



Parametry obliczen CadnaA Version 2021 MR 2 (64 Bit) :

Metodyka: ISO9613
Pochlanianie przez grunt: G=0,5
Rzad odbic: N=1
Temperatura [oC]: T=10
Wilgotnosc [%]: H=70

Wyniki obliczen

Punkty obliczeniowe

Nazwa	M.	ID	Poziom Lr		Poziom zalecany		Użytkowanie			Wysokoœæ		Wspó³rzêdne		
			Dzieñ	Noc	Dzieñ	Noc	Obszar	Auto	Rodzaj ha³asu			X	Y	Z
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)				(m)		(m)	(m)	(m)
Punkt obliczeniowy		P01	40,4	37,8	50,0	99,0	2b		przemys³owego	2,50	r	514267,91	241418,82	2,50
Punkt obliczeniowy		P01	40,6	38,1	50,0	99,0	2b		przemys³owego	6,50	r	514267,91	241418,82	6,50
Punkt obliczeniowy		P01	40,7	38,4	50,0	99,0	2b		przemys³owego	10,50	r	514267,91	241418,82	10,50
Punkt obliczeniowy		P02	44,3	41,4	55,0	45,0	3a		przemys³owego	2,50	r	514227,96	241393,69	2,50
Punkt obliczeniowy		P02	44,4	41,6	55,0	45,0	3a		przemys³owego	6,50	r	514227,96	241393,69	6,50
Punkt obliczeniowy		P03	45,3	42,2	55,0	45,0	3a		przemys³owego	2,50	r	514205,30	241371,24	2,50
Punkt obliczeniowy		P03	47,0	42,7	55,0	45,0	3a		przemys³owego	6,50	r	514205,30	241371,24	6,50
Punkt obliczeniowy		P04	45,5	41,8	55,0	45,0	3a		przemys³owego	2,50	r	514187,89	241351,79	2,50
Punkt obliczeniowy		P04	48,2	43,0	55,0	45,0	3a		przemys³owego	6,50	r	514187,89	241351,79	6,50
Punkt obliczeniowy		P05	42,9	42,3	55,0	45,0	3a		przemys³owego	5,50	r	514133,13	241271,27	5,50
Punkt obliczeniowy		P05	43,6	43,0	55,0	45,0	3a		przemys³owego	9,00	r	514133,13	241271,27	9,00

- Nazwa i ID - oznaczenie punktu obliczeniowego,
- Poziom Lr - obliczony rownowazny poziom dzwieku dla danej pory odniesienia,
- Poziom zalecany - dopuszczalny poziom dzwieku dla danej pory odniesienia,
- Uzytkowanie - klasyfikacja terenu objetego ochrona przed halasem, dla ktorego przyieto dany punkt obliczeniowy,
- Wysokosc - wysokosc punktu obliczen (r - wysokosc wzgledna; a - wysokosc absolutna; g - dach budynku),
- Wspolrzedne - wspolrzedne lokalizacji punktu obliczen.

Zrodla dzwieku

Zrodla punktowe

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw			Lw / Li		Poprawka			Izolacyjnoœæ R	Powierzchnia	T³umienie	Czas trwania			K0	Czêstotliwoœæ	Kierunk.	Wysokoœæ	Wspó³rzêdne			
			Dzieñ	Wieczór	Noc	Typ	Wartoœæ	norm.	Dzieñ	Wieczór				Noc	Dzieñ	Pora ciszy					Noc	X	Y	Z
Wentylator dachowy		1.1	76,3	76,3	76,3	Lw	76,3		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	514164,99	241363,16	10,00
Wentylator dachowy		1.2	76,3	76,3	76,3	Lw	76,3		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	514129,86	241325,48	10,00
Wentylator dachowy		1.3	76,3	76,3	76,3	Lw	76,3		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	514122,14	241317,29	10,00
Wentylator dachowy		1.4	76,3	76,3	76,3	Lw	76,3		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	514074,82	241326,49	10,00
Wentylator dachowy		1.5	76,3	76,3	76,3	Lw	76,3		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	514071,59	241323,05	10,00
Wentylator dachowy		2.1	85,5	85,5	85,5	Lw	85,5		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	514078,01	241329,88	10,00

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw			Lw / Li			Poprawka			Izolacyjnoœœ	T³umienie	Czas trwania			K0	Czêstotliwoœœ	Kierunk.	Wysokoœœ		Wspó³rzêdne		
			Dzieñ	Wieczór	Noc	Typ	Wartoœœ	norm.	Dzieñ	Wieczór	Noc	R		Dzieñ	Pora ciszy	Noc						X	Y	Z
			(dBA)	(dBA)	(dBA)			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)			(min)	(min)	(min)	(dB)	(Hz)		(m)		(m)	(m)	(m)
Wentylator dachowy		3.1	85,5	85,5	85,5	Lw	85,5		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	514068,48	241319,66	10,00
Wentylator dachowy		3.2	85,5	85,5	85,5	Lw	85,5		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	514070,50	241317,76	10,00
Wentylator dachowy		4.1	88,4	88,4	88,4	Lw	88,4		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	1,00	g	514077,22	241288,93	10,00
Wentylator dachowy		5.1	90,3	90,3	90,3	Lw	90,3		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	0,00	0,0	500	brak	1,00	g	514155,18	241372,29	10,00
Centrala wentylacyjna - wyrzutnia		6.1	68,0	68,0	68,0	Lw	CW1w		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0		brak	1,00	g	514163,42	241361,44	10,00
Centrala wentylacyjna - czerpnia		6.2	66,6	66,6	66,6	Lw	CW1c		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0		brak	3,50	r	514165,05	241360,18	3,50
Centrala wentylacyjna - wyrzutnia		7.1	49,2	49,2	49,2	Lw	CW2w		0,0	0,0	0,0		Tlum	480,00	0,00	60,00	0,0		brak	1,00	g	514088,51	241281,28	10,00
Centrala wentylacyjna - czerpnia		7.2	70,0	70,0	70,0	Lw	CW2c		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0		brak	3,50	r	514090,04	241279,97	3,50
Centrala wentylacyjna - wyrzutnia		8.1	59,7	59,7	59,7	Lw	CW3w		0,0	0,0	0,0		Tlum	480,00	0,00	60,00	0,0		brak	1,00	g	514087,03	241279,70	10,00
Centrala wentylacyjna - czerpnia		8.2	76,6	76,6	76,6	Lw	CW3c		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0		brak	3,50	r	514088,52	241278,35	3,50

- Nazwa i ID - oznaczenie zrodla halasu,
- Moc akust. Lw - rownowazny poziom mocy akustycznej zrodla w czasie oceny (po uwzglednieniu Poprawki),
- Lw/Li (Wartosc) - poziom mocy akustycznej zrodla halasu lub nazwa biblioteki widma poziomu mocy akustycznej,
- Poprawka - wartosc zastosowanej redukcji poziomu mocy akustycznej danego zrodla dla danej pory odniesienia,
- Czas trwania - czas pracy/emisji w czasie odniesienia,
- Czestotliwosc - typ obliczen: brak wartosci w przypadku analiz na podstawie widma poziomu mocy akustycznej; „500 Hz” w przypadku analiz dla pojedynczego pasma czestotliwosci 500 Hz,
- Kierunk. - kierunkowosc zrodla halasu (brak oznacza zrodlo wszechkierunkowe),
- Wysokosc - wysokosc zainstalowania zrodla (r - wysokosc wzgledna; a - wysokosc absolutna; g - dach budynku),
- Wspolrzadne - wspolrzadne lokalizacji zrodla.

Zrodla liniowe

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw			Moc akust. Lw'			Lw / Li			Poprawka			Izolacyjnoœœ	T³umienie	Czas trwania			K0	Czêstotliwoœœ	Kierunk.	Ruchome Ÿród³o punktowe							
			Dzieñ (dBA)	Wieczór (dBA)	Noc (dBA)	Dzieñ (dBA)	Wieczór (dBA)	Noc (dBA)	Typ	Wartoœœ	norm. dB(A)	Dzieñ (dB(A)	Wieczór (dB(A)	Noc (dB(A)			R	Powierzchnia (m2)	Dzieñ (min)				Pora ciszy (min)	Noc (min)	(dB)	(Hz)	Iloœœ		Prêdkoœœ	
																											Dzieñ	Wieczór	Noc	(km/h)
Pojazdy ciezkie	PC		77,0	-20,0	80,0	52,5	-44,5	55,5	Lw-Pt	98,5		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	0,5	0,0	1,0	20,0				
Pojazdy lekkie	PL		59,2	-43,8	60,9	43,7	-59,3	45,5	Lw-Pt	83,7		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	2,0	0,0	3,0	20,0				
Tor/Pociag	TP1		86,9	-10,1	-10,1	60,0	-37,0	-37,0	Lw-Pt	106,0		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	0,5	0,0	0,0	20,0				
Tor/Pociag	TP2		86,9	-10,1	89,9	60,0	-37,0	63,0	Lw-Pt	106,0		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	0,5	0,0	1,0	20,0				
Tor/Pociag	TP3		86,9	-10,1	-10,1	60,0	-37,0	-37,0	Lw-Pt	106,0		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	0,5	0,0	0,0	20,0				
Tor/Pociag	TP4		86,9	-10,1	89,9	60,0	-37,0	63,0	Lw-Pt	106,0		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	0,5	0,0	1,0	20,0				
Tor/Pociag	TP5		82,8	-14,2	-14,2	60,0	-37,0	-37,0	Lw-Pt	106,0		0,0	0,0	0,0			480,00	0,00	60,00	0,0	500	brak	0,5	0,0	0,0	20,0				

- Nazwa i ID - oznaczenie zrodla halasu,
- Moc akust. Lw - rownowazny poziom mocy akustycznej zrodla w czasie oceny (po uwzglednieniu Poprawki),
- Moc akust. Lw' - rownowazny poziom mocy akustycznej na jednostke dlugosci 1 m zrodla w czasie oceny (po uwzglednieniu Poprawki),
- Lw/Li (Wartosc) - poziom mocy akustycznej zrodla halasu lub nazwa biblioteki widma poziomu mocy akustycznej,
- Poprawka - wartosc zastosowanej redukcji poziomu mocy akustycznej danego zrodla dla danej pory odniesienia,
- Czas trwania - czas pracy/emisji w czasie odniesienia,
- Czestotliwosc - typ obliczen: brak wartosci w przypadku analiz na podstawie widma poziomu mocy akustycznej; „500 Hz” w przypadku analiz dla pojedynczego pasma czestotliwosci 500 Hz,
- Kierunk. - kierunkowosc zrodla halasu (brak oznacza zrodlo wszechkierunkowe),
- Ruchome zrodlo punktowe - liczba przejazdow w ciagu 1 godziny, wzdluz wyznaczonej trasy, z okreslona predkoscia.

Przeszkody

Budynki

Nazwa	M.	ID	mieszkalny	Mieszkañcy	Absorpcja	Wysokoœœ
						Pocz³tek
						(m)
Budynek		B01		1	0,3	10,92 r
Budynek		B02		1	0,3	10,69 r
Budynek		B03		0	0,3	4,05 r

Nazwa	M.	ID	mieszkalny	Mieszkańcy	Absorpcja	Wysokość	
						Początek	
						(m)	
Budynek		B04		1	0,3	10,67	r
Budynek		B05		1	0,3	10,44	r
Budynek		B06		0	0,3	3,16	r
Budynek		B07		0	0,3	3,71	r
Budynek		B08		1	0,3	10,52	r
Budynek		B09		1	0,3	7,40	r
Budynek		B10		0	0,3	4,88	r
Budynek		B11		0	0,3	2,86	r
Budynek		B12		0	0,3	6,78	r
Budynek		B13		0	0,3	6,94	r
Budynek		B14		0	0,3	7,00	r
Budynek		B15		0	0,3	8,07	r
Budynek		B16		0	0,3	3,29	r
Budynek		B17		0	0,3	3,94	r
Budynek		B18		0	0,3	3,83	r
Budynek		B19		0	0,3	3,69	r
Budynek		B20		0	0,3	5,79	r
Budynek		B21		0	0,3	3,98	r
Budynek		B22		2	0,3	12,83	r
Budynek		B23		0	0,3	8,09	r
Budynek		B24		0	0,3	4,78	r
Budynek		B25		0	0,3	4,84	r
Budynek		B26		0	0,3	2,94	r
Budynek		B27		1	0,3	9,23	r
Budynek		B28		1	0,3	16,26	r
Budynek		B29		0	0,3	3,68	r
Budynek		B30		1	0,3	9,12	r
Budynek		B31		0	0,3	3,54	r
Budynek		B32		0	0,3	3,45	r
Budynek		B33		0	0,3	3,34	r
Budynek		B34		0	0,3	8,32	r
Budynek		B35		0	0,3	9,00	r
Budynek		B36		0	0,3	9,00	r
Budynek		B37		0	0,3	9,00	r
Budynek		B38		0	0,3	9,00	r

- Nazwa i ID - oznaczenie budynku,
- Mieszkancy - kolumna wykorzystywana do oznaczeń (np. wartość 1 wskazuje na budynek chroniony akustycznie),
- Absorpcja - współczynnik pochłaniania przez fasadę budynku,
- Wysokość - wysokość względna budynku.