

Data poboru próbek wody: 7 kwietnia 2020 roku

Poznań, 2020-04-09.

Miejscowość: Wągrowiec ul. Skocka

Obiekt: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Rodzaj próby: woda gruntowa z odwierconego otworu nr 7 z głębokości 1,3 m p.p.t.

ANALIZA WODY GRUNTOWEJ NA AGRESYWNOŚĆ W STOSUNKU DO BETONU I STALI

Parametr, jednostka	Wągrowiec ul. Skocka oczyszczalnia ścieków woda z otworu nr 7/1,3 m p.p.t.	Identyfikator metody badawczej
Odczyn (pH)	6,9	PN-EN ISO 10523:2012
Amonowy jon, mg NH_4/dm^3	0,7	PN EN ISO 14911:2002
Siarczany, mg SO_4/dm^3	86	PN EN ISO 10304-1:2009
Magnez, mg Mg/dm^3	21	PN EN ISO 14911:2002
Agresywny dwutlenek węgla, mg CO_2/dm^3	0,0	PN EN ISO 9963-1:2001
Chlorki, mg Cl/dm^3	214	PN EN ISO 10304-1:2009
Żelazo ogólne, mg Fe/dm^3	0,15	PB-29b wyd.1 z 22.06.2010
Mangan, mg Mn/dm^3	1,46	PB-29d wyd.1 z 22.06.2010
Zasadowość ogólna, mval/ dm^3	10,2	PN EN ISO 9963-1:2001
Przewodność właściwa w 25 °C, $\mu\text{S}/\text{cm}$	1320	PN-EN 27888:1999
Wodorowęglany, mg HCO_3/dm^3	622	PN EN ISO 9963-1:2001
Twardość ogólna, mval/ dm^3	10,9	PB-09 wyd.2 z 05.08.2009
Twardość ogólna, mg $\text{CaCO}_3/\text{dm}^3$	543	PB-09 wyd.2 z 05.08.2009
Twardość ogólna, stop. niem.	30,4	PB-09 wyd.2 z 05.08.2009
Twardość niewęglanowa, stop. niem.	1,8	PB-09 wyd.2 z 05.08.2009
Twardość węglanowa, stop. niem.	28,6	PN EN ISO 9963-1:2001
Indeks nadmanganianowy, mg O_2/dm^3	4,2	PN-EN ISO 8467-1:2001
Wapń, mg Ca/dm^3	183	PN EN ISO 14911:2002
Sucha pozostałość z 1 litra, mg/ dm^3	839	PB-22 wyd.1 z 28.03.2008
Wskaźnik szybkości agresji węglanowej	0,0	oblicz. z agres. i zasadowości
Tlen rozpuszczony	1,6	PN-EN 25813:1997

OCENA AGRESYWNOŚCI WODY GRUNTOWEJ (otwór nr 7/1,3 m p.p.t.)

Woda twarda, bezbarwna, zawierająca niewielkie ilości azotu amonowego, nie zawierająca agresywnego dwutlenku węgla, o przeciętnej utlenialności nadmanganianowej, o odczynie słabo kwaśnym zbliżonym do obojętnego, o znacznej zawartości chlorków i przeciętnej zawartości siarczanów, silnie zamanganiona, nie wykazująca agresywności magnezowej, kwasowej, amonowej, siarczanowej ani węglanowej.

Woda gruntowa z otworu geotechnicznego nr 7/1,3 m odwierconego w Wągrowcu ul. Skocka (OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW) zgodnie z PN-EN 206-1:2003 i PN-72/C-04609 jest środowiskiem chemicznie nieagresywnym wobec betonu i stali (XA0).