

Valtion suojelualueiden biotooppikuviot – Tietotuoteseloste versio 2.0

Sisällys

1 Soveltamisala.....	3
2 Yleistiedot.....	3
2.1 Selosteen laatimistiedot.....	3
2.2 Tietotuotteen nimi ja tunnisteet.....	4
2.3 Kuvaus	4
2.4 Viittaukset	5
3 Tuotteen tunnistamistiedot	5
4 Tietosisällön ja rakenteen kuvailu	6
4.1 Yleiskuva	6
4.2 Kohdetyypit	14
5 Vertausjärjestelmät	27
5.1 Koordinaattijärjestelmä	27
5.2 Aikajärjestelmä	27
6 Tiedon laatu	27
7 Tiedon keruu	28
8 Ylläpito.....	28
9 Esitystapa	28
10 Jakelu	28
10.1 WFS-rajapinta.....	28
10.2 ESRI REST-rajapinta.....	29
11 Metatiedot	29
Liitteet.....	29
Liite 1 Inventointiluokkien kuvaukset.....	30
Liite 2 Metatiedot	35



1 Soveltamisala

Tuote sisältää Metsähallituksen Luontopalvelujen hallinnassa olevilla valtion suojelualueilla ja suojelutarkoituksiin varatuilla alueilla sijaitsevien biotooppikuvioiden paikka- ja ominaisuustiedot lukuun ottamatta merialueiden tietoja. Tuote ei sisällä yksityisten suojelualueiden tietoja. Tätä tuotetta voidaan käyttää em. alueiden luontotietojen tarkasteluun ottaen huomioon tiedon laatuun liittyvät tekijät, jotka kuvattu kappaleessa 6.

Tuotteen loppukäyttäjiä ovat esimerkiksi kuntien, maakuntien ja valtion viranomaiset, lisäksi aineistoa voivat käyttää esimerkiksi konsultit, opiskelijat sekä tieteen ja tutkimuksen eri tahot. Käyttökohteina voivat olla esim. maankäytön ja liikenteen suunnittelutyöhön liittyvät vaikutusten arviointitehtävät sekä luonnon tilan kuvaus ja arviointi.

Tuotteen jakelu tapahtuu avoimen rajapinnan kautta. Käyttäjä käyttää palvelua ja sen sisältämiä tietoja omalla vastuullaan eikä Metsähallitus vastaa mistään välittömistä tai välillisistä vahingoista, jotka aiheutuvat esimerkiksi palvelun tai sen sisältämän aineiston virheistä, puutteista, aineiston käyttämisestä, kolmannen osapuolen vaatimuksista, toimintakatkoksista, aineiston sisällön muuttamisesta tai järjestelmän ylläpidon lopettamisesta tai siitä, että palvelu ei toimi tai että se ei sovi tiettyyn tarkoitukseen.

2 Yleistiedot

2.1 Selosteen laatimistiedot

Otsikko: Valtion suojelualueiden biotooppikuviot

Laatija: Metsähallitus, Luontopalvelut

Laatimisaika: 8.9.2020

Kieli: suomi

Aiheluokat: eläin- ja kasvikunta, ympäristö

2.2 Tietotuotteen nimi ja tunnisteet

Tuotteen nimi: Valtion suojelualueiden biotooppikuviot

Tunniste: Tuotteella ei ole yksilöivää tunnistetta.

2.3 Kuvaus

Tuote sisältää Metsähallituksen Luontopalvelujen hallinnassa olevilla valtion suojelualueilla ja suojelutarkoituksiin varatuilla alueilla sijaitsevien biotooppikuvioiden paikka- ja ominaisuustiedot. Tuote ei sisällä merialueiden tietoja, koska ko. alueilta ei ole vastaavalla tavalla tuotettuja ja tallennettuja tietoja kuin maa-alueilta ja sisävesistä. Tuote ei myöskään sisällä yksityisten suojelualueiden tietoja.

Biotooppikuviolla on alumuotoinen geometria ja biotooppikuviot muodostavat yhtenäisen kuvioverkon, päällekkäiset kuviot eivät ole mahdollisia. Biotooppikuvion tietosisältö kuvaa kuvion rajaamalla alueella esiintyvää luontoa. Keskeisimpiä perusteita kuvioinnissa ovat kasvillisuuteen ja puustoon sekä niiden luonnontilaisuuteen liittyvät ominaisuudet. Kuvioinnin tavoite on, että luonnonsuojelun kannalta arvokas tieto luontotyyppien ja niiden rakenteen vaihtelusta tulee esiin.

Tietoaineiston tiedot on kerätty pääasiassa Metsähallituksen Luontopalvelujen maastoinventoinneissa sekä maastoinventointien pohjalta tehtynä visuaalisena (ilmakuva) tulkintana. Biotooppitiedon inventointi aloitettiin v. 1996-2000 tehdyssä [Ylä-Lapin luonnonhoitoalueen ja Urho Kekkosen kansallispuiston luontokartoituksessa \(julkaisut.metsa.fi\)](#), joka kattoi 2,8 milj. ha suojelu- ja erämaa-alueita. Merkittävä osa muun Suomen tiedonkeruusta tapahtui vuosina 2001-2010 toteutetuissa luontotyyppi-inventointihankkeissa. Tietoa on koottu myös muista lähteistä kuten kasvillisuuskartoituksista. Tietoaineistot on tallennettu Metsähallituksen Luontopalvelujen omistamaan paikkatietojärjestelmään (SAKTI, Suojelualueiden kuviotietojärjestelmä).

Aineisto kattaa alueellisesti Metsähallituksen Luontopalvelujen hallinnassa olevat valtion maa- ja sisävesialueet koko Suomessa ja ajallisesti inventointitietoja vuodesta 1996 nykyhetken saakka. Tietoaineisto on jatkuvassa ylläpidossa. Uutta tietoa syntyy uusien inventointien myötä. Olemassa olevaa tietoa päivitetään tarvittaessa aineiston ajantasaisuuden ja laadun parantamiseksi.

2.4 Viittaukset

ISO 19131 Geographic information - Data product specification

JHS 162 Paikkatietojen mallintaminen tiedonsiirtoa varten

JHS 177 Paikkatiedon tietotuotemäärittely

3 Tuotteen tunnistamistiedot

Tuotteen nimi: Valtion suojelualueiden biotooppikuviot

Tiivistelmä: Tuote sisältää Metsähallituksen Luontopalvelujen hallinnassa olevilla valtion mailla sijaitsevien suojelualueiden ja suojeluun varattujen alueiden biotooppikuviot.

Aiheluokat:

Ympäristö (luonnonvarat, luonnonsuojelu, ympäristönsuojelu)

Eläin- ja kasvikunta (kasvisto tai eläimistö luonnonympäristössä)

Maantieteellinen kattavuus: Metsähallituksen Luontopalvelujen hallinnassa olevat valtion maa- ja sisävesialueet koko Suomen alueella.

Pohjoinen: 70.03

Länsi: 18.40

Etelä: 59.66

Itä: 33.09

Geometrian esitystapa: Kohteet esitetään alueina.

4 Tietosisällön ja rakenteen kuvailu

4.1 Yleiskuva

Tuotteen tietosisältö ja rakenne sekä koodistot on esitetty taulukkomuodossa.

Biotooppikuvioiden tietosisältö

BIOTOOPPIKUVIO
+ARV_TAPA
+ARV_AIKA
+GLOBALID
+INV_LUOKKA
+KASV_LUOKKA
+KOHDETUNNUS
+KEH_LUOKKA
+NATURA_ED1
+NATURA_ED2
+NATURA_ED3
+NATURA_LT1
+NATURA_LT2
+NATURA_LT3
+OJITUS_TILA
+OSASTO
+PAARYHMA
+PINTA_ALA
+PUULAJIVALT
+PUU_ARVAIKA
+RAVINTEISUUS
+SHAPE
+SHAPE.AREA
+SK_BTKUVID
+SK_BTKUVID_C
+SUORYHMA
+SUOYHDISTYMA

Koodistot

ARV_TAPA
+Maastoarviointi, lumeton = 1
+Maastoarviointi, luminen = 2
+Lentokonearviointi = 3
+Helikopteriarviointi = 4
+Koeala-arviointi = 5
+Kasvillisuuskartoituksen muunto = 6
+Visuaalinen tulkinta = 7
+Numeerinen tulkinta = 8
+Osittelumittaus = 9

INV_LUOKKA
+Kalliolaet, -rinteet ja -terassit = 101
+Kalliojyrkänteet ja -seinämät = 102
+Kalliorotkot = 103
+Louhikot ja kivikot = 104
+Vyörylouhikot ja -kivikot = 105
+Hiekkarannat = 106
+Lumipeitteinen = 210
+Kasviton kivennäismaa = 220
+Jäkälä (karukkokangas) = 231
+Jäkälä-varpu (kuiva) = 232
+Jäkälä-sammal-varpu (kuivahko) = 241
+Sammal-varpu (tuore) = 242
+Sammal-varpu-ruoho (lehtomainen) = 251
+Ruoho (lehto) = 252
+Jäkäläinen heinä-sara = 261
+Sammaleinen heinä-sara = 262
+Ruohoinen heinä-sara = 263
+Tuntureiden sammalpinnat = 271
+Varsinaiset korpisuot = 311
+Korpi-välipintasuot = 312
+Korpi-rimpipintasuot = 313
+Varsinaiset rämesuot = 321
+Räme-välipintasuot = 322
+Räme-rimpipintasuot = 323
+Räme-vesipintasuot = 324
+Välipintasuot = 331
+Väli-rimpipintasuot = 332
+Rimpipintasuot = 333
+Vesipintasuot = 334
+Arokosteikot = 335
+Tihkupinta = 336

TIETOTUOTESELOSTE

INV_LUOKKA
+Avolähde = 410
+Piilopuro (vain erikoistapauksissa) = 421
+Puro (leveys < 2 m) = 422
+Pikkujoki (leveys 2-5 m) = 423
+Leveä joki (> 5 m) = 424
+Järvi tai lampi = 430
+Meri = 440
+Nummi = 510
+Kuiva niitty / keto = 521
+Tuore niitty = 522
+Kostea niitty = 523
+Suolamaat = 524
+Lehdesniitty = 530
+Hakamaa = 540
+Metsälaidun = 560
+Kaskialue = 570
+Vanha ja perinteis. käytössä oleva poroerotusp. = 580
+Perinteinen piha tai vanha asuinkenttä = 590
+Avo-ojaiset pellot ja laidunnurmet = 611
+Salaojitetut pellot ja laidunnurmet = 612
+ Hylätyt pensoittuvat, metsittyvät tai metsitetyt maatalousmaat = 613
+Hedelmäpuuviljelmät = 621
+Pensasviljelmät = 622
+Taimiviljelmät = 623
+Siemenpuuviljelmät = 624
+Muut puu- ja pensasviljelmät = 625
+Avoimet nurmikot = 631
+Muut avoimet viheralueet = 632
+Puustoiset viheralueet = 633
+Pientaloalueet = 641
+Kerrostaloalueet = 642
+Muut ekstensiivisesti rakennetut alueet = 643
+Rakennetut luonnonympäristöt = 644
+Poroerotuspaikat = 645
+Taajamakeskustat = 651
+Teollisuusalueet = 652
+Vettä läpäisemättömät kentät = 653
+Vettä läpäisevät kentät = 654
+Rautatiet = 661
+Tiet = 662
+Lentokentät = 663
+Kaatopaikat = 671
+Täyttömaa-alueet = 672
+Maa-aineksen ottoalueet = 673
+Turpeenottoalueet = 674
+Louhos- ja kaivosalueet = 675



TIETOTUOTESELOSTE

INV_LUOKKA

- +Leveät rakennetut virtavesiuomat (> 5 m) = 681
- +Kapeat rakennetut virtavesiuomat (< 5 m) = 682
- +Jätealtaat = 683
- +Satama-altaat = 684
- +Muut rakennetut vesialtaat = 685
- +Ojat = 686
- +Kalojen kassikasvatusalueet = 691
- +Laiturialueet = 692
- +Muut vedessä olevat rakennelmat = 693

KASV_LUOKKA

- +Lehto / lehtomainen ja lettosuo sekä vast. turvek. = 1
- +Lehtomainen kangas / ruoh. suo sekä vast. turvek. = 2
- +Tuore kangas / suursarainen suo sekä vast. turvek. = 3
- +Kuivahko kangas / pienisar. suo sekä vast. turvek. = 4
- +Kuiva kangas / isovarpuinen suo sekä vast. turvek. = 5
- +Karukkokangas / rahkainen suo sekä vast. turvek. = 6
- +Hietikko, kuolpuna = 7
- +Kalliokko, louhikko = 8
- +Tunturimaa tai lakimaa = 9
- +Tunturimaa; lehto = 91
- +Tunturimaa; lehtomainen = 92
- +Tunturimaa; tuore = 93
- +Tunturimaa; kuivahko = 94
- +Tunturimaa; kuiva = 95
- +Tunturimaa; Karukko = 96
- +Tunturimaa; karut paljakan tyypit = 97
- +Tunturimaa; ravinteiset paljakan tyypit = 98
- +Tunturimaa; Kalliokko, louhikko = 99

KEH_LUOKKA

- +Aukea = 0
- +Taimikko = 10
- +Nuori kasvatusmetsikkö = 20
- +Varttunut kasvatusmetsikkö = 30
- +Uudistuskypsä metsikkö = 40
- +Uudistusvaiheessa oleva metsikkö = 50
- +Erirakenteinen metsikkö = 60
- +Vanha metsä = 80



NATURA_ED1, NATURA_ED2, NATURA_ED3

+Erinomainen = 10
 +XHyvä, poikkeaman syytä ei tarkemmin määritelty (Ei käytetä) = 20
 +Hyvä, poikkeama luontaisten syiden aiheuttama = 21
 +Hyvä, poikkeama ihmistoiminnan aiheuttamaa = 22
 +Hyvä, poikkeama luontaisten syiden ja ihmistoiminnan aiheuttamaa = 23
 +XMerkitävä, poikkeaman syytä ei tarkemmin määritelty (Ei käytetä) = 30
 +Merkitävä, poikkeama luontaisten syiden aiheuttama = 31
 +Merkitävä, poikkeama ihmistoiminnan aiheuttamaa = 32
 +Merkitävä, poikkeama luontaisten syiden ja ihmistoiminnan aiheuttamaa = 33
 +XEi merkitävä, poikkeaman syytä ei tarkemmin määritelty (Ei käytetä) = 40
 +Ei merkitävä, poikkeama luontaisten syiden aiheuttama = 41
 +Ei merkitävä, poikkeama ihmistoiminnan aiheuttamaa = 42
 +Ei merkitävä, poikkeama luontaisten syiden ja ihmistoiminnan aiheuttamaa = 43

NATURA_LT1, NATURA_LT2, NATURA_LT3

+1110 - Vedenalaiset hiekkasärkät = 1
 +1130 - Jokisuistot = 2
 +1150 - Rannikon laguunit = 3
 +1160 - Laajat matalat lahdet = 4
 +1170 - Riutat = 5
 +1210 - Rantavallit = 6
 +1220 - Kivikkorannat = 7
 +1230 - Kasvipeitteiset merenrantakalliot = 8
 +1610 - Harjusaaret = 9
 +1620 - Ulkosaariston saaret ja luodot = 10
 +1630 - Merenrantaniityt = 11
 +1640 - Itämeren hiekkarannat = 12
 +1650 - Kapeat murtovesilahdet = 13
 +2110 - Liikkuvat alkiovaiheen dyynit = 14
 +2120 - Liikkuvat rantakauradyynit = 15
 +2130 - Kiinteät ruohokasvillisuuden peittämät dyynit = 16
 +2140 - Variksenmarjadyynit = 17
 +2180 - Metsäiset dyynit = 18
 +2190 - Dyynialueiden kosteat soistuneet painanteet = 19
 +2320 - Kuivat kanerva- ja variksenmarjadyynit = 20
 +3110 - Karut kirkasvetiset järvet = 21
 +3130 - Niukka-keskiravinteiset järvet = 22
 +3140 - Kalkkilammet ja järvet = 23
 +3150 - Luontaisesti ravinteiset järvet = 24
 +3160 - Humuspitoiset järvet ja lammet = 25
 +3210 - Luonnontilaiset jokireitit = 26
 +3220 - Tunturijoet ja purot = 27
 +3230 - Pensaskanervikot = 28



NATURA_LT1, NATURA_LT2, NATURA_LT3
+3260 - Pikkujoet ja purot = 29
+4030 - Kuivat nummet = 30
+4060 - Tunturikankaat = 31
+4080 - Tunturipajukot = 32
+6150 - Karut tunturiniityt = 33
+6210 - Kuivat niityt ja pensaikot kalkkipit. alustoilla = 34
+6210P - Tärkeät orkidea-alueet = 35
+6230 - Runsaslajiset jäkkiniityt = 36
+6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt = 37
+6280 - Alvarit ja kalkkivaikutteiset kalliokedot = 38
+6410 - Siniheinäniityt = 39
+6430 - Kosteat suurruohonniityt = 40
+6450 - Tulvaniityt = 41
+6510 - Alavat niitetyt niityt = 42
+6520 - Vuoristojen niitetyt niityt = 43
+6530 - Lehdes- ja vesaniityt = 44
+7110 - Keidassuot = 45
+7120 - Muuttuneet ennallistamiskelpoiset keidassuot = 46
+7140 - Vaihettumissuot ja rantasuot = 47
+7160 - Lähteet ja lähdesuot = 48
+7210 - Taarnaluhtaletot = 49
+7220 - Huurresammallähteet = 50
+7230 - Letot = 51
+7240 - Tuntureiden rehevät puronvarsisuot = 52
+7310 - Aapasuot = 53
+7320 - Palsasuot = 54
+8110 - Tuntureiden vyörysoiraikot ja -lohkareikot = 55
+8210 - Kalkkikalliot = 56
+8220 - Silikaattikalliot = 57
+8230 - Kallioiden pioneerikasvillisuus = 58
+9010 - Luonnonmetsät = 59
+9020 - Jalopuumetsät = 60
+9030 - Maankohoamisrannikon primäärisuknessiovaiheiden = 61
+9040 - Tunturikoivikot = 62
+9050 - Lehdot = 63
+9060 - Harjumetsät = 64
+9070 - Hakamaat ja kaskilaitumet = 65
+9080 - Metsäluhdat = 66
+9180 - raviini- ja rinnelehdot = 67
+9190 - Vanhat tammimetsät = 68
+91D0 - Puustoiset suot = 69
+91E0 - Tulvametsät = 70

TIETOTUOTESELOSTE

OJITUS_TILA
+Ojittamaton kivennäismaa = 0
+Ojitettu kivennäismaa = 1
+Ojittamaton suo, ojituskelpoinen = 2
+Ojittamaton suo, ojituskelvoton = 3
+Ojikko, ojituskelpoinen = 4
+Ojikko, ojituskelvoton, ylläpitokelpoinen = 5
+Ojikko, ojituskelvoton = 6
+Muuttuma = 7
+Turvekangas = 8
+Ennallistettu ojitusalue = 9
+Ennallistettu ojittamaton suo (entinen kuivakko) = 10
+Ennallistettu ojitettu suo = 11
+Kuivakko = 12
+Vettymä = 13
+Navero-ojikko = 14
+Kangasmaa, auraus = 15
+Kangasmaa, äestys = 16
+Kangasmaa, ojitus-mätästys = 17
+Peltojen sarkaojitus = 18

PAARYHMA
+Metsämaa = 11
+Kitumaa = 12
+Joutomaa = 13
+Tiet = 14
+Varastoalueet, sorapaikat = 15
+Maatalousmaa = 20
+Rakennettu maa, turvetuotanto = 30
+Linjat = 50
+Vedet = 60
+Arvioimatta = 90

PUULAJIVALT
+Mänty, puhdas = 1
+Mänty, seka = 2
+Kuusi, puhdas = 3
+Kuusi, seka = 4
+Koivu, puhdas = 5
+Koivu, seka = 6
+Muu = 7
+Tunturikoivikko = 8



TIETOTUOTESELOSTE

RAVINTEISUUS

- +Kalliot, karut - silikaattiset kivilajit = 11
- +Kalliot, keskiravinteiset kivilajit = 12
- +Kalliot, ravinteiset kivilajit = 13
- +Kalliot, ultraemäksiset (serpentiini) kivilajit = 14
- +Suot, ombrotrofinen - niukkaravinteinen suo = 21
- +Suot, ombro-oligotrofinen - niukka-vähäravinteinen suo = 22
- +Suot, oligotrofinen - vähäravinteinen suo = 23
- +Suot, oligo-mesotrofinen - vähä-keskiravinteinen suo = 24
- +Suot, mesotrofinen - keskiravinteinen suo = 25
- +Suot, meso-eutrofinen - keski-runsasravinteinen suo = 26
- +Suot, eutrofinen - runsasravinteinen suo = 27
- +Vedet, oligotrofinen - vähäravinteinen (ei virtavedet) = 31
- +Vedet, mesotrofinen - keskiravinteinen (ei virtavedet) = 32
- +Vedet, eutrofinen - runsasravinteinen (ei virtavedet) = 33
- +Vedet, dystrofinen - humuspitoinen (ei virtavedet) = 34

SUORYHMA

- +Kangas = 0
- +Korpi = 1
- +Räme = 2
- +Neva = 3
- +Letto = 4
- +Luhta = 5
- +Lähdesuot = 6

SUOYHDISTYMA

- +Keidassuo, kermirakennetta ei pystytä määrittämään = 10
- +Keidassuo, ei kermirakennetta = 11
- +Keidassuo, eksenttrinen = 12
- +Keidassuo, konsenttrinen = 13
- +Keidassuo, epäselvä kermirakenne = 14
- +Keidassuo, verkkomainen kermirakenne = 15
- +Aapasuo, jännerakennetta ei pystytä määrittämään = 20
- +Aapasuo, ei jännerakennetta = 21
- +Aapasuo, yhdensuuntainen jännerakenne = 22
- +Aapasuo, verkkomainen jännerakenne = 23
- +Aapasuo, labyrinttimäinen/epäselvä jännerakenne = 24
- +Aapasuo, rinnesuo = 25
- +Aapasuo, palsoja = 26
- +Alpiininen suo yhdistymä = 30
- +Piensuot = 41
- +Pallesuot = 42



4.2 Kohdetyypit

Tuotteen sovellusskeemassa on yksi kohdetyyppi **biotooppikuvio**, jonka tietosisältö on esitetty alla olevassa luettelossa.

Biotooppikuvio (featureType)

Dokumentti: Biotooppikuvion tietosisältö kuvaa kuvion rajaamalla alueella esiintyvää luontoa. Keskeisimpiä perusteita kuvioinnissa ovat kasvillisuuteen ja puustoon sekä niiden luonnontilaisuuteen liittyvät ominaisuudet. Kuvioinnin tavoite on, että luonnonsuojelun kannalta arvokas tieto luontotyyppien ja niiden rakenteen vaihtelusta tulee esiin.

Attribuutit:

- ARV_TAPA
- ARV_AIKA
- GLOBALID
- INV_LUOKKA
- KASV_LUOKKA
- KOHDETUNNUS
- KEH_LUOKKA
- NATURA_ED1
- NATURA_ED2
- NATURA_ED3
- NATURA_LT1
- NATURA_LT2
- NATURA_LT3
- OJITUS_TILA
- OSASTO
- PAARYHMA
- PINTA_ALA
- PUULAJIVALT
- PUU_ARV_AIKA
- RAVINTEISUUS
- SHAPE
- SHAPE.AREA
- SK_BTKUVID
- SK_BTKUVID_C
- SUORYHMA
- SUOYHDISTYMA

Attribuutti: ARV_TAPA (BIOT_ARVIOINTI_TAPA)

Dokumentti: Kohteen biotooppitietojen arviointitapa. Arviointitapa kertoo, miten kuvion tiedot on arvioitu. Arviointitapa antaa viitteellistä tietoa kuviotiedon luotettavuudesta sekä tiedon käyttömahdollisuuksista. Visuaalinen tulkinta on esim. ilmakuvien perusteella tapahtuvaa arviointia.

Tyyppi: Lyhyt kokonaisluku (tarkkuus 5), koodisto SK_ARV_TAPA

Selite	Koodi
Maastoarviointi, lumeton	1
Maastoarviointi, luminen	2
Lentokonearviointi	3
Helikopteriarviointi	4
Koeala-arviointi	5
Kasvillisuuskartoituksen muunto	6
Visuaalinen tulkinta	7
Numeerinen tulkinta	8
Osittelumittaus	9

Attribuutti: ARV_AIKA (BIOTARVIONTIAIKA)

Dokumentti: Kohteen biotooppitietojen arviointiaika. Arviointiaika antaa viitteellistä tietoa kuviotiedon luotettavuudesta sekä tiedon käyttömahdollisuuksista.

Tyyppi: Päivämäärä

Attribuutti: GLOBALID

Dokumentti: -- Definition -- The GlobalID field is necessary for maintaining object uniqueness across replicas. All feature classes and tables participating in one-way or two-way replication must contain the GlobalID field. This field is not editable and is automatically populated when it is added for existing data. GlobalID data type store registry style string consisting of 36 characters enclosed in curly brackets

Tyyppi: Yleinen tunnus

Attribuutti: INV_LUOKKA

Dokumentti: Inventointiluokka kuvaa kuviolla esiintyvää luontoa yleispiirteisesti. Kuvio katsotaan inventoiduksi, kun sille on määritelty vähintään inventointiluokka. Inventointiluokkien kuvaukset on esitetty liitteessä 1.

Tyyppi: Lyhyt kokonaisluku (tarkkuus 5), koodisto SK_INVENTLK

Selite	Koodi
Kalliolaet, -rinteet ja -terassit	101
Kalliojyrkänteet ja -seinämät	102
Kalliorotkot	103
Louhikot ja kivikot	104
Vyörylouhikot ja -kivikot	105
Hiekkarannat	106
Lumipeitteinen	210
Kasviton kivennäismaa	220
Jäkälä (karukkokangas)	231
Jäkälä-varpu (kuiva)	232
Jäkälä-sammal-varpu (kuivahko)	241
Sammal-varpu (tuore)	242
Sammal-varpu-ruoho (lehtomainen)	251
Ruoho (lehto)	252
Jäkäläinen heinä-sara	261
Sammaleinen heinä-sara	262
Ruohoinen heinä-sara	263
Tuntureiden sammalpinnat	271
Varsinaiset korpisuot	311
Korpi-välipintasuot	312
Korpi-rimpipintasuot	313
Varsinaiset rämesuot	321
Räme-välipintasuot	322
Räme-rimpipintasuot	323
Räme-vesipintasuot	324
Välipintasuot	331
Väli-rimpipintasuot	332
Rimpipintasuot	333
Vesipintasuot	334
Arokosteikot	335
Tihkupinta	336
Avolähde	410
Piilopuro (vain erikoistapauksissa)	421
Puro (leveys < 2 m)	422
Pikkujoki (leveys 2-5 m)	423
Leveä joki (> 5 m)	424
Järvi tai lampi	430

TIETOTUOTESELOSTE

Selite	Koodi
Meri	440
Nummi	510
Kuiva niitty / keto1	521
Tuore niitty	522
Kostea niitty	523
Suolamaat	524
Lehdesniitty	530
Hakamaa	540
Metsälaidun	560
Kaskialue	570
Vanha ja perinteisessä käytössä oleva poroerotuspaikka	580
Perinteinen piha tai vanha asuinkenttä	590
Avo-ojaiset pellot ja laidunnurmet	611
Salaojitetut pellot ja laidunnurmet	612
Hylätyt pensoittuvat, metsittyvät tai metsitetyt maatalousmaat	613
Hedelmäpuuviljelmät	621
Pensasviljelmät	622
Taimiviljelmät	623
Siemenpuuviljelmät	624
Muut puu- ja pensasviljelmät	625
Avoimet nurmikot	631
Muut avoimet viheralueet	632
Puustoiset viheralueet	633
Pientaloalueet	641
Kerrostaloalueet	642
Muut ekstensiivisesti rakennetut alueet	643
Rakennetut luonnonympäristöt	644
Poroerotuspaikat	645
Taajamakeskustat	651
Teollisuusalueet	652
Vettä läpäisemättömät kentät	653
Vettä läpäisevät kentät	654
Rautatiet	661
Tiet	662
Lentokentät	663
Kaatopaikat	671
Täyttömaa-alueet	672
Maa-aineksen ottoalueet	673
Turpeenottoalueet	674
Louhos- ja kaivosalueet	675
Leveät rakennetut virtavesiuomat (> 5 m)	681
Kapeat rakennetut virtavesiuomat (< 5 m)	682
Jätealtaat	683
Satama-altaat	684
Muut rakennetut vesialtaat	685
Ojat	686



Selite	Koodi
Kalojen kassikasvatusalueet	691
Laiturialueet	692
Muut vedessä olevat rakennelmat	693

Attribuutti: **KASV_LUOKKA**

Dokumentti: Kasvillisuusluokka kuvaa kuviolla olevan kasvupaikan tuotantokykyä/ravinteisuutta. Tunturimaa ja lakimaa (tunturikoivuvyöhyke ja paljakka) jakaantuu lisäksi alaluokkiin.

Tyyppi: Lyhyt kokonaisluku (tarkkuus 5), koodisto SK_KASVLK

Selite	Koodi
Lehto / lehtomainen ja lettosuo sekä vast. turvekangas	1
Lehtomainen kangas / ruoh. suo sekä vast. turvekangas	2
Tuore kangas / suursarainen suo sekä vast. turvekangas	3
Kuivahko kangas / pienisar. suo sekä vast. turvekangas	4
Kuiva kangas / isovarpuinen suo sekä vast. turvekangas	5
Karukkokangas / rahkainen suo sekä vast. turvekangas	6
Hietikko, kuolpuna	7
Kalliokko, louhikko	8
Tunturimaa tai lakimaa	9
Tunturimaa; lehto	91
Tunturimaa; lehtomainen	92
Tunturimaa; tuore	93
Tunturimaa; kuivahko	94
Tunturimaa; kuiva	95
Tunturimaa; Karukko	96
Tunturimaa; karut paljakan tyytit	97
Tunturimaa; ravinteiset paljakan tyytit	98
Tunturimaa; Kalliokko, louhikko	99

Attribuutti: **KOHDETUNNUS**

Dokumentti: Kohdenumero on kohteen yksilöivä, käyttäjälle näkyvä tunniste lähdejärjestelmässä. Järjestelmä luo tunnisten kohteelle, kun se lisätään järjestelmään. Muodostetaan yksilöllisenä juoksevana numerona osastoittain.

Tyyppi: Liukuluku (tarkkuus 38)

Attribuutti: KEH_LUOKKA**Dokumentti:** Puuston kehitysluokka**Tyyppi:** Lyhyt kokonaisluku (tarkkuus 5), koodisto SK_KEHITYSLUOKKA

Selite	Koodi
Aukea	0
Taimikko	10
Nuori kasvatusmetsikkö	20
Varttunut kasvatusmetsikkö	30
Uudistuskypsä metsikkö	40
Uudistusvaiheessa oleva metsikkö	50
Erirakenteinen metsikkö	60
Vanha metsä	80

Attribuutti: NATURA_ED1, NATURA_ED2, NATURA_ED3
(NATURA_EDUSTAVUUS1, NATURA_EDUSTAVUUS2, NATURA_EDUSTAVUUS3)

Dokumentti: Natura 2000-luontotyyppin eli luontodirektiivin luontotyyppin edustavuus- ja luonnontila-arvo. Kuvaa kuviolla esiintyvän luontotyyppin tai esiintyvien luontotyyppien edustavuutta ja luonnontilaa (osa luontotyypeistä voi esiintyä päällekkäisinä). Jokainen kuviolla esiintyvä Natura 2000-luontotyyppi saa oman edustavuus- ja luonnontila-arvonsa. Edustavuuden ja luonnontilan määrittäminen perustuu [Natura 2000 - luontotyyppioppaaseen \(helda.helsinki.fi\)](https://helda.helsinki.fi) ja [Natura 2000 -luontotyyppien inventointiohjeeseen \(ymparisto.fi\)](https://ymparisto.fi).

Tyyppi: Lyhyt kokonaisluku (tarkkuus 5), koodisto SK_N2000T_EDUST

Selite	Koodi
Erinomainen	10
XHyvä, poikkeaman syytä ei tarkemmin määritelty (Ei käytetä)	20
Hyvä, poikkeama luontaisten syiden aiheuttama	21
Hyvä, poikkeama ihmistoiminnan aiheuttamaa	22
Hyvä, poikkeama luontaisten syiden ja ihmistoiminnan aiheuttamaa	23
XMerkittävä, poikkeaman syytä ei tarkemmin määritelty (Ei käytetä)	30
Merkittävä, poikkeama luontaisten syiden aiheuttama	31
Merkittävä, poikkeama ihmistoiminnan aiheuttamaa	32
Merkittävä, poikkeama luontaisten syiden ja ihmistoiminnan aiheuttamaa	33
XEi merkittävä, poikkeaman syytä ei tarkemmin määritelty (Ei käytetä)	40
Ei merkittävä, poikkeama luontaisten syiden aiheuttama	41
Ei merkittävä, poikkeama ihmistoiminnan aiheuttamaa	42
Ei merkittävä, poikkeama luontaisten syiden ja ihmistoiminnan aiheuttamaa	43



Attribuutti: NATURA-LT1, NATURA-LT2, NATURA-LT3 (NATURA_TYYPPI1, NATURA_TYYPPI2, NATURA_TYYPPI3)

Dokumentti: Natura 2000-luontotyyppi eli luontodirektiivin luontotyyppi. Kuviolla esiintyvä luontotyyppi tai esiintyvät luontotyypit (osa luontotyypeistä voi esiintyä päällekkäisinä). Natura-tyyppien määrittäminen ja päällekkäisyys perustuvat [Natura 2000 -luontotyyppioppaaseen \(helda.helsinki.fi\)](#) ja [Natura 2000 -luontotyyppien inventointiohjeeseen \(ymparisto.fi\)](#).

Tyyppi: Lyhyt kokonaisluku (tarkkuus 5), koodisto SK_N2000_TYYPPI

Selite	Koodi
1110 - Vedenalaiset hiekkasärkät	1
1130 - Jokisuistot	2
1150 - Rannikon laguunit	3
1160 - Laajat matalat lahdet	4
1170 - Riutat	5
1210 - Rantavallit	6
1220 - Kivikkorannat	7
1230 - Kasvipeitteiset merenrantakalliot	8
1610 - Harjusaaret	9
1620 - Ulkosaariston saaret ja luodot	10
1630 - Merenrantaniityt	11
1640 - Itämeren hiekkarannat	12
1650 - Kapeat murtovesilahdet	13
2110 - Liikkuvat alkiovaiheen dyynit	14
2120 - Liikkuvat rantakauradyynit	15
2130 - Kiinteät ruohokasvillisuuden peittämät dyynit	16
2140 - Variksenmarjadyynit	17
2180 - Metsäiset dyynit	18
2190 - Dyynialueiden kosteat soistuneet painanteet	19
2320 - Kuivat kanerva- ja variksenmarjadyynit	20
3110 - Karut kirkasvetiset järvet	21
3130 - Niukka-keskiravinteiset järvet	22
3140 - Kalkkilammet ja järvet	23
3150 - Luontaisesti ravinteiset järvet	24
3160 - Humuspitoiset järvet ja lammet	25
3210 - Luonnontilaiset jokireitit	26
3220 - Tunturijoet ja purot	27
3230 - Pensaskanervikot	28
3260 - Pikkujoet ja purot	29
4030 - Kuivat nummet	30
4060 - Tunturikankaat	31
4080 - Tunturipajukot	32



TIETOTUOTESELOSTE

Selite	Koodi
6150 - Karut tunturiniityt	33
6210 - Kuivat niityt ja pensaikot kalkkipit. alustoilla	34
6210P - Tärkeitä orkidea-alueita	35
6230 - Runsaslajiset jäkkiniiyt	36
6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt	37
6280 - Alvarit ja kalkkivaikutteiset kalliokedot	38
6410 - Siniheinäniityt	39
6430 - Kosteet suurruohoniiyt	40
6450 - Tulvaniityt	41
6510 - Alavat niitetyt niityt	42
6520 - Vuoristojen niitetyt niityt	43
6530 - Lehdes- ja vesaniityt	44
7110 - Keidassuot	45
7120 - Muuttuneet ennallistamiskelpoiset keidassuot	46
7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot	47
7160 - Lähteet ja lähdesuot	48
7210 - Taarnaluhtaletot	49
7220 - Huurresammallähteet	50
7230 - Letot	51
7240 - Tuntureiden rehevät puronvarsisuot	52
7310 - Aapasuot	53
7320 - Palsasuot	54
8110 - Tuntureiden vyörysoiraikot ja -lohkareikot	55
8210 - Kalkkikalliot	56
8220 - Silikaattikalliot	57
8230 - Kallioiden pioneerikasvillisuus	58
9010 - Luonnonmetsät	59
9020 - Jalopuumetsät	60
9030 - Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden metsät	61
9040 - Tunturikoivikot	62
9050 - Lehdot	63
9060 - Harjumetsät	64
9070 - Hakamaat ja kaskilaitumet	65
9080 - Metsäluhdat	66
9180 - raviini- ja rinnelehdot	67
9190 - Vanhat tammimetsät	68
91D0 - Puustoiset suot	69
91E0 - Tulvametsät	70



Attribuutti: OJITUSTILA

Dokumentti: Kuvion ojitustilanne

Tyyppi: Lyhyt kokonaisluku (tarkkuus 5), koodisto SK_OJITUSTILANNE

Selite	Koodi
Ojittamaton kivennäismaa	0
Ojitettu kivennäismaa	1
Ojittamaton suo, ojituskelpoinen	2
Ojittamaton suo, ojituskelvoton	3
Ojikko, ojituskelpoinen	4
Ojikko, ojituskelvoton, ylläpitokelpoinen	5
Ojikko, ojituskelvoton	6
Muuttuma	7
Turvekangas	8
Ennallistettu ojitusalue	9
Ennallistettu ojittamaton suo (entinen kuivakko)	10
Ennallistettu ojitettu suo	11
Kuivakko	12
Vettymä	13
Navero-ojikko	14
Kangasmaa, auras	15
Kangasmaa, äestys	16
Kangasmaa, ojitus-mätästys	17
Peltojen sarkaojitus	18

Attribuutti: OSASTO

Dokumentti: Kohteen tunniste: Kohteen yksilöinnissä käytettävä, käyttäjälle näkyvä tunniste lähdejärjestelmässä. Ks. Kohdetunnus. Muodostetaan lähdejärjestelmässä olevan aluerajauksen mukaan. Kenttä ei ole muokattava.

Tyyppi: Lyhyt kokonaisluku (tarkkuus 5)

Attribuutti: PAARYHMA

Dokumentti: Pääryhmä kuvaa kuvion puuntuotantokykyä ja käyttöä. Metsämaalla on kasvupaikalle soveltuvan puuston keskimääräinen vuotuinen kasvu korkeimpaan keskimääräiseen runkopuun tuotokseen johtavana kiertoaikana vähintään 1 m³ hehtaarilla kuorineen. Puuston lähtökohtainen vähimmäispeittävyys 30 %. Perinnebiotoopeista metsälaitumet sekä runsaspuustoiset hakamaat luokitellaan pääryhmältään metsämaaksi. Kitumaalla kasvu on samoin edellytyksin 0,1–0,9 m³ hehtaarilla. Puuston lähtökohtainen peittävyys 10–30 %. Perinnebiotoopeista ja rannikkoluontotyypeistä kitumaihin luokitellaan tavallisesti esimerkiksi hakamaat, lehdesniityt sekä osittain umpeenkasvaneet, avoimet biotoopit. Joutomaalla kasvu on vastaavasti alle 0,1 m³ hehtaarilla. Puuston lähtökohtainen peittävyys < 10 %. Perinnebiotooppien ja rannikkoluontotyyppien avoimet biotoopit, jotka eivät ole umpeenkasvaneita, luokitellaan joutomaihin. Pellot, joita käytetään tai tullaan lähitulevaisuudessa käyttämään metsätaloudelliseen metsän kasvatukseen, luokitetaan metsämaaksi. Taimitarhamaa luokitellaan maatalousmaaksi.

Tyyppi: Lyhyt kokonaisluku (tarkkuus 5), koodisto SK_PAARYHMA

Selite	Koodi
Metsämaa	11
Kitumaa	12
Joutomaa	13
Tiet	14
Varastoalueet, sorapaikat	15
Maatalousmaa	20
Rakennettu maa, turvetuotanto	30
Linjat	50
Vedet	60
Arvioimatta	90

Attribuutti: PINTA-ALA

Dokumentti: Kuvion pinta-ala (ha)

Tyyppi: Liukuluku (tarkkuus 38)

Attribuutti: PUULAJIVALT

Dokumentti: Puulajivaltaisuus on laskennallinen tunnus, joka muodostuu kuvion puustotietojen perusteella. Metsikkö määritellään puhtaaksi männiköksi, kuusikoksi tai koivikoksi, kun em. puulajien I ositteen osuus I jakson kokonaistilavuudesta on suurempi kuin 80 %. Muussa tapauksessa on kysymys sekametsästä tai luokasta "muu".

Tyyppi: Lyhyt kokonaisluku (tarkkuus 5), koodisto SK_PUULAJIVALTAISUUS

Selite	Koodi
Mänty, puhdas	1
Mänty, seka	2
Kuusi, puhdas	3
Kuusi, seka	4
Koivu, puhdas	5
Koivu, seka	6
Muu	7
Tunturikoivikko	8

Attribuutti: **PUU_ARV_AIKA (PUUSTOARVIOINTIAIKA)**

Dokumentti: Kohteen puustotietojen arviointiaika. Aikaleima, päiväys ja kellonaika.

Tyyppi: Päivämäärä

Attribuutti: **RAVINTEISUUS**

Dokumentti: Ravinteisuus määritetään kallioille, kallioisille kivennäismaille, soille ja sisävesille, kuvaa kohteen ravinteisuustasoa.

Tyyppi: Lyhyt kokonaisluku (tarkkuus 5), koodisto SK_RAVINTEISUUS

Selite	Koodi
Kalliot, karut - silikaattiset kivilajit	11
Kalliot, keskiravinteiset kivilajit	12
Kalliot, ravinteiset kivilajit	13
Kalliot, ultraemäksiset (serpentiini) kivilajit	14
Suot, ombrotrofinen - niukkaravinteinen suo	21
Suot, ombro-oligotrofinen - niukka-vähäravinteinen suo	22
Suot, oligotrofinen - vähäravinteinen suo	23
Suot, oligo-mesotrofinen - vähä-keskiravinteinen suo	24
Suot, mesotrofinen - keskiravinteinen suo	25
Suot, meso-eutrofinen - keski-runsaravinteinen suo	26
Suot, eutrofinen - runsaravinteinen suo	27
Vedet, oligotrofinen - vähäravinteinen (ei virtavedet)	31
Vedet, mesotrofinen - keskiravinteinen (ei virtavedet)	32
Vedet, eutrofinen - runsaravinteinen (ei virtavedet)	33
Vedet, dystrofinen - humuspitoinen (ei virtavedet)	34

Attribuutti: SHAPE

Dokumentti: Kohteen geometriatyyppi.

Tyyppi: Geometria (alue)

Attribuutti: SHAPE.AREA

Dokumentti: Kuvion pinta-ala (m²)

Tyyppi: Liukuluku

Attribuutti: SK_BTKUVID

Dokumentti: Kohteen ID: Kohteen yksilöivä tunniste lähdejärjestelmässä, ei näy käyttäjälle käyttöliittymässä. Avainkenttä taulujen liitoksissa lähdejärjestelmässä. Järjestelmä luo tunnisteiden kohteelle, kun se lisätään järjestelmään. Kenttä ei ole muokattava.

Tyyppi: Kohteen tunnus

Attribuutti: SK_BTKUVID_C

Dokumentti: Kohteen ID: Kopio kohteen yksilöivästä tunnisteesta lähdejärjestelmässä, ei näy käyttäjälle käyttöliittymässä. Avainkenttä taulujen liitoksissa lähdejärjestelmän ulkopuolella. Järjestelmä luo tunnisteiden kohteelle, kun se lisätään järjestelmään. Kenttä ei ole muokattava.

Tyyppi: Pitkä kokonaisluku (tarkkuus 10)

Attribuutti: SUORYHMA

Dokumentti: Pääryhmiin metsä-, kitu- ja joutomaa kuuluvat kuviot jaotellaan kivennäismaihin (kangas) ja soihin (suotyyppi). Kuvio luetaan suoksi, jos kuviolla mineraalimaata peittävä orgaaninen kerros on turvetta tai jos pintakasvillisuudesta yli 75 % on suokasvillisuutta.

Tyyppi: Lyhyt kokonaisluku (tarkkus 5), koodisto SK_SUORYHMA

Selite	Koodi
Kangas	0
Korpi	1
Räme	2
Neva	3
Letto	4
Luhta	5

Attribuutti: SUOYHDISTYMA (SUOYHDISTYMA_TYYPPI)

Dokumentti: Suoyhdistymä on yhtenäinen suoalue, joka yleensä sisältää useita suotyyppisiä. Suoyhdistymätyyppi merkitään jokaiselle suokuviolle. Alaluokitteluna esitetään keidassoiden kermien ja aapasoiden jänneiden suuntautuneisuuden ja muun suomorfologian mukainen jaottelu. Joki jakaa suoyhdistymän, mikäli se alkaa suoalueen ulkopuolelta ja on leveydeltään yli 2 metriä.

Tyyppi: Lyhyt kokonaisluku (tarkkuus 5), koodisto SK_SUOYHDISTYMA

Arvo	Koodi
Keidassuo, kermirakennetta ei pystytä määrittämään	10
Keidassuo, ei kermirakennetta	11
Keidassuo, eksenttrinen	12
Keidassuo, konsenttrinen	13
Keidassuo, epäselvä kermirakenne	14
Keidassuo, verkkomainen kermirakenne	15
Aapasuo, jännerakennetta ei pystytä määrittämään	20
Aapasuo, ei jännerakennetta	21
Aapasuo, yhdensuuntainen jännerakenne	22
Aapasuo, verkkomainen jännerakenne	23
Aapasuo, labyrinthimäinen/epäselvä jännerakenne	24
Aapasuo, rинnesuo	25
Aapasuo, palsoja	26
Alpiininen suoyhdistymä	30
Piensuot	41
Pallesuot	42

5 Vertausjärjestelmät

5.1 Koordinaattijärjestelmä

Tuote on saatavissa EUREF-FIN (ETRS89) -järjestelmän ETRS-TM35FIN tasokoordinaatistossa.

5.2 Aikajärjestelmä

Päiväykset ilmaistaan ISO 19108 Geographic information - Temporal Schema -standardin mukaista tapaa käyttäen.

6 Tiedon laatu

Biotooppiaineiston tiedon laatua ylläpidetään jatkuvasti, mutta tuote voi sisältää tietosisältöön ja geometrioihin liittyviä virheitä.

Tietosisältöön liittyvät virheitä ovat inventoinnissa luontotyyppin määrittämisessä tapahtuneet virheet (väärä luontotyyppi) ja puutteet, tietojen tallennusvaiheessa syntyneet virheet ("näppäilyvirheet") sekä tiedon vanhenemiseen ja arviointitapaan liittyvät virheet ja poikkeamat. Tietosisällön laatua arvioitaessa arviointitapa ja arviointiaika kuvaavat osittain tiedon laatua; esim. arviointitapana visuaalinen tulkinta on epätarkempi kuin maastoinventointi ja arviointiajan sekä nykyhetken välisenä aikana luontotyyppi tai sen tila voi olla muuttunut.

Geometrioihin liittyviä mahdollisia virheitä ovat mm. moniosaiset kuviot, kuvioden (osittainen) päällekkäisyys, kuvioverkon epäyhtenäisyys sekä luontotyyppin virheellinen rajaus.

7 Tiedon keruu

Tietoaineiston tiedot on kerätty pääasiassa Metsähallituksen luontopalvelujen maastoinventoinneissa sekä maastoinventointien pohjalta tehtynä visuaalisena (ilmakuva) tulkintana. Biotooppitiedon inventointi aloitettiin v. 1996-2000 tehdyssä [Ylä-Lapin luonnonhoitoalueen ja Urho Kekkosen kansallispuiston luontokartoituksessa \(julkaisut.metsa.fi\)](#), joka kattoi 2,8 milj. ha suojelu- ja erämaa-alueita. Merkittävä osa muun Suomen tiedonkeruusta tapahtui vuosina 2001-2010 toteutetussa luontotyyppi-inventointihankkeessa. Tietoa on koottu myös muista lähteistä kuten kasvillisuuskartoituksista. Tiedon keruu ja päivittäminen ovat jatkuvaa toimintaa.

8 Ylläpito

Tietoaineisto on jatkuvassa ylläpidossa. Uutta tietoa syntyy inventointien kautta. Olemassa olevaa tietoa päivitetään tarvittaessa aineiston ajantasaisuuden ja laadun parantamiseksi.

9 Esitystapa

Tiedolle ei ole määritelty esitystapaa.

10 Jakelu

Tietotuote jaetaan WFS/ESRI REST -rajapintojen kautta.

10.1 WFS-rajapinta

Rajapinnan osoite:

https://dservices3.arcgis.com/kxc9VrTztO00qIm5/arcgis/services/MH_Valtion_suojelualueiden_biotooppikuviot_WFS/WFSServer?service=wfs&request=getcapabilities

Rajapinnan tuetut versiot: WFS 1.0.0, WFS 1.1.0, WFS 2.0.0

10.2 ESRI REST-rajapinta

Rajapinnan osoite:

[https://services3.arcgis.com/kxc9VrTztO00qlm5/arcgis/rest/services/MH Valtion suojelua lueiden biotooppikuviot REST/FeatureServer](https://services3.arcgis.com/kxc9VrTztO00qlm5/arcgis/rest/services/MH_Valtion_suojelua_lueiden_biotooppikuviot_REST/FeatureServer)

11 Metatiedot

Tietotuotteen metatiedot on kuvattu liitteessä 2.

Liitteet

Liite 1 Inventointiluokkien kuvaukset

Kallioita ovat alueet, joilla paljaan tai korkeintaan jäkäläisen kallio- tai louhikkopinnan peittävyys on yli 50 %. Näin ollen monet kallioalueet ovat kallioisia kivennäismaita, koska niillä kasvittuneen pinnan peittävyys on yli 50 %. Alajako perustuu kallion morfologiaan ja louhikkoisuuteen.

Koodi	Selite	Kuvaus
101	Kalliolaet, -rinteet ja -terassit	Kalliot, joiden kaltevuus < 45o
102	Kalliojyrkänteet ja -seinämät	Kaltevuus > 45 o ja korkeusero vähintään 4 metriä. Poikkeuksellisesti voidaan kuvata pienempikin kohde, ei kuitenkaan < 2 m.
103	Kalliorotkot	Kahden kalliojyrkänteen ja niiden välisen solan muodostamia kokonaisuuksia, kun rotkon leveys on pienempi kuin sen syvyys. Jyrkänteiden korkeus- ja jyrkkyysvaatimukset kuten jyrkänteissä.
104	Louhikot ja kivikot	Suurten kivien (läpimitta 25 cm) tai lohcareiden peittämät alueet.
105	Vyörylouhikot ja -kivikot	Jyrkillä rinteillä oleva louhikko tai kivikko. Nämä liikkuvat yleensä suhteellisen hitaasti, muodostaen kuitenkin epästabiilin pinnan.
106	Hiekkarannat	Meren ja sisävesien hietikkoiset ranta-alueet, joiden kasvillisuuden peittävyys alle 50 %. Vastaavat alueet, joilla kasvillisuuden peittävyys on yli 50 %, luokitellaan niittykasvillisuuteen (luokat 521 - 523)

Kivennäismaakuvioihin kuuluvat kangasmetsät, lehdot sekä tunturikankaat. Kivennäismaakuvioiden alajako perustuu ravinteisuutta ja kosteutta kuvaavaan jäkälä-sammal-varpu-ruoho-gradienttiin.

Koodi	Luokka	Selite	Kuvaus
	Jäkälä-varpu	-	Karukkokankaiden ja kuivien kankaiden metsät ja niiden kaltaiset tunturikankaat. Poronhoitoalueella jäkälän määrä on vähentynyt merkittävästi, jolloin osa jäkälästä on korvautunut sammalilla.
231	-	Jäkälä (karukko-kankaat)	Varpujen peittävyys on hyvin vähäinen. Valtaosa maanpinnasta on jäkälän peittämää.
232	-	Jäkälä-varpu (kuivat metsätyypit)	Varpuja esiintyy laikuittain ja niiden peittävyys on suurempi kuin edellisessä luokassa. Sammalia on hyvin vähän, lähinnä varpujen alla.
	Sammal-varpu	-	Sammalia on vähintään yhtä paljon kuin jäkälää.

Koodi	Luokka	Selite	Kuvaus
241	-	Jäkälä-sammal-varpu (kuivahkot kangasmetsät)	Sammalia ja jäkälää on suunnilleen yhtä paljon, poronhoitoalueella kuitenkin sammalet selvästi vallitsevat. Varvusto on yleensä melko peittävää, tosin pieniä varvuttomia laikkuja esiintyy. Sammalista runsaimpia ovat seinäsammal ja tunturikynsisammalet. Jäkälälajisto on samanlainen kuin edellisessä ryhmässä.
242	-	Sammal-varpu (tuoreet kangasmetsät)	Jäkälää on hyvin vähän. Sammalista runsaimpia ovat metsissä seinäsammal ja kerrossammal, tunturialueella on myös kynsisammalia. Varvusto on yleensä yhtenäistä. Metsissä mustikka on yleensä peittävin. Tuntureilla lajit vaihtelevat enemmän (variksenmarja, mustikka, vaivaiskoivu). Ruohoja voi esiintyä jonkin verran.
	Ruoho		Runsaasti ruohoja.
251	-	Sammal-varpu-ruoho (lehtomaiset metsät)	Varvustoa ja ruohoja on yhtä paljon. Sammalista kerrossammal, metsäliekosammal ja kynsisammalet ovat runsaimpia. Myös lehtokangaskorvet.
252	-	Ruoho (lehdot)	Varpuja ei juuri esiinny ja kenttäkerros on leveälehtisten ruohojen vallitsemaa. Lisäksi esiintyy runsaasti heiniä, ei kuitenkaan vallitsevana. Myös lehtokorvet.
	Heinä-sara	-	Tunturikankaat. Yleensä matalat heinämäiset kasvit (esim. lampaannata, jäkki, tunturi vihvilä) tai sarat (tunturisara, riekonsara) vallitsevat.
261	-	Jäkäläinen heinä-sara	Heinä- ja sarakasvillisuus vallitsee kenttäkerroksessa, pohjakerroksessa runsaasti jäkälää. Esim. heinäiset tunturikankaat.
262	-	Sammaleinen heinä-sara	Heinä- ja sarakasvillisuus vallitsee kenttäkerroksessa, ruohoja ei esiinny merkittäviä määriä, pohjakerroksessa lähes yksinomaan sammalia. Esim. jökkiniityt.
263	-	Ruohoinen heinä-sara	Heinä- ja sarakasvillisuus ohella kenttäkerroksessa yleisesti ruohoja, pohjakerroksessa lähes yksinomaan sammalia. Esim. ravinteisten alueiden (esim. puronvarret) heinä-saravaltainen kasvillisuus.
271	-	Tuntureiden sammalpinnat	Sammalkerros yhtenäinen tai lähes yhtenäinen, kenttäkerros harva tai puuttuu kokonaan. Esim. sammallumenviipymät, vaivaispajulumenviipymät

Soilla suokasvillisuuden tai turpeen peittävyys on yli puolet pinta-alasta. Mikäli peittävyys on vähäisempi, on kyseessä soistunut kivennäismaakuvio. Myös paljakan suot ja luhdot kuuluvat tähän ryhmään. Alajako perustuu suovedenpinnan korkeuden mukaisesti kasvillisuusryhmiin, pintarakenteeseen sekä korpisuuteen ja rämeisyyteen. Luokat noudattelevat soiden kasvillisuustyypien luokittelua.

Suovedenpinnan mukainen ryhmittely on:

- Mätäspinta – suovesi yli 20 cm syvyydessä
- Välipinta – suovesi tavallisesti 5–20 cm syvyydessä
- Rimpipinta – suoveden pinta alle 5 cm syvyydessä tai näkyvissä
- Vesipinta – kokonaan kasvion avovesipinta, jatkuvasti veden peitossa

Alue luokitellaan mätäs-, väli-, rimpi- tai vesipintasuoksi, mikäli ao. suovedenpinnan peittävyys on vähintään 80 %. Jos mätäspintaa (korpea tai rämettä) on 20–80 %, niin jälkiosa määräytyy laajimmin peittävän muun pinnan mukaan. Esimerkiksi jos rämekasvillisuutta olevaa mätäspintaa on 30 % ja muista pinnoista välipinta vallitsee, on kyseessä räme-välipintasu. Vastaavasti määritellään väli-rimpipintasuot.

Koodi	Luokka	Selite	Kuvaus
	Korpiset suot		Puustoisia tai pensaikkoisia, harvoin puuttomia. Myös puustoiset ja pensaikkoiset luhdat. Korpikasvillisuutta olevan mätäspinnan osuus yli 20 %.
311		Varsinaiset korpisuot	Mätäspintaa (korpikasvillisuutta) yli 80 %. Esim. mustikkakorvet, kangaskorvet. Myös lettokorvet.
312		Korpi-välipintasuot	Mätäspintaa (korpikasvillisuutta) yli 20 %, mätäs- ja välipinnan osuus yhteensä yli 80 %. Esim. välipintaiset nevakorvet.
313		Korpi-rimpipinta-suot	Mätäs-, väli- ja rimpipintojen mosaiikkia. Mätäspintaa (korpikasvillisuutta) yli 20 %, mätäs- ja rimpipinnan osuus yhteensä yli 80 % tai minkään kahden pintarakenneluokan yhteenlaskettu osuus ei ole yli 80 %. Esim. jotkut koivuletot ja luhdat.
	Rämeiset suot		Puustoisia tai puuttomia. Rämekasvillisuutta olevan mätäspinnan osuus yli 20 %. Myös lettorämeet.
321		Varsinaiset rämesuot	Mätäspintaa (rämekasvillisuutta) yli 80 %. Esim. rahkarämeet, isovarpurämeet.
322		Räme-välipintasuot	Mätäs- välipintasu. Mätäspintaa (rämekasvillisuutta) yli 20 %, mätäs- ja välipinnan osuus yhteensä yli 80 %. Välipintainen neva-/letto esiintyy mosaiikkimaisesti. Esim. välipintaiset neva- ja lettorämeet, myös tupasvillarämeet.
323		Räme-rimpipinta-suot	Mätäs-, väli- ja rimpipintojen mosaiikkia. Mätäspintaa (rämekasvillisuutta) yli 20 %, mätäs ja rimpipinnan osuus yhteensä yli 80 % tai minkään kahden pintarakenneluokan yhteenlaskettu osuus ei ole yli 80 %. Esim. rimpinevarämeet
324		Räme-vesipintanevat	Mätäs-väli-rimpi-vesipintasu. Mätäspintaa yli 20 % ja vesipinta muista pinnoista vallitsevin. Mätäspinta on rämekasvillisuutta. Esim. keidassoiden allikkoiset keidasrämeet.
	Nevat ja letot		Avoimia tai hyvin harvapuustoisia, pensaikkoa voi olla. Myös avoluhdat. Mätäspintaa (räme- tai korpikasvillisuutta) alle 20 %. Myös lettonevat.

Koodi	Luokka	Selite	Kuvaus
331		Välipintasuot	Välipintaa > 80 %. Vallitsevia usein vaaleat rahkasammalet, suursarat tai lyhytkortiset sarat. Ruohoisuus ja ruskosammaleisuus vaihtelee ravinteisuuden mukaan. Varsinkin Pohjois-Suomessa voi kasvaa pajuja ja vaivaiskoivua, joskus tiheänäkin. Esim. suursaranevat, välipintaiset lyhytkorsinevat.
332		Väli-rimpi-pintasuot	Väli- ja rimpipinnan osuus yhdessä mutta ei yksinään > 80 %. Välipinnat yleensä lyhytkortisia.
333		Rimpipintasuot	Rimpipinnan osuus yksinään yli 80 %. Rimpipinnoilla sarakasvillisuus on usein harvaa ja lyhytkortiset rimpisarajat ja/tai luhtavilla vallitsevat. Sammalkerros voi lähes puuttua (ruopparimmet) tai se voi muodostua rimpipintojen rahkasammalista tai ruskosammalista.
334		Vesipintasuot	Vesipinnan osuus yksinään yli 80 %.
335		Arokosteikot	Vesitilanteeltaan äärimmäisen epävakaa suokasvillisuus, sisältäen varsinaisten arokosteikoiden ohella maankohoamisrannikot epämääräisiä, kausikuivia / -kosteita tyyppisiä. Turvekerros on selvästi alle 10 cm tai puuttuu. Maalajina kivennäismaa (ei turve).
336		Tihkupinta	Soiden tihkupinnat

Vesikuviot ovat normaalisti ympärivuotisesti veden peittämiä. Myös avolähteet kuuluvat vesikuvioihin. Sen sijaan voimakkaasti rakennetut vedet ja vedessä olevat rakennelma-alueet kuuluvat kulttuuribiotooppeihin. Alajako tehdään erottelemalla makeat ja merivedet sekä virta- ja järvivedet ja lähteet toisistaan.

Perinnebiotoopit, luonnonniityt sekä avoimet, kasvittuneet rantaympäristöt.

Varsinaisten perinnebiotooppien ohella myös rantaniityt ja muut luonnonniityt sekä rannikon avoimet biotoopit, joilla kasvillisuuden peittävyys on vähintään 50 %. esitetään perineympäristöjen yhteydessä. Jos kyseessä on järven, joen tai meren rantaniitty, koodataan myös rantatyyppi. Perinnebiotooppeihin kuuluvat myös perinteisessä käytössä olevat poroerotuspaikat ja niiden ympäristö siltä osin, kun niiden kasvillisuus on verrattavissa hakojen ja laidunnettujen niittyjen kasvillisuuteen. Sama koskee asuinkenttiä ja pihvoja. Mikäli kasvillisuus ei muistuta perinnebiotooppikasvillisuutta em. alueet ovat kulttuuribiotooppeja.

Koodi	Selite	Kuvaus
510	Nummi	Luontodirektiivin LuTU-luokittelun mukaiset nummet sekä umpeenkasvaneet ja erittäin kiviset nummet, joita ei luokitella direktiiviluontotyypeiksi.
521	Kuiva niitty	Sisältää kedot. Myös kallio- ja hiekkapohjalla oleva kuivan niityn kasvillisuus. Lajeja esim. mäkitervakko, keto-orvokki, ahusolaheinä, nurmiröllä, kissankäpälä, tuoksusimake, ketoneilikka, kissankello.

Koodi	Selite	Kuvaus
522	Tuore niitty	Valtaosa Luontodirektiivin ja LuTu-luokittelun mukaisista niittytyypeistä. Luokka määräytyy kasvillisuuden perusteella. Lajeja esimerkiksi harakankello, metsäapila, hiirenvirna, metsäkurjenpolvi, niittynätkelmä, särmäkuisma.
523	Kostea niitty	Luontodirektiivin ja LuTu-luokittelun mukaisia kosteita niittytyyppejä. Meren ja sisävesien rannoilla, mm. tulvaniityt ja rantaniittyjen alimmat vyöhykkeet. Luokka määräytyy kasvillisuuden perusteella. Suoniityt ovat inventointiluokaltaan soita, joille merkitään kasvillisuusluokka 720600 Suoniitty.
530	Lehdesniitty	Luontodirektiivin ja LuTu-luokittelun mukaiset Lehdesniityt sekä niiden umpeenkasvaneet vaiheet, jotka ovat vielä tunnistettavissa alkuperäisiksi tyypeikseen.
540	Hakamaa	Luontodirektiivin ja LuTu-luokittelun mukaiset hakamaat ja niiden umpeenkasvaneet vaiheet, jotka ovat tunnistettavissa alkuperäisiksi luontotyypeiksi.
560	Metsälaidun	LuTu-luokittelun mukaiset metsälaitumet ja niiden umpeenkasvaneet vaiheet, jotka ovat tunnistettavissa alkuperäisiksi luontotyypeiksi.
570	Kaskialue	Luontodirektiivin ja LuTu-luokittelun mukaiset kaskilaitumet ja niiden umpeenkasvaneet vaiheet, jotka ovat tunnistettavissa alkuperäisiksi luontotyypeiksi.
580	Vanha ja perinteisessä käytössä oleva poroerotuspaikka	-
590	Perinteinen piha tai vanha asuinkenttä	-

Liite 2 Metatiedot

Metatiedon kieli: suomi

Metatiedon julkaisupäivämäärä: 24.10.2019

Metatiedon viimeisin päivitys: 8.9.2020

Metatiedosta vastuussa oleva osapuoli: Metsähallitus, Luontopalvelut

Organisaation rooli: Omistaja

Aineiston nimi: Valtion suojelualueiden biotooppitiedot

Aineiston päivityspäivämäärä: aineisto päivitetään kahdesti viikossa tiistai- ja perjantai-iltana

Aineiston kieli: suomi

Tiivistelmä: Valtion suojelualueiden biotooppitiedot -aineisto sisältää Metsähallituksen hallinnassa olevilla valtion suojelualueilla ja suojelutarkoituksiin varatuilla alueilla sijaitsevien biotooppikuvioiden paikka- ja ominaisuustiedot lukuun ottamatta merialueiden tietoja. Tuote ei sisällä yksityisten suojelualueiden tietoja. Aineistoa voidaan käyttää em. alueiden luontotietojen tarkasteluun ottaen huomioon tiedon laatuun liittyvät tekijät. Käyttäjä käyttää palvelua ja sen sisältämiä tietoja omalla vastuullaan eikä Metsähallitus vastaa mistään välittömistä tai välillisistä vahingoista, jotka aiheutuvat esimerkiksi palvelun tai sen sisältämän aineiston virheistä, puutteista, aineiston käyttämisestä, kolmannen osapuolen vaatimuksista, toimintakatkoksista, aineiston sisällön muuttamisesta tai järjestelmän ylläpidon lopettamisesta tai siitä, että palvelu ei toimi tai että se ei sovi tiettyyn tarkoitukseen.

Biotooppikuvioilla on aluemuotoinen geometria ja biotooppikuviot muodostavat yhtenäisen kuvioverkon. Tietoaineiston tiedot on kerätty pääasiassa Metsähallituksen luontopalvelujen maastoinventoinneissa sekä maastoinventointien pohjalta tehtynä visuaalisena (ilmakuva) tulkintana. Biotooppitiedon inventointi aloitettiin v. 1996-1999 tehdystä Ylä-Lapin luonnonhoitoalueen ja Urho Kekkosen kansallispuiston luontokartoituksessa, joka kattoi 2,8 milj. ha suojelu- ja erämaa-alueita. Merkittävä osa muun Suomen tiedonkeruusta tapahtui vuosina 2001-2010 toteutetuissa luontotyyppi-inventointihankkeissa. Tietoa on koottu myös muista lähteistä kuten kasvillisuuskartoituksista. Tietoa kertyy ja olemassa olevaa tietoa päivittyy jatkuvasti uusien inventointien myötä.

Biotooppikuvion tietosisältö kuvaa kuvion rajaamalla alueella esiintyvää luontoa. Keskeisimpiä perusteita kuvioinnissa ovat kasvillisuuteen ja puustoon sekä niiden

luonnontilaisuuteen liittyvät ominaisuudet. Kuvioiden tavoite on, että luonnonsuojelun kannalta arvokas tieto luontotyyppien ja niiden rakenteen vaihtelusta tulee esiin.

Aineiston tietosisältö:

- ARV_TAPA
- ARV_AIKA
- GLOBALID
- INV_LUOKKA
- KASV_LUOKKA
- KOHDETUNNUS
- KEH_LUOKKA
- NATURA_ED1
- NATURA_ED2
- NATURA_ED3
- NATURA_LT1
- NATURA_LT2
- NATURA_LT3
- OJITUS_TILA
- OSASTO
- PAARYHMA
- PINTA_ALA
- PUULAJIVALT
- PUU_ARV_AIKA
- RAVINTEISUUS
- SHAPE
- SHAPE.AREA
- SK_BTKUVID
- SK_BTKUVID_C
- SUORYHMA
- SUOYHDISTYMA

Aineiston tyyppi: Vektori

Aineiston status: Jatkuvasti ylläpidettävä

Ylläpitotiheys: Palvelun tietosisältö päivitetään kahdesti viikossa tiistai- ja perjantai-iltaisain

Aineistosta vastuussa oleva osapuoli: Metsähallitus, Luontopalvelut

Aineiston vastuutahon rooli: Omistaja

Käyttötarkoitus: Analyysit ja arvioinnit

Myötävaikuttanut taho: Suomen ympäristökeskus

Lisätietoja:

Sisällön tyyppi: rajapinta

Teema: Luonnonsuojelu

Koordinaatisto: ETRS89-TM35FIN

Avainsanan tiedot, Avainsana: biotoopit, luontotyytit, suojelualueet

Länsi (long): 18.40

Etelä (lat): 59.66

Itä (long): 33.09

Pohjoinen (lat): 70.03

Historiatiedot: Biotooppiaineistoa on tuotettu vuodesta 1996 lähtien. Biotooppiaineiston tiedon laatua ylläpidetään jatkuvasti, mutta aineisto voi sisältää tietosisältöön ja geometrioihin liittyviä virheitä.

Tietosisältöön liittyvät virheitä ovat inventoinnissa luontotyytin määrittämisessä tapahtuneet virheet (väärä luontotyyppi), tallennusvaiheessa syntyneet virheet ("näppäilyvirheet") sekä tiedon vanhenemiseen ja arviointitapaan liittyvät virheet ja poikkeamat. Tietosisällön laatua arvioitaessa arviointitapa ja arviointiaika kuvaavat osittain tiedon laatua; esim. arviointitapana visuaalinen tulkinta on epätarkempi kuin maastoinventointi ja arviointiajan sekä nykyhetken välisenä aikana luontotyyppi tai sen tila voi olla muuttunut.

Geometrioihin liittyviä mahdollisia virheitä ovat mm. moniosaiset kuviot, kuvioiden (osittainen) päällekkäisyys, kuvioverkon epäyhtenäisyys sekä luontotyytin virheellinen rajaus.

Aineisto ei ole juridisesti sitova.

Saantirajoitteet: lisenssi

Käyttörajoitteet: lisenssi

Lupateksti: Lähde: Metsähallitus

Jakeluformaatti: GML 3.2, GEOJSON, ESRI Shape

On Line -osoite:

https://dservices3.arcgis.com/kxc9VrTztO00qIm5/arcgis/services/MH_Valtion_suojelualueiden_biotooppikuviot_WFS/WFSServer?service=wfs&request=getcapabilities

https://services3.arcgis.com/kxc9VrTztO00qIm5/arcgis/rest/services/MH_Valtion_suojelualueiden_biotooppikuviot_REST/FeatureServer