	-900.0	1.5	27.0	25.5
1599	1000.0	-900.0	1.5	26.7	25.3
1600	-1000.0	-950.0	1.5	24.4	23.7
1601	-950.0	-950.0	1.5	24.7	24.0
1602	-900.0	-950.0	1.5	25.3	24.2
1603	-850.0	-950.0	1.5	26.1	24.5
1604	-800.0	-950.0	1.5	26.0	24.2
1605	-750.0	-950.0	1.5	26.5	24.7
1606	-700.0	-950.0	1.5	25.3	25.0
1607	-650.0	-950.0	1.5	27.0	25.2
1608	-600.0	-950.0	1.5	25.9	25.5
1609	-550.0	-950.0	1.5	26.3	25.7
1610	-500.0	-950.0	1.5	27.0	25.9
1611	-450.0	-950.0	1.5	28.1	26.1
1612	-400.0	-950.0	1.5	28.3	26.3
1613	-350.0	-950.0	1.5	29.5	26.5

ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny

LAeq, pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1614	-300.0	-950.0	1.5	29.7	26.7
1615	-250.0	-950.0	1.5	29.8	26.7
1616	-200.0	-950.0	1.5	29.0	27.0
1617	-150.0	-950.0	1.5	28.0	27.2
1618	-100.0	-950.0	1.5	27.8	27.4
1619	-50.0	-950.0	1.5	28.0	27.6
1620	0.0	-950.0	1.5	27.9	27.5
1621	50.0	-950.0	1.5	28.1	27.7
1622	100.0	-950.0	1.5	28.0	27.6
1623	150.0	-950.0	1.5	27.9	27.5
1624	200.0	-950.0	1.5	27.9	27.4
1625	250.0	-950.0	1.5	27.8	27.4
1626	300.0	-950.0	1.5	27.7	27.3
1627	350.0	-950.0	1.5	27.8	27.5
1628	400.0	-950.0	1.5	27.6	27.4
1629	450.0	-950.0	1.5	27.4	27.2
1630	500.0	-950.0	1.5	27.2	27.0
1631	550.0	-950.0	1.5	27.0	26.9
1632	600.0	-950.0	1.5	26.8	26.6
1633	650.0	-950.0	1.5	26.6	26.4
1634	700.0	-950.0	1.5	26.4	26.2
1635	750.0	-950.0	1.5	26.6	26.2
1636	800.0	-950.0	1.5	26.4	25.9
1637	850.0	-950.0	1.5	26.3	25.7
1638	900.0	-950.0	1.5	26.3	25.5
1639	950.0	-950.0	1.5	26.3	25.2
1640	1000.0	-950.0	1.5	26.4	25.1
1641	-1000.0	-1000.0	1.5	24.2	23.4
1642	-950.0	-1000.0	1.5	24.7	23.7
1643	-900.0	-1000.0	1.5	25.6	24.0
1644	-850.0	-1000.0	1.5	25.4	23.6
1645	-800.0	-1000.0	1.5	25.9	24.2
1646	-750.0	-1000.0	1.5	24.7	24.4
1647	-700.0	-1000.0	1.5	26.4	24.7
1648	-650.0	-1000.0	1.5	26.7	24.9
1649	-600.0	-1000.0	1.5	25.6	25.1
1650	-550.0	-1000.0	1.5	26.0	25.2
1651	-500.0	-1000.0	1.5	27.0	25.5
1652	-450.0	-1000.0	1.5	27.7	25.7
1653	-400.0	-1000.0	1.5	28.9	25.9
1654	-350.0	-1000.0	1.5	29.1	26.0
1655	-300.0	-1000.0	1.5	29.2	26.2
1656	-250.0	-1000.0	1.5	29.4	26.4
1657	-200.0	-1000.0	1.5	28.6	26.6
1658	-150.0	-1000.0	1.5	27.5	26.8
1659	-100.0	-1000.0	1.5	27.3	26.9
1660	-50.0	-1000.0	1.5	27.4	27.0
1661	0.0	-1000.0	1.5	27.4	27.0
1662	50.0	-1000.0	1.5	27.6	27.2

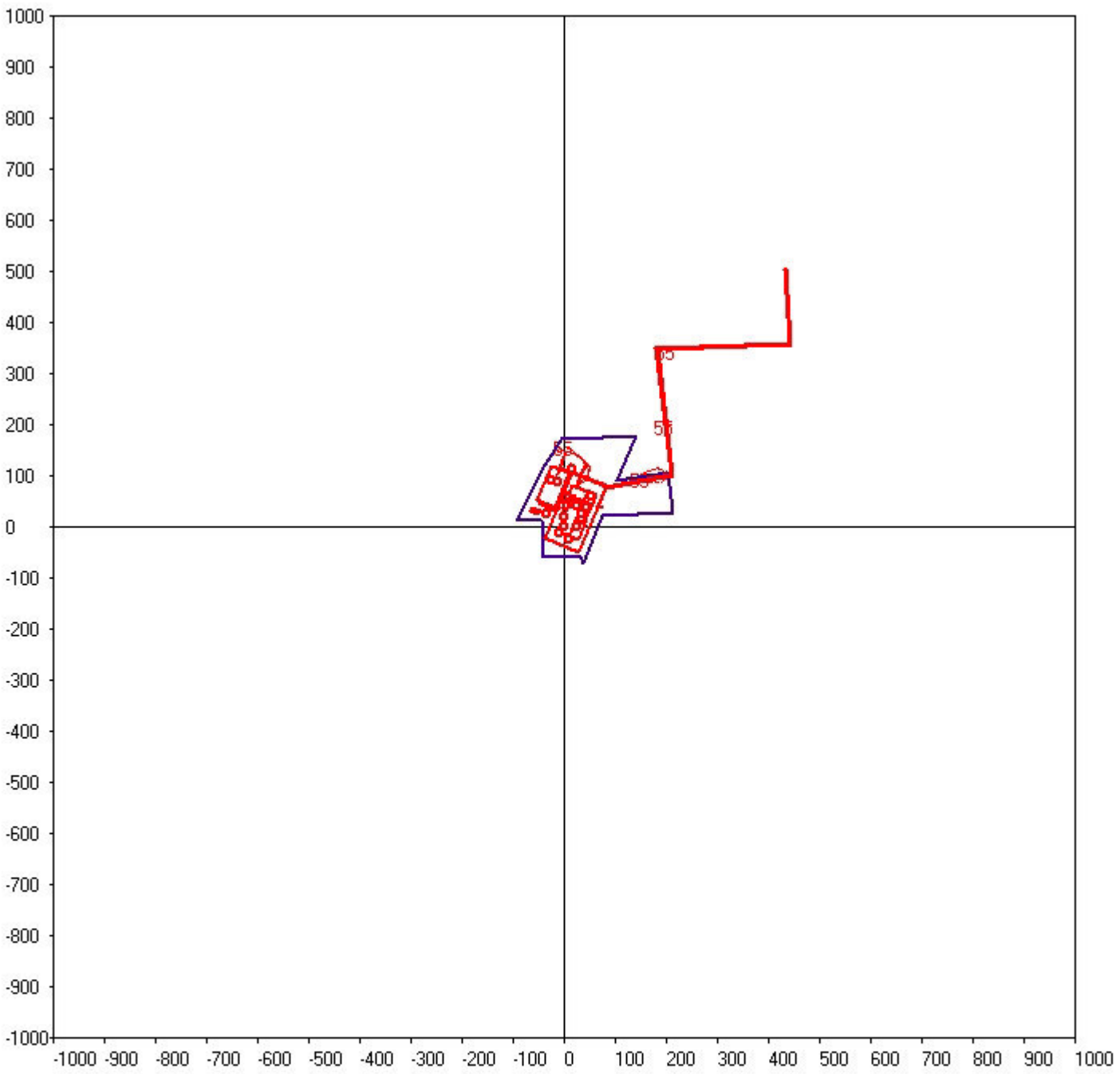
LAeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	x	y	z	dnia	nocy
	m	m	m	dB(A)	dB(A)
1663	100.0	-1000.0	1.5	27.6	27.2
1664	150.0	-1000.0	1.5	27.4	27.0
1665	200.0	-1000.0	1.5	27.3	26.9
1666	250.0	-1000.0	1.5	27.3	26.9
1667	300.0	-1000.0	1.5	27.2	26.8
1668	350.0	-1000.0	1.5	27.3	27.1
1669	400.0	-1000.0	1.5	27.1	26.9
1670	450.0	-1000.0	1.5	27.0	26.8
1671	500.0	-1000.0	1.5	26.8	26.6
1672	550.0	-1000.0	1.5	26.6	26.4
1673	600.0	-1000.0	1.5	26.4	26.2
1674	650.0	-1000.0	1.5	26.2	26.0
1675	700.0	-1000.0	1.5	26.0	25.8
1676	750.0	-1000.0	1.5	25.7	25.6
1677	800.0	-1000.0	1.5	26.1	25.7
1678	850.0	-1000.0	1.5	26.0	25.5
1679	900.0	-1000.0	1.5	25.9	25.2
1680	950.0	-1000.0	1.5	25.9	25.0
1681	1000.0	-1000.0	1.5	25.8	24.6
1682	-697.0	396.0	4.0	33.6	30.7
1683	-536.0	498.0	4.0	35.7	30.8
1684	-359.0	528.0	1.5	34.9	29.8
1685	480.0	558.0	4.0	37.4	34.2
1686	577.0	-147.0	4.0	37.3	35.5
1687	812.0	-160.0	4.0	34.2	32.4
1688	519.0	-583.0	4.0	33.2	32.8
1689	337.0	-884.0	4.0	30.7	30.4
1690	-696.0	137.0	1.5	30.4	29.7

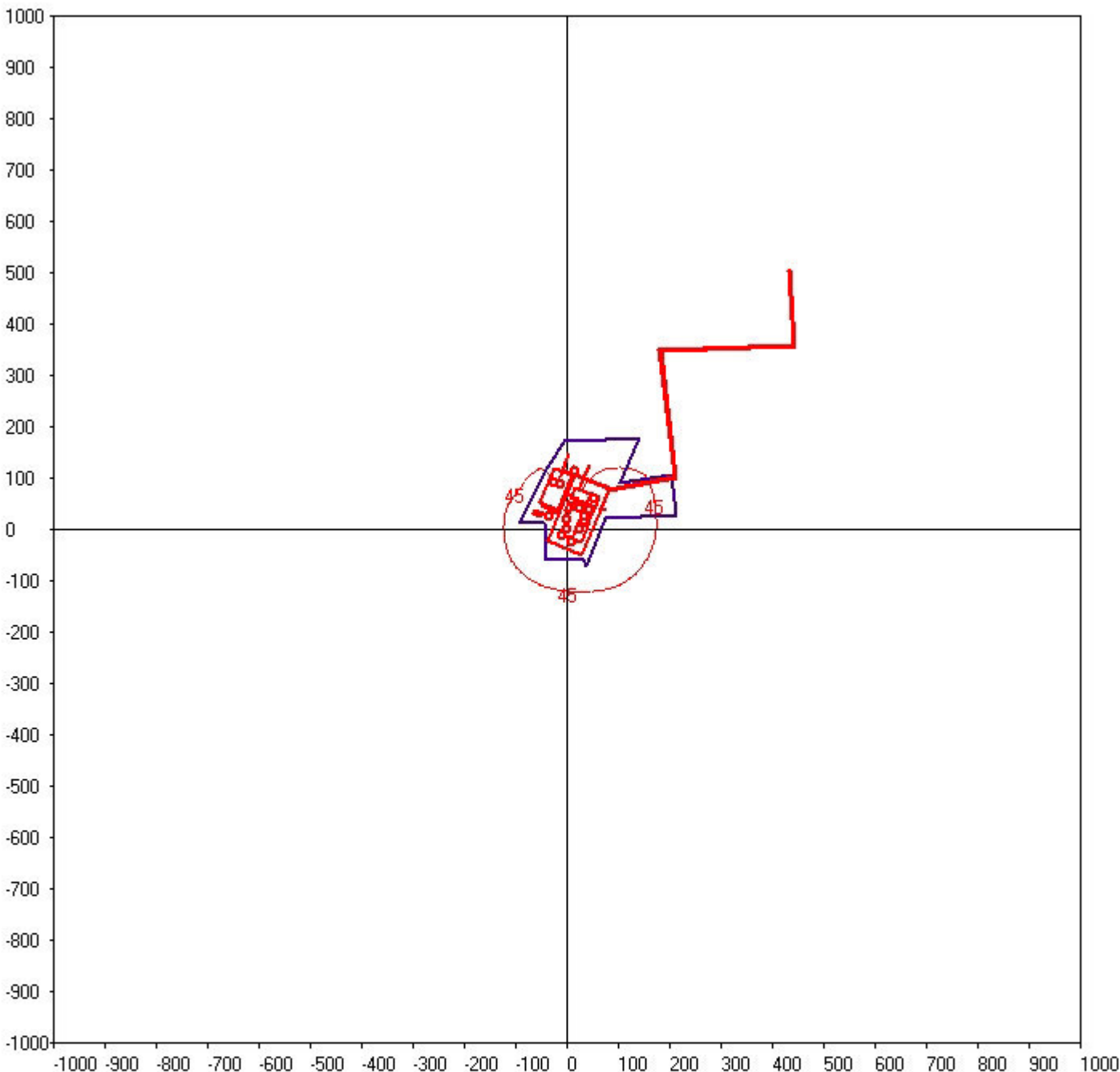
LAeq , dzień: wartość największa występuje w punkcie (200,350,1.5) i wynosi 57.6 dB(A)

LAeq , noc: wartość największa występuje w punkcie (-50,0,1.5) i wynosi 51.8 dB(A)

Koniec wydruku wyników

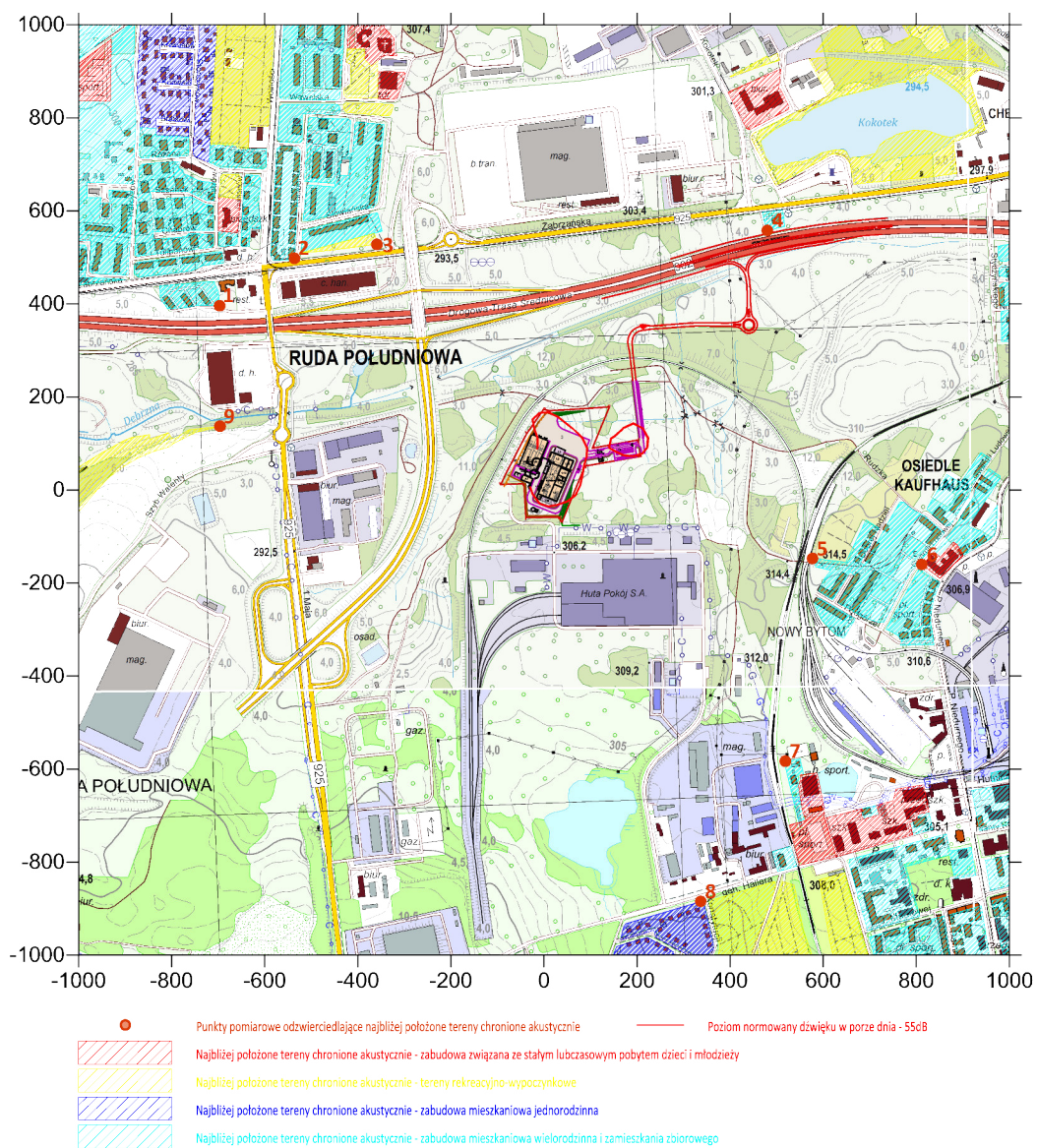


"SON2" EKO-SOFT lic. SP/33100/S1/09 Projekt: ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny ; z = 1.5 m
■ LAeq dzień > 55.0 dB(A)



"SON2" EKO-SOFT lic. SP/33100/S1/09 Projekt: ECO Ruda Śląska Wariant alternatywny ; z = 1.5 m
■ LAeq,noc > 45.0 dB(A)

Oddziaływanie na klimat akustyczny Wariantu alternatywnego - mapa - pora dnia Skala 1 : 16 000



Oddziaływanie na klimat akustyczny Wariantu alternatywnego - mapa - pora nocy Skala 1 : 16 000

