



Palvelukuvaus  
Päälähetysasemien  
Antennikapasiteetti  
Radiotoimintaan  
1.6.2026

Digita Oy

# PÄÄLÄHETYSASEMIEN ANTENNIKAPASITEETIN VUOKRAUS RADIOTOIMINTAA VARTEN

## 1 Johdanto

Tätä palvelukuvausta sovelletaan, kun Asiakas vuokraa Digitan Päälähetysasemalla sijaitsevassa mastossa olemassa olevan Digitan radioantennin vapaata kapasiteettia maanpäällisten radiolähetyspalveluiden tarjoamista varten.

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

Antennikapasiteetin vuokrausta koskeva, kulloinkin voimassa oleva viitetarjous, palvelukuvaus, hinnastot ja Digitan Päälähetysasemien Antennikapasiteetin vuokrausehdot (jäljempänä **Toimitusehdot**) löytyvät Digitan kotisivuilta osoitteesta [www.digita.fi](http://www.digita.fi)

## 2 Määritelmät

Tässä palvelukuvauksessa isoilla alkukirjaimella kirjoitetuilla sanoilla ja termeillä on niille Toimitusehdoissa annettu merkitys, ellei jäljempänä toisin ole sovittu.

**Antennikapasiteetilla** tarkoitetaan Digitan Päälähetysaseman mastossa olemassa olevan Digitan radiolähetysantennin sekä sen käyttöön tarvittavan syöttökaapelin ja 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 radiolähetysantennin, syöttökaapelin ja yhdysuodattimen vapaan kapasiteetin vuokrauksen Asiakkaan hallinnoimaa 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 yhdyssuodinjärjestelmän tehonkeston ja sovituksen kyseessä olevalle RF-teholle ja taajuudelle.

### 3.1 Antennikapasiteettiin liittyvät suunnittelupalvelut

Palveluun sisältyy Antennikapasiteettiin liittyvä alustava suunnittelupalvelu. Digita tekee alustavan Antennikapasiteetin suunnittelun Asiakkaan tekemän ja Digitalle toimittaman Tilatiedustelun perusteella.

Alustava suunnitelma sisältää selvityksen antenni- ja yhdyssuodinjärjestelmän tehonkeston ja sovituksen kyseessä olevalle RF-teholle ja taajuudelle. Hinta-arviona/tarjouksena annetaan Asiakkaalle Antennikapasiteetin alustava hinta sekä antennijärjestelmän tekniset tiedot (antennijärjestelmän vahvistus, antennijärjestelmän suuntakuviot, antennin korkeus) asiakkaan peittoalueelaskennan 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 yhdyssuodinjärjestelmän 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.

### 3.2 Antennikapasiteetin vuokra

Kun edellä kohdassa 3.1 kuvattu yksityiskohtainen antennikapasiteettipalvelu on tehty ja Asiakas on tilannut Antennikapasiteettipalvelun Digitalta, luovuttaa Digita sovitun Antennikapasiteetin Asiakkaan käyttöön palvelusopimuksessa sovitun sopimuskauden ajaksi. Antennikapasiteettiin liittyvien Asiakkaan lähetyslaitteiden asentamisesta on sovittu jäljempänä kohdassa 4.

### 3.3 Rajapinnat

Palvelun Liityntäraja-pintana on yhdyssuodinjärjestelmän sisäänmenoliitin. Liityntäraja-pinnan tekniset määritelmät ja reunaehdot sovitaan Antennikapasiteettikohtaisesti asiakaskohtaisessa palvelusopimuksessa.

Tekniset rajaukset ovat RF-signaalin teho [kW], yhdyssuodinjärjestelmän input-liittimen tyyppi, tehonkesto ja sovitus RF-teholle [kW] sekä antennijärjestelmän tehonkesto ja sovitus RF-teholle [kW] kyseisellä taajuudella. Digita määrittelee FM-tekniikan RF-signaalille reunaehdot käyttämiensä parametrien mukaisesti.

### 3.4 Pääsy laittilaan

Antennikapasiteettiin liittyy Laitetilat radiotoimintaan –palvelu. Laitetilapalvelu on Asiakkaan ostettavissa Antennikapasiteettipalvelusta erillisenä palveluna. Palvelun sisältö ja pääsy laittilaan on kuvattu Laitetilat radiotoimintaan – palvelukuvauksessa sekä Toimitusehdoissa.

### 3.5 Viranomaismääräykset

Asiakas on velvollinen huolehtimaan siitä, että Asiakas noudattaa viranomaismääräyksiä Antennikapasiteetin hyödyntämiseen liittyvien laitteistojen ja radiolähetteen osalta. Digita noudattaa kulloinkin voimassa olevaa Liikenne- ja viestintäviraston määräystä 2: *Suuren häiriöriskin aiheuttavien radiolähettimien tarkastusmenettely* tai samaa asiaa koskevaa uudempaa määräystä Asiakas vastaa aiheuttamistaan Digitan tai kolmansien osapuolien tarkastuksien kustannuksista.

## 4 Vastuut

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

### 4.1 Digitan vastuut

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

Digita 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.

Kohtien (i) ja (ii) varmistamiseksi Asiakas vastaa siitä, että se noudattaa Digitan antamia teknisiä parametrejä kytkiessään radiolähettimen Digitan Antennikapasiteettiin. Asiakas myös vastaa Toimitusehtojen kohdan 11.1 mukaisesti siitä, että Asiakkaalle, tai mikäli kysymys on Asiakkaan kolmannelle osapuolelle tarjoamasta radiolähetyspalvelusta, kolmannelle osapuolelle on

myönnetty kaikki tarvittavat ohjelmistotoimiluvat ja radioluvat, ja että tarvittavat luvat ovat voimassa koko palvelusopimuksen voimassaoloajan.

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

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

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 Digitalin ohjeita noudattaen. Asiakas vastaa siitä, että Asiakkaan laitteiden käyttäminen, huolto, ylläpito, asennus ja asennusten purkamisen ei aiheuta häiriötä Digitalin tai kolmannen osapuolen toiminnoille.

Asiakas on velvollinen neuvottelemaan kaikista Antennikapasiteettiin liittyvistä muutoksista Digitalin kanssa hyvissä ajoin etukäteen. Asiakkaalla ei ole oikeutta tehdä mitään Digitalin Antennikapasiteettiin vaikuttavia muutoksia ilman Digitalin 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 Digitalin Asemalle laittilojen palvelukuvauksessa esitetyn mukaisesti.

#### **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 Digitalin laittiloja koskevassa palvelukuvauksessa esitettyjä määrittelyjä laitteiden merkinnästä. Lisäksi merkinnöissä on oltava kaikki olennainen muiden Antennikapasiteettia hyödyntävien järjestelmien ylläpidon kannalta.

Vaaravastuu Laitteista on Asiakkaalla.

Asiakas on velvollinen vakuuttamaan Laitteet jälleenhankinta-arvoista. Asiakas vastaa siitä, että vakuutus on voimassa koko palvelusopimuksen voimassaoloajan ja siihen asti, että kaikki Asiakkaan Laitteet on viety pois Laitetilasta.

Asiakas on myös velvollinen hankkimaan yleisen vastuuvakuutuksen ja pitämään sen voimassa koko Sopimuksen voimassaoloajan. Vakuutuksen tulee kattaa Asiakkaan sopimukseen perustuvat vastuut. Asiakas on velvollinen toimittamaan Digitalin pyynnöstä todistuksen näistä sekä muista Toimitusehtojen kohdassa 14.5 yksilöidyistä vakuutuksista.

### 4.2.3 Vastuu häiriöistä

Asiakkaan velvollisuutena on huolehtia Toimitusehtojen kohdassa 15 tarkemmin kuvatulla tavalla siitä, etteivät sen järjestelmät aiheuta Häiriöitä tai Vakavia Häiriöitä.

### 4.2.4 Työturvallisuus

Asiakas vastaa työntekijöidensä, alihankkijoidensa työntekijöiden sekä muiden käyttämiensä henkilöiden työturvallisuudesta ja työturvavälineistöstä.

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 sopimuksen voimassaoloajan voimassa tapaturmavakuutukset, jotka kattavat sekä Asiakkaan että sen käyttämien alihankkijoiden työntekijät. Asiakas on velvollinen pyydettäessä toimittamaan Digitalle todistukset voimassa olevista 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. Se mitä tässä kohdassa 4.2.5 on sovittu, koskee myös Asiakkaan käyttämiä alihankkijoita.

## 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 infrastruktuuri (Päälähetyksaseman masto, Broadcasting-laitetila tai Radion telecom-laitetila) on sovitussa kunnossa. Digitalilla on oikeus huoltaa ja kunnostaa Laitetiloja 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 lähetyksatkoksesta Asiakkaalle etukäteen sen mukaan mitä Toimitusehtojen kohdassa 10.9 on sovittu. Palveluun liittyvistä asennus- ja ylläpitotöistä sekä huoltotöistä on sovittu tarkemmin Toimitusehtojen kohdissa 10.7–10.9.

## 6 Antennikapasiteettiin liittyvät Liitännäispalvelut

Antennikapasiteettiin Liitännäispalvelut ovat

- Laitetila radiotoimintaan
- Sähkönsyöttö ja sähköenergia
- Varavoima
- Erikseen tilattavat työt: Saattopalvelu

Liitännäispalvelut on kuvattu tarkemmin seuraavassa asiakirjassa: Palvelukuvaus, Laitetilat radiotoimintaan. Asiakirja löytyy Digitan kotisivuilta osoitteesta [www.digita.fi](http://www.digita.fi)

## 7 Rajapinnat muihin palveluihin

Laitetilat radiotoimintaan, ks. palveluiden määritelmät, vastuut ja rajapinnat Laitetilat radiotoimintaan palvelunkuvauksesta. Erikseen tilattavat työt käyvät ilmi Toimitusehdoista.

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 voimassa oleva palvelukuvaus löytyy Digitan kotisivuilta osoitteesta [www.digita.fi](http://www.digita.fi)