



Viestintävirasto
Kommunikationsverket
Finnish Communications
Regulatory Authority

Päivämäärä
27.12.2010

Diaaritunnus
26234/730/2010

Asiakasnro
403108

PL 313
00181 Helsinki



.0551.403108



127918

PPO-Yhtiöt Oy
PL 34
84101 YLIVIESKA

Viite Radiolupahakemus 25.10.2010
Asia Päätös kiinteän langattoman liityntäverkon radiokanavien käyttöoikeudesta

HAKEMUS

PPO-Yhtiöt Oy on hakenut 25.10.2010 kiinteän langattoman liityntäverkon radiolupansa WLL1107332 uusimista entisin teknisistä ehdoin 31.12.2016 asti.

ASIANOSAISEN KUULEMINEN

Viestintävirasto on 17.12.2010 kuullut tästä päätösesityksestä hakijaa ja toista hakijaa Suomi Communications Oy:tä, jonka radiojärjestelmä toimii hakijan hakeman peittoalueen viereisellä maantieteellisellä alueella.

PPO-Yhtiöt Oy ei lausunut päätösesityksestä. Yhtiö toimitti jäljempänä tarkoitetun suostumuksensa 22.12.2010.

Suomi Communications Oy ei lausunut päätösesityksestä. Yhtiö toimitti jäljempänä tarkoitetun suostumuksensa 21.12.2010.

PERUSTELUT

Radiotaajuuksista ja telelaitteista annetun lain (Radiolaki, 1015/2001, muutos 332/2009) 10 §:n 4–6 momenteissa säädetään radioluvan myöntämisen edellytyksistä. Radiolupa tulee myöntää, mikäli hakemus täyttää 10 §:n 4 momentissa säädetyt radioluvan myöntämisedellytykset, eikä 5–6 momenteissa säädetyt esteitä radioluvan myöntämiseksi ole.

PPO-Yhtiöt Oy:n hakemus täyttää Radiolain 10 §:n 4 momentissa säädetyt radioluvan myöntämisedellytykset, eikä 5–6 momenteissa säädetyt esteitä radioluvan myöntämiseksi ole. Lupaa haetaan taajuusalueelle, joka taajuuksien käytöstä annetussa Viestintäviraston radiotaajuusmääräyksessä (Viestintävirasto 4L/2009 M) on osoitettu hakemuksessa tarkoitettuun käyttöön ja taajuusalueelta on haetulta maantieteellisestä alueelta osoitettavissa teknisesti tarkoituksenmukaisia radiotaajuuksia hakijan käyttöön.

PL 313
00181 Helsinki
Itämerenkatu 3 A
Helsinki
Puhelin 09 69 661
Faksi 09 6966 410
Y-tunnus 0709019-2
www.ficora.fi

PB 313, FI-00181
Helsingfors Finland
Östersjögatan 3 A
Helsingfors Finland
Telefon +358 9 69 661
Fax +358 9 6966 410
FO-nummer 0709019-2
radiotaajuudet@ficora.fi

P.O Box 313, FI-00181
Helsinki Finland
Itämerenkatu 3 A
Helsinki Finland
Telephone +358 9 69 661
Fax +358 9 6966 410
Business ID 0709019-2

Yhdyshenkilöt
Engelberg Jan 09 6966 478
Toivonen Pasi 09 6966 853
Tom Wikström 09 6966 877

Edellytyksenä radioluvan myöntämiseksi tämän päätöksen mukaisessa laajuudessa on, että hakija sekä hakijan kanssa maantieteellisesti viereisillä alueilla toimivat kiinteän langattoman liityntäverkon radiolupien haltijat antavat suostumuksensa radiojärjestelmien väliselle tavanomaisesta pienemmälle suoja-alueelle¹. PPO-Yhtiöt Oy ja maantieteellisesti viereiselle alueelle oman radioluvan uusimista hakeva Suomi Communications Oy ovat suostuneet tämän radioluvan myöntämiseen.

Viestintävirasto on hallintolain (434/2003) 25 §:n mukaisesti valmistellut vierekkäisiä maantieteellisiä alueita ja samaa taajuuskaistaa koskevat viireillä olevat kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmien radiolupahakemukset yhdessä. Viireillä olevat hakemukset, joihin päätökset perustuvat, on ratkaistu samalla kertaa kuitenkin siten, että kullekin hakijalle on annettu erillinen radiolupapäätös.

Näillä perusteilla PPO-Yhtiöt Oy:lle voidaan myöntää sen hakema radiolupa.

PÄÄTÖS

PPO-Yhtiöt Oy oikeutetaan pitämään hallussa ja käyttämään kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmää radioluvan WLL1107332 ehtojen mukaisesti taajuuslohkolla b, 3538–3566 MHz/3438–3466 MHz, jonka käyttöoikeusalueet sijaitsevat Alavieskan, Haapajärven, Haapaveden, Kalajoen, Kannuksen, Kaustisen, Kinnulan, Kittilän, Kokkolan, Kolarin, Kärsämäen, Lestijärven, Merijärven, Nivalan, Oulaisten, Pyhäjoen, Pyhäjärven, Pyhännän, Raahen, Reisjärven, Sievin, Siikajoen, Siikalatvan, Toholammin, Tornion, Vihannin, Ylitornion ja Ylivieskan kuntien alueilla.

Taajuuslohkolla on noudatettava liitteen 1 mukaisia läheteiden raja-arvoja.

Luvanhaltijalla on oikeus käyttää tukiasemia tämän luvan teknisissä lupaehtoissa määrätyllä taajuuskaistalla sekä käyttöalueella. Tukiasemien ja niiden antennien on oltava teknisten lupaehtojen mukaisia (Tekniset lupaehdot -liite). Tukiaseman häiriöttömän toiminnan varmistamiseksi käytettävien radiovastaanottimien olisi oltava teknisissä lupaehtoissa tarkoitetun mukaisia.

Tämä päätös tulee voimaan **1.1.2011**. Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä on **31.12.2016**. Päätöstä on noudatettava muutoksenhausta huolimatta, jollei valitusviranomainen toisin määrää.

LAINKOHDAT

Laki radiotaajuuksista ja telelaitteista 7§, 10 § ja 40 §
Hallintolaki 25 §

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen voi hakea muutosta Oulun hallinto-oikeudelta siten kuin hallintolainkäyttölaissa (586/1996) säädetään. Lain 6 §:n mukaan päätöksestä saa valittaa se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

¹ Kiinteän langattoman liityntäverkon radiojärjestelmien tavanomaisesti noudatettava, radiohäiriöiden estämiseksi tarkoitettu taajuussuunnittelun kriteeri on 40 km välinen suojaetäisyys kahden radiojärjestelmän välillä. Suoja-alueita voidaan kuitenkin pienentää lähekkäisten radiojärjestelmien haltijoiden välisillä suostumuksilla pienemmästä suoja-alueesta. Suostumuksiin sisältyy ehdot radiohäiriöiden ehkäisemisestä ja poistamisesta.

Lisätietoja tästä päätöksestä antaa Viestintävirastossa radioverkkoasiantuntija Jan Engelberg, puhelin 09 6966 478. Sähköpostiosoite on muotoa etunimi.sukunimi@ficora.fi.

Johtajan sijainen
apulaisjohtaja



Margit Huhtala

Radioverkkoyksikön päällikkö



Pasi Toivonen

LIITTEET

Liite 1, läheteiden raja-arvot
Tekniset lupaehdot
Valitusosoitus

Seuraavat tekniset parametrit muodostavat taajuuslohkon reunamaskin (BEM - block edge mask), joka on yksi naapuriverkkojen rinnakkaistoiminnan keskeisistä edellytyksistä, kun kahden- tai monenvälisiä sopimuksia ei ole tehty. Myös väljempää teknisiä parametrejä voidaan käyttää, jos tällaisten verkkojen operaattorit sopivat niiden käytöstä. Tällä taajuusalueella käytettävät laitteet voivat noudattaa myös muita kuin jäljempänä esitettyjä EIRP -raja-arvoja² jos käytetään direktiivin 1999/5/EY mukaisia soveltuvia häiriönvähentämistekniikoita, jotka tarjoavat vähintään yhtä hyvän suojauksen kuin nämä tekniset parametrit³.

A) LÄHETTEIDEN RAJA-ARVOT TAAJUUSLOHKON SISÄLLÄ

Taulukko 1

Spektritiheyden EIRP -raja-arvot kiinteissä ja sijainnista riippumattomissa sovelluksissa taajuusalueella 3 400–3 800 MHz

Asematyyppi	Suurin sallittu spektritiheys EIRP (dBm/MHz) (mukaan luettuina toleranssit ja lähettimen automaattisen tehonsäädön (ATPC, alue))
Keskusasema (vahvistusasema, satelliitti-maayhteys)	+ 53 ⁽¹⁾
Pääteasema ulkona (vahvistusasema, maa-satelliittiyhteys)	+ 50
Pääteasema sisätiloissa	+ 42

⁽¹⁾ Tämä spektritiheyden EIRP -raja-arvo soveltuu perinteisiin 90 asteen sektoriantenneihin.

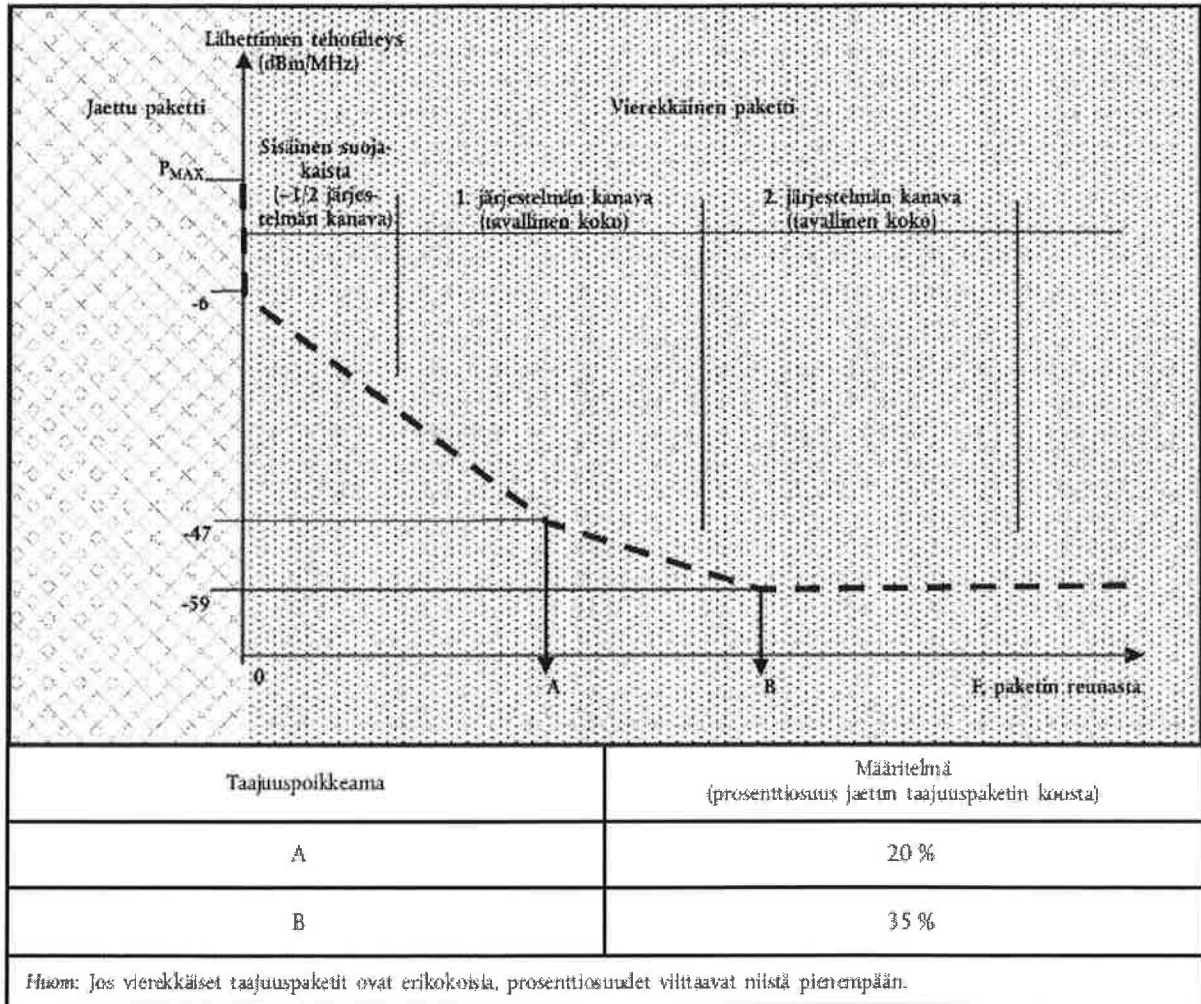
² EIRP tarkoittaa ekvivalenttista isotrooppista säteilytehoa.

³ Yleiset tekniset ehdot kiinteille ja sijainnista riippumattomille verkoille on esitetty yhdenmukaistetuissa standardeissa EN 302 326-2 ja EN 302 326-3, jotka sisältävät myös keskusaseaman ja pääteaseaman määritelmät. Keskusaseaman määritelmän voidaan katsoa vastaavan tukiaseman määritelmää soluverkkoon perustuvien matkaviestinjärjestelmien yhteydessä.

B, TAAJUUSLOHKON ULKOPUOLISTEN LÄHETTEIDEN RAJA-ARVOT (KESKUSASEMAN BEM)

Kaavio

Keskusaseman lähetteet taajuuslohkon ulkopuolella



Taajuuspoikkeama	Keskusaseman läheteiden tehoitiheyden raja-arvot (dBm/MHz)
Kaistansisäinen (luvan taajuuskaista)	Ks. Taulukko 1
$\Delta F = 0$	-6
$0 < \Delta F < A$	$-6 - 41 \cdot (\Delta F / A)$
A	-47
$A < \Delta F < B$	$-47 - 12 \cdot ((\Delta F - A) / (B - A))$
$\Delta F \geq B$	-59

Tekniset lupaehdot

27.12.2010

Asiakasno 403108
Lupanro WLL1107332

PPO-Yhtiöt Oy

1(2)

Peittoalueen nimi	Taajuuskaista TX	Taajuuskaista RX	Peittoalueen koko km ²
ALAVIESKA (OUA10004)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	84,82
HAAPAJÄRVI (OUH10005)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	73,63
HAAPAJÄRVI (PARKKILA)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	88,36
HAAPAVESI (OUH20022)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	150,78
KALAJOKI (OUK20016)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	108,5
KALAJOKI (VAH2002)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	115,45
KANNUS (VAK10009)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	115,45
KAUSTINEN (VAK60032)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	72,61
KINNUNLA (KEK40007)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	88,3
KITTILÄ (LAK40008)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	44,2
KITTILÄ (LAK40079)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	44,18
KITTILÄ (LAK40131)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	12,3
KOKKOLA (LOHTAJA)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	84,82
KOKKOLA (ULLAVA)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	118,5
KOLARI (LAK50018)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	44,18
KOLARI (LAK50046)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	44,2
KÄRSÄMÄKI (OUK90013)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	108
KÄRSÄMÄKI (OUK90015)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	44,2
LESTIJÄRVI (VAL50012)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	44,18
MERTIJÄRVI (OUM10003)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	58,9
NIVALA (OUN10007)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	150,78
OULAINEN (OUO10006)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	84,82
PYHÄJOKI (OUP70009)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	84,82
PYHÄJÄRVI (HULANPERÄ)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	88,36
PYHÄJÄRVI (KESKUSTA)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	132,54
PYHÄJÄRVI (KUUSENMÄKI)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	88,36
PYHÄJÄRVI (OUP80029)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	88,4
PYHÄJÄRVI (VASKIKELLO)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	88,36
PYHÄJÄRVI (VITTIKKAMÄKI)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	88,36
PYHÄJÄRVI (VUOHTOMÄKI)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	132,4
PYHÄNTÄ (OUP90010)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	44,18
RAAHE (OUR10026)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	132,54
REISJÄRVI (OUR30010)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	132,54
REISJÄRVI (PEKKAPERÄ)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	88,36
SIEVI (OUS10001)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	150,78
SIKAJOKI (OUS20002)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	58,9
SIKAJOKI (OUS20035)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	44,18
SIKAJOKI (OUS20049)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	31,91
SIKALATVA (KESTILÄ)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	44,18
SIKALATVA (PIPPOLA)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	44,18
SIKALATVA (PULKKILA)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	44,18
SIKALATVA (RANTSILA)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	115,45

Peittoalueen nimi	Taajuuskaista TX	Taajuuskaista RX	Peittoalueen koko km ²
TOHOLAMPI (VAT20010)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	115,45
TORNIO (KUKKOLA)	3575,625 - 3589,625 MHz	3475,625 - 3489,625 MHz	67,02
TORNIO (YLIIAKKA)	3575,625 - 3589,625 MHz	3475,625 - 3489,625 MHz	100,53
VIHANTI	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	44,18
YLITORNIO (AINIONVAARA)	3575,625 - 3589,625 MHz	3475,625 - 3489,625 MHz	100,53
YLITORNIO (KAULINRANTA)	3575,625 - 3589,625 MHz	3475,625 - 3489,625 MHz	67,02
YLVIESKA (OUY30026)	3566,000 - 3590,000 MHz	3466,000 - 3490,000 MHz	209,4

VALITUSOSOITUS

MINNE VALITETAAN

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla **Oulun hallinto-oikeuteen**.

MITEN VALITUS TEHDÄÄN

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- viranomainen, jolle valitus on osoitettu (Oulun hallinto-oikeus)
- valittajan nimi ja kotikunta
- jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä, tai laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin muutosta haetaan ja mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

Vaatimuksen kirjallisesta muodosta täyttää myös viranomaiselle toimitettu sähköinen asiakirja. Allekirjoitusvaatimuksen täyttää myös sähköisistä allekirjoituksista annettun lain (13/2003) 18 §:ssä tarkoitettu sähköinen allekirjoitus. Viranomaiselle osoitettava sähköistä asiakirjaa ei tarvitse täydentää allekirjoituksella, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjistä eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä.

VALITUSKIRJELMÄN LIITTEET

Valituskirjelmään on liitettävä:

- Viestintäviraston päätös, johon haetaan muutosta, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- tiedoksisaantitodistus tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta
- asiakirjat, joihin valittaja vaatimuksensa tueksi vetoaa, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen valtakirja, jollei asiamies ole asianajaja tai yleinen oikeusavustaja.

Jos viranomaiselle toimitetussa sähköisessä asiakirjassa on selvitys asiamiehen toimivallasta, asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa. Viranomainen voi kuitenkin määrätä valtakirjan toimitettavaksi, jos viranomaisella on aihetta epäillä asiamiehen toimivaltaa tai sen laajuutta.

VALITUSAIKA

Valitus on tehtävä **30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista**. Valitusaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun. Tiedoksisaantipäivä lasketaan seuraavasti:

- Jos päätös on lähetetty postitse saantitodistusta vastaan, tiedoksisaantipäivä ilmenee todistuksesta. Saantitodistus liitetään valitusasiakirjoihin.
- Jos päätös on postitettu tavallisena kirjeenä, sen katsotaan tulleen tiedoksi seitsemän (7) päivän kuluessa postituspäivästä, jollei muuta ilmene
- Jos päätös on toimitettu tiedoksi muulla tavalla esim. saantitodistusta vastaan jollekin muulle henkilölle kuin päätöksen saajalle (sijaistiedoksianto), katsotaan päätöksen saajan saaneen päätöksen tiedoksi kolmantena päivänä saantitodistuksen osoittamasta päivästä.

MITEN VALITUS TOIMITETAAN PERILLE

Valituskirjelmä on toimitettava valitusajassa Oulun hallinto-oikeuteen. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse, sähköisessä muodossa tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille hallinto-oikeuteen viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä.

Postiosoite:

OULUN HALLINTO-OIKEUS

PL 189

90101 Oulu

sähköposti: oulu.hao@oikeus.fi

Käyntiosoite:

OULUN HALLINTO-OIKEUS

Isokatu 4

Oulu