Leif (SM0DSG) 2020-09-14

**SK0QO – antenngruppen**

Antenngruppen = KALLE (NUE), LASSE (FDO), JAN-OLOF (IFP), ULF (DWK), LEIF (DSG)

**Vad har hänt under sommaren 2020 – och vad planeras under hösten 2020**

Den 5 juni var senaste jag berättade om arbetet i antenngruppen i mitt e-mail (läs oxo mailet från 5 juni – där hittar ni fler detaljer). Sedan dess har antenngruppen jobbat vidare fram till midsommar och därefter har arbetet gått sakta framåt (men tack vare Kalles hjälp har en del i alla fall gjorts). Semestrar och Corona har förstås oxo satt sina tydliga spår.

Nedan hittar du en kort beskrivning av vad vi gjort sen 5 juni och framförallt vad som **återstår**, uppdelat på 4 huvudrubriker:

* Nya masten (Mast 3)
* Gamla masten (Mast 1)
* Fasta masten (Mast 2)
* AMPRNnet

Jag har säkert glömt en del – men bl.a. Kalle kan nog komplettera

1. **NYA MASTEN (mast 3)**
	1. TRÄDFÄLLNING
		1. Vi har tagit ner ytterligare en liten tall och en mindre ek med hjälp av proffs, eftersom träden stod nära elledningarna. En stor hög med grenar har vi samlat mellan vägen och parkeringen. Större stubbar har Leffe (BQA) tagit hand om. Allt ser nu prydligt ut efter trädfällningar och grävningar, främst tack vare Kalle.
		2. **ÅTERSTÅR**
			1. **I höst bör vi elda upp rishögen (men först måste den flyttas till en lämplig eldningsplats)**
	2. FUNDAMENT
		1. Med hjälp av främst Kalle har vi rensat klart bergytan där det nya mastfundamentet skall placeras.
		2. **ÅTERSTÅR**
			1. **Inhandla brickor och 4 st ingjutningsbultar (24 mm, rätt stålklass skall vara gulmärkt och enligt stålkvalitet 8.8 FZV**
			2. **Inhandla säckbetong + armering mm + ingjutningsmassa till bultarna**
			3. **Hyra bergborr**
			4. **Tillverka borrmall, bergborra för ingjutningsbultarna, formsätta, armera och gjuta för mastfundamentet**
	3. MAST
		1. Inget arbete med mast 3 har gjorts under sommaren.
		2. **ÅTERSTÅR**
			1. **Vajrarna behöver bytas ut (inkl vajerlåsbleck och saxsprintar)**
			2. **Ev lite kallgalv-spray på några få ställen på masten.**
			3. **Skaffa fram ritningar på Versatowern via internet (den skiljer ju sig lite från Mast 2)**
			4. **Provresa och hissa upp masten utan antenn**
			5. **mm**
	4. ANTENNER + KOAX
		1. Kalle har grävt ned tomrör med dragwire mellan stugan och platsen för nya mastfundamentet
		2. **ÅTERSTÅR**
			1. **Till nya mast 3 flyttas våra nu befintliga VHF/UHF antenner och koaxkablar från mast 1 (se mail 5 juni för detaljer)**
			2. **Jan-Olof (IFP) ritar bl.a. upp hur antennerna ska sitta, hur reläboxen ska se ut, vad som krävs i styrkablar till rotorer och reläbox. Hur koaxkablar ska gå mm.**
			3. **Leif (DSG) ritar upp skalenligt hur masten med alla antennerna hamnar i förhållande till träd och elledningar när den tiltas och hissas upp/ned**
	5. ROTOR
		1. Inget arbete med rotorn har gjorts under sommaren.
		2. **ÅTERSTÅR**
			1. **Kolla att vi har rotorkabel (se mail 5 juni för detaljer)**
			2. **Bestäm vilken av de två rotorerna vi ska ha kvar (och sälj den andra)**
2. **GAMLA MASTEN (mast 1)**
	1. Ny 30 m beam har inköpts och skall monteras tillsammans med A3-S beamen
	2. **ÅTERSTÅR**
		1. **Mast 1 fälls ned först när mast 3 är provhissad (utan antenner men med rotor)**
		2. **Säkerställ att vinschar är ok innan masten hissas ned och tiltas.**
		3. **Befintlig rotor monteras bort och lagas eller byts ut**
		4. **VHF/UHF antenner tas bort inklusive tillhörande koax-kablage**
		5. **Bestäm vilken beam som ska sitta underst**
		6. **Komplettera med koax (eller relä) till 30 m beamen**
		7. **Befintlig A3-S beam får en allmän översyn innan den monteras tillbaka**
		8. **Befintligt maströr har troligen fel diameter och sitter ev. snett i rotorn. Byt ev maströret. Det kan ev. användas som bom till VHF/UHF stackningen. Om inte röret är snett**
3. **FASTA MASTEN (mast 2)**
	1. DIPOLEN 80 M SSB-DELEN
		1. Efter ett misslyckat försök har gjorts att skarva bef trådar för 40 m och öka längden med ca det dubbla så resonansen hamnar på SSB-delen på 80 m. Nyligen har vi återställt till hur det såg ut tidigare
4. **Amprnet**
	1. Istället för att ha fibern gående i luften mellan stugan och mast 2, så har vi nu beslutat att gräva ned den i skyddsrör.
	2. Fiber och skyddsrör har införskaffats av Jan-Olof.
	3. Kalle har grävt en schakt ned till 30-35 cm under marken i samma sträckning som den gamla rörgraven mellan stugan och mast 2
	4. Övriga delar som behövs för AMPRNet-installationen på Gålö och Brandbergen är också klara för uppmontering. Jan-Olof m.fl har rekat taket i Brandbergen hur monteringen skall göras
		1. **ÅTERSTÅR**
			1. **Gräva klart rörgrav och dra fibern fram till parabolen i mast 2 på Gålö**
			2. **Installationer i Brandbergen**