

# Hormajärvi yhdistyksen tilaama Paloniemen kosteikkoselvitys

Esko Vuorinen

Silvestris Luontoselvitys oy

5.10.2018

## Paloniemi – kosteikkotarkastelu

5.10.2018 / Esko Vuorinen / Silvestris luontoselvitys oy / gsm 050 538 0386 / esko.vuorinen@silvestris.fi

Paloniemen kannaksella on kosteikkotarkastelun perusteella neljä mahdollista kosteikkokohtaa. Kuvissa 1 ja 2 kosteikkojen rajaukset noudattavat nykyisiä maanpinnan korkeustasoja. Kosteikkojen lopullinen koko ja muoto täsmentyvät suunnitteluprosessissa. Näiden kuvien tarkoitus on havainnollistaa kosteikoille sopivimpia kohtia.

### Kosteikko 1

Korkeustason N2000 +37,5 m mukaan piirretty eli vedenpinta olisi suunnilleen nykyisten altainen tasolla. Kohtaan saisi laajan, tehokkaan kosteikon kustannustehokkaasti. Kosteikko on suhteellisen helppo ja edullinen toteuttaa patoamalla. Multakerros on kuorittava pois, jotta kosteikko toimisi. Haittana on viljelymaan jääminen kosteikon alle.

### Kosteikko 2

Korkeustason N2000 +34,5 m mukaan piirretty. Kohtaan ei luontevasti mahdu kuin suhteellisen pieni laskeutusallas. Ollakseen vesiensuojelullisesti toimiva, allas vaatii säännöllisen tyhjennyksen muutaman vuoden välein

### Kosteikko 3

Korkeustason N2000 +35,5 m mukaan piirretty. Laakson pohja on märkää, vajaatuottoista peltoa. Toteutukseltaan ja tehokkuudeltaan kosteikon 1 kaltainen. Tässä kohdassa tehokas kosteikko voisi olla pinta-alaltaan selvästi pienempikin.

### Kosteikko 4

Korkeustason N2000 +34,0 m mukaan piirretty. Alue on luontaista rantakosteikkoa, joka toimii jo nyt sitoen ravinteita ja kiintoainesta. Vesiensuojelullista tehoa voitaneen parantaa kaivamalla kosteikon reunaan myötäilevä allas, josta vesi johdetaan hajotusojien kautta olemassa olevalle kosteikolle.

Alueella esiintyy mahdollisesti arvokasta eläin- tai kasvilajistoa. Luonnonarvojen kartoitus on tarpeen.

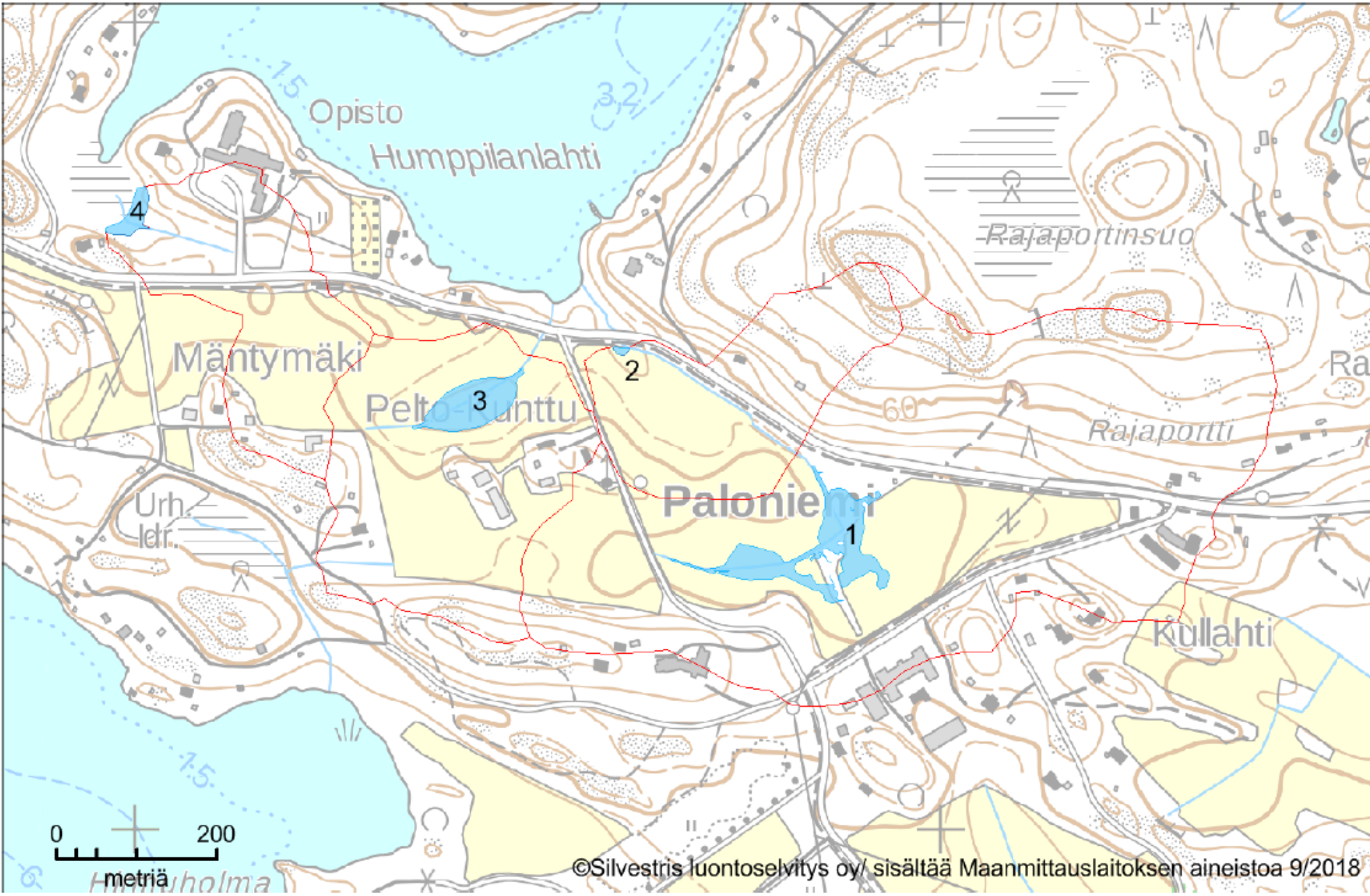
Kosteikko	Korkeustaso	allas m2	allas ha	valuma- alue ha	allas % va:sta	min= 0,5 %
1	37,5 mpy -tason mukainen	9617	0,96	28,4	3,4 %	0,14
2	34,5 mpy -tason mukainen	143	0,01	34,7	0,04 %	0,17
3	35,5 mpy -tason mukainen	5331	0,53	9,7	5,5 %	0,05
4	34,0 mpy -tason mukainen	1461	0,15	6,0	2,4 %	0,03

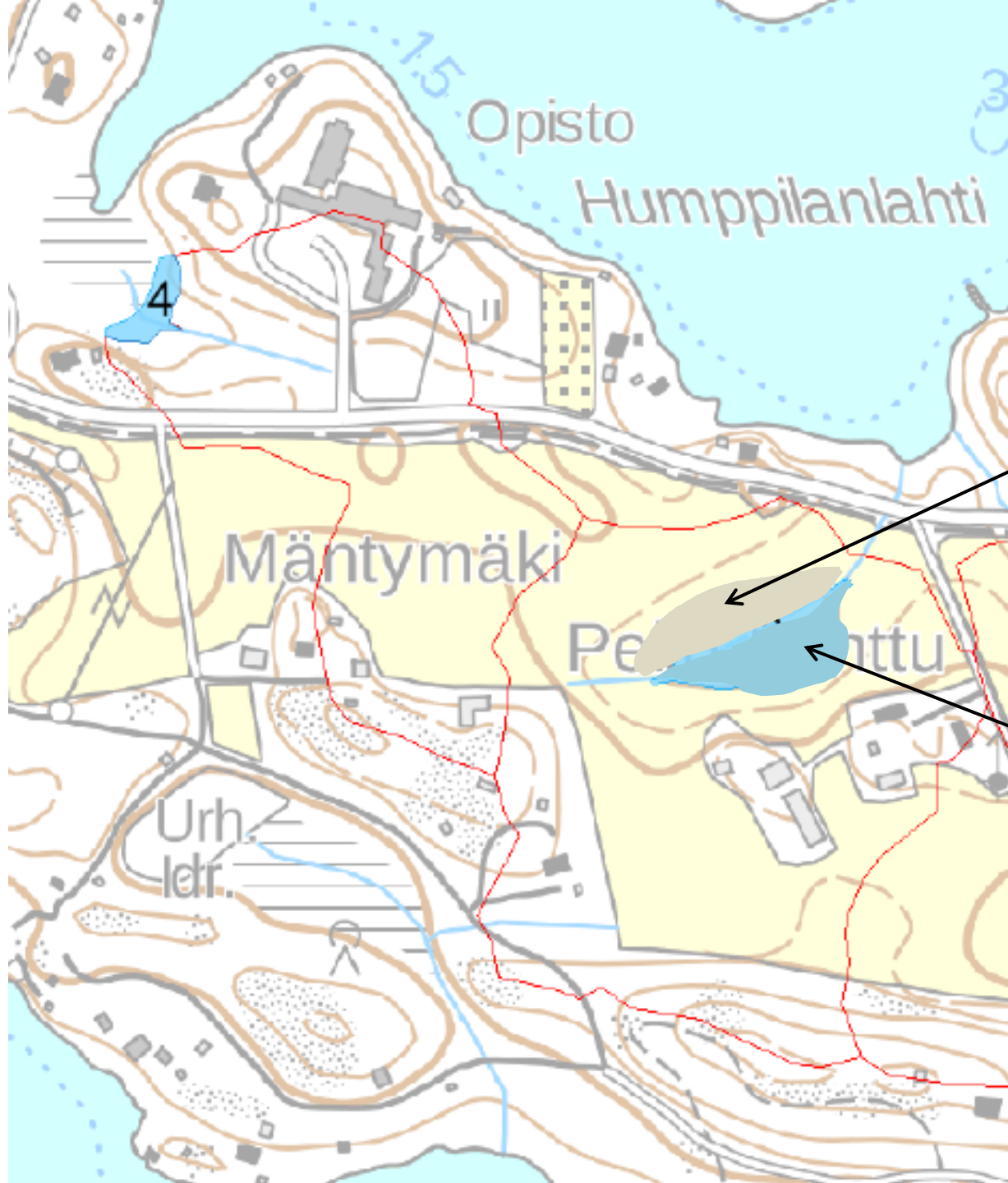
Kuva 1. Alustavat kosteikot ilmakuvapohjalla, valuma-alueiden rajat punaisella





Kuva 2. Alustavat kosteikot karttapohjalla, valuma-alueiden rajat punaisella





Ehdotus rakennettavaksi:  
Peltokuntun ojan  
kosteikko, Paloniemi

Maamassojen avulla  
korotettava peltoalue

Rakennettava kosteikko