


**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2153/2021-W-2**

**Wyniki badań**

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	Niepewność pomiaru 2), 3)
1.	Mangan Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	261	27%
2.	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	µg/l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016	4283	18%
3.	Zawiesiny ogólne Metoda wagowa	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	8,4	23%

<sup>2)</sup> Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

<sup>3)</sup> Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik pokrycia  $k=2$  zapewniając poziom ufności około 95 %, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

<b>Data wykonania sprawozdania</b>	<b>Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie</b>
06.09.2021	
<b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b>	



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2153/2021-W-1**

**Wyniki badań**

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	Niepewność pomiaru 2), 3)
1.	Mangan Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	204	27%
2.	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	µg/l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016	1527	18%
3.	Zawiesiny ogólne Metoda wagowa	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	2,8	23%

<sup>2)</sup> Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

<sup>3)</sup> Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik pokrycia  $k=2$  zapewniając poziom ufności około 95 %, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

<b>Data wykonania sprawozdania</b>	<b>Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie</b>
06.09.2021	
<b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b>	

2021-09-17

L.dz. 3248  
Przyjął

AB 667

## EKO-SERWIS S.C.

Dorota Siuta, Maciej Markowski  
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48  
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3497

P. / /  
17.09.2021

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2153/2021-W-1

Zleceniodawca:

Gmina Słupia  
Słupia 136  
96-128 Słupia

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę  
Próbkobiorca: Adam Stawski

Adres pobrania próbki:

Winna Góra

Miejsce pobrania próbki:

SUW Winna Góra, punkt czerpalny ZB1

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-5:2017-10

Rodzaj próbki:

Woda przed uzdatnieniem  
Próbka jednorazowa

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

01.09.2021r.

Data rozpoczęcia badań:

01.09.2021r.

Data zakończenia badań:

03.09.2021r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIs-HK.9022.24.41.2020.AŚ z dnia 26.07.2021.


**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2153/2021-W-2**

**Wyniki badań**

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	Niepewność pomiaru 2), 3)
1.	Mangan Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	261	27%
2.	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	µg/l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016	4283	18%
3.	Zawiesiny ogólne Metoda wagowa	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	8,4	23%

<sup>2)</sup> Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

<sup>3)</sup> Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik pokrycia  $k=2$  zapewniając poziom ufności około 95 %, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

<b>Data wykonania sprawozdania</b>	<b>Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie</b>
06.09.2021	
<b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b>	

2021-09-17

L.dz. ....  
Przyjął .....

AB 667

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Siuta, Maciej Markowski  
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48  
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl

e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl

REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697

*P. J. / Sykta*  
*17.09.2021*

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2153/2021-W-2

Zleceniodawca:

Gmina Słupia  
Słupia 136  
96-128 Słupia

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę  
Próbkobiorca: Adam Stawski

Adres pobrania próbki:

Winna Góra

Miejsce pobrania próbki:

SUW Winna Góra, punkt czerpalny ZB2

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-5:2017-10

Rodzaj próbki:

Woda przed uzdatnieniem  
Próbka jednorazowa

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

01.09.2021r.

Data rozpoczęcia badań:

01.09.2021r.

Data zakończenia badań:

03.09.2021r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIs-HK.9022.24.41.2020.AŚ z dnia 26.07.2021.

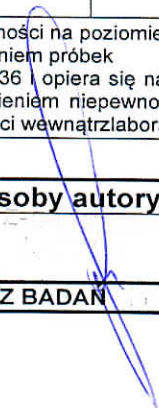
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2153/2021-W-1**

**Wyniki badań**

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	Niepewność pomiaru 2), 3)
1.	Mangan Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrochemiczną (ETAAS)	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	204	27%
2.	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	µg/l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016	1527	18%
3.	Zawiesiny ogólne Metoda wagowa	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	2,8	23%

<sup>2)</sup> Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$ , z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

<sup>3)</sup> Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036, opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik pokrycia  $k=2$  zapewniając poziom ufności około 95 %, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

<b>Data wykonania sprawozdania</b>	<b>Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie</b>
06.09.2021	
<b>KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ</b>	

2021-09-17

L.dz. 3248  
Przyjął



AB 667

EKO-SERWIS S.C.

Dorota Siuta, Maciej Markowski  
90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48  
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18

www.ekoserwis.info.pl  
e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl  
REGON: 472262007 NIP: 725-00-26-702  
Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3497

P. J. Dykła

17.09.2021

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2153/2021-W-1

Zleceniodawca:

Gmina Słupia  
Słupia 136  
96-128 Słupia

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę  
Próbkobiorca: Adam Stawski

Adres pobrania próbki:

Winna Góra

Miejsce pobrania próbki:

SUW Winna Góra, punkt czerpalny ZB1

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-5:2017-10

Rodzaj próbki:

Woda przed uzdatnieniem  
Próbka jednorazowa

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

01.09.2021r.

Data rozpoczęcia badań:

01.09.2021r.

Data zakończenia badań:

03.09.2021r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIs-HK.9022.24.41.2020.AŚ z dnia 26.07.2021.