

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: **Prangli Külaselts MTÜ**

E0625

Aadress: Keskuse

Prangli küla

Kanepi vald

Põlvamaa

Prangli külas Sepikoja katastriüksusele rajatava tulekustutusvee võtukoha eelprojekt

Ehitismälestise 23710 Vana-Prangli mõisa sepikoda kaitsevööndis

Büroo juhataja: Agu Roht/

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

Projekteeris: Paavo Torop/

21. september 2025

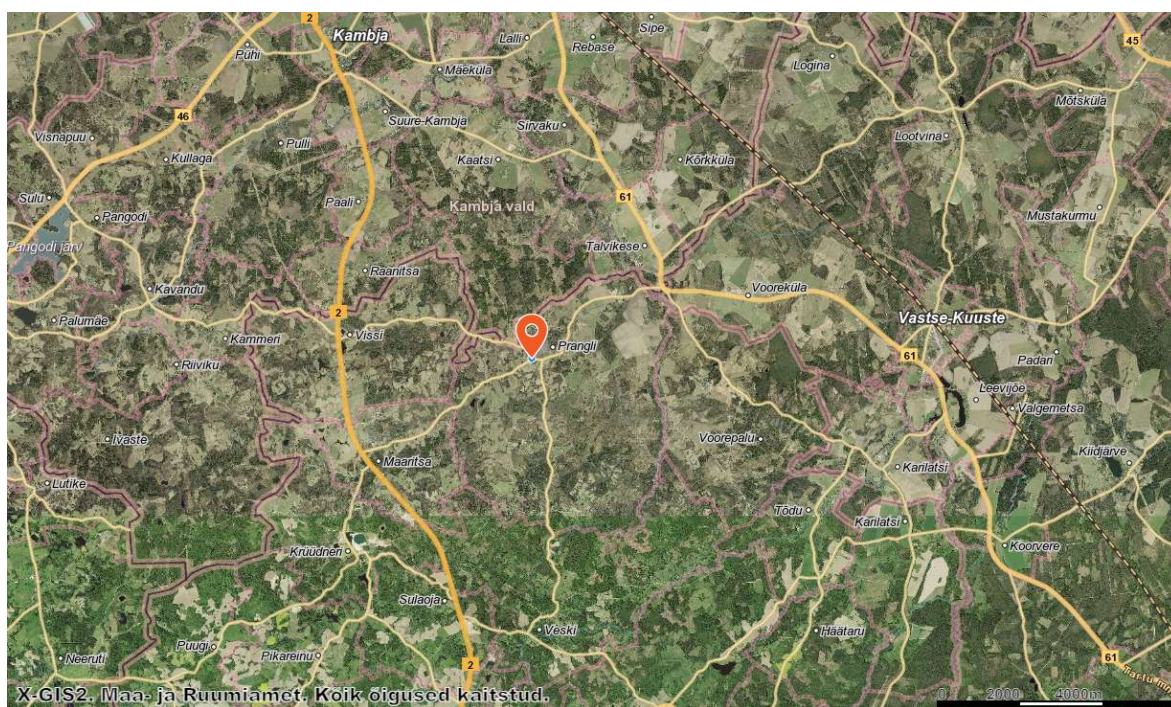
SISUKORD

1. Seletuskiri	lk 3...7
----------------------	----------

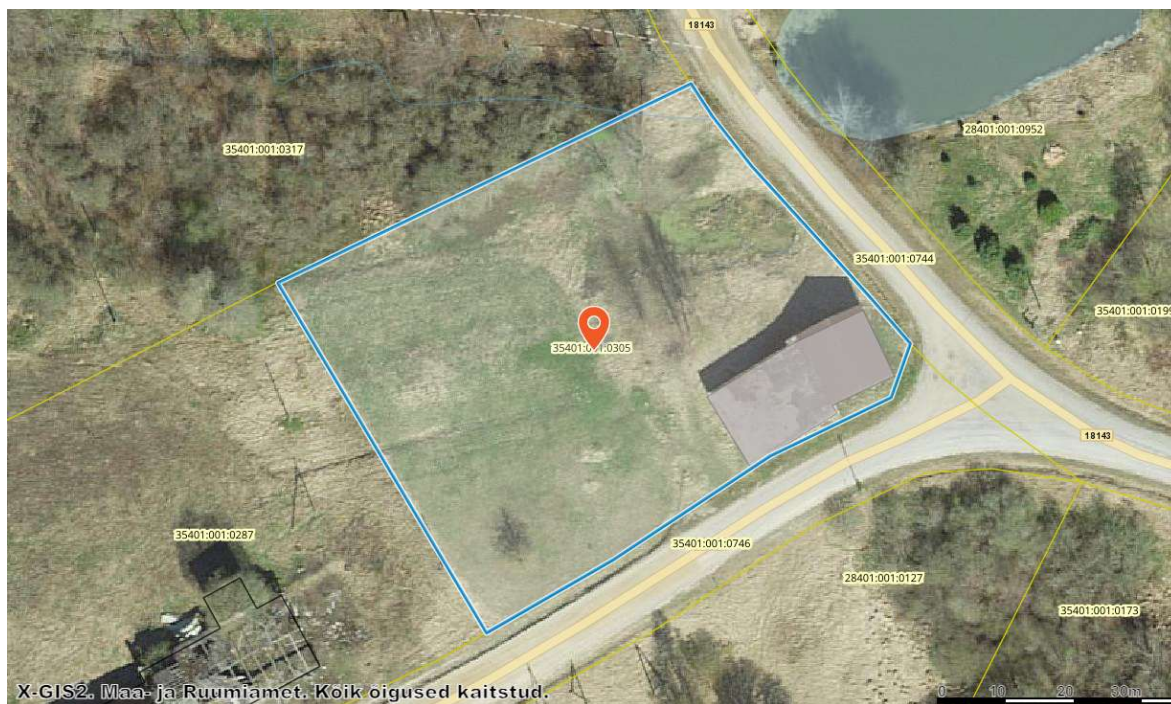
Joonised:

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

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



Situatsiooni plaan.



Asukoha plaan.

SELETUSKIRI

1. Üldosa

1.1. Lühike ajalugu

Vana-Prangli e Prangli mõis pärineb keskajast ning seda on esimest korda mainitud 1550. aastal. Maakivist ehitismälestis nr 23710 Vana-Prangli mõisa sepikoda on ehitatud 19. sajandi lõpus. Vana-Prangli mõisa sepikojast jäävad põhja poole Vana-Prangli mõisa piirdemüür reg 23712 ja Vana-Prangli mõisa talli varemed reg 23713. Mõisa peahoone on hävinenud.

1.2. Üldised nõuded

Eelprojekt on koostatud Põlvamaal, Kanepi vallas, Prangli külas, Sepikoja katastriüksusele 35401:001:0305 tulekustutusvee võtukoha rajamiseks. Pääs veevõtukoha juurde on riigiteelt 18143 Vissi-Vooreküla tee. Tulekustutusvee võtukoht jääb ehitismälestise Vana-Prangli mõisa sepikoda kaitsevööndisse.

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.veebruaril 2021.a. „Veevõtukoha 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.

Geodeetilise alusplaanina on kasutatud Maamõõdubüroo A&O OÜ poolt veebruaris 2025 koostatud geodeetilist alusplaani, töö 36/25, täpsusastmega 1:500.

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

2. Asendiplaaniline lahendus

Veevõtukoha kuivhüdrant paigaldatakse katastriüksusele, mis ühendatakse Sepikoja katastriüksusel 35401:001:0305 oleva tiigiga. Hüdrandi juurde pääsemiseks tehakse riigiteelt 3,5 m laiune mahasõit. Mahasõidu katend peab taluma 20 t rasket päästeautot.

Tee ääres on sidekaabel kaitsevööndiga 1 m kummalegi poole liini. Tööd sideliini kaitsevööndis tuleb kooskõlastada liini omaniku/haldajaga. Tiigi pindala on ca 200 m² ja kasulik veemaht on ca 160 m³.

3. Ehituslik lahendus

Enne tarnetoru läbimõõduga 200 mm paigaldamist tuleb välja selgitada toru paigaldamise piirkonnas tiigi põhja reljeef. Vajadusel peab võimaliku sette eemaldama ja põhja laugjalt süvendama. Projektis eeldatakse, et toru horisontaalne pikkus kujuneb ca 10,5 m.

Tarnetoru vertikaalne osa soojustatakse soojustatakse 1 m ulatuses kummalegi poole EPS 120 Perimeeter 100 mm soojustusega. Soojustuse võib asendada PUR vahulaadse kinniste pooridega materjaliga, paksusega 100 mm.

Toru peab taluma alarõhku -5 Mpa ja olema valmistatud veetorstikule mõeldud materjalidest. Tiigis 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 200 mm ristlõike pinnast (314 cm²). Väljuntoru otsa paigaldatakse Storz 125 liitmik (vastavalt NFPA 1963 standartile). Veevõtukoha väljund peab olema 0 kraadi maapinna suhtes ja Storz 125 otsiku kõrgus ei tohi maapinnast olla kõrgemal, kui 70 cm.

Tiigis olev toru peab olema põhjast vähemalt 50 cm kõrgusel ja olema veepinnast madalamal vähemalt 70 cm. Tiigis olev sõelaga varustatud tarnetoru ots tuleb paigaldada võimalikult sügavale, 50 cm kõrgusele tiigi põhjast.

Tööde kvaliteet peab vastama MaaRYL 2010 esitatud kvaliteedinõuetele.



Tulekustutusveevõtu kuivhüdrant paigaldatakse tiigist põhja poole.

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 Kanepi Vallavolikogu määrusega nr 15 vastu võetud 20.10.2022.a. „Kanepi valla jäätmehoolduseeskiri”.

Ehitamise käigus tekkivad jäätmed anda:

1. metall metallijäätmekäitlusega tegelevasse ettevõttesse.
2. ehitusjäätmed tuleb sorteerida ja koguda liikide kaupa ning anda üle jäätme liigi käitlemiõigust omavale ettevõttele. Sealhulgas värvimatta või immutamatta puitu võib kasutada oma tarbeks, kütteks.
3. Jäätmete kogumise mahutid peavad olema kinnised, suletud kaanega.

Ehitusjäätmete 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 määrmuses 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 juhist 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