



Purkua jaan rakennettava suodattava järjestelmä johtaa puhdistettua vettä louhokseen

Louhoksen lammen pinnankorkeuden hallinnan vaihtoehtoinen toteutustapa pumppaamo - kustannusarvio 30 000€

Vesipinta +13.0
Pinta-ala 10 ha
Tilavuus 690 000 m³

Louhoksen lammen pinnankorkeuden hallinta mahdollista toteuttaa painovoimaisesti uudella rakennettavalla purkupuutella - kustannusarvio 100 000 € (500€/m Vt4 alitus 75 m + 250€/m 250 m)

matkittavat alueet (mastonmuutokset paikallisesta ympäristöstä)

Kaavoitettava asuinalue

- Nykyinen valuma-alue
- Hulevesien johtaminen hulevesiverkostoon
 - hulevesiverkosto purkaa ojan kautta lampeen
- Puhtaiden kattovesien hyödyntäminen
 - erillinen hulevesiverkosto louhokseen
 - katu- ja pihavedet hulevesiverkoston kautta ojaan
- Tavanomainen hulevesiverkosto

- Louhos
- Vuosittainen sadanta lampeen vaihtaa noin 10 % vedestä
 - Puhtaiden kattovesien hyödyntäminen vaihtaa vuosittain noin 20 % vedestä
 - Pohjaveden suotautuminen ?
 - Veden imeyttäminen ojasta/lammesta

- Lampu
- Pinta-ala noin 10 000 m², keskisyvyys 1 m -> tilavuus 10 000 m³
 - Mitoitussadanta noin 2 500 m³, vuosittainen sadanta noin 300 000 m³

KAUP.OSA, OSA-ALUE		
Zeniitti, Kempele		
Zeniitti		MK
		1:5000
Hulevesien hallintasuunnitelma		
wsp	WSP Finland Oy Helikiläntie 7 00210 Helsinki Puh: 0207 864 11	TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK24
		KORKEUSJÄRJESTELMÄ: NZ000
		TARKASTAJA
		SUUNNITTELIJA