



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ROZTWORÓW WODNYCH (BW-24-XXX-XXX)

Zleceniodawca: -
Adres korespondencyjny: -
Termin pobrania prób: -

Data przyjęcia prób: 05.06.2024
Data wykonania badań: 05.06-07.06.2024
Informacje o próbkach: Wskazano poniżej

Tabela wyników badanych parametrów fizykochemicznych. Wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

Nazwa próbki		Studnia Góra	Studnia Dół						
Rodzaj próbki		Woda	Woda						
Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wynik						
pH	-	7.17	7.13						
EC	mS/cm	0.85	0.98						
HCO ₃	mg/dm ³	347	352						
N-NH ₄	mg/dm ³	<0.2	<0.2						
N-NO ₃	mg/dm ³	1.5	5.5						
Cl	mg/dm ³	16	11						
P	mg/dm ³	<0.2	<0.2						
K	mg/dm ³	2.3	6.9						
Na	mg/dm ³	3.6	6.7						
Ca	mg/dm ³	168	167						
Mg	mg/dm ³	2.2	18						
S	mg/dm ³	38	58						
Si	mg/dm ³	15	16						
Fe rozp.*	mg/dm ³	<0.02	<0.02						
Fe og.*	mg/dm ³	0.09	0.05						
Mn rozp.**	mg/dm ³	0.02	0.01						
Mn og.**	mg/dm ³	0.05	0.03						
Zn	mg/dm ³	<0.01	<0.01						
B	mg/dm ³	0.01	0.06						
Cu	mg/dm ³	<0.01	<0.01						
Mo	mg/dm ³	0.009	0.010						

Zawartość azotu azotanowego (N-NO₃), azotu amonowego (N-NH₄), fosforu (P) i siarki (S) wyrażona jest w formie czystego składnika.

*Fe rozp. - żelazo rozpuszczone, Fe og. - żelazo ogólne; **Mn rozp. - mangan rozpuszczony, Mn og. - mangan ogólny

Twardość wody (Ca-Mg)*	° dH	24	27						
	mval	9	10						
	słownie	Twarda	Twarda						
Twardość (HCO ₃)*	słownie	Bardzo twarda	Bardzo twarda						

*Twardość wody wylicza się w oparciu o zawartość jonów wapnia i magnezu (Ca-Mg), a także jonów wodorowęglanowych (HCO₃). Twardość określa się jedynie dla próbek wody (wodociągowej, ze studni, stawu itp.). Woda może być bardzo miękka, miękka, średnio twarda, o znacznej twardości, twarda i bardzo twarda. Im wyższa zawartość Ca, Mg i HCO₃, tym więcej kamienia może się wytrącić. Twardość wodorowęglanowa wpływa na utrzymanie danego odczynu pH.

Wyniki wyrażone w mmol/dm³ i µmol/dm³ znajdują się na stronie nr 2

Sprawozdanie sprawdził i zatwierdził:
Oskar Maziarka
Kierownik Laboratorium

Agro Smart Lab Sp. z o.o.
Oskar Maziarka
Kierownik Laboratorium Analiz Fizykochemicznych
tel. 882 039 335
e-mail: oskar.maziarka@agrosmartlab.com



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ROZTWORÓW WODNYCH (BW-24-XXX-XXX)

Zleceniodawca: -
Adres korespondencyjny: -
Termin pobrania próbek: -

Data przyjęcia prób: 05.06.2024
Data wykonania badań: 05.06-07.06.2024
Informacje o próbce: Wskazano poniżej

Tabela tych samych wyników badanych parametrów fizykochemicznych wyrażona w innych jednostkach. Wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

Nazwa próbki		Studnia Góra	Studnia Dół						
Rodzaj próbki		Woda	Woda						
Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wynik						
pH	-	7.165	7.125						
EC	mS/cm	0.85	0.98						
HCO ₃	mmol/dm ³	5.682	5.765						
N-NH ₄	mmol/dm ³	<0.014	<0.014						
N-NO ₃	mmol/dm ³	0.108	0.390						
Cl	mmol/dm ³	0.441	0.302						
P	mmol/dm ³	<0.006	<0.006						
K	mmol/dm ³	0.058	0.176						
Na	mmol/dm ³	0.155	0.290						
Ca	mmol/dm ³	4.197	4.170						
Mg	mmol/dm ³	0.092	0.726						
S	mmol/dm ³	1.198	1.795						
Si	mmol/dm ³	0.545	0.561						
Fe rozp.*	μmol/dm ³	<0.179	<0.179						
Fe og.*	μmol/dm ³	1.612	0.895						
Mn rozp.**	μmol/dm ³	0.281	0.238						
Mn og.**	μmol/dm ³	0.927	0.556						
Zn	μmol/dm ³	<0.123	<0.123						
B	μmol/dm ³	1.330	5.851						
Cu	μmol/dm ³	<0.157	<0.157						
Mo	μmol/dm ³	0.097	0.102						

Zawartość azotu azotanowego (N-NO₃), azotu amonowego (N-NH₄), fosforu (P) i siarki (S) wyrażona jest w formie czystego składnika.

*Fe rozp. - żelazo rozpuszczone, Fe og. - żelazo ogólne; **Mn rozp. - mangan rozpuszczony, Mn og. - mangan ogólny

Twardość wody (Ca-Mg)*	° dH	24	27						
	mval	9	10						
	słownie	Twarda	Twarda						
Twardość (HCO ₃)*	słownie	Bardzo twarda	Bardzo twarda						

*Twardość wody wylicza się w oparciu o zawartość jonów wapnia i magnezu (Ca-Mg), a także jonów wodorowęglanowych (HCO₃). Twardość określa się jedynie dla próbek wody (wodociągowej, ze studni, stawu itp.). Woda może być bardzo miękka, miękka, średnio twarda, o znacznej twardości, twarda i bardzo twarda. Im wyższa zawartość Ca, Mg i HCO₃, tym więcej kamienia może się wytrącić. Twardość wodorowęglanowa wpływa na utrzymanie danego odczynu pH.

Sprawozdanie sprawdził i zatwierdził:
Oskar Maziarka
Kierownik Laboratorium

Agro Smart Lab Sp. z o.o.
Oskar Maziarka
Kierownik Laboratorium Analityczno-Fizykochemicznych
ul. Niegardów 26, 32-104 Koniusza
tel. 482 939 335
e-mail: oskar.maziarka@agrosmartlab.com