

# Lattiakaivoerottimet tekninen esite

TUOTTEIDEN VALMISTUKSESSA ON PYRITTY MAKSIMOIMAAN  
KIERRÄTYSRAAKA-AINEEN KÄYTTÖ. TÄMÄ TUKEE PIPELIFEN JA  
EMOYHTIÖ WIENERBERGERIN YMPÄRISTÖTAVOITETTA OLLA  
100 % HIILINEUTRAALI VUOTEEN 2035 MENNESSÄ.

**PIPELIFE** 





# Sisältö

<b>1. Yleistä</b>	<b>4</b>
1.1 HERO hiekanerottimet	5
1.2. HEPO hiekan-, öljyn- ja bensiininerottimet	5
1.3 Täyttymishälytin	5
1.4 Tiedonsiirtoyksikkö	5
<b>2. Tekniset tiedot</b>	<b>6</b>
2.1 HERO hiekanerottimet	6
2.2 HEPO hiekan- ja öljynerottimet	6
<b>3. Toimitus ja vastaanotto</b>	<b>7</b>
3.1 Kuljetus, käsittely ja säilytys	7
3.2 Vastaanotto	7
<b>4. Asennus</b>	<b>8</b>
4.1 Lisävarusteiden asennus	8
<b>5. Erottimien mitoitus</b>	<b>9</b>
5.1 Öljynerotusjärjestelmän hiekanerottimen mitoitus	9
<b>6. Huolto</b>	<b>10</b>
6.1 Huolto	10
6.2 Kierrätys	10
<b>7. Yrityksistä</b>	<b>11</b>
7.1 Pipelife	11
7.2 Talokaivo	11

# 1. YLEISTÄ

Lattiakaivoerottimet ovat ratkaisu kaikkiin kohteisiin, joissa viemärijärjestelmään kulkeutuva hiekkansekainen liete (esim. ajoneuvoista lattialle valuneet pesu- ja sulamisvedet) tai öljy saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä. Vahva rakenne ja minimoitu huollontarve toteutuvat jokaisessa HERO hiekkanerottimessa ja HEPO öljyn- ja hiekkanerottimessa. Käyttökohteita ovat mm. autotallit, pysäköintitilat, liikennevarikot ja ajoneuvojen pesuhallit.

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

HERO hiekkanerotin voidaan tarvittaessa varustaa täyttöilmaisimella ilmaisemaan kaivon tai altaan pohjalle kertynyt liete- tai hiekkakerros. HEPO öljyn- ja hiekkanerottimein on myös saatavilla öljyntäyttymishälytin. Tyhjennystarveilmoitus saadaan vaivattomasti liitettyä osaksi kiinteistöautomaatiikkaa. Erottimien lietteen täyttymishälytin ei ole vakiovaruste, vaan se on tilattava erikseen. Hälyttimen käyttö- ja asennusohjeet toimitetaan hälyttimen mukana.



## 1.1 HERO hiekkanerottimet

- Kiinteällä kansistolla, sisäasennusmalli.
- HERO hiekkanerotin estää hiekkanekaisen lietteen viemärijärjestelmälle aiheuttamat toimintahäiriöt.
- Voidaan tarvittaessa varustaa hiekkahälyttimellä.
- Kansisto 40 tn.
- Kaivoille mahdollista saada tilattaessa korokerenkaita kohteissa, joissa vakio korkeus ei riitä.

Lietetila	Kansiston koko	Tuote-numero	LVI-numero
HERO 40 LK	315 40 tn	70026053	3641007
HERO 150 LK	315 40 tn	70024449	3641002
HERO 220 LK	500 40 tn	70002486	3641011
HERO 400 LK	500 40 tn	70002487	3641016
HERO 600 LK	500 40 tn	70002488	3641018



## 1.2 HEPO hiekan-, öljyn- ja bensiininerottimet

- Yhdistetty hiekan-, öljyn- ja bensiininerotin HEPO soveltuu käytettäväksi mm. auto- talleissa ja pysäköintitiloissa.
- Voidaan tarvittaessa varustaa myös teleskooppisella säätöputkella ja öljyn täyttymis- hälyttimellä (OMS-1).
- Kansisto 40 tn.
- Kaivoille mahdollista saada tilattaessa korokerenkaita kohteissa, joissa vakio korkeus ei riitä.

Erotusteho	Lietetila	Erotustila	Kansiston koko	Tuote-numero	LVI-numero
HEPO 0,2	40	120	315 40 tn	70024294	3641003
HEPO 0,4	120	230	500 40 tn	70002632	3641004
HEPO 0,6	120	360	500 40 tn	70002633	3641005



## 1.3 Täyttymishälytin

Malli	Tuotenumero
Hiekkahälytin idSET-34 SLU	70025990
OMS-1 -öljyhälytin	70004298



## 1.4 Tiedonsiirtoyksikkö

- Käytetään hälytystiedon langattomaan jatkosiirtämiseen haluttuun kohteeseen.
- Matkapuhelinliittymän hankinta operaattorilta kuuluu tilaajalle erikseen.

Malli	Tuotenumero
Tiedonsiirtolaite Metis 42	70024270
Tiedonsiirtolaite antenni Metis 42	70024272
Tiedonsiirtolaite virtalähde Metis 42	70024271

## 2. TEKNISET TIEDOT

HERO hiekanerottimet ja HEPO Öljyn- ja hiekanerottimet valmistetaan rotaatiovaletuista PE-HD komponenteista. Kiinteällä kansistolla varustetuissa hiekanerottimissa vakiosyvyys on valmiiksi määritelty. Vesijuoksun syvyyttä voidaan lisätä tarvittaessa. Laajan lattiakaivo hiekanerotinmallistomme hiekan- ja lietteen erotustilavuus ulottuu 40 litrasta aina 600 litraan saakka. Katso tarkemmat tekniset tiedot tyyppikuvista

### 2.1 HERO hiekanerottimet

	HERO 40 LK	HERO 150 LK	HERO 220 LK	HERO 400 LK	HERO 600 LK
LVI-numero	3641007	3641002	3641011	3641016	3641018
Tuotekoodi	70026053	70024449	70002486	70002487	70002488
Lähtöyhde mm	110	110	110	110	110
Tuloyhde mm	-	-	-	-	-
Poiston vesijuoksun					
korko mm	265	265	265	290	290
Tulon vesijuoksun					
korko mm	-	-	-	-	-
Kokonaiskorkeus mm	465	630	830	1200	1600
Halkaisija mm	460	906	900	885	910
Kannen koko	315	315	500	500	500
Kannen kestävyys	40 tn	40 tn	40 tn	40 tn	40 tn
Öljyn erotustilan tilavuus	-	-	-	-	-
Hiekan varastotilavuus	40 l	150 l	200 l	400 l	600 l

### 2.2. HEPO hiekan- ja öljynerottimet

	HEPO 0,2	HEPO 0,4	HEPO 0,6
LVI-numero	3641003	3641004	3641005
Tuotekoodi	70024294	70002632	70002633
Lähtöyhde mm	110	110	110
Tuloyhde mm	75	75	75
Poiston vesijuoksun			
korko mm	265	320	265
Tulon vesijuoksun			
korko mm	230	290	235
Kokonaiskorkeus mm	630	970	1100
Halkaisija mm	906	910	910
Kannen koko	315	500	500
Kannen kestävyys	40 tn	40 tn	40 tn
Öljyn erotustilan tilavuus	120 l	230 l	360 l
Hiekan varastotilavuus	40 l	120 l	120 l

## 3. TOIMITUS JA VASTAANOTTO

### 3.1 Kuljetus, käsittely ja säilytys

Lattiakaivoerottimet kuljetetaan tukevasti kiinnitettynä vaaka-asennossa, riippuen kaivon koosta ja kuljetusaukon korkeudesta. Varmista turvallinen nosto käyttämällä lattiakaivoerottimen nostoon tarvittavia liinoja. Lattiakaivoerotinta ei saa pudottaa tai raahata maata vasten, eikä kuormaa saa purkaa kaatamalla. Käytä kuorman purkamiseen tarvittaessa trukkia tai nosturia. Varmista että lattiakaivoerottimet varastoidaan työmaalla yhteen ja huoltokaivo hyvin suojattuna, jotta erottimeen ei pääse sinne kuulumattomia asioita. Huolehdi, että sähköisiin komponentteihin ei pääse kertymään kosteutta säilytyksen aikana.

### 3.2 Vastaanotto

Tarkasta tuote silmämääräisesti vastaanottovaiheessa. Merkitse mahdolliset varaumat rahtikirjaan ja ilmoita mahdolliset kuljetusvauriot välittömästi kuljetusliikkeelle. Tarkista viimeistään toimituksen saapuessa, että tuote on tilauksen ja suunnitelmien mukainen ja että korot ovat oikeat. Tarkista tulo- ja poistoyhteiden kunto. Mikäli toimituksen sisältö ei vastaa läheteluetteloa, tilausvahvistusta tai huomaat tuotteessa vaurioita, ota yhteys asiakaspalveluun.

## 4. ASENNUS

Lattiakaivon pohjatyöt toteutetaan kohteen tarkempien suunnitelmien mukaisesti. Asenna lattiakaivoerotin suunnitelmien mukaiseen paikkaan. Kiinnitä erityistä huomiota tiivistystyölle. Huolehdi riittävästä tiivistyksestä erottimen ympärillä sekä riittävästä täytöstä myös kannen kehyksen alle, jotta siihen kohdistuva kuorma jakautuu tasaisesti kehykselle eikä näin erottimen runko vaurioidu. Alle 1000 litran hiekanerottimet eivät tarvitse ankkurointia. Jos erottimet asennetaan pohjaveden pinnan alapuolelle, tulee asennus suunnitella tapauskohtaisesti. Tarkista kannen korkeus. Erottimen mallista riippuen erotinta voidaan korottaa koroke/jatkopalalla. Ole yhteydessä myyntiin.

### Lisävarusteiden asennus

Öljy- ja hiekkahälyttimen asennus. Asenna hälyttimien kaapelit kaapelisuoja-putken avulla erottimeen, tee liitokset kaapeliläpiviennillä. Varmista läpivientiliitoksien tiiveys esimerkiksi tiivistemassalla. Hälyttimien tarkemmat asennusohjeet toimitetaan hälyttimen mukana.

## 5. EROTTIMIEN MITOITUS

Suunnittelijan on varmistettava paikalliselta rakennusvalvontaviranomaiselta vaatimukset pientalon autotallin öljynerottimelle. Taulukossa kuvattua erittäin pientä oletettua hiekka- ja lietemäärää käytetään vain pysäköintitilojen yhteydessä. Mitoitus on 15 autopaikkaan asti 20 dm<sup>3</sup>/autopaikka, jonka jälkeen 10 dm<sup>3</sup>/autopaikka. Jos pysäköintitiloissa on esim. pesutoimintaa, on sen hiekanerotus mitoitettava erikseen.

### 5.1. Öljynerotusjärjestelmän hiekanerottimen mitoitus

Oletettu hiekka ja lietemäärä	Esimerkkikohteet	Vähimmäistilavuus <sup>1)</sup>
Erittäin pieni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• autosuojat</li> </ul>	20 dm <sup>3</sup> / autopaikka vähintään 40 dm <sup>3</sup> <sup>2)</sup>
Pieni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• öljysäiliöalueet (hulevedet, vähän kiintoainetta)</li> <li>• huoltoaseman piha-alue (katettu)</li> <li>• prosessijätevedet, vähän kiintoainetta</li> </ul>	100 × NS/f <sub>d</sub>
Keskimääräinen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• huoltoaseman piha-alue (kattamaton)</li> <li>• autonpesupaikka</li> <li>• linja-auton pesupaikka</li> <li>• korjaamon ja pysäköintialueiden jätevedet</li> <li>• voimalaitos ja koneellisuus</li> </ul>	200 × NS/f <sub>d</sub> vähintään 600 dm <sup>3</sup>
Suuri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• työkoneiden ja maansiirtokoneiden pesupaikat</li> <li>• rekkojen pesupaikka</li> <li>• automaattipesukone, harjapesu tms.</li> </ul>	300 × NS/f <sub>d</sub> vähintään 600 dm <sup>3</sup> , automaattipesukoneissa 5000 dm <sup>3</sup>

<sup>1)</sup>Pienintä lietetilavuutta ei käytetä NS 10 tai pienemmissä erottimissa, pl. katetut pysäköintialueet

<sup>2)</sup>Yli 15 autopaikan suojat mitoitetaan tapauskohtaisesti

**Hulevesikaivojen hiekkapesiä ei oteta huomioon mitoitettaessa erotinjärjestelmän hiekanerottimen tilavuutta.**

# 6. HUOLTO

## 6.1 Huolto

Toimiakseen tehokkaasti erottimet vaativat säännöllistä huoltoa. Erottimien huoltoon on syytä kiinnittää erityistä huomiota, sillä sen huoltotarve riippuu järjestelmän asennuskohteesta. Erotin suositellaan tarkistettavaksi vähintään puolivuositain. Tarkistuksessa tarkistetaan öljypinnan taso ja tarvittaessa tyhjennetään erottimeen syntyneet lietteet. Erotin on tarkistettava ja tyhjennettävä kokonaan vähintään viiden vuoden välein. Tarkastuksen yhteydessä tarkista myös erottimen rungon, kansiston ja yhteiden kunto sekä tiiveys. Jos jokin järjestelmän osa ei ole kunnossa ole yhteydessä myyjään. Täytä erotinvedellä heti huollon jälkeen. Merkkää tehdyt toimenpiteet huoltokirjaan. Huollot hoidat helposti tekemällä Talokaivon kanssa etähallinta- ja vuosihuoltosopimuksen. Huoltosopimus turvaa erottimen toimintavarmuuden, oikea-aikaisen huollon ja näin ollen pitkän käyttöiän. Pyydä meiltä kohdekohtainen tarjous huoltosopimukselle: [huolto@talokaivo.fi](mailto:huolto@talokaivo.fi)

## 6.2 Kierrätys

Kuljetusmateriaalit voidaan käsitellä energijakeena. Tuotteen puhdistuksen jälkeen ehjät osat voidaan uudelleen kierrättää käytettäväksi. Lisävarusteet kuten hälytin tulee puhdistaa ja toimittaa käytöstä poistetun elektroniikan vastaanottopisteeseen. Tuotteen kansisto on valurautaa, runko polyeteeniä, osat polypropeenia. Noudata voimassaolevia määräyksiä tuotteen osien kierrättämisessä.

# 7. YRITYKSISTÄ

## 7.1. Pipelife Finland

Pipelife Finland Oy on yksi Suomen johtavista LVIS-tuotteita valmistavista yrityksistä. Tuotevalikoimaan kuuluvat putki- ja kaivotuotteet, verkostotarvikkeet, hulevesien hallintajärjestelmät, öljynerottimet, pumppaamot, jätevesijärjestelmät, sähköasennus- ja kaapelinsuojatuotteet sekä älykkäät SmartHub ratkaisut. Kauttamme löydät kokonaisratkaisut niin vesihuoltoverkostojen kuin talo- ja kunnallistekniikan rakentamiseen sekä teollisuuden tarpeisiin.

Pipelife Finland Oy:n pääkonttori sijaitsee Oulussa. Tehtaamme sijoittuvat valtateiden varsille Haaparannassa, lissä, Jyväskylässä, Joensuussa, Tampereella ja Vantaalla. Pipelife Finland Oy työllistää Suomessa noin 150 henkilöä. Yhtiö kuuluu maailman suurimman tiilivalmistaja wienerbergerin omistukseen, joka toimii Pipelife brändillä globaalisti 24 maassa. Kansainvälisenä toimijana Pipelifella on käytössään johtavan LVIS-tuotevalmistajan materiaali-, tuote- ja valmistustekninen osaaminen.

## 7.2. Talokaivo

Talokaivo Oy on vuonna 1988 perustettu suomalainen muovituotteita valmistava yritys. Talokaivon tuotevalikoimaan kuuluvat muoviset kaivot, erottimet, pumppaamot, putket, aluelämpöputket ja hulevesijärjestelmät. Kattavan tuotevalikoiman ja vankan osaamisen ansiosta Talokaivo pystyy toimittamaan aina kohteen tarpeen mukaan räätälöidyt tuotteet ja ratkaisut. Henkilökohtainen palvelu nopeuttaa ja helpottaa asiointia. Vahvuuksiamme on joustavan palvelun lisäksi nopea toimitusaika ja aktiivinen tuotekehitys. Tuotteiden lisäksi tarjoamme apua kohteiden suunnitteluun, tuotteiden valintaan ja mitoittamiseen. Kauttamme saat myös palvelut pumppaamoiden ja erottimien käyttöönottoon ja huoltoon, sekä muovihitsauskoneiden huoltoon.

Talokaivo Oy:n toimipisteet löydät Vantaalta, Liedosta ja Tampereelta. Talokaivo työllistää Suomessa noin 100 henkilöä. Talokaivo on osa Pipelife Finland Oy:tä ja wienerbergeriä. Talokaivon vankka kokemus ja nopea reagointikyky yhdistettynä kansainvälisen konsernin tarjoamiin resursseihin antaa loistavat edellytykset kohdata muuttuvien markkinoiden haasteet myös tulevaisuudessa.



01/2025

Pipelife Finland Oy, Kiviharjunlenkki 1 E, 90220 Oulu  
**Puh.** +358 (0)30 600 2200, **E** asiakaspalvelu@pipelife.fi, **pipelife.fi**