

Yleistä

Järvien kunnostussuunnittelussa joudutaan määrittelemään koko joukko **syy-seuraussuhteita** sekä järven **ulkoisen ja sisäisen kuormituksen kriittinen arvo eli sieto**. Näiden jälkeen kiinnostus kohdistuu yleensä järven suojele-, kunnostus- ja hoitomahdollisuuksiin ja -keinoihin.

VE-Limno malli on kehitetty perusmuodossaan ensin mainitun (sieto)asiaryhmän tarpeisiin. Simulointiominaisuuksiensa avulla se soveltuu myös **suojele-, kunnostus- ja hoitokeinojen valintaan**. Laajan ja puolueettoman konemuistinsa ansiosta VE-Limno-mallin voidaan katsoa sisältävän huomattavaa lisäarvoa verrattuna käsin tehtävään laskentaan tai kuvailuun.

Koska asiakkaidemme tarpeet ovat hyvin erilaisia, olemme ryhmitelleet **suositeltavia palveluvaihtoehtojamme** vastaamaan määrällistä käyttötarvetta. Alempana esitetyistä ryhmittelyistä huolimatta olemme luonnollisesti valmiita tekemään tapauskohtaisia tarjouksia.

Rahoitusvaikeuksien vuoksi asiakas joutuu usein pohtimaan oman työn ja konsultilta tilattavan työ osuuksia. Erikoisasiantuntemusta vaativan kunnostussuunnitelman kokoaminen omin voimin saattaa muodostua lähes ylivoimaiseksi urakaksi jo yhden järven kohdalla. Jäljempänä olemme koonneet listan eri toimintamahdollisuuksista kunnostettavien kohteiden määrän mukaisessa järjestyksessä. On huomattava, että kohteiden määrän lisäksi myös **asiakkaan mahdollisuudet tehdä suunnitelmia vaikuttavat ratkaisevasti toimintatavan valintaan**.

Tarve	Valinta
Yksittäisen järven kunnostus	Vesi-Ekon tekemä suunnitelma
3-5 kohdetta	Mallin vuokraus, ei tulosteita
5-10 kohdetta	Mallin vuokraus, täydet toiminnot
Yli 10 kohdetta	Mallin osto

1. Vesi-Ekon tekemä kunnostussuunnitelma

Tämä vaihtoehto kannattaa valita, mikäli kunnostettavia *kohteita on vain vähän*, suunnitelmia tehdään *yhdestä kolmeen kappaletta vuodessa* tai *asiakkaan mahdollisuudet suunnitelmien tekoon ovat rajoitetut*. Usein esimerkiksi kunnan ympäristönsuojelusihteerin työkuva on niin moninainen, ettei 'ylimääräistä' aikaa tahdo jäädä. Konsultin avulla tilaaja saa asiantuntijaraportin ajallaan ja samalla myös ulkopuolisen näkemyksen tilanteeseen

2. Mallin rajoitettu vuokraus, ei tulosteita

Tämä vaihtoehto voidaan valita tapauksissa, joissa kunnostettavia kohteita on *kolmesta viiteen kappaletta vuodessa* ja asiakkaalla on *aikaa ja mahdollisuuksia tehdä osa työstä itse*. Vuokraussopimuksen puitteissa asiakkaalla on oikeus käyttää VE-Limno mallistoa haluamiensa järvien ainetaselaskentaan 'ruudulla tapahtuvana' tulostuksena. Laskelmia ei siis saa tulostaa eikä kopioida kirjallisesti eikä laatia muutenkaan kirjallista raporttia.

Tulostuksiin tähtäävissä tapauksissa menetellään käytännössä siten, että ensinnäkin asiakas saa käyttöönsä VE-Limno -mallin, johon hän syöttää keräämänsä lähtötietoaineiston. Tämän jälkeen aineisto (mallin ajotiedosto) lähetetään joko disketillä tai sähköpostilla Vesi-Ekoon, joka tarkistaa ja tarvittaessa täydentää aineiston asiakkaan kanssa. Seuraavaksi Vesi-Eko tekee perusajot, tulostaa kuvat ja taulukot sekä laatii tulkintaraportin järven tilasta, ainetaseista, kuormitusosittelusta ja kuormitussiedosta sekä yleensä laatii myös kunnostussuunnitelman.

3. Mallin vuokraus, täydet toiminnot

Mikäli kunnostettavia kohteita on *viidestä kymmeneen kohdetta vuodessa* ja mikäli asiakkaalla on *aikaa ja mahdollisuus tehdä mallin syöttö- ja tulostustyöt itse* sekä mikäli asiakkaalla on *asiantuntemus laatia tarvittavat raportit kokonaisuudessaan itse*, voidaan valita malliston vuokraus. Tässä vaihtoehdossa asiakkaalla on käytössään uusin versio (ei kokeiluversioita) mallista sekä neuvonta- ja tuotetuki koko vuokraus-kauden ajan. Tarvittaessa Vesi-Eko voi laatia myös tässä tapauksessa ainetaselaskennan tulkintaraportin sekä laatia kunnostussuunnitelman.

4. Mallin osto

Jos asiakkaalla on *yli kymmenen kunnostettavaa kohdetta vuodessa ja toiminta on luonteeltaan säännöllistä*, on luontevaa ostaa VE-Limno -ohjelman lisenssi itselleen. Myyntiversio on myyntihetkellä käytössä oleva malliversio, johon voidaan erikseen sovittaessa sisällyttää yksi tai kaksi tuotepäivitystä. Mikäli asiakkaalla on ollut käytössään VE-Limno -malli ennen ostoa vähintään kahden vuoden ajan, hyvitetään kauppahinnassa yhden vuoden vuokra. Asiakkaan halutessa mallista voidaan myydä myös ominaisuuksiltaan rajoitettu, ns, syöttöversio (vrt. osio 2).

Aineiston hankinta

Mikäli Vesi-Ekon päätehtävänä on ainetaselaskennan tulkintaraportin ja kunnostussuunnitelman laadinta, voi asiakas halutessaan osallistua suunnitelman tekoon aineistoa hankkimalla. Tässä tarkoitetaan määrämuotoisen, VE-Limno -malliin sopivan aineiston hankintaa, sillä oletusarvoisesti asiakas toimittaa Vesi-Ekolle käsiteltävää vesistöä koskevan perusaineiston.

Toimitusehdot eri vaihtoehdoille:

1. **Vesi-Ekon tekemissä konsultointiraporteissa** lähtökohtana pidetään, että asiakas toimittaa perusaineiston sekä tiedot analysoivista laboratorioista sekä mahdollisista aiemmista käsiteltävää järveä koskevista raporteista. Asiakkaalta saamiensa analyysitulosten sekä hydrologiaan liittyvien vertailuaineistojen perusteella Vesi-Eko tekee raportin, joka toimitetaan asiakkaalle erikseen sovittavana ajankohtana, aikaisintaan 3-4 viikkoa tilauksesta.

2. **Asiakkaan ja Vesi-Ekon yhteistyönä** tekemissä töissä lähtökohtana pidetään, että asiakas toimittaa Vesi-Ekolle Limno-mallin syöttöaineiston (*.jar-tiedosto) joko disketillä tai sähköpostilla. Vesi-Eko tarkistaa syöttötiedot ja tekee niiden perusteella ainetaseraportin sekä tarvittaessa edellisen perusteella tehtävän toimenpideohjelmityön. Vesi-Eko toimittaa asiakkaalle mallin disketillä tai CD-levyllä asennusohjeineen sekä ohjekirjoineen. Asiakas saa vuokra-aikana uuden ohjelmistoversion levykkeet havaittujen virheiden korjaamiseksi sekä tärkeimpien ohjelmistomuutosten tekemiseksi.

3. **Asiakkaan vuokratessa mallin** käyttöönsä kaikilla toiminnoilla lähtökohtana on, että asiakas sekä syöttää lähtötiedot että tekee tarvittavat raportit. Vesi-Eko toimittaa asiakkaalle mallin disketillä tai CD-levyllä asennusohjeineen sekä ohjekirjoineen. Asiakas saa vuokra-aikana uuden ohjelmistoversion levykkeet havaittujen virheiden korjaamiseksi sekä tärkeimpien ohjelmistomuutosten tekemiseksi.

4. **Ostotapauksissa** Vesi-Eko toimittaa asiakkaalle mallin disketillä tai CD-levyllä asennusohjeineen sekä ohjekirjoineen. Eriksen sovittaessa kauppahintaan voidaan sisällyttää yksi tai kaksi ohjelmistopäivitystä vuoden aikana ostopäivästä lukien.

Em ehtoihin saattaa tulla muutoksia sekä asiakkaan toivomia lisäyksiä tms. Yllä olevat kohdat toimivat esimerkkinä, jonka pohjalta toimitaan.