

MX-viivytykskaivo 2000 ltr

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET HUOLTOKIRJA

Ohjeversio 200420

Sisältö

MX-viivytykskaivo 2000ltr	3
1 MX-VIIVYTYSKAIVON ASENNUSOHJEET	3
1.1 MX-viivytykskaivo 2000ltr toimitussisältö	3
1.2 Asennuksessa huomioitavaa.....	3
1.3 MX-viivytykskaivon toimintaperiaate	3
1.4 MX-viivytykskaivon sijoittaminen	4
1.5 Kaivanto ja viivytykskaivon asennus	4
1.6 Kaivannon täyttö ja routaeristys	5
1.7 Viivytyssäiliön ankkurointi.....	5
1.8 Kiinteistön hulevesiviemärin kytkentä säiliöön.....	5
2 MX-VIIVYTYSKAIVON MITTAKUVAT	6
3 HUOLTOKIRJA.....	7
3.1 Järjestelmän perustiedot	7
3.1.1 Sijaintikartta	7
3.1.2. Yhteystietolomake	9
3.2 Huolto-ohjeet.....	10
3.2.1 Tyhjennys	10
3.3 Käytössä huomioitavaa	10
3.4 Huoltopäiväkirja.....	10

MX-viivytykskaivo 2000ltr

MX-viivytykskaivo on tarkoitettu kiinteistökohtaisten hulevesien viivytykseen ennen kunnallista hulevesiviemäriä.

Noudata aina varovaisuutta säiliötä käsiteltäessä ja huolehdi turvallisuudesta.

1 MX-VIIVYTYSKAIVON ASENNUSOHJEET

1.1 MX-viivytykskaivo 2000ltr toimitussisältö

1. Viivytyssäiliö 2m ³	1 kpl
2. Valmiiksi asennettu nousuputki kannella	1 kpl
3. Valmiiksi asennettu viivytyksputkisto kellukkeella	1 kpl
4. Asennus- ja käyttöohje	1 kpl

1.2 Asennuksessa huomioitavaa

MX-viivytykskaivoa tulee käsitellä ja liikutella varoen ja huolellisesti. Säiliötä ei saa pudottaa eikä sitä saa vierittää tai työntää maata myöden. Kuljetuksessa säiliö on kiinnitettävä hyvin ja huolehdittava siitä, että se ei pääse vaurioitumaan. Säiliötä saa nostaa liinoilla vain nostokorvakkeiden kautta. Trukilla säiliötä nostettaessa on noudatettava varovaisuutta, jotta säiliön pintaa ei naarmuteta tai muutoin vaurioiteta trukin piikeillä. Trukkipiikeillä nosto tulee tapahtua säiliön jalkojen sisäpuolelta, jalkojen läheisyydestä.

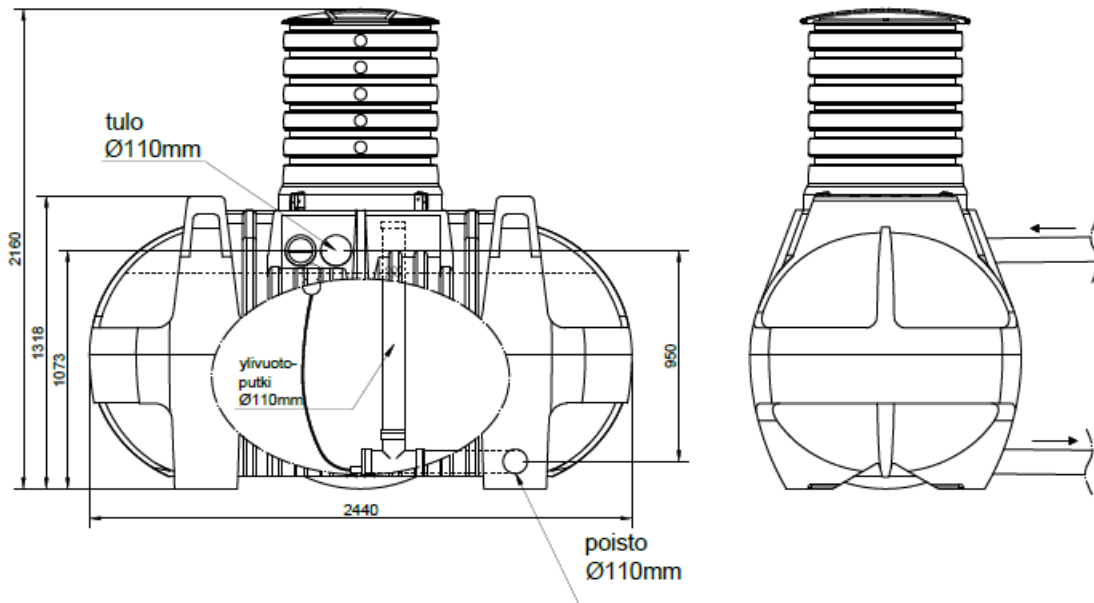
- Ennen asennusta tarkista, ettei säiliössä ole kuljetusvaurioita
- Nosta säiliötä vain nostoköysistä, noudata aina erityistä varovaisuutta
- Älä asenna viivytyssäiliötä liikennealueelle
- Varmistu pohjaveden korkeusasemasta ja sen vaihtelusta ennen säiliön sijoittamista
- Maksimiasennussyvyys säiliölle on 680mm
- Pohjaveden syvyys on oltava 1350mm maanpinnasta, mieluiten syvemmissä
- Ankkuroi säiliö aina Meltex Oy Plastics:in ohjeiden mukaisesti
- Varmistu, että pintavedet eivät valu kaivantoon ja salaojita kaivanto
- Tarkistuta säiliön kunto viiden vuoden välein

1.3 MX-viivytykskaivon toimintaperiaate

MX-viivytykskaivo on tarkoitettu kiinteistökohtaisten hulevesien viivytykseen ennen kunnallista hulevesiviemäriä. Järjestelmällä on tarkoitus hidastaa sadevesien virtaamaa siten, että rankkasateiden shokkivaikutus kunnallistekniikkaan saadaan lievennettyä ja mahdollista tulvimista vähennettyä.

Viivytykskaivon sisäiset putkitukset ovat asennettu valmiiksi tehtaalla. Vakiomallinen viivytykskaivo pitää sisällään virtausputkiston, jonka ulosvirtaus on kuristettu ja imu tapahtuu säiliön pinnalta. Näin virtaama saadaan pidettyä vakiona. Ulosvirtausputkisto on varustettu ylivuotoputkella, mitä pitkin vesi virtaa ulos järjestelmästä säiliön ollessa täynnä.

Viivytykskaivon tulo- ja poistoyhteet ovat kooltaan 110mm. Säiliön viivytystilavuus on n. 1900 ltr. Vakioputkistolla varustetun säiliön viivytyisaika on n. 5h.



1.4 MX-viivytykskaivon sijoittaminen

Sijoita viivytykskaivo aina siten, että pintavedet eivät pääse säiliön kaivantoon. Mikäli tontilla on KUIVA sijoituspaikka, jossa pohjaveden nostevaikutus ei tule rasittamaan säiliötä, sijoita viivytykskaivo sinne.

Älä koskaan sijoita viivytykskaivoa siten, että se altistuu pohjaveden nesteelle.

Älä sijoita viivytykskaivoa notkelmaan tai rinteeseen.

MX-viivytykskaivo tulee asentaa viheralueelle. Viivytykskaivon päältä ei saa ajaa autolla ja suojaetäisyys liikennöidylle ajotielle tms. on 4m. Käytä asennuksessa aina asiantuntevaa asennusliikettä.

1.5 Kaivanto ja viivytykskaivon asennus

MX-viivytykskaivon maksimiasennussyvyys on 680mm mitattuna maan pinnasta säiliön pintaan. Säiliön pohjan korkeus maan pinnasta mitattuna saa olla maksimissaan 2000mm, tuloviemärin alareunan liitos on säiliön pohjasta mitattuna 1100mm:n ja huoltoputken yläreunasta mitaten 1080mm:n korkeudella. Poiston vesijuoksu pohjasta mitaten on 68mm korkeudella.

Pohjaveden syvyys on oltava vähintään 1350mm maan pinnasta mitattuna.

Kaivannon pohja tasataan huolellisesti soralla tai hiekalla ja pohja tiivistetään. Kaivannon pohjan on oltava kantava, tasainen ja painumaton. Pohjalle asennetaan ja tiivistetään n. 20 cm kerros asennushiekkaa tai 2-8 mm seulottua soraa. Säiliö nostetaan kaivantoon käyttäen nostoliinoja. Mitoita kaivanto tarpeeksi leveäksi. Tilaa kaivannon sivuilla tulee olla vähintään 500mm.

MX-viivytykskaivon pituus on 2440mm, päädyn leveys 1220mm ja kokonaiskorkeus kannen yläpintaan 2176mm säiliön pohjasta mitaten. Säiliön runko korkeimmasta kohdastaan on 1318mm korkea (ks. kohta 2.0 "MX-viivytykskaivon mittakuvat").

Huolehdi työturvallisuudesta.

1.6 Kaivannon täyttö ja routaeristys

Eristä MX-viivytykskaivo sekä tulo- ja poistoputket routaeristelevyillä.

Säiliö täytetään puhtaalla vedellä yhtäaikaisesti säiliön ympärystäytön kanssa. Säiliön ympäryks täytetään routimattomalla (raekoko 0-32) asennushiekalla ja tiivistetään täryttämällä n. 15 – 20 cm kerroksina. Ympärystäyttöä tehdessä tulee varmistua, että säiliön seinämiä vasten ei joudu kiviä. Muotoile maanpinta johtamaan pintavedet sivulle.

Salaojita kaivanto pintavesien poisjohtamiseksi.

1.7 Viivytyssäiliön ankkurointi

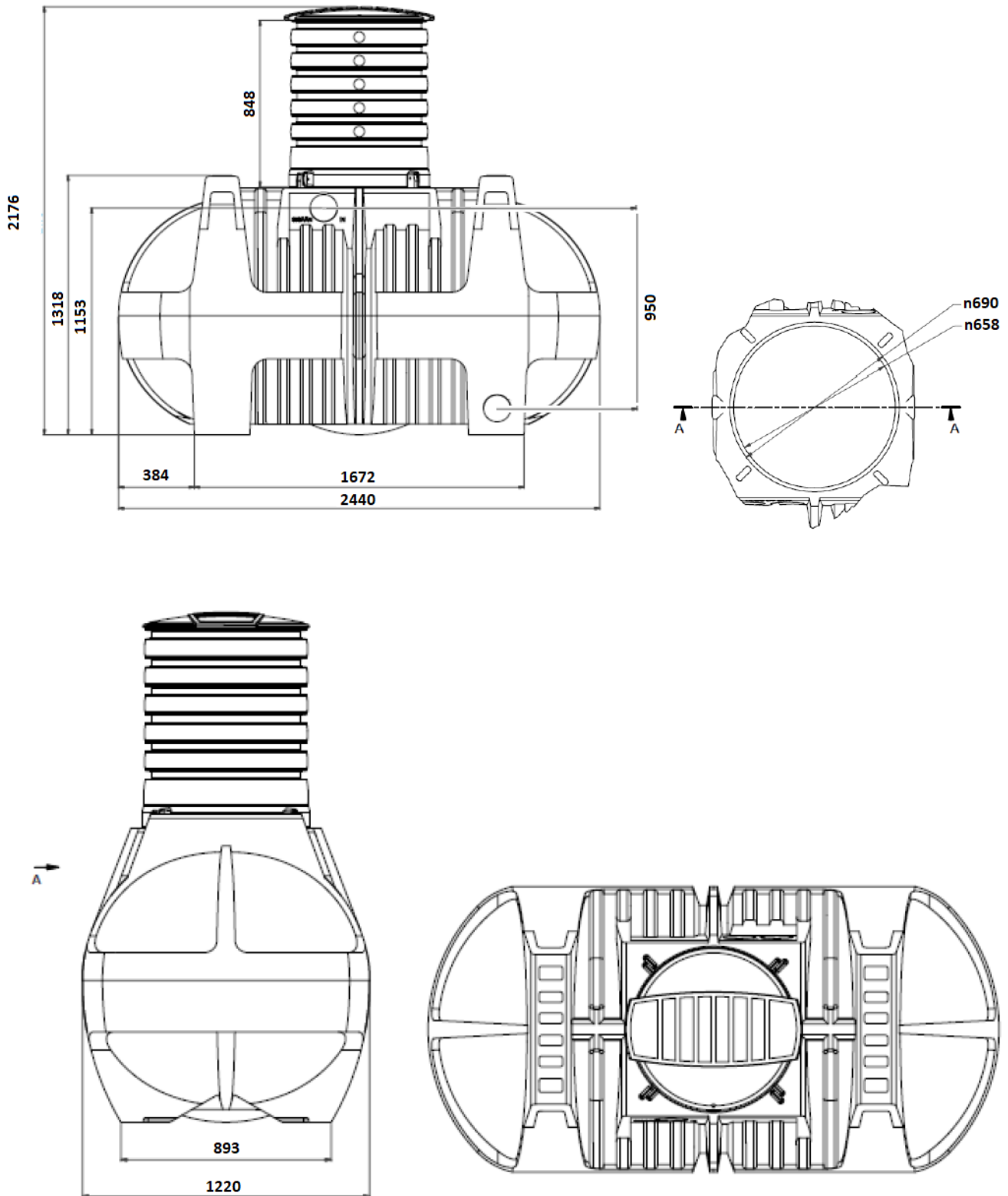
Ankkuroi MX-viivytykskaivo ankkurointikankaalla. Täytä kaivantoa säiliön ympäriltä 30 cm. Tee kankaaseen viillot nousuputkelle ja tarvittaessa tulo- ja poistoyhteille. Asettele kangas säiliön päälle ja taita kankaan reunat kaivannon pohjan kautta kaivannon ulkoreunalle. Täytä kaivantoa ulkoreunasta alkaen säiliöön päin niin, että kangas kiristyy säiliön ympärille (ks. routaeristys ja kaivannon täyttö).

Säiliö on täytettävä vedellä kokonaan tai osittain ankkurointia tehdessä. Tällöin se pysyy paikallaan, kun kaivantoa täytetään maalla. Ankkurointia ei saa tehdä liinoilla.

1.8 Kiinteistön hulevesiviemäriin kytkentä säiliöön

Kytke kiinteistön hulevesiviemäri MX-viivytykskaivon 110mm tuloyhteeseen. Asenna kunnallistekniikkaan yhdistettävä poistoviemäri säiliössä olevaan 110mm poistoyhteeseen. Tulo- ja poistoyhteen välinen korkoero on 950mm.

2 MX-VIIIVYTYSKAIVON MITTAKUVAT



3 HUOLTOKIRJA

3.1 Järjestelmän perustiedot

3.1.1 Sijaintikartta

Merkitse tähän viivytysjärjestelmän sijainti ja täytä kaikki tiedot huolellisesti. Merkitse ruudukkoon viivytyskaivon sijainti sekä tonttialueen rakennukset, kaivot, ojat ja tiet. Yksi ruutu voi vastata esim. 5 m².

POHJAVEDEN PINTA ON MAKSIMISSAAN _____ CM MAANPINNASTA MITATTEN.

Yhden ruudun sivu on _____ metriä



Täytä tähän järjestelmän perustiedot

Kiinteistön asuinneliöt _____ m²

Järjestelmän asennuspäivämäärä ___ / ___ / 20___

Pohjaveden maksimikorkeus maanpinnasta mitaten on _____ cm.

Onko kaivanto salaojitettu? _____.

Onko säiliö sijoitettu kuivalle maalle? _____.

Muuta:

3.1.2. Yhteystietolomake

Järjestelmän suunnittelija

Nimi _____
Osoite _____
Puhelin _____

Järjestelmän myyjä

Nimi _____
Osoite _____
Puhelin _____

Järjestelmän asentaja

Nimi _____
Osoite _____
Puhelin _____

Huoltoyhtiö

Nimi _____
Osoite _____
Puhelin _____

Paikallisen ympäristö- ja rakennusviranomaisen yhteystiedot

Nimi _____
Osoite _____
Puhelin _____

Nimi _____
Osoite _____
Puhelin _____

3.2 Huolto-ohjeet

3.2.1 Tyhjennys

MX-viivytykskaivo tulee tarkastaa vähintään kerran vuodessa.

Tarkastuksessa tulee tarkastaa, ettei säiliössä ole vaurioita esim. repeämiä tai sisään painumisia. Sisäputkiston toiminta ja kunto on tarkastettava. Lisäksi sekä viivytyksputkisto että säiliö tulee puhdistaa epäpuhtauksista. Hiekanerotuskaivo tulee myös tarkastaa huollon yhteydessä.

3.3 Käytössä huomioitavaa

Kiinteistökohtaisen viivytyksjärjestelmän huolto on kiinteistön omistajan vastuulla. Järjestelmän toiminnan ja huoltohelppouden varmistaa järjestelmän suunnittelun ja rakentamisen antaminen ammattilaisten hoidettavaksi ja kiinteistön omistajan säännöllisesti ohjeiden mukaan suorittamat huoltotoimenpiteet.

Mikäli säiliö näyttää nousevan maasta (enemmän kuin routa muualla pihassa), syy on selvitettävä. Mikäli säiliön perusta on salaojitettu, on tarkistettava salaojituksen toimivuus. Jos salaojitusta tai painotusta ei ole, saattaa pohja- tai vajoveden pinta aiheuttaa nostetta säiliölle. Tällöin säiliön paikka tulee salaojittaa. Säiliöön tulee välittömästi laskea vettä painotamaan säiliötä.

Säiliöiden sijoituskohtaa ei saa kuormittaa liikenteellä.

3.4 Huoltopäiväkirja

Huoltokirjaan merkitään päiväyksineen kaikki järjestelmälle suoritettavat toimenpiteet kuten tarkistukset, tyhjennykset, korjaukset ja muutokset.

pvm:	Huolto / Toimenpide	Suorittaja



Meltex Oy Plastics
Puuppohlantie 111, 40270 PALOKKA
Puh. 020 777 0010
www.meltex.fi

