



MAA-ALUNE TELESKOOPILINE SOOJUSTATUD
TULETÕRJEHÜDRANT TT SMA
PAIGALDUSE JUHEND



1 Maa-aluse teleskoopse soojustatud tuletõrjehüdrandi TTS paigaldus:

Tuletõrjehüdrandi asukoht määratakse projekteerimise ja ehitamise nõuete kohaselt. Maa-alune tuletõrjehüdrant paigaldatakse ehitisest vähemalt 1,5 m kaugusele. Väljapoole sõiduteed paigaldatakse tuletõrjehüdrant sõidutee servast kuni 2,5 m kaugusele.

Maa-aluse soojustatud tuletõrjehüdrandi paigaldamine on sarnane maapealse hüdrandi paigaldamisega, kuid erinevus seisneb selles, et hüdrandi liitmik asub allpool maapinda ning tuletõrjehüdrandi ülemise osa kaitseks tuleb paigaldada kaevurõngas, mis varustada kaevu kaanega (vt. Sele 1). Kaevu rõngana võib kasutada nii betoonist kui ka plastikust toru.

Maa-alune tuletõrjehüdrant paigaldatakse kaevus selliselt, et

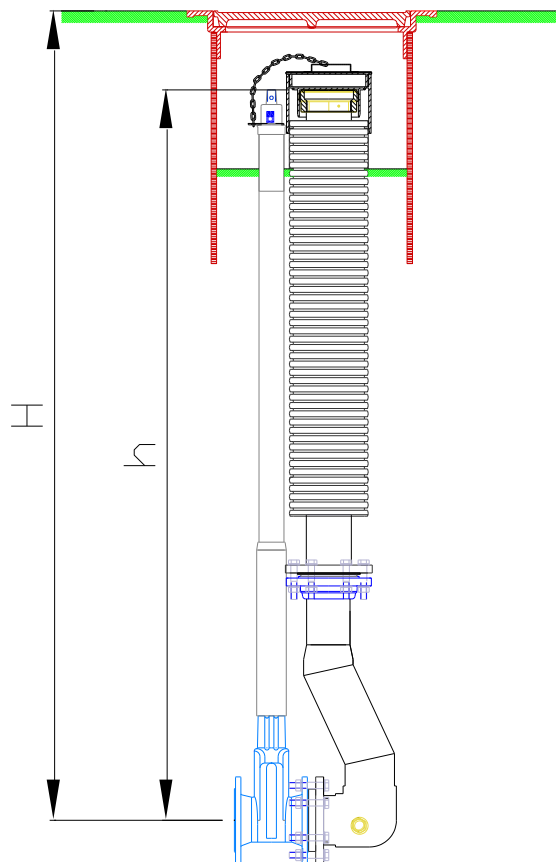
1. sellele oleks võimalik paigaldada püstik;
2. liitmiku ja kaevu luugi ülaservide vaheline kaugus on 200-400 mm;

Maa-aluse tuletõrjehüdrandi automaattühjenduklapp tuleb ühendada komplekti kuulava dreanaažitoruga, millega tagatakse püsttorus oleva vee eemaldamine peale siibri sulgemist. Tuletõrjehüdrandi paigaldamisel tuleb dreanaažitoru paigaldada killustiku sisse nii, et peale siibri sulgemist oleks tagatud püsttoru tühjenemine. Tuletõrjehüdrandi ümbrus täita liiva või kivideta pinnasega ning tihendada nii, et keermetatud liitmik ja spindlipikenduse ülaosa jääksid vähemalt 200 mm pinnasest välja, kui mitte rohkem kui 400 mm.

Tuletõrjehüdrandi kaev kaetakse kergesti avatava kaanega.

Muud tuletõrjehüdrandi paigaldamist puudutavad nõuded Siseministri 13 septembri 2000 a. Määruses nr. 58.

Hüdrandi pikkuse arvestamine: mõõta vahemaa (mm-tes) tuletõrjehüdrandiga ühendatava toru tsentrist maapinnani (vt. **Sele 1, moot H**). Seejärel arvutada vajalik tuletõrjehüdrandi pikkus (vt. **Sele 1, mõõt h**). $h=H-(200-400)$ mm (sellisel sügavusel võib asetada liitmiku ülaservid kaevu kaane ülaservast)



Sele 1 Maa-alune soojustatud tuletõrjehüdrant TTS

2 Tuletõrjehüdrandi TTSMa kasutusjuhend:

1. Eemaldada tuletõrjehüdrandi kaevu kaan
2. Eemaldada soojustatud kork
3. Keerata liitmiku külge püstik
4. Avada kummkiilsiber keerates tuletõrjehüdrandi spindlit hüdrandivõtmega vastupäeva
5. Peale veetarbimist sulgeda kummkiilsiber keerates tuletõrjehüdrandi spindlit hüdrandivõtmega päripäeva

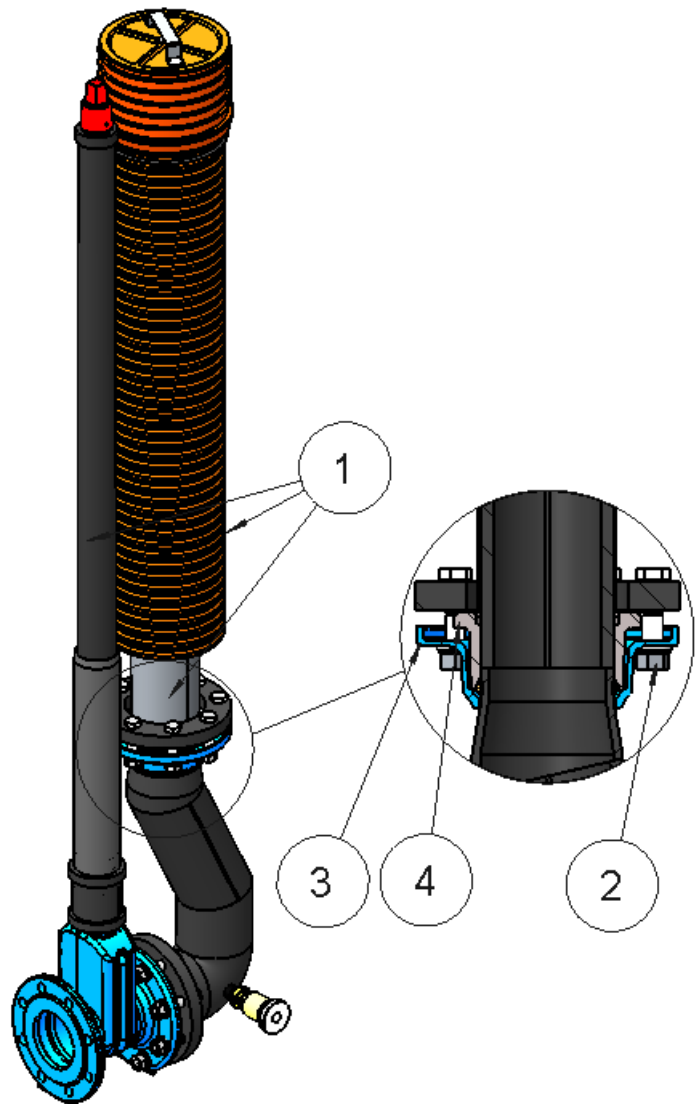
6. Paigaldada soojustatud kork tuletõrjehüdrandile
7. Katta tuletõrjehüdrandi kaev kaanega.

3 Teleskoopilise tuletõrjehüdrandi reguleerimine

Kuna teleskoopiline tuletõrjehüdrant on valmistaja poolt koostatud minimaalselt pikana, siis seda saab reguleerida ainult pikenemise suunas **kuni 300 mm**. Kui paigaldatava teleskoopilise tuletõrjehüdrandi pikkus **h** ei vasta teile vajaminevale pikkusele, siis tuleb tuletõrjehüdrandi pikkus reguleerida vastavaks (vahemikus **0...300 mm**).

Et reguleerida tuletõrjehüdrandi pikkust, (vt. **Sele 2**) tuleb:

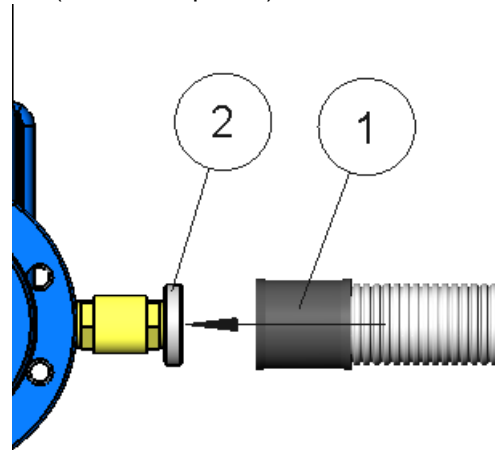
- Keerata lahti kiirliiteääriku kinnituspoldi mutrid ja eemaldada need koos seibidega;
- Lükata metalläärrik (vt. Sele 2, pos. 3) allapoole, millega vabanevad kummirõngas (vt. Sele 2, pos. 4) ja messingust fiksaatorrõngas;
- Nihutada fiksaatorrõngas koos alumise korpuse, püsttoru ja teleskoopse spindlipikendusega (vt. Sele 2, pos. 1) vastavalt vajaminevale kõrgusele (fiksaatorrõnga nihutamise kergendamiseks venitada see kergelt otsest laiali);
- Nihuta kummirõngas tihedalt vastu fiksaatorrõngast;
- Suruda roostevabast terasest püsttoru osa (vt. Sele 2, pos. 1) allapoole koos spindlipikendusega, kuni püsttoru toetub kaelusega vastu kummirõngast;
- Määrida õhuke määride kiht kummi –ja fiksaatorrõnga välispinnale;
- Tõsta metalläärrik üles kummi –ja fiksaatorrõnga välispinnale;
- Paigaldada ja fikseerida kinnituspoldid, seibid ja mutrid;
- Polte pingutada ristamisi momendiga 40-50 Nm.



Sele 2 Maapealse teleskoopilise soojustatud tuletõrjehüdrandi TTMP reguleerimine

4 Drenaažitoru paigaldus

Igat tüüpi tuletõrjehüdrantidega lisab Pipelife Eesti AS kaasa drenaažitoru komplekti, mis koosneb plastikust drenaažitorust ja selle otsikust (vt. Sele 3, pos. 1). Drenaažitoru tuleb paigaldajal enesel tuletõrjehüdrandi külge kinnitada, kuna see võib muidu hüdrandi külge paigaldatuna transpordi käigus vigastada saada. Drenaažitoru paigaldus toimub järgmiselt: plastikust drenaažitoru koos selle otsaga (vt. Sele 3, pos. 1) surutakse tuletõrjehüdrandi PE-põlve küljes olevale automaattühjendusklapi plastikust ülemineku peale (vt. Sele 3, pos. 2). Drenaažitoru fikseerub automaatselt. Lõpuks tuleb drenaažitoru keerata ümber tuletõrjehüdrandi ja ümbritseda killustikuga nii, et selle kaudu oleks tagatud võimalikult hõlbus hüdrandist vee äravool peale hüdrandi siibri sulgemist. **Drenaažitoru ümbritsemiseks ei tohi kasutada liiva, kuna see ummistab drenaažitoru lühikese aja vältel ära nii, et drenaažitoru lakkab töötamast.**



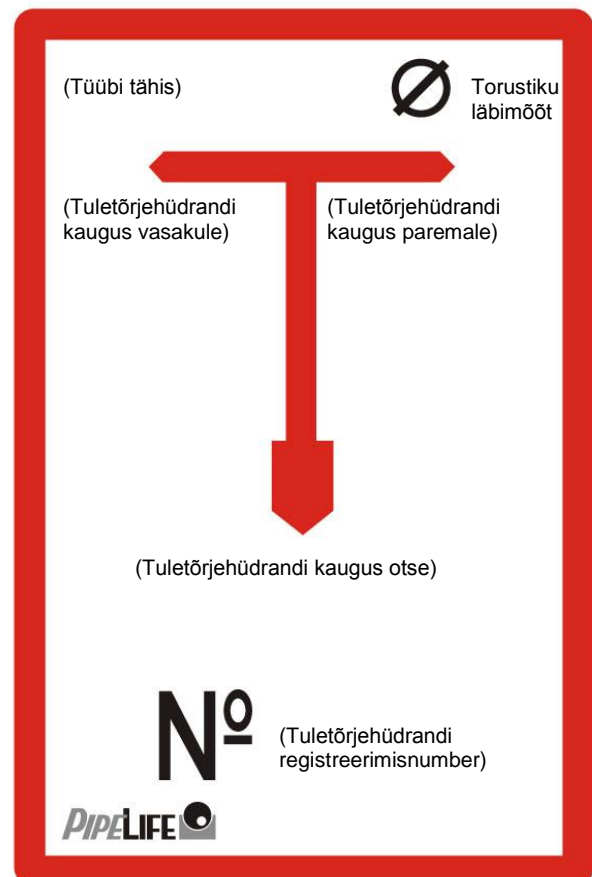
Sele 3 Drenaažitoru paigaldus

5 Tuletõrjehüdrandi tähistamine

Tuletõrjehüdrant tähistatakse viidaga, milleks on valge tausta ja punase äärisega tahvel mõõtmetega 200x300 mm, millel on tuletõrjehüdrandi võtme punane kujutis ja mustad tähised. Tähised tuletõrjehüdrandi viidal (vt. Sele 4) on järgmised:

- 1) üleval vasakus nurgas tuletõrjehüdrandi tüübi tähis;
- 2) üleval paremas nurgas tuletõrjehüdrandiga ühendatud veetorustiku läbimõõt millimeetrites;
- 3) tuletõrjehüdrandi võtme kujutise vasak- või parempoolse käepideme all viida kaugus tuletõrjehüdrandist meetrites vastavalt vasakule või paremale;
- 4) tuletõrjehüdrandi võtme kujutise all viida kaugus tuletõrjehüdrandist meetrites viidast ette;
- 5) all keskel tuletõrjehüdrandi registreerimisnumber.

Tuletõrjehüdrandi viit paigaldatakse spetsiaalselt tuletõrjehüdrandi kattel selleks ettenähtud tahvlile (vt. Sele 1). Tuletõrjehüdrandi viit kinnitatakse kattele neetide abil.



Sele 4 Tuletõrjehüdrandi tähistamine

6 Automaat-tühjendusklapp

Vastavalt Eesti Standardile EVS 620-3:1996 peab automaat-tühjendusklapp (vt. Sele 3, pos. 2) tagama püsttoru tühjenemise pärast tuletõrjehüdrandi kasutamist ja sulguma, kui püsttorus tekib rõhk 30 kPa kuni 50 kPa. Meie tuletõrjehüdrandi PE põlve küljes olev automaat-tühjendusklapp tagab püsttoru tühjenemise pärast tuletõrjehüdrandi kasutamist ja sulgub, kui püsttorus tekib rõhk 40 kPa.

7 Tuletõrjehüdrandi korrashoid

- ✓ Tuletõrjehüdrandi ja viida korrasoleku eest vastutab veetorustiku valdaja.
- ✓ Veetorustiku valdaja kõrvaldab hüdrantide tehnilise seisukorra kontrollimise ja kasutamise käigus avastatud puudused vastavalt vee võtmise teenuselepingus sätestatud ve avarii likviseerimise korrale, kuid mitte hiljem kui viie päeva jooksul pärast puuduse avastamist või puudustest teada saamist.
- ✓ Hüdrandi kasutamisest koolitamise ja väljaõppe otstarbel teavitatakse veetorustiku valdajat, päästetöödega mitteseotud eesmärgil on lubatud kasutada hüdranti ainult veetorustiku valdaja loal.
- ✓ Hüdrandile tagab pideva juurdepääsu krundi või maatüki omanik, valdaja või kasutaja.
- ✓ Hüdrandi remontöödest teatab veetorustiku valdaja päästeasutusele vähemalt viis päeva enne tööde algust. Muudest muudatustest tuletõrjerveearustuse süsteemis tekitab veetorustiku valdaja päästeasutust koheselt.
- ✓ Päästeasutus teatab iga järgneva kuu 15 kuupäevaks veetorustiku valdajale eelmise kuu jooksul toimunud hüdrandi kasutamisest. Hüdrandi kasutamise kohta koostatakse akt.
- ✓ Pärast hüdrandi kasutamist selle kasutamiseelne seisukord taastatakse. Rikete tekkimisel teavitatakse koheselt veetorustiku valdajat.

Lisainformatsiooni saamiseks palun lähemalt tutvuda Siseministri 13 septembri 2000 a. määrusega nr. 58.