

PÖYTÄKIRJA SILVOLAN TEKOALTAAN PATOJEN MÄÄRÄAIKAISTARKASTUKSESTA 2014

Aika: 18.06.2014 klo 9:30

Paikka: HSY:n toimisto Pitkäkoscalla ja patoalue

Läsnäolijat:

Harri Kolehmainen	HSY
Santtu Keso	Hsy
Eija Isomäki	Hämeen ELY-keskus
Timo Maijala	Hämeen ELY-keskus
Kari Rantakokko	Uudenmaan ELY-keskus
Antti Leskelä	Asiantuntija, puheenjohtaja ja sihteeri

1. Avaus ja järjestäytyminen

Harri Kolehmainen avasi kokouksen. Sovittiin, että Antti Leskelä toimii tarkastuksen puheenjohtajana ja laatii pöytäkirjan.

2. Edellisen määräaikaistarkastuksen pöytäkirjan tarkastus ja toteumatarkastelu

Käytiin läpi edellinen pöytäkirja ja todettiin, että siinä edellytetyt toimenpiteet on hoidettu.

Vahingonvaaraselvitys on päivitetty uusien laserkeilausten perusteella. Todettiin, että se on ajantasainen eikä päivitystarvetta ole.

Padon turvallisuussuunnitelma on valmistunut kevään 2014 aikana.

Todettiin, että myös tarkkailuohjelma on ajan tasalla.

3. Vuositarkastukset

Käytiin läpi vuositarkastuspöytäkirjat. Niissä ei ollut huomauttamista. Padon omistajan tulee toimittaa valvovalle viranomaiselle vuosien 2010-2013 vuositarkastusten pöytäkirjojat (lain mukaan 1-luokan padoilta vuosittain).

4. Edellisen määräaikaistarkastuksen jälkeen suoritettut korjaustyöt

Edellisen määräaikaistarkastuksen jälkeen ei ole suoritettu varsinaisia korjaustöitä. Luiskia on raivattu, harjaa sorastettu ja aitaa korjattu.

5. Tarkkailumittausten tulokset

5.1 Pohjavesi- ja suotovesihavainnot

Pohjavesikaivojen ja suotovesimittausten tuloksissa ei voitu todeta poikkeamia, jotka viittaisivat padon toiminnan heikkenemiseen.

Todettiin, että sademäärien esitys olisi havainnollisempi, jos vaaka-akseli olisi ajan suhteen lineaarinen eikä nykyinen kuukausittain eri vuodet vierekkäin.

5.2 Tarkastuspoikkileikkaukset ja harjan vaaitukset

Vaaitustuloksissa ei ollut havaittavissa merkittäviä poikkeamia. Todettiin, että vaaitustulosten esittäminen graafisesti helpottaisi vertailua aikaisempiin tuloksiin.

6. Maastotarkastus ja arvio patojen kunnosta

Maastotarkastuksessa ei todettu padoilla puutteita. Näkyvyys luiskiin on hyvä. Paikoin varsinkin märissä luiskissa pensaikko vaatii kuitenkin raivausta lähiaikoina. Harjat olivat hyvässä kunnossa.



Maapato II:n kuivatusoja v.2009 ja 2014

Altaan juoksutusrakenteiden toiminnassa ei ole todettu puutteita.



Ylisyöky v.2009 ja v. 2014

Padon II päässä olevan ylisyöksyn taustan pensaikko on raivattava.

Tarkastuksen ja tarkkailutulosten perusteella padot olivat hyvässä ja turvallisessa kunnossa.

Padon kuntoarvio on liitteenä.

7. Vahingonvaaraselvitys

On ajan tasalla.

8. Turvallisuussuunnitelma

On muuten ajan tasalla, mutta soittoketjun tarkistus on tehtävä.

9- Padon luokitus

Pato on edelleen 1-luokan pato.

10. Turvallisuustarkkailuohjelman ajantasaisuus

Tarkkailuohjelma on riittävä ja ajan tasalla.

11. Turvallisuuskansion ajantasaisuus muilta osin

Sovittiin, että yhteystietolomake ja kansion kansilehti on päivitettävä (mm. padon omistajan nimi).

12. Suositukset ja jatkotoimenpiteet

Todettiin, että viranomainen toimittaa padon omistajalle turvajärjestely-lomakkeen täytettäväksi. Viranomainen myös varmistaa padon omistajan pääsyn patotietojärjestelmään.

Muita jatkotoimenpiteitä ei todettu tarpeelliseksi.

13. Muut asiat

Muita asioita ei ollut.

14. Pöytäkirjan hyväksyminen

Sovittiin, että pöytäkirja lähetetään kommenteille 31.7.2014 mennessä ja että pöytäkirjan allekirjoittaa tarkastuksen suorittaja.

15. Lopetus

Kokous päätettiin klo 12:30.

Pöytäkirjan vakuudeksi:

Espoossa 08.08.2014



Antti Leskelä
geotekniikan asiantuntija
Postipuuntie 2 A 6
02650 ESPOO
antti.leskela@kolumbus.fi
050-5565856

Liite: Padon kuntoarvio

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.

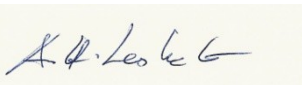
Maastotarkastus

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

