



Avoimeen aineistoon ja maastokäynteihin perustuva luontoselvitys

Oripään Tanskilankankaan aurinkovoimahanke

Tuomas Pietilä 17.7.2023

SynRex Oy

Sijainnin yleispiirteet



- **Hankealue on metsätalouskäytössä olevaa metsää, sekä joutomaata**
- Metsäisen alueen pinta-ala on noin 6,42 ha ja vanhan soranoton jälkeistä avohietikkoa on noin 2 hehtaaria. Hankealueen kokonaispinta-ala n. 8,36 ha.
- Hankealue sijoittuu etelän/lounaan suuntaan viettävään harjuun
- Hankealueen eteläpuolista peltoaluetta halkoo Carunan 110 kV voimalinja, joka päättyy hankealueelta 550 metrin päässä sijaitsevalle Oripään 110/20 kV sähköasemalle.
- Hankealue rajautuu lännessä TSV Oy:n pumppaamoon, luoteessa Kantatiehen 41 ja idässä Palontiehen.

Kuvia hankealueelta

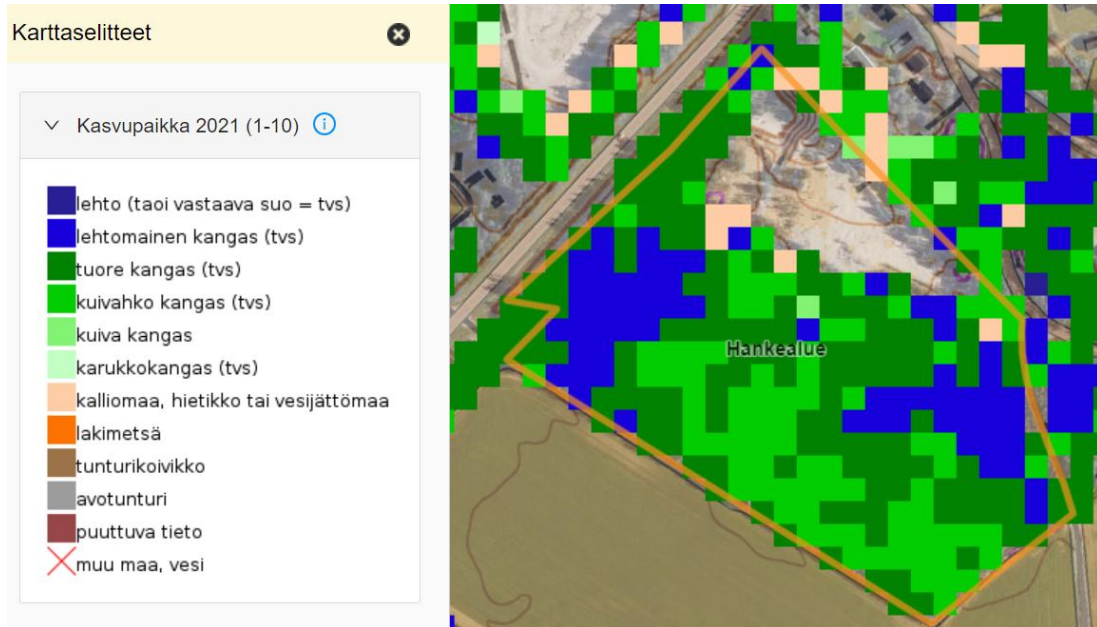
Alueen yleisvaikutelma on tyypillinen raivauksen jälkeinen nuori kasvatusmetsä, jossa ihmistoiminnan vaikutukset ovat ominaisesti esillä. Kuvat syksyiltä, keväältä ja kesältä.



Hankealueen suhde asutukseen

Hankealueen ja Tanskilan kylän asutuksen välillä on nykyisellään useita metrejä korkea soranottoaikana kasattu harjanne näkemäesteenä, jolloin suoraa näköyhteyttä ei paneelikenttiin muodostu, eikä maisema juurikaan muutu suhteessa Tanskilan kylän asutukseen.





Kasvupaikkatyytit ja pääpuulajit

- Hankealueen metsäiset alueet ovat pääasiassa lehtomaisia, tuoreita ja kuivahkoja kankaita
- Hankealueen idässä ja lännessä on lehtomaisen kankaan nuorta koivumetsää
- Keskialueella on nuori mäntyvaltainen tuore-kuivahko kangas
- Pohjoisosan avohietikon reuna-alueilla on taimettuvaa hietikkometsää



Puustokuvioiden yhteenveto

	Kuvio 2	Kuvio 3	Kuvio 4
Kuvion pinta-ala	1.3 ha	4.4 ha	0.72 ha
Pääpuulaji	Koivu	Mänty	Koivu
Puuston keski-ikä	28 vuotta	28 vuotta	23 vuotta
Puuston keskipituus	12 m	11 m	11 m



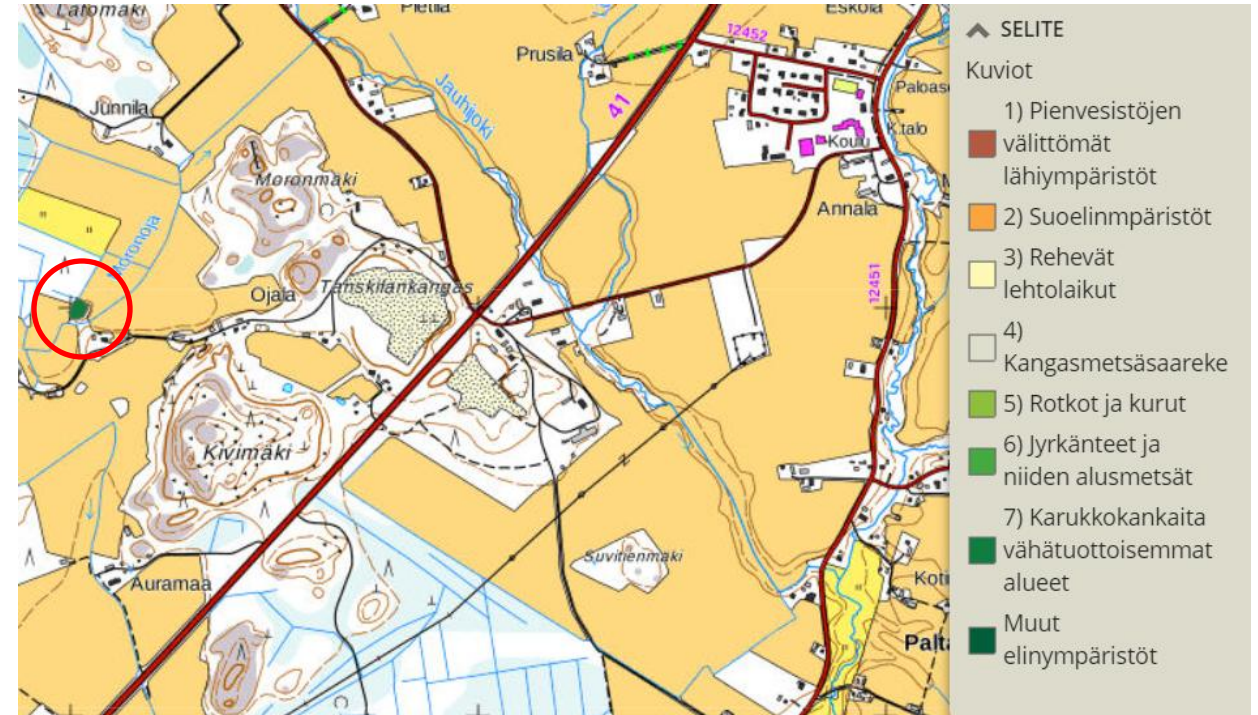
Huomionarvoisten lajien havainnot

Haettu Suomen lajitietokeskuksen Laji.fi –palvelusta 17.07.2023

- Hankealueelta ei ole tehty huomionarvoisten lajien havaintoja
- Hankealueen lähistön laji.fi –palveluun kirjatut havainnot ovat (suluissa kirjausvuosi):
 - Eteläpuolella pellolla valkohäntäkauris (2012)
 - Idässä rentukka sekä mukulaleinikki (1995)
 - Luoteessa kissankita, kanadankoiransilmä, ketotuulenlento, höröjäsenruoho, sekä tahmavillakko (2022)
- Hankealueen läheisyydessä ei ole havaittu liito-oravaa.
- Hankealueelle ei katsota sijoittuvan liito-oravalle erityisen soveltuvia metsäalueita

Metsälain 10§ mukaiset erityisen tärkeät elinympäristökuviot

- Hankealueelle ei sijoitu metsälain mukaisia kohteita
- Lähin kohde (karukkokankaita vähätuottoisempi alue) sijoittuu Moronjojan varrelle pienelle mäelle noin 800 m päähän länsi-luoteeseen hankealueelta.
- Hankkeella ei katsota olevan heikentävää vaikutusta kohteeseen, sillä rakentamisen ja toiminnan aikaiset vaikutukset eivät ulotu tälle etäisyydelle.



Pohjavesialueet



0256101 Tanskilankangas

Tanskilankankaan alueella on pieni itä-länsi suuntainen hiekkavaltainen katkeileva harjujakso, johon sijoittuu myös koko hankealueen kattava 2-luokan pohjavesialue ”Tanskilankangas”. Ennen luokittelujärjestelmän muuttumista, vuoden 1996 Suomen Ympäristökeskuksen raportissa Tanskilankangas oli vielä sijoitettu 3-luokan muuksi pohjavesialueeksi. Pohjavesialueen antoisuus on 120 m3/vrk, eikä sitä tällä hetkellä hyödynnetä.

Alueella sijaitsee tai on sijainnut neljä maa-ainesten ottoapaikkaa, joilla ei ole V-S Elykeskuksen vuoden 2010 raportin perusteella todettu kiireellistä kunnostustarvetta.

Kunta	Pohjavesialueen					Kuoppien pinta-ala/			Kunnos- tus- indeksi	Suojelu- suunnitel- ma
	Nimi	Muodostumis- alueen pinta- ala (km ²)	Kok. alueen pinta-ala (km ²)	Kuoppien määrä (lkm)	Kuoppien pinta-ala (ha)	Ottamoiden lähisuoja- alueella (%)	Muodostumis- alueen pinta- alalla (%)	Kokonais- alueen pinta- alalla (%)		
Oripää	Tanskilankangas	0,23	0,57	4	2,57	-	11,17	4,51	26	EI

Tanskilankankaalle, Krapurannalle ja Oripäänkankaalle on laadittu pohjavesialueen suojelusuunnitelma vuonna 2011. Suojelusuunnitelman tavoite on ehkäistä ennalta pohjaveden laadun heikkeneminen ja turvata pohjaveden saanti ilman, että alueen maankäyttöä rajoitetaan tarpeettomasti.

Aurinkovoimalan tuotantoalueen vaikutus pohjaveteen voidaan minimoida perustusratkaisulla sekä sillä, että kemiallisia aineita ei käytetä vesakontorjunnassa eikä ruosteen- tai jäänestossa. Koska aurinkovoimala-alueita ei asfaltoida, alueelle ei tule vettä läpäisemätöntä pintaa, eikä näin ollen pohjaveden muodostuminen oleellisesti muutu. Kun yllämainitut reunaehdot täyttyvät, esimerkiksi Uudenmaan aurinkoenergiaselvityksessä todetaan, että pohjavesialueilla on kannatettavaa edistää aurinkovoiman tuotantoa.

Pohjavesialue luo mahdollisuuksia myös aurinkovoimalan alapuolisen pinta-alan hyödyntämiseen esimerkiksi kasvatustunnelien tyypisenä puutarhakasvien tuotantoympäristönä.

Luonnonsuojelualueet ja maisemapiirteet

Lähin Natura-alue on noin 6,4 km etäisyydellä sijaitseva Lumikallio.

Hankealuetta lähin luonnonsuojelualue on 2,1 km etäisyydellä sijaitseva yksityisen mailla sijaitseva ”Niinotkon luonnonsuojelualue”.

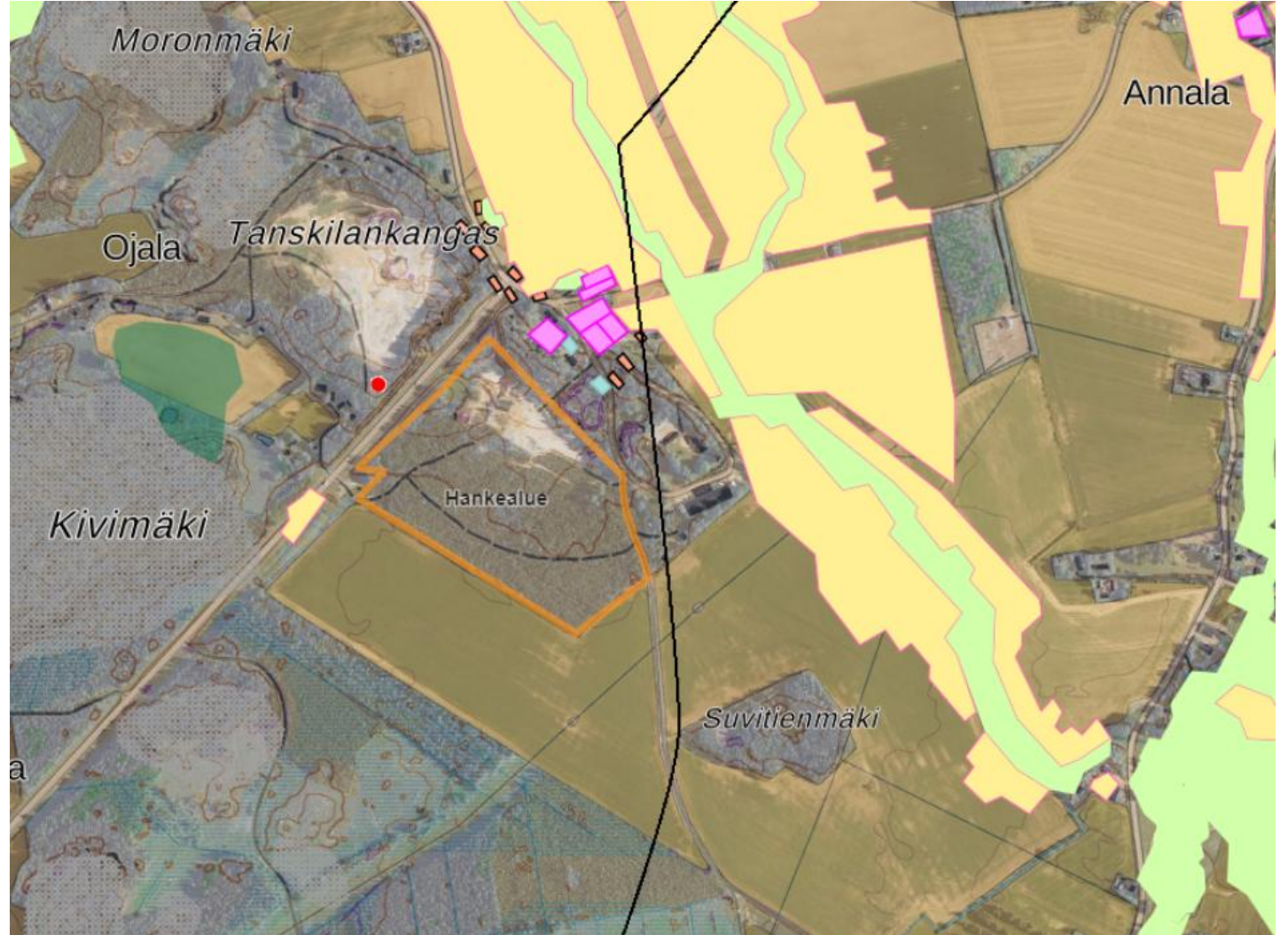
Hankealueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei sijoitu arvokkaita lintualueita.

Hankkeella ei katsota sen luonteen ja sijoittumisen myötä olevan vaikutusta Natura 2000 – alueiden suojeluperusteena oleviin luontotyypeihin tai lajeihin.

Hankealueella ei sijaitse merkintöjä muinaismuistoista tai –jäännöksistä, eikä niitä hankealueelta myöskään ole soranottoa edeltävissä kaivauksessa havaittu. Tien 41 toisella puolella sijaitsee merkintä, joka viittaa perimätietoon pohjautuvaan muinaisjäännökseen.

Hankealueen ja Palontien itäpuolella sijaitsee valtakunnallisesti merkittävän maisema-alueen, Aurajokilaakson viljelymaiseman ulkolaita. Tarkastelun kannalta keskeinen Turuntie sijaitsee hankealueen itä-kaakossa lähimmillään noin 700 metrin päässä aurinkovoima-alueesta, pääosan matkasta puuvartisten kasvustojen takana. Maisema-alueen rajauksessa on otettu huomioon maiseman kannalta merkitsevä etäisyys maisemaa muuttaviin toimenpiteisiin, eikä hankealueen voida katsoa vaikuttavan merkitsevästi maiseman yleisvaikutelmaan keskeisistä tarkastelusuunnista.

Hankealueella ei sijaitse myöskään maisemahistoriakarttojen perusteella muitakaan historiallisesti merkittäviä maisemapiirteitä.



Yhteenveto

- Hankealueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole tiedossa huomionarvoisten lajien esiintymiä, jotka tulisi erityisesti huomioida hankkeen edetessä
- Alue on pääasiassa nuorta kasvatusmetsää, sekä osin joutomaata.
 - Metsäalue ei ole karttatarkastelun perusteella liito-oravan elinympäristöksi erityisen soveltuvaa. Liito-oravan tyypilliset elinympäristöt ovat vanhat, lahoppuustoiset kuusimetsät. Tanskilankankaan hankealueen alueen nuori sekametsä ja kuivahko kangasmetsätyyppi eivät ole otollisia liito-oravan esiintymiselle.
 - Lepakot suosivat elinympäristöinä monipuolisia metsiä ja kosteikoita, joissa on tarjolla runsaasti hyönteisravintoa ja sopivia kolopesäpaikkoja. Mattilan alueen kuivahko kangasmetsä ei ole ihanteellinen elinympäristö lepakoille, eikä siellä ole havaintoja niistä.
 - Pesimälinnut voivat löytää sopivia pesimäpaikkoja monenlaisista metsistä. hankealueella voi esiintyä erilaisia pesimälintuja, mutta raivausten ja nuoren puuston vuoksi lajisto saattaa olla suppea, eikä ympäristö ainutlaatuinen.
 - Viitasammakko viihtyy lähinnä kosteilla alueilla, kuten soilla, tulvaniityillä ja vesistöjen rannoilla. Hankealueen kuivahko kangasmetsä ja puuttuva seisova vesi eivät ole suotuisia viitasammakolle.
- Alueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei tämän aineistotarkastelun perusteella sijoitu metsälain 10 § mukaisia kohteita
- Hankealueen välittömään läheisyyteen ei sijoitu luonnonsuojelualueita, eikä hankkeella arvioida siten olevan niiden luontoarvoihin kohdistuvia heikentäviä vaikutuksia

Luontoarvojen suhteen hanke soveltuu suunnitellulle sijainnille.

