

Pihlassuon aurinkovoimahankkeen vesienseurantasuunnitelma

LIITE PIHLASSUON AURINKOVOIMALAN VESIENHALLINTASUUNNITELMAAN
SOLAR PIHLASSUO OY

VAPO TERRA OY
Yrjönkatu 42, PL 22
40100 Jyväskylä

vapo.fi

Vaihde 020 790 4000
etunimi.sukunimi@neova-group.com
Y-tunnus 3311755-5

VAPO TERRA OY
Yrjönkatu 42, P.O. Box 22
FI-40100 Jyväskylä

vapo.fi

Phone +358 20 790 4000
firstname.lastname@neova-group.com
VAT FI33117555

Sisällys

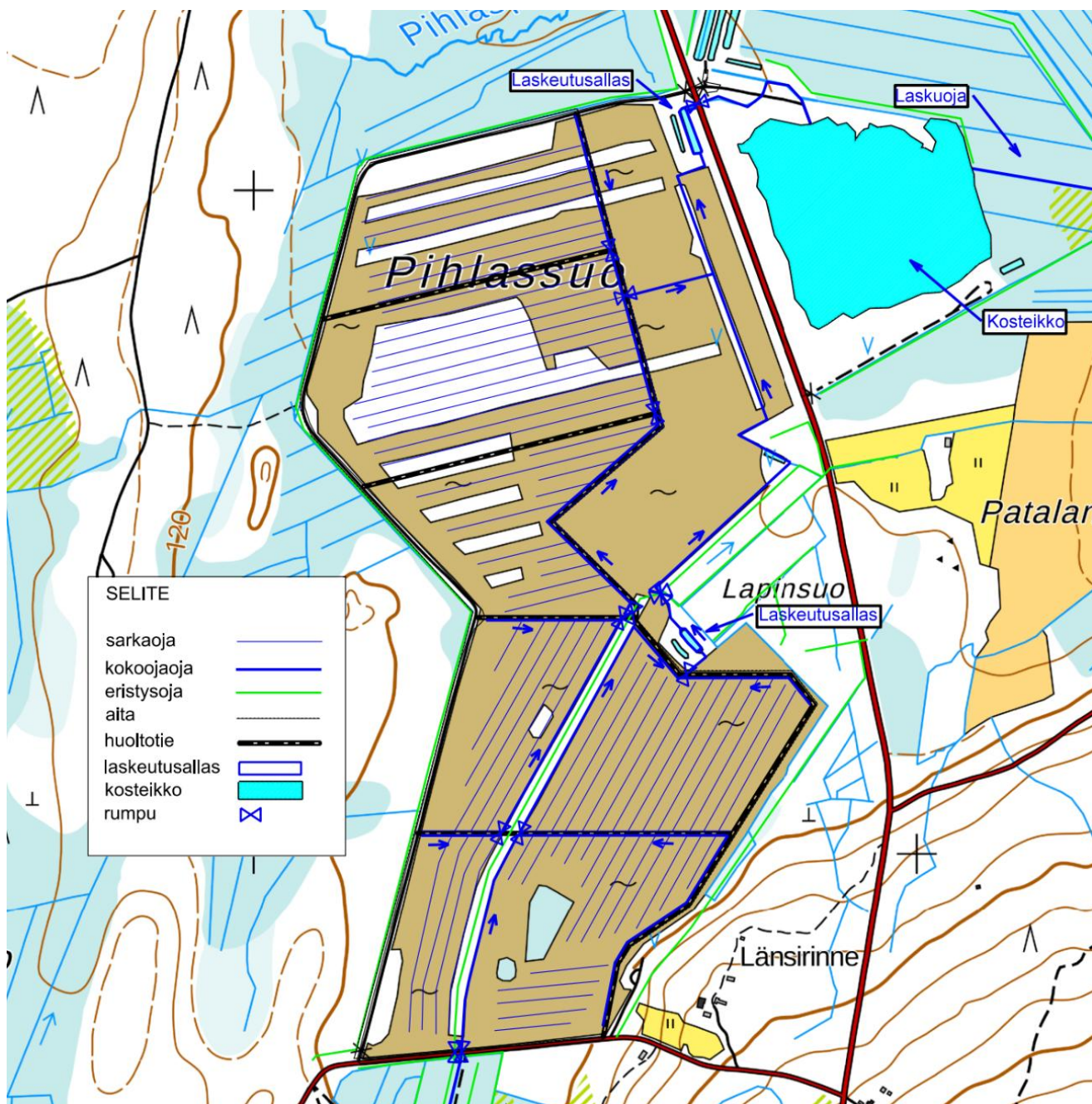
1. Tausta	2
2. Seurantasuunnitelma	5
3. Tulosten toimittaminen ja raportointi.....	6

1. Tausta

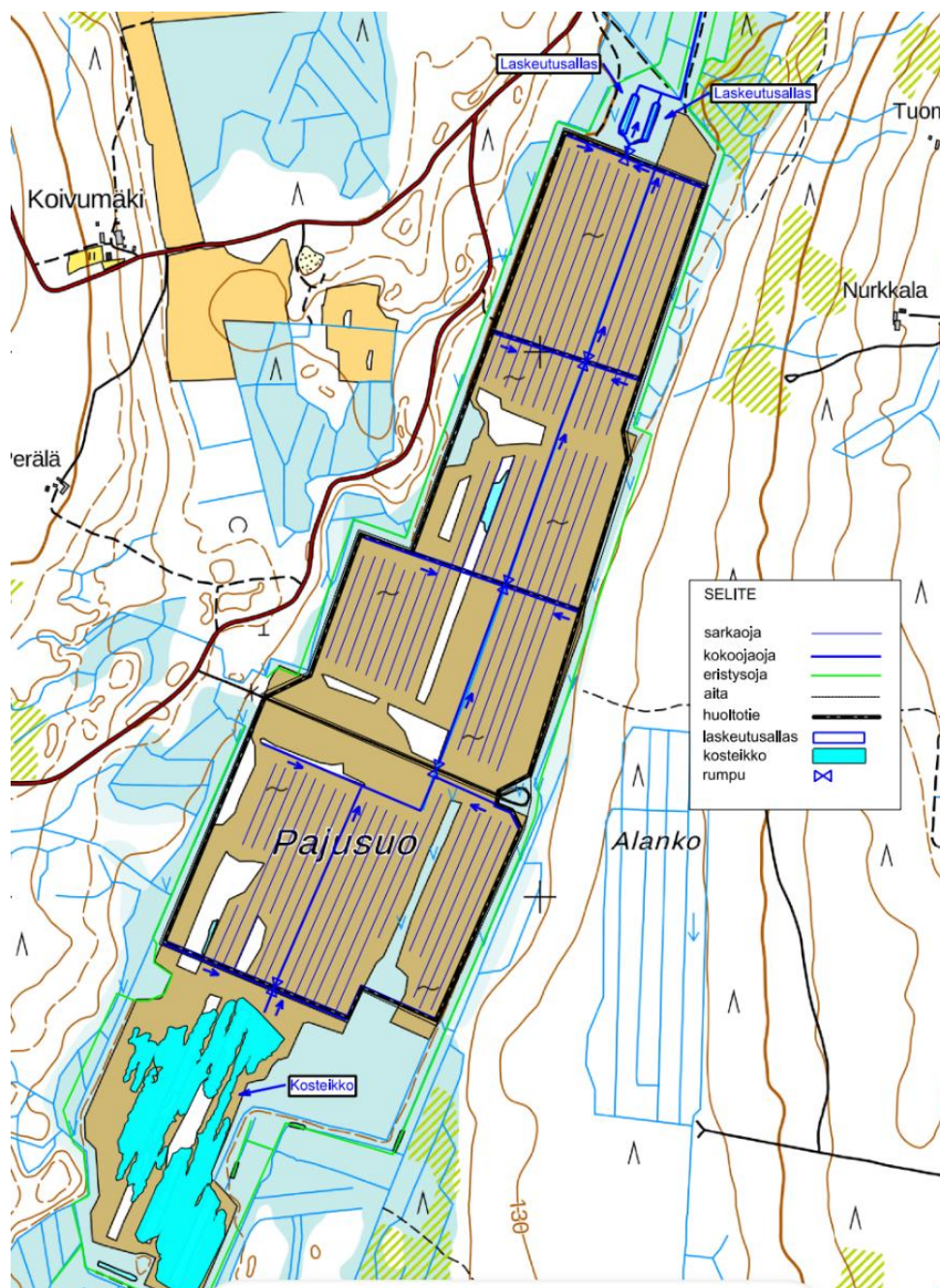
Solar Pihlassuo Oy suunnittelee teollisen kokoluokan aurinkovoimalaitoksen rakentamista Joutsan kunnassa sijaitsevalle Pihlassuon alueelle. Tämä vesiensuruntasuunnitelma on osa Pihlassuon aurinkovoimahankkeen vesienhallintasuunnitelmaa, jossa on kuvattu suunniteltu vesienjohtuminen Pihlassuon aurinkovoimalan hankealueella ja alueelta eteenpäin kohti Pieni-Pajulampea.

Aurinkovoimala ei itsessään aiheuta päästöjä voimalan alapuoliseen vesistöön, mutta aurinkovoimalan rakentamisaikainen maanmuokkaus voi lisätä alueelta lähtevän kiintoaineksen määrää, minkä mahdollisia päästövaikutuksia halutaan seurata.

Alla olevissa kartoissa (kuvat 1 ja 2) on kuvattu vesienjohtamisreitit hankealueelta kosteikolle, mistä edelleen laskuojaan ja Pieni-Pajulampeen. Pajusuon (eteläosa) vedet kulkevat Pihlassuon (pohjoisosa) läpi.



Kuva 1: Vesien johtuminen Pihlassuon pohjoisosassa sekä laskuoja alueelta kohti Pieni-Pajulampea



Kuva 2: Vesien johtuminen Pihlassuon eteläosan (Pajusuo) alueella

2. Seurantasuunnitelma

Vesistön seuranta käsittää vesinäytteiden oton ennalta laaditun aikataulun mukaisesti. Vesinäytteet otetaan rakentamisen aikana kahdesta pisteestä: kartassa (kuva 3) näkyvän laskeutusaltaan ja kosteikon välisestä ojasta sekä Pieni Pajulammesta.

Varsinainen näytteenotto on konsultin vastuulla ja näytteet otetaan käsin kertanäytteinä. Näytteiden otossa ja käsittelyssä on noudatettava kansainvälistä laboratoriokäytäntöä, jolla pyritään vähentämään näytteiden muuttumista näytteenoton ja analysoinnin välisenä aikana. Konsultin näytteenottajan tulee olla ympäristönäytteenottoon henkilösertifioitu.

Näytteistä tehdään seuraavat analyysit:

Ojapisteestä:

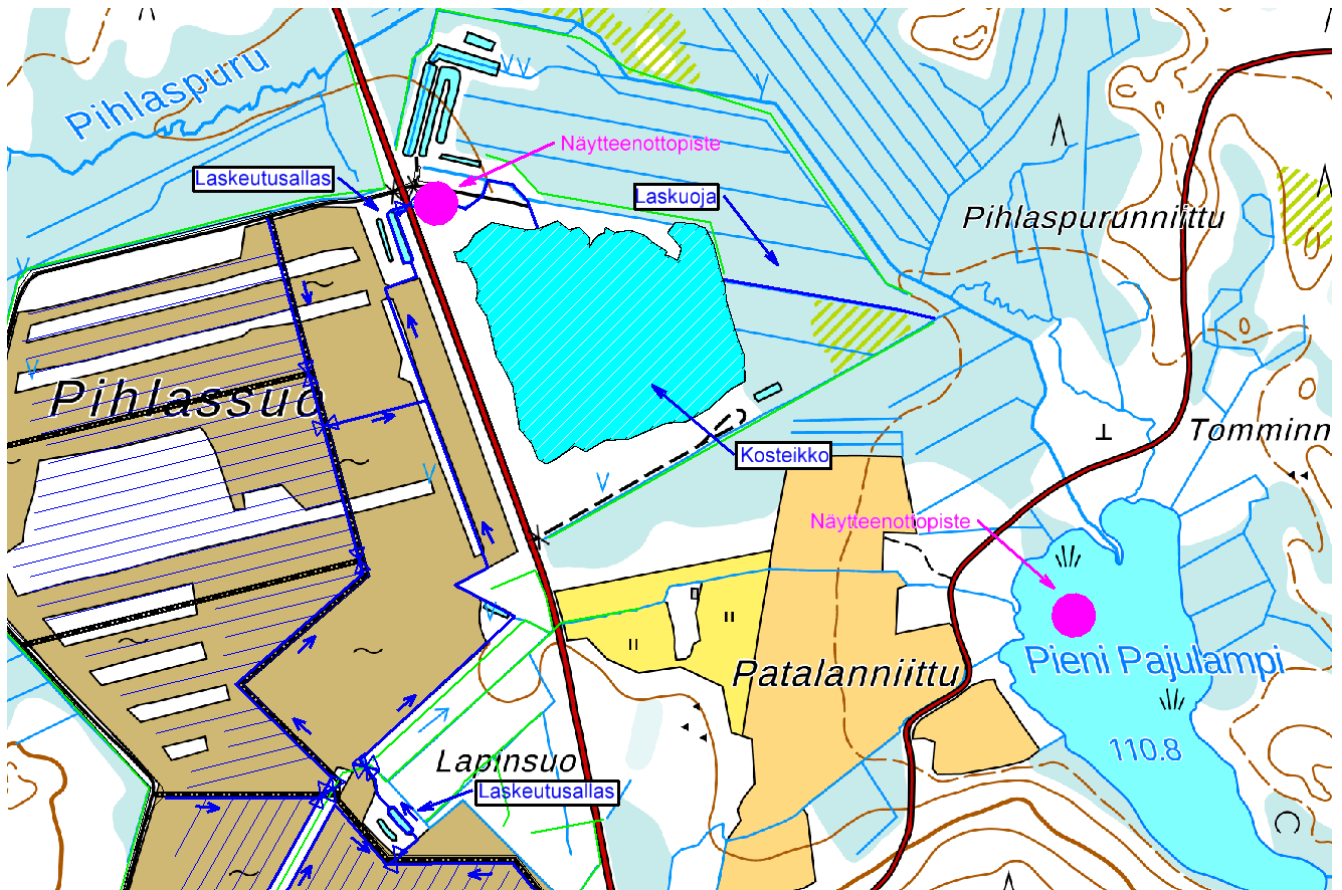
- Kiintoaine (esikäsittely F4)
- Kemiallinen hapenkulutus CODMn
- Kokonaisfosfori
- Kokonaistyyppi
- Lämpötila
- pH
- Rauta
- Sameus
- Sähkönjohtavuus
- Väriluku

Lisäksi järvipisteestä:

- Hapen kyllästysaste
- Happi, liukoinen

Analyysit ja näytteenotto tehdään ojapisteestä aurinkovoimalan rakentamisen alusta lähtien rakentamiskuukausittain, kunnes aurinkovoimalan rakentamisvaihe on päättynyt. Mikäli laskuojassa ei ole virtaamaa, näytettä ei oteta. Mikäli näytettä ei oteta, ilmoitetaan se vuosittaisessa yhteenvedossa. Järvipisteestä otetaan näyte kaksi kertaa rakentamisvuoden aikana.

Mikäli rakentamisvaiheessa tapahtuu häiriö- tai poikkeamatilanteita, otetaan toiminnanharjoittajan toimesta laskuojasta ylimääräisiä näytteitä.



Kuva 3: Näytteenottopisteet

3. Tulosten toimittaminen ja raportointi

Seurannasta laaditaan vuosittain yhteenveto. Tämä yhteenveto ja vedenlaatutulokset toimitetaan Solar Pihlassuo Oy:lle ja Lupa- ja valvontaviranomaiselle. Poikkeavista havainnoista ilmoitetaan Lupa- ja valvontaviranomaiselle.