



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Andrychów, dn.12.03.2012r

Wzrost wyników za miesiąc: marzec 2012

Wzrost wyników j. badanej próbki: ŚCIEKI OCZYSZCZONE

Wzrost pobierania: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW ANDRYCHÓW- kanał ścieków oczyszczonych

Dzień miesiąca		01-czw	02-pt	05-pon	06-wt	07-śr	08-czw	09-pt	12-pon	13-wt	14-śr	15-czw	16-pt	19-pon	20-wt	21-śr	22-czw	23-pt	26-pon	27-wt	śred- nia:
Numer próbki		03/C/03	11/C/03	15/C/03	23/C/03	30/C/03	39/C/03	47/C/03	53/C/03	60/C/03	70/C/03	79/C/03	87/C/03	91/C/03	99/C/03	108/C/03	116/C/03	124/C/03	127/C/03	137/C/03	
Parametr	Metodyka badawcza																				
Temperatura ścieków °C	PB/20/S wyd.1 z dn.13.05.2009	5,2	5,4	-3,6	-4,1	-7,2	1,6	1,4	-1,5	1,8	4,9	1,7	7,7	8,2	5,7	11,3	9,4	4,4	2,2	7,2	
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PB/20/S wyd.1 z dn.13.05.2009	5,4	5,4	3,9	3,9	3,9	4,4	4,9	4,4	4,6	5,4	4,9	4,9	6,4	5,9	6,4	6,4	6,4	7,4	6,4	
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PN-EN 27888:1999	384	382	353	372	398	372	368	6,64	407	367	360	355	331	335	335	333	342	342	344	
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PN-90/C-04540/01	6,88	6,91	6,83	6,86	7,65	6,74	6,76	418,00	7,20	6,88	6,89	6,84	6,82	6,53	6,38	6,58	6,97	7,06	6,67	
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PN-EN ISO 9963-1:2001	1,56	1,00	0,84	0,96	0,88	1,16	1,24	0,84	1,32	1,12	1,28	1,20	0,80	1,00	1,08	0,76	0,96	0,92	1,16	
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PN-EN 1899-1:2002					4,43				4											
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PN-ISO 15705:2005					21,8				18,4								18,8	18,7		
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PN-ISO 9297:1994					38,4				43,3								33,3	31,6		
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PB/12/S wyd.2 z dn.12.04.2010					44,0				45,6								44,2	41,0		
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8					0,42				0,34			0,31	0,42				0,58	0,59		
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PN-ISO 5664:2002					1,558				2,230								0,522	1,129		
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PN-EN 26777:1999					0,110				0,117								0,117	0,126		
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PB/35/S wyd.2 z dn.20.06.2011					9,80				8,80								9,40	7,60		
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PB/06/S wyd.2 z dn.20.01.2010					1,25				1,27								1,13	1,28		
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PB/26/S wyd.1 z dn.13.05.2009					12,7				12,4								11,2	10,1		
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	10,8	10,7	9,72	9,72	9,68	9,72	7,68	8,60	8,28	6,20	6,52	5,04	5,00	5,72	5,48	7,88	5	5,88	7,36	
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PB/30/S wyd.1 z dn.13.05.2009					255				274								230	218		
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PB/30/S wyd.1 z dn.13.05.2009					264,68				282,28								235	223,88		
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PB/24/S wyd.2/20.01.2010																	3,020			
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PB/19/S wyd.1/13.05.2009																	0,020			
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PB/15/S wyd.1 z dn.13.05.2009																				
Przewodność ścieków w 25°C µS/cm	PB/31/S wyd.1 z dn.13.05.2009																	37,7			

Próby oznaczone kolorem są próbami zlewanymi ; * - wykonano wg PB/07/S wyd. 1/13.05.2009; PB/08/S wyd. 1/12.08.2009;

KONIEC ZESTAWIENIA

autoryzował

no w 1 egz.: TOL - a/a

zawierający



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68

Tel: (33) 875 26 40 w. 35 Fax: (33) 875 26 40 w. 20

LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW

Laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
w zakresie pobierania próbek i badań wody oraz ścieków
Nr akredytacji AB 1303



Andrychów, dnia 28.02.2012 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/039/S/2012

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., 34-120 Andrychów,
ul. Batorego 68, Dział TO

Podstawa realizacji: Zgodnie z harmonogramem badań

Cel badania: Analiza fizykochemiczna ścieków

Numer laboratoryjny próbki	83/C/02
Rodzaj próbki	Ścieki oczyszczone – próbka średnia dobową
Miejsce pobrania próbki*	Oczyszczalnia Ścieków ZWiK Sp. z o.o. w Andrychowie, kanał wylotowy ścieków oczyszczonych
Data pobrania próbki*	15/16.02.2012
Data dostarczenia próbki	16.02.2012
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	16.02.2012 – 21.02.2012
Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-10:1997 A
Stan próbki w chwili przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Uwagi	Brak uwag

KIEROWNIK
Laboratorium
mgr inż. Grzegorz Niziołek
.....
autoryzował

Prezes Zarządu
mgr inż. Jan Mrzygłód
.....
zatwierdził

* w przypadku próbki dostarczonej przez Klienta dane pochodzą od Klienta

Wydrukowano w 2 egz.:

legz. Klient

legz. a/a

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od daty odebrania wyniku badań.



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68

Tel: (33) 875 26 40 w. 35 Fax: (33) 875 26 40 w. 20

LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW

Laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
w zakresie pobierania próbek i badań wody oraz ścieków
Nr akredytacji AB 1303



AB 1303

Andrychów, dnia 31.01.2012 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/022/S/2012

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., 34-120 Andrychów,
ul. Batorego 68, Dział TO

Podstawa realizacji: Zgodnie z harmonogramem badań

Cel badania: Analiza fizykochemiczna ścieków

Numer laboratoryjny próbki	89/C/01
Rodzaj próbki	Ścieki oczyszczone – próbka średnia dobową
Miejsce pobrania próbki*	Oczyszczalnia Ścieków ZWiK Sp. z o.o. w Andrychowie, kanał wylotowy ścieków oczyszczonych
Data pobrania próbki*	18/19.01.2012
Data dostarczenia próbki	19.01.2012
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	19.01.2012 – 24.01.2012
Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-10:1997
Stan próbki w chwili przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Uwagi	Brak uwag

KIEROWNIK
Laboratorium
mgr inż. Urszula...
.....
autoryzował

Prezes Zarządu
mgr inż. Andrzej...
.....
mgr inż. Andrzej...

* w przypadku próbki dostarczonej przez Klienta dane pochodzą od Klienta

Wydrukowano w 2 egz.:

legz. Klient

legz. a/a

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od daty odebrania wyniku badań.



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.
34-120 Andrychów, ul. Batorego 68
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Andrychów, dn.09.02.2012r

stawienie wyników za miesiąc: 1 styczeń 2012r
dział badanej próbki: ŚCIEKI OCZYSZCZONE

Miejsce pobierania: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW ANDRYCHÓW- kanał ścieków oczyszczonych

Parametr	Dzień miesiąca		02-pon	03-wt	04-śr	05-czw	09-pon	10-wt	11-śr	12-czw	13-pt	16-pon	17-wt	18-śr	19-czw	20-pt	23-pon	24-wt	25-śr	26-czw	27-pt	30-pon	31-wt	śred- nia:
	Numer próbki																							
	Metodyka badawcza																							
1. powietrza °C	PB/20/S wyd.1 z dn.13.05.2009		8,9	6,2	6,8	3,5	2,6	2,8	3,9	6,3	2,7	-1,8	-0,4	-0,1	0,4	2,3	1,3	2,2	1,0	-1,5	-10,8	-15,0	-15,7	0,3
2. wody °C	PB/20/S wyd.1 z dn.13.05.2009		7,4	7,4	7,2	7,4	5,4	5,6	6,9	6,9	6,4	5,1	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	6,0	6,9	5,9	5,4	3,4	2,9	5,8
3. twardość w 25 °C µS/cm	PN-EN 27888:1999		553	567	566	458	398	424	396	412	379	454	447	466	474	559	466	454	442	439	470	513	460	467
4. pH	PN-90/C-04540/01		7,29	7,28	7,59	7,39	7,12	7,46	7,01	7,02	7,32	6,95	6,93	6,83	6,99	6,91	7,90	6,92	7,19	6,90	6,90	6,95	6,95	7,13
5. zawiesina og. mmol/l	PN-EN ISO 9963-1:2001		2,68	2,56	2,84	1,82	1,72	1,84	1,76	0,92	1,28	1,40	1,36	1,52	1,64	1,20	1,44	1,44	1,20	1,08	1,36	1,48	1,48	1,6
6. zawiesina og. mg/l	PN-EN 1899-1:2002				6			5							3,33				4				4,6	
7. zawiesina og. mg/l	PN-ISO 15705:2005				22,1			20,2							16,2				19,3				19,5	
8. zawiesina og. mg/l	PN-ISO 9297:1994				44,5			37,2							56,2				46,5				46,1	
9. zawiesina og. mg/l	PB/12/S wyd.2 z dn.12.04.2010				55,0			46,6							44,3				48,7				48,7	
10. zawiesina og. mg/l	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8		0,76*		0,72			0,34			0,69*		0,47*		0,538				0,44		0,31*		0,53	
11. zawiesina og. mg/l	PN-ISO 5684:2002				12,19			3,12							3,22				0,36**				4,72	
12. zawiesina og. mg/l	PN-EN 26777:1999				1,370			0,457							0,208				0,126				0,540	
13. zawiesina og. mg/l	PB/35/S wyd.2 z dn.20.06.2011				6,8			7,8							11,0				11,4				9,3	
14. zawiesina og. mg/l	PB/06/S wyd.2 z dn.20.01.2010				1,82			2,62							1,00				0,83				1,57	
15. zawiesina og. mg/l	PB/26/S wyd.1 z dn.13.05.2009				22,2			14,0							15,4				12,7				16,1	
16. zawiesina og. mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007		7,5	7,2	9,6	11	6,0	5,6	6,4	6,9	7,1	8,9	8,8	7,6	6,20	9,4	6,1	7,2	6,4	8,4	10	9,0	6,2	
17. zawiesina og. mg/l	PB/30/S wyd.1 z dn.13.05.2009				305			290							336				333				7,7	
18. zawiesina og. mg/l	PB/30/S wyd.1 z dn.13.05.2009				314,6			295,6							342,2				339,4				316	
19. zawiesina og. mg/l	PB/30/S wyd.1 z dn.13.05.2009																						323,0	

Próby oznaczone kolorem są próbami zlewającymi ; * - wykonano wg PN-ISO 7150-1:2002; ** - wykonano wg PN-ISO 7150-1:2002

KIEROWNIK
Laboratorium

mgr inż. Urszula Niziołek

autoryzował

kowany w 1 egz.: a/a

KONIEC ZESTAWIENIA

Prezes Zarządu

mgr inż. Jan Krawczyk
zatwierdził

Zestawienie wyników z badań nr TOL/048/5-012



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. 34-120 Andrychów, ul. Batorego 68 Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Andrychów, dn.12.03.2012r

stawienie wyników za miesiąc: luty
dział badanej próbki: ŚCIEKI OCZYSZCZONE

miejsce pobierania: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW ANDRYCHÓW- kanał ścieków oczyszczonych

Dzień miesiąca		Numer próbki																							śred- nia:
		Parametr	Metodyka badawcza	01-śr	02-czw	03-pt	06-pon	07-wt	08-śr	09-czw	10-pt	13-pon	14-wt	15-śr	16-czw	17-pt	20-pon	21-wt	22-śr	23-czw	24-pt	27-pon	28-wt	29-śr	
p. powietrza °C		PB20/S wyd.1 z dn.13.05.2009	-16,2	-18,4	19,8	-13,2	-11,0	-15,0	-9,5	-15,4	-10,6	-4,2	-3,3	-2,2	-0,9	1,7	-1,7	-0,8	4,9	6,4	-2,5	0,3	1,2	-4,3	
	temperatura ścieków °C	PB20/S wyd.1 z dn.13.05.2009	2,9	2,9	2,4	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,9	4,9	3,9	4,4	4,4	4,4	4,6	5,4	5,4	4,4	4,4	4,9	3,8	
wodność w 25°C µS/cm		PN-EN 27888:1999	482	514	514	521	536	502	501	540	523	544	578	559	534	686	7,16	653	578	491	446	415	439	503,0	
	czyn pH	PN-90/C-04540/01	6,91	7,08	6,93	7,02	7,10	7,23	7,34	7,10	7,32	7,18	7,14	7,46	7,39	6,96	7,12	7,13	7,23	7,03	7,08	7,27	7,27	7,2	
ciężkość og. mmol/l		PN-EN ISO 9963-1:2001	1,52	1,72	1,64	1,76	1,84	1,80	2,08	1,84	2,36	2,24	2,12	2,24	2,12	2,36	1,60	2,04	2,84	2,04	1,36	1,12	1,40	1,9	
	ciężkość og. mg/l	PN-EN 1899-1:2002	3,63						7,24					7,98				7,61					5,89	6,5	
azot ogólny mg/l		PN-ISO 15705:2005	16,3						27,4					34,6				30,0					26,7	27,0	
	azot amonowy mg/l	PN-ISO 9297:1994	40,1						45,8					54,7				94,0					49,4	56,8	
azot azotanowy mg/l		PB12/S wyd.2 z dn.12.04.2010	45,2						48,3					54,0				54,7					45,2	49,5	
	azot organiczny mg/l	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8	0,638				0,9*		1,08		2,7*	1,90		1,00		1,52*		0,800			0,36*		0,60	1,11	
azot ogólny mg/l		PN-ISO 5664:2002	4,12						5,92					7,66				7,48					3,14	5,7	
	azot amonowy mg/l	PN-EN 26777:1999	0,103						0,063					0,109				0,100					0,110	0,1	
azot azotanowy mg/l		PB35/S wyd.2 z dn.20.06.2011	11,8						11,8					9,6				12,6					9,80	11,1	
	azot organiczny mg/l	PB06/S wyd.2 z dn.20.01.2010	0,80						5,92					1,79				1,23					1,01	2,2	
ciężkość ogólna mg/l		PB26/S wyd.1 z dn.13.05.2009	16,8						19,3					19,2				21,4					14,1	18,2	
	ciężkość ogólna mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	5,0	5,72	6,08	6,76	7,4	6,04	6,92	6,28	7,28	8,64	14,6	7,00	8,16	12,9	10,8	7,72	16,4	13,2	5,52	11,2	10,6	8,8	
ciężkość ogólna mg/l		PB30/S wyd.1 z dn.13.05.2009	255						293					331				380					277	307,2	
	ciężkość ogólna mg/l	PB30/S wyd.1 z dn.13.05.2009	260						299,92					338				387,72					287,6	314,6	

AGI: Próby oznaczone kolorem są próbami zlewanyymi ; *- wykonano wg PB/07/S wyd. 1/13.05.2009; PB/08/S wyd. 1/12.08.2009;

KIEROWNIK
Laboratorium

mgr inż. Urszula Niziołek

autoryzował

rukowano w 1 egz.: TOL - a/a

KONIEC ZESTAWIENIA

Prezes Zarządu

mgr inż. Jan Mrzygłód



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.
34-120 Andrychów, ul. Batorego 68
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Andrychów, dn.12.03.2012r

Stawienie wyników za miesiąc: marzec 2012
dział badanej próbki: ŚCIEKI OCZYSZCZONE

miejsce pobierania: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW ANDRYCHÓW- kanał ścieków oczyszczonych

Parametr	Dzień miesiąca	Numer próbki	Metodyka badawcza	01-czw	02-pt	05-pon	06-wt	07-śr	08-czw	09-pt	12-pon	13-wt	14-śr	15-czw	16-pt	19-pon	20-wt	21-śr	22-czw	23-pt	26-pon	27-wt	śred-nia:
				03C/03	11C/03	15C/03	23C/03	30C/03	39C/03	47C/03	53C/03	60C/03	70C/03	79C/03	87C/03	91C/03	99C/03	108C/03	116C/03	124C/03	127C/03	137C/03	
temperatura powietrza °C			PB/20/S wyd.1 z dn.13.05.2009	5,2	5,4	-3,6	-4,1	-7,2	1,6	1,4	-1,5	1,8	4,9	1,7	7,7	8,2	5,7	11,3	9,4	4,4	2,2	7,2	3,2
temperatura ścieków °C			PB/20/S wyd.1 z dn.13.05.2009	5,4	5,4	3,9	3,9	3,9	4,4	4,9	4,4	4,6	5,4	4,9	4,9	6,4	5,9	6,4	6,4	6,4	7,4	6,4	5,3
wodność w 25°C µS/cm			PN-EN 27888:1999	364	382	353	372	398	372	368	6,64	407	367	360	355	331	335	335	333	342	342	344	341,4
odczyn pH			PN-90/C-0454001	6,88	6,91	6,83	6,86	7,65	6,74	6,76	418,00	7,20	6,88	6,89	6,84	6,82	6,53	6,38	6,58	6,97	7,06	6,67	28,5
ciężkość og. mmal/l			PN-EN ISO 9963-1:2001	1,56	1,00	0,84	0,96	0,88	1,16	1,24	0,84	1,32	1,12	1,28	1,20	0,80	1,00	1,08	0,76	0,96	0,92	1,16	1,1
ciężkość og. mg/l			PN-EN 1899-1:2002					4,43				4											4,2
ciężkość og. mg/l			PN-ISO 15705:2005					21,8				18,4								18,8	18,7		19,4
ciężkość og. mg/l			PN-ISO 9297:1994					38,4				43,3								33,3	31,6		36,7
ciężkość og. mg/l			PB/12/S wyd.2 z dn.12.04.2010					44,0				45,6								44,2	41,0		43,7
ciężkość og. mg/l			PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8					0,42				0,34			0,31	0,42				0,58	0,59		0,4
ciężkość og. mg/l			PN-ISO 5664:2002					1,558				2,230								0,522	1,129		1,4
ciężkość og. mg/l			PN-EN 26777:1999					0,110				0,117								0,117	0,126		0,1
ciężkość og. mg/l			PB/35/S wyd.2 z dn.20.06.2011					9,80				8,80								9,40	7,60		8,9
ciężkość og. mg/l			PB/06/S wyd.2 z dn.20.01.2010					1,25				1,27								1,13	1,28		1,2
ciężkość og. mg/l			PB/26/S wyd.1 z dn.13.05.2009					12,7				12,4								11,2	10,1		11,6
ciężkość og. mg/l			PN-EN 872:2007+Ap1:2007	10,8	10,7	9,72	9,72	9,68	9,72	7,68	8,60	8,28	6,20	6,52	5,04	5,00	5,72	5,48	7,88	5	5,88	7,36	7,6
ciężkość og. mg/l			PB/30/S wyd.1 z dn.13.05.2009					255				274								230	218		244,3
ciężkość og. mg/l			PB/30/S wyd.1 z dn.13.05.2009					264,68				282,28								235	223,88		251,5
ciężkość og. mg/l			PB/24/S wyd.2/20.01.2010																	3,020			3,0
ciężkość og. mg/l			PB/19/S wyd.1/13.05.2009																	0,020			0,0
ciężkość og. mg/l			PB/31/S wyd.1 z dn.13.05.2009																	37,7			37,7

Próby oznaczone kolorem są próbami zlewanymi ; *- wykonano wg PB/07/S wyd. 1/13.05.2009; PB/08/S wyd. 1/12.08.2009;

AGI:

KIEROWNIK
Laboratorium

KONIEC ZESTAWIENIA

Prezes Zarządu

mgr inż. Urszula Nizioł

autoryzował

mgr inż. Jacek Mrzygłód
zatwierdził

ukonwano w 1 egz.: TOL - a/a

Zestawienie wyników z badań nr TOL/051/S/2012



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Andrychów, dn. 12.03.2012

Miejsce pobierania: Oczyszczalnia Ścieków w Inwałdzie

Rodzaj badanej próbki: ścieki oczyszczone

ROK		2012											
Miesiąc		styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień
Data pobrania próbki		20.01.12	23/24.02.12										
Ilość ścieków [m ³ /mies.]		3548	3319										
Numer próbki:		103/C/01	128/C/02										
Parametr	Metodyka bad.	0,0	4,5										średnia:
temp. powietrza °C	PB/20/S wyd.1 z dn.13.05.2009	6,4	2,4										2,3
temperatura ścieków °C	PB/20/S wyd.1 z dn.13.05.2009	1290	1134										4,4
zawodność w 25°C µS/cm	PN-EN 27888:1999	7,59	7,63										1212,0
dczyn pH	PN-90/C-04540/01	9,72	7,80										7,6
Asadowość og. mmol/l	PN-EN ISO 9963-1:2001	42*	147										8,8
ZT ₅ mg/l O ₂	PN-EN 1899-1:2002	115	234										94,5
ZT-Cr mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005	89,4	81,0										174,5
chlorki mg/l Cl ⁻	PN-ISO 9297:1994	41,8	65,3										85,2
żelazany mg/l SO ₄ -2	PB/12/S wyd.2 z dn.12.04.2010	5,70	7,12										53,6
azotan ogólny mg/l P	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 8	72,96	55,6										6,4
azot amonowy g/l NH ₄ ⁺	PN-ISO 5664:2002	0,113	0,050										64,3
azot azotanowy g/l NNO ₂ -	PN-EN 26777:1999	1,0	0,20										0,1
azot azotanowy g/l NNO ₃ -	PB/35/S wyd.2 z dn.20.06.2011	1,46	14,9										0,6
azot organiczny	PB/06/S wyd.2 z dn.20.01.2010	75,5	70,8										8,2
azot ogólny mg/l	PB/26/S wyd.1 z dn.13.05.2009	23	46,4										73,2
wiesina ogólna mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	559	552										34,7
biatancje rozp. mg/l	PB/30/S wyd.1 z dn.13.05.2009	582	598,4										555,5
chła pozostałość mg/l	PB/30/S wyd.1 z dn.13.05.2009												590,2

UWAGI: * - wykonano wg PB/29/W wyd. 2 z dn. 20.01.2010

KONIEC ZESTAWIENIA

Przewodzący

mgr inż. Andrzej Mrzygłód



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.
34-120 Andrychów, ul. Batorego 68
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

stawienie wyników za miesiąc: styczeń 2012
dzaj badanej próbki: osad przefermentowany

Data:		03.01.12	17.01.12	śred-
Numer próbki:		08/O/01	49/O/01	nia
parametr	Metodyka bad.			
czyn pH	PN-EN 12176:2004	7,01	7,06	7,0
na masa ogólna kg SM/m3	PN-EN 12880:2004	16,24	16,08	16,2
na masa mineral. kg SM/m3	PN-EN 12879:2004	6,12	6,15	6,1
na masa organicz. kg SM/m3	PN-EN 12879:2004	10,12	9,93	10,0
chnienie %	PN-EN 12880:2004	98,4	98,4	98,4
amonowy mg/l NNH4+	PB/01/S wyd. 1 z dn. 13.05.2009	482,50	567,50	525,0
zki mg/l S-2	PB/13/S wyd. 1 z dn. 13.05.2009	0,199	0,220	0,210
kwasy tłuszcz. mg/l	PB/34/S wyd. 1 z dn. 13.05.2009	14,40	83,04	48,72
dowość og. mmol/l	PN-EN ISO 9963-1:2001	50,00	52,88	51,44
dowość og. mg/l CaCO3	PN-EN ISO 9963-1:2001	2500	2644	2572
zasadowość		0,006	0,03	0,018

dzaj badanej próbki: osad nadmierny po zagęszczeniu

Data:		04.01.12	09.01.12	śred-
Numer próbki:		15/O/01	27/O/01	nia
metr	Metodyka bad.			
a masa ogólna kg SM/m3	PN-EN 12880:2004	13,83	39,82	26,8
inienie %	PN-EN 12880:2004	98,6	96,0	97,3

GI: brak uwag

KIEROWNIK
Laboratorium
mgr inż. Urszula Niziołek
autoryzował

KONIEC ZESTAWIENIA

Prezes Zarządu

mgr inż. Jan Mrzygłód
zatwierdził

Miejsce pobierania: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW ANDRYCHÓW
Andrychów, dn. 09.02.2012r

Rodzaj badanej próbki: osad ustabilizowany, po wirówce

Data:		26.01.12
Numer próbki:		83/O/01
Parametr	Metodyka bad.	
Sucha masa ogólna kg SM/m3	PN-EN 12880:2004	192,10
Sucha masa mineral. kg SM/m3	PN-EN 12879:2004	76,12
Sucha masa organicz. kg SM/m3	PN-EN 12879:2004	115,98
Uwodnienie %	PN-EN 12880:2004	80,8

Rodzaj badanej próbki: odciek z wirówki

Data:		26.01.12
Numer próbki:		138/O/01
Parametr	Metodyka bad.	
Fosfor og. mg/l	PB/07/S wyd. 1/13.05.2009 PB/09/S wyd. 1/13.05.2009	33,90



AKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.
34-120 Andrychów, ul. Batorego 68
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Andrychów, dn.12.03.2012r

Zestawienie wyników za miesiąc: luty 2012

Miejsce pobierania: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW ANDRYCHÓW

Rodzaj badanej próbki: osad przefermentowany

Data:		07.02.12	21.02.12	śred-
Numer próbki:		20/O/02	63/O/02	nia
Parametr	Metodyka bad.			
Odczyn pH	PN-EN 12178:2004	7,07	7,08	7,1
Sucha masa ogólna kg SM/m ³	PN-EN 12880:2004	13,24	10,70	12,0
Sucha masa mineral. kg SM/m ³	PN-EN 12879:2004	5,12	3,59	4,4
Sucha masa organicz. kg SM/m ³	PN-EN 12879:2004	8,12	7,11	7,6
Uwodnienie %	PN-EN 12880:2004	98,7	98,9	98,8
Azot amonowy mg/l NH ₄ ⁺	PB/01/S wyd.1 z dn.13.05.2009	552,50	567,50	560,0
Siarczki mg/l S ²⁻	PB/13/S wyd.1 z dn.13.05.2009	0,161	0,143	0,152
Lotne kwasy tłuszcz. mg/l	PB/34/S wyd.1 z dn.13.05.2009	68,16	52,20	60,18
Zasadowość og. mmol/l	PN-EN ISO 9963-1:2001	57,76	54,36	56,06
Zasadowość og. mg/l CaCO ₃	PN-EN ISO 9963-1:2001	2888	2718	2803
LKT/zasadowość		0,02	0,02	0,020

Rodzaj badanej próbki: osad nadmierny po zagęszczeniu

Data:		21.02.12	27.02.12	śred-
Numer próbki:		64/O/02	78/O/02	nia
Parametr	Metodyka bad.			
Sucha masa ogólna kg SM/m ³	PN-EN 12880:2004	59,00	69,28	64,1
Uwodnienie %	PN-EN 12880:2004	94,1	93,0	93,6

UWAGI: brak uwag

KIEROWNIK
Laboratorium
mgr inż. Urszula Niziołek
.....
autoryzował

KONIEC ZESTAWIENIA

Prezes Zarządu

mgr inż. Jan Mrzygłód
zatwierdził



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68

Tel: (33) 875 26 40 w. 35 Fax: (33) 875 26 40 w. 20

LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW

Laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
w zakresie pobierania próbek i badań wody oraz ścieków
Nr akredytacji AB 1303



AB 1303

Andrychów, dnia 28.02.2012 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/039/S/2012

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., 34-120 Andrychów,
ul. Batorego 68, Dział TO

Podstawa realizacji: Zgodnie z harmonogramem badań

Cel badania: Analiza fizykochemiczna ścieków

Numer laboratoryjny próbki	83/C/02
Rodzaj próbki	Ścieki oczyszczone – próbka średnia dobową
Miejsce pobrania próbki*	Oczyszczalnia Ścieków ZWiK Sp. z o.o. w Andrychowie, kanał wylotowy ścieków oczyszczonych
Data pobrania próbki*	15/16.02.2012
Data dostarczenia próbki	16.02.2012
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	16.02.2012 – 21.02.2012
Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-10:1997 A
Stan próbki w chwili przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Uwagi	Brak uwag

KIEROWNIK
Laboratorium
mgr inż. Urszula Niziołek
.....
autoryzował

Prezes Zarządu
mgr inż. Jan Mrzygłód
.....
zatwierdził

* w przypadku próbki dostarczonej przez Klienta dane pochodzą od Klienta

Wydrukowano w 2 egz.:

1 egz. Klient

1 egz. a/a

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od daty odebrania wyniku badań.



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.
34-120 Andrychów, ul. Batorego 68
Tel: (33) 875 26 40 w. 35 Fax: (33) 875 26 40 w. 20

LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW

Laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji
w zakresie pobierania próbek i badań wody oraz ścieków
Nr akredytacji AB 1303



AB 1303

Andrychów, dnia 31.01.2012 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/022/S/2012

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., 34-120 Andrychów,
ul. Batorego 68, Dział TO
Podstawa realizacji: Zgodnie z harmonogramem badań
Cel badania: Analiza fizykochemiczna ścieków

Numer laboratoryjny próbki	89/C/01
Rodzaj próbki	Ścieki oczyszczone – próbka średnia dobową
Miejsce pobrania próbki*	Oczyszczalnia Ścieków ZWiK Sp. z o.o. w Andrychowie, kanał wylotowy ścieków oczyszczonych
Data pobrania próbki*	18/19.01.2012
Data dostarczenia próbki	19.01.2012
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	19.01.2012 – 24.01.2012
Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-10:1997
Stan próbki w chwili przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Uwagi	Brak uwag

KIEROWNIK
Laboratorium
mgr inż. Urszula...
.....
autoryzował

Prezes Zarządu
mgr inż. Andrzej...
.....

* w przypadku próbki dostarczonej przez Klienta dane pochodzą od Klienta

Wydrukowano w 2 egz.:

legz. Klient

legz. a/a

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od daty odebrania wyniku badań.



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Andrychów, dn.09.02.2012r

Stawienie wyników za miesiąc: 1 styczeń 2012r
dział badanej próbki: ŚCIEKI OCZYSZCZONE

Miejsce pobierania: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW ANDRYCHÓW- kanał ścieków oczyszczonych

Dzień miesiąca		02-pon	03-wt	04-śr	05-czw	06-pon	10-wt	11-śr	12-czw	13-pt	16-pon	17-wt	18-śr	19-czw	20-pt	23-pon	24-wt	25-śr	26-czw	27-pt	30-pon	31-wt	śred- nia:
Parametr	Numer próbki	02C/01	10C/01	18C/01	26C/01	30C/01	37C/01	46C/01	54C/01	62C/01	66C/01	74C/01	82C/01	89C/01	100C/01	106C/01	114C/01	121C/01	131C/01	140C/01	144C/01	152C/01	
	Metodyka badawcza																						
powietrza °C	PB20/S wyd.1 z dn.13.05.2009	8,9	6,2	6,8	3,5	2,6	2,8	3,9	6,3	2,7	-1,8	-0,4	-0,1	0,4	2,3	1,3	2,2	1,0	-1,5	-10,8	-15,0	-15,7	0,3
temperatura ścieków °C	PB20/S wyd.1 z dn.13.05.2009	7,4	7,4	7,2	7,4	5,4	5,6	6,9	6,9	6,4	5,1	5,4	5,4	5,4	5,4	6,0	6,9	5,9	5,4	3,9	3,4	2,9	5,8
ciężkość w 25 °C µS/cm	PN-EN 27888:1999	553	567	566	458	398	424	396	412	379	454	447	466	474	559	466	454	442	439	470	513	460	467
pH	PN-90/C-0454001	7,29	7,28	7,59	7,39	7,12	7,46	7,01	7,02	7,32	6,95	6,93	6,83	6,99	6,91	7,90	6,92	7,19	6,90	6,90	6,95	6,95	7,13
ciężkość og. mmol/l	PN-EN ISO 9963-1:2001	2,68	2,56	2,84	1,82	1,72	1,64	1,76	0,92	1,28	1,40	1,36	1,52	1,64	1,20	1,44	1,44	1,20	1,08	1,36	1,48	1,48	1,6
ciężkość og. mg/l	PN-EN 1899-1:2002			6			5							3,33				4					4,6
ciężkość og. mg/l	PN-ISO 15705:2005			22,1			20,2							16,2				19,3					19,5
ciężkość og. mg/l	PN-ISO 9297:1994			44,5			37,2							56,2				46,5					46,1
ciężkość og. mg/l	PB12/S wyd.2 z dn.12.04.2010			55,0			46,6							44,3				48,7					48,7
ciężkość og. mg/l	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8	0,76*		0,72			0,34					0,47*		0,538				0,44		0,31*			0,53
ciężkość og. mg/l	PN-ISO 5684:2002			12,19			3,12							3,22				0,36**					4,72
ciężkość og. mg/l	PN-EN 26777:1999			1,370			0,457							0,208				0,126					0,540
ciężkość og. mg/l	PB35/S wyd.2 z dn.20.06.2011			6,8			7,8							11,0				11,4					9,3
ciężkość og. mg/l	PB06/S wyd.2 z dn.20.01.2010			1,82			2,62							1,00				0,83					1,57
ciężkość og. mg/l	PB26/S wyd.1 z dn.13.05.2009			22,2			14,0							15,4				12,7					16,1
ciężkość og. mg/l	PN-EN 872:2007+A1:2007	7,5	7,2	9,6	11	6,0	5,6	6,4	6,9	7,1	8,9	8,8	7,6	6,20	9,4	6,1	7,2	6,4	8,4	10	9,0	6,2	16,1
ciężkość og. mg/l	PB30/S wyd.1 z dn.13.05.2009			305			290							336				333					7,7
ciężkość og. mg/l	PB30/S wyd.1 z dn.13.05.2009			314,6			295,6							342,2				339,4					316

Próby oznaczone kolorem są próbami zlewającymi; *: wykonano wg PN-ISO 7150-1:2002; **: wykonano wg PN-ISO 7150-1:2002

KIEROWNIK
Laboratorium

mgr inż. Urszula Niziołek

autoryzował

KONIEC ZESTAWIENIA

Prezes Zarządu

mgr inż. Jan Młyński

zatwierdził

**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.**34-120 Andrychów, ul. Batorego 68
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Andrychów, dn. 12.03.2012r

Stawienie wyników za miesiąc: luty
dział badanej próbki: ŚCIEKI OCZYSZCZONE

Miejsce pobierania: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW ANDRYCHÓW- kanał ścieków oczyszczonych

Dzień miesiąca		Numer próbki																				śred- nia:			
		Parametr	Metodyka badawcza	01-śr	02-czw	03-pt	06-pon	07-wt	08-śr	09-czw	10-pt	13-pon	14-wt	15-śr	16-czw	17-pt	20-pon	21-wt	22-śr	23-czw	24-pt		27-pon	28-wt	29-śr
				02/C/02	11/C/02	19/C/02	23/C/02	31/C/02	39/C/02	47/C/02	55/C/02	59/C/02	67/C/02	76/C/02	83/C/02	92/C/02	96/C/02	104/C/02	112/C/02	120/C/02	130/C/02	134/C/02	142/C/02	149/C/02	
p. powietrza °C				-16,2	-18,4	19,8	-13,2	-11,0	-15,0	-9,5	-15,4	-10,6	-4,2	-3,3	-2,2	-0,9	1,7	-1,7	-0,8	4,9	6,4	-2,5	0,3	1,2	-4,3
temperatura ścieków °C				2,9	2,9	2,4	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,9	4,9	3,9	4,4	4,4	4,4	4,6	5,4	5,4	4,4	4,4	4,9	3,8
wodność w 25 °C µS/cm				482	514	514	521	536	502	501	540	523	544	578	559	534	686	7,16	653	578	491	446	415	439	503,0
ryn pH				6,91	7,08	6,93	7,02	7,10	7,23	7,34	7,10	7,32	7,18	7,14	7,46	7,39	6,96	7,12	7,13	7,23	7,03	7,08	7,27	7,27	7,2
idowść og. mmol/l				1,52	1,72	1,64	1,76	1,84	1,80	2,08	1,84	2,36	2,24	2,12	2,24	2,12	2,36	1,60	2,04	2,84	2,04	1,36	1,12	1,40	1,9
mg/l				3,63						7,24					7,98				7,61					5,89	6,5
mg/l				16,3						27,4					34,6				30,0					26,7	27,0
ki mg/l				40,1						45,8					54,7				94,0					49,4	56,8
zany mg/l				45,2						48,3					54,0				54,7					45,2	49,5
or ogólny mg/l				0,638		0,74*		0,9*		1,08		2,7*	1,90		1,00		1,52*		0,800			0,36*		0,60	1,11
amonowy mg/l				4,12						5,92					7,66				7,48					3,14	5,7
azotynowy mg/l				0,103						0,063					0,109				0,100				0,110	0,1	
azotanowy mg/l				11,8						11,8					9,6				12,6				9,80	11,1	
organiczny mg/l				0,80						5,92					1,79				1,23				1,01	2,2	
ogólny mg/l				16,8						19,3					19,2				21,4				14,1	18,2	
mg/l				5,0	5,72	6,08	6,76	7,4	6,04	6,92	6,28	7,28	8,64	14,6	7,00	8,16	12,9	10,8	7,72	16,4	13,2	5,52	11,2	10,6	8,8
mg/l				255						293					331				380					277	307,2
mg/l				260						299,92					338				387,72					287,6	314,6

AGI: Próby oznaczone kolorem są próbami zlewanimi; *- wykonano wg PB/07/S wyd. 1/13.05.2009; PB/08/S wyd. 1/12.08.2009;

KIEROWNIK
Laboratorium
mgr inż. Urszula Niziołekautoryzował
ukowano w 1 egz.: TOL - a/a

KONIEC ZESTAWIENIA

Przewodzący
mgr inż. Jan Mrzygłód



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.
34-120 Andrychów, ul. Batorego 68
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Andrychów, dn.12.03.2012r

Stawienie wyników za miesiąc: marzec 2012
dział badanej próbki: ŚCIEKI OCZYSZCZONE

miejsce pobierania: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW ANDRYCHÓW- kanał ścieków oczyszczonych

Dzień miesiąca		01-czw	02-pt	05-pon	06-wt	07-śr	08-czw	09-pt	12-pon	13-wt	14-śr	15-czw	16-pt	19-pon	20-wt	21-śr	22-czw	23-pt	26-pon	27-wt		
Parametr	Numer próbki																					
Metodyka badawcza																						
temperatura powietrza °C	PB/20/S wyd.1 z dn.13.05.2009	5,2	5,4	-3,6	-4,1	-7,2	1,6	1,4	-1,5	1,8	4,9	1,7	7,7	8,2	5,7	11,3	9,4	4,4	2,2	7,2		
temperatura ścieków °C	PB/20/S wyd.1 z dn.13.05.2009	5,4	5,4	3,9	3,9	3,9	4,4	4,9	4,4	4,6	5,4	4,9	4,9	6,4	5,9	6,4	6,4	6,4	7,4	6,4		
wodność w 25°C µS/cm	PN-EN 27888:1999	384	382	353	372	398	372	368	6,64	407	367	360	355	331	335	335	333	342	342	344		
pH	PN-90/C-04/54/001	6,88	6,91	6,83	6,86	7,65	6,74	6,76	418,00	7,20	6,88	6,89	6,84	6,82	6,53	6,38	6,58	6,97	7,06	6,67		
ciężkość og. mmol/l	PN-EN ISO 9983-1:2001	1,56	1,00	0,84	0,96	0,88	1,16	1,24	0,84	1,32	1,12	1,28	1,20	0,80	1,00	1,08	0,76	0,96	0,92	1,16		
ciężkość og. mg/l	PN-EN 1899-1:2002					4,43				4												
ciężkość og. mg/l	PN-ISO 15705:2005					21,8				18,4								18,8	18,7			
ciężkość og. mg/l	PN-ISO 9297:1994					38,4				43,3								33,3	31,6			
ciężkość og. mg/l	PB/12/S wyd.2 z dn.12.04.2010					44,0				45,6								44,2	41,0			
ciężkość og. mg/l	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8					0,42				0,34			0,31	0,42				0,58	0,59			
ciężkość og. mg/l	PN-ISO 5664:2002					1,558				2,230								0,522	1,129			
ciężkość og. mg/l	PN-EN 26777:1999					0,110				0,117								0,117	0,126			
ciężkość og. mg/l	PB/35/S wyd.2 z dn.20.06.2011					9,80				8,80								9,40	7,60			
ciężkość og. mg/l	PB/06/S wyd.2 z dn.20.01.2010					1,25				1,27								1,13	1,28			
ciężkość og. mg/l	PB/26/S wyd.1 z dn.13.05.2009					12,7				12,4								11,2	10,1			
ciężkość og. mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	10,8	10,7	9,72	9,72	9,68	9,72	7,68	8,60	8,28	6,20	6,52	5,04	5,00	5,72	5,48	7,88	5	5,88	7,36		
ciężkość og. mg/l	PB/30/S wyd.1 z dn.13.05.2009					255				274								230	218			
ciężkość og. mg/l	PB/30/S wyd.1 z dn.13.05.2009					264,68				282,28								235	223,88			
ciężkość og. mg/l	PB/24/S wyd.2/20.01.2010																	3,020				
ciężkość og. mg/l	PB/19/S wyd.1/13.05.2009																					
ciężkość og. mg/l	PB/15/S wyd.1 z dn.13.05.2009																	0,020				
ciężkość og. mg/l	PB/31/S wyd.1 z dn.13.05.2009																	37,7				

Próby oznaczone kolorem są próbami zlewanymi ; * - wykonano wg PB/07/S wyd. 1/13.05.2009; PB/08/S wyd. 1/12.08.2009;

AGI:

KIEROWNIK
Laboratorium

KONIEC ZESTAWIENIA

Prezes Zarządu

mgr inż. Urszula Niziołek

autoryzował

mgr inż. Jan Mrzygłód
zatwierdził

ukowano w 1 egz.: TOL - a/a

Zestawienie wyników z badań nr TOL/051/S/2012



ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.

34-120 Andrzychów, ul. Batorego 68
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Andrzychów, dn. 12.03.2012

Miejsce pobierania: Oczyszczalnia Ścieków w Inwałdzie

Podzaj badanej próbki: ścieki oczyszczone

ROK		2012												suma:
Miesiąc	Data pobrania próbki	styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień	
Ilość ścieków [m ³ /mies.]		3548	3319											
Numer próbki:		103/C/01	128/C/02											
Parametr	Metodyka bad.													
Temp. powietrza °C	PB20/S wyd.1 z dn.13.05.2009	0,0	4,5											2,3
Temperatura ścieków °C	PB20/S wyd.1 z dn.13.05.2009	6,4	2,4											4,4
Zewodność w 25°C µS/cm	PN-EN 27888:1999	1290	1134											1212,0
czyn pH	PN-ISO 15705:2005	7,59	7,63											7,6
ciężkość og. mmol/l	PN-EN ISO 9963-1:2001	9,72	7,80											8,8
Tłs. mg/l O ₂	PN-EN 1899-1:2002	42*	147											94,5
ZT-Cr. mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005	115	234											174,5
ciężkość og. mmol/l	PN-ISO 9297:1994	89,4	81,0											85,2
ciężkość og. mmol/l	PB12/S wyd.2 z dn.12.04.2010	41,8	65,3											53,6
ciężkość og. mmol/l	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 8	5,70	7,12											6,4
ciężkość og. mmol/l	PN-ISO 5664:2002	72,96	55,6											64,3
ciężkość og. mmol/l	PN-EN 26777:1999	0,113	0,050											0,1
ciężkość og. mmol/l	PB35/S wyd.2 z dn.20.06.2011	1,0	0,20											0,6
ciężkość og. mmol/l	PB06/S wyd.2 z dn.20.01.2010	1,46	14,9											8,2
ciężkość og. mmol/l	PB26/S wyd.1 z dn.13.05.2009	75,5	70,8											73,2
wiesina ogólna mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	23	46,4											34,7
ciężkość og. mmol/l	PB30/S wyd.1 z dn.13.05.2009	559	552											555,5
ciężkość og. mmol/l	PB30/S wyd.1 z dn.13.05.2009	582	598,4											590,2

UWAGI: * - wykonano wg PB/29/W wyd. 2 z dn. 20.01.2010

KONIEC ZESTAWIENIA

Przes Zarządu

mgr inż. Włodzisław Mrzygłód



AKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.
34-120 Andrychów, ul. Batorego 68
Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Andrychów, dn. 12.03.2012r

Zestawienie wyników za miesiąc: luty 2012

Miejsce pobierania: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW ANDRYCHÓW

Rodzaj badanej próbki: osad prefermentowany

Parametr	Data:		śred- nia
	Numer próbki:	Metodyka bad.	
Odczyn pH		PN-EN 12176:2004	7,1
Sucha masa ogólna kg SM/m ³		PN-EN 12880:2004	12,0
Sucha masa mineral. kg SM/m ³		PN-EN 12879:2004	4,4
Sucha masa organicz. kg SM/m ³		PN-EN 12879:2004	7,6
Uwodnienie %		PN-EN 12880:2004	98,8
Azot amonowy mg/l NH ₄ ⁺		PB/01/S wyd. 1 z dn. 13.05.2009	567,50
Siarczki mg/l S-2		PB/13/S wyd. 1 z dn. 13.05.2009	0,143
Lotne kwasy tłuszcz. mg/l		PB/34/S wyd. 1 z dn. 13.05.2009	52,20
Zasadowość og. mmol/l		PN-EN ISO 9963-1:2001	54,36
Zasadowość og. mg/l CaCO ₃		PN-EN ISO 9963-1:2001	2718
LKT/zasadowość			0,02

Rodzaj badanej próbki: osad nadmierny po zagęszczeniu

Parametr	Data:		śred- nia
	Numer próbki:	Metodyka bad.	
Sucha masa ogólna kg SM/m ³		PN-EN 12880:2004	64,1
Uwodnienie %		PN-EN 12880:2004	93,6

UWAGI: brak uwag

KIEROWNIK
Laboratorium
mgr inż. Urszula Niziołek
autoryzował

KONIEC ZESTAWIENIA

Prezes Zarządu

mgr inż. Jan Mrzygłód
zatwierdził



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68
Laboratorium Badania Wody i ŚciekówStawienie wyników za miesiąc: styczeń 2012
Rodzaj badanej próbki: osad przefermentowanyMiejsce pobierania: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW ANDRYCHÓW
Andrychów, dn.09.02.2012r

Parametr	Data:		śred- nia
	Numer próbki:	03.01.12 08/O/01	
Wzrost pH	Metodyka bad.	7,01	7,0
Sucha masa ogólna kg SM/m3	PN-EN 12176:2004	16,24	16,2
Sucha masa mineral. kg SM/m3	PN-EN 12880:2004	6,12	6,1
Sucha masa organiczn. kg SM/m3	PN-EN 12879:2004	10,12	10,0
Uwodnienie %	PN-EN 12880:2004	98,4	98,4
Amonowy mg/l NH4+	PB01/S wyd.1 z dn.13.05.2009	482,50	525,0
Wzrostki mg/l S-2	PB13/S wyd.1 z dn.13.05.2009	0,199	0,210
Kwas tłuszcz. mg/l	PB34/S wyd.1 z dn.13.05.2009	14,40	48,72
Siłowość og. mmol/l	PN-EN ISO 9963-1:2001	50,00	51,44
Siłowość og. mg/l CaCO3	PN-EN ISO 9963-1:2001	2500	2572
Siłowość og. mg/l		0,006	0,018

Rodzaj badanej próbki: osad nadmierny po zagęszczeniu

Parametr	Data:		śred- nia
	Numer próbki:	04.01.12 15/O/01	
Wzrost pH	Metodyka bad.		
Sucha masa ogólna kg SM/m3	PN-EN 12880:2004	13,83	26,8
Uwodnienie %	PN-EN 12880:2004	98,6	97,3

GI: brak uwag

KIEROWNIK
Laboratorium
mgr inż. Urszula Niziołek
autoryzował

KONIEC ZESTAWIENIA

Prezes Zarządu

mgr inż. Jan Mrzygłód
zatwierdził