9M607155.OY07
5.11.2007

Vapo Oy

Pyhäjärven Korpinevan kasvillisuusselvitys

Competence. Service. Solutions.

Sisältö

1 JOHDANTO 1

2 KORPINEVAN SUOTYYPIT JA KASVILLISUUS 1

3 MAISEMA- JA VIRKISTYSARVOT 2

4 HUOMIONARVOISET ELINYMPÄRISTÖT, UHANALAISET LAJIT JA SUOJELUALUEET 2

5 JOHTOPÄÄTÖKSET 3

6 KIRJALLISUUS 3

Liitteet

Liite 1	Korpinevan sijainti
Liite 2	Suojelualueiden sijainti
Liite 3	Suotyypit ja valokuvien ottoalueet
Liite 4	Valokuvia selvitysalueelta
Liite 5	Korpinevan kasvilajistoa

Pöyry Environment Oy

FM Mika Welling

Yhteystiedot
Itkonniementie 13 B
70500 KUOPIO
puh. (017) 5855 750
sähköposti etunimi.sukunimi@poyry.com

Copyright © Pöyry Environment Oy

Kaikki oikeudet pidätetään Tätä asiakirjaa tai osaa siitä ei saa kopioida tai jäljentää missään muodossa ilman Pöyry Environment Oy:n antamaa kirjallista lupaa.

1 JOHDANTO

Pyhäjärven Korpinevalle ollaan suunnittelemassa turvetuotantoa. Kasvillisuusselvitysalueen pinta-ala oli 99 ha. Selvitysalue on pääosin ojittamatonta, suon koillisosassa on hieman reunaojitusta ja selvitysalueen eteläosa rajautuu laajaan ojitusalueeseen. Korpinevalle tehtiin maastokäynti 6.8.2007.

Suomen suoaluejaossa Korpineva sijoittuu Pohjanmaan-Kainuun aapasuoalueen länsiosaan. Vyöhykkeessä esiintyy erityisen runsaina välipintaisia, lyhytkortisia aapasoita. Laajojen aapasoiden esiintymistä suosii Pohjanmaan ja Suomenselän alueiden tasaisuus. Kasvukauden pituus on alueella neljästä viiteen kuukautta. Suhteellisen vaatimattomasta kevättulvasta johtuen suot ovat kuivahkoja. Rimpisyys ja jänteisyys ovat yleensä heikosti kehittyneitä. Avosoiden osuus on huomattava, erityisesti alueelle ovat luonteenomaisia *Sphagnum papillosum* (kalvakkarahkasammal) –valtaiset kalvakkanevat. Soiden reunoilla esiintyy lähinnä tupasvilla-, pallosara- ja nevarämeitä (Kalliola 1973, Eurola 1999).

Suo sijoittuu Kymijoen vesistöalueella Liitonjoen valuma-alueen latvaosille (14.498). Selvitysalueelta vedet laskevat etelä-kaakkoon. Valuma-alueen pinta-ala alaosalla on 126,24 km^2. Lähin suojelualue on noin 1700 m päässä idässä sijaitseva Lehtoniemen luonnonsuojelualue, joka kuuluu Natura 2000-verkostoon SCI-alueena (FI1002010) (liite 2).

Suunnittelualueen uhanalaistiedot tarkistettiin Suomen ympäristökeskukselta. Alueelta tai sen läheisyydestä ei löytynyt ympäristöhallinnon tiedossa olevia uhanalaisten kasvi- tai eläinlajien esiintymiä.

2 KORPINEVAN SUOTYYPIT JA KASVILLISUUS

Selvitysalueen kuvaukset on esitetty alueina A-H. Kohteiden sijainti ja suotyypit on esitetty liitteessä 3 sekä valokuvia liitteessä 4.

Alue A

Suon länsireuna on suursaraista, laajalti rahkoittuvaa mätäs- ja välipintaista nevaa, sararämettä (SR) ja nevarämettä (RaLkNR) (liite 3 ja 4, kuvat 1-2). Lajistossa mm. jouhisara (*Carex lasiocarpa*), pullosara (*Carex rostrata*), rahkasara (*Carex pauciflora*), tupasluikka (*Trichophorum cespitosum*), tupasvilla (*Eriophorum vaginatum*), suopursu (*Ledum palustre*), vaivaiskoivu (*Betula nana*) sekä suon reunassa pienialainen esiintymä järviruokoa (*Phragmites australis*). Sammallajistossa vallitsevat pääasiassa jokasuonrahkasammal (*Sphagnum angustifolium*) ja punarahkasammal (*Sphagnum magellanicum*).

Rämereunus vaihettuu keskemmällä vetisemmäksi lyhytkorsinevaksi ja edelleen oligotrofiseksi Sphagnum-rimpinevaksi (OlSphRiN). Lajistoa ovat kalvakkarahkasammal (*Sphagnum papillosum*), punarahkasammal, silmäkerahkasammal (*Sphagnum balticum*), vajorahkasammal (*Sphagnum majus*), leväkkö (*Scheuchzeria palustris*), mutasara (*Carex limosa*) (liite 3 ja 4, kuva 3).

Suon pohjoisosan reunaoja on lähes umpeenkasvanut (liite 3 ja 4, kuva 4). Pohjoisosassa avosuo vaihettuu 4-9 m mäntyä kasvavaan isovarpurämeeseen ja edelleen kankaaseen (liite 3 ja 4, kuva 5). Avosuo on laajalti lähinnä Sphagnum-rimpinevaa (liite 3 ja 4, kuva 6).

Alue B

Suon länsireunaan tuleva kostea juotti on pullosaraista suursaranevaa ja rimpinevaa (liite 3 ja 4, kuva 7). Noin 30 m leveä suursaranevavyöhyke vaihettuu lyhytkorsinevaksi ja reunoiltaan

Sphagnum-rimpinevaksi. Lajistoa: kalvakkarahkasammal, silmäkerahkasammal, punarahkasammal, vajorahkasammal, kuljunrahkasammalia, rahka- ja mutasara, leväkkö, tupasvillaa yleisesti.

Alue C

Suon reunaosan puustoinen saareke on pallosararämettä (PSR) ja suursaranevaa.

Alue D

Suon läpi kulkee itä-länsi-suuntaisia rämejänteitä (VaRaR). Nevaosat Sphagnum-rimpinevaa (liite 3 ja 4, kuva 8)

Alue E

Suon itäosa on selvästi rahkoittumassa ja rämettymässä, VaRaR-mätäspintaa laajasti.

Alue F

Suon kaakkoisosat ja sähkölinjan alue ovat itäosaa puustoisempaa rämettä, lähinnä isovarpu- ja tupasvillarämeitä (liite 3 ja 4, kuvat 10-11).

Alue G

Sähkölinjan eteläpuolella suo on laajalti nevarämettä, jossa yleisesti pullosaraisia suursaranevalaikkuja. Lajistossa yleisesti tupasvilla, tupasluikka, rahkasara, mutasara, pullosara, vaivaiskoivu, vaivero, raate, nevasirppisammal (*Warnstorfia fluitans*). Eteläreunastaan rahkoittuvaa rämettä, jossa on vielä laikuittain pieniä Sphagnum-rimpilampareita (liite 3 ja 4, kuva 12).

Alue H

Eteläosan ojikkoalue onpuustoltaan 7-10 m mäntyä kasvavaa isovarpurämettä ja rämemuuttumaa (RäMu). Ojikolta on harvennettu koivua (liite 3 ja 4, kuva 13).

3 MAISEMA- JA VIRKISTYSARVOT

Maisemakuvaltaan Korpineva on luonnontilaisen kaltainen ja maisemaltaan ehyt, joskin suon eteläosan yli kulkee maisemaa heikentävä sähkölinja. Avosuon reunoissa ihmisvaikutus näkyy ojituksina ja tämän seurauksena kuivahtaneina ja puustottuneina muuttumina. Selvitysalue ei näy yleisille teille.

4 HUOMIONARVOISET ELINYMPÄRISTÖT, UHANALAISET LAJIT JA SUOJELUALUEET

Tiedot uhanalaisista kasvilajeista tarkastettiin Suomen ympäristökeskukselta. Alueelta ei ole tiedossa havaintoja Rassi ym (2001) mukaisista valtakunnallisesti tai alueellisesti uhanalaisista tai silmälläpidettävistä kasvilajeista, eikä sellaisia tavattu myöskään maastokäynnin yhteydessä.

Selvitysalueella ei ole luonnonsuojelulain (No 1096, § 29) mukaisia luontotyyppejä tai metsälain (No 1093, § 10) tarkoittamia erityisen tärkeitä elinympäristöjä. Lähin suojelualue on 1700 m päässä idässä sijaitseva Lehtoniemen luonnonsuojelualue, joka kuuluu Natura 2000-verkostoon (ympäristöhallinnon Hertta-tietokanta).

5 JOHTOPÄÄTÖKSET

Korpineva on keskiosistaan laajalti oligotrofista Sphagnum-rimpinevaa ja lyhytkorsinevaa, jossa nevaosia laikuttavat rahkarämejänteet. Suon reunaosat ovat yleisesti oligotrofisia suursaraisia nevoja sekä rahkoittumassa olevia rämeitä. Suon on itäosastaan reunaojitettu, laajoja ojitusalueita sijaitsee suon eteläpuolella.

Suon keskiosien ojittamattomat rimpialueet ovat maisemallisesti ehyitä ja luonnontilaisen kaltaisia. Suon eteläosassa maisemakuvaa heikentää suon yli kulkeva sähkölinja. Avosuon eteläreunassa ihmisvaikutus näkyy ojituksina ja tämän seurauksena kuivahtaneina ja puustottuneina muuttumina. Selvitysalue ei näy yleisille teille.

6 KIRJALLISUUS

Eurola, Seppo (1999). Kasvipeitteemme alueellisuus. Oulanka Reports 22. Oulanka biological station. University of Oulu.

Eurola, S., Huttunen, A. ja Kukko-oja, K. (1995). Suokasvillisuusopas. Oulanka Reports 14. Oulanka biological station. University of Oulu.

Kalliola, Reino (1973). Suomen kasvimaantiede. WSOY, Porvoo.

Turveteollisuusliitto ry (2002). Turvetuotannon ympäristövaikutusten arviointi. ohjeita turvetuotannon luonto- ja naapurussuhdevaikutusten arvioimiseksi. Jyväskylä.

Mittakaava 1:150000

0 15 km

Koordinaattijärjestelmä: KKJ-yk

Nurkkapisteen koordinaatit: 7039373:3435467 - 7066823:3464567

Mittakaava 1:20000

0 2 km

Koordinaattijärjestelmä: KKJ-yk

Nurkkapisteen koordinaatit: 7038507:3446496 - 7042167:3450376

- Ympäristökeskusrajat
- Harjujensuojeluohjelmat
- Kansallis- ja luonnonpuistojen kehittämisohjelma (4 kpl)
- Lehtojensuojeluohjelma-alueet
- Lintuvesiensuojeluohjelma-alueet
- Periaatepäätökset
- Rantojensuojeluohjelma
- Soidensuojeluohjelma
- Vanhojen metsien suojeluohjelmat
- Natura2000 kohteet

Tilaaja: Vapo Oy	Työn nimi: Korpinevan kasvillisuus-selvitys
PÖYRY ENVIRONMENT OY Itkonniemenkatu 13 B, 70500 KUOPIO puh 010 33 450 fax 010 45701	Sisältö: Selvitysaluet, suotyypit ja valokuvien ottosuunnat
Pvm: 12.9.2007	Mittakaava: N:o Liite 3

500 m

Putkilokasveja

Andromeda polifolia suokukka
Betula nana vaivaiskoivu
Betula pubescens hieskoivu
Calluna vulgaris kanerva
Carex lasiocarpa jouhisara
Carex limosa mutasara
Carex pauciflora rahkasara
Carex rostrata pullosara
Chamaedaphne calyculata vaivero
Empetrum nigrum variksenmarja
Eriophorum vaginatum tupasvilla
Ledum palustre suopursu
Phragmites australis järviruoko
Picea abies kuusi
Pinus sylvestris mänty
Rubus chamaemorus hilla
Scheuzeria palustris leväkkö
Trichophorum cespitosum tupasluikka
Vaccinium myrtillus mustikka
Vaccinium oxycoccos karpalo
Vaccinium uliginosum juolukka
Vaccinium vitis-idaea puolukka

Sammalia ja jäkäliä

Polytrichum strictum rämekarhunsammal
Sphagnum angustifolium jokasuonrahkasammal
Sphagnum cuspidata -ryhmä kuljurahkasammalet
Sphagnum fuscum ruskorahkasammal
Sphagnum balticum silmäkerahkasammal
Sphagnum magellanicum punarahkasammal
Sphagnum papillosum kalvakkarahkasammal
Sphagnum majus vajorahkasammal
Warnstorfia fluitans nevasirppisammal
Cladina arbuscula valkoporonjäkälä
Cladina rangiferina harmaaporonjäkälä
Cladina stellaris palleroporonjäkälä
Cladonia sp. torvijäkälä