



evopipes

PART OF RADIUS GROUP

Saugojimo rezervuarų montavimo rekomendacijos

Horizontalaus tipo DN/ID1000, DN/ID1200 ir DN/ID1600
požeminiai rezervuarai



Paruošiamieji darbai

Prieš montuojant rezervuarą būtina paruošti tranšėjos pagrindą.

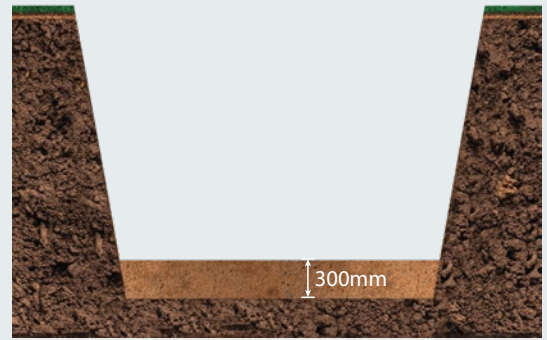
Tinkamiausios medžiagos pagrindui įrengti yra žvyras ir skalda. Naudojamos medžiagos turi būti švarios, birios, jose turi nebūti ledo, sniego, molio, organinių medžiagų ir per didelių bei per sunkių elementų, kurie nukritę ant rezervuaro galėtų jį pažeisti. Mažiausias reikalaujamas tankis – 1 500 [kg/m³].

Žvyras

Žvyro dalelės turi būti ne mažesnės kaip 3 mm ir ne didesnės kaip 20 [mm].

Akmens skalda

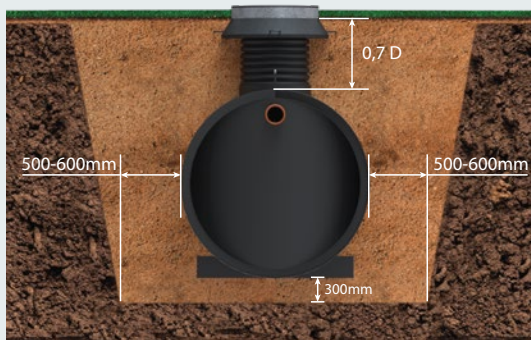
Akmens skaldos dalelės turi būti ne mažesnės kaip 3 mm ir ne didesnės kaip 16 [mm].



Pasiruošimas

Nerekomenduojama užpilai naudoti smėlį ar iškastą natūralų gruntą. Smėlis ir natūralus gruntas laikui bėgant gali išsiplauti, dėl to gali sumažėti rezervuaro laikomoji galia, o tai savo ruožtu gali sukelti rezervuaro deformaciją arba nusėdimą.

Rezervuaro montavimas



Montavimas

1. Rezervuaro tranšėja turi būti 1–1,2 [m] ilgesnė ir platesnė nei rezervuaro matmenys. Tokiu būdu aplink rezervuarą paliekama 0,5–0,6 [m] pločio juosta, kad montuojant būtų galima laisvai prie jo prieiti ir sutankinti užpilo medžiagą.
2. Rezervuaro montavimo gylis nustatomas pagal jungiamojo vamzdžio, išeinančio iš trasos pradžios taško, gylį. Jungiamojo vamzdžio atstumas nuo pradžios taško iki rezervuaro turi būti 1–2 [cm/m].
3. Tranšėjos pagrindas turi būti paruoštas pripilant ir sutankinant 300 mm storio užpilo sluoksnį (žr. skyrių „Paruošiamieji darbai“).

4. Jei rezervuarą reikia tvirtinti, žr. skyrių „Tvirtinimas“. Įprastomis sąlygomis (gruntinio vandens paviršiaus lygis turi būti ne aukščiau kaip 0,5 [m] nuo rezervuaro dugno) rezervuaras pakankamai įtvirtinamas vietoje, jei viršutinis grunto sluoksnis lygus 0,7 rezervuaro skersmens. Jei viršutinis grunto sluoksnis plonesnis arba gruntinis vanduo yra aukščiau, rezervuaras turi būti įtvirtintas.

5. Įkelkite rezervuarą į tranšėją ir įsitinkite, kad jis yra horizontalioje padėtyje ir tolygiai remiasi į pagrindą per visą ilgį. Po rezervuaro atraminėmis kojėlėmis padarykite nedidelį įdubimą, kad rezervuaras ant jų nestovėtų.

6. Pradėkite pildyti rezervuaro tranšėją, kaip aprašyta skyriuje „Tranšėjos užpylimas“.

7. Kai užpilas pasieks jungiamojo vamzdžio aukštį, prijunkite rezervuarą prie įleidimo vamzdžio ir sutankinkite žemę aplink vamzdį.

8. Kai užpilas pasieks galutinį aukštį, sumontuokite pertvarą su teleskopiniu sprendimu arba be jo, prireikus reguliuodami aukštį.

! Jei rezervuaras bus sumontuotas neužpildytas tranšėjos iki pat grunto viršaus, dėl gruntinio vandens rezervuaras gali pasislinkti. Todėl tuo atveju, jei užpylimo darbai nutraukiami, rezervuaras turi būti užpildytas vandeniu!

Tvirtinimas

Norint neutralizuoti gruntinio vandens poveikį rezervuarui ir užtikrinti saugumą, rezervuarą reikia įtvirtinti. Apskaičiuodami atsvarą, atsižvelkite į didžiausią galimą gruntinio vandens lygį (rekomenduojama laikyti, kad gruntinio vandens lygis gali siekti iki žemės paviršiaus) ir tuščio rezervuaro svorį. Šiuo atveju plūdrumas yra lygus rezervuaro tūriui. Tvirtinti galima betoninėmis plokštėmis arba blokais.

Rezervuarui tvirtinti naudojami nemetaliniai tvirtinimo diržai (nailoniniai ar pan.). Diržai turi būti tokie, kad galėtų atlaikyti aplinkos poveikį dugnui ir rezervuaro plūdrumo poveikį. Betoninių blokų ir plokščių metaliniai tvirtinimo taškai turi būti atsparūs korozijai.



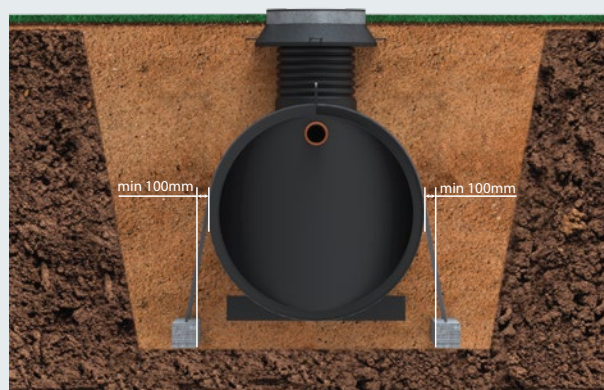
Atstumas tarp tvirtinimo diržų turi būti ne didesnis kaip 1,5 [m] ir turi būti naudojami bent du diržai!



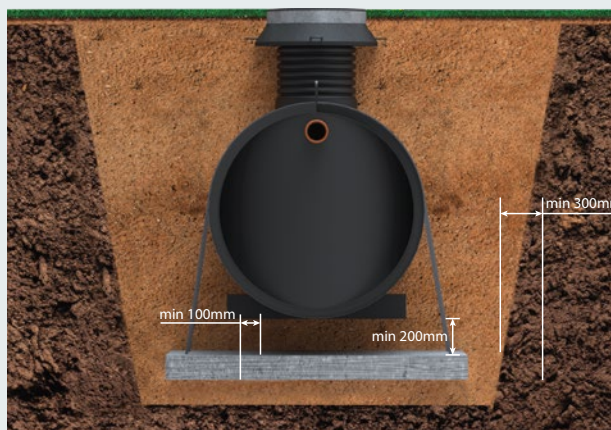
Vaizdas iš šono

Tvirtinimas betoniniais blokais

Tvirtinant blokais, būtina naudoti bent 2 blokus rezervuaro išorėje. Blokai turi būti pakankamai dideli, kad rezervuaras nepakiltų. Kiekvienas blokas turi būti sujungtas su rezervuaru bent dviejuose tvirtinimo taškuose.



Tvirtinimas betoniniais blokais



Tvirtinimas prie betoninės plokštės

Tvirtinimas prie betoninės plokštės

Tvirtindami rezervuarą prie betoninės plokštės, naudokite 200 [mm] storio gelžbetoninį pagrindą. Plokštė dedama ant 300 [mm] storio iš anksto sutankinto grunto sluoksnio, kurio tankis ne mažesnis kaip 95 % standartinio tankio. Jei būtina dėl grunto sudėties, galima naudoti sulfatams atsparų betoną. Plokštė turi išsikišti bent 300 [mm] už rezervuaro šonų ir būti ne trumpesnė už rezervuarą. Tvirtinant prie betoninės plokštės, tarp rezervuaro ir plokštės turi būti palikta ne mažiau kaip 200 [mm] sutankinto smėlio.

Tranšėjos užpylimas

Tranšėja rezervuarui turi būti užpildyta 300 [mm] storio žvyro arba skaldos sluoksniais iš visų pusių, kiekvieną sluoksnį sutankinant iki 95 % natūralaus grunto tankio.

Tuo pačiu metu, kai užpilama tranšėja, rezervuaras pildomas vandeniu iki esamo tranšėjos užpylimo lygio. Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas rezervuaro šonams ir galams bei vamzdžių jungtims, kad nebūtų palikta tarpų.

Montuojant rezervuarą žaliojoje zonoje, reikia pasirūpinti, kad rezervuaro aptarnavimo šachtos anga būtų bent 100 [mm] virš žemės paviršiaus, kad į rezervuarą nepatektų lietaus vanduo.



Esant nestabiliam gruntui arba aukštam gruntinio vandens lygiui, užpylimui nenaudokite smėlio.



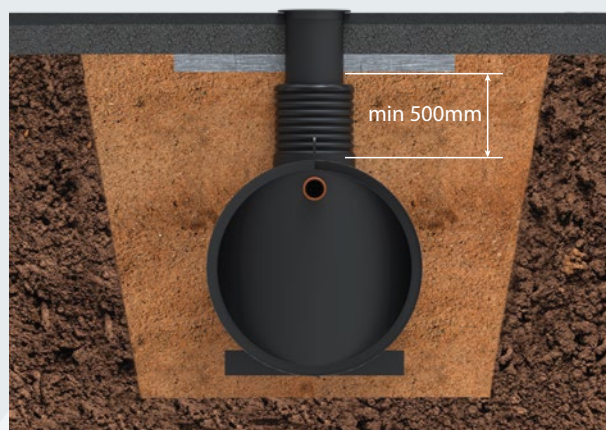
Užpylimas

Montavimas po važiuojamąja dalimi

Siekiant išvengti eismo apkrovų poveikio po važiuojamąja dalimi sumontuotam rezervuarui, virš rezervuaro turi būti įrengta apkrovos balansavimo plokštė.

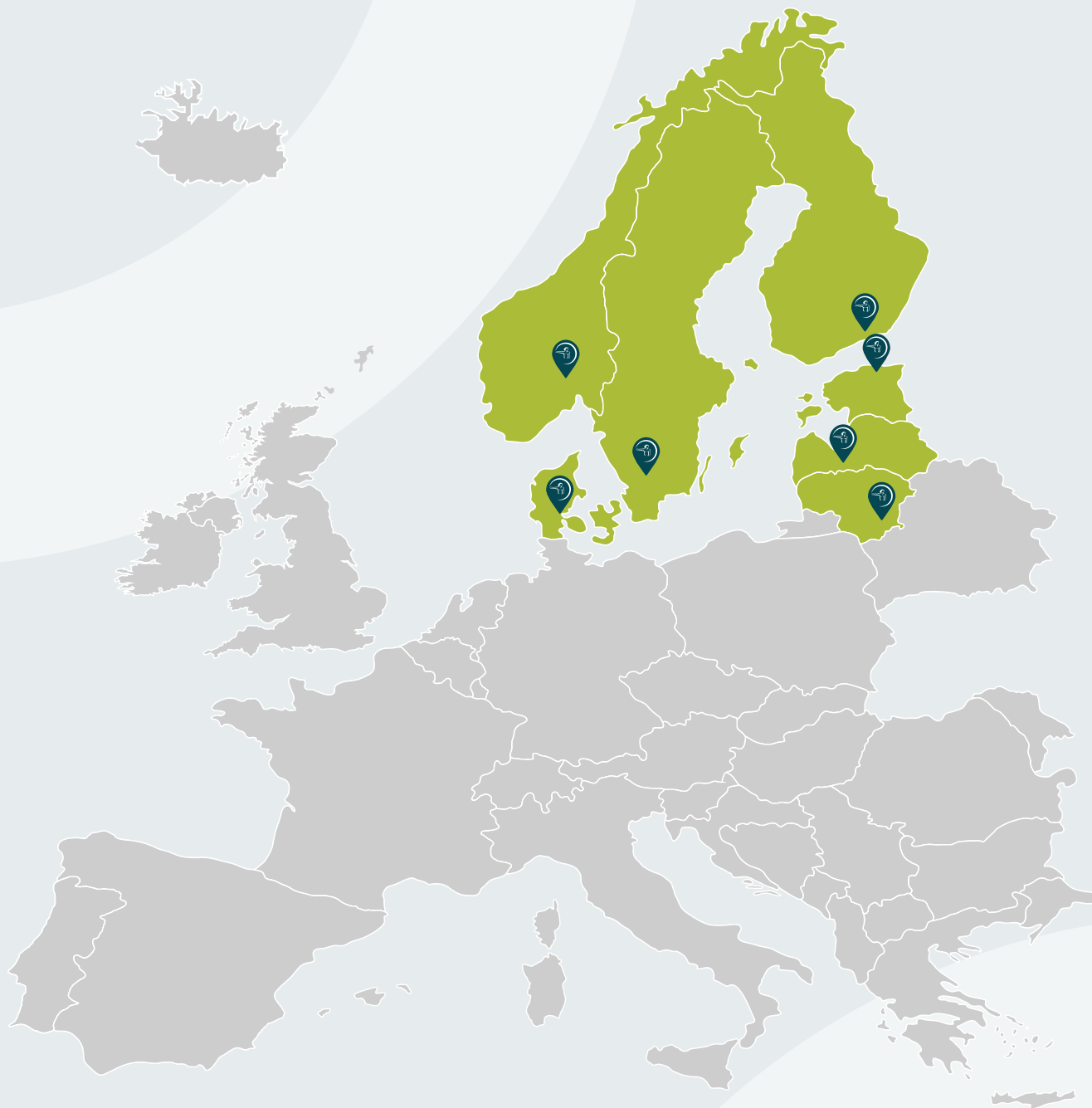
Grunto užpilo sluoksnio storis tarp rezervuaro viršaus ir plokštės apačios turi būti ne mažesnis kaip 500 [mm]. Virš užpilo sluoksnio montuojama 150 [mm] storio gelžbetoninė apkrovos balansavimo plokštė. Plokštė turi būti bent 300 [mm] platesnė už rezervuarą visomis kryptimis.

Visi po važiuojamąja dalimi montuojami rezervuarai turi turėti ketaus dangtį su teleskopiniu vamzdžiu, jungiančiu jį su rezervuaro aptarnavimo šachta. Tai apsaugos nuo eismo apkrovos poveikio aptarnavimo duobei.



Po važiuojamąja dalimi

Saugojimo rezervuarų montavimo rekomendacijos



KONTAKTAI

UAB "Evopipes Radius"
Adresas: Pilaitės pr.28,
Vilnius LT 06264, Lithuania
Tel: +37069832116

Aleksas.Filonenka@evopipes.lt
www.evopipes.lt

GAMYBOS PATALPOS IR BIURAS

SIA "EVOPIPES"
Adresas: Langervaldes str. 2a,
Jelgava, LV-3002, Latvija
Tel: +371 630-943-00

info@evopipes.lv
www.evopipes.lv