



Taimikoita on paljon.

Ojitetut turvekankaat ovat ikärakenteeltaan nuoria.



Arvotuksessa on käytetty kolmiportaista luokitusta seuraavasti: 1 = lakikohde, joka on säilytettävä suojeluperusteena olevan lain mukaan, 2 = arvokas alue, joka on uhanalaisuudeltaan joko äärimmäisen uhanalainen, erittäin uhanalainen tai vaarantunut, 3 = arvokas alue, joka suositetaan säilytettävän muiden syiden vuoksi. Tällaisia syitä voivat olla esimerkiksi erityisen edustava luontotyyppi, nykymittakaavassa poikkeuksellisen iäkäs puusto, suuri lahopuumäärä tai muu monimuotoisuus.

Selite

- Selitsalu
- Kuvio

0 500 1 000 m



1. Oligotrofinen kalvakkaneva (OlKaN)

[VU]

Kasvillisuuskuvaus:

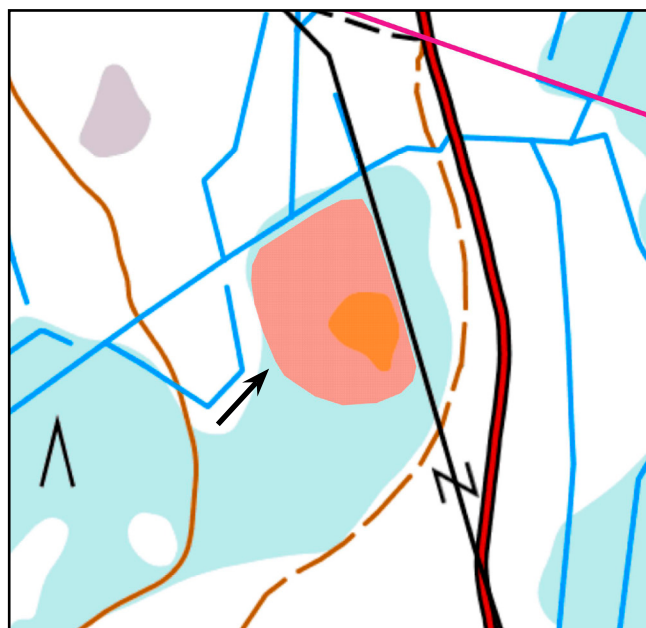
Selvitysalueen pohjoisosassa sijaitseva reunaojitettu suo, joka on edelleen keskiosasta vesitaloudeltaan luonnontilaisen kaltainen ja lajistoltaan luonnontilainen. Suokuvio on lähes puuton lukuun ottamatta satunnaisena mättäillä kitukasvuisena kasvavaa suomäntyä. Yleisestä niukkaravinteisuudesta huolimatta kuvion keskiosaa ohutturpeisemmat reunat ovat yllättävän ravinteisia ja mesotrofista kalvakkanevaa muistuttavia yleisenä kasvavan siniheinän perusteella. Muuta kenttäkerroksen lajistoa edustavat muun muassa jouhisara, tupasvilla ja valkopiirtoheinä. Varpukasveista tavataan kanervaa ja vaivaiskoivua. Pohjakerros on rahkasammaleiden peittämää ja lajistoon kuuluvat niin kalvakkarahkasammal, ruso- ja ruskorahkasammal, paakkurahkasammal, hento-rahkasammal kuin punarahkasammal.

Suojeluperuste / arvotus (1–3):

Arvotus: 1, koska luontotyyppien uhanalaisuuden arvioinnissa kalvakkanevat on luokiteltu koko maassa silmälläpidettäviksi (NT) ja Etelä-Suomessa vaarantuneiksi (VU) elinympäristöiksi. Suon ojittamaton säilynyt osa lukeutuu metsälain 10 § monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeään elinympäristöön vähäpuustoiset jouto- ja kitumaan suot.

Maankäyttösuositukset:

Kuviolle tulisi tehdä metsälain 10 §:n mukainen rajausta. Vesitalous ja pienilmasto tulee säilyttää ennallaan.



TULOKSET JA PÄÄTELMÄT

Santakankaan tuulivoimapuiston laajennusalue on lähes kokonaan ihmistoiminnan myötä muuttunutta aluetta, sillä tutkimusrajauksilla on turvetuotantokenttiä, ojitettuja rämeitä ja turvekankaita ja laajoja hakkuualueita. Luonnontilaista tai luonnontilaisen kaltaista aluetta on erittäin niukasti.

Tutkimusalueelta löydettiin yksi arvokas kohde, joka koskee oligotrofista kalvakkanevaa. Kyseinen suotyyppi on säilynyt luonnontilaisena tai luonnontilaisen kaltaisena ympäröivistä maanmuokkaustoimista huolimatta. Se täyttää metsälain 10 § mukaiset kriteerit, mutta sitä ei ole rajattu Metsäkeskuksen lakikohteeksi (Metsäkeskus 2022). Kuviolle suositetaan tehtävän metsälain 10 mukainen suojelurajaus. Muita arvokkaita kohteita ei löydetty (taulukko 1).

Tutkimusalueelta löydettiin 92 putkilokasvilajia (taulukko 2), mikä on pinta-alan nähden korkeintaan kohtalainen määrä. Lukema selittyy sillä, että alueella ei ole lainkaan reheviä kosteikkoja tai muita monilajisia elinympäristöjä. Myös joutomaat ja muut kulttuurivaikutteiset kohteet kasvattavat lajimäärää yleensä runsaasti. 92 kasvilajin joukossa ei ole yhtään valtakunnallisesti tai alueellisesti uhanalaista tai muuten huomionarvoista lajia, eikä alueelta tunneta havaintoja uhanalaisista lajeista (Suomen Lajitietokeskus 2022).

Arvotus	Lukumäärä
1	1
2	-
3	-

Taulukko 1.

Arvokkaiden luontotyyppien lukumäärät arvoluokittain.

Taulukko 2. Tutkimusalueella esiintyvät putkilokasvilajit aakkosjärjestyksessä.
Tähdellä merkityt ovat puutarhalajeja tai viljelysäänteitä.

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Ahomansikka	<i>Fragaria vesca</i>	Mesiangeroo	<i>Filipendula ulmaria</i>
Aitovirna	<i>Vicia sepium</i>	Metsäalvejuuri	<i>Dryopteris carthusiana</i>
Haapa	<i>Populus tremula</i>	Metsäkastikka	<i>Calamagrostis arundinacea</i>
Hanhenpaju	<i>Salix repens</i>	Metsäkorte	<i>Equisetum sylvaticum</i>
Harakankello	<i>Campanula patula</i>	Metsäkuusi	<i>Picea abies</i>
Harmaaleppä	<i>Alnus incana</i>	Metsälauha	<i>Deschampsia flexuosa</i>
Harmaasara	<i>Carex canescens</i>	Metsämänty	<i>Pinus sylvestris</i>
Hieskoivu	<i>Betula pubescens</i>	Metsätähti	<i>Trientalis europaea</i>
Hietakastikka	<i>Calamagrostis epigejos</i>	Mustikka	<i>Vaccinium myrtillus</i>
Hiirenvirna	<i>Vicia cracca</i>	Mutasara	<i>Carex limosa</i>
Huopaohdake	<i>Cirsium helenioides</i>	Niittyleinikki	<i>Ranunculus acris</i>
Isonokkonen	<i>Urtica dioica</i>	Niittynurmikka	<i>Poa pratensis</i>
Jauhosaavikka	<i>Chenopodium album</i>	Niittynätkelmä	<i>Lathyrus pratensis</i>
Jokapaikansara	<i>Carex nigra</i>	Nuokkotalvikki	<i>Orthilia secunda</i>
Jouhisara	<i>Carex lasiocarpa</i>	Nurmilauha	<i>Deschampsia cespitosa</i>
Juolavehnä	<i>Elytrigia repens</i>	Nurmirölly	<i>Agrostis capillaris</i>
Juolukka	<i>Vaccinium uliginosum</i>	Nurmitatar	<i>Bistorta vivipara</i>
Jänönsara	<i>Carex ovalis</i>	Nurmitädyke	<i>Veronica chamaedrys</i>
Järviruoko	<i>Phragmites australis</i>	Nurmitähkiö, timotei	<i>Phleum pratense</i>
Kalliovillakko	<i>Senecio sylvaticus</i>	Ojakellukka	<i>Geum rivale</i>
Kangasmaitikka	<i>Melampyrum pratense</i>	Ojäkärsämo	<i>Achillea ptarmica</i>
Kanerva	<i>Calluna vulgaris</i>	Oravanmarja	<i>Maianthemum bifolium</i>
Karhunputki	<i>Angelica sylvestris</i>	Peltohanhikki	<i>Potentilla norvegica</i>
Kataja	<i>Juniperus communis</i>	Peltokorte	<i>Equisetum arvense</i>
Keltakannusruoho	<i>Linaria vulgaris</i>	Peltosaunio	<i>Tripleurospermum perforatum</i>
Keräpäävihvilä	<i>Juncus conglomeratus</i>	Pietaryrtti	<i>Tanacetum vulgare</i>
Kevätpiippo	<i>Luzula pilosa</i>	Piharatamo	<i>Plantago major</i>
Kielo	<i>Convallaria majalis</i>	Pihatähtimö	<i>Stellaria media</i>
Kiiltopaju	<i>Salix phylicifolia</i>	Pohjankallioimarre	<i>Polypodium vulgare</i>
Koiranputki	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Poimulehti	<i>Alchemilla sp.</i>
Kotipihlaja	<i>Sorbus aucuparia</i>	Pujo	<i>Artemisia vulgaris</i>
Kultapiisku	<i>Solidago virgaurea</i>	Pullosara	<i>Carex rostrata</i>
Kyläkellukka	<i>Geum urbanum</i>	Puolukka	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
Kylänurmikka	<i>Poa annua</i>	Pyöreälehtikihokki	<i>Drosera rotundifolia</i>
Lampaannata	<i>Festuca ovina</i>	Raita	<i>Salix caprea</i>
Leskenlehti	<i>Tussilago farfara</i>	Rauduskoivu	<i>Betula pendula</i>
Leveäosmankäämi	<i>Typha latifolia</i>	Rentukka	<i>Caltha palustris</i>
Lillukka	<i>Rubus saxatilis</i>	Rönsyleinikki	<i>Ranunculus repens</i>
Maitohorsma	<i>Epilobium angustifolium</i>	Sarjakeltano	<i>Hieracium umbellatum</i>

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
<i>Siankärsämö</i>	<i>Achillea millefolium</i>	<i>Tuhkapaju</i>	<i>Salix cinerea</i>
<i>Siniheinä</i>	<i>Molinia caerulea</i>	<i>Tupasvilla</i>	<i>Eriophorum vaginatum</i>
<i>Suo-ohdake</i>	<i>Cirsium palustre</i>	<i>Vadelma</i>	<i>Rubus idaeus</i>
<i>Suo-orvokki</i>	<i>Viola palustris</i>	<i>Valkopiirtoheinä</i>	<i>Rhynchospora alba</i>
<i>Suopursu</i>	<i>Rhododendron tomentosum</i>	<i>Variksenmarja</i>	<i>Empetrum nigrum</i>
<i>Syysmaitiainen</i>	<i>Leontodon autumnalis</i>	<i>Virpapaju</i>	<i>Salix aurita</i>
<i>Tahnavillakko</i>	<i>Senecio viscosus</i>	<i>Voikukka</i>	<i>Taraxacum sp.</i>
<i>Yhteensä</i>			<i>92 lajia</i>

KIRJALLISUUS

Airaksinen, O. & Karttunen, K. 2001:

Natura 2000 -luontotyyppiopas. Suomen ympäristökeskus. Helsinki.

Eurola, S., Kaakinen, E., Saari, V., Huttunen, A., Kukko-oja, K. & Salonen, V. 2015:

Sata suotyyppiä – opas Suomen suokasvillisuuden tunnistamiseen; Thule-instituutti, Oulungan tutkimusasema, Oulun yliopisto.

From, S. (toim.) 2005:

Paahdeympäristöjen ekologia ja uhanalaiset lajit. Suomen ympäristö 774. Suomen ympäristökeskus. Helsinki.

Hotanen, J-P., Nousiainen, H., Mäkipää, R., Reinikainen, A., Tonteri, T. 2018:

Metsätyypit – kasvupaikkaopas. Metsäkustannus.

Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U-M. (toim.) 2019:

Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019.

Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus, Helsinki.

Jakobsson, N. (toim.) 2008:

Ympäristön- ja luonnonsuojelu 2008. Lakikokoelmat. Edita Publishing Oy. Helsinki.

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.) 2018:

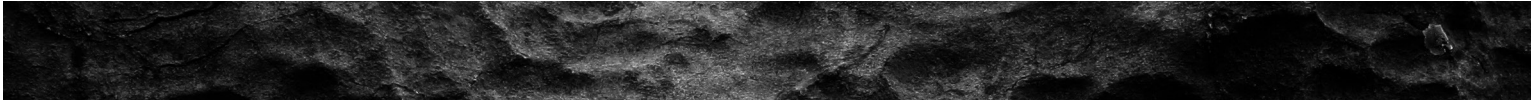
Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Suomen ympäristökeskus ja Ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. Osa 1.

Laine A., Vasander H., Hotanen J-P., Nousiainen H., Saarinen M. & Penttilä T. 2018:

Suotyyppit ja turvekankaat – kasvupaikkaopas; Metsäkustannus.

Maanmittauslaitos 2022:

Avoin kartta-aineisto; URL> maanmittauslaitos.fi/aineistot-palvelut/latauspalvelut/avoimien-aineistojen-tiedostopalvelu.



Meriluoto, M. & Soininen, T. 2002:

Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt. 2. painos. Metsälehti kustannus. Helsinki.

Metsäkeskus 2022:

Erityisen tärkeät elinympäristökuviot. Viitattu 24.10.2022.

Mossberg, B. & Stenberg, L. 2005:

Suuri Pohjolan Kasvio. Kustannusosakeyhtiö Tammi, Helsinki.

Sierla, L., Lammi, E., Mannila, J. & Nironen, M. 2004:

Direktiivilajien huomioon ottaminen suunnittelussa.

Suomen Ympäristö 742. Ympäristöministeriö.

Suomen Lajitietokeskus 2022:

Putkilokasvihavainnot (<https://laji.fi>). Viitattu 24.10.2022.

Syrjänen, J., Hakalisto, S., Mikkola, J., Musta, I., Nissinen, M., Savolainen, R.,

Seppälä, J., Seppälä, M., Siitonen, J. & Valkeapää, A. 2016:

Monimuotoisuudelle arvokkaiden metsäympäristöjen tunnistaminen.

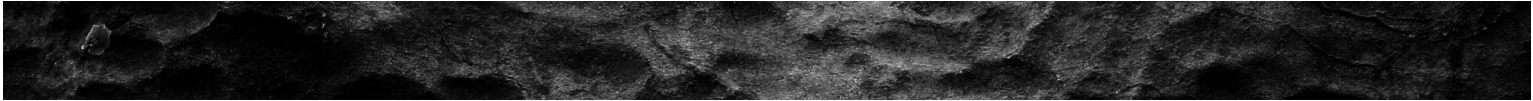
METSO-ohjelman luonnontieteelliset valintaperusteet 2016–2025.

Ympäristöministeriön raportteja 17 / 2016. Ympäristöministeriö.

Söderman, T. 2003:

Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi – kaavoituksessa, YVA-menettelyssä ja

Natura-arvioinnissa. Ympäristöopas 109. Suomen ympäristökeskus. Helsinki.



Santtu Ahlman
Toimitusjohtaja
Ahlman Group Oy

