

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

Jõeristi ajutise tuulemõõtemasti projekt

Jõeristi kinnistu (90004:003:0195) Lääne-Viru maakond, Vinni vald, Tammiku küla.

Tartu

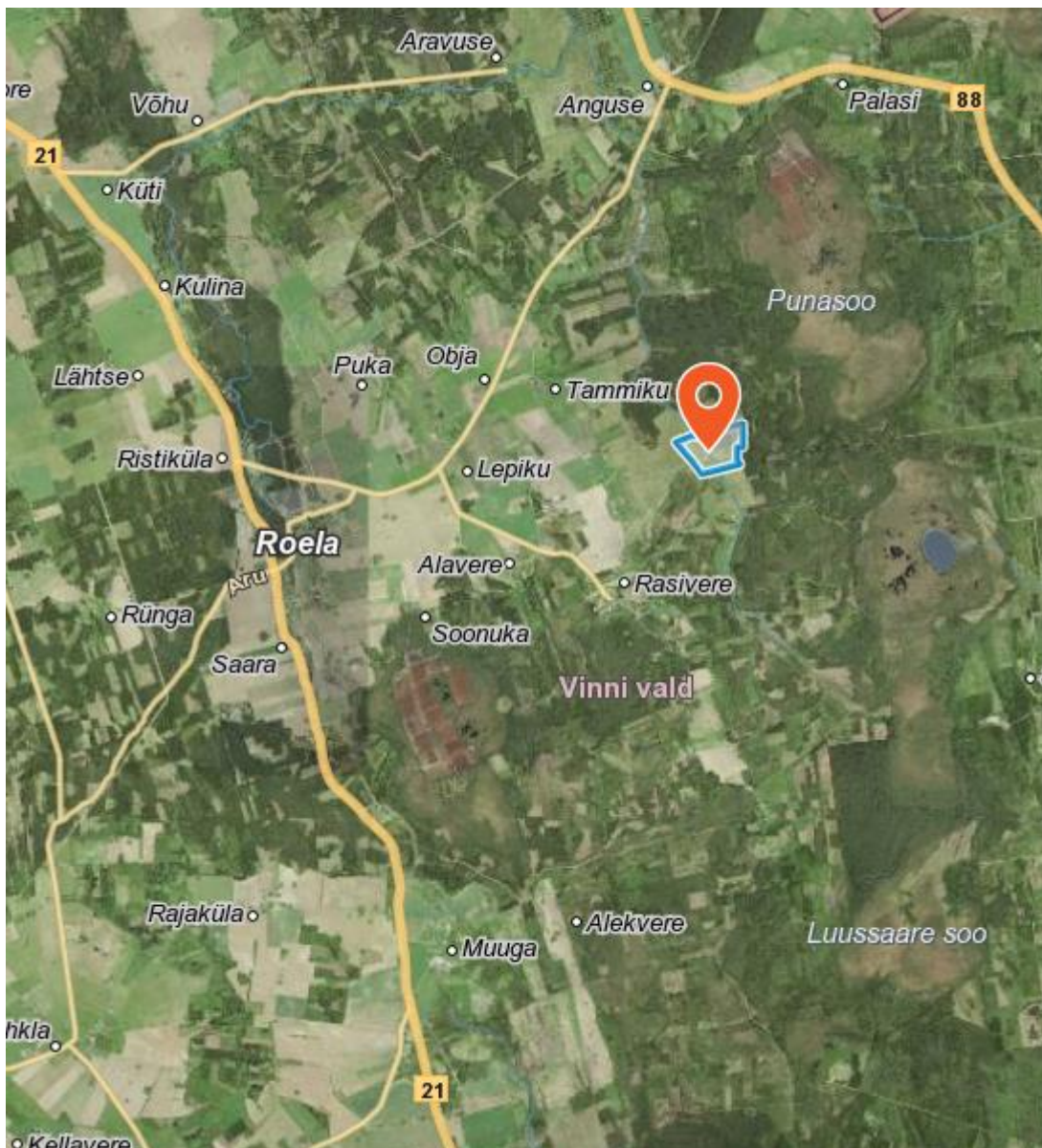
Märts 2025

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

PROJEKTDOKUMENTATSIOON

EX200325_EP_AS-4-01_asendiplaan	1:1000
EX200325_EP_AS-4-02_asendiplaan	1:500
EX200325_EP_AS-4-03_asendiplaandwg	
EX200325_EP_EK-6-01_tuulemootemast	

ASUKOHA SKEEM



Joonis 1. Jõeristi katastriüksuse asukoht, Vinni vald Lääne-Viru maakond, märgitud sinisega (allikas: Maaameti geoportaal)

1 SISSEJUHATUS

Projekti eesmärgiks on Jõeristi kinnistu lääneossa rajada tuulemõõtemast kõrgusega 162,4 m. Alal ei asu kõrghaljastust, millele oleks 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	Jõeristi ajutine tuulemõõtemast
Ehitise eeldatav kasutusiga	5 a
Ehitisalune pind (m²)	1100
Ehitise abs kõrgus (m)	237,4
Ehitise kõrgus (m)	162,4
Pikkus (m)	1
Laius (m)	1
Sügavus (m)	3

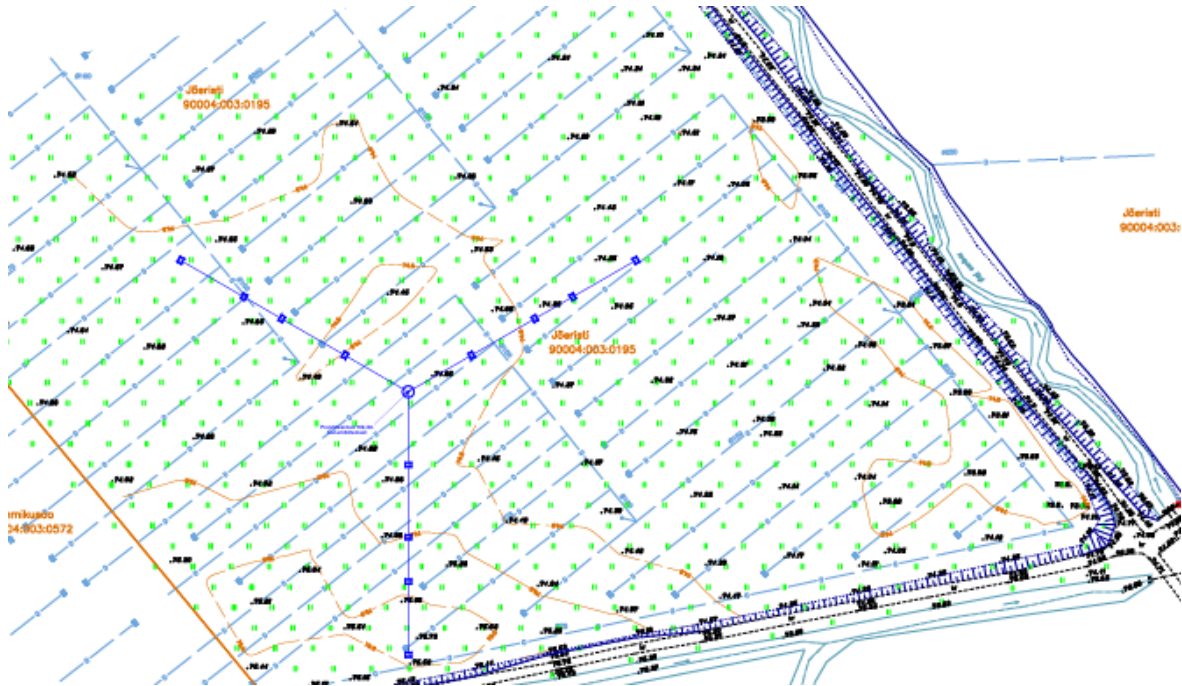
Projekti koostamisel on kasutatud lähtematerjalina:

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

Masti asukoht Lääne-Viru maakond, Vinni vald
Tammiku küla, Jõeristi

Koordinaadid	
X	Y
6563146.53	654593.53

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



Joonis 1 . Väljavõte asendiplaanilt

Geodeetiline alusplaan

OÜ Geodeet7

Maa-ala plaan tehnovõrkudega

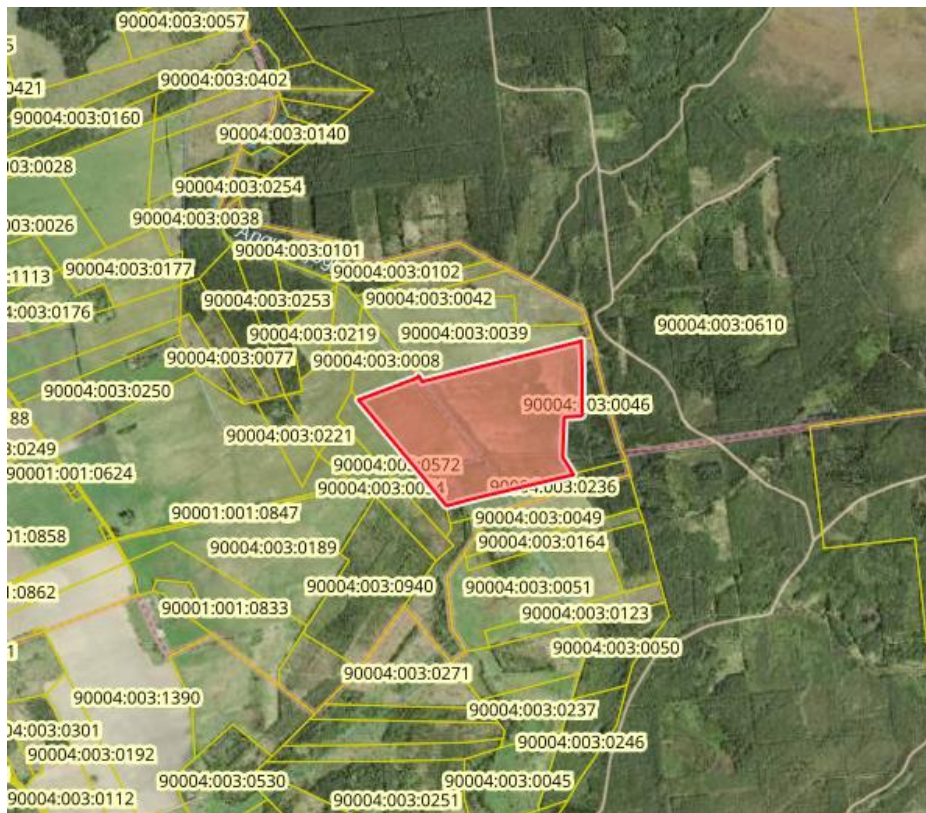
Kuupäev: 11.03.2025

Töö nr: T - 25 -08

2. OLEMASOLEVA OLUKORRA KIRJELDUS

2.1. Kinnistu andmed

Jõeristi kinnistu (90004:003:0195) asub Lääne-Viru maakonnas, Vinni vallas, Tammiku külas. Maa-ala suurus on 512860.0 m². Kinnistu on 100% maatulundusmaa ning Ehitusregistri andmetel puuduvad alal hooned. Ümberringi on maatulundusmaad.



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

2.2 Olemasolev reljeef

Projekteeritav tuulemõõtemast asub Kirde-Eesti, Vinni valla keskosas.

Maapinna üldine reljeef piirkonnas on madal ja lauge. Maapind tõuseb lõuna suunas.

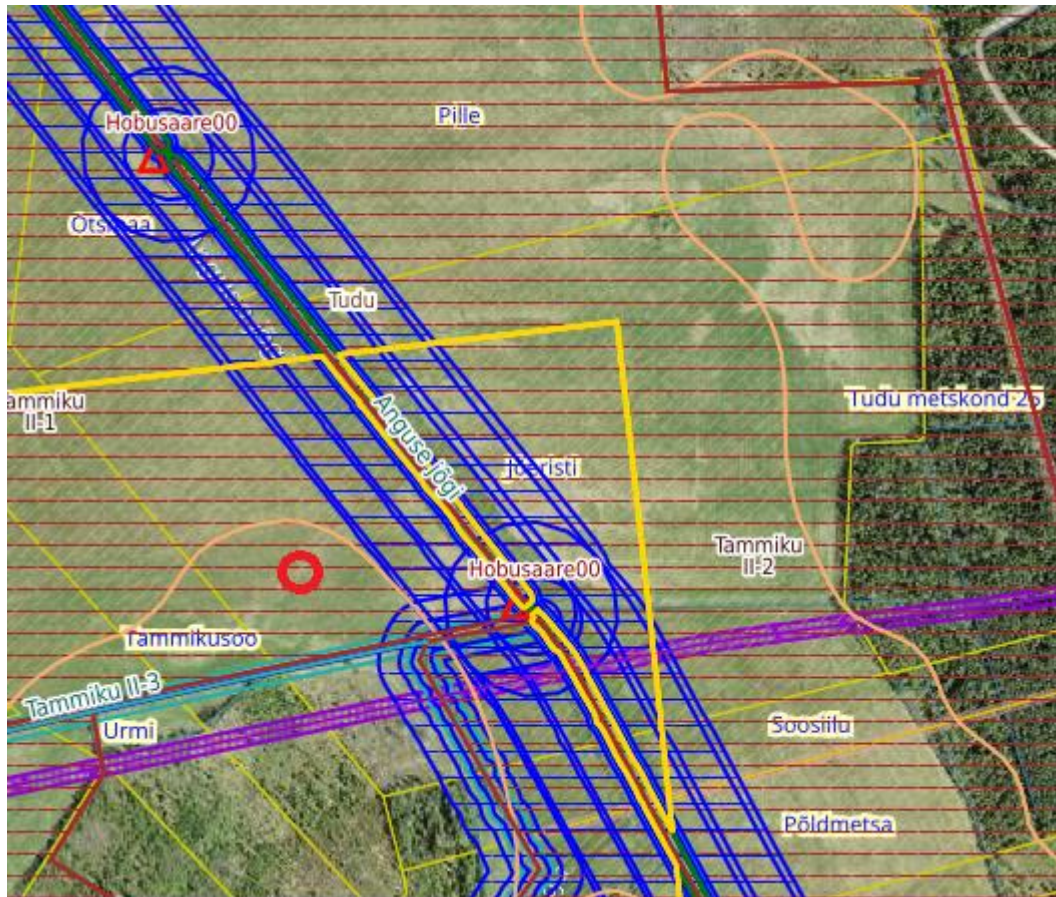
Kõrgusmärgid jäävad ligikaudu vahemikku abs 73....75 m. abs

2.3 Kitsendused

Maa-alale ulatuvad kitsendused:

- Elektripaigaldise kaitsevöönd
- Lõheliste kudemis- ja elupaigad
- Anguse jõe piiranguvöönd
- Anguse jõe kallastrada
- Anguse jõe ehituskeeluvöönd
- Anguse jõe veekaitsevöönd

- Maaparandushoiu-ala



Joonis 3. Väljavõte kitsenduste kaardis (x-gis kaardirakendus), masti asukoht punase ringiga

Kavandatava tegevusega tuulemõõtemasti püstitamise ei kaasne mõjusid kitsenduste mõjualadele.

2.4 Olemasolev olukord, kavandatav tegevus

Projekti eesmärk on Jõeristi kinnistule lääneossa rajada tuulemõõtemast. Tuulemõõte masti kõrgus on 162,4m. Alal ei kasva kõrghaljastust. Kõrghaljastust ei tohi asuda 5 m raadiuses piki vantide telgi.

3. ASENDIPLAAN

3.1 Asendiplaani lahendus

3.1.1. Rajatiste paigutus

Tuulemõõtemast asub Jõeristi kinnistu (katastritunnus 90004:003:0195) lääneküljel. Juurdepääs asub krundi lääneosas teelt nr 4750386. 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 ei ohi asuda kõrghaljastust.

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 keskkonnoahtliku 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. TUULEMÕÕTEMAST

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 ei 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

- 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.