



AB 509

Formularz nr Zał. I-04/PO-03/LHR/HR/F02
Obowiązuje od dnia 2016.03.03**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO**
PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
ZAKŁAD HIGIENY RADIACYJNEJ I RADIOBIOLOGII
LABORATORIUM

ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa, tel: (022) 542-12-26, fax: (022) 542-13-09

Warszawa, 26.09.2017 r.

SPRAWOZDANIE Nr 4260/1219/W/382/17/LHR/HR**POMIAR PROMIENIOTWÓRCZOŚCI WODY**

Zleceniodawca: AQUANET Laboratorium Sp. z o.o., ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
Badana próba: woda surowa, próba nr 17/10443/P
Miejsce pobrania: studnia wiercona, pompownia wody uzdatnionej, SUW Łąkowa, uj. głębinowe, m. Dopiewo, gm. 62-070 Dopiewo, woj. wielkopolskie
Data pobrania: 15.05.2017 r. 09:30
Stan próby: spełnia wymagania Laboratorium, dostarczona przez klienta
Data badania: 16.05.2017 – 26.09.2017

Wyniki pomiarów i obliczeń

Oznaczany parametr	Metoda oznaczania	Oznaczone stężenia aktywności i niepewności	Jednostka	Wartości odniesienia i dokument
Stężenie radu ²²⁶ Ra	PB-08/LHR/HR, ed. 01 z 01.02.2015 r.	< 8 ^(*)	mBq/dm ³	500: (Rozp. MZ 2015)
Stężenie radu ²²⁸ Ra	PB-04/LHR/HR, ed. 02 z 11.02.2008 r.	< 20 ^{(**)(***)}	mBq/dm ³	200: (Rozp. MZ 2015)
Dawka orientacyjna**	Rozp. MZ 2015	< 0,1	mSv/rok	0,1: (Rozp. MZ 2015)
Stężenie radonu ²²² Rn	PB-07/LHR/HR, ed. 01 z 01.02.2015 r.	< 0,9 ^(*)	Bq/dm ³	100: (Rozp. MZ 2015)
Stężenie trytu ³ H	ISO 9698:2010	< 10 ^(*)	Bq/dm ³	100: (Rozp. MZ 2015)

Objaśnienia: c_A – stężenie aktywności promieniotwórczej, U - niepewność rozszerzona, $k = 1,96$
Rozp. MZ 2015 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 1989),
*poniżej granic wykrywalności (w danych warunkach pomiarowych),
**poza zakresem akredytacji

PODSUMOWANIE

Stężenia aktywności promieniotwórczej: izotopów radu Ra-226 i Ra-228, radonu Rn-222 oraz trytu H-3 są poniżej granic wykrywalności określonych w części C Zał. Nr 10 do w/w Rozporządzenia. Dawka orientacyjna promieniowania pochodząca od izotopów radu Ra-226 i Ra-228 wynosi poniżej 0,1 mSv/rok dla osób dorosłych. Następny pomiar stężenia izotopów promieniotwórczych radu Ra-226 i Ra-228, trytu H-3 oraz radonu Rn-222 należy wykonać za 5 lat.

Pomiary i obliczenia wykonał:

Kamil Wieprzowski
mgr Kamil Wieprzowski
dr Marcin Bekas

Wyniki sprawdził:

KIEROWNIK LABORATORIUM
Zakładu Higieny Radiacyjnej i Radiobiologii
dr Marcin Bekas

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM
Zakładu Higieny Radiacyjnej i Radiobiologii
dr Marcin Bekas