ilac-MRA

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 562

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W GDAŃSKU
80-211 Gdańsk, ul. Dębinki 4
DZIAŁ LABORATORYJNY

LABORATORIUM BADAŃ WODY i GLEBY
tel. (58) 77-63-370
e-mail: poczta@wsse.gda.pl, www.wsse.gda.pl

Data wydania sprawozdania:	2019-10-02
Strona/Stron:	1/2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 709/522/19

P. Kaminska

23-10-2019 A. Ciskowska

URZĄD GMINY
w PUCKU
Wpły- 2019 -10- 21 -nęło
15889/2019
L.dz. .... Zał. ....

Dane uzyskane od klienta:

Rodzaj próbki: próbka wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
Nazwa i adres klienta: Gmina Puck, 84-100 Puck, ul. 10 Lutego 29
Nr protokołu pobrania próbki: 1604
Miejsce i data pobrania próbki: 84-122 Rzucewo 6, gm. Puck, Zamek Jana III Sobieskiego, 2019-09-25
Próbka pobrana przez: przedstawiciela PSSE w Pucku
Metoda pobierania: Instrukcja nr IR_HK_12_01 Edycja 7: 2018 (N)

Opis miejsca pobrania próbki: kran wewnętrzny

Nr sprawy: LBW.9052.2.507.2019
Data przyjęcia próbki: 2019-09-25
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 2019-09-25/2019-10-02
Stan próbki: próbka odpowiednia do badań

Nr próbki: 709/zl

WYNIKI BADAŃ

Parametry chemiczne

				Nr próbki:	**709/zl**	Wartość parametryczna[1)] (w przypadku podania jednej wartości, dolna wartość zakresu wynosi zero)
Lp.	Parametr		Metodyka	Jednostka miary	Wynik ± niepewność[2)]	
1	Cyjanki (CN)	**A**	PB_111 edycja 2 z dnia 2013-05-13 na podstawie noty aplikacyjnej firmy HACH nr APP-PHM-0007 metoda spektrofotometryczna z mikrodestylacją	µg/l	<15	50
2	Bor (B)	**A**	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	mg/l	0,026 ± 0,004	1,0
3	Glin (Al)	**A**	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	<5,0	200
4	Chrom (Cr)	**A**	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	<1,0	50
5	Nikiel (Ni)	**A**	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	<1,0	20
6	Miedź (Cu)	**A**	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	mg/l	0,0046 ± 0,0005	2,0[3)]
7	Arsen (As)	**A**	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	<0,20	10
8	Selen (Se)	**A**	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	<1,0	10
9	Kadm (Cd)	**A**	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	<0,20	5,0
10	Antymon (Sb)	**A**	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	<0,20	5,0
11	Ołów (Pb)	**A**	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	µg/l	<1,0	10
12	Benzo(a)piren	**A**	PB_02 edycja 4 z dnia 2013-03-01 metoda chromatografii cieczowej (HPLC - FLD)	µg/l	< 0,0050	0,010
13	Σ WWA[4)]	**A**	PB_02 edycja 4 z dnia 2013-03-01 metoda chromatografii cieczowej (HPLC - FLD)	µg/l	< 0,0200	0,10

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody WSSE w Gdańsku sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

1) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294)
2) niepewność rozszerzona obliczona dla poziomu ufności P=95% (współczynnik rozszerzenia k=2), dotyczy wyłącznie etapu analitycznego
3) wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych
4) na Σ WWA składają się następujące związki: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3–cd)piren

A – metoda akredytowana (zakres akredytacji PCA nr AB 562)
N – metoda nieakredytowana

Autoryzujący sprawozdanie z badań:
badania fizykochemiczne – st. asystent – Ewa Lebioda Lebioda

Załącznik nr 1 stanowi integralną część Sprawozdania z badań i zawiera wyniki badań (parametry chemiczne) wykonane w Laboratorium Analiz Instrumentalnych

Kierownik Laboratorium
Badań Wody i Gleby

Zatwierdził: ....

Milena Pranczke

Otrzymują:
1) klient 2 egz. + faktura
2) aa

KONIEC

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody WSSE w Gdańsku sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

ilac-MRA

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 562

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA W GDAŃSKU
80-211 Gdańsk, ul. Dębinki 4
DZIAŁ LABORATORYJNY

LABORATORIUM ANALIZ INSTRUMENTALNYCH
tel. (58) 766-34-02
e-mail: poczta@wsse.gda.pl, www.wsse.gda.pl

Data sporządzenia sprawozdania:	2019-10-01
Strona/Stron:	1/1

Załącznik nr 1 do SPRAWOZDANIA Z BADAŃ
Nr 709/522/19

URZĄD GMINY
w PUCKU
Wpły- 2019 -10- 21 -nęło
L.dz .... Zał ....

Nr sprawy: LAI.9052.1606.2019
Data dostarczenia próbki do LAI: 2019-09-26
Data rozpoczęcia / zakończenia badań: 2019-09-26 / 2019-10-01
Nr próbki: 709/zl

Wyniki badań:

L.p.	Parametr		Metodyka	Jednostka miary	Wynik	Niepewność 2)	Wartość parametryczna 1)
Metody absorpcji atomowej							
1	Sód (Na)	A	PN-ISO 9964-1: 1994 / Ap1: 2009 (metoda FAAS)	mg/l	**5,8**	**0,8**	200
2	Rtęć (Hg)	A	PB_05 edycja 3 z dnia 15.04.2013 r. (metoda ASA z techniką amalgamacji)	µg/l	**< 0,20**	-	1,0
Metody chromatografii gazowej							
3	Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu	A	PN-EN ISO 10301:2002 (metoda GC-ECD)	µg/l	**< 0,10**	-	10
7	HCB	A	PB_50 edycja 4 z dnia 2013-04-10 (metoda GC-ECD)	µg/l	**< 0,02**	-	0,10
8	α-HCH	A			**< 0,02**	-	0,10
9	β-HCH	A			**< 0,02**	-	0,10
10	Heptachlor	A			**< 0,010**	-	0,030
11	γ-HCH	A			**< 0,02**	-	0,10
12	δ-HCH	N			**< 0,02**	-	0,10
13	Aldryna	A			**< 0,010**	-	0,030
14	Epoksyd heptachloru	A			**< 0,010**	-	0,030
15	α-endosulfan	A			**< 0,02**	-	0,10
16	β-endosulfan	A			**< 0,02**	-	0,10
17	p,p'-DDE	A			**< 0,02**	-	0,10
18	Dieldryna	A			**< 0,010**	-	0,030
19	Endryna	A			**< 0,02**	-	0,10
20	p,p'-DDT	A			**< 0,02**	-	0,10
21	p,p'-DDD	A			**< 0,02**	-	0,10
22	Aldehyd endryny	A			**< 0,02**	-	0,10
23	Siarczan endosulfanu	A			**< 0,02**	-	0,10
24	Metoksychlor	A			**< 0,02**	-	0,10
25	Diazynon	N	PB_97 edycja 2 z dnia 2013-04-15 (metoda GC-NPD)	µg/l	**< 0,025**	-	0,10
26	Disulfoton	N			**< 0,025**	-	0,10
27	Chlorpiryfos metylowy	N			**< 0,025**	-	0,10
28	Pirymifos metylowy	N			**< 0,025**	-	0,10
29	Paration metylowy	N			**< 0,025**	-	0,10
30	Pirymifos etylowy	N			**< 0,025**	-	0,10
31	Paration etylowy	N			**< 0,025**	-	0,10
32	Tolilofluanid	N			**< 0,025**	-	0,10
33	Atrazyna	N	PB_112 edycja 2 z dnia 2015-01-26 (metoda GC-ECD)	µg/l	**< 0,02**	-	0,10
34	Symazyna	N			**< 0,02**	-	0,10
35	Propazyna	N			**< 0,02**	-	0,10
36	Desetyloatrazyna	N			**< 0,02**	-	0,10
37	Desizopropyloatrazyna	N			**< 0,02**	-	0,10
Metody chromatografii cieczowej							
38	Σ Benomylu i karbendazymu	N	PB_84 edycja 2 z dnia 2013-04-15 (metoda UV/Vis i DAD)	µg/l	**< 0,05**	-	0,10
39	Tiabendazol	N			**< 0,025**	-	0,10
Metody chromatografii gazowej i cieczowej							
38	Σ Pestycydów 4)	N	PB_50 edycja 4:2013; PB_97 edycja 2:2013; PB_112 edycja 2:2015; PB_84 edycja 2:2013	µg/l	**< 0,05**	-	0,50

1) Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294)
2) Niepewność rozszerzona obliczona dla poziomu ufności P=95% (współczynnik rozszerzenia k=2), dotyczy wyłącznie etapu analitycznego
3) Σ THM - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform)
4) Na Σ pestycydów składają się następujące związki: HCB, α-HCH, β-HCH, Heptachlor, γ-HCH, δ-HCH, Aldryna, Epoksyd heptachloru, α-endosulfan, β-endosulfan, p,p'-DDE, Dieldryna, Endryna, p,p'-DDT, p,p'-DDD, Aldehyd endryny, Siarczan endosulfanu, Metoksychlor, Diazynon, Disulfoton, Chlorpiryfos metylowy, Pirymifos metylowy, Paration metylowy, Pirymifos etylowy, Paration etylowy, Tolilofluanid, Atrazyna, Symazyna, Propazyna, Desetyloatrazyna, Desizopropyloatrazyna, Σ Benomylu i karbendazymu, Tiabendazol.
A – metoda akredytowana (zakres akredytacji PCA nr 562); N - metoda nieakredytowana

Autoryzujący sprawozdanie z badań:

a) Badania absorpcji atomowej: *st. asystent Mirosława Kuszewska*
b) Badania chromatografii gazowej: *st. asystent Joanna Michałowska- Dymek*
c) Badania chromatografii cieczowej: *st. asystent Aneta Bytner*

Kierownik Laboratorium
Analiz Instrumentalnych
Zatwierdził: ....
mgr farm. Michał Piszczek

Otrzymują:
1) LBWiG (3 egz.)
2) a/a

KONIEC ZAŁĄCZNIKA

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody WSSE w Gdańsku sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.