

# HINNASTO 1.3.2022



Tilaukset nopeasti ja helposti,  
milloin vain: [lining.fi/kauppa](https://lining.fi/kauppa)



Yhdessä vastuullista vesitekniikkaa



## LINING – YHDESSÄ VASTUULLISTA VESITEKNIKKAA

Oy Lining Ab tarjoaa teknisesti korkealaatuisia ratkaisuja ja komponentteja vesihuoltoon. Olemme erikoistuneet puhtas- ja jätevesilinjojen sekä laitosten teknisiin ratkaisuihin. Toiminta-alueemme ovat kunnallistekniikka, verkostonhallinta ja -ohjaus, sekä pumppaamot ja säiliöjärjestelmät. Olemme alamme markkinajohtaja yli 50 %:n markkinaosuudella. Oy Lining Ab on osa kansainvälistä teknologia- ja teollisuuskonserni Indutradea, johon kuuluu yli 200 yritystä eri puolilla maailmaa.

Haluamme olla laadukas yhteistyökumppani ja tarjota kokonaisratkaisuja asiakkaidemme tarpeisiin. Arvojamme ovat **vastuullisuus, tuloksellisuus ja innovatiivisuus**.

Asiantuntijamme ovat tukenasi projektisuunnittelusta ylläpitoon. Kattavan tuotevalikoiman ja tehokkaan varastomme ansiosta toimitamme tuotteet asiakkaillemme nopeasti ja varmasti kaikkialle Suomeen. Tuotteiden luovutus varastostamme Vantaalta onnistuu joka päivä 24/7.

Pyrimme jatkuvasti kehittämään uusia ja käyttökelpoisia vesihuollon ratkaisuja, jotta asiakkaamme voivat kehittyä entistä laadukkaammiksi ja ympäristöystävällisemmiksi vesihuollon ammattilaisiksi. Teemme tiivistä yhteistyötä Euroopan laadukkaimpien toimittajien kanssa ja kehitämme omaa toimintaamme painottaen laadun ja ympäristöarvojen merkitystä. Tuemme työntekijöidemme osaamisen kehittämistä ja haastamme heitä ideoimaan uutta ja parantamaan toimintatapoja. Tarjoamme myös asiakkaillemme mahdollisuuden kehittää omaa ammattitaitoa tuotekoulutusten, vierailuiden ja vesihuollon koulutusohjelman kautta.

### TUOTTEET JA PALVELUMME

**AQUAVISIO Älykkäät vesihuoltoverkoston kokonaisratkaisut kaiken kokoisille vesilaitoksille.** Suunnittelemme Lining AQUAVISIO -järjestelmät kokonaisuutena, jolloin lopputuloksena järjestelmät ovat sekä kustannustehokkaita että toimintavarmoja. Lining AQUAVISIO -järjestelmät sisältävät aina kaikki tarvittavat laitteet, ohjelmistot, sekä tiedonsiirto- ja etäohjausratkaisut. AQUAHELP-käyttäjätukemme palvelee aina kun tarvitset apua ja tukea järjestelmiemme kanssa.

- Aluemittausjärjestelmä
- Kaukovalvontajärjestelmä
- Integraatiopalvelu
- Venttiilihallintajärjestelmä
- Vesiosuuskuntajärjestelmä

Tutustu AQUAVISIO-järjestelmiin [www.aquavisio.fi](http://www.aquavisio.fi)

### VERKOSTOTEKNIikka

- Verkostonhallinta
- Venttiilit, liittimet ja muhvit
- Paineen- ja virtauksenhallinta
- Sulkuluukut
- Hulevesien hallinta
- Putkenpuhdistuselementit
- Sähköhitsaus
- Valurautaputket

### TALOTEKNIikka

- Desibeliviemärit
- Komposiittiputket
- Hätäsuihkut
- Seinä-WC-elementit
- Pohjakulmat

### PROJEKTILIiketoiminta

- LATE-laitekaivot
- NERO-suojasäiliöt
- Lining-säiliöjärjestelmät
- Sulkuluukut
- Jätevesipumput ja -pumppaamot
- Paineviemärijärjestelmissä tarvittavat varusteet
- Työmaapumput
- Kiinteistöpumppaamot
- Huolto ja saneeraus
- Mittaus ja instrumentointi
- Prosessinohjaus
- Tiedonsiirto ja kaukovalvonta
- Automaatiosuunnittelu kokonaistoimituksena



# SISÄLTÖ

## Venttiilit ja liittimet

- 21 Venttiilit
- 38 Sulkuluukut
- 39 Liittimet
- 72 Satulat
- 77 Laipalliset valurautaosat
- 86 Valurautaputket ja -osat
- 100 Palopositit
- 101 Sähköhitsausosat
- 118 Kiinnitystarvikkeet, työkalut ja varaosat
- 123 Muut tuotteet

## Digi ja automaatio

- 126 Automaatio

## Pumput ja pumppaamot

- 127 Hidrostal jätevesipumput
- 128 Tsurumi työmaapumput
- 141 Jung silppuripumput
- 142 Jung tyhjennyspumput
- 149 Kiinteistöpumppaamot
- 153 Super Betsy ohituspumppausyksiköt
- 154 Kunnallistekniset jätevesipumppaamot

## Laitekaivot

- 155 LATE laitekaivot PE -muovirungolla
- 164 LATE laitekaivot betonirungolla

## Talotekniikka

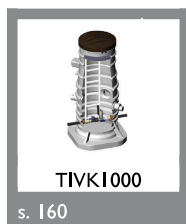
- 165 Viemäröintijärjestelmä dB
- 188 Pohjakulma
- 189 Komposiitti
- 195 WC-varusteet
- 197 Palokatkotuotteet
- 198 Häätäsuihkut

## Mittaus ja instrumentointi

- 203 Virtausmittaus

# LAITEKAIVOT JA SÄILIÖT

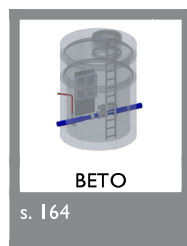
Ohituspumppauskaivot  
LATE Laitekaivot



NERO Suojasäiliöt



LATE Betonikaivot



## Ohituspumppauskaivot

### Ohituspumppauskaivot

Pumppaamalla kannattaa varautua myös ohituspumppaukseen – on sitten kyseessä ongelmatilanne tai suunniteltu korjaustoimenpide.

Lining ohituspumppauskaivo Ø1400-3000mm

- Jätevedelle
- Kaivon sisähalkaisija 1400-3000mm
- Tikkaat
- Putkisto ja ohitushaara mitoitetaan kohteen mukaan
- 2 tai 3kpl levyluisti-sulkuventtiiliä, DN koot mitoituksen mukaan
- Ohitushaaraan laippaliitos tai Kamloc-liitin
- Muita varusteita tarpeen mukaan: tulvavahti, lämmitys, valaistus jne.



Tuote	Hinta / € alv 0 %
Lining ohituspumppauskaivo	Pyydä tarjous

## LATE Laitekaivot

### LATE Virtausmittauskaivo 1400-3000 mm

#### Virtausmittauskaivo puhdas- ja jätevesiratkaisuihin verkkovirralla

Lining LATE virtausmittauskaivot ovat valmistettu verkoston aktiiviseen seurantaan ja hallintaan. Kaivot voidaan kytkeä asiakkaan kaukovalvontaan ja varustella asiakkaan omien tarpeiden mukaan.

Elektromagneettisen virtausmittarin lisäksi kaivoihin on saatavissa paineenmittaus, paineenpito- ja säätö, tulvavahti ym. Krohne-mittarin avulla myös pienet virtaamat seurattavissa.

Runkokoot ovat 1400 – 3000 mm, liittymäkoot tarpeen mukaan. Kaivojen runko pohjalevy mukaan lukien on kennorakenteista PE-HD muovia ja ne ovat itseankkuroituvia. Toimitukseen kuuluu asennettuna sähkökeskus, automaattinen tyhjennyspumppu, tikkaat, lämmöneristyskansi, lämmitin sekä valaisin. Virtausmittaukseen puhtaalle vedelle käytämme Krohne Waterflux 3000F virtausmittaria ja jätevedelle Krohne Optiflux 2000F virtausmittaria. Virtausmittarin vahvistimena käytetään Krohne IFC100 tai IFC300 malleja.

**Lisätieto- ja tarjouspyynnön** voit jättää aluemyyjillemme Laitekaivot ja säiliöt | Henkilöstö | Yhteystiedot | Lining Oy



Tuote	Hinta / € alv 0 %
LATE Virtausmittauskaivo 1400-3000mm	Pyydä tarjous



# LAITEKAIVOT JA SÄILIÖT

## LATE Virtausmittauskaivo 1000 mm



### Akkutoiminen virtausmittauskaivo puhtaalle vedelle

Lining LATE VMKa on akkutoimisella virtausmittarilla varustettu virtausmittauskaivo puhtaalle vedelle. Kaivo on tarkoitettu verkoston hallintaan ja seurantaan paikkoihin, joissa verkkovirtaa ei ole saatavilla. Asiakas voi seurata verkoston tapahtumia oman käyttäjätunnuksensa kautta tietokoneelta. Krohne-mittarin avulla myös pienet virtaamat ovat seurattavissa.

Kaivo on itseankkuroituva ja runko on kevyttä ja kestävää PE-HD muovia. Kaivon halkaisija 1000 mm ja korkeus 2500 mm. Kaivon toimitukseen kuuluu sininen muovikansi, erillinen lämmöneristyskansi ja valmiiksi asennetut tikkaat. Virtausmittarina toimii Krohne WATERFLUX 3070 C IP68 akkutoiminen elektromagneettinen virtausmittari ja tiedonsiirrostä huolehtii Lacroix LS42 GSM dataloggeri.

**Lisätieto- ja tarjouspyynnön** voit jättää aluemyyjillemme Laitekaivot ja säiliöt | Henkilöstö | Yhteystiedot | Lining Oy

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Virtausmittauskaivo, akkutoiminen	Pyydä tarjous

## LATE Vesimittarikaivo 1000 mm



Lining LATE VeMK1000 on vesijohtoverkoston virtauksenmittaukseen valmistettu mekaanisella vesimittarilla varustettu kaivo. Kaivon käyttökohteita ovat esimerkiksi paikat, joissa virtaamat ovat pieniä eikä jatkuvaan online-seurantaan ole tarvetta. LATE –vesimittarikaivo on edullinen hankkia, mutta verkostosta saadaan kuitenkin luotettava virtaamätieto tarvittaessa.

Kaivon halkaisija on 1000 mm ja korkeus h=2500 mm, liityntäkokoo on PEH63. Kaivo on itseankkuroituva ja runko on kevyttä ja kestävää PE-HD muovia. Kaivossa on valmiiksi asennettuna mekaaninen vesimittari, tikkaat sekä erillinen lämmöneristyskansi.

**Lisätieto- ja tarjouspyynnön** voit jättää aluemyyjillemme Laitekaivot ja säiliöt | Henkilöstö | Yhteystiedot | Lining Oy

Tuote	Hinta / € alv 0 %
LATE Vesimittarikaivo	Pyydä tarjous

# LAITEKAIVOT JA SÄILIÖT

## LATE Pumppaamoiden ylivuodon mittakaivo

Pumppaamoiden ylivuodon mittakaivo on tarkoitettu jätevesipumppaamoille sekä -puhdistamoille ylivuodon mittaamiseen. Kaivo asennetaan siten että ylivuodon loputtua, läpiputki tyhjenee takaisin pumppaamoon.

Kaivon halkaisija on 1000mm ja korkeus 2500mm, liittymä koko tarpeen mukaan. Kaivo on itseankkuroituva ja runko on kestävä PE-HD muovia. Kaivossa on ruskea muovikansi ja erillinen lämmöneristyskansi. Kaivossa on Krohne OPTIFLUX 2000F jäteveden magneettivirtausmittari. Mittarin suojausluokka on IP68.

Lisätieto- ja tarjouspyynnön voit jättää aluemyyjillemme Laitekaivot ja säiliöt | Henkilöstö | Yhteystiedot | Lining Oy



Tuote	Hinta / € alv 0 %
Ylivuodon mittauskaivo	Pyydä tarjous

## LATE Ilmanpoistokaivo linjan sivuun pv

Lining LATE IPK1000spv on tarkoitettu linjan sivuun asennettavaksi ilmauskaivoksi vesijohtolinjoihin. Ilmanpoistokaivotarvitaan verkoston hallintaan, ilmanpoisto parantaa hydraulikkua ja säästää energiaa pumppauksessa. Tarvittaessa automaattinen ilmausventtiili myös päästää verkostoon korvausilmaa.

Kaivon halkaisija on 1000 mm ja korkeus h=2500 mm, liittymä koko on PEH63. Kaivo on itseankkuroituva ja runko on kevyttä ja kestävä PE-HD muovia. Kaivo on varustettu puhtaan veden 3-toimisella CSA FOX-RFP 3F-ilmausventtiilillä sekä sulkuventtiilillä. Ilmausventtiili on kiinnitetty putkistoon kynsiliiittimellä, eli venttiili saadaan tarvittaessa helposti irti. Samalla kaivo toimii myös helposti esimerkiksi huuhtelukaivona. Kaivossa on valmiiksi asennettuna tikkaat sekä erillinen lämmöneristyskansi. Kaivon kansi on väriykseltään sininen, jolla puhtaan veden kaivon erottaminen on helpompaa.

Tarvittaessa ilmanpoistokaivo voidaan varustella myös yksitoimisella ilmausventtiilillä.

Lisätieto- ja tarjouspyynnön voit jättää aluemyyjillemme Laitekaivot ja säiliöt | Henkilöstö | Yhteystiedot | Lining Oy



Tuote	Hinta / € alv 0 %
Ilmanpoistokaivo linjan sivuun pv	Pyydä tarjous

# LAITEKAIVOT JA SÄILIÖT

## LATE ilmanpoistokaivo linjan sivuun jv



Lining LATE IPK1000Isjv on tarkoitettu linjan sivuun asennettavaksi ilmauskaivoksi jätevesilinjoin. Ilmanpoistokaivotarvitaan verkoston hallintaan, ilmanpoisto parantaa hydraulikkua ja säästää energiaa pumppauksessa. Tarvittaessa automaattinen ilmausventtiili myös päästää verkostoon korvausilmaa.

Kaivon halkaisija on 1000 mm ja korkeus h=2500 mm, liityntäkoko on PEH63. Kaivo on itseankkuroituva ja runko on kevyttä ja kestävä PE-HD muovia. Kaivo on varustettu jätevedelle soveltuvalla 3-toimisella CSA SCF 3F-ilmausventtiilillä sekä sulkuventtiilillä. Ilmausventtiili on kiinnitetty putkistoon kynsiliittimellä, eli venttiili saadaan tarvittaessa helposti irti. Samalla kaivo toimii myös helposti esimerkiksi huuhtelukaivona. Kaivossa on valmiiksi asennettuna tikkaat sekä erillinen lämmöneristyskansi. Kaivon kansi on väritykseltään ruskea, jolla jäteveden kaivon erottaminen on helpompaa.

Tarvittaessa ilmanpoistokaivo voidaan varustella myös yksitoimisella ilmausventtiilillä.

**Lisätieto- ja tarjouspyynnön** voit jättää aluemyyjillemme Laitekaivot ja säiliöt | Henkilöstö | Yhteystiedot | Lining Oy

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Ilmanpoistokaivo linjan sivuun jv	Pyydä tarjous

## LATE ilmanpoistokaivo linjaan pv



Lining LATE IPK1000Isjv on tarkoitettu linjaan asennettavaksi ilmauskaivoksi vesijohtolinjoin. Ilmanpoistokaivotarvitaan verkoston hallintaan, ilmanpoisto parantaa hydraulikkua ja säästää energiaa pumppauksessa. Tarvittaessa automaattinen ilmausventtiili myös päästää verkostoon korvausilmaa.

Kaivon halkaisija on 1000 mm ja korkeus h=2500 mm, läpiputken koko on PEH 63-250. Kaivo on itseankkuroituva ja runko on kevyttä ja kestävä PE-HD muovia. Kaivo on varustettu läpiputkella, johon on asennettu Hawlen 5250 satula, sulkuventtiili sekä puhtaan veden 3-toiminen CSA FOX-RFP 3F-ilmausventtiili. Ilmausventtiili on kiinnitetty putkistoon kynsiliittimellä, eli venttiili saadaan tarvittaessa helposti irti. Samalla kaivo toimii myös helposti esimerkiksi huuhtelukaivona. Kaivossa on valmiiksi asennettuna tikkaat sekä erillinen lämmöneristyskansi. Kaivon kansi on väritykseltään sininen, jolla puhtaan veden kaivon erottaminen on helpompaa.

Tarvittaessa ilmanpoistokaivo voidaan varustella myös yksitoimisella ilmausventtiilillä.

**Lisätieto- ja tarjouspyynnön** voit jättää aluemyyjillemme Laitekaivot ja säiliöt | Henkilöstö | Yhteystiedot | Lining Oy

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Ilmanpoistokaivo linjaan pv	Pyydä tarjous



# LAITEKAIVOT JA SÄILIÖT

## LATE ilmanpoistokaivo linjaan jv

Lining LATE IPK1000Isjv on tarkoitettu linjaan asennettavaksi ilmauskaivoksi jätevesilinjoin. Ilmanpoistokaivotarvitaan verkoston hallintaan, ilmanpoisto parantaa hydraulikkua ja säästää energiaa pumppauksessa. Tarvittaessa automaattinen ilmausventtiili myös päästää verkostoon korvausilmaa.

Kaivon halkaisija on 1000 mm ja korkeus h=2500 mm, läpiputken koko on PEH 63-250. Kaivo on itseankkuroituva ja runko on kevyttä ja kestävää PE-HD muovia. Kaivo on varustettu läpiputkella, johon on asennettu Hawlen 5250 satula, sulkuventtiili sekä jätevedelle soveltuva 3-toiminen CSA SCF 3F -ilmausventtiili. Ilmausventtiili on kiinnitetty putkistoon kynsiliittimellä, eli venttiili saadaan tarvittaessa helposti irti. Samalla kaivo toimii myös helposti esimerkiksi huuhtelukaivona. Kaivossa on valmiiksi asennettuna tikkaat sekä erillinen lämmöneristyskansi. Kaivon kansi on väritykseltään ruskea, jolla jäteveden kaivon erottaminen on helpompaa.

Tarvittaessa ilmanpoistokaivo voidaan varustella myös yksitoimisella ilmausventtiilillä.

**Lisätieto- ja tarjouspyynnön** voit jättää aluemyyjillemme Laitekaivot ja säiliöt | Henkilöstö | Yhteystiedot | Lining Oy



Tuote	Hinta / € alv 0 %
Ilmanpoistokaivo linjaan jv	Pyydä tarjous

## LATE Huuhteluyhdekaivo

Lining LATE IPK1000Isjv on tarkoitettu linjaan asennettavaksi ilmauskaivoksi jätevesilinjoin. Ilmanpoistokaivotarvitaan verkoston hallintaan, ilmanpoisto parantaa hydraulikkua ja säästää energiaa pumppauksessa. Tarvittaessa automaattinen ilmausventtiili myös päästää verkostoon korvausilmaa.

Kaivon halkaisija on 1000 mm ja korkeus h=2500 mm, läpiputken koko on PEH 63-250. Kaivo on itseankkuroituva ja runko on kevyttä ja kestävää PE-HD muovia. Kaivo on varustettu läpiputkella, johon on asennettu Hawlen 5250 satula, sulkuventtiili sekä jätevedelle soveltuva 3-toiminen CSA SCF 3F -ilmausventtiili. Ilmausventtiili on kiinnitetty putkistoon kynsiliittimellä, eli venttiili saadaan tarvittaessa helposti irti. Samalla kaivo toimii myös helposti esimerkiksi huuhtelukaivona. Kaivossa on valmiiksi asennettuna tikkaat sekä erillinen lämmöneristyskansi. Kaivon kansi on väritykseltään ruskea, jolla jäteveden kaivon erottaminen on helpompaa.

Tarvittaessa ilmanpoistokaivo voidaan varustella myös yksitoimisella ilmausventtiilillä.

**Lisätieto- ja tarjouspyynnön** voit jättää aluemyyjillemme Laitekaivot ja säiliöt | Henkilöstö | Yhteystiedot | Lining Oy



Tuote	Hinta / € alv 0 %
Huuhteluyhdekaivo	Pyydä tarjous

# LAITEKAIVOT JA SÄILIÖT

## LATE Takaiskuventtiilikaivo jätevedelle



Lining LATE TiVKI000 on tarkoitettu estämään jäteveden takaisin/paluuvirtaus. Kaivo asennetaan paineelliseen jätevesilinjaan. Kaivossa on pallotakaiskuventtiili estämässä paluuvirtauksen sekä lisäksi 2" huuhteluyhde sulkuventtiilillä.

Kaivo on itseankkuroituva ja runko on kevyttä ja kestävää PE-HD muovia. Kaivon halkaisija 1000 mm ja korkeus 2500 mm, liittymäkoot PEH63-110. Kaivon toimitukseen kuuluu erillinen lämmöneristyskansi ja valmiiksi asennetut tikkaat. Kaivon kansio on jätevesilinjaston vuoksi ruskea.

**Lisätieto- ja tarjouspyynnön** voit jättää aluemyyjillemme Laitekaivot ja säiliöt | Henkilöstö | Yhteystiedot | Lining Oy

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Takaiskuventtiilikaivo	Pyydä tarjous

## Lining LATE Sulkuluukkukaivo



Lining LATE 1000BS ja 1400BS sulkuluukkukaivot on tarkoitettu ensisijaisesti sade- ja hulevesiverkostoihin, mutta kaivoa voidaan käyttää myös esimerkiksi jäteveden viettolinjoihin. Kaivon avulla voidaan esimerkiksi rajata tai sulkea virtaama halutulle alueelle. Esimerkkikohteita ovat teollisuusalueet ja vastaavat, joissa tarvittaessa halutaan estää hulevesien pääsy vesistöön.

Kaivoa on saatavissa runkokoissa 1000 mm ja 1400 mm, korkeus katsotaan kaivokohtaisesti. Kaivossa on itseankkuroituva PE-kennorakenteinen runko ja liittymäkoot ovat 160–1000mm.

Sulkuluukkuna käytetään Büsch Safox -luukkuja putkikoon mukaan. Rungon materiaali on AISI316Ti (1.4571) ja luukun tiivisteinä käytetään öljynkestävää NBR-tiivistettä. Luukun tiiveys on EN 12266-2 standardin mukainen (sallittu vuoto 0,03mm<sup>3</sup> x DN). Sulkuluukku on varustettu karanjatkolla sekä seinätuella ja luukkuja käytetään tavaimella kaivon kannella.

**Lisätieto- ja tarjouspyynnön** voit jättää aluemyyjillemme Laitekaivot ja säiliöt | Henkilöstö | Yhteystiedot | Lining Oy

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Sulkuluukkukaivo	Pyydä tarjous

# LAITEKAIVOT JA SÄILIÖT

## LATE Paineensäätökaivo I400-3000mm

Lining LATE Paineensäätökaivot ovat valmistettu verkoston aktiiviseen hallintaan. CSA:n XLC-sarjan paineensäätöventtiileitä voidaan käyttää esimerkiksi paineensäätöön, -pitoon, -alennukseen tai virtauksensäätöön. Omavoinainen venttiili valitaan kunkin tarpeen mukaan. Kaikki kaivot toimitetaan tehdasvalmiina ratkaisuna, jolloin työmaalla tehtävät työt on minimoitu.

Lisätietoja ja tarjouspyynnön voi jättää aluemyyjällemme Laitekaivot ja säiliöt | Henkilöstö | Yhteystiedot | Lining Oy

Runkokoot ovat I400 – 3000 mm, liittymäkoot tarpeen mukaan. Kaivojen runko pohjalevy mukaan lukien on kennorakenteista PE-HD muovia ja ne ovat itseankuroituvia.

Kaivot ovat varustettu omavoinaisella CSA XLC-sarjan paineensäätöventtiilillä. Venttiili voidaan myös varustaa solenoidi ja/ tai kello-ohjauksella. Samaan kaivoon voidaan sijoittaa magneettivirtausmittari, ilmausventtiili ja muita varusteita kohteen mukaan.



Tuote	Hinta / € alv 0 %
Lining LATE Paineensäätökaivo	Pyydä tarjous

## LATE Räättälöidyt Ratkaisut

Lining LATE –räättälöidyt ratkaisut on tarkoitettu asiakkaan kohteisiin ja tarpeisiin, joihin ei valmista ratkaisua ole olemassa. Ratkaisut haetaan yhdessä asiakkaan kanssa kohteen ehdoilla. Tuotteet varustellaan valmiiksi johtaalla kohteen vaatimusten mukaisesti. Pakettiin saadaan tarvittaessa myös automaatio Liningilta.

Materiaalina korkealuokkainen PE-HD materiaali, valoisa vaalean harmaa sisäpinta ja ehdottoman tiiviit hitsatut liitokset. Komponentit tulevat maailman johtavilta toimittajilta. Runkokoot I1000 – 3000 mm. Tarvittaessa kaivoihin asennetaan myös automaatio.

Lisätieto- ja tarjouspyynnön voit jättää aluemyyjillemme.



Tuote	Hinta / € alv 0 %
Räättälöity kaivo	Pyydä tarjous



# LAITEKAIVOT JA SÄILIÖT

## NERO Suojasäiliöt



### NERO Suojasäiliö 1400



Lining NERO suojasäiliö on siiviläputkikaivojen suojakaivo vedenottamoille. Säiliö on tarkoitettu estämään pintavesien ja muiden epäpuhtauksien joutuminen pohjavesien sekaan.

Säiliössä on turvallinen PE-kennorakenteinen vaalean harmaalla valoisalla sisäpinnalla oleva runko. Runko on itseankkuroituva ja putki-, pohja-, ym läpivientiliitokset ovat ehdottoman tiiviitä muovihitsattuja liitoksia. Pohjan läpivientinä on tiivisteellinen 400 mm muhvi.

Nero 1400 suojasäiliön korkeus on 2500 mm. Säiliön vakiovarusteita ovat lukittava kansi, AL-tikkaat, aloituskaide, RST-tuuletusputki, valaisin, lämmitin sekä automaattinen kuivanapitopumppu. Lisäksi säiliöön voidaan asentaa Krohne virtausmittari, paineenmittaus, näytteenotto yms. asiakkaan tarpeiden mukaan.

**Lisätieto- ja tarjouspyynnön** voit jättää aluemyyjillemme Laitekaivot ja säiliöt | Henkilöstö | Yhteystiedot | Lining Oy

Tuote	Hinta / € alv 0 %
NERO Suojasäiliö 1400	Pyydä tarjous

### NERO Suojasäiliö 1800



Lining NERO suojasäiliö on siiviläputkikaivojen suojakaivo vedenottamoille. Säiliö on tarkoitettu estämään pintavesien ja muiden epäpuhtauksien joutuminen pohjavesien sekaan.

Säiliössä on turvallinen PE-kennorakenteinen vaalean harmaalla valoisalla sisäpinnalla oleva runko. Runko on itseankkuroituva ja putki-, pohja-, ym läpivientiliitokset ovat ehdottoman tiiviitä muovihitsattuja liitoksia. Pohjan läpivientinä on tiivisteellinen 400 mm muhvi.

Nero 1800 suojasäiliön korkeus on 2700 mm. Säiliön vakiovarusteita ovat lukittava kansi, AL-tikkaat, aloituskaide, RST-tuuletusputki, valaisin, lämmitin sekä automaattinen kuivanapitopumppu. Lisäksi säiliöön voidaan asentaa Krohne virtausmittari, paineenmittaus, näytteenotto yms. asiakkaan tarpeiden mukaan.

**Lisätieto- ja tarjouspyynnön** voit jättää aluemyyjillemme Laitekaivot ja säiliöt | Henkilöstö | Yhteystiedot | Lining Oy

Tuote	Hinta / € alv 0 %
NERO Suojasäiliö 1800	Pyydä tarjous

# LAITEKAIVOT JA SÄILIÖT

## NERO Suojasäiliö 2200, 3000

Lining NERO suojasäiliö on siiviläputkikaivojen suojakaivo vedenottamoille. Säiliö on tarkoitettu estämään pintavesien ja muiden epäpuhtauksien joutuminen pohjavesien sekaan.

Säiliössä on turvallinen PE-kennorakenteinen vaalean harmaalla valoisalla sisäpinnalla oleva runko. Runko on itseankkuroituva ja putki-, pohja-, ym läpivientiliitokset ovat ehdottoman tiiviitä muovihitsattuja liitoksia. Pohjan läpivientinä on tiivisteellinen 400 mm muhvi.

NERO 2200-suojasäiliön korkeus on 3300 mm ja NERO 3000-suojasäiliön korkeus on 3300 mm. Säiliön vakiovarusteita ovat lukittava kansi, AL-tikkaat, aloituskaide, RST-tuuletusputki, valaisin, lämmitin sekä automaattinen kuivanapitopumppu. Lisäksi säiliöön voidaan asentaa Krohne virtausmittari, paineenmittaus, näytteenotto yms. asiakkaan tarpeiden mukaan.

**Lisätieto- ja tarjouspyynnön** voit jättää aluemyyjillemme Laitekaivot ja säiliöt | Henkilöstö | Yhteystiedot | Lining Oy

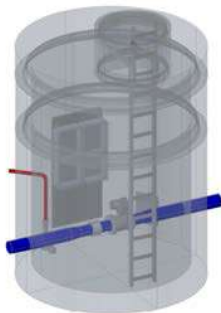


Tuote	Hinta / € alv 0 %
NERO Suojasäiliö 2200	Pyydä tarjous

# LAITEKAIVOT JA SÄILIÖT

## LATE Betonikaivot

### LATE Betonirunkoiset laitekaivot 1000-2000mm



Lining LATE betonirunkoiset laitekaivot ovat valmiiksi varusteltuja ratkaisuja verkoston aktiiviseen seurantaan ja hallintaan. Kaivoissa tarvittava tekniikka on asennettu valmiiksi jo tehtaalla, ja näin työmaalla tehtävät työt on minimoitu. Valikoimistamme löytyy esimerkiksi virtausmittaus-, paineensäätö-, huuhtelu-, ilmanpoisto- ja sulkuluukkukaivoja.

Kaivojen sisähalkaisijoiden vakiorunkokoot ovat 1000, 1200, 1500 ja 2000 mm, muut koot projektikohtaisesti. Kaivojen kokonaiskorkeus räätälöidään kohdekohtaisesti. Kaivon yläosa kasataan työmaalla asiakkaan toimesta valmiista elementeistä. Kaivoihin toimitetaan yläpäästään taittavat tikkaat, jolloin taittuva osa muodostaa aloituskaiteen.

Tarvittava tekniikka kasataan rungon 2m korkeaan alaosaan. Kaivon yläosa koostuu mahdollisesti tarvittavasta korotuspalasta ja kansistosta. Kansistomalleja on useita betonitasakannesta alumiinikanteen.

Kaivojen kaikki läpiviennit ovat vesitiiviitä ja korkeudet sekä kulmat tehtävissä vapaasti. Tiivisteinä käytetään saksalaisen DS-Sealsin korkealuokkaisia EPDM-, SBR- tai NBR-kumilaatujen tiivisteitä. Valmistaja lupaa tiivisteelle 100v kestävyys.

Betonin lujuusluokka on K50 ja käytettävät tuotteet ovat sulfaatin kestäviä. Kaivorunkojen käyttöikämitoitus on 100v. Lisäoptina tarjoamme kaivojen polyureapinnoittamisen. Pinnoite kestää erittäin hyvin mekaanista kulutusta ja kemikaaleja (PH 3...14) ja hyvin lämpöä (+120°C), lisäksi pinnoitus on liuotinvapaa eikä se sisällä haittuvia yhdisteitä. Pinnoitteelle on olemassa juomavesiyhdyksyntä.

Kaivot valmistetaan Ruskon Betoni Oy:n tehtaalla ja toimitetaan valmiiksi varusteltuna suoraan asiakkaalle. Kysy lisää aluemyyjiltämme!

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Lining LATE Betonikaivo	Pyydä tarjous



# YLEISET MYyntIEHDOT

## 1. Soveltamisala

Nämä ehdot koskevat elinkeinonharjoittajien välisiä kauppia.

## 2. Kaupan päättäminen

### 2.1 Tarjous

Myyjän tarjous on voimassa tarjouksessa mainitun ajan.

### 2.2 Tilaus

Tarjouspohjaisessa kaupassa sopimus syntyy, kun ostaja on hyväksynyt myyjän tarjouksen. Kun tarjousta ei ole tehty, niin kauppa syntyy, kun myyjä on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavaraa.

## 3. Myyjän velvollisuudet

### 3.1 Toimitusaika

Ellei toisin ole sovittu, toimitusaika on luettava alkavaksi siitä alla mainitusta ajankohdasta, joka on myöhäisin:

- sopimuksen solmimispäivä
- viranomaisen lupaa edellyttävissä kaupoissa lupailmoituksen saapumisesta myyjälle.
- Sovitun vakuuden tai ennakkomaksun antamisesta
- Ostajan toimitukselle välttämättömien tietojen antamisesta

### 3.2 Toimitusehdot

Ex Works – Noudettuna myyjän varastosta. (Ellei muuta ole erikseen sovittu)

### 3.3 Takuu

Toimitetuille tuotteille on voimassa ko. tuotteiden valmistajan ehtojen mukainen takuu, joka yleensä merkitsee virheellisen tuotteen vaihtamista virheettömään. Mikäli tuotteessa havaitaan takuuaikana virhe, myyjän vastuu rajoittuu virheellisen tuotteen korjaamiseen tai virheellisen tuotteen vaihtamiseen virheettömään. Myyjä vastaa ainoastaan tuotteelle itselleen tehdyistä korjauksista tai uuden tuotteen toimittamisesta, ei muista virheen korjaamiseen tai tuotteen vaihtamiseen liittyvistä kustannuksista. Takuuajan jälkeen myyjä on vapaa vahingonkorvausvastuusta.

Takuu ei koske virheellisen tuotteen aiheuttamia välillisiä tai välittömiä vahinkoja.

### 3.4 Vakuutus

Myyjä ei vakuuta lähetystiä.

### 3.5 Vahinko

Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle viivästyksestä eikä tavaraa virheellisydestä tai vajauksesta aiheutuneita välillisiä tai välittömiä vahinkoja.

### 3.6 Tavaraa ominaisuudet

Tavaraa ominaisuuksien osalta myyjän vastuu rajoittuu myyjän antamiin tietoihin.

## 4. Ostajan oikeudet

### 4.1 Myyjän viivästys

Myyjä on velvollinen heti viivästyksistä tiedon saatuaan ilmoittamaan siitä ostajalle ilmoittaen samalla viivästyksen syyn ja arvioitua uuden toimituspäivän. Milloin tavaraa valmistaja tai se, jolta myyjä tavaraa hankkii ei ole täyttänyt sopimustaan ja myyjän toimitus tästä syystä myöhästyy, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle tästä mahdollisesti aiheutunutta vahinkoa. Muista syistä johtuvien viivästysten sattuessa on ostaja oikeutettu ainoastaan peruuttamaan tilauksen tai vielä toimitamatta olevan osan siitä. Mikäli tavaraa ei luovuteta liian myöhään, eikä tämä johdu ostajasta tai ostajan puolella olevasta seikasta, ostajalla ei ole kuitenkaan oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperiaisesti sovittujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

### 4.2 Viivästyksen seuraamukset

Jos viivästys johtuu myyjän laiminlyönnistä, ostaja voi vaatia, mikäli hän on vahinkoa kärsinyt välittömien vahinkojen osalta vahingonkorvausta, joka on alalla vallitsevan käytännön mukainen, kuitenkin enintään 0,5 % myöhästyneen toimituksen arvosta kutakin toimituspäivän jälkeistä täyttä viikkoa kohden. Korvauksen kokonaismäärä voi kuitenkin nousta enintään 7,5 %:iin tavaraa arvosta. Myyjä ei vastaa mahdollisista välillisistä tai välittömistä vahingoista.

### 4.3 Virheellinen tavara, reklamaatio aika

Jos tavarassa on virhe, eikä se johdu ostajasta, ostajan tulee ilmoittaa virheestä myyjälle 8 päivän kuluessa virheen havaitsemisesta. Myyjällä on oikeus ensisijaisesti joko korjata virhe tai toimittaa uusi tavara. Myyjä ei vastaa virheen aiheuttamista mahdollisista välillisistä tai välittömistä vahingoista. Ostajalla ei ole oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperiaisesti sovittujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

## 5. Ostajan velvollisuudet

### 5.1 Kauppahinta

Kauppahinta on osapuolten kesken sovittu hinta. Ellei hintaa ole sovittu niin kauppahinta on myyjän veloittama käypä hinta.

# Oy Lining Ab

## 5.2 Kauppahinnan tarkistaminen

Myyjä pidättää itsellään oikeuden hintojen tarkistukseen, mikäli valuuttakurssit, jotka välittömästi vaikuttavat tuontihintoihin, arvonlisävero, tuontimaksut, tai muut tavaraa toimittajasta riippumattomat maksut tai verot muuttavat ennen toimituspäivää. Hinnantarkistuksesta on ilmoitettava ostajalle.

## 5.3 Kauppahinnan suorittaminen

Maksuaika määräytyy alalla yleisesti noudatettavan 14 pv mukaan, ellei erikseen ole toisin sovittu. Varastotoimitusten osalta maksuajan laskenta alkaa laskutus-päivästä ja tehdastoimituksissa toimituspäivästä.

## 5.4 Viivästyskorko ja perintäkulut

Maksun viivästyessä peritään viivästysajalta viivästyskorkoa 13 %. Myyjällä on viivästyskorkon lisäksi oikeus periä kohtuulliset perintäkulut.

## 5.5 Palautukset

Tavaroiden palautukset hyväksytään ainoastaan edellyttäen, että

- toimitus ei ole tilauksen mukainen tai
- tavara on viallinen ja että
- tavara palautettu tai ilmoitus virheestä on tehty viimeistään 8 päivän kuluttua tavaraa vastaanottamisesta.

Muista syistä tapahtuva palautus otetaan vastaan vain jos asiasta on etukäteen sovittu ja niistä hyvitetään enintään hankintahinta – 30%. Rahdin maksaa ostaja. Palautettavan tavaraa on oltava hyvin pakattu ja sen mukana on oltava lähetysluettelo, josta käy ilmi seuraavat seikat:

- tavaranimike ja määrä
- palautuksen syy
- kenen kanssa palautuksesta on sovittu
- myyjän lähetyskirja ja / tai laskun numero
- toivomus toimenpiteistä (hyvitys, vaihto ym.)

Muussa tapauksessa emme vastaa siitä, että palautusta voidaan selvittää. Tavaraa palautusta ei hyväksytä:

- jos ostaja, ostajan henkilökunta tai ostajan varastointi on aiheuttanut vahingon
- jos kyseessä on erikoistilaus (ostajan mittojen tai piirustusten mukaiset tuotteet).

Kuljetuksen aikana vahingoittuneesta tavarasta on ostajan tehtävä ilmoitus tavaraa toimittajalle.

## 6. Sopimuksen purkaminen

### 6.1 Ostajan oikeus sopimuksen purkuun

Mikäli myyjän toimitus poikkeaa olennaisesti sovittusta, eikä puutetta ostajan kirjallisen huomautuksen johdosta kohtuullisessa ajassa korjata tai uutta sopimuksen mukaista tavaraa toimiteta tai jos myyjästä riippuvasta syystä toimitus viivästyy siten, että siitä aiheutuu ostajalle kohtuutonta haittaa, on ostajalla oikeus purkaa sopimus.

### 6.2 Tilauksen peruuttaminen

Mikäli ostaja syystä riippumatta peruuttaa kaupan tekemänsä tilauksen jälkeen, on ostaja velvollinen korvaamaan myyjälle täysimääräisenä kaikki myyjälle toimituksen valmistelusta aiheutuvat kustannukset, mukaan lukien työkustannukset, varastointi, tavaroiden tilaamisesta ja kuljetuksesta aiheutuneet kustannukset sekä muut mahdolliset kustannukset

Ostajalla ei ole myyjästä riippumattomasta syystä oikeutta peruuttaa sellaista tavaraa koskevaa tilausta, joka on erityisesti valmistettava tai hankittava ostajaa varten (KL 52§).

### 6.3 Myyjän oikeus purkuun

Mikäli kauppahintaa ei makseta määräaikaan eikä tämä johdu myyjästä, on myyjällä oikeus purkaa kauppa tai se osa kauppaa, jota koskevaa tavaraa ostaja ei ole vielä vastaanottanut, mikäli viivästys on oleellinen. Myyjällä on purkuoikeus myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten voidaan päätellä, että ostajan suoritus tulee viivästymään oleellisesti.

Myyjä voi lisäksi purkaa kaupan, jos ostaja ei myötävaikuta kauppaan sillä tavalla kuin häneltä kohtuudella voidaan edellyttää, jotta myyjä voi täyttää sopimuksen. Myös tapaukset, joissa ostaja ei nouda tai vastaanota tavaraa oikeaan aikaan oikeuttavat myyjän purkamaan kaupan.

### 7. Vahingonkorvausvastuu

Myyjä ei ole sopimusrikkomuksen tapahtuessa velvollinen korvaamaan mitään välillisiä tai välittömiä vahinkoja.

### 8. Omistusoikeus

Omistusoikeus tavaraa siirtyy ostajalle silloin, kun koko kauppahinta on maksettu, ellei muuta erikseen ole sovittu. Ellei erikseen sovittu, ostajalla ei ole oikeutta ottaa tavaraa käyttöön ennen koko kauppahinnan maksua.

## 9. Sovellettava oikeus ja erimielisyyksien ratkaiseminen

Näiden toimitusehtojen tulkinnasta johtuvat erimielisyydet ratkaistaan, ellei toisin ole sovittu, myyjän kotipaikan alioikeudessa Suomen lakia noudattaen.

Tehdessään tilauksen on ostaja hyväksynyt edellä mainitut myyntiehdot.



Tilaukset nopeasti ja helposti,  
milloin vain: **lining.fi/kauppa**



**VERKOSTOTEKNIikka:**

Marko Kuitunen  
Liiketoimintapäällikkö  
050 443 1747

Juha Tiira  
Aluemyyntipäällikkö, Pohjanmaa  
Tuotepäällikkö Nova Siria & TRM  
045 161 7313

Kari Tervo  
Aluemyyntipäällikkö  
Pohjois-Suomi  
050 572 7367

Jukka Patronen  
Aluemyyntipäällikkö, Länsi-Suomi  
0500 837 373

Jouni Oksman  
Aluemyyntipäällikkö, Itä-Suomi  
Tuotepäällikkö sähköhitsauslaitteet  
050 412 4735

Aapo Silventoinen  
Aluemyyntipäällikkö, Etelä-Suomi  
0400 898 836

**TALOTEKNIikka:**

Ron Johnsson  
Liiketoimintapäällikkö  
Pohjois-Suomi  
044 755 5797

Tuomas Korpela  
Aluemyyntipäällikkö  
Etelä- ja Itä-Suomi  
050 572 9310

Emma-Elina Hintikka  
Aluemyyntipäällikkö  
Länsi-Suomi ja Pohjanmaa  
050 354 5683

**VERKOSTOTEKNIIKAN JA TALOTEKNIIKAN ASIAKASPALVELU:**

Mika Keinonen  
Puhelinmyynti  
050 412 9639

Tuomas Dahllund  
Puhelinmyynti  
040 517 3735

**DIGI- JA AUTOMAATIO:**

Tero Auvinen  
Liiketoimintapäällikkö  
040 553 0116

Mika Cederberg  
Myyntipäällikkö  
050 408 4327

Jarmo Tuomisto  
Myyntipäällikkö  
040 529 5092

Timo Eronen  
Myyntipäällikkö  
040 591 7170

Nina Josefsson  
Projektikoordinaattori  
040 570 2716

**PROJEKTILIiketoiminta:**

Tapio Mäki  
Liiketoimintapäällikkö  
050 436 5283

Joni Kalttonen  
Aluemyyntipäällikkö  
Länsi-Suomi  
050 531 9993

Pasi Paavolainen  
Aluemyyntipäällikkö  
Itä-Suomi  
050 411 5984

Jyrki Nikkinen  
Aluemyyntipäällikkö  
Pohjois-Suomi  
050 527 5718

Kari Tamsi  
Tuoteryhmäpäällikkö  
Tuotepäällikkö  
pumput ja pumppaamot  
050 368 6581

Sami Nuijanmaa  
Projektipäällikkö  
050 412 6231

Janne Jortikka  
Tuotepäällikkö, LATE-laitekaivot,  
CSA, GEFA, Bosch-sulkuluukut,  
Uni-Coupling ja Socla  
050 591 1887

Mika Passila  
Avainasiakaspäällikkö  
Tuotepäällikkö Krone ja Vega  
050 410 4779

Jukka Lamppu  
Tuotepäällikkö, Suunnittelija  
kiinteistöpumppaamot  
0400 625 362

**HUOLTO JA SANEERAUS:**

Juuso Kantola  
Projektipäällikkö  
050 464 4887

Heidi Burmeister  
Huolto- ja toimitusketjupäällikkö  
040 739 7979

**TAVAROIDEN LUOVUTUS**

Palvelemme arkisin klo 8.00 – 16.00, p. +358 29 006 160 (puhelinvaihte), [lining.info@lining.fi](mailto:lining.info@lining.fi)  
Työajan ulkopuolella (klo 16.00 – 8.00) tavaroiden luovutus: 0290 06 5400

**AQVAHELP**

klo 8.00 – 16.00, p. 0290 006 5410, [aqvahelp@lining.fi](mailto:aqvahelp@lining.fi)



Oy Lining Ab Tiilenlyöjänkuja 9 B, 01720 Vantaa  
+358 29 006 160, [lining.info@lining.fi](mailto:lining.info@lining.fi)



LinkedIn



Facebook



YouTube

[www.lining.fi](http://www.lining.fi)