Wydruk komputerowy danych wejściowych do obliczeń hałasu dla przedsięwzięcia pn: „Eksploatacja kruszywa naturalnego – złoża pospółki „Żywiec – Tresna” w obrębie zbiornika wodnego „Tresna” w miejscowości Żywiec i Pietrzykowice” – uzupełnionego o hałas skumulowany związany z działaniem Zakładu Przeróbczego.

Źródła punktowe

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw			Lw / Li			Poprawka			Wysokość		Współrzędne		
			Dzień	Wieczór	Noc	Typ	Wartość	norm.	Dzień	Wieczór	Noc			X	Y	Z
			(dBA)	(dBA)	(dBA)			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	(m)		(m)	(m)	(m)
Wydobycie. Koparka pływająca z transportem wodnym do portu		Z1	101.8	101.8	0.0	Lw	103,0		-1.2	-1.2	0.0	0.50	r	513013.22	204920.46	341.50
Wydobycie. Koparka chwytakowa do rozładunku barek w porcie		Z2	99.8	99.8	0.0	Lw	101		-1.2	-1.2	0.0	1.00	r	512657.90	204680.64	342.45
Wydobycie. Ładowarka kołowa - załadunek surowca na samochody		Z3	99.8	99.8	0.0	Lw	101		-1.2	-1.2	0.0	1.00	r	512656.17	204676.99	342.75
Wydobycie. Start, hamowanie i manewrowanie pojazdów		Z4	87.3	87.3	0.0	Lw	84,3		0.0	0.0	0.0	1.00	r	512652.39	204675.79	342.86
ZP. Wieża 1 .Silnik napędzający taśmę z reduktorem. Ogumowany bęben napędowy.		Z5	88.8	88.8	0.0	Lw	90		-1.2	-1.2	0.0	11.00	r	512352.93	204791.35	357.12
ZP. Wieża 1. Przesiewacz z wyłożonymi płytami poliuretowanymi.		Z6	96.8	96.8	0.0	Lw	98		-1.2	-1.2	0.0	10.00	r	512351.09	204791.90	355.95
ZP. Załadunek kosza zasypowego		Z7	85.8	85.8	0.0	Lw	87		-1.2	-1.2	0.0	1.00	r	512390.11	204774.84	345.40
ZP. Wieża 2. Silnik napędzający taśmę z reduktorem		Z8	90.8	90.8	0.0	Lw	92		-1.2	-1.2	0.0	12.00	r	512306.08	204808.87	358.18
ZP Start, hamowanie i manewrowanie pojazdów w rejonie wagi		Z9	84.3	84.3	0.0	Lw	84,3		0.0	0.0	0.0	0.50	r	511883.45	205103.07	351.91
ZP Przesiewacz mobilny, końcowa frakcja		Z10	94.8	94.8	0.0	Lw	96		-1.2	-1.2	0.0	2.00	r	512322.47	204804.38	347.99
ZP Start, hamowanie i manewrowanie pojazdów w rejonie rozładunku surowca		Z11	84.3	84.3	0.0	Lw	84,3		0.0	0.0	0.0	0.50	r	512409.86	204789.29	346.95
Rekultywacja. Praca ciężkiego sprzętu		Z12	101.0	101.0	0.0	Lw	101		0.0	0.0	0.0	1.00	r	513351.37	203361.68	342.95
Rekultywacja. Manewrowanie, star, hamowanie załadunek materiału.		Z13	81.3	81.3	0.0	Lw	81,3		0.0	0.0	0.0	1.00	r	513339.61	203391.93	342.81

Źródła liniowe

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw			Moc akust. Lw'			Lw / Li			Ruchome źródło punktowe			
			Dzień	Wieczór	Noc	Dzień	Wieczór	Noc	Typ	Wartość	norm.	Ilość			Prędkość
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)			dB(A)	Dzień	Wieczór	Noc	(km/h)
Wydobycie. Transport wodny urobku z koparki pływającej (barki)		L1	93.5	93.5	0.0	66.0	66.0	0.0	Lw-Pt	100		2.0	2.0	0.0	5.0
Wydobycie. Ruch samochodów ciężkich z ładunkiem z portu w kierunku ZP		L2	93.5	93.5	0.0	69.0	69.0	0.0	Lw-Pt	100		4.0	4.0	0.0	5.0
ZP. Ruch samochodów ciężkich -wywóz produktu, w kierunku wagi i bramy wyjazdowej		L10	96.2	96.2	0.0	69.0	69.0	0.0	Lw-Pt	100		4.0	4.0	0.0	5.0
Rekultywacja. Ruch samochodów ciężkich z urobkiem rekultywacji– w kierunku ZP		L11	98.8	98.8	0.0	66.0	66.0	0.0	Lw-Pt	100		2.0	2.0	2.0	5.0
Rekultywacja. Ruch samochodów ciężkich -wywóz urobku z rekultywacji na zewnątrz ZP		L12	94.3	94.3	0.0	66.0	66.0	0.0	Lw-Pt	100		2.0	2.0	2.0	5.0

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw			Moc akust. Lw'			Lw / Li			Poprawka		
			Dzień	Wieczór	Noc	Dzień	Wieczór	Noc	Typ	Wartość	norm.	Dzień	Wieczór	Noc
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
ZP. Przenośnik - kosz zasypowy przesiewacz		L3	61.8	61.8	0.0	45.8	45.8	0.0	Lw	63		-1.2	-1.2	0.0
ZP. Przenośnik - łączący wieżę 1 i 2		L4	61.8	61.8	0.0	45.7	45.7	0.0	Lw	63		-1.2	-1.2	0.0
ZP. Przenośnik - łączący wieżę 2 z przesiewaczem mobilnym, końcowa frakcja		L5	61.8	61.8	0.0	49.0	49.0	0.0	Lw	63		-1.2	-1.2	0.0
ZP. Przenośnik - gotowy produkt z wieży 2		L6	61.8	61.8	0.0	49.7	49.7	0.0	Lw	63		-1.2	-1.2	0.0
ZP. Przenośnik - gotowy produkt z wieży 2		L7	61.8	61.8	0.0	48.3	48.3	0.0	Lw	63		-1.2	-1.2	0.0
ZP. Przenośnik - gotowy produkt z wieży 2		L8	61.8	61.8	0.0	47.8	47.8	0.0	Lw	63		-1.2	-1.2	0.0
ZP Przenośnik - gotowy produkt z wieży 2		L9	61.8	61.8	0.0	48.7	48.7	0.0	Lw	63		-1.2	-1.2	0.0

Źródła powierzchniowe

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw			Moc akust. Lw"			Lw / Li			Poprawka		
			Dzień	Wieczór	Noc	Dzień	Wieczór	Noc	Typ	Wartość	norm.	Dzień	Wieczór	Noc
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
ZP. Praca ładowarek, załadunek samochodów		S1	102.8	102.8	0.0	70.6	70.6	0.0	Lw	104		-1.2	-1.2	0.0
ZP. Praca ładowarki, rozładunek samochodów i obsługa kosza zasypowego		S2	99.8	99.8	0.0	77.7	77.7	0.0	Lw	101		-1.2	-1.2	0.0

Źródła typu budynek - przestrzenne

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw			Moc akust. Lw"			Lw / Li			Poprawka			Izolacyjność	
			Dzień	Wieczór	Noc	Dzień	Wieczór	Noc	Typ	Wartość	norm.	Dzień	Wieczór	Noc	R	Powierzchnia
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		(m2)
ZP. Wieża 1. Ściana południowa obudowy kruszarki.		B1.1	64.4	64.4	0.0	50.8	50.8	0.0	Li	85		-1.2	-1.2	0.0	29	22.71
ZP. Wieża 1. Ściana północna obudowy kruszarki.		B1.2	64.4	64.4	0.0	50.8	50.8	0.0	Li	85		-1.2	-1.2	0.0	29	22.71
ZP. Wieża 1. Ściana zachodnia obudowy kruszarki.		B1.3	73.8	73.8	0.0	61.8	61.8	0.0	Li	85		-1.2	-1.2	0.0	18	15.78
ZP. Wieża 1. Ściana wschodnia obudowy kruszarki.		B1.4.	73.7	73.7	0.0	61.8	61.8	0.0	Li	85		-1.2	-1.2	0.0	18	15.61
ZP. Wieża 2. Pomieszczenie przesiewacza, ściana południowa.		B2.1.	91.1	91.1	0.0	70.8	70.8	0.0	Li	88		-1.2	-1.2	0.0	12	106.91
ZP. Wieża 2. Pomieszczenie przesiewacza, ściana południowa.		B2.2.	91.1	91.1	0.0	70.8	70.8	0.0	Li	88		-1.2	-1.2	0.0	12	106.91
ZP. Wieża 2. Pomieszczenie przesiewacza, ściana zachodnia.		B2.3.	88.8	88.8	0.0	70.8	70.8	0.0	Li	88		-1.2	-1.2	0.0	12	62.52
ZP. Wieża 2. Pomieszczenie przesiewacza, ściana zachodnia.		B2.4.	96.7	96.7	0.0	81.8	81.8	0.0	Li	88		-1.2	-1.2	0.0	0	62.22

Nazwa	M.	ID	Moc akust. Lw			Moc akust. Lw"			Lw / Li			Poprawka			Izolacyjność	
			Dzień	Wieczór	Noc	Dzień	Wieczór	Noc	Typ	Wartość	norm.	Dzień	Wieczór	Noc	R	Powierzchnia
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		(m2)
ZP. Dach obudowy kruszarki		D1	63.7	63.7	0.0	47.8	47.8	0.0	Li	85		-1.2	-1.2	0.0	32	39.05
ZP. Dach wieży nr 2		D2	86.5	86.5	0.0	69.8	69.8	0.0	Li	90		-1.2	-1.2	0.0	15	47.09

Oznaczenia
Moc akust. Lw – całkowity równoważny poziom mocy akustycznej źródła odniesiony do czasu odniesienia (dzień, noc), ,
Moc akust. Lw' - równoważny poziom mocy akustycznej źródła odniesiony do czasu odniesienia (dzień, noc) przypadający na 1 m długości w przypadku źródła „typu liniowego
Moc akust. Lw" - równoważny poziom mocy akustycznej źródła odniesiony do czasu odniesienia (dzień, noc) przypadający 1 m^2 powierzchni dla źródła powierzchniowego
$L_{W/}$ L_i -
L_W – poziom mocy akustycznej A źródła lub
L_i – równoważny poziom dźwięku A w budynku odniesiony do czasu oddziaływania (dzień, noc)(w przypadku rozpatrywania źródła typu budynek)

Wydruk komputerowy wyników obliczeń hałasu dla przedsięwzięcia pn: „Eksploatacja kruszywa naturalnego – złoża pospółki „Żywiec – Tresna” w obrębie zbiornika wodnego „Tresna” w miejscowości Żywiec i Pietrzykowice” ” – uzupełnionego o hałas skumulowany związany z działaniem Zakładu Przeróbczego.

Wyniki obliczeń – hałas skumulowany

Nazwa	M.	ID	Poziom Lr		Poziom zalecany		Wysokość		Współrzędne		
			Dzień	Noc	Dzień	Noc			X	Y	Z
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(m)		(m)	(m)	(m)
Granica terenu chronionego 4UT		P1	42.4	0.0	55.0	45.0	4.00	r	513022.45	205079.78	346.07
Granica terenu chronionego 39MN		P2	43.7	0.0	50.0	40.0	4.00	r	512883.88	204997.38	346.78
Granica terenu chronionego 10MU		P3	45.4	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512600.80	204588.72	346.68
Granica terenu chronionego 10MU		P4	46.3	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512435.32	204653.82	347.66
Granica terenu chronionego 10MU		P5	52.8	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512286.69	204709.30	348.71
Granica terenu chronionego 10MU		P6	44.7	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512076.43	204791.10	350.41
Granica terenu chronionego 2US		P7	48.4	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512326.70	204996.02	349.05
Granica terenu chronionego 39MN		P8	45.2	0.0	50.0	40.0	4.00	r	512555.18	205038.02	349.60

Wyniki obliczeń – hałas emitowany z terenu zakładu przeróbczego

M.	ID	Poziom Lr		Poziom zalecany		Wysokość		Współrzędne		
		Dzień	Noc	Dzień	Noc			X	Y	Z
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(m)		(m)	(m)	(m)
	P1	32.5	0.0	55.0	45.0	4.00	r	513022.45	205079.78	346.07
	P2	34.7	0.0	50.0	40.0	4.00	r	512883.88	204997.38	346.78
	P3	41.2	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512600.80	204588.72	346.68
	P4	44.9	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512435.32	204653.82	347.66
	P5	52.5	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512286.69	204709.30	348.71
	P6	43.3	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512076.43	204791.10	350.41
	P7	47.8	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512326.70	204996.02	349.05
	P8	43.6	0.0	50.0	40.0	4.00	r	512555.18	205038.02	349.60

Wyniki obliczeń – hałas planowanego przedsięwzięcia wydobywczego

Nazwa	M.	ID	Poziom Lr		Poziom zalecany		Wysokość		Współrzędne		
			Dzień	Noc	Dzień	Noc			X	Y	Z
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(m)		(m)	(m)	(m)
Granica terenu chronionego 4UT		P1	41.8	0.0	55.0	45.0	4.00	r	513022.45	205079.78	346.07
Granica terenu chronionego 39MN		P2	42.9	0.0	50.0	40.0	4.00	r	512883.88	204997.38	346.78
Granica terenu chronionego 10MU		P3	42.8	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512600.80	204588.72	346.68
Granica terenu chronionego 10MU		P4	38.4	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512435.32	204653.82	347.66
Granica terenu chronionego 10MU		P5	35.6	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512286.69	204709.30	348.71
Granica terenu chronionego 10MU		P6	31.7	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512076.43	204791.10	350.41
Granica terenu chronionego 2US		P7	38.3	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512326.70	204996.02	349.05
Granica terenu chronionego 39MN		P8	39.3	0.0	50.0	40.0	4.00	r	512555.18	205038.02	349.60

Wyniki obliczeń – hałas transportu materiału oraz ruch pojazdów związany z funkcjonowaniem planowanego przedsięwzięcia, zakładu przeróbczego oraz prac rekultywacyjnych

Nazwa	M.	ID	Poziom Lr		Poziom zalecany		Wysokość		Współrzędne		
			Dzień	Noc	Dzień	Noc			X	Y	Z
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(m)		(m)	(m)	(m)
Granica terenu chronionego 4UT		P1	27.1	0.0	55.0	45.0	4.00	r	513022.45	205079.78	346.07
Granica terenu chronionego 39MN		P2	29.4	0.0	50.0	40.0	4.00	r	512883.88	204997.38	346.78
Granica terenu chronionego 10MU		P3	34.9	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512600.80	204588.72	346.68
Granica terenu chronionego 10MU		P4	36.7	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512435.32	204653.82	347.66
Granica terenu chronionego 10MU		P5	37.8	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512286.69	204709.30	348.71
Granica terenu chronionego 10MU		P6	38.2	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512076.43	204791.10	350.41
Granica terenu chronionego 2US		P7	35.6	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512326.70	204996.02	349.05
Granica terenu chronionego 39MN		P8	32.8	0.0	50.0	40.0	4.00	r	512555.18	205038.02	349.60

Wyniki obliczeń – hałas związany z planowanymi pracami rekultywacyjnymi

Nazwa	M.	ID	Poziom Lr		Poziom zalecany		Wysokość		Współrzędne		
			Dzień	Noc	Dzień	Noc			X	Y	Z
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(m)		(m)	(m)	(m)
Granica terenu chronionego 4UT		P1	17.0	0.0	55.0	45.0	4.00	r	513022.45	205079.78	346.07
Granica terenu chronionego 39MN		P2	17.4	0.0	50.0	40.0	4.00	r	512883.88	204997.38	346.78
Granica terenu chronionego 10MU		P3	19.3	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512600.80	204588.72	346.68
Granica terenu chronionego 10MU		P4	18.2	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512435.32	204653.82	347.66
Granica terenu chronionego 10MU		P5	17.3	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512286.69	204709.30	348.71
Granica terenu chronionego 10MU		P6	15.9	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512076.43	204791.10	350.41
Granica terenu chronionego 2US		P7	15.9	0.0	55.0	45.0	4.00	r	512326.70	204996.02	349.05
Granica terenu chronionego 39MN		P8	16.3	0.0	50.0	40.0	4.00	r	512555.18	205038.02	349.60

Wyniki obliczeń – hałasu w punktach referencyjnych

M.	ID	Poziom Lr		Poziom zalecany		Wysokość		Współrzędne		
		Dzień	Noc	Dzień	Noc			X	Y	Z
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(m)		(m)	(m)	(m)
	PR1	64.9	0.0	0.0	0.0	4.00	r	512341.35	204780.07	350.61
	PR2	65.2	0.0	0.0	0.0	4.00	r	512317.93	204791.31	350.69
	PR3	63.3	0.0	0.0	0.0	4.00	r	512296.63	204797.13	350.34
	PR4	56.8	0.0	0.0	0.0	4.00	r	512324.02	204859.16	349.49