

NATURA 2000

TIETOLOMAKE

Luonnonvaraisten lintujen suojelusta annettu neuvoston direktiivi 2009/147/EY sekä luontotyyppien sekä luonnonvaraisen eläimistön ja kasviston suojelusta annettu neuvoston direktiivi 92/43/ETY

TIETOLOMAKE

Erityissuojelualueille (SPA), ehdotuksille yhteisölle tärkeiksi alueiksi (pSCI), yhteisölle tärkeille alueille (SCI) ja erityisten suojelutoimien alueille (SAC)

1. ALUEEN TUNNISTUS**1.1. TYYPPI**

B

1.2. ALUEEN KOODI

FI0600101

1.3 ALUEEN NIMI:

Koistilan metsä

1.4. ENSIMMÄINEN TÄYTTÖAJANKOHTA

200010

1.5. PÄIVITYSAJANKOHTA**1.6. VASTUUTAHO:**

Metsähallitus

1.7. AJANKOHTA, JONA ALUE ON ILMOITETTU JA OSOITETTU/LUOKITELTU ERITYISALUEEKSI

Ajankohta, jona alue on luokiteltu SPA-alueeksi:

Kansallinen oikeusperusta SPA-alueen osoittamiselle:

Ajankohta, jona aluetta on ehdotettu SCI-alueeksi:

200205

Ajankohta, jona alue on vahvistettu SCI-alueeksi (*):

Ajankohta, jona alue on osoitettu SAC-alueeksi:

201504

Kansallinen oikeusperusta SAC-alueen osoittamiselle:

Asetus 354/2015

Huomautus/huomautukset (**):

(*) (*) Valinnainen kenttä. Ympäristöasioiden pääosasto dokumentoi ajankohdan, jona alue on vahvistettu SCI-alueeksi (asiaa koskevan EU-luettelon hyväksymispäivä).

(**) (**) Valinnainen kenttä. Huomautuksia voidaan antaa esimerkiksi sellaisten alueiden luokittelu- tai osoittamisajankohdista, jotka koostuvat alunperin erillisistä SPA- ja /tai SCI-alueista

2. ALUEEN SIJAINTI

2.1 ALUEEN KESKIPISTE (desimaaliasteina)

Pituusaste

28,3794

Leveysaste

62,7717

2.2 PINTA-ALA (ha):

84,00

2.3 MERIPINTA-ALAN OSUUS (%):

0

2.4 PITUUS (km):

2.5 HALLINNOLLINEN ALUEKOODI JA -NIMI:

NUTS II -tason koodi

FI1D

Unionin alueen nimi

Pohjois- ja Itä-Suomi

2.6 LUONNONMAANTIETEELLISET VYÖHYKKEET:

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Alppivyöhyke (% (*)) | <input checked="" type="checkbox"/> Boreaalinen vyöhyke (% (*)) | <input type="checkbox"/> Välimeren vyöhyke (% (*)) |
| <input type="checkbox"/> Atlantin vyöhyke (% (*)) | <input type="checkbox"/> Mannervyöhyke (% (*)) | <input type="checkbox"/> Pannonian vyöhyke (% (*)) |
| <input type="checkbox"/> Mustanmeren vyöhyke (% (*)) | <input type="checkbox"/> Makaronesian vyöhyke (% (*)) | <input type="checkbox"/> Arovyöhyke (% (*)) |

(*) Jos alue sijitsee useammalla kuin yhdellä luonnonmaantieteellisellä vyöhykkeellä, ilmoitetaan peittävyysprosentti kullakin vyöhykkeellä (valinnainen).

3. TIEDOT ALUEEN EKOLOGIASTA

3.1. ALUEELLA ESIINTYVÄT LUONTOTYYPIET SEKÄ ALUEEN ARVIOINTI NIIDEN OSALTA:

Liitteen I mukaiset luontotyytit						Alueen arviointi			
Koodi	PF	NP	Pinta-ala (ha)	Luolat (lkm)	Tietojen laatu	A B C D	A B C		
						Edustavuus	Suhteellinen pinta-ala	Suojelu	Yleisarviointi
3260			0,17		G	A	C	A	A
7140			1		G	B	C	B	B
9010			31		G	B	C	B	C
9050			15		G	C	C	B	C
91D0			3		G	B	C	B	B

PF: Merkitään "x" ensisijaisuuden ilmoittamiseksi, jos luontotyyppi esiintyy sekä ensisijaisesti suojeltavassa että muussa muodossa (6210, 7130, 9430)

NP: Merkitään "x", jos luontotyyppiä ei enää esiinny alueella (valinnainen)

Pinta-ala: Ilmoitettaessa voidaan käyttää desimaaliarvoja

Luolat: Jos luontotyypeistä 8310 ja 8330 (luolat) ei ole saatavilla arvioita pinta-alasta, ilmoitetaan luolien lukumäärä

Tietojen laatu: G = "Hyvä" (esimerkiksi tutkimusten perusteella), M = "Kohtalainen" (esimerkiksi osittaisten tietojen ja ekstrapolaation perusteella), P = "Huono" (esimerkiksi karkea arvio)

3.2 DIREKTIIVIN 2009/147/EY 4 ARTIKLAN JA DIREKTIIVIN 92/43/ETY LIITTEEN II MUKAISET LAJIT SEKÄ ALUEIDEN ARVIOINTI NÄIDEN OSALTA

Laji				Alueen populaatio				Alueen arviointi					
Ryh- mä	Koodi	Tieteellinen nimi	S	NP	Koko		Yksikkö	Luok- ka	Tietojen laatu	Popu- laatio	Suo- jelu	Eristy- neisyys	Yleis- arv.
					Tyyppi	Minimi							

3.3 MUUT TÄRKEÄT KASVI- ja ELÄINLAJIT

Laji				Alueen populaatio				Perustelut				
Ryhmä	Koodi	Tieteellinen nimi	S	NP	Koko		Yksikkö	Luok- ka	Liite		Muut luokat	
					Minimi	Maksimi			IV	V	A	B

Ryhmä: A = Sammakkoeläimet, B = Linnut, F = Kalat, FU = Sienet, I = Selkärangattomat, L = Jäkälät, M = Nisäkkäät, P = Kasvit ja R = Matelijat

Koodi: Lintujen ja liitteiden IV ja V lajien osalta tulisi tieteellisen nimen lisäksi käyttää viiteportaalissa annettua koodia.

S: Merkitään ”kyllä”, kun lajia koskevat tiedot ovat arkaluontoisia ja niitä sen vuoksi ei aseteta yleisesti saataville

NP: Merkitään ”x”, jos lajia ei enää esiinny alueella (valinnainen)

Tyyppi: p = pysyvä, r = pesivä/lisääntyvä, c = levähtävä, w = talvehtiva (kasvien ja muiden kuin muuttavien lajien osalta merkitään ”pysyvä”)

Yksikkö: i = yksilöt, p = parit tai muut yksiköt populaatioyksiköitä ja koodeja koskevan standardoidun luettelon mukaisesti ottaen huomioon luontotyyppidirektiivin 12 ja 17 artikla (raportointi) (ks. viiteportaali).

Luokka (runsausluokat): C = Yleinen, R = Harvinainen, V = Hyvin harvinainen, P = Esiintyvä.

Perusteluluokat: IV, V: Luontotyyppidirektiivin liitteissä IV ja V olevat lajit, A: Kansallinen punainen lista, B: Kotoperäinen (endeemi), C: Kansainväliset yleissopimukset ja D: muu syy

Tietojen laatu: G = ”Hyvä” (esimerkiksi tutkimusten perusteella), M = ”Kohtalainen” (esimerkiksi osittaisten tietojen ja ekstrapolaatin perusteella), P = ”Huono” (esimerkiksi karkea arvio) ja DD = ”Ei tietoja” (tätä luokkaa käytetään vain, jos populaation koosta ei voida tehdä edes karkeaa arviota; tässä tapauksessa populaation kokoa koskeva kenttä voidaan jättää tyhjäksi, mutta runsausluokkia koskeva kenttä on täytettävä).

4. ALUEEN KUVAUS

4.1. ALUEEN YLEISPIIRTEET:

Koodi	Luontotyyppiluokka	Peittävyys (%)
N06	Sisävedet: järvet ja lammet sekä virtaavat vedet	0
N07	Suot ja rantakasvillisuus	8
N14	Viljellyt nurmet ja heinäpellot	8
N17	Havupuumetsät	74
N19	Sekametsät	10
N23	Muut maa-alueet: kaupungit, kylät, tiet, kaatopaikat, kaivokset, teollisuusalueet jne.	0
LUONTOTYYPPIEN KOKONAIPEITTÄVYYS		100 %

ALUEEN MUUT OMINAISPIIRTEET

Koistilan metsä sijaitsee Tuusniemen kunnassa noin kuusi kilometriä Tuusniemen taajamasta lounaaseen. Se on pinta-alaltaan merkittävä, boreaalisten luonnonmetsien ja lehtojen sekä rehevien puustoisten soiden muodostama kokonaisuus. Osa järeäpuustoisista metsistä on ollut kauan metsätaloustoimien ulkopuolella. Koistilan metsän suojeluarvoa lisäävät alueen halki pohjois-eteläsuunnassa virtaava mutkitteluva luonnontilainen puro, lukuisat suopainanteet ja muuta metsää avoimempat rehevät lehtolaikut. Pinta-alasta on suojellullisesti vähäarvoisia hoidettuja nuorehkoja talousmetsiä noin kolmannes ja peltoa vajaat 10 %.

Alueen metsät ovat pääosin rehevähajaisia käenkaali-mustikkatyypin lehtomaisia kangasmetsiä, joissa on paikoin korpipainanteita ja -juotteja. Myös mustikkatyypin tuoretta kangasmetsää esiintyy pienialaisena. Boreaaliset lehdot ovat kosteita ja tuoreita lehtoja. Luoteiskulmassa on käenkaali-oravanmarjatyyppin tuore lehtolaikku, joka jatkuu luoteisrinteessä hiirenporrasvaltaisena, tihkupintaisena saniaislehtona. Länsiosassa, koillisrinteessä, on hyvin rehevä kotkansiipi-valtainen saniaislehto. Puustoiset suot ovat ravinnetasoltaan reheviä korpia. Eteläosassa on laajako yhtenäinen metsäkortekorpi. Purovarren rehevät korvet ovat lähinnä luhtaista ruoho- ja heinäkorpea. Lisäksi tavataan ainakin saniaiskorpea ja ruohokangaskorpea. Kohteen ainoa räme on ojitettu.

Suojellullisesti arvokkaimpia ovat etelä- ja länsiosan järeäpuustoisimmat metsät, rehevät saniaislehdot sekä rehevät korvet. Vanhimmat metsät ovat pääosin kuusivaltaisia, joissa kasvaa myös koivua, haapaa ja hieman mäntyä. Myös kuusi-koivu -sekametsiä esiintyy. Valtapuuston ikä on 80-90 vuotta, kuusten keskimääräinen rinnanypärysmitta on 85-110 cm (suurimmat 170 cm). Luonnontilaisen kaltaisilla alueilla elävän puuston koko vaihtelee ja metsä uudistuu luontaisesti aukoissa. Lahopuuta on melko paljon ja eri lahoasteita esiintyy. Pystylahot ovat kuusta, koivua ja haapaa, maapuustossa on lisäksi harmaaleppää. Rehevässä kenttäkerroksessa kasvavat mustikka, käenkaali, oravanmarja, metsämansikka, metsäorvokki, sormisara ja metsäkastikka. Tiheissä kuusikoissa maan peittää neulaskarike.

Saniaislehdot sijaitsevat kivikkoisessa rinteessä. Lehtipuuvallaisen puuston muodostavat harmaa-leppä, rauduskoivu, tuomi, kuusi ja pihlaja. Hiirenporrasvaltaisen lehdon valtalajit ovat soreahiiren-porras, metsäalvejuuri, metsäimmarre, mesiangervo, metsäkurjenpolvi, käenkaali, rönsyleinikki ja ojakellukka. Kotkansiipivaltaisessa lehdossa vallitsevana kasvaa kotkansiipi.

Rehevät korpimetsät ovat pienialaisia ja kapeita. Purovarren luhtainen ruoho- ja heinäkorpi sijaitsee rinnemetsien välissä. Luontaisesti mutkitteluva puro on hiekkapohjainen. Puro rannat vaihtelevat hetteisistä koviin kivennäismaihin. Purovarren puusto on luonnontilasta, paikoin ryteikköistä, kuusen, harmaaleppän ja koivun muodostamaa sekametsää. Lahopuuta (koivu, harmaaleppä) on runsaasti myös puron yli kaatuneena. Tyypillistä lajistoa ovat mesiangervo, korpikastikka, kurjenjalka, raate, rentukka ja kiiltolehväsamml. Eteläosan metsäkortekorpi on viileä, tihku- ja mätäspintainen, yhtenäisen rakkasammalpeitteen vallitsema kivikkoinen korpi. Puuston muodostavat järeät kuuset sekä yksittäiset koivut. Lahopuusto on lähinnä ohutta kuusimaapuuta.

Koistilan metsä on maisemaltaan vaihteleva kokonaisuus. Ihmisen vaikutus on havaittavissa lähes kaikkialla, mutta myös luonnontilaisen kaltaisia alueita esiintyy. Vanhoissa metsissä lahoppun määrä lisääntyy huomattavasti lyhyen ajan kuluessa, joten metsillä on mahdollisuus kehittyä puustorakenteeltaan ja lajisuhteiltaan luonnontilaisiksi vanhoiksi metsiksi.

4.2. ALUEEN LUONNE JA MERKITYS

Pinta-alaltaan laaja, rehevä vanhan metsän alue. Lehtolaikkuja, reheviä korpia ja luonnontilainen puro.

Suojelutavoitteen määrittely:

Kaikki tietolomakkeen taulukossa 3.1 mainitut luontotyytit kuuluvat alueen suojeluperusteisiin ja kaikkien niiden suojelutavoitteena on vähintäänkin alueen merkityksen säilyminen osana verkostoa.

Lisäksi alueen suojelussa ja hoidossa painotetaan seuraavia tavoitteita:
alueella vallitseva luontotyyppien tila säilytetään turvaamalla luonnon omien prosessien mukainen kehitys
alueen luontotyyppien laatua parannetaan ennallistamis- ja hoitotoimenpitein

4.3 UHAT, KUORMITUKSET JA TOIMET, JOILLA ON VAIKUTUKSIA ALUEESEEN**Kaikkein tärkeimmät vaikutukset ja toimet, joilla on suuria vaikutuksia alueeseen**

KIELTEISET VAIKUTUKSET				MYÖNTEISET VAIKUTUKSET			
ARVIOINTI-SKAALA	UHAT JA KUORMITUKSET (koodi)	PILAANTUMINEN	SISÄPUOLELLA / ULKOPUOLELLA (i o b)	ARVIOINTI-SKAALA	TOIMET, HOITO (koodi)	PILAANTUMINEN	SISÄPUOLELLA / ULKOPUOLELLA (i o b)

Muita tärkeitä vaikutuksia, joilla kohtalaisia/vähäisiä vaikutuksia alueeseen

KIELTEISET VAIKUTUKSET				MYÖNTEISET VAIKUTUKSET			
ARVIOINTI-SKAALA	UHAT JA KUORMITUKSET (koodi)	PILAANTUMINEN	SISÄPUOLELLA / ULKOPUOLELLA (i o b)	ARVIOINTI-SKAALA	TOIMET, HOITO (koodi)	PILAANTUMINEN	SISÄPUOLELLA / ULKOPUOLELLA (i o b)
L	D01.02		i				
L	J02.01		i				

Arviointiskaala: H = suuri, M = kohtalainen, L = vähäinen

Pilaantuminen: N = Typpikuormitus, P = Fosfori-/fosfaattikuormitus, A = Happokuormitus/hapettuminen, T = Toksiset epäorgaaniset kemikaalit, O = Toksiset orgaaniset kemikaalit, ja X = Monenlaisia pilaavia aineita.

i = sisäpuolella, o = ulkopuolella, b = sekä sisä- että ulkopuolella.

4.4 OMISTUSSUHTEET (valinnainen)

	Tyyppi	(%)
Julkinen	Kansallinen/ liittovaltion taso	99
	Valtio/maakunta	
	Paikallinen/ kunnallinen	
	Muu julkinen	
	Yhteisomistus	
	Yksityinen	1
	Ei tiedossa	
	Yhteensä	100

4.5 TIETOLÄHTEET (VALINNAINEN)

Maastoinventointi kesällä 2000. Pohjois-Savon ympäristökeskus.

Tietokantatäydennys 2016

Metsähallitus 2013: Luontotyyppi-inventointi. MHGIS ja YSAGIS -tietokannat, luontotyyppi-aineisto 15.11.2013

Kiinteistörekisteriote, Koistila, 857-417-15-13, 12.2.2014

Linkit:

5. ALUEEN SUOJELUN TILA (VALINNAINEN)**5.1 SUOJELUALUETYYPIT KANSALLISELLA JA ALUEELLISELLA TASOLLA**

Koodi: _____ Poittavuus (%) _____

Koodi	Peittävyys (%)
FI00	100

5.2 ALUEEN YHTEYDET MUIHIN ALUEISIIN:

-osoitettu kansallisella tai alueellisella tasolla

Tyypin koodi	Alueen nimi	Tyyppi	Peittävyys (%)
--------------	-------------	--------	----------------

-osoitettu kansainvälisellä tasolla

Tyyppi	Alueen nimi	Tyyppi	Peittävyys (%)
--------	-------------	--------	----------------

5.3 ALUEEN OSOITTAMINEN

suojelu toteutetaan luonnonsuojelulain nojalla.

6. ALUEEN HOITO

6.1 ALUEEN HOIDOSTA VASTAAVA(T) TAHO(T):

Metsähallitus

6.2 HOITOSUUNNITELMA(T):

Onko hoitosuunnitelma laadittu?

Kyllä

Nimi:

Linkki:

Ei, mutta valmisteilla

Ei

6.3 SUOJELUTOIMET

7. ALUEEN KARTTA

INSPIRE ID -tunnus:

Onko kartta toimitettu PDF-tiedostona? (valinnainen)

Kyllä

Ei

Tiedot alkuperäisestä kartasta, jota käytetty sähköisten rajausten digitoimisessa (valinnainen).