

Toruń, dn. 27.02.2015 r.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-
Handlowo-Usługowe
TENAL
ul. Zielonogórska 75/3
66-016 Czerwieńsk

ANEKS

*do Dokumentacji badań podłoża gruntowego dla potrzeb projektowania
masztów oświetleniowych na Stadionie Miejskim
MKS Chojniczanka w Chojnicach.*

W celu oznaczenia agresywności środowiska gruntowo-wodnego względem betonu, do badań laboratoryjnych pobrano próbkę wody gruntowej z otworu nr 3 (z utworów nasypowych z głębokości 3,6 m) – I warstwa wodonośna.

Na podstawie analizy fizyczno-chemicznej wykonanej przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Toruniu stwierdza się, że zgodnie z PN-80/B-01800 wody pochodzące z nasypów wykazują słabą agresywność kwasową I_{a1} i węglanową I_{a2} względem betonu.

Zgodnie z PN-EN 206-1:2003 badana woda charakteryzuje się jedynie słabą agresywnością węglanową oznaczoną symbolem XA1.

Opracował:

mgr inż. *T. Szczuczko*

Załączniki:

Zał. nr 1 – Sprawozdanie z badań wody gruntowej



POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA
w TORUNIU

ul. Szosa Bydgoska 1, 87-100 Toruń
tel. 56 622 50 29, 622 33 12, 658 62 56; fax 56 62 222 47
e-mail psse.torun@pis.gov.pl; www.torun.psse.gov.pl

Toruń, dnia 27.02.2015r.

Sprawozdanie z badań Nr 245/S/HK/2015

do zlecenia Nr 66/S/HK/2015 z dnia 23.02.2015r

Nazwa i adres klienta: **Geolit s.c. Tatiana Szczuczko, Tadeusz Szczuczko, ul. Dobra 43, 87-165 Cierpice**

Próbkobiorca: Zleceniodawca

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań: 20.02.2015 r./ 23.02.2015 r.

Miejsce pobrania próbki wody: Chojnice, Stadion Miejski, otwór badawczy nr 3, głębokość 4,0 m ppt,
- próbka wody podziemnej z miejsca osadzenia masztów oświetleniowych.

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 23.02.2015 r./ 26.02.2015 r.

Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Strona 1/1

Lp.	parametr oznaczany	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody
1.	pH	PN-EN ISO 10523:2012 ^{A)}		6,9	± 0,1
2.	azot amonowy	PN-ISO 7150-1/2002	mg/l	1,6	± 0,1
3.	twardość og.	PN-ISO 6059:1999 ^{A)}	°N	28,4	± 0,8
4.	magnez	PN-C-04554-4:1999 ^{A)}	mg/l	24,5	± 0,7
5.	siarczany	PB-17/HK:2008 ^{A)}	mg/l	154,3	± 7,2
6.	dwutlenek węgla agresywny	PN-EN 13577:2008	mg/l	15,4	-

Metody badań oznaczone [^{A)}] w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 583 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji
Niepewność rozszerzona wyników badań obliczona przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności 95%

Obliczona niepewność dotyczy części analitycznej

koniec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował: ml asystent Emilia Stefanowicz

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego

mgr Marek Sadowski
higienista i epidemiolog
zatwierdzający sprawozdanie

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek



Oddział Laboratoryjny PSSE w Toruniu

Sekcja Badania Środowiska Komunalnego

ul. Kopernika 9; 87-100 Toruń

tel. 56 653 93 76 do 78, fax 56 653 93 78 e-mail: lab-hk@torun.psse.gov.pl

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 583 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC-17025:2005

W-50/PO-15/HK/02.02.2015