

Ehitusprojekti nimetus: **Ahtme metskond 16 kuiv hüdrant eelprojekt**

Töö nr : 0901.2025 – 01

Objekti aadress : Ida-Viru maakond, Jõhvi vald, Kose küla, Ahtme metskond 16

Katastritunnus: 25201:008:0096

Ehitusprojekti staadium: Eelprojekt (EP)

Kinnistu omanik -Riigivara valitseja Kliimaministeerium

Volitatud asutus-Riigimetsa Majandamise Keskus

Projekteeris: Kristina Ikohhainen Jõhvi Vallavalitsuse ehitusspetsialist

kristina.ikohhainen@johvi.ee

Kooli tn 2, Jõhvi linn, Jõhvi Vald.

Jaanuar 2025

Seletuskiri

1) Üldosa

Projekti eesmärk on rajada kuiv hüdrant kinnistul Ahtme metskond 16, Kose küla, Jõhvi Vald (katastritunnus: 25201:008:0096). Antud kinnistul asub veevõtutiik.

Käesoleva projekti koostamise aluseks on lähtutud Eesti Projekteerimisnormidest, Standardist Ehitise tuleohutus Osa 6 Tuletõrje veevarustus, EVS 812-6:2012 ja Siseministri määrusest nr 10 „Veevõtukoha rajamise, katsetamise, kasutamise, korrahoiu, tähistamise ja teabevahetuse nõuded, tingimused ning kord“.



Juurdepääs hüdrandile on plaanitud Valla omandis killustikkattega teelt, laius 3,2 m, Metsa tänav L3 kinnistul, mida aastaringelt hooldatakse. Vajalik manööverdamisruum on tee hargnemisel.

2) Lahendus

Kuiv hüdrant rajatakse eesmärgiga tagada Kose küla valla elanikutele väline tulekustutusvesi. Antud hüdrant on survestamata tuletõrjehüdrant, mis on ühendatud veeallikaga ning millest tulekustutusvesi saadakse tuletõrjepumbaga imemise teel. Projekteeritud lahendus kindlustab aastaringse veeallika kasutamise ja tagab piisava veega varustuse tulekahju kustutamisel. See on eriti oluline piirkondades, kus puudub tsentraalne veesüsteem või survestatud hüdrandid.

Olemasoleva tiigi tehnilised näitajad:

Pikkus -40 m

Laius- 14 m

Maksimaalseks sügavuseks on 2,5 m

Tiigis on garanteeritud veevaru 108m^3 (10l/s, 3 tunnijooksul).

Kuiva hüdrandi paigaldamiseks on vajalik järgida järgmisi tehnilisi tingimusi ja juhiseid:

Imitoru ja sõel:

Tiigis asuva imitoru ots tuleb varustada sõelaga, mille avade kogupindala on vähemalt kolm korda suurem kui toru ristlõike pindala.

Sõel ja imitoru tuleb toestada nii, et sõela alumine serv paikneks vähemalt 0,5 m kõrgusel tiigi põhjast.

Torustiku detailid:

Imitoru: DN200 (PE100 De225x13,4 PN10).

Killustikpadi: Tõusutoru keevispõlve all peab killustikpadja paksus olema vähemalt 150 mm.

Tõusutoru: DN150, mis tuleb soojustada maapinnast vähemalt 1 m sügavuseni.

Hüdrant:

Kuiv hüdrant DN150.

Hüdrandi ühendusliitmik STORZ 5", millel on kaitsekork, avatav voolikuvõtmega.

Hüdrant peab paiknema sõiduteest umbes 1 m kaugusel.

Hüdrant tuleb värvida punaseks (RAL3000) ja varustada 50 mm helkurlindiga, et päästjad leiaksid selle kiiresti.

Tähistus ja nähtavus:

Hüdrandi kõrvale paigaldada valgustpeegeldav infoviit vastavalt Siseministri määrus nr 10 lisa 2 nõuetele.

Torustiku paigaldamisel järgida standardi EVS 847 nõudeid. Veevõtukoha torustiku ja selle ühendused peavad olema hermeetilised ja taluma töö rõhust vähemalt 5 bar kõrgemat rõhku ja 0,8 bar suuremat vaakumit.

Ehitustööd tuleb teostada kooskõlas Hea Ehitustava standarditega ning vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele eeskirjadele ja nõuetele.

Pärast tööde lõpetamist tuleb tööpiirkond korrastada ja haljastus taastada algse seisukorraga.

Hüdrandi tehnilised näitajad:

Sügavus	2,3 m
Pikkus	11,0 m
Kõrgus	0,7 m

Asendiplaan

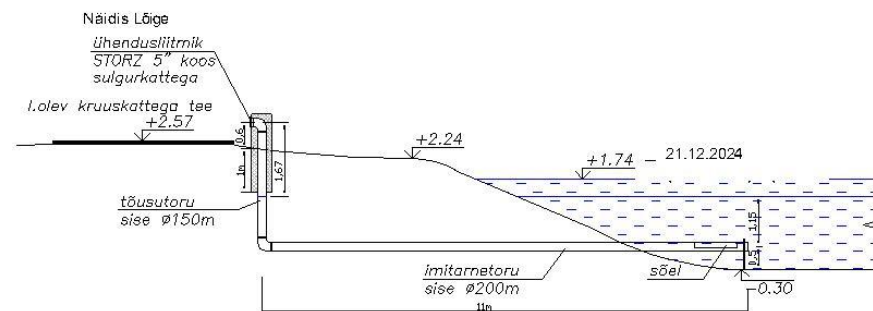


TINGMÄRGID

—●— Proj. kuivhüdrant koos imitoruga

KORDINAADID L-EST SÜSTEEMIS

PUNKTI NR.		
1	X=6581897.33	Y=698605.39
2	X=6581901.33	Y=698601.93



Ahtme metskond 16	ASENDIPLAAN JA LÖIGE	projekteeris Ikohainen K.	Leht
KUIV HÜDRANT	M 1:500/1:100	EP - nr 0901.2025 - 01	1
Jõhvi Vald			