



**HERO HIEKANEROTTIMEN
KÄYTTÖ-, ASENNUS- JA HUOLTO-OHJE**

Yleistä

Talokaivo Oy:n HERO hiekanerottimet ovat ratkaisu kaikkiin kohteisiin, joissa viemärijärjestelmään kulkeutuva hiekansekainen liete (esim. ajoneuvoista lattialle valuneet pesu- ja sulamisvedet) saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä. Vahva rakenne ja minimoitu huollontarve toteutuvat jokaisessa HERO hiekanerottimessa. Käyttökohteita ovat mm. autotallit, pysäköintitilat, liikennevarikot ja ajoneuvojen pesuhallit.

HERO hiekanerottimet toimitetaan työmaalle kiinteällä valurautaisella kansistolla tai teleskooppisella valurautaisella säätökansistolla. Kansisto on valurautainen EN-hyväksytty kansisto. Erottimet toimitetaan työmaalle täysin asennusvalmiina. HERO hiekanerottimen varastotilavuuden täyttymistä on hyvä valvoa säännöllisillä määräaikaistarkastuksilla (esim. kaksi kertaa kuukaudessa).

HERO hiekanerotin voidaan tarvittaessa varustaa täyttöilmaisimella. SandSET-1000 on yksikanavainen hälytin, jota käytetään yhdessä SET/S2 -lieteanturin kanssa ilmaisemaan kaivon tai altaan pohjalle kertynyt liete- tai hiekkakerros. Tyhjenystarveilmoitus saadaan vaivattomasti liitettyä osaksi kiinteistöautomaatiikkaa. SandSET-1000 -lietehälytin ei ole erottimen vakiovaruste, vaan se on tilattava erikseen. Hälyttimen käyttö- ja asennusohjeet toimitetaan hälyttimen mukana.

Tekniset tiedot

Talokaivo Oy:n HERO hiekanerottimet valmistetaan rotaatiovaletuista PE-HD komponenteista. Kiinteällä kansistolla varustetuissa hiekanerottimissa vakiosyvyys on valmiiksi määriteltä. Vesijuoksun syvyyttä voidaan lisätä tarvittaessa. Säädettävän teleskooppikansiston avulla erotin valmistetaan kohteen tarpeiden mukaiseksi. Laajan hiekanerotinmallistomme hiekan- ja lietteen erotustilavuus ulottuu 40 litrasta aina 10000 litraan saakka.

Hiekanerotin kiinteällä kansistolla, sisäasennusmalli		HERO 40 L	HERO 120 L	HERO 200 L	HERO 400 L	HERO 600 L
Pituus	mm	500	920	920	880	880
Leveys	mm	500	920	920	880	880
Kokonaiskorkeus		500	630	830	1200	1600
Korkeus: pohja - vesijuoksu	mm	240	370	565	910	1310
Korkeus: kansi - vesijuoksu	mm	260	260	265	290	290

Hiekanerotin teleskoopilla		HERO 200	HERO 400	HERO 600	HERO 1000	HERO 2000	HERO 5000	HERO 10000
Pituus	mm	920	880	880	1400	1800	2400	7400
Leveys	mm	920	880	880	1400	1800	2200	1525
Kokonaiskorkeus	mm	560	910	1310	1000	1350	1800	1200

Säiliön asennus

Kuljetus

HERO hiekanerottimet kuljetetaan kuljetus-alustaan kiinnitettynä. Työmaalla suuret säiliöt nostetaan säiliön yläosassa olevista nostokorvakkeista, liinoja apuna käyttäen.

Tarkista viimeistään erotinta vastaanottaessa, että säiliö on tilauksen ja suunnitelman mukainen sekä korot oikeat. Tarkista huolellisesti myös mahdolliset kuljetusvauriot.

Ankkurointi

Alle 1000 litran hiekanerottimet eivät tarvitse ankkurointia.

Suuremmat säiliöt on hyvä ankkuroida, jottei maaperässä olevan veden nosteen vaikutus liikuttaisi säiliötä. Ankkurina voidaan käyttää esimerkiksi betonista raudoitettua asennuslaattaa tai betonipainoja. Ankkuroinnissa tulee käyttää venymättömiä ankkurointiliinoja, jotka kiinnitetään säiliön jokaiseen kiinnikekorvakkeeseen.

Ankkurointilaattaa suositellaan käytettäväksi siinä tapauksessa, kun

- asennusalueen pohjavedenpinta on korkeammalla kuin erottimen pohja
- maaperä läpäisee huonosti vettä, jolloin sadevedet saattavat kerääntyä erottimen asennuskaivantoon
- maaperä on huonosti kantavaa

Huom! Mikäli erotinta ei ankkuroida, kannattaa säiliö maantäytön ajaksi täyttää vedellä, jotta mahdollinen pohjavesi ja maa-aines eivät liikuttele säiliötä.

Maahanasennus

Hiekanerottimen suositeltu maksimi asennussyvyys maanpinnasta tuloyhteen alapintaan on 2,5 metriä. Asennussyvyyyttä voidaan kasvattaa vaativammissa kohteissa esimerkiksi vahvistamalla runkoa tai käyttämällä maamassan sijasta lekasorakevennystä. Ota tällöin yhteys Talokaivo Oy:n asiakaspalveluun.

Ankkurointilaatta valetaan kaivannon pohjalle tiivistetyn 30 cm vahvuisen, vaakasuoraan tasoitetun, kivettömän hiekkakerroksen päälle. Vaihtoehtoisesti kivettömän hiekan sijasta voidaan käyttää raekooltaan 3-20 mm seulottua soraa. Tiivistä betonilaatan päälle vähintään 20 cm kivetöntä hiekkaa.

Kuljetusjalusta poistetaan erottimen alta ja säiliö lasketaan kaivantoon hiekkakerroksen päälle vaakasuoraan. Vakauttaakseen

erottimen, säiliön pohjalle lasketaan noin 20 cm vettä. Erotin ankkuroidaan venymättömillä ankkurointiliinoilla, kiinnittämällä ne korvakkeistaan laattaan asennettuihin kiinnityslenkkeihin.

Erotinta ympäröivä hiekkakerros tulee tiivistää erittäin huolellisesti joka puolelta, noin 15 cm kerroksina aina yhteiden tasoon asti. Tiivistys voidaan suorittaa kevyellä käsitärykoneella. Viemäriputket asennetaan erottimen tulo- ja lähtöyhteisiin. Vältä voimakasta täryn käyttöä putkilinjojen ja liitoskohtien päällä. Lisää erottimeen vettä, hiekkatäytön edetessä. Valmiiksi asennettu huoltokuilu on HERO hiekanerottimen vakiovaruste, joka helpottaa sekä asennus että huoltovaiheessa. Säädettävän teleskooppikansiston avulla erottimen korkeutta on helppoa säätää asennuksen yhteydessä (± 30 cm).

Hiekkatiivistystä jatketaan 40 cm kerroksina. Kaivanto täytetään maanpinnan tasoon saakka ja sen jälkeen mikäli tarvetta, teleskooppiputki tasataan painamalla se säiliön sisään. Asenna teleskooppiosa ja kansi ajoissa, ettei maaainesta pääse säiliöön. Lopuksi erotin täytetään kokonaan vedellä, jotta se lähtee heti toimimaan tehokkaasti.

Huolto

HERO hiekanerotin huollontarve on minimoitu. Sadevesien käsittelyssä toimivan hiekanerotin tila tulee tarkastaa vähintään puolivuositain. Autonpesuvesien käsittelyssä toimivan hiekanerotin toiminta on hyvä tarkastaa kuukausittain. Tarkastaessa mittaa lietepatjan korkeus ja tarvittaessa puhdistaa hälytinanturi. Liete tulee poistaa erottimen pohjalta, kun 1/3 lietteen- ja hiekanerotin tilavuudesta on täyttynyt tai vähintään kerran vuodessa. Pohjalle kertynyt liete voidaan poistaa loka-autolla. HERO hiekanerotin tyhjenetään kokonaisuudessaan vähintään kerran kahdessa vuodessa. Samalla puhdistetaan erottimen sisäseinämät liasta, esimerkiksi vesijohtovedellä painepesurilla, sekä tarkistetaan erottimen kunto.

Huom! Aina välittömästi tyhjennyksen jälkeen, erotin täytetään puhtaalla vedellä, jotta se alkaa toimia tehokkaasti. Erotin pohjaliete tulee hävittää asianmukaisella tavalla.



Yleiset ehdot

YLEISET TAKUUEHDOT

Myydyille tuotteille ovat voimassa seuraavat takuut edellyttäen, että maksuehtoja on noudatettu. Talokaivo Oy tuotteille myönnetään 24 kk:n takuu (pumppaamoiden ja panospuhdistamoiden takuu on 24 kk, mikäli asennus on tehty Talokaivo Oy:n tai sen valtuuttaman/hyväksymän asennusliikkeen/ asentajan toimesta, muissa tapauksissa takuu on 12 kk.) Takuu aika alkaa leimatusta laskun päiväyksestä. Takuu kattaa vain valmistus- ja raaka-ainevirheet. Takuu ei kata viallisen tuotteen aiheuttamia vahinkoja, tuotteen vaihtamisesta aiheutuvia kustannuksia, ostajan tuotantotappioita, saamatta jääneitä voittoja tai muita välillisiä kustannuksia tai vahinkoja. Takuu ei kata ylivoimaisesta esteestä johtuvia kuluja (ylivoimaisia esteitä ovat mm: sota, tuonti- tai vientikielto, luonnonmullistus, työtaistelutoimenpide, häiriöt energian jakelussa tai häiriöt raaka-aineen/ tarvikkeiden saannissa tai muu sopijapuolista riippumaton poikkeuksellinen ennalta arvaamaton seikka.) Takuu edellyttää, että asennuksessa on noudatettu voimassaolevia määräyksiä, yleisesti hyväksyttyä asennustapaa ja tuotteen asennusohjeita.

TAKUU EI KOSKE VIKAA, RIKKOUTUMISTA TAI TURMELTUMISTA, JONKA ON AIHEUTTANUT:

- virheellinen asennus, hoito, käsittely tai epänormaali käyttöolosuhteet
- liian suuret jännitevaihtelut tai ylikuormitus (sähkötarvikkeissa)
- ukkosen aiheuttamat vahingot

TAKUU RAUKEAA, JOS TUOTETTA

- korjataan tai muutetaan ilman Talokaivo Oy:n lupaa
- käytetään tarkoitukseen, johon sitä ei ole suunniteltu
- varastoidaan sopimattomassa tilassa

Takuu koskee ainoastaan virheitä, joista ostaja tekee takuunantajalle tai myyjälle ilmoituksen kohtuullisessa ajassa (normaalisti 10 työpäivän kuluessa) virheen toteamisesta. Samalla on esitettävä luotettava selvitys siitä, mistä ja milloin tuote on ostettu (esim. osto kuitti tai muu tosite) ja ilmoitettava tarkasti vian laatu ja miten vika ilmenee.

Takuun ehtona on, että tavara toimitetaan tarkastettavaksi. Kuljetusmaksun toimittajalle maksaa tilaaja (asiakas). Palaute-
tun tuotteen tulee olla puhdistettu niin, ettei sen käsittely aiheuta terveyshaittoja.

Takuun perusteella vaihdettu tuote on myyjän omaisuutta. Takuuseen sisällyttömiin tai takuuajan päätyttyä esitettyihin vaatimuksiin tai ilmenneisiin virheisiin sovelletaan kuluttajasuojalain säännöksiä.

Ostajan on reklamoitava tavaran virheestä tai puutteesta kohtuullisessa ajassa (normaalisti 10 työpäivän kuluessa) myyjälle, kun tavara on luovutettu hänelle ja hän on sen tarkastanut. Tavaran takuun/virheen osalta myyjän vastuu rajoittuu uuden tavaran toimittamiseen virheellisen tilalle veloitetusta.

Virheellisen tavaran vaihtamisesta aiheutuvista välillisistä kustannuksista (esim. maankaivu, massojen vaihto, asennustyöt yms.) Talokaivo Oy ei vastaa.

TALOKAIVO OY:N YLEISET MYYNTI- / TOIMITUSEHDOT

Kirjallinen tarjous on voimassa tarjouspyynnössä ilmoitetun ajan tai muissa tapauksissa 2 kk tarjouksen jättöpäivästä.

ALENNUKSET

Sovitaan erikseen tapauskohtaisesti tai vuosisopimuksien mukaisesti.

HINNAT

Toimituspäivänä voimassa olevien arvonlisäverottomien hinnastojen mukaan. Talokaivo Oy pidättää oikeuden hinnanmuutokseen, mikäli tilattu määrä eroaa tarjotusta määrästä.

LASKUTUSLISÄT

Alle 200,00 € nettolaskutuksista perimme pienlaskutuslisän 12,00 €. Samana päivänä toimitettavista tilauksista perimme pikatoimituslisän 30,00 €.

MAKSUEHTO

Sopimuksen mukaan.

TOIMITUSEHTO

Vapaasti Talokaivo Oy:n varastossa.

PAKKAUKSET

Tavaran pakkauksesta ja suojauksesta veloitetaan erikseen (koskee erityisvaatimuksia).

RAHTI

Erillissopimuksen mukaan.

TAVARAPALAUTUS

Tavarapalautuksista on aina sovittava erikseen, ennen tuotteen palautusta. Hyväksytyyn tavarapalautuksen laskutetusta hinnasta vähennetään 30 %, kuitenkin vähintään 60,00 € käsittely- yms. kustannusten peittämiseksi. Tavarapalautusoikeutta ei ole erikoisvalmistetuissa tai erikoistilatuissa tuotteissa. Muilta osin noudatamme TALTEK YT 2002 tai TKL yleisiä myyntiehtoja.

ALV

Alv-% määräytyy voimassa olevan arvonlisäverokannan mukaisesti.

HUOLTO

- Talokaivo Oy:n huoltoveloitus voimassa olevan hinnaston mukaisesti.
- Huoltoveloitus 79,00 € / h / hlö.
- Kilometriveloitusta 1,15 € / km.
- Ylityöt laskutetaan 2 ensimmäistä tuntia +50% ja seuraavat tunnit +100%.
- Jos työn kesto yli 6 h/päivä, laskutamme osapäivärahan 18,00 €.
- ja yli 10h/päivä, laskutamme kokopäivärahan 40,00 € (v. 2015).
- Minimiveloitusta on 2 (kahden) työtunnin veloitusta, ellei toisin ole tilattaessa sovittu.
- Mahdolliset majoituskustannukset veloitetaan erikseen laskun mukaan.

Kaikki hinnat ovat Alv 0%.

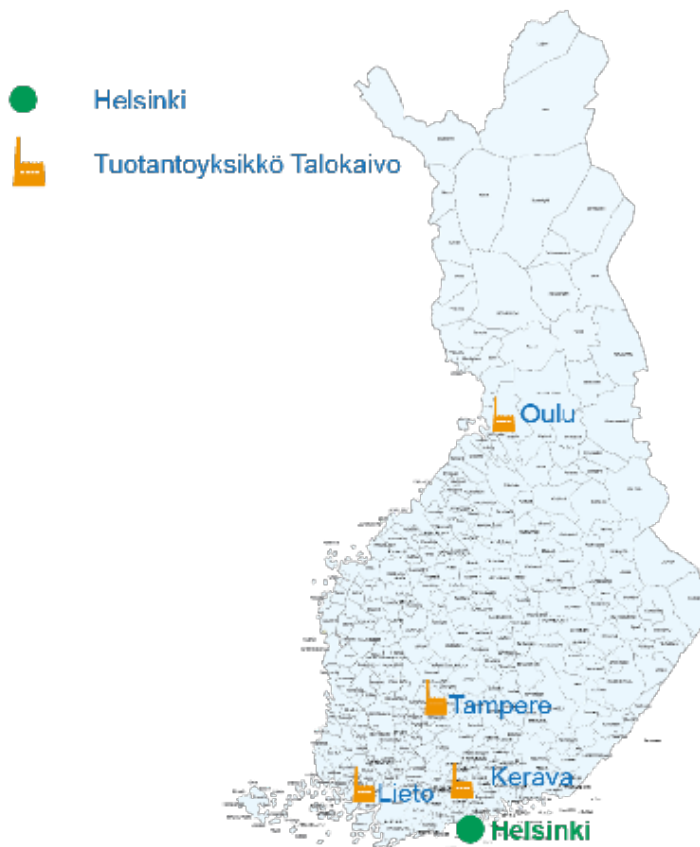
Yrityksestä

Talokaivo Oy

Talokaivo Oy suunnittelee, valmistaa ja myy jäte- ja sadevesiverkostojen kaivo- ja pumppaamojärjestelmiä, haja-asutusalueiden jätevesijärjestelmiä ja hulevesien hallintajärjestelmiä.

Talokaivon tuotevalikoimaan kuuluvat: sadevesi-, perusvesi-, jätevesi- ja salaojakaivot, venttiilikaivot, erottimet, pumppaamot, putket, haja-asutusalueen jätevesijärjestelmät sekä eristetyt aluelämpöjärjestelmät. Kattavan tuotevalikoiman, vankan osaamisen ja pitkän kokemuksen ansiosta pystymme toimittamaan laajoihin projekteihin räätälöityjä kokonaistoimituksia.

Kysy mittalaitekaivojamme, hulevesijärjestelmiä tai säiliöitämme.



Keravan kaivoyksikkö

Terästie 5
04220 Kerava
Puh. +358 9 274 4840
Sähköposti:
talokaivo@talokaivo.fi

Tampereen kaivoyksikkö

Nuutisarankatu 22
33900 Tampere
P. +358 40 900 4256
Sähköposti:
tampere@talokaivo.fi

Turun kaivoyksikkö

Teollisuuskujat 15
21420 Lieto
P. +358 2 488 6702
Sähköposti:
turku@talokaivo.fi

Oulun kaivoyksikkö

Hiltusentie 25
90550 Oulu
P. +358 8 337 201
Sähköposti:
oulu@talokaivo.fi