

Nazwa
kwalifikacji:

Ocena stanu środowiska, planowanie i realizacja zadań w ochronie środowiska

Oznaczenie
kwalifikacji:

CHM.05

Numer zadania:

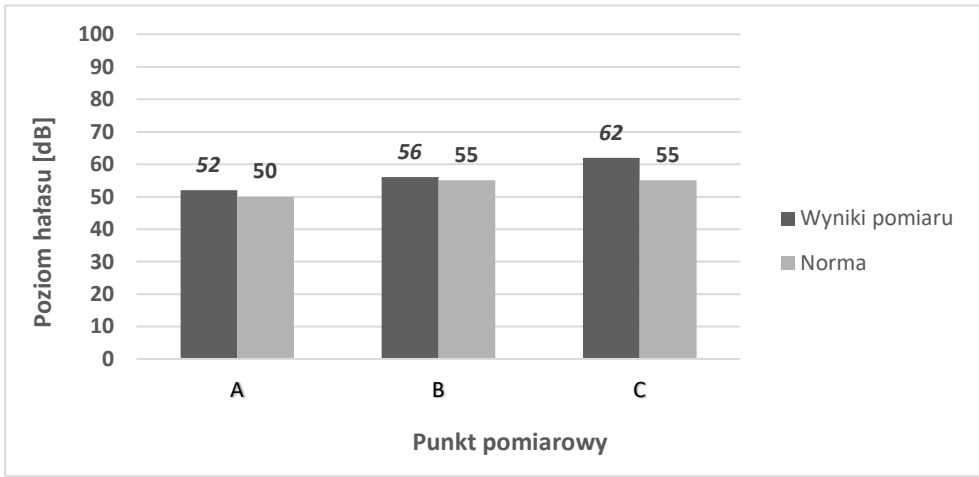
01

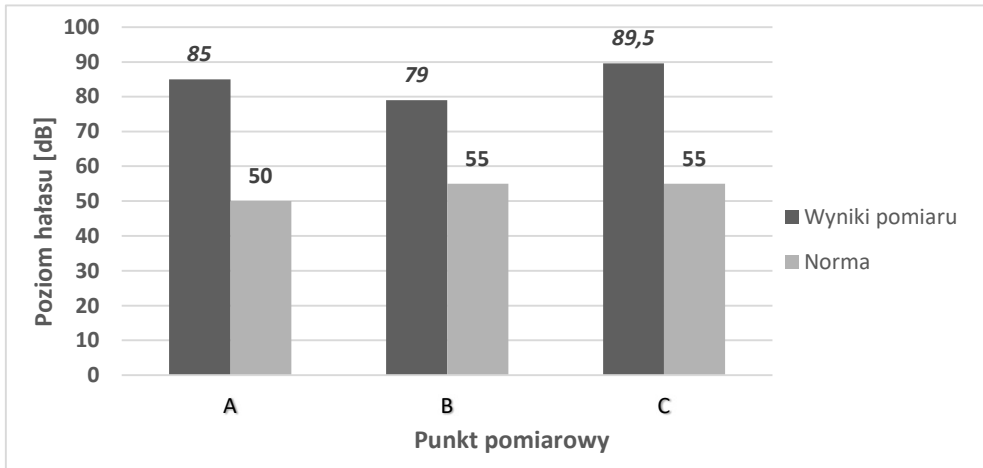
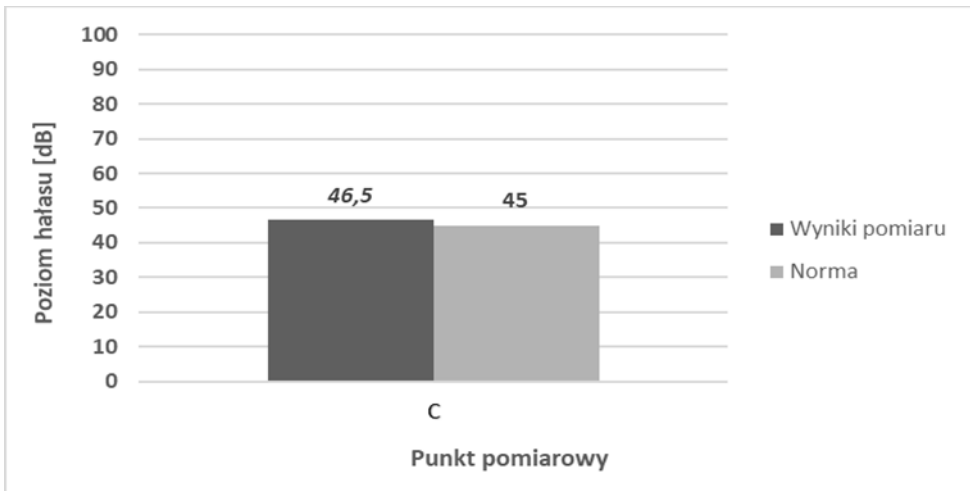
Kod arkusza:

CHM.05-01-25.06-SG

Wersja arkusza:

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Ocena poziomu hałasu
	<i>W karcie 1 zapisane: (dopuszcza się zapis "przekroczone" i "nie przekroczone")</i> <i>Uwaga: od R.1.4 do R.1.9 - ocena przekroczeń zgodnie z zapisami w R.1.1 do R.1.3</i>
R.1.1	w kolumnie 4 w punkcie pomiarowym A zapisane: godzina 7.00: 50 , godzina 15.00: 50 , godzina 23.00: 40
R.1.2	w kolumnie 4 w punkcie pomiarowym B zapisane: godzina 7.00: 55 , godzina 15.00: 55 , godzina 23.00: 45
R.1.3	w kolumnie 4 w punkcie pomiarowym C zapisane: godzina 7.00: 55 , godzina 15.00: 55 , godzina 23.00: 45
R.1.4	w kolumnie 5 w punkcie pomiarowym A zapisane: godzina 7.00: + , godzina 15.00: + , godzina 23.00: -
R.1.5	w kolumnie 5 w punkcie pomiarowym B zapisane: godzina 7.00: + , godzina 15.00: + , godzina 23.00: -
R.1.6	w kolumnie 5 w punkcie pomiarowym C zapisane: godzina 7.00: + , godzina 15.00: + , godzina 23.00: +
	w kolumnie 2 "Punkty pomiarowe, w których zostały przekroczone normy hałasu" zapisane:
R.1.7	godzina pomiaru 7.00: A, B, C
R.1.8	godzina pomiaru 15.00: A, B, C
R.1.9	godzina pomiaru 23.00: C
R.2	Rezultat 2: Wykresy słupkowe poziomu hałasu
	<i>W karcie 2 zapisane:</i> <i>Uwaga: wartości naniesione na wykresach adekwatne do wartości zapisanych w R.1.1 do R.1.3</i>
R.2.1	wykres godzina 7:00 

R.2.2	wykres godzina 15.00  <table><caption>Data for R.2.2 Chart (15.00)</caption><thead><tr><th>Punkt pomiarowy</th><th>Wyniki pomiaru [dB]</th><th>Norma [dB]</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td>85</td><td>50</td></tr><tr><td>B</td><td>79</td><td>55</td></tr><tr><td>C</td><td>89,5</td><td>55</td></tr></tbody></table>	Punkt pomiarowy	Wyniki pomiaru [dB]	Norma [dB]	A	85	50	B	79	55	C	89,5	55
Punkt pomiarowy	Wyniki pomiaru [dB]	Norma [dB]											
A	85	50											
B	79	55											
C	89,5	55											
R.2.3	wykres godzina 23.00  <table><caption>Data for R.2.3 Chart (23.00)</caption><thead><tr><th>Punkt pomiarowy</th><th>Wyniki pomiaru [dB]</th><th>Norma [dB]</th></tr></thead><tbody><tr><td>C</td><td>46,5</td><td>45</td></tr></tbody></table>	Punkt pomiarowy	Wyniki pomiaru [dB]	Norma [dB]	C	46,5	45						
Punkt pomiarowy	Wyniki pomiaru [dB]	Norma [dB]											
C	46,5	45											
R.3	Rezultat 3: Wartości, o jakie został przekroczony poziom hałasu w danym punkcie pomiarowym w porze dnia i nocy <i>W karcie 3 w punkcie pomiarowym A w kolumnie 3 zapisane:</i> <i>Uwaga: wyniki zapisane adekwatnie do zapisów w R.1.1 do R.1.3</i>												
R.3.1	godzina 7.00 : 2												
R.3.2	godzina 15.00: 35												
R.3.3	godzina 23.00: brak przekroczenia												
	<i>W karcie 3 w punkcie pomiarowym B w kolumnie 3 zapisane:</i>												
R.3.4	godzina 7.00: 1												
R.3.5	godzina 15.00: 24												
R.3.6	godzina 23.00: brak przekroczenia												
	<i>W karcie 3 zapisane w punkcie pomiarowym C w kolumnie 3 zapisane:</i>												
R.3.7	godzina 7.00: 7												
R.3.8	godzina 15.00: 34,5												
R.3.9	godzina 23.00: 1,5												
R.4	Rezultat 4: Kary, jakie powinien zapłacić zakład produkcyjny za przekroczenie poziomu hałasu w punktach pomiarowych w porze dnia i nocy <i>W karcie 4 w punkcie pomiarowym A w kolumnie 4 zapisane:</i> <i>Uwaga: wyniki zapisane adekwatnie do zapisów w R.3.1 do R.3.9</i>												
R.4.1	godzina 7.00: 30,00												
R.4.2	godzina 15.00: 1969,10												
R.4.3	godzina 23.00: -												
	<i>W karcie 4 w punkcie pomiarowym B w kolumnie 4 zapisane:</i>												
R.4.4	godzina 7.00: 15,00												
R.4.5	godzina 15.00: 1350,24												

R.4.6	godzina 23.00: -
<i>W karcie 4 w punkcie pomiarowym C w kolumnie 4 zapisane:</i>	
R.4.7	godzina 7.00: 183,61
R.4.8	godzina 15.00: 1940,97
R.4.9	godzina 23.00: 28,14
R.5	Rezultat 5: Dobór środków i metod ochrony środowiska przed hałasem, które powinny być zastosowane w zakładzie produkcyjnym
<i>W karcie 5 zapisane:(kolejność zapisu dowolna):</i>	
<i>Uwaga: dopuszcza się jako poprawny zapis: pasy zieleni izolującej</i>	
R.5.1	ekrany akustyczne
R.5.2	hermetyzacja procesów produkcyjnych
R.5.3	obudowy dźwiękochłonne - izolacyjne
R.5.4	przemysłowe kabiny dźwiękoizolacyjne
R.5.5	tłumiki akustyczne
R.5.6	wibroizolowane fundamenty maszyn i amortyzatory drgań
R.5.7	właściwe rozplanowanie zakładu i zagospodarowanie pomieszczeń
R.5.8	zdalne sterowanie, kontrola automatyczna procesów technologicznych
R.6	Rezultat 6. Wykaz produktów otrzymywanych w wyniku procesu przetwarzania odpadów wydobywczych w kopalniach węgla kamiennego i dobór sposobów ich wykorzystania
<i>W karcie 6 zapisane:</i>	
R.6.1	dla skały płonnej, w kolumnie 2 w wierszu 1 zapisane wyłącznie 3 z 4 wymienionych : budownictwo hydrotechniczne, produkcja ceramiki budowlanej, rekultywacje techniczna, roboty inżynieryjne
R.6.2	dla mialów węglowych, w kolumnie 2 wierszu 2 zapisane wyłącznie: paliwa energetyczne
R.6.3	dla granulatów mułowych w kolumnie 2 zapisane wyłącznie 3 z 6 wymienionych: biologiczna rekultywacja skarp i nasypów drogowych, nawóz pod uprawy ogrodnicze, rekultywacja składowisk odpadów, kształtowanie szaty roślinnej, wzbogacanie kompostu, zadarnianie pasów między drogami