Fw: rammeavtale på nye CCI ant. ?

Fra: Aas Arne Arne.Aas@banenor.no
Til: Aas Arne Arne.Aas@banenor.no
Dato: tir. 3. mars 2026, 10:00

I N T E R N

Sendt fra Outlook for iOS

I N T E R N

Fra: Helle Morten <morten.helle@banenor.no>
Sendt: fredag, oktober 31, 2025 3:14 pm
Til: Aas Arne <Arne.Aas@banenor.no>
Emne: Re: rammeavtale på nye CCI ant. ?

I N T E R N

Hei,

Vi vil først og fremst jekke opp hva prosjektene dimensjoneres siden disse antennene eller tilsvarende blir nødvendig å innføre om ikke veldig lang tid.

Samtidig så kjøper vi i dag antenner fra CCI gjennom rammeavtalen med Bredengen. Disse aktuelle antennene har vi fortsatt ikke tatt inn da vi skal vurdere de opp mot eventuelle alternativer. Men hvis vi tar inn disse så blir det på eksisterende rammeavtale.

Morten

Sendt fra Outlook for Android

I N T E R N

From: Aas Arne <Arne.Aas@banenor.no>
Sent: Friday, October 31, 2025 12:03:27 PM

To: Helle Morten <morten.helle@banenor.no>
Subject: rammeavtale på nye CCI ant. ?

I N T E R N

Hei Morten,

Har fått inn et endringsforslag #4742 til TRV som er helt greit i utg. pkt fra Kennet Holte. Nye antenner er på trappene og lastprofil i mast for prosjekterende må evt. oppdateres.

Vet at Kennet har snakket med deg om dette, men er det slik at vi allerede har rammeavtale som prosjektene
kan basere seg på for den aktuelle CCI TriBand Twelve-Port Antenna TPA65R-KE6G
,..
eller ønsker dere bare å jekke opp vekt/vindlastgrensa i mast for å «sikre oss» for FRMCS/passiv prosj.?

Bakgrunnen for spørsmålet er at jeg må skrive litt i endringsartikkelen med RAMSLØK argumentasjon for hvorfor vi øker «vindlast i mast» .

//@rne

Fra eksisterende TRV krav
https://trv.banenor.no/wiki/Ekom/Prosjektering_og_bygging/Radiosystemer#Dimensjoneringfra

Tabell: Antennetyper

Indeks	Antennetype	Antall	Størrelse [meter]
A1	GSM-R (rektangulær)	3	B/H = 0,3/2,5/ - w = 19 kilo
A2	GSM-R eller tilsvarende (rektangulær)	3	B/H = 0,3/1,8/ - w = 15 kilo
B1	Mikrobølge (plater)	2	D = 1,2 - w = 15 kilo
B2	Mikrobølge (plater)	2	D = 0,6 - w = 8 kilo

Til

Tabell: Antennetyper

Indeks	Antennetype	Antall	Størrelse [meter]
A1	GSM-R (rektangulær)	3	B/H = 0,5/2,7/ - w = 45,4 kilo
A2	GSM-R eller tilsvarende (rektangulær)	3	B/H = 0,65/1,8/ - w = 39,2 kilo
B1	Mikrobølge (plater)	2	D = 1,2 - w = 15 kilo
B2	Mikrobølge (plater)	2	D = 0,6 - w = 8 kilo

Via https://trv.banenor.no/endringsforslag/forslag/4742

Så denne er (blir,..) «A2» som eksempel - 39.2Kg

Dimensions (LxWxD)	71.6x25.0x7.8 in (1818x635x197 mm)
Survival Wind Speed	> 150 mph (> 241 kph)
Front Wind Load[1]	305 lbf @ 100 mph 1357 N @ 161 kph
Side Wind Load[1]	52 lbf @ 100 mph 232 N @ 161 kph
Effective Projective Area (EPA), Front[1]	12.1 ft^2 (1.1 m^2)
Weight *	86.4 lbs (39.2 kg)
RF Connector	12 x 4.3-10 female
Mounting Pole	2 to 5 in (5 to 12 cm)

[1] *Windload values calculated using CFD analysis*

* *Weight excludes mounting*

Bottom View

