

Heaks kiidetud EG Vörguteenus
Tehnikanõukogu otsusega 9.04.2010.

Võrguarmatuuri kaitsekaped.

EGV-TS 8:2010

1. Eessõna

1.1 Käesolev tehniline spetsifikatsioon (EGV-TS 8) määrab nõuded gaasivõrgu maa-aluse armatuuri maapinnale ulatuvate sifoontorude, sulgeseadmete spindlite ja katoodekaitse mõõtekontaktide kaitsekapedele, mida kasutatakse AS EG Vörguteenus (EGV) valduses olevatel AS-i Eesti Gaas gaasitorustikel.

1.2 Gaasivõrgu armatuuri kaitsekapede ja nende paigaldamistingimuste ühtsete tehniliste nõuete eesmärk on tõhustada kohalike omavalitsuste, tehnovõrkude projekterijate, ehitajate ja torustike kasutamise järelevaatajate koostööd ning tagada võrguarmatuuri tõrgeteta käitamine.

1.3 TS 8 kirjeldab lisaks gaasiarmatuuri kapede tehnilistele nõutele ka jaotusvõrgu siibrikaevude üldnõudeid.

1.4 Viited normidele on paigutatud vahetult teksti ja publikatsioonid on loetletud jaotises 6 *Kasutatud normdokumendid*.

2. Üldosa

2.1 Kaped tuleb paigaldada kehtivate tehniliste normide, standardite ning hea ehitustava kohaselt, järgides vastavate ametiisikute ja projekterija nõudeid.

2.2 EGV nõuded kapedele (EGV-TS 8) võib lisada gaasipaigaldise projekterimise tehnilistele lähteandmetele.

2.3 EGV jaotusvõrgu torustiku kasutamise järelevaatajad peavad olema teavitatud gaasivõrgu armatuuri kapedest ja nende paigaldusviisidest.

2.4 Olenemata sellest, et kaped ei ole torustiku põhielemendid, tuleb torustike ehitamise või uuendamise korral EGV jaotusvõrgu torustiku kasutamise järelevaatajal torustiku vastuvõtul kontrollida gaasivõrgu armatuuri kapede andmeid (materjal, mõõdud jm) ning paigaldust.

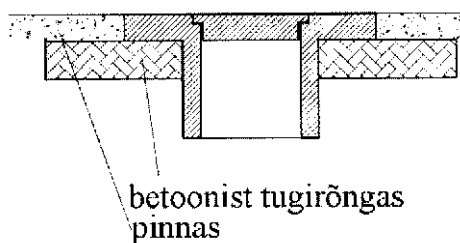
2.5 Gaasivõrgu armatuuri (sulgeseadmed, mõõtekontaktid, kontrolltorud, kondensaadikogurid) viitesilte kirjeldab tehniline spetsifikatsioon EGV-TS 6 *Gaasiehitise tähistamine ja ohutusmärgid*.

3. *Kapede valik ja paigaldamine*

3.1 Kape peab olema valitud ja paigaldatud selliselt, et oleks tagatud juurdepääs armatuuri sifoonile või sulgeseadme spindlile.

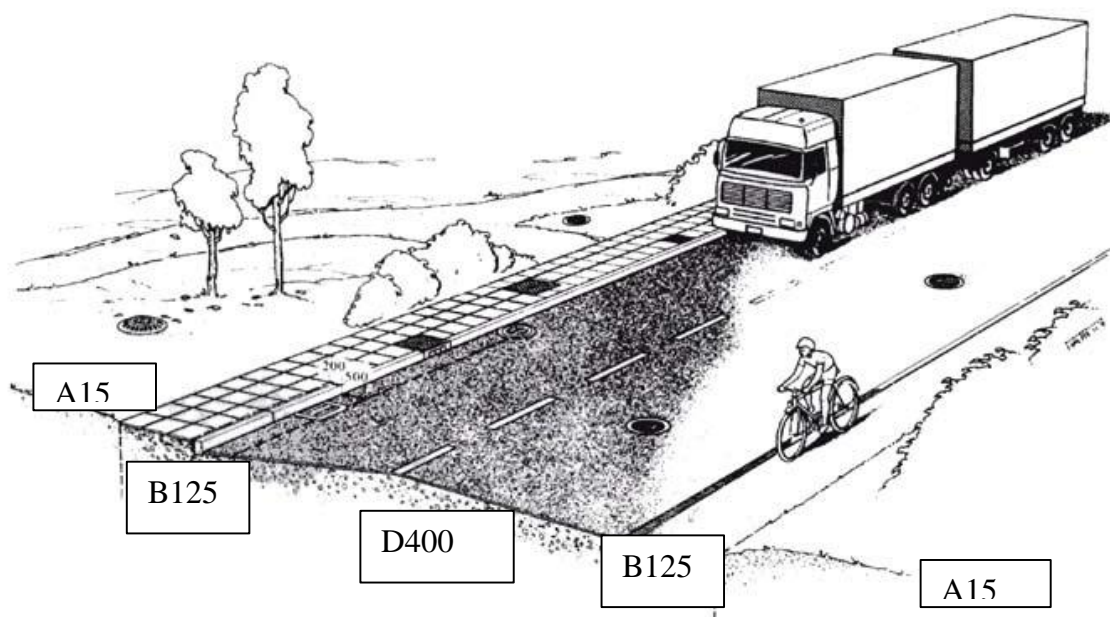
3.2 Asfalteeritud pindadel tuleb kasutada ainult ujuvat tüüpi ja mittekolksuvaid kapesid (vt lisa 1). Kiviparketi korral võib kasutada fikseeritud kapesid.

3.3 Haljasaladel tuleb paigaldada kape ja kaevu luukide alla betoonist tugirõngas (joonis 1) või kasutada fikseeritud kapet (nt DIN 3581-3 kerega).



Joonis 1

3.4 Kapede ja kaevuluukide ehitus ning nende tugevusklass (joonis 2) peavad vastama standardile EVS-EN 124.



Joonis 2.

Kaante tugevusklassi grupid

- A 15 (1,5 t)** haljasalad (1 grupp)
B 125 (12,5 t) kõnniteed, kergliiklusteed ja jalgrattateed (2 grupp)
C 250 (25 t) kergete sõidukite parkimisalad (3 grupp)
D 400 (40 t) sõiduteed, kõnnitee serv ja rasketranspordi parkimise alad (4 grupp).

3.5 Tuleb hoiduda kaevude-kapede kaante paigaldamisest autode sõidujälgedesse ja rentsliitmesse.

3.6 Gaasiarmatuuri umbkaante materjaliks on malm, teras, komposiitmaterjalid PUR+klaasplast või süsinikkiud+PP.
PVC-st või alumiiniumist kapede kasutamine tuleb EGV-ga kooskõlastada.

3.7 Sifoontorude ja sulgeseadmete spindlite kaitseks kasutatavate kapede kaaned on kirjaga GAS või G tähega ja soovitava minimaalse siseläbimõõduga 140 mm.

3.8 Katoodkaitse mõõtepunkti kaitseks võib kasutada ka kanalistsioonikaevu malmkraega 301-315 mm avaga malmluuke.

3.9 Kape kaane kõrguse maksimaalne lubatud hälve on ± 3 mm.

4. Järelevalve ja korrashoid

- 4.1 Maa-aluse gaasitorustiku 1-2 korda aastas tehtava ülevaatusena kontrollitakse:
- a) maa peale väljaulatuvate gaasiarmatuuride terviklikkust, tehnilist seisukorda ja kasutusvõimalusi. Vaatlusele kuuluvad:
 - maakraanide,-siibrite käitamisspindlid,
 - katoodkaitse ja torupotentsiaali mõõtepunktid,
 - hüdrolokkude ja kondesaadikogurite sifoontorud,
 - maa-õhk lõikude kaitsekate ja armatuur,
 - juurdepääs siibrikaevu luukidele, nende terviklikkus.
 - b) sifoonte, spindlite ja mõõtepunktide kaitsekapede terviklikkust ja tehniliselt õiget paiknemist maapinna (teepinna) suhtes ja sifooni või spindli suhtes.

Märkus: Remondi ja asendustööd teevad sõltuvalt nende põhjusest ja iseloomust (teede-tänavate) hooldusettevõtte ja EGV. Kaevetööde käigus tekitatud kahjustused kõrvaldab ja kaped ning kaevupäised korrastab kaevaja.

4.2 Avastatud vigade ja puuduste kõrvaldamine liigitatakse kas plaaniliste hooldustööde või avarii ennetustööde alla. Avariiliste remonditöödena tehakse esmajärjekorras sõiduteel paiknevate kapede ja siibrikaevude luukide taastusremonti ja vahetust.

4.3 Tänavate teekatete taastusremondi käigus tehtavate kapede (ümber)paigaldustööde vastavust kvaliteeditasemele kontrollib torustiku kasutamise järelevaataja.

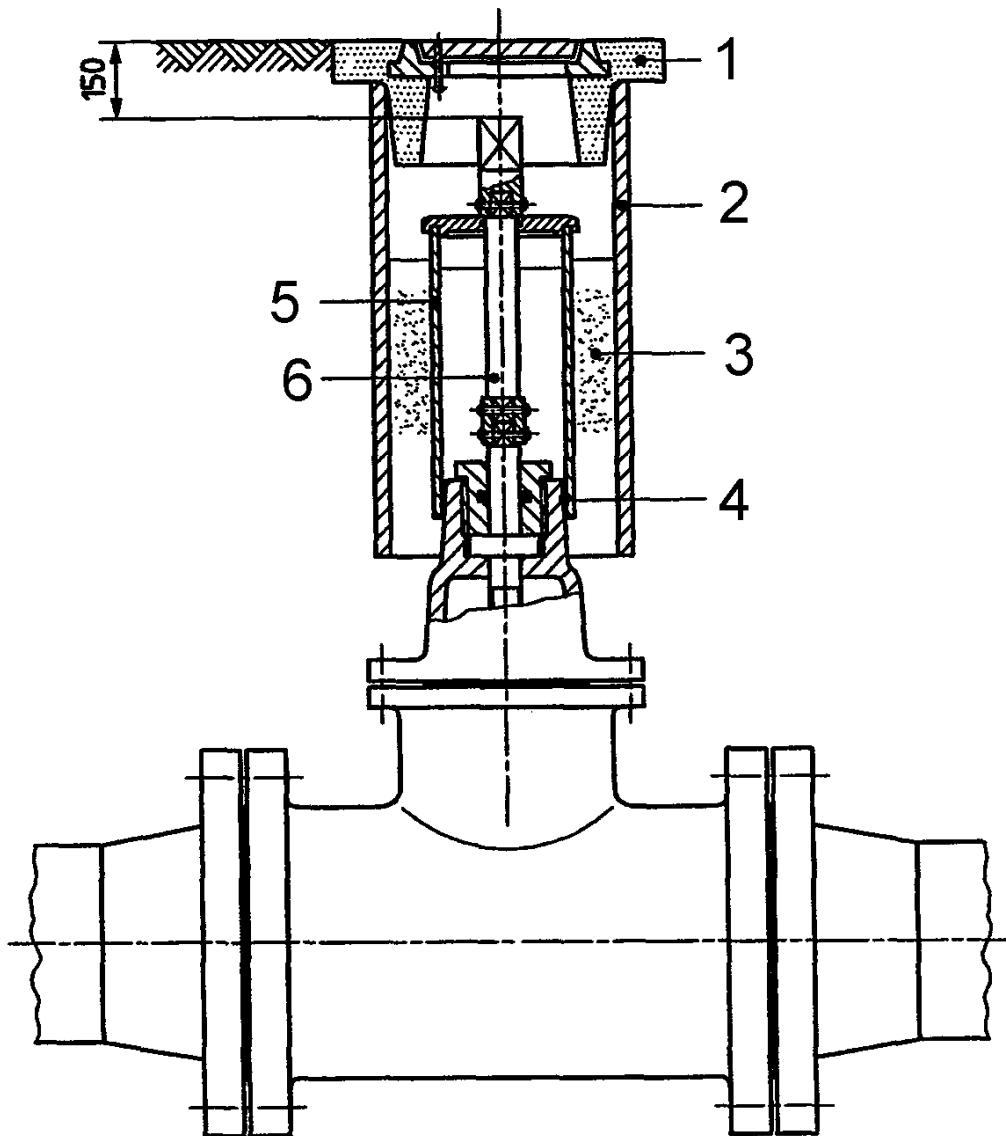
5. Kaevude likvideerimine

5.1 Kaevude likvideerimisel eemaldatakse kaevu lagi, kaev täidetakse liivaga ja tihendatakse.

5.2 Torustiku likvideerimisel tuleb võimalusel toru täita liiva või vahtbetooniga. Torustiku likvideerimine eraomaniku kinnistul peab selle kooskõlastama kinnistu omanikuga.

6. Kasutatud normdokumendid

- EN 15001-1:2004 Gas supply-Gas installation pipework with an operating pressure greater than 0,5 bar for industrial installations and greater than 5 bar for industrial and non-industrial installations Part 1; Detailed functional requirements for design, materials, construction, inspection and testing
- EVS 843 Linnatänavad, jaotis 11
- EVS-EN 124 Sõidukite ja jalakäijate liiklemispiirkonnas paiknevad restkaevude kaaned ja kontrollkaevude kaaned. Konstruksiooninõuded, tüübikatsetus, märgistus, kvaliteedikontroll
- Teehoiutööde tehnoloogianõuded. MKM ministri määrus nr 132, 13.05.2004
- Tallinna linna kaevetööde eeskirjad
- AS Tallinna Vesi poolt kehtestatud täiendavad nõuded vee- ja kanalisatsioonitorustike projekteerimiseks ning ehitamiseks
- Põhilised tehnilised nõuded hüdrolokkude ja kondensaadikogurite renoveerimisel. EGV juhend, kinnitatud 22.04.2005.



- 1 Kape
- 2 Paksuseinaline plasttoru
- 3 Liiv
- 4 Veekindel ühendus
- 5 Plast manteltoru
- 6 Teleskoopspindel

Alus: Standard EN 15001-1:2004 Joonis 6