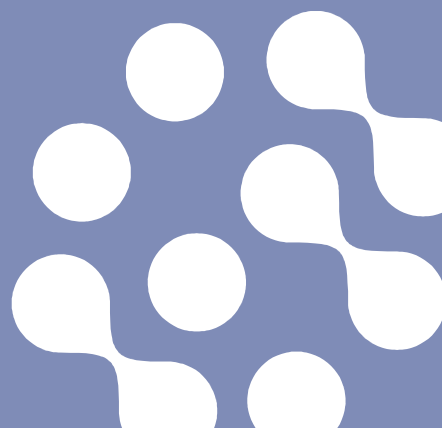


Eurofins Ahma Oy
25.8.2025

A-P NIEMI OY

SINIPÄÄNSUON PÄÄSTÖTARKKAILU- OHJELMA



A-P NIEMI OY, SINIPÄÄNSUON PÄÄSTÖTARKKAILUOHJELMA

Sisällysluettelo

1.	JOHDANTO	2
2.	TARKKAILUALUE	2
3.	PÄÄSTÖTARKKAILUOHJELMA	3
3.1	TUOTANTOVAIHEEN PÄÄSTÖTARKKAILU	3
3.2	TEHON JA PÄÄSTÖJEN LASKENTA	4
4.	MENETTELY POIKKEUSTILANTEISSA JA OHJELMASTA POIKKEAMINEN	5
5.	RAPORTOINTI	5
6.	LAADUNVARMISTUS	5
	VIITTEET	6

Copyright © Eurofins Ahma Oy

25.8.2025

Eetu Niemelä
Ympäristöasiantuntija

Yhteystiedot

Oivaltajantie 10
60100 SEINÄJOKI
Sähköposti: Etunimi.Sukunimi@etn.eurofins.fi

www.eurofins.fi

1. JOHDANTO

A-P Niemi Oy:n Tammelan kunnassa sijaitsevan Sinipäänsuon turvetuotantoalueen päästötarkkailu on perustunut Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston 9.4.2009 myöntämään ympäristölupapäätökseen Dnro LSY-2008-Y-103. Turvetuotantoalueen käyttö- ja päästötarkkailusta on määrätty kyseisen päätöksen liitteessä 3.

Tässä tarkkailuohjelmassa esitetään A-P Niemi Oy:n Sinipäänsuon turvetuotantoalueen uusi päästötarkkailuohjelma.

2. TARKKAILUALUE

Sinipäänsuo sijaitsee Sukulan kylässä Tammelan kunnan lounaisosassa Forssan kaupungin ja Jokioisten kunnan rajojen tuntumassa noin 4 km Forssan kaupungin keskustasta lounaaseen. Alueen kokonaispinta-ala on noin 33,5 ha. Sinipäänsuon kuivatusvedet käsitellään ympärivuotisesti ja johdetaan sarkaojarakenteiden, kokoojaojien, laskeutusaltaan ja pintavalutuskentän kautta tuotantoalueen alapuoliseen laskuojaan.

Sinipäänsuo sijaitsee Kokemäenjoen vesistöalueella (35). Sinipäänsuo kuuluu valuma-aluejaon perustella Pyhäjärven–Kuivajärven (35.931) ja Haapajoen (35.925) valuma-alueeseen, joka kuuluu Loimijoen yläosan alueeseen (35.92) ja Loimijoen valuma-alueeseen (35.9). Tuotantoalueen kuivatusvedet laskevat laskuojaa pitkin Sinipäänsuonojaan, joka laskee Haaranojaan, josta vedet laskevat Haapajoen kautta Loimijokeen.

3. PÄÄSTÖTARKKAILUOHJELMA

3.1 Tuotantovaiheen päästötarkkailu

Päästötarkkailunäytteet otetaan ennen pintavalutuskenttää pumppualtaalta (Sinipäänsuo pvk yp) ja pintavalutuskentän jälkeen mittapadolta (Sinipäänsuo pvk ap) (**kuva 1**). Päästötarkkailunäytteet otetaan seuraavasti:

huhti-syyskuu	1 kerta/kk
loka-maaliskuu	1 kerta/2 kk
kevättulvan aikana (yleensä 15.4.–15.5.)	1 kerta/vk

Näytteistä analysoidaan kiintoaine, kokonaistyyppi, kokonaisfosfori, COD_{Mn} ja pH. Lisäksi näytteenoton yhteydessä mitataan pintavalutuskentän jälkeisen mittapadon virtaama. Näytteet ottaa ao. tehtävään sertifioitu tai vastaavan pätevyyden omaava henkilö. Näytteet on analysoitava tutkimuslaitoksessa, jolla on dokumentoitu asiantuntemus tutkittavien analyysien osalta.

Poikkeustilanteissa, rankkasateiden aikana ja esimerkiksi vähäistä merkittävämpien kaivutöiden jälkeen otetaan ylimääräiset näytteet, joista määritetään kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, COD_{Mn} ja pH.

Tarkkailua tulee tehdä vuosittain, mutta toiminnanharjoittaja voi sopia ELY-keskuksen kanssa välivuosista. Luvan haltija voi käyttö- ja päästötarkkailun yhteenvetoraportin tai muussa yhteydessä tehdä Hämeen elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskukselle hyväksyttäväksi perustellusta syystä, esimerkiksi vesienkäsittelyn tehon ja päästöjen vakiintumisen takia, ehdotuksen päästö- ja/tai tehontarkkailun muuttamiseksi siten, että tarkkailua ei ole tehtävä joka vuosi tai että tarkkailua muutoin vähennetään.

Jälkihoitovaiheen päästöjä tarkkaillaan ohjelman mukaisesti kahden vuoden ajan tai kunnes tuotantoalue on siirretty muuhun käyttöön.



Kuva 1 Sinipäänsuon pintavalutuskenttä sekä päästötarkkailupisteiden sijainnit.

3.2 Tehon ja päästöjen laskenta

Vesienkäsittelyn teho lasketaan vuoden keskiarvona ennen tehostettua käsittelyä ja sen jälkeen otettujen näytteiden pitoisuuksien perusteella. Päästöt lasketaan bruttoarvoina käyttäen tuotantoalueen omia pitoisuus- ja virtaamatietoja. Tarvittaessa laskelmissa voidaan käyttää Suomen ympäristökeskuksen vesistömallijärjestelmän Vemala-mallista saatavia kyseisen valuma-alueen valumatietoja.

Tehon ja päästöjen laskennassa ovat mukana kaikki näytteet sekä ohijuoksutukset ja muut häiriötilanteet.

4. MENETTELY POIKKEUSTILANTEISSA JA OHJELMASTA POIKKEAMINEN

Toiminnan häiriötilanteista ja niiden aikaisista poikkeuksellisista vesien johtamisjärjestelyistä on viipymättä ilmoitettava Hämeen elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskukselle ja Tammelan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä järjestettävä niiden edellyttämä tarkkailu. Häiriö- ja poikkeustilanteiden syyt on välittömästi selvitettävä. Havaitut viat on korjattava ja häiriötekijät poistettava viipymättä.

5. RAPORTOINTI

Päästötarkkailun mittausten tulokset toimitetaan niiden valmistuttua kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ja Hämeen elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskukselle. Käyttö- ja päästötarkkailun yhteenvetoraportti toimitetaan Hämeen elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskukselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle tarkkailuvuotta seuraavan helmikuun loppuun mennessä. Tarkkailujen tulokset on vaadittaessa annettava niiden nähtäväksi, joiden oikeuteen tai etuun tiedot saattavat vaikuttaa. Tarkkailutulosten yhteenvedoissa on esitettävä tarkkailussa esiintyneet epävarmuustekijät sekä analyysissä ja tulosten laskennassa käytetyt menetelmät.

6. LAADUNVARMISTUS

Tarkkailussa käytetään vahvistettuja standardeja. Tarkkailuraporteissa esitetään myös tarkkailua koskevat epävarmuustekijät sekä käytetyt laskentamenetelmät. Raporteissa esitetään tarpeelliset tarkentamis- ja muutossuosituksen.

VIITTEET

LSY-2008-Y-103 Sinipäänsuon turvetuotantoa koskeva ympäristölupa, Tammela

Ympäristöministeriö, Helsinki 2020. Turvetuotannon tarkkailuohje. Ympäristöministeriön julkaisuja 2020:13.