



KESKKONNAAMET  
Kiirgusosakond

Keskkonnaamet  
Narva mnt 7a, 15172 Tallinn, registrikood 70008658  
Tel 627 2193, faks 627 2182, info@keskkonnaamet.ee  
www.keskkonnaamet.ee

ASUTUSESISESEKS KASUTAMISEKS

Märge tehtud: 24 aprill 2012. a.

Keskkonnaametis

Kehtib kuni: 24 aprill 2017. a.

või .....

Alus: AvTS § 35 lg 1 p 17

Hr Peterson  
Strantum OÜ  
Kooli 2A  
Tabasalu, Harku vald  
76901 HARJUMAA

Teie Lp 34-12, 08.03.2012

Meie 24.04.2012 nr 19-4/12/6168-2

**Efektiivdoosi hinnang**

Lugupeetud hr Peterson

Tellija Strantum OÜ poolt esitatud Keskuse pumpla puurkaevu veeproovis määrati efektiivdoosi hinnangu jaoks olulised raadiumi isotoobid (Ra-226 ja Ra-228), mille mõõtetulemused on esitatud dokumendis „Radioaktiivsuse analüüsi tulemused nr 19-7.2/12/56“ (väljastatud Keskkonnaameti kiirgusosakonna poolt 23.04.2012).

Sellise vee joogiveena tarbimisel põhjustavad nimetatud raadiumi isotoobid aastas täiskasvanud inimesele (>17 a.) hinnanguliselt  $0,167 \pm 0,011$  mSv suuruse efektiivdoosi, mis ületab määrusega „Joogivee kvaliteedi- ja kontrollinõuded ning analüüsimeetodid“ (RTL, 2009, 99, 1482) kehtestatud efektiivdoosi indikaatornäitaja 0,1 mSv aastas.

Inimesele põhjustatud aastase oodatava efektiivdoosi määramiseks on kasutatud Maailma Tervishoiu Organisatsiooni (WHO) arvutusmeetodikat (Guidelines for Drinking-water Quality. First addendum to third edition, Volume1, Recommendations, 2006). Doosi hindamisel arvestatakse täiskasvanud inimese poolt aastas tarbitavaks joogivee koguseks 730 liitrit (ehk 2 liitrit päevas).

Austusega

Ilmar Puskar  
Juhataja

Alar Polt 664 4912  
[alar.polt@keskkonnaamet.ee](mailto:alar.polt@keskkonnaamet.ee)