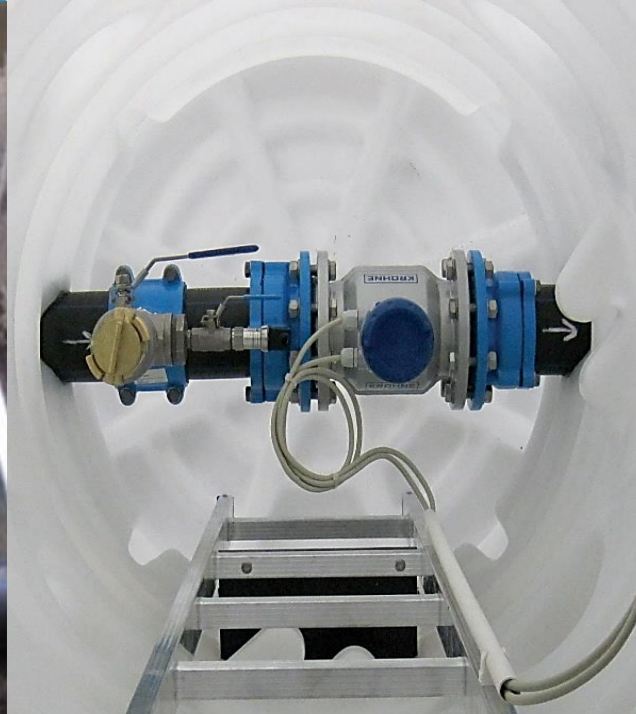


## VERKOSTOTEKNIikka



## LAITEKAIVOT JA TEOLLISUUS



## PUMPUT JA PUMPPAAMOT



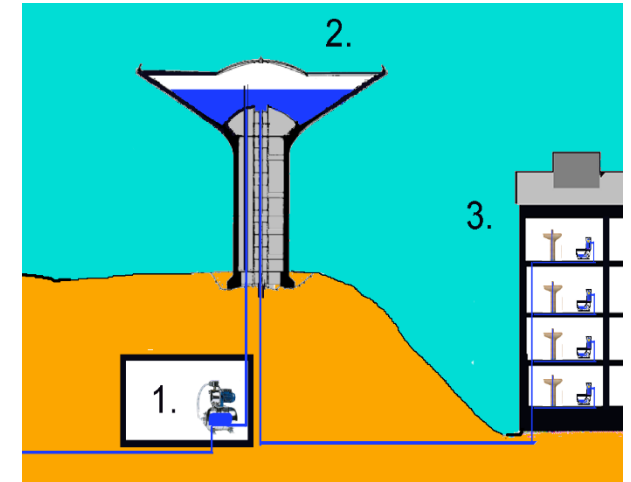
## AUTOMAATIO



Tapio Mäki  
Liiketoimintapäällikkö  
Oy Lining Ab, Laitekaivot ja teollisuus



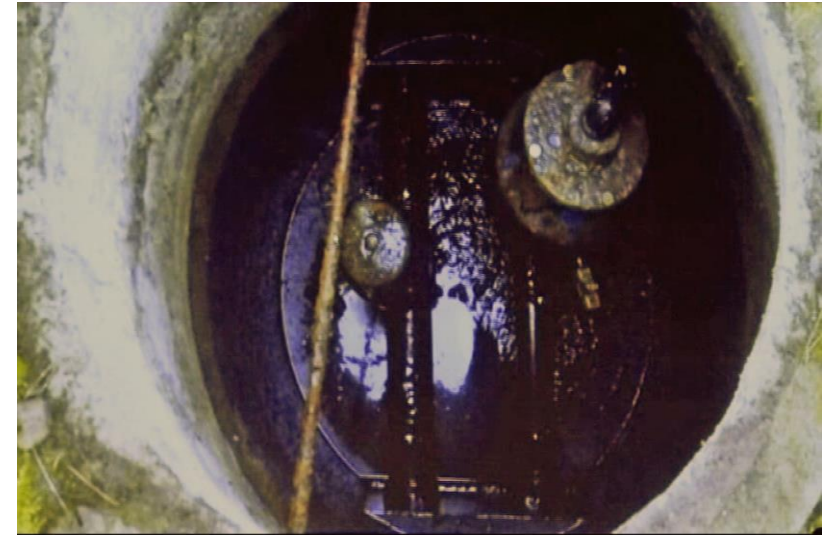
- Vesihuoltoon luetaan vedenhankinta ja –jakelu, viemäröinti ja jätevesien käsittely
- Vesihuollon yleisestä kehittämisestä ja järjestämisestä ovat vastuussa kunnat
- Vesihuoltolaitokset vastaavat **toiminta-alueensa** vesihuollon järjestämisestä





- Kiinteistöjen omistajat tai haltijat vastaavat kiinteistöjensä vesihuollosta
- Lain mukaan talousvedellä tarkoitetaan **ihmisten** käyttöön tarkoitettua vettä ja **ihmisten** käyttöön jakelu on turvattava
- Vesihuollossa maatilat ”rinnastetaan” teollisuuteen → tarkoittaa että, yrittäjä/ammattinharjoittaja vastaa vedensaannista.
- Ely-keskuksesta voi tiedustella tukea ”eläinten hyvinvoinnin parantamiseen”

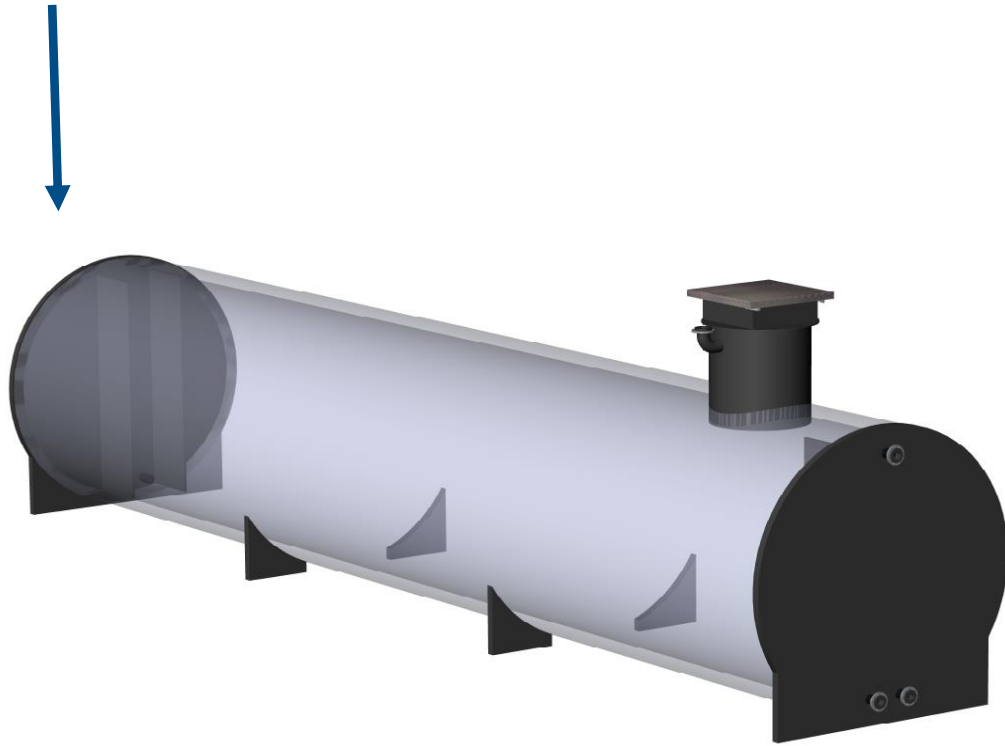
- Nokiolla talousveden saastuminen aiheutti kriisin 2007
- Äänekoskella jätevesi pilasi talousveden Lokakuussa 2016, kriisi kesti useita kuukausia
- Nousiaisissa putkirikko aiheutti talousveden saastumisen 2018
- Kainuun ja Itä-Suomen tykkylumi katkoi sähköt, myös vesihuolto oli osalla asiakkaista poikki.



”Vesi voi olla pahimmillaan viikonkin täysin poikki”  
Haapajärven Vesi Oy, Tj Jukka Ruuska

- Määritä kuinka pitkän toimituskatkon tilan toiminta kestää
- Määritä tilan vedentarve, määrä, laatuvaatimukset
- Arvioi tarve vedensaannin varmistamiseen häiriötilanteissa
- Veden mikrobiologisen laadun varmistamiseen tai klooripoistoon voidaan asentaa tilakohtainen vedenkäsittelylaite.

- Kaikki tuleva vesi säiliöön





- Eläin ei eläkseen tarvitse sähköä, mutta tarvitsee vettä
- Nykyaikaisella tilalla tulisi olla 1 vrk oma vesivarasto
- Säiliössä veden tulee vaihtua kerran vuorokaudessa
- Nykyinen tekniikka tarvitsee tasaisen paineen
- Hyvällä suunnittelulla turvataan tuotto ja eläinten hyvinvointi
- Kun vesihuolto turvataan sekä huomioidaan jo suunnitteluvaiheessa se on kustannustehokasta





Täysin varusteltu koot: 10 000L , 15000L , 20 000L

- Toimii varavesisäiliönä, juomavesilaatu
- Oma paineenkorotuspumppu
- Tasainen paine kulutuksen määrästä riippumatta
- Ulkoinen sähkönsyöttömahdollisuus
- Veden kulutuksen mittaus
- Automaattinen omavoimainen täyttöventtiili
- Useita asennustapoja
- Lämpöeristetty rakenne





# SIIRRETTÄVÄ VARAVESISÄILIÖ MOVE



Lisätietoja:

Oy Lining Ab

Tapio Mäki 050 4365 283