

Mottagare:  
Kommunikationsministeriet  
Södra esplanaden 16,  
Helsingfors  
PB 31, 00023 Statsrådet

## Ålands Telekommunikation Ab's ansökan om koncession för televerksamhet i landskapet Åland på frekvensområdet 450 MHz

Med hänvisning till Kommunikationsministeriets meddelande om ledigförklarande av koncessioner för televerksamhet i landskapet Åland på frekvensområdena 452,425–456,925 och 462,425–466,925 MHz (frekvensområdet 450 MHz) så söker Ålands Telekommunikation Ab denna koncession.

I denna koncessionsansökan lämnas följande upplysningar:

### 1 Sökandens kontaktinformation

Ålands Telekommunikation Ab, FO-nummer 0747121-9.

Postadress:  
Ålands Telekommunikation Ab  
PB 233  
AX-22101 MARIEHAMN

Besöksadress 1:  
Ålands Telekommunikation Ab/  
Teknik och drift  
Hantverkargränd 1  
AX-22150 JOMALA

Besöksadress 2:  
Ålands Telekommunikation Ab/  
Ekonomi, butik och support  
Storagatan 6  
AX-22100 MARIEHAMN

Kontaktperson:  
Jonas Sundborg, styrelseordförande i Ålands Telekommunikation Ab  
[jonas.sundborg@altel.ax](mailto:jonas.sundborg@altel.ax)  
Telefon 018-359 200  
Mobil 0457-359 2000

### 2 Utdrag ur handelsregistret eller motsvarande utredning om sökanden

I **BILAGA 1** finns Ålands Telekommunikation Ab's utdrag ur handelsregistret från Patent- och registerstyrelsen.

### 3 Sökandens ägarförhållanden

Ålands Telekommunikation Ab, [www.alcom.ax](http://www.alcom.ax), är ett intressebolag som ägs gemensamt av Mariehamns Telefon Ab, FO-nummer 0144950-4, [www.mtel.ax](http://www.mtel.ax), och Ålands Telefonandelslag, FO-nummer 0144724-2, [www.altel.ax](http://www.altel.ax). Mariehamns Telefon Ab's ägarandel är 50% och Ålands Telefonandelslags ägarandel är 50%.

I **BILAGA 2** finns Ålands Telekommunikation Ab's verksamhetsberättelse och bokslut för år 2014.

I **BILAGA 3** finns Mariehamns Telefon Ab's verksamhetsberättelse och bokslut för år 2014.

I **BILAGA 4** finns Ålands Telefonandelslags verksamhetsberättelse och bokslut för år 2014.

Mobiltelefonverksamheten i Ålands Telekommunikation Ab gick tidigare under namnet Ålands Mobiltelefon Ab, som bildades 22 februari 1989.

Ålands Telekommunikation Ab äger även en minoritetspost i Ukkoverkot Oy.

### 4 En beskrivning av nättjänsterna

#### 4.1 Egenskaper

Tjänsten i landskapet Åland kommer att vara densamma Ukko Mobile-tjänst som Ukkoverkot Oy erbjuder kunder i fasta Finland redan idag.

Ukko Mobile-anslutningar är främst avsedda för myndigheter och företagsanslutningar men kan även användas av privatpersoner. Ukko Mobile-anslutningar grundar sig inte på traditionell kretskopplad telefontrafik, inte heller SMS-trafik, utan nätet är helt och hållet avsett för anslutning till Internet.

#### 4.2 Radiotäckning

På samma sätt som i alla mobilteknologier så baserar sig kommunikationen i Ålands Telekommunikation Ab och Ukkoverkots nät på att det finns en radioförbindelse med tillräckligt god kvalitet mellan basstationen och modemmet. Ukko- Mobile-tjänstens täckningskarta för fasta Finland finns på adressen <http://www.ukkoverkot.fi/#peittoaluekartta>. Om koncession beviljas till Ålands Telekommunikation så kommer Ukko-Mobile-tjänstens täckningskarta att uppdateras för landskapet Åland. Täckningskartan visar en uppskattning av Ukko Mobile-nätets täckningsområde. Oförutsedda byggnadsmaterial samt bl.a. stora masthinder gör att det kan finnas ställen med kraftigt försämrad täckning trots att täckningskartan visar att det bör finnas täckning.

#### 4.3 Datahastigheter

Datahastigheten för Ukko Mobile-anslutningarna är asymmetrisk. Till användaren erbjuds alltid snabbast möjliga anslutning på varje given plats. Anslutningens teoretiska maximala

datahastighet är i nedlänken (downstream) 30 Mbit/s och i upplänken (upstream) on 12 Mbit/s. Man kan inte garantera dessa hastigheter.

Datahastigheten för verkliga kundanslutningar beror bl.a. på radioförbindelsens kvalitet, ändrustning, mottagningsantenner samt framför allt var kunden befinner sig geografiskt.

Maximal datahastighet kan uppnås i optimala förhållanden i närheten av en basstation. Datahastighet i nedlänken är typiskt mellan 6-18 Mbit/s och i upplänken typiskt mellan 3-8 Mbit/s.

## 5 Verksamhetsområdet

Verksamhetsområdet för denna koncession är landskapet Åland. Med Ukkoverkots koncession för fasta Finland och denna koncession så blir täckningen för Ukko Mobile:s mobila datatjänst hela Finland.

Ukkoverkot planerar också att få ett roamingavtal med Net1 operatören i Sverige.

## 6 En beskrivning av eller plan över kommunikationsnätet

För uppgörandet av en plan för 450 MHz kommunikationsnätet i landskapet Åland så har Ålands Telekommunikation Ab tillsammans med Ukkoverkot anlitat konsultföretaget Omnitele, <http://www.omnitele.com>. Omnitele har över 25 års erfarenhet att planera mobilnät. Planeringen är utförd med verktyget AIRCOM Asset version 7.0.0. Indata till planeringen är koncessionsvillkoren för radiotäckningen:

”

...

*Det nät som anläggs i enlighet med koncessionen ska byggas så att det täcker 99 procent av befolkningen i landskapet Åland inom tre år från början av koncessionsperioden.*

*Vid beräkningen av befolkningstäckningen beaktas fasta bostäder och täckningen uppskattas utifrån riktantenner på 5 meters höjd över markytan med en antennförstärkning på 10 dBi.*

...

”

Resultatet av planeringen visar att det inom tre (3) år från koncessionsmottagandet så blir det över 99 % radiotäckning av befolkningen i landskapet Åland genom att placera ut fyra (4) basstationer i Ålands Telekommunikation Ab:s befintliga mobilmaster.

I **BILAGA 5** finns en detaljerad planering av radiotäckningen för 450 MHz bandet. Ytterligare basstationer kan i framtiden placeras ut i Ålands Telekommunikation Ab:s siter för att förbättra kapaciteten.

Ålands Telekommunikation har redan idag fiberanslutning till samtliga 2G/3G/4G siter med redundanta ringar för att uppnå höga transmissionshastigheter med hög driftssäkerhet. Även de nya basstationerna för 450 MHz kommer att vara uppkopplade via Ålands Telekommunikation

88 → 11

Ab:s redundanta fiberringar och sedan anslutna till Ukkoverkot's kärnät.

Ålands Telekommunikation Ab har också redundanta fiberförbindelser till både Stockholm och Helsingfors för att säkerställa kommunikation med andra operatörer.

## 7 En uppskattning av de investeringar som verksamheten kräver och av finansieringen av dem

En uppskattning av de investeringar som verksamheten kräver och av finansieringen av dem återfinns i **BILAGA 6 (konfidentiell)**.

## 8 En uppskattning av hur affärsverksamheten kommer att utvecklas inom fem år från tidpunkten då verksamheten inleds

En uppskattning av hur affärsverksamheten kommer att utvecklas inom fem år från tidpunkten då verksamheten inleds återfinns i **BILAGA 7 (konfidentiell)**.

## 9 Övriga uppgifter som behövs vid bedömningen av förutsättningarna för att bevilja koncession

Ukkoverkot har idag en nationellt täckande mobildatatjänst på 450 MHz i fasta Finland. Med en utvidgning av mobildatatjänsten till landskapet Åland så fås en komplett tjänst i hela Finland, vilket är viktigt för de allt fler användare som är mobila, t.ex. passagerar- och fraktfartyg.

Ålands Telekommunikation Ab



Jonas Sundborg  
styrelseordförande

VD och Teknisk Chef Ålands Telefonandelslag



Anders Johnson  
ordinarie styrelsemedlem  
VD Mariehamns Telefon Ab

**9 Lista över bilagor**

- BILAGA 1** Ålands Telekommunikation Ab's utdrag ur handelsregistret från Patent- och registerstyrelsen
- BILAGA 2** Ålands Telekommunikation Ab's verksamhetsberättelse och bokslut för år 2014
- BILAGA 3** Mariehamns Telefon Ab's verksamhetsberättelse och bokslut för år 2014
- BILAGA 4** Ålands Telefonandelslags verksamhetsberättelse och bokslut för år 2014
- BILAGA 5** Detaljerad planering av täckningen för 450 bandet
- BILAGA 6** En uppskattning av de investeringar som verksamheten kräver och av finansieringen av dem. **KONFIDENTIELL**
- BILAGA 7** En uppskattning av hur affärsverksamheten kommer att utvecklas inom fem år från tidpunkten då verksamheten inleds. **KONFIDENTIELL**