Ericsson File No. 0712-EX-CN-2017 8/30/2017

# Description of the Experiment and Objectives to be Accomplished<sup>1</sup>

As part of our work in developing 30, Ericsson is seeking this authorization to conduct
pre-commercial outdoor field trials to validate key 5G concepts and associated
performance. This research will continue and expand the development of 5G technologies,
which is necessary to ultimately enabling 5G deployment.
《九条种数别数》 知这个是主义的 经证券交流的支票的复数形式 法特别 法特别法律的 医外面结束 经基础
。1915年中华的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的大学的
可能是是 <b>是</b> 特殊的。这个是是是是是是一个人的是是一种的。我们就是这种的。
自然的复数性的 医二甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基
新的原文程式完全是是是是不是是是是一种的。 第一种原文程式完全是是是是是是一种原文程式的是一种原文程式的是是是是是是是一种原文程式的是一种原文程式的是是是是是一种原文程式的是是是是是一种原文程式的是是是
"我们的理解。于1000年,在1000年,在1000年,我们的企业的企业,在1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,1000年,

### **Timing**

We request authorization to begin on October 1, 2017.

### **Output Power**

The maximum power at the base station will be 50 dBm and the maximum EIRP will be 50 dBm. The maximum EIRP for the user equipment will be 36 dBm.

#### Directional Antenna Information

The base stations contain a directional antenna:

- (a) Width of beam in degrees at the half-power point: 12
- (b) Orientation in horizontal plane: +-60 deg
- (c) Orientation in vertical plane: +- 60 deg

## Call Sign Waiver Request

The experimental 5G base stations are not built to transmit a call sign. While we have determined that we would be able to modify the base stations to transmit a call sign in simple Morse code should the Commission not grant the waiver in its current form, Ericsson requests that the requirement to transmit a call sign be waived for this experiment. We will be will coordinate with existing users in advance to address interference issues.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> See 47 C.F.R. 5.63(c)(1)