



AB 1237

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
71-650 Stoczek, ul. Markowa Królowska 10
tel. 41 232 214 000 fax 41 231 001 w. 014
NIP 652-040 67 52, REGON 005488938

Szczecin: 02.01.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 002/2017

Adres zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1
Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie
ścieki komunalne, próbki zadatne do analiz
28-29.12.2016
ścieki surowe, przed kratą,
ścieki oczyszczone, pierwsza studnia rewizyjna na kanale odpływowym
Ścieki surowe (1 próba-dobowa uśredniona, pobór co 4 godz.)
Ścieki oczyszczone (1 próba-dobowa uśredniona, pobór co 4 godz.)
wg PN-ISO 5667-10; 1997
ścieki surowe (próba-dobowa próba uśredniona, pobór co 4 godz.) */
ścieki oczyszcz. (próba-dobowa próba uśredniona, pobór co 4 godz.) */
Próbki zadatne do analiz

Obiekt:
Data poboru:
Miejsce poboru próbek:
Metoda poboru próbek:
Opis i stan próbek:
Nr identyfikacyjny próbek:
Nr zlecenia:
Nr protokołu poboru próbek:
Data rozpoczęcia badania:
Data zakończenia badania:
Próbki pobrał:
Wykonawca

Tabela I. Analiza wybranych wskaźników zanieczyszczenia ścieków
oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni w m. Dębno Lubuskie

Wskaźnik	Metoda	Ścieki surowe dobowa próba uśredniona	Ścieki oczyszczone- dobowa próba uśredniona	Jedno- stki
		próbka 2017/00215	próbka 2017/00216	
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	627	9,6	mgO ₂ /l
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	1120	54,0	mgO ₂ /l
N. ogólny. - A*	PN-EN 25663.2001	91,34	14,23	mg/l
P.ogólny - A*	PN EN ISO 6878	12,34	1,48	mg/l
Pb - A*	PN-EN ISO 15586.2005	0,055	0,030	mg/l
pH - A*	PN-EN ISO 10523:2012	6,8	7,3	(-)
Ropopochodne	PN-EN ISO 9377-2; 2003	24,0	6,0	mg/l
Temperatura	PB-01/2010	3,8	12,2	°C
Zaw. ogólna - A*	PN-EN 872: 2007+Ap1:2007	442,0	11,0	mg/l

A* - metoda akredytowana

*/ - pobór od godz. 11.00

Podpis osoby
autoryzującej

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Właściciela ZBWiŚ sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność ZBWiŚ.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Laboratorium zobowiązuje się do zapewnienia ochrony informacji dotyczących wyników badań, rodzaju zleceń i tożsamości klientów.
6. Na życzenie klienta podajemy niepewność, która jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z zastosowaniem współczynnika $k=2$.

Strona

15 / 17

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
inż. Jacek Kubiak



ZAKŁAD BADAŃ WÓD I ŚCIEKÓW
71-550 Szczecin, ul. Kazimierza Włodowicza 4c
tel. 4 232 234, 0508 662 782, 4 231 001 w. 314
NIP 552 046-68-82, REGON 005460338

Szczecin: 23.11.2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 079/2016

AB 1237

Tabela I. Analiza wybranych wskaźników zanieczyszczenia ścieków surowych i oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni w m. Dębno Lubuskie

Adres zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1
Obiekt: Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie
Data poboru: 17.11.2016
Miejsce poboru próbek: ścieki surowe, przed kratą,
ścieki oczyszczone, pierwsza studnia rewizyjna na kanale odpływowym
Ścieki surowe (1 próba-dobowa uśredniona, pobór co 4 godz.)
Ścieki oczyszczone (1 próba-dobowa uśredniona, pobór co 4 godz.)
Metoda poboru wg PN-ISO 5667-10; 1997-A*
Opis próbek: Próbkę 1 - ścieki surowe (dobowa próbka uśredniona)
Próbkę 2 - ścieki oczyszczone (dobowa próbka uśredniona)
Próbki zdane do analiz

Nr identyfikacyjny próbek: Próbkę 1 2016/07901
Próbkę 2 2016/07902

Nr zlecenia: 079/2016
Nr protokołu poboru próbek: 079/2016
Data rozpoczęcia badania: 17.11.2016
Data zakończenia badania: 22.11.2016
Próbki pobrał: Wykonawca

Wskaźnik	Metoda	Ścieki surowe- dobowa próba uśredniona	Ścieki oczyszczone- dobowa próba uśredniona	Jedno- stki
Nr próbek		2016/07901	2016/07902	
Temperatura	PB 01/2010	6,8	6,9	oC
BZT ₅	PN-EN 1899-1: 2002	680	10,0	mgO ₂ /l
ChZT _{Cr}	PN ISO 6079; 2006	1120	52,0 (A*)	mgO ₂ /l
N.ogólny (A*)	PB-01/2012 wyd. I z dnia 01.08.2012	88,44	12,22	mg/l
P.ogólny (A*)	PN EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010	6,89	1,15	mg/l
pH (A*)	PN-EN ISO 10523:2012	6,9	7,2	(-)
zawiesina ogólna (A*)	PN-EN 872: 2007+Ap1:2007	560,0	11,0	mg/l

A*-metoda akredytowana

*/- pobór od godz. 11.30 co 4 godz.

Podpis osoby autoryzującej
sprawozdanie

ZAKŁAD BADAŃ WÓD I ŚCIEKÓW
prof. dr hab. inż. Jacek Kubiak

Uwagi:

- Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
- Bez pisemnej zgody Właściciela ZBWiŚ sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność ZBWiŚ.
- Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
- Laboratorium zobowiązuje się do zapewnienia ochrony informacji dotyczących wyników badań, rodzaju zleceń i tożsamości klientów
- Na życzenie klienta podajemy niepewność, która jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z zastosowaniem współczynnika $k=2$.



AB 1237

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
71-558 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 40
NIP 4 232 234, 0502 582 782, 4 231 001 w. 314
REGON 005466938

Szczecin: 24.10.2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 69/2016

Adres zleceniodawcy:

Obiekt:

Data poboru:

Miejsce poboru próbek:

Metoda poboru próbek:

Opis i stan próbek:

Nr identyfikacyjny próbek:

Nr zlecenia:

Nr protokołu poboru próbek:

Data rozpoczęcia badania:

Data zakończenia badania:

Próbki pobrał:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1

Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie
ścieki komunalne, próbki zadatne do analiz

17-18.10.2016

ścieki surowe, przed kratą,

ścieki oczyszczone, pierwsza studnia rewizyjna na kanale odpływowym
Ścieki surowe (1 próba-dobowa uśredniona, pobór co 4 godz.) */

Ścieki oczyszczone (1 próba-dobowa uśredniona, pobór co 4 godz.) */

wg PN-ISO 5667-10; 1997

ścieki surowe (próba-dobowa próba uśredniona, pobór co 4 godz.) */

ścieki oczyszcz. (próba-dobowa próba uśredniona, pobór co 4 godz.) */

Próbki zadatne do analiz

ścieki surowe próbka

ścieki oczyszcz. próbka

69/2016

69/2016

17.10.2016

24.10.2016

Wykonawca

Tabela I. Analiza wybranych wskaźników zanieczyszczenia ścieków
oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni w m. Dębno Lubuskie

Wskaźnik	Metoda	Ścieki surowe	Ścieki oczyszczone-	Jedno- stki
		dobowa próba uśredniona	dobowa próba uśredniona	
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	próbka 2016/06915	próbka 2016/06916	
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	640	8,0	mgO ₂ /l
N. ogólny. - A*	PN-EN 25663.2001	960	44,0	mgO ₂ /l
P.ogólny - A*	PN EN ISO 6878	89,21	13,26	mg/l
Pb - A*	PN-EN ISO 15586.2005	11,23	1,42	mg/l
pH - A*	PN-EN ISO 10523:2012	0,045	0,022	mg/l
Ropopochodne	PN-EN ISO 9377-2; 2003	6,9	7,3	(-)
Temperatura	PB-01/2010	18	5,00	mg/l
Zaw. ogólna - A*	PN-EN 872: 2007+Ap1.2007	13,0	14,0	°C
		400,0	10,0	mg/l

A* - metoda akredytowana

*/ - pobór od godz. 12.00

Podpis osoby
autoryzującej

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW

prof. dr hab. inż. Jacek Kubiak

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Właściciela ZBWiŚ sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność ZBWiŚ.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Laboratorium zobowiązuje się do zapewnienia ochrony informacji dotyczących wyników badań, rodzaju zleceń i tożsamości klientów.
6. Na życzenie klienta podajemy niepewność, która jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z zastosowaniem współczynnika $k=2$.



AB 1237

Szczecin: 27.09.2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 60/2016

Tabela I. Analiza wybranych wskaźników zanieczyszczenia ścieków surowych i oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni w m. Dębno Lubuskie

Adres zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1
Obiekt: Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie
Data poboru: 21.09.2016
Miejsce poboru próbek: ścieki surowe, przed kratą,
ścieki oczyszczone, pierwsza studnia rewizyjna na kanale odpływowym
Ścieki surowe (1 próba-dobowa uśredniona, pobór co 4 godz.)
Ścieki oczyszczone (1 próba-dobowa uśredniona, pobór co 4 godz.)
Metoda poboru wg PN-ISO 5667-10; 1997-A*
Opis próbek: Próbką 1 - ścieki surowe (dobowa próbka uśredniona)
Próbką 2 - ścieki oczyszczone (dobowa próbka uśredniona)
Nr identyfikacyjny próbek: Próbką 1 2016/06001
Próbką 2 2016/06002
Nr zlecenia: 60/2016
Nr protokołu poboru próbek: 60/2016
Data rozpoczęcia badania: 21.09.2016
Data zakończenia badania: 26.09.2016
Próbki pobrał: Wykonawca

Wskaźnik	Metoda	Ścieki surowe- dobowa próba uśredniona	Ścieki oczyszczone- dobowa próba uśredniona	Jedno- stki
Nr próbki		2016/06001	2016/06002	
BZT ₅	PN-EN 1899-1: 2002	640	9,6	mgO ₂ /l
ChZT _{Cr}	PN ISO 6060; 2006	1200	48,0	mgO ₂ /l
N.ogólny	PN-EN 25663.2001	81,23	13,01	mg/l
P.ogólny	PN EN ISO 6878	7,11	1,26	mg/l
pH	PN-90/C-04540,01	6,8	7,3	(-)
Temperatura	PB 01/2010	18,6	19,3	oC
zawiesina ogólna.	PN-EN 872: 2007+Ap1:2007	520,0	10,0	mg/l

*/- pobór od godz. 13.00 co 4 godz.

ZAKŁAD BADAŃ WÓD I ŚCIEKÓW

Podpis osoby autoryzującej
sprawozdanie
prof. dr hab. inż. Jacek Kubiak

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Właściciela ZBWiŚ sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność ZBWiŚ.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Laboratorium zobowiązuje się do zapewnienia ochrony informacji dotyczących wyników badań, rodzaju zleceń i tożsamości klientów.
6. Na życzenie klienta podajemy niepewność, która jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z zastosowaniem współczynnika $k=2$.



AB 1237

ZAKŁAD BADAŃ WÓD I ŚCIEKÓW
71-636 Szczecin, ul. Wolimierza Kosińskiego 4b
tel. 42 62 294 000 fax 42 62 101 014
NIP 552-040 69-62, REGON 695463033

Szczecin: 4.09.2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 52/2016

Adres zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1
Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie

Obiekt: ścieki komunalne, próbki zadatne do analiz

Data poboru: 24-25.08.2016

Miejsce poboru próbek: ścieki surowe, przed kratą,
ścieki oczyszczone, pierwsza studnia rewizyjna na kanale odpływowym

Opis próbek: Ścieki surowe (1 próba-dobowa uśredniona, pobór co 4 godz.) */
Ścieki oczyszczone (1 próba-dobowa uśredniona, pobór co 4 godz.) */
ścieki surowe (próba-dobowa próba uśredniona, pobór co 4 godz.) */
ścieki oczyszcz. (próba-dobowa próba uśredniona, pobór co 4 godz.) */

Nr identyfikacyjny próbek: ścieki surowe ^{próbka} 3016/05215
ścieki oczyszcz. 2016/05216

Nr zlecenia: 52/2016

Nr protokołu poboru próbek: 52/2016

Data rozpoczęcia badania: 24.08.2016

Data zakończenia badania: 31.08.2016

Próbki pobrał: Wykonawca; wg PN-ISO 5667-10; 1997

**Tabela I. Analiza wybranych wskaźników zanieczyszczenia ścieków
oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni w m. Dębno Lubuskie**

Wskaźnik	Metoda	Ścieki surowe dobowa próba uśredniona	Ścieki oczyszczone- dobowa próba uśredniona	Jedno- stki
		próbka 2016/05215	próbka 2016/05216	
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	688	8,8	mgO ₂ /l
C _{NH4} - A*	PN ISO 6060; 2006	1020	48,0	mgO ₂ /l
N. ogólny. - A*	PN-EN 25663.2001	84,21	14,00	mg/l
P. ogólny. - A*	PN EN ISO 6878	9,89	1,30	mg/l
pH - A*	PN-90/C-04540.01	6,99	7,30	(-)
Ropopochodne	PN-EN ISO 9377-2; 2003	22	8,00	mg/l
Pb - A*	PN-EN ISO 15586.2005	0,032	0,019	mg/l
Temperatura	PB-01/2010	18,0	18,2	°C
Zaw. ogólna - A*	PN-EN 872: 2007+Ap1:2007	425,0	11,0	mg/l

A* - metoda akredytowana

*/ - pobór od godz. 11.00

ZAKŁAD BADAŃ WÓD I ŚCIEKÓW

prof. dyplom. inż. Jacek Kubiak

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Właściciela ZBWiŚ sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność ZBWiŚ.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Laboratorium zobowiązuje się do zapewnienia ochrony informacji dotyczących wyników badań, rodzaju zleceń i tożsamości klientów
6. Na życzenie klienta podajemy niepewność, która jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z zastosowaniem współczynnika k=2.



ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
71-650 Szczecin ul. Komandora Kłobuckiego 46
tel. 4 712 234 0502 582 782 4 221 861 4 314
NIP 642-040-88-82, REGON 005466933

Szczecin: 3.08.2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2016/51

AB 1237

Adres zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1
Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie
Data poboru: 28.07.2016
Miejsce poboru próbek: ścieki surowe, dopływ przed kratą,
ścieki oczyszczone - pierwsza studnia rewizyjna na kanale odpływowym
Opis próbek: ścieki surowe komunalne (1 próba-dobowa uśredniona, pobór co 4 godz.) *
ś. oczyszczone komunalne (1 próba-dobowa uśredniona, pobór co 4 godz.) *
Nr identyfikacyjny próbek: ścieki surowe próbka 2016/5101
ścieki oczyszczone -
ostatnia studnia próbka 2016/5102
rewizyjna na kanale odpływowym
Nr zlecenia: 2016/51
Nr protokołu poboru próbek: 2016/51
Data rozpoczęcia badania: 28.07.2016
Data zakończenia badania: 3.08.2016
Próbki pobrali: Wykonawca; wg PN-ISO 5667-10; 1997

**Tabela I. Analiza wybranych wskaźników zanieczyszczenia ścieków
oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni w m. Dębno Lubuskie**

Wskaźnik	Metoda	Ścieki surowe-dobowa próba uśredniona	Ścieki oczyszczone- dobowa próba uśredniona	Jednostki
		próbka 2016/5101	próbka 2016/5102	
Temperatura	PB-01/2010	18,0	18,4	°C
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	640	6,8	mgO ₂ /l
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	1020	32,0	mgO ₂ /l
N.og. - A*	PN-EN 25663.2001	76,36	14,44	mg/l
P.całk. - A*	PN EN ISO 6878	12,45	1,45	mg/l
Ropopochodne	PN-EN ISO 9377-2; 2003	22	8,00	mg/l
Pb - A*	PN-EN ISO 15586.2005	0,032	0,019	mg/l
pH - A*	PN-90/C-04540,01	7,08	7,45	(-)
zaw.og. - A*	PN-EN 872: 2007	496,0	7,2	mg/l

- metoda akredytowana

- pobór od godz. 12.00 - 6 razy w ciągu doby

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW

prof. dr hab. inż. Jacek Kłobucki

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Właściciela ZBWiŚ sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność ZBWiŚ.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Laboratorium zobowiązuje się do zapewnienia ochrony informacji dotyczących wyników badań, rodzaju zleceń i tożsamości klientów.
6. Na życzenie klienta podajemy niepewność, która jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z zastosowaniem współczynnika $k=2$.



ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
71-250 Staszów, ul. Karłowicza, Kłobucka 4c
tel. 4 232 22 4 0704 593 730, 4 231 001 w. 314
NIP 522-040-53-52, REGON 505466938

Szczecin: 24.06.2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr
045/2016

AB 1237

Tabela I. Analiza wybranych wskaźników zanieczyszczenia ścieków
oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni w m. Dębno Lubuskie

Adres zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1
Obiekt: Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie
Data poboru: 18.06.2016
Miejsce poboru próbek: ścieki surowe, przed kratą,
Opis próbek: ścieki oczyszczone, pierwsza studnia rewizyjna na kanale odpływowym
Ścieki surowe (1 próba-dobowa uśredniona, pobór co 4 godz.) *
Ścieki oczyszczone (1 próba-dobowa uśredniona, pobór co 4 godz.) *
Nr identyfikacyjny próbki: ścieki surowe próbka 4515/2016
ścieki oczyszcz. próbka 4516/2016
Nr zlecenia: 045/2016
Nr protokołu poboru próbek: 045/2016
Data rozpoczęcia badania: 18.06.2016
Data zakończenia badania: 24.06.2016
Próbki pobrał: Pobór prób: wg PN-ISO 5667-10; 1997-A*

Wskaźnik	Metoda	Ścieki surowe-dobowa próba uśredniona	Ścieki oczyszczone- dobowa próba uśredniona	Jednostki
		próbka 4515/2016	próbka 4516/2016	
Temperatura	PB-01/2010	15,6	16,8	°C
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	560	9,6	mgO ₂ /l
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	1088	48,0	mgO ₂ /l
Cl - A*	PN ISO 9297; 1994	---	95,9	mg/l
Fenole - A*	PN ISO 6439; 1998	---	0,008	mg/l
N.og. - A*	PN-EN 25663.2001	88,23	15,56	mg/l
NNH ₄ - A*	PN ISO 7150	---	3,69	mg/l
P.ogólny - A*	PN EN ISO 6878	8,23	1,55	mg/l
pH - A*	PN-90/C-04540,01	6,88	7,32	(-)
SO ₄ - A*	PN ISO 9280; 2002	---	48,0	mg/l
zaw.og. - A*	PN-EN 872: 2007	448,0	11,0	mg/l
Ropopochodne	PN-EN ISO 9377-2; 2003	25,0	5,0	mg/l
Ag	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,000	mg/l
As	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,000	mg/l
Cd - A*	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,005	mg/l
Cr	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,000	mg/l
Cu - A*	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,025	mg/l
Hg	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,000	mg/l
Ni	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,005	mg/l
Pb - A*	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,025	mg/l
V	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,000	mg/l
Zn - A*	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,030	mg/l
Σ metali		---	0,090	mg/l

A* - metoda akredytowana

*/ - pobór od godz. 10.30

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW

prof. dr hab. inż. Jacek Kubiak

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Właściciela ZBW i Ś sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność ZBW i Ś.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Laboratorium zobowiązuje się do zapewnienia ochrony informacji dotyczących wyników badań, rodzaju zleceń i tożsamości klientów
6. Na życzenie klienta podajemy niepewność, która jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z zastosowaniem współczynnika k=2.



AB 1237

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr
033/2016**

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
71-550 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 42
tel. 4 232 234, 4 232 582 742, 4 231 001 w 314
NIP: 632-040-69-82, REGON 005466338

Szczecin: 2016-05-20

Adres zlecienniodawcy:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1

Obiekt:

Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie
ścieki komunalne, próbki zadatne do analiz

Data poboru:

12-13.05.2016

Miejsce poboru próbek:

- ścieki surowe, przed komorą piaskownika na terenie oczyszczalni
- ścieki oczyszczone pierwsza studnia rewizyjna na kanale odpływowym
na terenie oczyszczalni

Opis próbek:

ścieki surowe (próba-dobowa próba uśredniona, pobór co 4 godz.) */
ścieki oczyszcz. (próba-dobowa próba uśredniona, pobór co 4 godz.) */

Nr identyfikacyjny próbek:

ścieki surowe próbka

Nr zlecenia:

033/2016

Nr protokołu poboru próbek:

033/2016

Data rozpoczęcia badania:

12-13.05.2016

Data zakończenia badania:

2016-05-19

Próbki pobrał:

Wykonawca; wg PN-ISO 5667-10; 1997

**Tabela I. Analiza wybranych wskaźników zanieczyszczenia ścieków
oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni w m. Dębno Lubuskie**

Wskaźnik	Metoda	Ścieki surowe- dobowa próba uśredniona	Ścieki oczyszczone- dobowa próba uśredniona	Jedno- stki
		próbka 2016/03301	próbka 2016/03302	
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	688	11,6	mgO ₂ /l
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	1200	58,0	mgO ₂ /l
N. ogólny. - A*	PN-EN 25663.2001	83,21	14,94	mg/l
P. ogólny - A*	PN EN ISO 6878	17,03	1,91	mg/l
pH - A*	PN-90/C-04540,01	6,89	7,33	(-)
Ołów	PN-EN ISO 15586.2005	0,046	0,012	mg/l
Ropopochodne	PN-EN ISO 9377-2; 2003	18,0	4,0	mg/l
Temperatura	PB-01/2010	12,9	11,0	°C
Zaw.ogólna - A*	PN-EN 872: 2007+Ap1:2007	388,0	14,0	mg/l

A* - metoda akredytowana

*/ - pobór od godz. 11.00

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW

prof. dr/hab. inż. Jacek Kubiak

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Właściciela ZBWiŚ sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność ZBWiŚ.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Laboratorium zobowiązuje się do zapewnienia ochrony informacji dotyczących wyników badań, rodzaju zleceń i tożsamości klientów
6. Na życzenie klienta podajemy niepewność, która jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z zastosowaniem współczynnika k=2.



AB 1237

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr
27/2016

Szczecin: 26.04.2016

Adres zleceniodawcy:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1

Obiekt:

Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie

Data poboru:

19-20.04.2016

Miejsce poboru próbek:

ścieki komunalne, próbki zadatne do analiz

- ścieki surowe, przed komorą piaskownika na terenie oczyszczalni

- ścieki oczyszczone pierwsza studnia rewizyjna na kanale odpływowym
na terenie oczyszczalni

Opis próbek:

ścieki surowe (próba-dobowa próba uśredniona, pobór co 4 godz.) */

ścieki oczyszcz. (próba-dobowa próba uśredniona, pobór co 4 godz.) */

Nr identyfikacyjny próbek:

ścieki surowe próbka

ścieki oczyszcz. próbka

Nr zlecenia:

27/2016

Nr protokołu poboru próbek:

27/2016

Data rozpoczęcia badania:

19-20.04.2016

Data zakończenia badania:

26.04.2016

Próbki pobrał:

Wykonawca; wg PN-ISO 5667-10; 1997

Tabela I. Analiza wybranych wskaźników zanieczyszczenia ścieków
oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni w m. Dębno Lubuskie

Wskaźnik	Metoda	Ścieki surowe- dobowa próba uśredniona	Ścieki oczyszczone- dobowa próba uśredniona	Jedno- stki
		próbka 2016/02715	próbka 2016/02716	
BZT ₅ -A*	PN-EN 1899-1: 2002	720	10,4	mgO ₂ /l
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	980	52,0	mgO ₂ /l
N. ogólny. - A*	PN-EN 25663.2001	76,85	12,36	mg/l
P.ogólny - A*	PN EN ISO 6878	10,02	1,22	mg/l
pH - A*	PN-90/C-04540,01	6,92	7,22	(-)
Temperatura	PB-01/2010	8,9	9,2	°C
Zaw.ogólna - A*	PN-EN 872: 2007+Ap1:2007	405,0	12,0	mg/l

A* - metoda akredytowana

*/ - pobór od godz. 11.00

Podpis osoby
autoryzującejZAKŁAD BADAŃ WÓD I ŚCIEKÓW
prof. dr hab. inż. Jacek Kubrak

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Właściciela ZBWŚ sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność ZBWŚ.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Laboratorium zobowiązuje się do zapewnienia ochrony informacji dotyczących wyników badań, rodzaju zleceń i tożsamości klientów.
6. Na życzenie klienta podajemy niepewność, która jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z zastosowaniem współczynnika k=2.



AB 1237

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr
27/2016ZAKŁAD BADAŃ WÓD I ŚCIEKÓW
71-556 Szczecin, ul. Karłowicza 40
tel. 4 232 234, 0502 582 782, 4 231 061 w. 314
NIP 552-042-65-62, REGON 005468938

Szczecin: 26.04.2016

Adres zleceniodawcy:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1

Obiekt:

Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie
ścieki komunalne, próbki zadatne do analiz

Data poboru:

19-20.04.2016

Miejsce poboru próbek:

- ścieki surowe, przed komorą piaskownika na terenie oczyszczalni
- ścieki oczyszczone pierwsza studnia rewizyjna na kanale
odpływowym na terenie oczyszczalni

Opis próbek:

ścieki surowe (próba-dobowa próba uśredniona, pobór co 4 godz.) */
ścieki oczyszczone (próba-dobowa próba uśredniona,
pobór co 4 godz.) */

Nr identyfikacyjny próbek:

ścieki surowe

próbka 2016/02715

ścieki oczyszczone

próbka 2016/02716

Nr zlecenia:

27/2016

Nr protokołu poboru próbek:

27/2016

Data rozpoczęcia badania:

19-20.04.2016

Data zakończenia badania:

26.04.2016

Próbki pobrał:

Wykonawca; wg PN-ISO 5667-10; 1997

Tabela I. Analiza wybranych wskaźników zanieczyszczenia ścieków
oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni w m. Dębno Lubuskie

Wskaźnik	Metoda	Ścieki surowe- dobowa próba uśredniona	Ścieki oczyszczone- dobowa próba uśredniona	Jedno- stki
		próbka 2016/02715	próbka 2016/02716	
Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	0,066	0,022	mg/l
Ropopochodne	PN-EN ISO 9377-2, 2003	22,0	6,0	mg/l

A* - metoda akredytowana

*/ - pobór od godz. 11.00

Podpis osoby
autoryzującej

ZAKŁAD BADAŃ WÓD I ŚCIEKÓW

prof. dr hab. inż. Jacek Kubiak

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Właściciela ZBWiŚ sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność ZBWiŚ.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Laboratorium zobowiązuje się do zapewnienia ochrony informacji dotyczących wyników badań, rodzaju zleceń i tożsamości klientów
6. Na życzenie klienta podajemy niepewność, która jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z zastosowaniem współczynnika $k=2$.



AB 1237

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr
24/2016**

Szczecin: 04.04.2016

ZAKŁAD BADAŃ WÓD I ŚCIEKÓW
71-554 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 4c
tel. +232 234 0502 582 782, 4 231 061 w. 314
NIP 852-040-68-42, REGON 005466938

Adres zlecniodawcy: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1
Obiekt badania: ścieki komunalne; próbka zdalna do badań
Data poboru: (29-30)-03-2016
Miejsce poboru próbek: Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie
ścieki surowe, przed komorą piaskownika na terenie oczyszczalni
ścieki oczyszczone pierwsza studnia rewizyjna na kanale odpływowym
na terenie oczyszczalni
Metoda pobierania próbek: wg PN-ISO 5667-10; 1997 - A*
Opis próbek: ścieki surowe (próbka dobowo uśredniona)-pobór co 4 godz.) */
ścieki oczyszczone (próbka dobowo uśredniona)-pobór co 4 godz.) */
Nr identyfikacyjny próbek: ścieki surowe Próbką 1 2016/02401
ścieki oczyszczone Próbką 2 2016/02402
Nr zlecenia: 24/2016
Nr protokołu poboru próbek: 24/2016
Data rozpoczęcia badania: 29.03.2016
Data zakończenia badania: 04.04.2016
Próbki pobrał: Jacek Kubiak

**Tabela I. Analiza wybranych wskaźników zanieczyszczenia ścieków
oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni w m. Dębno Lubuskie**

Wskaźnik	Metoda	Próbka 1	Próbka 2	Jedno- stki
		Próbka .uśredniona	Próbka .uśredniona	
Nr próbki		2016/02401	2016/02402	
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	568	10,6	mgO ₂ /l
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	1000	64,0	mgO ₂ /l
N. ogólny. - A*	PN-EN 25663.2001	91,01	13,22	mg/l
P.og. - A*	PN EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010	12,36	1,65	mg/l
pH - A*	PN-90/C-04540,01	6,88	7,22	(-)
Ropopochodne	PN-EN ISO 9377-2; 2003	12,0	5,0	mg/l
Pb	PN-EN ISO 15586.2005	0,056	0,032	mg/l
Temperatura	PB-01/2010	11,0	11,2	°C
Zaw.og. - A*	PN-EN 872: 2007+Ap1:2007	488,0	12,0	mg/l

A* - metoda akredytowana

*/ - pobór od godz. 13,00

ZAKŁAD BADAŃ WÓD I ŚCIEKÓW

Podpis osoby autoryzującej
sprawozdanie

Prof. dr hab. inż. Jacek Kubiak

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Właściciela ZBWiŚ sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność ZBWiŚ.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Laboratorium zobowiązuje się do zapewnienia ochrony informacji dotyczących wyników badań, rodzaju zleceń i tożsamości klientów
6. Na życzenie klienta podajemy niepewność, która jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z zastosowaniem współczynnika k=2.



AB 1237

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr
012/2016ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
71-850 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 40
tel. 41 232 21 41, 41 232 21 732, 41 231 86 4 w 314
NIP 612 040 63 82, REGON 005466938

Szczecin: 2016-02-27

Adres zlecniodawcy: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1

Obiekt badania: Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie

Data poboru: (21-22)-02-2016

Miejsce poboru próbek: ścieki surowe, przed komorą piaskownika na terenie oczyszczalni
ścieki oczyszczone pierwsza studnia rewizyjna na kanale odpływowym
na terenie oczyszczalni

Metoda pobierania próbek: wg PN-ISO 5667-10; 1997 - A*

Opis próbek: ścieki surowe (próbka dobową uśrednioną)-pobór co 4 godz.) */
ścieki oczyszczone (próbka dobową uśrednioną)-pobór co 4 godz.) */

Nr identyfikacyjny próbek: ścieki surowe Próbką 15 2016/01215
ścieki oczyszczone Próbką 16 2016/01216

Nr zlecenia: 012/2016

Nr protokołu poboru próbek: 012/2016

Data rozpoczęcia badania: (21-22)-02-2016

Data zakończenia badania: 2016-02-27

Próbki pobrał: Jacek Kubiak

**Tabela I. Analiza wybranych wskaźników zanieczyszczenia ścieków
oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni w m. Dębno Lubuskie**

Wskaźnik	Metoda	Próbka 15	Próbka 16	Jedno- stki
		Próbka uśredniona	Próbka uśredniona	
Nr próbki		2016/01215	2016/01216	
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	700	11,2	mgO ₂ /l
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	1200	52,0	mgO ₂ /l
N. ogólny. - A*	PN-EN 25663.2001	88,21	14,22	mg/l
P.og. - A*	PN EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010	10,01	1,44	mg/l
pH - A*	PN-90/C-04540,01	6,78	7,20	(-)
Ropopochodne	PN-EN ISO 9377-2; 2003	18,2	7,20	mg/l
Pb	PN-EN ISO 15586.2005	0,056	0,032	mg/l
Temperatura	PB-01/2010	4,5	8,0	°C
Zaw.og. - A*	PN-EN 872: 2007+Ap1:2007	565,0	11,0	mg/l

A* - metoda akredytowana

*/ - pobór od godz. 14,00

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
- prof. dr hab. inż. Jacek Kubiak

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Właściciela ZBWIS sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność ZBWIS.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Laboratorium zobowiązuje się do zapewnienia ochrony informacji dotyczących wyników badań, rodzaju zleceń i tożsamości klientów
6. Na życzenie klienta podajemy niepewność, która jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z zastosowaniem współczynnika k=2.



AB 1237

Szczecin: 21.01.2016

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr
005/2016**

ZAKŁAD BADAŃ WÓD I ŚCIEKÓW
71-550 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 4c
tel. 4 232 234, 0502 582 782, 4 231 061 w. 314
NIP 652-040-66-82, REGON 005466938

Adres zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1
Obiekt: Ścieki komunalne
Data poboru próbek: 15.01.2016
Miejsce poboru próbek: ścieki surowe, przed kratą, ścieki oczyszczone ostatnia
studnia rewizyjna na kanale odpływowym
Metoda pobierania próbek: wg PN-ISO 5667-10; 1997 - A*
Opis i stan próbek: Próbkę zdatną do badania
- ścieki komunalne surowe (próba-dobowa próba uśredniona,
pobór co 4 godz.) */
- ścieki komunalne oczyszczone (próba-dobowa próba uśredniona,
pobór co 4 godz.) */
Nr identyfikacyjny próbek: ścieki surowe próbka
 ścieki oczyszczone próbka
Nr zlecenia: 005/2016
Nr protokołu poboru próbek: 005/2016
Data rozpoczęcia badania: 15.01.2016
Data zakończenia badania: 21.01.2016
Próbki pobrał: Jacek Kubiak

**Tabela I. Analiza wybranych wskaźników zanieczyszczenia ścieków
oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni w m. Dębno Lubuskie**

Wskaźnik	Metoda	Ścieki surowe- dobowa próba uśredniona	Ścieki oczyszczone- dobowa próba uśredniona	Jedno- stki
		próbka 2016/00501	próbka 2016/00502	
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	480	11,2	mgO ₂ /l
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	960	54,0	mgO ₂ /l
N. ogólny. - A*	PB-01/2012 wyd. I z dn. 01.08.2012 r - A*	88,89	14,25	mg/l
P.og. - A*	PN-EN ISO 6878 - A*	11,02	1,65	mg/l
pH - A*	PN-90/C-04540,01	6,96	7,18	(-)
Temperatura	PB-01/2010	1,6	8,0	°C
Zaw.og. - A*	PN-EN 872: 2007 +Ap1:2007	488,0	11,0	mg/l

A* - metoda akredytowana

*/ - pobór od godz. 10.30

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Właściciela ZBWŚ sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma możliwość złożenia skargi na działalność ZBWŚ.
4. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
5. Laboratorium zobowiązuje się do zapewnienia ochrony informacji dotyczących wyników badań, rodzaju zleceń i tożsamości klientów
6. Na życzenie klienta podajemy niepewność, która jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z zastosowaniem współczynnika k=2.

ZAKŁAD BADAŃ WÓD I ŚCIEKÓW
Podpis osoby autoryzującej
prof. dr hab. inż. Jacek Kubiak