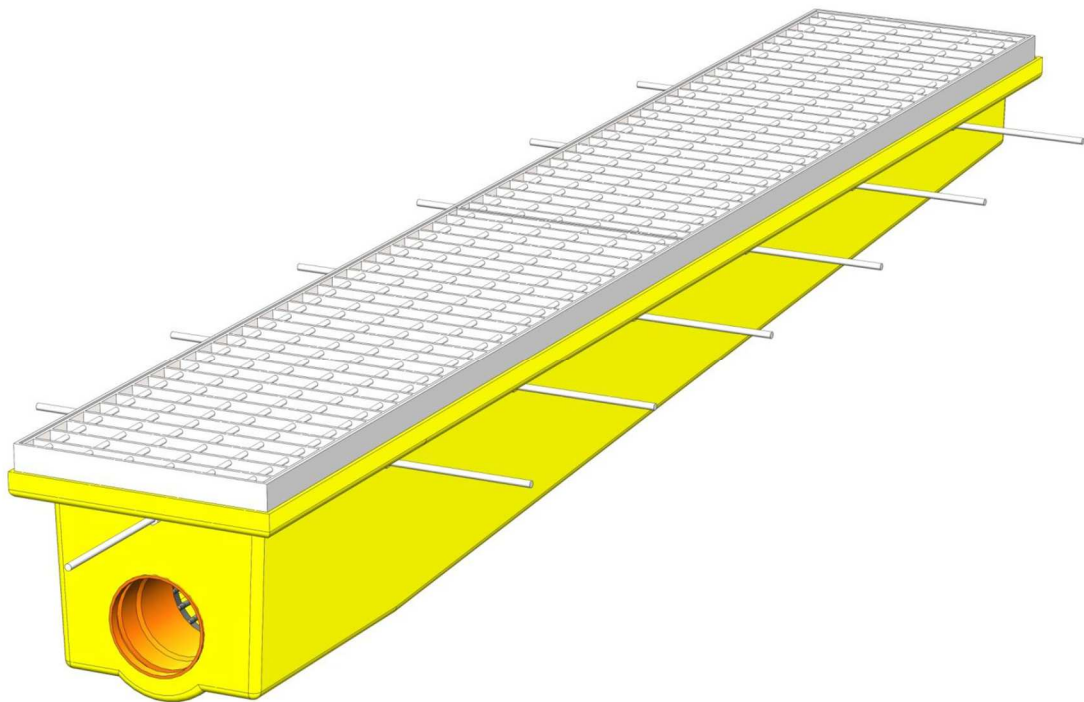


VEK[®]–vesienkeruukanaalit

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet
19AI01as



19AI01as
29.02.2017
Revision a
HarT

Sisällysluettelo:

1. YLEISTÄ.....	4
1.1 TÄRKEÄÄ VESIENKERUUKANAALISTA.....	4
1.2 VESIENKERUUKANAALIEN KÄSITTELY	4
2. VEK 2000–8000 -VESIENKERUUKANAALI.....	5
2.1 TOIMINTAPERIAATE.....	5
2.2 RAKENNE	5
3. ASENNUSOHJEET	6
4. HUOLTO.....	8
4.1 VESIENKERUUKANAALI	8
4.2 KANSISTO.....	8
4.3 VIKATILANTEET	8
4.4 JÄRJESTELMÄN JOKIN OSA ON VAHINGOITTUNUT TAI RIKKOUTUNUT	8
5. TUOTTEEN KIERRÄTTÄMINEN JA HÄVITTÄMINEN	9
6. HUOLTOKIRJAMALLI	10

1. YLEISTÄ

Tässä ohjeessa selostetaan Labko® VEK -vesienkeruukanaalien asentaminen ja käyttö huoltotoimenpiteineen. VEK-kanaalit ovat kuivakaivoja, joita voidaan käyttää ulkona ja kiinteistön sisällä. Jätevedet johdetaan kiinteistöstä viemäriputkella LVI-suunnitelman mukaisesti jatkokäsittelyyn.

VEK kanaalit on tarkoitettu huolto-, korjaamo- ja pysäköintitiloihin sekä ajoneuvojen ja työkoneiden pesupaikoille pesuvesien käsittelyyn.


Kanaalit on suunniteltu huomioiden vaatimukset EN1433 Ajoneuvo- ja jalankulkualueiden viemärintikourut sekä EN124 Sadevesi- ja tarkastuskaivojen kansistot ajoneuvo- ja jalankulkualueille.

VEK – vesienkeruukanaalit ovat CE-merkityjä EU:n rakennustuoteasetuksen mukaisesti. EN1433 Type M, strength class C250, kansiston materiaali on kuumasinkitty teräs ja rungon materiaali lasikuituvahvistettu lujitemuovi.

1.1 Tärkeää vesienkeruukanaalista

Tämä asennusohje on yleisluontoinen ja siksi jokainen kohde on suunniteltava erikseen tapauskohtaisesti viranomaisten sekä suunnittelijoiden kanssa. Hiekanerotuskanaalien suunnittelussa tulee huomioida Suomen rakentamismääräyskokoelma ”D1 Kiinteistöjen vesi- ja viemärilaitteistot määräykset ja ohjeet 2007.

Jotta järjestelmä toimisi parhaalla mahdollisella tavalla, lue huolella tämä asennus-, käyttö- ja huolto-ohje sekä kiinnitä asennuksessa huomiota erityisesti alla mainittuihin asioihin työturvallisuuden ja järjestelmän toiminnan takaamiseksi:

	<ul style="list-style-type: none">• Käsittele kanaalia varoen äläkä vieritä tai pudota sitä.• Sido tuote huolellisesti kuljetuksen ajaksi, jotta se ei vahingoitu.• Tarkista tuote välittömästi asennuspaikalla mahdollisten kuljetusvaurioiden varalta.• Tilauksesta saatavan saattolämmityskaapelin sähkökytkennät tulee tehdä voimassa olevien määräysten mukaisesti.• Ennen lattiavalua tulee saattolämmityskaapeloinnille tehdä eristysvastusmittaus!• Kanaalien lopullinen korko tulee asemoida kansiston mukaan.• Tuotteelle on suoritettava säännölliset tarkastus- ja huoltotoimenpiteet varman ja hyvän toiminnan takaamiseksi. Säännöllinen huolto takaa myös parhaan puhdistustuloksen.• Selvitä kunnan jätehuoltomääräyksistä vaatimukset hiekanerotuskanaalin lietteen käsittelylle ja toimi vaatimusten mukaisesti.• Jäteveden kanssa kosketuksiin joutuvia tuotteita huoltaessa on syytä muistaa riittävä suojarustus ja hygienia.• Onnettomuuksien ehkäisemiseksi tulee hiekanerotuskanaalien ritiläkannet pitää aina ehdottomasti paikallaan! On aina kiinteistön omistajan vastuulla, ettei säiliöön pääse putoamaan mitään (lapset, eläimet, jne.)!
---	--

1.2 Vesienkeruukanaalien käsittely

Käsittele vesienkeruukanaalia varoen. Kanaalia ei saa vierittää eikä pudottaa. Sido kanaali kuljetuksen ajaksi siten, ettei se vahingoitu. Tarkista kanaali ennen asentamista kuljetus- ja käsittelyvaurioiden varalta.

2. VEK 2000–8000 -VESIENKERUUKANAALI

2.1 Toimintaperiaate

VEK – vesienkeruukanaaliin johdetaan vedet suunnitellulta alueelta ja kanaalista eteenpäin jatkokäsittelyyn.

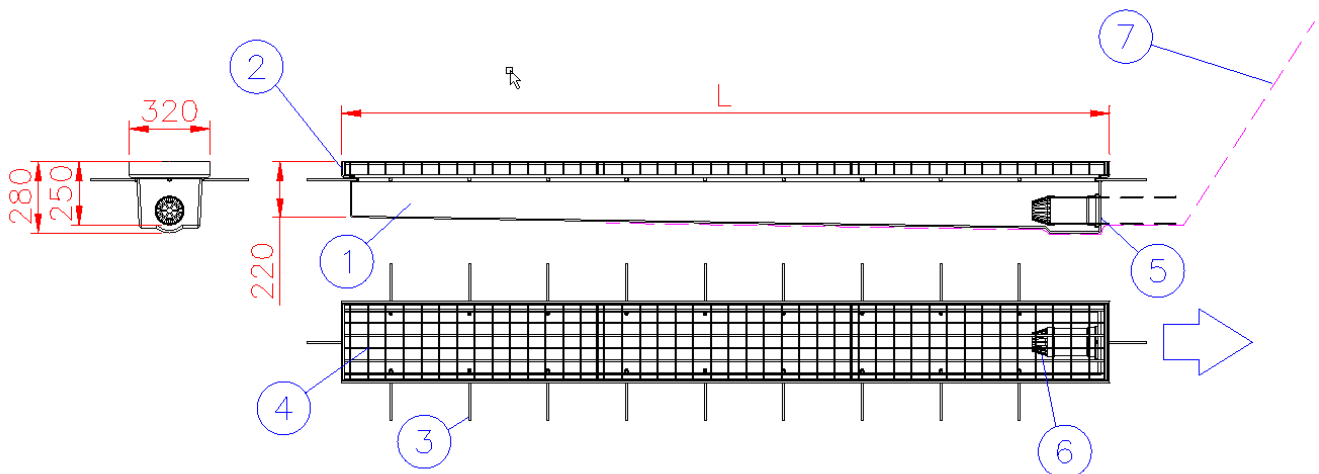
2.2 Rakenne

VEK -vesienkeruukanaali on 2000–8000 mm pitkä lujitemuovikaivo. Rungon lisäksi kanaaleihin kuuluu ritiläkansisto. Ritiläkansiston valutartuntateräkset on pakattu erikseen toimituksen mukaan.

Kanaalien kansistot ovat kevyitä ja kestäviä. Kansistoina käytetään C250 sinkittyä ritiläkansistoa, jonka leveys on 300 mm.

Kanaalin lähtöyhteeseen on asennettu ruuvivarmistettu irrotettava sihti, joka estää isompien roskien ja muiden suurikokoisten tukkeutumisvaaran aiheuttavien esineiden pääsyn viemäriputkistoon.

Kanaaliin on saatavissa tehtaalla asennettu saattolämmityskaapelointi tilauksesta.



1	Runko (LM, pH 3-10/Lämpötilankesto Max. 50°C)	4	Ritiläkansisto 300x1000 mm (Fe/Zn)
2	Sinkitty kehys (Fe/Zn)	5	Lähtöyhde D110 (PVC)
3	Valutartuntateräs (Fe/Zn)	6	Sihti D110 (PVC-U)
7	Saattolämmityskaapeli 230V, kylmäpää 5m, P=Teho W (lisävaruste)		

VEK	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000
L	2058	3082	4106	5130	6154	7178	8202
H	235	220	200	190	170	160	140
P	75 W			135 W			

Kuva 1. VEK® -vesienkeruukanaalin rakenne

3. ASENUSOHJEET

- Tee kanaalin pohjatyöt kohdesuunnittelijan ohjeiden mukaisesti. Tiivistystyö on tehtävä huolella.



- Asemoi kanaali paikoilleen suunnitelman mukaiseen korkeuteen kansiston yläpinnasta mitaten.

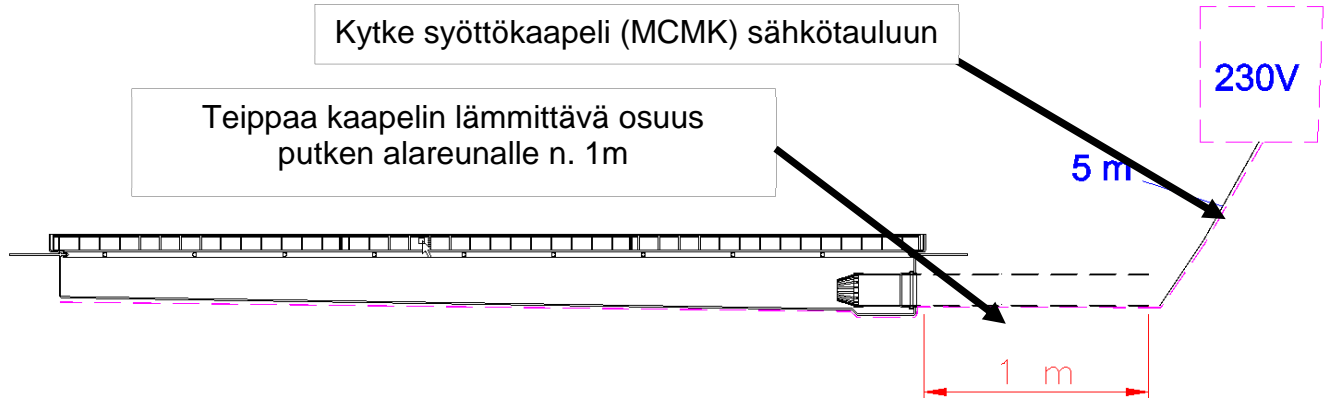


- Asemoinnin jälkeen tue kanaali pysymään paikoillaan lattiavalun aikana.
- Jatka kohteen pohjatöitä kohdesuunnittelijan ohjeiden mukaisesti kuten LVI-putkien asennus, maaperäntiivistys, eristys ja betonirauditus.
- Tilauksesta saatava saattolämmityskaapeli on laminoitu kanaalin pohjalle. Saattolämmityskaapeli on sijoitettu lähtöyhteeseen kuljetuksen ajaksi. Saattolämmityskaapeliin on jätetty 1m lämmityskaapelia vapaaksi, joka tulee asentaa lähtöviemäriputken alle. Kaapelin kylmää MCMK tulee kaapeloida kytkentäpisteeseen. Lämpöeristys tulee suunnitella kohteen olosuhteiden mukaisesti.

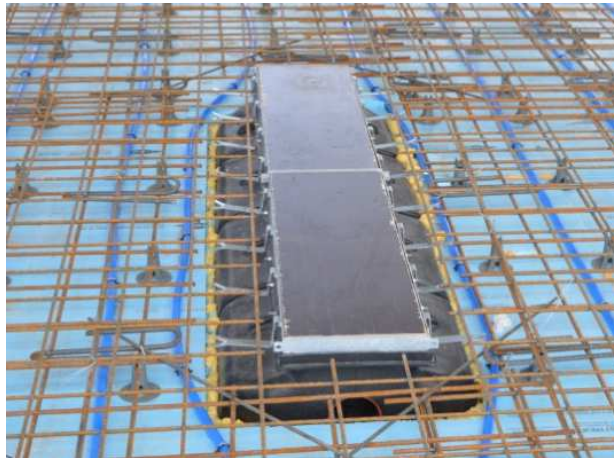


Kytke syöttökaapeli (MCMK) sähkötauluun

Teippaa kaapelin lämmittävä osuus putken alareunalle n. 1m



- Asenna kehysten valutartuntateräs paikalleen kehysten reikiin betoniraudoituksen yhteydessä.



- Ennen betonivalua tulee ritiläkansien olla paikallaan, jotta betonimassan paine ei purista kehystä kasaan. Betonivalun aikana ritiläkansien puhtaana pitäminen betoniroskeista voi olla vaikeaa, joten ritiläkansien tilalla voi käyttää muotoon leikattua vaneria.

4. HUOLTO

VEK -vesienkeruukanaalille on suoritettava säännöllisiä tarkastus- ja huoltotoimenpiteitä varman ja hyvän toiminnan takaamiseksi. Säännöllinen huolto takaa myös parhaan puhdistustuloksen. Tarkastuksista, tyhjennyksistä ja muista huoltotoimenpiteistä tulee pitää huoltokirjaa, johon merkataan kaikki huoltotoimenpiteet ja häiriötilanteet sekä toimenpiteet häiriötilanteissa. Lisäksi ongelmajätteen siirtoasiakirja on säilytettävä 3 vuotta tyhjennyksen jälkeen. Malli huoltokirjasta esitetään kappaleessa 6. Käyttö- ja huolto-ohjeet on säilytettävä kiinteistöllä ja pyydettyessä esitettävä valvontaviranomaiselle. Tarkastukset voi kiinteistön omistaja suorittaa itse.

4.1 Vesienkeruukanaali

Tarkkaile lietteen kertymistä kanaalin pohjalle. Liete tulee poistaa kanaalista tarvittaessa ja suosituksemme on vähintään kaksi kertaa vuodessa. Puhdistaminen tulee tehdä painepesurilla, tai kanaalin ollessa kuivana esim. harjalla tai lapiolla. Puhdista tyhjennyksen yhteydessä kanaali esim. vesiletkulla ja poista roskat lähtöyhteen sihdistä. Riittävän useasti tapahtuva tyhjennys estää hiekan joutumisen viemäriputkistoihin ja samalle vähentää mahdollisia hajuhaittoja. Kanaalin rakenteiden kunto ja toimivuus on tarkastettava vähintään kymmenen vuoden välein. Tarkastus suositellaan tehtäväksi erotinjärjestelmän huollon yhteydessä. Rakenteista tulee tarkastaa kanaalin tiiveys ja kansiston kunto.

4.2 Kansisto

Kansiston sallittu kuormitus on C250 EN124 standardin mukaisesti. Kansistosta tarkastetaan kehyksen kunto ja ritiläkansien mekaaninen kunto mahdollisten ruostevaurioiden varalta. Tarkastuksella varmistetaan, että kanaalin rakenteet ovat vaurioitumattomat. Rakenteiden kunnan tarkastus suoritetaan tyhjennyksen yhteydessä kun ritiläkannet on nostettu paikoiltaan.

4.3 Vikatilanteet

- Jos kiinteistön viemärit eivät vedä tai järjestelmä padottaa, tarkasta välittömästi vesienkeruukanaalien lähtöviemäriin mahdolliset tukokset.
- Jos vesienkeruukanaalissa pinta on normaalilla korkeudella kun vettä ei johdeta viemäriin ja padotusta esiintyy veden käytön aikana, lähtöviemäri on tukkeutumassa. Puhdista lähtöyhteen sihti ja huuhtelee viemäriputkisto ja poista kertymät ja tukokset viemäristä.

4.4 Järjestelmän jokin osa on vahingoittunut tai rikkoutunut

Jos jokin osa järjestelmästä on rikkoutunut tai vahingoittunut, ota yhteyttä tuotteen myyjään.

5. TUOTTEEN KIERRÄTTÄMINEN JA HÄVITTÄMINEN

Tuotteen kuljetuspakkaus voidaan käsitellä energijakeena. Käytön loppuessa ehjät tuotteet voidaan kierrättää puhdistettuna uudelleen käytettäväksi.

Tuotteen runko on valmistettu lujitemuovista, kehykset ja kannet sinkitystä teräksestä ja yhteen PVC-muovista.

Koska rakennustuotteiden elinkaari on erittäin pitkä, varmista tuotteen hävittämisaikojen vaatimukset kunnan jätehuollosta vastaavalta taholta.

Tutustu lisää tuotteisiimme osoitteessa
www.wavin-labko.fi



Hulevesien hallinta | Jätevesien hallinta | Kiinteistöjen lämmitys ja jäädytys
Veden ja kaasun jakelu | Kaapelinsuojaus

Mexichem
Building & Infrastructure

© 2017 Wavin-Labko Oy

Wavin-Labko pidättää oikeudet muutoksiin ilman ennakoilmoitusta. Johtuen jatkuvasta tuotekehityksestä, tuotteiden teknisissä yksityiskohdissa tapahtuu muutoksia. Tuotteiden asentaminen tulee tehdä ohjeiden mukaan.

Soittajahinnat 020-alkuisiin numeroihin ovat (1.12.2015):

Lankapuhelimesta 8,35 snt/puhelu + 16,69 snt/min (alv. 24%)

Matkapuhelimesta 8,35 snt/puhelu + 16,69 snt/min (alv. 24 %)

wavin

Labko

CONNECT TO BETTER

