

Jätevesi
Esite

Uusi Wavin Tegra 600 -tarkastuskaivo



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, korrosio, 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
- ⊕ kestävyyspainottamista, 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 kestävämpään 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 vaaka-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 vaaka- 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 | |

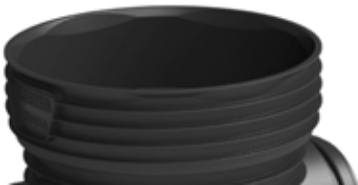
Tasainen kaivon pohja

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-tekniikkaan. 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.



Tegra-kaivoperhe valmiina seuraavaan kohteeseen



Tegra 425



Tegra 600



Tegra 1000

An aerial 3D architectural rendering of an industrial or utility site. The scene features a large, dark-colored inspection pit with several orange-tipped vertical access points. To the left, there is a modern, multi-story building with a glass facade. In the center, a long, low building with a corrugated metal roof is visible. To the right, a larger, dark-colored building with a grey roof and several skylights stands. A parking lot with several cars is located in the foreground. The entire site is surrounded by green grass and some trees. A dark blue rounded rectangle is overlaid on the upper right portion of the image, containing white text.

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



Kiinteistöviemäröinti



Sisäilmastoratkaisut



Infrastruktuuuri



Veden ja kaasun
jakelu



orbia



Building &
Infrastructure

wavin

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 pidättää siksi oikeuden muuttaa tuotteidensa ominaisuuksia ilman ennakoilmoitusta.

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