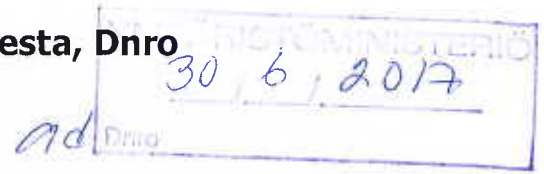


**Lausunto turvetuotannon tarkkailuohje-ehdotuksesta, Dnro
YM036:00/2016**

Tukiainen Ossi (ELY) [ossi.tukiainen@ely-keskus.fi]

Lähetetty: 30. kesäkuuta 2017 8:11**Vastaanottaja:** Ym Kirjaamo**Kopio:** Hammar Taina (ELY) [taina.hammar@ely-keskus.fi]; Lammi Antti (ELY) [antti.lammi@ely-keskus.fi]; Hirsimäki Olli (ELY) [olli.hirsimaki@ely-keskus.fi]; Eerola Marjaana (ELY) [marjaana.eerola@ely-keskus.fi]

Hyvää päivää !

Pohjois-Savon ELY-keskus lausuu turvetuotannon tarkkailuohje-ehdotuksesta seuraavaa:

- sivulla 5 on mainittu, että käyttötarkkailupäiväkirjat ja vuosiyhteenvedot voivat olla myös sähköisessä muodossa. Jotta välttyttäisiin tarpeettomilta tulosteilta, olisi hyvä, jos valvontaviranomaisilla olisi lukuoikeus käyttötarkkailupäiväkirjoihin tai, että niistä saisi helposti sähköisen koosteen määräaikaistarkastusta varten.
- sivulla 8 todetaan, että 'Päästötarkkailun näytteenotosta huolehtii sertifioitu, ulkopuolinen ja riippumaton näytteenottaja'. Tässä kohdassa olisi syytä mainita sama, mikä todetaan myöhemmin sivulla 12 ylimääräisistä poikkeustilannenäytteistä, jotka toiminnanharjoittajakin voi ottaa, jos hänet on tähän perehdytetty, ja jos näytteet toimitetaan asianmukaisesti määritettäväksi. Olisi hyvä jos tässä yhteydessä (poikkeustilannenäytteet) ohjeistettaisiin myös näytteiden säilytysajoista ja -olosuhteista.
- sivulla 18 sanotaan 'Turvetuotantoalueen lähialueen vesistötarkkailu toteutetaan samanaikaisesti päästötarkkailun kanssa'. Näin tehdään, silloin kun se on mahdollista, mutta mikään itsestään selvä sääntö se ei ole, joten maininnan voisi jättää pois.
- sivulla 21 kohdassa Pohjaeläintarkkailun rajoitukset ensimmäinen kohta (Näytteenotto voi estyä tulvan takia) on hieman epätarkka, koska se koskee vain jokien ja litoraalin pohjaeläinnäytteenottoa ja saman rajoituslistauksen kohdat 2-3 ovat periaatteessa samaa asiaa
- kohdassa 3.2 kerrotaan, että Päästötarkkailuun kuuluu myös vesienkäsittelyrakenteen tehontarkkailu. Tässä voisi kertoa, että teho mitataan vain perustasoa tehostavista vesienkäsittelyrakenteista eli pintavalutuskentiltä, kosteikoilta, kemialliselta käsittelyltä. Lisäksi voisi kertoa, että sarkaojarakenteiden, virtaamansäädön tai laskeutusaltaiden tehoa ei yleensä mitata, vaikka niiden rooli on merkittävä erityisesti kiintoainepäästöjen vähentämisessä.
- sivulla 30 on kuvattu surviaissääsken kotelonahkamenetelmä, mutta ei ole kerrottu, miten saatu tieto kertoo turvetuotannon vaikutuksista. Menetelmässä olisi syytä lyhyesti kuvata, mitä vaikutuksia kyseisellä menetelmällä voidaan seurata.
- Kappaleen 4.9 pölytarkkailussa voisi mainita, että käytettävissä on uusi kuopiolaisen APL-Systems Oy:n kehittämä valon sirontaan perustuva pölyn mittaumenetelmä AuresAir™ Online –mittalaite. Analyysissä jatkuva ilmapirta johdetaan detektorin läpi, mikä optisesti tunnistaa hiukkaset. Hiukkasten koko lasketaan tiheyden ja laserin aallonpituuden avulla. Kokojakaumasta lasketaan edelleen PM2.5:n ja PM10:n massat. PM-arvot lasketaan standardin EN 481 pohjalta. AuresAir™ pystyy analysoimaan 10 000 hiukkasta per sekunti ja hiukkaskokoot 0.38 ja 17 µm väliltä. Menetelmää käytetään vuonna 2017 Pohjois-Savossa Rastunsuon turvetuotantoaluekokonaisuuden pölypäästöjen seurantaan, jonka jälkeen tiedetään tarkemmin, miten menetelmä soveltuu turvetuotannon tarkkailuihin. Aiemmin menetelmää on käytetty kaivosteollisuuden pölypäästöjen tarkkailuun.
- sivun 39 Tarkkailutulosten toimittaminen-kohtaan voisi lisätä että mahdolliset kalaelohopeatulokset viedään Kerty-rekisteriin ja piilevätulokset OMNIDIA-tietokantaan sekä kestopreparaatit SYKEen.
- sivulla 41 sanotaan, että 'Havaintopaikoista voidaan laatia erillinen luettelo, josta ilmenee koordinaatit sekä paikan sijainti suhteessa kuormittajaan'. Uusia paikkoja perustettaessa tällaiset tiedot olisi hyvä lisätä myös Veslaan havaintopaikan lisätietoihin, mukaan lukien kuormituksen alkamisvuosi.
- Kohtaan 6 Tarkkailun laadunvarmistus, liittyen ELY-keskus esittää, että tulevaan ympäristönsuojelun kuormitustietojärjestelmään (YLVA) lisätään turvetuotannon kuormitustietojen kohdalle ns. luotettavuus-tieto eli se miten tieto on saatu. Siinä voisi olla vaikkapa rastitettavana viisi

vaihtoehtoa:

- ympärivuotinen virtaamanmittaus+näytteenotto
- tuotannonaikainen virtaamanmittaus+näytteenotto
- vesienkäsittelymenetelmän tehon tarkkailu
- laskettu ominaiskuormituslukujen avulla.
- mallinnettu

Ossi Tukiainen

ympäristönsuojelun erityisasiantuntija

Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus,

ympäristö- ja luonnonvarat vastuualue

p. 0295 026851

e-mail: ossi.tukiainen@ely-keskus.fi

<http://www.ely-keskus.fi/fi/elykeskukset/pohjoissavonely>

Tiesithän, että kanssamme voit asioida myös verkossa

[Asioi verkossa-sähköinen asiointi ja lomakkeet](#)