



Paikkatietoasiain neuvottelukunta

Seuranta ja raportointi

Velvoitetut viranomaiset

*Valtakunnallisen
organisaation nimi* *"kytkentöjä
asetuksessa*

Elintarviketurvallisuusvirasto	2
Energiamarkkinavirasto	1
Geologian tutkimuskeskus	5
Ilmatieteen laitos	7
Hgin yo / Luonnontieteellinen keskusmuseo	2
Liikennevirasto	10
Maanmittauslaitos	16
Maaseutuvirasto	3
Metsähallitus	1
Metsäntutkimuslaitos	2
Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus MTT	2
MMM:n tietopalvelukeskus	1
Museovirasto	1
Puolustusvoimat	1
Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos	2
Suomen ympäristökeskus	19
Terveysten ja hyvinvoinnin laitos	1
Tilastokeskus	4
Työ- ja elinkeinoministeriö	1
Väestörekisterikeskus	4

Viranomaisia:
valtakunnalliset 20
alueellisia 69
ja kunnat 326
yht. 415

Alueelliset viranomaiset ja kunnat:
alueen pelastustoimi (22) 1
metsäkeskukset (13) 1
elinkeino, liikenne- ja
ympäristökeskukset (15) 9
maakuntien liitot (20-1) 2
kunnat (326-16) 10

Seurantatiedon keruu

- Webropol-verkkolomakekysely
- Valtionhallinnolle yhteinen lomakkeisto
 - Yksittäisiä organisaatioita, erilaisia aineistoja
- Kunnille, maakuntien liitoille ja metsäkeskuksille omat kyselylomakkeet
 - Keskeiset aineistot ennalta nimetty
- Vastausaika 12.2.2010 – 28.2.2010 (-8.3.2010)
 - Ennakkotiedote marraskuussa 2009
 - Jatkettiin vastausaikaa virallisesti 8.3. asti

Seurannan kohteet

- Aineistot -> aineistoluettelo
 - Osittain kansallisiin tarkoituksiin
- Inspire-aineistojen seurantatiedot
 - Metatiedon, alueellisen kattavuuden ja verkkopalvelujen tilanne
- Paikkatietopalvelut
- Hakupalvelut
- Muunnospalvelut
- Käytännöt
 - Maksut, käyttöehdot, saatavuus, paikkatietojen käyttö, yhteiskäytön esteet

Valtakunnalliset aineistot

- Aineistoluettelo
 - Valtakunnallisesti 122 aineistoa
 - Lisäksi alueelliset ja kuntien aineistot
- Inspire-aineistoja
 - Valtakunnallisesti 92
 - metatietoa: 52
 - metatieto Inspire-vaatimusten mukaista: 26
 - metatieto saatavilla hakupalvelussa: 15
 - aineisto saatavilla katselupalveluna: 24
 - aineisto saatavilla latauspalveluna: 2
 - aineisto ladattavissa verkosta tiedostoina: 13

Alueelliset aineistot

- Maakuntien liitot (19)
 - Maakuntakaava 18 / 5 / 1 / 1
 - katselupalveluna 1, ladattavana 5
- Metsäkeskukset (13)
 - Alueellinen metsävaratieto 7 / 2 / 1 / -
- SYKE vastasi ELYjen puolesta
- SM vastaa Alueen pelastustoimen osalta

Kuntien aineistot

- Vastanneita kuntia > 200
- Sähköisessä muodossa aineistona
 - Kantakartta 153
 - / Metatiedot 26
 - / Metatieto Inspire-vaatimuksen mukaista 7
 - / Saatavilla hakupalvelussa 3
 - Opaskartta 160 / 24 / 9 / 7
 - Ortokuvat 118 / 19 / 5 / 2
 - Johtokartta 129 / 21 / 6 / 3
 - Asemakaavakartta 153 / 26 / 7 / 5
- Muita aineistoja:
 - virasto-/osoitekartta, yleiskaava, rakennustiedot
 - Kiinteistötiedot valtakunnallisessa KTJ-järjestelmässä

Aineistoluettelo / Inspire liite 1

- I.3 (1a) paikannimet
 - Maanmittauslaitos Nimistörekisteri
- I.4 (1b) hallinnolliset yksiköt
 - Liikennevirasto/Meriosasto Aluevesien rajat
 - Liikennevirasto/Meriosasto Valtakunnan raja merellä
 - Liikennevirasto/Rautatieosasto Rata-alueen omistusyksiköt (?)
 - Maanmittauslaitos Maastotietokanta

Paikkatietoinfrastruktuuriasetus

a) Maanmittauslaitoksen aineistot paikannimistä;

b) Liikenneviraston ja Maanmittauslaitoksen aineistot valtakunnan, läänien, maakuntien, kuntien ja aluevesien rajoista;

Aineistoluettelo / Inspire liite 1

- I.5 (1c) osoitteet
 - Maanmittauslaitos Maastotietokanta
 - Väestörekisterikeskus Väestötietojärjestelmän rakennusten ja huoneistojen osoitteet
- I.6 (1d) kiinteistöt
 - Maanmittauslaitos Kiinteistörekisteri

Paikkatietoinfrastruktuuriasetus
c) kuntien,
Maanmittauslaitoksen ja
Väestörekisterikeskuksen
aineistot rakennusten ja
kiinteistöjen osoitteista;
d) kuntien ja
Maanmittauslaitoksen
aineisto
kiinteistörekisterin
kiinteistöjaotuksesta;

Aineistoluettelo / Inspire liite 1

- I.7 (1e) liikenneverkot
 - Liikennevirasto/Meriosasto Kanavat
 - Liikennevirasto/Meriosasto Säännellyt laivaväylät (sisältyvät vesiväyliin) (?)
 - Liikennevirasto/Meriosasto Vesiväylät (väylät ja turvalaitteet)
 - Liikennevirasto/Rautatieosasto Ratalinja
 - Liikennevirasto/Tieosasto Digiroad
 - Liikennevirasto/Tieosasto Tierekisteri
 - Maanmittauslaitos Maastotietokanta

Paikkatietoinfrastruktuuriasetus
e) Liikenneviraston ja
Maanmittauslaitoksen
aineistot tie-, rata-, vesi-, **ilmailu-**
sekä maastoliikennettä
palvelevista
liikenneverkoista ja niihin
liittyvästä infrastruktuurista;

Aineistoluettelo / Inspire liite 1

- I.8 (1f) hydrografia
 - Maanmittauslaitos Maastotietokanta
 - Suomen ympäristökeskus Pohjavesialueet
 - Suomen ympäristökeskus Uomaverkosto
 - Suomen ympäristökeskus Valuma-aluejako
 - Suomen ympäristökeskus Vesipuitedirektiivin mukaiset pintavesimuodostumat

Paikkatietoinfrastruktuuriasetus
f) Ilmatieteen laitoksen,
Maanmittauslaitoksen,
Merenkulkulaitoksen ja
Suomen ympäristökeskuksen
aineistot vesistöalueista,
vesialueista, vesimuodostumista
ja kanavista;

Aineistoluetelo / Inspire liite 1

- I.9 (1g) suojelu
 - Museovirasto Muinaisjäännökset
 - Museovirasto Suojeltu rakennusperintö
 - Museovirasto Valtakunnallisesti merkittävät kulttuurihistorialliset ympäristöt
 - Museovirasto Vedenalaiset muinaisjäännökset
 - Suomen ympäristökeskus Koskiensuojelualueet
 - Suomen ympäristökeskus Luonnonsuojelu- ja erämaa-alueet
 - Suomen ympäristökeskus Natura 2000

Paikkatietoinfrastruktuuriasetus
g) elinkeino, liikenne- ja ympäristökeskusten, kuntien, Maanmittauslaitoksen, Metsähallituksen, Museoviraston ja Suomen ympäristökeskuksen aineistot suojelluista alueista ja kohteista;

Aineistoluettelo / Inspire liite 2

- II.1 (2a) korkeus
 - Liikennevirasto/Meriosasto Merikartan syvyystiedot ja merenmittaukset
 - Maanmittauslaitos Korkeusmalli 10 m
 - Maanmittauslaitos Korkeusmalli 200
 - Maanmittauslaitos Korkeusmalli 25 m
 - Maanmittauslaitos Maastotietokanta
 - Suomen ympäristökeskus Järvien syvyysaineisto
- II.2 (2b) maanpeite
 - Maanmittauslaitos Maastotietokanta
 - Maaseutuvirasto Peltolohkorekisteri
 - Metsäntutkimuslaitos valtakunnan metsien inventointiaineisto
 - Suomen ympäristökeskus Corine Land Cover 2000
 - Suomen ympäristökeskus Corine Land Cover 2006

Paikkatietoinfrastruktuuriasetus
a) Maanmittauslaitoksen aineistot korkeussuhteista sekä **Geologian tutkimuskeskuksen**, Liikenneviraston ja Suomen ympäristökeskuksen aineistot järvien ja meren syvyydestä;
b) Maanmittauslaitoksen, Maaseutuviraston, Metsäntutkimuslaitoksen ja Suomen ympäristökeskuksen aineistot maanpeitteestä;

Aineistoluettelo / Inspire liite 2

- II.3 (2c) ortokuvat
 - Maanmittauslaitos ortokuvat
 - Puolustusvoimat Topografikunnan korkeakuvausten ortokuvat
 - Suomen ympäristökeskus Image2000 mosaiikki
 - Suomen ympäristökeskus Image2006 mosaiikki
 - Suomen ympäristökeskus Image2006 mosaiikki

Paikkatietoinfrastruktuuriasetus
c) Maanmittauslaitoksen,
Maaseutuviraston,
puolustusvoimien ja
Suomen ympäristökeskuksen
ilmakuva-aineistot;

Aineistoluettelo / Inspire liite 2

■ II.4 (2d) geologia

- Geologian tutkimuskeskus DigiKP 1:200 000
- Geologian tutkimuskeskus DigiKP rakenteet
- Geologian tutkimuskeskus Kallioperä-havaintoindeksi
- Geologian tutkimuskeskus Litogeokemia-tietokanta
- Geologian tutkimuskeskus Magneettinen matalalentokuva
- Geologian tutkimuskeskus Suomen geokemian atlas-aineisto
- Geologian tutkimuskeskus Suomen kallioperä 1:1 000 000
- Geologian tutkimuskeskus Suomen kallioperän julkaistut ikämääritykset
- Geologian tutkimuskeskus Suomen pintageologiakartta 1:1 000 000
- Maanmittauslaitos Maastotietokanta
- Suomen ympäristökeskus Pohjavesialueet

Paikkatietoinfrastruktuuriasetus
d) elinkeino, liikenne- ja ympäristökeskusten, Geologian tutkimuskeskuksen, Maanmittauslaitoksen ja Suomen ympäristökeskuksen aineistot kallioperästä, geologisista muodostumista, avokallioista, pinnan muodoista ja pohjavesialueista;

Aineistoluettelo / Inspire liite 3

- III.1 (3a) tilastoyksiköt
 - Tilastokeskus Tilastoissa käytetyt aluejaot
- III.2 (3b) rakennukset
 - Maanmittauslaitos Maastotietokanta
 - Väestörekisterikeskus Väestötietojärjestelmän rakennus- ja huoneistotiedot
- III.3 (3c) maaperä
 - Geologian tutkimuskeskus DigiMP 1:200 000
 - Geologian tutkimuskeskus Suomen maaperä 1:1 000 000
 - Geologian tutkimuskeskus Suomen maaperä 1:20 000
 - Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus MTT Maannostietokanta 1:250 000

Paikkatietoinfrastruktuuriasetus

- a) Tilastokeskuksen aineistot tilastoyksiköistä;
- b) kuntien, Maanmittauslaitoksen ja Väestörekisterikeskuksen aineistot rakennuksista;
- c) Geologian tutkimuskeskuksen ja Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksen aineistot maaperästä;

Aineistoluettelo / Inspire liite 3

- III.4 (3d) maankäyttö
 - Suomen ympäristökeskus Maakuntakaavat
- III.5 (3e) väestön terveys ja turvallisuus
 - Elintarviketurvallisuusvirasto Evira
Ruokamyrkytysrekisteri
- III.6 (3f) yleishyödylliset palvelut ja muut julkiset palvelut
 - Energiamarkkinavirasto Jakeluverkonhaltijoiden toimitusvelvollisuusalueiden rajat
 - Liikennevirasto/Meriosasto Merikartan johtotiedot
 - Maanmittauslaitos Maastotietokanta
 - Tilastokeskus Yleishyödyllisten ja julkisten palvelujen määrä tilastoissa käytetyillä aluejaoilla

Paikkatietoinfrastruktuuriasetus
d) elinkeino, liikenne- ja ympäristökeskusten, kuntien, maakuntien liittojen, Maanmittauslaitoksen ja Suomen ympäristökeskuksen aineistot maankäytöstä;
e) Elintarviketurvallisuusviraston, kuntien ja **Terveystietokeskuksen** aineistot väestön terveydestä ja turvallisuudesta;
f) alueen pelastustoimen, Energiamarkkinaviraston, kuntien, Liikenneviraston, Maanmittauslaitoksen, **Suomen ympäristökeskuksen**, Tilastokeskuksen ja **Väestörekisterikeskuksen** aineistot yleishyödyllisistä palveluista ja muista julkisista palveluista;

Aineistoluettelo / Inspire liite 3

- III.7 (3g) ympäristön tilan seurannan laitteet
 - Ilmatieteen laitos Ilmanlaatatiedot
 - Suomen ympäristökeskus Hydrologiset havaintopaikat
 - Suomen ympäristökeskus Pintavesien tilan havaintopaikat
 - Suomen ympäristökeskus Pohjaveden seuranta-asetat
 - Suomen ympäristökeskus Uimavesidirektiivin mukaiset uimavedet

Paikkatietoinfrastruktuuriasetus
g) elinkeino, liikenne- ja
ympäristökeskusten,
Ilmatieteen laitoksen,
kuntien ja
Suomen ympäristökeskuksen
aineistot ympäristön tilan
seurantaverkostoista
ja -laitteista;

Aineistoluettelo / Inspire liite 3

- III.8 (3h) tuotanto- ja teollisuuslaitokset
 - Maanmittauslaitos Maastotietokanta
 - Tilastokeskus Tuotanto- ja teollisuuslaitosten määrä tilastoissa käytetyillä aluejaoilla
- III.9 (3i) maatalous- ja vesiviljelylaitokset
 - Elintarviketurvallisuusvirasto Evira Eläinten pitopaikkarekisteri
 - RKTL Vesiviljelylaitokset (tuotantotietoa ja poikastuotantomääriä)

Paikkatietoinfrastruktuuriasetus
h) elinkeino, liikenne- ja ympäristökeskusten, kuntien, Maanmittauslaitoksen, Suomen ympäristökeskuksen ja Tilastokeskuksen aineistot tuotanto- ja teollisuuslaitoksista;
i) elinkeino, liikenne- ja ympäristökeskusten, Elintarviketurvallisuusviraston, maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskuksen, Maaseutuviraston, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen ja Suomen ympäristökeskuksen aineistot maatalous- ja vesiviljelylaitoksista;

Aineistoluettelo / Inspire liite 3

- III. 10 (3j) väestöjakauma
 - Tilastokeskus Väestömäärä tilastoissa käytetyillä aluejaoilla
- III. 11 (3k) aluesuunnittelu
 - Maanmittauslaitos Maastotietokanta
 - Suomen ympäristökeskus Maasto- ja vesiliikenteen rajoitusalueet
 - Suomen ympäristökeskus Vesienhoitoalueet
 - Suomen ympäristökeskus Ympäristömeludirektiivin mukaiset meluselvitykset
- III. 12 (3l) luonnonriskialueet
 - Suomen ympäristökeskus Tulvavaaravyöhykkeet
- III. 13 (3m) ilmakehän tila
 - Ilmatieteen laitos Reaaliaikaiset säähavainnot

Paikkatietoinfrastruktuuriasetus
j) Tilastokeskuksen ja Väestörekisterikeskuksen aineistot väestöjakaumasta;
k) elinkeino, liikenne- ja ympäristökeskusten, Liikenneviraston, kuntien, Maanmittauslaitoksen, Suomen ympäristökeskuksen ja työ- ja elinkeinoministeriön aineistot aluesuunnittelun, rajoitusten ja sääntelyn piiriin kuuluvista alueista ja raportointiyksiköistä;
l) Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksen ja Suomen ympäristökeskuksen aineistot luonnonriskeistä;
m) Ilmatieteen laitoksen aineistot ilmakehän tilasta;

Aineistoluetelo / Inspire liite 3

- III. 14 (3n) ilmasto
 - ?
- III. 15 (3o) merentutkimus
 - ?
- III. 15 (3p) merialueet
 - ?

Paikkatietoinfrastruktuuriasetus
n) Ilmatieteen laitoksen
aineistot ilmaston
maantieteellisistä
ominaispiirteistä;
o) Ilmatieteen laitoksen ja
Suomen ympäristökeskuksen
aineistot merentutkimuksen
maantieteellisistä
ominaispiirteistä;
p) Ilmatieteen laitoksen ja
Suomen ympäristökeskuksen
aineistot merialueista;

Aineistoluettelu / Inspire liite 3

- III. 17 (3q) biomaantieteelliset alueet
 - Luonnontieteellinen keskusmuseo Ajoitustietokanta
 - Luonnontieteellinen keskusmuseo Kasviatlas
 - Luonnontieteellinen keskusmuseo Lintujen rengastustiedot
 - Luonnontieteellinen keskusmuseo Putkilokasvien yleiskokoelmat
 - Luonnontieteellinen keskusmuseo Suomen perhosten luettelo
 - Suomen ympäristökeskus Metsäkasvillisuusvyöhykkeet
 - Suomen ympäristökeskus Suokasvillisuusvyöhykkeet
- III. 18 (3r) elinympäristöt ja biotoopit
 - Luonnontieteellinen keskusmuseo Kasviatlas III.

Paikkatietoinfrastruktuuriasetus
q) Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskusmuseon ja Suomen ympäristökeskuksen aineistot biomaantieteellisistä alueista;
r) elinkeino, liikenne- ja ympäristökeskusten, metsäkeskusten ja Suomen ympäristökeskuksen aineistot erityisistä elinympäristöistä ja biotoopeista;

Aineistoluettelu / Inspire liite 3

■ 19 (3s) lajien levinneisyys

- Luonnontieteellinen keskusmuseo Ajoitustietokanta
- Luonnontieteellinen keskusmuseo Hyönteiskokoelmat
- Luonnontieteellinen keskusmuseo Lintuatlas
- Luonnontieteellinen keskusmuseo Lintujen rengastustiedot
- Luonnontieteellinen keskusmuseo Putkilokasvien yleiskokoelmat
- Luonnontieteellinen keskusmuseo Selkärangattomien kokoelmat
- Luonnontieteellinen keskusmuseo Selkärankaiskokoelmat
- Luonnontieteellinen keskusmuseo Suomen perhosten luettelo
- RKTL Kalavarojen arviointi (taloudellisesti tärkeiden kalalajien sekä rapujen esiintymisalueet)
- RKTL Seurantatiedot riistakannoista (materiaalit eri henkilöillä organisaatiossa)

Paikkatietoinfrastruktuuriasetus
s) Helsingin yliopiston
Luonnontieteellisen
keskusmuseon,
Riista- ja kalatalouden
tutkimuslaitoksen ja
Suomen ympäristökeskuksen
aineistot lajien levinneisyydestä;

Aineistoluettelo / Inspire liite 3

- III. 20 (3t) energiavarat
 - Geologian tutkimuskeskus Inventoidut turvealueet
 - Geologian tutkimuskeskus Inventoidut turvealueet
 - Metsäntutkimuslaitos valtakunnan metsien inventointiaineisto
 - III. 21 (3u) mineraalivarat
 - Geologian tutkimuskeskus Malmiesiintymätietokanta
 - Geologian tutkimuskeskus Malmipotentiaalikartta
 - Geologian tutkimuskeskus Syväkairausindeksi
- Paikkatietoinfrastruktuuriasetus
- t) Geologian tutkimuskeskuksen, **Ilmatieteen laitoksen**, maakuntien liittojen, Metsäntutkimuslaitoksen ja **Suomen ympäristökeskuksen** aineistot energiavaroista;
- u) Geologian tutkimuskeskuksen aineistot mineraalivaroista.

Valtakunnallisia paikkatietopalveluja

- Geologian tutkimuskeskus: Geo.fi
- Liikennevirasto/Meriosasto: Primar Web Chart Service (metatieto saatavilla)
- Liikennevirasto/Rautatieosasto: Tasoristeys.fi
- Liikennevirasto/Tieosasto: Digiroad
- Liikennevirasto/Tieosasto: Kelirikko ja painorajoitukset
- Luonnontieteellinen keskusmuseo: Lintuatlas
- Luonnontieteellinen keskusmuseo: Kasviatlas
- Maanmittauslaitos: Ammattilaisen karttapaikka
- Maanmittauslaitos: Kansalaisen karttapaikka
- Maanmittauslaitos: KTJ-selaintietopalvelu
- Maaseutuvirasto: Peltolohkorekisteri (metatieto saatavilla)
- RKTL: Kala-Atlas
- SYKE: OIVA - Ympäristö- ja paikkatietopalvelu asiantuntijoille
- Väestörekisterikeskus: Vaalien äänestyspaikkapalvelu

Alueellisia paikkatietopalveluja

- Varsinais-Suomen liitto: Lounaispaikka

Kuntien paikkatietopalveluja

- Opaskarttapalveluja runsaasti
- Kantakartta-, ilmakekuva-, asemakaava-, palveluja monissa kaupungeissa
- Muita paikkatietopalveluja lähinnä suurissa kaupungeissa ja muuten satunnaisesti

Haku- ja muunnospalveluja

- Hakupalveluja
 - Paikkatietohakemisto 2.0
 - Inspire-vaatimusten mukainen
 - Paikkatietoikkuna
 - SYKE:n metatietopalvelu
 - Lounaispaikka (V-S liitto)
 - Kokkolan paikkatietohakemisto
- Muunnospalveluja ei raportoitu
 - Geodeettinen laitos lienee ainoa

Käytäntöjä

- Osin maksullisia ja maksuttomia
 - Hinnastot osin saatavilla Internetissä
- Maksut kattavat vaihtelevasti kustannukset
 - Irrotuskustannukset vai laajemmin?
- Käyttöehtoja pääsääntöisesti
 - Käyttöehdot osin saatavilla Internetissä
- Saatavuutta rajoittamisen syitä
 - Salassapito, yleinen turvallisuus, kaupallisteollinen luottamuksellisuus, teollis- ja tekijänoikeudet, yksityisyyden suoja, harvinaisen lajin suojelu

Esteitä

- Yksityisyyden suoja
 - Milloin paikkatieto tulkitaan henkilötiedoksi?
- Tiedon hajanaiset omistussuhteet
 - Käyttölupien hankkiminen
- Tiedon hinta
 - Tiedonkeruun kustannukset, julkisten varojen niukkuus
- Tiedon laatu
 - Rekisteriaineistojen puutteet, sijaintitiedon tarkkuus
- Resurssien ja osaamisen puute
 - Tuottavuusohjelma vaikeuttaa uusien tehtävien hoitoa