

# Montāžas un apkopes instrukcija GRAF infiltrācijas tuneļiem/Twin infiltrācijas tuneļiem

---

Visām aprakstītajām darbībām jābūt precīzi izpildītām. Šo noteikumu neievērošanas gadījumā garantija tiek anulēta. Atsevišķas montāžas instrukcijas pievienotas katram no iegādātajiem produktiem.

Nozaudētas instrukcijas gadījumā jāveršas pie ražotāja vai tā pārstāvja attiecīgajā valstī.

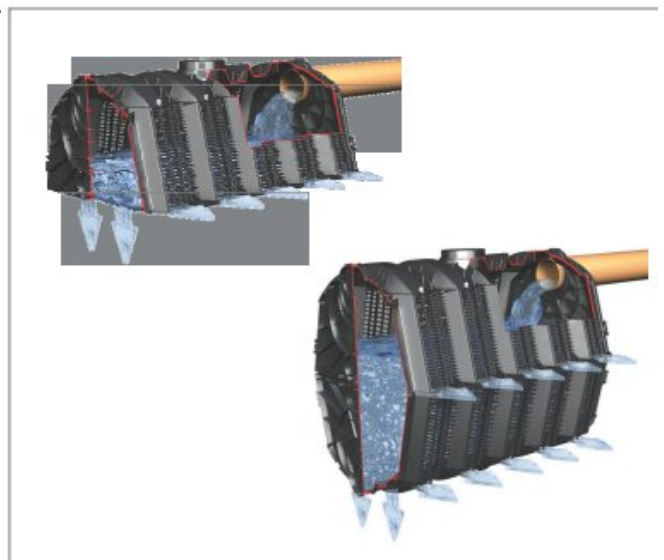
Pirms ievietošanas tranšējā visi komponenti ir jāparbauda, vai nav redzami mehāniski bojājumi.

Istrūkstošās lietošanas instrukcijas ir iespējams lejuplādēt [www.kanalizacija.lv](http://www.kanalizacija.lv) vai [www.graf.info](http://www.graf.info)

## Saturs

---

1. Vispārējas norādes
  - 1.1 Drošība
2. Tehniskā informācija
3. Uztādīšanas nosacījumi
  - 3.1 Vietas izvēle
  - 3.2 Iebūves izmēri
4. Uztādīšana
  - 4.1 Ieplūdes un ventilācijas cauruļu pievienošana
  - 4.2 Infiltrācijas tuneļu/dubulto tuneļu uzstādīšana



# 1. Vispārējās norādes

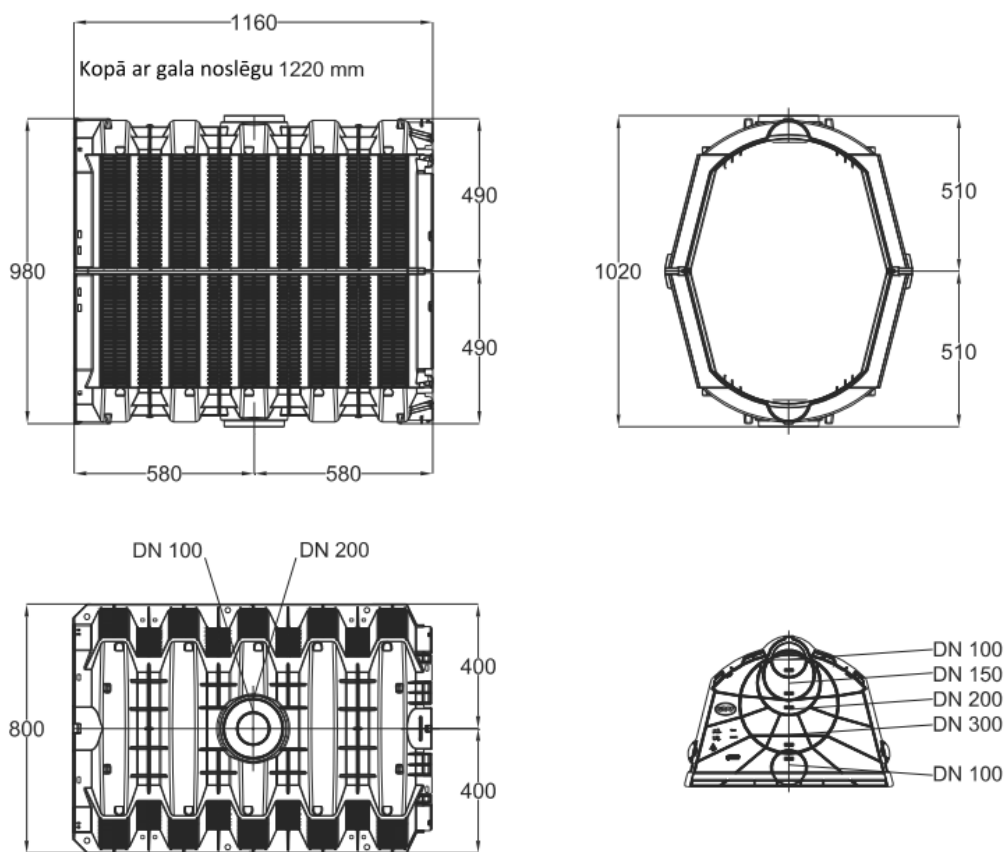
## 1.1 Drošība

Visu darbu laikā jāievēro vispārējie drošības noteikumi, lai novērstu nelaimes negadījumus un incidentus.

Attiecīgie noteikumi attiecas uz montāžu, apkalpošanas remontu utt.

Kanalizācija.lv piedāvā plašu piederumu klāstu, kas ir paredzēti, lai atbilstu viens otram un varētu tikt papildināti, lai veidotu pilnīgas sistēmas. Citu piederumu izmantošana var novest pie sistēmas nepilnībām vai bojājumiem.

## 2. Tehniskā informācija



# 3. Uzstādīšanas nosacījumi

## 3.1 Vietas izvēle

- Attālumam no ēkas pamata > 6 m
- Attālumam no gruntsūņiem >0,5 m
- Attālumam no kokiem >3 m

## 3.2 Iebūves izmēri

Vajadzīgais tranšejas izmērs ir tuneļu skaits reizināts ar to garumu un platumu.

Šī tabula sniedz priekšstatu par nepieciešamo zemes seguma un maksimālo instalācijas dziļumu.

Transporta slodzes	Infiltrācijas tunelis	Infiltrācijas tunelis Twin
Īslaicīgas Ilgstošas	Max. 7.5 t/m <sup>2</sup> Max. 3.5 t/m <sup>2</sup>	Max. 7.5 t/m <sup>2</sup> Max. 3.5 t/m <sup>2</sup>
Bez transporta slodzes min. zemes segums max. zemes segums* max. uzstādīšanas dziļums*	250 mm 1990mm 2500mm	250 mm 1480 mm 2500 mm
Ar transporta satiksmi min. zemes segums max. zemes segums* max. uzstādīšanas dziļums*	500 mm 1990 mm 2500 mm	500 mm 1480 mm 2500 mm

Specifikācijas	Infiltrācijas tunelis	Infiltrācijas tunelis Twin
Tilpums	300L	600L
Svars	11 kg	22 kg
Materiāls	100 % polipropelēns*	100 % polipropelēns*
Izmēri:		
garums bez noslēgšanas	1160 mm	1160 mm
garums ar noslēgsienu	1200 mm	1200 mm
platums	800 mm	800 mm
augstums	510 mm	1020 mm

\*Maksimālais uzstādīšanas dziļums un grunts segums atkarīgs no augsnes iekšējā berzes leņķa  $\alpha=50,0^\circ$

\*Materiāla sastāvā iespējami otrreizējas pārstrādes produkti

## 4. Uzstādīšana

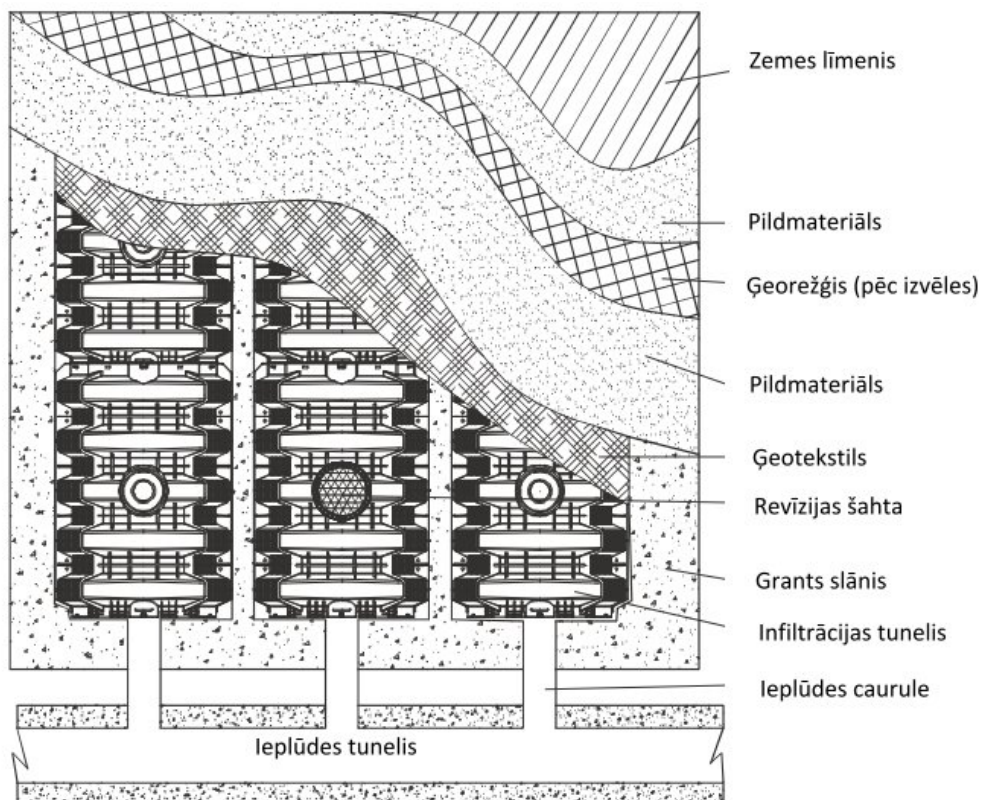
### 4.1 Ieplūdes un ventilācijas cauruļu pievienošana

Ieplūdes caurule jāpievieno pie noslēgplates, šim mērķim attiecīgi perforētos, marķētos izgriezumos, kas var tikt atdalīti. Ieplūdes caurules galam jābūt ievietotam tunelī, apmēram 20 cm garumā, lai nodrošinātu vienmērīgu ūdens plūsmu.

Moduļa augšējo savienojumu izmantot revīzijas pievienošanai (min.1 revīzija uz vienu līniju).

### 4.2 Infiltrācijas tuneļu/twin tuneļu uzstādīšana

Tranšēja vispirms ir jāizpilda ar oļu kārtu (apm. 20-30 cm, izmērs 8/16). Tuneļa moduljus jāliek bedrē un jāsavieno viens ar otru, gareniski. Lai aizsargātu moduljus no netīrumiem un smiltīm tos apsedz ar filtrējošu materiālu (ģeotekstils). Tas jāpārklāj vismaz 30-50 cm pāri uz katru pusi. Tunelis pilnībā jāapber ar oļiem, to slānim ir jābūt 20-30 uz katru pusi. Pēc tam tranšēja tiek vienmērīgi piepildīta ar izrakto pildmateriālu (grunti). Ja filtrācijas lauks atrodas zem zaļās zonas, sistēma jānoklāj ar ūdensizturīgu plēvi vai māla slāni (apm. 10 cm), pretējā gadījumā zāliens virs filtrēšanas sistēmas var ātrāk kalst.



## 4. Uzstādīšana

---

