



PETRO GEO Przedsiębiorstwo Usług
Laboratoryjnych i Geologicznych Sp. z o. o.
ul. Wileńska 51 B/206, 05 - 200 Wołomin

Oddział Laboratorium GiBSS w Jasło
ul. Przemysłowa 11, 38-200 Jasło
tel (0-13) 4436457 fax (013) 4436454



AB 1185



Laboratorium GiBSS posiada wdrożony system zarządzania spełniający wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

Jasło,
15.01.2018

Raport nr LJ/5630/W/3731/17

strona/stron
1/2

ANALIZA ŚCIEKÓW

Zleceniodawca: Kros-Glass Sp. z o.o., ul. Tysiąclecia 17, 38-400 Krosno

Nr Zlecenia / Umowy: z dnia 19.12.17

Przedmiot badań: ściek

Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami w obszarze regulowanym prawnie –

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014, (Dz. U. 2014.1800)

Rodzaj próbki/miejsce pobrania: ściek przemysłowy (pobranie ze studzienki nr 1) – teren Zakładu w Krośnie

Data i sposób pobrania próbki: 29.12.2017 r.; pobranie wg normy PN ISO 5667-10:1997^A

Data dostarczenia próbki / próbek do badań: 29.12.2017 r.

Data wykonania analizy: 29.12.2017 - 15.01.2018 r.

Własności zewnętrzne: próbka mętna, barwy mlecznej o bardzo słabym gnilnym zapachu (1G).

Oznaczenia terenowe

Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda/ norma	Status metody ¹⁾
1. Temperatura	°C	8,9	PBE-38 wydanie III z dnia 28.06.2007	A(0-50)°C
2. pH	-	7,0	PN-EN ISO 10523:2012	A(4-10)

Oznaczenia laboratoryjne

Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda/ norma	Status metody ¹⁾
1. BZT ₅	mg/l O ₂	118	PN-EN 1899-1:2002	A(3,0-2000)mg/l O ₂
2. ChZT _{Cr}	mg/l O ₂	754	PN-ISO 15705:2005	A(10-1500)mg/l O ₂
3. Zawiesina ogólna	mg/l	204	PN-EN 872:2007 +Ap-1:2007	A (2-2000)mg/l
4. Azot azotynowy	mg/l	0,012	PN-EN 26777:1999	A(0,01-5)mg/l
5. Azot amonowy	mg/l	< 1,0	PN-ISO 5664:2002	A (1,0-250)mg/l
6. Chlorki	mg/l	234	PN-ISO 9297:1994	A(5,0-400)mg/l
7. Fosfor ogólny	mg/l	0,17	PN-EN ISO 6878:2006p.8+ Ap1:2010+Ap2:2010	A(0,1-20,0)mg/l
8. Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	16	PBE-13 wydanie VII z dnia 21.01.2016	A (1,0-100)mg/l

Niniejszy Raport odnosi się tylko do badanych próbek. Zezwala się na powielanie tylko w całości.
Powielanie częściowe jest dozwolone za każdorazową zgodą Laboratorium badającego.



PETROGEO Przedsiębiorstwo Usług
Laboratoryjnych i Geologicznych Sp. z o. o.
ul. Wileńska 51 B/206, 05 - 200 Wołomin

Oddział Laboratorium GIBSS w Jasło
ul. Przemysłowa 11, 38-200 Jasło
tel (0-13) 4436457 fax (013) 4436454



AB 1185

Laboratorium GIBSS posiada wdrożony system zarządzania spełniający wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

Jasło,
25.10.2017

Raport nr LJ/4176/W/2689/17

"KROSNO" strona/stron
KANCEL 1/2-1A

ANALIZA ŚCIEKÓW

Wpl 30.10.2017

L.dz. 1472



Zleceniodawca: Kros-Glass SA, ul. Tysiąclecia 17, 38-400 Krosno

Nr Zlecenia / Umowy:

Przedmiot badań: ściek

Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami w obszarze regulowanym prawnie –
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014, (Dz. U. 2014.1800)

**Rodzaj próbki/miejsce pobrania: ściek przemysłowy (pobranie ze studzienki
pomiarowej ST-1) – teren Zakładu**

Data i sposób pobrania próbki: 11.10.2017 r.; pobranie wg normy PN ISO 5667-10:1997^A

Data dostarczenia próbki / próbek do badań: 11.10.2017 r.

Data wykonania analizy: 11 – 24.10.2017 r.

Własności zewnętrzne: próbka lekko mętna, bezbarwna o słabym gnilnym zapachu (2G).

Oznaczenia terenowe

Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda/ norma	Status metody ¹⁾
1. Temperatura	°C	15,1	PBE-38 wydanie III z dnia 28.06.2007	A (0-50)°C
2. pH	-	7,2	PN-EN ISO 10523:2012	A(4-10)

Oznaczenia laboratoryjne

Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda/ norma	Status metody ¹⁾
1. BZT ₅	mg/l O ₂	164	PN-EN 1899-1:2002	A(3,0-2000)mg/l O ₂
2. ChZT _{Cr}	mg/l O ₂	454	PN-ISO 15705:2005	A(10-1500)mg/l O ₂
3. Zawiesina ogólna	mg/l	18,4	PN-EN 872:2007 +Ap-1:2007	A (2-2000)mg/l
4. Azot amonowy	mg/l	< 1,0	PN-ISO 5664:2002	A(1,0-250)mg/l
5. Fosfor ogólny	mg/l	< 0,1	PN-ISO 6878:2006p.8 +Ap1:2010+Ap2:2010	A(0,1-20,0)mg/l
6. Chlorki	mg/l	149	PN-ISO 9297:1994	A(5,0-400)mg/l
7. Indeks oleju mineralnego C ₁₀ -C ₄₀ (węglowodory ropopochodne)	mg/l	1,5	PN-EN ISO 9377-2:2003 PN-C-04643:1994	A(0,1-100)mg/l
8. Indeks fenolowy	mg/l	0,007	PN-ISO 6439:1994	A(0,004-1,0)mg/l
9. Azot azotynowy	mg/l	0,023	PN-EN 26777:1999	A(0,01-5)mg/l

Niniejszy Raport odnosi się tylko do badanych próbek. Zezwala się na powielanie tylko w całości.
Powielanie częściowe jest dozwolone za każdorazową zgodą Laboratorium badającego.

10. Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	4,8	PBE-13 wydanie VII z dnia 21.01.2016	A (1,0-100)mg/l
11. Bor	mg/l	0,743	PN-EN ISO 11885:2009	Ap
12. OWO	mg/l	134	PN-EN 1484:1999	Ap

¹⁾ A – metoda akredytowana, (a-b) – zakres akredytacji

Ap – metoda akredytowana – podwykonawca, nr akredytacji AB 918.

Raport sporządziła: mgr Marta Dworżańska

KIEROWNIK d/s JAKOŚCI

Autoryzował/a: mgr inż. Katarzyna Szetlak

mgr inż. Katarzyna Szetlak

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Laboratorium GIEC

76-10-17

mgr inż. Piotr Janiś

Koniec raportu



PETROGEO Przedsiębiorstwo Usług
Laboratoryjnych i Geologicznych Sp. z o. o.
ul. Wileńska 51 B/206, 05 - 200 Wołomin

Oddział Laboratorium GiBSŚ w Jasło
ul. Przemysłowa 11, 38-200 Jasło
tel (0-13) 4436457 fax (013) 4436454



AB 1185



Laboratorium GiBSŚ posiada wdrożony system zarządzania spełniający wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

Jasło,
13.07.2016

Raport nr LJ/2636/W/1612/16

strona/stron
1/2

ANALIZA ŚCIEKÓW

Zleceniodawca: Kros-Glass SA, ul. Tysiąclecia 17, 38-400 Krosno

Nr Zlecenia / Umowy: NKJ-28-16

Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami w obszarze regulowanym prawnie –

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014, (Dz. U. 2014.1800)

**Rodzaj próbki/miejsce pobrania: ściek przemysłowy (pobranie ze studzienki
pomiarowej ST-1) – teren Zakładu**

Data i sposób pobrania próbki: 27.06.2016 r.; pobranie wg normy PN ISO 5667-10:1997^A

Data dostarczenia próbki / próbek do badań: 27.06.2016 r.

Data wykonania analizy: 27.06 – 12.07.2016 r.

Własności zewnętrzne: próbka mętna, barwy mlecznej o słabym gnilnym zapachu (2G).

Oznaczenia terenowe

Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda/ norma	Status metody ¹⁾
1. Temperatura	°C	21,4	PBE-38 wyd. III z dn. 28.06.2007	A (0-50)°C
2. Odczyn	pH	7,6	PN-EN ISO 10523:2012	A(4-10)

Oznaczenia laboratoryjne

Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda/ norma	Status metody ¹⁾
1. BZT ₅	mg/l O ₂	45	PN-EN 1899-1:2002	A(3,0-2000)mg/l O ₂
2. ChZT _{Cr}	mg/l O ₂	341	PN-ISO 6060:2006	A(30-3000)mg/l O ₂
3. Zawiesina ogólna	mg/l	120	PN-EN 872:2007 +Ap-1:2007	A (2-2000)mg/l
4. Azot amonowy	mg/l N _{NH4}	8,13	PN-ISO 5664:2002	A(1,0-500)mg/l
5. Fosfor ogólny	mg/l P	1,59	PN-ISO 6878:2006p.8 +Ap1:2010+Ap2:2010	A(0,1-20,0)mg/l
6. Chlorki	mg/l	85	PN-ISO 9297:1994	A(5,0-400)mg/l
7. Indeks oleju mineralnego C ₁₀ -C ₄₀ (węglowodory ropopochodne)	mg/l	1,9	PN-EN ISO 9377-2:2003 PN-C-04643:1994	A(0,1-100)mg/l
8. Indeks fenolowy	mg/l	0,086	PN-ISO 6439:1994	A(0,004-1,0)mg/l
9. Azot azotynowy	mg/l N _{NO2}	0,042	PN-EN 26777:1999	A(0,01-5)mg/l
10. Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	9,0	PBE-13 wyd.VII z dn. 21.01.2016	A (1,0-100)mg/l

Niniejszy Raport odnosi się tylko do badanych próbek. Zezwala się na powielanie tylko w całości.
Powielanie częściowe jest dozwolone za każdorazową zgodą Laboratorium badającego.

11. Bor	mg/l	0,298	PN-EN ISO 11885:2009	Ap
12. OWO	mg/l	97,2	PN-EN 1484:1999	Ap

¹⁾ A – metoda akredytowana, (a-b) – zakres akredytacji

Ap – metoda akredytowana – podwykonawca, nr akredytacji AB 918

Raport sporządziła: mgr Marta Dworżańska

Autoryzował/a: mgr inż. Daniel Jędrysik

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Laboratorium GIBSS w Łańcie

13-07-16
mgr inż. Piotr Smol

Koniec raportu



PETROGEO Przedsiębiorstwo Usług
Laboratoryjnych i Geologicznych Sp. z o. o.
ul. Wileńska 51 B/206, 05 - 200 Wołomin

Oddział Laboratorium GiBSŚ w Jaśle
ul. Przemysłowa 11, 38-200 Jasło
tel (0-13) 4436457 fax (013) 4436454



AB 1185



Laboratorium GiBSŚ posiada wdrożony system zarządzania spełniający wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

Jasło,
11.10.2016

Raport nr LJ/4010/W/2421/16

strona/stron
1/2

ANALIZA ŚCIEKÓW

Zleceniodawca: Kros-Glass SA, ul. Tysiąclecia 17, 38-400 Krosno

Nr Zlecenia / Umowy: NJK-111-156

Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami w obszarze regulowanym prawnie –

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014, (Dz. U. 2014.1800)

**Rodzaj próbki/miejsce pobrania: ściek przemysłowy (pobranie ze studzienki
pomiarowej ST-1) – teren Zakładu**

Data i sposób pobrania próbki: 27.09.2016 r.; pobranie wg normy PN ISO 5667-10:1997^A

Data dostarczenia próbki / próbek do badań: 27.09.2016 r.

Data wykonania analizy: 27.09 – 11.10.2016 r.

Własności zewnętrzne: próbka mętna, barwy jasno-mlecznej, bez zapachu (0).

Oznaczenia terenowe

Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda/ norma	Status metody ¹⁾
1. Temperatura	°C	17,4	PBE-38 wyd. III z dn. 28.06.2007	A (0-50)°C
2. Odczyn	pH	6,9	PN-EN ISO 10523:2012	A(4-10)

Oznaczenia laboratoryjne

Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda/ norma	Status metody ¹⁾
1. BZT ₅	mg/l O ₂	263	PN-EN 1899-1:2002	A(3,0-2000)mg/l O ₂
2. ChZT _{Cr}	mg/l O ₂	864	PN-ISO 15705:2005	A(10-1500)mg/l O ₂
3. Zawiesina ogólna	mg/l	83	PN-EN 872:2007 +Ap-1:2007	A (2-2000)mg/l
4. Azot amonowy	mg/l N _{NH4}	1,43	PN-ISO 5664:2002	A(1,0-500)mg/l
5. Fosfor ogólny	mg/l P	0,29	PN-ISO 6878:2006p.8 +Ap1:2010+Ap2:2010	A(0,1-20,0)mg/l
6. Chlorki	mg/l	164	PN-ISO 9297:1994	A(5,0-400)mg/l
7. Indeks oleju mineralnego C ₁₀ -C ₄₀ (węglowodory ropopochodne)	mg/l	1,2	PN-EN ISO 9377-2:2003 PN-C-04643:1994	A(0,1-100)mg/l
8. Indeks fenolowy	mg/l	0,011	PN-ISO 6439:1994	A(0,004-1,0)mg/l
9. Azot azotynowy	mg/l N _{NO2}	< 0,01	PN-EN 26777:1999	A(0,01-5)mg/l
10. Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	7,9	PBE-13 wyd.VII z dn. 21.01.2016	A (1,0-100)mg/l

Niniejszy Raport odnosi się tylko do badanych próbek. Zezwala się na powielanie tylko w całości.
Powielanie częściowe jest dozwolone za każdorazową zgodą Laboratorium badającego.

11. Bor	mg/l	0,677	PN-EN ISO 11885:2009	Ap
12. OWO	mg/l	19,4	PN-EN 1484:1999	Ap

¹⁾ A – metoda akredytowana, (a-b) – zakres akredytacji

Ap – metoda akredytowana – podwykonawca, nr akredytacji AB 918

Raport sporządziła: mgr Marta Dworżańska

Autoryzował/a: mgr inż. Katarzyna Szetlak

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Laboratorium GIBSS w Jaśle
12.10.16
mgr inż. Piotr Świąt

Koniec raportu



PETROGEO Przedsiębiorstwo Usług
Laboratoryjnych i Geologicznych Sp. z o. o.
ul. Wileńska 51 B/206, 05 - 200 Wołomin

Oddział Laboratorium GiBŚ w Jasle
ul. Przemysłowa 11, 38-200 Jasło
tel (0-13) 4436457 fax (013) 4436454



AB 1185

Laboratorium GiBŚ posiada wdrożony system zarządzania spełniający wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

Jasło,
06.03.2017

Raport nr LJ/564/W/300/17

strona/stron
1/2



ANALIZA ŚCIEKÓW

Zleceniodawca: Kros-Glass SA, ul. Tysiąclecia 17, 38-400 Krosno

Nr Zlecenia / Umowy: NJK-05-17

Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami w obszarze regulowanym prawnie –

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014, (Dz. U. 2014.1800)

**Rodzaj próbki/miejsce pobrania: ściek przemysłowy (pobranie ze studzienki
pomiarowej ST-1) – teren Zakładu**

Data i sposób pobrania próbki: 22.02.2017 r.; pobranie wg normy PN ISO 5667-10:1997^A

Data dostarczenia próbki / próbek do badań: 22.02.2017 r.

Data wykonania analizy: 22.02 – 06.03.2017 r.

Własności zewnętrzne: próbka mętna, barwy mlecznej, bez zapachu (0).

Oznaczenia terenowe

Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda/ norma	Status metody ¹⁾
1. Temperatura	°C	13,4	PBE-38 wyd. III z dn. 28.06.2007	A (0-50)°C
2. Odczyn	pH	6,6	PN-EN ISO 10523:2012	A(4-10)

Oznaczenia laboratoryjne

Parametr	Jednostka	Wartość	Metoda/ norma	Status metody ¹⁾
1. BZT ₅	mg/l O ₂	149	PN-EN 1899-1:2002	A(3,0-2000)mg/l O ₂
2. ChZT _{Cr}	mg/l O ₂	616	PN-ISO 15705:2005	A(10-1500)mg/l O ₂
3. Zawiesina ogólna	mg/l	74	PN-EN 872:2007 +Ap1:2007	A (2-2000)mg/l
4. Azot amonowy	mg/l N _{NH4}	1,77	PN-ISO 5664:2002	A(1,0-500)mg/l
5. Fosfor ogólny	mg/l P	0,12	PN-ISO 6878:2006p.8 +Ap1:2010+Ap2:2010	A(0,1-20,0)mg/l
6. Chlorki	mg/l	130	PN-ISO 9297:1994	A(5,0-400)mg/l
7. Indeks oleju mineralnego C ₁₀ -C ₄₀ (węglowodory ropopochodne)	mg/l	2,4	PN-EN ISO 9377-2:2003 PN-C-04643:1994	A(0,1-100)mg/l
8. Indeks fenolowy	mg/l	0,013	PN-ISO 6439:1994	A(0,004-1,0)mg/l
9. Azot azotynowy	mg/l N _{NO2}	0,051	PN-EN 26777:1999	A(0,01-5)mg/l
10. Substancje organiczne ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	12	PBE-13 wyd.VII z dn. 21.01.2016	A (1,0-100)mg/l

Niniejszy Raport odnosi się tylko do badanych próbek. Zezwala się na powielanie tylko w całości.
Powielanie częściowe jest dozwolone za każdorazową zgodą Laboratorium badającego.

11. Bor	mg/l	1,10	PN-EN ISO 11885:2009	Ap
12. OWO	mg/l	163	PN-EN 1484:1999	Ap

¹⁾ A – metoda akredytowana, (a-b) – zakres akredytacji

Ap – metoda akredytowana – podwykonawca, nr akredytacji AB 918

Raport sporządziła: mgr Marta Dworzańska

Autoryzował/a: mgr inż. Katarzyna Szetlak 07.03.17

KIEROWNIK ODDZIAŁU
LABORATORIUM GIBCS w JAKA
7-03-17
mgr inż. Piotr Szetlak

Koniec raportu