

REOVEEKÄITLUSE EKSPERTHINNANG

Käesolev eksperthinnang tehti – – – – – tellimisel. Töö eesmärgiks on elamu heitvee järelpuhastamiseks immutusväljaku rajamise võimaluse ja tingimuste selgitamine.

Eksperthinnangu koostamisel on kasutatud:

Muhu keskkonnakaitse skeem () 1990.a.,

Veeseadus,

Keskkonnaministri 8.11.2019 määrus nr (Nõuded reovee puhastamise ning heit-, sademe-, kaevandus-, karjääri- ja jahutusvee suublasse juhtimise kohta, nõuetele vastavuse hindamise meetmed ning saasteainesisalduse piirväärtused).

kinnistu sihtotstarbega 100% maatulundusmaa, asub vallas
Lähimad naaberajapidamised on imbväljakust 70 m kirde
ja 160 m loode pool.

Lähim pinnaveekogu, jääb siit 1,8 km kaugusele itta. asub
 üldgeoloogilise kaardistamise alal.

perspektiivne asukoht on kavandatud elamust ja puurkaevust 60 m kirde poole. Siit 60 m raadiuses on põhiliselt põllud ja kinnistule kulgeva tee ääres puuderiba.

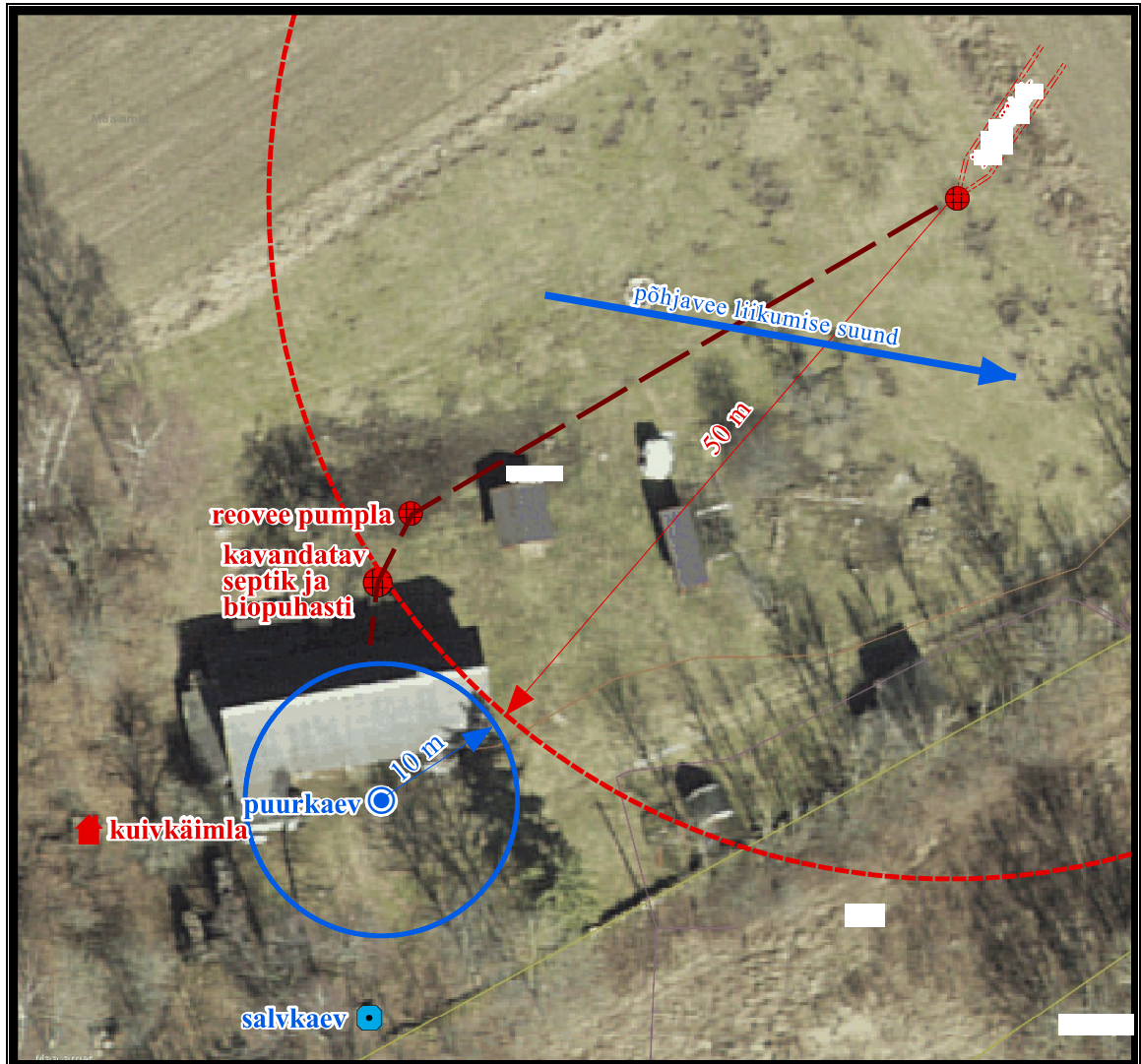
maaüksus paikneb : idaosas, madalal künkal. Reljeef on tasane, üldise idakagusuunalise langusega. Maapinna absoluutkõrgused jäävad elamu ümbruses 8 m lähedusse. L : imbväljaku asukohas langeb maapind 7,5 meetrini.

Vaadeldav ala asub nõrgalt lainjal moreentasandikul kus geoloogilise kaardistamise 1:50 000 alusel on pinnakatte paksuseks üle 2 m, lähima (280 m põhjas) registreeritud puurkaevu (Nõrre, 1976, lk 11, kaart nr 1) kauplus) geoloogilise läbilõike kirjelduste järgi 3 m. Samal sügavusel on see ka Nõrre (1976, lk 11, kaart nr 1) salvkaevus. Nõrre (1976, lk 11, kaart nr 1) asukohta tehtud surfis lamab mulla ja moreeni all 2 m sügavusel lubjakivi.

Pinnakattesetted (moreen) vett ei sisalda, 2019.a oktoobri lõpus tehtud 2 m sügavusse surfi vesi ei ilmunud. Kinnistul oleva 4,6 m sügavuses salvkaevus mõõdeti 5.09.2019.a veetasemeks 4,3 m ja 15,6 m sügavuses puurkaevus 4,4 m. I _____ : kaevu (_____) veetase stabiliseerus puurimisjärgselt (19.09.1999.a) 4,5 m sügavusel maapinnast. Tulevasest imbväljakust 175 m loode pool asuva _____ i 4,25 m sügavuses salvkaevus oli veetase 27.06.1998.a 3,5 m sügavusel maapinnast.

Eelnevat arvestades, sisaldab pinnakate vett vaid lühiajaliselt (sesoonselt) kevadise lumesulamise ja sügiseste kestvate vihmade ajal. Veekiht toitub sademete arvelt ja selle liikumissuund on mere, s.o ida poole. Pinnakattesetel alumine veepide puudub ja vesi imbub aluspõhja, lubjakivisse.

Geoloogilise kaardistamise 1:50 000 andmetel jääb kinnistul olev lademe kihi dolomiidi avamusalale. Dolomiidikihi paksus on ligikaudu 40 m, sügavamal levivad lademe merglid. Kinnistul olev põhjavesi toitub läbi moreeni infiltreeruvate sademete ja lääne poolt saare kõrgemast keskosast pealevalguva (-filtreeruva) vee arvelt. Vee üldine liikumissuund on edelasse, Väikese Väina poole. Põhjaveest toitub kinnistul olev 15,6 m sügavune registreerimata puurkaev.



Veeseaduse §68 alusel on siin kaitsmata põhjaveega ala. määruse nr 61 §8 lg1 p4-le võib kaitsmata ja nõrgalt kaitstud põhjaveega aladel immutada heitvett kuni $10 \text{ m}^3/\text{d}$ pärast reovee bioloogilist puhastamist ning lg3 alusel peab „heitvee immutussügavus olema aasta ringi vähemalt 1,2 m ülalpool põhjavee kõrgeimat taset ning jääma hinnanguliselt 1,2 m kõrgemale aluspõhja kivimitest“. Veeseaduse §127 alusel ei ole heitvee ja saasteainete pinnasesse juhtimine lubatud veehaarde sanitaarkaitsealal ja hooldusalal ning lähemal kui 50 meetrit sanitaarkaitseala või hooldusala välispiirist ja lähemal kui 50 meetrit veehaardest, millel puudub sanitaarkaitseala või hooldusala, või joogivee tarbeks kasutatavast salvkaevust.

Eelnevale tuginedes on siin hüdrogeoloogilised tingimused heitvee pinnasesse immutamiseks täidetud. Põhjavee tase on üle 3,5 m ja aluspõhja pealispind 2 m sügavusel maapinnast. Seega saab siia rajada imbväljaku, kus imbtorud ei ole sügavamal kui 0,8 m maapinnast.

Kokkuvõtteks on Saare kinnistule kehtivate õigusaktide alusel võimalik rajada eelnevalt bioloogiliselt puhastatud reovee pinnasesse juhtimise süsteem, kui imbtorud paigaldatakse näidatud asukohas kuni 0,8 m sügavusele maapinnast.