



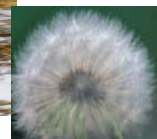
60 år

Aktrisgränd 31
Umedalen
www.sk2at.se

FURA

bladet

Juni 2006



Glad sommar!

FURA:s DX-cluster på 144.675 åter On-The-Air

Efter en längre tids driftproblem och tystnad sedan årsskiftet är vårt DX-cluster åter i luften på 144.675 MHz. SM2DCU Olle har sett till att den gamla datorn är utbytt till en snabbare dator med Windows 2000 som operativsystem. Dessutom är Clusterprogrammet DX-Spider och tillhörande programvaror uppdaterade till senaste versioner.

SM2KOT Micke har sett till att vi fått en fungerande förbindelse igen till Internet. SM2DJK Tom har bistått med Wlanmodem samt tillhandahållit tillträde till det QTH där Clustret sitter.

Vår förhoppning är de medlemmar som nyttjar DX-Clustret skall finna att det fungerar betydligt bättre och stabilare efter dessa åtgärder. Vi ber även till högre makter att FURA får behålla den radiolänk vilken ger den Internetförbindelse som vi är helt beroende av samt inte minst att antennerna får vara ifred från vandaler.

NEWSFLASH

Repeaterkedjan Söndag den 11 juni gjorde DCU och DJK en expedition till knutpunkten i Vindeln för Repeater-nätet. Länknigen mellan repeatrarna har varit nere ett par veckor. Det visade sig vara logiken som hängt sig. En omstart satte igång länksystemet igen. På måndag visar det sig att ett nytt fel uppstått då. Signaler verkar inte komma in via R5, däremot så går signalerna från R2:an ut fint via Bjurholmsrepeater. Det är nog så att Repeaterkedjan behöver en rejäl översyn efter 10-års drift. Risken finns att vi kan få leva med lite driftstörningar under sommaren.

DX-Clustret DX-Clustret nere pga klippt Internet-förbindelse. Clustret slutade fungera tisdag den 13 juni kl. 11.25. DCU och DJK kunde bara vid besök på stationsplatsen konstatera att den Internetförbindelse som vi har nyttjat återigen är bortkopplad. Vi måste vänta på besked från KOT innan vi tar beslut om vad som skall ske med DX-Clustret.

Några FURA jubilarer !

FURA vill passa på att gratulera Janne, SM2SXI som fyllde 40 år den 1 juni. Janne har trots sin "ringa" ålder varit medlem sedan 1980. Stort grattis i efterskott.

Vi vill också passa på att uppmärksamma SM2OJB, Östen som fyller "pension" den 10 juni. Östen bor i Tärnaby och har varit medlem sedan 1979 då han bodde i Umeå.

Ett fyrfaldigt **FURRA, FURRA, FURRA, FURRA** för födelsedagsbarnen.

TIPS inför sommaren, med familjen eller polarna.

Fast det gäller förstås att ha auktoritet för att hålla rättning i ledet...



Tack för våren!

...och nu verkar sommaren äntligen ha kommit, och myggen med den! Min första vår som ordförande gick av bara farten och tack vare många goda och arbetsvilliga själar så har mycket hänt inom klubben. Först allt arbete med att slutföra jubileumsboken (Du har väl köpt den!), sedan den trevliga jubileumsfesten i februari. Många FUROR hade sökt sig till SSAs årsmöte i Luleå som verkligen blev lyckat. Testkörande i massor från klubben! Den stora aktiviteten just nu är utan tvekan arbetet med att vi äntligen skall få upp kortvågsbeamen! Duobandaren för 10/15 är på plats, återstår 20 m beamen som är på taket men inte på plats på bommen! Väldigt nära med andra ord efter en heroisk insats av 21 medlemmar här om kvällen!

Kan vi nu i höst rusta upp radio-lokalen med bättre bord, tft-skärmar, gardiner, bättre stolar etc SAMT införskaffande

av ett bra fungerande slutsteg så har vi verkligen en klubblokal vi med stolthet kan visa upp. Samt ytterligare en vassare signal för våra test-körare. Då känns det ännu mer motiverat att bjuda in unga och gamla utanför vår krets för att göra PR för vår härliga hobby.

Det blir som det ser ut nu ingen organiserad FURA-aktivitet i sommar. Men det hindrar ju inte att någon vill greppa tag i något, VHF-test, IOTA eller dylikt meddela så kanske vi kommer. Undertecknad var häromkvällen upp till Svettåker för att kolla upp inför eventuella radiokvällar i sommar men möttes 500 m från toppen av en gul-röd låst bom över vägen. Tablå! Vi skall i alla fall kolla upp lite närmare varför det 'blivit på dette vise'!

Surströmmingsfest skall vi ha i höst! Det har som varit en fin tradition under många höstar med FURA så vi bara måste ha en under vårt 60-års jubileumsår också, eller hur?

Tack för våren, vi önskar varandra en riktigt fin sommar med både värme (inte bara i luften utan mellan oss alla) och ett och annat QSO. Glöm inte att tipsa om vårt jubileumsdiplom när ni är ute i etern!

73 Rune SM2EKA/SA2E

Ordf FURA

Antennarbete pågår på FURA

Arbetet med att få upp FURAs antenner pågår och i skrivande stund har: 1) Masten med benägen hjälp klättrat upp och hittat sin plats på taket. Stagningen och kopplingen till stabilt rör genom taket gör att den inte trillar ner i första taget. 2) Vid storsamlingen 14e juni kom 21/28 MHz yagi liksom R7 på plats. 3) Yagin för 14 MHz ligger på taket i väntan på lyft. Nedan en liten bildkavalkad från några kameror och en text från Rune EKA.



Lyckad antennuppsättarkväll på FURA

"Vi bör vara ca 12 st, 4 personer i varje arbetsgrupp" sa Mast-Ola (!) CKR när vi i styrelsen planerade för antennkvällen! Det kom 21 st! Fantastiskt! Vädret var lite blåsigt men i övrigt OK så aktiviteten var stor alla timmarna. Kl 2245 hade våra proffsmastklättrare Janne SXI, Rickard RIX samt Tom DJK med hjälp av bl a amatörerna DCU, OAE, XVV och 3KYH fått upp duo-bandaren på plats på bommen och 4 elementaren för 20 m låg på taket. Då var det dags att runda av för kvällen. Sista lyftet samt anslutningarna till antennboxen hoppas de inblandade kunna ske väldigt snart.

Rune SM2EKA hade fixat goda mackor till kvällsfikat som med stor aptit försvann ned i hungriga antennarbetarstrupar. Samtidigt passade vi på att gratia Janne SM2SXI som fyllt 40 år häromveckan.

Snyggt jobbat alla som var med i onsdagskväll! -Rune EKA





7S2AT

I juni testet av NAC på 2 m, körde Per LIY nytt (åtminstone personligt) rekord med 86 QSO:n och 55 165 poäng från 7S2AT. Under antennkvällen 14e juni brakade det till med ca 60 SSB QSO:n till Centraleuropa under 36 minuter, med 6 QSO:n som bäst under en enstaka minut.

CW-träning

Prova ladda ned och kör (<http://www.rufzxp.net/>). Programmet passar speciellt bra för Windows XP.

"Rufz" är förkortning av tyska "Rufzeichen-Hören", eller att lyssna på anropssignaler. RufzXP är ett träningsredskap för CW och är inte avsett att simulera verkliga bandsituationer

RufzXP sägs vara ett måste för varje höghastighets CW operator och är en officiell tävling bland IARU High Speed Telegraphy Championships. Det finns diverse klasser, alltifrån Youngster Females till Senior Males.

Nuvarande topplista säger att t ex SM5LWC är top speed klassifierad med 682 cpm (dvs karaktärer per minut) eller 682/5 ord per minut. Eftersom hastigheten kan regleras kan programmet vara ett bra redskap för den blivande CW köraren också.

RUSSIAN DX CONTEST

Russian DX Contest har nu publicerat en lista över Claimed Results. Enligt denna ligger 7S2AT 26a i World Multi Operator-Single TX klassen (av 51 deltagare). Vi ligger väldigt väl till på DXCC fronten, men för lågt på Oblast kanten. Vi lär bli 2a efter OH0Z i Norden och 1a i SM (den enda!). I Europa har vi en 20e plats för tillfället. I Single Band 14 MHz återfinns SM2CVH på 101a plats.

Felrapporter för CQ WW tävlingarna i höstas har också inkommit, men inga placeringslistor har syns till, fast de kanske finns i tryck i CQ Magazine.

SAC Nyhet-Regler för klubbävling

För att stimulera till lite extra aktivitet kommer en klubbävling liknande den i månadstesten att ingå i SAC 2006. Så om så många som möjligt kör SAC och skickar in loggen

kan FURA få en fjäder i hatten. Dels deltar man i SAC och i landskampen, dels tävlar man för sin klubb. Mera detaljer följer i kommande QTC. Låt 2006 gå till historien som det är då Sverige vann landskampen i SAC och FURA krönte 60e året med en framgång och ett diplom!

En 10 meters torkvinda

Härförleden fann min XYL med visst stöd från undertecknad att det var dags att byta torkvinda/ställning utomhus. Den äldre hade fyra spröten av samma längd och 90 grader emellan, medan den nyinköpta var en klar försämring med bra tre spröten.



Gissar att även andra drabbats av fantasi/dagdrömmar under bytet. I mitt fall ledde det till att jag klippte bort halvrisiga tvättlinor, mellanlagrade ställningen och rör innan jag gick igång med funderingar om hur jag kunde torka t ex FK-tråd på ställningen istället. Eftersom det våras och jag liksom många besökt odlingsdelarna av diverse boutiques, har jag med intresse noterat diverse långa och gröna blompinnar. Självfallet kan man sticka in pinnarna i ställningens ändor lika väl som i backen. Och istället för klängande växter längs pinnarna har jag en läggning som även går igång på FK mellan pinnar.

Åtminstone två flerement antenner förefaller lätta att realisera; i) en 2-elements trådyagi av Moxon typ för 10 m bandet, som kan göras switchbar i fram/bakriktningar, och ii) en 4-elements tråd-yagi konstruerad utifrån Spiderbeam ritning. Det borde också gå att få till en fler elements Hentenna.

Eftersom antennvikten är obetydlig borde det vara lätt att komplettera med ytterligare rör och fixa en vridbar 10 m stack med en torkvinda på 10 metershöjd och en på 5 meter. Och varför inte slå flera flugor i en smäll och rekreativtorka FK ute i naturen eller nära vatten? I det senare fallet är det inte uteslutet att torktiden blir lite längre. Med stack i en push up mast gör en sådan kanonantenn varje tvätttorkare grön av avund eller åtminstone undrande om varför man inte använt horisontell stackning istället!

- YIZ



Sammanfattning från styrelsemötet den 8 juni

Antennuppsättning 14 juni

Detta var mötets prioriterade punkt. Arbeten med mastmontering, reparation av antenner, fixande av koaxkablarna är i det närmaste slutfört. Bestämde att den slutliga monteringen skall ske onsdag den 14 juni med start kl 1800. Det behövs ett dussintal medhjälpare för att lyckas med detta. Så styrelsen hoppas att många ställer upp.

Arbetsledare kommer att vara SXI med assistans av DR och CKR. Visst ställer Du upp!

Nya medlemmar

Vi har glädjen att åter hälsa SM2HWG Lars Wallmark samt Cindy Andersson välkommen tillbaka som medlemmar i FURA.

I skrivande stund har vi 87 medlemmar i föreningen. EKA har som avsikt att försöka fånga upp några av de gamla och nya SM2:orna som nya medlemmar i vår förening.

Utbildning till Sändaramatör

SM2JSX är villig att ställa upp som handledare. Vi har ett par intresserade för cert men behöver några till. AVG och EKA kontaktar några studieförbund för att försöka få in det som en kurs, men framförallt att få in kursmöjligheten i höstens kurskataloger.

Vår klubblokal

CVH, Timo har ordnat så att klubben fått en fin filmduk till vår projektor. Den är redan uppmonterad i taket. Vi skickar ett tack till Timo för detta.

När antennarna nu kommer att vara på plats så kommer vi att försöka göra en liten kraftsamling på lokalen. Det skall göras en ordentlig städning. Nya gardiner skall på plats. Det skall bytas ut bord för operatörsplatserna. Nya stolar behövs. EKA har skänkt fyra stolar. Detta är arbeten som påbörjas efter sommaruppehållet.

Stationsutrustningar

På önskelistan står ett rejält HF-slutsteg med alla band från 160-10 meter. Det är en kostsam investering, runt 25 kkr. Ekonomin finns men kassan dräneras rejält. Förslag finns på att ordna lotteri, sälja gamla steget, TS-440, etc. Har Du synpunkter eller förslag? Skicka det till någon av oss i styrelsen (AVG, CKR, DCU, EKA, KOT eller WLS).

I samband med uppstädningen av klubblokalen skulle det vara en fröjd att få byta någon eller några av de stora skärmarna till platta TFT-skärmar. Beslut om detta skjuts fram till hösten då vi hoppas kunna komma över "sponsrade" eller begagnade skärmar.

Radioaktivitet

Vår jubileumssignal 7S2AT luftas flitigt genom SM2LIY som är QRV från klubben på alla frekvenser och moder. De senaste veckorna har han kört en hel del Meteor Scatter på 2 m med stationer ute i Europa. Vi hoppas att nya antennparken ger ytterligare möjligheter till fina signaler från vår klubbsignal.

DX-Clustret

Det nya clustret fungerade toppenbra tills det att servern blev "hackad" under pingsthelgen. DCU ordnar problematiken och hoppas att Clustret kommer igång igen under vecka 24.

Repeaternätet

Länknigen mellan repeatrarna slutade fungera för ett par veckor sedan. Det har inte funnits möjlighet tid att

felsöka/åtgärda problemet. Förhoppningsvis skall DCU och DJK kunna ordna detta under vecka 24.

Klubbens hemsida

DCU har pga. sjukdom och 50-års firande kommit emellan inte hunnit fixa den nya Webbservern på plats med allt som där hör till. Men nya tag skall tas samt att Per SM2WQF har lovat att hjälpa till som sysop. Under sommaren hoppas vi att WEW:en kan uppdatera lite information på nuvarande webb.

Klubbaktiviteter (Field-day)

Vad vi nu vet så är ingen beredd att ansvara för att vår traditionsenliga Field-day kommer till stånd. Lite trist, men det är kanske inte för sent. Ni som är intresserade hör omgående av er till DCU eller EKA så skall vi se om det går att ordna någon Field-day!

En surströmmingsfest kommer att hållas under hösten. Datum ej bestämt.

Studiebesök kommer att genomföras efter sommaren hos Thomas XVV arbetsplats.

Övriga studiebesök bestäms vid nästa möte.

Till sist, Fura-bladet.

Det här kanske är det sista FURA-blad du får i alla fall från nuvarande redaktören. Kurt YIZ hade väl hoppats att det skulle komma bidrag från fler medlemmar än honom själv och DCU och ett par till. En medlemstidning bygger på att bidrag kommer in och att det är redaktörens jobb att sammanställa dessa.

Så vill Du ha fler nummer se då till att du också kommer med något bidrag, det kan i princip vara vad som helst från ett litet tips på någon rad till en hel artikel. Det går också att "låna" artiklar från andra ställen som kan vara intressanta i vårt medlemsblad.

En skön och radioaktiv sommar tillönskas alla medlemmar.

Styrelsen genom sekreterar'n SM2DCU



Falsk flagg

SSA underhåller sidor för distrikten och för DL2 finns rubriken: Välkomna till distrikt 2-sidan. Här finner Du aktuell information om vad som händer och sker i distrikt 2. Den alerte finner att så definitivt inte är fallet.

TIPS

Finska föreningen OH DX Foundation har fått igång en hemsida med diverse information bl a på engelska, se www.ohdx.fi. Bl a kan man kolla bekanta OH anropssignaler och se att de har 330+ länder på alla band utom 160, där de ligger strax under 300.

TIPS

Google har satsat på en ny sökmotor för TV program, videoklipp och andra rörliga bilder, se <http://video.google>.

com/ och sök t ex på ham radio. Fn är det beta-testning, men motorn funkade. Du hittar program från finlandssvensk TV, en gullig historia från USA, en introduktionsrulle från RSGB, och en hel del till.

TIPS

En portabel 20 meter hög push up mast förefaller inte omöjlig att konstruera för den händige, se www.ew.usna.edu/~bruninga/Antenna-Ipipe.html för foton och tips. Vid ringa vind behövs ingen stagning om bara nedre delen kan förankras i något fast föremål.

Angående detta med vett etikett på amatörradiobanden! Det gäller att veta att det finns många öron 'därute'!

Radioamatör kallade par för svulstiga grisar

En 77-årig radioamatör från nordvästra Skåne har i Borås dömts till dagsböter och ska betala sammanlagt 19 000 kronor till ett par i trakten av Borås som han har förtalat - via radio.

Nät-Expressen den 22 maj, 2006.

CQ WPX CW från 7S2E

Härförleden körde Per LIY och jag tillsammans med Rainer DMU WPX i Multi-Single klass från Rainers station i Sikeå. Inte långt därifrån radiosportade Micke 3WMV i Single-Op klass från Lasses HWG station med anropet SJ2W. Bägge stationerna är välutrustade med apparater och antennmaster, av vilka delar av många skadats från E4an i Sikeå. Om jag förstått Per rätt ingick min närvaro i rehabiliteringen för ensidigt metallval. Och kanske hade den lite goda effekter, aluminiumrör ger ju onekligen en lite annan känsla än den trådformiga koppar som jag annars ensidigt konsumerat.

Stationsinnehavarna ingår i Glesbygdens DX klubb och antennerna visade sig även denna gång bidra med många kontakter till tätorter och andra glesbygder. I denna tävling gäller det att köra många prefix och de räknas bara en gång. Dessutom fås dubbla poäng på 40-160 m. Dvs det finns ingen anledning att sprida ut körandet på band som ger lite poäng och multiplikatorer.

Mr Murphy ställde till det genom att en IC756Pro som användes som andra radio visade sig funka fel på 7-28 MHz, fast det kom vi på först sent under lördagen efter att ha kollat alla!? kablar, knackat på relän, etc. Med en igångskrämd IC781 tillsammans den välfungerande IC7800an gick det sen geschwint.

För 7S2Es del blev nära 3000 QSO:n (ca 62 per timme och över 2000 på 20 m) med ca 990 körda prefix. SJ2W hade nära nog samma tempo med 2 radio under sina tillåtna 36 timmar.

-YIZ

The First Class CW Operators' Club

FOC eller First Class CW Operators' Club är en sammanslutning om maximalt 500 medlemmar, där nya väljs in efter en omständig procedur. Det krävs således att någon lämnar för att vakans ska uppstå. De blivande medlemmarna ska vara exemplariska och aktiva CW operatörer och ha CW kontakter med medlemmar. Efter rekommendation och ytterligare kontakter kanske det blir medlemskap. Klubben har en hel del sociala aktiviteter, nyhetsblad och några årliga test. Rätt kul att lyssna på FOC test med duktiga operatörer. Ingen SM2a bland medlemmarna.

QRP

Hörde nyss på bandet att QRP ska vara ett utmärkt sätt att få motstationerna att känna sig ödmjuka, annars kan man minska med 0.5 W i stöten...

MAX MUF 14e juni

Maxmuffen för 7S2AT beräknad i reflexionspunkten blev 176 MHz med SP2MKO i JO93CB!! SM3JLA hade ett QSO med SP2JYR som blev uträknad till 177 MHz. Värst blev dock OH6QUs QSO med SP2IJ med uträknad MUF av 179 MHz. Med andra ord en ovanlig öppning här uppe, åtminstone för de senaste 5 åren av rapporterna att döma. Hittar inga andra rapporterade öppningar mot SM2 än 22 juli 2003 och 1 juni 2005, fast då med betydligt lägre MUF!

- LIY

UT5UDK

Spelar för Ukraina i fotbollsVM med nr 11 och namnet Rebrov. Annars gillar han CW och contestkörning, se t ex ARRLs hemsida.

Skicka material för nästa FURAbld så snart som möjligt till Kurt SM2YIZ@SSA.SE inför den kommande hösten.



En 8 gånger 6 elementare för 20 m från 70-talet hos OH8OS.

FURA - Medlemsuppgifter

2006-06-18

Signal	Namn	Adress	Postnr	Postort	Telefon bostad	Mobiltelefon	E-post
-	Cindy Andersson	Legdeå 106	915 93	Robertsfors	0934-15370		
-	Fredrik Tennilä	Södra Slevgränd 51	906 27	Umeå	090-181616		kanin@ersboda.nu
SA2AIR	Linda Sandén	Gustav Garvares gata 7 B	903 42	Umeå			linda@tymplig.se
SM0MVB	Anders Cajander	Allfartsvägen 10	135 55	Tyresö	08-7089608		anders.cajander@teliasonera.com
SM2AHY	Hans Liliequist	Kungsgatan 46 B	903 26	Umeå	090-774928		hls1@tele2.se
SM2AQT	Rolf Malmgren	Villagatan 12	913 32	Holmsund	090-149192, 45770		sm2aqt@smktv.com
SM2AVG	Wilhelm Persson	Östra Strandg 40 C	903 33	Umeå	090-134113	070-8668658	wille.persson@telia.com
SM2AZG	Lennart Sandberg	Varmvattnet 2200	910 31	Tavelsjö	090-60460		sm2azg@ssa.se
SM2BJQ	Karl-Evert Eriksson	Lievågen 8	903 54	Umeå	090-32228		karl-evert@karelen.net
SM2BJS	Bertil Andersson	Hagmarksv 32	903 45	Umeå	090-133366		bertil.andersson@vildmannen.se
SM2BUI	Sören Lundmark	Trastvägen 15G	906 54	Umeå	090-124707		soren.lundmark@trasten.se
SM2CFG	Lennart Conradsson	Frejs väg 32	910 20	Hörnefors	0930-20136		sm2cfg@ssa.se
SM2CKR	Mats-Ola Fredriksson	Brogatan 48	903 23	Umeå	090-127404	070-6667404	m.o.f@stallhagen.se
SM2CVH	Timo Malmberg	Armbågakroken 4	903 44	Umeå	090-135713		timo.malmberg@umea.se
SM2DCU	Olof Lööf	Rotvägen 3	911 34	Vännäs	0935-10485	070-6565111	olof.loof@vannastv.net
SM2DHS	Yngve Olsson	Mårdvägen 28	906 42	Umeå	090-124324		yof@umeaenergi.com
SM2DUK	Tom Andersson	Sörfors 175	905 88	Umeå	090-30388		tom.andersson@telia.com
SM2DNR	Kjell Löfgren	Gullsjö 29	911 91	Vännäs	0935-44010		kjell@tavelsjo.se
SM2DPS	Göran Olofsson	Björnvägen 332 A	906 43	Umeå	090-140036		g.olofsson@marieberg.ac
SM2DR	Roland Boström	Kolonivägen 39	905 83	Umeå	0930-28042	070-7480131	margaretha.bostrom@mjole.com
SM2DXH	Kurt Lundström	Backenvägen 134	903 62	Umeå	090-31814		
SM2EKA	Rune Grundström	Västerås 25	911 94	Vännäs	0935-51100	070-6406329	rune.grundstrom@fridata.se
SM2ENU	Sten Tolf	Ostvägen 21B	906 26	Umeå	090-187990		sten.tolf@umehus23.ac.se
SM2FNI	Åke Stenberg	Kattfotsvägen 5	903 65	Umeå	090-31208	073-0288989	akestenberg@bredband.net
SM2FUM	Torgny Kvist	Ersbergsvägen 34	910 24	Obbola	090-28384		torgny.kvist@bredband.net
SM2GCR	Lars Sjöberg	Färskäret 229	914 91	Nordmaling	0930-45172	070-5721987	sm2gcr@algonet.se
SM2GSR	Björn Haraldsson	Ormsbergsvägen 20	913 35	Holmsund	090-149292		bjorn.haraldson@umea.bonet.se
SM2HQW	Nils-Erik Larsson	Brattby 64	905 93	Umeå	090-33114		nils.larsson@mbox306.swipnet.se
SM2HTI	Heikki Suominen	Längskärsvägen 11	913 42	Obbola	090-45103/23070		heikki.s@rixtel.com
SM2HWG	Lars Wallmark	Legdeå 106	915 93	Robertsfors	0934-15370		lars.wallmark@skoter.se
SM2IMD	Yngve Öberg	Linjevågen 6B	913 41	Obbola	090-28350		yngve.oberg@telia.com
SM2IRZ	Sune Nyholm	Sportlovsvägen 7	918 32	Sävar	090-52226	070-5597105	alinco@alinco.se
SM2IVB	Örjan Söderberg	Mo 324	914 92	Lögdeå	0930-30309		orjan.soderberg@byggtema.com
SM2JDU	Ulf Johansson	Umgransele 110	921 91	Lycksele	0950-17037		sm2jdu@ssa.se
SM2JRZ	Roger Forsblom	Bigarråvägen 46 B	904 36	Umeå	090-31227		roger_forsblom@yahoo.se
SM2JSX	Ingvar Tholin	Skyttevägen 5	913 34	Holmsund	090-40850	070-6422235	ingvar.tholin@telia.com
SM2JTT	Jan Olofsson	Ångsvägen 31	922 32	Vindeln	0933-61056		jolos@spray.se
SM2JUM	Bengt Emilsson	Ö. Strörmåker 12	916 93	Bjurholm	0932-26039	070-5715914	b.emilsson@swipnet.se
SM2KOT	Mikael Kostet	Umedalsallén 31	903 64	Umeå	090-35410		mikael.kostet@yahoo.com
SM2KUL	Ulf Lindblom	Förmansvägen 3A	922 31	Vindeln	0933-61957		sm2kul@spray.se
SM2KXJ	Bengt-Arne Sandström	Målargränd 11	904 31	Umeå		070-6428107	
SM2LAC	Leslie Dobbing	Anders Ersvägen 24	913 33	Holmsund	090-40234		leslie.dobbing@holmsund.nu
SM2LIJ	Per Eklund	Teaterallén 94 A	903 64	Umeå	090-31401	070-6504781	per.e@kommunicera.umea.se
SM2LIU	Lars Sjöblom	Bastutråk 216	916 93	Bjurholm	0932-24014/24000		lars.sjoblom@chip-circuit.se
SM2MJC	Bernt Stålbörst	Rosettvägen 26	904 41	Umeå	090-46260		berndt.sm2mjc@roback2.se
SM2MQL	Allan Johansson	Kempegatan 13	910 20	Hörnefors	070-6745987	070-6745987	
SM2MZC	Rolf Jansson	Björnvägen 72	906 43	Umeå	090-52309		rolf.jansson@ub.umu.se
SM2NNX	Rune Engström	Konstnärsgatan 11	911 32	Vännäs	0935-12225	070-2273977	sm2nnx@spray.se
SM2OAE	Thomas Thelberg	Gustav Garvares gata 3 B	903 42	Umeå	090-134720	070-6834420	thomas.thelberg@umea.se
SM2ODB	Peter Forsberg	Krukgränd 22	906 28	Umeå	090-182246	070-2780855	sm2odb@kommunicera.umea.se
SM2OJB	Östen Persson	Övre Björknäs 5062	920 64	Tärnaby	0954-25039		
SM2OKD	Östen Holmgren	Lövholmaviken 129	913 42	Obbola	090-28507	070-5786140	sm2okdholm@swipnet.se
SM2OQP	Yngve Granström	Hössjö 270	905 86	Umeå	090-21055		
SM2OVX	Åke Väster	Tallparksvägen 13 2 tr	903 54	Umeå	090-127044		ake.vaster@grubbehus1.ac.se
SM2OXB	Henrik Olofsson	Bangatan 35 1 tr	910 20	Hörnefors	0930-21091	070-3964762	sm2oxb@telia.com
SM2PJW	Bo Thiger	Åckelsjö 11	911 93	Vännäs	0935-24160		
SM2PYN	Bo Nilsson	Svedbergsgatan 6 G	913 31	Holmsund	090-24325	070-3461325	bo.nilsson@njv.slu.se
SM2PYR	Stanley Vännman	Nyåsvägen 7	916 31	Bjurholm	0932-10444	070-3248702	stanley1@telia.com
SM2RIX	Rickard Vikström	Drottninggatan 42 A	911 31	Vännäs	0935-12784	070-6287523	
SM2SUM	Peder Nyqvist	Bölevägen 22	904 31	Umeå	090-771323		sm2sum@ssa.se
SM2SXI	Jan Johansson	Kläppvägen 35	902 41	Umeå		070-5097917	sm2sxi@ssa.se
SM2SXM	Lennart Holmström	Döbelngatan 17	903 30	Umeå	090-779613		
SM2SXT	Sten Fällman	Selet 69	911 92	Vännäs	0935-41060	073-6713112	sten.fallman@hem.net
SM2SYV	Thomas Carpelan	Sikey Hamn 25	915 93	Robertsfors	0934-15383		thomas.carpelan@sikeya.se
SM2TEO	Jan Boström	Bredvik 510	914 91	Nordmaling		070-3617234	jan@nordiq.net
SM2TEZ	Bernt Lindgren	Onsdagsvägen 5	906 37	Umeå	090-44290		bernt.sas640@bostream.nu
SM2TLK	Göran Eriksson	Ånäset 9	911 91	Vännäs	0935-33022		goran.eriksson@hp.com
SM2TWX	Per-Olof Åström	Gullrisvägen 15	903 65	Umeå	090-772832		per-olof.astrom@teligent.se
SM2UVJ	Kenneth Sandelin	S. Ersmarksgatan 13	903 36	Umeå	090-136924		kenneth.sandelin@umemail.com
SM2UVK	Eskil Södermark	Öbackavägen 16 X	903 33	Umeå	090-773116		
SM2WEW	Lars-Ove Bygdell	Kungsängsvägen 19	903 55	Umeå	090-32985	070-3309539	sm2wew@ssa.se
SM2VHB	John Hamrin	Hästsbovägen 32	903 62	Umeå	090-148813		john.hamrin@spray.se
SM2WLQ	Thomas Lundqvist	Klockarvägen 6	903 62	Umeå	090-59107	070-5254210	thomas.lundqvist@konsumnord.se
SM2WLS	Magnus Lindgren	Humlevägen 46	903 65	Umeå	090-32354	070-5550271	sm2wls@passagen.se
SM2WQF	Per Sandén	Gustav Garvares gata 7 B	903 42	Umeå	063-101341	070-3157169	per@tymplig.se
SM2XBQ	Henrik Johansson	Orkestergränd 14	913 34	Holmsund	090-179200	070-6903771	sm2xbq@gmail.com
SM2XHI	Leif Pettersson	Filaregränd 5	942 05	Långträsk	0911-220202		sm2xhi.leif@vattnet.com
SM2XVV	Tomas Bäcklund	Päronvägen 20	904 36	Umeå	090-22055	070-3545967	tomas.backlund@vll.se
SM2XWV	Vivan Johansson	Filaregränd 5	942 05	Långträsk	0911-220202		
SM2XVX	Rolf Sjöberg	Strandvägen 16	918 31	Sävar	090-50515		rifotech@telia.com
SM2YIZ	Kurt Brännäs	Bygränd 5	913 42	Obbola	090-28431	070-8483693	sm2yiz@ssa.se
SM2YKC	Jan Fällman	Fällvägen 4	914 96	Häknäs	0930-40135	070-7666989	janne@lowbud.com
SM2YLF	Elisabet Dahlin	Vargvägen 8	906 42	Umeå	090-178755	070-3029746	elisabet.dahlin@molbiol.umu.se
SM2YTB	Bo Brantén	Biologigränd 31	907 32	Umeå	090-193106	070-5216890	bosse@acc.umu.se
SM3PLU	Lennart Eriksson	Järstagatan 16 C	891 61	Örnsköldsvik	0660-13599		
SM3XRB	Gunnar Källström	Åsgatan 38	972 35	Kramfors	0612-13816	070-9390033	novacom@telia.com
SM6VJA	Mikael Rytty	Pinnharvsgatan 1 G-194	431 47	Mölnådal	031-871549		VFR_Micke@msn.com