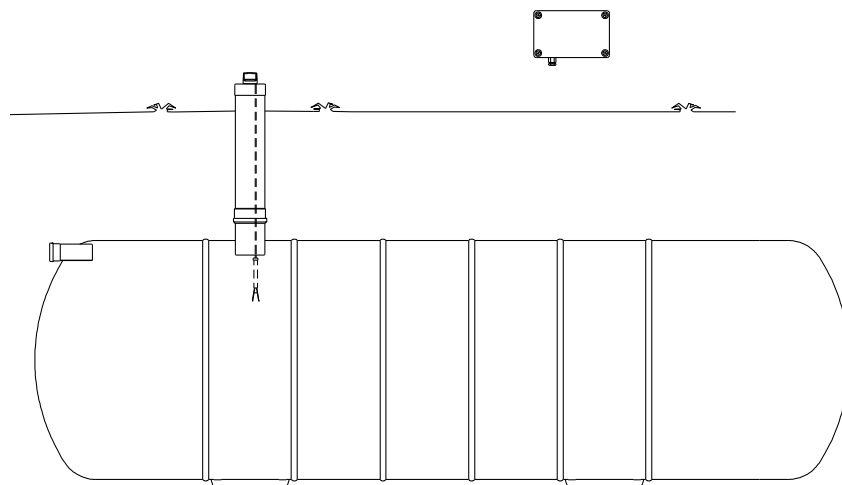
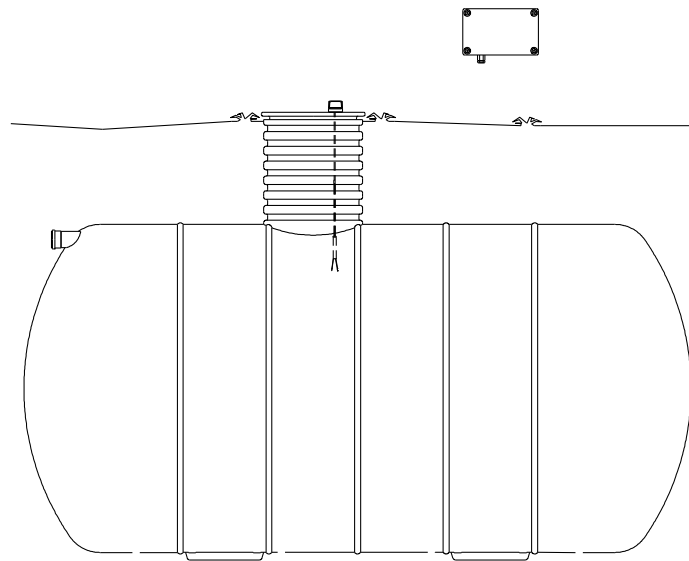


Labko[®] LM lokasäiliöt

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet



Sisällysluettelo

1	LABKO LOKASÄILIÖT	3
1.1	YLEISTÄ	3
1.2	TÄRKEÄÄ LOKASÄILIÖISTÄ	3
1.3	SÄILIÖIDEN KULJETUS JA KÄSITTELY	4
2	TEKNISET TIEDOT.....	5
2.1	LOKA 10000	5
2.2	LOKA 15000 - 80000	6
2.3	OSAT JA LISÄVARUSTEET.....	7
2.3.1.	<i>Täyttymishälytin ja anturi.....</i>	<i>7</i>
2.3.2.	<i>Ankkurointitarvikkeet.....</i>	<i>7</i>
3	MAAHANASENNUSOHJEET.....	7
3.1	KAIVANTO, ANKKUROINTILAATTA JA ANKKUROINTILIINAT	7
3.1.3.	<i>LOKA 10000.....</i>	<i>7</i>
3.1.4.	<i>LOKA 15000 – 80000.....</i>	<i>9</i>
3.2	RINNEASENNUSOHJE	10
3.3	KAIVANNON TÄYTTÖ	10
3.4	ROUTASUOJAUS	11
4	ANTURIN ASENNUS.....	12
4.1	LOKA 10000	12
4.2	LOKA 15000 - 80000	12
5	HUOLTO.....	13
5.1	LIETETILAN TYHJENTÄMINEN	13
5.2	SÄILIÖN HUOLTO.....	13
6	TUOTTEEN HÄVITTÄMINEN JA KIERRÄTTÄMINEN.....	13
7	HUOLTOKIRJAMALLI.....	14

1 LABKO LOKASÄILIÖT

1.1 Yleistä

Labko lokasäiliöt ovat lujitemuovista valmistettuja umpisäiliöitä, jotka on suunniteltu viemäri-vesien hallittuun kokoamiseen alueilla, joista kunnallinen viemäri puuttuu. Umpisäiliön täytyessä viedään säiliöön kertynyt jätevesi loka-autolla kunnalliselle puhdistamolle.

Jokaisen Labko lokasäiliön mukana toimitetaan langaton täyttymishälytintä sekä anturi, joka helpottaa umpisäiliön täyttymisen tarkkailua ilman säiliön kannen avaamista. Täyttymishälyttimen lisäksi lokasäiliön mukana toimitetaan säiliön asianmukaiseen maahan asennukseen tarvittavat ankkurointiliinat, joko D200 tyhjennysputki sekä tyhjennysputken suojahattu tai D600 huoltokaivo lokasäiliön mallista riippuen.

Valmistaja myöntää umpisäiliöille 10 vuoden materiaali- ja tiiveystakuun.

1.2 Tärkeää Lokasäiliöistä

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

- Käsittele säiliötä varoen äläkä vieritä, raahaa tai pudota sitä.
- Sido säiliö huolellisesti kuljetuksen ajaksi, jotta se ei vahingoitu.
- Tarkista säiliö välittömästi asennuspaikalla mahdollisten kuljetusvaurioiden varalta.
- Ankkuroi säiliö, jotta se ei nouse maasta pohjaveden tai asennuskaivantoon valuneen sadeveden aiheuttaman nosteen vaikutuksesta.
- Umpisäiliöiden maksimiasennussyvyys maan pinnasta tuloviemärin alareunaan on yksi metri.
- Asennuskaivannon täyttöön suositellaan käytettäväksi mursketta raekooltaan 3-16 mm.
- Maatäytön aikana kaivurilla ei saa ajaa lähempää kuin 1,5 m säiliön reunoista ja päädyistä.
- Säiliölle on suoritettava ohjeen mukaiset tarkastus- ja huoltotoimenpiteet varman ja hyvän toiminnan takaamiseksi.
- Merkitse säiliön sijainti esim. hälyttimen yhteyteen tai kiinteistön huoltokirjaan (esim. kartta tai sijaintikuvaus).
- Säiliöön meneminen on sallittua ainoastaan noudattaen kaikkia paikallisia säiliötyö- ja työturvallisuusmääräyksiä (esim. happipitoisuuden mittaaminen, turvavaljaiden sekä turvaköyden käyttö ym.).
- Tupakointi ja avotulen teko säiliöiden läheisyydessä on kielletty.
- Onnettomuuksien ehkäisemiseksi tulee säiliön kansi pitää aina ehdottomasti suljettuna! On aina kiinteistön omistajan vastuulla, ettei säiliöön pääse putoamaan mitään (lapset, eläimet, jne.)!

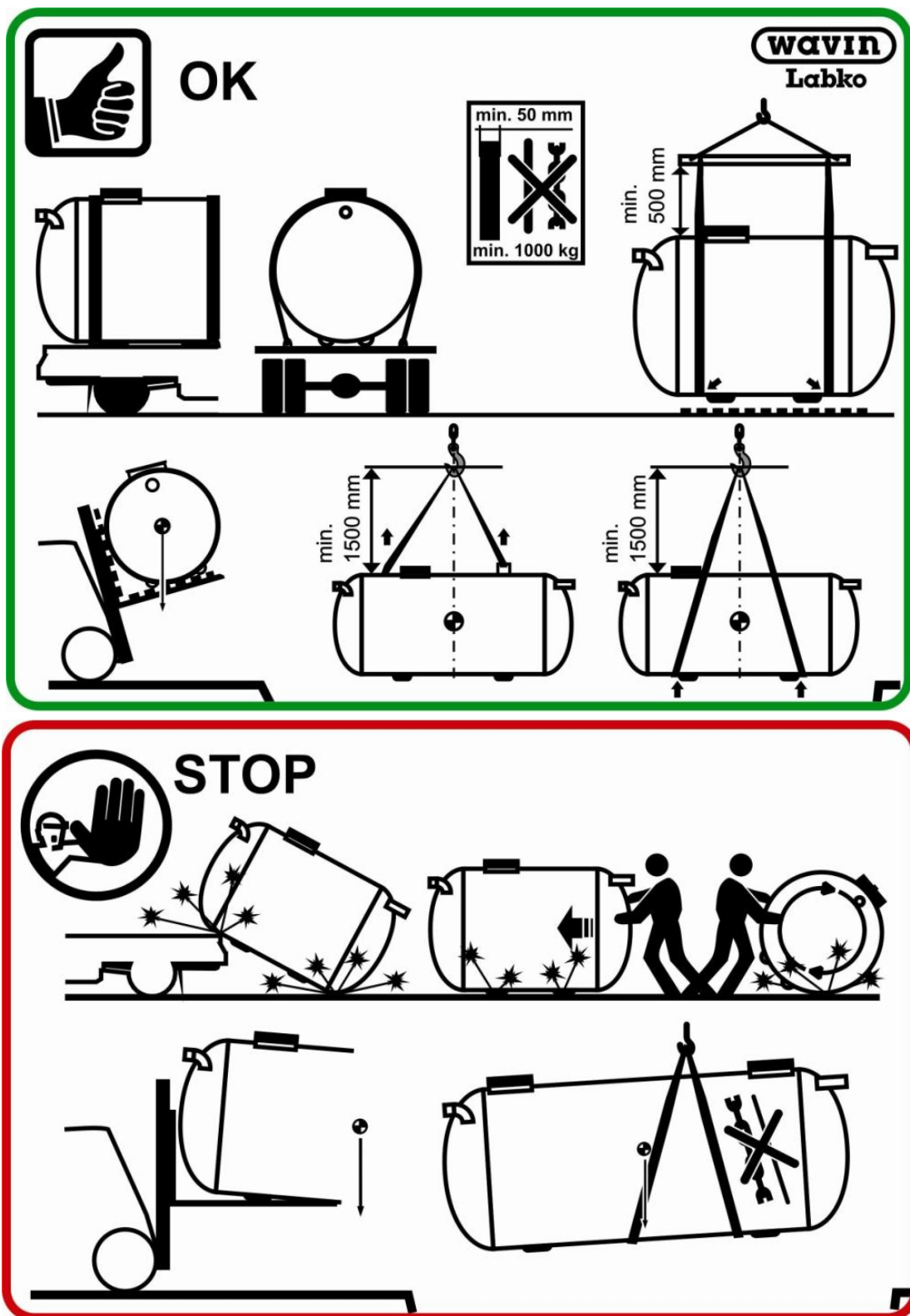


- Säiliötä ei saa asentaa liikennealueelle eikä sen yli saa ajaa ajoneuvoilla.

1.3 Säiliöiden kuljetus ja käsittely

Käsittele umpisäiliöitä varoen. Säiliötä ei saa raahata, vierittää eikä pudottaa. Sido säiliö kuljetuksen ajaksi siten, ettei se vahingoitu. Nosta säiliötä liinoilla vain nostokorvakkeista tai kiertämällä liinat huolellisesti säiliön ympäri, ellei trukkia ole käytössä. Nostettaessa on pyrittävä välttämään äkkinäisiä liikkeitä liinojen paikallaan pysymisen varmistamiseksi.

Kuljeta säiliötä vaaka-asennossa kuljetusalustaan kiinnitettynä. Kuljetusten aikana tapahtuvat nostot on aina tehtävä kuljetusalustasta (esim. nostot kuljetusvälineestä toiseen) tai näiden ohjeiden mukaisesti. Tarkista säiliö ennen asentamista kuljetusvaurioiden varalta.



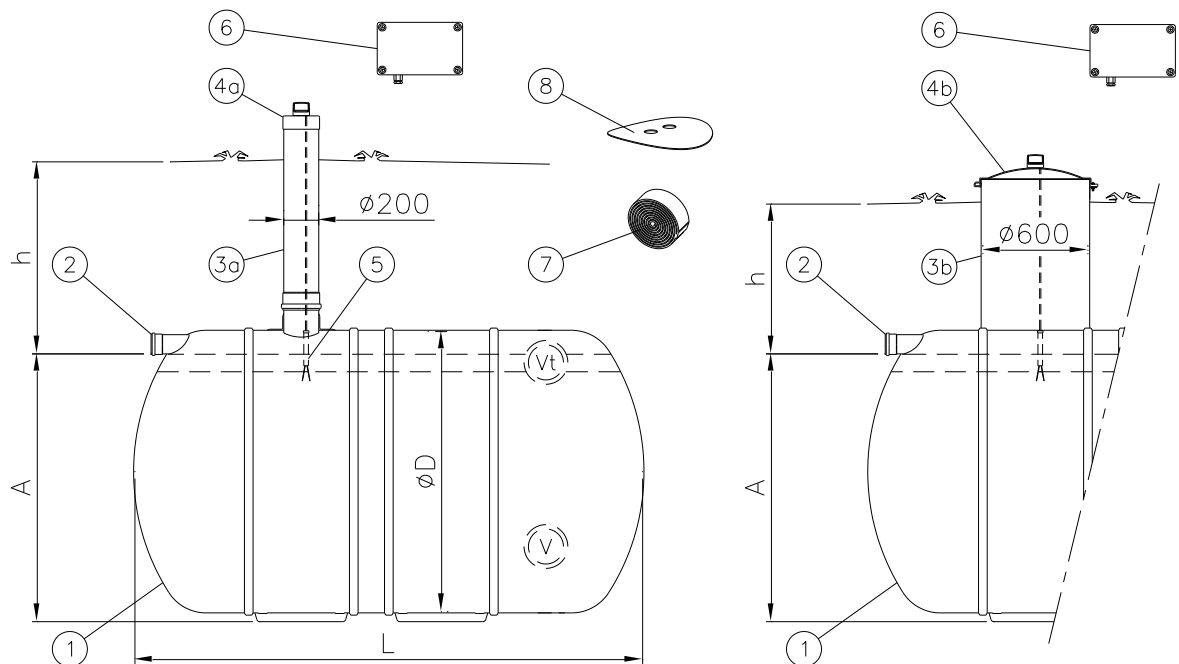
Kuva 1. Säiliön kuljetus- ja käsittelyohje.

2 TEKNISET TIEDOT

2.1 LOKA 10000

- Valmistusmateriaali lasikuituvahvisteinen lujitemuovi.
- Tilavuus 10000 l.
- Maksimiasennussyvyys 1 m.
- Tyhjennysyhteen halkaisija 200 mm, 10000 litran säiliöön on saatavilla vaihtoehtoisesti D600 huoltokaivo.
- Tyhjennysputki sulkuhattuineen tai vaihtoehtoisesti huoltokaivo muovikansineen sisältyy toimitukseen.

Ankkurointiliinat, anturi ja hälyttimen keskusosa sekä asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet on varastoitu kuljetuksen ajaksi roikkumaan sulkuhatusta säiliön sisälle. Tyhjennysputki on pakattu kuljetuksen ajaksi säiliön sisälle.



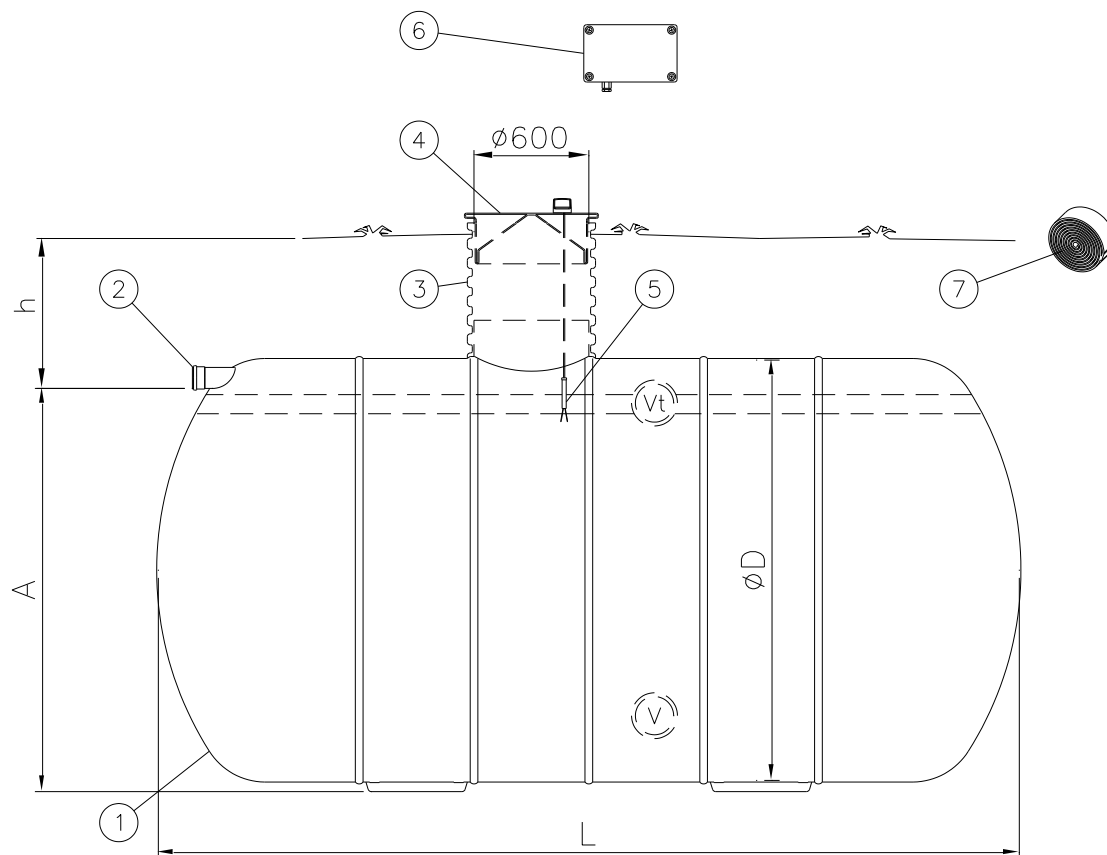
Kuva 2. Lokasäiliö 10000.

1	Labko LOKA	10000/200	10000/600
V	Tilavuus (l)	10000	10000
Vt	Täyttymisvara (l)	520	520
D	Halkaisija (mm)	1600	1600
L	Pituus (mm)	5500	5500
A	Tuloyhde/jalas (mm)	1530	1530
h	Asennussyvyys (mm)	max. 1000	
2	Tuloyhde, PVC, D110	1 kpl	1 kpl
3a	Tyhjennysyhde, PVC, D200	1 kpl	-
3b	Huoltokaivo, LM, D600	-	1 kpl
4a	Suojahattu, D200	1 kpl	-
4b	Lukittava muovikansi, D600	-	1 kpl
5	Anturi ja 1.5 m kaapeli	1 kpl	1 kpl
6	Langaton täyttymishälytin	1 kpl	1 kpl
7	Ankkurointiliina, á 6m, 2000 kg, leveys 25 mm	6 kpl	6 kpl
8	LISÄVARUSTE: Ankkurointilevy	12 kpl	12 kpl
	Paino (kg)	500	560

2.2 LOKA 15000 - 80000

- Valmistusmateriaali lasikuituvahvisteinen lujitemuovi.
- Tilavuus 15000 - 80000 l.
- Maksimiasennussyvyys 1 m.
- D600 huoltokaivo sisältyy toimitukseen, kansisto ei sisälly hintaan.

Ankkurointiliinat, hälyttimen anturi ja keskusosa sekä asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet on varastoitu kuljetuksen ajaksi roikkumaan sulkuhatusta säiliön sisälle, tyhjennysputki tai huoltokaivo on kiinnitetty umpisäiliöön.



Kuva 3. Lokasäiliöt 15000...800000

1	Labko LOKA	15000	20000	25000	30000	40000	50000	60000	70000	80000
V	Tilavuus (l)	15000	20000	25000	30000	40000	50000	60000	70000	80000
Vt	Täyttymisvara (l)	1000	1350	1620	910	1200	1500	1800	2050	2400
D	Halkaisija (mm)	2200	2200	2200	3000	3000	3000	3000	3000	3000
L	Pituus (mm)	4500	5900	7020	5000	6400	7900	9400	10600	12300
A	Tuloyhde/jalas (mm)	2110	2110	2110	2850	2850	2850	2850	2850	2850
h	Asennussyvyys (mm)	max. 1000								
2	Tuloyhde, PVC, 1 kpl	D110	D110	D110	D160	D160	D160	D160	D160	D160
3	Huoltokaivo D600, PP	1 kpl	1 kpl	2 kpl	1 kpl	2 kpl	2 kpl	2 kpl	2 kpl	2 kpl
4	LISÄVARUSTE: Lukittava muovikansi D600	1 kpl	1 kpl	2 kpl	1 kpl	2 kpl	2 kpl	2 kpl	2 kpl	2 kpl
5	Anturi ja 1.5 m kaapeli	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl
6	Langaton täyttymishälytin	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl
7	Ankkurointiliina, á 10m, 4000 kg, leveys 50 mm	4 kpl	4 kpl	4 kpl	4 kpl	6 kpl	7 kpl	8 kpl	9 kpl	11 kpl
	Paino (kg)	680	880	1060	1380	1750	2150	2540	2860	3300

2.3 Osat ja lisävarusteet

2.3.1. Täyttymishälytin ja anturi

Täyttymishälyttimen asennus ja käyttö esitellään tarkemmin erillisessä ohjeessa.

2.3.2. Ankkurointitarvikkeet

Umpisäiliöt tulee ankkuroida, jotta maaperässä olevan veden aiheuttama noste ei liikuttaisi säiliötä. Ankkurointi voidaan suorittaa joko kyllästettyihin ankkurointipuihin, lujitemuovisiin ankkurointilevyihin tai raudoitettuun betonilaattaan. Loka 15000 - 80000 ankkuroidaan aina betonilaattaan. Ankkuroinnissa tulee käyttää venymättömiä ankkurointiliinoja, jotka toimitetaan aina umpisäiliön mukana. Toimituksen mukana saattaa tulla ylimääräisiä ankkurointiliinoja, katso tuotekohtainen tarvittava määrä sivujen 5 ja 6 taulukoista.

3 MAAHANASENNUSOHJEET

3.1 Kaivanto, ankkurointilaatta ja ankkurointiliinat

1. Kaiva säiliölle riittävän kokoinen kaivanto. Kaivannon reunojen tulee olla vähintään 0,5 m säiliön reunoista, jotta asennusmursketta saadaan riittävästi säiliön ympärille.
2. Tiivistä kaivannon pohjalle 30 cm vahvuinen, vaakasuoraan tasoitettu, murskekerros. Kaivannon täyttöön suositellaan käytettäväksi mursketta raekooltaan 3-16 mm. Jos mursketta ei ole saatavilla, on mahdollista käyttää hiekkaa kunhan se ei käyttäydy kuin juoksuhiikka. Hiekka tulee "lukita" paikalleen seinillä tai raskaalla maaperällä. Soraa ja 16 mm isompia kiviä ei saa sijoittaa säiliön viereen.
3. Poista kuljetusaikainen lava säiliön alta ennen säiliön nostamista kaivantoon (lujitemuovisissa lokasäiliöissä on kiinteät jalakset, joita ei poisteta). Tarvittaessa vala tai nosta hiekkakerroksen päälle ankkurointilaatta. Umpisäiliöiden maksimi asennussyvyys tuloyhteen alareunasta maanpintaan on 1 metri.

Säiliöt tulee ankkuroida, jotta maaperässä olevan veden nosteen vaikutus ei liikuttaisi säiliötä.

Ankkurointilaatta suositellaan valettavaksi, kun

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

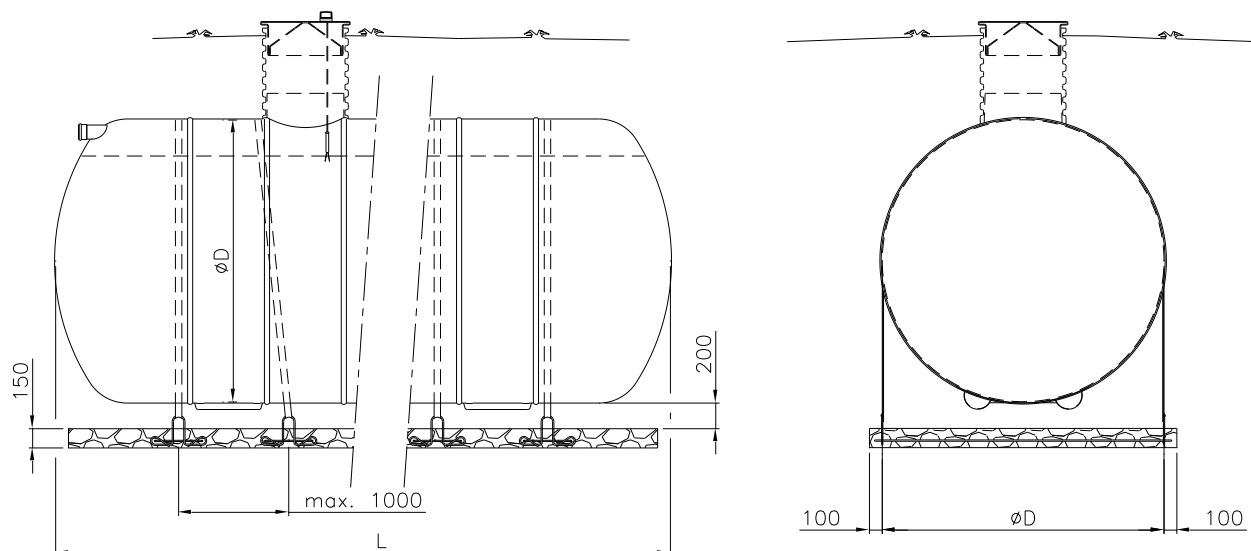
3.1.3. LOKA 10000

Ankkurointi betonilaattaan

Ankkuroitaessa LOKA 10000 raudoitettuun ankkurointilaattaan, tulee laatan sivun pituus olla säiliön halkaisija + 200 mm ja paksuuden vähintään 150 mm. Raudoitettuun laattaan valetaan 4 - 10 ruostumatonta teräslenkkiä (katso tarvittava määrä sivun 5 taulukosta), joihin säiliö ankkuroidaan kiinni (Kuva 4). Määritä ruostumattomien teräslenkkiä paikat ennen betonilaatan valua säiliön pituuden ja ankkurointiliinojen sijainnin mukaan. Käytä laatan valamiseen K30-2 betonia ja raudoitusta A500HW T8 # 200.

Liinat sijoitetaan säiliön suoralle osalle tasaisin välein (n. 80 – 100 cm). Sijoita liinat päädyissä niin, etteivät ne luista pois säiliön päältä.

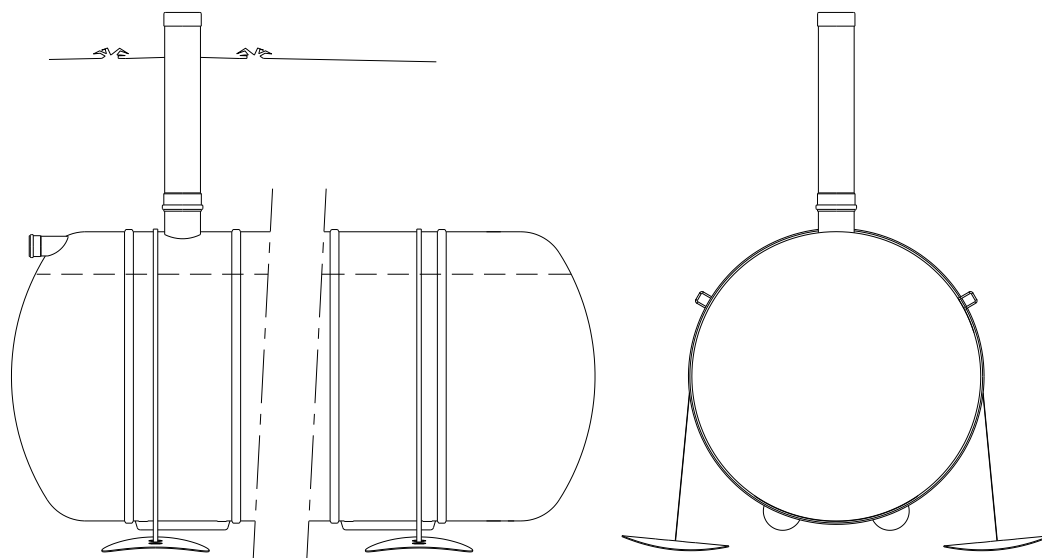
Kiristä ankkurointiliinat liinojen mukana toimitettavilla kiristimillä. Kiristä liinat kaksivaiheisesti: kiristä ensin jokainen liina tiukkuuteen, jossa kiristimen voima alkaa merkittävästi kasvaa. Tämän jälkeen aloita uudestaan ensimmäisestä liinasta ja kiristä liinat kuten edellä. Tarkasta, etteivät kiristimet paina säiliön pintaa. **HUOM!** Liinojen kiristämiseen ei saa käyttää muita apuvälineitä, koska liinat voidaan tällöin ns. ylikiristää, jolloin säiliö voi vaurioitua.



Kuva 4. LOKA 10000 ankkurointi betonilaattaan.

Ankkurointilevyt

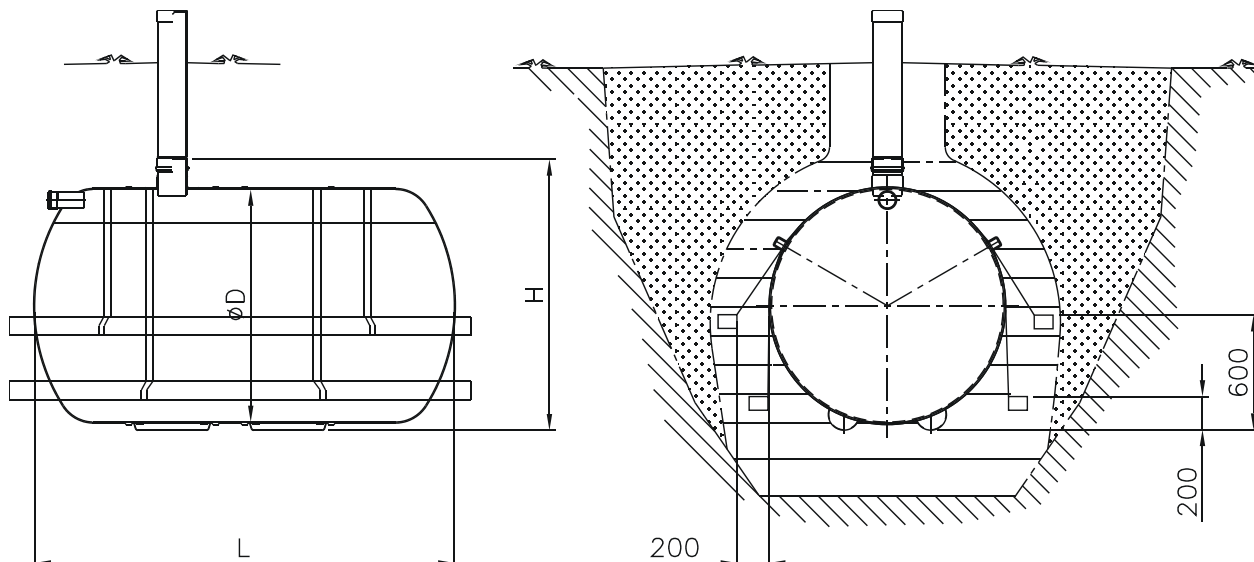
Umpisäiliö voidaan ankkuroida myös lujitemuovisilla ankkurointilevyillä (Kuva 5). Aseta ankkurointilevyt säiliön pohjan tasalle. Pujota ankkurointiliina levyssä olevista rei'istä ja solmi vähintään kaksinkertaisilla solmuilla. Tarvittava levyjen määrä on esitetty sivun 5 taulukossa.



Kuva 5. LOKA 10000 ankkurointi lujitemuovisilla ankkurointilevyillä.

Ankkurointipuut

Alle 10000 l umpisäiliöt voidaan ankkuroida painekyllästettyihin ankkurointipuihin, mikäli maaperä on hyvin vettä läpäisevä. Ankkurointipuina käytetään 4 kpl 100 x 100 x 3500 mm painekyllästettyjä ankkurointipuita. Puut sijoitetaan säiliön molemmille puolille siten, että ne peittyvät kokonaan tätemurskeeseen. Säiliön ja puiden väliin tulee laittaa vähintään 20 cm murskekerros. Ankkurointiliinat solmitaan puiden ympärille siten, että ne eivät anna periksi mahdollisen nosteen vaikutuksesta.



Kuva 6. LOKA 10000 ankkurointi painekyllästetyillä ankkurointipuilla.

3.1.4. LOKA 15000 – 80000

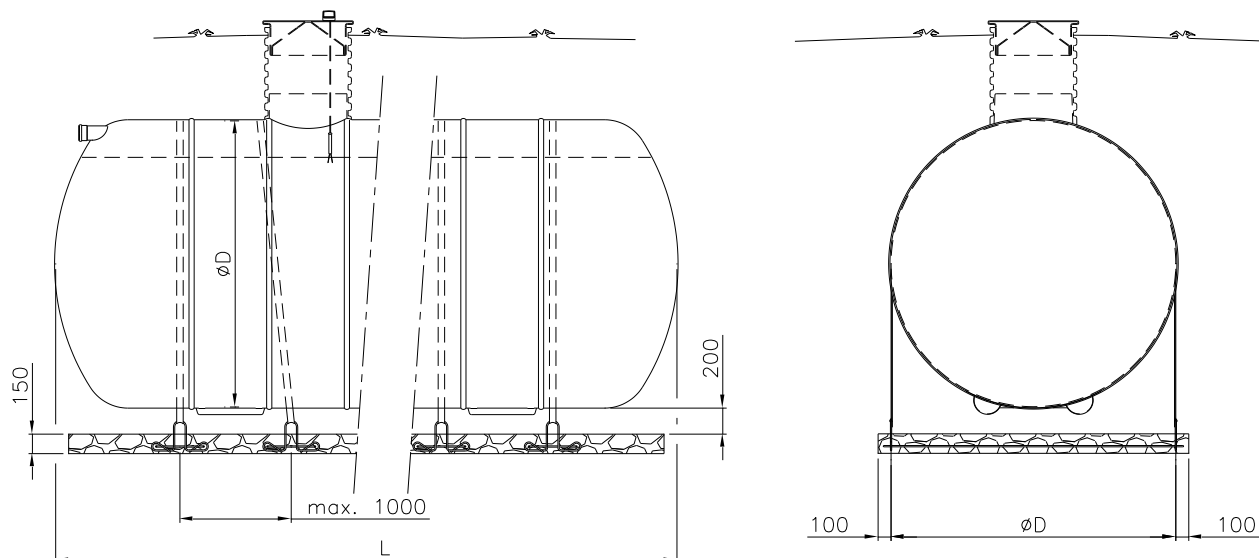
Ankkurointi betonilaattaan

15000 – 80000 litran lokasäiliöt ankkuroidaan raudoitettuun laattaan (säiliön pituus x säiliön halkaisija + 200 mm x 150 mm), johon valetaan kummallekin sivulle 12 mm vahvuisia ruostumattomia teräslenkkejä ankkurointiliinojen lukumäärää vastaava määrä (Kuva 3 ja Kuva 7).

Käytä laatan valamiseen betonia K30-2 ja raudoitusta A500HW T8 # 200. Määritä ruostumattomien teräslenkkien paikat ennen betonilaatan valua säiliön pituuden ja ankkurointiliinojen sijainnin mukaan. Liinat sijoitetaan säiliön suoralle osalle tasaisin välein (n. 80 – 100 cm). Sijoita liinat päädyissä niin, etteivät ne luista pois säiliön päältä.

15 – 80 m³ lokasäiliössä ankkurointiliinat kiristetään liinojen mukana toimitettavilla kiristimillä. Kiristä liinat kaksivaiheisesti: kiristä ensin jokainen liina tiukkuuteen, jossa kiristimen voima alkaa merkittävästi kasvaa. Tämän jälkeen aloita uudestaan ensimmäisestä liinasta ja kiristä liinat kuten edellä. Tarkasta, etteivät kiristimet paina säiliön pintaa.

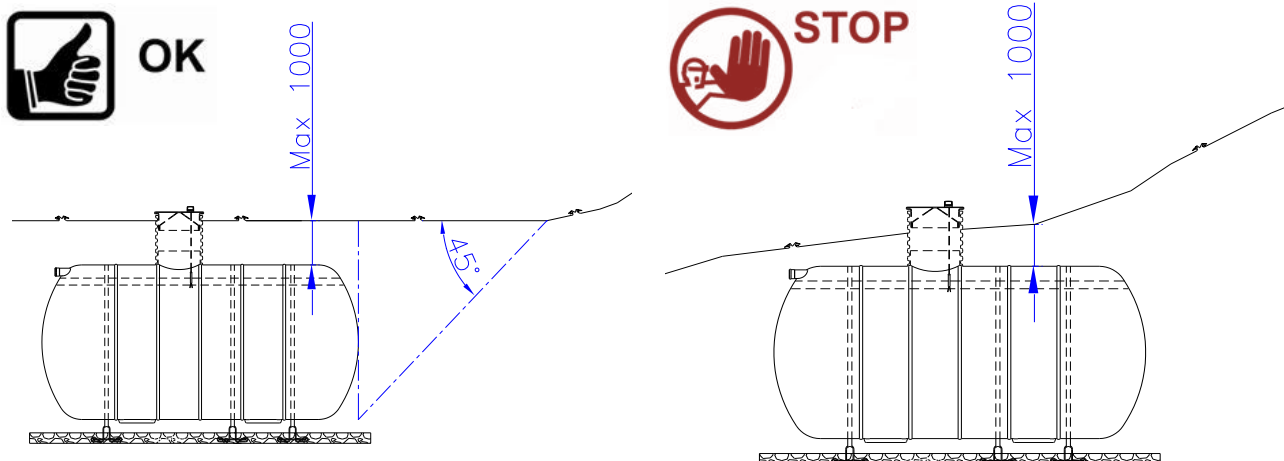
HUOM! Liinojen kiristämiseen ei saa käyttää muita apuvälineitä, koska liinat voidaan tällöin ns. ylikiristää, jolloin säiliö voi vaurioitua.



Kuva 7. LOKA 15000 - 80000 ankkurointi betonilaattaan.

3.2 Rinneasennusohje

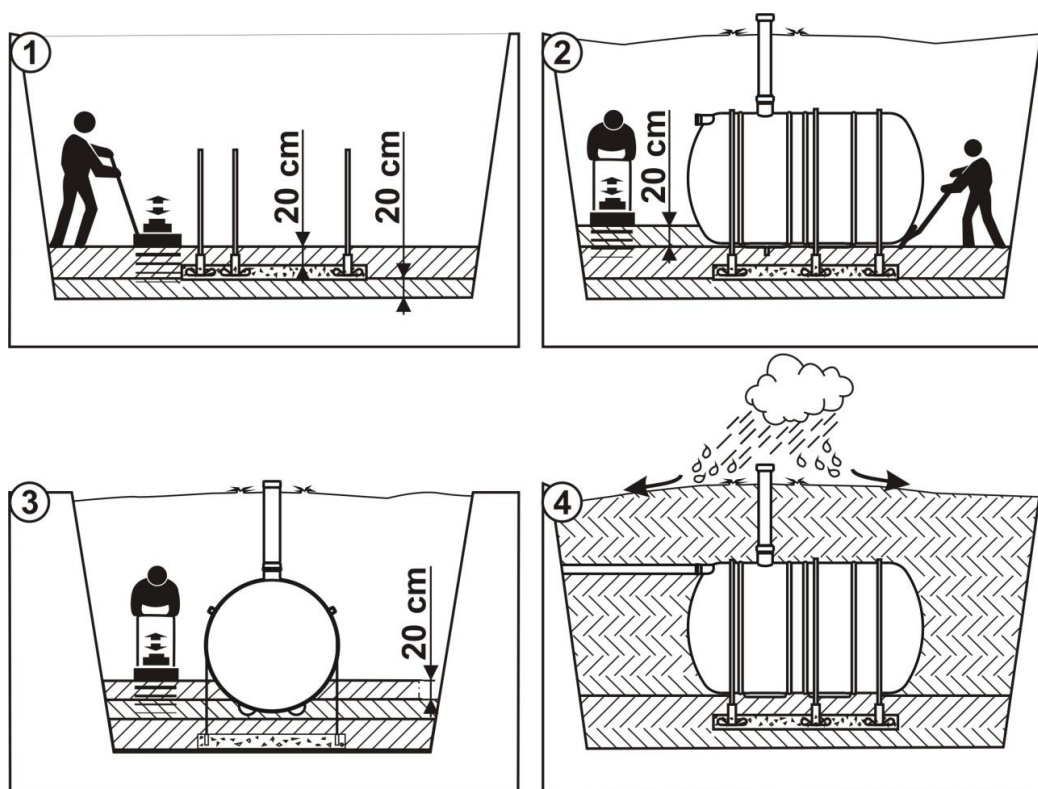
Säiliötä ei saa asentaa rinteeseen. Säiliön ja rinteän alun väliin tulee jäädä 45°:een kulma säiliön sivuista (Kuva 8).



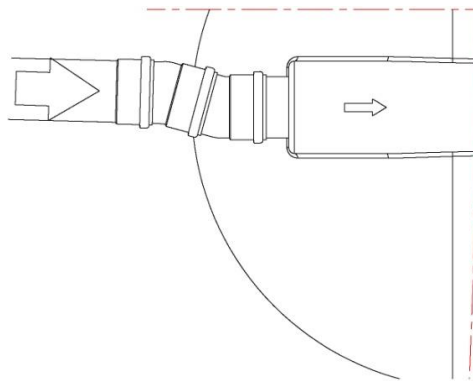
Kuva 8. Lokasäiliöiden rinneasennus.

3.3 Kaivannon täyttö

1. Aloita kaivannon täyttäminen. Tiivistä säiliötä ympäröivä murske noin 20 cm:n kerroksina täyttämällä ja vedellä tiivistäen. Jos käytät koneellista täryä, vältä sen käyttöä tiivistettäessä yhteiden ja säiliön päältä. Älä poista työtulppaa tyhjennysyhteestä ennen kuin kaivanto on täytetty säiliön yläpinnan tasolle asti.
2. Asenna ennen lopullista hiekkatäyttöä tuloviemäri säiliön D110 tuloyhteeseen muhviputkella tai pistoyhteellä. Lisäksi voidaan käyttää esim. peräkkäin 2 x 15° kulmayhteitä, jolloin tuloyhteen liitoksesta säiliöön tulee joustava (Kuva 10). Tuloviemäri asennetaan vähintään 10 promillen (10 mm/m) kaltevuuteen. Umpisäiliöt tuuletetaan tuloviemäriin kautta talon katolle. Poista D200 tyhjennysyhteestä työtulppa ja asenna D200 tyhjennysputki paikalleen tai vaihtoehtoisesti jos säiliössä on D600 huoltoyhde, on siihen kiinnitettävä sopiva huoltokaivo. Huoltoyhteen ja huoltokaivon väliin on asennettava tiiviste. **HUOM!** Ei ajoneuvoliikennettä säiliön yli.



Kuva 9. Kaivannon täyttäminen.



Kuva 10. "Joustava" tuloyhde kahdella 15° kulmayhteellä.

3. Asenna hälyttimen anturi (kohta 4) ja täytä kaivanto siten, että maaperä jää säiliön päällä hieman koholleen. Näin pintavedet ohjataan pois säiliön päältä. Routaeristyksen tekemiseksi katso kohta 3.4.

3.4 Routasuojaus

Säiliö on asennettava siten, ettei se pääse jäätymään.

Tarvittava routasuojaus riippuu viemärin asennussyvyydestä sekä paikallisista olosuhteista. Routasuojaus suositellaan kuitenkin aina asennettavaksi. Routasuojaus voidaan toteuttaa siihen tarkoitetuilla eristyslevyillä. Levyn paksuus- ja leveysmitoitus suoritetaan tapauskohtaisesti.

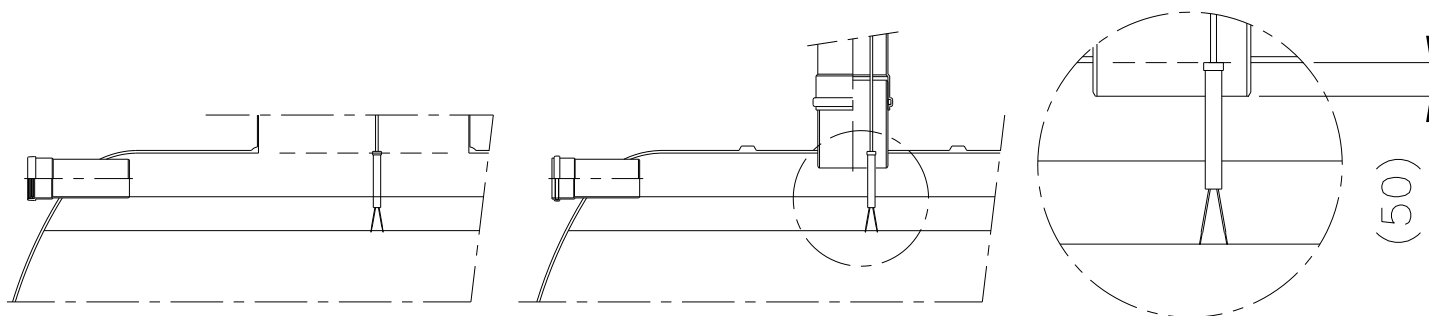
4 ANTURIN ASENNUS

Täyttymishälyttimen keskusyksikkö asennetaan kuiviin sisätiloihin. Hyvä asennuspaikka on sellainen, joka helpottaa laitteen lukemista ja ohjaamista. Älä piilota keskusyksikköä, sillä se voi häiritä myös lähettimeltä saatavaa signaalia. Laitte liitetään 230 V – sähköverkkoon laitteen verkkojohdolla. Anturi ei saa jäädä säiliöön imutyhjennyksen ajaksi.

Katso tarkemmat asennusohjeet erillisestä hälyttimen omasta asennus- ja käyttöohjeesta.

4.1 LOKA 10000

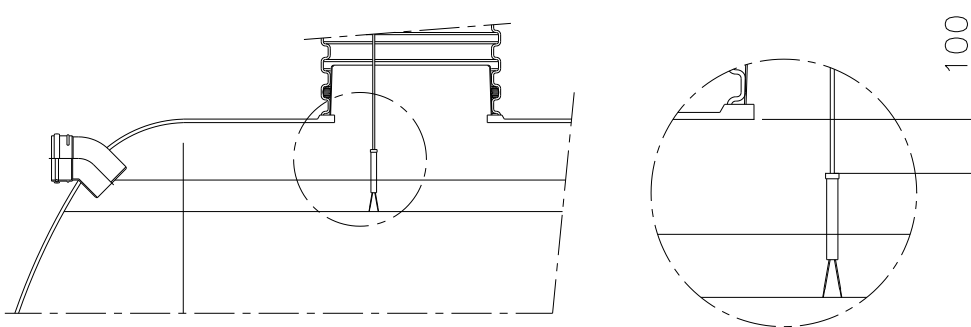
Loka 10000 säiliöissä anturi on oikealla korkeudella, kun anturin yläpää on säiliön yläreunan tasalla (Kuva 11). Jos säiliössä on D200 tyhjennysyhde, tulee anturin yläpään olla n. 50 mm tyhjennyhteiden alareunan yläpuolella.



Kuva 11. Anturin asennus LOKA 10000

4.2 LOKA 15000 - 80000

Loka 15000 – 80000 säiliöissä anturi on oikealla korkeudella, kun anturin yläpää on 100 mm säiliön yläreunan alapuolella (Kuva 12).



Kuva 12. Anturin asennus LOKA 15000 – 80000

5 HUOLTO

Umpisäiliöille on suoritettava määräajoin tietyt tarkastustoimenpiteet. Tarkastuksista ja tyhjennyksistä on pidettävä huoltokirjaa, johon merkataan kaikki huoltotoimenpiteet ja häiriötilanteet sekä toimenpiteet häiriötilanteissa. Malli poiskuljetetun jätevesimäärän kirjanpidosta ja muiden huoltotoimenpiteiden kirjaamisesta esitetään kappaleessa 7.

5.1 Liettilan tyhjentäminen

Tarkkaile lietteen kertymistä umpisäiliöön. Täyttymishälyttimen hälyttäessä on umpisäiliössä tilaa vielä jonkin verran. Liette tulee poistaa umpisäiliöstä kun lietepinta ylittää tuloviemärin tasolle asti. Tyhjentäminen tehdään loka-autolla, joka kuljettaa lietteen vastaanottoonpaikkaan tai muuhun asianmukaiseen tyhjennyspaikkaan. Tyhjennettäessä säiliötä on hälyttimen anturi nostettava tyhjennyksen ajaksi säilöstä pois. Onnettomuuksien ehkäisemiseksi tulee säiliön kansi pitää aina ehdottomasti suljettuna! On aina kiinteistön omistajan vastuulla, ettei säiliöön pääse putoamaan mitään (lapset, eläimet, jne.)!

5.2 Säiliön huolto

Säiliö tulee tyhjentää sen rakenteiden kunnan tarkistamista varten vähintään viiden vuoden välein. Tyhjennä säiliö pesuvedestä loka-auton imuputkella. Puhdista sisäpuoliset rakenteet painepesurilla.

Tarkasta erottimen tiiveys, erottimen rungon rakenteiden kunto, säiliön sisäpinnat ja sisäpinnateiden kunto. Tarkasta myös hälyttimen anturit sekä hälyttimen toiminta.

6 TUOTTEEN HÄVITTÄMINEN JA KIERRÄTTÄMINEN

Käytöstä poistettu säiliö tulee hävittää hävittämisajankohdan määräysten ja ohjeiden mukaisesti. Tarkista voimassa olevat hävittämisohjeet paikalliselta jätehuolto-yhtiöltä.

Hälytintä ei saa hävittää talousjätteen mukana vaan se tulee toimittaa elektroniikkajätteen keräyspisteeseen. Anturi tulee pestä ennen hävittämistä. Lähettimen paristo tulee irrottaa ja toimittaa paristojen/ongelmajätteen keräyspisteeseen.

Muistiinpanot ja yhteystiedot:

	Nimi	Yhteystiedot
Jätevesijärjestelmän suunnittelija	_____	_____
Jätevesijärjestelmän rakentaja	_____	_____
Kiinteistön omistaja	_____	_____
Jätevesijärjestelmän huoltaja	_____	_____
Saostussäiliön tyhjentäjä	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Wavin

Labko

Wavin

Labko

www.wavin-labko.fi

www.jätevedet.fi

Wavin-Labko Oy

Visiokatu 1

33720 Tampere

Tel. 020 1285 200

Fax. 020 1285 280

E-mail: info@wavin-labko.fi



© Wavin-Labko Oy 2014. Wavin-Labko Oy pidättää oikeudet muutoksiin ilman ennakoilmoitusta. Johtuen jatkuvasta tuotekehityksestä, tuotteiden teknisissä yksityiskohdissa tapahtuu muutoksia.

Soittajahinnat 020-alkuisiin numeroihin ovat: (10/2014)
Lankapuhelimesta 8,35 snt/puhelu + 7,02 snt/min (alv. 24 %)
Matkapuhelimesta 8,35 snt/puhelu + 17,17 snt/min (alv. 24 %)