

TULEKUSTUTUSVEE VEEHOIDLA EELPROJEKT

KÖITE KOOSSEIS.

1. Seletuskiri

2. Joonise loetelu.

- 2.1. Asendiplaan
- 2.2. Lõige L1-L1
- 2.3. Veevõtt
- 2.4. Kuivhüdrant

TEHNILISED ANDMED.

Ehitusalune pind	219,0 m ²
Kinnistu pind	35,44 ha
Maatulundusmaa	100%
Pikkus	73,1 m
Laius	3,0 m

SELETUSKIRI

1. SISSEJUHATUS.

Käesoleva projekti aluseks on:

- Tellija soov rajada tulekustutusvee võtu koht.

Ehituskrunt (katastritunnus) asub Harju MK, Saue vald, Püha küla, kinnistul.

Pääs ehitise juurde on tagatud teelt.

2.Normdokumendid

2.1. Ehitusseadustik.

2.2. Jäätmeseadus.

2.3. MTM 17.07.2015 määrus nr. 97 "Nõuded ehitusprojektile"

2.4. „Ehitise kasutamise otstarvete loetelu“ MTM 02.06.2015 määrus nr 51.

2.5. "Nõuded ehitusprojektile" MTM 08.07.2023.a määrus nr 97.

2.6. SM määrus nr. 10 „Veevõtukoha rajamise, katsetamise, kasutamise, korrashoiu, tähistamise ja teabevahetuse nõuded, tingimused ning kord“ 22.01.2024.

2.7. "Ehitisele esitatavad tuleohutusnõuded" SM määrus 01.03.2021 nr 17,

2.8. Saue valla jäätmehoolduseeskiri.

2.9. EVS 932:2017 Ehitusprojekt.

2.10. EVS-EN 1991-1-1:2002+NA:2002 Eurokoodeks 1: Ehituskonstruksioonide koormused. Osa 1-1: Üldkoormused. Mahukaalud, omakaalud, hoonete kasuskoormused.

2.11. EVS-EN 1991-1-3:2006/AC:2009+NA:2016 Eurokoodeks 1: Ehituskonstruksioonide koormused. Osa 1-3: Üldkoormused. Lumekoormus.

2.12. EVS-EN 1991-1-6:2005/AC:2013 Eurokoodeks 1: Ehituskonstruksioonide koormused. Osa 1-6: Üldkoormused. Ehitusaegsed koormused.

2.13. EVS-EN 1991-1-7:2006/AC:2010. Eurokoodeks 1: Ehituskonstruksioonide koormused. Osa 1-7: Üldkoormused. Erakorralised koormused.

2.14. EVS-EN 1997-1:2005+NA:2006 Eurokoodeks 7: Geotehniline projekteerimine. Osa 1: Üldeeskirjad.

2.15. ET-1 0207-0068 Hea ehitustava.

Tööde kvaliteeditingimuste määramisel peab võtma aluseks Eestis kehtestatud nõuded, normid ja määrused.

3. Üldised nõuded ehitustöödele

Vastavalt Ehitusseadusele peavad tehtavad Ehitustööd vastama Heale Ehitustavale vastavalt ET-1 0207-0068.

Kasutatavad ehitustooted peavad omama CE märgistust.

Ehituse peatöövõtja peab tajuma käesoleva rajatise terviklikkust ja oma tegevuse loogilisust, et garanteerida ehituse kvaliteet. Projekti joonised, seletuskiri ja spetsifikatsioonid moodustavad terviku ja neid tuleb käsitleda koos. Kõikidest tekkivatest küsimustest ja ehituslikest konfliktidest peab Ehitaja koheselt teavitama arhitekti juhise saamiseks.

Kõikide materjalide ja konstruktsioonide kasutamisel peab ehitaja kursis olema vastavate paigaldus- ja käsitusjuhenditega. Tehtavad tööd ja kasutatavad materjalid peavad vastama toote valmistaja poolt toote paigaldamiseks antud juhiste. Need tuleb vajadusel hankida materjalide ja konstruktsioonide tootjatelt või müüjatelt.

Kui on tegemist muudest riikidest (mitte Eesti, Soome, Rootsi, Saksa) tarnitud ehitustoodetega, võib olla kasutusjuhendites meie tingimustesse mittesobivaid juhtnõure. Sel juhul tuleb juhinduda eelkõige Normide RYL, RIL, By, juhendite RT-, LVI-, Ratu-, ST-ja standardite EVS, EVS-EN, EVS-EN ISO nõuetest.

Väliskeskkonna koormusklass RL11.

4. Üldised nõuded ehitustegevuse dokumenteerimisele

Oma ehitustegevuses peab ehitusettevõtja lähtuma:

- EV ehitusseadustik.
- EV MTM määrus nr. 3 vastu võetud 14.02.2020 „Ehitamise dokumenteerimisele, ehitusdokumentide säilitamisele ja üleandmisele esitatavad nõuded ning hooldusjuhendile, selle hoidmisele ja esitamisele esitatavad nõuded“.
- Töövõtja kohustus on kontrollida ehitusplatsi vastavust joonistele ja tööde selgitustele enne töövõtuga alustamist.
- Kui töövõtja leiab lähtetingimustes või eelnevalt teostatud tööde osas erinevusi projektdokumentatsioonist või töökoosolekute protokollides otsustatuga on ta kohustatud viivitamatult teavitama tellijat või/ja esindajat.
- Töövõtjal ei ole õigust kõrvale kalduda ehitusprojektis määratud materjalidest, lahendustest.

- Töövõtjal on õigus teha valikuid projektdokumentatsioonis kirjeldamata materjalide ja lahenduste osas kooskõlastades need enne tööde planeerimist ja kulutuste tegemist objekti tellija esindaja ja projekteerijaga.
- Töövõtja on kohustatud mitte realiseerima eelprojekti staadiumi lahendust, kui see on tema jaoks arusaamatu. Antud juhul on töövõtja kohustatud sellest teavitama tellijat ning koostöös tellijaga tellima arusaamatu lahenduse detailsema lahenduse.
- Töövõtja peab järgima, käesolevat projekti, materjalide paigaldamisjuhiseid, tehnoloogilistest protsessidest kõrvalekaldeid ei ole lubatud.
- Töövõtja on kohustatud peale ehitustegevuse lõpetamist edastama tellijale hoone hooldusjuhendi.

5. TEHNILISED LÄHTEANDMED

5.1. Kavandatav kasutusiga

Ehitise kande- ja kande-piirdetarinditel on projekteeritud kasutusiga 50 aastat (kategooria 4. EVS-EN 1990:2002).

Terastarindite nõutav kestvus tagatakse tarindi asukoha keskkonnaklassile vastava korrosioonikaitse (värv, kuumtsink) kasutamisega järgmiselt:

- Terastarindid välistingimustes vastavalt keskkonna saasteklassile C4.

5.2. KOORMUSED

5.2.1. Kasuskoormused

Kogu hoone juurdeehituse konstruktiivsete osade lahenduse aluseks on vastavalt standardile EVS-EN 1991-1-1:2002+NA:2002

5.2.2. Lumekoormus

Vastavalt standardile EVS-EN 1991-1-3:2006/NA:2016 Lumekoormuse normsuurus maapinnal $s_k=1,25\text{kN/m}^2$.

Lumehangede kujutegurid vastavalt EVS-EN 1991-1-3:2006 /NA:2016 p5.3.6

Varutegurid

Ajutised, dünaamilised koormused 1,5

Alalised, staatilised koormused 1,2

6. NÕUDED EHITAMISELE

Nõuded metalliosadele.

Metalli ja selle keevisühenduste korrosioonikaitse tasemel C4. Kattevärvid arvestades korrosioonikaitse taset C4.

Tehnilised põhinõuded hoone kandetarinditele.

Ehitise projekteeritavate ehitise kasutusiga klass D 50 aastat :

Tagajärgede ja töökindlusklass

Töökindluse eristamise eesmärgil on kandetarindite tagajärgede klassiks CC2.

Tagajärgede klassi CC2 korral on töökindluse klassiks RC2.

Käesolev seletuskiri on osa eelprojektist nr. T-826-24, teise osa moodustavad joonised. Ehitustööd teostada Hea Ehitustava (ET-10207-0068) kohaselt, vastavalt Eesti Vabariigis kehtivatele tulekaitse, tervisekaitse ning ehitustööde teostamise normatiividele. Rajatavad ehitused peavad vastama Ehitusseadustikus § 11 esitatud nõuetele.

Ehitustegevuse alustamisel esitada nõuetekohane ehitise alustamise teatis.

Dünaamiliste koormuste ülekoormustegur 1,5

Ülekoormustegur omakaalul 1,2

Ehitustegevuse alustamisel esitada nõuetekohane ehitise alustamise teatis.

7. KONSTRUKTSIOONID.

Veehoidlaks on arvestatud piirkonnas asuv veega täitnud karjäär, mille sügavuseks on ca 4 ... 8m.

Veeõtu toruks on lahendatud PVC toru 200mm, pikkuseks ca 73,1m. Kaitsevöönd 1,5 m kummagile poole toru. Veeõtu toru karjääris olevasse otsa ja küljele kinnitada roostevaba terasest, klass C4 võrk, max silmaga 10x10mm. Horisontaalne toru paigaldada 20cm liivpadjale.

Veetoru teise otsa paigaldada nõuetekohane kuivhüdrandi otsik Storz 5.

8. JÄÄTMEKÄITLUS

Ehitustegevusega kaasnevate jäätmete kogumine ja käitlemine, samuti sorteeritud prügi kogumine toimub vastavalt Saue valla jäätmehoolduseeskirjale.

Kuivhüdrandile tagada juurdepääs 2,5m laiuse olemasoleva tee laiendusena .

Objektile ehitustööde teostamisel keskkonna kaitse tagamisel ning ehitusjäätmete käitlemisel tuleb lähtuda Saaremaa valla jäätmehoolduseeskirjas sätestatust. Kooskõlas Saaremaa valla jäätmehoolduseeskirjaga tuleb antud objektile eraldi koguda:

Väljakaevatav pinnas - kogus on ca 2,7m³, mis planeeritakse osaliselt karjääri ümbruses laiali

Püha küla, Saue vald, Harju MK

Jrk. nr.	Jäätmeliik	Ühik	Eeldatav kogus	Eeldatav käitluskoht või käitleja
1.	Värvimata, immutamata ehituspuit	thm	0	Puudub kasutus
2.	Immutatud puitmaterjal	thm	0	Puudub kasutus
3.	Kõvad mineraalsed jäätmed (kivid, segud)	T	0	Puudub kasutus
3.	Pehmed mineraalsed jäätmed (villad)	m ³	0	Puudub kasutus
4.	Klaas		0	Puudub kasutus
5.	Plast, kile pakendid	m ³	0	Puudub kasutus
6.	Kipsipõhised ehitusmaterjalid	m ³	0	Puudub kasutus
7.	Ohtlikud jäätmed	m ³	0	Puudub kasutus
8.	Eterniit, asbestjäätmed	m ³		Puudub kasutus
9.	Metall	T	0	Puudub kasutus

Kohapeal võib utiliseerida mittevärvitud/immutatud puitjäätmeid, paberpakendi jäätmeid.

Ehitusjäätmed võib üle anda vedamiseks, kõrvaldamiseks või taaskasutamiseks ainult isikule, kellel on vastav jäätmeluba või kes on ehitusjäätmete vedajana registreeritud.

Kui ehitamise käigus tekib ehitusjäätmeid üle 10m³, tuleb ehitise kasutusloa taotlemise dokumentidele lisada vallavalitsuses kinnitatud ehitusjäätmete õiend ehitusjäätmete nõuetekohase käitlemise kohta.

Ehitusjätmete utiliseerimiseks tuleb sõlmida ehitajal vastavasisuline leping nõuetekohast tegevusluba omava isikuga. Projektiga on ette nähtud krundil asuva kõrghaljastuse minimaalset vajalikku likvideerimist. Jäätmekäitlus vastavalt Saaremaa valla jäätmekäitlus eeskirjale.

9. TULEOHUTUS

1. Tuleohutuse seadus.
2. SM määrus nr. 10 „Veevõtukohta rajamise, katsetamise, kasutamise, korrashoiu, tähistamise ja teabevahetuse nõuded, tingimused ning kord“ 22.01.2024.
3. EVS 812-6:2012/A1:2013 – Ehitiste tuleohutus: Osa 6: Tuletõrje veevarustus.
4. EVS 812-7:2018 – Ehitiste tuleohutus: Osa: Ehitistele esitatavad tuleohutusnõuded.

Koostas:







