

Jätevesi
Esite

Uusi Wavin Tegra 600

-tarkastuskaivo
sileiden putkien yhteyteen



wavin

An Orbia business.

Maanalaisen infrastruktuurin ikääntymisen haasteet

30 %

lisääntyvä sademäärä aiheuttaa tulvia, jotka tuhoavat infran

Lähde: Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto EPA

Ilmastonmuutos yhteiskunnallisena haasteena

Ilmastonmuutos ei ole enää jotakin tulevaisuudessa tapahtuvaa. Se on todellisuutta, joka vaikuttaa kaupunkeihin ja yhteisöihin jo nyt. Kuivuusjaksot pitenevät, rankkasateiden määrä ja sademäärä yleisesti lisääntyy, pohjaveden pinta nousee, ja rakennetun infrastruktuurin kuormitus kasvaa. Tilanne haastaa sekä yhdyskuntatekniikan suunnittelijoita että kohteiden urakoitsijoita.

Maanalainen infrastruktuuri lujilla

Maanalainen infrastruktuuri on monimutkainen verkosto, johon kuuluvat

- vesi- ja viemäriverkostot
- kaukolämpöputkistot
- sähkö- ja telekaapelit
- kaasujohdot ja muu kunnallistekniikka.

Järjestelmät ovat yhteiskunnan toiminnan elinehto, mutta ilmastonmuutokset vaikutukset voivat haavoittaa niitä. Jos järjestelmien kunnossapidosta ja riittävästä mitoituksesta ei huolehdita, korroosio, rikkoutumiset ja kapasiteettivaje voivat aiheuttaa äkillisiä toimintahäiriöitä ja suurta taloudellista vahinkoa.

Tuotevalmistajien rooli

Putkien, kaapelien ja muiden kunnallistekniikan tuotteiden valmistajien on tarjottava ratkaisuja, joiden käyttöikä on entistä pidempi ja kestävyys dokumentoitu. Käytännössä valmistajia vaaditaan.

- kehittämään materiaaleja, jotka sietävät sään vaikutuksia
- tuotteiden standardointia ja sertifiointia, jotta ne ovat yhteensopivia yli projektirajojen
- kestävyyden painottamista, jotta ratkaisut ovat paitsi pitkäikäisiä myös ympäristöystävällisiä.

Miten tästä eteenpäin

Tulevaisuuden sääolot vaativat kokonaisvaltaisten ratkaisujen edistämistä tiiviissä yhteistyössä kaikkien toimijoiden kesken – vesi- ja energiayhtiöiden, kuntien, konsulttien, urakoitsijoiden ja tuotevalmistajien. Vain pitkäjänteisen suunnittelun, pitkäikäisiin järjestelmiin investoimisen ja laaja-alaisen koordinoinnin avulla voidaan varmistaa, että maanalainen infrastruktuuri selviää edessä olevista ilmaston aiheuttamista haasteista.



Uusi Tegra 600 -tarkastuskaivo on suunniteltu kestäväseen pitkälle tulevaisuuteen

Wavin Tegra 600 -kaivot on valmistettu polypropeenista (PP), ja niiden laskennallinen käyttöikä on 100 vuotta. Tegra 600 -kaivossa on taipuisat yhteydet, jotka kääntyvät 10° sekä vaaka- että pystysuunnassa. Tämä tuo asennukseen kaivattua joustavuutta.

Kulman säätömahdollisuus voi vähentää kaivon liitoskohdissa tarvittavien mutkien määrää, ja se parantaa veden virtausta järjestelmässä.

Tegra 600 -kaivon virtauspohja on muotoiltu optimaalisesti, jotta virtausominaisuudet ovat parhaat mahdolliset. Korrugoituun putkeen liitettävää kaivon nousuputken muhviosaa on muotoiltu uudelleen asennusta helpottavasti. Tämän ansiosta nousuputken asentaminen onnistuu aiempaa vähemmällä voimalla.



Tegra 600 -kaivon käyttökohteet

Sopii seuraavien standardien mukaisten putkien yhteyteen:

EN 1401, EN 1852, EN 14758, EN 13476

Käyttökohteita:

- viemäriverkkoliitännät
- hulevesiratkaisut
- teollisuuslaitokset
- jätevesiratkaisut
- kunnalliset viemäriverkostot



Wavin Tegra 600 -kaivon edut

Seisomatason 15°:n kallistus

Kaivon pohjaosassa oleva seisomista kestävä taso on sijoitettu korkealle kaivossa ja kallistettu vaak- akseliin nähden. Tämä estää rottia houkuttelevan sedimentin kertymisen tason pinnalle.

Korotettu sivuhaara

Sivuhaaran korotus parantaa hydraulista kapasiteettia pienilläkin virtausmäärillä. Sen ansiosta sedimentti ei tuki päähaaraa.



Taipuisat 10° kääntyvät muhvit

Tarkastuskaivon taipuisat yhteydet kääntyvät 10° sekä vaak- että pystysuunnassa. Tämä tuo asennukseen kaivattua joustavuutta.

Kaivon ulkopuolinen uritus

Ulkopuoliset urat vankistavat kaivoa sekä vastustavat maaperän liikkeitä ja kuormitusta.



Tegra 600 -kaivomallit sileiden putkien yhteyteen

Malli I Suora läpivirtaus		Malli I 30/150°:n läpivirtaus		Malli I 60/120°:n läpivirtaus		Malli I 90°:n läpivirtaus	
Malli II 45°:n läpivirtaus vasen ja oikea		Malli II 90°:n läpivirtaus vasen ja oikea		Malli III 90°:n läpivirtaus vasen		Malli IV 90°:n läpivirtaus oikea	

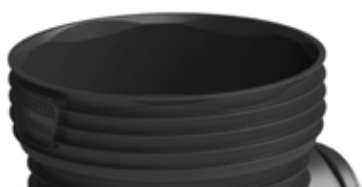
Tasainen kaivon pohja

Kaivon virtauspohja on muotoiltu säilyttämään parhaat mahdolliset virtausominaisuudet koko kaivon eliniän ajan. Muotoilu on sama kuin Tegra 1000 -kaivossa.



Viistetty muhviosa

Patentoidun muhviosan viistetty muotoilu on ainutkertainen. Se perustuu Wavinin X-stream-teknologiaan. Muotoilun ansiosta kokoaminen vaatii aiempaa vähemmän voimaa, mikä helpottaa asennusta.



Parannettu tiiviste

Symmetrinen tiivisterengas varmistaa asennuksen täydellisen onnistumisen, joka kerta.



Odotettu käyttöikä 100 vuotta

Tegra 600 on valmistettu termoplastisesta polypropeenista. Se on joustava ja helposti asennettava kaivo. Vankan rakenteen ansiosta kaivon odotettu käyttöikä on jopa sata vuotta kaikkein vaativimmissakin olosuhteissa.

Sertifiointit

Wavin Tegra 600 -tarkastuskaivolla on Nordic Poly Mark -sertifiointi.



Asennusvideo

Videolla esitellään Tegra 600 -tarkastuskaivon asennus vaihe vaiheelta.

Videossa on englanninkielinen tekstitys.



Se videon her

Tegra-kaivoperhe

valmiina seuraavaan kohteeseen



Tegra 425



Tegra 600



Tegra 1000

An aerial perspective rendering of a modern architectural complex. In the foreground, a large, dark brown, L-shaped inspection pit or trench is visible, featuring several orange-topped vertical access points. To the left, a multi-story building with a white facade and a grid-like pattern of windows stands. In the center, a long, low building with a grey corrugated metal roof is situated. To the right, a larger building with a grey roof and several skylights is visible. A parking lot with three cars is located in the lower center. The entire scene is set against a green lawn background.

Tegra 600 -tarkastuskaivo kannattaa sijoittaa
fiksusti Tegra 425- ja Tegra 1000 -kaivojen
väliin varmistamaan tarvittavien puhdistus- ja
tarkastustoimien onnistuminen.

Orbia Building & Infrastructure: Veden matka



Kaupunkien
ilmastokestävyys



Kylmä ja
kuuma vesi



Kiinteistöviemärointi



Sisäilmastoratkaisut



Infrastrukturi



Veden ja kaasun
jakelu



Building &
Infrastructure



Kaikki tämän julkaisun sisältämät tiedot on julkaistu vilpittömin mielin ja siinä käsityksessä, että ne ovat julkaisun viimeistelyn ajankohtana olleet ajankohtaisia ja virheettömiä.

© 2026 Wavin tekee jatkuvaa tuotekehitystä ja pitää sitä siksi oikeuden muuttaa tuotteidensa ominaisuuksia ilman ennakkoilmoitusta.

Wavin on osa Orbia-yritysrystä, joka tekee yhteistyötä vastatakseen joihinkin maailman monimutkaisimmista haasteista. Meitä yhdistää sama tarkoitus: Edistää elämää kaikkialla maailmassa.