POWIATOWA STACJA SANITARNO–EPIDEMIOLOGICZNA W ŻAGANIU

68-100 Żagań, ul. Szprotawska 45a
tel. (68) 477-66-00, fax (68) 477-66-00
https://www.gov.pl/web/psse-zagan
e-mail: psse.zagan@sanepid.gov.pl
NIP: 924-16-37-703

SZWIK Sp. z o.o.
2022 -10- 12
22/02731

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W ŻAGANIU

HK.903.113.2022

Żagań, dnia 10 października 2022 roku

Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
67-300 Szprotawa
ul. Chrobrego 1

OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żaganiu na podstawie § 21 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r.,poz. 2294) w związku art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021r., poz. 195 ze zm.) po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań próbek wody pobranych w dniu 06.09.2022r w ramach nadzoru sanitarnego przez przedstawicieli PSSE w Żaganiu zakresie monitoringu kontrolnego parametry grupy A i monitoringu przeglądowego grupy B oraz pobranych w dniu 28.09.2022r w ramach kontroli wewnętrznej w kierunku parametru **żelazo** z wodociągu publicznego w Szprotawie zaopatrującego w wodę miejscowości : Szprotawa, Leszno Górne, Leszno Dolne, Wiechlice, Dziećmiarowice, Sieraków, Bobrowice, Nowa Kopernia, Szprotawka, Cieciszów, Henryków, Polkowiczki, Kartowice, Biernatów, Pasterzowice gm. Szprotawa administrowanego przez Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. w Szprotawie przy ul. Chrobrego 1.

- Sprawozdania z badań: NR OL-LBŚ-1355,1357-1358/2022 z dnia 09.09.2022r, NR OL-LMiP-1355-1358/2022 z dnia 09.09.2022r., nr próbki wody OL-1355 pobranej z kurka czerpalnego w Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Młynarskiej w Szprotawie,

- Sprawozdania z badań: NR OL-LBŚ-1356/2022 z dnia 20.09.2022r, NR OL-LMiP-1355-1358/2022 z dnia 09.09.2022r., nr próbki wody OL-1356, Nr: DL.OBŚ.9051.01727.2022 z dnia 13.09.2022r., nr próbki 01674.2022 pobranych z kurka czerpalnego w przepompowni wody w Lesznie Dolnym gm. Szprotawa,

niepodległa | POLSKA STULECIE ODZYSKANIA NIEPODLEGŁOŚCI

- Sprawozdania z badań: NR OL-LBŚ-1355,1357-1358/2022 z dnia 09.09.2022r, NR OL-LMiP-1355-1358/2022 z dnia 09.09.2022r., nr próbki wody OL-1357 pobranej z kurka czerpalnego w budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Szprotawie przy ul. Żagańskiej 6,
- Sprawozdania z badań: NR OL-LBŚ-1355,1357-1358/2022 z dnia 09.09.2022r, NR OL-LMiP-1355-1358/2022 z dnia 09.09.2022r., nr próbki wody OL-1358 pobranej z kurka czerpalnego w budynku Szkoły Podstawowej w Lesznie Górnym przy ul. Szkolnej 2a,
- Raport z badań NR 60681/LB/2022 z dnia 05.10.2022r., nr próbki wody 0071440/22 pobranej z kurka czerpalnego w przepompowni wody w Lesznie Dolnym gm. Szprotawa (**badanie wewnętrzne**).

stwierdza - **przydatność wody do spożycia przez ludzi.**

UZASADNIENIE

Analiza próbek wody pobranych do badania laboratoryjnego w dniu 06.09.2022r. w ramach nadzoru sanitarnego przez przedstawicieli PSSE w Żaganiu w zakresie monitoringu kontrolnego parametry grupy A i monitoringu przeglądowego parametry grupy B oraz w dniu 28.09.2022r w ramach kontroli wewnętrznej w kierunku parametru **żelazo** przez Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. ul. Owocowa 8; 40-158 Katowice z wodociągu publicznego w Szprotawie wykazała, że jakość wody w badanym zakresie **odpowiada** wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r.,poz. 2294).

Ocenę jakości wody z w/w urządzenia dostarczającego wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żaganiu wydał celem poinformowania konsumentów.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Żaganiu
Jacek Siepień

W załączeniu:

1. Sprawozdanie z badań NR OL-LBŚ-1355,1357-1358/2022 z dnia 09.09.2022r.
2. Sprawozdanie z badań NR OL-LMiP-1355-1358/2022 z dnia 09.09.2022r.
3. Sprawozdanie z badań NR OL-LBŚ-1356/2022 z dnia 20.09.2022r.
4. Sprawozdanie z badań Nr: DL.OBŚ.9051.01727.2022 z dnia 13.09.2022r.
5. Raport z badań NR 60681/LB/2022 z dnia 05.10.2022r.

Do wiadomości :

1. Burmistrz Miasta Szprotawa
   67-300 Szprotawa ul. Rynek 45
2. A-a HK w/m

niepodległa | POLSKA STULECIE ODZYSKANIA NIEPODLEGŁOŚCI

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra
Oddział Laboratoryjny
Sekcja Badań Środowiskowych

tel. /68/ 414 80 22
fax: /68/ 351-47-96
psse.zielonagora@sanepid.gov.pl

AB 622

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-LBŚ-1355,1357-1358/2022 z dnia 09.09.2022

Ilość egzemplarzy 2
Egzemplarz Nr 1
strona / stron: 1/2

2022 -09- 14

ΔNazwa klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Żaganiu	
ΔIdentyfikacja zlecenia / umowy klienta	Harmonogram pobierania próbek na 2022r.
Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy	**LBŚ-N.9051.5.39.2022**
Informacje dotyczące pobierania próbek	ΔData pobrania próbek: 06.09.2022
	ΔNumer protokołu pobrania: Zag-HK-115/22
	ΔIdentyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciel Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Żaganiu– E. Górniak
Opis, stan i identyfikacja obiektu badania	ΔPrzedmiot badania: próbki wody do spożycia Wodociąg publiczny Szprotawa - wydajność wodociągu 2383 m^3/d
	Stan próbek: prawidłowy
Data dostarczenia do badania	06.09.2022
Data wykonania badania	06.09.2022-09.09.2022

Wyniki/ rezultaty badań

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki		Wartość parametryczna [1]
			OL - 1355	OL - 1357	
ΔMiejsce pobrania próbki:			woda podawana do sieci- SUW ul. Młynarska w Szprotawie.	sieć u odbiorcy wody – Ośrodek Pomocy Społecznej w Szprotawie ul. Żagańska 6	
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 zakres: (0,10-50) NTU	NTU	0,63 ± 0,06	0,68 ± 0,06	Zalecany zakres wartości do 1,0
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 + Apl: 2015-06 metoda C zakres: (2-40) mg/l Pt	mg /l Pt	5 ± 1 8,1 pH	5 ± 1 8,1 pH	---[2]
Liczba progowa smaku (TFN)	PB/LBŚ-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r. zakres: (1-4)		< 1[3]	< 1[3]	---
Liczba progowa zapachu (TON)	PB/LBŚ-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r. zakres: (1-4)		< 1[4]	< 1[4]	---
pH	PN-EN ISO 10523:2012 zakres: (4,0-10,0) pH	pH	7,4 ± 0,1 (T pomiaru: 19,3°C)	7,3 ± 0,1 (T pomiaru: 22,7°C)	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888: 1999 zakres: (140-2500) µS/cm	µS/cm	384 ± 2 (T pomiaru: 18,9°C)	383 ± 2 (T pomiaru: 22,6°C)	2500

Wyniki/ rezultaty badań odnoszą się do otrzymanych próbek
Δdane pozyskane od klienta, w tym mogące wpływać na ważność wyników
[1] Zgodnie z rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dz. U. z 2017 poz. 2294
[2] Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie u konsumenta - do 15 mg Pt/l.
[3] Smak/Liczba progowa smaku/TFN: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.
[4] Zapach/Liczba progowa zapachu/TON: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.
Liczba za znakiem „±" oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, oszacowaną bez procesu pobierania próbek.
Liczba za znakiem "<" oznacza dolną granicę zakresu pomiarowego.
Pomiar przewodności elektrycznej uwzględnia korektę za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Zielonej Górze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra
Oddział Laboratoryjny
Sekcja Badań Środowiskowych

tel. /68/ 414 80 22
fax: /68/ 351-47-96
psse.zielonagora@sanepid.gov.pl

AB 622

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LBŚ-1355,1357-1358/2022
z dnia 09.09.2022

Wyniki/ rezultaty badań

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki OL - 1358	Wartość parametryczna [1]
ΔMiejsce pobrania próbki:			sieć u odbiorcy wody -Szkoła Podstawowa w Lesznie Górnym ul. Szkolna 2a	
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 zakres: (0,10-50) NTU	NTU	0,57 ± 0,05	Zalecany zakres wartości do 1,0
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 + Apl: 2015-06 metoda C zakres: (2-40) mg/l Pt	mg /l Pt	5 ± 1 8,1 pH	---[2]
Liczba progowa smaku (TFN)	PB/LBŚ-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r. zakres: (1-4)		< 1[3]	---
Liczba progowa zapachu (TON)	PB/LBŚ-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r. zakres: (1-4)		< 1[4]	---
pH	PN-EN ISO 10523:2012 zakres: (4,0-10,0) pH	pH	7,3 ± 0,1 (T pomiaru: 22,7°C)	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888: 1999 zakres: (140-2500) µS/cm	µS/cm	382 ± 2 (T pomiaru: 22,5°C)	2500

Wyniki/ rezultaty badań odnoszą się do otrzymanej próbki
Δdane pozyskane od klienta, w tym mogące wpływać na ważność wyników
[1] Zgodnie z rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dz. U. z 2017 poz. 2294
[2] Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie u konsumenta - do 15 mg Pt/l.
[3] Smak/Liczba progowa smaku/TFN: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.
[4] Zapach/Liczba progowa zapachu/TON: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.
Liczba za znakiem „±" oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, oszacowaną bez procesu pobierania próbek.
Liczba za znakiem "<" oznacza dolną granicę zakresu pomiarowego.
Pomiar przewodności elektrycznej uwzględnia korektę za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań:

Kierownik Sekcji Analiz Instrumentalnych
09 WRZ. 2022
mgr inż. Kamila Matuszewska

Zatwierdził

Starszy Asystent
08.08.2022r. Hassa
mgr Ada Hassa
data i podpis

Otrzymują:
1. PSSE w Żaganiu (1 egzemplarz)
2. a/a

Koniec sprawozdania

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 21 dni od otrzymania sprawozdania.
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Zielonej Górze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra
Oddział Laboratoryjny
Sekcja Mikrobiologii i Parazytologii

tel. /68/ 325-46-71 w.0229
fax: /68/ 351-47-96
psse.zielonagora@sanepid.gov.pl

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA

AB 622

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-LMiP-1355-1358/2022 z dnia 09.09.2022

Ilość egzemplarzy 2
Egzemplarz Nr 1
strona / stron: 1/2

PSSE Żagań
2022 -09- 14

Δ Nazwa klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno- Epidemiologiczna w Żaganiu	
Δ Identyfikacja zlecenia / umowy klienta	Harmonogram pobierania próbek na 2022 r.
Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy	**LMiP-MWII.9051.5.40.2022**
Informacje dotyczące pobierania próbek	Δ Data pobrania próbek: 06.09.2022
	Δ Numer protokołu pobrania: Zag-HK-115/22
	Δ Identyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żaganiu: E. Górniak
Opis, stan i identyfikacja obiektu badania	Δ Przedmiot badania: próbki wody do spożycia Próbki wody z wodociągu publicznego w Szprotawie - wydajność wodociągu 2383 m^3/d
	Stan próbek: prawidłowy
Data dostarczenia do badania	06.09.2022
Data wykonania badania	06.09.2022 – 09.09.2022

Wyniki badań

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki			Wartość parametryczna[1]
			OL-1355	OL-1356	OL-1357	
Δ **Miejsce pobrania próbki:**			Woda podawana do sieci - SUW ul. Młynarska w Szprotawie	Przepompownia wody Leszno Dolne gm. Szprotawa	Sieć u odbiorcy wody – Ośrodek Pomocy Społecznej w Szprotawie ul. Żagańska 6	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	Obecne w liczbie mniejszej niż 3	5 (4-6)	Obecne w liczbie mniejszej niż 3	Bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	0	0
Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	0	0
Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2: 2004	jtk/100 ml	0	0	0	0

Δ dane pozyskane od klienta, w tym mogące wpływać na ważność wyników
[1]Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dz.U. z 2017r., poz. 2294.
Dla metod ilościowych: podana niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i jest oparta na standardowej niepewności pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Wartość złożonej niepewności standardowej przyjęto jako wartość równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. Niepewność dotyczy tylko etapu badania, bez pobierania próbki i etapu poanalitycznego
Wyniki badań odnoszą się do otrzymanych próbek.

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 21 dni od otrzymania sprawozdania.
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Zielonej Górze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra
Oddział Laboratoryjny
Sekcja Mikrobiologii i Parazytologii

tel. /68/ 325-46-71 w.0229
fax: /68/ 351-47-96
psse.zielonagora@sanepid.gov.pl

AB 622

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR OL-LMiP-1355-1358/2022
z dnia 09.09.2022

Ilość egzemplarzy 2
Egzemplarz Nr 1

Wyniki badań

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki OL-1358	Wartość parametryczna[1]
Δ **Miejsce pobrania próbki:**			Sieć u odbiorcy wody – Szkoła Podstawowa w Lesznie Górnym ul. Szkolna 2a	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	Obecne w liczbie mniejszej niż 3	Bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2: 2004	jtk/100 ml	0	0

Δ dane pozyskane od klienta, w tym mogące wpływać na ważność wyników
[1]Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dz.U. z 2017r., poz. 2294.
Wyniki badań odnoszą się do otrzymanych próbek.

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań:

STARSZY ASYSTENT
08.09.22
mgr Katarzyna Grabarczyk

Zatwierdził

STARSZY ASYSTENT
09.09.2022
mgr inż. Urszula Socha
data i podpis

Otrzymują :
1. PSSE w Żaganiu (1 egzemplarz)
2. a/a

Koniec sprawozdania

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 21 dni od otrzymania sprawozdania.
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Zielonej Górze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

AB 622	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna ul. Jasna 10, 65-470 Zielona Góra Oddział Laboratoryjny Sekcja Badań Środowiskowych	tel. /68/ 325-46-71 w.226 fax: /68/ 351-47-96 psse.zielonagora@sanepid.gov.pl
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR OL-LBŚ-1356/2022 z dnia 20.09.2022	Ilość egzemplarzy 2 Egzemplarz Nr 1 strona / stron: 1/2

PSSE Żagań
2022 -09- 21
Nr 620/120 Rej. HK

ΔNazwa klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Żaganiu	
ΔIdentyfikacja zlecenia / umowy klienta	Harmonogram pobierania próbek na 2022 r.
Sygnatura wewnętrzna zlecenia/ umowy	**LBŚ-N.9051.5.39.2022**
Informacje dotyczące pobierania próbek	ΔData pobrania próbki: 06.09.2022
	ΔNumer protokołu pobrania: Zag-HK-115/22
	ΔIdentyfikacja próbkobiorcy: przedstawiciel Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Żaganiu: E. Górniak
Opis, stan i identyfikacja obiektu badania	ΔPrzedmiot badania: próbka wody do spożycia Wodociąg publiczny Szprotawa - wydajność wodociągu 2383 m^3/d
	Stan próbki: prawidłowy
Data dostarczenia do badania	06.09.2022
Data wykonania badania	06.09.2022-20.09.2022

Wyniki/ rezultaty badań

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki OL-1356	Wartość parametryczna[1)]
ΔMiejsce pobrania próbki:			przepompownia wody Leszno Dolne gm. Szprotawa	
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 zakres: (0,10-50) NTU	NTU	0,95 ± 0,09	Zalecany zakres wartości do 1,0
Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 + Apl: 2015-06 metoda C zakres: (2-40) mg/l Pt	mg /l Pt	5 ± 1 8,2 pH	---[2)]
Liczba progowa smaku (TFN)	PB/LBŚ-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r. zakres: (1-4)		< 1[3)]	---
Liczba progowa zapachu (TON)	PB/LBŚ-06 wydanie 2 z dnia 04.08.2005r. zakres: (1-4)		< 1[4)]	---
pH	PN-EN ISO 10523:2012 zakres: (4,0-10,0) pH		7,3 ± 0,1 (T pomiaru 22,9C)	6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888: 1999 zakres: (140-2500) µS/cm	µS/cm	385 ± 2 (T pomiaru 23,0°C)	2500
Stężenie jonu amonowego	PB/LBŚ-25 wydanie 1 z dnia 31.07.2020 zakres: (0,10 - 1,0) mg/l	mg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,03)	0,5
Stężenie azotynów	PN-EN 26777:1999 Zakres: (0,016-0,65)mg/l	mg/l	< 0,016 (0,016 ± 0,003)	0,50
Stężenie azotanów W	PN-82/C-04576.08 zakres: (0,90 - 89,0) mg/l	mg/l	2,3 ± 0,5	50
Utlenialność z $KMnO_4$ (indeks nadmanganianowy)	PN-EN ISO 8467:2001 zakres: (0,5 - 10,0) mg/l	mg/l O_2	0,70 ± 0,09	5,0
Stężenie chlorków	PN-EN ISO 10304-1:2009 zakres: (5,0-250) mg/l	mg/l	18,0 ± 1,2	250
Stężenie siarczanów	PN-EN ISO 10304-1:2009 zakres: (5,0-250) mg/l	mg/l	32,2 ± 2,9	250
Stężenie cyjanków ogólnych	PB/LBŚ-21 wydanie 2 z dnia 30.12.2014r. na podstawie testu Nanocolor 1-30 zakres: (5-100) µg/l	µg/l	7,0 ± 2,0	50
Stężenie żelaza	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06 zakres: (0,020-2) mg/l	µg/l	230 ± 9	200
Stężenie boru	PB/LBŚ-24 wydanie 3 z dnia 20.12.2019r., na podstawie testu HACH LANGE LCK 307 zakres: (0,10-2,5) mg/l	mg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,03)	1,0
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999 zakres: (5-500) mg/l	mg/l	154 ± 5	60-500
Stężenie manganu	PN-EN ISO 15586:2005 zakres: (2,5-20,0) µg/l	µg/l	2,5 ± 0,4	50
Stężeniu sodu	PN-ISO 9964-3:1994 zakres: (0,40-300) mg/l	mg /l	14,2 ± 1,7	200
Stężenie miedzi	PN-ISO 8288: 2002 zakres: (0,050-6,0) mg/l	mg /l	< 0,050	2,0
Stężenie ołowiu	PN –EN ISO 15586: 2005 zakres: (5,0-30,0) µg/l	µg /l	< 5,0	10

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Zielonej Górze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Stężenie kadmu	PN-EN ISO 15586:2005 zakres: (0,5-10,0) µg/l	µg /l	< 0,5	5
Stężenie niklu	PN-EN ISO 15586:2005 zakres: (5,0-25,0) µg/l	µg /l	< 5,0	20
Stężenie glinu	PN-EN ISO 12020:2002 zakres: (10,0-300,0) µg/l	µg /l	< 10,0	200
Stężenie chromu	PN- EN 1233: 2000 zakres: (1,0-60,0) µg/l	µg /l	< 1,0	50
Stężenie rtęci	PN-EN ISO 12846. 2012 +Ap1: 2016-07 zakres: (0,25-1,50) µg/l	µg /l	< 0,25	1
Stężenie selenu	PN-ISO 9965: 2001 zakres: (1,0-10) µg/l	µg /l	< 1,0	10
Stężenie arsenu W	PN-EN ISO 11969: 1999 zakres: (1,0-10) µg/l	µg /l	< 1,0	10
Stężenie antymonu	PB/LAI-07 wydanie 1 z dnia 14.12.2018 r. zakres: (1,0-10) µg/l	µg /l	< 1,0	5

Wyniki/ rezultaty badań odnoszą się do otrzymanej próbki

[Δ]dane pozyskane od klienta, w tym mogące wpływać na ważność wyników

[1)]Zgodnie z rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dz. U. z 2017 poz. 2294

[2)]Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie u konsumenta - do 15 mg Pt/l.

[3)] Smak/Liczba progowa smaku/TFN: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

[4)] Zapach/Liczba progowa zapachu/TON: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Liczba za znakiem „±" oznacza niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, oszacowaną bez procesu pobierania próbek.

Liczba za znakiem "<" oznacza dolną granicę zakresu pomiarowego.

Pomiar przewodności elektrycznej uwzględnia korektę za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

W - Norma wycofana bez zastąpienia. Laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne uzasadniające stosowanie norm wycofanych.

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań:

Starszy Asystent
20.09.22r Hassa
mgr Ada Hassa

Zatwierdził
KIEROWNIK
SEKCJI BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH
20.09.22 M. Jamroz
mgr inż. Marzena Jamroz
data i podpis

Otrzymują:
1. PSSE w Żaganiu(1 egzemplarz)
2. a/a

Koniec sprawozdania

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 21 dni od otrzymania sprawozdania.
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Zielonej Górze nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

	Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Gorzowie Wlkp. 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Kazimierza Jagiellończyka 8B tel.(95) 722 60 57 www.gov.pl/web/wsse-gorzowwlkp e-mail: wsse.gorzow@sanepid.gov.pl	PCA Polskie Centrum Akredytacji Badania AB 486 ilac-MRA
Dział Laboratoryjny Oddział Badań Środowiskowych	**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**	PO-7.8-01/F5 Data wydania: 24.06.2022
	Nr: DL.OBŚ.9051.01727.2022	Data: 2022-09-13

PSSE Żagań 2022-09-14 Nr rejestr. 4142/22 Rel.

Nazwa klienta	Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiolgiczna w Żaganiu		
Adres klienta	ul. Szprotawska 45 a 68-100 Żagań		
Identyfikacja próbki/próbek	**kod próbki/próbek**	01674.2022	
	obiekt badania	Woda	
	adres pobrania próbki/próbek	Wodociąg publiczny (P) Przepompownia wody 67-321 Leszno Dolne gm. Szprotawa	
	punkt pobrania próbki/próbek	Przepompownia wody w Lesznie Dolnym gm. Szprotawa	
Opis, stan próbki/próbek przyjętych do badań		prawidłowy	
Cel badania		ocena zgodności z wymaganiami	
Próbki pobrał/dostarczył:	Edward Górniak Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiolgiczna w Żaganiu	**Nr protokołu pobrania/przekazania:** Zag-HK-115/2022	**Nr zlecenia/umowy:**
Data pobrania/dostarczenia		2022.09.06 10:55 / 2022.09.07 13:45	
Metoda pobrania próbki		PN-ISO 5667 - 5:2017-10; PN-EN ISO 5667 - 1:2008; PN-EN ISO 19458:2007; PN-EN ISO 5667 - 3:2018-08;	
Data rozpoczęcia/zakończenia badania		2022-09-07 / 2022-09-09	

Lp.	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jm	Wynik badań wraz z niepewnością	Najwyższa dopuszczalna wartość **
Parametry chemiczne					
1	∑ Pestycydów	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,020	≤0,500
2	∑ THM	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	<2,00	≤100,00
3	∑ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	<0,50	≤10,00
4	∑ WWA	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	<0,0025	≤0,10
5	1,2- Dichloroetan	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	<0,50	≤3,00
6	Aldryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,008	≤0,030
7	Benzen	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	<0,20	≤1,0
8	Benzo(a)piren	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r	µg/l	<0,0025	≤0,0100
9	Benzo(b)fluoranten	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	<0,0025	-
10	Benzo(g,h,i)perylen	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	<0,0025	-
11	Benzo(k)fluoranten	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	<0,0025	-
12	Bromiany	PN-EN ISO 11206:2013-07	µg/l	<1,0	≤10,0

13	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 15680: 2008	ug/l	<1,00	-
14	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,10	≤0,50
15	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	<1,00	-
16	Dieldryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,012	≤0,030
17	Endryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,016	≤0,100
18	Epichlorohydryna	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	<0,020	≤0,100
19	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009; PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	0,19±0,02	≤1,50
20	Heptachlor	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,008	≤0,030
21	Heptachlor epoxyd	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,008	≤0,030
22	Indeno(1,2,3-c,d) piren	PB-OAI-21 wydanie 7 z dnia 23.11.2021r.	µg/l	<0,0025	-
23	Izodryna	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0080	≤0,1000
24	pp'-DDD	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0120	≤0,1000
25	pp'-DDE	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,008	≤0,100
26	pp'-DDT	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0160	≤0,1000
27	pp'-DMDT	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,02	≤0,10
28	Sześciochlorobenzen	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0040	≤0,1000
29	Tetrachloroeten	PN-EN ISO 15680.2008	ug/l	<0,50	-
30	Tribromometan	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	<2,0	-
31	Trichloroeten	PN-EN ISO 15680: 2008	µg/l	<0,50	-
32	Trichlorometan (chloroform)	PN-EN ISO 15680: 2008	mg/l	<0,0020	≤0,0300
33	α-HCH	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0040	≤0,1000
34	β-HCH	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0080	≤0,1000
35	γ-HCH	PB-OAI-01 wydanie 8 z dnia 12.06.2019r.	µg/l	<0,0040	≤0,1000

** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

± - niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, w przypadku próbek pobranych przez laboratorium WSSE niepewność rozszerzona wyniku zawiera składową dotyczącą pobierania próbek (proces pobierania próbek jest procesem posiadającym akredytację)
Wartość podana przy znaku „<" informuje o rezultacie badania, który mieści się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej granicy.

Wiersz 1	(0,02 ± 37,3 %)
Wiersz 2	W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. Wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform).(2,0 ± 9,3 %)
Wiersz 3	(0,50 ± 14,8 %)
Wiersz 4	Wartość oznacza sumę stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren. (0,0025 ± 31,3 %)
Wiersz 5	(0,50 ± 5,0 %)
Wiersz 6	(0,008 ± 48,6 %)
Wiersz 7	(0,20 ± 7,1 %)
Wiersz 8	(0,0025 ± 41,2 %)
Wiersz 9	(0,0025 ± 24,6 %)
Wiersz 10	(0,0025 ± 41,4 %)
Wiersz 11	(0,0025 ± 27,2 %)
Wiersz 12	(1,0± 11,4%)
Wiersz 13	W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami. (1,0 ± 11,2 %)
Wiersz 14	(0,10 ± 45,3 %)
Wiersz 15	(1,0 ± 8,3 %)
Wiersz 16	(0,012 ± 23,4 %)
Wiersz 17	(0,016 ± 27,0 %)
Wiersz 18	(0,02 ± 45,9 %)
Wiersz 20	(0,008 ± 39,4 %)
Wiersz 21	(0,008 ± 41,4 %)
Wiersz 22	(0,0025 ± 34,8 %)
Wiersz 23	(0,008 ± 47,8 %)

Wiersz 24	(0,012 ± 40,2 %)
Wiersz 25	(0,008 ± 40,4 %)
Wiersz 26	(0,016 ± 48,8 %)
Wiersz 27	(0,02 ± 35,0 %)
Wiersz 28	(0,004 ± 30,2 %)
Wiersz 29	(0,50 ± 9,6 %)
Wiersz 30	(2,0 ± 8,4 %)
Wiersz 31	(0,50 ± 7,6 %)
Wiersz 32	W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami. (0,002 ± 9,3 %)
Wiersz 33	(0,004 ± 43,0 %)
Wiersz 34	(0,008 ± 24,4 %)
Wiersz 35	(0,004 ± 32,8 %)

Uwagi

Informacje umieszczone w niniejszym sprawozdaniu z badań dotyczące miejsca pobrania próbki, osoby pobierającej próbkę, daty, godziny oraz metody pobrania próbki zostały dostarczone przez klienta i mogą wpływać na ważność wyników.
Dotyczy oznaczeń wykonywanych zgodnie z metodą badawczą wg PN-EN ISO 15680:2008.Próbka utrwalona tiosiarczanem sodu w ilości 100 mg/l i przechowywana zgodnie z punktem 8 w/w normy.Warunki wypłukiwania i wyłapywania: objętość próbki 5ml,przepływ gazu płuczącego 60ml/min.,czas wypłukiwania 15min(w przypadku wody na pływalniach przepływ gazu płuczącego 40ml/min.,czas wypłukiwania 11 min.),temp. wypłukiwania 20°C, desorpcja 250°C,czas 1min. Warunki pracy GC: kolumna DB-VRX o wymiarach:dł.20m, przekrój 0,18mm,grubość filmu 1µm. Przepływ helu przez kolumnę 0,7 ml/min.Temp. pieca:35°C-4min do 240 o 15°C/min. Warunki pracy MS: pułapka jonowa z identyfikacją i potwierdzaniem wyników na podstawie charakterystycznych jonów.

Koniec sprawozdania

Osoba/-y autoryzujące:

Marlena Staszczak
starszy asystent

Grzegorz Moczydłowski
starszy technik

Osoba Zatwierdzajaca:

mgr inż. Justyna Moczydłowska
Kierownik Oddziału Badań Środowiskowych

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby zatwierdzającej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.

Otrzymują:
1.zleceniodawca
2.a/a

1.Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do miejsca i daty pobranej/przyjętej próbki podanej w sprawozdaniu.
2. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez klienta.
3.W przypadku próbek pobranych przez Klienta niepewność rozszerzona wyniku nie zawiera składowej dotyczącej pobrania próbek.
4.Bez pisemnej zgody WSSE w Gorzowie Wlkp. sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
5.Klient ma prawo do reklamacji w terminie 21 dni licząc od daty stempla pocztowego lub daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

eurofins | OBiKŚ

AB 213

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 259 70 36÷9
fax 32 259 70 30
e-mail: realizacja@obiks.pl
www.obiks.pl

RAPORT Z BADAŃ NR 60681/LB/2022

Zleceniodawca:	**Szprotawskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. z siedzibą w Szprotawie** ul. Chrobrego 1 67-300 SZPROTAWA
Nr zlecenia:	ZZ/0000635/2022
Badany obiekt:	**Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi**
Miejsce pobrania:	Przepompownia wody Leszno Dolne
Inne dane:	---
Próbka pobrana przez:	Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. - Paweł Szil
Zgodnie z :	(A) PN-EN ISO 5667-5:2017-10;
Data pobierania:	2022-09-28
Data dostarczenia:	2022-09-29
Stan próbki:	bez zastrzeżeń
Numer identyfikacyjny laboratorium:	**0071440/22**

Data rozpoczęcia badań: 2022-09-29
Data zakończenia badań: 2022-10-04

Raport autoryzował: Starszy Specjalista w Laboratorium: mgr inż. Izabela Zielińska

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Młodszy Specjalista) Agnieszka Sibielak
certyfikat kwalifikowany nr 6a4ba3d5f5180e3b (okres ważności:30.06.2021-30.06.2023) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

Raport został autoryzowany i wygenerowany elektronicznie
Katowice, dn. 2022-10-05

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka	Wartość dopuszczalna określona w obowiązujących przepisów prawnych *	Stwierdzenie zgodności
A(S)	Temperatura (T) PB/BT/8/C:01.07.2018 - (0.0-50.0) °C	10.4	±1.0	°C	-	
A(SE)	Żelazo ogólne / Fe PN-EN ISO 17294-2:2016-11 - (10-500000) µg/l	84	±21	µg/l	max. 200	ZG

Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania badań (z uwględnieniem pobierania próbek) nr NS.HKiŚ.9027.3.37.31.2022 obowiązujące do dnia 04.04.2023r.
*W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22oC oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceniodawca.

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213
A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213
(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium
NA – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)
A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych
N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych
(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników
(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem
(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE
* – zamieszczony komentarz do wyniku

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbki (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań „**woda**" – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbki zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań mikrobiologicznych niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 29201 z zastosowaniem podejścia całościowego (rozszerzona niepewność pomiaru została obliczona dla współczynnika k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok. 95%); dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.
Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y" (gdzie y=wartość mezurandu odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości.
W przypadku badań biologicznych wyniki podane w formie <4 należy intepretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcja ogólnolaboratoryjną IEFO/IQ/03 „Rozpatrywanie skarg" dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU

Katowice, dn. 2022-10-05