

L. dz. 1149/2014 MPY 2014

Wpłynęło: SUPLAZ Sp. z o.o.

data: 18.12.2014



**HAMILTON POLAND**  
RZECZOZNAWSTWO I BADANIA LABORATORYJNE

*[Signature]*



**Gafta**

Specjalista d/s rozliczeń

*[Signature]*

Aneta Pyszczyńska

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 267550/14/WRO**

Zleceniodawca <b>MIĘDZYGMINNA SPÓŁKA WODNO-KANALIZACYJNA „SUPLAZ” SP. Z O. O.</b> UL. POCZTOWA 7A 59-975 SULIKÓW		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA</b> Protokół poboru prób nr: <b>01/27.11.2014</b> Data poboru: <b>27.11.2014</b> Punkt poboru, miejsce poboru: <b>SUW Mikułowa</b> Temp. wody: <b>11,3stC</b> Próbkę pobrane przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 Stan próbki bez zastrzeżeń	
Data przyjęcia próbki:	<b>2014-12-01</b>	Zlecenie z dnia <b>2014-11-27</b> Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.	
Data zakończenia badań:	<b>2014-12-10</b>		
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2014-12-10</b>		

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0
* Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0
* Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto
* Smak	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny
* Zapach	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny
* Rtęć	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	<0,10
* Żelazo	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	100
* Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5
* Bromiany	PB-205 wyd. I z dn. 21.01.2013	µg/l	<3
* Chlor wolny	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013	mg/l	0,1
* Cyjanki wolne i związane	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	< 5
* Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	<0,5
* Lotne związki organiczne	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011		
Chloroform		µg/l	2,3
Bromodichlorometan		µg/l	3,7
Dibromochlorometan		µg/l	3,6
Bromoform		µg/l	< 1,0
Tetrachlorometan		µg/l	< 0,5
1,2-dichloroetan (EDC)		µg/l	< 1,0
Trichloroeten		µg/l	< 1,0
Tetrachloroeten		µg/l	< 1,0
Heksachlorobutadien		µg/l	< 0,2
Chlorek winylu (CV)		µg/l	< 0,2
Benzen		µg/l	< 0,5
Toluen		µg/l	< 0,5
Etylobenzen		µg/l	< 1,0
Suma ksylenów		µg/l	< 1,0

Zgodność kserokopii z oryginałem  
stwierdzam

12.01.2015 *[Signature]*  
data podpis

Autoryzowali: Agnieszka Florek, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii  
 Patrycja Bemke, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Natalia Maciejewska, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologicznej (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*[Signature]*

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w całości bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

\* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy





**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 267550/14/WRO**

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		µg/l	9,6
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)		µg/l	< 2,0
Σ BTEX (benzen, toluen, etylobenzen, ksyleny)		µg/l	< 3,0
* Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	1,31
* Pestycydy chloroorganiczne	PN-EN ISO 6468:2002		
α-HCH		µg/l	< 0,010
β-HCH		µg/l	< 0,010
γ-HCH		µg/l	< 0,010
δ-HCH		µg/l	< 0,010
HCB		µg/l	< 0,010
Aldryna		µg/l	< 0,010
Dieldryna		µg/l	< 0,010
Endryna		µg/l	< 0,010
Izodryna		µg/l	< 0,010
Heptachlor		µg/l	< 0,010
Epoksyd heptachloru		µg/l	< 0,010
op'-DDD		µg/l	< 0,010
op'-DDE		µg/l	< 0,010
op'-DDT		µg/l	< 0,010
pp'-DDD		µg/l	< 0,010
pp'-DDE		µg/l	< 0,010
pp'-DDT		µg/l	< 0,010
cis-chlordan		µg/l	< 0,010
trans-chlordan		µg/l	< 0,010
Σ Pestycydów		µg/l	< 0,05
* Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	µS/cm	415
* Stężenie anionów	PN-EN ISO 10304-1:2009		
Chlorki		mg/l	21
Fluorki		mg/l	0,13
Azotany		mg/l	11
Azotyny		mg/l	< 0,05
Siarczany		mg/l	83
* Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	< 0,05

Zgodność kserokopii z oryginałem  
stwierdzam

12.01.2015  
data podpis

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*[Signature]*

Autoryzował: Agnieszka Florek, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii  
Patrycja Bemke, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii  
Tomasz Wesolowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Natalia Maciejewska, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologicznej (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.  
Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

\* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

