

# Inspiren määritelmien mukaisen tietotuotteen muodostaminen: HALLINNOLLISET YKSIKÖT

## Suunnitelma

---

<b>Otsikko</b>	Inspiren määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: HALLINNOLLISET YKSIKÖT (AU)
<b>Päivämäärä</b>	2016-01-01
<b>Aihe/alue</b>	Tietotuotteet
<b>Julkaisija</b>	Inspire-verkosto
<b>Tyyppi</b>	Teksti
<b>Kuvailu</b>	Tässä dokumentissa kuvataan hallinnollisten yksiköiden INSPIRE-tietotuotteen muodostaminen
<b>Tekijät</b>	Aaro Mikkola MML, Jouni Mansikkamäki MML, Tuomo Lusa MML, Juha Tiihonen LIVI, Antti Castrén LIVI, Mika Ahvenainen LIVI
<b>Muoto</b>	MS Word <doc/docx>
<b>Julkisuus</b>	Julkinen
<b>Oikeudet</b>	Inspire-verkosto
<b>Tunniste</b>	Inspire_Tietotuotesuunnitelma_HALLINNOLLISET ALUEET V2.0
<b>Kieli</b>	Su
<b>Viitteet</b>	-
<b>Voimassaolo</b>	Toistaiseksi

---

# Sisältö

Tiivistelmä.....	3
1 Johdanto.....	4
2 Lähtökohdat .....	4
3 Tietotuotteen tuottaminen .....	4
3.1 Menettely .....	4
3.2 Tietotuotteen sisältö suhteessa tietomalliin .....	6
4 Katselupalvelujen järjestäminen.....	7
5 Latauspalvelujen järjestäminen .....	7
6 Organisaatioiden roolit ja vastuut .....	7
7 Aikataulut ja resurssit.....	8
8 Ehdotus jatkotoimenpiteiksi .....	8

## Lyhenteet

<Lyhenne>

<Selite>

Hallinnolliset yksiköt	Viite:	
Muistio	2016-07-052	Sivu 3 / 13

## Tiivistelmä

Tässä dokumentissa kuvataan INSPIRE:n mukaisen tietotuotteen 'Hallinnolliset yksiköt' tuottamisessa käytettävät tietolähteet sekä katselu- ja latauspalvelujen järjestäminen. Tietotuotteet perustuvat määrittelyyn ['INSPIRE Data Specification on Administrative units – Guidelines'](#) versio 3.1 sekä seuraavaan täytäntöönpanosäännön päivitykseen: [Muutos 1253/2013 komission asetukseen 1089/2010 paikkatietoaineistojen ja -palvelujen yhteentoimivuudesta Tietotuotemäärittelyt Inspire-direktiviin liitteiden II-III mukaisten paikkatietotuotteiden osalta. Annettu 21.10.2013.](#)

Hallinnolliset yksiköt	Viite:	
Muistio	2016-07-052	Sivu 4 / 13

# 1 Johdanto

Työryhmään osallistuneet henkilöt ja organisaatiot:

- Aaro Mikkola MML
- Jouni Mansikkamäki MML
- Tuomo Lusa MML
- Juha Tiihonen LIVI
- Antti Castrén LIVI
- Mika Ahvenainen LIVI

Työvaiheet, työskentelytavat ja aikataulu

- kokoukset 11.8.2015 (merirajojen käsittely)
- tietotuotteen määrittelydokumentin laadinnasta on vastannut pääosin Maanmittauslaitos. Työryhmään kuuluneet organisaatiot ovat osallistuneet dokumentin kommentointiin.

## 2 Lähtökohdat

Suunnitelmassa kuvataan INSPIRE-määritysten mukaisten hallinnollisten aluejaotusten tuottaminen. INSPIRE-määritysten mukaisia hallinnollisia rajoja ovat

- valtakunnanraja
- aluehallintoviraston toimialue (korvannut aikaisemman läänijaotuksen, koostuu maakunnista)
- maakuntaraja (yhtyy Suomessa NUTS3-tilastoaluejakoon)
- kunnanraja
- merirajat:
  - Aluemerensisempi raja (INSPIREssä perusviiva, Baseline)
  - Sisäisten aluevesien ulkoraja (INSPIREssä meriraja, MaritimeBoundary)
  - Aluemerensisempi ulkoraja (INSPIREssä meriraja, MaritimeBoundary)
  - Talousvyöhykkeen ulkoraja (INSPIREssä meriraja, MaritimeBoundary)

Hallinnolliset aluejaotukset tuotetaan kiinteistötietojärjestelmän (KTJ) kuntajaotuksesta sekä Liikenneviraston merialuerajoista. KTJn tietoja on täydennettävä esim hallinnollisten yksiköiden nimet ja niiden kuuluminen toiseen aluejakoon pitää tuottaa tai koostaa erikseen muusta tietolähteestä.

Merivyöhykkeellä aluemaisia hallinnollisia kohteita ovat: talousvyöhyke, aluemeret ja sisäiset aluevedet.

Merialueen rajoja koskevat yksityiskohdat on selostettu liitteenä olevassa kokousmuistiossa.

## 3 Tietotuotteen tuottaminen

### 3.1 Menettely

Maanmittauslaitos on osallistunut EuroGeographics'n hallinnoimaan [ELF projektiin](#) (European Location Framework, 2013 - 2016), jossa on toteutettu projektissa tehtyjen tieto-

Hallinnolliset yksiköt	Viite:	
Muistio	2016-07-052	Sivu 5 / 13

tuotemäärittelyjen mukaiset WFS-palvelut. Tietotuotemäärittelyt vastaavat INSPIRE-tietotuotemäärittelyjä taikka ovat niiden laajennus joten ELF-palvelut ovat lähtökohtaisesti INSPIRE yhteensopivia ja vaatimustenmukaisia. ELF määrittelyissä ei ole kuitenkaan ole otettu huomioon yllä mainittua (lokakuussa 2013 annettua) muutosta paikkatietoaineistojen ja palvelujen yhteentoimivuutta koskevaan asetukseen joten tuotetta on täydennettävä merialueen kohteilla.

Hallinnollisten alueiden katselu- ja latauspalvelut toteutetaan siten, että samat palvelut täyttävät sekä ELF:n että INSPIRE:n vaatimukset. Palvelut tuotetaan erillisen tietopalvelutietokannan avulla (ei siis On-the-fly muunnoksella).

Hallinnollisesta alueyksiköstä tulee esittää seuraavat tiedot:

- nationalCode: CharacterString (hallinnollisen yksikön kansallinen koodi, esim. FI + maakuntanumero ## + kunnanumero ###)
- inspireId: Identifier (muuttumaton hallinnollisen yksikön koodi, MML määrittää)
- nationalLevel: AdministrativeHierarchyLevel (valtio 1, aluehallintovirasto 2, maakunta 3, kunta 4)
- country: CountryCode (ISO 3166 mukainen maakoodi (FI))
- name: GeographicalName [1..\*] (hallinnollisen yksikön selväkielinen nimi)

«voidable»

- nationalLevelName: LocalisedCharacterString [1..\*] ('nationalLevel' -koodien selväkieliset nimet)
  - residenceOfAuthority: ResidenceOfAuthority [1..\*] (tietoa ei ole Suomessa saatavilla)
- «voidable, lifeCycleInfo»
- beginLifespanVersion: DateTime
  - endLifespanVersion: DateTime [0..1] (kohteiden versiointiin liittyviä ajankohtatietoja)

Hallinnollisesta rajasta vastaavasti:

- inspireId: Identifier (muuttumaton hallinnollisen yksikön koodi, MML määrittää)
- country: CountryCode (ISO 3166 mukainen maakoodi (FI))
- nationalLevel: AdministrativeHierarchyLevel (valtio 1, aluehallintovirasto 2, maakunta 3, kunta 4)
- legalStatus: LegalStatusValue = "agreed"
- technicalStatus: TechnicalStatusValue = "edge-matched"

Merialueen yksiköstä (MaritimeZone):

- country: CountryCode (ISO 3166 mukainen maakoodi (FI))
- inspireId: Identifier (muuttumaton hallinnollisen yksikön koodi, LIVI määrittää)
- zoneType: MaritimeZoneTypeValue

Merirajasta vastaavasti (MaritimeBoundary):

- country: CountryCode (ISO 3166 mukainen maakoodi (FI))

Hallinnolliset yksiköt	Viite:	
Muistio	2016-07-052	Sivu 6 / 13

- inspireId: Identifier (muuttumaton hallinnollisen yksikön koodi, LIVI määrittää)
- legalStatus: LegalStatusValue = "agreed"
- technicalStatus: TechnicalStatusValue = "edge-matched"

Perusviivasta vastaavasti (Baseline):

- inspireId: Identifier (muuttumaton hallinnollisen yksikön koodi, LIVI määrittää)

Valtakunnan ja kuntien rajat ovat KTJ:ssä kiinteistörajoina. ELFn toteutuksen yhteydessä on Ruotsin ja Norjan vastaiset valtakunnanrajat KTJ:ssä korjattu vastaamaan valtioiden välisissä sopimuksissa määritellyn rajan sijaintia niiltä osin kun poikkeamia on ollut. On huomattava että MMLn ns. KUJA-tuotteessa (tammikuu 2016) näitä korjauksia ei vielä ole mukana (päivitys tehdään 12/2016 - 1/2017).

Maakuntarajat muodostetaan maakunnan kunnista. Kunnan kuulumisen maakuntaan ilmoitetaan erillisellä taulukolla, samoin kuin maakunnan kuulumisen aluehallintoviraston alueeseen.

Kuntien erillispalstat (enklaavit), tulee 1 km<sup>2</sup> pienempien erillispalstojen osalta suodattaa pois aineistosta.

Hallinnollisten yksiköiden ulkorajojen geometrian tulee olla yhteensopiva teeman CP (kiinteistöt) geometrian kanssa pl. em. pienet enklaavit.

Sisäisten aluevesien sisempänä rajana (merialueen ja mantereen välinen raja) voidaan käyttää Maastotietokannassa (MTK) käytettyä merialueen rajaa. Sisäisten aluevesien ulkoraja voidaan myös ottaa MTKsta edellyttäen että sen geometria on ensin päivitetty tai tarkistettu vastaamaan LIVIn ylläpitämää rajaa. Sisäisten aluevesien sisemmän rajan geometria ja teeman HY vastaavan rajan geometrioiden tulee olla yhteensopivia. Liitteenä olevan muistion mukaisesti sisäiset aluevedet -yksikköön luetaan mukaan myös merialueella olevat saaret ts. ne eivät muodosta reikiä sisäisiin aluevesiin vaan sisäiset aluevedet on yhtenäinen aluekohde.

Merialueen rajat eivät juurikaan muutu joten MMLn INSPIRE tietopalvelutietokannan ja LIVIn aineistopalvelujen välille ei ole tarpeen toteuttaa tiedonsiirtoyhteyttä tai automaattista päivitysmenettelyä. LIVI toimittaa tarvittavat merialuekohteet MML:lle tietovälineellä. MML/MARA tekee päivitykset MTK:aan josta kohteet siirtyvät automatisoituina latauksina edelleen INSPIRE tietopalvelukantaan. Kohteet, joita ei sisällytetä MTK:aan on ladattava manuaalisesti.

Päivitysmenettely: Mikäli merialueen kohteita päivitetään/muutetaan, on LIVIn ilmoitettava asiasta MML:lle sekä toimitettava ajantasainen tietoaineisto.

*Tietotuotteet toteutetaan vain tarkimmalle mahdolliselle mittakaavatasolle, joka on n. 1:10 000. Yleistettyjä INSPIRE-tietotuotteita ei toteuteta.*

*[Yleistämättömän tietotuotteen rinnalle toteuttavan yleistetyt hallinnolliset yksiköt tietotuotteen tarve arvioidaan kansallisia tietopalveluja perustettaessa ja toteutetaan INSPIRE:n määrittelyjen mukaisena tarvittaessa. Yleistyksen määrittelyssä on otettava huomioon yhteensopivuus muiden INSPIRE-aineistojen yleistymäärittelyjen kanssa.]*

### 3.2 Tietotuotteen sisältö suhteessa tietomalliin

INSPIRE Hallinnolliset yksiköt sovellusskeema:

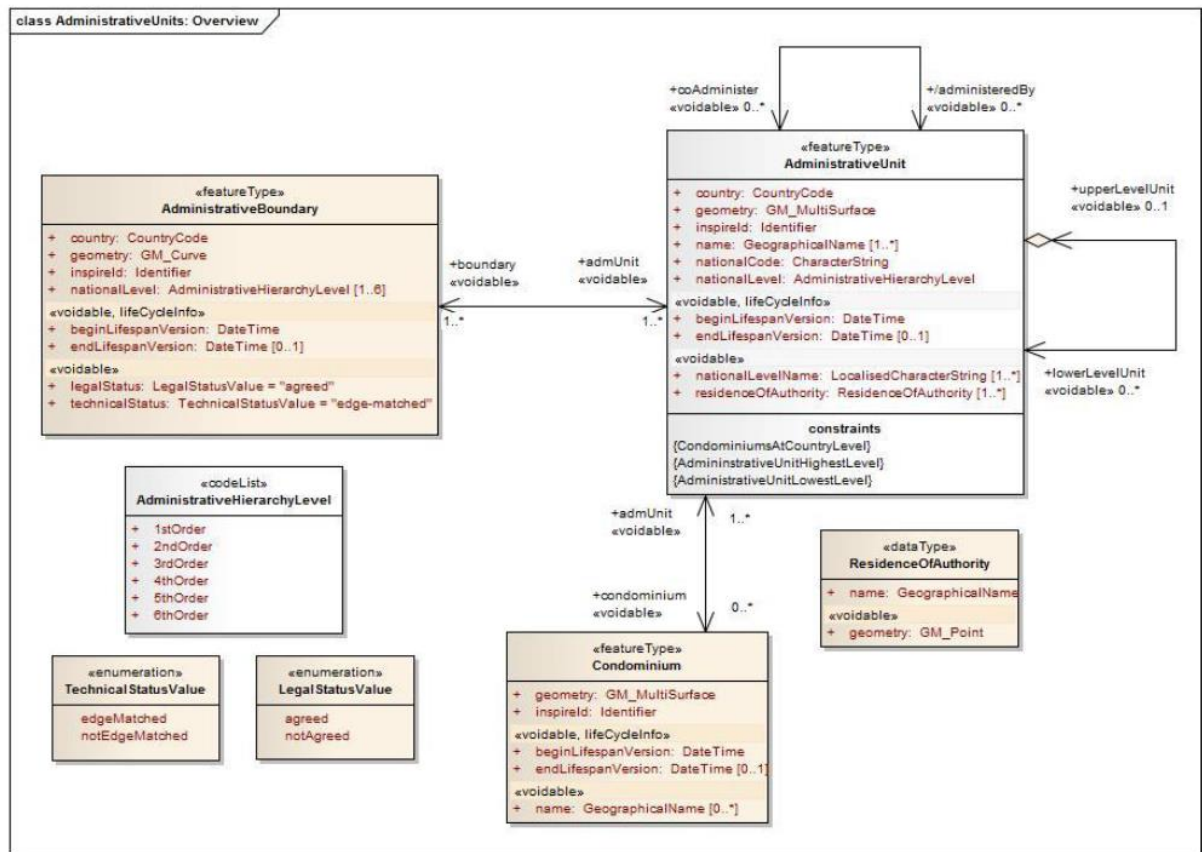


Figure 3 – UML class diagram: Overview of the AdministrativeUnits application schema

(lähde: D2.8.I.4 Data Specification on Administrative Units – Technical Guidelines, 17.4.2014)

Vastaavuuksia INSPIRE-sovelluskeeman ja Suomessa saatavilla olevien tietojen välillä ei ole tutkittu, mutta on ilmeistä, että tiedot voidaan tuottaa KTJ:sta lukuun ottamatta kohteiden selkokielisiä nimiä sekä hallinnollisten yksiköiden hierarkkisia suhteita.

## 4 Katselupalvelujen järjestäminen

Katselupalvelut toteutetaan MMLn toimesta osana PARANE ohjelmaa (Paikatiedon rajapintojen uudistaminen). Toteutus alkaa kesäkuussa 2016 merialuekohteiden täydennyksin ja jatkuu PARANE esiselvityksen jälkeen latauspalvelun (WFS) toteutuksella. Katselupalvelut toteutetaan loppuvuodesta 2016. Tavoiteaika valmistumiselle on joulukuu 2016. Katselupalvelun kohteiden esitystyyleinä käytetään INSPIRE tietotuotemäärityksen oletustyyliä.

## 5 Latauspalvelujen järjestäminen

Suorasaantilataus toteutetaan WFS-palveluna, kts yllä.

Tiedostolatauksen tarve ja toteutustapa selvitetään PARANE ohjelman kuluessa.

## 6 Organisaatioiden roolit ja vastuut

Hallinnolliset yksiköt	Viite:	
Muistio	2016-07-052	Sivu 8 / 13

Hallinnollisten yksiköiden tiedon tuottajia KTJ:ssä ovat kiinteistörekisteriä ylläpitävät kunnat sekä Maanmittauslaitos.

Merialueen yksiköiden tiedontuottaja- ja ylläpitovastuu on Liikennevirastolla.

INSPIRE-palvelun toteutuksen vastuu on Maanmittauslaitoksella.

## 7 Aikataulut ja resurssit

Palvelu on käytössä vuonna 2016.

MML resursoi riittävät toteutusresurssit PARANE ohjelmassa.

## 8 Ehdotus jatkotoimenpiteiksi

Toteutusta ohjaa MML:n PARANE ohjausryhmä.



Hallinnolliset yksiköt	Viite:	
Muistio	2016-07-052	Sivu 9 / 13

## Inspire hallinnolliset yksiköt

Merirajojen käsittely 11.8.2015

Kokous: LIVI, MML

### Paikalla:

Aaro Mikkola, MML	AM
Antti Castrén, meriraja-asiantuntija	AC
Mika Ahvenainen, LIVI tietopalvelut	MA
Kai Koistinen, MML, Inspire sihteeri	KK
Tuomo Lusa, MML	TL
Jouni Mansikkamäki, MML	JM
Panu Muhli, MML	PM

Päätökset, johtopäätökset ja tehtävät:

	Aihe	Kuka
1	Aluemerren ulkoraja, johon myös kuntien rajat KTJ:ssä yhtyvät voi olla geometrialtaan erilainen LIVI ja MML tietokannoissa. Erot ovat marginaalisia ja johtuvat koordinaattimuunnoksista. Todettiin että MML:n ylläpitämään KTJ:ään ei ole tarpeen tehdä korjauksia. Todettiin, että korjauksia KTJ kuntarajoihin tehdään kuitenkin siinä tapauksessa että Suomen ja Venäjän kesken sovitaan aluemerren ulkorajan tarkemmista koordinaateista.	-
2	<b>Perusviiva</b> on sisäisten aluevesien ulkoraja. Ylläpitovastuu: LIVI	-
3	<b>Merirajaan</b> kuuluvat: sisäisten aluevesien ulkoraja, aluemerren ulkoraja ja talousvyöhykkeen ulkoraja. Ylläpitovastuu LIVI.	-
4	<b>Merivyöhykkeeseen</b> kuuluu: sisäiset aluevedet, aluemi ja talousvyöhyke. Ylläpitovastuu LIVI pl. mantereen rantaviiva: MML.	-
5	Todettiin, että rajavyöhyke ei kuulu teemaan AU sisällytettäviin kohteisiin.	-
6	Todettiin, että Ahvenanmaan delimitarisoitu alue ei kuulu teemaan AU.	-
7	Todettiin, että sisäisten aluevesien mantereen puoleista rajaa (rantaviiva ja aluevesien / sisävesien välinen raja) ei ole tarkasti määritelty missään. Päätettiin, että Inspire merivyöhyke rajautuu MML:n MTK aineistossa ylläpidettyjen mantereen rantaviivan ja jokisuistojen / meren välisen rajaviivan mukaan).	-
8	Päätettiin, että Merivyöhyke kohteet ovat yhtenäisiä aluekohteita ts. saaret eivät muodosta alueisiin reikiä.	-
9	Todettiin että sisäisten aluevesien ulkorajan ylläpitovastuu on LIVI:llä. Kohde on tallennettu myös MML:n MTK:aan. Geometriat voivat hieman poiketa. MTK:ssa olevan kohteen geometria tulee korjata LIVI:n kohteen mukaiseksi. MARA hoitaa päivityksen saatuaan LIVI:ltä aineiston.	TL
10	Todettiin, että yksilöivät tunnisteet muodostaa ja niitä ylläpitää kunkin kohteen vastuviranomainen. Sama koskee elinkaarisääntöjä.	
11	Todettiin että aineistosiirtoa varten (LIVI >> MML) ei tarvita rajapintoja. Päätettiin että LIVI ilmoittaa MML:lle (1 kerta/v tai harvemmin) päivitystarpeesta.	MA
12	MTK:n päivitykseen liittyvät väylät ja merimerkit: MA ja TL sopivat päivitysmenettelystä ja yhteyshenkilöistä. Merimerkit voivat muuttua lähes päivittäin.	TL, MA

Hallinnolliset yksiköt	Viite:	
Muistio	2016-07-052	Sivu 10 / 13

## 1. Avaus

AM avasi kokouksen. Esittäytymiset. Todettiin, että Inspire AU-teeman tietopalvelujen toteutus on MMLn vastuulla mutta teemaan sisältyy LIVIn aineistoja merialueilta.

Sovittiin agendaksi:

1. *Avaus*
2. *Inspire hallinnolliset alueet (AU) WFS-palvelun nykytilanne: ELF:n toteutus (Jouni)*
3. *Inspire tietotuotemäärittelyn päivitykset/laajennus teeman AU osalta (merialuekohteet) ja niiden merkitys Suomen tapauksessa.*
4. *AU tietotuotteen toteutus merirajoineen: tietoaineistosiirto LIVI>> MML ja päivitys*
5. *Muut MTK päivityksessä käytettävät LIVI-tiedot ja niiden hallinta (nykytilanne ja tarpeet, TL)*
6. *Muut mahdolliset asiat: Tietotuotesuunnitelman päivitys: jatkotoimet*
7. *Päätös*

## 2. ELF palvelujen toteutus

JM kävi läpi kuntajako aineiston tietojärjestelmäkuvauksen. Kuntajaotus siirretään Small-world KTJKii kannasta "JAKOtausta" SW-kantaan, josta siirretään yleistykseen (100k, 250k, 1000k, 4500k), joka tehdään MARA-MATissa ArcGIS:llä. Yleistetty ja yleistämätön aineisto ladataan uuteen PostGIS kantaan josta tuotetaan Inspire teeman "AU":n WFS palvelu (ELF palveluita varten) Deegree:llä. Samasta tietokannasta tuotetaan hallinnollisen jaotuksen (kuntajako) WMTS-karttavapalvelut.

## 3. Inspire tietotuotemäärittelyjen laajennus, keskustelu merkityksestä

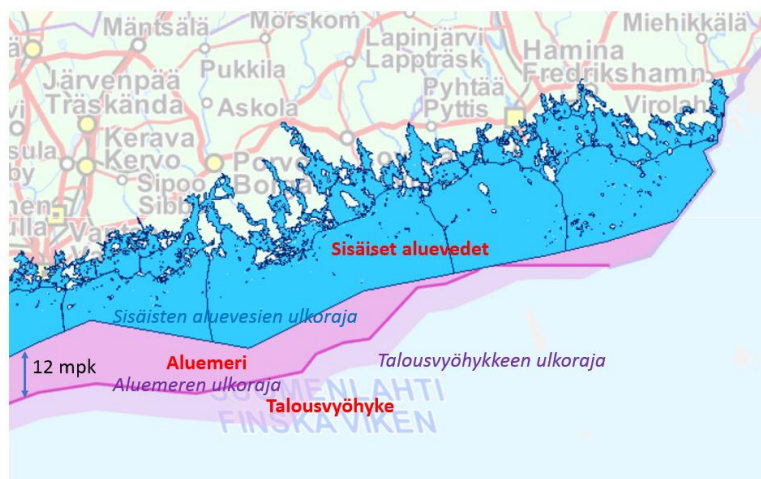
Taustaa (Wiki):

*Aluevedet jakautuvat sisäisiin aluevesiin ja ulkoisiin aluevesiin eli aluemereen. Kansainväliset sopimukset määräävät alumeren rajaksi enintään 12 meripeninkulmaa (22,2 km) rannasta tai sisäisten aluevesien ulkorajasta.*

*Valtiolla on oikeus valvoa tulli-, vero-, maahanmuutto- ja terveystieteensä noudattamista alueella, joka ulottuu 12 meripeninkulmaa sen aluevesien ulkopuolelle. Alumeren ulkopuolelle valtio voi perustaa korkeintaan 200 meripeninkulman etäisyydelle ulottuvan talousvyöhykkeen (EEZ), jolla se hallitsee meren taloudellista hyödyntämistä, tekosaarien ja muiden rakennelmien pystyttämistä ja tieteellistä tutkimusta ja ympäristönsuojelua. Aluevesistä on kansainvälisesti sovittu YK:n merioikeusyleissopimuksella vuonna 1982.*

Kuvana:

Hallinnolliset yksiköt	Viite:	
Muistio	2016-07-052	Sivu 11 / 13



Vuonna 1995 otettiin käyttöön nykyinen (laajennettu) aluemi, jolloin myös kuntien rajat ulotettiin aluemerin ulkorajaan asti. Aluemerin ulkoraja on määritelty lainsäädännössä KJ koordinaattipisteinä (rajallinen tarkkuus, tietty määrä desimaaleja). Pisteiden välillä on geodeettiset viivat. Koordinaatteihin sisältyy nykyisin muunnosvirhettä, koska ne on muunnettu EUREF-koordinaatistoon. Lisäksi aikanaan eri tavoin tehdyistä koordinaattimuunnoksista (MML, LIVI) johtuen LIVIn tietokannassa oleva aluemerin ulkoraja voi lievästi poiketa MMLn tietokannassa olevista kuntien ulkorajoista merellä. Erot ovat 1 m suuruusluokkaa.

Lisäksi todettiin että Perämerellä aluemerin ulkorajalla kahden koordinaattipisteen etäisyys voi olla jopa 200 km. Pisteiden välisen viivan projisointitavan valinta aiheuttaa muunnosvirheitä. Käytännössä asia hoidetaan niin, että viivalle on tehty välipisteitä, jotta projisointi onnistuu paremmin. Eri projisointitavasta johtuen Suomi-Ruotsi (talousvyöhykkeen) raja merellä voi sijaita eri paikoissa maiden aineistoissa. Asiaa on käsitelty ulkoministeriön kanssa, mutta sitä ei ole lopullisesti sovittu (pl. Ahvenanmeri, Pohjanmeri siis sopimatta).

LIVIn elektronisessa merikartassa talousvyöhykkeen raja on sovittu yhteen Ruotsin aineiston kanssa.

Maastotietokannassa oleva aluemerin ulkoraja on tuotu KRK-aineistosta (kuntien ulkorajat merellä). Todettiin, että MMLn kuntarajojen ja LIVIn aluemerin ulkorajan sijaintipoikkeamien osalta ei ole käytännössä ongelmaa. Todettiin edelleen, että pienet erot eri teemojen kohteiden geometrioissa eivät ole ongelma myöskään Inspiren osalta (esim. AU aluemerin ulkoraja ja HY teeman merialue).

Sisäisten aluevesien sisempi raja (mantereen rantaviiva) on vaikea määrittellä yksiselitteisesti.

Rajavyöhykkeen ulkoraja Suomen puolella ja erityisesti merellä on hankala käsite, koska sitä ei ole määritelty kansainvälisillä sopimuksilla (määritelty Suomen itsensä toimesta ja on eri kartoilla eri tavoilla esitetty). Rajavyöhyke on määritelty asetuksessa. Ulkorajalla on merellä turvalaitteita, joten rajan sijainnilla on merkitystä.

Käytiin läpi INSPIRE teeman AU päivitys / muutosasetus, lisätyt kohteet:

#### 4.3. Merialueiden yksiköt

##### 4.3.1. Paikkatietokohdetyypit

Merialueiden yksiköt -paketti sisältää seuraavat paikkatietokohdetyypit:

Hallinnolliset yksiköt	Viite:	
Muistio	2016-07-052	Sivu 12 / 13

— Perusviiva

— Meriraja

— Merivyöhyke

#### 4.3.1.1. Perusviiva (Baseline)

Viiva, josta aluemerren ulkorajat ja tietyt muut ulkorajat on mitattu.

#### 4.3.1.2. Meriraja (MaritimeBoundary)

Viiva, joka kuvaa minkä tahansa tyyppisten merialan lainkäyttöalueiden rajoja.

#### 4.3.1.3. Merivyöhyke (MaritimeZone)

Kansainvälisillä valtiosopimuksilla ja yleissopimuksilla määritelty merikaistale, jolla rantavaltio käyttää lainkäyttövaltaa.

Keskusteltiin mitä nämä Suomen alueella voisivat tarkoittaa. Todettiin että:

- Perusviiva on Suomen tapauksessa aluemeriasetuksessa mainittu viiva, joka jakaa merialueen sisäisiin aluevesiin ja aluemereen. Kyseessä on siis aluemerren sisempi raja. Perusviivan ylläpitovastuun viranomaisena on LIVI.
- Meriraja on viivakohde johon luetaan Suomen tapauksessa
  - o Sisäisten aluevesien ulkoraja: vastuuviranomaisena on LIVI.
  - o Aluemerren ulkoraja: vastuuviranomaisena on LIVI.
  - o Talousvyöhykkeen ulkoraja: vastuuviranomaisena on LIVI.
- Merivyöhyke on sekä viiva että alue. Vyöhykkeeksi luetaan Suomen tapauksessa:
  - o Talousvyöhyke: vastuuviranomaisena on LIVI.
  - o Aluemerri: vastuuviranomaisena on LIVI.
  - o Sisäiset aluevedet: vastuuviranomaisena on MML. Ulkoraja eli perusviiva tulee kuitenkin LIVIn aineistosta.

Rajavyöhykettä ei lueta mukaan hallintoalueisiin. Se kuuluu mahdollisesti teemaan *Aluehallinnan, rajoitusten ja sääntelyn piiriin kuuluvat alueet ja raportointiyksiköt*

Todettiin, että Inspire tietotuotteessa sisäisten aluevesien sisemmäksi rajaksi voidaan hyväksyä se rantaviiva jota MML ylläpitää Maastotietokannassa. Sama koskee em. rantaviivan paikkaa jokisuistoissa. Viiva voidaan johtaa JAKOsta eri aluemaisten kohteiden sijainnin kautta. Halutaanko sisäiset aluevedet tallentaa / tarjota Inspire tietotuotteessa aluemaisten kohteena ?. Päätettiin, että tämä kuuluu Inspire hallintoalueisiin sisällytettäviin kohteisiin. Tähän ei kuitenkaan muodosteta reikiä saarien kohdalle.

Todettiin, että aluemerren ulkorajan (ylläpito: LIVI) ja kuntajaon ulommainen hallintoraja merellä (ylläpito: MML) ei tarvitse olla Inspire tietotuotteessa täsmälleen sama geometrialtaan.

Ahvenanmaalla on vielä erikseen demilitarisoidun alueen raja. Merellä raja muistuttaa ”piparkakkua”. Todettiin, että tämä alue ei kuulu puheena oleviin hallinnollisiin rajoihin.

Keskusteltiin siitä aiheutuuko myöhemmin life\_span attribuuttiin muutoksia kun peruspisteet tarkistetaan 30 v välein. Todettiin, että kyseessä on tekninen päivitys jossa itse rajassa ei tapahdu muutoksia. Perusviivaan voi tulla kuitenkin todellisia muutoksia Suomen ja Venäjän rajalla kun pisteet tarkistetaan yhdessä Venäjän kanssa.

Todettiin, että aluemerren ulkorajaan lisätyt välipisteet eivät ole uusia viivakohteita ts. niiden rajaamat viivanosat eivät saa omaa yksilöivää tunnistetta.

Hallinnolliset yksiköt	Viite:	
Muistio	2016-07-052	Sivu 13 / 13

Sisäisten aluevesien ulkorajan ylläpitovastuu on LIVillä. Kohde on tallennettu myös MMLn MTK:aan. Geometriat voivat hieman poiketa. MTK:ssa olevan kohteen geometria tulee korjata LIVIn kohteen mukaiseksi. MARA hoitaa päivityksen saatuaan LIViltä aineiston. Yhteyshenkilöt TL ja MA.

#### 4. Aineistojen siirto LIVistä MML:een

Todettiin, että päivitystä rajapintojen kautta ei tarvita. LIVI ilmoittaa MML:lle mikäli sen vastuulla olevissa rajaviivoissa tapahtuu muutoksia. Kohteet muuttuvat harvemmin kuin kerran vuodessa. Muutokset ovat pieniä. LIVIn tulisi ennen siirtoa lisätä viivoille tihennyspisteitä mikäli tarpeen.

Todettiin, että ylläpitävä viranomainen määrittää kohteiden yksilöivät tunnisteet ja elinkaarisäännöt.

Attribuuttitietojen määrittelyyn ja käsittelyyn pitää vielä perehtyä molemmissa organisaatioissa. Attribuutteja on hyvin vähän.

#### 5. Muut mahdolliset MTKn päivityksissä tarvittavat aineistot

Syvyystietoja, väyläviivoja ja merimerkkejä käytetään MTK päivityksessä. MA totesi että LIVI on avaamassa aineistojaan (ei syvyystietoja), mutta yksityiskohtia ei ole tiedossa. TL: tulisiko näissä olla myös nimetty yhteyshenkilö LIVissä. AC: merimerkit muuttuvat hyvin tiheään tahtiin, muutoksia tapahtuu päivittäin. Muutostietopalvelu voisi olla käyttökelpoinen.

MML / LIVI aineistosopimukseen tarvitaan muutoksia datan avaamisen myötä.

Väylätiedot (ml kiinteät turvalaitteet) ja yleistetyt syvyystiedot tulevat jatkossa (tietopalvelu) suoraan LIVIn primäärivarastosta.

Todettiin, että LIVIn yhteyshenkilö aineistoasioissa tässä vaiheessa on Mika Ahvenainen.

#### 6. Muut asiat

AM tekee muistion ja toimittaa osallistujille.

#### 7. Päätös