

Veevõtukoha tehnilised nõuded

- 1) Eeldatakse, et veevõtukoht vastab nõuetele, kui selle ehitamisel on järgitud asjakohast standardit ja käesolevat lisa.
- 2) Veevõtukoha kõik komponendid peavad olema valmistatud joogiveetorustikule mõeldud materjalist.
- 3) Veevõtukoha püstiku siseläbimõõt peab olema vähemalt 9 sentimeetrit.
- 4) Veevõtukoha väljundil, välja arvatud survestatud veeallikal paikneva maa-aluse veevõtukoha väljundil, peab üldjuhul olema Storz 125 liitmik¹ ja selle sulgurliitmik või kate, mis välistab kinnituskõrvade pesadesse mustuse kogunemise ja tagab vee äravoolu. Survestatud veeallikal paikneva maa-aluse veevõtukoha väljundil peab olema nõuetekohane liitmik ja selle kate, mis välistab torusse mustuse kogunemise. Muu hulgas loetakse survestatud veeallikal paikneva maa-aluse veevõtukoha liitmik nõuetekohaseks, kui on järgitud asjakohast standardit. Survestamata veeallikal paikneva maa-aluse veevõtukoha tehniline lahendus kooskõlastatakse enne selle rajamist Päästeametiga.
- 5) Maa-aluse veevõtukoha väljund peab olema 0 kraadi maapinna suhtes ja paiknema kaevuluugist allpool kaugusel, mis on vähemalt pool kaevukaane läbimõõdust, kuid kõige rohkem 40 sentimeetrit. Maa-alune veevõtukoht ja sulgeseade peavad olema paigutatud kaevu, mis takistab sinna pinnase sattumist, ning kaev peab olema võimaluse korral isetühjenev. Kaevukaas peab olema vähemalt 50-sentimeetrise läbimõõduga ja eristatav oma kuju või tähistuse poolest.
- 6) Maapealse veevõtukoha väljundi tsenter ei või olla kõrgemal kui 75 sentimeetrit ja peab olema 80 kuni 90 kraadi maapinna suhtes.
- 7) Kui veevõtukohal on sulgeseade, peab selle saama avada 24-millimeetrise nelikantvõtmega. Maa-aluse veevõtukoha sulgeseadme, mis suleb veevoolu, peab saama sulgeda võtmega väljastpoolt torustikku.
- 8) Veevõtukoha torustik peab isetühjenema sellisel määral, et oleks tagatud, et selles olev vesi ei külmu. Isetühjenduslahendus ei tohi takistada veevõtukohast tsentrifugaalpumba ga hõrenduse teel vee võtmist.
- 9) Survestamata veeallikal paikneva veevõtukoha torustiku sisendil peab olema sõel, mille avade pindala peab olema kolm korda suurem kui toru ristlõike pindala.
- 10) Kui veevõtukoha komponentide paigaldamisel on järgitud selle tootja nõudeid, loetakse veevõtukoht nõuetekohaselt paigaldatuks.
- 11) Veevõtukoha torustik ja selle ühendused peavad olema hermeetilised ning taluma rõhku vähemalt 5 baari, välja arvatud päästetehnikaga survestatava veevõtukoha torustik, mis peab taluma rõhku vähemalt 10 baari.

¹ Eeldatakse, et Storz 125 liitmik ja sulgurliitmik vastavad NFPA 1963 standardile.

- 12) Survestamata veeallikal paikneva veevõtukoha torustik peab taluma rõhku kuni $-0,8$ baari.
- 13) Päästetehnikaga survestatava veevõtukoha torustik tuleb dimensioneerida hüdraulilise arvutuse teel, arvestades sisendrõhuks kuni 10 baari.
- 14) Päästetehnikaga survestatava veevõtukoha täitmiskohal peab olema kaks DN 80 sisendit, millel on Gost 80 liitmikud koos sulgurliitmikega, mis on kinnitatud ketiga torustiku külge. Sisendid peavad paiknema 50 kuni 70 sentimeetri kõrgusel maapinnast või maa-aluses kaevus kaevuluugist allpool kaugusel, mis on vähemalt pool kaevukaane läbimõõdust, kuid kõige kaugemal 30 sentimeetrit.
- 15) Külmuva survestamata veeallika ehk avatud veeallika veekogus ja veevõtukoha horisontaalse torustiku sügavuse arvestamiseks tuleb arvesse võtta külmumispiiri, mis on üldjuhul 70 sentimeetrit.
- 16) Kui survestamata veeallika põhjas ei ole ega saa tekkida setteid ja sadet, võib survestamata veeallikal paikneva veevõtukoha sisendi paigaldada veeallika põhja. Vastasel juhul tuleb sisend paigaldada vähemalt 50 sentimeetri kõrgusele põhjast.
- 17) Survestamata veeallikal paikneva veevõtukoha sisendi sõela ülemised avad peavad olema vähemalt 50 sentimeetrit veepinnast allpool. Kui on veeallika külmumisoht, tuleb arvestada ka külmumispiiriga 70 sentimeetrit. Kasutades spetsiaalset madala vee imisõela või muid veevõtulahendusi, tuleb paigaldamisel ja veeallika kasuliku vooluhulga arvutamisel arvestada tootja juhistega.
- 18) Survestamata veeallikal paikneva veevõtukoha torustiku veega täitmata osa võib olla kuni 3 meetrit maapinnast allpool ja kõige pikem 8 meetrit. Kõnealuse torulõigu, välja arvatud püstiku siseläbimõõd peab olema 10 kuni 12,5 sentimeetrit $\pm 0,5$ -sentimeetrise siseläbimõõduga.
- 19) Kinnisel survestamata veeallikal, näiteks mahutil, peab olema piisav õhu pealevool sellest vett võttes ja äravool seda täites, arvestades veevooluhulgaga 50 liitrit sekundis.
- 20) Kinnisel survestamata veeallikal peab olema hooldusluuk ja redel. Redel peab olema püsivalt kinnitatud ja libisemiskaitsega ning taluma vähemalt 125-kilogrammist koormust.

KINNITATUD

Siseministri 18. veebruari 2021. aasta määrus nr 10
„Veevõtukoha rajamise, katsetamise, kasutamise,
korrashoiu, tähistamise ja teabevahetuse
nõuded, tingimused ning kord“

Lisa 3

(siseministri 12.12.2022 määruse nr 1-1/46 sõnastuses)

Veevõtukoha katsetamine

1. Veevõtukoha veevooluhulga mõõtmine

1.1. Veevõtukoha veevooluhulka mõõdetakse pädeva asutuse kalibreeritud vooluhulgamõõturiga, järgides selle tootja kasutusjuhendit.

1.2. Veevõtukoha veevooluhulga mõõtetulemus ümardatakse alla lähima viiega jaguneva täisarvuni.

1.3. Survestatud veeallikal paikneva veevõtukoha veevooluhulka mõõdetakse järgmiselt:

1.3.1. veevõtukoha ühele väljundile paigaldatakse vooluhulgamõõtur, kusjuures vooluhulgamõõtur peab vastama väljundi läbimõõdule, välja arvatud juhul, kui selle tootja lubab seda kasutada erinevatel toruläbimõõdudel;

1.3.2. kui veevõtukoha üks väljund ei taga nõutud veevooluhulka, väljutatakse vett kõigist väljunditest, kuid mõõdetakse ühelt väljundilt ja mõõtetulemus korrutatakse väljundite arvuga;

1.3.3. vett väljutatakse ilma survepaagita süsteemi puhul 1 minut ja survepaagiga süsteemi puhul 5 minutit, pärast mida fikseeritakse mõõtetulemus, kusjuures enne mõõtetulemuse fikseerimist peab veevool olema stabiilne.

1.4. Survestamata veeallikal paikneva veevõtukoha veevooluhulka mõõdetakse järgmiselt:

1.4.1. enne mõõtmist pestakse torustikku vähemalt 1 minut tootlikkusele, mis on nõutud veevooluhulka;

1.4.2. nõutud veevooluhulga mõõtmiseks kasutatakse tsentrifugaalpumpa, mille tootlikkus on ehitisele ettenähtud veevooluhulgast vähemalt 100 protsenti suurem, kuid mitte üle 50 liitri sekundis;

1.4.3. vett väljutatakse vähemalt 5 minutit, pärast mida fikseeritakse mõõtetulemus.

1.5. Päästetehnikaga survestatava veevõtukoha veevooluhulka mõõdetakse järgmiselt:

1.5.1. enne veevooluhulga mõõtmist tehakse torustiku hüdrauliline rõhutest, mis peab toimuma 15 baari juures ja vähemalt 10 minutit;

1.5.2. veevooluhulka mõõdetakse samamoodi nagu survestatud veeallikal paikneva veevõtukoha puhul, kuid arvestama peab, et nõutud veevooluhulga väljutamisel ei tohi torustiku sisendrõhk tõusta üle 10 baari.

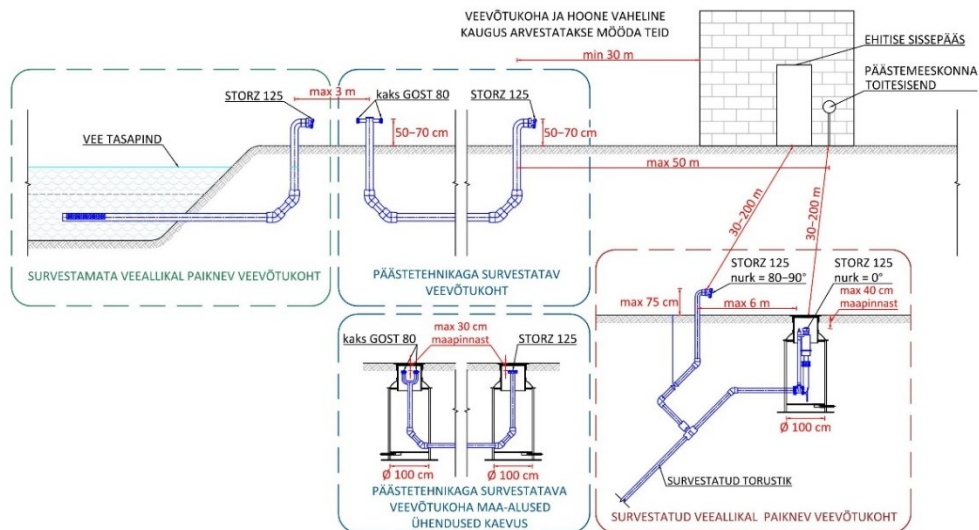
2. Veenduda tuleb, et kõik veevõtukoha ja selle veeallika komponendid on töökorras, ning läbi tuleb viia nende tootja kehtestatud hooldusprotseduurid.

3. Survestamata veeallika puhul tuleb hinnata vajaliku veekoguse olemasolu.

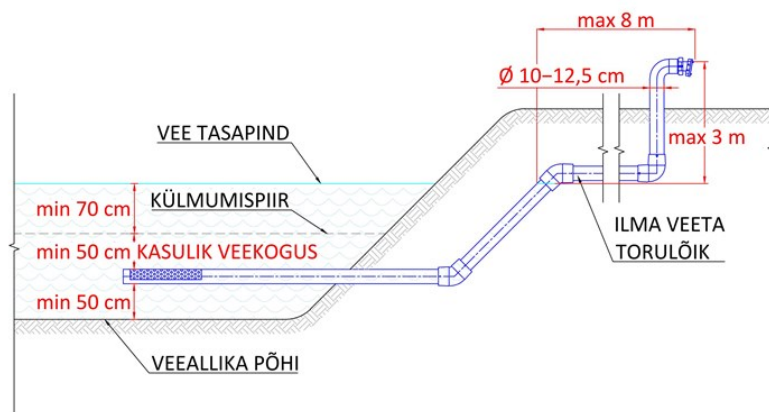
4. Kontrollida tuleb viida olemasolu ja selle andmete õigsust.

5. Hinnata tuleb veevõtukoha külmumisvastaste meetmete toimimist.

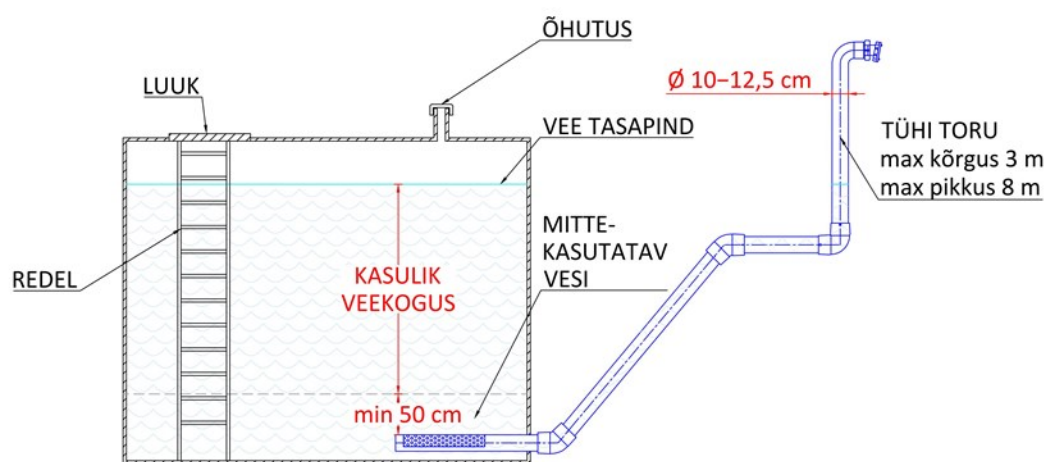
6. Hinnata tuleb veevõtukohale juurdepääsu nõuetele vastamist.



Joonis 1. Näited võimalike veeallikatega veevõtukohtadest ning nõutud mõõtmed ja vahemaad



Joonis 2. Survestamata veeallikal paikneva veevõtukohta võimalik lahendus koos nõutud mõõtmetega ja veeallikale esitatavad nõuded



Joonis 3. Kinnise survestatmata veeallikal paikneva veevõtukoha võimalik lahendus koos nõutud mõõtmetega ja veeallikale esitatavad nõuded

KINNITATUD

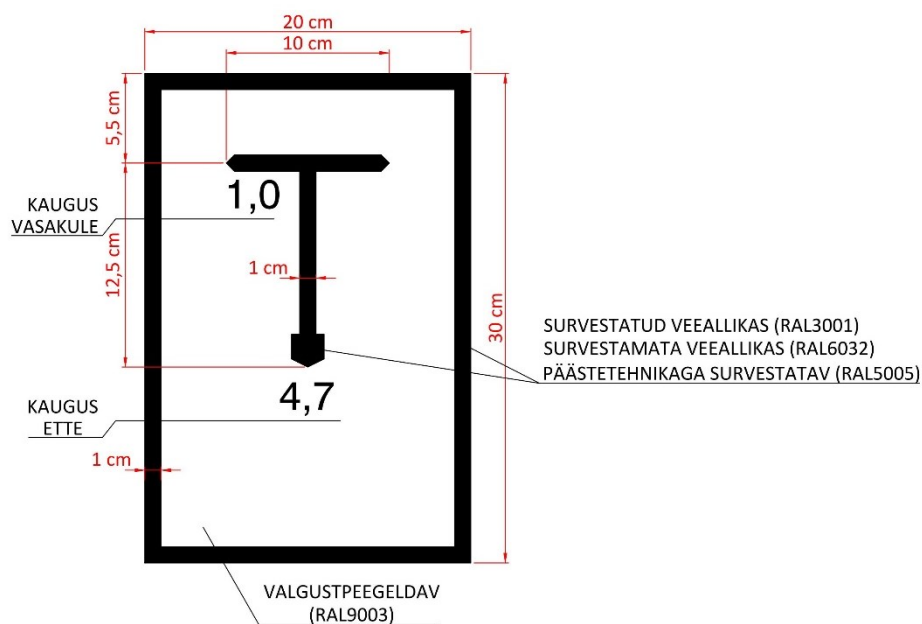
Siseministri 18. veebruari 2021. aasta määrus nr 10
„Veevõtukoha rajamise, katsetamise, kasutamise,
korrashoiu, tähistamise ja teabevahetuse
nõuded, tingimused ning kord“

Lisa 2

(siseministri 12.12.2022 määruse nr 1-1/46 sõnastuses)

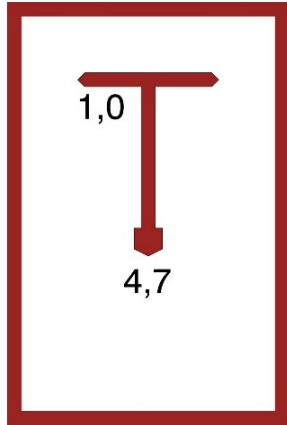
Veevõtukoha viit

1. Veevõtukoha viida taust peab olema valgustpeegeldav ja valget (RAL9003) värvi.
2. Veevõtukoha viida ääre raam ja võtme kujutis peavad olema valgustpeegeldavad ning survestatud veeallika puhul punast (RAL3001), survestamata veeallika puhul rohelist (RAL6032) ja päästetehnikaga survestatava veevõtukoha puhul sinist (RAL5005) värvi.
3. Veevõtukoha viida kaugus veevõtukohast vasakule või paremale meetrites on võtme kujutise vasak- või parempoolse käepideme all.
4. Veevõtukoha viida kaugus veevõtukohast viidast ettepoole meetrites on võtme kujutise all.

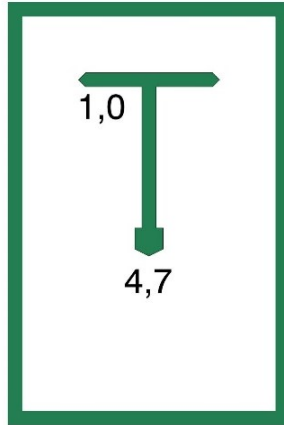


Joonis 1. Veevõtukoha viida mõõtmed, info paigutus ja värvused

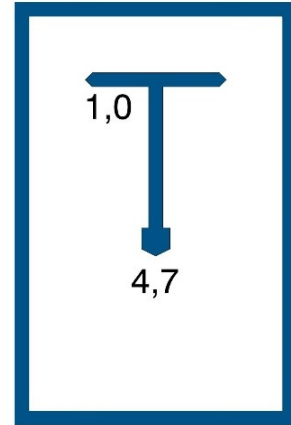
SURVESTATUD
VEEALLIKAL PAIKNEVA
VEEVÕTUKOHA
VIIT



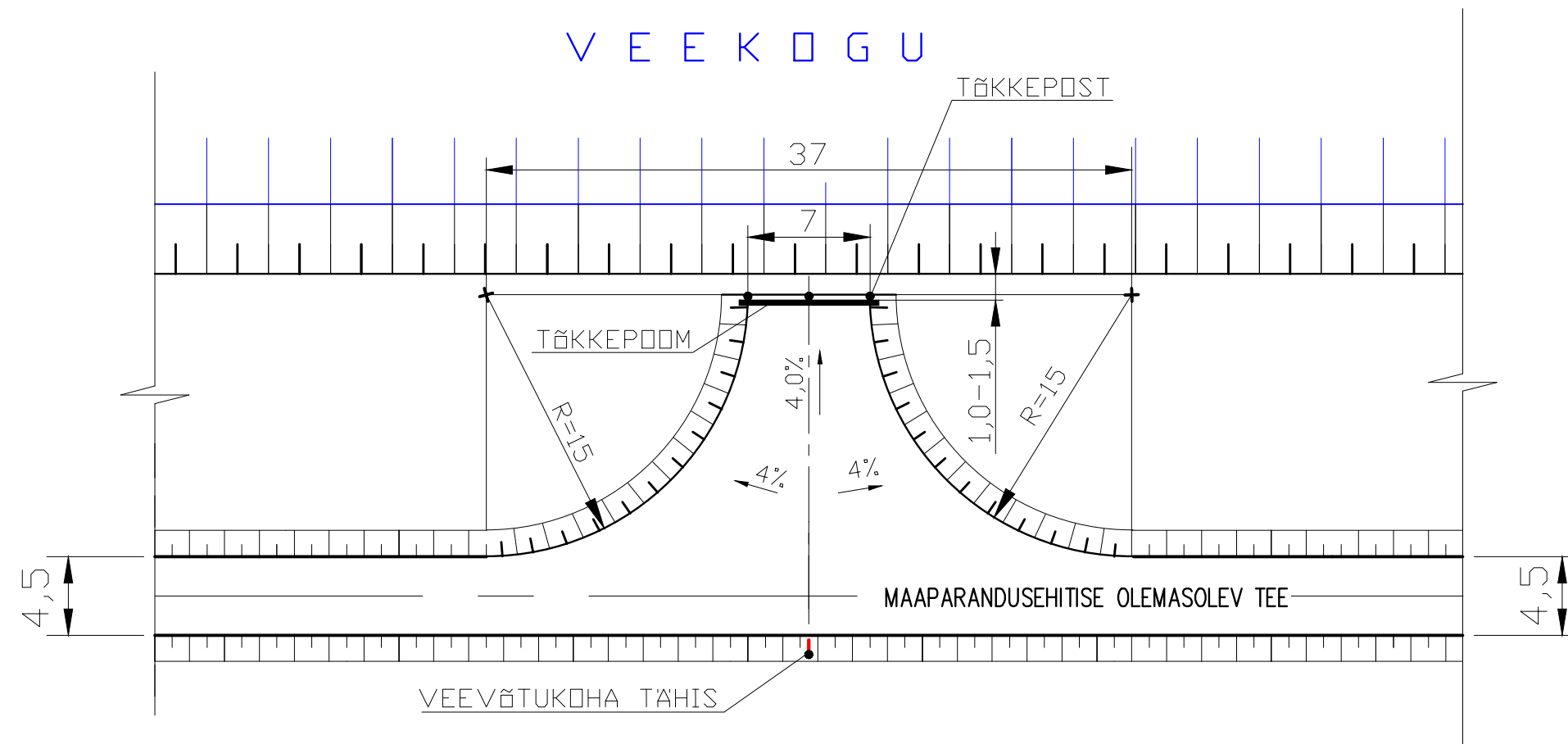
SURVESTAMATA
VEEALLIKAL PAIKNEVA
VEEVÕTUKOHA
VIIT



PÄÄSTETEHNIKA GA
SURVESTATA VA
VEEVÕTUKOHA
VIIT



Joonis 2. Veevõtukoha viida näidised



MÄRKUSED

1. Veevõtuplatside asukohta, arvu ja tuletõrjevee mahu kohta nõudeid ei ole.
2. Veevõtukoht tähistada infoviidaga, mis peab vastama standardile EVS 812-6:2012 Tuletõrje veevarustus lisa L (joonis L.1).
3. Tõkkepoomi ülaserv ei tohi asuda platsi pealispinnast kõrgemal kui 30 cm.
4. Vee võtmine toimub veehoidla (tiigi) looduslikult nõlvalt kurnaga varustatud imitoruga.
5. Autopumba/mootorpumba ja veetasapinna omavaheline kõrgus ei tohi ületada 5 m.

Pumba poolt veehoidlast kättesaadav vooluhulk oleneb imikõrgusest:

Imikõrgus, m	3,0	4,5	7,0
Vooluhulk, l/s	50	30	16

6. Mulde peale paigaldada projekteerida vajadusel geotekstiil, arvestades mulde ja katendi omadusi
7. Platsi katend peab taluma paakauto kaalu 25 tonni.
8. Paakauto maksimaalne pikkus on 12 m.

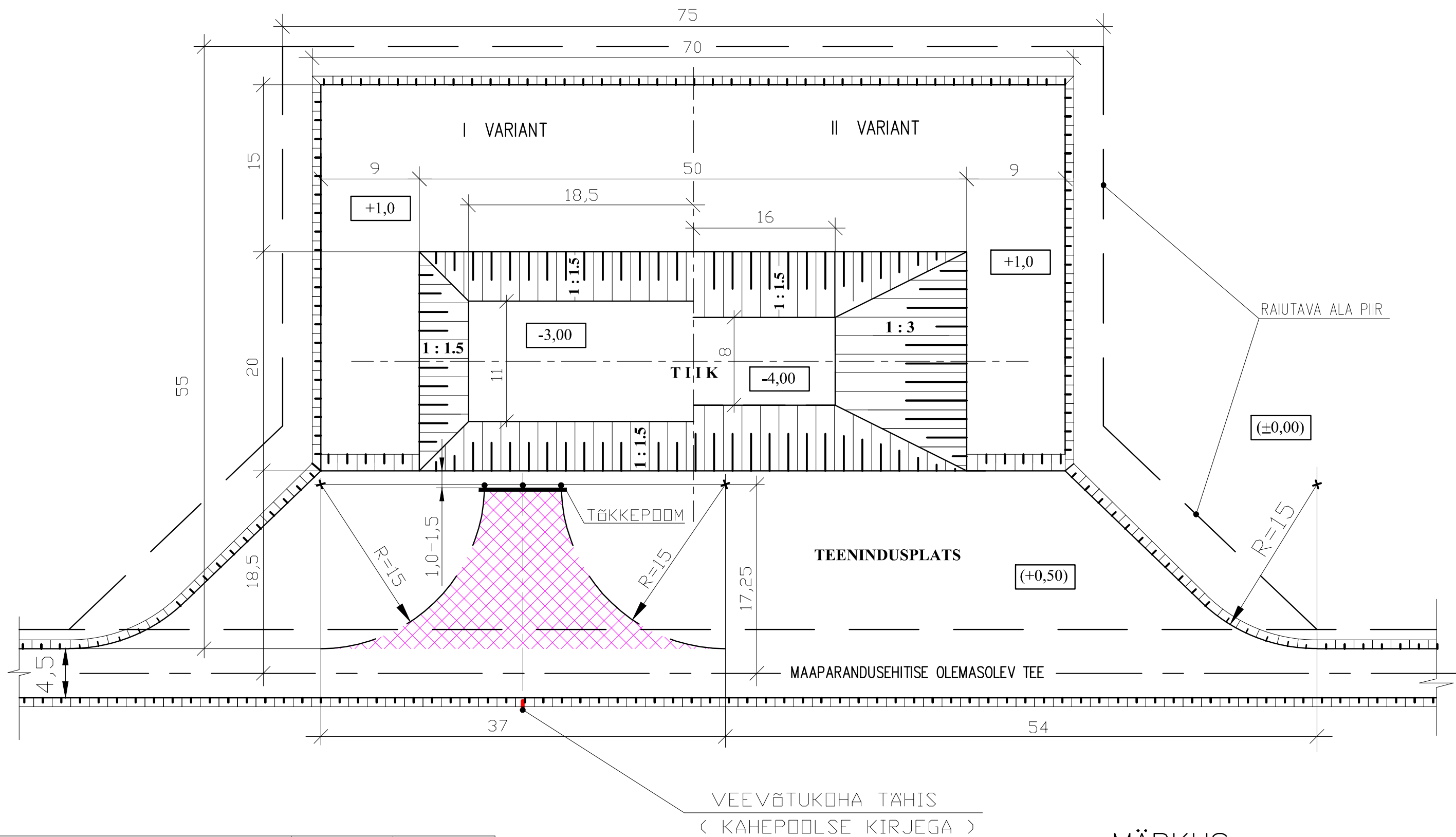
TÖÖDE MAHUD JA MATERJALIDE VAJADUS

1. Huumuskihi eemaldamine	m ² / m ³	200/60
2. Mulde ehitamine	m ² / m ³	200/60
3. geotekstiili paigaldamine	m ²	220(231)*
4. Katendi ehitamine (kruus, killustik või aheraine) h=0,5 m	m ² / m ³	200/60
5. Tõkkepoom, okaspuu Ø > 19 cm, L=8,0 m	tm	0,57
6. Tõkkepostid, okaspuu Ø > 19cm, L=1,0 m, 3 tk	tm	0,21
7. Veevõtukohta tähis	kompl	1

* sulgudes maht koos ülekattega

5.1

TULETÕRJE VEEVÕTUKOHT – TVK



LÄHTE JA PROGNOOSANDMED	I VAR	II VAR
1. OLEMASOLEV MAAPIND	± 0,00 m	
2. TIIGI PÕHI	-3,00 m	-4,00 m
3. TAMMI MULDE PEALIPIND	+1,50 m	+1,70 m
4. PLATSI KATENDI PEALISPIND	+0,50 m	+0,50 m
5. VEE MAHT:	2100 m ³	2350 m ³



LAOPLATSINA MITTEKASUTATAV ALA

MÄRKUS

1. Ühikuta mõõdud on meetrites.

5.2-1

TULETÕRJETIIGI KOOS TEENINDUSPLATSIGA

MÄRKUSED

- 1. Ühikuta mõõdud on meetrites.
- 2. Kavandatud tuletõrjetiik koos teenindusplatsiga liidetakse olemasoleva teega.
- 3. Töödemahud on määratud tiigi sügavusele 3,0 ja 4,0 m
- 4. Olemasoleva tee ja kavandatud platsi välisnõlvuseks on arvestatud 1:1,5
- 5. Tiigi sügavuse valiku määravad platsi geodeetilised ja pinnaseandmed
- 6. Võib osutada vajalikuks liigse kaevepinnase paigaldamine laiamatesse ja kõrgematesse tammidesse või äravedu (mahud täpsustatakse)
- 7. Tuleohtlikul perioodil peab olema tagatud tuletõrjeautode takistamatu juurdepääs veevõtukohale
- 8. Veevotukoha asendile ja viidale kehtivad nõuded on esitatud joonis 5.1.–1 märkustes
- 9. Tiigi metsaga piirnevate külgede tõstmisel 1,0 m võrra mahub tiigi kallastele 1400 m³ pinnast, ülejäänud pinnas veetakse ära või jäetakse tiigi metsapoolsetele kallastele valli
- 10. Puidust tõkkepoomi asemel võib kasutada maanteedel kasutatavat metallist pörkepiiret

TÖÖDE MAHUD

Jrk nr	Töö nimetus	Mõõt-ühik	Kogus	
			I VAR	II VAR
1.	Puistaimestiku likvideerimine, kändude juurimine	m²	3700	3700
2.	Tiigi kaevamine mehanismidega	m³	2100	2350
3.	Kaevepinnase laialiplaneerimine buldooseriga, lüke 10 m	m³	1400	1400
4.	Mullete tihendamine	m³	1400	1400
5.	geotekstiili paigaldamine platsimuldele	m²	1400	1400
6.	Kruusliivast katendi ehitamine platsile, h=0,5 m	m²/m³	1400/700	1700/700
9.	Veevõtukoha tähis	kompl.	1	1
10.	Tõkkepoom, okaspuit Ø >19 cm, L=8,0 m, immutatud	tm	0,36	0,36
11.	Tõkkepostid, okaspuit Ø>19cm, L=1,0 m, 3tk, immutatud	tm	0,13	0,13

MATERJALIDE VAJADUS

1.	Geotekstiil, profiil projektist	m²	1680 (1680)*	1680 (1680)*
2.	Kruusliiv	m³	700	700
3.	Veevõtukoha tähis	kompl.	1	1
4.	Immutatud okaspuit Ø > 19cm	tm	0,49	0,49

* sulgudes maht koos ülekattega