Łódzkie Centrum Jakości

Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.
ul. I. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

AB 1319

Formularz nr 1-07-08-PZJ z dn. 25.11.2020

Aleksandrów Łódzki, dnia 22.07.2021

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 48059-07-21

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	***PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów Kryta Pływalnia ul. 1 Maja 65, 97-400 Bełchatów***	
2. Numer zlecenia:	9885-2021	
3. Numer próbki:	**48059-07-21**	
4. Data i sposób otrzymania:	19.07.2021 dostarczone przez próbkobiorcę	
5. Data rozpoczęcia badania: Data zakończenia badania:	20.07.2021 20.07.2021	
6. Rodzaj próbki:	***Woda***	
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone	
8. Opis próbki:	***Wodociąg,*** data poboru: 19.07.2021, pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,0°C	
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: 19-07-KL-13/2021 / zgodnie z planem	
10. Metodyka pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5:2017-10	S*A

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez **Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu**
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HŚ-455/73/20 z dnia 30.12.2020) do poboru i badania wody

L.p.	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. Dz.U.2017r, poz. 2294	Stwierdzenie zgodności R*
Próbka nr: **48059-07-21**						
1.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	<0,5 mg/l O_2	Max 5	ZGODNY

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A" Metody podzlecane oznaczono literą „P
* niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2 , niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek

R* Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do badanej próbki, nie do obiektu, z którego próbka była pobrana. Do stwierdzenia zgodności zastosowano regułę prostej akceptacji. Dla stwierdzenia **ZGODNY**- wynik mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnej akceptacji w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %, dla stwierdzenia **NIEZGODNY**- wynik nie mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnego odrzucenia w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %.
Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników.
Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez Klienta (zaznaczono przez pochylenie)

Autoryzował :
Specjalista Fizykochemik
Z-ca Kierownika
Pracowni Fizykochemicznej
mgr Dorota Pietrasik

Zatwierdził:
p.o. Kierownika Laboratorium
mgr Agata Wójcik

KONIEC SPRAWOZDANIA

e-mail: laboratorium.lcj@o2.pl lodzkiecentrum@o2.pl
tel./fax 42 632-51-75

Łódzkie Centrum Jakości

Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.
ul. I. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

AB 1319

Formularz nr 1-07-08-PZJ z dn. 25.11.2020

Aleksandrów Łódzki, dnia 22.07.2021r.

Dalszy ciąg SPRAWOZDANIA Z BADAŃ Nr 48058-07-21
WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez **Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu**
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HŚ-455/73/20 z dnia 30.12.2020) do poboru i badania wody

L.p.	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016	Stwierdzenie zgodności R*
Próbka nr: **48058-07-21**						
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,21±0,05 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)	ZGODNY

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A" Metody podzlecane oznaczono literą „P
* niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2 , niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek
☒ badanie wykonano podczas poboru próbek
1) podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

R* Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do badanej próbki, nie do obiektu, z którego próbka była pobrana. Do stwierdzenia zgodności zastosowano regułę prostej akceptacji. Dla stwierdzenia **ZGODNY**- wynik mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnej akceptacji w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %, dla stwierdzenia **NIEZGODNY**- wynik nie mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnego odrzucenia w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %.

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników.
Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez Klienta (zaznaczono przez pochylenie).

Autoryzował :
Specjalista Fizykochemik
Z-ca Kierownika
Pracowni Fizykochemicznej
mgr Dorota Pietrasik

Zatwierdził:
p.o. Kierownika Laboratorium
mgr Agata Wójcik

KONIEC SPRAWOZDANIA

e-mail: laboratorium.lcj@o2.pl lodzkiecentrum@o2.pl
tel./fax 42 632-51-75

Łódzkie Centrum Jakości

Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.
ul. I. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 1319

Formularz nr 1-07-08-PZJ z dn. 25.11.2020

Aleksandrów Łódzki, dnia 22.07.2021r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 48058-07-21

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	***PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów Kryta Pływalnia ul. 1 Maja 65, 97-400 Bełchatów***
2. Numer zlecenia:	9885-2021
3. Numer próbki:	**48058-07-21**
4. Data i sposób otrzymania:	19.07.2021 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania: Data zakończenia badania:	19.07.2021 20.07.2021
6. Rodzaj próbki:	***Woda***
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	***Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji,*** data poboru: 19.07.2021r., pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,0°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: 19-07-KL-13/2021/ zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05-2018 — S*A

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez **Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu**
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HŚ-455/73/20 z dnia 30.12.2020) do poboru i badania wody

L.p.	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016	Stwierdzenie zgodności R*
Próbka nr: **48058-07-21**						
1.	Chlor wolny	PB-13 wyd.1 z dn.07.05.2018 na podstawie met. HACH LANGE☑	A	0,61±0,05* mg/l	-	-
2.	Chlor związany (Metoda z obliczeń)	PB-13 wyd.1 z dn.07.05.2018 na podstawie met. HACH LANGE☑	A	0,11±0,03* mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)	ZGODNY
3.	Potencjał redox	PB-13 wyd.1 z dn.07.05.2018 na podstawie met. HACH LANGE☑	A	764±61* mV	-	-
4.	pH (temperatura pomiaru)	PB-13 wyd.1 z dn.07.05.2018 na podstawie met. HACH LANGE☑	A	7,0±0,2* (29,9°C)	6,5-7,6	ZGODNY
5.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	1,5±0,2*1) mg/l O_2	-	-

Specjalista Fizykochemik
Z-ca Kierownika
Pracowni Fizykochemicznej
mgr Dorota Pietrasik

e-mail: laboratorium.lcj@o2.pl lodzkiecentrum@o2.pl
tel./fax 42 632-51-75

Łódzkie Centrum Jakości

Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.
ul. I. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

AB 1319

Formularz nr 1-07-08-PZJ z dn. 25.11.2020

Aleksandrów Łódzki, dnia 22.07.2021r.

Dalszy ciąg SPRAWOZDANIA Z BADAŃ Nr 48057-07-21
WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez **Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu**
(Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HŚ-455/73/20 z dnia 30.12.2020) do poboru i badania wody

L.p.	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016	Stwierdzenie zgodności R*
Próbka nr: **48057-07-21**						
5.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A	1,3±0,2*1) mg/l O_2	Max 4[1)] (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)	ZGODNY
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A	0,23±0,05 NTU	Max 0,3 NTU (woda wprowadzona do niecki basenowej) Max 0,5 NTU (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)	ZGODNY

S* Metody z zakresu akredytacji oznaczono literą „A" Metody podzlecane oznaczono literą „P
* niepewność rozszerzona obliczona z prawdopodobieństwem 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2 , niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek
⊠ badanie wykonano podczas poboru próbek
1) podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni

R* Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do badanej próbki, nie do obiektu, z którego próbka była pobrana. Do stwierdzenia zgodności zastosowano regułę prostej akceptacji. Dla stwierdzenia **ZGODNY**- wynik mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnej akceptacji w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %, dla stwierdzenia **NIEZGODNY**- wynik nie mieszczący się w granicy danej tolerancji, przy ryzyku błędnego odrzucenia w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji wynoszącym 50 %.

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Laboratorium umożliwia udział w badaniach laboratoryjnych oraz wniesienie skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyników.
Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu, poza informacjami dostarczonymi przez Klienta (zaznaczono przez pochylenie).

Autoryzował :
Specjalista Fizykochemik
Z-ca Kierownika
Pracowni Fizykochemicznej
mgr Dorota Pietrasik

Zatwierdził:
p.o. Kierownika Laboratorium
mgr Agata Wójcik

KONIEC SPRAWOZDANIA

e-mail: laboratorium.lcj@o2.pl lodzkiecentrum@o2.pl
tel./fax 42 632-51-75

Łódzkie Centrum Jakości

Łódzkie Centrum Jakości Sp. z o.o.
ul. I. Daszyńskiego 116, 95-070 Aleksandrów Łódzki

ilac-MRA

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

AB 1319

Formularz nr 1-07-08-PZJ z dn. 25.11.2020

Aleksandrów Łódzki, dnia 22.07.2021r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 48057-07-21

1. Nazwa i adres zleceniodawcy:	***PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów Kryta Pływalnia ul. 1 Maja 65, 97-400 Bełchatów***
2. Numer zlecenia:	9885-2021
3. Numer próbki:	**48057-07-21**
4. Data i sposób otrzymania:	19.07.2021 dostarczone przez próbkobiorcę
5. Data rozpoczęcia badania: Data zakończenia badania:	19.07.2021 20.07.2021
6. Rodzaj próbki:	***Woda***
7. Stan próbki w momencie przyjęcia:	Próbki nieuszkodzone, właściwie zabezpieczone
8. Opis próbki:	***Woda w niecce basenowej,*** data poboru: 19.07.2021r., pobrana do sterylnej butelki, temperatura w chwili przyjęcia do laboratorium: 9,0°C
9. Sposób pobrania próbek:	Próbki pobrane przez: próbkobiorcę Nr protokołu pobrania: 19-07-KL-13/2021/ zgodnie z planem
10. Metodyka pobrania próbki:	IZJ-63 wyd. 1 z dn. 07.05-2018 — S*A

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Zatwierdzenie przez **Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu**
(**Symbol zatwierdzenia PPIS-Z-HŚ-455/73/20 z dnia 30.12.2020**) do poboru i badania wody

L.p.	Badana cecha	Metoda badania	S*	Wynik	Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09.11.2015. Dz.U.2015r, poz.2016	Stwierdzenie zgodności R*
Próbka nr: **48057-07-21**						
1.	Chlor wolny	PB-13 wyd.1 z dn.07.05.2018 na podstawie met. HACH LANGE☑	A	0,53±0,05* mg/l	0,3-0,6 (niecka basenowa) 0,7-1,0 (niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym) 0,3-0,4 (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)	ZGODNY
2.	Chlor związany (Metoda z obliczeń)	PB-13 wyd.1 z dn.07.05.2018 na podstawie met. HACH LANGE☑	A	0,18±0,06* mg/l	Max 0,2 (woda z systemu cyrkulacji) Max 0,3 (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym, niecka basenowa dla dzieci do lat 3)	ZGODNY
3.	Potencjał redox	PB-13 wyd.1 z dn.07.05.2018 na podstawie met. HACH LANGE☑	A	758±61* mV	6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa, niecka basenowa z aerozolem wodno-powietrznym) 6,5<pH≤7,3 – Min 750 mV 7,3<pH≤7,6 – Min 770 mV (niecka basenowa dla dzieci do lat 3)	ZGODNY
4.	pH (temperatura pomiaru)	PB-13 wyd.1 z dn.07.05.2018 na podstawie met. HACH LANGE☑	A	7,0±0,2* (29,8°C)	6,5-7,6	ZGODNY

Specjalista Fizykochemik
Z-ca Kierownika
Pracowni Fizykochemicznej
mgr Dorota Pietrasik

e-mail: laboratorium.lcj@o2.pl lodzkiecentrum@o2.pl
tel./fax 42 632-51-75