



KESKKONNAAMET
Harju-Järva-Rapla regioon

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

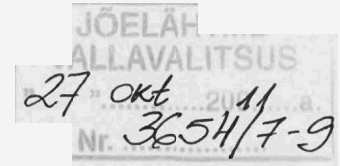
Jõelähtme Vallavalitsus
Jõelähtme
74202 HARJUMAA

Teie 03.10.2011 nr 7-9/ 3288

Meie 24.09.2011 nr HJR 7-3/11/30888-2

Puurkaevu projekti 11406 kooskõlastamine

Lugupeetud Andrus Umboja



Vastuseks Keskkonnaameti 23.05.2011 kirjale nr HJR 7-8/11/18158-2 olete meile vastavuses veeseaduse §30 lg 5 enne ehitusloa väljastamist esitanud kooskõlastamiseks täiendatud puurkaevu projekti nr 11406, mille on koostanud Kalle Alasi (BalRock OÜ, litsents nr 305 kehtib kuni 18.04.2013). Puurkaevu projekti osana on esitatud sanitaarkaitseala projekt.

Projekti nr 11406 alusel soovitakse OÜ Jõelähtme Arendusgrupp tellimusel olmevee saamiseks rajada puurkaev Harju maakonda Jõelähtme valda Ihasalu külasse Jõesuu puhkeala maaüksusele (katastriüksuse tunnus 24505:001:0246). Puurkaevu rajamise aluseks on 29.06.2011 otsusega nr 202 kehtestatud Laheranna 2, 3 ja 4 ning nendega külgneva Jõesuu puhkeala maaüksuse detailplaneering. Looduskaitsetelised ja teised piirangud kaevu rajamiseks puuduvad.

Rajatava kaevu koordinaadid on $X=6506119$ ja $Y=566871$. Kaev on projekteeritud Jõelähtme Vallavalitsuse 25.11.2010 korralduse nr 568 kohaselt olmevee saamiseks koguses $125 \text{ m}^3/\text{ööpäevas}$ ja ta peab rahuldama maksimaalselt majandus-joogiveega varustatuse tootlikkusega $10 \text{ m}^3/\text{h}$.

Arvestades veevajadust ja olemasolevat geoloogilist ehitust on puurkaev projekteeritud 120 meetri sügavusena ja see avab hästikaitstud Kambrium-Vendi põhjaveekogumi veekihte ($V_2\text{vr-gd}$). Kambrium-Vendi veekiht on hästi kaitstud regionaalse veepidemega (vaadeldaval alal lontova sinisavid paksusega kuni 20-30 meetrit). Suudme abs kõrgus on ~2,5 m. Puurkaevu töötav osa paikneb savi ja aleuroliidi vahekihtidega liivakivis.

Lähtuses eeltoodust peame võimalikuks veeseaduse § 28 lg 4 p 2 alusel määrata rajatava kaevu sanitaarkaitseala raadiuse ulatuseks 30 meetrit puurkaevust. Veeseaduse § 28 lõike 1 kohaselt on veehaarde sanitaarkaitseala joogivee võtmise kohta ümbritsev maa- ja veela, kus veomaduste halvenemise vältimiseks ning veehaarderajatiste kaitsmiseks kitsendatakse tegevust ja piiratakse liikumist. Veeseaduse §28¹ lõikes 1 toodud kitsenduste täitmise eest vastutab kaevu- ja maaomanik.

Puurkaev puuritakse keerd-löökpuurimise tehnoloogiaga, kasutades hiiva eemaldamiseks savilahust või viskoossust suurendavate polümeeride lahust. Peale puurtööde lõpetamist teostatakse kaevu puhastuspumpamine airlift (pneumotõstuk) meetodil vee selginemiseni ning peale vee selginemist proovipumpamine maksimaalse tootlikkusega dünaamilise veepinna

Harjumaa
Viljandi mnt 16, 11216 Tallinn
Tel 674 4800, faks 674 4801
harju@keskkonnaamet.ee

Järvamaa
Wiedemanni 13, 72213 Türi
Tel 384 8688, faks 385 7118
jarva@keskkonnaamet.ee

Raplamaa
Tallinna mnt 14, pk 5, 79513 Rapla
Tel 484 1171 faks 485 5798
rapla@keskkonnaamet.ee

stabiliseerumiseni kaevu hüdrogeoloogiliste parameetrite määramiseks ja veeproovide võtmiseks.

Eeldatav staatiline veetase kaevus on 10 m sügavusel ja kaevu nõutaval tootlikkusel 10 m³/h on veepinna alandamine ca 2 meetrit (erideebit $q=1,39 \text{ l/s}\cdot\text{m}$).

Kuna tegemist on Kambrium-Vendi veekihte avava ühisveevärgiks rajatava puurkaevuga, on vajalik kõigi keskkonnaministri 29.07.2010 määruse nr 37 „Nõuded puurkaevu ja puuraugu projekti ja konstruktsiooni ning likvideerimise ja rekonstrueerimise projekti kohta, puurkaevu ja puuraugu projekteerimise, rajamise, kasutusele võtmise, likvideerimise ja konserveerimise kord ning puurkaevu või puuraugu asukoha kooskõlastamise, rajamise ja kasutusele võtmise taotluste, puurimispäeviku, puurkaevu ja puuraugu andmete keskkonnaregistrisse kandmiseks esitamise ning puurkaevu ja puuraugu likvideerimise akti vormid“ (edaspidi *määruse*) lisas 4 toodud näitajate määramiseks veeproovide võtmine.

Puurkaevu vesi vastab eeldatavalt enamuse komponentide osas joogivee nõuetele, kuid raua ja mangaani sisaldus võib ületada joogiveele kehtestatud kvaliteedinõudeid ja vesi nõuab töötlust aeratsioonil põhineva rauaeraldusseadmega. Tõenäoliselt võib esineda lubatust kõrgem radionukleiidide sisaldus vees ja suhteliselt suur vee karedus. Kõik nimetatud probleemid tulenevad veekihi looduslikest tingimustest.

Puurkaevu rajav isik peab tagama kõigi määruse §§ 5 kuni 9 sätestatud nõuete täitmise.

Puurkaevu kavandatud konstruktsioon vastab määruse nõuetele ja tagab põhjaveekaitse nõuete täitmise ning vajaliku veehulga saamise. Keskkonnaameti peadirektori 02.08.2010 käskkirja nr 1-4/279 punkti 7 alusel **kooskõlastan puurkaevu projekti nr 11406** kaevu rajamiseks Harju maakonnas Jõelähtme vallas Ihasalu külas Jõesuu puhkeala maaüksusel (katastriüksuse tunnus 24505:001:0246).

Jõelähtme Vallavalitsusel väljastada vastavalt veeseaduse §30 lg 1 ehitusseaduse kohane ehitusluba, kuna puurkaevu projektikohane tootlikkus ületab 10 m³/ööpäevas.

Lugupidamisega



Rein Urman
Keskkonnakasutuse juhtivspetsialist

Lisa: projekt nr 11406

Karin Tibar 6744 821