

eccua



Maa-alusele hüdrandi paigaldus ja hooldusjuhend.



Eccua Pro OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, www.eccua.ee, e-post: info@eccua.ee

Tuletõrjehüdrandi paigaldamise üldnõuded

Vastavalt siseministri määrusele nr 81 (18.12.2007) „Nõuded tuletõrjehüdrantidele”.

Mõisted:

Maa-alune tuletõrjehüdrant – tuletõrjehüdrant, mis on paigaldatud maa- alusesse kaanega kaevu ning võimaldab saada püstiku abil tulekustutusvett tulekahju ajal.

Maa-aluse tuletõrjehüdrandi väljund – tuletõrjehüdrandi ühendamiseks püstikuga kasutatav keermetatud liitmik.

Püstik – teisaldatav seadis tuletõrjehüdrandist tulekustutusvee võtmiseks.

Tuletõrjehüdrandi asukoht määratakse standardi „EVS 812-6 Ehitiste tuleohutus. Osa 6, Tuletõrje veevarustus“ kohaselt. Tuletõrjehüdrandi asukoht peab olema selline, et sealt oleks tulekahju korral kõige hõlpsam tulekustutusvett saada.

Maapealne ja maa-alune tuletõrjehüdrant (välja arvatud seinatuletõrjehüdrant) paigaldatakse ehitisest vähemalt 1,5 m kaugusele. Väljapoole sõiduteed paigaldatakse tuletõrjehüdrant sõidutee servast kuni 2,5 m kaugusele. Üldjuhul tuleb paigaldada kuiv maapealne tuletõrjehüdrant.

Maapealse tuletõrjehüdrandi võib põhjendatud juhtudel asendada muud tüüpi tuletõrjehüdrandiga.

Maa-alune tuletõrjehüdrant paigaldatakse kaevus selliselt, et:

1. oleks tagatud püstiku paigaldamise võimalus;
2. maa-aluse tuletõrjehüdrandi väljundi ja kaevuluugi vaheline kaugus oleks vahemikus 0,2–0,4 m;

Tuletõrjehüdranti peab olema võimalik avada ühesuguse võtme abil. Maa- alusel tuletõrjehüdrandil peab olema võimalik veevoolu avada eraldi avamisseadme abil tuletõrjehüdrandi kaevust. Pealepüstikueemaldamist peab tuletõrjehüdrant automaatselt tühjenema või vajadusel peab päästemeeskonnal olema võimalik kõrge pinnavee taseme tõttu tuletõrjehüdranti tehniliste abivahendite abil manuaalselt veest tühjendada. Maa-aluse tuletõrjehüdrandi kaev kaetakse kergesti avatava ja märgistatud kaanega.

Maa-aluse hüdrandi paigaldamine

Enne paigaldamist veendu, et hüdrandi siiber avaneb ja sulgub! Selleks keera sobiva võtmega spindlipikendust ülalhülsist ja jälgi, kas siibri kiil liigub!

Eccua Pro OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, www.eccua.ee, e-post: info@eccua.ee

Maa-alune soojustamata hüdrant paigaldatakse ainult selleks väljaehitatud kaevu. Soojustatud hüdrant paigaldatakse aga pinnasesse ja hüdrandi ülemise osa kaitseks tuleb paigaldada kaevurõngas ning see varustada kaevuluugiga. Hüdrandi liitmiku ülaserv võib asetseda luugi ülaservast 200÷400 mm allpool.

Soojustatud hüdrandi ümbrus täita pinnasega nii, et keermetatud liitmik ja spindlipikenduse ülaosa jääksid vähemalt 150 mm pinnasest välja. Hüdrandi paigaldamisel torustikule tuleb kasutada kas torukolmikut või torusadulat. Soojustatud hüdrandi automaattühjendusklapp tuleb ühendada dreanaažitoruga, millega tagatakse püsttoru tühjenemine peale siibri sulgemist (vt. joonist).

Hüdrandi paigalduspikkuse määramine:

esmlt mõõta vahemaa (mm-tes) hüdrandiga ühendatava toru tsentrist maapinnani (**Hm**). Järgmiseks arvutada vajalik hüdrandi pikkus **H**.

$$* H = Hm - (200 \div 400) \text{ mm}$$

(nii sügaval luugi ülaservast võib asetada liitmiku ülaserva).

Kui paigaldatava hüdrandi mõõt H ei mahu arvutatud pikkuste vahemikku, tuleb juhul kui

1. H on suurem lubatud max mõõdust, reguleerida hüdrant lühemaks
2. H on väiksem lubatud min mõõdust, hüdranti antud kohas kasutada ei saa, kuna hüdrant on tootja poolt koostatud max pikkuses ja pikemaks reguleerida ei saa.

Reguleerida vajadusel hüdrandi pikkus.

Selleks:

- märkida fiksaatorrõngast (3.3) allapoole plasttorule (4) vajalik mõõt, mille võrra tuleb vähendada hüdrandi pikkust
- keerata lahti kiirliiteääriku (3) kinnituspoldi mutrid ja eemaldada need koos seibidega.
- lükata allapoole metalläärik (3.1), millega vabanevad kummirõngas (3.2) ja plastmassist sinine fiksaatorrõngas
- nihutada fiksaatorrõngas märgitud kohale (nihutamise kergendamiseks venitada see kergelt otstest laiali)
- nihutada kummirõngas tihedalt vastu fiksaatorrõngast

Eccua Pro OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, www.eccua.ee, e-post: info@eccua.ee

- suruda allapoole roostevabast terasest püsttoru osa (7) koos spindlipikendusega, kuni püsttoru toetub kaelusega vastu kummirõngast.
- määrada õhuke konsistentse määarde kiht kummi- ja fiksaatorrõnga välispinnale
- tõsta metalläär ik üles kummi- ja fiksaatorrõnga peale
- paigaldada kinnituspoldid, seibid ja mutrid
- polte pingutada ristamisi momendiga 40-50 Nm

Peale reguleerimist veendu, et hüdrandi siiber avaneb ja sulgub! Selleks keera sobiva võtmega spindlipikendust ülähülsist ja jälgi, kas siibri kiil liigub!

Drenaažitoru paigaldus

Soojustatud maa-aluste hüdrantidega lisab ECCUA Production AS kaasa drenaažitoru komplekti, mis koosneb plastikust drenaažitorust ja roostevabast terasest voolikuklambrist (vt. Joonisel positsioonid vastavalt 9.1 ja 9.2).

Drenaažitoru tuleb paigaldajal i s e hüdrandi külge kinnitada, kuna see võiks tehases hüdrandi külge paigaldatuna transpordi käigus vigastada saada. Drenaažitoru paigaldus toimub järgmiselt:

- Drenaažitoru (9.1) sellele otsale, mida soovitakse ühendada hüdrandiga, asetatakse voolikuklamber (9.2).
- Seejärel surutakse drenaažitoru ots hüdrandi poogna küljes olevale tühjendusklapile (9)
- Drenaažitoru tuleb voolikuklambrit pingutades tühjendusklapile kinni suruda, et drenaažitoru klapilt ära ei libiseks
- Drenaažitoru keerata ümber hüdrandi

Drenaažitoru tuleb ümbritseda killustikuga, et oleks tagatud võimalikult kiire vee äravool hüdrandist peale hüdrandi siibri sulgemist.

NB! Drenaažitoru ümbritsemiseks ei tohi kasutada liiva, kuna see ummistab drenaažitoru lühikese aja vältel ning drenaažitoru lakkab töötamast.

Eccua Pro OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, www.eccua.ee, e-post: info@eccua.ee

Hüdrandi kasutamine

- Hüdrandi kasutamiseks avada kaevuluuk ja eemaldada hüdrandi liitmiku kaitsekaan.
- Ühendada liitmikuga hüdrandi püstik.
- Veenduda, et voolikud oleksid püstikuga korralikult ühendatud ning seejärel avada spindlipikenduse (8) abil siiber (5).
- Kustutustööde lõppedes sulgeda esmalt siiber ning alles seejärel eemaldada voolikud püstikust ja püstik hüdrandist.
- Seejärel paigaldada hüdrandi liitmikule kaitsekaan ja sulgeda malmluuk!

NB! Soovitame malmluugi kattekaane toetuspind puhastada liivast ja mudast!

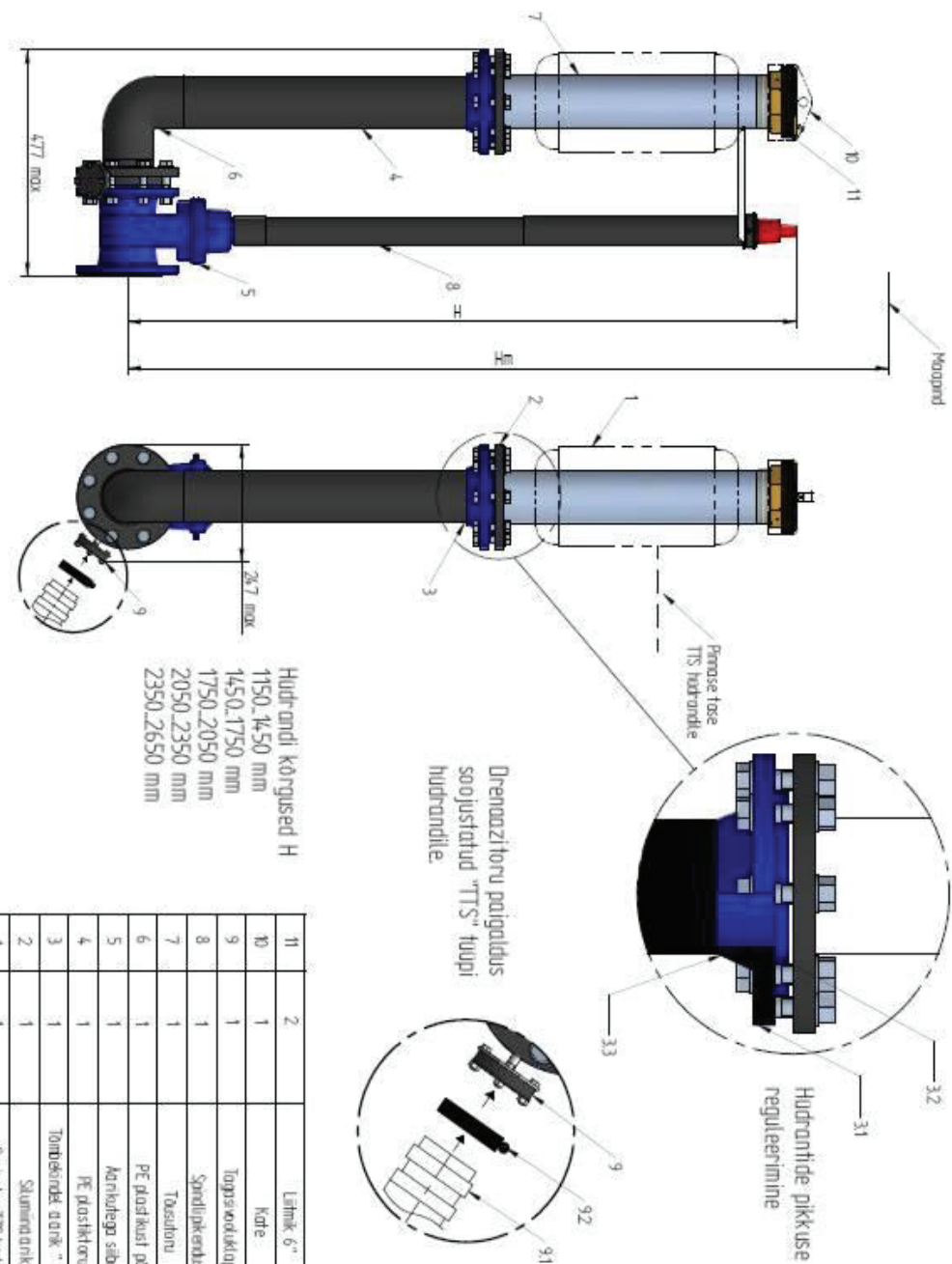
TÄHELEPANU!

Hüdrandi siibri sulgemiseks on keelatud rakendada suuremat kui 200 nm jõumomenti !

Eccua Pro OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hүүru Kūla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, www.eccua.ee, e-post: info@eccua.ee

Maa-alused hüdrandid



11	2	Lihtlik 6"
10	1	Kode
9	1	Tõusvõrdkõrgus
8	1	Sõrmlõikekõrgus
7	1	Tõusutoru
6	1	PE plastkasti pölv
5	1	Agrihüdrogep siber
4	1	PE plastiktoru
3	1	Tõusutoru
2	1	Sõrmlõikekõrgus
1	1	Sõrmlõike TTS hüdrantide
Nr.	Av	Nimekiri, modid, materjal

Joonis on Eccua Production AS omand. Joonise kasutamine ja paljundamine võib toimuda ainult omavahel loal.

Eccua Pro OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, www.eccua.ee, e-post: info@eccua.ee

Tuletõrjehüdrandi tehnilise seisukorra kontroll

(Vastavalt siseministri määrusele nr 81 (18.12.2007) „Nõuded tuletõrjehüdrantidele”)

- Tuletõrjehüdrandi tehnilise korrashoiu tagab veetorustiku valdaja.
- Veetorustiku valdaja kontrollib tuletõrjehüdrandi tehnilist seisukorda pärast paigaldamist ja perioodiliselt tootja poolt ettenähtud sagedusega või vähemalt üks kord kahe aasta jooksul.
- Tuletõrjehüdrandi seisukorra kontrollimisel tehakse kindlaks:
 1. tuletõrjehüdrandi viida olemasolu ja seisukord ning viida paigutus ja sellel olevate andmete õigsus;
 2. tuletõrjehüdrandi seisukorra vastavus käesoleva määruse nõuetele;
 3. tulekustutusvee saamine tuletõrjehüdrandi avamisega õhutemperatuuril üle 0 °C;
 4. maapealse tuletõrjehüdrandi tühjenemine veest peale kasutamist;
 5. tuletõrjehüdrandist saadav keskmine kustutusvee normvooluhulk, mis on tagatud minimaalselt 3 tunni jooksul.
- Kontrolli kohta koostatakse vastav protokoll (lisa 2). Tuletõrjehüdrandi paigaldamisel lisatakse protokollile veetorustiku ehitaja koostatud tuletõrjehüdrandi teostusjoonis.
- Veetorustiku valdaja edastab vähemalt üks kord kuus päästeasutusele teavet tuletõrjehüdrantide tehnilise seisukorra kontrollimise tulemuste, uute tuletõrjehüdrantide paigaldamise ja nende väljavahetamise kohta.

Tuletõrjehüdrandi korrashoid

(Vastavalt siseministri määrusele nr 81 (18.12.2007) „Nõuded tuletõrjehüdrantidele”)

- Tuletõrjehüdrandi ja viida korrasoleku eest vastutab veetorustiku valdaja.
- Veetorustiku valdaja kõrvaldab tuletõrjehüdrantide tehnilise seisukorra kontrollimise ja kasutamise käigus avastatud rikked hiljemalt ühe kuu jooksul nende avastamisest või nendest teada saamisest arvates.
- Tuletõrjehüdrandi kasutamine päästetöödega mitteseotud eesmärgil on lubatud ainult veetorustiku valdaja loal.
- Tuletõrjehüdrandi remonditöödest teatab veetorustiku valdaja päästeasutusele enne tööde algust. Muudest muudatustest tuletõrjehüdrantide süsteemis teavitab veetorustiku valdaja päästeasutust hiljemalt 24 tunni jooksul pärast nende toimumist.

Eccua Pro OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, E-post: info@eccua.ee, info@puhastid.ee

- Päästeasutus teatab iga järgneva kuu 15. kuupäevaks veetorustiku valdajale eelmise kuu jooksul toimunud tuletõrjehüdrantide kasutamisest ning päästemeeskonna poolt avastatud tuletõrjehüdrandi riketest.
- Tuletõrjehüdrandi kasutamise akti vorm on toodud määruse lisas 3.



VASTAVUSDEKLARATSIOON

Vastavalt Ehitustoodete direktiivile 89/106 EEC

Tootja: AS Eccua Production, Harku tee 3560, Tabasalu, Eesti

Toode: Maa-alune tuletõrjehüdrant DN80
Maa-alune tuletõrjehüdrant DN100
Maa-alune tuletõrjehüdrant DN150

Kasutusala: Maa-alune tuletõrjehüdrant

Toote standardid: EVS-EN 14339: 2005

Käesolev deklaratsioon põhineb Vastavussertifikaadil nr. 1527-CPD-0005, mis on välja antud Sertifitseerimisbüroo EstCert OÜ, aadress Betooni 15 / Paneeli 5, Tallinn 11415, poolt

Käesolev deklaratsioon on esmakordselt avaldatud 20.12.2007 a. ja kehtib kuni eelpoolmärgitud nõudeid oluliselt ei muudeta, hiljemalt 20.12.2012 a.

Eccua Production AS kinnitab, et meie poolt toodetud maa-alused tuletõrjehüdrandid vastavad standardile EVS-EN14339:2005 ja Eccua Production AS järgib antud standardi poolt kehtestatud kvaliteedikontrolli.

Eccua Production AS

Väljaandja esindaja: 
Raul Saks, Arendusjuht

Välja antud: 01.01.2008

Allkiri





Eccua Pro OÜ

Angerja tee 40, 76911 Hüüru Küla, Saue Vald, Harjumaa
Tel: +372 622 8000, E-post: info@eccua.ee, info@puhastid.ee