

## Silvolan tekoaltaan padon alustava kuntoarvio

Arvio perustuu edellisen vuositarkastuksen jälkeen tehtyjen mittausten tuloksiin, tarkkailun vuosiyhteenvetoihin vuosilta 2012 ja 2013 sekä lyhyeen maastokäyntiin padolla.

### Pohjavesikaivot ja suotovedet

Suotovesimäärissä esiintyy vaihtelua, joka johtunee sulamis- ja sadevesistä. Altaan vesipinnan korkeudella ei näytä olevan vaikutusta havaittuihin suotovesimäärien vaihteluihin. Altaan minimitalanteet (syksy 2009 ja elokuu 2011) kuitenkin näkyvät myös suotovesien pieninä arvoina. Pohjavesikaivojen ja kallioreikien vesipinnat ovat pysyneet melko vakioina koko jakson ajan.

### Vaaitukset

Harjan vaaituksissa ei ole havaittavissa merkittäviä muutoksia. Joiden senttien heitot ovat luonnollisia, mutta suurempia painumia ei voi todeta.

### Vuosiyhteenvedot

Vuosiyhteenvedoissa ei ole mainintaa poikkeavista tapahtumista.

Padon luiskia on aika ajoin raivattu, samoin harjalle ajettu sepeliä ajouriin. Patoalueen aita on myös korjattu v. 2012.

### Maastotarkastus

Silmämääräisesti padon kunto on hyvä eikä turvallisuuspuutteita ole todettavissa. Luiskissa on paikka paikoin tiheitä paju- ja koivupensaita, joita on syytä selvästi harventaa. Myös ylivuotorakenteen alapuolella oleva pensaikko tulee poistaa.

### Yhteenveto

Käsitykseni mukaan Silvolan pato on erittäin hyvässä kunnossa ja täyttää patoturvallisuuslain vaatimukset. Myös tarkkailuohjelma on riittävä eikä sitä tarvitse muuttaa.

Espoossa 12.6.2014



Antti Leskelä

Geotekniikan asiantuntija

