

# Liikenne- ja viestintäministeriön hallinnonalan tietokartta

**LVM**

LIIKENNE- JA  
VIESTINTÄMINISTERIÖ



*Suomi*  
*Finland*  
**100**

Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisuja 16/2017

## Liikenne- ja viestintäministeriön hallinnonalan tietokartta

## **Liikenne- ja viestintäministeriön**

### **visio**

Hyvinvointia ja kilpailukykyä hyvillä yhteyksillä

### **toiminta-ajatus**

Liikenne- ja viestintäministeriö edistää väestön hyvinvointia ja elinkeinoelämän kilpailukykyä. Huolehdimme toimivista, turvallisista ja edullisista yhteyksistä.

### **arvot**

Rohkeus

Oikeudenmukaisuus

Yhteistyö



Liikenne- ja viestintäministeriö

ISBN PDF: 978-952-243-536-1

Taitto: Valtioneuvoston hallintoyksikkö, Julkaisutuotanto

Helsinki 2017



## Kuvailulehti

<b>Julkaisija</b>	Liikenne- ja viestintäministeriö	21.11.2017	
<b>Tekijät</b>	Liikenne- ja viestintäministeriön hallinnonalan avoimen datan ryhmä: Anne Miettinen (puheenjohtaja) liikenne- ja viestintäministeriö, Jari Myllärinen ja Tomi Lapinlampi liikennevirasto, Päivi Karkkola ja Kirsi Pulkamo, Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi, Maija-Liisa Honkola Ilmatieteen laitos, Kati Heikkinen ja Joonas Orkola Viestintävirasto		
<b>Julkaisun nimi</b>	Liikenne- ja viestintäministeriön hallinnonalan tietokartta		
<b>Julkaisusarjan nimi ja numero</b>	Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisu 16/2017		
<b>ISBN PDF</b>	978-952-243-536-1	<b>ISSN PDF</b>	1795-4045
<b>URN-osoite</b>	<a href="http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-243-536-1">http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-243-536-1</a>		
<b>Sivumäärä</b>	151	<b>Kieli</b>	suomi
<b>Asiasanat</b>	Avoin data, avoin tieto, tiedon hyödyntäminen, liikenne, viestintä		
<b>Tiivistelmä</b>	<p>Liikenne- ja viestintäministeriön hallinnonalan avoimen datan ryhmä kokosi tietokartan osana pääministeri Juha Sipilän hallituksen ”Rakennetaan digitaalisen liiketoiminnan kasvuympäristö” –kärkihankkeen datatalous liikenteen voimavarana -toimenpiteen toteutusta. Tavoitteena on että liikenne- ja viestintäministeriön hallinnonalan dataa hyödynnetään tehokkaasti liiketoiminnassa ja palveluissa yhteiskunnan eri sektoreilla. Tietokartta koostuu hallinnonalalla tuotetuista tietoineistoista kuvauksineen, niiden tarkemmista tietolajeista ja luovutustavoista sekä tiedossa olevista haasteista ja mahdollisuuksista koskien tiedon hyödynnettävyyttä. Tietokartan rakenne koostuu strategioista, toiminnan ohjauksesta, hankkeiden hallinnasta, liikenteen ja viestinnän infrastruktuurista, liikennevälineistä, henkilöluvista, kelpoisuuksista ja tunnuksista, toiminnanharjoittajista, olosuhdetiedoista sekä pääosin reaaliaikaisesta liikenne- ja viestintätiedosta.</p> <p>Tietokarttaa hyödynnetään kärkihankkeen toimeenpanoa tukevissa selvityksissä. Tietokartan valmistuttua yritysten ja julkisen sektorin toivotaan tarttuvan tietokarttaan siten että tiedoille löytyisi uusia, innovatiivisia yhdistämis- ja käyttömahdollisuuksia esimerkiksi liiketoiminnassa ja palvelukehityksessä sekä päätöksenteon tukena. Tietokarttaa voidaan vapaasti hyödyntää esimerkiksi kehittämistyössä ja hackathoneissa.</p>		
<b>Kustantaja</b>	Liikenne- ja viestintäministeriö		
<b>Julkaisun myynti/ jakaja</b>	Sähköinen versio: <a href="http://julkaisut.valtioneuvosto.fi">julkaisut.valtioneuvosto.fi</a> Julkaisumyynti: <a href="http://julkaisutilaukset.valtioneuvosto.fi">julkaisutilaukset.valtioneuvosto.fi</a>		

## Presentationsblad

<b>Utgivare</b>	Kommunikationsministeriet	21.11.2017	
<b>Författare</b>	Gruppen för öppna data inom kommunikationsministeriets förvaltningsområde: Anne Miettinen (ordförande), kommunikationsministeriet; Jari Myllärinen och Tomi Lapinlampi, Trafikverket; Päivi Karkkola och Kirsi Pulkamo, Trafiksäkerhetsverket Trafi; Maija-Liisa Honkola, Meteorologiska institutet; Kati Heikkinen och Joonas Orkola, Kommunikationsverket		
<b>Publikationens titel</b>	Informationskarta inom kommunikationsministeriets förvaltningsområde		
<b>Publikationsseriens namn och nummer</b>	Kommunikationsministeriets publikationer 16/2017		
<b>ISBN PDF</b>	978-952-243-536-1	<b>ISSN PDF</b>	1795-4045
<b>URN-adress</b>	<a href="http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-243-536-1">http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-243-536-1</a>		
<b>Sidantal</b>	151	<b>Språk</b>	finska
<b>Nyckelord</b>	Öppna data, öppen information, utnyttjande av information, trafik och transport, kommunikation		
<b>Referat</b>	<p>Gruppen för öppna data inom kommunikationsministeriets förvaltningsområde har sammanställt en informationskarta som en del av åtgärden Dataekonomi som resurs för transporten i regeringen Juha Sipiläs spetsprojekt "En tillväxtmiljö för digital affärsverksamhet". Målet är att data inom kommunikationsministeriets förvaltningsområde ska utnyttjas effektivt i affärsverksamheten och i tjänster inom olika samhällssektorer. Informationskartan består av informationsmaterial med tillhörande beskrivningar som producerats inom förvaltningsområdet, mer specifika informationstyper av detta samt av utmaningar och möjligheter när det gäller att utnyttja informationen. Informationskartan är uppbyggd av strategier, styrning av verksamhet, ledning av projekt, infrastruktur för trafik och transport, transportmedel, persontillstånd, behörigheter och symboler, verksamhetsutövare, lägesinformation samt i huvudsak av realtidsinformation om trafik, transport och kommunikation.</p> <p>Informationskartan utnyttjas i utredningar som stöder genomförandet av spetsprojektet. Då informationskartan slutförts hoppas man att företag och den offentliga sektorn tar vara på chansen att hitta nya, innovativa sätt att kombinera och använda kartinformationen till exempel i affärsverksamheten och i serviceutvecklingen samt som stöd för beslutsfattande. Informationskartan är fritt tillgänglig till exempel i utvecklingsarbete och hackathons.</p>		
<b>Förläggare</b>	Kommunikationsministeriet		
<b>Beställningar/ distribution</b>	Elektronisk version: <a href="http://julkaisut.valtioneuvosto.fi">julkaisut.valtioneuvosto.fi</a> Beställningar: <a href="http://julkaisutilaukset.valtioneuvosto.fi">julkaisutilaukset.valtioneuvosto.fi</a>		

## Description sheet

<b>Published by</b>	Ministry of Transport and Communications	21 November 2017	
<b>Authors</b>	The Ministry of Transport and Communications' open data working group: Anne Miettinen (chair), Ministry of Transport and Communications; Jari Myllärinen and Tomi Lapinlampi, Finnish Transport Agency; Päivi Karkkola and Kirsi Pulkamo, Finnish Transport Safety Agency; Majja-Liisa Honkola, Finnish Meteorological Institute; Kati Heikkinen and Joonas Orkola, Finnish Communications Regulatory Authority		
<b>Title of publication</b>	Data map of the administrative sector of the Ministry of Transport and Communications		
<b>Series and publication number</b>	Publications of the Ministry of Transport and Communications 16/2017		
<b>ISBN PDF</b>	978-952-243-536-1	<b>ISSN (PDF)</b>	1795-4045
<b>Website address (URN)</b>	<a href="http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-243-536-1">http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-243-536-1</a>		
<b>Pages</b>	151	<b>Language</b>	Finnish
<b>Keywords</b>	Open data, open information, data utilisation, transport, communications		
<b>Abstract</b>	<p>The open data working group of the Ministry of Transport and Communications' administrative sector has compiled a data map as part of the implementation of the measure for promoting data economy as a resource for transport, which is part of Prime Minister Juha Sipilä's Government's key project "A growth environment will be created for digital business operations". The aim is for the data of the Ministry of Transport and Communications' administrative sector to be effectively utilised in business operations and services in different sectors of society. The data map consists of data sets produced in the administrative sector and descriptions thereof, their more detailed data types and delivery methods as well as known challenges and possibilities concerning the utilisation of the data. The structure of the data map comprises strategies, resource management, project management, transport and communications infrastructure, means of transport, personnel licenses, airworthiness certificates and identification, operators, condition data and primarily real-time transport and communications data.</p> <p>The data map will be utilised in reports that support the implementation of the key project. Once the data map is completed, it is hoped that companies and the public sector will embrace it by finding new and innovative ways of combining and utilising the data contained therein for the purpose of conducting business operations and service development as well as supporting decision-making, for example. The data map can also be freely utilised in development work and hackathons, for example.</p>		
<b>Publisher</b>	Ministry of Transport and Communications		
<b>Publication sales/ Distributed by</b>	Online version: <a href="http://julkaisut.valtioneuvosto.fi">julkaisut.valtioneuvosto.fi</a> Publication sales: <a href="http://julkaisutilaukset.valtioneuvosto.fi">julkaisutilaukset.valtioneuvosto.fi</a>		



# Sisältö

<b>1. JOHDANTO</b> .....	9
<b>2. STRATEGIAT</b> .....	13
<b>3. TOIMINNAN OHJAUS</b> .....	15
<b>4. HANKKEIDEN HALLINTA</b> .....	19
<b>5. INFRASTRUKTUURI</b> .....	21
5.1 Tieliikenne.....	21
5.1.1 Väylätiedot.....	21
5.1.2 Varusteet ja laitteet.....	24
5.1.3 Taitorakenteet.....	25
5.1.4 Kunnossapitotiedot.....	26
5.1.5 Paikannusnimistötiedot.....	27
5.2 Vesiliikenne.....	28
5.2.1 Meriliikenteen paikkatiedot.....	28
5.3 Rautatieliikenne.....	30
5.3.1 Rautatieliikenteen paikkatiedot.....	30
5.4 Viestintäverkot.....	32
5.5 Havaintoasemaverkot.....	38
<b>6. LIIKENNEVÄLINEET</b> .....	39
6.1 Ajoneuvotiedot.....	39
6.2 Vesikulkuneuvojen tiedot.....	48
6.3 Alustiedot.....	54
6.3.1 Alusten tunnistetiedot (Liikennevirasto).....	59
6.3.2 Alusten tekniset tiedot (Liikennevirasto).....	60
6.4 Rautatiekaluston tiedot.....	60
6.5 Ilma-alusten tiedot.....	64
6.6 Ympäristön ja liikenteen hinnoittelu.....	70
<b>7. HENKILÖLUVAT, KELPOISUUDET JA TUNNUKSET</b> .....	75
7.1 Henkilöluvut ja kelpoisuudet.....	75
7.2 Tunnukset.....	94



<b>8. TOIMINNANHARJOITAJAT JA TUNNUKSET</b> .....	97
8.1 Luvat.....	97
8.2 Seuranta- ja valvontatiedot.....	106
8.3 Urakoitsijat.....	107
8.4 Operaattorit.....	108
8.4.1 Rautatieoperaattorit .....	108
8.4.2 Teletoimijat.....	108
8.5 Sähköisten luottamuspalveluiden tarjoajat.....	112
8.6 Postitoiminnan harjoittajat.....	112
8.7 Verkkotunnusvälittäjät.....	113
<b>9. OLOSUHDETIEDOT</b> .....	114
9.1 Säähavainnot.....	114
9.2 Merihavainnot.....	119
9.3 Ilmanlaatuhavainnot.....	120
9.4 Ennusteet .....	121
9.5 Tiesää .....	127
9.5.1 Tiesääennusteet .....	127
9.5.2 Kelikamerakuvat.....	127
9.6 Ympäristötiedot.....	128
<b>10. LIIKENNE- JA VIESTINTÄTIEDOT</b> .....	129
10.1 Tieliikenne.....	129
10.1.1 Ajantasaiset liikennetiedot .....	129
10.1.2 Tieliikenteen automaattiset mittaustiedot.....	129
10.1.3 Tieliikenneonnettomuudet.....	130
10.2 Vesiliikenne .....	132
10.2.1 Suomen satamien aluskäynnit .....	132
10.2.2 Alusten automaattisen tunnistusjärjestelmän tiedot.....	136
10.3 Rautatieliikenne.....	137
10.3.1 Rautatieliikenteen ohjaus ja ratakapasiteetti.....	137
10.3.2 Liikenteen häiriötiedot (poikkeamat) .....	138
Tietoturvaloukkaushavainnot.....	141
10.4 Viestintäverkkojen viat ja häiriöt.....	144
10.5 Kulkuvälineen sijainti.....	147
10.6 Havaintolaitteiden tilatiedot.....	148
10.7 Liikkumispalvelutiedot .....	149
10.8 Toimialatiedot.....	150

# 1. JOHDANTO

Tiedon hyödyntämisellä on valtavat mahdollisuudet koko yhteiskunnalle uusien palvelujen ja liiketoiminnan synnyttämisessä sekä päätöksenteon tukena kaikilla sektoreilla. Tiedon hyödyntämisen edellytyksenä on, että käytettävissä on tieto saatavilla olevasta datasta. Tämän tietokartan tavoitteena on tukea liikenne- ja viestintätiedon hyödyntämistä kokoamalla tieto liikenne- ja viestintäministeriön hallinnonalan tietoaineistoista kuvaukseen, tiedon luovuttamisen periaatteineen ja tietotyyppeineen yhteen kaikkien hyödynnettäväksi.

Yksi Juha Sipilän hallituksen kärkihankkeista on digitaalisen liiketoiminnan kasvuympäristön rakentaminen. Yksi kärkihankkeen toimenpiteistä on massadatan nykyistä tehokkaampi hyödyntäminen liiketoiminnassa.

Toukokuussa 2016 valtioneuvosto antoi periaatepäätöksen datan hyödyntämisestä liiketoiminnassa. Periaatepäätöksen yhtenä linjauksena on edistää datan hyödyntämiseen perustuvien toimintamallien kehittymistä ja markkinoiden avautumista. Valtion esimerkillä vaikutetaan datan jakamisen synergiahyötyihin luomalla edellytyksiä julkisen ja yksityisen sektorin tietojen yhdistelylle liiketoiminnan synnyttämiseksi. Toimenpiteenä on esimerkiksi tietoaineistojen ja rajapintojen tarjonnan lisääminen.

Liikenne- ja viestintäministeriö laati yhteistyössä hallinnonalansa virastojen Liikenneviraston, Liikenteen turvallisuusvirasto Trafín, Viestintäviraston ja Ilmatieteen laitoksen kanssa virkatyönä kokonaiskuvan datan hyödyntämistä liiketoiminnassa koskevan valtioneuvoston periaatepäätöksen toimenpiteiden edistymisestä ja suunnitelmista hallinnonalalla avoimen datan näkökulmasta. (Liikenne- ja viestintäministeriön hallinnonalan datan avaaminen ja hyödyntäminen liiketoiminnassa ja päätöksenteossa. Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisu 1/2017). Selvityksen mukaan tiedon avaaminen hallinnonalalla on edistynyt hyvin ja keskeisempänä johtopäätöksenä oli että painopisteen tulee siirtyä datan avaamisesta datan hyödyntämisen edistämiseen ja vaikuttavuuteen. Kartoituksen osana koottiin datakatalogi avatusta, vielä avaamattomasta ja lainsäädännön rajoitteita sisältävästä datasta sekä esimerkkejä siitä miten tietoa on jo hyödynnetty liiketoiminnassa.

Selvityksen pohjalta liikenne- ja viestintäministeriö käynnisti hallinnonalan avoimen datan ryhmän toiminnan ja antoi sille tehtäväksi tukea hallinnonalan datapolitiikan valmistelua. Tavoitteena on että liikenne- ja viestintäministeriön hallinnonalan dataa hyödynnetään tehokkaasti liiketoiminnassa ja palveluissa yhteiskunnan eri sektoreilla. Valmistelussa huomioidaan datan saatavuus, sen hyödyntämisen edistäminen sekä datan hyödyntäminen omassa päätöksenteossa avoimen datan hyödyntämisen strategiset haasteet huomioon ottaen.

Liikenteen turvallisuusviraston Liikennelabra toimii liikenne- ja viestintätiedon yhteyspisteenä, joka edistää avoimen datan hyödyntämistä erityisesti kokeiluissa.

Tämä hallinnonalan avoimen datan ryhmän kokoama tietokartta koostuu hallinnonalalla tuotetuista tietoaineistoista kuvauksineen sekä niiden tarkemmista tietolajeista ja luovutustavoista sekä tiedossa olevista haasteista koskien tiedon hyödynnettävyyttä. Haasteet voivat koskea esimerkiksi tiedon laatua, reaaliaikaisuutta, luovuttamista, lainsäädännön rajoitteita, maksullisuutta tai yhdistettävyyttä muiden toimijoiden dataan.

Kukin virasto vastaa omalta osaltaan tietokartan sisältämien tietojen tarkkuudesta ja ajantasaisuudesta. Samalla on kuitenkin huomioitava, että uusia tietoja ja niiden lajeja syntyy toimintaympäristössä tapahtuvien muutosten seurauksena.

Tietokarttaa hyödynnetään hallituksen digitaalisen liiketoiminnan kärkihankkeen osalta muun muassa liikenteen automaation ja logistiikan digitalisaation osalta. Tietokartan valmistuttua yritysten ja muiden julkisen sektorin toimialojen toivotaan tarttuvan tietokarttaan siten että tiedoille löytyisi uusia, innovatiivisia käyttömahdollisuuksia esimerkiksi liiketoiminnassa ja palvelukehityksessä sekä päätöksenteon tukena joko yksin tai muihin tietoihin yhdistettynä. Tietokarttaa voidaan vapaasti hyödyntää esimerkiksi kehittämissä ja hackathoneissa. Niitä varten tietokarttaa voi vapaasti muokata haluttuun formaattiin. Tietokarttaa tullaan jakamaan laajasti sidosryhmille.

Tietokartan tarkoituksena on antaa kokonaiskuva hallinnonalan tietoaineistoista, mutta se sisältää runsaasti myös tiedon entistä monipuolisempaa hyödyntämistä edistävää, yksityiskohtaista tietoa sisällöistä tietolajeihin perustuen. Tietokartta ei kuitenkaan pyri täyteen aukottomuuteen sisällössään. Tietolajien tarkempi sisältö on mahdollista löytää tausta-aineistoista, joihin tietokartassa viitataan. Työssä pyrittiin siihen että tietokartta olisi helposti hyödynnettävissä ja ymmärrettävä myös sellaiselle, joka ei tunne toimialan aineistoja tai tietoarkkitehtuuria syvällisesti. Sillä ei pyritä korvaamaan virastojen tekemää tietoarkkitehtuurityötä eikä tietotilinpäätöksiä. Tietoarkkitehtuurityötä on soveltuvin osin hyödynnetty tietokartan rakenteessa. Lisäksi haluttiin huomioida ne, joilla ei ole riittävästi teknistä asiantuntemusta hyödyntää suoraan avointa dataa ja avoimia rajapintoja, jottei datan hyödyntäminen jää ainoastaan IT-asiantuntijoiden vastuulle. Näistä syistä tietokartan esitysmuodoksi valittiin word, joka on eri ammattiryhmien helposti ymmärrettävissä ja tulostettavissa.

Liikennesektori on parhaillaan suuressa murroksessa. Tämä tietokartta tukee osaltaan jatkossa tarvittavaa tietojen organisointiin, toimijoiden vastuisiin ja tietojen hyödyntämiseen liittyvää muutosta tuomalla yhteen kaikkien virastojen tietotyypit. Toisaalta nopeasta muutoksesta johtuen tietokartan tiedot vanhenevat nopeasti ellei niitä jatkuvasti päivitetä. Esimerkiksi vuonna 2018 voimaan tuleva liikennepalvelulaki (320/2017) laajentaa yksi-

tyisen sektorin liikennepalveluja koskevien olennaisten tietojen hyödyntämistä. Liikenneviraston rooli muuttuu siten että se pitää yllä tietoja hakuosoitteista ja tieto haetaan niiden varsinaisista lähteistä. Lain toista vaihetta koskevassa lakiehdotuksessa, joka on annettu eduskunnalle lokakuussa 2017, lakimuutokset kohdistuisivat erityisesti rekisterilainsäädäntöön, joka koskee Liikenteen turvallisuusvirasto Trafín rekistereitä. Ehdotuksessa säädettäisiin yhdestä liikenneasioiden rekisteristä, johon esityksen mukaisesti koottaisiin kaikki sen ylläpitämät erilliset liikennemuotokohtaiset rekisterit ja niiden tietosisältö. Jatkossa koko Trafín rekisterien tietovaranto koottaisiin siis yhteen rekisteriin, jossa olisi tietoja liikennevälineistä, toiminnanharjoittajaluvista sekä liikenteen henkilöluvista.

Tietolajien kuvauksessa oli haasteita henkilötietojen osalta. Tieto, joka yksittäin hyödynnettynä ei ole henkilötietoa, voi muuttua sellaiseksi yhdistettynä muuhun dataan. Toisinaan on haasteellista määritellä mitkä tietolajit voivat sisältää henkilötietoa. Esimerkiksi pienellä paikkakunnalla asuvan arkaluonteiset tiedot voi joissain tapauksissa asiayhteydestä yhdistää tiettyyn henkilöön, vaikka ne olisi anonymisoitu ja tämä tulee huomioida tiedon luovutuksessa.

Karttaan on sisällytetty ainoastaan liikenne- ja viestintäministeriön hallinnonalan virastojen aineistot. Tässä vaiheessa yhteyksiä muiden toimijoiden tietoon on karttaa sisällytetty vain hyvin rajallisesti. Tietokarttaa onkin jatkossa syytä rikastaa esimerkiksi hyödyntäen palvelumuotoilun keinoja esimerkiksi seuraavien tietojen osalta:

- lentoliikenteen paikkatiedot (Finavian tietoja)
- rautatieliikenteen reaaliaikatietojen osalta (Valtion rautatiet)
- merenkulun tiedot (Portnet)
- viranomaisten keskinäisen ja yritysten kanssa tehtävän yhteistyön osalta

Tietokarttaan on sisällytetty vain hyvin rajallisesti ja esimerkinomaisesti tietoa tiedon hyödyntämismahdollisuuksista, sillä tiedon käyttötarkoituksia ei voi etukäteen tietää lainsäädännöllä rajattuja käyttötarkoituksia lukuun ottamatta.

Alla olevassa taulukko sisältää tietokartan yleisen rakenteen, vastuut virastoittain sekä esimerkkejä tietokartan sisältämistä tiedoista:

<b>Tietokartan rakenne ja esimerkit</b>	
Strategiat: organisaatioiden strategia-asiakirjat	Esim. konsernistrategia
Toiminnan ohjaus	Esim. tulosohtausasiakirjat
Hankkeiden hallinta	Esim. sopimus- ja suunnitelmatiedot
Infrastruktuuri: staattiset olosuhteet (erityisesti Liikennevirasto, Viestintävirasto ja Ilmatieteen laitos)	Esim. väylien paikka- ja mittaustiedot, varusteet ja laitteet, rakenteet, kunto, paikannusnimistö, viestintäverkot ja havaintoasemaverkot
Liikennevälineet: ominaisuustiedot (Trafi)	Liikennevälineiden tunnistetietoa, teknisiä tietoja, omistaja- ja haltijatietoja sekä tapahtumatietoja kuten käyttöönottopäivämäärä
Henkilöluvut, kelpoisuudet ja tunnukset (Trafi ja Viestintävirasto)	Esim. ammattipätevyys, lupakirjat, radioluvat, radioamatöörien kutsumerkit, meriradionumerot
Toiminnanharjoittajat ja tunnukset (Trafi ja Viestintävirasto)	Esim. organisaatioluvat, toimiluvanhaltijat, operaattoritunnukset, palvelunumerot, seuranta- ja valvontatiedot
Olosuhdetiedot: meteorologiset olosuhteet (Ilmatieteen laitos ja Liikennevirasto)	Esim. säähavainnot, merihavainnot, ilmanlaatuhavainnot, ennusteet, kelikamerakuvat
Liikenne- ja viestintätiedot: pääosin ajantasaista tietoa liikenteen ja viestinnän olosuhteista ja tapahtumista, jossain määrin myös staattista ja historiatietoa (Liikennevirasto, Trafi ja Viestintävirasto)	Esim. sujuvuus- ja matka-aikatietoja, onnettomuudet, satamien aluskäynnit, alusten automaattinen tunnistaminen, ratakapasiteetti, häiriötiedot, tietoturvaloukkaushavainnot

**Taulukko 1. Tietokartan rakenne, vastuut ja esimerkit**

## 2. STRATEGIAT

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Strategiat
<b>Aineiston kuvaus</b>	Sisältää liikenne- ja viestintäministeriön hallitusohjelman toteuttamiseksi laadittuja linjauksia. Aineisto julkaistaan liikenne- ja viestintäministeriön julkaisusarjassa <a href="http://www.lvm.fi">www.lvm.fi</a>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto on saatavilla ainoastaan pdf-muodossa
<b>Tietolaji</b>	Konsernistrategia
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative commons Nimeä 4.0), Tiedosto Tietoturvaluokka: Julkinen
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Strategia ohjaa liikenne- ja viestintäministeriön hallinnonalan toimintaa. Strategialla toimeenpannaan hallitusohjelmaa. Aineisto on yhteydessä sekä muun valtioneuvoston että hallinnonalan strategiisiin dokumentteihin.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Viestintäviraston strategia kaudelle 2012-2020
<b>Aineiston kuvaus</b>	Viestintäviraston strategia kaudelle 2012-2020. Strategia pohjautuu hallinnonalan konsernistrategiaan.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto on saatavilla vain pdf-muodossa, verkkoversiona sekä html-muodossa
<b>Tietolaji</b>	Strategia
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Viestintäviraston verkkopalvelussa: <a href="https://www.viestintavirasto.fi/viestintavirasto/virastonesittelyjatehtavat/strategia.html">https://www.viestintavirasto.fi/viestintavirasto/virastonesittelyjatehtavat/strategia.html</a> sekä <a href="https://www.viestintavirasto.fi/viestintavirasto/esitteetjulkaisut.html">https://www.viestintavirasto.fi/viestintavirasto/esitteetjulkaisut.html</a>  Avoin (Creative commons Nimeä 4.0), Tiedosto Tietoturvaluokka: Julkinen
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Ilmatieteen laitoksen strategia 2025
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ilmatieteen laitoksen strategiakokonaisuuteen kuuluu visio, toiminta-ajatus, arvot, toiminnan kulmakivet sekä niihin liittyvät tavoitteet.  Ilmatieteen laitos tukee toiminnallaan hallituksen kärkihankkeiden tavoitteita vahvistamalla yhteistyötä kotimaisten ja kansainvälisten yliopistojen, tutkimuslaitosten ja yritysten kanssa hyödyntäen laajaa verkostoaan. Kansainvälisyys nivoutuu tiiviisti kaikkiin toiminnan kulmakiviin.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto on saatavilla pdf-muodossa.
<b>Tietolaji</b>	Strategia
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Ilmatieteen laitoksen verkkopalvelussa <a href="http://ilmatieteenlaitos.fi/strategia">http://ilmatieteenlaitos.fi/strategia</a> Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0), Tiedosto Tietoturvaluokka: Julkinen
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Liikenteen turvallisuusvirasto Trafín strategia 2016-2020
<b>Aineiston kuvaus</b>	Trafín strategiakokonaisuuteen kuuluu visio, toiminta-ajatus, arvot, toiminnan kulmakivet sekä niihin liittyvät tavoitteet.  Strategia pohjautuu hallinnonalan konsernistrategiaan.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto on saatavilla vain pdf-muodossa, verkkoversiona sekä html-muodossa
<b>Tietolaji</b>	Strategia
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Tiivistelmä Trafín verkkosivuilla <a href="https://www.trafi.fi/tietoa_trafista/tehtavat_visio_ja_arvot">https://www.trafi.fi/tietoa_trafista/tehtavat_visio_ja_arvot</a> Avoin (Creative commons Nimeä 4.0), Tiedosto
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Liikenneviraston strategia
<b>Aineiston kuvaus</b>	Strategia pohjautuu hallinnonalan konsernistrategiaan. Liikenneviraston strategia tähtää tulevaisuuteen ja vuoteen 2025 ulottuvan vision " <i>Fiksut väylät ja älykäs liikenne - sinua varten</i> " saavuttamiseen.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto on saatavilla vain pdf-muodossa, verkkoversiona sekä html-muodossa
<b>Tietolaji</b>	Strategia
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Liikenneviraston internetsivustolla <a href="http://www.liikennevirasto.fi/tapamme-toimia/visio-strategia-arvot">http://www.liikennevirasto.fi/tapamme-toimia/visio-strategia-arvot</a> Aineistolla ei ole avoimen datan käyttö lupaa Tietoturvaluokka: Julkinen
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

### 3. TOIMINNAN OHJAUS

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Liikenne- ja viestintäministeriön toiminnan ja talouden suunnittelun ja seurannan asiakirjat
<b>Aineiston kuvaus</b>	Aineisto sisältää liikenne- ja viestintäministeriön hallinnonalan tulosohjausasiakirjoja kuten virastojen tulostavoitteet, tilinpäätökset, kannanottoja sekä tarkastuskertomuksia.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto on saatavilla vain pdf-muodossa.
<b>Tietolaji</b>	asiakirjakokoelma
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Liikenne- ja viestintäministeriön verkkopalvelussa: <a href="https://www.lvm.fi/tulosohjausasiakirjat">https://www.lvm.fi/tulosohjausasiakirjat</a> Lisätietoja suunnittelun ja seurannan asiakirjoista saa Valtion raportointipalvelu Netrasta ( <a href="http://www.netra.fi">http://www.netra.fi</a> ). Tietoturvaluokka: Julkinen
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Viestintäviraston suunnittelun ja seurannan asiakirjat
<b>Aineiston kuvaus</b>	Viestintäviraston tulosohjaukseen liittyvät suunnitelma- ja seurantatiedot. Aineisto sisältää liikenne- ja viestintäministeriön Viestintävirastolle vahvistamat tulostavoitteet, Viestintäviraston tilinpäätökset, liikenne- ja viestintäministeriön kannanotot Viestintäviraston tilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta, osavuosiraportit, vuosikertomukset, toiminta- ja taloussuunnitelmat, valtiontalouden tarkastusviraston tarkastuskertomukset, valtion televisio- ja radiorahaston käyttösuunnitelmat, valtion televisio- ja radiorahaston tilinpäätökset sekä liikenne- ja viestintäministeriön kannanotot valtion televisio- ja radiorahaston tilinpäätöksestä.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto on saatavilla vain pdf-muodossa.
<b>Tietolaji</b>	asiakirjakokoelma
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Viestintäviraston verkkopalvelussa: <a href="https://www.viestintavirasto.fi/viestintavirasto/virastonesittelyjatehtavat/suunnittelunjaseurannanasiakirjat.html">https://www.viestintavirasto.fi/viestintavirasto/virastonesittelyjatehtavat/suunnittelunjaseurannanasiakirjat.html</a> Avoin (Creative commons Nimeä 4.0), Tiedosto Tietoturvaluokka: Julkinen
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	



<b>Tietoaineiston nimi</b>	Ilmatieteen laitoksen suunnittelun ja seurannan asiakirjat
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ilmatieteen laitoksen tulostavoitteen liittyvät suunnitelma- ja seurantatiedot. Aineisto sisältää liikenne- ja viestintäministeriön Ilmatieteen laitokselle vahvistamat tulostavoitteet, Ilmatieteen laitoksen tilinpäätökset, liikenne- ja viestintäministeriön kannanotot Ilmatieteen laitoksen tilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta, toiminta- ja taloussuunnitelmat sekä Valtiontalouden tarkastusviraston tarkastuskertomukset.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto on saatavilla pdf-muodossa.
<b>Tietolaji</b>	Asiakirjakokoelma
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Ilmatieteen laitoksen verkkopalvelussa <a href="http://ilmatieteenlaitos.fi/netra-asiakirjat">http://ilmatieteenlaitos.fi/netra-asiakirjat</a> Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0), Tiedosto Tietoturvaluokka: Julkinen
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Liikenteen turvallisuusvirasto Trafín suunnittelun ja seurannan asiakirjat
<b>Aineiston kuvaus</b>	Trafín tulostavoitteen liittyvät suunnitelma- ja seurantatiedot. Aineisto sisältää liikenne- ja viestintäministeriön Trafille vahvistamat tulostavoitteet, Trafín tilinpäätökset, liikenne- ja viestintäministeriön kannanotot Trafín tilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta, toiminta- ja taloussuunnitelmat sekä Valtiontalouden tarkastusviraston tarkastuskertomukset.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto on saatavilla pdf-muodossa.
<b>Tietolaji</b>	Asiakirjakokoelma
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Trafín verkkosivuilla <a href="https://www.trafi.fi/tietoa_trafista/toiminnan_suunnittelu_ja_seuranta_-_netra">https://www.trafi.fi/tietoa_trafista/toiminnan_suunnittelu_ja_seuranta_-_netra</a> Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0), Tiedosto Julkinen
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Liikenneviraston toiminnan suunnittelun ja seurannan asiakirjat
<b>Aineiston kuvaus</b>	Liikenneviraston ohjaukseen liittyvät suunnitelma- ja seurantatiedot on ryhmitelty toiminnan ja talouden suunnittelun ja tulosohjauksen asiakirjoihin. Tulosohjausasiakirjat on edelleen jaoteltu suunnitelmiin ja seurantatietoihin. Lisätietoja suunnittelun ja seurannan asiakirjoista saa Valtion raportointipalvelu Netrasta ( <a href="http://www.netra.fi">http://www.netra.fi</a> ).
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto on saatavilla pdf-muodossa.
<b>Tietolaji</b>	Asiakirjakokoelma
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Liikenneviraston internetsivustolla <a href="http://www.liikennevirasto.fi/tapamme-toimia/toiminnan-suunnittelu">http://www.liikennevirasto.fi/tapamme-toimia/toiminnan-suunnittelu</a>  Aineistolla ei ole avoimen datan käyttö lupaa Tietoturvaluokka: Julkinen
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Joukkoliikenteen valtionrahoitus sekä tunnusluvut
<b>Aineiston kuvaus</b>	Sisältää tietoa joukkoliikenteen valtionrahoituksesta ja tunnusluvuista. Tiedot ovat peräisin JUKU-järjestelmästä eli joukkoliikenteen rahoitus-, kustannus sekä suoritettujen keräys- ja seurantajärjestelmästä.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	JUKU-palvelu on kehitysvaiheessa eikä sen tietosisältö ole vielä täysin kattava.
<b>Tietolaji</b>	Alue - Kuntamäärä Alue - Vyöhykemäärä Alue - Pysäkkimäärä Alue - Maa-pinta-ala Alue - Asukasmäärä Alue - Työpaikkamäärä Alue - Henkilöstö Alue - Pendelöivien osuus Alue - Henkilöautoliikennesuorite Alue - Autoistumisaste Alue - Asiakastytyväisyys Nousut Nousut (päivä) Lähdöt Lähdöt (päivä) Linjakilometrit Linjakilometrit (päivä) Liikennöintikorvaus Lipputulo Kalusto Lippuhinnat
<b>Tyyppi</b>	Staattinen

<b>Luovutus</b>	Julkisilla tiedoilla ei vielä ole avoimen datan käyttö lupaa. JUKU-palvelu: <a href="https://juku.liikennevirasto.fi/">https://juku.liikennevirasto.fi/</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Tunnusluvut tarjoavat valtakunnallista perustietoa joukkoliikenteen kysynnästä ja tarjonnasta sekä niiden kehittymisestä. Tieto tulevista kilpailutuksista ja nykyisistä liikennöintisopimuksista on tarkoitettu liikenteenharjoittajille ja joukkoliikenteen toimivaltaisille viranomaisille, jotka voivat hyödyntää tietoa omassa toiminnasuunnittelussaan.

## 4. HANKKEIDEN HALLINTA

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Liikenteen turvallisuusvirasto Trafin kehitystyö ja sen ohjaus
<b>Aineiston kuvaus</b>	Sisältää Trafin kehitystyön ohjaukseen ja toteuttamiseen laadittuja linjauksia.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Osa materiaalista on vain sisäiseen käyttöön. Aineisto on retrospektiivistä ja käsittelee vain tiettyä projektoitua kehitystehtävää sen eri päätöspisteissä virastossa käytössä olevan kehittämisen toimintamallin mukaisesti. Aineiston hyödyntäminen saattaa edellyttää sekä liikenteen turvallisuusviraston, että sen toimintaympäristön erittäin syvällistä tuntemusta.
<b>Tietolaji</b>	Johtoryhmän työskentely
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999 Tietoturvaluokka: Julkinen
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Kehitystyö
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999 Tietoturvaluokka: Julkinen
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Ilmatieteen laitoksen kehitystyö
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ilmatieteen laitoksen kehitystyön ohjaukseen ja toteuttamiseen laadittuja linjauksia sekä ohjeita. Kansainvälisiä hankkeita liittyen sää- ja turvallisuuspalveluihin sekä ilmakehän tutkimustoimintaan. <a href="http://ilmatieteenlaitos.fi/kansainvaliset-projektit">http://ilmatieteenlaitos.fi/kansainvaliset-projektit</a>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Osa aineistosta on vain sisäiseen käyttöön. Aineiston hyödyntäminen saattaa edellyttää Ilmatieteen laitoksen ja sen toimintaympäristön erittäin syvällistä tuntemusta.
<b>Tietolaji</b>	Kehitystyö
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisen toiminnan julkisuudesta 621/1999 Tietoturvaluokka: Julkinen
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Kansainväliset projektit
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisen toiminnan julkisuudesta 621/1999 Tietoturvaluokka: Julkinen
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Kansainväliset hankkeet ja kehitysyhteistyö. Esim. ennakkovaroitus-toiminnan kehittäminen, sisältäen koulutusta ja yhteistyötä sää- ja ilmastohavaintojen tietoliikenteen, numeeristen mallien, datan käsittelyn, ennustustoiminnan, varoitusten räätälöinnin ja varoitusten vaikuttavuuden kehittämiseksi.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Liikenneviraston kehitystyö ja sen ohjaus
<b>Aineiston kuvaus</b>	Liikenneviraston kehitystyön ohjeistus.  Kuvaukset Liikenneviraston hankkeista sekä hankeprosessin kulusta.  Tutkimus ja kehittäminen- toiminnon osalta valmistuneet raportit, selvitykset, katsaukset ja analyysit.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto ei ole suoraan koneluettavassa muodossa. Osa aineistosta on tarkoitettu oman toiminnan ohjaukseen ja aineiston hyödyntäminen edellyttää Liikenneviraston toiminnan syvällisempää tunte- musta.
<b>Tietolaji</b>	Liikenneviraston kehittämisohjeistus
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999 Tietoturvaluokka: Julkinen
<b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Liikenneviraston hankkeet
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999  Tietoturvaluokka: Julkinen  Hankkeisiin ja hankeprosessiin liittyvä aineisto on saatavilla html-si- vuina sekä osa aineistosta kuvina/pdf-tiedostoina. <a href="http://www.liikennevirasto.fi/hankkeet">http://www.liikennevirasto.fi/hankkeet</a>
<b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Tutkimus ja kehittäminen
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999  Tietoturvaluokka: Julkinen  Luovutus pdf-tiedostoina: <a href="http://www.liikennevirasto.fi/julkaisut/tutkimukset-ja-selvitykset">http://www.liikennevirasto.fi/julkaisut/tutkimukset-ja-selvitykset</a>
<b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b>	Julkaisusarja sisältää mm. tutkimukset, analyysit, katsaukset, rapor- tit, väylähankkeiden selvitykset ja t&k-projektien raportit.

## 5. INFRASTRUKTUURI

### 5.1 Tieliikenne

#### 5.1.1 Väylätiedot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Väylätieto
<b>Aineiston kuvaus</b>	<p>Tietoaineisto valtion vastuulla olevista maanteistä ja niiden liikenteestä.</p> <p>Tietoaineiston eri tietolajien tarkempi kuvaus löytyy: <a href="https://www.avoindata.fi/data/fi/dataset/tierekisteri">https://www.avoindata.fi/data/fi/dataset/tierekisteri</a></p> <p>Bussipysäkkien osalta tarkempi kuvaus löytyy: <a href="http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/digiroad/aineisto/pysakkiaineisto">http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/digiroad/aineisto/pysakkiaineisto</a></p>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Tietojen ylläpito on hajautettu (Liikennevirasto sekä elinkeino- liikenne ja ympäristökeskukset eli ELYt), mistä syystä tietojen alueellisessa kattavuudessa ja ajantasaisuudessa voi olla eroja eri ELY-alueiden kesken.
<b>Tietolaji</b>	<p><b>Suunnittelun tiedot</b>                  Asukastiheys                  Hallinnollinen toimenpide                  Hallinnolliset rajat                  Otostie                  Taajama                  Tulvakohteet (tulvalle alttiit kohteet tiestöllä)</p> <p><b>Tiestön ominaisuustiedot</b>                  Esterakennelma (suljettu yhteys tai avattava puomi)                  Johdot ja kaapelit                  Kaistan päällystetyyppi                  Kaiteet                  Päällysteen alustankäsittely                  Ajoradan leveys                  Kaistajärjestelyt                  Kaistojen lukumäärä                  Kantavuuskeskiarvo                  Kiintopiste                  Leveys                  Levähdysalueiden varusteet                  Liikennevalo (Liittymässä olevien liikennevaloyksiköiden lukumäärä {kpl}) (dokumentissa LVALO)                  Liittymäkielto                  Mäet                  Painorajoitusalttius                  Ppj:n haara (pyörätien ja jalkakäytävän yhdistelmän haara)                  Pohjavesialue                  Pientareen leveys                  Pohjanvahvistukset ja pohjarakenteet                  Päällysteleveys                  Päällystetty tie                  Soratieluokka                  Suoja-alue</p>

<p><b>Tietolaji</b></p>	<p>Suojatiet  Tieluokat  Tien päällyste  Tien keskialue  Vaarallisten aineiden kuljetusrajoitus  Verkot (tieto tielle asennetuista verkoista)  Kaarteet  Mittarata  Ajouradat ja moottoriväylät</p> <p><b>Liikenne- ja liikennöintitiedot</b>  Nopeusrajoitus  Ajoneuvokohtainen rajoitus  Ajoneuvon suurin sallittu akselimassa  Ajoneuvon suurin sallittu korkeus  Ajoneuvon suurin sallittu leveys  Ajoneuvon suurin sallittu massa  Ajoneuvon suurin sallittu telimassa  Ajoneuvon tai ajoneuvoyhdistelmän suurin sallittu pituus  Ajoneuvoyhdistelmän suurin sallittu massa  Alikulkupaikka  Automaattivalvontajaksot (poliisin pysyvin valvontavälinein varustetut tieosuudet ja liittymäalueet)  Bussipysäkit ja niiden varusteet (myös kuntien alueilla olevat)  Hirvivaroitus  Joukkoliikennekaista  Joukkoliikenteen pysäkki  Liikennemäärä  Liikennemäärät  Kelirikko  Kelirikkorajoitus  Pyörätie ja jalkakäytävä  Kohtaamispaikat ja levikkeet  Korkeusrajoitus  Kääntymisrajoitus  Laskentapaikka  Leveysrajoitus  Liittymänumero  Matka-ajan seuranta  Matkailu- ja museotiet  Metsäautotien kääntöpaikka  Näkemäpituus  Näkemäprosentit  Onnettomuusindeksi, linja  Onnettomuusriski, risteys  Palvelualueet (Tienkäyttäjien palvelualueet)  Ppj:n käyttöoikeus (pyörätien ja jalkakäytävän yhdistelmän käyttöoikeus)  Rautatietasoristeys  Sorateiden runkokelirikko  Talvinopeusrajoitus  Tielinkki</p>
-------------------------	---

<p><b>Tietolaji</b></p>	<p>Varareitit (mitkä varareitit {max 40 kpl}ko. tieosuuden kautta kulkevat)                  Varareitti (niiden varareittien numerot, jotka toimivat kiertotienä tälle varmistetulle tieosuudelle)                  Välikaistat                  Yksityistieliittymä (Katu- ja yksityistieliittymät)                  Erikoiskuljetusreitit</p> <p><b>Varusteet ja laitteet</b>  <b>Hoito ja ylläpito</b>                  Hoitosopimukset                  Päällysteen korjaustarve (tuplana)                  Päällysteen korjaus                  Päällysteen korjaustarve (tuplana)                  Korjaustarpeen kontrollimitaus                  Kantavuusmittaus                  Palvelusopimukset                  Päällysteiden ylläpitoluokka                  Päällystystoimenpide                  Talvihoitoluokka                  Tekninen toimenpide                  Urakka-alue                  Viherhoitoluokka</p>
<p><b>Tyyppi</b></p>	<p>Staattinen</p>
<p><b>Luovutus</b></p>	<p>Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0)</p> <p>Pääosa tiedoista on saatavilla Liikenneviraston katselu- ja latauspalvelun kautta paikkatietomuodossa (<a href="http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/katselu-lataus">http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/katselu-lataus</a>).</p>
<p><b>Hyödyntämismahdollisuudet</b></p>	<p>Aineiston soveltamiskohteena toimivat liikenteeseen ja navigointiin liittyvät analyysit ja sovellukset.</p> <p>Valtakunnallinen lippu- ja maksujärjestelmä, liikennelupajärjestelmät sekä reittisuunnittelupalvelut hyödyntävät bussipysäkkiaineistoa.</p>



## 5.1.2 Varusteet ja laitteet

Tietoaineiston nimi	Varusteet ja laitteet
<b>Aineiston kuvaus</b>	Tieverkon laite- ja varustetiedot (sijainti tieverkolla ja perusominaisuudet).  Tietoaineiston eri tietolajien tarkempi kuvaus löytyy: <a href="https://www.avoindata.fi/data/fi/dataset/tierekisteri">https://www.avoindata.fi/data/fi/dataset/tierekisteri</a>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Tietojen ylläpito on hajautettu (Liikennevirasto sekä elinkeino- liikenne ja ympäristökeskukset eli ELYt), mistä syystä tietojen alueellisessa kattavuudessa ja ajantasaisuudessa voi olla eroja eri ELY-alueiden kesken.
<b>Tietolaji</b>	Aidat Hiekkalaatikat Jätehuolto Kivetyt alueet Komponentit Liikennemerkkit Melurakenteet Opastustaulu Portaat Puomit ja kulkuaukot Reunakivet Reunapaalut Rummut Silta Tekninen piste Telematiikkajakso Tienvarsimainokset WC Viemärit Viheralueet Viherkuviot Valaistus
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0)  Pääosa tiedoista on saatavilla Liikenneviraston katselu- ja latauspalvelun kautta paikkatietomuodossa ( <a href="http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/katselu-lataus">http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/katselu-lataus</a> ).
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Aineiston soveltamiskohteena toimivat liikenteeseen ja navigointiin liittyvät analyysit ja sovellukset.

### 5.1.3 Taitorakenteet

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Taitorakenteet
<b>Aineiston kuvaus</b>	<p>Sisältää hallinnollisten ja rakenteellisten tietojen lisäksi mm. vaurio- ja kuntotietoa silloista, tunneleista, rautatierummuista, merimerkeistä, tie- ja yhteysaluslaitureista sekä kanavarakenteista.</p> <p>Liikenneviraston omistamien kohteiden lisäksi rekisteristä löytyy myös kuntien omistamien rakenteiden tietoja.</p>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Osa taitorakenteiden tiedoista on ei-julkisia, joten näitä tietoja ei voi luovuttaa avoimena datana.
<b>Tietolaji</b>	Asemarakenne Kallioleikkaus Melueste Paalulaatta Pato Porras Rummut Silta Tukimuuri Tunneli
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	<p>Taitorakenteiden sijainti ja perusominaisuudet ovat julkista tietoa ja ne voidaan jakaa avoimena datana. Vaurio-, kunto- sekä rakenteisiin liittyvät tarkemmat ominaisuustiedot eivät ole julkisia mm. varautumiseen liittyvien salassapitosäädösten vuoksi (laki viranomaisen toiminnan julkisuudesta, 24§)</p> <p>Julkiset, avatut aineistot (Creative Commons Nimeä 4.0):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• meluesteet (tie)</li> <li>• paalulaatta ja tukimuurit (tie)</li> <li>• portaat (tie)</li> <li>• rummut (tie)</li> <li>• sillat (tie)</li> <li>• tunnelit (tie)</li> </ul> <p>Loput julkiset taitorakenteiden tiedot avataan vuoden 2018 aikana. Avoimet aineistot ovat saatavilla Liikenneviraston katselu- ja latauspalvelun kautta paikkatietomuodossa (<a href="http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/katselu-lataus">http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/katselu-lataus</a>).</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Tietoaineisto palvelee mm. Liikenneviraston, Elinkeino- liikenne ja ympäristökeskusten ja kuntien asiantuntijoita sekä palveluntuottajia.

### 5.1.4 Kunnossapitotiedot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Tiestön kuntotiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Päällystettyjen yleisten teiden kuntomittaukset
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Mittaustiedot on sidottu mittausajankohdan mukaiseen tieverkkoon, joten tietojen hyödyntämistä varten myös kyseisen ajanhetken tieverkon kuvaus ja tieosoitteet tulee olla käytettävissä.
<b>Tietolaji</b>	Kantavuusmittaus Kevari IRI (International Roughness Index, kansainvälinen epätasaisuusluku) Kevari vaurio Kuntotiedot PTM-kontrollimittaus (PTM, palvelutasomittaus) PTM-mittaus PTM-mittaus 10m
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Julkinen, avataan (2018)
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Tietoaineisto palvelee mm. Liikenneviraston sekä Elinkeino- liikenne ja ympäristökeskusten väylänpidon asiantuntijoita sekä kunnossapidon palveluntuottajia.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Merenkulun turvalaitteiden kunnossapitotiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Merenkulun turvalaitteiden vika- sekä hoito- ja ylläpitotapahtumien tiedot
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Komponentit Kuntotiedot Turvalaiteviat Toimenpiteet
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Osin julkinen (vikatiedot), muiden tietolajien luovutusta rajoittaa liikesalaisuus.  Julkiset, avatut aineistot (Creative Commons Nimeä 4.0):  Digitraffic: <a href="http://www.digitraffic.fi">www.digitraffic.fi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Tietoaineistopalvelee mm. Liikenneviraston vesiväylänpidon asiantuntijoita sekä kunnossapidon palveluntuottajia.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Maanteiden kunnossapitotiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Maanteiden kunnossapidon toimenpide- ja seurantatiedot
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto ei ole kaikilta osin julkinen (liikesalaisuus)
<b>Tietolaji</b>	Toimenpide Materiaali Tarkastusajo Ylläpitokohde Turvallisuuspoikkeama
<b>Tyyppi</b>	Dynaaminen
<b>Luovutus</b>	Toimenpiteiden toteumatiedot ovat julkista tietoa, muita rajoittaa liikesalaisuus.  Julkiset, avatut aineistot (Creative Commons Nimeä 4.0):  Julkiset tiedot avataan 2018 aikana.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Käytetään Liikenneviraston, ELY-keskusten ja urakoitsijoiden yhteistoiminnan ja tienhoidon laadun seurannan parantamiseen. Toimenpiteiden toteumatietoa voidaan hyödyntää erilaisissa tilanekuvapalveluissa.

### 5.1.5 Paikannusnimistötiedot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Paikannusnimistö
<b>Aineiston kuvaus</b>	RDS-TMC (Traffic Message Channel) on liikennetiedotuspalvelu, joka välittää liikennetiedotteita analogisten radiolähetysten ohessa käytettävällä RDS-tekniikalla. Liikennetiedotteet sisältävät hyödyllistä ja ajantasaista tietoa tietöistä, onnettomuuksista, ruuhkista ja kelistä. Tiedotteiden hyödyntämiseen tarvitaan TMC/ALERT-C -aineisto (Traffic Message Channel). Ylläpidosta ja jakelusta Suomessa vastaa Liikennevirasto. TMC:n kehityksestä vastaa TISA Forum.  Suomen paikannustietokantaa ylläpidetään jatkuvasti ja se sertifioidaan TISA Forumin toimesta vuosittain. Liikenneviraston tiedotuksessa käyttämä TMC-nimistö päivittyy useamman kerran vuodessa, eli myös sertifioitien välissä (=sertifioimaton versio). Aineistosta on saatavilla sekä sertifioitu että sertifioimaton versio.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Ei haasteita
<b>Tietolaji</b>	Sertifioitu TMC-aineisto Sertifioimaton TMC-aineisto
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0). <a href="http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/tietoaineistot/tmc-paikannusnimisto">http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/tietoaineistot/tmc-paikannusnimisto</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Voidaan käyttää apuna liikennetiedotteiden paikantamisessa.

## 5.2 Vesiliikenne

### 5.2.1 Meriliikenteen paikkatiedot

Tietoaineiston nimi	Vesiväylätiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	<p>Vesiväyläaineisto on Liikenneviraston vesiväylärekisterissä ylläpidettävä aineisto, joka sisältää viralliset vesiväylätiedot ja merenkulun turvalaitteiden tiedot. Lisäksi aineistoon kuuluvat ruoppaus- ja läjitysalueet, vesiväyliin liittyvät rajoitusalueet sekä vesiliikennemerkit.</p> <p>Aineisto on luonteeltaan väyläomaisuuden hallintaan tarkoitettua perusrekisteritietoa. Tietoa käytetään myös merikarttatuotteen lähtöaineistona.</p>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Tiedot eivät sovellu sellaisenaan navigointikäyttöön vaan vaativat jatkojalostamista viralliseksi merikartaksi. Vain virallista merikarttatuotetta voi käyttää navigoinnin apuvälineenä.
<b>Tietolaji</b>	Aluemerren ulkoraja Aluemi Johdot ja putkilinjat Loistot Läjitysalue Merenkulun turvalaitteet
<b>Tietolaji</b>	Navigointilinja Päivätunnus Rajoitusalueet Rantarakenteet Reittijakojärjestelmä (alue) Reittijakojärjestelmä (viiva) Ruoppausalue Sisäiset aluevedet Sisäisten aluevesien ulkoraja Sulut ja kanavat (alue) Sulut ja kanavat (viiva) Syvyysalueet Syvyyskäyrät Syvyyspisteet Talousvyöhyke Taululinja Tutkamajakka Valosektorit Valtioiden välinen raja Vesiliikennemerkki Väylä Väyläalue Kanavarakenne Kanava Luotsausreitti
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0)  Avoimet aineistot ovat saatavilla Liikenneviraston katselu- ja latauspalvelun kautta paikkatietomuodossa ( <a href="http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/katselu-lataus">http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/katselu-lataus</a> ).
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Ei-navigointikäyttöön tarkoitettujen aineistojen ja sovellusten tuottaminen, esim. tausta-aineistona erilaisissa karttasovelluksissa. Virallisen merikarttatuotteen lähtöaineisto.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Merikarttatiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Liikenneviraston merikartta-aineisto on Liikenneviraston eri tietolähteistä koostama aineistokokonaisuus, josta Liikennevirasto tuottaa elektronisia sekä painettuja merikarttoja. Huom! merikarttatuo- te koostetaan useista eri tietolähteistä.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Tiedot eivät sovellu sellaisenaan navigointikäyttöön vaan edellyttävät jatkojalostamista. Navigointikäyttö on sallittu vain virallisen merikartan avulla.  Osa merikartta-aineiston tietolähteiden tiedoista on muiden organisaatioiden kuin Liikenneviraston omistamaa. Tämä saattaa asettaa rajoituksia näiden tiedon avoimelle jakamiselle sellaisenaan.
<b>Tietolaji</b>	Ei-navigoitava vesialue Eranto Harattu alue Huomioalue Hylky (Museoviraston tietoa) Johdot ja linjat (johtoinfran omistajan tietoa) Kasvillisuus Kiinnittätymislaite Kivi Korkeuskäyrä Lautta Lentoasema (Finavian tietoa) Liikenne rajoitus Liikenteestä poistettu laiva
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Liikenneviraston tietojen osalta avoin (Creative Commons Nimeä 4.0) Avoimet Liikenneviraston aineistot ovat saatavilla Liikenneviraston katselu- ja latauspalvelun kautta paikkatietomuodossa ( <a href="http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/katselu-lataus">http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/katselu-lataus</a> ). Muiden tiedontuottajien aineistojen osalta luovutuksen ehdot määrittää tiedon omistaja.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Ei-navigointikäyttöön tarkoitettujen aineistojen ja sovellusten tuottaminen, esim. tausta-aineistona erilaisissa karttasovelluksissa. Virallisen merikarttatuo-teen lähtöaineisto.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Merenmittaustiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Vesialueiden syvyystietoaineisto
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Tiedot eivät sovellu sellaisenaan navigointikäyttöön. Vain sisävesien ja kauppamerenkulun luotsattavien väylien tiedot ovat julkisia.
<b>Tietolaji</b>	Keilausaineistoja (raakahavainnot) Jalostettuja aineistoja (raakahavainnoista tuotettuja yleistettyjä aineistoja)
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Julkinen, avataan (2018) Rajattu (Aluevalvontalaki 755/2000)
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Viranomaisten sekä yritysten vesiväylänpitoon liittyvät suunnittelu- ja toteutustehtävät.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Merikartta
<b>Aineiston kuvaus</b>	Virallinen merikarttatuote, jota voi käyttää navigoinnin apuvälineenä. Merikartta-aineistoa on julkaistu avoimena karttakuvatana esim. taustakarttakäyttöön.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Navigointikäytössä sallittu aineisto on maksullista. Avointa aineistoa ei ole sallittua hyödyntää navigointikäytössä.
<b>Tietolaji</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viralliset painetut ja elektroniset merikartat navigointiin</li> <li>• Laatukontrolloidut vektori- (S-57 ENC) ja rasterikartat</li> <li>• Merikarttakuva (avoin data)</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Maksullinen: <a href="http://www.liikennevirasto.fi/ammattimerenkulku/merikartat/merikarttojen-ja-merikartta-aineistojen-jakelukanava">http://www.liikennevirasto.fi/ammattimerenkulku/merikartat/merikarttojen-ja-merikartta-aineistojen-jakelukanava</a>  Avoin data: <a href="http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/katselu-lataus">http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/katselu-lataus</a>  Käyttöehdot: <a href="http://www.liikennevirasto.fi/ammattimerenkulku/merikartat/merikartta-aineistojen-kaytto-ja-luvat">http://www.liikennevirasto.fi/ammattimerenkulku/merikartat/merikartta-aineistojen-kaytto-ja-luvat</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Vesiliikenteen navigointi Karttaplotterit, navigoinnin apuvälineet Taustakarttakäyttö

## 5.3 Rautatieliikenne

### 5.3.1 Rautatieliikenteen paikkatiedot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Rautatieliikenteen paikkatiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Liikenteenhallinnan tarpeita varten muodostettu rautatieliikenteen paikkatietoaineisto, josta Liikennevirasto käyttää nimeä Trakedia-infra.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Tietojen hyödyntäminen saattaa joissain tapauksissa edellyttää rautatiejärjestelmän syvällistä tuntemusta. Tietojen tarkkuus riittää rautatieliikenteen ohjauksen tarpeisiin.
<b>Tietolaji</b>	Isännöintialueet Kunnossapitoalueet Liikennesuunnittelualueet Tilirataosat Toimialueet Akselinlaskijat Baliisit Kuumakäynti-ilmaisimet Liikennepaikan rajamerkit Opastimet Puskimet Pyörävoimailmaisimet Raide-eristykset Raiteensulut RFID-lukijat Ryhmyseristimet Sähköistys päättyy Seislevyt

<b>Tietolaji</b>	Vaihteet Virroitinvalvontakamerat Tasoristeykset Raiteet Liikennepaikkavälit Rautatieliikennepaikat Kilometrimerkit Paikantamismerkit Radat
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0)  Aineisto saatavilla Digitrafficista: <a href="https://rata.digitraffic.fi">https://rata.digitraffic.fi</a>
<b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b>	Voidaan hyödyntää rataliikenteen reaaliaikatietojen esittämisessä karttapohjaisissa sovelluksissa.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Rautateiden omaisuudenhallinnan tiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Paikkatietoaineisto valtion rataverkosta. Rautatieverkkoa käsitellään omaisuudenhallinnan näkökulmasta. Aineisto ei sovellu liikenteen-ohjauksen tarpeisiin.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineiston hyödyntäminen saattaa edellyttää rautatiejärjestelmän syvällistä tuntemusta.
<b>Tietolaji</b>	Valvontalaitteet Liikennepaikkatiedot Radan alusrakenne Radan merkit Radan ominaisuustiedot Radan päällysrakenne Sähköistys Taitorakenteet Tapahtumatiedot Turvalaitteet ja JKV (Junien kulunvalvonta) Vauriotiedot Ympäristötiedot
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0)  Tiedon luokittelu on osin kesken. Avoimet aineistot riskianalyysin valmistuttua:  Liikenneviraston katselu- ja latauspalvelun kautta paikkatietomuodossa ( <a href="http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/katselu-lataus">http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/katselu-lataus</a> ).
<b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b>	Omaisuudenhallintaan liittyvät tarkastelut, tilannekuvan muodostaminen rataverkosta ja sen tilasta, tilastojen tuottaminen.



## 5.4 Viestintäverkot

Tietoaineiston nimi	Luvanvaraiset radioverkot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Viestintäviraston myöntämiin radiolupiin sisältyvät radioverkkojen tiedot Esimerkkejä lupalajeista, joiden mukaan radioasemien tietoja voidaan luokitella: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PMR (yksityiset radioverkot)</li> <li>• RM (radiomikrofonit)</li> <li>• AL (alusten radioasemat)</li> <li>• IA (ilma-alusten radioasemat)</li> <li>• IAKA (ilma-alusten kannettavat radioasemat)</li> <li>• IAMA (ilmailun maa-asemat)</li> <li>• PLB (henkilökohtaiset hätälähtimet)</li> <li>• RA (radioamatööri-asemat)</li> <li>• KO (kauko-ohjaus)</li> <li>• RO (radio-ohjaimet)</li> <li>• HH (henkilöhaku)</li> <li>• MJÄR (meriradiojärjestelmät)</li> <li>• EA (erikoisamatööri-asemat)</li> <li>• LI (radiolinkit)</li> <li>• BC (yleisradiolähtimet)</li> <li>• BT (televisiolähtimet)</li> <li>• SAT (satelliittiasemat)</li> </ul>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Laitetiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laitteiden lukumäärä</li> <li>• Tukiasemien lukumäärä</li> <li>• Käyttöalue tai kunta</li> <li>• Laitteen kuvaus (kannettava, ajoneuvo jne.)</li> <li>• Laitteen valmistaja ja laite tyyppi</li> <li>• Laitteen käyttötapa (sisä- vai ulkokäyttö)</li> <li>• Ohjattavan laitteen tunniste</li> <li>• Laitteen tyyppimerkintä</li> <li>• Laitteen sarjanumero</li> <li>• Kanavaleveys</li> <li>• Lähettimen lähetysteho</li> <li>• Digitaalinen/ analoginen</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Aineiston avaaminen suunnitteilla v. 2018 loppuun mennessä.  Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a> .
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietolaji</b>	Lähetetiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lähettimien toimintataajuus/ taajuusalue</li> <li>• Lähetystaajuus</li> <li>• Vastaanottotaajuus</li> <li>• Taajuusalue</li> <li>• Taajuuksien lukumäärä tukiasemaan</li> <li>• Liikennöinti (simplex/ duplex)</li> <li>• Kanavaleveys</li> <li>• Lähettimen lähetysteho</li> <li>• Kaistanleveys</li> <li>• Lähetteen leveys</li> <li>• Läheteluokka</li> <li>• Polarisaatio</li> <li>• Digitaalinen/ analoginen</li> <li>• Kapasiteetti (Mbps)</li> <li>• Modulaatio</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Aineiston avaaminen suunnitteilla v. 2018 loppuun mennessä.  Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a> .
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Asematiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viestintäviraston mastotunnus</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Aineiston avaaminen suunnitteilla v. 2018 loppuun mennessä.  Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a> .
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Mastotiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maston sijaintipaikan osoite</li> <li>• Maston sijaintipaikan tarkenne (esim. piippu, vesitorni)</li> <li>• Maston korkeus</li> <li>• Maston omistaja</li> <li>• Koordinaatit</li> <li>• Karttaliite</li> <li>• Yhteysetäisyys</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Aineiston avaaminen suunnitteilla v. 2018 loppuun mennessä.  Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a> .
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietolaji</b>	Antennitiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antennin korkeus maanpinnasta</li> <li>• Antennin korkeus merenpinnasta</li> <li>• Antennin halkaisija</li> <li>• Antennin vahvistus</li> <li>• Antennin valmistaja ja tyyppi</li> <li>• Antennin pääsäteilysuunta (astetta)</li> <li>• Antenni etu/ takasuhte (dBm)</li> <li>• Antennin ympärsäteilevyys</li> <li>• Siirtojohdon vaimennus</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Aineiston avaaminen suunnitteilla v. 2018 loppuun mennessä.  Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a> .
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Satelliittimaa-asetatiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksimi teho</li> <li>• Satelliitti ja sen positio</li> <li>• Aseman käyttöalue tai osoite</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Aineiston avaaminen suunnitteilla v. 2018 loppuun mennessä.  Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a> .
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Ilma-alustiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilma-aluksen tunnus</li> <li>• Ilma-aluksen tyyppi</li> <li>• Ilma-aluksen sarjanumero</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Aineiston avaaminen suunnitteilla v. 2018 loppuun mennessä.  Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a> .
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Alustiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inmarsatnumero</li> <li>• Telexnumero</li> <li>• Aluksen nimi</li> <li>• Meriradionumero</li> <li>• Aluksen tyyppi</li> <li>• Aluksen laatu</li> <li>• Radioaseman hoitaja</li> <li>• IMO-numero</li> <li>• Aluksen henkilölukumäärä</li> <li>• Hätäyhteyshenkilön nimi</li> <li>• Puhelinnumero hätätilanteessa</li> </ul>

<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	<p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Aineiston avaaminen suunnitteilla v. 2018 loppuun mennessä.</p> <p>Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a>.</p> <p>Aineisto päivittyy kerran vuorokaudessa Rajavartiolaitoksen suoraan käyttöön.</p> <p>Aineisto Trafin käytössä.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<p>Toimilupiin liittyvät tekniset tiedot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehonrajoitussektori/ vaimennus</li> <li>• Lähettävän kanavanipun tunniste</li> <li>• Lähetysaseman nimi</li> <li>• Yhden taajuuden verkon (SFN) tunniste</li> <li>• Tarvittava suurin säteilyteho</li> <li>• Lähetinpaikkakunta</li> <li>• Taajuus</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	<p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Aineiston avaaminen suunnitteilla v. 2018 loppuun mennessä.</p> <p>Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a>.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Luvanhaltijan tunniste- ja yhteystiedot kuten nimi, y-tunnus, osoite, puhelinnumero
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	<p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Aineiston avaaminen suunnitteilla v. 2018 loppuun mennessä.</p> <p>Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a>.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Julkinen taajuusjakotaulukko
<b>Aineiston kuvaus</b>	Tiedot radiotaajuuksien käytöstä eri radioliikennelajeille.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taajuusalue</li> <li>• Käyttö Suomessa</li> <li>• Osa-alue ja käyttö</li> <li>• Liikennemuoto</li> <li>• Asemaluokka ja käyttösuunta</li> <li>• Säteilystevo / Lähettimen teho</li> <li>• Kanavanleveys / Lähetteen leveys</li> <li>• Dupleksiväli ja parikaista</li> <li>• Läheteluokka</li> <li>• Tyypivakio</li> <li>• Radiorajapinnan käyttöä koskevia ehtoja ja huomautuksia</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staatinn. Aineisto muuttuu vain 1-2 krt/ vuosi ja päivitetään muutosten jälkeen viivytyksettä saataville myös avoimena datana.
<b>Luovutus</b>	Vapaasti hyödynnettävissä (CC Nimeä 4.0)  Avoimena datana <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html</a>  Tiedostona <a href="https://www.viestintavirasto.fi/taajuudet/radiotaajuuksienkaytto/taajuusjakotaulukko.html">https://www.viestintavirasto.fi/taajuudet/radiotaajuuksienkaytto/taajuusjakotaulukko.html</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	TV-asemat ja radioasemat Suomessa
<b>Aineiston kuvaus</b>	Tietoja Suomessa sijaitsevien tv- ja radioasemien sijainnista, teknisistä ominaisuuksista sekä luvista
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	TV-asemien tiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nimi</li> <li>• Sijainti</li> <li>• Tekniset tiedot</li> <li>• Luvan tiedot</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staatinn. Tiedot päivittyvät kerran vuorokaudessa.
<b>Luovutus</b>	Vapaasti hyödynnettävissä (CC Nimeä 4.0)  Avoimena datana <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html</a>  Taulukkona/tekstimuodossa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/taajuudet/radiotaajuuksienkaytto/tv-ase matsuomessa.html">https://www.viestintavirasto.fi/taajuudet/radiotaajuuksienkaytto/tv-ase matsuomessa.html</a>  Taulukossa hakutoiminnallisuus
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Radioasemien tiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nimi</li> <li>• Sijainti</li> <li>• Tekniset tiedot</li> <li>• Luvan tiedot</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staatinn. Tiedot päivittyvät kerran vuorokaudessa.

<b>Luovutus</b>	Vapaasti hyödynnettävissä (CC Nimeä 4.0)  Avoimena datana <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html</a>  Taulukkona/tekstimuodossa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/taajuudet/radiotaajuuksienkaytto/radioasematsuomessa.html">https://www.viestintavirasto.fi/taajuudet/radiotaajuuksienkaytto/radioasematsuomessa.html</a> Taulukossa hakutoiminnallisuus
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Laajakaistaverkkojen saatavuus
<b>Aineiston kuvaus</b>	Saatavuustiedot on kerätty kaikilta merkittäviltä televerkko-yrityksiltä ja viestintäpalveluntarjoajilta. Tiedot kuvaavat puhelin-, laajakaista-, kaapelitv- ja iptv-palvelujen paikkamuotoista saatavuutta.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineiston saattaminen avoimeen käyttöön alueellisesti ja sisällöllisesti tarkemmassa muodossa edellyttäisi, että aineiston ei katsotaisi sisältävän henkilötietoja eikä liikesalaisuuksia valitulla julkaisu-tarkkuudella.
<b>Tietolaji</b>	Kiinteän verkon saatavuus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Päivämäärä (ajankohta, jota saatavuustieto koskee)</li> <li>• Sijaintitieto (rakennustunnus, osoite tai koordinaattipiste)</li> <li>• Käyttöpaikka (vakituisten asuntojen ja yritysten toimipaikkojen määrä)</li> <li>• Tekniikka (xDSL, Ethernet, FTTH, kaapelimodeemi, HomePNA)</li> <li>• Rakennusvaihe (onko valmis yhteys vai onko pientä lisärakentamista vaativa yhteys)</li> <li>• Nopeusluokka (yhteyden nopeusluokka saapuva ja lähtevä liikenne)</li> <li>• Mahdolliset lisätiedot</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Rajattu: Saatavuustietoaineistoon sisältyy yksityiskohtaisia tietoja, joita viestintäviraston tämänhetkisen tulkinnan perusteella voidaan pitää julkisuuslain 24 §:n 32 kohdassa tarkoitettuina tietoina henkilön elintavoista, vapaa-ajanharrastuksista tai muista niihin verrattavista henkilökohtaisista oloista. Yritys- ja paikkakohtaisia tietoja voidaan lisäksi pitää julkisuuslain 24 §:n 20 kohdan mukaisina liike- tai elinkeinotoimintaa koskevin salaisuuksina.  Tietoja on tällä hetkellä mahdollista tarkastella nettiselaimessa toimivan käyttöliittymän (Viestintäviraston MONITORI-palvelu) kautta alueellisesti koostettuna. Näiltä osin tietoja pyritään tuottamaan vuonna 2018 myös avoimena datana ja parantamaan tietojen alueellista tarkkuutta.  Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietolaji</b>	Matkaviestinverkon saatavuus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Palvelu                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Peruspeitto (sisältää matkaviestinverkon alueen, jossa voidaan tarjota puhepalveluja tai tiedonsiirtopalveluja)</li> <li>○ Laajakaista (sisältää matkaviestinverkon alueen, jossa voidaan tarjota vähintään 512 kbit/s (saapuva liikenne) nopeustason tiedonsiirtopalveluja)</li> </ul> </li> <li>• Tekniikka (GSM, UMTS, LTE, LTE800)</li> <li>• Saapuvan liikenteen nopeus/Laskevan liikenteen nopeus</li> <li>• Liityntätiedot                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ulkopeitto (ulkopeitolla tarkoitetaan peittoaluetta, joka saavutetaan tavanomaisella matkaviestinverkon päätelaitteella ulkotiloissa noin 1,5 metrin korkeudella maan pinnasta)</li> <li>○ Kiinteä (kiinteällä vastaanotolla tarkoitetaan peittoaluetta, joka saavutetaan matkaviestinverkon päätelaitteeseen liitettävällä ulkoisella, noin 5 metrin korkeudella maan pinnasta sijaitsevalla suuntaavalla (10 dBd vahvistus) lisäantennilla)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Rajattu: Osaa tiedoista voidaan pitää julkisuuslain 24 §:n 20 kohdan mukaisina liike- tai elinkeinotoimintaa koskevin salaisuuksina. Tietoja on tällä hetkellä mahdollista tarkastella nettiselaimessa toimivan käyttöliittymän (Viestintäviraston MONITORi-palvelu) kautta alueellisesti koostettuna. Näiltä osin tietoja pyritään tuottamaan vuoden 2018 aikana myös avoimena datana ja parantamaan tietojen alueellista tarkkuutta. <p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

## 5.5 Havaintoasemaverkot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Havaintoasemaverkot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ilmatieteen laitos tuottaa tietoa ilmakehän ja merien menneestä ja nykyisestä tilasta. Laitoksella on yhteensä noin 400 havaintoasemaa, jotka tuottavat tietoa säästä, auringon säteilystä, ilmanlaadusta, meriveden korkeudesta ja aallokosta.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Aseman nimitiedot Aseman sijaintitiedot Asemaryhmä FMISID asematunnus (havaintoaseman kansallinen tunnus)
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Julkinen, havaintoverkkotiedot (metatiedot havaintoasemista ja niiden mittauksista), arvioitu julkaisun ajankohta avoimen datan verkkopalvelussa vuonna 2017 <a href="http://ilmatieteenlaitos.fi/havaintoasemat">http://ilmatieteenlaitos.fi/havaintoasemat</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

## 6. LIIKENNEVÄLINEET

### 6.1 Ajoneuvotiedot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Ajoneuvotiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	<p>Ajoneuvo on maalla kulkemaan tarkoitettu laite, joka ei kulje kiskoilla. Ajoneuvon tiedot kattavat esim. rekisteritiedot. Ajoneuvon rekisteritiedot vaikuttavat ajoneuvoverotukseen.</p> <p>Aineisto sisältää tieliikenteen liikennevälineiden tunnistetiedot, tekniset tiedot, tapahtumatiedot, lupatiedot sekä omistaja- ja haltijatiedot.</p>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	<p>Tietojen maksullisuus kaventaa tietojen hyödyntämismahdollisuuksia. Tiedot ovat lähtökohtaisesti julkisia, mutta julkisten tietojen yhdistäminen saattaa muodostaa salassa pidettävän, arkaluonteisen tai käyttörajoitteisen kokonaisuuden. Henkilön tiedollinen itsemääräämisoikeus kaventaa tietojen hyödyntämismahdollisuuksia (tietojenluovutuskiellot). Tietojen yhdistäminen eri liikennemuotojen välillä ei ole mahdollista.</p> <p>Laadulliset haasteet: tietojen tallentamisen laatu rekisteröinnin yhteydessä vaihtelee.</p>
<b>Tietolaji</b>	<p><b>Ajoneuvojen tunnistetiedot</b></p> <p>Rekisteritunnus Valmistenumero MoottorinNumero UlkomainenRekisteritunnus MoottorinTunnus MoottorinNumero Ajopiirturin Hyvaksyntanumero</p>
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	<p>Laki ajoneuvoliikennerekisteristä (541/2003), 4 luku</p> <p>Aineisto, eräajo, suorakäyttö, ohjelmointirajapinta Ohjelmointirajapinta (Application programming interface, API) määrittelee, miten ohjelmisto tarjoaa tietoja tai palveluita sovelluksille tai muille tietojärjestelmille. Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla. Eräajo on ajastettu automaattisesti muodostuva aineisto, jonka luovutuksensaaja noutaa välityspalvelusta.</p> <p><b>Julkisten tietojen luovuttaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viranomaiset</li> <li>• Liikennevakuutuskeskus, liikennevakuutusyhtiöt ja Valtiokonttori</li> <li>• Liikenneonnettomuuksien tutkijalautakunnat</li> <li>• Katsastuksen suorittajat</li> <li>• Sopimusrekisteröijät</li> <li>• Ammattipätevyyspalveluiden tuottajat</li> <li>• Kuljettajatutkinnon vastaanottajat</li> <li>• Ahvenanmaan maakunnan tai ETA-valtion rekisteröintitehtäviä harjoittavat viranomaiset</li> </ul>



<b>Luovutus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tieliikenteen valvontalaitteiden korttien käsittelijät</li> <li>• ETA-valtion viranomaiset, Euroopan yhteisöjen komissio ja kansainvälisissä sopimuksissa tarkoitetut viranomaiset</li> <li>• Liikennevahinkolautakunta</li> <li>• Tieliikenteen henkilölupien palveluntuottaja</li> <li>• Korttien ja muiden lupien valmistaja</li> </ul> <p><b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvon rekisteritunnuksen tai valmistenumeron perusteella rekisteriin talletetuista ajoneuvoista ja niiden verotuksesta, kiinnityksistä, ajoneuvon omistajan ja haltijan ja liikennevakuutuksen ottajan nimestä sekä osoite- ja yhteystiedoista</li> </ul> <p><b>Tietojen luovutus muihin käyttötarkoituksiin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mieliipide- ja markkinatutkimus</li> <li>• Suoramarkkinointi</li> <li>• Muu osoite- ja tietopalvelu</li> <li>• Asiakasrekisterin päivittäminen</li> <li>• Tilastointi</li> <li>• Historiallista tai tieteellistä tutkimusta ja vastaava tutkimus</li> <li>• Muut tarkoitukset</li> </ul> <p><b>Tietojen siirto EUn tai ETAn ulkopuolelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvoliikennerekisteristä voidaan luovuttaa tietoja perustelusta syystä yksittäisluovutuksena viranomaisille ja viranomais-tehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle.</li> </ul> <p><b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvon rekisteritunnuksen tai valmistenumeron perusteella rekisteriin talletetuista ajoneuvoista ja niiden verotuksesta, kiinnityksistä, ajoneuvon omistajan ja haltijan ja liikennevakuutuksen ottajan nimestä sekä osoite- ja yhteystiedoista</li> </ul>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<p><b>Ajoneuvojen tekniset tiedot</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>akselit</li> <li>jarrut</li> <li>komponentit</li> <li>kori</li> <li>kytkentä</li> <li>lisävaruste</li> <li>massat</li> <li>matkamittari</li> <li>melu</li> <li>mitat</li> <li>moottori</li> <li>ohjaus</li> <li>ohjauslaitteet</li> <li>pyörä</li> <li>turvavarusteet</li> <li>voimansiirto</li> <li>yksittäishyväksyntätiedot</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen

<b>Luovutus</b>	<p>Avoin data (CC BY 4.0), rajapinta, aineisto, eräajo, yksittäiskyselypalvelut (hakuhehtona rekisteritunnus tai valmistenumero, jotka ovat ajoneuvojen tunnistetietoja).</p> <p>Ohjelmointirajapinta (Application programming interface, API) määrittelee, miten ohjelmisto tarjoaa tietoja tai palveluita sovelluksille tai muille tietojärjestelmille. Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla. Eräajo on ajastettu automaattinen aineisto, jonka luovutuksensaaja noutaa välityspalvelusta.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	<p>Ajoneuvoihin liittyvien tilastojen ja palveluiden tuottaminen.</p>
<b>Tietolaji</b>	<p><b>Ajoneuvojen tapahtumatiedot</b></p> <p>Käyttöönotto päivämäärä  Viimeisen Valvontakatsastuksen päivämäärä  Yhdistelmän osa ID  Tarkastuspaikka  Ajokielto määrätty  Luokitus EU  Kohteen Nimi  Vaatimusten Mukaisuus  Tarkastettu  Yrityksen Nimi  Yrityksen Osoite  Yrityksen Kansalaisuus  Suoritteen Tunniste  Katsastajan Nimi  Toimipaikka ID  Katsastusajankohta  Tallennusajankohta  Keskeytyksen Syy  Katsastuspäätös  Jälkitarkastus  Katsastusvuoden Vastaavuus  Takautuva Pvm  Aloituspvm  Kiinnityksen Sääösperuste  Takautuva Vuosi  Puutteellinen Vientikatsastus  Katsastuksen Voimassaolon loppupäivämäärä  Katsastuksen Voimassaolon Alkupäivämäärä  Yksittäishyväksyntä Sääösperusta  Arkistotunnus  Valittu Todistukselle  Huomautus  Määräaikaiskatsastuksen Ajan Alkupäivämäärä  Määräaikaiskatsastuksen Ajan Loppupäivämäärä  Kilvet Kadonneet  Toimipaikka Nimi  Huomautuskäsittely  Huomautusteksti  Huomautustyyppi  HuomautusLaji  HuomautusKoodi</p>

<b>Tietolaji</b>	Selite Tekijä Tekopäivä Erikoisehdot Osa alue Kooditettu Huomautus Kuvaus Alkuaika Loppuaika Huomautussy Kilpien Sijainti Haltuunottopvm Haltuunottaja Kilpien Lukumäärä Ilmoitus Haltuunotettu Kilvet Romutettu Tekninen Haltuunotto Todistus Haltuunotettu Haltuunoton Syy Palautuspaivä Kilvet Varauksen Päätymispvm Kilven Luovuttamispäivä
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Laki ajoneuvoliikennerekisteristä (541/2003), 4 luku  Aineisto, eräajo, suora käyttö, ohjelmointirajapinta Ohjelmointirajapinta (Application programming interface, API) määrittelee, miten ohjelmisto tarjoaa tietoja tai palveluita sovelluksille tai muille tietojärjestelmille.  Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla.  Eräajo on ajastettu automaattisesti muodostuva aineisto, jonka luovutuksensaaja noutaa välityspalvelusta.  <b>Julkisten tietojen luovuttaminen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viranomaiset</li> <li>• Liikennevakuutuskeskus, liikennevakuutusyhtiöt ja Valtiokonttori</li> <li>• Liikenneonnettomuuksien tutkijalautakunnat</li> <li>• Katsastuksen suorittajat</li> <li>• Sopimusrekisteröijät</li> <li>• Ammattipätevyyspalveluiden tuottajat</li> <li>• Kuljettajatutkinnon vastaanottajat</li> <li>• Ahvenanmaan maakunnan tai ETA-valtion rekisteröintitehtäviä harjoittavat viranomaiset</li> <li>• Tieliikenteen valvontalaitteiden korttien käsittelijät</li> <li>• ETA-valtion viranomaiset, Euroopan yhteisöjen komissio ja kansainvälisissä sopimuksissa tarkoitetut viranomaiset</li> <li>• Liikennevahinkolautakunta</li> <li>• Tieliikenteen henkilölupien palveluntuottaja</li> <li>• Korttien ja muiden lupien valmistaja</li> </ul>

<b>Luovutus</b>	<p><b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvon rekisteritunnuksen tai valmistenumeron perusteella rekisteriin talletetuista ajoneuvoista ja niiden verotuksesta, kiinnityksistä, ajoneuvon omistajan ja haltijan ja liikennevakuutuksen ottajan nimestä sekä osoite- ja yhteystiedoista</li> </ul> <p><b>Tietojen luovutus muihin käyttötarkoituksiin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mieliipide- ja markkinatutkimus</li> <li>• Suoramarkkinointi</li> <li>• Muu osoite- ja tietopalvelu</li> <li>• Asiakasrekisterin päivittäminen</li> <li>• Tilastointi</li> <li>• Historiallista tai tieteellistä tutkimusta ja vastaava tutkimus</li> <li>• Muut tarkoitukset</li> </ul> <p><b>Tietojen siirto EUn tai ETAn ulkopuolelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvoliikennerekisteristä voidaan luovuttaa tietoja perustelusta syystä yksittäisluovutuksena viranomaisille ja viranomais-tehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle.</li> </ul> <p>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvon rekisteritunnuksen tai valmistenumeron perusteella rekisteriin talletetuista ajoneuvoista ja niiden verotuksesta, kiinnityksistä, ajoneuvon omistajan ja haltijan ja liikennevakuutuksen ottajan nimestä sekä osoite- ja yhteystiedoista</li> </ul>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	<p>Lakisääteisen tehtävän hoitaminen</p> <p>Tietoja voidaan hyödyntää mieliipide- ja markkinatutkimukseen, suoramarkkinointiin sekä muuhun osoite- ja tietopalveluun, asiakasrekisterin yhteystietojen ja ajoneuvon tietojen päivittämiseen sekä muihin rekisterinpitäjän hyväksymiin käyttötarkoituksiin, esimerkiksi erilaisten yrityksille suunnattujen kyselypalveluiden tuottamiseen. Hyödyntämisen edellytyksenä on, että toiminnan tulee liittyä liikenneturvallisuuteen, ajoneuvoihin, ajoneuvoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin taikka ajoneuvon kuljettamiseen. Tietoja voidaan hyödyntää myös sellaisten julkisten yksittäiskyselypalveluiden tuottamiseen, joissa hakuehtona on rekisteritunnus tai valmistenumero.</p>
<b>Tietolaji</b>	<p><b>Ajoneuvojen lupatiedot</b></p> <p>Lupatyyppi                  VAK/ADR Voimassaolon alkupäivämäärä                  VAK/ADR Voimassaolon loppupäivämäärä                  VAK/ADR Voimassaolon Loppupvm                  VAK/ADR TodistuksenNumero                  VAK/ADR TodistuksenTyyppi</p>
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen

<p><b>Luovutus</b></p>	<p>Laki ajoneuvoliikennerekisteristä (541/2003), 4 luku Aineisto, eräajo, suorakäyttö, ohjelmointirajapinta Ohjelmointirajapinta (Application programming interface, API) määrittelee, miten ohjelmisto tarjoaa tietoja tai palveluita sovelluksille tai muille tietojärjestelmille. Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla. Eräajo on ajastettu automaattisesti muodostuva aineisto, jonka luovutuksensaaja noutaa välityspalvelusta.</p> <p><b>Julkisten tietojen luovuttaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viranomaiset</li> <li>• Liikennevakuutuskeskus, liikennevakuutusyhtiöt ja Valtiokonttori</li> <li>• Liikenneonnettomuuksien tutkijalautakunnat</li> <li>• Katsastuksen suorittajat</li> <li>• Sopimusrekisteröijät</li> <li>• Ammattipätevyyspalveluiden tuottajat</li> <li>• Kuljettajatutkinnon vastaanottajat</li> <li>• Ahvenanmaan maakunnan tai ETA-valtion rekisteröintitehtäviä harjoittavat viranomaiset</li> <li>• Tieliikenteen valvontalaitteiden korttien käsittelijät</li> <li>• ETA-valtion viranomaiset, Euroopan yhteisöjen komissio ja kansainvälisissä sopimuksissa tarkoitetut viranomaiset</li> <li>• Liikennevahinkolautakunta</li> <li>• Tieliikenteen henkilölupien palveluntuottaja</li> <li>• Korttien ja muiden lupien valmistaja</li> </ul> <p><b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvon rekisteritunnuksen tai valmistenumeron perusteella rekisteriin talletetuista ajoneuvoista ja niiden verotuksesta, kiinnityksistä, ajoneuvon omistajan ja haltijan ja liikennevakuutuksen ottajan nimestä sekä osoite- ja yhteystiedoista</li> </ul> <p><b>Tietojen luovutus muihin käyttötarkoituksiin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mielipide- ja markkinatutkimus</li> <li>• Suoramarkkinointi</li> <li>• Muu osoite- ja tietopalvelu</li> <li>• Asiakasrekisterin päivittäminen</li> <li>• Tilastointi</li> <li>• Historiallista tai tieteellistä tutkimusta ja vastaava tutkimus</li> <li>• Muut tarkoitukset</li> </ul> <p><b>Tietojen siirto EUn tai ETAn ulkopuolelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvoliikennerekisteristä voidaan luovuttaa tietoja perustelusta syystä yksittäisluovutuksena viranomaisille ja viranomais-tehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan ta- lousalueen ulkopuolelle.</li> </ul> <p><b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvon rekisteritunnuksen tai valmistenumeron perusteella rekisteriin talletetuista ajoneuvoista ja niiden verotuksesta, kiinnityksistä, ajoneuvon omistajan ja haltijan ja liikennevakuutuksen ottajan nimestä sekä osoite- ja yhteystiedoista</li> </ul>
------------------------	--

<p><b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b></p>	<p>Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p> <p>Tietoja voidaan hyödyntää mielipide- ja markkinatutkimukseen, suoramarkkinointiin sekä muuhun osoite- ja tietopalveluun, asiakasrekisterin yhteystietojen ja ajoneuvon tietojen päivittämiseen sekä muihin rekisterinpitäjän hyväksymiin käyttötarkoituksiin, esimerkiksi erilaisten yrityksille suunnattujen kyselypalveluiden tuottamiseen. Hyödyntämisen edellytyksenä on, että toiminnan tulee liittyä liikenneturvallisuuteen, ajoneuvoihin, ajoneuvoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin taikka ajoneuvon kuljettamiseen. Tietoja voidaan hyödyntää myös sellaisten julkisten yksittäiskyselypalveluiden tuottamiseen, joissa hakuehtona on rekisteritunnus tai valmistenumero.</p> <p>luovutettavaksi, tulee liittyä liikenneturvallisuuteen, ajoneuvoihin, ajoneuvoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin taikka ajoneuvon kuljettamiseen.</p> <p>Yksittäiskyselypalvelut.</p>
<p><b>Tietolaji</b></p>	<p><b>Ajoneuvojen omistaja- ja haltijatiedot</b></p> <p>EnnakoilmoittajanTunnus  Asiakastunnus  Kansallisuustunnus  HetuTaiYTunnus  Asiakasnumero  Nimi  Yhteystiedot (lähiosoite, postitoimipaikka, postinumero)  Omistajuustyyppi  Alkupvm  Loppupvä  Hallintasuhde  Kuolinpaiva  OstajanHetu  YrityksenAsiakastunnus  HenkilönKayttajatunnus  Kokoonpanotehtaat  ValmistajanEdustaja  Verkkosivusto  Asiakastunnus  Alkamispaivamaara  Paattymispaivamaara  HakijaHetutaiYTunnus  SaajanHetu  Kielikoodi  ToimipaikkaNimi  KatsastajanID  KuljettajanNimi  VakuutOttajanHetutaiYTunnus  Vakuutusyhtiokoodi  VakuutuksenAlkamispvm  VakuutuksenPaattymispvm  Vakuutustyyppi  VakuutuksenMaksutieto  MaksuKausi</p>

<b>Tietolaji</b>	VakuutuksenottajanTunnus VakuutuksenottajanNimi Vakuutusyhtionkoodi VakuutuksenTekijaKoodi VakuutuksenAlkupvm VakuutuksenPaattymispvm Varastotunnus VakuutusKaytetty VakuutuksenOttajanEtunimi VakuutuksenOttajanSukunimi
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Laki ajoneuvoliikennerekisteristä (541/2003), 4 luku  Aineisto, eräajo, suorakäyttö, rajapinta, yksittäiskyselypalvelu Ohjelmointirajapinta (Application programming interface, API) määrittellee, miten ohjelmisto tarjoaa tietoja tai palveluita sovelluksille tai muille tietojärjestelmille.  Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla.  Eräajo on ajastettu automaattisesti muodostuva aineisto, jonka luovutuksensaaja noutaa välityspalvelusta.  <b>Julkisten tietojen luovuttaminen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viranomaiset</li> <li>• Liikennevakuutuskeskus, liikennevakuutusyhtiöt ja Valtiokonttori</li> <li>• Liikenneonnettomuuksien tutkijalautakunnat</li> <li>• Katsastuksen suorittajat</li> <li>• Sopimusrekisteröijät</li> <li>• Ammattipätevyyspalveluiden tuottajat</li> <li>• Kuljettajatutkinnon vastaanottajat</li> <li>• Ahvenanmaan maakunnan tai ETA-valtion rekisteröintitehtäviä harjoittavat viranomaiset</li> <li>• Tieliikenteen valvontalaitteiden korttien käsittelijät</li> <li>• ETA-valtion viranomaiset, Euroopan yhteisöjen komissio ja kansainvälisissä sopimuksissa tarkoitetut viranomaiset</li> <li>• Liikennevahinkolautakunta</li> <li>• Tieliikenteen henkilölupien palveluntuottaja</li> <li>• Korttien ja muiden lupien valmistaja</li> </ul>

<p><b>Luovutus</b></p>	<p><b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvon rekisteritunnuksen tai valmistenumeron perusteella rekisteriin talletetuista ajoneuvoista ja niiden verotuksesta, kiinnityksistä, ajoneuvon omistajan ja haltijan ja liikennevakuutuksen ottajan nimestä sekä osoite- ja yhteystiedoista</li> </ul> <p><b>Tietojen luovutus muihin käyttötarkoituksiin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mieliipide- ja markkinatutkimus</li> <li>• Suoramarkkinointi</li> <li>• Muu osoite- ja tietopalvelu</li> <li>• Asiakasrekisterin päivittäminen</li> <li>• Tilastointi</li> <li>• Historiallista tai tieteellistä tutkimusta ja vastaava tutkimus</li> <li>• Muut tarkoitukset</li> </ul> <p><b>Salassa pidettävien tietojen luovutus (esim. turvakiellon alaiset tiedot)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poliisi, muu esitutkintaviranomainen ja syyttäjä</li> <li>• Poliisi ja puolustusvoimat</li> <li>• Tuomioistuin</li> <li>• Liikenteen valvontaa suorittava viranomainen</li> <li>• Pysäköinnin valvontaa suorittava viranomainen</li> <li>• Liikennelupaviranomainen</li> <li>• Autokoululupaviranomainen</li> <li>• Liikenneonnettomuuksien tutkijalautakunta</li> <li>• Kuljettajantutkinnon vastaanottaja</li> <li>• Ahvenanmaan maakunta ja toisen ETA-valtion rekisteröintiviranomainen</li> <li>• Rajavartiolaitos</li> <li>• ETA-valtion poliisiviranomainen ja muu viranomainen</li> <li>• Hätäkeskuslaitos</li> <li>• Korttien ja muiden lupien valmistaja</li> <li>• Tulli</li> <li>• Tieliikenteen henkilölupien palveluntuottaja</li> <li>• Tieliikenteen valvontalaitteen korttien käsittelijä</li> </ul> <p><b>Tietojen siirto EU:n tai ETAn ulkopuolelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvoliikennerekisteristä voidaan luovuttaa tietoja perustelusta syystä yksittäisluovutuksena viranomaisille ja viranomais-tehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan taolusalueen ulkopuolelle.</li> </ul> <p>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvon rekisteritunnuksen tai valmistenumeron perusteella rekisteriin talletetuista ajoneuvoista ja niiden verotuksesta, kiinnityksistä, ajoneuvon omistajan ja haltijan ja liikennevakuutuksen ottajan nimestä sekä osoite- ja yhteystiedoista</li> </ul>
<p><b>Hyödyntämismahdollisuudet</b></p>	



## 6.2 Vesikulkuneuvojen tiedot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Vesikulkuneuvojen (veneiden) tiedot.
<b>Aineiston kuvaus</b>	Vesikulkuneuvo on veteen tukeutuva ja vesillä liikkumiseen tarkoitettu kulkuväline tai laite. Vesikulkuneuvo (vene) kattaa alle 15m pitkät liikennevälineet. Vesikulkuneuvo tulee rekisteröidä, jos sen pituus on vähintään 5,5m tai moottoriteho vähintään 15kW. Sisältää vesikulkuneuvojen tunnistetiedot, tekniset tiedot, tapahtumatiedot, lupatiedot sekä omistaja- ja haltijatiedot.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Tietojen maksullisuus kaventaa tietojen hyödyntämismahdollisuuksia. Tiedot ovat lähtökohtaisesti julkisia, mutta julkisten tietojen yhdistäminen saattaa muodostaa salassa pidettävän, arkaluonteisen tai käyttörajoitteisen kokonaisuuden. Henkilön tiedollinen itsemääräämisoikeus kaventaa tietojen hyödyntämismahdollisuuksia (tietojenluovutuskiellot). Tietojen yhdistäminen eri liikennemuotojen välillä ei ole mahdollista. Laadulliset haasteet: tietojen tallentamisen laatu rekisteröinnin yhteydessä vaihtelee.
<b>Tietolaji</b>	<b>Vesikulkuneuvojen tunnistetiedot</b> WIN / Tunnusnumero: Rungon tunnusnumero (Watercraft Identification Number) Rekisteritunnus Trafi-numero: Rekisterijärjestelmän luoma identifioiva tunnus, joka säilyy veneellä / aluksella, vaikka se siirtyisi rekisteristä toiseen Nimi Purjetunnus MMSI: Veneen / aluksen meriradionumero (Maritime Mobile Service Identity) Valmistenumero (Moottori)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Aineisto, suorakäyttö, rajapinta Ohjelmointirajapinta (Application programming interface, API) määrittelee, miten ohjelmisto tarjoaa tietoja tai palveluita sovelluksille tai muille tietojärjestelmille. Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla. Laki vesikulkuneuvorekisteristä (424/2014), 5 luku  <b>Julkisten tietojen luovuttaminen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viranomaiset</li> <li>• Onnettomuustutkintakeskus</li> <li>• EU:n komissio</li> <li>• Vakuutusyhtiö</li> <li>• Rekisteröintitodistuksen valmistaja</li> <li>• Rekisteröintitehtäviä suorittava</li> <li>• Ahvenanmaan maakunnan rekisteri-viranomainen</li> <li>• EU:n jäsenvaltion ja ETA-valtion viranomaiset</li> <li>• International Maritime Organisation (IMO)</li> <li>• Trafin (nimeämät) katsastajat</li> <li>• Pätevyyskortin valmistaja</li> <li>• Merimieseläkekassa</li> <li>• STCW-yleissopimuksen sopimus-osapuoli</li> <li>• Vakuutusyhtiö</li> </ul>

<b>Luovutus</b>	<p><b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vesikulkuneuvon rekisteritunnuksen perusteella tiedot vesikulkuneuvosta, vesikulkuneuvon omistajan ja haltijan nimestä ja osoite- ja muista yhteystiedoista sekä katsastustiedoista</li> <li>• Koetunnuksen perusteella tiedot elinkeinonharjoittajasta, sen osoite- ja muista yhteystiedoista sekä yritys- ja yhteisötunnuksesta</li> </ul> <p><b>Tietojen luovutus muihin käyttötarkoituksiin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mieliipide- ja markkinatutkimus</li> <li>• Suoramarkkinointi</li> <li>• Muu osoite- ja tietopalvelu</li> <li>• Katsastustoiminta</li> <li>• Rahoitus- ja vakuutustoiminta</li> <li>• Varaosien myynti- ja huoltotoiminta</li> <li>• Vesikulkuneuvon liittyvän kiellon, määräyksen tai vaaran tiedottamiseen tai muihin näihin rinnastettaviin toimintaan</li> </ul> <p><b>Tietojen siirto EU:n tai ETAn ulkopuolelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vesikulkuneuvorekisteristä voidaan luovuttaa tietoja perustellusta syystä yksittäisluovutuksena viranomaisille ja viranomaistehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle</li> </ul>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	<p>Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p> <p>Tietoja voidaan hyödyntää mieliipide- ja markkinatutkimukseen, suoramarkkinointiin sekä muuhun osoite- ja tietopalveluun, asiakasrekisterin yhteystietojen ja vesikulkuneuvon tietojen saattamiseen ajan tasalle, vesikulkuneuvojen rahoitus- ja vakuutustoimintaan, katsastustoimintaan, varaosien myynti- ja huoltotoimintaan sekä vesikulkuneuvon liittyvään kiellon, määräyksen tai vaaran tiedottamiseen tai muuhun näihin rinnastettavaan toimintaan.</p> <p>Hyödyntämisen edellytyksenä on, että toiminnan tulee liittyä vesiliikenteen turvallisuuteen, vesikulkuneuvoihin, vesikulkuneuvoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin.</p> <p>Tietoja voidaan hyödyntää sellaisten yksittäiskyselypalveluiden tuottamiseen, joissa hakuehtona on rekisteritunnus tai koenumero</p>
<b>Tietolaji</b>	<p><b>Vesikulkuneuvojen tekniset tiedot</b></p> <p>Merkki ja malli</p> <p>Suurin sallittu moottoriteho (hv ja kW)</p> <p>Tyyppi</p> <p>Runkotyyppi</p> <p>Rungon rakennusmateriaali</p> <p>Kansirakenne CE-hyväksytty</p> <p>Tieto vaatimuksenmukaisuusvakuutuksesta</p> <p>Historiallinen vene</p> <p>Rungon pituus</p> <p>Suurin pituus(m)</p> <p>Syväys</p> <p>Suurin leveys</p> <p>Paino(kg)</p> <p>Suurin nopeus(kn)</p> <p>Suurin kuorma(kg)</p> <p>Pääväri</p> <p>Lisäväri</p> <p>Suurin henkilöluku suunnitteluluokittain</p> <p>Suurin henkilöluku</p>

<b>Tietolaji</b>	Valmistusmaa Valmistusvuosi Vuosimalli Pääasiallinen käyttökunta Pääasiallinen käyttötarkoitus Ensimmäinen käyttöönottopäivä Käyttöönottovuosi Tenon vene Lisätiedot Vesikulkuneuvon moottori: Merkki ja malli Tyyppe Propulsiotyyppi Käyttövoima Teho Vuosimalli Valmistusvuosi Tieto vaatimuksenmukaisuusvakuutuksesta Ensimmäinen käyttöönottopäivä
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin data (CC BY 4.0), aineistot, rajanpinta, yksittäiskyselypalvelu (hakuhehtona rekisteritunnus, joka on liikennevälineen tunnistetieto). Ohjelmointirajapinta (Application programming interface, API) määrittelee, miten ohjelmisto tarjoaa tietoja tai palveluita sovelluksille tai muille tietojärjestelmille. Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Veneilyyn liittyvien palveluiden tuottaminen, esim. varaosakauppa
<b>Tietolaji</b>	<b>Vesikulkuneuvojen tapahtumatiedot</b> Ensirekisteröinti venerekisteriin Veneen omistajan muutos Veneen tekninen muutos Veneen luovutusilmoitus Poisto venerekisteristä Pysyvä poisto venerekisteristä Veneen erityistunnuksen myöntäminen Koetunnusten myöntö Rekisteröintitodistuksen tilaus Kaksoiskappaleen tilaus Rekisteröintitodistustilauksen peruuttaminen Veneen julkisten tietojen kysely rajapinnasta Veneen julkisten tietojen kysely Oma Trafista Rekisteristä poiston syy Vesikulkuneuvoaihio Vesikulkuneuvorekisterissä Vesikulkuneuvorekisterihakemus Muutoskiellot (Ulosmittaus, Takavarikko, Konkurssi, Yrityssaneeraus, Velkajärjestely, Myymis- ja hukkaamiskielto, Anastus, Trafifin muutoskielto)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen

<p><b>Luovutus</b></p>	<p>Laki vesikulkuneuvorekisteristä (424/2014), 5 luku</p> <p>Aineisto, suorakäyttö, rajapinta Ohjelmointirajapinta (Application programming interface, API) määrittelee, miten ohjelmisto tarjoaa tietoja tai palveluita sovelluksille tai muille tietojärjestelmille. Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla.</p> <p><b>Julkisten tietojen luovuttaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viranomaiset</li> <li>• Onnettomuustutkintakeskus</li> <li>• EU:n komissio</li> <li>• Vakuutusyhtiö</li> <li>• Rekisteröintitodistuksen valmistaja</li> <li>• Rekisteröintitehtäviä suorittava</li> <li>• Ahvenanmaan maakunnan rekisteriviranomainen</li> <li>• EU:n jäsenvaltion ja ETA-valtion viranomaiset</li> <li>• International Maritime Organisation (IMO)</li> <li>• Trafin (nimeämät) katsastajat</li> <li>• Pätevyyskortin valmistaja</li> <li>• Merimieseläkekassa</li> <li>• STCW-yleissopimuksen sopimus-osapuoli</li> <li>• Vakuutusyhtiö</li> </ul> <p><b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vesikulkuneuvon rekisteritunnuksen perusteella tiedot vesikulkuneuvosta, vesikulkuneuvon omistajan ja haltijan nimestä ja osoite- ja muista yhteystiedoista sekä katsastustiedoista</li> <li>• Koetunnuksen perusteella tiedot elinkeinonharjoittajasta, sen osoite- ja muista yhteystiedoista sekä yritys- ja yhteisötunnuksesta</li> </ul> <p><b>Tietojen luovutus muihin käyttötarkoituksiin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mieliipide- ja markkinatutkimus</li> <li>• Suoramarkkinointi</li> <li>• Muu osoite- ja tietopalvelu</li> <li>• Katsastustoiminta</li> <li>• Rahoitus- ja vakuutustoiminta</li> <li>• Varaosien myynti- ja huoltotoiminta</li> <li>• Vesikulkuneuvoon liittyvän kiellon, määräyksen tai vaaran tiedottamiseen tai muihin näihin rinnastettaviin toimintaan</li> </ul> <p><b>Tietojen siirto EUn tai ETAn ulkopuolelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vesikulkuneuvorekisteristä voidaan luovuttaa tietoja perustellusta syystä yksittäisluovutuksena viranomaisille ja viranomaistehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle</li> </ul>
------------------------	--

<p><b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b></p>	<p>Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p> <p>Tietoja voidaan hyödyntää mielipide- ja markkinatutkimukseen, suoramarkkinointiin sekä muuhun osoite- ja tietopalveluun, asiakasrekisterin yhteystietojen ja vesikulkuneuvon tietojen saattamiseen ajan tasalle, vesikulkuneuvojen rahoitus- ja vakuustointimintaan, katsastustoimintaan, varaosien myynti- ja huoltotoimintaan sekä vesikulkuneuvon liittyvään kiellon, määräyksen tai vaaran tiedottamiseen tai muuhun näihin rinnastettavaan toimintaan.</p> <p>Hyödyntämisen edellytyksenä on, että toiminnan tulee liittyä vesiliikenteen turvallisuuteen, vesikulkuneuvoihin, vesikulkuneuvoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin.</p> <p>Tietoja voidaan hyödyntää sellaisten yksittäiskyselypalveluiden tuottamiseen, joissa hakuehtona on rekisteritunnus tai koenumero</p>
<p><b>Tietolaji</b></p>	<p><b>Vesikulkuneuvojen omistaja- ja haltijatiedot</b></p> <p>Omistus pohja Tieto yhteys henkilöstä Omistajan puhelinnumero Omistajan sähköpostiosoite Omistajan Etunimi Omistajan Sukunimi (tai Yrityksen nimi jo omistaja on yritys) Omistajan lähiosoite Omistajan postitoimipaikka Omistajan postinumero Omistajan äidinkieli Omistajan sukupuoli Omistajan asiointikieli Omistajan henkilötunnus (tai organisaation tunnus, jos omistaja on organisaatio) Omistajan yrityslaji (jos omistajana yritys) Omistajan syntymävaltio Omistajan kuolinpäivä Omistajan kansalaisuudet Omistajan kotimaa (jos omistajana yritys) Omistajan syntymäpäivä Omistajan tietojenluovutustiedot Omistajan lupatiedot (Tenon vene oikeus) Haltijan puhelinnumero Haltijan sähköpostiosoite Haltijan Etunimi Haltijan Sukunimi (tai Yrityksen nimi jo haltija on yritys) Haltijan lähiosoite Haltijan postitoimipaikka Haltijan postinumero Haltijan äidinkieli Haltijan sukupuoli Haltijan asiointikieli Haltijan henkilötunnus (tai organisaation tunnus, jos haltija on organisaatio) Haltijan yrityslaji (jos haltijana yritys) Haltijan syntymävaltio Haltijan kuolinpäivä Haltijan kansalaisuudet Haltijan kotimaa (jos haltijana yritys) Haltijan syntymäpäivä Haltijan tietojenluovutuskiellot Haltijan lupatiedot (Tenon vene oikeus)</p>

<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	<p>Laki vesikulkuneuvorekisteristä (424/2014), 5 luku</p> <p>Aineisto, suorakäyttö, rajapinta, yksittäiskysely rekisteritunnuksen tai koetunnuksen perusteella. Ohjelmointirajapinta (Application programming interface, API) määrittelee, miten ohjelmisto tarjoaa tietoja tai palveluita sovelluksille tai muille tietojärjestelmille. Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla.</p> <p><b>Julkisten tietojen luovuttaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viranomaiset</li> <li>• Onnettomuustutkintakeskus</li> <li>• EU:n komissio</li> <li>• Vakuutusyhtiö</li> <li>• Rekisteröintitodistuksen valmistaja</li> <li>• Rekisteröintitehtäviä suorittava</li> <li>• Ahvenanmaan maakunnan rekisteriviranomainen</li> <li>• EU:n jäsenvaltion ja ETA-valtion viranomaiset</li> <li>• International Maritime Organisation (IMO)</li> <li>• Trafin (nimeämät) katsastajat</li> <li>• Pätevyyskortin valmistaja</li> <li>• Merimieseläkekassa</li> <li>• STCW-yleissopimuksen sopimus-osapuoli</li> <li>• Vakuutusyhtiö</li> </ul> <p><b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vesikulkuneuvon rekisteritunnuksen perusteella tiedot vesikulkuneuvosta, vesikulkuneuvon omistajan ja haltijan nimestä ja osoite- ja muista yhteystiedoista sekä katsastustiedoista</li> <li>• Koetunnuksen perusteella tiedot elinkeinonharjoittajasta, sen osoite- ja muista yhteystiedoista sekä yritys- ja yhteisötunnuksesta</li> </ul> <p><b>Tietojen luovutus muihin käyttötarkoituksiin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mieliipide- ja markkinatutkimus</li> <li>• Suoramarkkinointi</li> <li>• Muu osoite- ja tietopalvelu</li> <li>• Katsastustoiminta</li> <li>• Rahoitus- ja vakuutustoiminta</li> <li>• Varaosien myynti- ja huoltotoiminta</li> <li>• Vesikulkuneuvon liittyvän kiellon, määräyksen tai vaaran tiedottamiseen tai muihin näihin rinnastettaviin toimintaan</li> </ul> <p><b>Tietojen siirto EU:n tai ETAn ulkopuolelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vesikulkuneuvorekisteristä voidaan luovuttaa tietoja perustellusta syystä yksittäisluovutuksena viranomaisille ja viranomaistehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle</li> </ul>

<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	<p>Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p> <p>Tietoja voidaan hyödyntää mielipide- ja markkinatutkimukseen, suoramarkkinointiin sekä muuhun osoite- ja tietopalveluun, asiakasrekisterin yhteystietojen ja vesikulkuneuvon tietojen saattamiseen ajan tasalle, vesikulkuneuvojen rahoitus- ja vakuustoihimintaan, katsastustoihimintaan, varaosien myynti- ja huoltotoimintaan sekä vesikulkuneuvoon liittyvään kiellon, määräyksen tai vaaran tiedottamiseen tai muuhun näihin rinnastettavaan toimintaan.</p> <p>Hyödyntämisen edellytyksenä on, että toiminnan tulee liittyä vesiliikenteen turvallisuuteen, vesikulkuneuvoihin, vesikulkuneuvoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin.</p> <p>Tietoja voidaan hyödyntää sellaisten yksittäiskyselypalveluiden tuottamiseen, joissa hakuehtona on rekisteritunnus tai koenumero</p>
----------------------------------	--

## 6.3 Alustiedot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Alusten (laivat joiden pituus yli 15 m) tiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Veteen tukeutuvat ja vesillä liikkumiseen tarkoitettu kulkuväline tai laite. Aluksella tarkoitetaan laivaa, jonka pituus on vähintään 15m. Sisältää alusten tunnistetiedot, tekniset tiedot, tapahtumatiedot, lupatiedot sekä omistaja- ja haltijatiedot.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Tietojen maksullisuus kaventaa tietojen hyödyntämismahdollisuuksia. Aineisto sisältää julkisia ja käyttörajoitteisia tietoja. Tiedot ovat lähtökohtaisesti julkisia, mutta julkisten tietojen yhdistäminen saattaa muodostaa salassa pidettävän, arkaluonteisen tai käyttörajoitteisen kokonaisuuden. Henkilön tiedollinen itsemääräämisoikeus kaventaa tietojen hyödyntämismahdollisuuksia (tietojenluovutuskiellot). Tietojen yhdistäminen eri liikennemuotojen välillä ei ole mahdollista.
<b>Tietolaji</b>	<b>Alusten tunnistetiedot</b> Rekisterinumero Trafi-numero IMO-numero (International Maritime Organisation) Tunnuskirjaimet Nimi Rakentajan nimi Rakennusvuosi Rakennusmaa Rakennuspaikka Rakennusnumero
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen

<b>Luovutus</b>	<p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999. Aineisto, suorakäyttö, rajapinta Ohjelmointirajapinta (Application programming interface, API) määrittelee, miten ohjelmisto tarjoaa tietoja tai palveluita sovelluksille tai muille tietojärjestelmille. Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla.</p> <p><b>Julkisten tietojen luovuttaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viranomaiset</li> <li>• Ahvenanmaan maakunnan rekisteriviranomainen</li> <li>• EU:n jäsenvaltion ja ETA-valtion viranomaiset</li> <li>• International Maritime Organisation (IMO)</li> <li>• Trafín (nimeämät) katsastajat</li> <li>• Pätevyyskortin valmistaja</li> <li>• Merimieseläkekassa</li> <li>• STCW-yleissopimuksen (Kansainvälinen merenkulkijoiden koulutusta, pätevyyskirjoja ja vahdinpitoa koskeva vuoden 1978 yleissopimus ja sen liitteeseen Manilan konferenssissa tehdyt muutokset) sopimus-osapuoli</li> </ul> <p><b>Tietojen siirto EU:n tai ETAn ulkopuolelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alusrekisteristä ei säännönmukaisesti luovuteta henkilötietoja EU:n tai ETA-alueen ulkopuolelle</li> </ul>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	<p>Lakisääteisen tehtävän hoitaminen. Yritysten omistamien alusten osalta tietoja voidaan hyödyntää kaupalliseen toimintaan.</p>
<b>Tietolaji</b>	<p><b>Alusten tekniset tiedot</b></p> <p>Alustyyppi PSC-luokitus (Satamavaltiotarkastuksen luokka) Rakennusmateriaali Kölinlaskupäivä Nettovetoisuus(t) Bruttovetoisuus(t) Kantavuus(t) Pituus(m) Mallisyväys(m) Mallisivukorkeus(m) Leveys(m) Suurin pituus(m) Koneteho (kW) Nopeus (kn) Painolastitankki Kaksoispohja Suojakaasulaitos Kotipaikka Käyttötarkoitus Erikoispiirre Luokituslaitos Mittakirjan myöntöpäivä Jääluokka Jääluokan kirjauspäivämäärä Jääluokan kirjaaja</p>



<b>Tietolaji</b>	Pbice(kW) (Minimi koneteho jääluokkaa varten) Upper Ice Water Line (UIWL) (Ylempi jäävesilinja) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fore(m) (Keula)</li> <li>• Mid(m) (Keskilaiva)</li> <li>• Aft(m) (Perä)</li> </ul> Lower Ice Water Line (LIWL) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fore(m) (Keula)</li> <li>• Mid(m) (Keskilaiva)</li> <li>• Aft(m) (Perä)</li> </ul> Jääluokan lisätiedot Summer freeboard(mm) (Kesävaralaita) Upper Edge Measured Fresh Water Allowance(mm) (Makean veden vähennyksen (vajouma) yläreuna) Fresh Water Summer Draught(m) (Makean veden kesäsyväys) Luokitustodistuksen myöntöpäivä Luokitustodistus voimassa Luokitusmerkki Luokitusmerkin rajoitukset
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin data (CC BY 4.0), aineistot. Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Lakisääteisen tehtävän hoitaminen. Aineistoa voidaan hyödyntää esimerkiksi tilastointiin.
<b>Tietolaji</b>	<b>Alusten tapahtumatiedot</b> Tunnuskirjainten varaus Tunnuskirjainten myöntö Ensirekisteröinti Ahvenanmaan alusrakennusrekisteriin Ensirekisteröinti Suomen alusrakennusrekisteriin Ensirekisteröinti Ahvenanmaan alusrekisteriin Ensirekisteröinti Suomen alusrekisteriin Rekisteröinti Ahvenanmaan alusrekisteriin Rekisteröinti Suomen alusrekisteriin Rekisteröinti Ahvenanmaan alusrakennusrekisteriin Rekisteröinti Suomen alusrakennusrekisteriin Poisto Ahvenanmaan alusrekisteristä Poisto Suomen alusrekisteristä Pysyvä poisto Suomen alusrekisteristä Kansallisuuskirjan tulostus Väliaikaisen kansallisuustodistuksen tulostus Continuous Synopsis Record tulostus Rekisteröinnin syy Rekisteristä poiston syy  Alusaihio Ahvenanmaan alusrakennusrekisterissä Suomen alusrakennusrekisterissä Ahvenanmaan alusrekisterissä Suomen alusrekisterissä Poistettu alusrekisteristä Poistettu pysyvästi alusrekisteristä Rekisterin ulkopuolella Muutoskiellot (Ulosmittaus, Takavarikko, Konkurssi, Yrityssaneeraus, Velkajärjestely, Myymis- ja hukkaamiskielto, Anastus, Trafan muutoskielto)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen

<p><b>Luovutus</b></p>	<p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999</p> <p>Aineisto, suorakäyttö</p> <p><b>Julkisten tietojen luovuttaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viranomaiset</li> <li>• Ahvenanmaan maakunnan rekisteriviranomainen</li> <li>• EU:n jäsenvaltion ja ETA-valtion viranomaiset</li> <li>• International Maritime Organisation (IMO)</li> <li>• Trafin (nimeämät) katsastajat</li> <li>• Pätevyyskortin valmistaja</li> <li>• Merimieseläkekassa</li> <li>• STCW-yleissopimuksen (Kansainvälinen merenkulkijoiden koulutusta, pätevyyskirjoja ja vahdinpitoa koskeva vuoden 1978 yleissopimus ja sen liitteeseen Manilan konferenssissa tehdyt muutokset) sopimus-osapuoli</li> </ul> <p><b>Tietojen siirto EU:n tai ETAn ulkopuolelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alusrekisteristä ei säännönmukaisesti luovuteta henkilötietoja EU:n tai ETA-alueen ulkopuolelle</li> </ul>
<p><b>Hyödyntämismahdollisuudet</b></p>	<p>Lakisääteisen tehtävän hoitaminen. Yritysten omistamien alusten osalta tietoja voidaan hyödyntää kaupalliseen toimintaan.</p>
<p><b>Tietolaji</b></p>	<p><b>Alusten lupatiedot</b></p> <p>DOC Myöntäjä Liittyy CSR-asiakirjan kenttiin (historiarekisteri), Document of Compliance -sertifikaatin myöntäjä</p> <p>DOC Auditoinnissa Liittyy CSR-asiakirjan kenttiin (historiarekisteri), Document of Compliance auditoinnin suorittaja</p> <p>ISM Myöntäjä Liittyy CSR-asiakirjan kenttiin (historiarekisteri), Safety Management Certificate -sertifikaatin myöntäjä</p> <p>ISM Auditoinnissa Liittyy CSR-asiakirjan kenttiin (historiarekisteri), Safety Management Certificate auditoinnin suorittaja</p> <p>ISSC Myöntäjä Liittyy CSR-asiakirjan kenttiin (historiarekisteri), International Ship Security Certificate -sertifikaatin myöntäjä</p> <p>ISSC Auditoinnissa Liittyy CSR-asiakirjan kenttiin (historiarekisteri), International Ship Security Certificate auditoinnin suorittaja</p>
<p><b>Tyyppi</b></p>	<p>Reaaliaikainen</p>
<p><b>Luovutus</b></p>	<p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999. Aineisto, eräajo, suorakäyttö, rajapinta</p> <p><b>Julkisten tietojen luovuttaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viranomaiset</li> <li>• Ahvenanmaan maakunnan rekisteriviranomainen</li> <li>• EU:n jäsenvaltion ja ETA-valtion viranomaiset</li> <li>• International Maritime Organisation (IMO)</li> <li>• Trafin (nimeämät) katsastajat</li> <li>• Pätevyyskortin valmistaja</li> <li>• Merimieseläkekassa</li> <li>• STCW-yleissopimuksen (Kansainvälinen merenkulkijoiden koulutusta, pätevyyskirjoja ja vahdinpitoa koskeva vuoden 1978 yleissopimus ja sen liitteeseen Manilan konferenssissa tehdyt muutokset) sopimus-osapuoli</li> </ul> <p><b>Tietojen siirto EU:n tai ETAn ulkopuolelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alusrekisteristä ei säännönmukaisesti luovuteta henkilötietoja EU:n tai ETA-alueen ulkopuolelle</li> </ul>

<b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b>	Lakisääteisen tehtävän hoitaminen. Yritysten omistamien alusten osalta tietoja voidaan hyödyntää kaupalliseen toimintaan.
<b>Tietolaji</b>	<p><b>Alusten omistaja- ja haltijatiedot</b></p> <p>Omistajan saantopäivä          Omistajan Omistusosuus (%)          Omistajan kotipaikka          Omistajan IMO-numero          Omistajan Etunimi          Omistajan Sukunimi (tai Yrityksen nimi jo omistaja on yritys)          Omistajan lähiosoite          Omistajan postitoimipaikka          Omistajan postinumero          Omistajan äidinkieli          Omistajan sukupuoli          Omistajan asiointikieli          Omistajan henkilötunnus (tai organisaation tunnus, jos omistaja on organisaatio)          Omistajan yrityslaji (jos omistajana yritys)          Omistajan syntymävaltio          Omistajan kuolinpäivä          Omistajan kansalaisuudet          Omistajan kotimaa (jos omistajana yritys)          Omistajan syntymäpäivä          Omistajan tietojenluovutustiedot          Varustajan nimi          Varustajan IMO-numero          Varustajan lähiosoite          Varustajan postitoimipaikka          Varustajan postinumero          Varustajan asiointikieli          Varustajan organisaation tunnus          Varustajan yrityslaji          Varustajan kotimaa          Varustajan aloituspäivä          Varustajan lopetuspäivä          Rahtaajan (Bareboat Charterer) nimi          Rahtaajan IMO-numero          Rahtaajan lähiosoite          Rahtaajan postitoimipaikka          Rahtaajan postinumero          Rahtaajan asiointikieli          Rahtaajan organisaation tunnus          Rahtaajan yrityslaji          Rahtaajan kotimaa          Rahtaajan aloituspäivä          Rahtaajan lopetuspäivä</p>
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999. Aineisto, suorakäyttö, rajapinta Ohjelmointirajapinta (Application programming interface, API) määrittelee, miten ohjelmisto tarjoaa tietoja tai palveluita sovelluksille tai muille tietojärjestelmille.

<b>Luovutus</b>	<p>Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla.</p> <p><b>Julkisten tietojen luovuttaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viranomaiset</li> <li>• Ahvenanmaan maakunnan rekisteri-viranomainen</li> <li>• EU:n jäsenvaltion ja ETA-valtion viranomaiset</li> <li>• International Maritime Organisation (IMO)</li> <li>• Trafin (nimeämät) katsastajat</li> <li>• Pätevyyskortin valmistaja</li> <li>• Merimieseläkekassa</li> <li>• STCW-yleissopimuksen (Kansainvälinen merenkulkijoiden koulutusta, pätevyyskirjoja ja vahdinpitoa koskeva vuoden 1978 yleissopimus ja sen liitteeseen Manilan konferenssissa tehdyt muutokset) sopimus-osapuoli</li> </ul> <p><b>Tietojen siirto EU:n tai ETAn ulkopuolelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alusrekisteristä ei säännönmukaisesti luovuteta henkilötietoja EU:n tai ETA-alueen ulkopuolelle</li> </ul>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	<p>Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p> <p>Yritysten omistamien alusten osalta tietoja voidaan hyödyntää kaupalliseen toimintaan.</p>

### 6.3.1 Alusten tunnistetiedot (Liikennevirasto)

Tietoaineiston nimi	Alusten tunnistetiedot (Liikennevirasto)
<b>Aineiston kuvaus</b>	Sisältää Trafin tietovarannoista tuotuja suomalaisten alusten tietoja ja ulkomaisten alusten tietoja, jotka on haettu kolmannen osapuolen tietovarannoista.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0) Henkilötietoja sisältävät tietolajit eivät ole julkisia, esimerkiksi Terveysilmoituksista (IMO Declaration of health) julkaitaan ilmoitusten lukumäärä.
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Tietolaji</b>	Aluksen edustaja Aluksen päällystö Aluksen rahtaaja Aluksessa oleva omaisuus ISPS-koodi (Turvatoimi-koodi). Lisätietoa <a href="https://www.trafi.fi/merenkulku/turva-asiat_isps_ja_ism/aluksen_turva-asiat">https://www.trafi.fi/merenkulku/turva-asiat_isps_ja_ism/aluksen_turva-asiat</a> Lastaus- ja purkutiedot Terveysilmoitukset Aluksen rekisteröintitiedot Aluksen tunnistetiedot Edustajat
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

### 6.3.2 Alusten tekniset tiedot (Liikennevirasto)

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Alusten tekniset tiedot (Liikennevirasto)
<b>Aineiston kuvaus</b>	Sisältää Trafín tietovarannoista tuotuja suomalaisten alusten tietoja ja ulkomaisten alusten tietoja, jotka on haettu kolmannen osapuolen tietovarannoista.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0)
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Tietolaji</b>	Aluksen konetehto Aluksen rakennetiedot Aluksen mittatiedot Aluksen järjestelmätiedot
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

## 6.4 Rautatiekaluston tiedot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Rautatiekaluston tiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Sisältää tiedot rautateillä liikkuvista kalustoyksiköistä. Rautatiejärjestelmässä käytettävä liikkuvan kaluston yksikkö, joka liikkuu omilla pyörillään raiteilla joko omalla konevoimallaan tai ilman sitä ja koostu yhdestä tai useammasta rakenteellisesta tai toiminnallisesta osajärjestelmästä taikka tällaisen osajärjestelmän osasta. Kalustoyksikön tiedot kattavat mm. käyttöarvot (tekniset tiedot), kulkutiedot, huoltotiedot ja rekisteritiedot (omistaja, haltija, kunnossapidosta vastaava yksikkö).
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Tietojen maksullisuus kaventaa tietojen hyödyntämismahdollisuuksia. Aineisto sisältää julkisia ja käyttörajoitteisia tietoja. Jotkin yksittäiset tiedot voivat olla lähtökohtaisesti julkisia. Julkisten tietojen yhdistäminen saattaa kuitenkin muodostaa salassa pidettävän, arkaluonteisen tai käyttörajoitteisen kokonaisuuden. Henkilön tiedollinen itsemääräämisoikeus kaventaa tietojen hyödyntämismahdollisuuksia (tietojenluovutuskiellot). Tietojen yhdistäminen eri liikenne- muotojen välillä ei ole mahdollista.
<b>Tietolaji</b>	<b>Kalustoyksikön tunnistetiedot</b> Valmistenumero (Löytyy harvalta kalustoyksiköltä) Valmistaja (Löytyy harvalta kalustoyksiköltä) Sarjatunnus Sarjan selite Sarjanumero Alasarjanumero KTT-tunnus (kaluston teknisten tietojen tunnus kalustolajeittain) EU-sarjatunnus EU-yksikkötunniste Yksikkönumero Kalustolaji
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen

<b>Luovutus</b>	<p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999.</p> <p>Aineisto, suorakäyttö.</p> <p>Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla.</p> <p><b>Julkisten tietojen luovuttaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viranomaiset</li> <li>• Euroopan rautatievirasto</li> <li>• Onnettomuustutkintakeskus</li> <li>• ETA-valtion viranomaiset</li> <li>• EU:n komissio</li> <li>• Kansainvälisissä sopimuksissa tarkoitetut viranomaiset</li> <li>• Rautatieliikenteen harjoittaja</li> <li>• Rataverkon haltija</li> <li>• Henkilöt tai yritykset, jotka rekisteröivät kalustoyksiköjä tai, jotka on yksilöity kalustorekisterissä</li> <li>• Muu jäsenvaltion rautatie- ja onnettomuustutkintaviranomainen</li> <li>• Toiminnanharjoittaja</li> <li>• Lupakirjan ja kelpoisuuskirjan valmistaja</li> </ul> <p><b>Tietojen siirto EUn tai ETAn ulkopuolelle</b></p> <p>Kalustotietoja luovutetaan komission päätöksen 756/2007/EY ja tätä muuttavan päätöksen (2012/757/EU) mukaisesti (käyttötoiminta ja liikenteen hallinta OPE YTE). Henkilötietoja ei luovuteta.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	<p>Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p> <p>Yritysten omistamien kalustoyksiköiden osalta tietoja voidaan hyödyntää kaupalliseen toimintaan.</p>
<b>Tietolaji</b>	<p><b>Rautateillä liikkuvan kaluston tekniset tiedot</b></p> <p>Suurin akselipaino Jarrupainot Jarrut / Rajoite Kytkenät Kiskojarra on / ei Kaarresäde Kalustolaji Kulunvalvontalaite Nopeus / Rajoitus Pituus Pyörän halkaisija uutena ja loppuun ajettuna Rajoitus Painotiedot Oikosulkee / ei oikosulje (radan virtapiirit) Kulku laskumäen ja raidejarrun yli sallittu / kielletty</p>
<b>Tyyppi</b>	<p>Staattinen</p>
<b>Luovutus</b>	<p>Avoin data (CC BY 4.0), aineistot</p> <p>Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	<p>Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p> <p>Tietoja voidaan hyödyntää esimerkiksi tilastointiin</p>

<b>Tietolaji</b>	<b>Rautateillä liikkuvan kaluston tapahtumatiedot</b> Huoltopäivämäärä Suunniteltu huolto päivämäärä Rekisteröintitiedon alkupäivämäärä Rekisteröintitiedon loppupäivämäärä Valmistumispäivämäärä
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Aineisto <b>Julkisten tietojen luovuttaminen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viranomaiset</li> <li>• Euroopan rautatievirasto</li> <li>• Onnettomuustutkintakeskus</li> <li>• ETA-valtion viranomaiset</li> <li>• EU:n komissio</li> <li>• Kansainvälisissä sopimuksissa tarkoitetut viranomaiset</li> <li>• Rautatieliikenteen harjoittaja</li> <li>• Rataverkon haltija</li> <li>• Henkilöt tai yritykset, jotka rekisteröivät kalustoyksiköjä tai, jotka on yksilöity kalustorekisterissä</li> <li>• Muu jäsenvaltion rautatie- ja onnettomuustutkintaviranomainen</li> <li>• Toiminnanharjoittaja</li> <li>• Lupakirjan ja kelpoisuuskirjan valmistaja</li> </ul> <b>Tietojen siirto EU:n tai ETAn ulkopuolelle</b> Kalustotietoja luovutetaan komission päätöksen 756/2007/EY ja tätä muuttavan päätöksen (2012/757/EU) mukaisesti (käyttötoiminta ja liikenteen hallinta OPE YTE)). Huoltotiedot ovat salassa pidettäviä, koska ne ovat toiminnanharjoittajan liikesalaisuuden piiriin kuuluvaa tietoa (Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999, 24 § 1 momentti 20 kohta)
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Lakisääteisen tehtävän hoitaminen. Yritysten omistamien kalustoyksiköiden osalta tietoja voidaan hyödyntää kaupalliseen toimintaan.
<b>Tietolaji</b>	<b>Kalustoyksiköiden lupatiedot</b> Käyttöönottoluvan alkupvm Tyyppihyväksynnän päivämäärä Rekisteröintiluvan päivämäärä Määräaikainen poikkeuslupa. Määräaikainen koeajolupa.
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999.  Aineisto, suora käyttö  <b>Julkisten tietojen luovuttaminen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viranomaiset</li> <li>• Euroopan rautatievirasto</li> <li>• Onnettomuustutkintakeskus</li> <li>• ETA-valtion viranomaiset</li> <li>• EU:n komissio</li> <li>• Kansainvälisissä sopimuksissa tarkoitetut viranomaiset</li> <li>• Rautatieliikenteen harjoittaja</li> <li>• Rataverkon haltija</li> <li>• Henkilöt tai yritykset, jotka rekisteröivät kalustoyksiköjä tai, jotka on yksilöity kalustorekisterissä</li> </ul>

<b>Luovutus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muu jäsenvaltion rautatie- ja onnettomuustutkintaviranomainen</li> <li>• Toiminnanharjoittaja</li> <li>• Lupakirjan ja kelpoisuuskirjan valmistaja</li> </ul> <p><b>Tietojen siirto EUn tai ETAn ulkopuolelle</b> Kalustotietoja luovutetaan komission päätöksen 756/2007/EY ja tätä muuttavan päätöksen (2012/757/EU) mukaisesti (käyttötoiminta ja liikenteen hallinta OPE YTE)). Henkilötietoja ei luovuteta.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Lakisääteisen tehtävän hoitaminen. Yritysten omistamien kalustoyksiköiden osalta tietoja voidaan hyödyntää kaupalliseen toimintaan.
<b>Tietolaji</b>	<p><b>Kalustoyksikön omistaja- ja haltijatiedot</b></p> Asiakkaan nimi Y-tunnus Syntymäaika (jos henkilö) Yhteyshenkilön nimi Puhelinnumero Matkapuhelinnumero Fax-numero WEB-osoite Sähköpostiosoite Käyntiosoite Käyntiosoitteen postinumero Postiosoite Postiosoitteen postinumero Vehicle Keeper Marking (Kalustoyksikön haltijan tunnus) Asiakkaan tyyppi, henkilö / yritys Kunnossapitäjän nimi
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999.  Aineisto, suorakäyttö  <p><b>Julkisten tietojen luovuttaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viranomaiset</li> <li>• Euroopan rautatievirasto</li> <li>• Onnettomuustutkintakeskus</li> <li>• ETA-valtion viranomaiset</li> </ul>
<b>Luovutus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EU:n komissio</li> <li>• Kansainvälisissä sopimuksissa tarkoitetut viranomaiset</li> <li>• Rautatieliikenteen harjoittaja</li> <li>• Rataverkon haltija</li> <li>• Henkilöt tai yritykset, jotka rekisteröivät kalustoyksiköjä tai, jotka on yksilöity kalustorekisterissä</li> <li>• Muu jäsenvaltion rautatie- ja onnettomuustutkintaviranomainen</li> <li>• Toiminnanharjoittaja</li> <li>• Lupakirjan ja kelpoisuuskirjan valmistaja</li> </ul> <p><b>Tietojen siirto EUn tai ETAn ulkopuolelle</b> Kalustotietoja luovutetaan komission päätöksen 756/2007/EY ja tätä muuttavan päätöksen (2012/757/EU) mukaisesti (käyttötoiminta ja liikenteen hallinta OPE YTE)). Henkilötietoja ei luovuteta.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Lakisääteisen tehtävän hoitaminen. Yritysten omistamien kalustoyksiköiden osalta tietoja voidaan hyödyntää kaupalliseen toimintaan.



## 6.5 Ilma-alusten tiedot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Ilma-alusten tiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ilma-alus on laite, joka saa nostovoimansa ilman reaktioista lukuun ottamatta ilman reaktiota maan tai veden pintaa vastaan. Ilma-aluksia ovat mm. lentokoneet, helikopterit, kuumailmapallot ja liitimet. Aineisto sisältää ilma-alusten tunnistetiedot, tekniset tiedot, tapahtumatiedot, lupatiedot sekä omistaja- ja haltijatiedot.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Tietojen maksullisuus kaventaa tietojen hyödyntämismahdollisuuksia. Aineisto sisältää julkisia ja käyttörajoitteisia tietoja. Jotkin yksittäiset tiedot voivat olla lähtökohtaisesti julkisia. Julkisten tietojen yhdistäminen saattaa kuitenkin muodostaa salassa pidettävän, arkaluonteisen tai käyttörajoitteisen kokonaisuuden. Henkilön tiedollinen itsemääräämisoikeus kaventaa tietojen hyödyntämismahdollisuuksia (tietojenluovutuskiekkot). Tietojen yhdistäminen eri liikenne- ja muotojen välillä ei ole mahdollista.
<b>Tietolaji</b>	<b>Ilma-alusten tunnistetiedot</b> Registration mark (Rekisteritunnus) Decimal (Ilma-aluksen S-moodikoodi= ilma-aluskohtainen tutkavastainkoodi ilmaistuna kymmenlukuna) Binary (Ilma-aluksen S-moodikoodi= ilma-aluskohtainen tutkavastainkoodi ilmaistuna binäärilukuna) Hexadesimal (Ilma-aluksen S-moodikoodi= ilma-aluskohtainen tutkavastainkoodi ilmaistuna heksadesimaalilukuna) Octal (Ilma-aluksen S-moodikoodi= ilma-aluskohtainen tutkavastainkoodi ilmaistuna oktaalilukuna) Aircraft Name (Ilma-aluksen tyyppinimi) Aircraft Manufacturer (Ilma-aluksen valmistaja) ICAO (Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön kutsunimi ko. ilma-alustyyppille) Colour of the Aircraft (Ilma-aluksen väri)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Ilmailulaki (864/2014) 2 luku  Aineisto, suorakäyttö Viestintävirastolle. Rajapintatulossa 2017. Ohjelmointirajapinta (Application programming interface, API) määrittelee, miten ohjelmisto tarjoaa tietoja tai palveluita sovelluksille tai muille tietojärjestelmille. Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla.

<b>Luovutus</b>	<p><b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b></p> <p>Ilma-alusrekisteristä ilma-aluksen rekisteritunnuksen perusteella tiedot ilma-aluksesta ja ilma-aluksen omistajan ja haltijan, käyttäjän sekä edustajan nimestä sekä osoite- ja muista yhteystiedoista ja katsastustiedoista sekä lentokelpoisuustiedoista. Tieto voidaan luovuttaa rajoitetusti myös ilma-aluksen entisestä omistajasta tai haltijasta</p> <p><b>Tietojen luovutus muihin käyttötarkoituksiin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rahoitus- ja vakuutustoiminta</li> <li>• Katsastustoiminta</li> <li>• Varaosien myynti- ja huoltotoiminta</li> <li>• Lentoliikennemaksujen määräytymiseen sekä muuhun näihin verrattavaan toimintaan</li> </ul> <p><b>Arkaluonteisten tietojen ja henkilötunnuksen luovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suomalaiset viranomaiset</li> <li>• Ulkomaiset ilmailu- ja onnettomuustutkintaviranomaiset</li> <li>• Tietojen siirto EU:n tai ETAn ulkopuolelle</li> <li>• Ilma-alusrekisteristä voidaan luovuttaa julkisia tietoja perustelusta syystä yksittäis-luovutuksena viranomaisille ja viranomais-tehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle</li> </ul>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	<p>Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p> <p>Tietoja voidaan hyödyntää ilma-aluksen rahoitus- ja vakuutustoimintaan, katsastustoimintaan, varaosien myynti- ja huoltotoimintaan, lentoliikennemaksujen määräytymiseen sekä muuhun näihin verrattavaan toimintaan.</p> <p>Luonnollisen henkilön tietojen hyödyntämisen edellytyksenä on, että toiminta, johon tietoja pyydetään luovutettavaksi, liittyy ilmailun turvallisuuteen, ilma-aluksiin, lentoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin.</p>
<b>Tietolaji</b>	<p><b>Ilma-alusten tekniset tiedot</b></p> <p>Type (Ilma-alustyyppi)</p> <p>Category (malli)</p> <p>MTOM (Maximum takeoff weight, maksimilento-ohjelmassa)</p> <p>Airframe (Lentorunko/runkotieto)</p> <p>Engine (Moottori)</p> <p>Propeller (Potkuri)</p> <p>MLM (Maximum landing weight, suurin laskeutumismassa)</p> <p>Number of engines (moottoreiden lukumäärä)</p> <p>Airworthiness Categories ( ilma-alusluokka)</p> <p>Max No. Of Seats (Istuinpaikkojen maksimimäärä)</p> <p>Legal Base (Määräysperusta (EASA/Annex2/Other))</p> <p>ELA1 (Kuuluuko ilma-alus EASA ELA1-ilma-alusluokkaan)</p> <p>Complex Type (EASAn määrittelemä monimutkainen ilma-alus)</p> <p>Min crew (Minimimiehistö lukumäärä)</p> <p>Max No. Of PAX (Suurin matkustajien lukumäärä)</p> <p>ELA2 (Kuuluuko ilma-alus EASA ELA2 ilma-alusluokkaan)</p> <p>AOC (Lentotoimintalupa)</p> <p>Colour of the Aircraft (Ilma-aluksen väritieto ELT –koodin yhteydessä)</p> <p>ELT 406 Code (Emergency Location Transmitter –häätäpaikannuskoodi)</p> <p>ICAO Reg. No. (ICAO:n rekisteröintinumero rungolle)</p>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen

<b>Luovutus</b>	<p>Avoin data (CC BY 4.0), aineistot. Yksittäiskyselypalvelu (hakuhehtona rekisteritunnus) ja ohjelmointirajapinta tulossa 2017.</p> <p>Ohjelmointirajapinta (Application programming interface, API) määrittelee, miten ohjelmisto tarjoaa tietoja tai palveluita sovelluksille tai muille tietojärjestelmille. Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	<p>Tietoja voidaan hyödyntää esimerkiksi tilastointiin. Tuleva rajapinta mahdollistaa ilmailuun liittyvien palveluiden tuottamisen.</p>
<b>Tietolaji</b>	<p><b>Ilma-alusten tapahtumatiedot</b></p> <p>Date (reservation) (Rekisteritunnuksen varauspäivä)                  Date (registration) (Rekisteröintipäivä)                  Deregistered on (Rekisteristäpoistopäivä)                  Reason (rekisteristä poiston syy)                  Country (Tuonti tai vientimaa)                  Date of LOA (Date of letter of agreement)</p>
<b>Tyyppi</b>	<p>Reaaliaikainen</p>
<b>Luovutus</b>	<p>Ilmailulaki (864/2014) 2 luku                  Aineisto. Suorakäyttö Viestintävirastolle. Yksittäiskyselypalvelu tulossa 2017.</p> <p><b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b>                  Ilma-alusrekisteristä ilma-aluksen rekisteritunnuksen perusteella tiedot ilma-aluksesta ja ilma-aluksen omistajan ja haltijan, käyttäjän sekä edustajan nimestä sekä osoite- ja muista yhteystiedoista ja katsastustiedoista sekä lentokelpoisuustiedoista. Tieto voidaan luovuttaa rajoitetusti myös ilma-aluksen entisestä omistajasta tai haltijasta (yksi rekisteriin merkittyä omistajaa edeltävän omistajan tieto viimeisen 5 vuoden sisällä).</p> <p><b>Tietojen luovutus muihin käyttötarkoituksiin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rahoitus- ja vakuutustoiminta</li> <li>• Katsastustoiminta</li> <li>• Varaosien myynti- ja huoltotoiminta</li> <li>• Lentoliikennemaksujen määräytymiseen sekä muuhun näihin verrattavaan toimintaan</li> </ul> <p><b>Arkaluonteisten tietojen ja henkilötunnuksen luovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suomalaiset viranomaiset</li> <li>• Ulkomaiset ilmailu- ja onnettomuustutkintaviranomaiset</li> <li>• Tietojen siirto EU:n tai ETAn ulkopuolelle</li> <li>• Ilma-alusrekisteristä voidaan luovuttaa julkisia tietoja perustelusta syystä yksittäis-luovutuksena viranomaisille ja viranomais-tehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan ta-lousalueen ulkopuolelle</li> </ul>

<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.  Tietoja voidaan hyödyntää ilma-aluksen rahoitus- ja vakuutustoimintaan, katsastustoimintaan, varaosien myynti- ja huoltotoimintaan, lentoliikennemaksujen määräytymiseen sekä muuhun näihin verrattavaan toimintaan. Luonnollisen henkilön tietojen hyödyntämisen edellytyksenä on , että toiminta, johon tietoja pyydetään luovutettavaksi, liittyy ilmailun turvallisuuteen, ilma-aluksiin, lentoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin.
<b>Tietolaji</b>	<b>Ilma-alusten lupatiedot</b> CofA Doc. No. = Lentokelpoisuustodistuksen asiakirjanumero Condition = Pudotusvalikko arvoilla New / Used / Recently overhauled (Uusi/Käytetty/vasta huollettu) TCDS Country = Ilma-alustyyppin tyyppihyväksyntätodistuksen myöntänyt valtio TCDS Owner = Tyyppihyväksyntätodistuksen haltija TCDS Issue Number = Tyyppihyväksyntätodistuksen julkaisunumero TCDS Ident. No. = Tyyppihyväksyntätodistuksen numero Certification Basis = Hyväksyntäeritelmä (Certification Specification), johon tyyppihyväksyntä perustuu
<b>Tietolaji</b>	Managed by NAA = Onko jokin jatkuvan lentokelpoisuuden hallintaorganisaatio Trafín valvonnassa Certificate Refence = dokumentin viitenumero Status = Voi viitata jonkin dokumentin statukseen (draft/active/inactive), tai rekisteröinnin statukseen (reserved, in progress, registered, deregistered), tai johonkin muuhun Created by = Jonkin dokumentin luoneen käyttäjän nimi Issued on = Jonkin dokumentin julkaisupäivä Undersigned = Jonkin dokumentin allekirjoittaja Printed on = Jonkin dokumentin tulostuspäivämäärä Valid until = Jonkin dokumentin voimassaolonumero Document No. = Jonkin dokumentin numero Duplicate True/False = onko jostain dokumentista tulostettu kaksoiskappale Last Printed = Jonkin dokumentin edellinen tulostuspäivämäärä Extension 0/1/2 = onko kyseinen ARC15b dokumentti alkuperäinen vai jatko
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Aineisto, suorakäyttö Viestintävirastolle. Ilmailulaki (864/2014) 2 luku  <b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b> Ilma-alusrekisteristä ilma-aluksen rekisteritunnuksen perusteella tiedot ilma-aluksesta ja ilma-aluksen omistajan ja haltijan, käyttäjän sekä edustajan nimestä sekä osoite- ja muista yhteystiedoista ja katsastustiedoista sekä lentokelpoisuustiedoista. Tieto voidaan luovuttaa rajoitetusti myös ilma-aluksen entisestä omistajasta tai haltijasta (yksi rekisteriin merkittyä omistajaa edeltävän omistajan tieto viimeisen 5 vuoden sisällä).

<b>Luovutus</b>	<p><b>Tietojen luovutus muihin käyttötarkoituksiin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rahoitus- ja vakuutustoiminta</li> <li>• Katsastustoiminta</li> <li>• Varaosien myynti- ja huoltotoiminta</li> <li>• Lentoliikennemaksujen määräytymiseen sekä muuhun näihin verrattavaan toimintaan</li> </ul> <p><b>Arkaluonteisten tietojen ja henkilötunnuksen luovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suomalaiset viranomaiset</li> <li>• Ulkomaiset ilmailu- ja onnettomuustutkintaviranomaiset</li> <li>• Tietojen siirto EU:n tai ETAn ulkopuolelle</li> <li>• Ilma-alusrekisteristä voidaan luovuttaa julkisia tietoja perustelusta syystä yksittäis-luovutuksena viranomaisille ja viranomais-tehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan ta-lousalueen ulkopuolelle</li> </ul>
<b>Hyödyntämis-mahdollisuudet</b>	<p>Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p> <p>Voidaan luovuttaa ilma-aluksen rahoitus- ja vakuutustoimintaan, katsastustoimintaan, varaosien myynti- ja huoltotoimintaan, lentoliikennemaksujen määräytymiseen sekä muuhun näihin verrattavaan toimintaan.</p> <p>Luonnollisen henkilön tietojen luovuttaminen on sallittua ainoastaan, jos toiminta, johon tietoja pyydetään luovutettavaksi, liittyy ilmailun turvallisuuteen, ilma-aluksiin, lentoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin.</p>
<b>Tietolaji</b>	<p><b>Ilma-alusten omistaja- ja haltijatiedot</b></p> <p>Main owner 1/1 (Pääomistaja)                  Main Operator 1/1 (Pääkäyttäjä)                  Change of O/O (Pääomistajan/pääkäyttäjän muutospäivämäärä)                  Owership (Pudotusvalikko (Private, Community, Company, State Institution, Municipality, Not Specified))                  LOA User (Letter of Agreement –user)                  Type (Omistajatyypit: (Applicant) Main owner, (Applicant) Main operator, (Applicant) Part owner, (Applicant) Part operator, Possessor, Representative)                  Name (Nimi)                  Application Date (hakemuksen päivämäärä)                  Valid from (voimassaolon alkupvm)                  Valid until (voimassaolon päättymispvm)                  Insurance (vakuutus)                  Company (Vakuutusyhtiö)                  Office (Vakuutusyhtiön konttori)                  Policy No. (Vakuutuksen numero)                  Sum Insured (Vakuutettu summa)                  Valid from (Vakuutus alkamispäivä)                  Valid until (Vakuutuksen päättymispäivä)                  Cancelled On (Vakuutuksen peruutuspäivä)                  Comment (Vakuutuksen kommentti)</p>
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen

<p><b>Luovutus</b></p>	<p>Ilmailulaki (864/2014) 2 luku</p> <p>Aineisto, suorakäyttö. Rajapinta ja yksittäiskyselypalvelu tulossa 2017.</p> <p>Ohjelmointirajapinta (Application programming interface, API) määrittelee, miten ohjelmisto tarjoaa tietoja tai palveluita sovelluksille tai muille tietojärjestelmille.</p> <p>Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla.</p> <p><b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b></p> <p>Ilma-alusrekisteristä ilma-aluksen rekisteritunnuksen perusteella tiedot ilma-aluksesta ja ilma-aluksen omistajan ja haltijan, käyttäjän sekä edustajan nimestä sekä osoite- ja muista yhteystiedoista ja katsastustiedoista sekä lentokelpoisuustiedoista. Tieto voidaan luovuttaa rajoitetusti myös ilma-aluksen entisestä omistajasta tai haltijasta</p> <p><b>Tietojen luovutus muihin käyttötarkoituksiin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rahoitus- ja vakuutustoiminta</li> <li>• Katsastustoiminta</li> <li>• Varaosien myynti- ja huoltotoiminta</li> <li>• Lentoliikennemaksujen määräytymiseen sekä muuhun näihin verrattavaan toimintaan</li> </ul> <p><b>Arkaluonteisten tietojen ja henkilötunnuksen luovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suomalaiset viranomaiset</li> <li>• Ulkomaiset ilmailu- ja onnettomuustutkintaviranomaiset</li> <li>• Tietojen siirto EU:n tai ETAn ulkopuolelle</li> <li>• Ilma-alusrekisteristä voidaan luovuttaa julkisia tietoja perustelusta syystä yksittäis-luovutuksena viranomaisille ja viranomais-tehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan ta-lousalueen ulkopuolelle</li> </ul>
<p><b>Hyödyntämis-mahdollisuudet</b></p>	<p>Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p> <p>Tietoja voidaan hyödyntää ilma-aluksen rahoitus- ja vakuutustoimintaan, katsastustoimintaan, varaosien myynti- ja huoltotoimintaan, lentoliikennemaksujen määräytymiseen sekä muuhun näihin verrattavaan toimintaan.</p> <p>Luonnollisen henkilön tietojen hyödyntämisen edellytyksenä on , että toiminta, johon tietoja pyydetään luovutettavaksi, liittyy ilmailun turvallisuuteen, ilma-aluksiin, lentoliikenteeseen tai sen aiheutamiin ympäristöhaittoihin.</p>

## 6.6 Ympäristön ja liikenteen hinnoittelu

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Ajoneuvotiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	<p>Ajoneuvo on maalla kulkemaan tarkoitettu laite, joka ei kulje kiskoilla. Ajoneuvon tiedot kattavat esim. rekisteritiedot. Ajoneuvon rekisteritiedot vaikuttavat ajoneuvoverotukseen.</p> <p>Aineisto sisältää tieliikenteen liikennevälineiden tunnistetiedot, tekniset tiedot, tapahtumatiedot, lupatiedot sekä omistaja- ja haltijatiedot.</p>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	<p>Tietojen maksullisuus kaventaa tietojen hyödyntämismahdollisuuksia. Tiedot ovat lähtökohtaisesti julkisia, mutta julkisten tietojen yhdistäminen saattaa muodostaa salassa pidettävän, arkaluonteisen tai käyttörajoitteen kokonaisuuden. Henkilön tiedollinen itsemääräämisoikeus kaventaa tietojen hyödyntämismahdollisuuksia (tietojenluovutuskiellot). Tietojen yhdistäminen eri liikennemuotojen välillä ei ole mahdollista.</p> <p>Laadulliset haasteet: tietojen tallentamisen laatu rekisteröinnin yhteydessä vaihtelee.</p>
<b>Tietolaji</b>	<p><b>Ajoneuvojen päästö- ja kulutustiedot</b></p> <p>Paastotaso</p> <p>Vahapaastoinen</p> <p>Paastotaso</p> <p>Paastoluokka</p> <p>Laite</p> <p>Joutokayntinopeus</p> <p>KorotettuJoutokayntinopeus</p> <p>SuurinPyorintanopeus</p> <p>Tyyppi</p> <p>Laji</p> <p>Paastolaji</p> <p>Maara</p> <p>Testausmenetelma</p> <p>Paastomaara</p> <p>Laji</p> <p>Kulutustilaji</p> <p>Maara</p> <p>Paastolaji</p> <p>Paastomaara</p> <p>Co2arvo</p> <p>Co2Maara</p> <p>Keskikulutuskaupungissa</p> <p>Keskikulutusmaantiella</p> <p>Keskikulutusyhdistettynä</p> <p>Kulutuskauungissa</p> <p>Kulutusmaantiella</p> <p>Kulutusyhdistettynä</p> <p>Suurinco2maara</p> <p>Suurinkulutuskauungissa</p> <p>Suurinkulutusmaantiella</p>

<b>Tietolaji</b>	Suurinkulutusyhdistettynä Joutokayntinopeus Co2maarakaupunki Co2maaramaantie Paastotaso Paastoluokka Co2Maara Co2Kaupunki Co2Maantie Co2PainotettuYhdistetty Joutokayntinopeus KorotettuJoutokayntinopeus Laji KaytonaikaisenArvonTestausmen KaytonaikainenArvo
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki ajoneuvoliikennerekisteristä (541/2003), 4 luku  Aineisto, eräajo, suorakäyttö, ohjelmointirajapinta Ohjelmointirajapinta (Application programming interface, API) määrittelee, miten ohjelmisto tarjoaa tietoja tai palveluita sovelluksille tai muille tietojärjestelmille.  Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla.  Eräajo on ajastettu automaattisesti muodostuva aineisto, jonka luovutuksensaaja noutaa välityspalvelusta.  <b>Julkisten tietojen luovuttaminen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viranomaiset</li> <li>• Liikennevakuutuskeskus, liikennevakuutusyhtiöt ja Valtiokonttori</li> <li>• Liikenneonnettomuuksien tutkijalautakunnat</li> <li>• Katsastuksen suorittajat</li> <li>• Sopimusrekisteröijät</li> <li>• Ammattipätevyyspalveluiden tuottajat</li> <li>• Kuljettajatutkinnon vastaanottajat</li> <li>• Ahvenanmaan maakunnan tai ETA-valtion rekisteröintitehtäviä harjoittavat viranomaiset</li> <li>• Tieliikenteen valvontalaitteiden korttien käsittelijät</li> <li>• ETA-valtion viranomaiset, Euroopan yhteisöjen komissio ja kansainvälisissä sopimuksissa tarkoitetut viranomaiset</li> <li>• Liikennevahinkolautakunta</li> <li>• Tieliikenteen henkilölupien palveluntuottaja</li> <li>• Korttien ja muiden lupien valmistaja</li> </ul> <b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvon rekisteritunnuksen tai valmistenumeron perusteella rekisteriin talletetuista ajoneuvoista ja niiden verotuksesta, kiinnityksistä, ajoneuvon omistajan ja haltijan ja liikennevakuutus-                      ottajan nimestä sekä osoite- ja yhteystiedoista</li> </ul>



<b>Luovutus</b>	<p><b>Tietojen luovutus muihin käyttötarkoituksiin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mieli-pide- ja markkinatutkimus</li> <li>• Suoramarkkinointi</li> <li>• Muu osoite- ja tietopalvelu</li> <li>• Asiakasrekisterin päivittäminen</li> <li>• Tilastointi</li> <li>• Historiallista tai tieteellistä tutkimusta ja vastaava tutkimus</li> <li>• Muut tarkoitukset</li> </ul> <p><b>Salassa pidettävien tietojen luovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poliisi, muu esitutkintaviranomainen ja syyttäjä</li> <li>• Poliisi ja puolustusvoimat</li> <li>• Tuomioistuin</li> <li>• Liikenteen valvontaa suorittava viranomainen</li> <li>• Pysäköinnin valvontaa suorittava viranomainen</li> <li>• Liikennelupaviranomainen</li> <li>• Autokoululupaviranomainen</li> <li>• Liikenneonnettomuuksien tutkijalautakunta</li> <li>• Kuljettajantutkimuksen vastaanottaja</li> <li>• Ahvenanmaan maakunta ja toisen ETA-valtion rekisteröintiviranomainen</li> <li>• Rajavartiolaitos</li> <li>• ETA-valtion poliisiviranomainen ja muu viranomainen</li> <li>• Hätäkeskuslaitos</li> <li>• Korttien ja muiden lupien valmistaja</li> <li>• Tulli</li> <li>• Tieliikenteen henkilölupien palveluntuottaja</li> <li>• Tieliikenteen valvontalaitteen korttien käsittelijä</li> </ul> <p><b>Tietojen siirto EUn tai ETAn ulkopuolelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvoliikennerekisteristä voidaan luovuttaa tietoja perustelusta syystä yksittäisluovutuksena viranomaisille ja viranomais-tehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan ta-lousalueen ulkopuolelle.</li> </ul> <p><b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvon rekisteritunnuksen tai valmistenumeron perusteella rekisteriin talletetuista ajoneuvoista ja niiden verotuksesta, kiin-nityksistä, ajoneuvon omistajan ja haltijan ja liikennevakuutuk-sen ottajan nimestä sekä osoite- ja yhteystiedoista</li> </ul>
<b>Hyödyntämis-mahdollisuudet</b>	<p>Lakisääteisen tehtävän hoitaminen</p> <p>Tietoja voidaan hyödyntää mieli-pide- ja markkinatutkimukseen, suoramarkkinointiin sekä muuhun osoite- ja tietopalveluun, asiakas-rekisterin yhteystietojen ja ajoneuvon tietojen päivittämiseen sekä muihin rekisterinpitäjän hyväksymiin käyttötarkoituksiin, esimer-kiksi erilaisten yrityksille suunnattujen kyselypalveluiden tuottami-seen. Hyödyntämisen edellytyksenä on, että toiminnan tulee liittyä liikenneturvallisuuteen, ajoneuvoihin, ajoneuvoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin taikka ajoneuvon kuljettamiseen. Tietoja voidaan hyödyntää myös julkisten yksittäiskyselypalveluiden tuottamiseen, joissa hakuehtona on rekisteritunnus tai valmistenu-mero.</p>
<b>Tietolaji</b>	<p><b>Ajoneuvojen verotus</b> KokoonpanoEUssa Autoverovapaus</p>
<b>Tyyppi</b>	<p>Staattinen</p>

<p><b>Luovutus</b></p>	<p>Laki ajoneuvoliikennerekisteristä (541/2003), 4 luku</p> <p>Aineisto, eräajo, suorakäyttö, ohjelmointirajapinta Ohjelmointirajapinta (Application programming interface, API) määrittelee, miten ohjelmisto tarjoaa tietoja tai palveluita sovelluksille tai muille tietojärjestelmille. Aineisto on tietojen pyytäjän ennalta määrittelemä tietojoukko, joka poimitaan rekisteristä ja luovutetaan pyytäjälle esim. suojatulla sähköpostilla. Eräajo on ajastettu automaattisesti muodostuva aineisto, jonka luovutuksensaaja noutaa välityspalvelusta.</p> <p><b>Julkisten tietojen luovuttaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viranomaiset</li> <li>• Liikennevakuutuskeskus, liikennevakuutusyhtiöt ja Valtiokonttori</li> <li>• Liikenneonnettomuuksien tutkijalautakunnat</li> <li>• Katsastuksen suorittajat</li> <li>• Sopimusrekisteröijät</li> <li>• Ammattipätevyyspalveluiden tuottajat</li> <li>• Kuljettajatutkinnon vastaanottajat</li> <li>• Ahvenanmaan maakunnan tai ETA-valtion rekisteröintitehtäviä harjoittavat viranomaiset</li> <li>• Tieliikenteen valvontalaitteiden korttien käsittelijät</li> <li>• ETA-valtion viranomaiset, Euroopan yhteisöjen komissio ja kansainvälisissä sopimuksissa tarkoitetut viranomaiset</li> <li>• Liikennevahinkolautakunta</li> <li>• Tieliikenteen henkilölupien palveluntuottaja</li> <li>• Korttien ja muiden lupien valmistaja</li> </ul> <p><b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvon rekisteritunnuksen tai valmistenumeron perusteella rekisteriin talletetuista ajoneuvoista ja niiden verotuksesta, kiinnityksistä, ajoneuvon omistajan ja haltijan ja liikennevakuutuksen ottajan nimestä sekä osoite- ja yhteystiedoista</li> </ul> <p><b>Tietojen luovutus muihin käyttötarkoituksiin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mieliipide- ja markkinatutkimus</li> <li>• Suoramarkkinointi</li> <li>• Muu osoite- ja tietopalvelu</li> <li>• Asiakasrekisterin päivittäminen</li> <li>• Tilastointi</li> <li>• Historiallista tai tieteellistä tutkimusta ja vastaava tutkimus</li> <li>• Muut tarkoitukset</li> </ul>
------------------------	--

<p><b>Luovutus</b></p>	<p><b>Salassa pidettävien tietojen luovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poliisi, muu esitutkintaviranomainen ja syyttäjä</li> <li>• Poliisi ja puolustusvoimat</li> <li>• Tuomioistuin</li> <li>• Liikenteen valvontaa suorittava viranomainen</li> <li>• Pysäköinnin valvontaa suorittava viranomainen</li> <li>• Liikennelupaviranomainen</li> <li>• Autokoululupaviranomainen</li> <li>• Liikenneonnettomuuksien tutkijalautakunta</li> <li>• Kuljettajantutkinnon vastaanottaja</li> <li>• Ahvenanmaan maakunta ja toisen ETA-valtion rekisteröintiviranomainen</li> <li>• Rajavartiolaitos</li> <li>• ETA-valtion poliisiviranomainen ja muu viranomainen</li> <li>• Häätäkeskuslaitos</li> <li>• Korttien ja muiden lupien valmistaja</li> <li>• Tulli</li> <li>• Tieliikenteen henkilölupien palveluntuottaja</li> <li>• Tieliikenteen valvontalaitteen korttien käsittelijä</li> </ul> <p><b>Tietojen siirto EUn tai ETAn ulkopuolelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvoliikennerekisteristä voidaan luovuttaa tietoja perustelusta syystä yksittäisluovutuksena viranomaisille ja viranomais-tehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle.</li> </ul> <p><b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvon rekisteritunnuksen tai valmistenumeron perusteella rekisteriin talletetuista ajoneuvoista ja niiden verotuksesta, kiinnityksistä, ajoneuvon omistajan ja haltijan ja liikennevakuutuksen ottajan nimestä sekä osoite- ja yhteystiedoista</li> </ul>
<p><b>Hyödyntämismahdollisuudet</b></p>	<p>Lakisääteisen tehtävän hoitaminen</p> <p>Tietoja voidaan hyödyntää mielipide- ja markkinatutkimukseen, suoramarkkinointiin sekä muuhun osoite- ja tietopalveluun, asiakasrekisterin yhteystietojen ja ajoneuvon tietojen päivittämiseen sekä muihin rekisterinpitäjän hyväksymiin käyttötarkoituksiin, esimerkiksi erilaisten yrityksille suunnattujen kyselypalveluiden tuottamiseen. Hyödyntämisen edellytyksenä on, että toiminnan tulee liittyä liikenneturvallisuuteen, ajoneuvoihin, ajoneuvoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin taikka ajoneuvon kuljettamiseen. Tietoja voidaan hyödyntää myös julkisten yksittäiskyselypalveluiden tuottamiseen, joissa hakuehtona on rekisteritunnus tai valmistenumero.</p>

## 7. HENKILÖLUVAT, KELPOISUUDET JA TUNNUKSET

### 7.1 Henkilöluvut ja kelpoisuudet

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Tieliikenteen henkilöluvut ja kelpoisuudet <a href="mailto:tietojenluovutus@trafi.fi">tietojenluovutus@trafi.fi</a>
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ammattipätevyyteen ja piirturikortteihin liittyvät tiedot, kuljettaja-tutkintojen tiedot, ajoneuvoja kuljettavien henkilöiden kuljettajan-tutkintojen tiedot. ajokortteihin ja lupiin liittyvät tiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• ajokortti</li> <li>• ajokorttilupa</li> <li>• harjoituslupa</li> <li>• opetuslupa</li> <li>• liikenneopettajalupa</li> <li>• taksinkuljettajan ajolupa ja ajoluvan kaksoiskappale</li> <li>• vammaisen pysäköintilupa ja pysäköintiluvan kaksoiskappale</li> <li>• piirturi- tai ammattipätevyyskortti</li> <li>• ADR-ajolupa</li> <li>• tieturvallisuusarvioija</li> <li>• ajokokeen vastaanottajan kelpoisuustodistus</li> </ul>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Tietojen maksullisuus kaventaa tietojen hyödyntämismahdollisuuksia. Aineisto sisältää julkisia ja käyttörajoitteisia tietoja. Tiedot ovat lähtökohtaisesti julkisia, mutta julkisten tietojen yhdistäminen saattaa muodostaa salassa pidettävän, arkaluonteisen tai käyttörajoitteisen kokonaisuuden. Henkilön tiedollinen itsemääräämisoikeus kaventaa tietojen hyödyntämismahdollisuuksia (tietojenluovutuskiellot). Tietojen yhdistäminen eri liikennemuotojen välillä ei ole mahdollista.
<b>Tietolaji</b>	Nimi Henkilötunnus Syntymäaika Syntymäkotikunta Syntymävaltio Kansalaisuus Lähiosoite Postinumero Postitoimipaikka Kotikunta Äidinkieli Kuolinpäivä Valokuva (salassa pidettävä, ALR 17 §) Nimikirjoitusnäyte (salassa pidettävä, ALR 17 §) Ajokorttiluvan, ajokortin ja ajo-oikeuden myöntäminen, laji ja luokka sekä muita vastaavia tietoja ADR-ajoluvan myöntämiseksi suoritettavaa koetta varten annetun koulutuksen antaja, ajolupakoe ja ajoluvan myöntäminen Vaarallisten aineiden maakuljetuksen turvallisuusneuvonantajan tutkintoa varten annetun koulutuksen antaja, tutkintoon liittyvä koe ja tutkinnon laji

<p><b>Tietolaji</b></p>	<p>Autokoululupa ja sen myöntäminen                  Kuljettajaopetus ja kuljettajantutkinto sekä opetusluvan tai moottoripyörän harjoitusluvan myöntäminen                  Tieliikenteen valvontalaitteista annetun neuvoston asetuksen mukaisten kuljettaja-, korjaamo-, valvonta- ja yrityskorttien myöntäminen                  Tietojen luovuttamisen rajoittaminen                  Liikenneopettajaluvan myöntäminen                  Lupaa edellyttävää kuljetustoimintaa varten suoritettava koe ja lupaa varten myönnettävästä todistus                  Kuorma- tai linja-auton kuljettajan ammattipätevyyttä varten koulutusta antanut koulutuskeskus                  Taksinkuljettajan ajolupaa varten koulutusta antanut koulutusluvan haltija                  Saatu koulutus ja sen kesto                  Suoritettu koe ja siitä annettu todistus                  Jatkokoulutuksen suorittaminen ja siitä annettu todistus                  Kuorma- tai linja-auton kuljettajan ammattipätevyyskortin, taksinkuljettajan ajoluvan tai tällaisen kaksoiskappaleen myöntäminen ja kuorma- tai linja-auton kuljettajan ammattipätevyydestä ajokorttiin tehdyt merkinnät                  Vammaisen pysäköintiluvan myöntäminen (arkaluonteinen ja salassa pidettävä, ALR 6 § ja 15 §)                  Erikoiskuljetusten liikenteenohjaajaoikeus, koulutuksen ja Kokeen hyväksytyt suorittaminen sekä jatkokoulutus, oikeuden voimassaolo ja liikenteen ohjaajakortti</p> <p>Ajokorttiluvan hakijasta, ajo-oikeuden haltijasta ja ajo-oikeutta vailla olevasta henkilöstä ajo-oikeutta koskevaa päätöksentekoa ja valvontaa sekä taksinkuljettajan ajoluvan hakijasta ja haltijasta, liikenneopettajaluvan hakijasta ja haltijasta ja vammaisen pysäköintiluvan hakijasta ja haltijasta lupaa koskevaa päätöksentekoa ja valvontaa varten hänen terveydentilaansa koskevat tarpeelliset tiedot (arkaluonteinen ja salassa pidettävä, ALR 6 § ja 15 §)</p> <p>Tarpeelliset tiedot vammaisen pysäköintiluvasta, ajoneuvoveron vapautuksesta ja autoveron palautuksesta (arkaluonteinen ja salassa pidettävä, ALR 6 § ja 15 §)</p> <p>Ajo-oikeutta, taksinkuljettajan ajolupaa, liikenneopettajalupaa, opetuslupaa, autokoululupaa, ADR-ajolupaa, ajokokeen vastaanottajan kelpoisuustodistusta ja muuta lupaa koskevaa päätöksentekoa ja valvontaa varten tarpeelliset tiedot moottorikäyttöistä tai hinattavaa ajoneuvoa kuljetettaessa tehdyistä rikoksista ja niistä seuranneista rangaistuksista, ajokieltoon määräämisistä ja muista seuraamuksista sekä muista ajokorttiluvan, ajokortin, muun luvan ja todistuksen saamisen esteistä, niiden peruuttamisista ja raukeamisista. (arkaluonteinen ja salassa pidettävä, ALR 6 § ja 15 §)</p>
<p><b>Tyyppi</b></p>	<p>Reaaliaikainen</p>

<p><b>Luovutus</b></p>	<p>Laki ajoneuvoliikennerekisteristä (541/2003)</p> <p>Rajattu käyttö. Avataan anonymisoituna 2017</p> <p><b>Julkisten tietojen yksittäisluovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Henkilötunnuksen perusteella ajo-oikeuden laajuudesta, voimassaolosta ja alkamisesta eri luokissa, kuljettajan ammattipätevyyden voimassa olost ja laajuudesta, ADR-ajoluvasta, taksinkuljettajan ajoluvasta ja niiden saamisen ajankohdasta</li> <li>• Mieli-pide- ja markkinatutkimus</li> <li>• Suoramarkkinointi</li> <li>• Muu osoite- ja tietopalvelu</li> <li>• Asiakasrekisterin päivittäminen</li> <li>• Tilastointi</li> <li>• Historiallista tai tieteellistä tutkimusta ja vastaava tutkimus</li> <li>• Muut tarkoitukset</li> </ul> <p><b>Salassa pidettävien tietojen luovutus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poliisi, muu esitutkintaviranomainen ja syyttäjä</li> <li>• Poliisi ja puolustusvoimat</li> <li>• Tuomioistuin</li> <li>• Liikenteen valvontaa suorittava viranomainen</li> <li>• Pysäköinnin valvontaa suorittava viranomainen</li> <li>• Liikennelupaviranomainen</li> <li>• Autokoululupaviranomainen</li> <li>• Liikenneonnettomuuksien tutkijalautakunta</li> <li>• Kuljettajantutkimuksen vastaanottaja</li> <li>• Ahvenanmaan maakunta ja toisen ETA-valtion rekisteröintiviranomainen</li> <li>• Rajavartiolaitos</li> <li>• ETA-valtion poliisiviranomainen ja muu viranomainen</li> <li>• Häätäkeskuslaitos</li> <li>• Korttien ja muiden lupien valmistaja</li> <li>• Tulli</li> <li>• Tieliikenteen henkilölupien palveluntuottaja</li> <li>• Tieliikenteen valvontalaitteen korttien käsittelijä</li> </ul> <p><b>Tietojen siirto EUn tai ETAn ulkopuolelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajoneuvoliikennerekisteristä voidaan luovuttaa tietoja perustelusta syystä yksittäisluovutuksena viranomaisille ja viranomaistehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle.</li> </ul>
<p><b>Hyödyntämismahdollisuudet</b></p>	<p>Lakisääteisen tehtävän hoitaminen</p> <p>Tietoja voidaan hyödyntää mieli-pide- ja markkinatutkimukseen, suoramarkkinointiin sekä muuhun osoite- ja tietopalveluun, asiakasrekisterin yhteystietojen ja ajoneuvon tietojen päivittämiseen sekä muihin rekisterinpitäjän hyväksymiin käyttötarkoituksiin, esimerkiksi erilaisten yrityksille suunnattujen kyselypalveluiden tuottamiseen. Hyödyntämisen edellytyksenä on, että toiminnan tulee liittyä liikenneturvallisuuteen, ajoneuvoihin, ajoneuvoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin taikka ajoneuvon kuljettamiseen. Tietoja voidaan hyödyntää myös sellaisten julkisten yksittäiskyselypalveluiden tuottamiseen, joissa hakuehtona on henkilötunnus.</p>

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Ilmailun henkilöluvut ja kelpoisuudet <a href="mailto:tietojenluovutus@trafi.fi">tietojenluovutus@trafi.fi</a>
<b>Aineiston kuvaus</b>	Tiedot ilmailun lupakirjojen, kelpoisuustodistusten, kelpuutusten ja hyväksyntöjen hakijoista ja haltijoista, teoriakokeiden tiedot, henkilön terveydentilaan liittyvät tiedot
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto sisältää henkilötietoja. Osa tiedoista on salassa pidettäviä/arkaluonteisia.
<b>Tietolaji</b>	<p><b>Lupakirjat ja kelpuutukset</b></p> <p>Liikennelentäjä</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lentokoneet "ATPL(A), ATPL(A) JAR, ATPL(A) Kans."</li> <li>• Helikopterit "ATPL(H), ATPL(H) JAR, ATPL(H) Kans."</li> </ul> <p>Ansioalentäjä</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lentokoneet CPL(A), CPL(A) JAR, CPL(A) Kans.</li> <li>• HelikopteritCPL(H), CPL(H) JAR, CPL(H) Kans.</li> </ul> <p>Yksityislentäjä</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lentokoneet "LAPL(A), PPL(A), PPL(A) JAR, PPL(A)Kans."</li> <li>• HelikopteritPPL(H), PPL(H) JAR, PPL(H) Kans.</li> </ul> <p>Purjelentäjä</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moottoripurjelentäjä MGPL</li> <li>• Purjelentäjä GPL, LAPL(S), SPL</li> </ul> <p>Ultrakevytlentäjä UPL Kuumailmapallolentäjä BPL Kans., BPL, LAPL(B) Autogyrolentäjä APL</p> <p>Nimi Henkilötunnus Syntymäaika Syntymäkotikunta Syntymävaltio Kansalaisuus Lähiosoite Postinumero Postitoimipaikka Kotikunta Hyväksynyt viranomainen Lupakirja Lupakirjan voimassaolo Kelpuutukset Kelpuutusten voimassaolo</p>
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Ilmailulaki (864/2014) 2 luku Julkisten tietojen yksittäisluovutus (26 §): henkilötunnuksen perusteella tiedot lupakirjoista Arkaluonteisten tietojen ja henkilötunnuksen luovutus (31 §): Lupakirjarekisteristä voidaan luovuttaa julkisia tietoja perustellusta syystä yksittäisluovutuksena viranomaisille ja viranomaistehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle Avataan anonymisoituna 2018-2019

<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Lakisääteisen tehtävän hoitaminen. Tietoja voidaan hyödyntää ilma-aluksen rahoitus- ja vakuutustoimintaan, katsastustoimintaan, varaosien myynti- ja huoltotoimintaan, lentoliikennemaksujen määräytymiseen sekä muuhun näihin verrattavaan toimintaan. Luonnollisen henkilön tietojen hyödyntämisen edellytyksenä on, että toiminta, johon tietoja pyydetään luovutettavaksi, liittyy ilmailun turvallisuuteen, ilma-aluksiin, lentoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin.
<b>Tietolaji</b>	<b>Opettajakelpuutukset ja tarkastuslentäjän valtuutukset</b> Liikennelentäjä <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lentokoneet "ATPL(A), ATPL(A) JAR, ATPL(A) Kans."</li> <li>• Helikopterit "ATPL(H), ATPL(H) JAR, ATPL(H) Kans."</li> </ul> Ansiolentäjä <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lentokoneet CPL(A), CPL(A) JAR, CPL(A) Kans.</li> <li>• HelikopteritCPL(H), CPL(H) JAR, CPL(H) Kans.</li> </ul> Yksityislentäjä <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lentokoneet "LAPL(A), PPL(A), PPL(A) JAR, PPL(A)Kans."</li> <li>• HelikopteritPPL(H), PPL(H) JAR, PPL(H) Kans.</li> </ul> Purjelentäjä <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moottoripurjelentäjä MGPL</li> <li>• Purjelentäjä GPL, LAPL(S), SPL</li> </ul> Ultrakevytlentäjä UPL Kuumailmapallolentäjä BPL Kans., BPL, LAPL(B) Autogyrolentäjä APL Nimi Henkilötunnus Syntymäaika Syntymäkotikunta Syntymävaltio Kansalaisuus Lähiosoite Postinumero Postitoimipaikka Kotikunta Hyväksynyt viranomaisen Lupakirja Lupakirjan voimassaolo Kelpuutukset Kelpuutusten voimassaolo
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Ilmailulaki (864/2014) 2 luku. Julkisten tietojen yksittäisluovutus (26 §): henkilötunnuksen perusteella tiedot lupakirjoista Arkaluonteisten tietojen ja henkilötunnuksen luovutus (31 §): Lupakirjarekisteristä voidaan luovuttaa julkisia tietoja perustellusta syystä yksittäisluovutuksena viranomaisille ja viranomaistehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle Avataan anonymisoituna 2018-2019



<b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b>	Lakisääteisen tehtävän hoitaminen. Tietoja voidaan hyödyntää ilma-aluksen rahoitus- ja vakuutustoimintaan, katsastustoimintaan, varaosien myynti- ja huoltotoimintaan, lentoliikennemaksujen määräytymiseen sekä muuhun näihin verrattavaan toimintaan. Luonnollisen henkilön tietojen hyödyntämisen edellytyksenä on, että toiminta, johon tietoja pyydetään luovutettavaksi, liittyy ilmailun turvallisuuteen, ilma-aluksiin, lentoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin.
<b>Tietolaji</b>	<b>Mekaanikot lupakirjat ja tyyppikelpuutukset huoltaa tietyn tyyppisiä ilma-aluksia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ammattimekaanikko Part-66</li> <li>• Kansallinen Huoltomekaanikko</li> <li>• Kansallinen Harrastemekaanikko</li> </ul> Nimi Henkilötunnus Syntymäaika Syntymäkotikunta Syntymävaltio Kansalaisuus Lähiosoite Postinumero Postitoimipaikka Kotikunta Hyväksynyt viranomaisen Lupakirja Lupakirjan voimassaolo Kelpuutukset Kelpuutusten voimassaolo
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Ilmailulaki (864/2014) 2 luku.  Julkisten tietojen yksittäisluovutus (26 §): henkilötunnuksen perusteella tiedot lupakirjoista Arkaluonteisten tietojen ja henkilötunnuksen luovutus (31 §): Lupakirjarekisteristä voidaan luovuttaa julkisia tietoja perustellusta syystä yksittäisluovutuksena viranomaisille ja viranomaistehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle  Avataan anonymisoituna 2018-2019
<b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b>	Lakisääteisen tehtävän hoitaminen. Tietoja voidaan hyödyntää ilma-aluksen rahoitus- ja vakuutustoimintaan, katsastustoimintaan, varaosien myynti- ja huoltotoimintaan, lentoliikennemaksujen määräytymiseen sekä muuhun näihin verrattavaan toimintaan. Luonnollisen henkilön tietojen hyödyntämisen edellytyksenä on, että toiminta, johon tietoja pyydetään luovutettavaksi, liittyy ilmailun turvallisuuteen, ilma-aluksiin, lentoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin.

<p><b>Tietolaji</b></p>	<p><b>Lennonjohtajien ja lennontiedottajien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lupakirjat,</li> <li>• kelpuutukset,</li> <li>• lisäysmerkinnät ja</li> <li>• yksikkökelpuutukset</li> </ul> <p>Nimi Henkilötunnus Syntymäaika Syntymäkotikunta Syntymävaltio Kansalaisuus Lähiosoite Postinumero Postitoimipaikka Kotikunta Hyväksynyt viranomaisen Lupakirja Lupakirjan voimassaolo Kelpuutukset Kelpuutusten voimassaolo</p>
<p><b>Tyyppi</b></p>	<p>Reaaliaikainen</p>
<p><b>Luovutus</b></p>	<p>Ilmailulaki (864/2014) 2 luku.</p> <p>Julkisten tietojen yksittäisluovutus (26 §): henkilötunnuksen perusteella tiedot lupakirjoista Arkaluonteisten tietojen ja henkilötunnuksen luovutus (31 §): Lupakirjarekisteristä voidaan luovuttaa julkisia tietoja perustellusta syystä yksittäisluovutuksena viranomaisille ja viranomaistehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle</p> <p>Avataan anonymisoituna 2018-2019</p>
<p><b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b></p>	<p>Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p> <p>Tietoja voidaan hyödyntää ilma-aluksen rahoitus- ja vakuutustoimintaan, katsastustoimintaan, varaosien myynti- ja huoltotoimintaan, lentoliikennemaksujen määräytymiseen sekä muuhun näihin verrattavaan toimintaan.</p> <p>Luonnollisen henkilön tietojen hyödyntämisen edellytyksenä on, että toiminta, johon tietoja pyydetään luovutettavaksi, liittyy ilmailun turvallisuuteen, ilma-aluksiin, lentoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin.</p>

<b>Tietolaji</b>	<b>Matkustamomiehistö</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matkustamomiehistön kelpoisuustodistus Part-CC</li> <li>• Miehistökortti</li> </ul> Nimi Henkilötunnus Syntymäaika Syntymäkotikunta Syntymävaltio Kansalaisuus Lähiosoite Postinumero Postitoimipaikka Kotikunta Hyväksynyt viranomaisen Kelpuutukset Kelpuutusten voimassaolo
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Ilmailulaki (864/2014) 2 luku  Julkisten tietojen yksittäisluovutus (26 §): henkilötunnuksen perusteella tiedot lupakirjoista Arkaluonteisten tietojen ja henkilötunnuksen luovutus (31 §): Lupakirjarekisteristä voidaan luovuttaa julkisia tietoja perustellusta syystä yksittäisluovutuksena viranomaisille ja viranomaistehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle  Avataan anonymisoituna 2018-2019
<b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b>	Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.  Tietoja voidaan hyödyntää ilma-aluksen rahoitus- ja vakuutustoimintaan, katsastustoimintaan, varaosien myynti- ja huoltotoimintaan, lentoliikennemaksujen määrätymiseen sekä muuhun näihin verrattavaan toimintaan. Luonnollisen henkilön tietojen hyödyntämisen edellytyksenä on, että toiminta, johon tietoja pyydetään luovutettavaksi, liittyy ilmailun turvallisuuteen, ilma-aluksiin, lentoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin.
<b>Tietolaji</b>	<b>Rajoitetun (ilmailu)radiopuhelimen hoitajan kelpuutus RT/F Merkinantaja (asematasolla liikkuvalla koneella)</b> Nimi Henkilötunnus Syntymäaika Syntymäkotikunta Syntymävaltio Kansalaisuus Hyväksynyt viranomaisen Lupakirja Lupakirjan voimassaolo Kelpuutukset Kelpuutusten voimassaolo Lähiosoite Postinumero Postitoimipaikka Kotikunta
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen

<b>Luovutus</b>	Ilmailulaki (864/2014) 2 luku. Julkisten tietojen yksittäisluovutus (26 §): henkilötunnuksen perusteella tiedot lupakirjoista Arkaluonteisten tietojen ja henkilötunnuksen luovutus (31 §): Lupakirjarekisteristä voidaan luovuttaa julkisia tietoja perustellusta syyistä yksittäisluovutuksena viranomaisille ja viranomais-tehtävien suorittamista varten Euroopan unionin tai Euroopan ta-lousalueen ulkopuolelle
<b>Hyödyntämis-mahdollisuudet</b>	Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.  Tietoja voidaan hyödyntää ilma-aluksen rahoitus- ja vakuutustoimintaan, katsastustoimintaan, varaosien myynti- ja huoltotoimintaan, lentoliikennemaksujen määräytymiseen sekä muuhun näihin verrattavaan toimintaan. Luonnollisen henkilön tietojen hyödyntämisen edellytyksenä on, että toiminta, johon tietoja pyydetään luovutettavaksi, liittyy ilmailun turvallisuuteen, ilma-aluksiin, lentoliikenteeseen tai sen aiheuttamiin ympäristöhaittoihin.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	<b>Vesiliikenteen henkilöluvut</b> <a href="mailto:tietojenluovutus@trafi.fi">tietojenluovutus@trafi.fi</a>
<b>Aineiston kuvaus</b>	Sisältää tiedot veneilyn henkilöluvista
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Pätevyyskirjat tallennettuverkkolevylle. Hakemus ja liitteet paperiversioina lähiarkistossa tai päätearkistossa. Aineisto sisältää henkilötietoja, joista osa on arkaluonteista tai salassa pidettävää
<b>Tietolaji</b>	<b>Veneilyn lupakirjat/Kansainvälinen huviveneenkuljettajankirja</b> Hakijan nimi Syntymäaika ja -paikka Antamispäivä Pätevyyskirjan numero Valokuva Katuosoite Kansallisuus Kelpoisuus Pätevyyskirjan antaja Viranomainen Hakemus ja liitteet: Kopio ajokortista tai ajokorttiin vaadittava lääkärintodistus Pätevyyskirjan saamiseksi vaadittavat todistukset
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999.
<b>Hyödyntämis-mahdollisuudet</b>	Tietoja voidaan hyödyntää lakisääteisen tehtävän hoitamiseen.
<b>Tietolaji</b>	<b>Veneilyn lupakirjat/Vuokraveneen kuljettajankirja</b> Hakijan nimi Syntymäaika Pätevyyskirjan numero Antamispäivä Pätevyyskirjan antaja Viranomainen Hakemus ja liitteet: Kopio ajokortista tai ajokorttiin vaadittava lääkärintodistus Pätevyyskirjan saamiseksi vaadittavat todistukset

<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999
<b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b>	Tietoja voidaan hyödyntää lakisääteisen tehtävän hoitamiseen.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	<b>Merenkulun henkilöluvat</b> <a href="mailto:tietojenluovutus@trafi.fi">tietojenluovutus@trafi.fi</a>
<b>Aineiston kuvaus</b>	Sisältävät merenkulun pätevyyskirjat, lisäpätevyystodistukset, kelpoisuustodistukset, pätevyysvapaudet, luotsausluvut, terveyspoikkeusluvut ja VTS-kirjat.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	VTS-kirjat myönnetään edelleen vanhassa merenkulun tietojärjestelmässä. Aineisto sisältää julkisia, salassapidettäviä ja käyttörajoitteisia tietoja. Tiedot ovat lähtökohtaisesti julkisia, mutta julkisten tietojen yhdistäminen saattaa muodostaa salassa pidettävän, arkaluonteisen tai käyttörajoitteisen kokonaisuuden. Henkilön tiedollinen itsemääräämisoikeus kaventaa tietojen hyödyntämismahdollisuuksia (tietojenluovutuskiellot). Tietojen yhdistäminen eri liikennemuotojen välillä ei ole mahdollista.
<b>Tietolaji</b>	<b>Merenkulun pätevyyskirjat, lisäpätevyystodistukset ja kelpoisuustodistukset</b> Hakijan nimi ja sukunimi Henkilötunnus tai syntymäaika Puhelinnumero Sähköpostiosoite Laskutusosoite Toimitusosoite Asiointikieli Kansallisuus Pätevyyden nimi Diaarinumero Pätevyyden mahdolliset rajoitteet Pätevyyden alkamispäivämäärä Pätevyyden lopetuspäivämäärä Pätevyyden uusimispäivämäärä Merimieslääkärintodistus (salassa pidettävä) Ammattimerenkulkuun liittyvät koulutus- /tutkintodistukset Meripalvelutodistukset (aluksen nimi, palvelujakson aloitus- ja lopetuspäivämäärä, palveluaika, toimi ja liikennealue) Passikuva
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Laki laivaväen luetteloinnista 1360/2006 Laki viranomaisen toiminnan julkisuudesta 621/1999 Laki yksityisyyden suojasta työelämässä 759/2004 Henkilötietolaki 523/1999  Avataan anonymisoituna 2018-2019
<b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b>	Meripalveluotteen tulostaminen sähköisessä asiointipalvelussa. Pätevyyskirjan aitouden tarkistaminen sähköisessä asiointipalvelussa. Vuosittainen merimiestilasto. Vuosittainen raportti Euroopan komissiolle.

<b>Tietolaji</b>	<b>Pätevyyserivapaudet</b> Hakijan nimi ja sukunimi Henkilötunnus tai syntymäaika Puhelinnumero Sähköpostiosoite Laskutusosoite Toimitusosoite Asiointikieli (henki) Diaarinumero Toimi Toimessa vaadittu pätevyyskirja Liikennealue + liikennealuetaranne Voimassaolon alkamispäivämäärä Voimassaolon päättymispäivämäärä Aluksen nimi Laivaisäntä Erivapauteen liittyvä voimassa oleva pätevyyskirja
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisen toiminnan julkisuudesta 621/1999 Laki yksityisyyden suojasta työelämässä 759/2004 Henkilötietolaki 523/1999 Laki laivaväestä ja aluksen turvallisuusjohtamisesta 1687/2009
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Vuosittainen tilasto IMOlle myönnettyistä pätevyyserivapauksista. Lainmuutosten vaikutuksien seuranta.
<b>Tietolaji</b>	<b>Luotsikirjat linjaluotsinkirja, luotsin ohjauskirja ja luotsauksen erivapaus</b> Hakijan nimi ja sukunimi Henkilötunnus tai syntymäaika Puhelinnumero Sähköpostiosoite Laskutusosoite Toimitusosoite Asiointikieli (henki) Väylä (aika, suunta, vaihtoehtoväylät, rinnakkaisväylät ja alukset) Diaarinumero Pätevyyden alkamispäivämäärä Pätevyyden lopetuspäivämäärä Pätevyyden uusimispäivämäärä
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Luotsauslaki 940/2003 Laki laivaväen luetteloinnista 1360/2006 Laki viranomaisen toiminnan julkisuudesta 621/1999 Laki yksityisyyden suojasta työelämässä 759/2004 Henkilötietolaki 523/1999
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Liikenteen turvallisuusviraston on toimitettava teknisen käyttöyhteyden avulla VTS-viranomaiselle (Vessel Traffic Services –alusliikennepalvelut, Suomessa Liikennevirasto) ajantasaiset tiedot luotsin ohjauskirjoista, linjaluotsinkirjoista, erivapauksista ja poikkeuksista luotsinkäyttövelvollisuudesta. BPAC-kokoukset (Baltic Pilotage Authorities Commission, Luotsauksen erivapaudet)

<b>Tietolaji</b>	<b>VTS-kirjat (Vessel Traffic Services, alusliikennepalvelut)</b> Hakijan nimi ja sukunimi Henkilötunnus tai syntymäaika Puhelinnumero Sähköpostiosoite Laskutusosoite Toimitusosoite Diaarinumero Valokuva Kielitodistus VTS-todistus (esimieskoulutus, VTS-peruskoulutuskoulutus, täydennyskoulutus) Pätevyyden alkamispäivämäärä Pätevyyden lopetuspäivämäärä Pätevyyden uusimispäivämäärä Pätevyyden rajoitukset
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisen toiminnan julkisuudesta 621/1999 Laki yksityisyyden suojasta työelämässä 759/2004 Henkilötietolaki 523/1999  Avataan anonymisoituna 2018-2019
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Liikennevirasto täyttää omat kelpoisuusmerkinnät ja vuosiarvioinnit järjestelmään.
<b>Tietolaji</b>	<b>Terveyspoikkeusluvut (liikennelääketiede)</b> Hakijan nimi ja sukunimi Henkilötunnus tai syntymäaika Puhelinnumero Sähköpostiosoite Laskutusosoite Toimitusosoite Asiointikieli Diaarinumero Osasto Toimi Pätevyys Sairaudet Lääkärintodistus Työterveyslaitoksen lausunto Päätöksen rajoitukset Luvan alkamispäivämäärä Luvan lopetuspäivämäärä
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Salassa pidettäviä tietoja. Laki laivaväen lääkärintarkastuksista 1171/2010
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Tilastoja hyödynnetään merimieslääkärikoulutuksissa.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	<b>Rautateiden henkilöluvut ja kelpoisuudet</b> <a href="mailto:tietojenluovutus@trafi.fi">tietojenluovutus@trafi.fi</a>
<b>Aineiston kuvaus</b>	Sisältää tiedot rautatieliikenteen henkilöluvista ja kelpoisuuksista
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto sisältää henkilötietoja, joista osa on arkaluonteista tai salassa pidettävää
<b>Tietolaji</b>	<b>(Veturin) Kuljettajan lupakirja</b> Hakijan nimi Syntymäaika ja -paikka Työnantajan työntekijälle antama viitenumero Antamispäivä Viimeinen voimassaolopäivä Myöntäjä/Viranomainen Hakemus ja liitteet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kopio todistuksesta, josta käy ilmi peruskoulun tai vastaavan oppimäärän suorittaminen</li> <li>• kopio todistuksesta, josta käy ilmi ammatillisen peruskoulutuksen (esim. ratapihahenkilöstön koulutuksen) suorittaminen tai kopio ylioppilastodistuksesta</li> <li>• kopio todistuksesta, josta käy ilmi vaaditun koulutusohjelman suorittaminen</li> <li>• rautatiealan asiantuntijalääkäriin lausunto henkilön sopivuudesta tehtävään</li> <li>• rautatieliikenteen asiantuntijapsykologin lausunto henkilön soveltuvuudesta tehtävään</li> <li>• kopio passista tai muusta virallisesta henkilökortista</li> <li>• passivalokuva ja allekirjoitusnäyte.</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Laki rautatiejärjestelmän liikenneturvallisuustehtävistä 1664/2009 Veturinkuljettajadirektiivissä (2007/59/EY) Laki viranomaisen toiminnan julkisuudesta 621/1999 Laki yksityisyyden suojasta työelämässä 759/2004 Henkilötietolaki 523/1999 Sisältää käyttörajoitteista/arkaluonteista/salassa pidettävää tietoa
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Tilastointi
<b>Tietolaji</b>	<b>Kelpoisuuskirja</b> Hakijan nimi Syntymäaika ja -paikka Työnantajan työntekijälle antama viitenumero Antamispäivä Viimeinen voimassaolopäivä Myöntäjä/Viranomainen Hakemus ja liitteet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kopio todistuksesta, josta käy ilmi vaaditun koulutusohjelman suorittaminen</li> <li>• rautatiealan asiantuntijalääkäriin lausunto henkilön sopivuudesta tehtävään</li> <li>• rautatieliikenteen asiantuntijapsykologin lausunto henkilön soveltuvuudesta tehtävään (Huom. Jos henkilö toimii ainoastaan ratatyöstä vastaavan tehtävissä, psykologin lausuntoa ei tarvita.)</li> <li>• kopio passista tai muusta virallisesta henkilökortista</li> <li>• passivalokuva ja allekirjoitusnäyte.</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen



<b>Luovutus</b>	Laki rautatiejärjestelmän liikenneturvallisuustehtävistä 1664/2009 Veturinkuljettajadirektiivissä (2007/59/EY) Laki viranomaisen toiminnan julkisuudesta 621/1999 Laki yksityisyyden suojasta työelämässä 759/2004 Henkilötietolaki 523/1999
<b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b>	Tilastointi

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Merenkulun radioviestinnän pätevyystodistukset
<b>Aineiston kuvaus</b>	Veneilijöiden ja ammattimerenkulkijoiden radioviestinnän pätevyystodistukset ja -tutkinnot: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rannikkolaivurin radiotodistus (SRC)</li> <li>• Avomerilaivurin radiotodistus (LRC)</li> <li>• Yleinen radioasemanhoitajan todistus (General Operator's Certificate, GOC)</li> <li>• Rajoitettu radioasemanhoitajan todistus (Restricted Operator's Certificate, ROC)</li> <li>• GOC- tai ROC-kelpoisuustodistus (Endorsement), joka vahvistaa pätevyyden säilymisen.</li> </ul>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Meriradiotodistusten tiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Henkilötiedot</li> <li>• Todistustyyppi</li> <li>• Myöntämispäivä</li> <li>• Päätymispäivä</li> <li>• Todistuksen numero</li> <li>• Diaarinumero</li> <li>• Todistuksen tila</li> <li>• Poistopäivä</li> <li>• Myöntämismaa</li> <li>• Asiakkaan kuva</li> <li>• Asiakkaan allekirjoituksen kuva</li> <li>• Tutkinnon tiedot</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999.  Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.
<b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Radioamatöörien pätevyystodistukset
<b>Aineiston kuvaus</b>	Radioamatöörien pätevyystodistukset
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Radioamatöörien pätevyystodistuksiin liittyvät tiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Henkilö- ja yhteystiedot</li> <li>• Radioamatööritunnus</li> <li>• Aseman tiedot</li> <li>• Radioluvan tiedot</li> <li>• Lupaluokka ja pätevyysvaatimus</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen

<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999.  Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.
<b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Yksityishenkilöille myönnetyt radioluvat
<b>Aineiston kuvaus</b>	<p>Viestintäviraston yksityishenkilöille myöntämiin radiolupiin sisältyvät radioverkkojen tiedot</p> <p>Esimerkkejä lupalajeista, joiden mukaan radioasemien tietoja voidaan luokitella:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PMR (yksityiset radioverkot)</li> <li>• RM (radiomikrofonit)</li> <li>• AL (alusten radioasemat)</li> <li>• IA (ilma-alusten radioasemat)</li> <li>• IAKA (ilma-alusten kannettavat radioasemat)</li> <li>• IAMA (ilmailun maa-asemat)</li> <li>• PLB (henkilökohtaiset hätälähettimet)</li> <li>• RA (radioamatööriasemat)</li> <li>• KO (kauko-ohjaus)</li> <li>• RO (radio-ohjaimet)</li> <li>• HH (henkilöhaku)</li> <li>• MJÄR (meriradiojärjestelmät)</li> <li>• EA (erikoisamatööriasemat)</li> <li>• LI (radiolinkit)</li> <li>• BC (yleisradiolähettimet)</li> <li>• BT (televisiolähettimet)</li> <li>• SAT (satelliittiasemat)</li> </ul>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<p>Laitetiedot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laitteiden lukumäärä</li> <li>• Tukiasemien lukumäärä</li> <li>• Käyttöalue tai kunta</li> <li>• Laitteen kuvaus (kannettava, ajoneuvo jne.)</li> <li>• Laitteen valmistaja ja laite tyyppi</li> <li>• Laitteen käyttötapa (sisä- vai ulkokäyttö)</li> <li>• Ohjattavan laitteen tunniste</li> <li>• Laitteen tyyppimerkintä</li> <li>• Laitteen sarjanumero</li> <li>• Kanavaleveys</li> <li>• Lähettimen lähetysteho</li> <li>• Digitaalinen/ analoginen</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen

<b>Luovutus</b>	<p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999.</p> <p>Aineiston avaaminen suunnitteilla anonymisoituna v. 2018 loppuun mennessä.</p> <p>Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a></p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<p>Lähetetiedot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lähettimien toimintataajuus/ taajuusalue</li> <li>• Lähetystaajuus</li> <li>• Vastaanottotaajuus</li> <li>• Taajuusalue</li> <li>• Taajuuksien lukumäärä tukiasemaan</li> <li>• Liikennöinti (simplex/ duplex)</li> <li>• Kanavaleveys</li> <li>• Lähettimen lähetysteho</li> <li>• Kaistanleveys</li> <li>• Lähetteen leveys</li> <li>• Läheteluokka</li> <li>• Polarisaatio</li> <li>• Digitaalinen/ analoginen</li> <li>• Kapasiteetti (Mbps)</li> <li>• Modulaatio</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	<p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999.</p> <p>Aineiston avaaminen suunnitteilla anonymisoituna v. 2018 loppuun mennessä.</p> <p>Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a></p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<p>Asematiedot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viestintäviraston mastotunnus</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	<p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999.</p> <p>Aineiston avaaminen suunnitteilla anonymisoituna v. 2018 loppuun mennessä.</p> <p>Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a></p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietolaji</b>	Mastotiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maston sijaintipaikan osoite</li> <li>• Maston sijaintipaikan tarkenne (esim. piippu, vesitorni)</li> <li>• Maston korkeus</li> <li>• Maston omistaja</li> <li>• Koordinaatit</li> <li>• Karttaliite</li> <li>• Yhteysetäisyys</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999.  Aineiston avaaminen suunnitteilla anonymisoituna v. 2018 loppuun mennessä. Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Antennitiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antennin korkeus maanpinnasta</li> <li>• Antennin korkeus merenpinnasta</li> <li>• Antennin halkaisija</li> <li>• Antennin vahvistus</li> <li>• Antennin valmistaja ja tyyppi</li> <li>• Antennin pääsäteilysuunta (astetta)</li> <li>• Antenni etu/ takasuhde (dBm)</li> <li>• Antennin ympärsäteilevyys</li> <li>• Siirtojohdon vaimennus</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999.  Aineiston avaaminen suunnitteilla anonymisoituna v. 2018 loppuun mennessä. Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Satelliittimaa-asetatiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksimi EIRP</li> <li>• Satelliitti ja sen positio</li> <li>• Aseman käyttöalue tai osoite</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen

<b>Luovutus</b>	<p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999.</p> <p>Aineiston avaaminen suunnitteilla anonymisoituna v. 2018 loppuun mennessä.</p> <p>Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a></p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<p>Ilma-alustiedot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilma-aluksen tunnus</li> <li>• Ilma-aluksen tyyppi</li> <li>• Ilma-aluksen sarjanumero</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	<p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999.</p> <p>Aineiston avaaminen suunnitteilla anonymisoituna v. 2018 loppuun mennessä.</p> <p>Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a></p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<p>Alustiedot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inmarsatnumero</li> <li>• Telexnumero</li> <li>• Aluksen nimi</li> <li>• Meriradionumero</li> <li>• Aluksen tyyppi</li> <li>• Aluksen laatu</li> <li>• Radioaseman hoitaja</li> <li>• IMO-numero</li> <li>• Aluksen henkilölukumäärä</li> <li>• Hätäyhteyshenkilön nimi</li> <li>• Puhelinnumero hätätilanteessa</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen

<b>Luovutus</b>	<p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999.</p> <p>Aineiston avaaminen suunnitteilla anonymisoituna v. 2018 loppuun mennessä.</p> <p>Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a></p> <p>Aineisto päivittyy kerran vuorokaudessa Rajavartiolaitoksen suoraan käyttöön.</p> <p>Aineisto Trafín käytössä.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<p>Toimilupiin liittyvät tekniset tiedot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehonrajoitussektori/ vaimennus</li> <li>• Lähettävän kanavanipun tunniste</li> <li>• Lähetysaseman nimi</li> <li>• Yhden taajuuden verkon (SFN) tunniste</li> <li>• Tarvittava suurin säteilyteho</li> <li>• Lähetinpaikkakunta</li> <li>• Taajuus</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	<p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999.</p> <p>Aineiston avaaminen suunnitteilla anonymisoituna v. 2018 loppuun mennessä.</p> <p>Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a></p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Luvanhaltijan henkilö- ja yhteystiedot
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	<p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999.</p> <p>Luvanhaltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a></p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

## 7.2 Tunnukset

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Radioamatöörien kutsumerkit
<b>Aineiston kuvaus</b>	Radioamatöörien kutsumerkit
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Radioamatöörien kutsumerkit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kutsumerkki</li> <li>• Voimassaolotieto</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staatittinen. Tiedot päivittyvät kerran vuorokaudessa.
<b>Luovutus</b>	Vapaasti hyödynnettävissä (CC Nimeä 4.0)  Avoimena datana <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html</a>  Taulukkona/tekstimuodossa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/taajuudet/radioluvat/radioamatoorit/radioamatoorikutsut.html">https://www.viestintavirasto.fi/taajuudet/radioluvat/radioamatoorit/radioamatoorikutsut.html</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Alusten meriradionumerot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Alusten meriradionumerot
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Alusten meriradionumerot <ul style="list-style-type: none"> <li>• MMSI-numero</li> <li>• Aluksen nimi</li> <li>• Aluksen tunnus</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staatittinen. Tiedot päivittyvät kerran vuorokaudessa.
<b>Luovutus</b>	Vapaasti hyödynnettävissä (CC Nimeä 4.0) Avoimena datana <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html</a> Taulukkona/tekstimuodossa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/taajuudet/radioluvat/veneilijatjamenkulku/meriradionumerot.html">https://www.viestintavirasto.fi/taajuudet/radioluvat/veneilijatjamenkulku/meriradionumerot.html</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	fi-verkkotunnukset
<b>Aineiston kuvaus</b>	Tiedot rekisteröidyistä fi-verkkotunnuksista käyttäjätietoineen
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Fi-verkkotunnusten tiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkkotunnus</li> <li>• Tunnuksen tila</li> <li>• Siirtopäivämäärä (käyttäjän vaihtuminen)</li> <li>• Rekisteröintiaika</li> <li>• Voimassaoloajan päättymisaika</li> <li>• Rekisteröitäväksi vapautumisaika</li> <li>• DNSSEC tiedot (Kun DNSSEC-tietoturvalaajennus on käytössä fi-verkkotunnuksella, saadaan vastaukset nimipalvelukyselyihin sähköisesti allekirjoitettuina. DNSSEC varmistaa, että nimipalvelukyselyihin saadut vastaukset tulevat oikealta lähettäjältä eikä vastaustietoja ole muokattu.)</li> <li>• Käyttäjä (verkkotunnuksen haltija)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nimi</li> <li>○ Rekisterinumero/henkilötunnus/syntymäaika</li> </ul> </li> <li>• Käyttäjän yhteystiedot                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Osasto/yhteyshenkilö</li> <li>○ Lähiosoite</li> <li>○ Postinumero</li> <li>○ Kaupunki</li> <li>○ Maa</li> <li>○ Puhelinnumero</li> <li>○ Sähköpostiosoite (2 kpl)</li> </ul> </li> <li>• Lisäyhteystiedot (ei pakollisia)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Jälleenmyyjän yhteystiedot (välittäjän yhteistyökumppani)</li> <li>○ Tekniset yhteystiedot (nimipalvelinvirheviestien vastaanottaja)</li> <li>○ Hallinnolliset yhteystiedot (esimerkiksi yhteyshenkilö, joka edustaa käyttäjää verkkotunnusasioissa)</li> </ul> </li> <li>• Verkkotunnusvälittäjän tiedot</li> <li>• Nimipalvelimen tiedot (nimipalvelimien nimet)</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen



<p><b>Luovutus</b></p>	<p>Vapaasti hyödynnettävissä (CC Nimeä 4.0)</p> <p>Avoim data (OData)</p> <p>Viestintävirasto on toteuttanut fi-verkkotunnusrekisteriin teknisen rajapinnan, jonka avulla palvelun käyttäjät saavat tietoa oikeushenkilöiden rekisteröimistä verkkotunnuksista ja niiden käyttäjistä. Luonnollisten henkilöiden rekisteröimiä verkkotunnustietoja ei luovuteta OData-palvelun kautta ellei henkilö ole antanut tähän lupaa.</p> <p>Hakupalvelu</p> <p>Viestintäviraston internetsivuilla julkaistaan reaaliaikaiset tiedot voimassa olevista fi-verkkotunnuksista sekä niiden käyttäjätiedoista. <a href="https://www.viestintavirasto.fi/fiverkkotunnus/fi-verkkotunnuksen-hankkiminen/fi-verkkotunnushaku.html">https://www.viestintavirasto.fi/fiverkkotunnus/fi-verkkotunnuksen-hankkiminen/fi-verkkotunnushaku.html</a></p> <p>Viestintäviraston WHOIS-palvelu</p> <p>Whois-palvelun avulla julkaistaan fi-verkkotunnusten julkiset tiedot <a href="https://www.viestintavirasto.fi/fiverkkotunnus/ohjeitajavinkkejä-kayttajalle/muutkuinfi-verkkotunnukset/whois-palvelu.html">https://www.viestintavirasto.fi/fiverkkotunnus/ohjeitajavinkkejä-kayttajalle/muutkuinfi-verkkotunnukset/whois-palvelu.html</a></p> <p>Tietojen julkaiseminen</p> <p>Tietoyhteiskuntakaaren 167 §:n 2 momentin mukaan Viestintävirasto voi julkaista internetsivuillaan tietoja verkkotunnusrekisteristä. Luonnollisista henkilöistä voidaan internetsivuilla julkaista verkkotunnus ja käyttäjän nimi.</p> <p>Luonnollinen henkilö (verkkotunnuksen käyttäjä) voi antaa suostumuksen siihen, että muutkin käyttäjän yhteystiedot julkaistaan Viestintäviraston internetsivuilla.</p> <p>Tietojen julkisuus</p> <p>Verkkotunnusrekisteritietojen julkisuuteen ja tietojen luovuttamiseen sovelletaan muutoin, mitä henkilötietolaissa (523/1999) ja viranomaisen toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 16 §:ssä säädetään. Henkilötunnuksen käsittelyssä sovelletaan henkilötietolain 13 §:ää.</p>
<p><b>Hyödyntämismahdollisuudet</b></p>	

## 8. TOIMINNANHARJOITTAJAT JA TUNNUKSET

### 8.1 Luvat

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Organisaatioluvat <a href="mailto:tietojenluovutus@trafi.fi">tietojenluovutus@trafi.fi</a>
<b>Aineiston kuvaus</b>	Tieliikenteen, vesiliikenteen, rautatieliikenteen ja ilmailun organisaatioluvat.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto sisältää julkisia ja käyttörajoitteisia tietoja. Julkisten tietojen yhdistäminen toisiin aineistoihin saattaa muodostaa salassa pidettävän kokonaisuuden.
<b>Tietolaji</b>	<b>Ilmailun organisaatioluvat</b> Käyttöönottohyväksyntä kenttäaluemuutos Lentoaseman hyväksyntätodistus Koulutusorganisaatiolupa (ATO) Lentotoimintalupa (AOC) Lentotyölupa (AW) Lentoliikennelupa Matkustamohenkilöstökoulutuslupa (CC-Cabin Crew) Huolto-organisaatiolupa (145/F("MF")) Jatkuvan lentokelpoisuuden valvontaorganisaatiolupa (G) Mekaanikkojen koulutusorganisaatiolupa (147) Valmistusorganisaatiolupa (POA) Lentopaikan rakentamislupa Lentopaikan pitolupa Turvallisuushenkilöstön koulutuslupa (SEC)
	Organisaation nimi Y-tunnus Henkilön etu- ja sukunimi Henkilön syntymäaika Osoite Postinumero ja -toimipaikka Päätöksen tiedot: päätös, perustelut, sovelletut säännökset Voimassaoloaika Päätöksen/ilmoituksen tekijätiedot
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen, yritysten osalta kaupallinen toiminta. Yritystason tietoja saatavilla luetteloina <a href="http://www.trafi.fi">www.trafi.fi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Tilastointi. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen, yritysten osalta kaupallinen toiminta.

<b>Tietolaji</b>	<b>Tieliikenteen organisaatioluvat</b> Katsastuksen toimilupa Korjaamolupa Autokoululupa Tutkimuslaitoksen hyväksyntä Hyväksytyn asiantuntijan hyväksyntä VAK-tarkastuslaitoksen hyväksyntä Ajoneuvojen yksittäishyväksyntä sopimus Ajoneuvojen rekisteröintisopimukset Kuljettajantutkintojen vastaanottosopimus Organisaation nimi Y-tunnus Henkilön etu- ja sukunimi Henkilön syntymäaika Osoite Postinumero ja -toimipaikka Päätöksen tiedot: päätös, perustelut, sovelletut säännökset Voimassaoloaika Päätöksen/ilmoituksen tekijätiedot
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen, yritysten osalta kaupallinen toiminta. Yritystason tietojen avaamiselle ei estettä. Henkilötietoja ei voida julkaista ilman suostumusta. Tietoja on jo saatavilla julkisista kyselypalveluista <a href="http://www.trafi.fi">www.trafi.fi</a> (mm. luvanvaraiset korjaamot, rekisteröintipisteet, katsastustoimipaikat)
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Tilastointi. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen, yritysten osalta kaupallinen toiminta.
<b>Tietolaji</b>	<b>Rautatieliikenteen organisaatioluvat</b> Turvallisuuslupa rataverkon haltijoille Rautatieliikennöinnin poikkeuslupa Rakenteellisten osajärjestelmien käyttöönottolupa ISA-tarkastuslaitosten hyväksyntä (riippumattomat) Koulutuslaitosten hyväksyntä Notified Bodien (ilmoitettu laitos, joka liittyy kaluston tyyppihyväksyntään) hyväksyntä Kaluston tyyppihyväksyntä Kaluston kunnossapidosta vastaavien yksiköiden sertifiointi Turvallisuustodistus liikenteen harjoittajalle Organisaation nimi Y-tunnus Henkilön etu- ja sukunimi Henkilön syntymäaika Osoite Postinumero ja -toimipaikka Päätöksen tiedot: päätös, perustelut, sovelletut säännökset Voimassaoloaika Päätöksen/ilmoituksen tekijätiedot

<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Yritystason tietojen avaamiselle ei estettä. Henkilötietoja ei voida julkaista ilman suostumusta.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Tilastointi. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen, yritysten osalta kaupallinen toiminta.
<b>Tietolaji</b>	<b>Merenkulun organisaatioluvat</b> Radiohuoltoyritykset Hengenpelastuslaitteita huoltavat yritykset Organisaation nimi Y-tunnus Henkilön etu- ja sukunimi Henkilön syntymäaika Osoite Postinumero ja -toimipaikka Päätöksen tiedot: päätös, perustelut, sovelletut säännökset Voimassaoloaika Päätöksen/ilmoituksen tekijätiedot
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Yritystason tietojen avaamiselle ei estettä. Henkilötietoja ei voida julkaista ilman suostumusta.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Tilastointi. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen, yritysten osalta kaupallinen toiminta.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Radioluvan haltijat
<b>Aineiston kuvaus</b>	Yritykset ja yhteisöt, joilla on radiolähettimen käyttöön ja hallussapitoon oikeuttava radiolupa.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Radioluvan haltijoiden tiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nimi</li> <li>• Asiakasnumero</li> <li>• Y-tunnus tai yhdistysrekisterinumero</li> <li>• Yhteystiedot</li> <li>• Lupalaji</li> <li>• Radioluvan tiedot</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999.  Henkilötietolaki 523/1999.  Luvan haltija voi nähdä omat tietonsa Viestintäviraston sähköisessä radiolupapalvelussa <a href="https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/asioikanssamme/luvattodistuksettunnukset.html</a>  Matkaviestinverkkoja ja kiinteitä langattomia liityntäverkkoja koskevat radiolupapäätökset julkaistaan Viestintäviraston verkkosivulla <a href="https://www.viestintavirasto.fi/ohjausjavalvonta/laitmaarayksetpaatokset/lupapaatokset/radiolupapaatokset.html">https://www.viestintavirasto.fi/ohjausjavalvonta/laitmaarayksetpaatokset/lupapaatokset/radiolupapaatokset.html</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Toimiluvanhaltijat
<b>Aineiston kuvaus</b>	Televisio- ja radiotoiminnassa tarvittavien toimilupien haltijat
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Lyhytaikaisten television ohjelmistotoimilupien tiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toimiluvan haltijan nimi</li> <li>• Ohjelmiston nimi</li> <li>• Toiminnan kesto</li> <li>• Lisätiedot</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Tiedot julkaistaan Viestintäviraston verkkosivulla taulukkona <a href="https://www.viestintavirasto.fi/ohjausjavalvonta/toimiluvat/televisionohjelmistotoimiluvat/lyhytaikaisettelevisiohjelmistotoimiluvat.html">https://www.viestintavirasto.fi/ohjausjavalvonta/toimiluvat/televisionohjelmistotoimiluvat/lyhytaikaisettelevisiohjelmistotoimiluvat.html</a>  Aineiston avaaminen suunnitelmissa v. 2018 loppuun mennessä
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Maanpäällisen digitaalisen televisiotoiminnan ohjelmistotoimilupien haltijoiden tiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toimiluvan haltija</li> <li>• Toimilupapäätöksen tiedot</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Toimiluvat julkaistaan Viestintäviraston verkkosivulla pdf-tiedostoina:  <a href="https://www.viestintavirasto.fi/ohjausjavalvonta/toimiluvat/televisionohjelmistotoimiluvat.html">https://www.viestintavirasto.fi/ohjausjavalvonta/toimiluvat/televisionohjelmistotoimiluvat.html</a>  Aineiston avaaminen suunnitelmissa v. 2018 loppuun mennessä.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Analogisen radiotoiminnan ohjelmistotoimilupien haltijoiden tiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toimiluvan haltija</li> <li>• Toimilupapäätöksen tiedot</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Toimiluvat julkaistaan Viestintäviraston verkkosivulla pdf-tiedostoina: <a href="https://www.viestintavirasto.fi/ohjausjavalvonta/toimiluvat/radiionohjelmistotoimiluvat.html">https://www.viestintavirasto.fi/ohjausjavalvonta/toimiluvat/radiionohjelmistotoimiluvat.html</a>  Aineiston avaaminen suunnitelmissa v. 2018 loppuun mennessä.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Televerkkoihin liittyvien puhelinnumeroiden, koodien ja tunnusten haltijat
<b>Aineiston kuvaus</b>	Viestintävirasto myöntää teleyritysten käyttöön niiden tarvitsemat puhelinnumerot ja tunnukset. Lisäksi Viestintävirasto myöntää lyhytsanomapalvelunumeroita palveluntarjoajille.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Kansainvälisen teleliikenteen operaattoritunnukset: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hakijan tiedot</li> <li>• Yhteyshenkilön yhteystiedot</li> <li>• Laskutusosoite</li> <li>• Verkkolaskun vastaanotto</li> <li>• Haettavat tunnukset</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin data (Creative Commons Nimeä 4.0)  Kansainvälisen teleliikenteen operaattoritunnukset (numero, yritys, tunnuksen myöntöpäivä) julkaistaan taulukkona Viestintäviraston verkkosivuilla <a href="https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/ulkomaanpuhelut/kansainvalisenteleliikenteenoperaattoritunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/ulkomaanpuhelut/kansainvalisenteleliikenteenoperaattoritunnukset.html</a>  Tiedot julkaistaan avoimen rajapinnan kautta kesäkuun 2017 aikana <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html</a> .  Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Kaukoliikenteen operaattoritunnukset: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hakijan tiedot</li> <li>• Yhteyshenkilön yhteystiedot</li> <li>• Laskutusosoite</li> <li>• Verkkolaskun vastaanotto</li> <li>• Haettavat tunnukset</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin data (Creative Commons Nimeä 4.0)  Kaukoliikenteen operaattoritunnukset (numero, yritys ja tunnuksen myöntöpäivä) julkaistaan taulukkona Viestintäviraston verkkosivuilla <a href="https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/kaukopuhelut/kaukoliikenteenoperaattoritunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/kaukopuhelut/kaukoliikenteenoperaattoritunnukset.html</a>  Tiedot julkaistaan avoimen rajapinnan kautta kesäkuun 2017 aikana <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html</a> .  Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietolaji</b>	Kiinteän puhelinverkon numerosarjat <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hakijan tiedot</li> <li>• Yhteyshenkilön yhteystiedot</li> <li>• Laskutusosoite</li> <li>• Verkkolaskun vastaanotto</li> <li>• Haettavat tunnukset</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin data (Creative Commons Nimeä 4.0) <p>Kiinteän puhelinverkon numerosarjat (telealue, numero, yritys ja numeron myöntöpäivä) julkaistaan hakutaulukkona Viestintäviraston verkkosivuilla <a href="https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/paikallispuhelutjatelealueet/kiinteanpuhelinverkonnumerosarjat.html">https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/paikallispuhelutjatelealueet/kiinteanpuhelinverkonnumerosarjat.html</a></p> <p>Tiedot julkaistaan avoimen rajapinnan kautta kesäkuun 2017 aikana <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html</a>.</p> <p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Matkaviestinverkkojen suuntanumerot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hakijan tiedot</li> <li>• Yhteyshenkilön yhteystiedot</li> <li>• Laskutusosoite</li> <li>• Verkkolaskun vastaanotto</li> <li>• Haettavat tunnukset</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin data (Creative Commons Nimeä 4.0) <p>Matkaviestinverkon suuntanumerot (numero, yritys ja numeron myöntöpäivä) julkaistaan taulukkona Viestintäviraston verkkosivuilla <a href="https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/matkaviestinverkot/matkaviestinverkkojensuuntanumerot.html">https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/matkaviestinverkot/matkaviestinverkkojensuuntanumerot.html</a></p> <p>Tiedot julkaistaan avoimen rajapinnan kautta kesäkuun 2017 aikana <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html</a>.</p> <p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Lyhytsanomapalvelunumerot (SMS-palvelunumero) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hakijan tiedot</li> <li>• Yhteyshenkilön yhteystiedot</li> <li>• Laskutusosoite</li> <li>• Verkkolaskun vastaanotto</li> <li>• Haettavat tunnukset</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen

<b>Luovutus</b>	<p>Avoim data (Creative Commons Nimeä 4.0)</p> <p>Myönnetyt ja vapaat lyhytsanomapalvelunumerot (numero, yritys ja päivämäärä, jolloin numero on myönnetty) julkaistaan hakutaulukkona Viestintäviraston verkkosivuilla <a href="https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/lyhytsanomapalvelunumerotsms/myonnetytjavapaatlyhytsanomapalvelunumerot.html">https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/lyhytsanomapalvelunumerotsms/myonnetytjavapaatlyhytsanomapalvelunumerot.html</a></p> <p>Tiedot julkaistaan avoimen rajapinnan kautta kesäkuun 2017 aikana <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html</a>.</p> <p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<p>Myönnetyt valtakunnalliset yritysnumerot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hakijan tiedot</li> <li>• Yhteyshenkilön yhteystiedot</li> <li>• Laskutusosoite</li> <li>• Verkkolaskun vastaanotto</li> <li>• Haettavat tunnukset</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	<p>Myönnetyt valtakunnalliset yritysnumerot (numero, yritys, numeron myöntöpäivä) julkaistaan taulukkona Viestintäviraston verkkosivulla <a href="https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/yritysnumerot_0/myonnetyvaltakunnallisetyritysnumerot.html">https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/yritysnumerot_0/myonnetyvaltakunnallisetyritysnumerot.html</a></p> <p>Tiedot julkaistaan avoimen rajapinnan kautta kesäkuun 2017 aikana <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html</a>.</p> <p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<p>Myönnetyt yleiset operaattoritunnukset</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hakijan tiedot</li> <li>• Yhteyshenkilön yhteystiedot</li> <li>• Laskutusosoite</li> <li>• Verkkolaskun vastaanotto</li> <li>• Haettavat tunnukset</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	<p>Avoim data (Creative Commons Nimeä 4.0)</p> <p>Myönnetyt yleiset operaattoritunnukset (numero, yritys, tunnuksen myöntöpäivä) julkaistaan taulukkona Viestintäviraston verkkosivulla <a href="https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/yleisetoperaattoritunnukset/myonnetytyyleisetoperaattoritunnukset.html">https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/yleisetoperaattoritunnukset/myonnetytyyleisetoperaattoritunnukset.html</a></p> <p>Tiedot julkaistaan avoimen rajapinnan kautta kesäkuun 2017 aikana <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html</a>.</p> <p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p>



<b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Telealuekohtaiset palvelunumerot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hakijan tiedot</li> <li>• Yhteyshenkilön yhteystiedot</li> <li>• Laskutusosoite</li> <li>• Verkkolaskun vastaanotto</li> <li>• Haettavat tunnukset</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin data (Creative Commons Nimeä 4.0) <p>Myönnetyt palvelunumerot (telealue, numero, yritys ja numeron myöntöpäivä) julkaistaan hakutaulukkona Viestintäviraston verkkosivuilla <a href="https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/palvelunumerot/telealuekohtaisetpalvelunumerot.html">https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/palvelunumerot/telealuekohtaisetpalvelunumerot.html</a></p> <p>Tiedot julkaistaan avoimen rajapinnan kautta kesäkuun 2017 aikana <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html</a>.</p> <p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p>
<b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Teleyritystunnisteet <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hakijan tiedot</li> <li>• Yhteyshenkilön yhteystiedot</li> <li>• Laskutusosoite</li> <li>• Verkkolaskun vastaanotto</li> <li>• Haettavat tunnukset</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Teleyritystunnisteet (numero, yritys, numeron myöntöpäivä) julkaistaan taulukkona Viestintäviraston verkkosivuilla <a href="https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/muutteleverkonkooditjatunnukset/teleyritystunnisteet.html">https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/muutteleverkonkooditjatunnukset/teleyritystunnisteet.html</a> <p>Avoin data (Creative Commons Nimeä 4.0)</p> <p>Tiedot julkaistaan avoimen rajapinnan kautta kesäkuun 2017 aikana <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html</a>.</p> <p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p>
<b>Hyödyntämis- mahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Valtakunnalliset palvelunumerot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hakijan tiedot</li> <li>• Yhteyshenkilön yhteystiedot</li> <li>• Laskutusosoite</li> <li>• Verkkolaskun vastaanotto</li> <li>• Haettavat tunnukset</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen

<b>Luovutus</b>	<p>Valtakunnalliset palvelunumerot (numero, yritys ja numeron myöntöpäivä) julkaistaan taulukkona Viestintäviraston verkkosivuilla <a href="https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/palvelunumerot/valtakunnallisetpalvelunumerot.html">https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/palvelunumerot/valtakunnallisetpalvelunumerot.html</a></p> <p>Avoin data (Creative Commons Nimeä 4.0)</p> <p>Tiedot julkaistaan avoimen rajapinnan kautta kesäkuun 2017 aikana <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html</a>.</p> <p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<p>Myönnetty muut televerkon tunnuksset eli MNC-tunnuksset ja (T) MNC-tunnuksset</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hakijan tiedot</li> <li>• Yhteyshenkilön yhteystiedot</li> <li>• Laskutusosoite</li> <li>• Verkkolaskun vastaanotto</li> <li>• Haettavat tunnuksset</li> </ul> <p>MNC (Mobile Network Code) -tunnusta käytetään GSM-standardien mukaisesti matkaviestinteyrityksen tunnistamiseen mm. tukiaseman ja matkaviestimen välisessä signaloinnissa sekä matkaviestinteyrityksen osoittamiseen tukiasematunnuksessa (Cell Global Identification).</p> <p>(T)MNC-tunnusta käytetään TETRA-standardien mukaisissa matkaviestinverkoissa teleyrityksen tunnistamiseen.</p>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	<p>Myönnetty tunnuksset (numero, yritys ja tunnuksen myöntöpäivä) julkaistaan taulukkona Viestintäviraston verkkosivuilla <a href="https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/muutteleverkonkooditjatunnuksset/mnc-tunnuksset.html">https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/muutteleverkonkooditjatunnuksset/mnc-tunnuksset.html</a>, <a href="https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/muutteleverkonkooditjatunnuksset/tmnc-tunnuksset.html">https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/puhelinverkonnumerointi/muutteleverkonkooditjatunnuksset/tmnc-tunnuksset.html</a></p> <p>Avoin data (Creative Commons Nimeä 4.0)</p> <p>Tiedot julkaistaan avoimen rajapinnan kautta kesäkuun 2017 aikana <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/avoindata.html</a>.</p> <p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

## 8.2 Seuranta- ja valvontatiedot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Liikenteen seuranta- ja valvontatiedot <a href="mailto:tietojenluovutus@trafi.fi">tietojenluovutus@trafi.fi</a>
<b>Aineiston kuvaus</b>	Aineisto sisältää liikennejärjestelmän yleisen turvallisuuden valvontaan sekä sääntöjen ja määräysten noudattamisen valvontaan liittyviä tietoja.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Tiedot ovat lähtökohtaisesti salassa pidettäviä (laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 24 § 15-kohta)
<b>Tietolaji</b>	<b>Merenkulun valvontatiedot</b> Kustannuspaikka Liikennealue Liikennöintialue Lupa mittauskohde mittausvakio poikkeamatyyppi rooli sähköjärjestelmä soveltamisala tarkastuskohde tarkastustyyppi Thetis = EMSAn (Euroopan meriturvallisuusvirasto) ylläpitämä sähköinen tietojärjestelmä, johon viedään kaikki Paris Moun alueella suoritettut satamavaltiotarkastukset.
<b>Tietolaji</b>	Vesikulkuneuvon pituus Vesikulkuneuvon tyyppi historia huomio käyttäjä korjaus kulkuneuvo lasku laskurivi mittaus poikkeama poikkeuslupa radio
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Salassa pidettävä. Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999, 24 § 1 momentti 15 kohta
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	tilastointi

<b>Tietolaji</b>	<b>Ilmailun valvontatiedot</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilmailun turvallisuusvaatimusten noudattaminen</li> <li>• Ilmailutoiminnan vaatimustenmukaisuus</li> <li>• Ilmailuorganisaatioiden SMS-järjestelmät ja niiden tehokkuus</li> </ul> Valvonnan kohteet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• lentopaikat</li> <li>• lennonvarmistuspalveluja tarjoavat organisaatiot</li> <li>• siviili-ilmailun turvaamispalveluja tarjoavat organisaatiot</li> <li>• lentotoiminnan ja lentotyön harjoittajat</li> <li>• ilmailun koulutusorganisaatiot</li> <li>• ilmailun huolto-organisaatiot</li> <li>• jatkuvan lentokelpoisuuden hallintaorganisaatiot</li> <li>• tuotanto-organisaatiot</li> <li>• lentoasemamaksut</li> <li>• ilma-alusten ramppitarkastukset (SAFA, SANA, SACA)</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Salassa pidettävä (Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999, 24 § 1 momentti 15 kohta)
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	tilastointi

### 8.3 Urakoitsijat

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Merenkulun turvalaitteiden kunnossapitourakoinnin tiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Sisältää urakoitsijatietoja sekä tietoja urakoitsijalle linkitetyn sopimuksen sisällöstä (mm. urakka-alueet ja sopimuksen perusteella kunnossapidettävät turvalaitteet).
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto ei ole julkista.
<b>Tietolaji</b>	Sopimukset Urakoitsija
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Aineisto ei ole julkinen (liikesalaisuus).
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Tietoaineisto palvelee mm. Liikenneviraston vesiväylänpidon asiantuntijoita sekä kunnossapidon palveluntuottajia.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Maanteiden kunnossapitourakoinnin tiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Sisältää urakoitsija- ja urakoiden sopimustietoja.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto ei ole julkista.
<b>Tietolaji</b>	Organisaatio Urakka Sopimus
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Aineisto ei ole julkinen (liikesalaisuus)
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Käytetään Liikenneviraston, ELY-keskusten ja urakoitsijoiden yhteistoiminnan ja tienhoidon laadun seurannan parantamiseen. Tienkäyttäjät saavat jatkossa seurata teiden talvihoidon päätoimenpiteitä kartalta.

## 8.4 Operaattorit

### 8.4.1 Rautatieoperaattorit

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Rautatieoperaattoreiden tiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Rautatieoperaattoreiden tiedot ovat peräisin LIIKE-järjestelmästä, eli ratakapasiteetin hallinnan tietojärjestelmästä. Järjestelmän avulla hallitaan ratakapasiteettia useamman rautatieyrityksen toimintaympäristössä. Järjestelmän käyttäjiä ovat mm. liikenteenohjaajat, aikataulusuunnittelijat ja radanpidon töiden suunnitteluun osallistuvat tahot.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Operaattorit Operaattorin junanumerosarjat Lähiliikenteen linjatunnukset
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0) Digitraffic: <a href="http://www.digitraffic.fi">www.digitraffic.fi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Järjestelmässä olevia tietoja voidaan käyttää säännöllisen liikenteen ratakapasiteetin hakemiseen ja jakamiseen sekä ratakapasiteetin operatiiviseen hallintaan.

### 8.4.2 Teletoimijat

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Puhelin- tai laajakaistaliittymän tarjontaan velvolliset yleispalveluyritykset
<b>Aineiston kuvaus</b>	Viestintävirasto nimeää yleispalveluyrityksen niille alueille, joilla puhelin- tai laajakaistaliittymää ei ole kaupallisesti saatavilla.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Yleispalveluyritykset: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluetieto (geometria),</li> <li>• Puhelinoperaattori (yritys, joka on nimetty yleispalveluntarjoajaksi puhelinliittymän osalta),</li> <li>• Laajakaistaoperaattori (yritys, joka on nimetty yleispalveluntarjoajaksi laajakaistaliittymän (2Mbit/s) osalta),</li> <li>• Tekstiviestioperaattori (yritys, joka on nimetty yleispalveluntarjoajaksi tekstiviestipalveluiden osalta),</li> <li>• 512K-operaattori (yritys, joka on nimetty yleispalveluntarjoajaksi videopuhelut mahdollistavan internetyhteyden osalta)</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Tietoja on tällä hetkellä mahdollista tarkastella nettiselaimessa toimivan käyttöliittymän (Viestintäviraston MONITORi-palvelu) kautta alueellisesti koostettuna. Yleispalveluyritysten tietoja voi hakea myös viraston verkkosivuilta (hakutoiminto) <a href="https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/oikeuspuhelin-jalaajakaistaliittymaan/yleispalveluyrityksenhaku.html">https://www.viestintavirasto.fi/internetpuhelin/oikeuspuhelin-jalaajakaistaliittymaan/yleispalveluyrityksenhaku.html</a> .  Julkinen  Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisäätötehtävän hoitaminen.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Teletoiminnan harjoittajat
<b>Aineiston kuvaus</b>	<p>Teletoimintailmoituksen tehneet yleisen teletoiminnan harjoittajat. Teletoimintailmoitus on tehtävä verkkopalvelun tai viestintäpalvelun tarjonnasta ennalta rajaamattomalle käyttäjäpiirille.</p> <p>Teletoiminnan harjoittajia ovat esimerkiksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kiinteässä puhelinverkossa tai matkaviestinverkossa toimivat verkkoyritykset ja palveluyritykset</li> <li>• internetyhteyspalvelun tarjoajat</li> <li>• sähköpostipalvelun tarjoajat</li> <li>• tiedonsiirtoverkkopalveluja tarjoavat yritykset</li> <li>• maanpäällisiä televisio- ja radioverkkoja sekä kaapelitelevisioverkkoja käytettäväksi tarjoavat yritykset</li> <li>• televisio- ja radioverkoissa ohjelmistoluvan nojalla toimivat ohjelmopalvelujen tarjoajat</li> <li>• muut televisio- ja radioverkoissa lähetystoimintaa, esimerkiksi datan lähettämistä harjoittavat tahot</li> <li>• satelliittivälitteistä televisiotoimintaa harjoittavat tahot, mikäli varsinainen lähetystoiminta tapahtuu Suomesta käsin</li> </ul> <p>Yleistä teletoimintaa on edellä kuvattujen verkko- ja viestintäpalvelujen tarjoaminen ennalta rajaamattomalle käyttäjäpiirille.</p>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<p>Teletoimintailmoituksen tehneiden teletoiminnan harjoittajien tiedot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nimi</li> <li>• y-tunnus tai yhdistysrekisterinumero</li> <li>• yhteystiedot</li> <li>• yhteyshenkilö</li> <li>• kuvaus yrityksen konsernisuhteista</li> <li>• tarjottava palvelu</li> <li>• maantieteellinen toiminta-alue</li> <li>• toiminnan aloittamispäivä</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	<p>Luettelo teletoiminnan harjoittajien nimistä julkaistaan Viestintäviraston verkkosivulla <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/rekisterit/teletoimintarekisteri.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/rekisterit/teletoimintarekisteri.html</a></p> <p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Ohjelmistotoiminnanharjoittajat
<b>Aineiston kuvaus</b>	<p>Ohjelmistotoimintailmoituksen tehneet toiminnanharjoittajat.</p> <p>Ohjelmistotoimintailmoitus on tehtävä muusta kuin toimiluvanvaraisesta televisiotoiminnasta, jos palveluntarjoaja on sijoittautunut Suomeen. Ilmoitus on tehtävä kaapelitelevisioverkossa ja IPTV-verkossa harjoitettavasta televisiotoiminnasta.</p> <p>Televisiotoiminnalla tarkoitetaan audiovisuaalisista ohjelmista koostuvien ohjelmistojen alkuperäistä ja samanaikaista lähettämistä yleisölle ennalta ilmoitetun ohjelma-aikataulun mukaisesti. Televisiotoiminta on lineaarista, koko yleisölle saman ohjelmavirran tosiaikaista lähettämistä.</p>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<p>Ohjelmistotoimintailmoituksen tehneiden toiminnanharjoittajien tiedot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nimi</li> <li>• y-tunnus tai yhdistysrekisterinumero</li> <li>• yhteystiedot</li> <li>• yhteyshenkilö</li> <li>• kuvaus yrityksen konsernisuhteista</li> <li>• tarjottava palvelu</li> <li>• maantieteellinen toiminta-alue</li> <li>• toiminnan aloittamispäivä</li> <li>• tieto paikasta, jossa sananvapauden käyttämisestä joukkoviestinnässä annetussa laissa (460/2003) edellytetyt tallenteet ovat nähtävillä tai kuultavissa</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Tilausohjelmalveluntarjoajat
<b>Aineiston kuvaus</b>	<p>Tilausohjelmalveluilmoituksen tehneet toiminnanharjoittajat.</p> <p>Tilausohjelmalveluilmoitus on tehtävä tilausohjelmalvelun tarjoamisesta, jos palvelun tarjoaja on sijoittautunut Suomeen. Tilausohjelmalvelulla tarkoitetaan palvelua, jossa audiovisuaalisia ohjelmia pidetään käyttäjän saatavilla ohjelmista tehdyn ohjelmaluettelon pohjalta. Tilausohjelmalvelussa kukin katsoja voi valita palvelusta hankkimansa ohjelman katselun paikan ja ajankohdan itse.</p>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	

<b>Tietolaji</b>	Tilausohjelmopalveluilmoituksen tehneiden toiminnanharjoittajien tiedot: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nimi</li> <li>• y-tunnus tai yhdistysrekisterinumero</li> <li>• yhteystiedot</li> <li>• yhteyshenkilö</li> <li>• kuvaus yrityksen konsernisuhteista</li> <li>• tarjottava palvelu</li> <li>• maantieteellinen toiminta-alue</li> <li>• toiminnan aloittamispäivä</li> <li>• tieto paikasta, jossa sananvapauden käyttämisestä joukkoviestinnässä annetussa laissa (460/2003) edellytetyt tallenteet ovat nähtävillä tai kuultavissa</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Luettelo tilausohjelmopalvelun tarjoajista julkaistaan Viestintäviraston verkkosivulla <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/rekisterit/tilausohjelmopalvelurekisteri.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/rekisterit/tilausohjelmopalvelurekisteri.html</a>  Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Maksutelevisiopalvelun tarjoajat
<b>Aineiston kuvaus</b>	Maksutelevisiopalveluilmoituksen tehneet toiminnanharjoittajat Maksutelevisiopalveluilmoitus on tehtävä maksutelevisiopalvelun tarjoamisesta, jos palvelun tarjoaja on sijoittautunut Suomeen. Maksutelevisiopalvelulla tarkoitetaan palvelua, jossa toiminnanharjoittaja tarjoaa maanpäällisessä digitaalisessa joukkoviestintäverkossa lineaarista maksutelevisiopalvelua käyttäen suojauksen purkujärjestelmää.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Maksutelevisiopalveluilmoituksen tehneiden toiminnanharjoittajien tiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• nimi</li> <li>• y-tunnus tai yhdistysrekisterinumero</li> <li>• yhteystiedot</li> <li>• yhteyshenkilö</li> <li>• kuvaus yrityksen konsernisuhteista</li> <li>• tarjottava palvelu</li> <li>• maantieteellinen toiminta-alue</li> <li>• toiminnan aloittamispäivä</li> <li>• tieto paikasta, jossa sananvapauden käyttämisestä joukkoviestinnässä annetussa laissa (460/2003) edellytetyt tallenteet ovat nähtävillä tai kuultavissa</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	



## 8.5 Sähköisten luottamuspalveluiden tarjoajat

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Hyväksytyt sähköisten luottamuspalveluiden tarjoajat (Trusted list)
<b>Aineiston kuvaus</b>	<p>Julkinen rekisteri hyväksytyjen sähköisten luottamuspalvelujen tarjoajista (nk. Trusted list).</p> <p>Hyväksytyjä luottamuspalveluja koskeva säädäntö: Eidas-asetus, artiklat 21 ja 22</p> <p>Luotettua luetteloa koskeva säädäntö: Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2015/1505</p>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<p>Palveluntarjoajan tiedot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nimi</li> <li>• yhteystiedot</li> <li>• tarjotut palvelut</li> <li>• sulkupalvelun yhteystiedot</li> <li>• linkki varmenneasiakirjoihin</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	<p>xml-tiedosto, julkinen</p> <p>Rekisterin tiedot julkaistaan Viestintäviraston verkkosivulla <a href="https://www.viestintavirasto.fi/kyberturvallisuus/sahkoinentunnistaminen-jaallekirjoitus/rekisterilaatuvarmenteitatarjoavistavarmentajista.html">https://www.viestintavirasto.fi/kyberturvallisuus/sahkoinentunnistaminen-jaallekirjoitus/rekisterilaatuvarmenteitatarjoavistavarmentajista.html</a> myös luettelona.</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

## 8.6 Postitoiminnan harjoittajat

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Postitoiminnan harjoittajat
<b>Aineiston kuvaus</b>	<p>Postitoimintailmoituksen tehneet toiminnanharjoittajat.</p> <p>Postitoimintailmoitus on tehtävä kirjelähetyksiä koskevan postitoiminnan harjoittamisesta.</p>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<p>Postitoimintailmoituksen tehneiden toiminnanharjoittajien tiedot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nimi</li> <li>• y-tunnus</li> <li>• yhteystiedot</li> <li>• yhteishenkilö</li> <li>• kuvaus harjoitettavasta postitoiminnasta</li> <li>• palvelun kohderyhmä (kuluttajat/ yritykset ja muut)</li> <li>• maantieteellinen toiminta-alue</li> <li>• toiminnan aloittamispäivä</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	<p>Luetteloa postitoiminnan harjoittajien nimistä julkaistaan Viestintäviraston nettisivulla:</p> <p><a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/rekisterit/postitoimintarekisteri.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/yleistatoimialatiedosta/rekisterit/postitoimintarekisteri.html</a></p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

## 8.7 Verkkotunnusvälittäjät

<b>Tietoaineiston nimi</b>	fi-verkkotunnusvälittäjät
<b>Aineiston kuvaus</b>	Toimijat, jotka rekisteröivät fi-verkkotunnuksia ja tekevät niihin liittyviä päivityksiä asiakkaidensa puolesta Viestintäviraston verkkotunnusrekisteriin.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Verkkotunnusvälittäjien tiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nimi</li> <li>• Rekisterinumero/henkilötunnus/syntymäaika</li> <li>• yhteystiedot                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Osasto/yhteyshenkilö</li> <li>○ Lähiosoite</li> <li>○ Postinumero</li> <li>○ Kaupunki</li> <li>○ Maa</li> <li>○ Puhelinnumero</li> <li>○ Sähköpostiosoite (2 kpl)</li> </ul> </li> <li>• Välittäjän lisätiedot                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kotisivu</li> <li>○ Välittäjän tarjoamat oheispalvelut                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nimipalvelimet</li> <li>– Sähköposti</li> <li>– Web-hotelli</li> <li>– Virtuaalipalvelimet</li> <li>– DNSSEC-palvelut</li> <li>– Verkkotunnusten hallinnointi ilman muita palveluita</li> <li>– Palvelut yksityishenkilöille</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Verkkotunnusvälittäjien hakupalvelu Verkkotunnusvälittäjien hakupalvelun avulla julkaistaan hakupalveluun ilmoittautuneiden välittäjien tiedot. Välittäjien hakupalvelun avulla julkaistaan välittäjän nimi ja välittäjän erikseen hakupalvelua varten ilmoittama kotisivun osoite, kaupunki, puhelinnumero ja välittäjän tarjoamat oheispalvelut. <a href="https://www.viestintavirasto.fi/fi-verkkotunnus/fi-verkkotunnuksenhankkiminen/etsivalittajaa.html">https://www.viestintavirasto.fi/fi-verkkotunnus/fi-verkkotunnuksenhankkiminen/etsivalittajaa.html</a> Avoin data (OData) Viestintävirasto on toteuttanut fi-verkkotunnusrekisteriin teknisen rajapinnan, jonka avulla palvelun käyttäjät saavat tietoa oikeushenkilöiden rekisteröimistä verkkotunnuksista ja niiden käyttäjistä. Luonnollisten henkilöiden rekisteröimiä verkkotunnustietoja ei luovuteta OData-palvelun kautta ellei henkilö ole antanut tähän lupaa. Tiedot sisältävät myös verkkotunnusta hallinnoivan välittäjän nimen. Viestintäviraston WHOIS-palvelu Whois-palvelun avulla julkaistaan fi-verkkotunnusten julkiset tiedot. Välittäjistä WHOIS-palvelun avulla julkaistaan välittäjän nimi ja välittäjän erikseen WHOIS-palvelua varten ilmoittama kotisivun osoite, sähköpostiosoite, kaupunki ja puhelinnumero. <a href="https://www.viestintavirasto.fi/fi-verkkotunnus/ohjeitajavinkkejakayttajalle/muutkuin-fi-verkkotunnukset/whois-palvelu.html">https://www.viestintavirasto.fi/fi-verkkotunnus/ohjeitajavinkkejakayttajalle/muutkuin-fi-verkkotunnukset/whois-palvelu.html</a> Tietojen julkisuus Verkkotunnusrekisteritietojen julkisuuteen ja tietojen luovuttamiseen sovelletaan muutoin, mitä henkilötietolaissa (523/1999) ja viranomaisen toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 16 §:ssä säädetään. Henkilötunnuksen käsittelyssä sovelletaan henkilötietolain 13 §:ää.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

## 9. OLOSUHDETIEDOT

### 9.1 Säähavainnot

Tietoaineiston nimi	Säähavainnot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Aineisto sisältää Ilmatieteen laitoksen säähavaintoasemien hetkeliset pintasäähavaintoarvot. Asemilta saadaan havaintoja 1-10 min välein.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Havaintoja saattaa puuttua huoltotöiden tai teknisten ongelmien vuoksi.
<b>Tietolaji</b>	Mittaustietoa: Lämpötila Ilmanpaine Ilman kosteus Tuuli Pilvisuus Sademäärä Lumen syvyys Näkyvyys Auringon säteily FMISID asematunnus (havaintoaseman kansallinen tunnus)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0-lisenssi,  Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää sään, ilmaston ja ympäristön tutkimuksessa, maa- ja metsätaloudessa, energiatuotannossa, merenkulussa, matkailussa esim. hiihto- ja rannesäät, terassisäät, ruskasäät, kesätahtumien järjestämisessä, kaupan ja logistiikan palveluissa, rakennusteollisuuden sekä kiinteistöjen huolto- ja kunnossapitotehtävissä, terveysteknologiassa.

Tietoaineiston nimi	Auringon säteilyhavainnot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Aineisto sisältää Ilmatieteen laitoksen havaintoasemilla mitatut auringon lyhyt- ja pitkäaaltoisen säteilyn havaintoarvot minuutin välein.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Havaintoja saattaa puuttua huoltotöiden tai teknisten ongelmien vuoksi.
<b>Tietolaji</b>	Mittaustietoa: Auringonpaisteen kesto aika Auringon suora säteily Hajasäteily Maanpinnasta heijastuva säteily Ilmakehän pitkäaaltoinen vastasäteily Maanpinnasta poistuva pitkäaaltois säteily Säteilytase FMISID asematunnus (havaintoaseman kansallinen tunnus)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen

<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0 –lisenssi, Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi</a>
<b>Hyödyntämis-mahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää sään, ilmaston ja ympäristön tutkimuksessa, maa- ja metsätaloudessa, energiatuotannossa, merenkulussa, matkailussa esim. hiihto- ja rannesäät, terassisäät, ruskasäät, kesäta- pahtumien järjestämisessä, kaupan ja logistiikan palveluissa, rakennusteollisuuden sekä kiinteistöjen huolto- ja kunnossapitotehtävissä, terveysteknologiassa.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Säähavaintojen vuorokausi- ja kuukausiarvot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Säähavaintojen vuorokausi- ja kuukausiarvot -aineistot sisältävät Ilmatieteen laitoksen säähavaintoasemilla tehtyjä mittauksia lämpötilasta ja sademääristä sekä niistä laskettuja arvoja.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Havaintoja saattaa puuttua huoltotöiden tai teknisten ongelmien vuoksi.
<b>Tietolaji</b>	Mittaustietoa: Minimi- ja maksimilämpötila Maanpinnan minimilämpötila Lumensyvyys Sademäärä FMISID asematunnus (havaintoaseman kansallinen tunnus)  Laskennallisia arvoja: Vuorokauden ja kuukauden keskilämpötila Vuorokauden ja kuukauden sademäärä FMISID asematunnus (havaintoaseman kansallinen tunnus)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0 –lisenssi, Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi</a>
<b>Hyödyntämis-mahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää sään, ilmaston ja ympäristön tutkimuksessa, maa- ja metsätaloudessa, energiatuotannossa, merenkulussa, matkailussa esim. hiihto- ja rannesäät, terassisäät, ruskasäät, kesäta- pahtumien järjestämisessä, kaupan ja logistiikan palveluissa, rakennusteollisuuden sekä kiinteistöjen huolto- ja kunnossapitotehtävissä, terveysteknologiassa.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Säähavaintojen ilmastolliset vertailuarvot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ilmatieteen laitos laskee säähavaintojen ilmastolliset vertailuarvot Maailman ilmatieteen järjestön WMO:n suosituksen mukaisesti 30 vuoden säätilastoista. Uusin Suomessa käytössä oleva tilastollinen vertailukausi on 1981–2010, sitä edellinen oli 1971-2000. Tilastot las- ketaan 10 vuoden välein.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Keskiarvot ilmanpaineesta, ilman lämpötilasta, suhteellisesta kosteudesta, sademäärästä, lumensyvyydestä, tuulesta ja auringon- paisteesta Keskiarvo kokonaissäteilylle vertailukaudelle 1981–2010 FMISID asematunnus (havaintoaseman kansallinen tunnus)
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0 –lisenssi, Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi</a>

<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää sään, ilmaston ja ympäristön tutkimuksessa, maa- ja metsätaloudessa, energiatuotannossa, merenkulussa, matkailussa esim. hiihto- ja rannesää, terassisää, ruskasää, kesätahtumien järjestämisessä, kaupan ja logistiikan palveluissa, rakennusteollisuuden sekä kiinteistöjen huolto- ja kunnossapitotehtävissä, terveysteknologiassa.
----------------------------------	--

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Salamahavainnot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ilmatieteen laitoksen salamanpaikanninverkosto havaitsee ja paikantaa salamoita koko Suomessa. Havainnot sisältävät tietoa maasalamoista osaiskuineen sekä osan pilvisalamoista.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Havaintoja saattaa puuttua huoltotöiden tai teknisten ongelmien vuoksi.
<b>Tietolaji</b>	Salamaniskun aika- ja paikkatiedot Huippuvirta ja paikannus Epätarkkuusarvio
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0 –lisenssi, Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää sään, ilmaston ja ympäristön tutkimuksessa, maa- ja metsätaloudessa, energiatuotannossa, merenkulussa, matkailussa esim. hiihto- ja rannesää, terassisää, ruskasää, kesätahtumien järjestämisessä, kaupan ja logistiikan palveluissa, rakennusteollisuuden sekä kiinteistöjen huolto- ja kunnossapitotehtävissä, terveysteknologiassa.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Säätutkakuvat
<b>Aineiston kuvaus</b>	Aineisto sisältää Ilmatieteen laitoksen säätutkien mittauksia. Saatavilla on sekä kaikkien tutkien tiedot sisältäviä yhdistelmäkuvia että yksittäisten säätutkien kuvia.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Kuvia saattaa puuttua huoltotöiden tai teknisten ongelmien vuoksi.
<b>Tietolaji</b>	Mittaustietoa: Tutkaheijastavuus Sateen intensiteetti Tuulen radiaal nopeus eli säteisnopeus FMISID asematunnus (havaintoaseman kansallinen tunnus)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0 –lisenssi, Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää sään, ilmaston ja ympäristön tutkimuksessa, maa- ja metsätaloudessa, energiatuotannossa, merenkulussa, matkailussa esim. hiihto- ja rannesää, terassisää, ruskasää, kesätahtumien järjestämisessä, kaupan ja logistiikan palveluissa, rakennusteollisuuden sekä kiinteistöjen huolto- ja kunnossapitotehtävissä, terveysteknologiassa.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Lentosäähavainnot METAR
<b>Aineiston kuvaus</b>	Aineisto sisältää Ilmatieteen laitoksen lentosäähavaintoasemilla tehtävät METAR-lentosääsanomat. Tuorein havainto kaksi kertaa tunnissa.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Sanomia saattaa puuttua huoltotöiden tai teknisten ongelmien vuoksi.
<b>Tietolaji</b>	Säähavainnot koodattuna METAR-sanomaksi Lämpötila Tuuli Paine Korkeus Näkyvyys Vallitseva sää Pilvisuus Lentokentän ICAO-tunnus (kansainvälinen lentokentille tarkoitettu nelikirjaiminen tunnus)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0 –lisenssi, Rajapinta ICAO (International Civil Aviation Organisation) Annex 3:n mukaan METAR tulee esittää määritetyn muotoisena ja sisältöisenä säähavaintosanomana. <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää lentosuunnitteluun yhdessä muiden lentosääpalvelutuotteiden, erilaisten ennusteiden ja mahdollisten varoitusten kanssa.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Mastohavainnot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Mastoissa tehtävien säähavaintojen avulla saadaan tietoa ilmakehän pintakerroksen pystyprofileista. Ilmatieteen laitos havainnoi tällä hetkellä kolmessa eri mastossa ilmakehän ominaisuuksia ja pystyprofileja.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Havaintoja saattaa puuttua huoltotöiden tai teknisten ongelmien vuoksi.
<b>Tietolaji</b>	Mittaustietoa eri korkeuksilta: Ilman lämpötila Ilman kosteus Kastepiste Tuulen nopeus Tuulen suunta FMISID asematunnus (havaintoaseman kansallinen tunnus)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0 –lisenssi, Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää sään, ilmaston ja ympäristön tutkimuksessa, maa- ja metsätaloudessa, energiatuotannossa, merenkulussa, matkailussa esim. hiihto- ja rinneräät, terassisääät, ruskasääät, kesäta- pahtumien järjestämisessä, kaupan ja logistiikan palveluissa, rakennusteollisuuden sekä kiinteistöjen huolto- ja kunnossapitotehtävissä, terveysteknologiassa.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Sääluotaukset
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ilmatieteen laitoksen luotausasemille tehdyt radioluotaukset, joissa mitataan lämpötilaa, kosteutta, painetta, tuulen suuntaa ja nopeutta maanpinnalta noin 25 km korkeuteen.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineistossa saattaa olla puutteita huoltotöiden tai teknisten ongelmien vuoksi.
<b>Tietolaji</b>	Mittaustietoa: Lämpötila Kosteus Paine Tuulen suunta ja nopeus FMISID asematunnus (havaintoaseman kansallinen tunnus)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Julkinen, arvioitu julkaisun ajankohta avoimen datan verkkopalvelussa vuonna 2017
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Laatutieto havaintoihin
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ilmatieteen laitoksen tekemien säähavaintojen laatutieto (laadunvalvontajärjestelmän arvio mittauksen laadusta).
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Laatuluokka. Havainnot käyvät läpi automaattisen tai manuaalisen laatuluokitusprosessin.
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Julkinen, arvioitu julkaisun ajankohta avoimen datan verkkopalvelussa vuonna 2017
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Säätutkahavainnot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ilmatieteen laitoksen säätutkien reaaliaikainen raakadata polaarikoordinaatistossa yksittäisiltä tutkilta. Sateen intensiteetit historiatadatasta.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Havaintoja saattaa puuttua teknisten ongelmien vuoksi.
<b>Tietolaji</b>	Tutkaheijastavuus
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Julkinen, arvioitu julkaisun ajankohta avoimen datan verkkopalvelussa vuonna 2017
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Säähavaintojen pitkät aikasarjat
<b>Aineiston kuvaus</b>	Lämpötila- ja sadehavaintoja 1900-luvun alkupuolelta muutamilta asemilta.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Mittaustietoa: Lämpötila Pilvisuus Sademäärä Ilman kosteus FMISID asematunnus (havaintoaseman kansallinen tunnus)
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Julkinen, arvioitu julkaisun ajankohta avoimen datan verkkopalvelussa vuonna 2017
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

## 9.2 Merihavainnot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Aaltohavainnot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ilmatieteen laitos mittaa reaaliaikaisesti Suomen merialueilla kiinteästi paikoilleen ankkuroiduilla poijuilla aallokon ominaisuuksien ja meren pintalämpötilaa. Aineisto koostuu 30-60 min välein tehdyistä mittauksista. Poijujen sijaintitiedot selviää havaintoverkkotiedoista.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Mittaukset tehdään vain avovesikautena. Havaintoja saattaa puuttua huoltotöiden tai teknisten ongelmien vuoksi.
<b>Tietolaji</b>	Mittaustietoa: Aallokon korkeus, periodi, suunta Meren pintalämpötila FMISID asematunnus (havaintoaseman kansallinen tunnus)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0 –lisenssi, Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayttajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayttajaksi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää sään, ilmaston ja ympäristön tutkimuksessa, maa- ja metsätaloudessa, energiatuotannossa, merenkulussa, matkailussa esim. hiihto- ja rannesäät, terassisäät, ruskasäät, kesätahtumien järjestämisessä, kaupan ja logistiikan palveluissa, rakennusteollisuuden sekä kiinteistöjen huolto- ja kunnossapitotehtävissä, terveysteknologiassa.



Tietoaineiston nimi	Meriveden korkeushavainnot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ilmatieteen laitos mittaa meriveden korkeutta 14 mitta-asetalla eli mareografilla Suomen rannikolla. Aineisto koostuu tasatunnein tehdyistä havainnoista, jotka ilmoitetaan teoreettisen keskiveden suhteen. Teoreettinen keskivesi on käytännön tarpeita varten tehty ennuste vedenkorkeuden pitkäaikaisesta keskiarvosta. Ilmatieteen laitos vahvistaa teoreettisen keskiveden korkeuden vuosittain.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Havainnoja saattaa puuttua huoltotöiden tai teknisten ongelmien vuoksi.
<b>Tietolaji</b>	Mittaustietoa: Meriveden korkeus ilmoitettuna teoreettisen keskiveden suhteen FMISID asematunnus (havaintoaseman kansallinen tunnus)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0 –lisenssi, Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayttajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayttajaksi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää merikartoituksessa, meri- ja rannikkoalueen rakennustoiminnassa, satama- ja väyläsuunnittelussa, meriturvallisuuteen ja merenkulkuun liittyvissä toimissa, sään, ilmaston ja ympäristön tutkimuksessa, maa- ja metsätaloudessa, energiantuotannossa, merenkulussa, matkailussa esim. hiihto- ja rinneräät, terassisäät, ruskasäät, kesätapahtumien järjestämisessä, kaupan ja logistiikan palveluissa, rakennusteollisuuden sekä kiinteistöjen huolto- ja kunnossapitotehtävissä, terveysteknologiassa.

### 9.3 Ilmanlaatuhavainnot

Tietoaineiston nimi	Ilmanlaatuhavainnot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ilmatieteen laitoksen sekä kaupunkien, kuntien ja teollisuuslaitosten tuottamat ilmanlaatuhavainnot lähes sadalla asemalla eri puolilla Suomea. Ilmanlaatuaineistojen lisenssin myöntäjät: <a href="http://ilmatieteenlaitos.fi/avoin-data-lisenssi">http://ilmatieteenlaitos.fi/avoin-data-lisenssi</a>
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineistossa saattaa olla puutteita huoltotöiden tai teknisten ongelmien vuoksi.
<b>Tietolaji</b>	Mittaustietoa, pitoisuudet ilmassa: Rikkidioksidi Typpidioksidi Otsoni Hiilimonoksidi Haisevat rikkiyhdisteet Hengitettävät hiukkaset (alle 10 µm) Pienhiukkaset (alle 2,5 µm) FMISID asematunnus (havaintoaseman kansallinen tunnus)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0 –lisenssi, Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayttajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayttajaksi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää mm. ilmaston ja ympäristön tutkimuksessa.

<b>Tietolaji</b>	Mittaustietoa, pitoisuudet ilmassa ja laskeumassa: Raskasmetallit Orgaaniset yhdisteet
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Julkinen
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää mm. ilmaston ja ympäristön tutkimuksessa.

## 9.4 Ennusteet

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Sääennustedata RCR HIRLAM
<b>Aineiston kuvaus</b>	Aineisto sisältää Ilmatieteen laitoksen tuottaman uusimman sääennustemallin RCR HIRLAMin ennustedatan. Aineisto kattaa vakiopainepinnoilla olevia ilmakehäsuureita mm. lämpötila, suhteellinen kosteus, kastepistelämpötila, tuulen suunta/nopeus/vaakakomponentit ja geopotentialikorkeus. Ennustejakso on 48 h ja se päivittyy neljä kertaa vuorokaudessa. HIRLAM on ns. rajoitetun alueen malli, jonka laskenta-alue kattaa koko Euroopan, Pohjois-Atlantin ja osan arktisista alueista.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Hila-aineistoa mallin pintasääsuureista: 2m-lämpötila 2m-suhteellinen kosteus ilman paineen merenpinnan tasolla 10m-tuulen nopeus 10m-tuulen suunta 10-m vaakasuuntaiset tuulikomponentit Kokonaispilvisuus Sademäärä  Hila-aineistoa mallin painepintasuureista: Lämpötila Suhteellinen kosteus Kastepistelämpötila Tuulen suunta/nopeus/vaakakomponentit geopotentialikorkeus
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0 –lisenssi, Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayttajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayttajaksi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää sään, ilmaston ja ympäristön tutkimuksessa, maa- ja metsätaloudessa, energiatuotannossa, merenkulussa, matkailussa esim. hiihto- ja rannesää, terassisää, ruskasää, kesäpahtumien järjestämisessä, kaupan ja logistiikan palveluissa, rakennusteollisuuden sekä kiinteistöjen huolto- ja kunnossapitotehtävissä, terveysteknologiassa.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Meriveden korkeusennuste
<b>Aineiston kuvaus</b>	Aineisto sisältää Ilmatieteen laitoksen tuottaman uusimman meriveden korkeusennusteen. Ennuste on laadittu 13 mitta-asetalle (mareografille) Suomen rannikolle kaksi vuorokautta eteenpäin. Ennuste päivitetään neljä kertaa vuorokaudessa.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineistoa saattaa puuttua teknisten ongelmien vuoksi.
<b>Tietolaji</b>	Meriveden korkeus teoreettisen keskiveden suhteen FMISID asematunnus (havaintoaseman kansallinen tunnus)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0 –lisenssi, Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää sään, ilmaston ja ympäristön tutkimuksessa, maa- ja metsätaloudessa, energiatuotannossa, merenkulussa, matkailussa esim. hiihto- ja rannesäät, terassisäät, ruskasäät, kesätahtumien järjestämisessä, kaupan ja logistiikan palveluissa, rakennusteollisuuden sekä kiinteistöjen huolto- ja kunnossapitotehtävissä, terveysteknologiassa.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Aaltoennustedata WAM (Wave Model)
<b>Aineiston kuvaus</b>	Aineisto sisältää Ilmatieteen laitoksen tuottaman uusimman aallokkoennusteen Aaltoennuste tuotetaan neljä kertaa vuorokaudessa Itämerelle käyttäen HIRLAM-säämallin tuulia. Ennusteen pituus 48 tuntia.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineistoa saattaa puuttua teknisten ongelmien vuoksi
<b>Tietolaji</b>	Hila-aineistoa: Merkitsevä aallonkorkeus (veden aaltojen korkeutta kuvaava suure) Modaaliperiodi (aika sekunteina kahden perättäisen aallon huipun välillä) Aallokon suunta
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0-lisenssi, Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää sään, ilmaston ja ympäristön tutkimuksessa, maa- ja metsätaloudessa, energiatuotannossa, merenkulussa, matkailussa esim. hiihto- ja rannesäät, terassisäät, ruskasäät, kesätahtumien järjestämisessä, kaupan ja logistiikan palveluissa, rakennusteollisuuden sekä kiinteistöjen huolto- ja kunnossapitotehtävissä, terveysteknologiassa.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Meren hydrografia- ja virtausennustedata HBM
<b>Aineiston kuvaus</b>	Aineisto sisältää Ilmatieteen laitoksen virtausmallin HBM:n (HIROMB-BOOS Modelin) uusimman meriveden pintakerroksen lämpötila-, suolaisuus- ja virtausennusteen. Ennuste tuotetaan neljä kertaa vuorokaudessa ja sen pituus on 48 tuntia.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineistoa saattaa puuttua teknisten ongelmien vuoksi.
<b>Tietolaji</b>	Hila-aineistoa: Itämeren pintakerroksen lämpötila Suolaisuus Virtaukset
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0-lisenssi, Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää sään, ilmaston ja ympäristön tutkimuksessa, maa- ja metsätaloudessa, energiatuotannossa, merenkulussa, matkailussa esim. hiihto- ja rinneräät, terassiräät, ruskaräät, kesäta- pahtumien järjestämisessä, kaupan ja logistiikan palveluissa, rakennusteollisuuden sekä kiinteistöjen huolto- ja kunnossapitotehtävissä, terveysteknologiassa.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Ilmastomuutoskenaariot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Aineisto sisältää Ilmatieteen laitoksen tuottamat keskimääräiset lämpötilan ja sademäärän muutosarviot kuudelle eri kasvihuonekaasujen päästöskenaariolle.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Lämpötilan ja sademäärän 30-vuoden keskiarvot jaksoille 2010-2039, 2040-2069 ja 2070-2099 Suomessa. Malliennuste
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0 –lisenssi, Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää sään, ilmaston ja ympäristön tutkimuksessa, maa- ja metsätaloudessa, energiatuotannossa, merenkulussa, matkailussa esim. hiihto- ja rinneräät, terassiräät, ruskaräät, kesäta- pahtumien järjestämisessä, kaupan ja logistiikan palveluissa, rakennusteollisuuden sekä kiinteistöjen huolto- ja kunnossapitotehtävissä, terveysteknologiassa.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Merisääennustedata HELMI
<b>Aineiston kuvaus</b>	Aineisto sisältää Ilmatieteen laitoksen tuottaman merisäämalli HELMI:n ennustedatan merijäätä Itämerelle. Ennuste päivitetään talvikaudella neljä kertaa vuorokaudessa ja ennustejakson pituus on 48 h.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Ennustedata saattaa olla puutteellinen teknisten ongelmien vuoksi.
<b>Tietolaji</b>	Hila-aineistoa: Jään konsentraatio, liike ja paksuus
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0 –lisenssi, Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Dataa voidaan hyödyntää sään, ilmaston ja ympäristön tutkimuksessa, maa- ja metsätaloudessa, energiatuotannossa, merenkulussa, matkailussa esim. hiihto- ja rinneräät, terassisäät, ruskasäät, kesäta- pahtumien järjestämisessä, kaupan ja logistiikan palveluissa, rakennusteollisuuden sekä kiinteistöjen huolto- ja kunnossapitotehtävissä, terveysteknologiassa.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Ilmanlaatumalli SILAM
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ilmatieteen laitoksen SILAM leviämismallin data. Mallia käytetään otsonipitoisuuksien ennustuksessa. Leviämismallin sovelluksiin sisältyy myös alailmakehän otsonin muodostuminen ja kulkeutuminen. Tuorein 120 h ennuste kerran vuorokaudessa.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0 –lisenssi, Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Sääennustemalli HARMONIE
<b>Aineiston kuvaus</b>	Sääennustemallin piste-ennusteita ja hilakenttiä Skandinavian alueelle. Tuorein 54 h ennuste 8 krt/vrk. Sääennustemallin mallipintadata hilakenttinä.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Pinta, painepinnat, mallipinnat.
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin, CC BY 4.0 –lisenssi, Rajapinta <a href="https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi">https://ilmatieteenlaitos.fi/rekisteroityminen-avoimen-datan-kayt-tajaksi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Sääluotaukset
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ilmatieteen laitoksen luotausasemille tehdyt radioluotaukset, joissa mitataan lämpötilaa, kosteutta, painetta, tuulen suuntaa ja nopeutta maanpinnalta noin 25 km korkeuteen.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineistossa saattaa olla puutteita huoltotöiden tai teknisten ongelmien vuoksi.
<b>Tietolaji</b>	Lämpötila, kosteus, paine, tuulen suunta ja nopeus
<b>Tyyppi</b>	
<b>Luovutus</b>	Julkinen, arvioitu julkaisun ajankohta avoimen datan verkkopalvelussa vuonna 2017
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Tuuliatlas 250m
<b>Aineiston kuvaus</b>	Tuulen nopeuden, tuulivoimapotentialin ja tuulienergian tuotannon jakautuminen Suomen alueella keskimääräisenä tuulivuonna (1989-2007). Tuuliatlaksen pohjana on käytetty numeerista sääennustusmallia. Tulokset ovat saatavilla 50-400 m korkeudelta sääennustusmallin maanpinnan tasosta.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Hila-aineistoa
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Julkinen <a href="http://tuuliatlas.fmi.fi/fi/tuuliatlas.xml">http://tuuliatlas.fmi.fi/fi/tuuliatlas.xml</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Tuuliatlasta voi hyödyntää mm. kaavoituksessa, aluesuunnittelussa ja voimalarakentamisessa.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Tuuliatlas 2500m
<b>Aineiston kuvaus</b>	Tuulen nopeuden, tuulivoimapotentialin ja tuulienergian tuotannon jakautuminen Suomen alueella keskimääräisenä tuulivuonna (1989-2007). Tuuliatlaksen pohjana on käytetty numeerista sääennustusmallia. Tulokset ovat saatavilla 50-400 m korkeudelta sääennustusmallin maanpinnan tasosta.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Hila-aineistoa
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Julkinen <a href="http://tuuliatlas.fmi.fi/fi/tuuliatlas.xml">http://tuuliatlas.fmi.fi/fi/tuuliatlas.xml</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Tuuliatlasta voi hyödyntää mm. kaavoituksessa, aluesuunnittelussa ja voimalarakentamisessa.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Säätiedotus maa- ja merialueille
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ilmatieteen laitoksen säätiedotus maa- ja merialueille 24 tunniksi. Päivitetään kolme kertaa vuorokaudessa, tarvittaessa useammin.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Tekstimuotoinen

<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Julkinen <a href="http://ilmatieteenlaitos.fi/saa-ja-meri">http://ilmatieteenlaitos.fi/saa-ja-meri</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Varoitukset maa- ja merialueilla
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ilmatieteen laitos seuraa ympäri vuorokauden säätä Suomessa. Tilanteen mukaan väestöä varoitetaan vaarallisista tai haitallisista ilmiöistä. Varoituksia päivitetään kolmen kertaa vuorokaudessa, tarvittaessa useammin.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Tuulivaroitukset Varoitukset rajusta ukonilmasta Sadevaroitukset Jalankulkusäävaroitukset Ajokelivaroitukset Metsäpalovaroitukset Helle- ja pakkasvaroitukset Meriveden korkeusvaroitukset Aallokkovaroitukset Jäätämismahdollisuudet
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Julkinen <a href="http://ilmatieteenlaitos.fi/varoitukset">http://ilmatieteenlaitos.fi/varoitukset</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Avoin lähdekoodi
<b>Aineiston kuvaus</b>	Avoimella lähdekoodilla tarkoitetaan ohjelmistoja, joita käyttäjä voi vapaasti hyödyntää, muokata sekä jaella uudestaan. Ilmatieteen laitoksella on lukuisia ohjelmistoja, joita käytetään sää- ja ympäristötiedon tuottamiseen, käsittelyyn ja jakeluun. Ohjelmistojen julkaisemisella avoimena lähdekoodina pyritään lisäämään avoimen sää- ja ilmastodatan hyödynnettävyyttä sekä tehostamaan ohjelmistojen käyttöä ja kehitystä.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Julkinen  Ohjelmistot julkaistaan pääsääntöisesti MIT-lisenssillä. MIT-lisenssi sallii lähdekoodin käytön myös osana suljettuja ohjelmistoja kunhan alkuperäinen lisenssi toimitetaan ohjelmiston mukana. Julkaistavien ohjelmistojen lisenssi harkitaan kuitenkin tapauskohtaisesti. <a href="http://ilmatieteenlaitos.fi/avoin-lahdekoodi">http://ilmatieteenlaitos.fi/avoin-lahdekoodi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Avoimella lähdekoodilla tuetaan tutkimusprojekteja, kansainvälistä yhteistyötä, kehitysyhteistyötä ja suomalaista yritystoimintaa. Potentiaalisia käyttäjiä ja kehittäjiä ovat muut ilmatieteen laitokset, alan yritykset ja yksityiset kehittäjät.

## 9.5 Tiesää

### 9.5.1 Tiesääennusteet

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Tiejaksojen keliennuste
<b>Aineiston kuvaus</b>	Tiejaksokohtaiset viiden minuutin välein päivittyvät keliennusteet
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Jotta aineistoa voi hyödyntää esim. karttasovelluksissa, se vaatii tuekseen tiejaksojen geometrian.
<b>Tietolaji</b>	Keliennuste Keliennusteiden tiejaksot (geometria)
<b>Tyyppi</b>	Dynaaminen
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0) Digitraffic: <a href="http://www.digitraffic.fi">www.digitraffic.fi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Tieliikenteen tilannekuvan muodostaminen

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Tiesäätiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Tiesääasemien ajantasaiset mittaustiedot (anturiarvot).  Tiesääasemat mittaavat tavallisten säätietojen (ilman lämpötilan ja suhteellinen kosteus, kastepistelämpötila, sade ja tuulitiedot jne) lisäksi tietoa tienpinnan tilasta erityisten tienpinta-anturien avulla.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Jos tiesääaseman ja keruujärjestelmän välillä on tietoliikennekatkoja, eivät tiesäätiedot päivyty avoimen datan rajapintaan.
<b>Tietolaji</b>	Anturien mittaustiedot Anturien metatiedot Tiesääasemien metatiedot
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen (mittaustiedot) Staattinen (metatiedot)
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0) Digitraffic: <a href="http://www.digitraffic.fi">www.digitraffic.fi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Tieliikenteen tilannekuvan muodostaminen

### 9.5.2 Kelikamerakuvat

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Kelikamerakuvat
<b>Aineiston kuvaus</b>	Suomen maanteilla on reilut 470 keli- ja liikennekameraa, mitkä ovat levittäytyneet melko tasaisesti koko Suomen alueelle. Kelikamerakuvat päivitetään 15-60 minuutin välein, huonolla kelillä useammin ja paremmalla kelillä harvemmin.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Kamerajärjestelmä on tehty kunnossapidon ja liikenteenhallinnan tarpeisiin, ja toisinaan tietosisällön, erityisesti kameroiden metatietojen tulkinta voi olla haasteellista. Liikennevirasto on helpottanut tietojen hyödynnettävyyttä uusien metatietorajapintojen avulla vuonna 2016.
<b>Tietolaji</b>	Kamerakuvat Kamerametatiedot
<b>Tyyppi</b>	Dynaaminen (kuvat) Staattinen (metatiedot)



<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0) Digitraffic-palvelusta: <a href="http://www.digitraffic.fi">www.digitraffic.fi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Voidaan hyödyntää erilaisissa tieliikenteen tilannekuvan palveluissa.

## 9.6 Ympäristötiedot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Meluvyöhykeaineistot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Aineisto sisältää EU:n ympäristömeludirektiivin (2002/49/EY) mukaisen meluselvitysten meluvyöhykkeitä ja Valtioneuvoston päätöksen (Vnp 93/1992) mukaisia ns. kansallisia meluvyöhykkeitä. Ympäristömeludirektiivin vyöhykkeet on laskettu CNOSSOS-mallilla ja niissä laskentakorkeus on 4 metriä maanpinnasta. Kansallisten aineistojen kohdalla on käytetty yhteispohjoismaista laskentamallia (NPM), jossa laskentakorkeus on 2 metriä maanpinnasta. Mukana on myös ne maantie- ja rautatieosuudet, joille meluselvitykset on tehty sekä melusteet.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Meludirektiivin mukaiset meluselvitykset eivät vielä ole aivan täysin valmiita.  Kansallisista aineistoista puuttuu toistaiseksi Turun kaupungin aineisto, joka valmistunee meluntorjunnan toimintasuunnitelman laatimisen aikana ensi kevääseen 2018. EU:lle toimitettavista aineistoista puuttuu Lahden alueen tieliikenteen meluvyöhykeaineistot, jotka valmistunevat vuoden 2017 loppuun mennessä.  Aineistojen tuottamiseen osallistuneiden kaupunkien kanssa ei ole toistaiseksi neuvoteltu aineiston julkaisusta avoimena datana.
<b>Tietolaji</b>	Meluselvitetyt maantiet Meluselvitetyt rautatiet Raideliikenteen meluvyöhykkeet Teollisuuden meluvyöhykkeet Tieliikenteen meluvyöhykkeet Yhteismelu Melusteet
<b>Tyyppi</b>	Staattinen (paikkatietoaineisto)
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0) (avataan 2018)
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Kansallisia aineistoja käytetään meluasioiden käsittelyssä Liikennevirastossa ja ELY-keskuksissa. Voidaan esimerkiksi tutkia paikkatietosovelluksissa melulle altistuvan väestön määrää, ikäryhmää jne.  Direktiivin mukaiset asiat raportoidaan EU:lle. Tietojen hyödyntämisestä meluasioiden käsittelyssä rajaa Valtioneuvoston periaatepäätös meluntorjunnasta, Ympäristöministeriön raportteja 7/2007.

## 10. LIIKENNE- JA VIESTINTÄTIEDOT

### 10.1 Tieliikenne

#### 10.1.1 Ajantasaiset liikennetiedot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Ajantasaiset liikennetiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Tieliikenteen Digitraffic-palvelu tarjoaa ajantasaista liikenne- ja olosuhdetietoa Suomen liikenneverkosta. Suurin osa Digitraffic-palvelun kautta jaettavista tietolajista saadaan Liikenneviraston ylläpitämistä tiedonkeruujärjestelmistä, osa ulkoisten palveluntuottajien järjestelmistä (mm. sujuvuus ja keliennuste)
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Sujuvuus- ja matka-aikatietoja on saatavissa toistaiseksi vain pääkaupunkiseudulta. Valtakunnallisesti kattavan matka-aikatiedon hankinta aloitettu.
<b>Tietolaji</b>	Ajantasaiset linkkien sujuvuustiedot sisältäen matka-aikatiedot. (Linkeillä tarkoitetaan tieverkolle määriteltyjä tieosuuksia, joilla tahtuvan liikenteen sujuvuutta tieto koskee.) Edellisen päivän sujuvuuden historiatiedot Sujuvuuden historiatiedot halutulta kuulta Ajantasaiset vapaat nopeudet Ajantasaiset LAM (liikenteen automaattinen mittausasema) mittaus-tiedot Tiesääasemien ajantasaiset mittaustiedot
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0)  Digitraffic: <a href="http://www.digitraffic.fi">www.digitraffic.fi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Tiedot ovat helposti hyödynnettävissä Liikenneviraston Digitraffic-palvelun kautta. Tietoja voi hyödyntää mm. liikenteen tilannekuvan muodostamisessa.

#### 10.1.2 Tieliikenteen automaattiset mittaustiedot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Tieliikenteen automaattisten mittaustietojen historiatiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Liikennevirasto kerää tietoa tieliikenteestä liikenteen automaattisten mittausasemien (LAM) avulla. Tietoja jaetaan sekä raakamuodossa että valmiina raportteina. Aineisto kattaa aikavälin vuodesta 1995 nykyhetkeen.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto on kooltaan suuri, vuonna 2017 yli 1,8 teratavua.
<b>Tietolaji:</b>	LAM-raakadata LAM-raportit
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0) <a href="http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/tietoaineistot/lam-tiedot">http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/tietoaineistot/lam-tiedot</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Erilaiset tieverkolla tapahtuvat liikennemääriin ja nopeuksiin liittyvät tarkastelut (esim. liikenneturvallisuuden parantamiseen tähtäävät).

### 10.1.3 Tieliikenneonnettomuudet

Tietoaineiston nimi	Tieliikenneonnettomuudet
<b>Aineiston kuvaus</b>	Liikennevirasto kerää vuosittain tieliikenneonnettomuuksiin liittyvää dataa poliisilta saatujen tietojen perusteella. Tilastokeskus tekee poliisilta tulleen aineiston laaduntarkastuksen ja toimittaa korjatut tiedot edelleen Liikennevirastolle. Aineistoa on saatavilla vuodesta 2005 alkaen.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Onnettomuustiedot sisältävät henkilötietoja (onnettomuusselostusten sisältö)
<b>Tietolaji</b>	<p><i>Onnettomuus:</i></p> Tienpitäjä Tapahtumapaikan tieosoite Tapahtumapäivämäärä Onnettomuudessa kuolleiden lkm Onnettomuudessa loukkaantuneiden lkm Vakavuusluokka ELY Poliisipiiri Tapahtumatunti Tapahtumaviikonpäivä Onnettomuustyyppi Onnettomuusluokka Osallisten lukumäärä Nopeusrajoitus Taajama Tienpinta (olosuhde) Valoisuus Säätila Onnettomuuspaikka Liikennevalot Maakunta Kunta Nopeusrajoituksen laji Vastasuunnan nopeusrajoitus Mittaus suunnan nopeusrajoitus Moottoritie/moottoriliikennetie Toiminnallinen luokka Vuoden keskimääräinen vuorokausiliikenne Vuoden keskimääräinen vuorokausiliikenne (raskas liikenne) Tien leveys Tapahtumapaikan koordinaatit Tietyö Tapahtumapaikan päällyste Lämpötila Risteys Rautatie

<b>Tietolaji</b>	Muu liittymä Katuosoite Tietyyppi Talvihoitoluokka Maankäyttö Valo-ohjaus Lisäkaistan tyyppi Solmutyyppi Liittymäluokka Läheinen liittyvä tie Tekninen toimenpide (Tien)Luovutuspv Valaistuksen omistaja Ajoradan poikkileikkaus Päällysteen leveys Näkemä 150m Näkemä 300m Näkemä 460m  <i>Osallinen:</i> Osallislaji Perävaunu Ajolaji Kuolleiden osallisten määrä Loukkaantuneiden osallisten määrä Ajoneuvon ikä Ajoneuvon omapaino  <i>Henkilö</i> Kuljettaja/Matkustaja/Jalankulkija Ikä Sukupuoli Ajokortti Seuraus (ei henkilövahinkoa/loukkaantunut/kuollut) Kansallisuus Ajokorttiluokka Ajokortin ikä  <i>Onnettomuusseloste (salassapidettävä, Laki viranomaisen toiminnan julkisuudesta, Henkilötietolaki)</i>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0)  Avoindata.fi: <a href="https://www.avoindata.fi/data/fi/dataset/tieliikenneo-nnettomuudet">https://www.avoindata.fi/data/fi/dataset/tieliikenneo-nnettomuudet</a>
<b>Hyödyntämis-mahdollisuudet</b>	Liikenneturvallisuustyö, tilastot

## 10.2 Vesiliikenne

### 10.2.1 Suomen satamien aluskäynnit

Tietoaineiston nimi	Satamatiedot (Portnet)
<b>Aineiston kuvaus</b>	Suomen satamiin kohdistuvista aluskäynneistä seuraavat tiedot: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alusilmoitus</li> <li>• Lasti-ilmoitus</li> <li>• Vaarallisen lastin ilmoitus</li> <li>• Alusjäteilmoitus tai tieto alusjätepoikkeusluvasta</li> </ul> Ilmoitustiedot aluskäynneistä ja vaarallisesta lastista annetaan 24 tuntia ennen aluksen saapumista suomalaiseen satamaan. Lasti-ilmoitus tulee antaa viimeistään tunnin kuluessa aluksen kiinnittämisestä.
<b>Tietolaji</b>	Satamatiedot Lastitieto (on/ei) Kotimaan liikennetieto (tieto kotimaan liikenteen lähdöstä/saapumisesta) Laituritiedot Lähtösatama Nykyinen satama  Tarkempi, hyödyntäjän näkemä tietolajilista:  agentInfo (Array[AgentInfoJson], optional): Ship agents ,  arrivalWithCargo (boolean, optional): Does the ship arrive with cargo ,  certificateEndDate (string, optional): Certificate end date ,  certificateIssuer (string, optional): Name of certificate issuer ,  certificateStartDate (string, optional): Certificate start date ,  currentSecurityLevel (integer, optional): Current security level. 1 = normal security level, 2 = raised security level, 3 = exceptional security level ,  customsReference (string, optional): Custom's reference ,  discharge (integer, optional): Type of discharge integerMin. Value:1Max. Value:4,  domesticTrafficArrival (boolean, optional): Is this a domestic arrival ,  domesticTrafficDeparture (boolean, optional): Is this a domestic departure ,

<p><b>Tietolaji</b></p>	<p>forwarderNameArrival (string, optional): Forwarder at moment of arrival ,</p> <p>forwarderNameDeparture (string, optional): Forwarder at moment of departure ,</p> <p>freeTextArrival (string, optional): Notes concerning arrival ,</p> <p>freeTextDeparture (string, optional): Notes concerning departure ,</p> <p>imoInformation (Array[ImoInformationJson], optional): IMO information ,</p> <p>imoLloyds (integer, optional): Ship IMO / Lloyds ,</p> <p>managementNameArrival (string, optional): Ship management name at moment of arrival ,</p> <p>managementNameDeparture (string, optional): Ship management name at moment of departure ,</p> <p>mmsi (integer, optional): Ship MMSI (Maritime Mobile Service Identity) ,</p> <p>nationality (string, optional): Ship nationality ,</p> <p>nextPort (string, optional): Code of the next port ,</p> <p>notLoading (boolean, optional): Does the ship load ,</p> <p>portAreaDetails (Array[PortAreaDetailsJson], optional): Port area details ,</p> <p>portCallId (integer): Unique identifier for port call ,</p> <p>portCallTimestamp (string): Port call information modification time ,</p> <p>portToVisit (string, optional): Code of the port to visit ,</p> <p>prevPort (string, optional): Code of the previous port ,</p> <p>radioCallSign (string, optional): Ship radio call sign ,</p>
-------------------------	--

<p><b>Tietolaji</b></p>	<p>radioCallSignType (string, optional): Ship radio call sign type ,</p> <p>shipMasterArrival (string, optional): Ship master at the moment of arrival ,</p> <p>shipMasterDeparture (string, optional): Ship master at the moment of departure ,</p> <p>vesselName (string, optional): Vessel name ,</p> <p>vesselNamePrefix (string, optional): Vessel name prefix ,</p> <p>vesselTypeCode (integer, optional): Ship Vessel Type Code }AgentInfoJson {</p> <p>ediNumber (string, optional): Electronic data interchange number ,</p> <p>name (string, optional): Name of the agent ,</p> <p>portCallDirection (string, optional): Port call direction ,</p> <p>role (integer, optional): Role of the agent }ImoInformationJson {</p> <p>briefParticularsVoyage (string, optional): Brief particular information of voyage. Previous and following ports for example . ,</p> <p>cargoDeclarationOb (integer, optional): Number of cargo declarations on board ,</p> <p>crewListsOb (integer, optional): Number of crew lists on board ,</p> <p>crewsEffectsDeclarationsOb (integer, optional): Number of crew effect declarations on board ,</p> <p>healthDeclarationsOb (integer, optional): Number of health care declarations on board ,</p> <p>imoGeneralDeclaration (string, optional): Tells whether information concerns Departure or Arrival ,</p>
-------------------------	--

<b>Tietolaji</b>	<p>numberOfCrew (integer, optional): Number of crew ,</p> <p>numberOfPassangers (integer, optional): Number of passangers ,</p> <p>passangerListsOb (integer, optional): Number of passenger lists on board ,</p> <p>portOfDischarge (string, optional): Code of port where discharge occurs ,</p> <p>shipStoresDeclarationsOb (integer, optional): Number of ship store declarations on board }PortAreaDetailsJson {</p> <p>arrivalDraught (number, optional): Arrival draught ,</p> <p>ata (string, optional): Actual time of arrival. Set by ship agent, port or pilot. ,</p> <p>ataSource (string, optional): Source of ATA ,</p> <p>ataTimestamp (string, optional): Update time of ATA. Set by ship agent, port or pilot. ,</p> <p>atd (string, optional): Actual time of departure. Set by ship agent, port or pilot. ,</p> <p>atdSource (string, optional): Source of ATD ,</p> <p>atdTimestamp (string, optional): Update time of ATD. Set by ship agent, port or pilot. ,</p> <p>berthCode (string, optional): Berth code ,</p> <p>berthName (string, optional): Berth name ,</p> <p>departureDraught (number, optional): Departure draught ,</p> <p>eta (string, optional): Estimated time of arrival. Set by ship agent, port or pilot. ,</p> <p>etaSource (string, optional): Source of ETA ,</p>
------------------	--



<b>Tietolaji</b>	etaTimestamp (string, optional): Update time of ETA. Set by ship agent, port or pilot. ,  etd (string, optional): Estimated time of departure. Set by ship agent, port or pilot. ,  etdSource (string, optional): Source of ETD ,  etdTimestamp (string, optional): Update time of ETD. Set by ship agent, port or pilot. ,  portAreaCode (string, optional): Port area code ,  portAreaName (string, optional): Port area name
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Täsmällistä aluskohtaista lastitietoa ei luovuteta avoimena datana (liikesalaisuus).  Tietoa voidaan luovuttaa tilastointi- ja tutkimustarkoituksiin (Tilastolaki 280/2004).  Avoimet tiedot (Creative Commons Nimeä 4.0)  Digitraffic: <a href="http://www.digitraffic.fi">www.digitraffic.fi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Voidaan yhdistää muihin merellisiin tietoihin, esim. laivojen liikennetiedot, väylätiedot. Näiden tietojen perusteella muodostetaan myös meriliikenteen viralliset tilastot.

## 10.2.2 Alusten automaattisen tunnistusjärjestelmän tiedot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	AIS-tiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Liikenneviraston AIS-verkon (Automatic Identification System) tuottama syöte alusten lähettämistä AIS-viesteistä, jotka kertovat alusten sijainnin, suunnan ym. tietoja.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineiston laatu riippuu alusten lähettämien tietojen laadusta ja on siten melko vaihtelevaa. Käytännössä aluksen AIS-lähetin voi olla asetettu lähettämään virheellistä tietoa esimerkiksi aluksen lastista tai määränpäästä.
<b>Tietolaji</b>	Lastitiedot Aluksen kurssi Aluksen nopeustiedot Aluksen sijaintitiedot Aluksen aikataulut Aluksen käännösnopeus Aluksen navigointitila Aluksen nopeus Aluksen paikannuksen tarkkuus Aluksen reitti Aluksen sijainti Aluksen suunta kompassin mukaan

<b>Tietolaji</b>	Aluksen suunta pohjan suhteen GOFREP-status (Gulf of Finland Reporting, Suomenlahden alusliikenteen ilmoittautumisjärjestelmä) Ilmoitukset Määrasatama
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoim (Creative Commons Nimeä 4.0)  Osaa tiedoista ei luovuteta avoimesti. Näitä tietoja ovat huvi- ja kalastusalusten tiedot kokonaisuudessaan sekä muiden alusten lastitiedot.  Asia on linjattu Liikenneviraston päätöksessä Dnro 3201/1003/2014. <a href="http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/tietoaineistot/AIS-tiedot">http://www.liikennevirasto.fi/avoindata/tietoaineistot/AIS-tiedot</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Törmäys- ja karilleajon riskin mallinnus, ympäristön tilaan liittyvän mallinnus, seuranta ja suunnittelu (mm. alusliikenteen ilmapäästöt, melu) Sovellukset, joissa tarvitaan laivojen sijaintitietoa tai muita tietoja, joita AIS-viesteissä välitetään.

## 10.3 Rautatieliikenne

### 10.3.1 Rautatieliikenteen ohjaus ja ratakapasiteetti

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Rautatieliikenteen ohjauksen ja ratakapasiteetin tiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Rautatieliikenteen ohjauksen ja ratakapasiteetin myöntämiseen liittyviä tietoja.  Ratakapasiteetti tarkoittaa rataverkon ominaisuuksista johtuvaa aikaan sidottua rautatiereitin junaliikenteen välityskykyä, ei kuitenkaan radanpitoon välittömästi liittyvää junaliikennettä. (Rautatielaki 198/2003)
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineiston kaikkien tietolajien julkisuutta ei ole kattavasti määritelty. Liikennevirasto valmistele päätöstä rautatieliikenteen ohjaukseen liittyvien tietoaineistojen luokittelusta, mutta päätös ei ole vielä valmis.
<b>Tietolaji</b>	Tällä hetkellä julkiset tiedot:  Aikataulut eli ratakapasiteetti Kulktiedot (tieto syntyy junan varatessa kulktien) Henkilöjunien kokoonpanot Lähtövalmiusilmoitukset  Ei-julkinen: Tavarajunien kokoonpanot
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoim (Creative Commons Nimeä 4.0)
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Liikkujan palveluiden kehittäminen, rautatieliikenteen tilannekuva, matkustajainformaatio

### 10.3.2 Liikenteen häiriötiedot (poikkeamat)

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Onnettomuus-, vaaratilanne- ja poikkeamatieto <a href="mailto:tietojenluovutus@trafi.fi">tietojenluovutus@trafi.fi</a>
<b>Aineiston kuvaus</b>	Onnettomuus-, vaaratilanne- ja poikkeamatieto käsittää tiedon liikenteen onnettomuuksista ja vaaratilanteista sekä sellaisista poikkeavista tapahtumista, jotka aiheuttivat tai toistuessaan saattaisivat aiheuttaa vaaraa liikenteen turvallisuudelle. Ilmailussa, rautateillä ja merenkulussa velvoite tiedon keruuseen on lailla säädetty Trafille Ilmailulaki (864/2014) 11 luku 117 § Rautatielaki (304/2011) 15 luku 82 § Merilaki (674/1994) 18 luku 8 §
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<b>Ilmailu</b> Asiakkaan perustiedot Organisaatitieto Liikennevälineen tunnistetiedot Liikennevälineen tekniset tiedot Matkan kuvaus Yhteys ilmaliikenteen hallintaan Lentopaikan tiedot Tapahtuman seuraus Tapahtuman kuvaus Riskiluokitus Tapahtuman ajankohta Tapahtuman sijainti Ilmatila Tapahtuman vakavuus Sää/olosuhde Tapahtuman tyyppi
<b>Tyyppi</b>	staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999.  Onnettomuustutkintakeskus, Euroopan lentoturvallisuusvirasto (EASA).  Tiedot salassa pidettäviä. Ilmailulaki (864/2014) 127 §, Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta (621/1999) 24 § ja Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 376/2014,
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietolaji</b>	<b>Merenkulku</b> Asiakkaan perustiedot Organisaatitieto Liikennevälineen tunnistetiedot Liikennevälineen tekniset tiedot Asiakirja Taustatietoa operaatiolle Tapahtumahetkellä ollut toiminta Tapahtumatila Ulkopuolinen vahinko Tapahtumaan vaikuttaneet tekijät Ilmoittajan arvio tapahtuman syystä Tapahtuman kuvaus Raportin tyyppi Tapahtuman ajankohta Tapahtuman sijainti Tapahtuman vakavuus Sää/olosuhde Tapahtuman tyyppi
<b>Tyyppi</b>	staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta (621/1999) 24 § Onnettomuustutkintakeskus, Euroopan meriturvallisuusvirasto (EMSA)
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Rautatiet Asiakkaan perustiedot Organisaatitieto Vaurioin tyyppi/infravaurio Infra Infran virheellinen toiminta Liikennevälineen tunnistetiedot Liikennevälineen tekniset tiedot Matkan kuvaus Tapauksen luonne Tapahtuman syy Tapahtuman osapuoli Tapahtuman seuraus Tapahtuman kuvaus Tapahtumalaji Tapahtuman ajankohta Tapahtuman sijainti Tapahtuman vakavuus Sää/olosuhde Tapahtuman tyyppi
<b>Tyyppi</b>	staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta (621/1999) 24 § Onnettomuustutkintakeskus, Euroopan unionin rautatievirasto (ERA)
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Tieliikenteen häiriötiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Tieliikennekeskusten välittämät tieliikenteen häiriötiedotteet, tiettyötiedot ja muut liikenteeseen vaikuttavat rajoitukset, esimerkiksi painorajoitukset.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji:</b>	Tieliikenteen häiriötiedotteet Tiettyötiedot
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Julkinen Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0) Digitraffic: <a href="http://www.digitraffic.fi">www.digitraffic.fi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Liikenteen tilannekuvan muodostaminen.

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Vesiliikenteen häiriötiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Ammattimerenkululle ja muille vesiväylillä liikkuville toimitettavat varoitukset sekä häiriötiedot vikatilanteista (esim. vialliset tai ajelohittavat turvalaitteet)
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Varoituksia merenkulkijoille Kauppamerenkulun väylien turvalaitteet
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Julkinen Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0) Digitraffic: <a href="http://www.digitraffic.fi">www.digitraffic.fi</a>  Turvalaitteet: <a href="http://www.liikennevirasto.fi/vesivaylat/turvalaitteet/turvalaitteet">http://www.liikennevirasto.fi/vesivaylat/turvalaitteet/turvalaitteet</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Meriliikenteen tilannekuvan muodostaminen. Vesiväylien liikenneturvallisuuden ylläpitäminen.
<b>Tietoaineiston nimi</b>	Rautatieliikenteen häiriötiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Laajat häiriötilanteet
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto ei ole helposti hyödynnettävissä rakenteellisessa muodossa. Julkaisumuoto: Liikenneviraston nettisivut ja lehdistötiedotteet.
<b>Tietolaji</b>	Rataliikennekeskuksen tiedotteet
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Julkinen tieto
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Rautatieliikenteen tilannekuvan muodostaminen. Matkustajainformaatio, liikkujan palvelut

## Tietoturvaloukkaushavainnot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Tietoturvaloukkaushavainnot (Autoreporter)
<b>Aineiston kuvaus</b>	Välitys- ja luokittelutietoja tietoturvaloukkaushavainnoista
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Avoimena datana jaettava tieto kootaan viiveellä. Välitystiedot on anonymisoitu.
<b>Tietolaji</b>	Havaintotyyppi (esim.palvelunestohyökkäys, haittaohjelma, kalastelu), alikategoriat (esim. haittaohjelman nimi) ja muut havaintoon liittyvät tarkentavat tiedot (esim. portti)
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Kyberturvallisuuskeskuksen Autoreporter -palvelusta saadut tiedot haittaohjelma- ja tietoturvaloukkaushavainnoista suomalaisissa verkoissa julkaistaan Viestintäviraston avoimen datan verkkosivulla tekstitiedostoina sekä CSV- että JSON-muodoissa.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Tietoturvaloukkausten Ilmiö- ja trendiseuranta.
<b>Tietolaji</b>	Välitystiedot (esim. IP-osoite,kaupunki, maa, AS-numero, aikaikkuna)
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Kyberturvallisuuskeskuksen Autoreporter -palvelusta saadut tiedot julkaistaan Viestintäviraston avoimen datan verkkosivulla tekstitiedostoina sekä CSV- että JSON-muodoissa. AS-numerot ja IP-osoitteet on anonymisoitu.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Havainnointi- ja varoitusjärjestelmän tiedot (HAVARO)
<b>Aineiston kuvaus</b>	Havainnointi- ja varoitusjärjestelmän havainto-, välitys- ja sääntötiedot.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	HAVAROSSa säilytettävät tiedot ovat salassa pidettäviä (STIV) TYK 137 ja 138 pykälän sekä JulKL 24 pykälän 7 kohdan nojalla”.
<b>Tietolaji</b>	Havainto (esim.palvelunestohyökkäys, haittaohjelma, kalastelu), alikategoriat (esim. haittaohjelman nimi) ja muut havaintoon liittyvät tarkentavat tiedot (esim. portti)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	HAVAROSSa säilytettävät tiedot ovat salassa pidettäviä (STIV) TYK 137 ja 138 pykälän sekä JulKL 24 pykälän 7 kohdan nojalla”.  HAVARO-järjestelmään kaavailaan tietovarastoa, joka mahdollistaisi anonymisoidun datan julkaisemisen nykyistä laajempaan käyttöön. Tietovaraston arvioidaan olevan käytettävissä vuoden 2020 alusta.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Välitystiedot (esim. IP-osoite,kaupunki, maa, AS-numero, aikaikkuna)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	HAVAROSSa säilytettävät tiedot ovat salassa pidettäviä (STIV) TYK 137 ja 138 pykälän sekä JulKL 24 pykälän 7 kohdan nojalla”.  HAVARO-järjestelmään kaavailaan tietovarastoa, joka mahdollistaisi anonymisoidun datan julkaisemisen nykyistä laajempaan käyttöön. Tietovaraston arvioidaan olevan käytettävissä vuoden 2020 alusta.

<b>Hyödyntämis-</b> <b>mahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Sääntökanta (esim. haittaohjelman komentopalvelintieto tai liikenteen sormenjälkitunniste)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	HAVAROSSA säilytettävät tiedot ovat salassa pidettäviä (STIV) TYK 137 ja 138 pykälän sekä JulKL 24 pykälän 7 kohdan nojalla.  HAVARO-järjestelmään kaavaillaan tietovarastoa, joka mahdollistaisi anonymisoidun datan julkaisemisen nykyistä laajempaan käyttöön. Tietovaraston arvioidaan olevan käytettävissä vuoden 2020 alusta.
<b>Hyödyntämis-</b> <b>mahdollisuudet</b>	

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Teleyritysten ilmoittamat tietoturvaloukkaushavainnot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Teleyritysten ilmoittamat tietoturvaloukkaushavainnot
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teleyrityksen nimi</li> <li>• Tapauksesta lisätietoja antavan henkilön nimi</li> <li>• Tapauksesta lisätietoja antavan henkilön puhelinnumero</li> <li>• Tapauksesta lisätietoja antavan henkilön sähköpostiosoite</li> <li>• Teleyrityksen tietosuojavastaavan nimi</li> <li>• Teleyrityksen tietosuojavastaavan puhelinnumero</li> <li>• Teleyrityksen tietosuojavastaavan sähköpostiosoite</li> <li>• Onko loukkaus koskenut henkilötietoja (K/E)</li> <li>• Milloin tietoturvaloukkaus tapahtui (pvm + kellonaika)</li> <li>• Milloin tietoturvaloukkaus havaittiin (pvm + kellonaika)</li> <li>• Yhteydenottoon liittyvän verkkosivun osoite (URL osoite)</li> <li>• Tapahtumatyyppi (Palvelunestohyökkäys/Roskapostin leviyty/Bottiverkko/Haittaohjelma/Tietomurto tai luvaton käyttö/ Liikenteen muuttaminen tai väärentäminen/Asiakastietojen hallinnan virhe/Muu)</li> <li>• Kuvaus tapahtuman kohteena olevasta järjestelmästä</li> <li>• Havainnot tapahtumien etenemisestä</li> <li>• Mahdolliset tiedot tapahtuman aiheuttajasta</li> <li>• Tehdyt toimenpiteet vaikutusten poistamiseksi tai lieventämiseksi</li> <li>• Kuvaus mahdollisista toisten palveluntarjoajien osallisuudesta tapahtumiin</li> <li>• Kuvaus käyttäjille mahdollisesti aiheutuvista vaikutuksista</li> <li>• Tapahtuman kohteeksi joutuneiden käyttäjien lukumäärä</li> <li>• Onko käyttäjiä tiedotettu tapahtumasta</li> <li>• Onko tapauksesta tehty rikosilmoitus? (K/E)</li> <li>• Onko tapauksesta ilmoitettu muille EU-jäsenvaltioiden viranomaisille (K/E)</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	STIV ei luovutusta, siirretään Viestintäviraston tapahtumahallintajärjestelmään
<b>Hyödyntämis-</b> <b>mahdollisuudet</b>	Lakisääteisten tehtävien hoitaminen

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Asiakkailta kerätyt tietoturvaloukkaushavainnot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Asiakkailta kerätyt tietoturvaloukkaushavainnot (muut yritykset kuin teleyritykset sekä yksityishenkilöt)
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yrityksen/yhteisön nimi</li> <li>• Etunimi</li> <li>• Sukunimi</li> <li>• Sähköposti</li> <li>• Katuosoite</li> <li>• Postinumero</li> <li>• Postitoimipaikka</li> <li>• Puhelin</li> <li>• Aihe (Tietoturvaloukkaus)</li> <li>• Tapahtuman havaitsemisaika (pvm + kellonaika)</li> <li>• Yhteydenottoon liittyvän verkkosivun osoite (URL osoite)</li> <li>• Vapaamuotoinen kuvaus asiasta</li> <li>• Tapahtumatyyppi (Tietomurto/Tietovuoto/Haittaohjelma/ Palvelunestohyökkäys/Tietojen kalastelu/Haavoittuvuus tai uhka/Hyökkäyksen yritys/Muu tietoturvaongelma/Roskapostin levitys)</li> <li>• Koskeeko ilmoituksesi sinun tai edustamasi organisaation hallinnoimaa tietojärjestelmää (K/E)</li> <li>• Tehdyt toimenpiteet vaikutusten poistamiseksi tai lieventämiseksi</li> <li>• Onko tapauksesta tehty rikosilmoitus (K/E)</li> <li>• Yhteydenottoon liittyvät liitetiedostot (5 kpl)</li> <li>• Viestintäviraston toimenpiteet</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	STIV ei luovutusta, siirretään Viestintäviraston tapahtumahallintajärjestelmään
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Lakisääteisten tehtävien hoitaminen



## 10.4 Viestintäverkkojen viat ja häiriöt

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Viestintäverkkojen viat ja häiriöt
<b>Aineiston kuvaus</b>	Teleoperaattoreiden Viestintävirastolle ilmoittamat merkittävät viat ja häiriöt puhelin-, laajakaista-, tv- ja radioyhteyksissä
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Vian tai häiriön tiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakavuusluokka</li> <li>• Syy</li> <li>• Havaitsemistapa</li> <li>• Alkamisaika</li> <li>• Loppumisaika</li> <li>• Verkko</li> <li>• Viestintäpalvelu</li> <li>• Vikaantunut komponentti</li> <li>• Palveluvaikutuksen kesto</li> <li>• Palveluvaikutuksen vaikutusalue</li> <li>• Palveluvaikutuksen käyttäjämäärä</li> <li>• Palveluvaikutusten tukiasemamäärä</li> <li>• Operaattorin nimi</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen/Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Tietoja on tällä hetkellä mahdollista tarkastella nettiselaimessa toimivan käyttöliittymän (Viestintäviraston MONITORI-palvelu) kautta.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Viestintäverkkojen ja -palvelujen häiriötilastot/Toimivuushäiriöt ja tietoturvan häiriötilanteet (perustuu määräykseen 66 teletoiminnan häiriötilanteista): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Häiriöilmoitusten määrät kohdeviestintäpalveluissa                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kiinteän verkon puhelinpalvelu (PSTN ja VoIP)</li> <li>○ Kiinteän verkon internetyhteysohjelma (xDSL, Ethernet, Kaapelimodeemi, FTTH ja HomePNA)</li> <li>○ Matkaviestinpalvelut (puhe, data, lyhytviestit)</li> <li>○ Muu langaton verkko (esim. satelliitti, WiMAX, WLAN, jne.)</li> <li>○ Sähköposti</li> </ul> </li> <li>• Häiriöilmoitusten määrät joukkoviestintäpalveluissa                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kaapelitelevisio</li> <li>○ Antennitelevisio</li> <li>○ IPTV</li> <li>○ Radio</li> </ul> </li> <li>• Häiriöiden korjausajat kohdeviestintäpalveluissa                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kiinteän verkon puhelinpalvelu (PSTN ja VoIP)</li> <li>○ Kiinteän verkon internetyhteysohjelma (xDSL, Ethernet, Kaapelimodeemi, FTTH ja HomePNA)</li> <li>○ Matkaviestinpalvelut (puhe, data, lyhytviestit)</li> <li>○ Muu langaton verkko (esim. satelliitti, WiMAX, WLAN, jne.)</li> <li>○ Sähköposti</li> </ul> </li> <li>• Häiriöiden korjausajat joukkoviestintäpalveluissa                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kaapelitelevisio</li> <li>○ Antennitelevisio</li> <li>○ IPTV</li> <li>○ Radio</li> </ul> </li> <li>• Käsitellyt tapauksia yhteensä (kpl)</li> </ul>

<b>Tietolaji</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Käsiteltävien tapausten määrä toimenpidettäin                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Yhteydenotto asiakkaaseen</li> <li>○ Suodattaminen</li> <li>○ Irtikytettä</li> <li>○ Aiheetön havainto tai ilmoitus</li> <li>○ Siirretty muulle toimijalle</li> </ul> </li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Tietoja julkaistaan viraston verkkosivuilla <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/tilastot.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastotjatutkimukset/tilastot.html</a>  Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Viestintäverkkojen ja -palvelujen häiriötilastot/ Toimivuushäiriöiden syyt komponenteittain: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkonvalvonnan havaitsemat toimivuushäiriöt siirtoteissä (kaapeli, radiolinkki)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sähkökatkos</li> <li>○ Voimalaitejärjestelmän vika</li> <li>○ Kaapelikatkos</li> <li>○ Laitevika (HW-häiriö)</li> <li>○ Ohjelmistovika (SW-häiriö)</li> <li>○ Laitetilaongelmat</li> <li>○ Päivitys- tai muutostyö</li> <li>○ Muu syy</li> <li>○ Ei tiedossa</li> </ul> </li> <li>• Verkonvalvonnan havaitsemat toimivuushäiriöt laitteissa (tukiasema, IP-verkon aktiivilaite, siirtoverkkolaite, kiinteän verkon laajakaistakeskitin, kiinteän puhelinverkon keskitin)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sähkökatkos</li> <li>○ Voimalaitejärjestelmän vika</li> <li>○ Kaapelikatkos</li> <li>○ Laitevika (HW-häiriö)</li> <li>○ Ohjelmistovika (SW-häiriö)</li> <li>○ Laitetilaongelmat</li> <li>○ Päivitys- tai muutostyö</li> <li>○ Muu syy</li> <li>○ Ei tiedossa</li> </ul> </li> <li>• Verkonvalvonnan havaitsemat toimivuushäiriöt palvelimissa (sähköpostipalvelin, DNS-palvelin, DHCP-palvelin, muu palvelin)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sähkökatkos</li> <li>○ Voimalaitejärjestelmän vika</li> <li>○ Kaapelikatkos</li> <li>○ Laitevika (HW-häiriö)</li> <li>○ Ohjelmistovika (SW-häiriö)</li> <li>○ Laitetilaongelmat</li> <li>○ Päivitys- tai muutostyö</li> <li>○ Muu syy</li> <li>○ Ei tiedossa</li> </ul> </li> </ul>

<p><b>Tietolaji</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkonvalvonnan havaitsemat toimivuushäiriöt keskitetyissä järjestelmissä (Media Gateway, kiinteän puhelinverkon keskus, matkaviestinverkon keskusjärjestelmän komponentti, matkaviestinverkon tietokanta/rekisteri, älyverkon laite)             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sähkökatkos</li> <li>○ Voimalaitejärjestelmän vika</li> <li>○ Kaapelikatkos</li> <li>○ Laitevika (HW-häiriö)</li> <li>○ Ohjelmistovika (SW-häiriö)</li> <li>○ Laitetilaongelmat</li> <li>○ Päivitys- tai muutostyö</li> <li>○ Muu syy</li> <li>○ Ei tiedossa</li> </ul> </li> <li>• Verkonvalvonnan havaitsemat toimivuushäiriöt siirtoteissä (radiolinkki, kaapeli)             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sähkökatkos</li> <li>○ Voimalaitejärjestelmän vika</li> </ul> </li> </ul> <p>Kaapelikatkos              Laitevika (HW-häiriö)              Ohjelmistovika (SW-häiriö)              Laitetilaongelmat              Päivitys- tai muutostyö              Muu syy              Ei tiedossa</p> <p>Verkonvalvonnan havaitsemat toimivuushäiriöt antenni-TV- ja radioverkon komponenteissa (antenni-TV-verkon lähdevika, antenni-TV-verkon koodaus ja multipleksointi, antenni-TV- tai radioverkon lähetin              Sähkökatkos              Voimalaitejärjestelmän vika              Kaapelikatkos              Laitevika (HW-häiriö)              Ohjelmistovika (SW-häiriö)              Laitetilaongelmat              Päivitys- tai muutostyö              Muu syy              Ei tiedossa</p> <p>Verkonvalvonnan havaitsemat toimivuushäiriöt KTV:n ja IPTV:n komponenteissa (KTV:n tai IPTV:n lähdevika, KTV:n tai IPTV:n Head End, KTV:n vahvistin              Sähkökatkos              Voimalaitejärjestelmän vika              Kaapelikatkos              Laitevika (HW-häiriö)              Ohjelmistovika (SW-häiriö)              Laitetilaongelmat              Päivitys- tai muutostyö              Muu syy              Ei tiedossa</p>
<p><b>Tyyppi</b></p>	<p>Staattinen</p>
<p><b>Luovutus</b></p>	<p>Tietoja julkaistaan viraston verkkosivuilla <a href="https://www.viestintavirasto.fi/tilastot/jatutkimukset/tilastot.html">https://www.viestintavirasto.fi/tilastot/jatutkimukset/tilastot.html</a>              Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.</p>

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Radiohäiriöt
<b>Aineiston kuvaus</b>	Viestintäviraston Taajuusvalvonnan käsittelemät radiohäiriötapaukset
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Radiohäiriön tunnistetiedot <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiireellisyyskategoria</li> <li>• Häiriintyvä radioliikenne tai järjestelmä</li> <li>• Häiriintyvä taajuus</li> <li>• Häiriön alkamisaika</li> <li>• Häiriön kuvaus</li> <li>• Säätila häiriön ilmetessä</li> <li>• Häiritsevän järjestelmän kuvaus</li> <li>• Häiritsijän tiedot</li> <li>• Ilmoittajan tiedot</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Henkilötietolaki 523/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen. Yhteenvedotietoja julkaistaan Viestintäviraston verkkosivulla tilasto- ja toimialasta -osiossa.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	

## 10.5 Kulkuvälineen sijainti

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Joukkoliikennevälineen sijainti
<b>Aineiston kuvaus</b>	Kansallinen avoin reittiopas mahdollistaa joukkoliikennevälineiden reaaliaikaisen sijaintitiedon keräämisen, jakelun ja hyödyntämisen osana reittien suunnittelua.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineisto ei ole valtakunnallisesti kattava (ts. kaikilta liikennepalveluiden tuottajilta ei saada ko. tietoa). Reaaliaikaitietojen tuottaminen on liikennepalveluiden tuottajien vastuulla ja kansallinen avoin reittiopas toimii vain tietoja keräävänä, jakelevana ja hyödyntävänä tahona.
<b>Tietolaji</b>	Sijaintitieto
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0) Digitransit: <a href="https://www.digitransit.fi/en/developers/">https://www.digitransit.fi/en/developers/</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Liikkujan palveluiden kehittäminen, liikenteen tilannekuvan muodostaminen, matkustajainformaatio.  Täydentävä rautatieliikenteen sijaintitieto saadaan tietoaineistosta "Rautatieliikenteen liikkuvan kaluston sijainti".

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Rautatieliikenteen liikkuvan kaluston sijainti
<b>Aineiston kuvaus</b>	Liikennevirasto saa KUPLAn (kuljettajan päätelaite) kautta GPS-sijaintitiedot kaikista valtion rataverkolla junaliikenteenä ajattavista kalustoyksiköistä. Tämä tieto yhdistetään jatkossa (2017-18) rautateiden turvalaitteista saataviin kulkutietoihin, jolloin sijaintitietoa saadaan edelleen tarkennettua.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Liikenneviraston rautatieliikenteen verkkoselostus vuodelta 2017 (ja tätä aiemmin) rajoittaa tiedon jakelua lauseella "Liikennevirasto käyttää laitteiston sijaintitietoa liikenteenhallintajärjestelmien tarpeisiin, mutta sitä ei luovuteta kolmansille osapuolille, ellei muussa lain säädännössä toisin mainita." Lause on poistettu verkkoselostuksesta 2018 (astuu voimaan 10.12.2017).
<b>Tietolaji</b>	Junanumero Lähtöpäivä Aikaleima Sijainti WGS84 –koordinaatistossa Sijainnin tarkkuus Nopeus Suunta asteina Ratasijainti (sijainti ilmaistuna ratakilometreinä) Etäisyys radasta
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Julkinen, avataan soveltuvin osin (2018)  Tällä hetkellä 2017 ei-julkinen
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Rautatieliikenteen tilannekuva, liikkujan palveluiden kehittäminen. Rautatieliikenteenhallinta, rautatieturvallisuus

## 10.6 Havaintolaitteiden tilatiedot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Tieverkon havaintolaitteiden tilatiedot
<b>Aineiston kuvaus</b>	Tiesääasemien, sekä LAM-pisteiden tilatiedot (liikenteen automaattinen mittausasema)
<b>Tietolaji</b>	Tilatieto (saa erilaisia arvoja, kuten "rikki", "poistettu käytöstä" jne.)
<b>Tyyppi</b>	Reaaliaikainen
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0)  Digitraffic: <a href="http://www.digitraffic.fi">www.digitraffic.fi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Havaintolaitteiden tuottamien tietojen hyödyntäjälle sekä laitteiden huoltotoiminnalle tärkeä tieto siitä, mitkä laitteet tuottavat tietoa.

## 10.7 Liikkumispalvelutiedot

Tietoaineiston nimi	Joukkoliikenteen reitit ja aikataulut
<b>Aineiston kuvaus</b>	Liikenneviraston tehtävänä on koota ja julkaista paikkansapitävät tiedot kaikista joukkoliikenteen reiteistä ja aikatauluista valtakunnallisesti. Liikenteenharjoittajat ja toimivaltaiset joukkoliikenneviranomaiset ovat velvollisia toimittamaan tiedot Liikennevirastoon Joukkoliikennelain 57§ nojalla. Tietoja käytetään mm. palvelutason määrittelyssä ja suunnittelussa, matkustajainformaatiopalveluissa sekä seurannassa ja tilastoinnissa.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	Aineistojen laatu ja kattavuus vaihtelee. Valtakunnallisten viranomaisten tilaama ja luvittama liikenne on saatavilla kattavasti ja laadukkaasti, mutta kunnallisten viranomaisten osalta tietojen kattavuudessa ja laadussa on suuria alueellisia vaihteluita.
<b>Tietolaji</b>	<p>VALLU-liikennelupajärjestelmän tiedot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alunperin luvan myöntänyt tai sopimuksen solminut viranomaisen, tunnus</li> <li>• Alunperin luvan myöntänyt tai sopimuksen solminut viranomaisen, nimi</li> <li>• Nykyhetkellä lupaa tai sopimusta valvova viranomaisen, tunnus</li> <li>• Nykyhetkellä lupaa tai sopimusta valvova viranomaisen, nimi</li> <li>• Lupa/sopimus voimaan</li> <li>• Lupa/sopimus päättyy (alkuperäinen)</li> <li>• Lupa/sopimus päättyy (päivitetty)</li> <li>• Lupa/sopimus ID</li> <li>• Lupa/sopimus muokausaikaleima</li> <li>• Liikenteenharjoittajan tunnus Vallu-rekisterissä</li> <li>• Liikenteenharjoittajan nimi Vallu-rekisterissä</li> <li>• Reitin uniikki ID suunnittelujärjestelmässä</li> <li>• Reitin nimi, mistä-mihin</li> <li>• Meno vai paluu (käänteinen) reitti</li> <li>• Bussi "otsatunniste" matkustajalle</li> <li>• Reitti voimaan aikaleima</li> <li>• Reitti päättyy aikaleima</li> <li>• Reittiä muokattu aikaleima</li> <li>• Bussivuoron uniikki ID suunnittelujärjestelmässä</li> <li>• Vuoromerkintä</li> <li>• Vuoron lähtöaika</li> <li>• Vuoron arvioitu perilläoloaika</li> <li>• Kausimerkintä</li> <li>• Vuorotyyppi vakio, pika, erikoispika</li> <li>• Bussivuoron version mukaan päivittyvä ID</li> <li>• Vuoro voimaan aikaleima</li> <li>• Vuoro päättyy aikaleima</li> <li>• Vuoroa muokattu aikaleima</li> <li>• Tietoja täydennetty Vallusta käsin Livin Koontitietokannan työkaluilla, kyllä / ei</li> <li>• Tiedon toimittajan ilmoitus siirtykö vuoron paikkatiedot <a href="#">matka.fi:n</a> Koontitietokantaan, kyllä /ei</li> <li>• Linkki vuorotietojen katseluun</li> </ul> <p>Paikkatietona:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pysäkkiketjut</li> <li>• Linjaviivat</li> </ul>

<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Avoin (Creative Commons Nimeä 4.0) Matka.fi kehittäjille: <a href="http://developer.matka.fi">http://developer.matka.fi</a>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Kansallinen avoin reittiopas ja alan uudet standardit helpottavat tietojen hyödyntämistä.

## 10.8 Toimialatiedot

<b>Tietoaineiston nimi</b>	Tiedot teletoimialan kehityksestä
<b>Aineiston kuvaus</b>	Teletoimialan tilastointiin käytettävät tiedot on kerätty kaikilta merkittäviltä televerkkoyrityksiltä ja viestintäpalveluntarjoajilta. Tiedot kuvaavat muun muassa telepalvelujen liittymämääriä, käyttöä, palveluista saatavia tuloja sekä televerkkoihin tehtyjä investointeja.
<b>Aineistoon liittyvät haasteet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Kiinteän verkon telepalvelujen liittymä- ja käyttömäärät <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puhelin- ja laajakaistaliittymät tekniikoittain/tyypeittäin/asiakas-segmenteittäin/alueittain</li> <li>• IPTV- ja kaapeli-TV-liittymät asiakassegmenteittäin</li> <li>• Vuokratut yhteydet (tukkumarkkinalla)</li> <li>• Puheluminuuttimäärät ja -kappaleet asiakassegmenteittäin</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Yritys- ja aluekohtaisia tietoja voidaan pitää julkisuuslain 24 §:n 20 kohdan mukaisina liike- tai elinkeinotoimintaa koskevin salaisuuksina (salainen (St IV)). Tietoja julkaistaan valtakunnallisina tilastoina. Suurimpien toimijoiden kanssa on erikseen sovittu markkinaosuuksien julkaisusta.  Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	
<b>Tietolaji</b>	Matkaviestinverkon telepalvelujen liittymä- ja käyttömäärät <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liittymät tekniikoittain/tyypeittäin/asiakassegmenteittäin /sopimustyypeittäin</li> <li>• Puheluminuutit ja -kappaleet, SMS- ja MMS-viestit ja siirretyn datan määrä</li> <li>• Puheluliikennejaottelu (oma/vieras verkko)</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	Yritys- ja aluekohtaisia tietoja voidaan pitää julkisuuslain 24 §:n 20 kohdan mukaisina liike- tai elinkeinotoimintaa koskevin salaisuuksina (salainen (St IV)). Tietoja julkaistaan valtakunnallisina tilastoina. Suurimpien toimijoiden kanssa on erikseen sovittu markkinaosuuksien julkaisusta.
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen

<b>Tietolaji</b>	<p>Teleyritysten taloudelliset tiedot</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teleyritysten investoinnit verkoittain ja tyypeittäin</li> <li>• Teleyritysten tulot verkoittain/palveluittain/asiakassegmenteittäin</li> </ul>
<b>Tyyppi</b>	Staattinen
<b>Luovutus</b>	<p>Yritys- ja aluekohtaisia tietoja voidaan pitää julkisuuslain 24 §:n 20 kohdan mukaisina liike- tai elinkeinotoimintaa koskevin salaisuuksina (salainen (St IV)). Tietoja julkaistaan valtakunnallisina tilastoina. Suurimpien toimijoiden kanssa on erikseen sovittu markkinaosuuksien julkaisusta.</p> <p>Laki viranomaisten toiminnan julkisuudesta 621/1999. Lakisääteisen tehtävän hoitaminen</p>
<b>Hyödyntämismahdollisuudet</b>	