

Vehoniemen-Isokankaan tekopohjavesilaitoksen Pälkäneellä sijaitsevilla tuotantoalueella TUA3 tai sen läheisyydessä sijaitsevat luonnonsuojelualueet sekä tekopohjavesilaitoksen vaikutukset niihin

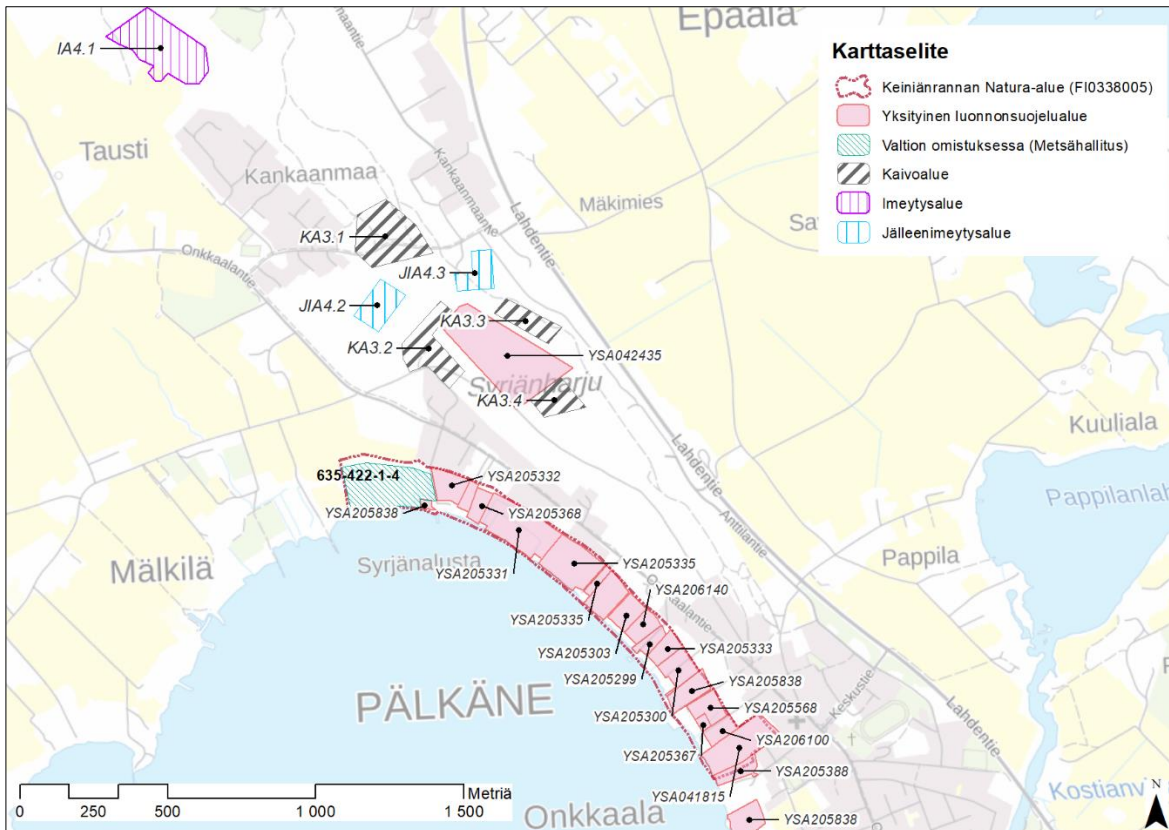
Johdanto

Tässä raportissa on kuvattu Vehoniemen-Isokankaan tekopohjavesilaitoksen Pälkäneellä sijaitsevilla tuotantoalueella TUA3 tai sen läheisyydessä sijaitsevat luonnonsuojelualueet sekä tekopohjavesilaitoksen vaikutukset niihin.

Tiedot vaikutusalueen yksityisistä luonnonsuojelualueista perustuvat alueiden rauhoituspäätöksiin ja ympäristöhallinnon avoimeen paikkatietoaineistoon (Latauspalvelu LAPIO, ladattu 18.2.2019).

Vehoniemen-Isokankaan tekopohjavesilaitoksen tuotantoalueen TUA3 vaikutusalueelle sijoittuvat yksityiset luonnonsuojelualueet (Kuva 1):

- Syrjänharjun luonnonsuojelualue (YSA042435)
- Mallasveden rantalehdon luonnonsuojelualue (YSA041815)
- Keiniänrannan kuusitoista luonnonsuojelualuetta (YSA205299, YSA205300, YSA205303, YSA205304, YSA205331, YSA205332, YSA205333, YSA205335, YSA205367, YSA205368, YSA205388, YSA205568, YSA205838, YSA206094, YSA206100 ja YSA206140)



Kuva 1. Tuotantoalueen TUA3 lähellä sijaitsevat yksityiset luonnonsuojelualueet.

31.5.2019

Syrjänharjun luonnonsuojelualue (YSA042435)

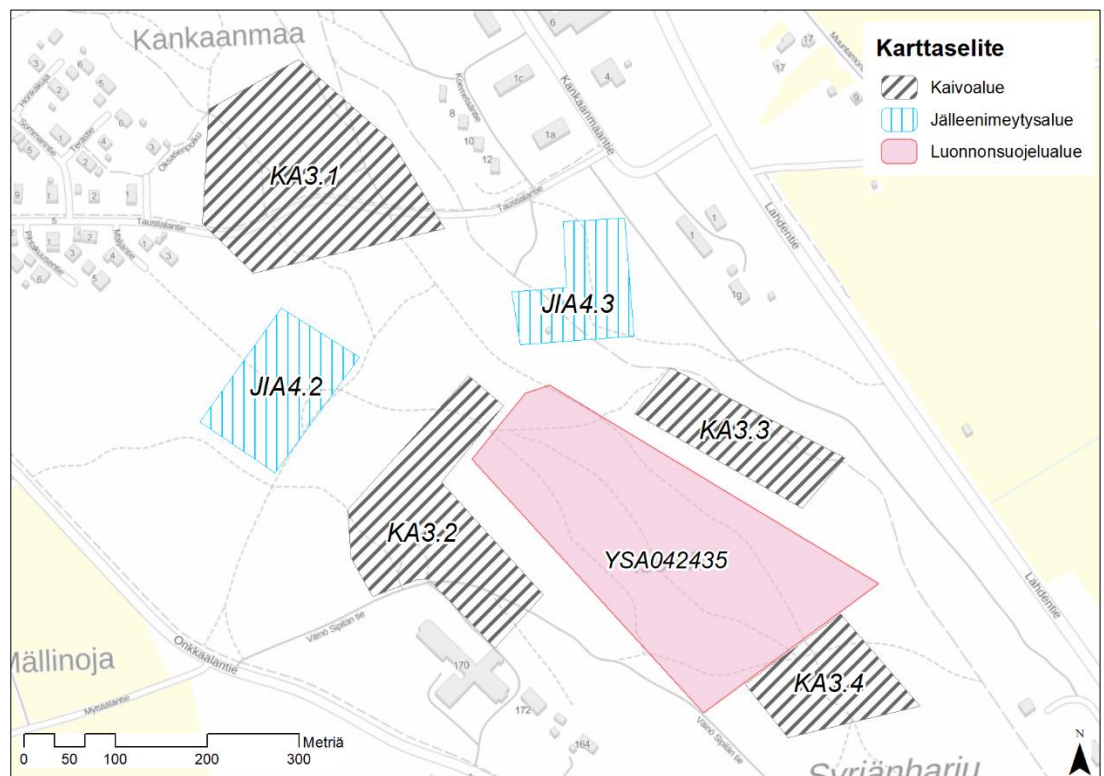
Syrjänharjun luonnonsuojelualue sijaitsee Pälkäneen kunnassa Pappilan tilalla (RN:o 1:36). Hieman alle 7 ha suuruisella alueella on harjumuodostumassa kaksi suppaa. Rauhoituspäätöksen perusteena on pinnanmuodoiltaan ja maisemaltaan vaihteleva sekä ulkoilun kannalta tärkeä alue. Päätös suojelusta on annettu 5.7.1985 ja suojelualan omistaa Pälkäneen seurakunta. Alueella on ulkoilureittejä.

Välittömät vaikutukset:

Tekopohjavesilaitoksen rakenteita ei sijoitu suojelualueelle.

Kaivoalue KA3.4 rajautuu suojelualueeseen. Kaivoalue 3.2 rajautuu suojelualueeseen. Kaivoalue 3.3 on suojelualan pohjoispuolella noin 20 metrin päässä. Jälleenimeytysalueet JIA4.2 ja JIA4.3 sekä kaivoalue KA3.1 sijaitsevat suojelualan pohjois- ja luoteispuolella (Kuva 2).

Alueen geologiset, maisemalliset ja ulkoiluolosuhteet eivät muutu.



Kuva 2. Syrjänharjun luonnonsuojelualue (YSA042435).

Välilliset vaikutukset:

Tekopohjavesilaitoksen toimiessa suojelualan kohdalla pohjavesipinta alenee, mutta sillä ei ole vaikutusta alueen luonnonoloihin, koska pohjaveden pinnan ja maan pinnan välillä on 25–40 metriä paksu maakerros.

Suojelualueella ei ole pohjavesivaikuttavia luontotyyppejä eikä hanke vaikuta alueen luontaisiin ominaispiirteisiin tai ekologisen rakenteeseen ja toimintaan.

31.5.2019

Kaivoalueelle KA3.4 rakennettavat kaivot ovat pienialaisia eikä rakentaminen vaadi koko kaivoalueen puuston poistoa. Alueelle on suunniteltu rakennettavan 2-3 kaivoa. Mikäli kaivo rakennetaan välittömästi suojeluvuonon viereen, kaivon muodostama reunavaikutus on pienialainen. Reunavaikutus ei nykyisestäään kasva tai sen vaikutus on vähäinen suojeluvuonon alueelle.

Tekopohjaveden painelinja ja tilapäinen putkilinja (Yleissuunnitelma 101010841_036_Asemakuva_TUA3) sivuavat Syrjänharjun luonnonsuojeluvuonon. Putket asennetaan Väinö Sipilän tien alle. Putkiasennustyö tehdään siten, että suoria vaikutuksia Syrjänharjun luonnonsuojeluvuonon alueelle ei muodostu.

Suoria ja välillisiä vaikutuksia ei muodostu tai ne ovat vähäisiä.

Keiniänrannan Natura -alueen (FI0338005) suojeluvuonon

Hankkeen vaikutusalueella on Keiniänrannan Natura-alue (FI0338005), josta on suojeltu noin 83 % (22,40 ha, tilanne 2/2019). Yksityiset luonnonsuojeluvuonon alueet kattavat pääosan Natura-alueesta (Kuva 5). Yksityiset luonnonsuojeluvuonon alueet on esitetty taulukossa 1.

Suojeluvuonon Keiniänranta (635-424-2-167,635-424-2-168, YSA205388) ja Keiniänranta (1:72, 24:23, 1:116, YSA205838) sijoittuvat osittain Natura-alueen ulkopuolelle. Lisäksi kiinteistö 635-422-1-4 on hankittu valtion omistukseen suojelutarkoituksessa ja kiinteistön pinta-ala on 4,077 ha.

Taulukko 1. Luonnonsuojeluvuonon.

Nimi	Tunnus	Pinta-ala (ha)
Mallasveden rantalehdon luonnonsuojeluvuonon	YSA041815	2,46
Keiniänranta (635-424-24-131)	YSA205299	0,48
Keiniänranta (635-424-24-103)	YSA205300	1,05
Keiniänranta (635-424-24-73)	YSA205303	0,84
Keiniänranta (635-424-1-139)	YSA205304	0,37
Keiniänranta (635-424-1-37)	YSA205331	3,17
Keiniänranta (635-424-1-393)	YSA205332	1,02
Keiniänranta (635-424-24-132)	YSA205333	0,70
Keiniänranta (635-424-6-29)	YSA205335	2,61
Keiniänranta (635-424-3-46)	YSA205367	0,18
Keiniänranta (635-424-1-429)	YSA205368	0,56
Keiniänranta (635-424-2-167,635-424-2-168)	YSA205388	0,70 (Natura-alueella 0,23 ha)
Keiniänranta (635-424-3-45)	YSA205568	0,86
Keiniänranta (1:72, 24:23, 1:116)	YSA205838	2,28 (Natura-alueella 1,17 ha)
Keiniänranta (635-424-24-105)	YSA206094	1,25
Keiniänranta (635-424-2-16)	YSA206100	0,63
Keiniänranta (635-424-24-61)	YSA206140	0,74
Yhteensä		19,9 (18,32 ha Natura-alueella)

Vaikutuksia alueen yksittäisiin luonnonsuojeluvuonon alueisiin ei ole mielekäästä arvioida, koska Keiniänrannan alue muodostaa yhtenäisen ekologisen kokonaisuuden, jonka luonteeseen ja ominaispiirteisiin vaikuttaa Syrjänharjulta purkautuva pohjavesi. Syrjänharjun alueen pohjavesiolot vaikuttavat myös Natura-alueen ulkopuolelle pääosin sijoittuvien luonnonsuojeluvuonon alueiden Keiniänranta

31.5.2019

on luontaisen kaltaista ja veden laatumuutokset luontaisesta ovat niin vähäisiä, että sillä olisi vaikutusta suojeltaviin luontotyyppeihin, kasvillisuuteen tai eläimistöön.

Merkittäviä vaikutuksia suojeltaville luontotyypeille ei muodostu.

B) Alueen eheys

Tekopohjavesilaitoksen suunnitelman mukainen toiminta ei tuota merkittäviä kielteisiä vaikutuksia Keiniänrannan Natura-alueen eheyteen ja alueen suojelutavoite ei heikkene. Alueen nykyiset ekologiset rakenteet ja toiminta säilyvät.

Johtopäätös

Tekopohjavesilaitoksen toiminnasta ei aiheudu merkittäviä kielteisiä vaikutuksia tuotantoalueella TUA3 tai sen läheisyydessä sijaitseville luonnonsuojelualueille. Luonnonsuojelualueiden luontoarvot ja suojelutavoitteet säilyvät.