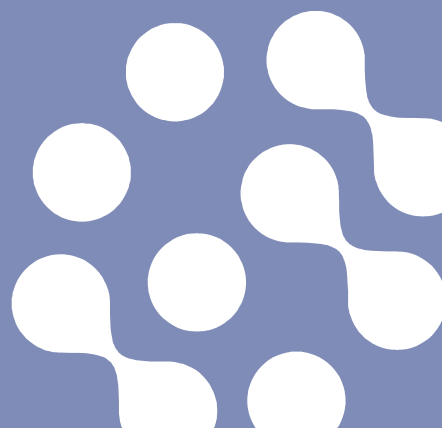


Eurofins Ahma Oy
16.9.2025

POHJANMAAN BIOLÄMPÖ OY

HAAPOKONNON TURVETUOTANTOALUEEN VESISTÖTARKKAILUOHJELMA



POHJANMAAN BIO LÄMPÖ OY, HAAPOKONNON VESISTÖTARKKAILUOHJELMA

Sisällysluettelo

1.	JOHDANTO	2
2.	TARKKAILUALUE	2
3.	VESISTÖ	2
4.	VESISTÖTARKKAILUOHJELMA.....	3
5.	MENETTELY POIKKEUSTILANTEISSA JA OHJELMASTA POIKKEAMINEN	4
6.	RAPORTOINTI	4
7.	LAADUNVARMISTUS.....	4
	VIITTEET	5

Copyright © Eurofins Ahma Oy

16.9.2025

Eetu Niemelä
Ympäristöasiantuntija

Yhteystiedot

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

www.eurofins.fi

1. JOHDANTO

Pohjanmaan Biolämpö Oy:n Seinäjoella sijaitsevan Haapokkonnon turvetuotantoalueen kuormitus- ja vesistötarkkailut perustuvat Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston 13.6.2014 myöntämään ympäristölupaan (nro 117/2014/1). Ympäristöluvan lupamääräyksen 14 mukaan vesistötarkkailua on tehtävä Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

Tämä tarkkailuohjelma sisältää Pohjanmaan Biolämpö Oy:n Haapokkonnon turvetuotantoalueen vesistötarkkailun.

2. TARKKAILUALUE

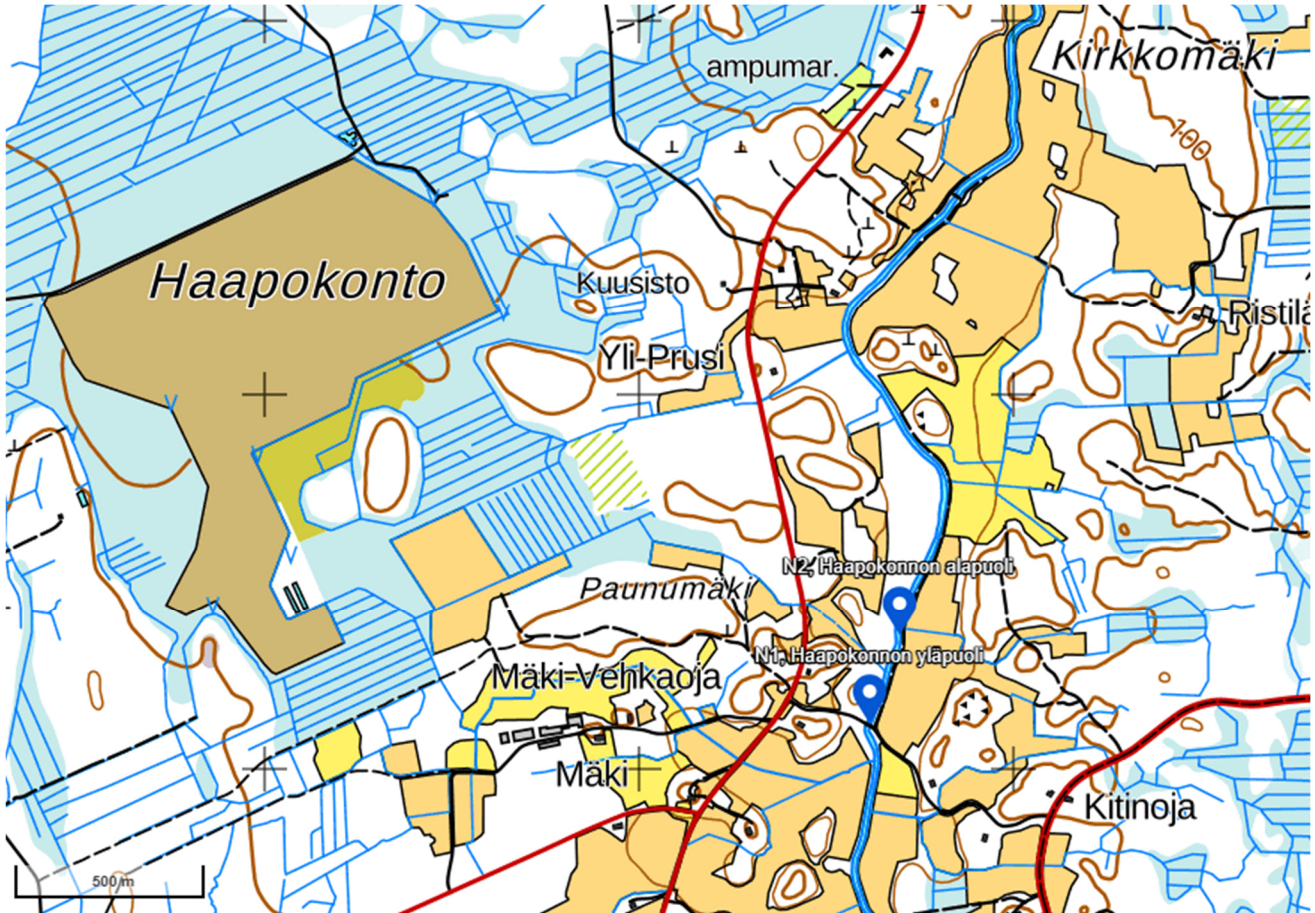
Haapokkonnon turvetuotantoalue sijaitsee metsävaltaisella haja-asutusalueella, noin 15 km Seinäjoen kaupungin kaakkoispuolella. Tuotantoalueen pinta-ala auma-alueineen on noin 66 ha ja jonka lisäksi toimintaan kuuluvat tukitoiminta-alueet ja vesienkäsittelyrakenteet (tukikohta-alue 0,5 ha, pumppaamo- ja laskeutusallasalue noin 1,5 ha sekä pintavalutuskenttä 5,7 ha). Turvetuotantoalueen kuivatusvedet johdetaan sarkaojarakenteiden, virtausta säätevien patojen ja laskeutusaltaiden kautta käsiteltäväksi ympärivuotisesti pintavalutuskentälle.

3. VESISTÖ

Haapokkonnon turvetuotantoalue sijaitsee vedenjakaja-alueella: pohjoisempi osa sijaitsee Kyrönjoen vesistöalueella Pajuluoman valuma-alueella (42.075) ja eteläisempi osa sijaitsee Lapuanjoen vesistöalueella Nurmonjoen yläosan valuma-alueella (44.093). Tuotantoalueen kuivatusvedet johdetaan Nurmonjoen valuma-alueelle. Kuivatusvedet johdetaan pintavalutuskentältä metsä-/pelto-ojaa pitkin noin 1,5 km päähän Nurmonjoen yläosan jokiuomaan. Nurmonjoen yläosa laskee edelleen Lapuanjokeen.

4. VESISTÖTARKKAILUOHJELMA

Haapokannon turvetuotantoalueen vesistötarkkailua tehdään Nurmonjoen yläosalta turvetuotantoalueen vaikutuksen ylä- ja alapuolelta. Näytteet otetaan joka toinen vuosi kolmesti vuodessa ajoittuen seuraavasti: huhti-toukokuu, elokuu ja syys-lokakuu. Vesistötarkkailu tehdään tämän tarkkailuohjelman mukaisesti vuodesta 2026 lähtien. Vesistötarkkailun näytteet pyritään ottamaan samanaikaisesti päästötarkkailun näytteiden kanssa. Näytteet ottaa ao. tehtävään sertifioitu tai vastaavan pätevyyden omaava henkilö. (kuva 1 ja taulukko 1)



Kuva 1 Haapokannon vesistötarkkailupisteiden sijainnit.

Taulukko 1. Haapokannon turvetuotantoalueen vesistötarkkailupisteet.

Havaintopaikka	Vesimuodostuma	Koordinaatit (ETRS-TM35 FIN)		Kuvaus
N1, Haapokannon yläpuoli	44.093	6955120	299614	Haapokanto yp
N2, Haapokannon alapuoli	44.093	6955358	299693	Haapokanto ap

Vesistötarkkailun tulokset tallennetaan ympäristöhallinnon vedenlaaturekisteriin (Hertta) kuukauden kuluessa niiden valmistumisesta. Näytteet on analysoitava tutkimuslaitoksessa, jolla on dokumentoitu asiantuntemus tutkittavien analyysien osalta. Vesistötarkkailunäytteistä määritetään seuraavat analyysit:

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| - lämpötila (kenttämittaus) | - kokonaisfosfori |
| - kiintoaine | - kokonaistyyppi |
| - pH | - happi (pitoisuus ja kyllästysaste) |
| - sähkönjohtavuus | - COD _{Mn} |
| - sameus | - väri |
| - Ammoniumtyppi | |

Lisäksi näytteenottaja määrittää näyten virtaaman ja kokonaissyvyyden.

5. MENETTELY POIKKEUSTILANTEISSA JA OHJELMASTA POIKKEAMINEN

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

6. RAPORTOINTI

Vesistötarkkailun vuosiraportit on toimitettava Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastualueelle, Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselle sekä Seinäjoen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Vuosiyhteenvedot laativalla henkilöllä tulee olla riittävät tiedot ja taidot turvetuotannon vesistökuormituksen sekä vesistövaikutusten arvioinnista. 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.

7. LAADUNVARMISTUS

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

VIITTEET

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto 2014. Haapokkonon turvetuotannon ympäristölupa, Seinäjoki (nro 117/2014/1) 13.6.2014

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