



Neova Oy
Saarineva - Korteneva turvetuotantoalue

Aika: 08.10.2025 kello 11:00

Paikka: Neova Oy, Saarineva - Korteneva, Pomarkku

Läsnäolijat

Tiina Majalahti, ympäristöasiantuntija
Neova Oy Parkano
tiina.majalahti@neova-group.com

Mikko Vahosalmi, operaatiopäällikkö
Neova Oy Parkano
mikko.vahosalmi@neova-group.com

Kalevi Wallin, tarkastaja
Varsinais-Suomen ELY
kalevi.wallin@ely-keskus.fi

Käsitellyt asiat

Asia/kohde Neova Oy, Saarinevan – Kortenevan turvetuotantoalue, Pomarkku.

Tarkastus Määräaikaistarkastus, laaja.

Selite Turvetuotantoalueen ympäristöluvan mukainen vesienkäsittelyrakenteiden tarkastus, maastotarkastus ja havainnot.

Lupapäätös/-päätös

Etelä-Suomen aluehallintovirasto, Nro 263/2015/2, Dnro ESAVI/5072/2015,
18.12.2015.

Neuvottelu, yleistä

Tuotantoalueen hakemusala on ollut 37,7 ha, jolle Etelä-Suomen aluehallintovirasto on hyväksynyt hakemuksen mukaisesti tuotantoalueen pinta-alaksi noin 37,7 ha auma-alueineen. Tuotannossa on vuoden 2024 raportointitietojen mukaan ollut 37,63 ha. Poistuneita alueita ei vielä ole. Alueen sijainti on syrjäinen.

Alueella ei ole ollut aikaisempaa turvetuotantotoimintaa, mutta alueen VKR-tarkastus / ympäristöluvan mukainen vastaanottotarkastus tehty 23.4.2018 ja uusintatarkastus 24.4.2019. Edellinen laaja määräaikaistarkastus on tehty 23.5.2022.

Kalevi Wallin kertoi, että ympäristölupapäätös toimii itsessään esityslistana ja tarkastuksella käydään läpi kaikki lupaehdot kohta kohdalta.

Määräaikaistarkastus, laaja – ympäristölupamääräykset ja niiden toteutuma

Tarkastuksen perusteena on seuraava ympäristölupapäätös, joka on voimassaoleva ja lainvoimainen. Etelä-Suomen aluehallintovirasto, Nro 263/2015/2, Dnro ESAVI/5072/2015, 18.12.2015.

Lupamääräykset

Päästöt vesiin

1. Ote ympäristölupapäätöksestä

Turvetuotantoalueen vedet on johdettava hakemuksen liitteenä 2 olevan 14.11.2014 päivätyn karttapiirroksen nro 3042-3-03 B mukaisesti vesienkäsittelyrakenteiden jälkeen laskuojan kautta Pomarkunjokeen.

Osa poikkeuksellisen suurista tulvavirtaamista voidaan johtaa viereiselle ojitetulle suolle Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen kanssa sovittavalla tavalla.

Ohijuoksutuspato ja -uoma ovat olemassa.

2. Ote Lupapäätöksestä

Tuotantoalueen vedet on johdettava hakemuksen liitteenä 2 olevan 2.7.2015 päivätyn tuotantosuunnitelmapiiirustuksen nro 3042-1-04 mukaisesti sarkaojarakenteiden, virtausta säättävien patojen ja laskeutusaltaan kautta sekä käsiteltävä ympärivuotisesti pintavalutuskentällä sekä muutoin hakemuksuunnitelmasta ilmenevällä tavalla.

Pintavalutuskentällä olevat ojat on tukittava vähintään kolmen metrin pituisilla ojatukoksilla riittävän lyhyin välein kentän kaltevuuden perusteella.

Pintavalutuskenttä on rakennettava siten, että töiden haitalliset vaikutukset vesistöön jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Pintavalutuskenttää rakennettaessa ei saa tarpeettomasti vahingoittaa alueen kasvillisuutta. Oikovirtaukset on estettävä patoamalla ojat riittävän tiheästi soveltuvalla pintavalutuskentän ulkopuolelta tuodulla materiaalilla.

Veden jakautumisesta tasaisesti koko pintavalutuskentälle on huolehdittava jako-ojalla tai vain pintakerrokseen kaivetuilla ojilla. Tarvittaessa on tehtävä virtausohjaimia. Jako-ojien ja virtausohjaimien yksityiskohtaisessa sijoittamisessa on hyödynnettävä alueelta mittauksin hankittavaa tarkkaa korkeustietoa. Ojien ja virtausohjaimien paikkoja on tarvittaessa muutettava.

Sarkaojien päissä on oltava lietesyvennys, lietteenpidätin ja päisteputket. Kokoojaojiin on rakennettava virtausta säätelevät padot. Laskeutusaltaissa on oltava pintapuomit ja purkupään virtaamaa padottava rakenne. Laskeutusaltaan ja pintavalutuskentän on oltava mitoitusohjeiden mukaisia.

Auma-alueiden ja ojien välissä on oltava suojakaista, joka estää turpeen joutumisen ojiin.

Tuotantoalueen ulkopuoliset valumavedet on johdettava tuotantoalueen ja vesienkäsittelyrakenteiden ohitse eristysojissa, joissa on oltava lietesyvennykset. Eristysojia kaivettaessa on käytettävä kaivukatkoja ja vedet on johdettava pintavaluntana vesistöön, jos se on mahdollista.

Alueella on yksi pintavalutuskenttä. Vesienkäsittelyrakenteet (VKR) ovat lupamääräysten mukaiset. Auma-alueiden suojakaistana toimii pääasiassa työmaatie.

Alueen eristysojitus kattaa 100 % valuma-alueesta eli tuotantoalueesta. Eristysojien lietealtaat toimivat tarvittaessa paloaltaina. Varsinaiset paloaltaat on merkitty valkoisella taululla.

3. Ote Lupapäätöksestä

Pintavalutuskentän puhdistustehon on oltava vähintään seuraava:

Kiintoaine	45 %
Kokonaisfosfori	40 %
Kokonaistyyppi	15 %

Puhdistusteho lasketaan laskeutusaltaan jälkeen ennen pintavalutuskenttää ja sen jälkeen määritettyjen pitoisuuksien vuosikeskiarvoista häiriötilanteet mukaan lukien.

Jos puhdistustehon raja-arvoja ei saavuteta, mutta jos pintavalutuskentältä lähtevän veden kokonaisfosforipitoisuus on alle 20 µg/l, kokonaistyyppipitoisuus alle 500 µg/l tai kiintoainepitoisuus alle 3 mg/l, voi luvanhaltija jättää kyseisen parametrin näytteenotto-kerran tulokset pois puhdistustehon vuosikeskiarvoa laskettaessa.

Ohjuoksutukset on vältettävä varastoimalla tarvittaessa vettä ojastoon.

Pintavalutuskenttä on ojitettu, mutta sen osuus valuma-alasta on jopa 7% ja sen pinta-ala on 3,4 ha.

Kaiken kaikkiaan vesienkäsittelyrakenteet ja PVK ovat toimineet hyvin. Puhdistustehoja ei ole kaikilta osin on saavutettu, mutta lukuunottamatta kokonaisfosforin koholla olevia arvoja, ovat pitoisuudet samoin kuin suolta lähtevän veden kokonaisvuosikuormituskin ollut maltillisella tasolla. **Ohijuoksutuksia** tulee kuitenkin jatkossakin välttää.

Saavutetut puhdistustehot ja lähtevän veden pitoisuudet

Pintavalutuskenttä PVK1

PVK 1 vuonna 2024 saavutetut pitoisuudet, reduktiot ja pH

Kiintoaine	1,3 mg/l	Red. 61,8 %
Kokonaisfosfori	71 µg/l	Red. 11,3 %
Kokonaistyyppi	949 µg/l	Red. 24 %
pH	5,8	

PVK 1 vuonna 2023 saavutetut pitoisuudet, reduktiot ja pH

Kiintoaine	2 mg/l	Red. 67,2 %
Kokonaisfosfori	58 µg/l	Red. 35,6 %
Kokonaistyyppi	893 µg/l	Red. 27,1 %
pH	6	

PVK 1 vuonna 2022 saavutetut pitoisuudet ja reduktiot

Kiintoaine	3,2 mg/l	Red. 22 %
Kokonaisfosfori	71 µg/l	Red. 21,1 %
Kokonaistyyppi	871 µg/l	Red. 26,4 %
pH	5,6	

PVK 1 vuonna 2021 saavutetut pitoisuudet ja reduktiot

Kiintoaine	2,1 mg/l	Red. 80,5 %
Kokonaisfosfori	76 µg/l	Red. 43,8 %
Kokonaistyyppi	1106 µg/l	Red. 21,2 %
pH	5,7	

4. Ote Lupapäätöksestä

Jos pintavalutuskentällä ei tarkkailun perusteella saavuteta lupamääräyksessä 3 asetettuja käsittelyvaatimuksia, luvan saajan on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin vesienkäsittelyn parantamiseksi ja ilmoitettava tehtävistä toimenpiteistä kirjallisesti elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Jos puhdistusteho on jonkin vedenlaatumuuttujan osalta seuraavanakin vuonna vaadittua heikompi, luvan saajan on toimitettava sitä seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä aluehallintovirastolle vesienkäsittelyn tehostamista koskeva suunnitelma, jonka perusteella aluehallintovirasto voi muuttaa tai täsmentää lupaa ja lupamääräyksiä.

Vuoden 2024 tarkkailutulokset ovat jo tiedossa, varsinainen raportti valmistunut. Tarkkailutulokset ovat olleet vedenlaadun suhteen varsin hyviä, vaikkakaan reduktioita ei ole kaikin kohdin saavutettu. Vuosi 2021 on ollut ensimmäinen tuotantovuosi.

Neova Oy on jo aikaisemmin esittänyt parannustoimenpiteitä myös täällä Saarinevalla, kuten Tienevallakin, esimerkiksi kipsi-/kalkkipatojen yms. hyödyntämistä pintavalutuskenttien tai muiden vesienkäsittelyrakenteiden yhteydessä, sekä parempia tulovirtaamien tasausmenetelmiä. Kipsin saatavuudessa on kuitenkin ollut haasteita, eikä tehostusta ole siten pystytty toteuttamaan. Kipsivarannot ovat pääosin olleet varattuna maatalouskäyttöön.

ELY-keskuksen kanssa käytiin tarkastuspäivänä keskustelua myös mahdollisesta ns. **'Puumavesi' -rakenteen eli puupatorakenteen toettämisestä PVK1:n kohdalla,** jolloin kentän alkupäähän ja mahdollisesti lisäksi myös loppupäähän voisi soveltuvin osin asentaa puupadot, jollaisista on varsin hyviä kokemuksia juuri fosforin pidätyksen osalta. Neova Oy on hiljattain toteuttanut vastaavan patorakenteen mm. Harmantinsuolla Mellilässä. - Harkinnan alla on myös ympäristöluvan muutoshakemuksen laatiminen pitoisuusrajojen lisäämiseksi.

Johtopäätökset pitoisuuksista ja reduktioista tarkkailutulosten perusteella

Tuotantolohkot ovat entisiä metsätalousalueita (A.Ahlström Oy:n), joita on mitä todennäköisimmin fosforilannoitettu taannoin useampana vuotena. Maaperään on siis varmasti sitoutunut melko runsaasti fosforia.

PVK 1 osalta on havaittavissa lievää parantumista niin lähtevän veden pitoisuuksien kuin reduktioidenkin suhteen.

Kiintoaineen ja typen pitoisuudet ovat melko alhaiset, mutta fosforin osalta tilanne on ehkä juuri edellä mainituista syistä huonompi. (Tarkat vertailuarvot vuosilta 2017 – 2020 puuttuvat tästä yhteenvedosta.)

ELY-keskus katsoo myös, että mikäli uusien parannustoimenpiteidenkään jälkeen riittäviä tuloksia ei saavuteta, tulee toiminnanharjoittajan jättää muutoshakemus Etelä-Suomen aluehallintovirastolle lupamääräysten kohdan 3. muuttamiseksi.

ELY-keskus toteaa myös, että lupamääräysten kohdassa 4 esitetyt aikarajat ovat kohtuuttoman tiukat, koska vuodet ovat erilaisia ja vaihtelua sääoloissa, vesimäärissä, virtaamissa jne. saattaa olla yllättävänkin paljon, jotka heti vaikuttavat myös pitoisuuksien vaihteluun ja turvealueelta lähtevän veden kokonaiskuormitusmääriin.

ELY-keskus toteaakin, että jo lupaehtoihin määritellyt tarkkailutulosten tarkasteluvälit tulisi olla pidemmät eli noin kolme vuotta, jotta säännöllisessä valvonnassa tapahtuva lupaehtojen toteutuman tarkastelu olisi synkronoitu oikeaan suhteeseen lupaehtojen kanssa.

Käytännössä tämä tarkoittaisi sitä, että koska yleensä lähes kaikki turvetuotantoalueet kuuluvat valtakunnalliseen toimialakohtaiseen valvontaluokkaan VL3, tehdään säännöllinen laaja ja kaikki lupaehdot käsittelevä määräaikaistarkastus kolmen vuoden välein, jolloin myös tarkkailutulokset näyttäisivät luotettavammin vesienkäsittelyn kehityssuuntaa ja muutosta eri vuosien välillä.

Näin ollen myös muutoshakemuksen perusteeksi esitettävät olevat tarkkailutulokset olisivat luotettavammalla pohjalla.

Seuraava varsinainen määräaikaistarkastus on vuonna 2028, jolloin tilannetta voidaan tarkastella seikkaperäisemmin uudelleen.

Tuolloin tulisi pintavalutuskentän PVK1 kohdalla olla toteutettuna parannustoimenpiteitä vesienkäsittelyn tehostamiseksi, erityisesti kokonaisfosforipitoisuuksien pienen-tämiseksi.

Myös Etelä-Suomen aluehallintovirastolle jätettävään muutoshakemukseen tulee varautua, jolla lupamääräyksiin saataisiin myös pitoisuusraja-arvot.

Varsinais-Suomen ELY-keskus katsoo, että aikaa on jo kulunut kohtuullisesti, eikä pintavalutuskentän PVK1 reduktiot ole parantuneet, joten Neova Oy:n tulee laatia suunnitelma vesienkäsittelyn parantamiseksi ja toimittaa se Varsinais-Suomen ELY-keskuksen hyväksyttäväksi.

Yhtenä parannusvaihtoehtona voisi olla nk. 'Puumavesi' -puupatojärjestely, joka pienentäisi erityisesti fosforipitoisuuksia.

5. Ote Lupapäätöksestä

Laskeutusaltaiden ja niiden jälkeisten vesienkäsittelyrakenteiden on oltava käytössä ennen sarkaojitusta ja suon pintakerroksen poistamista. Ne on esitettävä ennen käyttöönottoa Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksyttäväksi ja saatettava tiedoksi Pomarkun kunnan ympäristönsuojelu-viranomaiselle.

Vesienkäsittelyrakenteisiin saa Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen hyväksymällä tavalla tehdä sellaisia muutoksia, jotka eivät vähennä niiden tehoa.

Vesienkäsittelyrakenteet on tarkastettu ja hyväksytty 23.4.2018. Myös uusinta-tarkastus on tehty 24.4.2019.

6. Ote Lupapäätöksestä

Luvan saajan on pidettävä vesienkäsittelyrakenteet ja ojastot jatkuvasti toimintakunnossa ja tarkastettava niiden toimivuus säännöllisesti.

Laskeutusaltaat, sarkaojat ja lietesynnytykset sekä reuna- ja kokoojaojat on puhdistettava ainakin kerran vuodessa tuotantokauden päätyttyä ja aina muulloinkin tarpeen vaatiessa. Kivennäismaahan kaivetut ojat on tarkastettava ainakin kerran vuodessa ja puhdistettava tarvittaessa.

Laskeutusaltaista, lietesynnytyksistä ja ojista poistettava liete on sijoitettava siten, ettei se pääse vesistöön.

Laskeutusaltaat, ojat ja oja-altaat yms. puhdistetaan yleensä kerran vuodessa tai tarvittaessa. Työn suorittaa urakoitsija, joka myös tarkastaa altaat ja ojat neljä kertaa vuodessa. Erillinen läjitysallas on olemassa. Toimenpiteet ja niiden ajankohdat kirjataan myös Neova Oy:n omaan Mobiloc -järjestelmään.

Päästöt ilmaan ja melu

7. Ote Lupapäätöksestä

Tuotanto ja turpeen varastointi on tehtävä ja ajoitettava siten, että tuotantoalueelta leviää mahdollisimman vähän turvepölyä ympäristöön. Koneiden ja laitteiden on oltava mahdollisimman vähän turvepölyä aiheuttavia. Aumoja ei saa sijoittaa alle 500 m:n etäisyydelle asuinrakennuksista.

Tuotantoalueen ja lähimmän asutuksen väliin tulee jättää riittävästi tarkoitukseen sopivaa suojapuustoa tai muuta kasvipeitteistöä. Kuljetuksiin käytettävät ajoneuvot on kuormattava siten, ettei kuorma pölyä häiritsevästi.

Kaikki asutus sijaitsee kauempana yli 500 metrin etäisyydellä ja alueen sijainti muutoinkin on syrjäinen.

8. Ote Lupapäätöksestä

Alueen kuntoonpanotyöt, turvetuotanto ja varastointi on järjestettävä siten, että niistä aiheutuu mahdollisimman vähän melua. Melutaso ei saa ylittää asuinrakennusten pihapiirissä 55 dB (LAeq) klo 7–22 eikä 50 dB (LAeq) klo 22–7. Loma-asuntojen pihapiirissä melutaso ei saa ylittää 45 dB (LAeq) klo 7–22 eikä 40 dB (LAeq) klo 22–7.

Tuotantoaikoja on noudatettu. Määräys ei kiellä myöskään yöllä tapahtuvaa toimintaa, mutta asettaa sille meluraja-arvot tiettyinä kellonaikoina.

Varastointi ja jätteet

9. Ote Lupapäätöksestä

Tuotantoa on harjoitettava siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän ja ettei jätteestä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Luvan saajan on järjestettävä jätehuolto ja jätteen kuljetus asianmukaisesti.

Luvan saajan on noudatettava hakemukseen sisältyvää kaivannais-jätteen jätehuoltosuunnitelmaa.

Jätehuolto ja -kuljetus on järjestetty asianmukaisesti. Kaivannaisjätteen jätehuolto-suunnitelman osalta päivitystarvetta ei tällä hetkellä ole. Suunnitelma päivitetään yleensä 5 vuoden välein tai tarvittaessa.

10. Ote Lupapäätöksestä

Voiteluaineet ja jäteöljy on säilytettävä katetussa tilassa, jossa on tiivisalustainen reunallinen suojarakenne. Polttoainesäiliöiden on oltava tiiviillä alustalla siten, ettei polttoainetta säilytyksen tai tankkauksen aikana pääse maaperään tai ojiin.

Paikallaan pysyvien polttoainesäiliöiden on oltava kaksivaippaisia tai valuma-altaalla varustettuja. Polttoainesäiliöissä on oltava ylitäytönestín ja laponestín.

Polttoainesäiliötä ei alueella ole. Pintavalutus kentällä on verkkosähkö. Voiteluaineet, jäteöljyt jne. säilytetään uudessa ja siistissä lukitussa jätekatoksessa, jossa asianmukaiset merkinnät.

Häiriö- ja poikkeustilanteet**11. Ote Lupapäätöksestä**

Luvan saajalla tulee olla valmiudet tuotantoalueella tapahtuvien konevaurioiden tai onnettomuuksien aiheuttamien ympäristövahinkojen torjuntaan.

Valmiudet tämän kohdan vaatimuksiin ovat olemassa Neova Oy:llä. Urakoitsijoille on järjestetty koulutusta ja ohjeistusta asiaan liittyen, joten urakoitsijoilla on ensisijainen valmius konevaurioiden, onnettomuustilanteiden ja ympäristövahinkojen hallintaan.

12. Ote Lupapäätöksestä

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

Häiriötilanteita on ilmoitettu vain yksi (1 kpl).

Tarkkailut**Käyttö- ja päästötarkkailu****13. Ote Lupapäätöksestä**

Käyttö- ja päästötarkkailu on toteutettava tämän päätöksen liitteenä 3 olevan suunnitelman mukaisesti.

Tuotantoalueelle on esitetty lupapäätöksessä reduktiovaatimukset (kohta 3), mutta ei lähtevän veden pitoisuusvaatimuksia, kuten edellä on todettu.

Päästötarkkailuna on nk. 'Tiheä tarkkailu', joka käsittää noin 20 näytettä vuodessa ja lisäksi melko laajalla analyysivalikoimalla. Samalla toteutetaan pintavalutus Kentän tehon tarkkailu.

Virtaamamittaus toteutetaan jatkuvana virtaamamittauksena ympäri vuoden.

Päästötarkkailuun on sisällytetty myös seuraavanlainen **pH:n arvoa koskeva ehto** ($\text{pH} < 5,5$).

Liite 3, Ote Lupapäätöksestä

Silloin, kun laskuojaan johdettavan veden pH on päästömittausten ottohetkellä alle 5,5, näytteistä määritetään lisäksi sulfaatti, asiditeetti, alkaliteetti sekä raskasmetallit Cd, Ni, Pb ja Hg ensimmäisenä tuotantovuotena ja kymmenen vuotta tuotannon aloittamisen jälkeen.

Päästötarkkailun tulokset ovat pääosin olleet vedenlaadun suhteen melko hyviä, vaikkakaan reduktioita ei ole kaikin kohdin saavutettu. Ainoastaan kokonaisfosforin pitoisuusarvot ovat olleet lievästi koholla, mikä johtunee siitä, että turvetuotantoalueen maapohja on entistä A.Ahlström Oy:n metsätalousaluetta, jolla on suoritettu metsälannoitusta.

Vaikutustarkkailu – Vesistötarkkailu ym.

14. Ote Lupapäätöksestä

Vesistötarkkailu on toteutettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen ja kalataloustarkkailu on toteutettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaisen hyväksymällä tavalla. Tarkkailusuunnitelmat on toimitettava viranomaisten hyväksyttäviksi kolmen kuukauden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Vesistötarkkailupisteitä on yhteensä kaksi (2 kpl), Pomarkun joessa. Tehtyjen selvitysten mukaan Saarineva-Kortenevan turvetuotannon vaikutukset Pomarkunjokeen ovat hyvin vähäisiä.

Kalataloustarkkailu toteutetaan Karvianjoen yhteistarkkailuna.

Vesistöön kohdistuva kokonaiskuormitus - Tulokset vuodelta 2024.

Saarineva-Kortenevalta lähtevän veden kokonais- eli yhteenlaskettu kuormitus vuonna 2024 on ollut seuraava.

Osio 1, Saarineva – Korteneva PVK 1

Kiintoaine $K_a = 362 \text{ kg}$, kokonaisfosfori $P_{\text{kok}} = 20 \text{ kg}$ ja kokonaistyyppi $N_{\text{kok}} = 406 \text{ kg}$

Ja aikaisemmilta vuosilta 2021 – 2023 seuraava:**2023**

Kiintoaine Ka = 558 kg, kokonaisfosfori Pkok = 20 kg ja kokonaistyyppi Nkok = 354 kg

2022

Kiintoaine Ka = 582 kg, kokonaisfosfori Pkok = 14 kg ja kokonaistyyppi Nkok = 211 kg

2021

Kiintoaine Ka = 522 kg, kokonaisfosfori Pkok = 20 kg ja kokonaistyyppi Nkok = 330 kg

Johtopäätökset vesistöön kohdistuvasta kuormituksesta tarkkailutulosten perusteella

Vaikka lähtevän veden fosforiarvot ovat PVK1:llä olleet jonkin verran koholla, on vesistöön lähtevä kokonaiskuormitus kuitenkin pysynyt kohtuullisena tuotantojaksolla vuosina 2020 - 2024.

Koko suon osalta vesistöön lähtenyt kokonaisfosforin määrä on ollut seuraava eli hyvin vähäistä:

2024	Pkok = 20 kg	2021	Pkok = 20 kg
2023	Pkok = 20 kg	2020	Pkok = 28 kg
2022	Pkok = 14 kg		

Kunnossapitovelvoitteet**15. Ote Lupapäätöksestä**

Luvansaajan on osallistuttava laskuojan kunnossapitoon siltä osin kuin kunnossapitotarve on aiheutunut turvetuotannon päästöistä.

Laskuojien kunnossapitoa ei ole vielä ollut, koska tuotantoalue on niin uusi.

Kalatalousmaksu**16. Ote Lupapäätöksestä**

Luvan saajan on maksettava vuosittain maaliskuun aikana 600 euroa kalatalousmaksua Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle käytettäväksi vesistöön johdettavien päästöjen vaikutusalueen kalastolle ja kalastukselle aiheutuvan haitan ehkäisemiseen.

Ensimmäinen maksu on suoritettava kuukauden kuluessa kuntoonpanon aloittamisesta siltä vuodelta, jona kuntoonpano aloitetaan.

Kuntoonpanon aloittamisesta on ilmoitettava etukäteen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousviranomaiselle.

Kalatalousmaksu, 600 € maksetaan kerran vuodessa. Maksuun on kuitenkin tullut indeksikorotuksia.

Toiminnan lopettaminen ja jälkihoito

17. Ote Lupapäätöksestä

Tuotannosta poistettavat alueet on vuosittain ilmoitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. Tuotannosta poistettujen alueiden vedet on johdettava vesienkäsittelyrakenteiden kautta siihen asti, kunnes alueet ovat kasvipeitteisiä, kuitenkin vähintään kahden vuoden ajan, tai ne on siirretty pysyvästi muuhun käyttöön.

Luvan voimassaolo

Lupa on voimassa toistaiseksi.

Tarvittaessa aluehallintovirasto voi ympäristönsuojelulain 89 ja 93 §:ssä säädettyjen edellytysten täytyessä muuttaa lupaa tai valvontaviranomaisen aloitteesta peruuttaa luvan.

Lähiaikoina ei ole odotettavissa suurempia poistumia.

Muuta todettua

Turvetuotanto yleisesti ja kukin tuotantoalue erikseen elävät jatkuvaa kehitysvaihetta. Vesienkäsittelyä ja niiden järjestelyjä, -järjestelmiä sekä -rakenteita ja menetelmiä kehitetään, sovelletaan ja kokeillaan ja tarpeen vaatiessa myös hyödynnetään jatkuvasti.

Muuta huomioitavaa

Vuosiraportit on toimitettu vuosittain. Viimeisin raportti on vuodelta 2024 ja nämä raportit toimitettiin ns. 'suorasiirtona' YLVA-rekisteriin, sekä koosteraportti dokumenttina.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma päivitetään aina tarvittaessa. Siinä ei ole tapahtunut merkittävää muutosta.

Neova Oy:llä on käytössään ympäristötietojärjestelmä 'Luuta'. lisäksi Neova Oy:llä on laatusertifikaatit ISO 9001 sekä ympäristösertifikaatti ISO 14001. Ulkoinen auditoija tekee uuden arvioinnin ajoittain (edellinen on tehty 1.6.2022). Myös ympäristövakuutus on voimassa. Tiedot on raportoitu YLVA-järjestelmään.

Työmaapäiväkirjat on toimitettu Varsinais-Suomen ELY-keskukseen. PIRELYn ja HÄMELYn kanssa Neova Oy on sopinut, että työmaapäiväkirjat toimitetaan vain laajan määräaikais-tarkastuksen liitteeksi.

Jäteraportointi. Jäteraportit raportoidaan YLVAan jatkossakin raportointitietojen yhteydessä. Siirtoasiakirjat ovat jäteyrittäjillä.

Huoltovarmuusaumoja ei ole Saarineva-Kortenevan alueella.

Valvontaluokka

Kaikki turvetuotantoalueet on valtakunnallisesti siirretty toimialakohtaiseen valvonta-luokkaan VL3 aikaisemmasta luokasta VL4. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että laaja määräaikaistarkastus tulee tehdä kolmen vuoden välein, aikaisemman 10 vuoden välein tai kerran lupakaudessa tapahtuneen tarkastuksen sijaan.

Määräaikaistarkastuksella arvioidaan myös sitä, säilytetäänkö valvontaluokka ennallaan, onko sitä mahdollisesti tarvetta nostaa ylempään luokkaan VL1 tai VL2 vai voidaanko luokkaa laskea alempaan eli valvontaluokkaan VL4.

ELY-keskus katsoo edellä todetun perusteella, että tällä hetkellä ei ole tarvetta nostaa tai laskea valvontaluokkaa. Valvontaluokan mahdollista muutosta voidaan tarkastella seuraavilla määräaikaistarkastuksilla.

Perusteluna valvontaluokan säilymiselle toistaiseksi luokassa VL3 on lähinnä se, että alueella harjoitettava turvetuotantotoiminta ja sen tarkkailut vaativat edelleen seurantaa Näin ollen myös mahdollista valvontaluokan muutosta voidaan arvioida myös tällä 2025 tehdyllä tarkastuksella ja uudelleen seuraavalla määräaikais-tarkastuksella vuonna 2028.

Lopullinen valvontaluokan määrittäminen tapahtuu kuitenkin YLVA-järjestelmän riskin-arviointityökalulla tehtävän analyysin perusteella.

Maastotarkastus

1. Tukikohta.

Tukikohta on täydessä käytössä. Alueella oli **konekalustoa** ja tarvikkeita kuten muovisia rumpuputkia jne. **Palokalustoa**, nokkaveisäiliöitä 2 kpl sekä paloperävaunu pyörillä 4000 litraa (4 m³). **Jätekatos**, lukittu, uusi ja siisti, asianmukaisesti ja hyvin merkitty, uudehko. **Tavarakontti** tarvikkeiden ym. varastointia varten.

2. Aumat. Aumoja on yhteensä neljä (5 kpl). Melko matalia.

3. Paloallas. Levennys ojassa eli oja-allas. Erillismerkitty. Kooltaan luokkaa 6-8 m x 50 metriä.

4. Kokoojaoja (KO) laskeutusaltaalle (LA). Kokoojaoja on itse asiassa kaksi (2 kpl) ja ne yhdistyvät yhdeksi KO-ojaksi ennen laskeutusallasta.

Kokoojaoja on melko kookas, syvä ja leveä. Tuo kuivatusvedet tuotantokentältä suoraan laskeutusaltaalle LA. Virtaamansäätöpato (VS) on kokoojaojassa, säädettävä.

5. Virtaamansäätöpato (VS), kokoojaojan päässä, ennen laskeutusallasta.

6. Laskeutusallas (LA).

Laskeutusallas on melko kookas, ollen kooltaan noin 15 x 80 metriä. Syvämallinen pintapuomi on altaalla.

6. Läjitysallas 1 (LäA1) on laskeutusaltaan vieressä, kooltaan noin 10 x 50 metriä.

7. Pumppausallas (PuA). Kooltaan noin 10 x 40 metriä.

Altaan päässä on virtaamansäätöpato (VS), joka on nk. 'puolikaaren' muotoinen, nk. vedenalainen pato korvaten siten perinteisen pintapuomin. Imusiivilä ja häkki ovat siten veden alla. Nykyinen imusiivilä on malliltaan matalampi, jäädessä pintajään alle. Kivipato sijaitsee altaan päässä.

8. Läjitysallas 2 (LäA2) on pumppausaltaan vieressä. Kooltaan noin 10 x 25 metriä.

9. Pumppaamo. Toimii verkkosähköllä. Pumppu on alun perin toiminut aggregaatilla. Pumppukaivo lämpöeristetty. Vedet johdetaan pumppaamolle melko kookkaan imu-/pumppausaltaan kautta.

10. Imu-/Pumppausallas. Vedet johdetaan pumppaamolle melko kookkaan imu-/pumppausaltaan kautta. Sen koko on noin 10 x 30 metriä.

11. Pintavalutuskenttä PVK. Kentän kooksi määritelty 3,4 ha, joka on 7 % sen valuma-alasta.

PVK käsittelee tuotantolohkojen L1 - L8 vedet. Vedet PVK:lle johdetaan pumppaamalla ympärivuotisesti. PVK on alun perin ollut vanha keräilyoja-allas. Kenttä melko hyvin kasvittunut, matalaa koivua ja osmankäämiä. Myös kanervikkoa kasvaa kentällä.

Suora jakoputki tulee pumppaamolta PVK:n keskiosan alkupäähän. Pintavalutus-kentän puolella välissä, sen loppupäässä on jo aiemmin kuivunut luonnonlampi, joka on jäänyt osaksi pintavalutuskenttää. Jakoputken päässä kasvaa myös Osmankäämiä ym. Muutoin kentällä kasvaa lähinnä närepuuta, pääasiassa koivua.

Jakoallas on myös muodostunut jakoputken päähän ja levittää vedet hyvin kentälle.

12. Reunapenkereet. Pintavalutus-kentän reunapenkereet olivat varsin siistit ja noin neljä metriä (4 m) leveät. Altaassa on imusiivilä, häkki veden alla. Nykyinen imusiivilä on malliltaan matalampi, jäädessä pintajään alle.

13. Eristysojat. Eristysojat on kaivettu alkujaan syksyn 2017 ja talven 2018 aikana ja viimeistely myöhemmin. Myös putkialituksia on jouduttu tekemään. Nyt eristysojitus valmis.

14. Purku-/mittakaivo. Kaivo on lämpöeristetty. Purkukaivo sijaitsee pintavalutus-kentän päässä, toimii myös mittakaivona.

Mittakaivon yhteydessä PVK:n loppupäässä on pieni 'lampi' eli keräilyallas, jolta vedet johdetaan ojan kautta mittakaivolle.

15. Virtaamamittari. Jatkuvatoiminen virtaamamittaus ja -mittari asennettuna ja käytössä. Lupapäätöksessä on edellytetty jatkuvatoimista tuotannon aikaista virtaamamittausta (Liite 3).

'Virtaama mitataan jatkuvatoimisesti ympäri vuoden.' (Tuotantoaikana)

Muut havainnot

Alue on uusi, siisti ja kompakti. Ei muita havaintoja.

Muuta huomioitavaa

Ei muuta huomioitavaa tai huomautettavaa.

Toteamukset ja johtopäätökset

Vesienkäsittelyrakenteet oli toteutettu ympäristöluvan mukaisesti, varsin siististi ja huolellisesti sekä hyvää rakennustapaa noudattaen.

Huomautukset ja jatkotoimet

Varsinais-Suomen ELY-keskus viittaa lupaehtojen kohtaan 3. ja vahvistaa kannanottonsa tarkkailuun ja tarkkailutuloksiin ja toteaa, että tarkkailua tulee vielä jatkaa kohdassa kuten tähän asti jokavuotisena, riittävän luotettavan tarkkailuaineiston keräämiseksi.

ELY-keskus vahvistaa tarkastuksella kohdassa 3. alustavasti sovitut ja kaavailut parannustoimenpiteet ja suosittaa niiden suunnittelun käynnistämistä mahdollisimman pian, koska tarkkailutulokset eivät ole kaikilta osin olleet hyvät, etenkin pintavalutuskentän PVK1 kohdalla.

Nämä suunnitelmat on suositeltavaa laatia ainakin alustavasti jo ennen seuraavaa tuotantokautta 31.5.2026 mennessä.

Lisätiedot

Tällä määräaikaistarkastuksella Varsinais-Suomen ELY-keskuksen ja toiminnanharjoittajan välillä todetut, sovitut tai määräytyt asiat eivät kuitenkaan ole esteenä myöhemmin mahdollisesti esitettävälle muille arvioille, vaatimuksille tai päätöksille, vesienkäsittelyä, tarkkailua tai muita seikkoja koskevien määräysten tai päätösten uudelleen tarkistamiseksi, muuttamiseksi tai palauttamiseksi, mikäli muuttuvat olosuhteet, toiminnan olennainen muutos, lainsäädännön muutokset, kiristyvät vesiensuojeluvaatimukset tai muut vastaavat seikat sitä edellyttävät.

Tarkastuksen tulos

Ei puutteita tai on vähäisiä poikkeamia

Jatkotoimenpiteet**Edellytetään toimenpidettä:**

Huomautukset ja jatkotoimet

Varsinais-Suomen ELY-keskus viittaa lupaehtojen kohtaan 3. ja vahvistaa kannanottonsa tarkkailuun ja tarkkailutuloksiin ja toteaa, että tarkkailua tulee vielä jatkaa kohdassa kuten tähän asti jokavuotisena, riittävän luotettavan tarkkailuaineiston keräämiseksi.

ELY-keskus vahvistaa tarkastuksella kohdassa 3. alustavasti sovitut ja kaavaillut parannustoimenpiteet ja suosittaa niiden suunnittelun käynnistämistä mahdollisimman pian, koska tarkkailutulokset eivät ole kaikilta osin olleet hyvät, etenkin pintavalutuskentän PVK1 kohdalla.

Nämä suunnitelmat on suositeltavaa laatia ainakin alustavasti jo ennen seuraavaa tuotantokautta 31.5.2026 mennessä.

Laadittu

Turku 17.11.2025

Wallin Kalevi

Tarkastuksesta perittävä maksu

Maksun määrä: **1 056,00 €**

Tarkastuksesta peritään maksu Ympäristönsuojelulain (527/2014) 205 §:n ja 206 §:n perusteella. Maksun suuruus perustuu valtioneuvoston asetukseen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten ja kehittämis- ja hallintokeskuksen maksullisista suoritteista vuonna 2025 (794/2024).

Maksun määräytymisen perusteet

Määräaikaistarkastus, laaja

C: Pienet muut lupavelvolliset ja rekisteröintivelvolliset laitokset

Jakelu

Läsnäolijat, Pomarkun kunta, Porin kaupunki, Kankaanpään kaupunki,
Ympäristötarkastaja

Asiakirjan on tarkastanut ja hyväksynyt tarkastaja Kalevi Wallin.
Asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä.
Merkintä hyväksynnästä on tämän asiakirjan viimeisellä sivulla.

Tämä asiakirja VARELY/4159/2015 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument VARELY/4159/2015 har godkänts elektroniskt

Tarkastaja Wallin Kalevi 28.12.2025 18:51