

### Saostusallas

Rakennussuunnittelussa on huomioitava tulevat laajennukset. Lietejärjestelmä on kriittinen osa pihaton toimintaa, eikä siinä tule säästää.

2–4 robotin pihatoissa suositeltu saostusaltan koko on noin 6 m × 33 m × 3 m. Leveyden tulee olla sellainen, että allas voidaan tyhjentää käytettävissä olevalla kalustolla ja kattaa järkevästi talviaikana. Altaan pituuden on oltava riittävä, jotta lietteen virtaus altaan läpi on tarpeeksi hidas ja kiintoaine ehtii painua pohjaan. Liian lyhyt allas täyttyy nopeasti ja vaatii tiheämpää tyhjennystä.

### Saostusaltan kattaminen

Allas tulee kattaa talven ajaksi, sillä kylmyys heikentää lietteen viskositeettia ja estää lietteen liikkeen sekä hiekan tehokkaan erottumisen. Katteena voidaan käyttää itsekantavaa peltiä, eristelevyjä tai ontelolaattaa. Kattamisessa on huomioitava työturvallisuus ja käytännöllisyys. Kate-elementit voidaan liittää toisiinsa ja niiden siirto tulee tapahtua koneellisesti (esim. nostoketjuin), ei käsin, turvallisuuden varmistamiseksi.

### Pumppukaivo

Pumppukaivon tulee olla riittävän suuri, jotta lietettä voidaan sekoittaa tehokkaasti ja kiertoon menevä määrä on riittävä. Suositeltu vähimmäiskoko on n. 300 m<sup>3</sup>. Tätä pienempi kaivo aiheuttaa toiminnallisia haasteita, kun taas suuremmasta ei saada merkittäviä lisähyötyjä.



**Euroopan unionin osarahoittama**



**Pohjois-Savon liitto**

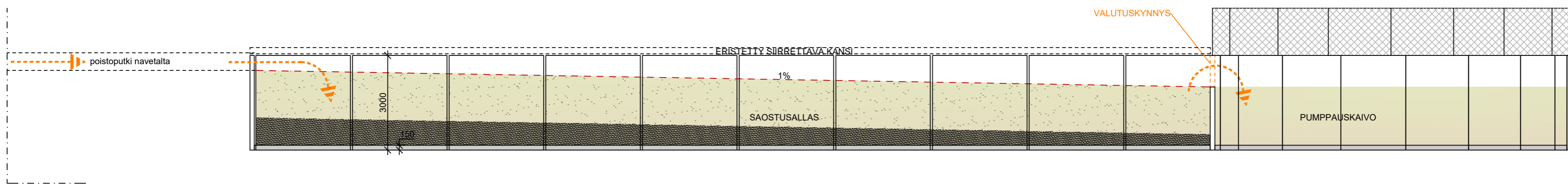
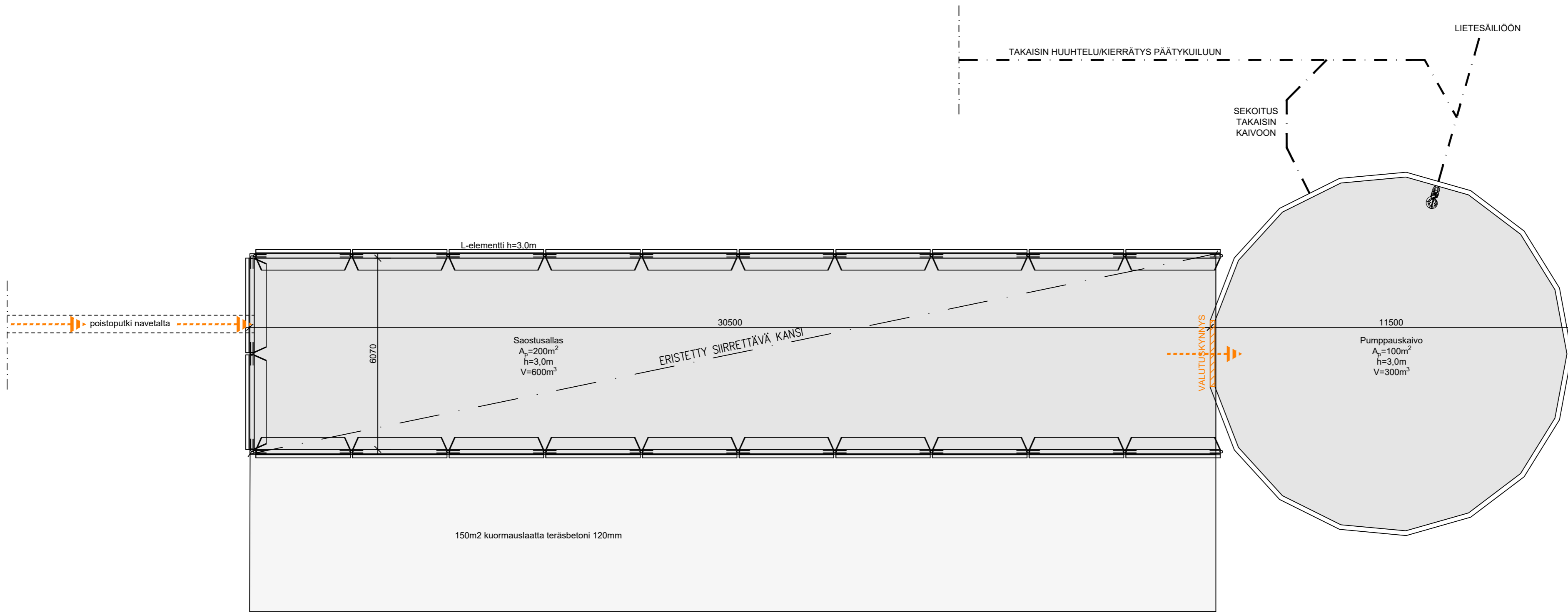
**Lypsykarjojen vaihtoehtoiset kuivitusratkaisut -hanke**

Hiekan saostusallas ja pumppauskaivo mitoituseriaate



Piirtäjä:  
Juho Aaltonen

Päiväys:  
11/ 2025



Euroopan unionin osarahoittama



Lypsykarjojen vaihtoehtoiset kuivitusratkaisut -hanke

Hiekan saostusallas ja pumppauskaivo toimintaperiaate



Piirtäjä:  
Juho Aaltonen

Päiväys:  
11/ 2025