



---

Tellija: Olerex AS

Kontakt: Tartu maakond, Tartu linn, Võru tn 176, 50112 || (+372) 6100103 | info@olerex.ee

**HARJU MAAKOND, JÕELÄHTME VALD,  
JÕELÄHTME KÜLA, KIVISILLA TEE 1//3  
OLEREX AS KÜTUSETANKLA  
VEDELGAASI TANKIMISSEADE**

**TÖÖPROJEKT  
412\_TN\_GV**

**Vastutav spetsialist:**

**Sandor Tabo**

**KSG4391-22; SSS677-22**

**Tartu 23.09.2025**

---

Ettevõtte nimi: Vedelgaas OÜ  
Registri number: 12243788  
Aadress: Võru 254, 51013 Tartu  
E-post: info@vedelgaas.ee,

MTR reg: TGP000281 - Gaasipaigaldise ehitamine  
MTR reg: TST000151 - Surveseadmetööd  
MTR reg: TGT000292 - Gaasitööd  
MTR reg: VKM000844 - Kütuse müü

## **SELETUSKIRI**

1. Üldosa
2. Vedelgaasivarustus
  - A. Gaasitorustik
  - B. Terastorustik ja keevitamine
  - C. Terasest keevitamisega ühendatavad liitmikud
  - D. Torustike töösurved (OP), maksimaalsed töösurved (MOP), tugevusproov ja tihedusproov
3. Survesead
  - a. Ohutsoon
  - b. Mahutile juurdepääs
  - c. Surveseadme juhtimis-, kontroll- ja kaitseseadeldised
  - d. Maandus
  - e. Hoiatussildid ja märgistused
  - f. Kaevetööd
    - Nõuded kaevetöödele.
    - Nõuded ehitusplatis piiramisele. Liikluskorraldus.
    - Kaevetööde teostamine.
    - Tasanduskiht.
    - Ristuvad kommunikatsioonid.
    - Tagasitäitmine.
    - Tee-ehitus. Pinnasekatete taastamine.
  - g. Kemikaaliseadus
  - h. Tuleohutus
4. Joonised

# SELETUSKIRI

## 1. Üldosa

Käesolevaga on koostatud Harju maakonnas, Jõelähtme vallas, Jõelähtme külas, Kivisilla tee 1 KÜ- l Olerex AS tankla vedelgaasi tankimisseadme tööprojekt. Vedelgaasi kasutatakse mootorsõidukite tankimiseks.

Paigaldatav vedelgaasi tankimisseade koosneb:

- Vedelgaasi mahuti 20,0 m<sup>3</sup> "CGH" -1tk
- Vedelgaasi Pump "Corken – FD(DLD) 150" – 1tk
- Vedelgaasi tankur Adast – 1tk
- Möödavoolu klapp (By-pass klapp) – 1tk
- Ülesurvekaitseklapp 17,2 bar – 3tk
- Läbipuhke kraan 1/4" PN40 pimekorgiga – 3tk
- Tagasilöögiklapp DN50 – 1tk

Arvutuslik maks.töösurve torustikus:

- Vedelgaasi C-kat. torustikus on kuni 16 bar

Vedelgaasitorustik paigaldatakse:

- Vedelgaas – õmblusteta terastoru Ø33,7\*3,2 ja Ø60,3\*3,6
- Vedelgaas (maa-alune) – Thermoflex 1", kaitsekõris

Arvutuslik maks. vedelgaasi tarbimine on 40 L/min.

*Propaani arvutuslikud temperatuurid torustikule on -30°C kuni +40°C.*

Projekteerimise aluseks on järgnevad **õigusaktid**:

- 1) Seadme ohutuse seadus (SeOS), vastu võetud 18.02.2015, jõustunud 01.07.2015;
- 2) Majandus- ja taristuministri määrus nr 87 "Küttegaasi kasutavale gaasipaigaldisele, selle ehitamisele ja gaasiseadme paigaldamisele ning gaasiballooni ladustamisele ja gaasianuma täitmisele esitatavad nõuded", vastu võetud 03.07.2015, jõustumine 10.07.2015, kehtestatud ehituseadustiku § 11 lõike 4 ja § 12 lõike 5 ning seadme ohutuse seaduse § 5 lõike 3, § 6 lõike 3 ja § 7 lõike 3 alusel;
- 3) Majandus- ja taristuministri määrus nr 18 "Surveseadmele, aerosooliballoonile ja gaasiballoonile esitatavad nõuded ja nende nõuetele vastavuse tõendamise kord", vastu võetud 27.02.2015 nr 18, jõustunud 01.06.2015;
- 4) Euroopa Parlamendi ja nõukogu surveseadmeid käsitlev direktiiv 2014/68/EÜ, 29. mai 1997 (Pressure Equipment Directive 2014/68/EC, PED);
- 5) Euroopa Parlamendi ja nõukogu küttegaasiseadmete direktiiv 2009/142/EÜ, 30. nov. 2009 (Gas Appliances Directive 2009/142/EC, GAD);
- 6) Majandus- ja taristuministri määrus nr 97 "Nõuded ehitusprojektile" vastu võetud 17.07.2015, jõustunud 21.07.2015.
- 7) RT I, 10.11.2015, 2, „Kemikaaliseadus“, 29.10.2015.

Projekteerimisel on lähtutud järgnevatest **standarditest**:

- 1) EVS-EN 12817:2019 – Vedelgaasi seadmed ja lisavarustus. Vedelgaasi mahutite mahuga kuni ja kaasaarvatud 13 m<sup>3</sup> kontroll ja ümberkvalifitseerimine
- 2) EVS-EN 12819:2019 – Vedelgaasi seadmed ja lisavarustus. Vedelgaasi mahutite, suuremad kui 13 m<sup>3</sup>, kontroll ja ümberkvalifikatsioon
- 3) EVS-EN 13776:2013 – Vedelgaasi seadmed ja lisavarustus. Vedelgaasi (LPG) paakautode täitmise ja tühjendamise protseduurid.
- 4) EVS-EN 14071:2015+A1:2019 – Vedelgaasi seadmed ja lisavarustus. Ülerõhu kaitseklapid vedelgaasi (LPG) mahutitele. Abiseadmed.

- 5) EVS-EN 14570:2014 – Vedelgaasi (LPG) seadmed ja lisavarustus. Maapealsete ja maaaluste LPG mahutite varustus.

Projekteerimisel on juhitud järgnevatest **Eesti Gaasiliidu** poolt standardite ja teiste normdokumentide alusel koostatud ning Tehnilise Järelevalve Ametiga ja Päästametiga kooskõlastatud **juhenditest**:

- 1) G1-1:2007 Terasest gaasitorustike keevitus. Juhend;
- 2) G4-2:2016 Küttegaasitorustiku kasutusjuhend (kasutamiseks võrguettevõtjatele jt. registreeritud gaasipaigaldise valdajatele).

## 2. VEDELGAASIVARUSTUS

### A. GAASITORUSTIK

Ehitav vedelgaasipaigaldis koosneb:

- Vedelfaas – õmblusteta terastoru Ø33,7\*3,2 ja Ø60,3\*3,6
- Armatuur:
  - Tagasilöögiklapp DN50 – 1tk
  - Vedelgaasipump ”Corken FD(DLD)-150” – 1tk
  - Manomeeter 0..25 bar koos armatuuriga (pumbal) – 2tk
  - Äärikkuulkraan DN25 PN40 – 1tk
  - Möödavoolu klapp (By-pass) DN25 – 1tk
  - Ülesurve heitkaitseklapp DN15 17,2 bar – 3tk
  - Läbipuhke kraan DN8 PN40 pimekorgiga – 3tk

### B. TERAATORUSTIK JA KEEVITAMINE

Kasutada terastoru terasest Fe 37.8/1 Din 1626.

Torustiku keevitamisel järgida Eesti Gaasiliidu juhendi G-1-1 “Terasest gaasitorustike keevitus” nõudeid – torustiku kvaliteedinõuete kategooria – C (C -kategooria torustikule).

Terastorude keevisõmblustele tehakse enne värviga katmist visuaalne ülevaatus vastavalt EVS-EN ISO 17637:2016, vastuvõtu kriteeriumid vastavalt EVS-EN-ISO-5817 - hindamiskategooria C (C - kategooria torustikule).

Torustike keevitamist võivad teha ainult keevitamise alase koolituse saanud isikud. Keevitustööd teostada vastavalt Eesti Standarditele:

EVS-EN ISO 3834-2:2021 “Metallide sulakeevituse kvaliteedinõuded. Osa 2: Laialdased kvaliteedinõuded”

EVS-EN 12732:2022 “Gaasivarustussüsteemid. Terastorustiku keevitamine. Talitlusnõuded.”

Keevitustööde teostamisel peab keevitajal olema kinnitatud sertifikaat (WPS). Keevitus tööde teostaja peab olema atesteeritud vastavalt standardile EVS-EN ISO 9606-1.

Keevisõembluste läbivalgustus:

- Kõik vedelgaasitorustike vedelfaasi C-kategooria keevisõemblused läbivalgustada **100%**.

Torustik katta kruntvärviga ja pärat seda katta:

- **Vedelfaasi** torustik **valge** kattevärviga

Vedelfaasi torustikule kanda punaste nooltega vedelgaasi voolusuund.

Vedelgaasi torustiku äärik- ja keermes ühendused sillata (vaata lisa)

Vedelfaasi torustikul peab olema iga kahe järjestikulise sulgeseadme vahel ülesurve heitkaitseklapp.

Kaitseklapi avamisrõhk – 16 bar (+ maksimaalselt 10%).

### **C. TERASEST KEEVITAMISEGA ÜHENDATAVAD LIITMIKUD**

Kasutada terasest keevitamisega ühendatavad liitmikud:

ANSI/ASME B.16.9 või ANSI/ASME B.16.11 järgi valmistatud liitmikud keevitatavuse sertifikaadiga, mille süsiniku sisaldus peab olema vähem kui 0,25%.

DIN 2605 torupõlved, Din 2615 kolmikud, DIN 2616 siirdmikud, DIN 2617 pimeäärikud, DIN 2618 torutoed.

Liitmikutel peab olema sertifikaat materjalide kvaliteedi kohta.

Liitmike valmistamine montaažiplatsil pole lubatav.

**D. Torustike töösured (OP), maksimaalsed töösured (MOP), tugevusproov ja tihedusproov**

*Ettevaatusabinõud:*

Torustik peab olema enne proovimist läbi puhutud;

Prooviõhk peab olema kuiv ja õlivaba;

Torustiku sisend- ja väljundkraanid on surveproovi ajal avatud asendis;

Prooviriistu ei tohi jätta päikese ja külma tuule kätte;

Rõhu ja temperatuuri stabiliseerimine

Torustik peab enne surveproovi alustamist jätma stabiliseerimiseks proovirõhu alla vähemalt 15 minutiks.

Pärast stabiliseerimisperioodi lõppu tehakse lõplik proovirõhu täpsustus.

**Torustike töösured (OP), maksimaalsed töösured (MOP), tugevusproov ja tihedusproov**

<b>Torustik</b>	<b>OP</b>	<b>MOP</b>	<b>Tugevusproov</b>	<b>Tihedusproov</b>
C-kategooria torustik	16 bar	16 bar	25 bar	16 bar

Lubatud vähim tugevussurveproovi aeg 30 min.

Kõikide keevisliidete teostada visuaalne kontroll.

**Torustik loetakse tugevusproovi läbinuks kui proovirõhu langu proovimise ajal kontrollmanomeetri abil ei täheldatud;**

**Tihedusproov:**

Tihedusproovi kestus 1 tund; rõhu ja temperatuuri stabiliseerumisaeg 5 min.

Tihedus surveproov tehakse torustikule koos paigaldatud armatuuriga (välja arvatud ülesurve heitkaitseklapid). Tihedus surveproov tehakse lämmastikuga.

Lekkekohtade avastamiseks kasutatakse vahtu moodustavaid aineid.



**Torustik loetakse tihedusproovi läbinuks kui proovirõhu langu proovimise ajal  
kontrollmanomeetri abil ei täheldatud;**

**Proovivarustus**

Kontrollmanomeeter: täpsusklassiga vähemalt 0.6 ja mõõteulatusega vähemalt 1 - 1,5 korda proovirõhust.

Termomeeter: lugemistäpsusega - 0,1<sup>0</sup> C ja mõõtetäpsusega vähemalt  $\pm 0,2^0$  C

Rõhumeerik (diferentsiaalmanomeeter:) täpsusega vähemalt  $\pm 1$  millibaari.

**Gaasitorustike montaaži võib teha vastavasse majandustegevuse registrisse kantud firma gaasitöid juhtiva isiku juhtimisel. Gaasipaigaldise tehnilist kontrolli teostab pädeva asutuse esindaja, kes osaleb ka torustike tugevuse- ja tiheduse surveproovide tegemisel.**

**Gaasiseadme ekspluatatsiooni võtmise loa annab pädev asutus.**

### 3. Surveseade

Paigaldatakse:

- Maa-alune mahuti 20,0 m<sup>3</sup> "CGH"

Paigaldatava mahuti maksimaalne arvestuslik vedelgaasi on 8995 kg.

Mahuti paigaldatakse tervikuna. Mahuti paigaldatakse raudbetoon alusele.

Maksimum ja miinimum töötemperatuurid mahutile on -20°C kuni +50°C ning maks. töösurve on kuni 15,6 bar.

Maksimaalne täiteaste mahutile on 85%. Mahuti vedelgaas tuuakse kohale tsisternautodega. Vedelgaas laetakse ümber autol paikneva pumbaga.

#### A. OHUTSOON

Mahuti ohutsooni piirkonda on lubatud paigaldada ainult ohutsoonile vastavaid elektriseadmeid(ATEX).

Mahuti all ja ümber olev maapind tuleb vähemalt 3 meetri ulatuses mahuti servast tasandada selliselt, et vedelgaas ei hakkaks kogunema maapinnas olevatesse süvenditesse.

*Tabel. Mahuti minimaalne kaugust välistest objektidest.*

Väline objekt	Gaasi maksimaalne kogus mahutis	
	kuni 5 tonni	5-50 tonni
Eramu	2 meetrit	5 meetrit
Naaberkindistuse piir, üldkasutatav liiklusmagistraal, gaasi ladustamisega mitteseotud hooned	3 meetrit	5 meetrit
Eluhoone (üksik, korrushoone, ridaelamu), liikluse sõlmpunkt	10 meetrit	15 meetrit
Kool, hotell, elamuala, rahvahulkade kogunemise koht, turg	20 meetrit	30 meetrit
Haigla, vanadekodu, sanatoorium	50 meetrit	100 meetrit

Mahuti on paigutatud määrustest tulenevate nõuete kohaselt, 100 meetri raadiuses ei asu ühtki haiglat, vanadekodu ega sanatooriumi. Mahuti asukoht tuleb kooskõlastada naaberkindistuga.

## **B. MAHUTILE JUURDEPÄÄS**

Vedelgaasi tankimisseade ja selle komplekti kuuluv mahuti on pideva järelvalve all (tankla on 24 h mehitatud). Vedelgaasi tankimisseadme paigalduskohale paigaldatud teraspiiretega on tagatud tankurile otsasõidu piirang.

## **C. SURVESEADME JUHTIMIS-, KONTROLL- JA KAITSESEADELDISED**

Mahutile on paigaldatud (tehase poolt) mahuti komplekti kuuluv kaitse- ja mõõtearmatuur.

## **D. MAANDUS**

Vedelgaasi tankimisseade maandatakse (maandustakistus peab olema alla 20 oomi).

Maandatakse ja sillatakse:

- Tankimisseadme raam ja muud teraskonstruksioonid
- Vedelgaasi mahuti
- Pumba raam
- Tankur
- Teraspiirded
- Varikatus
- Terastorustik

Maandus mõõdistus protokollida esitamiseks tehnikontrolliasutusele.

## **E. HOIATUS SILDID JA MÄRGISTUSED:**

- Ladustamise koht tuleb tähistada vähemalt ühe selgelt nähtava lõike 2 kohase sildiga.
- Sildi taust peab olema valge, serv punane ja sildil peab olema vähemalt 5 cm kõrguste musta värvi trükitähtedega sõna «VEDELGAAS».
- Lisaks lõikes 2 nimetatud sildile tuleb mahuti märgistada tuleohu eest hoiatava märgiga.

Mahuti varustatakse hoiatussiltidega:

- VEDELGAAS

- F+ (tuleohutus silt – eriti tuleohtlik).

Surveseadme paigaldamisel tuleb lähtuda käesolevast tööprojektist.

Surveseadme tuleb paigaldada surveseadmetöid juhtiva isiku juhendamise ja kontrolli all.

Pärast surveseadme paigaldamise lõpetamist annab surveseadmetöö tegija paigaldustööde tellijale seadme paigaldusdeklaratsiooni ja paigaldamist iseloomustava dokumentatsiooni. Paigaldusdeklaratsioonil peab olema surveseadmetöö tegija kinnitus, et seade on paigaldatud vastavalt käesolevale projektile. Paigaldusdeklaratsioon peab olema surveseadmetöid juhtiva isiku poolt allkirjastatud.

Surveseadme paigaldustöid võib teha majandustegevuse registrisse kantud firma surveseadmetöid juhtiva isiku juhtimisel. Surveseadme ülevaatusel ja kontrollide teostamisel osaleb volitatud tehnikontrolliasutuse esindaja, kes koostab tehnilise kontrolli protokollid. Surveseadme eksploatatsiooni võtmise loa annab volitatud tehnikontrolliasutus.

## **F. KAEVETÖÖD**

### **Nõuded kaevetöödele**

Kaevetöödel jälgida ohutusnõudeid, teiste kommunikatsioonide valdajate poolt seatud piiranguid ning haljastusalaseid nõudeid, samuti lähtuda kehtivast seadusandlusest ning kohaliku omavalitsuse kaevetööde eeskirjast.

Töövõtja pool tagada kaevaeala ja sellega piirnevate alade heakord vastavalt heakorra eeskirjadele.

### **Nõuded ehitusplatsi piiramisele. Liikluskorraldus.**

Tööpiirkonna ohutus ja liikluskorraldus peab vastava Majandus- ja taristuministri 13.07.2015a määruse nr. 90 „Liikluskorralduse nõuded teetöödel“ (RT I, 15.07.2015, 5) nõuetele.

Kõik ehitusplatsi osadena defineeritavad alad (s.h ladustusala, ehitusmasinate seisuplatsid jne) peavad olema varustatud piiretega, mis muudavad võimatuks kolmandate isikute juhusliku või teadmatusel tuleneva sattumise ehitusplatsile. Ajutised piirded peavad jääma kohale seni, kuni tööd on piisavalt lõpetatud selleks, et võtta ala ohutult avalikku kasutusse. Kaevikute piirdeid ei tohi eemaldada enne, kui kaevik on täidetud kuni maapinna tasemeni. Liiklusaladel kasutatavad piirded peavad olema varustatud vastavate liikluskorraldusvahenditega.

Piirdeid jm ohutusabinõusid tuleb ehitustöövõtja poolt regulaarselt kontrollida ja hooldada (s.h nädalavahetustel, pühade ajal jne), mistahes puudused tuleb viivitamatult kõrvaldada. Kõik ohutusabinõud peavad enne kasutust olema Tellija esindaja poolt heaks kiidetud.

Kaevetööde ajal peab olema tagatud jalakäijate ohutu juurdepääs elukohtadele ja kinnistutele, kui need olid enne olemas. Vajadusel koostada ehitusaegne liiklusskeem, mis eelnevalt kooskõlastada kohaliku omavalitsuse liikluskorralduse spetsialistiga.

Kaevatööde ajal tagada turvalisus, tööde teostamise kohale paigaldada teatetahvel „Kaevetööd“.

Kaevekoht peab olema piiratud (2m kauguselt kaeviku servast) selleks ettenähtud spetsiaalsete piirete, puna-valge triibulise või gaasitorustiku paigaldustööde lindiga.

### **Kaevetööde teostamine**

Kaevetöödel järgida ohutusnõudeid, teiste kommunikatsioonide valdajate poolt seatud piiranduid ning haljastusalaseid nõudeid, samuti lähtuda kehtivast seadusandlusest ning kohaliku omavalitsuse kaevetööde eeskirjast.

Töövõtja poolt tagada kaeveala ja sellega piirnevate alade heakord vastavalt heakorra eeskirjale.

Kaevetöö tegemise ajal peavad töö teostamise kohas olema ehitusprojekt ja kaeveluba. Kui kaevetöö kestus on üle ühe ööpäeva, tuleb töökohale üles panna infotahvel, kuhu on märgitud töö tellija ja teostaja nimi, vastutava isiku nimi, telefoninumber ning töö lõpetamise tähtaeg.

Asfaltpinnad tuleb üles freesida sirgjooneliselt selleks ettenähtud masinatega. Lõigete laiuse määrab kaeviku pealtlaius. Freesitav ala peab olema kaeviku mõlemast servast 0.3m laiem.

Kaeviku nõlvus ja teostamisvajadus määrata vastavalt tarvidusele ja tööohutusnõudeid silmas pidades. Teostamisvajadust määrares peab arvestama ehituspaiga pinnasekihtide kandevõimet, pinnasevee taset, kaevesügavust, aastatega, paigaldamistööde kestvust, liiklust torustiku läheduses ning valli tõstetud väljakaevatud pinnase ja mehhanismide mõju. Toestuse rajamisel ei tohi tekitada kahjustusi läheduses paiknevatele tehnovõrkudele ja hoonetele.

Kasutuskõlblik kasvupinnas koguda eraldi, vältides selle segunemist aluspinnase või muu materjaliga.

Kraavi põhi tuleb tasandada ja kivid eemaldada põhjast ning külgedelt.

Kraavi tuleb koida kuivana. Ehitussüvendisse valguva seadme- ja pinnasevee pumpamiseks tänava sademeveetorustikku, taotleda eelnevalt vastav luba kohalikust veevärgist.

### **Tasanduskiht**

Torustiku alla teha minimaalselt 10cm paksune liivast alus, mille tihendusaste peab olema vähemalt 90% ja tihendamine peab olema tehtud mehhanismidega. Toruasemel kasutatava loodusliku kivimaterjali suurim lubatud fraktsioon on 20mm.

### **Ristuvad kommunikatsioonid**

Täpsustada ristuvate kommunikatsioonide kõrgused valdajaga. Kommunikatsioonide täpse asukoha määramiseks kutsuda enne kaevetööde algust kohale vastava võrguettevõtte esindaja, kes peab need selgelt maapinnal tähistama.

Ristuvate tehnovõrkude kaitsevööndites teostada kaevetööd käsitsi.

Ajutiselt lahtikaevatud ristuvad kaablid ja torud toestada üle kaeviku serva asetatud taladele.

### **Tagasitäitmine**

Enne kraavi tagasitäitmist tuleb kontrollida, et :

- • Ajutiselt lahti ühendatud torud on uuesti kokku ühendatud;
- • Kõikide tehnovõrkude omanike nõuded on täidetud;
- • Mittetöötavad lahti ühendatud torud on kinni korgitud;
- • Kõik keevisliited on kontrollitud ja heaks kiidetud;
- • Torustiku ülevaatus on lõpetatud;
- • Gaasitoru temperatuur on võimalikud lähedal pinnase temperatuurile;
- • Kõik gaasitorustiku katsetused on lõpetatud;
- • Ajutiselt lahti ühendatud torud on selgelt markeeritud ja nende asukoht on üles märgitud;
- • Tagasitäitmine ei põhjusta torude/kaablite ülemäära suuri koormusi.

Kaevise täitmisel kasutada sertifitseeritud liiva ja paekillustiku fraktsioone.

Liivast alus ja alumised asenduskihid tulevad tihendada nii nagu tagasitäide.

Liivast kaitsekiht tuleks paigaldada samal päeval, kui toru paigaldatakse kraavi. Torustiku alla teha 100mm paksune liivapadi ja torustik katta 100 mm paksuse liivakihi.

Esmases tagasitäites ega kraavi põhjas ei tohi olla materjale, mis võiksid kahjustada torustikku ja selle katet.

Tagasitäide ei tohi sisaldada suuremaid kive kui 0.15 m, asfaldi tükke, sillutuskive, orgaanilist materjali, prügi või külmunud pinnast ega jääd/lund. Mittesobilik materjal (kivid, turvas jms) tuleb asendada tagasitäitmiseks.

Liiva tihendamine kuni 0.1m üle toru pealispinna tuleb teostada käsitsi.

Tagasitäitmine ja tihendamine tuleb teostada kihtide viisi, et vältida ülemääraseid vajumisi ning toru ovaalsuse teket.

Kraavi peab täitma nii, et torustik oleks kogu pikkuses ja igalt poolt ühtlaselt ja kindlalt täitematerjalidega toetatud.

Tänavatel täita kaevik kogu ulatuses liivaga ja tihendada 30 cm kihtide kaupa kuni 98% tihendusastmeni. Haljasalal täita kaevik välja kaevatud mineraalse pinnasega.

Tagasitäitmiseks mitesobiv pinnas teisaldada ehitusjäätmete ladestuskohta.

Olemasolevad pinnasekatted taastada vähemalt esialgse kvaliteediga.

### **Tee-ehitus. Pinnasekatete taastamine.**

Peale ehitustööde lõppu taastada rikutud ja eemaldatud katted vähemalt esialgse kvaliteediga.

Haljasalade murukatete taastamisel võib tagasitäiteks kasutada kaevikohast väljavõetud pinnast, pealmine külvialune kiht peab olema 10cm paksuse kihina täidetud taimede kasvuks sobiliku mullaga. Murukatte või rohukamara taastamiseks külvatakse muruseeme või paigaldatakse murumättad. Külvamiseks sobilik aeg on 01. mai – 01. september. Kaevetööde üleandmiseks peab muru olema tärganud ja üks kord niidetud.

### **G. KEMIKAALISEADUS**

Vastavalt MTM määruse nr 10 §5, mis on kehtestatud kemikaaliseaduse §22 lõike 7 alusel, kohaselt on antud juhul tegemist ettevõttega, kus kemikaalide kogus ületab ohtliku ettevõtte alammäära, aga ei ületa suurõnnetuse ohuga ettevõtte alammäära. Eelnevast määrusest tulenevalt on tegemist C-kategooria ohtliku ettevõttega, millel kemikaaliseaduse §26 lõike 1 alusel on kohustus taotleda käitamisluba. Lähtudes kemikaaliseaduse §22 lõikel 2, tuleb C-kategooria ettevõtte käitajal koostada teabeleht, riskianalüüs ja ettevõtte hädaolukorra lahendamise plaan.

## H. TULEOHUTUS

Tegemist on C-kategooria ohtlikku paigaldisega, millega seotud riskid on käistletud riskianalüüsis. Käesolevas projektis kirjeldatud rajatis on mõeldud kasutamiseks gaasitanklana.

Gaasipaigaldise ümber on 3 meetrine ohukuja(vt punkti 3.A), millises ei tohi olla gaasiladustamisega mitteseotud ehitisi, 1,5 m raadiuses gaasipaigaldisest tuleb eemaldada puud ja põõsad ning gaasipaigaldise ümbruses ei tohi ladustada põlevmaterjali. Seejuures gaasitankla varikatus ja tankurisüsteem on ehitatud materjalidest, mis ei ole põlevad, et vältida igasugust gaasimahuti ülekuumenemisohtu tulevalt lahtistest tulest. Vastavalt siseministri määrusele nr 44 "Nõuded tulekustutitele ja voolikusüsteemidele ning nende valikule, paigaldamisele, tähistamisele ja korrashoiule" paigaldada tanklas üks vähemalt kuuekilogrammiline pulberkustuti või sellega samaväärse tulekustutusaine massiga tulekustuti iga tankuri kohta. Lisaks on ohukujas lubatud kasutada vaid plahvatusohutuid elektriseadmeid (vt punkt 3.A).

Vastutav isik: Sandor Tabo