

Töö nr: 2023079

Tellijä:

Riigimetsa Majandamise Keskus
Reg. nr. 70004459
Sagadi küla, Haljala vald
Lääne-Viru maakond

Objekti asukoht:

Lääne-Viru maakond
Vinni vald
46705 Lavi küla
Kalakasvatuse (70201:001:0537)

Töö koostaja:

Inseneribüroo Urmas Nugin OÜ
Reg. nr. 10696600
Tähe 106, 50107 Tartu
Tel. 7 303 735; 50 78 277
e-post: ibun@ibun.ee
www.ibun.ee

EEG000453	05.02.2018
EO10696600-0001	05.02.2003
EP10696600-0001	05.02.2003
EK10696600-0001	05.02.2003
MATER: MK, MU, MO, MP 0019-00	03.11.2003
Muinsuskaitseameti tegevusluba E518/2010	09.08.2010/ 18.07.2011

PÕLULA KALAKASVANDUSE TIIKIDE VÄLJAVOOLU REKONSTRUEERIMINE PÕHIPROJEKT

Koostaja:

Meelis Viirma
(kutsetunnistus nr 166414)

TARTU, 22.01 2024

Projekti nimetus: Põlula kalakasvanduse tiikide väljavoolu rekonstrueerimine
Ehitise aadress: Lääne-Viru maakond Vinni vald
46705 Lavi küla
Kalakasvatuse (70201:001:0537)
Projekti koostaja: Inseneribüroo Urmas nugin OÜ
Meelis Viirma

Töö nr: 2023079
Staadium: Põhiprojekt v2
Välja antud: 22.01.2024

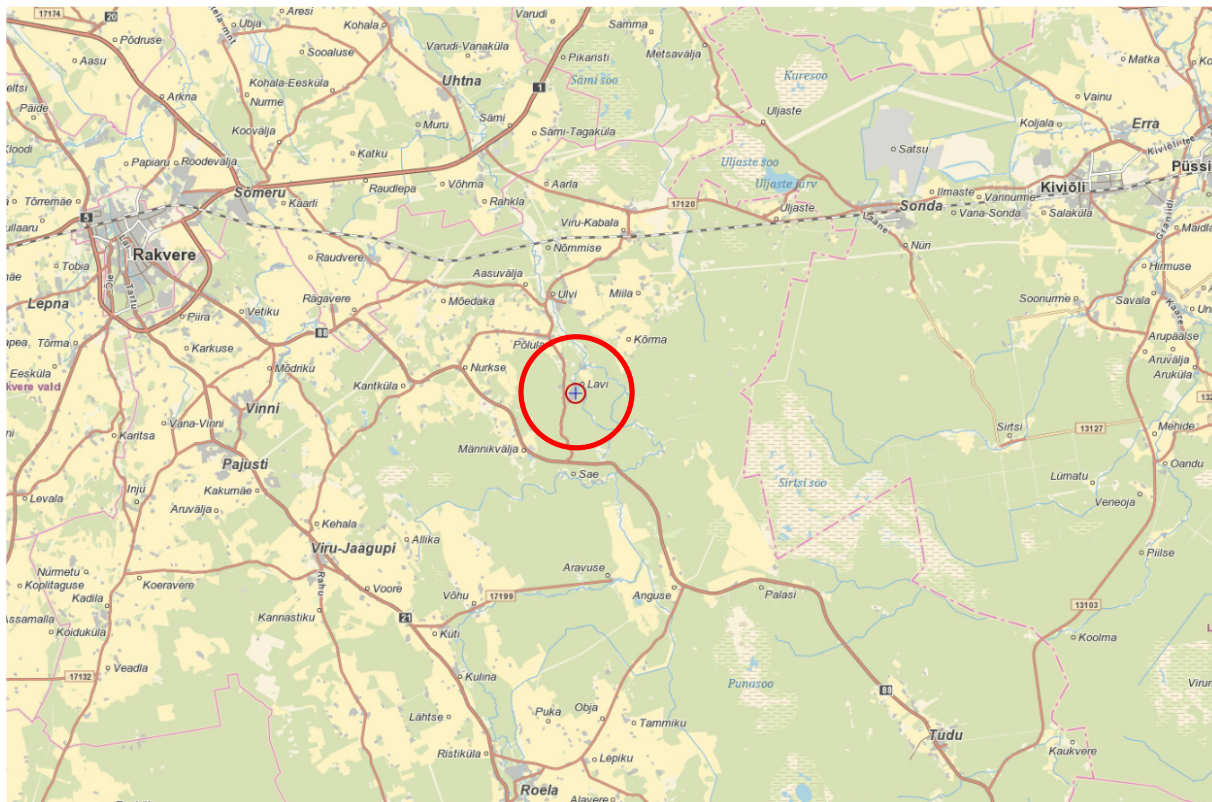
SISUKORD

ASUKOHA SKEEM	3
SELETUSKIRI	5
1 Sissejuhatus.....	5
2 Lähtematerjalid	5
3 Olukorra kirjeldus	5
4 Projekteeritud lahenduse kirjeldus.....	8
5 Põhiliste ehitustööde mahud	8

Projekti nimetus: Põlula kalakasvanduse tiikide väljavoolu rekonstrueerimine
Ehitise aadress: Lääne-Viru maakond Vinni vald
46705 Lavi küla
Kalakasvatuse (70201:001:0537)
Projekti koostaja: Inseneribüroo Urmas nugin OÜ
Meelis Viirma

Töö nr: 2023079
Staadium: Põhiprojekt v2
Välja antud: 22.01.2024

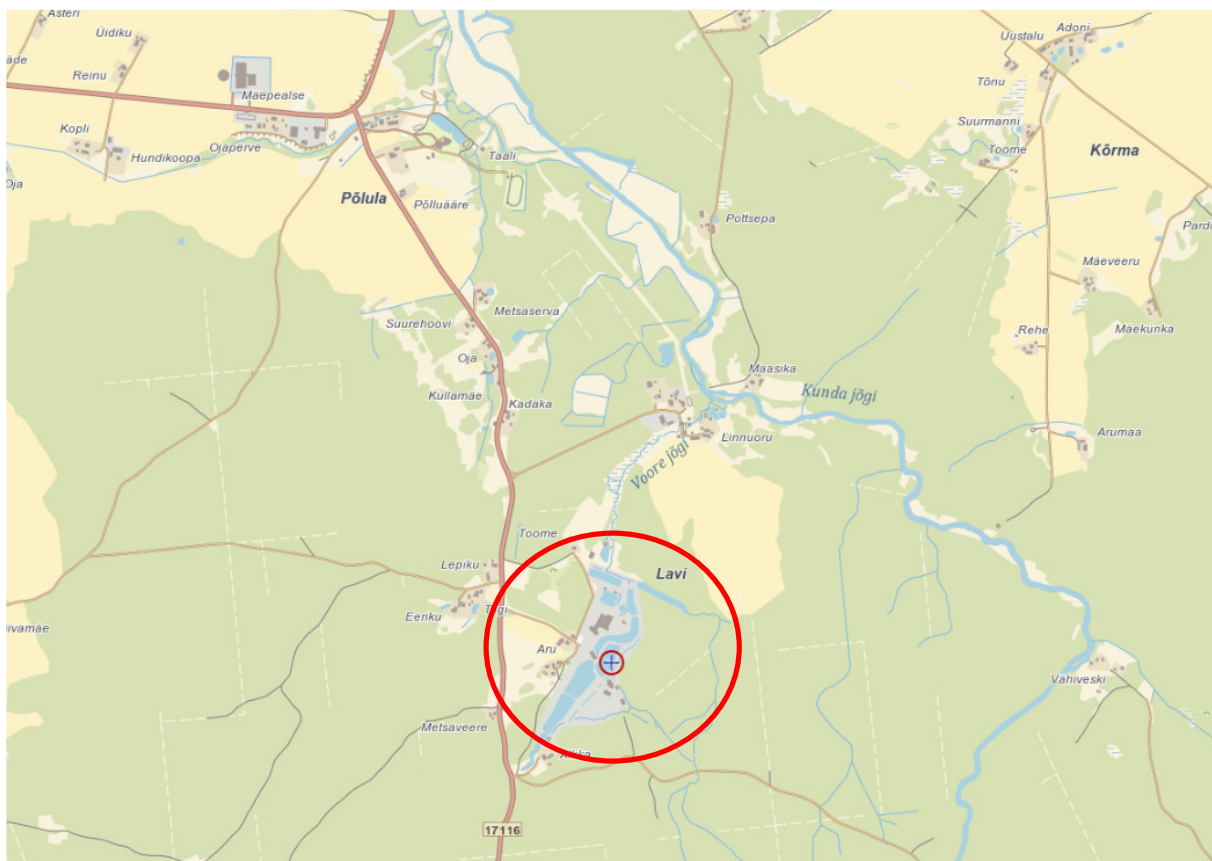
ASUKOHA SKEEM



Joonis 1. Objekti asukoht (allikas: Maa-Ameti geoportaal)

Projekti nimetus: Põlula kalakasvanduse tiikide väljavoolu rekonstrueerimine
Ehitise aadress: Lääne-Viru maakond Vinni vald
46705 Lavi küla
Kalakasvatuse (70201:001:0537)
Projekti koostaja: Inseneribüroo Urmas nugin OÜ
Meelis Viirma

Töö nr: 2023079
Staadium: Põhiprojekt v2
Välja antud: 22.01.2024



Joonis 2. Ülevaate plaan (allikas: Maa-Ameti geoportaal)

Projekti nimetus: Põlula kalakasvanduse tiikide väljavoolu rekonstrueerimine
Ehitise aadress: Lääne-Viru maakond Vinni vald
46705 Lavi küla
Kalakasvatuse (70201:001:0537)
Projekti koostaja: Inseneribüroo Urmas nugin OÜ
Meelis Viirma

Töö nr: 2023079
Staadium: Põhiprojekt v2
Välja antud: 22.01.2024

SELETUSKIRI

1 Sissejuhatus

Projektiga antakse tehniline lahendus olemasolevate tiikide väljavoolutorustiku rekonstrueerimiseks. Rekonstrueerimise eesmärgiks on torustiku ümberehitamine nii, et praegu torustike ühendussõlmes asuv tiik oleks võimalik pinnasega täita.

2 Lähtematerjalid

- 1) EVS 848:2021 Väliskanaliseerimisvõrk
- 2) EVS 932:2017 Ehitusprojekt
- 3) Geoalus, Sõmeru Maamõõdu OÜ 2023 aasta töö nr 6271

3 Olukorra kirjeldus

Olemasolev torustik on rajatud 1990-ndatel aastatel. Kalakasvanduse tiikide väljavoolutorustikud on juhitud tiikide vahelisse väikesesse ühendustiiki, millest vesi juhitakse edasi eesvoolu. Kalakasvandustiikide pooltes otsas paiknevad tiikidest veetaseme ja vooluhulga reguleerimist võimaldavad regulaatorid, mille abil on võimalik ka vee väljavool tiikidest sulgeda. Analoozne regulaator paikneb ja ühendustiigi väljavoolul.

Ca 3 m sügavuse tiigi põhi ja nõlvade jalam on kindlustatud maakividega. Tiigi idanõlval paikneb väljavoolul asuva regulaatori teenindamiseks paigaldatud terastrepp. Puidust platvorm on hävinud.

Projekti nimetus: Põlula kalakasvanduse tiikide väljavoolu rekonstrueerimine
Ehitise aadress: Lääne-Viru maakond Vinni vald
46705 Lavi küla
Kalakasvatuse (70201:001:0537)
Projekti koostaja: Inseneribüroo Urmas nugin OÜ
Meelis Viirma

Töö nr: 2023079
Staadium: Põhiprojekt v2
Välja antud: 22.01.2024



Foto 1. Ühendustiigis paiknev regulaator ja teenindustrepp

Projekti nimetus: Põlula kalakasvanduse tiikide väljavoolu rekonstrueerimine
Ehitise aadress: Lääne-Viru maakond Vinni vald
46705 Lavi küla
Kalakasvatuse (70201:001:0537)
Projekti koostaja: Inseneribüroo Urmas nugin OÜ
Meelis Viirma

Töö nr: 2023079
Stadium: Põhiprojekt v2
Välja antud: 22.01.2024



Foto 2. Lõunapoolses kasvandustiigis paiknev regulaator



Foto 3. Juurdepääs tiikidele

Projekti nimetus: Põlula kalakasvanduse tiikide väljavoolu rekonstrueerimine
Ehitise aadress: Lääne-Viru maakond Vinni vald
46705 Lavi küla
Kalakasvatuse (70201:001:0537)
Projekti koostaja: Inseneribüroo Urmas nugin OÜ
Meelis Viirma

Töö nr: 2023079
Staadium: Põhiprojekt v2
Välja antud: 22.01.2024

4 Projekteeritud lahenduse kirjeldus

Ühendustiigis paiknev regulaator tuleb demonteerida. Samuti tuleb demonteerida tiigis paiknev trepp. Tiigis olevad toruotsad tuleb ühenduse tegemiseks piisavas pikkuses lahti kaevata ja torude otsad maha lõigata. Demonteeritud materjal tuleb ära vedada ja üle anda jäätmete käitlejale.

Torud tuleb ühendada käänikutega ja kolmikuga ning nende vaheliste torude abil. Torude ja liitmike materjal PP, tihendid EPDM või NBR. Torud ja liitmikud peavad vastama standardile EN 13476, ringjäikus SN8.

Olemasolevate torudega ühendamisel tuleb torude erinevast läbimõõdust tulenevalt kasutada ühenduse tihendamiseks geotekstiili klassiga vähemalt NGS4. Juhul kui käänikuid ei õnnestu vajaliku nurga all ol. ol. torudega ühendada, tuleb ühenduskohad tihendada geotekstiiliga ja lisaks fikseerida kohapeal valatavast monoliitbetoonist plokiga (C25/30 XC2 XF1 KK1) nii, et betooni paksus torul oleks vähemalt 200 mm.

Tiik täidetakse juurde veetava liivaga, mis tihendatakse vähemalt tihendustegur vähemalt 95% (korrigeeritud Proctor).

Täidetud ala haljastatakse paigaldades 10 cm paksuse kasvupinnase kihi ja külvates muruseemne arvestusega 25...30 g/m². Tööde käigus rikutud haljastus taastatakse analoogselt.

Ehitustööde ajaks tuleb väljavool kasvandustiikidest rekonstrueeritavatesse torustikesse sulgeda ja äravool tagada muul viisil.

5 Põhiliste ehitustööde mahud

Torustik paigaldada lähtuvalt juhendist RIL 77-2013. Põhiliste ehitustööde mahud on kirjeldatud alljärgnevas tabelis:

Jrk. nr.	Töö kirjeldus	Ühik	Maht
1	Olemasoleva regulaatori demonteerimine	tk	1
2	Olemasoleva trepi demonteerimine	tk	1
3	PE käänikute ja kolmiku paigaldamine	komplekt	1
4	Betoonplokkide paigaldamine (vajadusel)	tk	3
5	Tiigi täitmine pinnasega (ca 200 m ³)	tk	1

Projekti nimetus: Põlula kalakasvanduse tiikide väljavoolu rekonstrueerimine
Ehitise aadress: Lääne-Viru maakond Vinni vald
46705 Lavi küla
Kalakasvatuse (70201:001:0537)
Projekti koostaja: Inseneribüroo Urmas nugin OÜ
Meelis Viirma

Töö nr: 2023079
Staadium: Põhiprojekt v2
Välja antud: 22.01.2024

Jrk. nr.	Töö kirjeldus	Ühik	Maht
6	Haljastuse taastamine (tiigi ala ca 120 m², lisandub töömaa rikutud haljastuse taastamine)	komplekt	1