



22.10.2019

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto
kirjaamo.lansi@avi.fi

Viite Lausuntopyyntö Tavase Oy:n hakemukseen liittyvästä Keiniänrantaa koskevasta
Natura-arvioinnista, LSSAVI/8986/2019

LAUSUNTO KEINIÄNRANNAN NATURA 2000-ALUEESEEN LIITTYVÄSTÄ TAVASE OY:N TEKOPOHJAVESIHANKKEEN NATURA-ARVIOINNISTA

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto on pyytänyt 12.6.2019 Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY-keskukselta) lausuntoa Tavase Oy:n Vehoniemen-Isokankaan harjualueen tekopohjavesilaitoksen tuotantoalueen TUA3 rakentamiseen ja valmistelulupaun (Pälkäne) liittyvästä Keiniänrantaa koskevasta 31.5.2019 päivätystä Natura-arvioinnista.

Asian taustaa

Pirkanmaan ELY-keskus antoi 16.6.2014 lausunnon aiemmasta tekopohjavesihankkeen suunnitelmasta laaditusta Natura-arvioinnista. Hanke perustui tuolloin tuotantoalue TUA3:n osalta ratkaisuun, jossa raakaveden imeytysalueita ja kaivoalueita oli sijoitettu Keiniänrannan Natura 2000 -alueen välittömään läheisyyteen Syrjänharjulle ja TUA3:n tuotantomäärä oli 20 000 m³/vrk. Lausunnon mukaan ”*Hankkeen vaikutusta Keiniänrannan Natura 2000- alueen suojeluperusteena oleviin luontoarvoihin voidaan ilman laitosmittakaavan kokeita ja lisätutkimuksia selvittää vain käytettävissä olevan pohjavesimallin avulla simuloimalla. Keiniänrannan välittömässä läheisyydessä oleva hankkeen osa-alue sijoittuu pohjavesimallin reuna-alueelle. Kyseisellä alueella ei ole tehty vastaavantasoisia pohjavesimallinnusta tarkentavia tutkimuksia kuin tuotantoalue TUA3 luoteisella osalla tehdyt YVA-yhteysviranomaisen edellyttämät tutkimukset olivat. Pohjavesimallin on todettu olevan reuna-alueiltaan epätarkka. Näin ollen ELY-keskus katsoo, että edelleen, myös hallintatoimenpiteiden tarkemman kuvauksen jälkeen, Keiniänrannan Natura-alueen suojeluperusteisiin kohdistuvien vaikutusten ja niiden lieventämiskeinojen arviointiin jää epävarmuutta.*”

Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto hylkäsi 18.6.2015 tekemällään päätöksellä Tavase Oy:n hakemuksen Vehoniemen-Isokankaan harjualueen tekopohjavesilaitoksen rakentamiseksi ja pohja- ja tekopohjaveden ottamiseksi. Vaasan hallinto-oikeus kumosi 12.4.2017 tekemällään päätöksellä aluehallintoviraston päätöksen ja palautti asian uudelleen käsiteltäväksi. Korkein hallinto-oikeus (KHO) kumosi 30.8.2018 antamassaan päätöksessä hallinto-oikeuden päätöksen siltä osin kuin se koski Keiniänrannan Natura-alueeseen kohdistuvia vaikutuksia. KHO:n päätöksen perusteluissa todettiin mm. että mahdollisia heikentäviä vaikutuksia luontotyyppeihin ei ole riittävästi poissuljettu, ja erityisenä ongelmana on mahdollisten vaikutusten laaja-alaisuus suhteessa Natura-alueen kokoon. Perusteluiden mukaan myös Keiniänrannan vesitaseeseen kohdistuvien vaikutusten rajoittaminen ja varmistaminen riittävän täsmällisin lupamääräyksin ei käytettävissä olevan tiedon perusteella ole mahdollista.

Arvioitu hanke

Natura-arvioinnissa on käsitelty KHO:n päätöksen jälkeen muutettua hanketta, jossa Keiniänrannan Natura 2000-aluetta lähimpinä olevista aluevarauksista on luovuttu. Tuotantomäärää on pienennetty 20 000 kuutiosta 12 000 kuutioon vuorokaudessa. Pohjaveden virtausmallia on tarkennettu uusien tutkimustuloksien perusteella ja mallin toimivuutta parannettu etenkin mallin reuna-alueilla. Natura-alueen vesitaseen hallintaan ei käytetä suojaimeytystä tai kohdennettua tekopohjavedellä tapahtuvaa yli-imeytystä imeytysalueella IA4.3 eikä yli-imeytystä imeytysalueilla IA4.2 tai IA4.3. Imeytysalueista 4.2 ja 4.3 on luovuttu. Tuotannossa ei käytetä pohjaveden virtaussuunnan vastaista käänteistä gradienttia. Tekopohjavesilaitoksen toiminnallisia periaatteita ei ole muutettu.

Roineesta otettava raakavesi johdetaan putkilinjaa pitkin imeytysalueelle IA4.1 ja imeytys tehdään ensisijaisesti kaivoimeytyksellä ja toissijaisesti sadetusimeytyksellä. Vesi virtaa kaivoalueelle KA3.1, jossa tekopohjavesi ja pohjavesi pumpataan kaivoista ylös. Osa tai koko vesimäärä johdetaan putkilinjaa pitkin Taustiantien kynnyksen yli maanalaista putkilinjaa pitkin jälleenimeytysalueille, joilla vesi imeytetään takaisin maaperään imeytyskaivojen kautta. Tuotantoalueelle TUA3 sijoittuu yksi imeytysalue IA4.1, kaksi jälleenimeytysaluetta JIA4.2 ja JIA4.3, neljä kaivoaluetta KA3.1, KA3.2, KA3.3 ja KA3.4 sekä johtolinjat, huoltotiet ja muut vastaavat alueet.

Tekopohjavesilaitoksen tuotannon mitoituksen vuosikeskiarvo tuotantoalueella TUA3 on 12 000 m³/vrk. Imeytyksen huolto- ja teknisiä häiriötilanteita varten joudutaan hetkellisesti ja alueellisesti imeyttämään ja ottamaan suurempia määriä vettä vesitaseen säilyttämiseksi. Kapasiteetissa on varauduttu yli-imeyttämään 2000 m³/vrk imeytysalueella IA4.1. Tällöin imeytettävä raakavesimäärä on 14 000 m³/vrk. Haitallisia vaikutuksia pohjaveden pinnankorkeuteen voidaan minimoida yli-imeyttämällä eli imeyttämällä vettä enemmän kuin sitä otetaan tuotantokaivoilta.

Raakavesilähteenä on hyvälaatuista pintavettä sisältävä Roine. Raakavettä ei esikäsitellä. Tekopohjaveden laadun vaihtelut ovat vähäisiä eikä vuodenajoista johtuvaa vaihtelua ilmene. Vesi on viileää ympäri vuoden. Poikkeustilanteessa raakaveden pumpppaus ja imeyttäminen on mahdollista keskeyttää viikoksi.

Imeytyskaivo toimii välineenä, jolla vesi saadaan imeytymään maaperään ja edelleen pohjavesivyöhykkeeseen. Kaivoimeytystekniikalla voidaan ohittaa veden pystysuoraa imeytystä estävät tiiviit välikerrokset. Imeytyskaivojen kapasiteetit tarkentuvat myöhemmin tehtävissä imeytyskokeissa ja imeytyskaivojen lopullinen määrä määräytyy niiden todellisten kapasiteettien perusteella. Imeytettävän veden määrä mitataan virtausmittarilla ja säädetään säätöventtiilillä. Sadetusimeytystä käytetään erityisesti Roineen kevät- ja syyskierron aikana lyhytaikaisesti esiintyvien piileväesiintymien aikana sekä kaivojen huoltotöiden aikana. Rakennettavien kaivojen määrä kaivoalueella KA3.1. määräytyy kaivojen todellisten kapasiteettien perusteella.

Keiniänrannan virtaamien määrää voidaan säädellä tekopohjavesilaitoksen ajotavalla muuttamalla imeytysaluekohtaisia ja vedenottoaluekohtaisia vesimääriä kokonaistuotannon ja luvan asettamisissa puitteissa. Jos laitoksen ajotapaa säätämällä ei saavuteta riittävää virtaamaa, aloitetaan lisäksi yli-imeytys.

Natura-arvioinnin johtopäätökset

Natura-arvioinnin mukaan rakentamisesta ei muodostu vaikutuksia Natura-alueelle. Toiminnalla on vähäisiä vaikutuksia boreaalisiin lehtoihin, Fennoskandian metsäluhtiin ja puustoihin soihin. Arvioinnin mukaan hanke ei aiheuta muutoksia pohjaveden virtaamiin tai lämpötiloihin, ei muuta Natura-alueen rakenteellisia tai toiminnallisia suhteita, alueen luontaista kehitystä tai ekosysteemille tärkeiden lajien välisiä suhteita, ei vähennä ekosysteemille tärkeiden lajien populaatioita tai alueen monimuotoisuutta eikä aiheuta muutoksia jotka voivat vähentää ekosysteemille tärkeiden lajien runsautta, tiheyttä tai tasapainoa tai alueelle tyypillisten piirteiden tuhoutumista tai vähenemistä. Johtopäätöksenä arvioinnissa on todettu, että hanke ei merkittävästi heikennä Natura-alueen eheyttä ja koskemattomuutta, sillä alueen nykyiset ekologiset rakenteet ja toiminta säilyvät elinkelpoisina, suojeluperusteiset luontotyytit säilyvät elinvoimaisina ja suojelutavoitteet eivät vaarannu. Haitta on merkittävä, mikäli merkittävän suojeluarvon heikentämisen mahdollisuutta ei voida sulkea pois ennakoarvioinnilla. Arviointiin ei sisälly sellaista epävarmuutta, josta seuraisi em. tilanne.

ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUKSEN LAUSUNTO

Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) lausuu Keiniänrannan Natura 2000-aluetta koskevasta Vehoniemen-Isokankaan tekopohjavesilaitoksen tuotantoalueesta TUA3 seuraavaa:

Keiniänrannan Natura 2000-alue

Keiniänrannan Natura 2000-alue on luontodirektiivin mukainen erityisten suojelutoimien alue (SAC-alue). Keiniänrannan Natura 2000-alueen suojeluperusteena olevia luontoarvoja ovat valtioneuvoston Natura 2000-verkoston täydentämisestä ja Natura-alueiden luonnontieteellisten tietojen päivittämisestä 5.12.2018 tekemän päätöksen mukaisesti boreaaliset lehdot, puustoiset suot, Fennoskandian metsäluhdet sekä vaihettumis- ja rantasuot. Keiniänrannan boreaalisten lehtojen edustavuus on erinomainen, puustoisten soiden ja Fennoskandian metsäluhtien hyvä sekä vaihettumis- ja rantasoiden merkittävä. Keiniänrannan Natura 2000-alueen luontotyypeistä priorisoituja ovat puustoiset suot ja Fennoskandian metsäluhdet.

Keiniänrannan tervaleppäkorpi on Pohjoismaiden edustavimpia tervaleppämetsiä. Natura 2000-verkoston tietokannan mukaan Keiniänrannan tervaleppäyhteisö on pitkälti riippuvainen törmän juurelta purkautuvasta pohjavedestä. Vallitsevina kasvillisuustyyppinä alueella ovat tervaleppäkorpi sekä saniaistyyppin kostea lehto, joiden erot ovat paikoin hyvin vähäisiä. Tervaleppäkorven kasvillisuuskuvio kulkee nauhana rannan lehtokasvillisuusvyöhykkeen ja harjun tyven välillä. Tervaleppäkorpi-alueella on nähtävissä kasvillisuustyyppille ominainen mätäs-, väli- ja rimpipinnan vaihtelu. Tervaleppävaltainen saniaislehto on monin paikoin hyvin kosteaa ja lähdevaikutteista ja vaikeasti erotettavissa tervaleppäkorvesta. Alueen keskivaiheilla on vetistä, vanhalle rantaniitylle muodostunutta tervaleppävaltaista metsäluhtaa. Aivan rannassa on lisäksi pienialaisesti ruokoluhtaa. Alueen suojelussa painotetaan mm. sitä, että alueella vallitseva luontotyyppien tila säilytetään turvaamalla luonnon omien prosessien mukainen kehitys.

Arvioinnin lähteaineisto

Natura-arvioinnin lähtöaineistona on käytetty uusina selvityksinä vuonna 2019 tarkennettua pohjaveden virtausmallia, TUA3-alueen vuonna 2019 tarkennettua rakennetulkintaa ja veden lämpötilamittauksia Keiniänrannassa vuonna 2018. Hankkeessa ei ole tehty seuranta kasvillisuuden, avovesipintojen, veden laadun eikä virtaaman osalta vuoden 2011/2012 jälkeen, mikä voi olla epävarmuustekijä arvioinnissa.

Vaikutukset pohjaveteen

Tavase Oy on täsmentänyt pohjaveden virtausmallia uusilla sedimentologisilla tutkimustiedoilla ja uudella harjumuodostuman rakennetulkinnalla. Em. selvitysten lisäksi ELY-keskuksella on ollut käytettävissään pohjaveden virtausmallinnuksen ja tuotantosimulaatioiden loppuraportti 'Pohjaveden virtausmallin päivittäminen ja tekopohjavesilaitoksen toiminnan vaikutusten arviointi' (Gain Oy 15.3.2019).

ELY-keskuksen näkemyksen mukaan muutokset hankkeen imeytys- ja vedenottoalueiden sijoituksessa ja tuotantosuunnitelmassa ovat merkittäviä Keiniänrannan Natura 2000 —alueeseen kohdistuvien mahdollisten vaikutusten vähentämisen kannalta. Etenkin Keiniänrannan alueelta purkautuvan pohjaveden

laadun ja lämpötilan kannalta oleellinen muutos on raakaveden imeytyspaikan sijoittuminen etäälle Keiniänrannan alueesta. Uudessa suunnitelmassa imeytys- ja vedenottoiminnot on poistettu Keiniänrannan välittömästä läheisyydestä.

Selvitykset ovat parantaneet pohjavesimallin toimivuutta siten, että ns. residuaalit (mitattujen ja mallinnettujen tulosten erot) ovat pienentyneet merkittävästi. ELY-keskus katsoo, että päivitettyä pohjavesimallinnusta voidaan pitää riittävän luotettavana tekopohjaveden tuotantoskenaarioiden tekemiseen hankkeen vaikutusten arvioimiseksi mallinnusalueella.

Tavase Oy on tarkennetun pohjavesimallinnuksen avulla päättänyt arvioon, että raakaveden imeytysalueelta Keiniänrantaan virtaavan tekopohjaveden viipymä on tuotantotilanteessa yli 9 kk. ELY-keskuksen käsityksen mukaan arvioitu viipymäaika on niin pitkä, että Keiniänrantaan purkautuvan veden laadun muutokset todennäköisesti häviävät lähdealueiden veden laadun luontaisen vaihtelun sisälle. Pitkän viipymäajan johdosta myös Keiniänrannan alueelle virtaavan veden lämpötila tasaantuu luontaisen kaltaiseksi.

Tavase Oy on tehnyt tarkennetulla pohjaveden virtausmallilla simulaatioita, joissa imeytystä, yli-imeytystä sekä eri kaivojen ottomääriä säätelemällä on tutkittu muutoksia Keiniänrannan virtaamaan. Simulaatioilla on saavutettu arvioita, joissa virtaama Keiniänrannassa pienenesi vain 4 % ja yli-imeytystilanteessa 1 %. Tällöin virtaamamuutos olisi vaikeasti erotettavissa luontaisesta vaihtelusta.

ELY-keskus pitää tarkennetun pohjaveden virtausmallinnuksen avulla tehtyjä arvioita riittävän luotettavina hankkeen vaikutusten arvioimiseksi Keiniänrannan pohjavesiolosuhteisiin. Täydellistä varmuutta vaikutuksen vähäisyydestä ei kuitenkaan voida saavuttaa ilman lupamääräyksin velvoitettavaa tuotannon aikaista Keiniänrannan vesitaseen ja vedenlaadun tarkkailua ja tarvittaessa laitoksen toiminnan säätämistä haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi.

Vaikutukset Natura 2000 –alueeseen

Hankkeesta ei aiheudu suoria vaikutuksia Keiniänrannan Natura 2000-alueelle, koska tekopohjavesilaitoksen rakenteet ja muut rakentamistoimet kuten tiet ja linjat eivät sijoitu Natura-alueelle.

Hankkeesta aiheutuu epäsuoria vaikutuksia Keiniänrannan Natura 2000-alueen suojeluperusteena oleville luontotyypeille. Raakaveden imeytysalue sijoittuu noin 1,4 km etäisyydelle Keiniänrannan Natura 2000-alueesta. Lähimmät vedenottoaivot sijaitsevat noin 300 m etäisyydellä Natura-alueesta ja lähin jälleenimeytyskenttä noin 400 m etäisyydellä.

Natura-arvioinnissa on virheellisesti todettu, että ”EU:n tuomioistuimen oikeustapausten perusteella voidaan todeta, että luontodirektiivin 6(2) artiklan kieltämä heikennys on oltava merkittävää kaikkien suojeltujen luontoarvojen kannalta”. ELY-keskus tarkentaa, että jo yhdenkin suojeluperusteena olevan luontoarvon merkittävä heikentyminen voi olla este luvan myöntämiselle.

Natura-arvioinnissa on käsitelty yleisesti vaikutuksia, joita suojeluperusteena oleville luontotyypeille voi aiheutua, jos pohjaveden virtaamat eivät pysyisi luontaisella

vaihteluvälillä tai jos veden laadussa tai lämpötilassa tapahtuisi muutoksia. Arvioinnissa ei ole kuitenkaan käsitelty vaikutuksia suojeluperusteena olevien luontotyyppien edustavuuteen. Luontotyyppin edustavuusluokka voi heikentyä jo ennen kuin tapahtuu kasvillisuustyyppin tai luontotyyppin muuttumista.

Arvioinnissa ei ole käsitelty lupamääräyksiä hankkeen vaikutusten lieventämiskeinoina. Lupamääräyksien avulla voidaan varmistaa tekopohjavesilaitoksen keskeisten toimintaperiaatteiden ja seurannan toteuttamista sekä estää haitallisten vaikutusten aiheutuminen tilanteissa, joissa tekopohjavesilaitoksen ajotapa ja yli-imeytys eivät ole riittäviä estämään Keiniänrannan Natura-alueen suojeluarvoihin kohdistuvia vaikutuksia ennakoivasti.

Natura-arvioinnin mukaan vaihettumis- ja rantasoihin ei hankkeesta aiheudu vaikutuksia, koska luontotyyppin ominaispiirteisiin vaikuttaa Mallasveden pinnan vaihtelu eikä luontotyyppi ole pohjavesivaikutteinen. KHO:n päätöksen perusteluissa on kuitenkin kerrottu, että suullisen käsittelyn ja katselmuksen yhteydessä on tullut esiin, että myös alueen vaihettumis- ja rantasuot ovat merkittävässä määrin pohjavesistä riippuvaisia eikä Mallasveden pinnankorkeuden vaihteluilla ole niin olennaisia vaikutuksia kuin Natura-arvioinnissa on kuvattu. Uudessa Natura-arvioinnissa ei ole vaihettumis- ja rantasoiden pohjavesivaikutteisuutta käsitelty.

Natura-arvioinnin mukaan hankkeen vaikutusten merkittävyys boreaalisiin lehtoihin on vähäinen. Arvioinnissa on todettu, että boreaaliset lehdot ovat pohjavesivaikutteisia ja ympäristön muutoksille herkkiä. Alueella tehdyn luontoselvityksen mukaan alueella esiintyvä tervaleppävaltainen saniaislehto on kosteaa ja lähdevaikutteista.

Natura-arvioinnin mukaan hankkeen vaikutusten merkittävyys Fennoskandian metsäluhtiin on vähäinen. Arvioinnin mukaan tervaleppävaltainen luhta on hyvin vetinen ja muodostunut vanhalle rantaniitylle.

Natura-arvioinnin mukaan hankkeen vaikutusten merkittävyys puustoiisiin soihin on merkityksellinen. ELY-keskus korostaa, että tervaleppäkorvessa on luontoselvityksen mukaan lähteikkö- ja tihkupintaa ja kasvillisuustyyppin ominaispiirteinä on pohja- ja pintavesien pysyvä tai pitkäaikainen vaikutus sekä vedenpintatasoltaan erilaisten pintojen mosaikki-yhdistelmätyypin luonne. Puustoiisiin soihin kohdistuvat vaikutukset eivät voi olla merkityksellisiä luontotyyppin pohjavesivaikutteisuuden vuoksi.

ELY-keskus katsoo, että vaikutusten arvioinnissa on edellä esitettyjen seikkojen lisäksi edelleen muutamia KHO:n päätöksen perusteluissa esitettyjä epävarmuustekijöitä:

- Vähäinen tutkimustieto tekopohjaveden pitkäaikaisvaikutuksista lähdekasvillisuuteen tuo arviointiin epävarmuutta.
- Naturaan kohdistuvien vaikutusten lieventämistoimia ja niiden toimivuutta ei ole testattu imeytyskokeilla tai muilla keinoilla.
- Tuotantoalueen 3 suunniteltu tuotantomäärä 12 000 m³/vrk on edelleen moninkertainen Keiniänrannan suuntaan purkautuvaan vesimäärään nähden. Suhteellisen pienikin muutos tuotantotavassa voi vaikuttaa Keiniänrannan vesitaseeseen.

-Keiniänrannan Natura 2000 -alue on suhteellisen pieni ja kokonaisuutena pohjavesistä riippuvainen ekosysteemi, mikä tarkoittaa, että alueen suojeluperusteena olevat luontotyypit ovat herkkiä pohjaveden määrässä ja laadussa tapahtuville muutoksille ja tekopohjavesihankkeen mahdolliset haitalliset vaikutukset voivat aiheuttaa pysyviä muutoksia alueen kasvillisuudessa suurella osalla aluetta.

Natura 2000-verkostoon kuuluvan alueen suojelun perusteena olevia luonnonarvoja ei saa merkittävästi heikentää luonnonsuojelulain 64a § mukaan.

Euroopan unionin tuomioistuimen oikeuskäytännön mukaan Natura-arvioinnissa ei saa olla aukkoja ja siinä pitää olla täydellisiä, täsmällisiä ja lopullisia toteamuksia ja päätelmiä, joilla voidaan hälventää kaikenlainen perusteltu tieteellinen epäily vaikutuksista Natura-alueelle. Lupa voidaan myöntää, mikäli viranomaiset ovat varmistuneet siitä, että hanke tai suunnitelma ei vaikuta pysyvällä tavalla haitallisesti alueen koskemattomuuteen.

Keiniänrannan suojeluperusteena oleviin luontotyyppeihin kohdistuvien haitallisten vaikutusten merkittävyyttä arvioitaessa keskeisimpiä tekijöitä ovat Natura 2000-alueen pohjaveden pinnan tasossa sekä pohjaveden virtauksessa, laadussa ja lämpötilassa tapahtuvat muutokset.

Hankkeella ei katsota olevan merkittäviä haitallisia vaikutuksia Keiniänrannan Natura 2000-alueen suojeluperusteena oleviin luontoarvoihin, mikäli lupamääräyksillä saadaan poissuljettua arvioinnin sisältämät puutteet/epävarmuustekijät ja poikkeustilanteiden vaikutukset sekä mahdollistetaan Keiniänrannan suojeluarvojen säilyminen tarvittaessa luvan mukaisten toimenpiteiden keskeyttämisellä. Hankkeen vaikutuksia tulee seurata vähintään Natura-arvioinnissa esitetyllä tavalla; pohjaveden pinnan tason automaattinen seuranta ja säännöllinen riittävän tiheä muu seuranta (virtaama, avovesipinnat, veden laatu lähteissä, avovesipinnoilla ja laskuojissa, kasvillisuus). Seurantatiedon perusteella tulee ennakoivasti varmistaa (virtaamaltaan ja pohjaveden pinnan tasoltaan) riittävän, hyvälaatuisen (pohjaveden laatu ja lämpötila) pohjaveden säilyminen Keiniänrannan Natura 2000-alueella ennen kuin haitallisia vaikutuksia ehtii syntyä.

Lupamääräyksissä olisi hyvä huomioida myös ilmastonmuutoksen vaikutukset ja niihin reagoiminen hankkeen toiminnassa.

ELY-keskuksen lausunto koskee ainoastaan laadittuun Natura-arviointiin sisällytettyjä toimenpiteitä. Mikäli hankkeessa on tarkoitus tehdä muita arvioinnin ulkopuolelle jääneitä toimenpiteitä, tulee tehtyä Natura-arviointia tarvittaessa täydentää ja pyytää siitä uudelleen lausunto Pirkanmaan ELY-keskukselta.

Asia on käsitelty Pirkanmaan ELY-keskuksen Ympäristö ja luonnonvarat –vastuualueen Yhdyskunnat ja luonto –yksikössä. Asian on esitellyt ylitarkastaja Marja-Liisa Pitkänen ja ratkaissut lakimies Riina Arffman.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti ja merkintä hyväksymisestä on asiakirjan lopussa.

Tämä asiakirja PIRELY/357/07.01/2012 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument PIRELY/357/07.01/2012 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Arffman Riina 22.10.2019 15:54

Esittelijä Pitkänen Marja-Liisa 22.10.2019 15:34