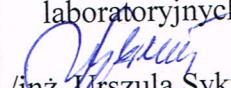


ANALIZA WODY

Temat: E L B L A G - Elektrownia			nr bad.: 11/2014
Numer otworu: 8	Głębokość pobrania: 1,5 m	Data pobrania: 2014-03-12	Data dostarczenia: 2014-03-13

Rodzaj oznaczenia	Wynik	Rodzaj oznaczenia	Wynik
Wygląd		<u>Kationy</u>	
a) opisowo	<i>osad</i>	Wapń	156,3 mg/l
b) barwa	<i>szarżółta</i>	Magnez	19,2 mg/l
c) mętność	<i>lekko mętna</i>	Amonowy	6,0 mg/l
d) zapach	<i>roślinny</i>		
Odczyn pH	7,28	<u>Aniony</u>	
Zasadowość		Kwaśne węglany	594,0 mg/l
a) wobec fenoloftaleiny	mval/l	Siarczany	25,9 mg/l
b) wobec metyloranżu	13,5 mval/l	Chlorki	191,4 mg/l
Zawartość CO ₂ wolnego	52,8 mg/l		
Zawartość CO ₂ agresywnego	4,4 mg/l		
Zawartość CO ₂ związanego	297,0 mg/l		
Twardość całkowita	49,3 °n	Pozostałość po odparowaniu	902,0 mg/l
Twardość węglanowa	37,8 °n	Pozostałość po prażeniu	344,0 mg/l
Twardość niewęglanowa	11,5 °n	Strata podczas prażenia	558,0 mg/l
Utlenialność	mg/l		
Zawartość H ₂ S	<i>brak</i> mg/l		

Wnioski: W/g PN-EN 206-1:2003 analizowana woda gruntowa stanowi dla betonu środowisko chemicznie nieagresywne.

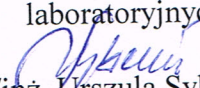
Opracował:
Specjalista d/s badań
laboratoryjnych

/inż. Urszula Sykuła/

ANALIZA WODY

Temat: E L B L A G - Elektrownia			nr bad.: 10/2014
Numer otworu: 23	Głębokość pobrania: 1,1 m	Data pobrania: 2014-03-11	Data dostarczenia: 2014-03-13

Rodzaj oznaczenia	Wynik	Rodzaj oznaczenia	Wynik
Wygląd		<u>Kationy</u>	
a) opisowo	<i>osad</i>	Wapń	240,5 mg/l
b) barwa	<i>jasnożółta</i>	Magnez	167,8 mg/l
c) mętność	<i>lekko mętna</i>	Amonowy	4,0 mg/l
d) zapach	<i>roślinny</i>		
Odczyn pH	7,08	<u>Aniony</u>	
Zasadowość		Kwaśne węglany	748,0 mg/l
a) wobec fenoloftaleiny	mval/l	Siarczany	1066,5 mg/l
b) wobec metyloranżu	17,0 mval/l	Chlorki	1779,6 mg/l
Zawartość CO ₂ wolnego	61,6 mg/l		
Zawartość CO ₂ agresywnego	13,2 mg/l		
Zawartość CO ₂ związanego	374,0 mg/l		
Twardość całkowita	72,2 °n		
Twardość węglanowa	- °n	Pozostałość po odparowaniu	5498,0 mg/l
Twardość niewęglanowa	- °n	Pozostałość po prażeniu	2074,0 mg/l
Utlenialność	mg/l	Strata podczas prażenia	3424,0 mg/l
Zawartość H ₂ S	<i>brak</i> mg/l		

Wnioski: W/g PN-EN 206-1:2003 analizowana woda gruntowa stanowi dla betonu środowisko chemicznie średnio agresywne z uwagi na zawartość siarczanów. Klasa ekspozycji – **XA2**

Opracował:
Specjalista d/s badań laboratoryjnych

/inż. Urszula Sykuła/