

Koostaja: Evox OÜ

Leetpõõsa 16 Vahi alevik Tartu vald

Evax@evox.ee

Tel : 52 33943

Reg.nr.14390312

EEP004076

Vastutav spetsialist: Dmitri Sahharov. Kutsetunnistus 163944

Aivar Lääne magistrikraad (MSc) Maastikukaitse- ja hooldus

Töö nr: EX210325

Kuupäev 24.03.2025

Kännukraavi tuulemõõtemasti projekt

Kännukraavi (katastritunnus 90003:001:0075) Kulina küla, Vinni
vald, Lääne-Viru maakond

Tartu
Märts 2025

Kännukraavi tuulemõõtemasti projekt. Lääne-Viru maakond, Vinni vald, Kulina küla, Kännukraavi.
Koostatud 24.03.2025. Projekteerija Evox OÜ. Vastutav spetsialist: Dmitri Sahharov, Kutsetunnistus
163944. Staadium eelprojekt

PROJEKTDOKUMENTATSIOON

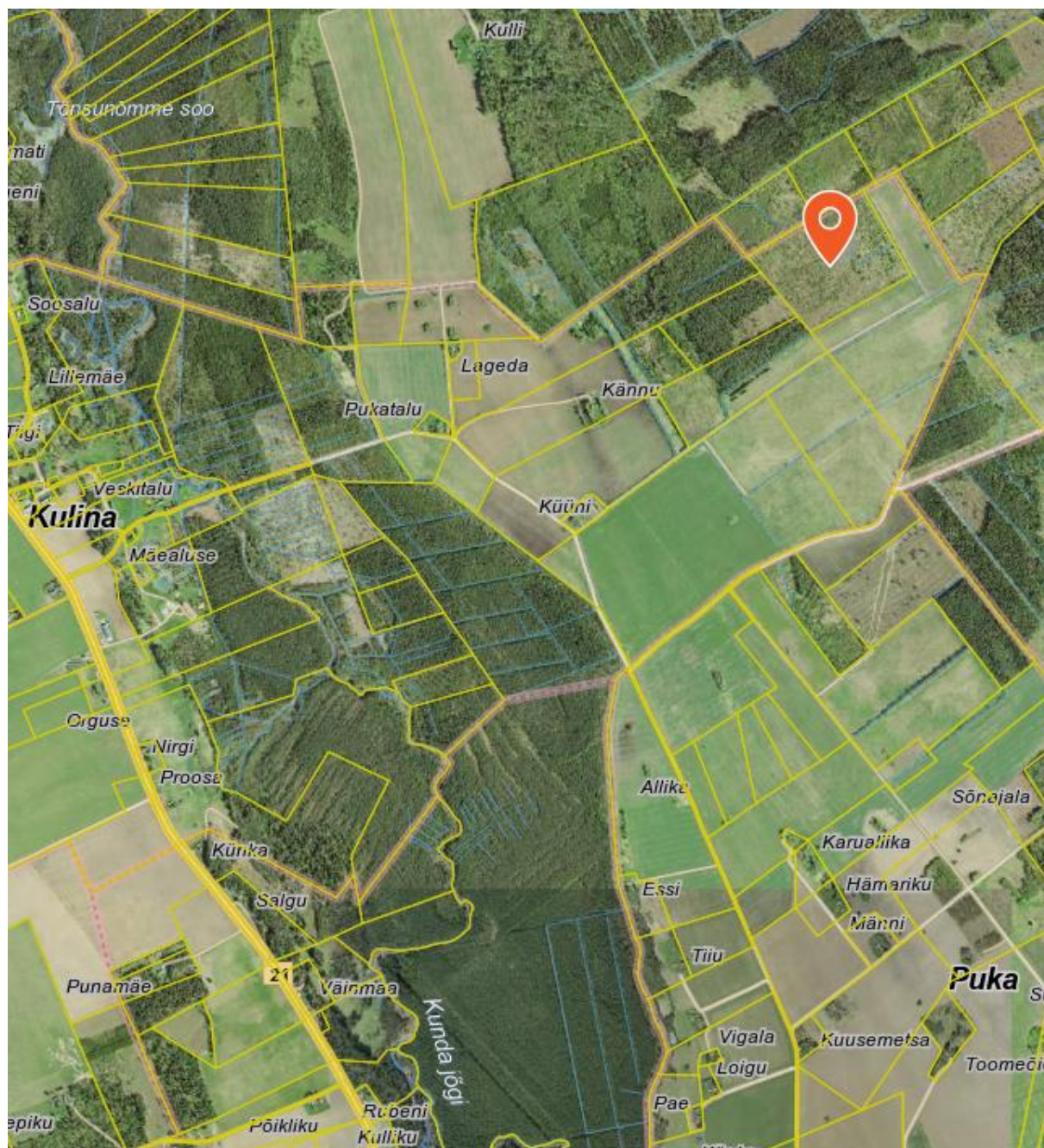
EX210325_EP_AS-4-01_asendiplaan 1:1000

EX210325_EP_AS-4-02_asendiplaan 1:500

EX210325_EP_AS-4-03_asendiplaandwg

EX210325_EP_EK-6-01_tuulemootemast

ASUKOHA SKEEM



Joonis 1. Kännukraavi katastriüksuse asukoht, (allikas: Maaameti geoportaal)

Masti asukoht asub Lääne-Viru maakond Vinni vald Kulina küla, Kännukraavi kinnistul, kinnistu märgitud punase märgiga

1 SISSEJUHATUS

Projekti eesmärgiks on Kännukraavi kinnistu idaossa rajada tuulemõõtemast kõrgusega 162,4 m. Alal on osaliselt kõrghaljastust, millel on vaja sooritada raiet.

EHR andmed

Ehitise liik	Rajatis
Ehitise kasutamise otstarve	24219 Muu nimetamata rajatis, nagu näiteks varikatus jalgratastele või lahtine ootepaviljon või aed või piire
Ehitise nimetus	Kännukraavi ajutine tuulemõõtemast
Ehitise eeldatav kasutusiga	5 a
Ehitisalune pind (m ²)	1100
Ehitise abs kõrgus (m)	246,4
Ehitise kõrgus (m)	162,4
Pikkus (m)	1
Laius (m)	1
Sügavus (m)	3

Masti tsentri koordinaadid	
X	Y
6566730.02	648920.61



Geodeetiline alusplaan

OÜ Geodeet7

Maa-ala plaan tehnovõrkudega

Kuupäev: 11.03.2025

Töö nr: T - 25 -09

Projekti koostamisel on kasutatud lähtematerjalina:

- looduskaitseseadus, vastu võetud 21.04.2004;
- nõuded ehitusprojektile, vastu võetud 17.07.2015;
- veeseadus, vastu võetud 30.01.2019;
- ehitusseadustik, vastu võetud 11.02.2015.

2. OLEMASOLEVA OLUKORRA KIRJELDUS

2.1. Kinnistu andmed

Kinnistu (90003:001:0075) asub Lääne-Viru maakonnas, Vinni vallas, Kulina külas. Maaala suurus on 145 611.0 m². Kinnistu on 100% maatulundusmaa ning Ehitusregistri andmetel puuduvad alal hooned. Ümberringi on maatulundusmaad.



Joonis 2. Kännukraavi katastriüksuse asukoht, märgitud punasega (allikas: Maaameti geoportaal aerofoto)

2.2 Olemasolev reljeef

Projekteeritav tuulemõõtemast asub Kirde-Eesti, Vinni valla keskosas.

Paikkonna üldine reljeef on madal ja lauge. Kõrgusmärgid jäävad ligikaudu vahemikku abs 82,0...84,0.

2.3 Kitsendused

Maa-alale ulatuvad kitsendused:

- Ranna või kalda veekaitsevöönd
- Maaparandushoiu-ala

2.4 Olemasolev olukord, kavandatav tegevus

Projekti eesmärk on Kännukraavi kinnistule idaossa rajada tuulemõõtemast. Tuulemõõte masti kõrgus on 162,4m. Alal on kõrghaljastus, seetõttu on vajalik raie läbiviimine 5 m raadiuses piki vantide telgi.

3. ASENDIPLAAN

3.1 Asendiplaani lahendus

3.1.1. Rajatiste paigutus

Tuulemõõtemast asub Kännukraavi kinnistu (katastritunnus 90003:001:0075) idaküljel. Juurdepääs asub krundi lõunaosas teelt nr 5069989. Alale koostatud geodeetiline alusplaan.

3.1.2 Vertikaalplaneerimine

Projektiga haaratud maismaa alal säilib olemasoleva maapinna kalle.

3.1.3 Sademevee käitlemine

Kavandatava tegevusega ei kaasne kõvakattega pindadelt sadevee kogumist. Sadeveed immutatakse pinnasesse.

4. HALJASTUS

4.1 Olemasolev, säilitatav haljastus

Tuulemõõtemasti projekteeritavas asukohas on kõrghaljastust. Piki vantide telgede kulgemise suunda teljest 5 m mõlemale poole jääval alal tuleb teostada olemasolevate puude raie. Alal asub raiesmik kuuskedega.

Projekteeritud kõrghaljastust ettenähtud ei ole.

4.2 Keskkonnakaitse

Ehituse käigus tuleb ehitajal juhendada kehtivatest jäätmekäitluseeskirjadest. Samuti tuleb rakendada kõiki sobivaid jäätmetekke vältimise võimalusi ning kanda hoolt, et tekkivad jäätmed ei põhjustaks ülemäärast ohtu tervisele, varale ega keskkonnale.

Masinate hooldustöid ja tankimist ei tohi teha ebatasasel pinnal ja veekogudele lähemal kui 10 m. Töökohas peab olema varustus reostuse likvideerimiseks ja koht olmejäätmete kogumiseks. Tulekahju ja keskkonnaohtliku reostuse tekkimisel tuleb asuda neid koheselt likvideerima ja informeerida Päästeametit.

Käesoleva rajatiste ehitustööd ei too kaasa keskkonnareostust. Tööd tuleb teostada nii, et ei kahjustataks ümbritsevat keskkonda. Väljaspoole vantide ala ei kavandata tegevusi ja säilib olemasolev looduslik olukord

Kahjustatud haljastus ja pinnas tuleb peale ehitust taastada. Ehitustööde ajal korraldab ehitusplatsi hoolduse ehitaja, kooskõlades selle eelnevalt Tellija esindaja(te)ga. Kõik praht tuleb peale ehituse lõppu krundilt koristada. Ehitusjäätmeid oma majandus- või kutsetegevuses vedav isik peab omama jäätmeluba.

Tasandada tuleb tööde käigus rikutud pinnas vastavalt varasemale kujule.

5. TUULEMÕÕTEMAS

5.1 Üldandmed

Tuulemõõtemast on tehases valmistatav kolmnurkne 3 jalaga konfiguratsioon torukujuliste jalgadega. Tuulemõõtemast kinnitatakse ankrutega, mille vahemaad on 25m; 50m; 65m ja 90m tüve tsentrist. Masti tipu kõrgus maapinnast on 162,4 m.

5.2 Mast

Mast transporditakse objektile osadena.

Objektile püstitatakse mast kasvatamise teel monteerides sektsioonid omavahel kokku poltühendustega.

Põhikonstruktsioon on mast valmistatud terasest, mille materjalina kasutatakse terast S355 või S460 vastavalt standardile EN 10025-2. Mast on värvitud seitsmes osas sektsioonide kaupa punaseks (või oranžiks) ja valgeks selliselt, et masti tipp on punane (või oranž).

Kõik terasdetailid on kuumtsingitud ENISO 1461 järgi.

Sidemast on varustatud LED lennuohutustuledega mis põlevad ööpäevaringselt. Paigaldatakse 4 lennuohutustuld koos päiksepaneeliga ICAO standardi järgi: 2 keskmise intensiivsusega ja 2 madala intensiivsusega B-tüüpi tuled. Tuled paigaldatakse mastile neljal

tasapinnal. Keskintensiivsusega tüüp B tuled masti tippu ja keskossa, madalintensiivsusega tüüp B tuled $\frac{3}{4}$ ja $\frac{1}{4}$ kõrguse peale. Tuled peavad olema igast suunast nähtavad.

Tuulemõõtemasti maasse kinnitus lahendatakse tööprojekti mahus.

5.3 Ehitustööde läbiviimine

Kõik ehitustööd tuleb läbi viia vastavalt:

- Eesti Vabariigis kehtivatele seadustele, määrustele, valitsuse ja ministeeriumide otsustele;
- Kohaliku omavalitsuse õigusaktidele;
- kontrollivate instantside määrustele ja instruktsioonidele;
- Eesti Vabariigis kehtivatele normidele ja standarditele;
- üldkehtivatele normidele ja arusaamadele kvaliteetsest tööst.

Ehitustööde teostamisel tuleb järgida Vabariigi Valitsuse 8. detsembri 1999. a määruse nr 377

„Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ehituses“ nõudeid. Ehitaja peab ehitustööde alustamisest teatama Tööinspektsiooni kohalikule asutusele vähemalt kolm päeva enne töödega alustamist. Ehitustööde ajal eit ohi ohustada ehituse mõjupiirkonnas viibijaid.

Projektis antud materjalide mahud ei vabasta töövõtjat kohustusest pakkumise hinna kujundamisel mahtusid ise hinnata, arvestades normaalseid ehitusvarusid. Ehitusprotsessi lõpp-produktiks peab olema kvaliteetne ja kompleksne rajatis.

Ehitusprotsessi käigus ei tohi kahjustada olemasolevaid kommunikatsioone ja maaparandusrajatise

Tööd tuleb teostada kehtiva korra järgi ja vastavate lubade alusel.

6. TÖÖOHUTUSMEETODID, DOKUMENTEERIMINE

6.1 Tööohutusmeetmed

Ehitustööde ajal ei tohi ehitusel viibida kõrvalised isikud, samuti ei tohi teostatavad ehitustööd ohustada ehituse mõjupiirkonnas olevaid/elavaid isikuid. Ehitustööde teostajad peavad olema instrueeritud tööohutusalaselt ja varustatud töötamiseks vajalike kaitsevahenditega.

Töövõtja on kohustatud teavitama tööde alustamisest kõiki asjast huvitatud osapooli. Piirinaabreid tuleb teavitada kõikidest töödest, mis viiakse läbi nende maal või kui ehitustegevus puudutab otseselt piirinaabri huve.

6.2 Dokumenteerimine

Kännukraavi tuulemõõtemasti projekt. Lääne-Viru maakond, Vinni vald, Kulina küla, Kännukraavi. Koostatud 24.03.2025. Projekteerija Evox OÜ. Vastutav spetsialist: Dmitri Sahharov, Kutsetunnistus 163944. Staadium eelprojekt

- Ehitusseadustik ja sellest tulenevalt kehtestatud nõuded (vastu võetud 11.02.2015 redaktsiooni kuupäev 01.07.2015)
- Majandus- ja kommunikatsiooniministri 21.juuli 2015. a. määrus nr.97
”Nõuded ehitusprojektile”
- Elektroonilise side seadus (vastu võetud 8.12.2004 seadusega RT i 2004, 87, 593 jõustunud 01.01.2005)
- Liinirajatise kaitsevööndis tegutsemise tingimused ja kord vastu võetud 11.12..2006 nr. 99
- Eesti Standard EVS 932:2017 Rajatise ehitusprojekt.
- Kohalikest kehtestatud lisanõuetest

Projektlahenduste muudatused tuleb kooskõlastada omaniku järelevalve ja projekti juhiga. Muudatused , mis omavad sisulist tähtsust peavad olema protokollitud. Kasutatud materjalide ja toodete sertifikaadid vajalik säilitada.