



DIGITA

## Palvelukuvaus Antennikapasiteetti

31.5.2017

# PÄÄLÄHETYSASEMIEN ANTENNIKAPASITEETIN VUOKRA

## 1 Johdanto

Tätä palvelukuvausta sovelletaan, kun Asiakas vuokraa Digita Oy:n ("Digita") Päälähetysasemalla sijaitsevassa mastossa olemassa olevan Digitan televisio- tai radioantennin vapaata kapasiteettia maanpäällisten televisio- tai radiolähetyspalveluiden tarjoamista varten.

Tässä palvelukuvauksessa on kuvattu Digitan Antennikapasiteetin vuokrauspalvelun sisältö ja rajapinnat sekä sopijapuolten vastualueet.

Antennikapasiteetin vuokrausta koskeva, kulloinkin voimassaoleva viitetarjous, palvelukuvaus, hinnastot ja Toimitusehdot löytyvät Digitan kotisivuilta osoitteesta [www.digita.fi](http://www.digita.fi)

## 2 Määritelmät

Tässä palvelukuvauksessa isoilla alkukirjaimella kirjoitetuilla sanoilla ja termeillä on niille Digitan Päälähetysasemien Antennipaikkojen ja Antennikapasiteetin vuokrausehdoissa ("Toimitusehdot") annettu merkitys, ellei jäljempänä toisin ole sovittu.

**Antennikapasiteetilla** tarkoitetaan Digitan Päälähetysasemalla olemassa olevaa Digitan televisio- tai radioantennin, syöttökaapelin sekä yhdysuotimen kapasiteettia yhden taajuuden osalta.

**Päälähetysasemalla** tarkoitetaan Digitan 38 päälähetysasemaa, joita ovat Anjalankoski, Espoo, Eurajoki, Fiskars, Haapavesi, Iisalmi, Inari, Joutseno, Jyväskylä, Karigasniemi Kerimäki, Kiihtelysvaara, Koli, Kruunupyy, Kuopio, Kuttanen, Lahti, Lapua, Mikkeli, Oulu, Pernaja, Pihtipudas, Posio, Pyhätunturi, Pyhävuori, Rovaniemi, Ruka, Taivalkoski, Tammela, Tampere, Tervola, Turku, Utsjoki, Vaasa, Vuokatti, Vuotso, Ylläs ja Ähtäri.

## 3 Palvelun kuvaus

Antennikapasiteetin vuokra sisältää seuraavat osa-alueet:

- (i) Antennikapasiteetin vuokran yhtä taajuutta varten; ja
- (ii) Alustavan suunnittelun

*Antennikapasiteetti* sisältää Digitan olemassa olevan televisio- tai radioantennin, syöttökaapelin ja yhdysuodattimen vapaan kapasiteetin vuokrauksen Asiakkaan hallinnoimaa yhtä kanavanippua (TV) tai yhtä lähetystaajuutta (Radio) varten Palvelusopimuksessa sovittujen Päälähetysasemien osalta. Antennijärjestelmän komponentteja ei ole kahdennettu. Mahdollisesta vara-antennikapasiteetista voidaan sopia erikseen.

*Alustava suunnitelma sisältää* selvityksen antenni- ja yhdysuodinjärjestelmän tehonkeston ja sovituksen kyseessä olevalle RF-teholle ja taajuudelle.

### 3.1 Pääsy laitetilään

Antennikapasiteettiin liittyy Laitetilat televisio- ja radiotoimintaan -palvelu. Palvelun sisältö ja pääsy laitetilään on kuvattu Laitetilat televisio- ja radiotoimintaan - palvelukuvauksessa.

## Palvelukuvaus Antennikapasiteetti

31.5.2017

### 3.2 Rajapinnat

Palvelun Liityntäraajapintana on yhdysuodinjärjestelmän sisäänmenoliitin. Liityntäraajapinnan tekniset määritelmät ja reunaehdot sovitaan Antennikapasiteettikohtaisesti asiakaskohtaisessa Palvelusopimuksessa.

Tekniset rajaukset ovat RF-signaalin teho [kW], yhdysuodinjärjestelmän input-liittimen tyyppi, tehonkesto ja sovitus RF-teholle [kW] sekä antenninjärjestelmän tehonkesto ja sovitus RF-teholle [kW] kyseisellä taajuudella.

Ellei kirjallisesti erikseen toisin sovita, Digita edellyttää Asiakkaan tuottaman signaalin täyttävän spektrimaskin sekä harmonisten ja harhalähetteisiin liittyvät määräykset [EN 302 296 4.2.2:] ja vaatimukset. Digita määrittelee lisäksi RF-signaalille reunaehdot käyttämiensä parametrien mukaisesti DVB-T/T2/FM-tekniikalle. Signaalin olkapäiden etäisyys  $\pm 4.5$  MHz (keskitaajuudesta.) tulee olla vähintään 35 dB yhdysuotimen sisäänmenossa. Analogisen ääniradion lähteen tulee toteuttaa yhdysuotimen sisäänmenossa määritelmä; taajuuspoikkeama hetkellisiä poikkeamia lukuun ottamatta olla enintään  $\pm 75$  kHz. Välille +76 ... +100 kHz saa osua enintään 10 % näytteistä, joista välillä +90 ... +100 kHz saa olla enintään 0,5 % näytteistä. Taajuuspoikkeama ei hetkellisestikään saa ylittää  $\pm 100$  kHz.

### 3.3 Antennikapasiteettiin liittyvät suunnittelupalvelut

Palveluun sisältyy Antennikapasiteettiin liittyvä alustava suunnittelupalvelu. Digita tekee alustavan Antennikapasiteetin suunnittelun Asiakkaan tekemän ja Digitalle toimittaman Tilatiedustelulomakkeen perusteella. Tilatiedusteluissa käytetään Digitan tilatiedustelulomaketta. Tilatiedustelulomake löytyy Digitan kotisivuilta ja tulee toimittaa täydennettynä Digitalle osoitteella [tilapalvelut@digita.fi](mailto:tilapalvelut@digita.fi) mahdollisimman hyvissä ajoin.

*Alustava suunnitelma* sisältää selvityksen antenni- ja yhdysuodinjärjestelmän tehonkeston ja sovituksen kyseessä olevalle RF-teholle ja taajuudelle. Hinta-arviona/tarjouksena annetaan Asiakkaalle Antennikapasiteetin alustava hinta sekä antennijärjestelmän tekniset tiedot (antennijärjestelmän vahvistus, antennijärjestelmän suuntakuvio, antennin korkeus) asiakkaan peittoaluealaskennan mahdollistamiseksi. Tarvittavat lähtötiedot hinta-arvion/tarjouksen antamiseen neuvotellaan osapuolten kesken erikseen, joiden perusteella tarvittavat lisäpalvelut hinnoitellaan tapauskohtaisesti.

Alustavan suunnittelun ja hinta-arvion jälkeen Digita voi tuottaa Asiakkaan pyynnöstä yksityiskohtaisen antennikapasiteettisuunnitelman. Tarkempi antennikapasiteettisuunnitelma sisältää mm. antenni- ja yhdysuodinjärjestelmän tehonkeston ja sovituksen kyseessä olevalle RF-teholle ja taajuudelle. Yksityiskohtaisesta Antennikapasiteetin suunnittelusta ja sen mahdollisesta laskutuksesta sovitaan sopijapuolten välillä kirjallisella esisopimuksella. Kustannukset laskutetaan Erikseen tilattavien töiden hinnaston mukaisesti.

Mikäli Asiakas päätyy vuokraamaan suunnitellun Antennikapasiteetin Digitalta, hyvittää Digita yksityiskohtaisen antennikapasiteettisuunnittelutyön kustannukset Asiakkaan tulevista Antennikapasiteettivuokrista. Mikäli Asiakas ei tilaa yksityiskohtaisen suunnittelun kohteena ollutta antennikapasiteettia Digitalta, laskuttaa Digita yksityiskohtaiseen suunnitteluun kuluneet työtunnit Asiakkaalta toteutuneiden tuntien mukaisesti.

### 3.4 Viranomaismääräykset

Asiakas on velvollinen huolehtimaan siitä, että Asiakas noudattaa viranomaismääräyksiä Antennikapasiteetin hyödyntämiseen liittyvien laitteistojen ja radiolähteiden osalta. Digita noudattaa kulloinkin voimassa olevaa Viestintäviraston määräystä 2: Suuren häiriöriskin aiheuttavien radiolähtettimien tarkastusmenettely. Asiakas vastaa aiheuttamistaan Digitan tai kolmansien osapuolien tarkastuksien kustannuksista.

## Palvelukuvaus Antennikapasiteetti

31.5.2017

### 4 Vastuut

Kumpikin sopijapuoli vastaa omistamansa ja hallitsemansa omaisuuden yllä- ja kunnossapidosta ja korjaamisesta sekä niistä aiheutuvista kustannuksista.

#### 4.1 Palveluntoimittajan vastuut

Vastuu Antennikapasiteetin edellyttämistä komponenteista: mastosta, maston rakenteista, lähetysantennijärjestelmästä (antennielementit kiinnitysrautoineen, tehonjakamiseen ja kytkemiseen liittyvät komponentit), RF-linjoista (antennikaapelin ulosmenoläpiviennin ja yhdysuotimen väliset) ja yhdyssuodinjärjestelmästä on Digitalla. Digitalla on vastuu myös Antennikapasiteetin komponenteista mahdollisessa vara-antennijärjestelmässä, mikäli tästä on osapuolten kesken kirjallisesti sovittu.

Digitalla ei valvo Antennikapasiteetin järjestelmiä. Antennikapasiteettiin liittyvien mahdollisten vikojen havaitseminen tapahtuu valvomalla Antennikapasiteettiin liittyviä järjestelmiä.

#### 4.2 Asiakkaan vastuut

Antennikapasiteetin käyttäminen vuokrasopimuksessa määriteltyyn tarkoitukseen edellyttää, että (i) Digitan määrittelemät Antennin RF-tehonkeston ja tekniset rajaukset toteutuvat ja (ii) Digitan määrittelemät yhdyssuodinjärjestelmän tehonkeston ja input-liittimen tekniset rajaukset toteutuvat ja (iii) Asiakkaalle on myönnetty tarvittavat taajuus- ja muut viranomaisluvut.

Asiakkaan tulee toimittaa tarkat, lokeihin perustuvat tekniset tiedot Antennikapasiteetin Liityntärajapintaan pyydettyä ajanhetkenä syöttämästään signaalista.

Asiakas ei saa käyttää Antennikapasiteettia muuhun tarkoitukseen, kuin Asiakkaan omaan Liiketoimintaan. Asiakas on velvollinen huolehtimaan siitä, että liityntärajapinnan signaali on määritelmien mukainen ja liityntä suoritetaan ammattitaidolla ja Digitan ohjeita noudattaen. Asiakas vastaa siitä, että Asiakkaan laitteiden käyttäminen, huolto, ylläpito, asennus ja asennusten purkaminen ei aiheuta häiriötä Digitan tai kolmannen osapuolen toiminnolle.

Asiakas on oikeutettu asentamaan Antennikapasiteetin hyödyntämiseen vain ne laitteet, joiden asentamisesta on Digitan kanssa nimenomaisesti sovittu kirjallisesti. Asiakas ei saa asentaa ilman Digitan etukäteen antamaa kirjallista suostumusta Antennikapasiteettiin liittyen mitään muita laitteita eikä kolmansien sopijapuolten omistamia tai operoimia laitteita.

Asiakas on velvollinen neuvottelemaan kaikista Antennikapasiteettiin liittyvistä muutoksista Digitan kanssa hyvissä ajoin etukäteen. Asiakkaalla ei ole oikeutta tehdä mitään Digitan Antennikapasiteettiin vaikuttavia muutoksia ilman Digitan etukäteen antamaa lupaa.

Asiakkaan vastuulla on valvoa Antennikapasiteettiin liitettyjä järjestelmiään ja ilmoittaa Digitalle myös Antennikapasiteetin toimivuudessa havaituista vioista.

##### 4.2.1 Asiakkaan lähetyslaitteiden asentaminen, muutokset ja poistaminen

Asiakas vastaa Antennikapasiteettiin liittyvien lähetyslaitteiden asentamisesta sekä niiden poistamisesta, ellei sopijapuolten kesken toisin sovita.

Asiakas sitoutuu sijoittamaan laitteensa Digitan Asemalle laittilojen palvelukuvauksessa esitetyn mukaisesti.

## Palvelukuvaus Antennikapasiteetti

31.5.2017

### 4.2.2 Vastuu Antennikapasiteettiin liitettävät laitteet

Asiakas on velvollinen huolehtimaan siitä, että sen Antennikapasiteettiin liitettävät laitteet ovat koeteltua ja yleisesti hyväksyttyä asennustapaa käyttäen asianmukaisesti asennettu, virheettömiä ja kunnossa. Laitteiden pitää olla EU-alueella tyyppihyväksytyjä ja CE-merkinnöillä varustettuja. Asiakas sitoutuu noudattamaan Digitan –laitetiloja koskevassa palvelukuvauksessa esitettyjä määrittelyjä laitteiden merkinnästä. Lisäksi merkinöissä on oltava kaikki oleellinen muiden Antennikapasiteettia hyödyntävien järjestelmien ylläpidon kannalta.

Vaaranvastuu Laitteista on Asiakkaalla.

Asiakas on velvollinen vakuuttamaan Laitteet jälleenhankinta-arvoista Asiakas vastaa siitä, että vakuutus on voimassa koko vuokra-ajan siihen asti, että Laitteet on viety pois Laitetilasta.

Asiakas on myös velvollinen hankkimaan yleisen vastuuvakuutuksen ja pitämään sen voiko Sopimuksen voimassaoloajan. Vakuutuksen tulee kattaa Asiakkaan sopimukseen perustuvat vastuut.

Asiakas on velvollinen toimittamaan Digitan pyynnöstä todistuksen näistä vakuutuksista.

### 4.2.3 Vastuu häiriöistä

Asiakkaan velvollisuutena on huolehtia Digitan Päälähetysasemien Antennipaikkojen ja Antennikapasiteetin vuokrausehdoissa tarkemmin kuvatulla tavalla siitä, etteivät sen järjestelmät aiheuta Häiriöitä tai Vakavia Häiriöitä.

### 4.2.4 Työturvallisuus

Asiakas vastaa työntekijöiden ja muiden käyttämiensä henkilöiden työturvallisuudesta ja työturvavälineistä.

Asiakas ryhtyy kaikkiin tarvittaviin toimenpiteisiin varmistaakseen oman ja muiden turvallisuuden Antennikapasiteettiin liittyvän lähetyslaitteiston sijaintipaikalla.

Asiakas on velvollinen Digitan pyynnöstä sammuttamaan lähetykset lähetyslaitteista, mikäli mastossa Digitan tai kolmannen sopijapuolen toimesta tehtävää huoltoa, asennusta tai muuta tarpeellista työtä ei voida muuten toteuttaa työturvallisuusmääräysten edellyttämällä tavalla.

Digita pyrkii ilmoittamaan tästä Asiakkaalle hyvissä ajoin etukäteen.

Asiakas vastaa siitä, että sillä on koko vuokrasopimuksen voimassaoloajan voimassa tapaturmavakuutukset, jotka kattavat sekä Asiakkaan että sen käyttämien alihankkijoiden työntekijät. Asiakas on velvollinen pyydettäessä toimittamaan Digitalle todistukset voimassaolevista tapaturmavakuutuksista.

### 4.2.5 Lainsäädännön noudattaminen

Asiakas sitoutuu huolehtimaan siitä, että sen lähetyslaitteita operoivat työntekijät noudattavat soveltuvia työsuojelu- ja työturvallisuussäännöksiä. Lisäksi Asiakas noudattaa ja huolehtii siitä, että sen työntekijät noudattavat kaikkia soveltuvia lakeja, säännöksiä ja viranomaisten määräyksiä ja päätöksiä, ja sitoutuu täyttämään niiden vaatimukset, mukaan lukien rajoituksetta lähetyslaitteille ja niiden asennukselle, toiminnalle ja käytölle asetetut, kestävyyttä, turvallisuutta ja ympäristönsuojelua koskevat vaatimukset.

## Palvelukuvaus Antennikapasiteetti

31.5.2017

### 5 Palvelutaso ja ylläpito

Asiakas vastaa Antennikapasiteetin hyödyntämiseen liittyvien laitteiden toiminnasta, huollosta ja viankorjauksesta, mikäli Sopimuksessa ei toisin ole sovittu.

Digita vastaa siitä, että Antennikapasiteetin hyödyntämiseen tarvittava infra (Broadcast -laitetila) on sovitussa kunnossa. Digitalla on oikeus huoltaa ja kunnostaa Broadcast -laitetilaa ja tarvittaessa alentaa Asemilla olevien laitteiden lähetystehoja tai katkaista lähetykset mikäli em. töiden tekeminen sitä edellyttää. Digita pyrkii minimoimaan tästä Asiakkaalle koituvan haitan ja sopimaan Asiakkaaseen vaikuttavista töistä Asiakkaan kanssa etukäteen.

Mikäli kysymys on kiireellisiä huolto- tai korjaustoimenpiteitä vaativista vioista, Asiakkaalla on velvollisuus katkaista lähetykset Antennikapasiteetin hyödyntämiseen liittyvistä laitteista välittömästi Digitan sitä perustellusti vaatiessa. Vähemmän kiireellisten tapausten osalta Digita ilmoittaa lähetyskatkoksesta Asiakkaalle etukäteen sen mukaan mitä sopimukseen on kirjattu.

### 6 Antennikapasiteettiin liittyvät Liitännäispalvelut

Antennikapasiteettiin liitännäispalvelut ovat

- Laitetilat televisio- ja radiotoimintaan
- Antennikapasiteettiin liittyvät suunnittelupalvelut
- Erikseen tilattavat työt: Saattopalvelu

### 7 Rajapinnat muihin palveluihin

Laitetilat televisio- ja radiotoimintaan, ks. palveluiden määritelmät, vastuut ja rajapinnat Laitetilat televisio- ja radiotoimintaan palvelunkuvauksesta. Erikseen tilattavat työt on määritelty Digitan Päälähetysasemien antennipaikkojen ja antennikapasiteetin vuokrausehdoissa.

Katkoskäytännöt ja mahdollinen kuluttajaviestintä sovitaan Sopijapuolten kesken palvelusopimuksessa (sisältää mediatiedotteet ja Digita Infon neuvontapalvelut).

### 8 Lisäpalvelut

Liitännäispalveluiden lisäksi Asiakkaalla on mahdollista sopia myös muiden Digitan tarjoamien palveluiden toimittamisesta Asiantuntijapalveluiden palveluluettelosta.

### 9 Muuta

Tämä palvelukuvaus on voimassa toistaiseksi. Digitalla on oikeus tehdä palvelukuvaukseen muutoksia. Kulloinkin voimassaoleva palvelukuvaus löytyy Digitan kotisivuilta osoitteesta [www.digita.fi](http://www.digita.fi)