

# BIOREAKTORI periaatekuva.

kuva päältä

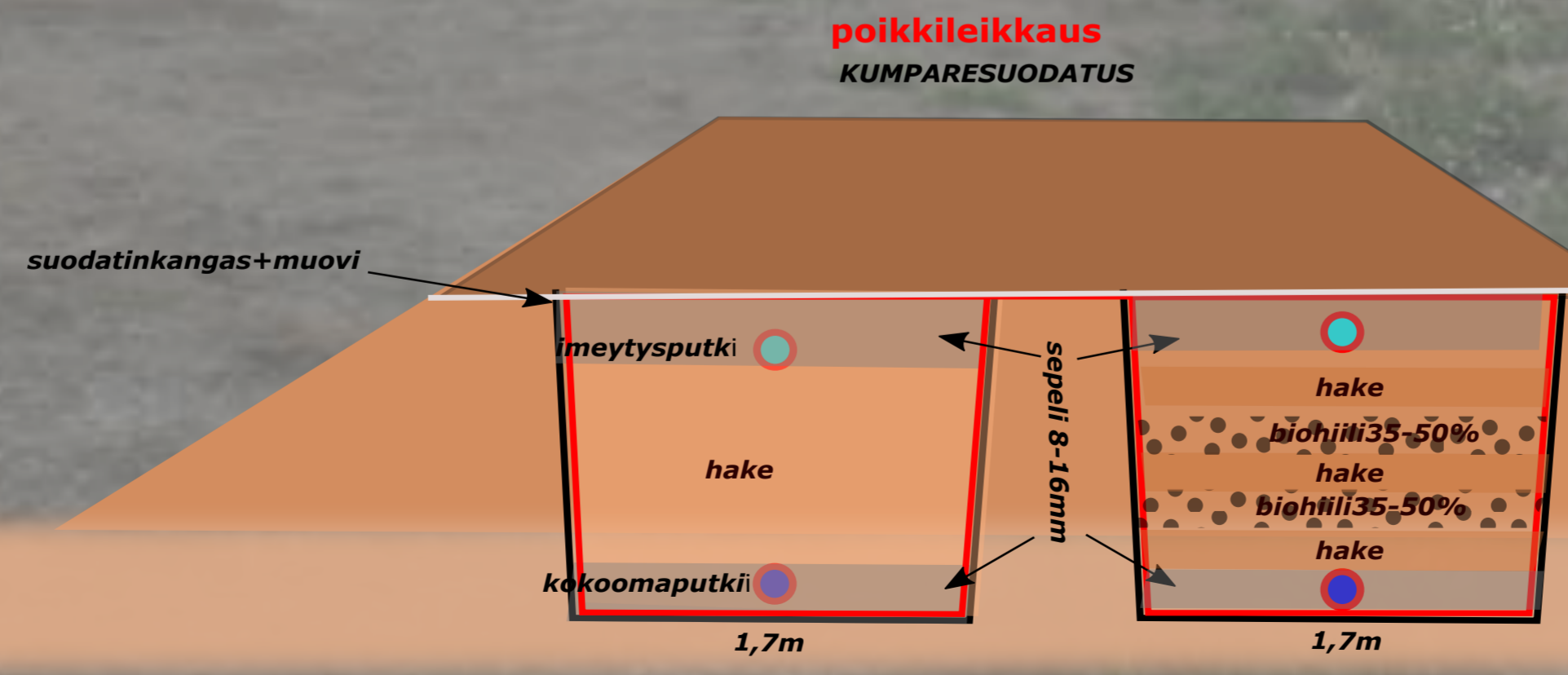
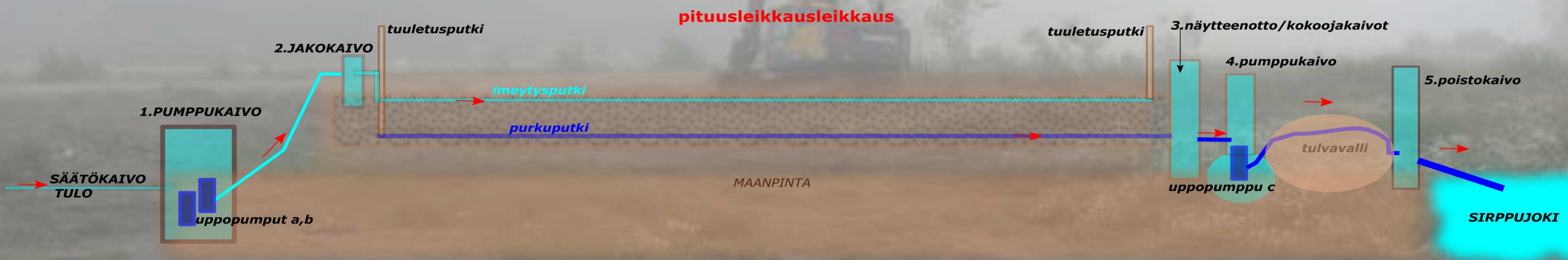
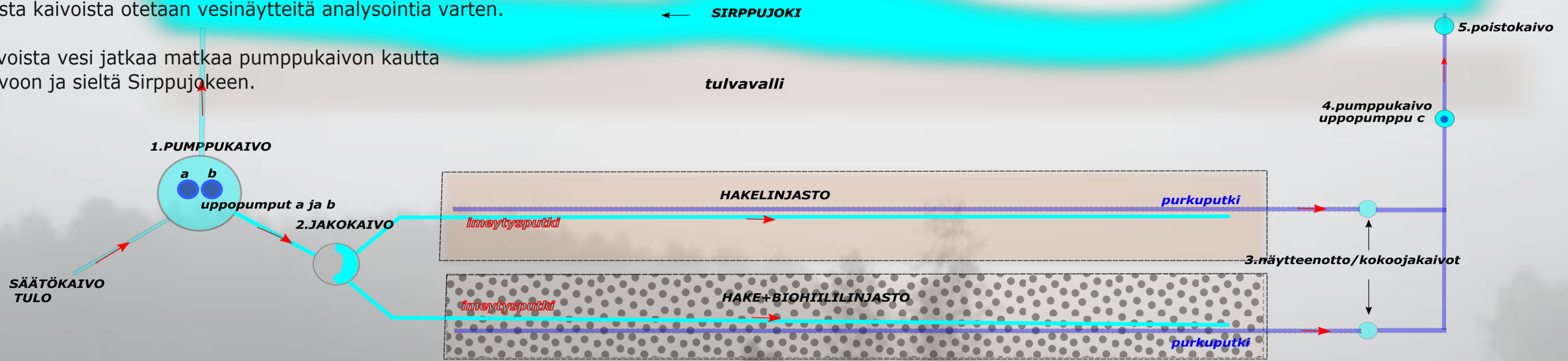
HALLITUKSEN KÄRKIHANKE

Uppopumppu **B** pumpkaa vettä n. **0,5-1m<sup>3</sup>/h** suodatin linjastoille.  
 Mikäli vettä tulee vähän, kaikki vesi pumpataan linjastoille.  
 Ylimääräinen vesi pumpataan pumpppukaivosta Sirppujokeen uppopumppu A avulla.

Linjastoissa vesi valuu suodatinkerrosten läpi purkuputkeen jatkaen matkaa näytekaivoihin.

Molemmista kaivoista otetaan vesinäytteitä analysointia varten.

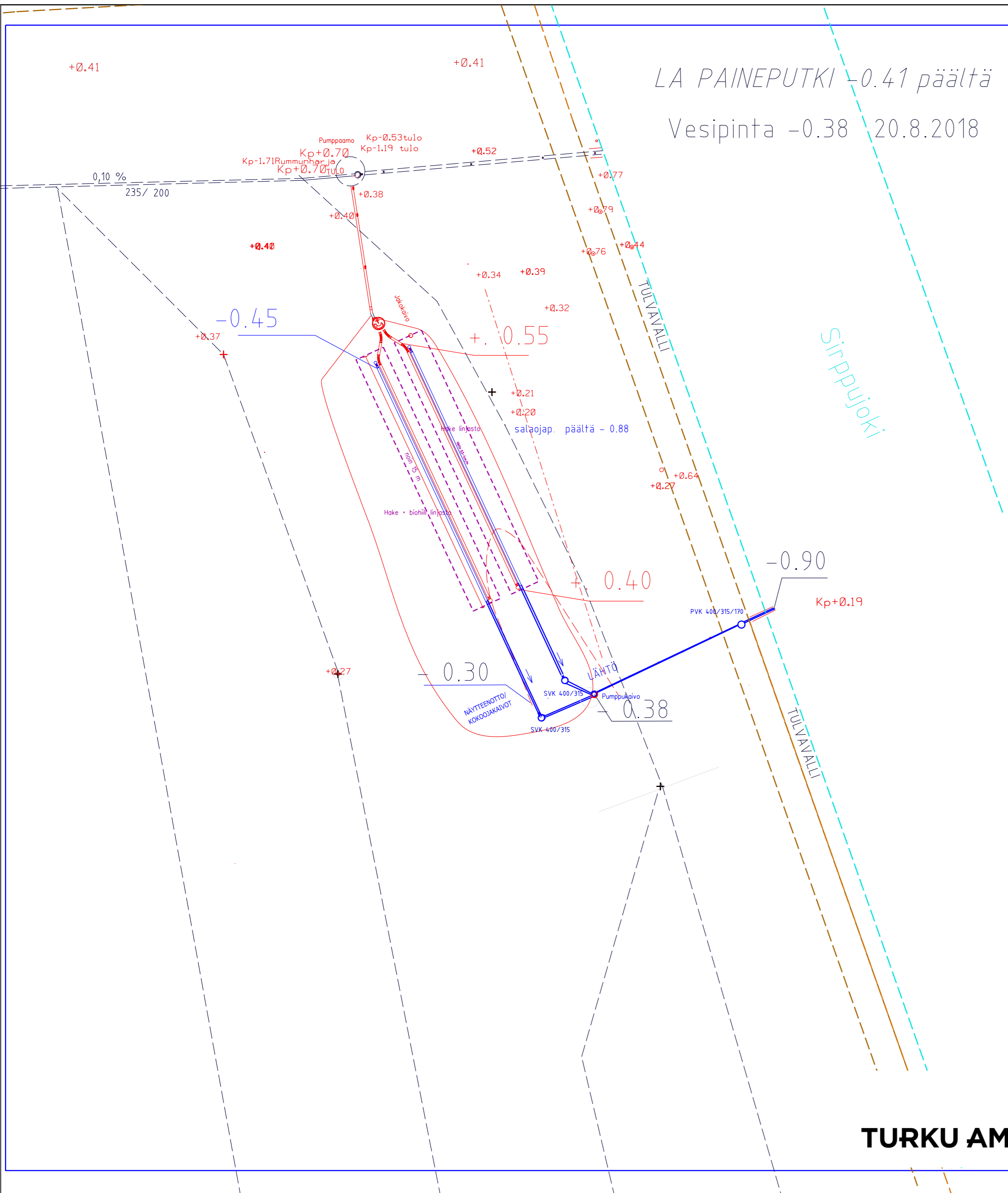
Näytekaivoista vesi jatkaa matkaa pumpppukaivon kautta poistokaivoon ja sieltä Sirppujokeen.



LA PAINEPUTKI -0.41 päältä

Vesipinta -0.38 20.8.2018

**HALLITUKSEN  
KÄRKIHANKE**



Peltosalaojaputkien uudet kokomerkinnot

Uusi kokomerkinntä DN/OD	Ulko-/sisä-halkaisija	Vanha kokomerkinntä DN (SN)	Rengas-jäykkyys
50	50 / 44	40	SN 8
65	65 / 57	50	SN 8
80	80 / 71	65	SN 8
100	100 / 88	80	SN 8
125	125 / 112	100	SN 4
160	160 / 144	130	SN 4
200	200 / 180	160	SN 4

Vanhoja kokomerkinntöjä käytetty v. 2002 saakka. Vuoden 2003 alusta uudet kokomerkinntät käyttöön.

Merkintäselitys:

- Suunn. putki kokoojalinja
- - - Rakennettu, salaoja
- Suunn. uusi putk jakolinjai

Muutokset, ojitusvuodet: Tark korkeudet 20.8.2018

<b>BIOPUHDISTAMOSUUNNITELMA</b>			
		Kartt:	Laine Kimmo
Tila:	Kaskinen	Suunn./Mitoitus	Laine Kimmo
Kunta:	Uusikaupunki	Pvm.	11.7.2018
Sirppujoen tulvasuojelun ja veden laadun parantaminen Hanke		Mittakaava	1:200
<b>ProAgria Länsi-Suomi</b> Artturinkatu 2 20200 Turku		Suunn. Vesitalous Asiantuntija Kimmo Laine	



# Sirppujoki

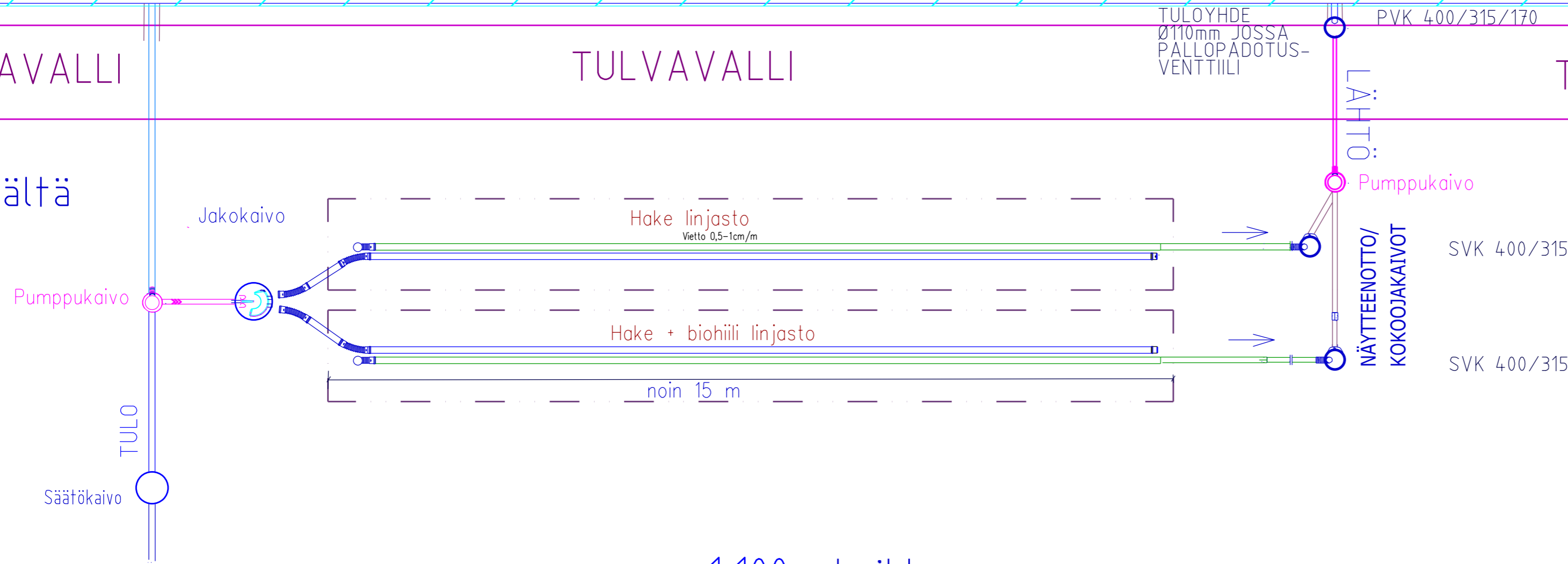
TULVAVALLI

TULVAVALLI

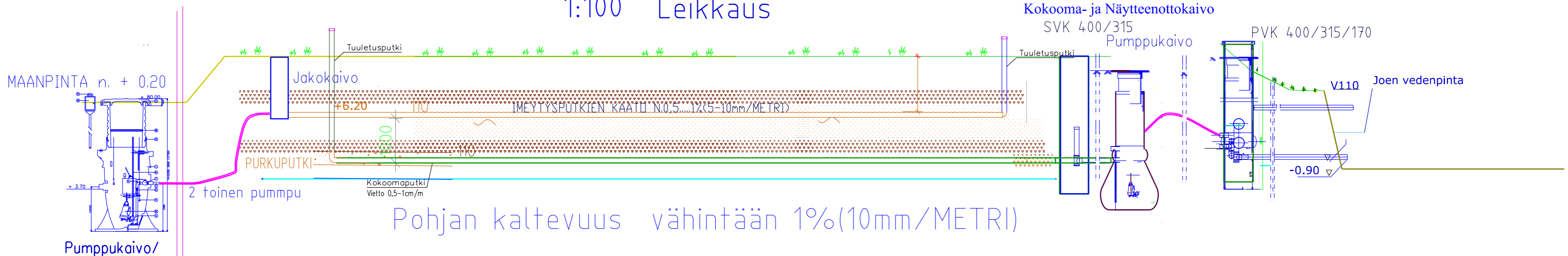
TULVAVALLI

**HALLITUKSEN  
KÄRKIHANKE**

Ylhäältä



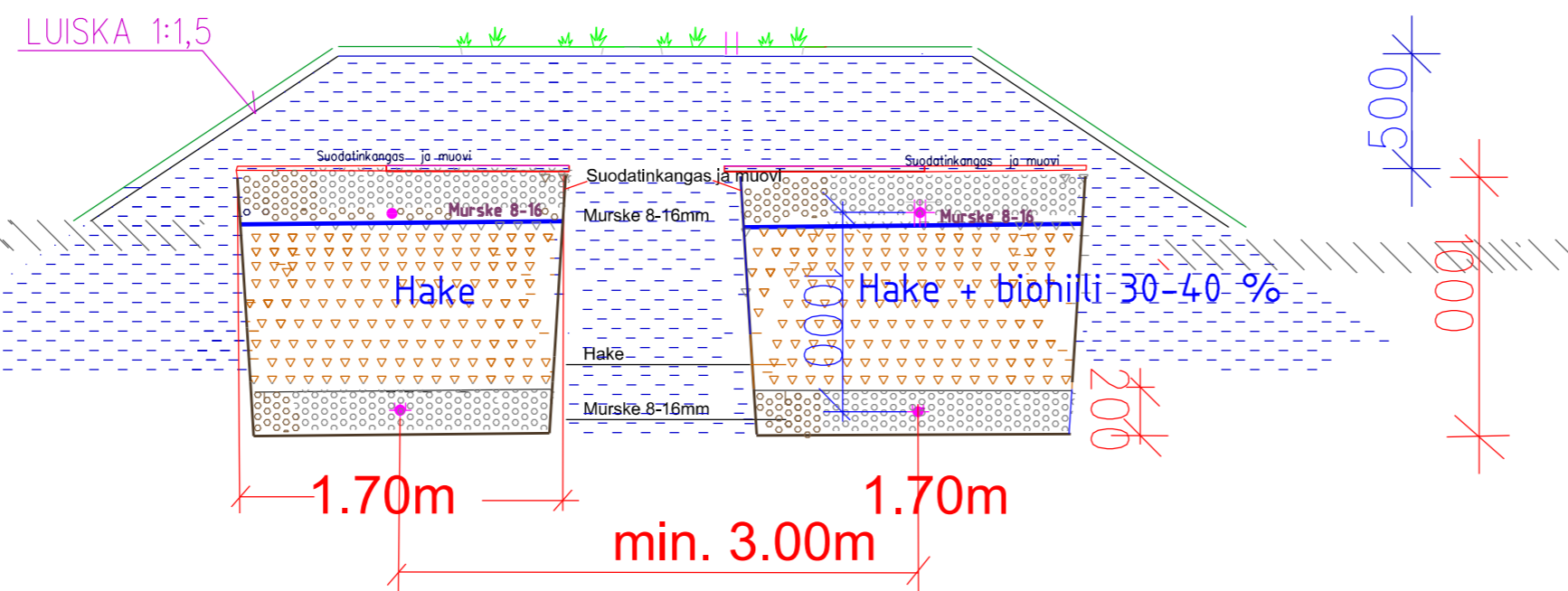
1:100 Leikkaus



## KUMPARESUODATUS:

1:50

Erilliset linjastot



Biosuodattamo/ Bioreaktori suunnitelma

Tila: Kaskinen  
Kunta: Uusikaupunki  
Sirppujoen tulvasuojelun ja veden  
laadun parantaminen Hanke

Kart: Laine Kimmo  
Suunn./Mitoitus: Laine Kimmo  
Pvm.: 7.8.2018  
Mittakaava: 1:100 / 1:50



ProAgria Länsi-Suomi  
Artturinkatu 2  
20200 Turku

Suunn., Vesitalousasiantuntija Kimmo Laine

TURKU AMK

