

## **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**

FI0600035

**1.3 ALUEEN NIMI:**

Korkeakoski

**1.4. ENSIMMÄINEN TÄYTTÖAJANKOHTA**

199607

**1.5. PÄIVITYSAJANKOHTA**

200301

**1.6. VASTUUTAHO:**

Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

**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:

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

Ajankohta, jona alue on osoitettu SAC-alueeksi:

Kansallinen oikeusperusta SAC-alueen osoittamiselle:

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

27,0662

Leveysaste

63,2409

### 2.2 PINTA-ALA (ha):

29,00

### 2.3 MERIPINTA-ALAN OSUUS (%):

0

### 2.4 PITUUS (km):

### 2.5 HALLINNOLLINEN ALUEKODI JA -NIMI:

NUTS II -tason koodi

FI1D

Unionin alueen nimi

Pohjois- ja Itä-Suomi

### 2.6 LUONNONMAANTIETEELLISET VYÖHYKKEET:

☐ Alppivyöhyke ( % (\*))☐ Atlantin vyöhyke ( % (\*))☐ Mustanmeren vyöhyke ( % (\*))☒ Boreaalinen vyöhyke ( % (\*))☐ Mannervyöhyke ( % (\*))☐ Makaronesian vyöhyke ( % (\*))☐ Välimeren vyöhyke ( % (\*))☐ Pannonian vyöhyke ( % (\*))☐ Arovyöhyke ( % (\*))

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

3. TIEDOT ALUEEN EKOLOGIASTA

3.1. ALUEELLA ESIINTYVÄT LUONTOTYYPIT SEKÄ ALUEEN ARVIOINTI NIIDEN OSALTA:

| Liitteen I mukaiset luontotypit |    |    |                |              |                | 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                            |    |    | 1,5            |              | G              | A                | C                      | A       | A              |
| 9010                            |    |    | 8,02           |              | G              | B                | C                      | B       | B              |
| 9050                            |    |    | 10,28          |              | G              | B                | C                      | A       | A              |

PF: Merkitään "x" ensisijaisuuden ilmoittamiseksi, jos luontotyyppi voi esiintyä 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 | Maks.  |         |                  |                |             |          |                |            |
| P      | 1951  | Cinna latifolia     |   |                   | p      | 40000  | 100000 | fstems  |                  | G              | A           | A        | C              | A          |
| P      | 1955  | Diplazium sibiricum |   |                   | p      | 70000  | 115000 | shoots  |                  | G              | B           | A        | B              | A          |

### 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 | C | D |
| B     | A261  | Motacilla cinerea |   |    | 1                 | 1       | p       | V       |            |   | X           |   |   |   |
| P     |       | Agrostis clavata  |   |    |                   |         |         | P       |            |   | X           |   |   |   |
| P     |       | Neckera pennata   |   |    |                   |         |         | P       |            |   | X           |   |   |   |
| P     |       | Silene rupestris  |   |    |                   |         |         | P       |            |   |             |   |   | X |
| P     |       | Stellaria nemorum |   |    |                   |         |         | P       |            |   |             |   |   | X |

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

Koodi: Lintujen ja liitteiden IV ja V lajien osalta tulisi tieteellisen nimen lisäksi käyttää viiteportaalisissa 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 (%) |
|-----------------------------------|--------------------|----------------|
| N16                               | Lehtipuumetsät     | 10             |
| N17                               | Havupuumetsät      | 90             |
| LUONTOTYYPPIEN KOKONAISPEITTÄVYYS |                    | 100 %          |

### ALUEEN MUUT OMINAISPIIRTEET

Luonnontilaista vanhaa kuusivaltaista metsää, boreaalista lehtoa, pikkujokien ja purojen vesikasvillisuutta. Virkistyskäyttö- ja retkeilyarvoa.

Länsiosastaan rauhoitettu Korkeakoski on 41 metriä syvä ja noin kaksi kilometriä pitkä rotkolaakso, jonka pohjalla virtaa Korkeakoskenjoki. Alueen lounaisosassa on Korkeakosken putous, joka on suosittu nähtävyysskohte. Rotkolaakso on Kuopion lehtokeskuksen luoteisin ääriesiintymä. Lisäksi rotkon topografiset ja pienoisilmastolliset tekijät luovat alueelle erikoiset olosuhteet, joiden ansiosta kasvillisuus on rehevää ja joukossa on runsaasti vaateliaita ja harvinaisia lajeja, kuten hajuheinää, lehtotähtimöä, kalliokohokkia, tesmaa, velholehteä ja mustakonnanmarjaa. Rotkon pohjalla virtaavan puron varrella on OFiT -suurruoholehtoa sekä saniaislehtoa, jossa valtalajeina kasvaa kotkansiipeä ja metsäälvejuurta. Rinteen alaosissa on paikoin ORT -lehtoa.

Puusto on puron varrella on koivuvaltaista, raitaa, pientä pihlajaa ja harmaaleppää on myös runsaasti, haapaa ja kuusta harvakseltaan. Maapuuta on 300 kpl/ha, lähinnä kuusta ja hieman koivua. Ylempänä rinteillä ja rinteen päällä on enimmäkseen tuoreen, osittain lehtomaisen kankaan kuusikkoa. Kuuset ovat halkaisijaltaan 15-65 cm, joukossa kasvaa halkaisijaltaan 10-45 cm paksuista koivua 10-15 % ja haapaa 2 %, raitaa 5 %. Lisäksi on ohutta harmaaleppää, pihlajaa ja mäntyä sekä katajaa. Maapuuta on 100-150 kpl/ha, josta suurin osa on ohuehkoa kuusta ja koivua, lisäksi on halkaisijaltaan 20-35 cm paksuista mäntymaapuuta ja vanhempaa kuusimaapuuta, sekä haapamaapuuta yksittäin. Pystylahopuuta on noin 150 kpl/ha: kuivuneita ja keloutuvia kuusia ja mäntyjä sekä koivupökelöitä.

### 4.2. ALUEEN LUONNE JA MERKITYS

Kaikki tietolomakkeen taulukoissa 3.1 ja 3.2 mainitut luontotyyppit ja lajit kuuluvat alueen suojeluperusteisiin ja kaikkien niiden suojelutavoitteena on vähintäänkin alueen merkityksen säilyttäminen osana verkostoa.

Lisäksi alueen suojelussa painotetaan seuraavia tavoitteita:

- a) alueella vallitseva luontotyyppien ja lajien sekä niiden elinympäristöjen tila säilytetään turvaamalla luonnon omien prosessien mukainen kehitys
- b) alueella vallitseva luontotyyppien ja lajien sekä niiden elinympäristöjen tila säilytetään alueen käyttöä ohjaamalla
- c) alueella vallitseva luontotyyppien ja lajien sekä niiden elinympäristöjen tila säilytetään hoitotoimenpiteillä

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) | PILAANTU-MINEN | SISÄPUOLELLA / ULKOPUOLELLA (i o b) | ARVIOINTI-SKAALA       | TOIMET, HOITO (koodi) | PILAANTU-MINEN | SISÄPUOLELLA / ULKOPUOLELLA (i o b) |
|                        |                              |                |                                     |                        |                       |                |                                     |

Muita tärkeitä vaikutuksia, joilla kohtalaisia/vähäisiä vaikutuksia alueeseen

| KIELTEISET VAIKUTUKSET |                              |                |                                     | MYÖNTEISET VAIKUTUKSET |                       |                |                                     |
|------------------------|------------------------------|----------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------------------|
| ARVIOINTI-SKAALA       | UHAT JA KUORMITUKSET (koodi) | PILAANTU-MINEN | SISÄPUOLELLA / ULKOPUOLELLA (i o b) | ARVIOINTI-SKAALA       | TOIMET, HOITO (koodi) | PILAANTU-MINEN | SISÄPUOLELLA / ULKOPUOLELLA (i o b) |
| L                      | B02.02                       |                |                                     |                        |                       |                |                                     |
| L                      | D01.01                       |                |                                     |                        |                       |                |                                     |
| L                      | G05.01                       |                |                                     |                        |                       |                |                                     |

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 |     |
|          | Valtio/maakunta                |     |
|          | Paikallinen/kunnallinen        |     |
|          | Muu julkinen                   |     |
|          | Yhteisomistus                  |     |
|          | Yksityinen                     | 100 |
|          | Ei tiedossa                    |     |
| Yhteensä |                                | 100 |

4.5 TIETOLÄHTEET (VALINNAINEN)

Haapanen, M. ja A.: Korkeakosken luonnonsuojelualueen kasvillisuudesta ja kasvupaikkaekologiasta. Kuopion Luonnon Ystävien Yhdistyksen julkaisuja, sarja B 4, nro 1. Kuopio 1966.

Tietokantatäydennys 2016.

Metsähallitus 2013: Luontotyyppi-inventointi. MHGIS ja YSAGIS -tietokannat, luontotyyppiaineisto 15.11. 2013.

Suomen ympäristökeskus 2013: Hertta (Eliölajit-tietojärjestelmä).

Naturakohteen Korkeakoski Tiira-havaintojärjestelmän yhteenveto. Muistio, Pohjois-Savon ELY-keskus 15.1. 2015.

Linkit:

5. ALUEEN SUOJELUN TILA (VALINNAINEN)

**5.1 SUOJELUALUETYYPIT KANSALLISELLA JA ALUEELLISELLA TASOLLA**

| Koodi | Peittävyys (%) |
|-------|----------------|
|-------|----------------|

|      |    |
|------|----|
| FI00 | 64 |
|------|----|

|      |    |
|------|----|
| FI16 | 36 |
|------|----|

**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**

Yksityismaiden luonnonsuojelualueita.

---

## 6. ALUEEN HOITO

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

### 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).