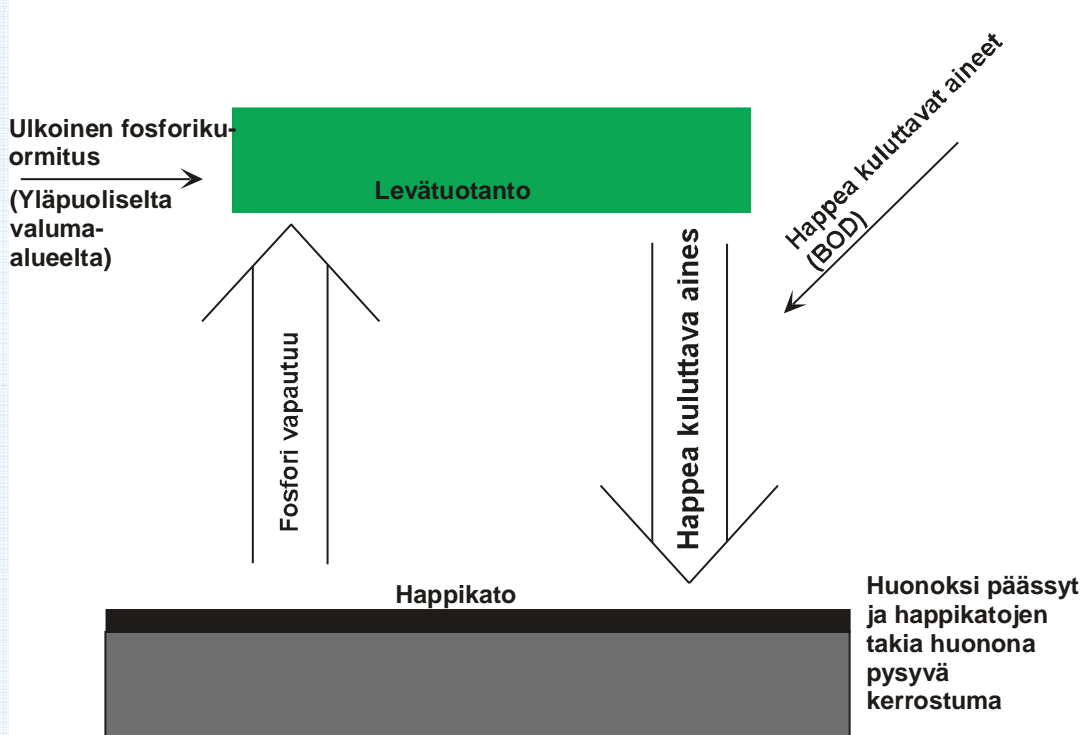


Hapettaminen järven hoitokeinona

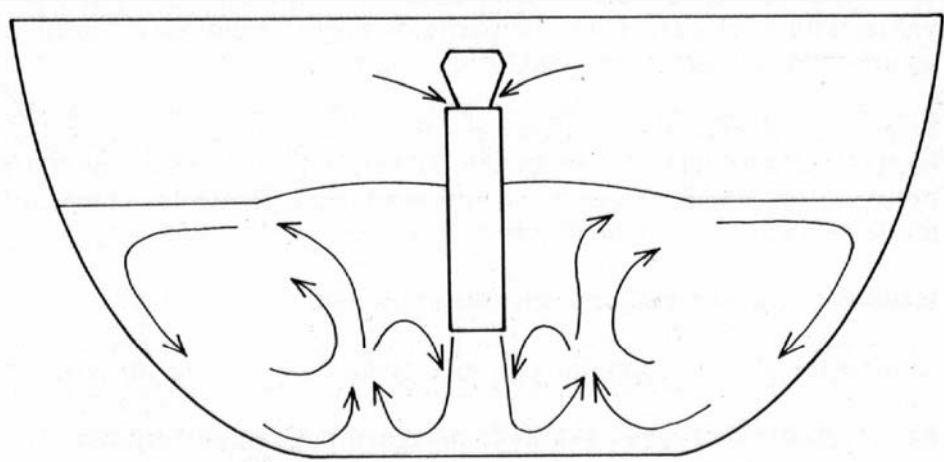
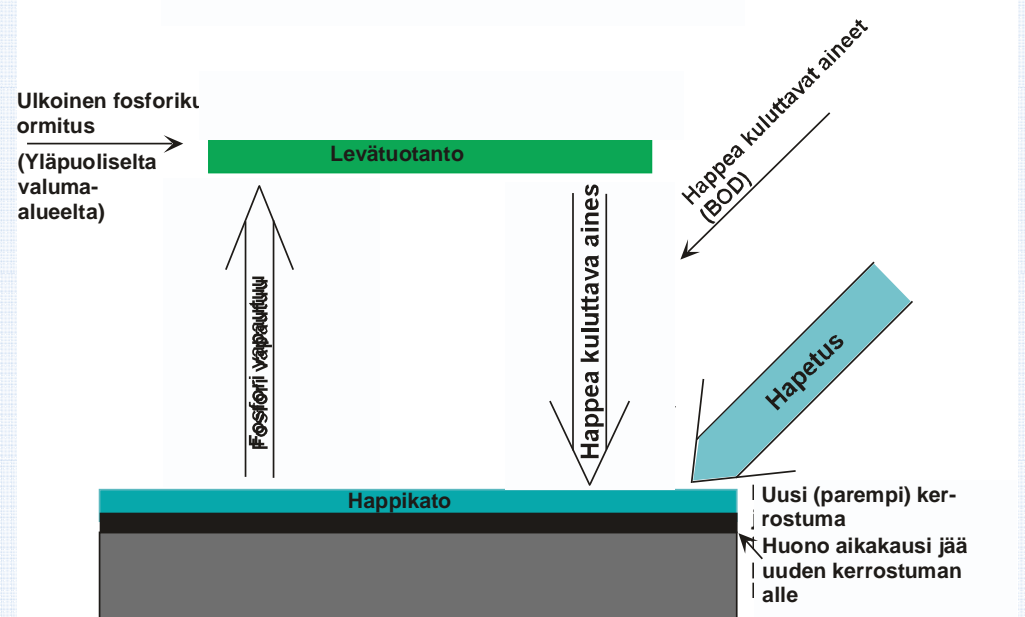
Rehevöityminen ja happikatojen synty



Rehevöitymisen "noidankehässä" järven perustuotanto eli levien määrä lisääntyy ulkoisen ravinnekuormituksen lisääntymisen seurauksena. Kasvanut tuotanto yhdessä mahdollisten jätevesien happea kuluttavan aineksen kanssa aiheuttavat pohjasedimentin pintaan hapettoman kerroksen. Hapettomuus puolestaan aiheuttaa fosforin sisäistä kuormitusta joka lisää perustuotantoa ja näin rehevyyden noidankehä on valmis.

Järviä kunnostettaessa vähennetään ulkoista ravinnekuormitusta, mutta myös reheville järville tyypilliseen sisäiseen kuormitukseen tulee puuttua. Hapettamisen avulla parannetaan pohjasedimentin pintaosan happitilaa. Tavoitteena on vähentää sisäistä fosforikuormitusta ja hillitä levätuotantoa. Ulkoisen kuormituksen määrästä yms. riippuen hapettaminen voi olla määräaikaista (5-10 vuotta) tai toistaiseksi jatkuvaa

Kunnostaminen ja happikatojen ehkäisy



Mixox-hapetin hyödyntää järven omia happivarantoja pumpaamalla hapellista päällysvettä syvänteeseen. Pumppaushapetuksen hyötysuhde on noin kymmenkertainen ilmaa kuplina käyttävään ilmastukseen verrattuna.

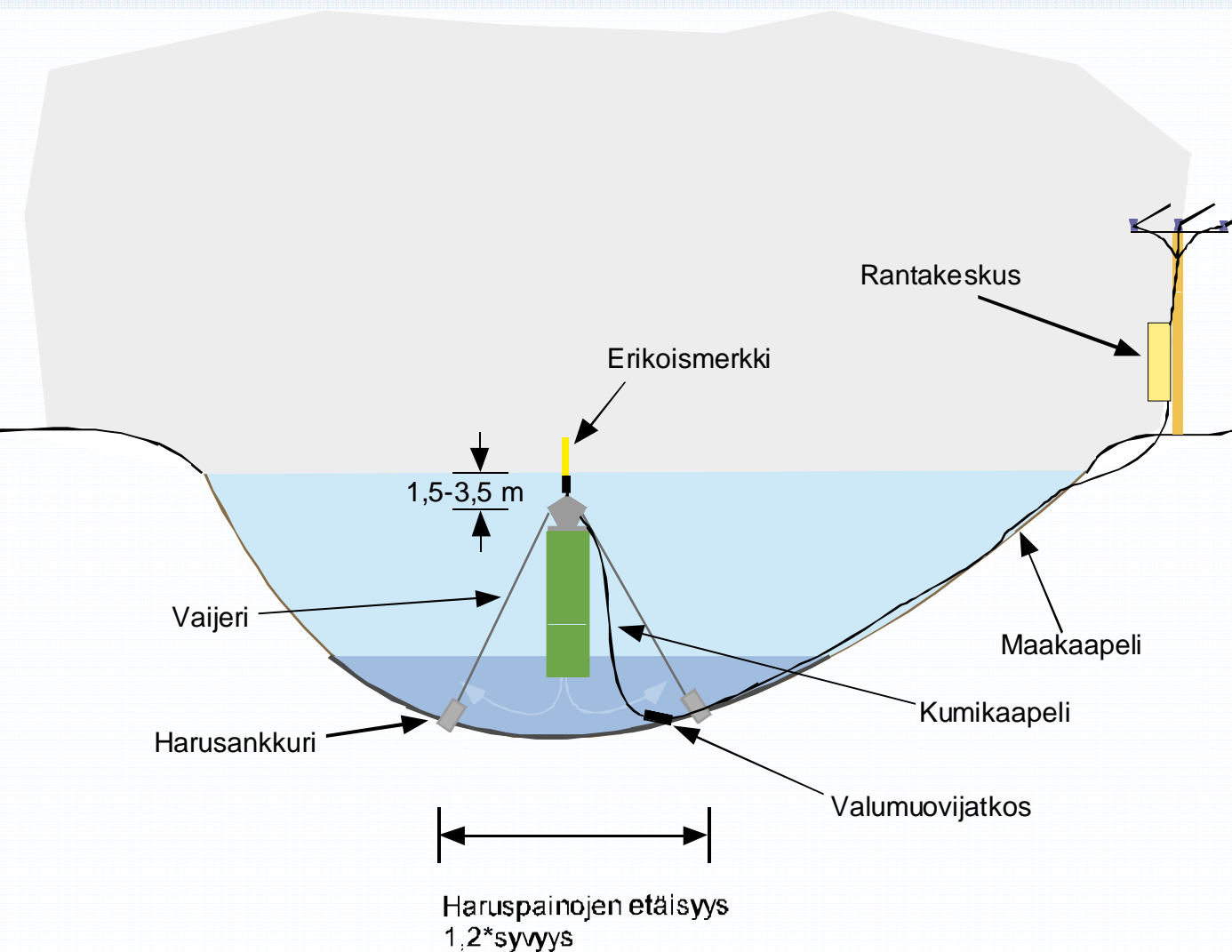
Opastamme laitteen käyttöön ja huolehdimme huollosta.



Yrittäjäntie 12, 70150 Kuopio
 puh. (017) 279 8600, fax (017) 279 8601
 tiedustelut@vesieko.fi

www.vesieko.fi

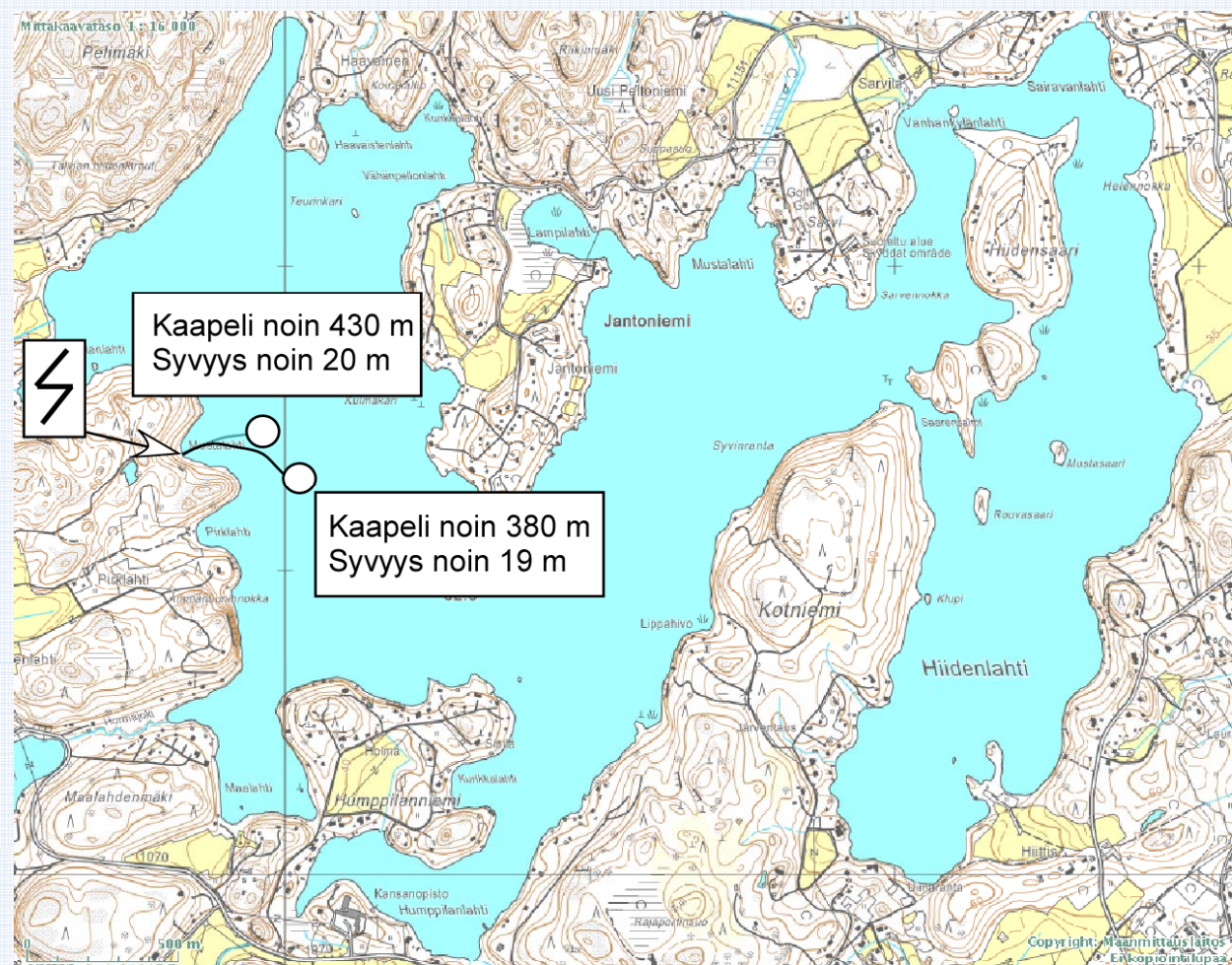
Hormajärven hapetinlaitteet



Hapetin toimii 400 V kolmivaihevirralla, joka johdetaan rantakeskuksesta maakaapelin avulla laitteelle. Rantakeskuksella on suojalaitteet, jotka katkaisevat jännitteen, mikäli kaapeliin tai laitteeseen tulee vikaa. Veneiden ankkurointia tulee välttää kaapelointikohdalla.

Laitteen sisällä pyörii potkuri, joka on suojattu ristikolla. Suojauksista huolimatta uistelua ja muuta kalastusta tulee välttää 20-30 metrin etäisyydellä laitteista.

Hormajärven kaksi Mixox MC 750-laitetta sijaitsevat järven läntisen altaan syvänteen kohdalla. Laitteista näkyy pinnalle ainoastaan merkkipojit. Toimintatavastaan johtuen Mixox-laitteiden jäätä heikentävä vaikutus on yleensä vähäinen. Laite aiheuttaa kuitenkin voimakkaan virtauksen, joten tilannetta on syytä tarkkailla ja liikkumista poijujen lähistöllä on syytä välttää.



Opastamme laitteen käyttöön ja huolehdimme huollosta.



Yrittäjätie 12, 70150 Kuopio
 puh. (017) 279 8600, fax (017) 279 8601
 tiedustelut@vesieko.fi

www.vesieko.fi