



AB 1237

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr
119/2015**

Szczecin: 12.12.2015

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
71-550 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 4c
tel. 4 232 234, 0502 582 782, 4 231 061 w. 314
NIP 852-040-66-82, REGON 005466938

Adres zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1
Obiekt badania: Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie
Data poboru: (06-07)-12-2015
Miejsce poboru próbek: ścieki surowe, przed kratą,
Metoda pobierania próbek: ścieki oczyszczone ostatnia rewizyjna na kanale odpływowym
Opis próbek: wg PN-ISO 5667-10; 1997 - A*
ścieki surowe (próba-dobowa próba uśredniona,
pobór co 4 godz.) */
ścieki oczyszczone (próba-dobowa próba uśredniona,
pobór co 4 godz.) */
Nr identyfikacyjny próbki: ścieki surowe Próbką 1 2015/11915
ścieki oczyszcz. Próbką 2 2015/11916
Nr zlecenia: 119/2015
Nr protokołu poboru próbek: 119/2015
Data rozpoczęcia badania: (06-07)-12-2015
Data zakończenia badania: 12.12.2015
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
		godz.	godz.	
Nr próbki		2015/11915	2015/11916	
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	688	10,2	mgO ₂ /l
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	1140	48,0	mgO ₂ /l
N. ogólny. - A*	PN-EN 25663.2001	90,11	13,24	mg/l
P.og. - A*	PN EN ISO 6878:2006			
	+Ap1:2010+Ap2:2010	9,56	1,36	mg/l
pH - A*	PN-90/C-04540,01	6,88	7,28	(-)
Temperatura	PB-01/2010	8,5	10,0	°C
Zaw.og. - A*	PN-EN 872:			
	2007+Ap1:2007	522,0	10,0	mg/l

A* - metoda akredytowana

*/ - pobór od godz. 8,00

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr
112/2015ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
71-550 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 4c
tel. 4 232 234, 0502 582 782, A 231 061 w. 314
NIP 252-040-66-82, REGON 005466938

Szczecin: 26.11.2015

Adres zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1
Obiekt: Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie
Data poboru: 20.11.2015
Miejsce poboru próbek: ścieki surowe, przed kratą, ścieki oczyszczone ostatnia
studnia rewizyjna na kanale odpływowym
Opis próbek: ścieki komunalne surowe (próba-dobowa próba uśredniona,
pobór co 4 godz.) */
ścieki komunalne oczyszczone (próba-dobowa próba uśredniona,
pobór co 4 godz.) */
Nr identyfikacyjny próbki: ścieki surowe próbka 2015/11201
ścieki oczyszcz. próbka 2015/11202
Nr zlecenia: 112/2015
Nr protokołu poboru próbek: 112/2015
Data rozpoczęcia badania: 20.11.2015
Data zakończenia badania: 26.11.2015
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
		próbka 2015/11201	próbka 2015/11202
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	520	8,2
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	988	48,0
N. ogólny. - A*	PN-EN 25663.2001	82,56	13,58
P.og. - A*	PN EN ISO 6878	10,12	1,52
pH - A*	PN-90/C-04540,01	7,00	7,28
Temperatura	PB-01/2010	5,2	12,5
Zaw.og. - A*	PN-EN 872: 2007	512,0	10,0

A* - metoda akredytowana

jednostki: ChZT, BZT₅ w mg O₂/dm³, odczyn pH niemianowany, pozostałe
wskaźniki w mg/dm³

*/ - pobór od godz. 11.00

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr
103/2015

Szczecin: 21.10.2015

ZAKŁAD BADAŃ WÓD I ŚCIEKÓW
71-555 Szczecin, ul. Mazowiecka 40
tel. 4 232 234 0502 562 702, 4 231 061 w. 314
NIP 652 040-68-82, REGON 005466938

Adres zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1
Obiekt: Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie
Data poboru: 15.10.2015
Miejsce poboru próbek: ścieki surowe, przed kratą, ścieki oczyszczone ostatnia
studnia rewizyjna na kanale odpływowym
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 2015/10315
ścieki oczyszczone próbka 2015/10316
Nr zlecenia: 103/2015
Nr protokołu poboru próbek: 103/2015
Data rozpoczęcia badania: 15.10.2015
Data zakończenia badania: 21.10.2015
Próbki pobrał: Wykonawca; wg PN-ISO 5667-10; 1997-A*

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
		próbka 2015/10315	próbka 2015/10316
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	640	9,2
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	1120	48,0
N. ogólny. - A*	PN-EN 25663.2001	82,34	14,91
P. ogólny - A*	PN EN ISO 6878	11,01	1,32
pH - A*	PN-EN ISO 10523:2012	6,81	7,31
Temperatura	PB-01/2010	9,5	12,0
Zawiesina	PN-EN 872:2007+		
ogólna - A*	Ap1:2007	440,0	9,5

A* - metoda akredytowana

jednostki: ChZT, BZT₅ w mg O₂/dm³, odczyn pH niemianowany, pozostałe
wskaźniki w mg/dm³

*/ - pobór od godz. 10.00

ZAKŁAD BADAŃ WÓD I ŚCIEKÓW

Podpisano przez: dr hab. inż. Jacek Kubiak
autoryzującej

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 BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
71-550 Szczecin, ul. Marmierowa 10
tel. 4 232 234, 4 232 582 782, 4 231 061 w. 314
NIP 552-040-66-02, REGON 00546938

Szczecin: 25.09.2015

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 93/2015

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: 19.09.2015
Miejsce poboru próbek: ścieki surowe, dopływ przed kratą,
ścieki oczyszczone; ostatnia studnia rewizyjna na kanale odpływów
Opis próbek: Próbką 1 - ścieki surowe (dobowa próbka uśredniona)
Próbką 2 - ścieki oczyszczone (dobowa próbka uśredniona)
Nr identyfikacyjny próbek: Próbką 1 2015/9501
Próbką 2 2015/9502
Nr zlecenia: 93/2015
Nr protokołu poboru próbek: 93/2015
Data rozpoczęcia badania: 19.09.2015
Data zakończenia badania: 24.09.2015
Próbki pobrał: Wykonawca; wg PN-ISO 5667-10; 1997-A*

Wskaźnik	Metoda	Ścieki surowe- dobowa próbka uśredniona	Ścieki oczyszczone- dobowa próbka uśredniona	Jedno- stki
Nr próbki		2015/9501	2015/9502	
BZT ₅	PN-EN 1899-1: 2002	620	8,8	mgO ₂ /l
ChZT _{Cr}	PN ISO 6060; 2006	1120	52,0	mgO ₂ /l
N.ogólny	PN-EN 25663.2001	88,96	12,89	mg/l
P.ogólny	PN EN ISO 6878	8,23	1,23	mg/l
pH	PN-90/C-04540,01	6,89	7,36	(-)
Temperatura	PB 01/2010	18,2	20,2	oC
zawiesina ogólna.	PN-EN 872: 2007+Ap1:2007	488,0	11,0	mg/l

*/ - pobór od godz. 13.00 co 4 godz.

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 $k=2$.

Podpis osoby autoryzującej

sprawozdanie
ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW

prof. dr hab. inż. Jacek Kubiak



AB 1237

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr
77/2015

Szczecin: 17.08.2015

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
71-550 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 4c
tel. A 232 1 34, 0512 562 762, 4 231 051 w 314
NIP 652-010 00-02, REGON 005466938

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

Obiekt: Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie

Data poboru: 11.08.2015

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

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

Nr identyfikacyjny próbki: ścieki surowe próbka 2015/7715
ścieki oczyszczone próbka 2015/16

Nr zlecenia: 77/2015

Nr protokołu poboru próbek: 77/2015

Data rozpoczęcia badania: 11.08.2015

Data zakończenia badania: 17.08.2015

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
		próbka 2015/7715	próbka 2015/16
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	720	8,8
ChZT _{Cx} - A*	PN ISO 6060; 2006	1240	48,0
N. ogólny. - A*	PN-EN 25663.2001	89,23	12,22
P.og. - A*	PN EN ISO 6878	8,56	1,22
pH - A*	PN-90/C-04540,01	6,72	7,32
Temperatura	PB-01/2010	20,0	21,0
Zaw.og. - A*	PN-EN 872: 2007	480,0	10,2

A* - metoda akredytowana

jednostki: ChZT, BZT₅ w mg O₂/dm³, odczyn pH niemianowany, pozostałe
wskaźniki w mg/dm³

*/ - pobór od godz. 10.00

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW

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.



AB 1237

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr
2015/71

Szczecin: 2015-07-14

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
71-550 Szczecin, ul. Królowej Jadwy 4c
tel. +22 234 0502 562 702, 4 231 061 w. 314
NIP 652-040-66-82, REGON 005466938

Adres zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1
Obiekt: Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie
Data poboru: 2015-07-08
Miejsce poboru próbek: ścieki surowe, dopływ przed kratą,
ścieki oczyszczone - ostatnia studnia rewizyjna na kanale odpływowym
Opis próbek: ś. 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 2015/7101
ścieki oczyszczone - próbka 2015/7102
Nr zlecenia: 2015/71
Nr protokołu poboru próbek: 2015/71
Data rozpoczęcia badania: 2015-07-08
Data zakończenia badania: 2015-07-14
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
		próbka 2015/7101	próbka 2015/7102
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	622	6,4
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	988	30,0
N.og. - A*	PN-EN 25663.2001	82,36	10,11
P.og. - A*	PN EN ISO 6878	14,65	1,22
pH - A*	PN-90/C-04540.01	7,22	7,55
zaw.og. - A*	PN-EN 872: 2007	555,0	6,0

A* - metoda akredytowana

jednostki: ChZT, BZT₅ w mg O₂/dm³, odczyn pH niemianowany, pozostałe
wskaźniki w mg/dm³

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

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW

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

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
60/2015

Szczecin: 2015-06-18

Tabela I. Analiza wybranych wskaźników zanieczyszczenia ścieków
oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni w m. Dębno LubuskieZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
71-550 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 4c
tel.: 232 234 050, 232 582 762, 4 231 051 w. 314
NIP: 552-040-68 62, REGON 605466938

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

Obiekt: Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie

Data poboru: 2015-06-12

Miejsce poboru próbek: ścieki surowe, przed kratą, ścieki oczyszczone zrzut do wód pow.
Opis próbek: ś. surowe (1 próba-dobowa uśredniona, pobór co 4 godz.)
ś. oczyszczone (1 próba-dobowa uśredniona, pobór co 4 godz.)

Nr identyfikacyjny próbki: ścieki surowe próbka 6015/2015
ścieki oczyszcz. próbka 6016/2015

Nr zlecenia: 60/2015

Nr protokołu poboru próbek: 60/2015

Data rozpoczęcia badania: 2015-06-12

Data zakończenia badania: 2015-06-18

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

Wskaźnik	Metoda	Ścieki surowe-dobowa próba uśredniona	Ścieki oczyszczone- dobowa próba uśredniona
		próbka 6015/2015	próbka 6016/2015
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	444	8,8
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	984	46,2
Cl - A*	PN ISO 9297; 1994	---	105,0
Fenole - A*	PN ISO 6439; 1998	---	0,005
N.og. - A*	PN-EN 25663.2001	81,23	12,36
NNH ₄ - A*	PN ISO 7150	---	4,02
P.og... - A*	PN EN ISO 6878	9,23	1,23
pH - A*	PN-90/C-04540,01	6,96	7,28
SO ₄ - A*	PN ISO 9280; 2002	---	46,8
Ag	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,000
As	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,000
Cd - A*	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,010
Cr	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,000
Cu - A*	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,031
Hg	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,000
Ni	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,005
Pb - A*	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,021
V	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,000
Zn - A*	PN-EN ISO 15586.2005	---	0,025
Σ metali		---	0,092
zaw.og. - A*	PN-EN 872: 2007	436,0	9,5

A* - metoda akredytowana

jednostki: ChZT, BZT₅ w mg O₂/dm³, odczyn pH niemianowany, pozostałe
wskaźniki w mg/dm³

*/ - pobór od godz. 12.00

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW

Podpis osoby autoryzującej: inż. Jacek Kubiak
sprawozdanie

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 BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
71-600 Szczecin, ul. Kazimierza Kiełwicza 4c
tel. 232 234 6502 502 762, 4 231 061 w. 311
NIP 652-040-66-62, REGON 005466338

Szczecin: 2015-06-03

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 46/2015

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

Obiekt: Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie

Data poboru: 2015-05-(28-29)

Miejsce poboru próbek: ścieki surowe, przed kratą, ścieki oczyszczone zrzut do wód pow. - rz. Kosa

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

Nr identyfikacyjny próbki: ścieki surowe próbka 1 2015/4601
ścieki oczyszcz. próbka 2 2015/4602

Nr zlecenia: 46/2015

Nr protokołu poboru próbek: 46/2015

Data rozpoczęcia badania: 2015-05-28

Data zakończenia badania: 2015-06-03

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	próbka 1	próbka 2	Jedno- stki
		Ścieki surowe-dobowa próbka uśredniona	Ścieki oczyszczone- dobowa próbka uśredniona	
	Nr próbki	2015/4601	2015/4602	
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	600	8,0	mg O ₂ /l
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	1096	30,0	mg O ₂ /l
N.ogólny. - A*	PN-EN 25663.2001	86,56	12,02	mg/l
P.og. - A*	PN EN ISO 6878	13,25	1,29	mg/l
pH - A*	PN-90/C-04540,01	7,01	7,25	(-)
zaw.og. - A*	PN-EN 872: 2007	412,0	10,0	mg/l

A* - metoda akredytowana

*/- pobór od godz. 11,30

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW

Podpis osoby autoryzującej
sprawozdanie 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
34/2015ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
71-550 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 4c
tel. 4 232 204, 0502 562 782, 4 231 061 w. 314
NIP: 552-040-08-82, REGON 005466938

Szczecin: 2015-04-15

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

Obiekt: Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie

Data poboru: 2015-04-09

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

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

Nr identyfikacyjny próbki: ścieki surowe próbka 2015/3415
ścieki oczyszczone próbka 2015/3416

Nr zlecenia: 34/2015

Nr protokołu poboru próbek: 34/2015

Data rozpoczęcia badania: 2015-04-09

Data zakończenia badania: 2015-04-15

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
		próbka 2015/3415	próbka 2015/3416
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	640	9,6
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	1120	52,0
N. ogólny. - A*	PN-EN 25663.2001	82,36	13,02
P.og. - A*	PN EN ISO 6878	9,22	1,11
pH - A*	PN-90/C-04540,01	6,89	7,28
Temperatura	PB-01/2010	13,000	13,1
Zaw.og. - A*	PN-EN 872: 2007	440,0	11,2

A* - metoda akredytowana

jednostki: ChZT, BZT₅ w mg O₂/dm³, odczyn pH niemianowany, pozostałe
wskaźniki w mg/dm³

*/ - pobór od godz. 10.00

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW

prof. dr hab. inż. Jacek Kubiak
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.



AB 1237

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr
21/2015

Szczecin: 2015-03-24

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
71-550 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 46
tel. 4 222 234, 0502 562 762, 4 231 061 w. 314
NIP 652-040-66-82, REGON 005466938

Adres zleceniodawcy: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Dębno, ul. Droga Zielona 1
Obiekt: Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie
Data poboru: 2014-03-(17-18)
Miejsce poboru próbek: ścieki surowe, przed kratą, ścieki oczyszczone zrzut do wód pow. - rz. Kosa
Opis próbek: ścieki surowe (1 próba-dobowa próba uśredniona, pobór co 4 godz.)
ścieki oczyszczone (1 próba-dobowa próba uśredniona, pobór co 4 godz.)
Nr identyfikacyjny próbek: ścieki surowe próbka 1 2015/2101
ścieki oczyszczone próbka 2 2015/2102
Nr zlecenia: 21/2015
Nr protokołu poboru próbek: 21/2015
Data rozpoczęcia badania: 2015-03-18
Data zakończenia badania: 2015-03-24
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	próbka 1	próbka 2	Jedno- stki
		Ścieki surowe-dobowa próbka uśredniona	Ścieki oczyszczone- dobowa próbka uśredniona	
	Nr próbek	2015/2101	2015/2102	
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	588	8,4	mg O ₂ /l
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	972	34,0	mg O ₂ /l
N.ogólny. - A*	PN-EN 25663.2001	82,56	11,25	mg/l
P.og. - A*	PN EN ISO 6878	11,01	1,35	mg/l
pH - A*	PN-90/C-04540,01	7,17	7,22	(-)
zaw.og. - A*	PN-EN 872: 2007	398,5	8,5	mg/l

A* - metoda akredytowana

*/ - pobór od godz. 12,00

ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW

Podpis osoby odpowiedzialnej
sprawozdanie 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
15/2015ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
71-550 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 4c
tel. 4 252 234, 0502 532 762, 4 231 001 w. 314
NIP 552-040-68-92, REGON 005466938

Szczecin: 2015-02-16

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

Obiekt: Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie

Data poboru: 2015-02-11

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

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 2015/1515
ścieki oczyszcz. próbka 2015/1516

Nr zlecenia: 15/2015

Nr protokołu poboru próbek: 15/2015

Data rozpoczęcia badania: 2015-02-11

Data zakończenia badania: 2015-02-16

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
		próbka 2015/1515	próbka 2015/1516
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	488	9,8
ChZT _{Ct} - A*	PN ISO 6060; 2006	1120	48,4
N. ogólny. - A*	PN-EN 25663.2001	76,89	12,89
P.og. - A*	PN EN ISO 6878	9,01	1,33
pH - A*	PN-90/C-04540,01	6,98	7,19
Temperatura	PB-01/2010	15,0	6,3
Zaw.og. - A*	PN-EN 872: 2007	488,0	10,5

A* - metoda akredytowana

jednostki: ChZT, BZT₅ w mg O₂/dm³, odczyn pH niemianowany, pozostałe wskaźniki w mg/dm³

*/ - pobór od godz. 11.00

Podpis osoby
autoryzującejZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
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: 2015-01-19

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr
09/2015ZAKŁAD BADANIA WÓD I ŚCIEKÓW
71-550 Szczecin, ul. Kazimierza Królewicza 40
tel. 4232 234, 0502 552 702, 4 231 061 w. 314
NIP 652-040-68-82, REGON 005466938

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

Obiekt: Oczyszczalnia Ścieków w Dębnie

Data poboru: 2015-01-(13-14)

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

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

Nr identyfikacyjny próbki: ścieki surowe próbka 1 2015/0901
ścieki oczyszcz. próbka 2 2015/0902

Nr zlecenia: 09/2015

Nr protokołu poboru próbek: 09/2015

Data rozpoczęcia badania: 2015-01-(13-14)

Data zakończenia badania: 2015-01-19

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	próbka 1	próbka 2	Jedno- stki
		Ścieki surowe- dobowa próba uśredniona	Ścieki oczyszczone- dobowa próba uśredniona	
		2015/0901	2015/0902	
BZT ₅ - A*	PN-EN 1899-1: 2002	688	10,2	mg O ₂ /l
ChZT _{Cr} - A*	PN ISO 6060; 2006	1020	44,0	mg O ₂ /l
N.og. - A*	PN-EN 25663.2001	88,11	12,25	mg/l
P.og. - A*	PN EN ISO 6878	9,62	1,32	mg/l
pH - A*	PN-90/C-04540,01	6,78	7,14	(-)
zaw.og. - A*	PN-EN 872: 2007	465,0	11,0	mg/l

A* - metoda akredytowana

*/ - pobór od godz. 10.30

ZAKŁAD BADANIA 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.