

**MAAGAASITORUSTIK**  
**Projekteerimise põhinõuded üle**  
**16 baarise töörõhuga torustikele**

**Natural gas pipeline systems**  
**Pipelines for maximum operating pressure**  
**over 16 bar**  
**General requirements for design**

## EESSÕNA

Eesti standard EVS 884:2005 “Maagaasitorustik. Projekteerimise põhinõuded üle 16 baarise tööõhuga torustikele” on koostatud Eesti Gaasiliidu ja Tallinna Tehnikaülikooli töörühma poolt.

Standard on koostatud esmakordselt.

Standard põhineb Läti standardil LVS 422.

Standardi kavandi kiitis heaks ja esitas Standardikeskusele vastuvõtmiseks Eesti Gaasiliit.

Standard on kinnitatud ja kasutusele võetud Eesti standardina EVS 884:2005 Eesti Standardikeskuse 12.09.2005 käskkirjaga nr 106.

Standard jõustub selle kohta EVS Teataja 2005. aasta oktoobrikuu numbris teate avaldamisega.

**SISUKORD**

|    |                                                 |    |
|----|-------------------------------------------------|----|
| 0  | SISSEJUHATUS.....                               | 1  |
| 1  | KÄSITLUSALA.....                                | 1  |
| 2  | NORMATIIVVIITED.....                            | 1  |
| 3  | TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....                    | 2  |
| 4  | ÜLDTINGIMUSED.....                              | 3  |
| 5  | ÜLDNÕUDED MAAGAASITORUSTIKU PAIGALDUSALALE..... | 3  |
| 6  | TORUSTIKU DIMENSIONEERIMINE.....                | 5  |
| 7  | TORUSTIKU EHITUSLIKUD NÕUDED.....               | 6  |
| 8  | MAA-ALUSED TORUSTIKUD.....                      | 7  |
| 9  | LÕIKUMISED VEETÕKETE JA KANALITEGA .....        | 9  |
| 10 | LÕIKUMISED RAUDTEE JA MAANTEEGA .....           | 9  |
| 11 | SULGARMATUURI PAIGUTUS .....                    | 11 |
| 12 | KORROSIOONIKAITSE.....                          | 11 |
| 13 | GAASIJAOTUSJAAMAD .....                         | 12 |
| 14 | MATERJALID JA KOMPLEKTEERITAVAD TOOTED .....    | 12 |
| 15 | TEHNOLOOGILISE SIDE VÕRGUD .....                | 12 |
| 16 | KESKKONNAKAITSE .....                           | 13 |

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

---

**MAAGAASITORUSTIK**

Projekteerimise põhinõuded üle 16 baarise töö rõhuga torustikele

---

**0 SISSEJUHATUS**

Käesolev Eesti standard on koostatud arvestades Eesti standardi EVS-EN 1594 “Gas supply systems. Pipelines for maximum operating pressure over 16 bar. Functional requirements” ja teiste maagaasitorustikke käsitlevate CEN-i ning ISO standardite nõudeid ja reaalsel vajadust korrastada Eestis maagaasitorustike projekteerimismisnorme.

Standardi “Maagaasitorustik. Projekteerimise põhinõuded üle 16 baarise töö rõhuga torustikele” aluseks on Läti standard LVS 422 “Maagaasi transpordisüsteemi torustike projekteerimine”.

**1 KÄSITLUSALA**

Käesolev standard peab kindlustama ühtsed põhinõuded maagaasitorustike tehnilistele projektidele, et tagada gaasitorustike ehitamisel ning rekonstrueerimisel torustike kasutuskindlus, inimeste ohutus, keskkonnakaitse ja õnnetusjuhtumite vältimine.

Standard kehtestab projekteerimismisnorme üle 16 baarise töö rõhuga (MOP) terasest maagaasitorustikele.

Alla 16 baarise töö rõhuga jaotustorustike projekteerimisel tuleb lähtuda standarditest EVS-EN 12007-1:2000 Gas supply systems – Pipelines for maximum operating pressure up to and including 16 bar – Part 1: General functional recommendations ja EVS 843 Linnatänavad.

Rajatavate ehitiste vähima kauguse määramisel varemehitatud maagaasitorustikust, mille  $MOP > 16$  bar, tuleb lähtuda tehnilistest normidest ja standarditest, mida kasutati nende torustike projekteerimisel ja ehitamisel ning olemasoleva torustiku projektlahenduse arvutustest.

Käesoleva standardi ohutuskujade määramise meetodit võib kasutada olemasoleva maagaasitorustiku, mille  $MOP > 16$  bar, lähedusse jäävate ehitiste ohutuskujade arvutamisel, kui on uuritud olemasoleva torustiku seisundit.

**2 NORMATIIVVIITED**

Käesolevas standardis on viidatud järgmistele dokumentidele:

**EVS-EN 1594** Gas supply systems – Pipelines for maximum operating pressure over 16 bar. Functional requirements

Gaasivarustussüsteemid. Torustikud maksimaalse töö rõhuga üle 16 bar. Talitluslikud nõuded

**EVS-EN 12186** Gas supply systems – Gas pressure regulating stations for transmission and distribution – Functional requirements

Gaasivarustussüsteemid. Gaasi ülekande- ja jaotustorustike rõhureguleerjaamad. Talitluslikud nõuded

**EVS-EN 12007-1** Gas supply systems – Pipelines for maximum operating pressure up to and including 16 bar – Part 1: General functional recommendations

Gaasivarustussüsteemid. Torustikud maksimaalse töö rõhuga kuni 16 bar, kaasa arvatud. Osa 1: Üldised talitluslikud nõuded

**EVS 843** Linnatänavad

**EVS-EN 10208-2** Steel pipes for pipelines for combustible fluids – Technical delivery conditions – Part 2: Pipes of requirement class B

Terastorud põlevainete torustikele. Tehnilised nõuded hangetele. Osa 2: Klassi B nõuetele vastavad torud

**LVS 422** Maagaasi transpordisüsteemi torustike projekteerimine

### 3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Käesolevas standardis kasutatakse termineid järgmises tähenduses:

#### 3.1

**Asukohaklass** – kasutuskindluse kriteerium, mis määratakse gaasitorustiku ehitusala (trassi) läheduses paiknevate, inimeste viibimiseks kavandatud hoonete hoonestustiheduse ja korruselisuse hindamisega.

#### 3.2

**Töörõhk** – süsteemis esinev rõhk normaalsetel töötingimustel.

Märkus. Normaalsed tingimused tähistavad olukorda, kus ei ole rikkeid seadmete töös ega häireid gaasivoolus.

#### 3.3

**Ülekandevõrk** – kõrgsurvetorustike ja nendega seotud ehitiste talitluslik kogum, mis on vajalik gaasi ülekandeks.

#### 3.4

**Gaasijaotusjaam** – eraldiseisev ehitis, kuhu saab siseneda inimene ning mis hõlmab kõiki seadmeid, kaasa arvatud sisend- ja väljundtoru kuni sulgeseadmeni ja kõik suletud ruumis asuvad seadmed, mida kasutatakse gaasirõhu reguleerimiseks ja ülerõhu eest kaitsmiseks.