


**OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO - ROLNICZA  
w WARSZAWIE**

 05-075 Warszawa, ul. Stanisława Żółkiewskiego 17  
 tel./fax 022 773 53 21, 773 58 87  
[www.oschr-warszawa.pl](http://www.oschr-warszawa.pl)
**DZIAŁ LABORATORYJNY**


AB 312

Warszawa, dn. 2019-10-30

**Sprawozdanie z badań nr NO/176/1-1/2019**

 Zleceniodawca: **Śremskie Wodociągi sp. z o.o.**  
**ul. Parkowa 8**  
**63-100 Śrem**

 dotyczy zlecenia/umowy **NO/176/2019** z dnia **2019-10-02**

 Dział Laboratoryjny OSChR w Warszawie przekazuje wyniki badań próbek  
 dostarczonych dnia **2019-10-02**

- Obiekt badany: środek poprawiający właściwości gleby.
- Cel analizy: do potrzeb własnych.
- Próbki pobrane przez próbkobiorcę OSChR w Poznaniu. *Protokół Poboru Próbkki nr 02/2019/12/4 z dnia 01.10.2019r.*
- Próbki dostarczył Osoba reprezentująca Zleceniodawcę.
- Stan próbek **bez uwag**.
- Badania wykonano w dniach **od 2019-10-02 do 2019-10-30**.
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
- Bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- **Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone \*\*\*.**

**Wyniki badań**

Kod laboratoryjny próbki	Oznaczenie próbki przez klienta	Zawartość w % w świeżej masie				
		Azot (Kjeldahla) N	Fosfor		Potas	
			P	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K	K <sub>2</sub> O
NO/176/1	OrCal®S pHregulator®	0,60	0,33	0,76	<0,10**	<0,12**
Niepewność wyniku*		±0,12	±0,06	±0,13	-	-
Norma/ procedura badawcza		PB 59 ed. 2 z dn. 09.03.2015r.	PB 45 ed. 4 z dn. 14.02.2011r.		PB 46 ed. 4 z dn. 14.02.2011r.	

Kod laboratoryjny próbki	Oznaczenie próbki przez klienta	Zawartość % w świeżej masie	
		Wapń	
		Ca	CaO
NO/176/1	OrCal®S pHregulator®	8,18	11,45
Niepewność wyniku*		±1,88	±2,63
Norma/ procedura badawcza		PB 47 ed. 4 z dn. 14.02.2011r.	

**Wyniki badań**

Kod laboratoryjny próbki	Oznaczenie próbki przez klienta	Zawartość w mg/kg s m. (105°C)				
		Ołów Pb	Kadm Cd	Nikiel Ni	Chrom Cr	Rtęć Hg
NO/176/1	OrCal®S pHregulator®	<10,2**	0,29	10,4	17,8	0,115
Niepewność wyniku*		-	±0,07	±2,4	±4,6	±0,024
Norma/ procedura badawcza		PB 03 ed. 9 z dn. 16.01.2018r.			PB 05 ed. 8 z dn. 14.02.2011r.	

Kod laboratoryjny próbki	Oznaczenie próbki przez klienta	pH w H <sub>2</sub> O 1:5	Zawartość w %			
			Substancja organiczna w s.m.	Substancja organiczna w (750°C)	Sucha masa (105°C)	N-NH <sub>4</sub> (od świeżej próbki)
NO/176/1	OrCal®S pHregulator®	<b>12,25***</b>	4,72	<b>35,88***</b>	52,08	<b>0,005***</b>
Niepewność wyniku*		-	±1,04	-	±2,60	-
Norma/ procedura badawcza		PB 07 ed. 7 z dn. 15.10.2009r.	PB 42 ed. 3 z dn. 15.10.2009r.	Procedura własna klienta	PB 60 ed. 1 z dn. 05.01.2015r.	PB 50 ed. 2 z dn. 15.10.2009r.

\*/- Podana niepewność jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z użyciem współczynnika rozszerzenia  $k=2$ , co daje poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbki.

\*\*/- Wynik poniżej dolnego zakresu akredytacji

Sporządził:

ASYSTENT

MKW

Małgorzata Karlikowska

Autoryzował:

Kierownik Działu Laboratoryjnego

  
 30.10.2019  
 mgr inż. Zofia Mazurek

Rozdzielnik:

1 - zleceniodawca

2 - a/a