

OÜ Marksi Maja

J.Käisi tn 1-1
63305 PÕLVA
tel 516 6930

info@marksimaja.ee

reg. 11704922
MTR EEP001698

Tegevusluba: E 450/2009

Tellija: **Räpina Vallavalitsus**

E2825

Aadress: Kooli tn 1,
Räpina linn,
Räpina vald
Põlvamaa

Räpina linnas Meeksi maantee äärde rajatava tulekustutusvee võtukoha eelprojekt

Büroo juhataja: Agu Roht/

Volitatud arhitekt 7: Agu Roht/ allkirjastatud digitaalselt
kutsetunnistus nr 177634

Projekteeris: Margus Kaev/

09. juuli 2025

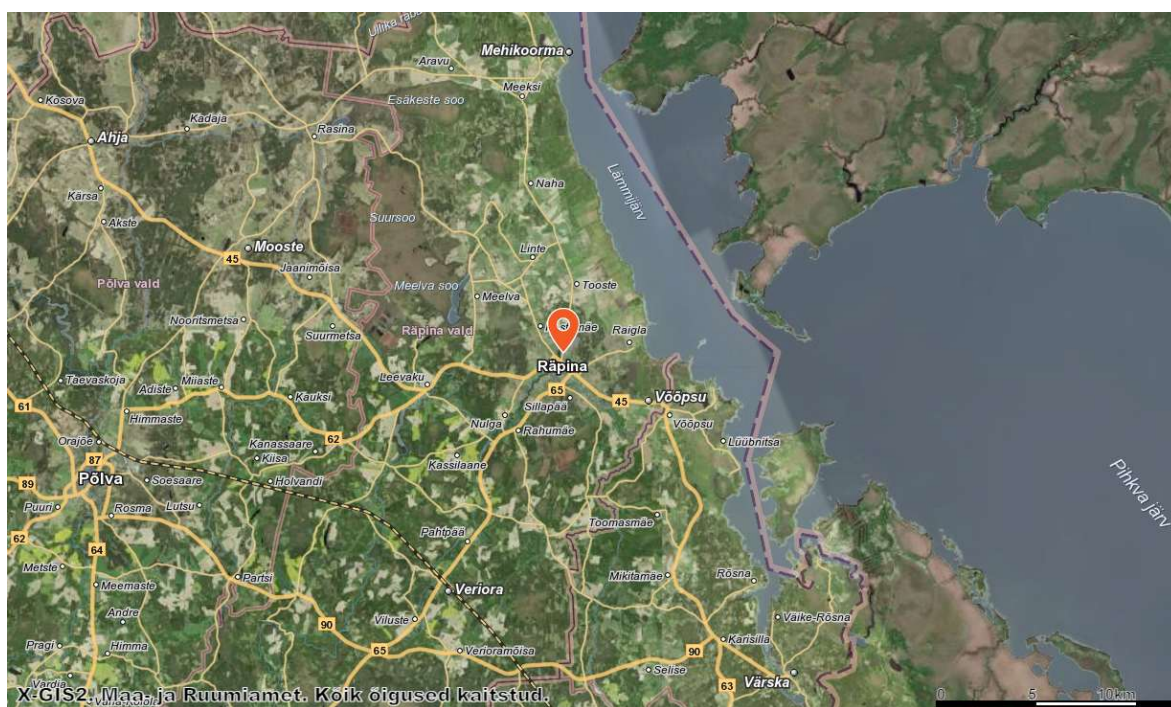
SISUKORD

1. Seletuskiri	lk 3...6
----------------------	----------

Joonised:

Asendiplaan	AS-01
-------------------	-------

Lõige A-A	AS-02
-----------------	-------



Situatsiooni plaan.



Asukoha plaan. Meeksi maanteest vasakul on näha Räpina järve laht, mille kaldale tee äärde rajatakse tulekustutusvee võtukoht.

SELETUSKIRI

1. Üldosa

Eelprojekt on koostatud Põlvamaal, Räpina vallas, Räpina linnas, Meeksi maantee katastriüksusele 70501:002:0253 tulekustutusveevõtukohta rajamiseks. Veevõtukoht tuleb rajada üheaegselt Meeksi maantee alla sademetevete äravoolutoru paigaldamisega.

Projekteerimise aluseks on tellija soov rajada katastriüksusele tulekustutusveevõtukoht ja „Ehitusseadustik¹“, mis vastu võetud 11.02.2015.a.-l; täiendavalt: Majandus- ja taristuministri määrus nr 97 „Nõuded ehitusprojektile¹“, vastu võetud 17.07.2015.a.; „Tuleohutuse seadus“ vastu võetud 05. mail 2010.a., Siseministri määrus nr 17 „Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded“ vastu võetud 30. märtsil 2017 a., Siseministri määrus nr 10, vastu võetud 18.veebruari 2021.a. „Veevõtukohta rajamise, katsetamise, kasutamise, korrashoiu, tähistamise ja teabevahetuse nõuded, tingimused ning kord.“ ja Riigikogu seadus „Seadme ohutuse seadus“ vastu võetud 18.02.2015.a.

Töövõtja peab lähtuma sellest, et rajatis tuleb, arvestades head ehitustava, ehitada lõplikult valmis. Lisaks peab töövõtja arvestama tööjooniste tellimise vajadusega ehituse läbiviimiseks.

Kui lepingus ei ole mainitud ehituse või selle osa teostusnõudeid, peab töövõtja täitma lepingus samalaadsete või võrdlust kannatavate tööde kohta antud ettekirjutusi või nende puudumisel kasutama samalaadsete ehitustööde puhul üldiselt nõutavat ja kõnealusel ametialal valitsevat menetlust hea ja korraliku töötulemuse saavutamiseks. Töövõtja peab tööde tegemisel järgima Riigikogu seadust „Töötervishoiu ja tööohutuse seadus“ vastu võetud 16.06.1999.

Asendiplaani koostamisel on kasutatud Infrada OÜ poolt tehtud geodeetilist mõõdistust, mis on tehtud märtsis 2022.a., töö G22-003.

Projekti ühe eksemplari peab säilitama rajatise kestvusea jooksul paberil või elektroonselt.

2. Asendiplaaniline lahendus

Veevõtukoha maa-alune kuivhüdrant paigaldatakse Meeksi mnt katastriüksusele (ühtlasi ka riigitee 18292 Räpina-Aravu tee) Räpina järve kalda ja tee vahele.

Storz 125 otsikuga kuivhüdrant ühendatakse järve veemahuga. Storz 125 otsik paigaldatakse tee servast 2 m kaugusele paigaldatavasse 1 m läbimõõduga kaevu. Kaev tuleb paigaldada rajatava plastist sademetevete äravoolu truubi kõrvale. Järve vee maht on üldjuhul piiramatult.

3. Ehituslik lahendus

Enne tarnetoru paigaldamist tuleb välja selgitada toru paigaldamise piirkonnas järve põhja reljeef. Vajadusel peab võimaliku sette või näiteks sisse langenud puud, juhuslikud esemed eemaldama. Vajadusel tuleb põhja laugjalt süvendama. Projektis eeldatakse, et toru horisontaalne pikkus kujuneb ca 9,5 m.

Järvest tuuakse kuivhüdrandi toru ots läbimõõduga 125...200 mm sõidutee servani, sellest kuni 2 m kaugusele paigaldatavasse 1 m läbimõõduga kaevu. Kaev tuleb katta hästi eristatava vähemalt 500 mm läbimõõduga kaanega. Kaev peab olema paigaldatud nii, et oleks takistatud sellesse pinnase sattumine. Võimalusel peab kaev olema veest isetühjenev.

Toru peab taluma alarõhku -5 Mpa ja olema valmistatud veektorustikule mõeldud materjalidest. Järves olev toru ots või toru telgjoonest ülemine pind peab olema kaetud

võrguga, mis takistab veeloomade sattumise tarnetorusse. Võrgu aktiivne pind peab olema sama või suurem toru läbimõõduga 125 mm ristlõike pinnast (130 cm²). Kaevu paigaldatakse väljuntoru otsa Storz 125 liitmik (vastavalt NFPA 1963 standartile). Veevõtukoha väljund peab olema 0 kraadi maapinna suhtes ja paiknema kaevuluugist allpool kaugusel, mis on vähemalt pool kaevukaane läbimõõdust, kuid kõige rohkem 40 cm.

Järves olev toru peab olema järve põhjast vähemalt 50 cm kõrgusel ja toru peab olema veepinnast madalamal vähemalt 70 cm. Järves olev sõelaga varustatud tarnetoru ots tuleb paigaldada võimalikult sügavale, siiski 50 cm kõrgusele järve põhjast. Järve keskmine veepinna ja maapinna vahe on ca 1 meeter.

Tööde kvaliteet peab vastama MaaRYL 2010 esitatud kvaliteedinõuetele.

4. Vesivarustus ja kanalisatsioon

Rajatist ei ühendata vesivarustuse- ja kanalisatsioonisüsteemi.

5. Küte ja ventilatsioon

Rajatis pole köetav, ega vaja ventileerimist.

6. Elektrivarustus

Rajatist ei ühendata elektrivarustuse süsteemi.

7. Tuleohutus

Rajatis pole tuleohtlik.

8. Keskkonnakaitse

Segaolmejäätmete kogumine ja käitlemine peab olema organiseeritud vastavuses vastavuses Räpina Vallavolikogu määrusega nr 14 vastu võetud 17.06.2020.a. „Räpina valla jäätmehoolduseeskiri”.

Ehitamise käigus tekkivad jäätmed anda:

1. metall metallijäätmekäitlusega tegelevasse ettevõttesse.

2. ehitusjäätmel tuleb sorteerida ja koguda liikide kaupa ning anda üle jäätmeliigi käitlemiõigust omavale ettevõttele. Sealhulgas värvimatta või immutamatta puitu võib kasutada oma tarbeks, kütteks.

3. Jäätmete kogumise mahutid peavad olema kinnised, suletud kaanega.

Ehitusjätmete käitlemise dokumendid tuleb säilitada vähemalt 2 aastat peale käitlemist.

9. Energiatõhususest

Rajatis pole köetav, sellest tulenevalt arvutuslikku energiamärgist ei väljastata.

10. Juhised rajatise ekspluateerimiseks

Veevõtukoht peab olema aastaringselt juurdepääsetav. Veevõtukoht peab olema tähistatud survestamata veeallikal paikneva veevõtukoha valgustpeegeldava viidaga (20x30 cm) vastavalt Siseministri määruses nr 10, vastu võetud 18.veebruari 2021.a. „Veevõtukoha rajamise, katsetamise, kasutamise, korrashoiu, tähistamise ja teabevahetuse nõuded, tingimused ning kord.” lisas 2 toodule. Märgistus viidal peab olema rohelist tooni, toon RAL6032 ja numbriline tekst musta tooniga.

11. Muud

Valdkondades, kus Eesti ehitusnormid (k.a. eelnormid) puuduvad, on aluseks võetud Soome ehitusnormid ning juhised.

Ehitamisel tuleb täita konkreetsele tööle esitatavaid nõudeid vastavalt toote valmistaja, RYL-, EPN, RT ja ET-kartoteekide või muud antud juhul rakenduvat juhust või eeskirja. Monteeritavatele ehitus-konstruktsioonidele ja elementidele tuleb projekteerida valmistus- ja / või tootejoonised. Projekti muutuseid ehitamisel võib teha vaid vastava osa projekteerija kirjalikul nõusolekul.

Materjalide paigaldamisel ja nendega töötamisel tuleb arvestada konkreetse materjali ja toote tootja-poolsete nõuetega.

Volitatud arhitekt 7: A. Roht