

QRX NR1 2023



Utskick från:	SK3BG, Sundsvalls Radioamatörer , Box 173, 851 03 Sundsvall		
Besöksadress:	Paviljongvägen 17, Sidsjön, Sundsvall		
Kontaktpersoner:	Ordförande: Kent Billfors	SM3SJN	070 – 312 32 80
	Sekreterare: Vakant		
	Kassör: Mats Danielsson	SM3KDY	073 - 021 17 97
Email: hq@sk3bg.se	Webbplats: www.sk3bg.se	Bankgiro:	178-8298

Ordförande har ordet

Styrelsen vill på detta sätt dela med sig av information inför årsmötet. I slutet så finner ni information såsom verksamhetsplan och årsberättelsen och budgetförslag för 2023.

Styrelsen vill också tacka de radioamatörer som skänkt utrustning till klubben under året det kommer att hjälpa både nyutbildade och gamla amatörer att utföra sin hobby.

Sambandssektionen har bidragit till många av klubbens sambandsuppdrag och det har inbringat fina inkomster till klubben.

Under årsmötet kommer vi att fira att SK3BG har alla 340 DXCC länder verifierade efter att man loggat 3Y0J Bouvet Island DXpedition, vi tackar de som slitit med att samla alla kontakter under årens lopp.

SK3BG vill hälsa vår nya DL3 välkommen tillbaka till Norrland



Johan SA3BYC har åter klivit in som DL3 efter några år på annan ort men vid pensionering så har Johan flyttat tillbaka till Jämtland



Johan berättar att han har trivts i den vackra Åredalen och säger att det är ett privilegium att få bo och arbeta i den här miljön.



SK3BG Sundsvalls

Radioamatörer

Förslag till

Verksamhetsplan

2023

V 1.0

Innehåll

1. Verksamhetens centrala mål.....	2
2. Ledning.....	2
3. Ekonomi.....	4
<i>a.</i>	
Allmänt.....	4
<i>b.</i> Medlemsavgift.....	4
4. Aktiviteter.....	4
<i>a.</i> Klubbkvällar.....	4
<i>b.</i> Årsmöte.....	4
<i>c.</i> Läggerverksamhet.....	4
5. SK3BG klubblokal.....	4
6. Radiostationer.....	5
7. QSL service.....	5
8. Utbildningsverksamhet.....	5
<i>a.</i> Flex-Radioutbildning 2023	5
<i>b.</i> Certutbildning 2023.....	5
<i>c.</i> Provrättning.....	5
9. Media.....	5
<i>a.</i> QRX.....	5
<i>b.</i> SK3BG hemsida.....	6
<i>c.</i> Bulletin och SK3BG nytt	6
10. Egentliga verksamhetens delområden.....	6
<i>a.</i> Medlemsservice sektion.....	6
<i>b.</i> VHF sektion.....	6
<i>c.</i> HF sektion.....	6
<i>d.</i> <i>Sambandssektion</i>	7
<i>e.</i> Projektverksamhet.....	7

1. Verksamhetens centrala mål

Syfte för Sundsvall Radioamatörer SK3BG:s verksamhet för år 2023 är att utöva hobby enligt stadgar och tillhandahålla amatörradioverksamhet inom klubbens hemmaområde genom att erbjuda medlemmar och de som är intresserade av amatörradio en meningsfull hobby. Medlemmar stöds genom att ordna klubbkvällar av olika slag i klubblokalen och via JITSI samt uppmuntras att vara engagerade och driva hobby relaterade aktiviteter så som deltagande i tävlingar, utföra tekniska experiment och delta samhällsnyttiga aktiviteter som är relaterade till hobbyn samt att delta i föreningsverksamhet. SK3BG har ambitionen att vara i framkanten av amatörradiohobbyn.

För att kunna nå verksamhetens centrala mål har styrelsen definierat en vision i perspektiv 5 år, dvs över flera mandatperioder, som är att

- bibehålla medelantal besökare per klubbkväll till 15 % av antal medlemmar
- Integrera JITSI-videomöten som en del av klubbkvällar inklusive nödvändig tekniska lösningar
- vidareutveckla klubbens remote station för att erbjuda klubbens medlemmar möjlighet för remote körning
- aktivt söka ett störningsfritt QTH för att erbjuda klubbens medlemmar möjlighet för störningsfri remote körning

Med denna vision vill styrelsen stimulera verksamheten, dvs sektionerna, att anstränga sig att höja kvalitén på vår- och höstprogram och generera tekniska lösningar som gagnar hela medlemskåren t.ex. att möjliggöra remote körning och ansluta medlemmar via socialmedia i realtid till klubbkvällar. Samtliga delvisioner är uppföljnings- och mätbara och bör uppföljas i klubbens ordinarie möten.

2. Ledning

Klubbens styrelse samlas regelbundet under verksamhetsåret månadens första onsdag utom sommar- och juluppehåll. Styrelsen kan kalla in vid behov medlemmar eller utomstående som sakkunniga till styrelsemöten. År 2023 styrelse kommer tillsätta olika arbetsgrupper och projekt för att genomdriva vår- och höstprogram.

Organisationsschema SK3BG

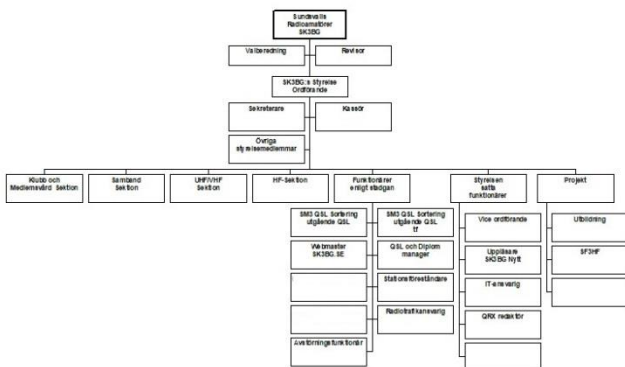


Bild 1. Generisk organisationsbild för SK3BG

För verksamhetsår 2023 har styrelsen enligt stadgar följande befattningar

- Ordförande
- Sekreterare vakant
- Kassör
- Sex (6) stycken styrelsemedlemmar
- Sektionsledare SAMBAND
- Sektionsledare Klubb och Medlemsvård
- Sektionsledare HF
- Sektionsledare VHF-UHF

Till stöd för verksamhet väljs stadgeenligt ett antal funktionärer, primärt enligt valberedningens förslag, enligt följande:

- Ansvarig för SM3 QSL Sortering
- Ansvarig för utgående QSL
- QSL och Diplom manager
- Stationsföreståndare för SK3BG
- Webmaster
- Revisor
- Valberedning

3. Ekonomi a. Allmänt

Klubbens huvudsakliga inkomst kommer från medlemsavgift, donationer och sambandsuppdrag.

Under 2023 betalas inget arvode till någon styrelsemedlem, revisor eller funktionär. Vid behov att använda egen bil betalas milersättning, enligt statliga normer med förutsättning att aktivitet är styrelsen godkänt aktivitet och kräver biläkning och att samäkning sker.

Ekonomiska målet för Sundsvalls radioamatörer 2023 är att göra noll eller positiv budget där medel skall användas till verksamhet som gynnar hela medlemskapet i form av sociala aktiviteter, föreläsningar studiebesök, publikationer och diverse tekniska utrustningar.

b. Medlemsavgift

Medlemsavgifter 2023 kommer att hållas på föregående årsnivå dvs. fullbetalande 275 SEK, studerande/ungdomsmedlem 125 SEK. Hedersmedlemmar är befriade från medlemsavgift.

4. Aktiviteter

a. Klubbkvällar

Under 2023 arrangerar olika verksamhetsgrenar aktiviteter på tisdagar för medlemmar på klubblokalen eller på JITSI utom sommar- och juluppehåll. Sektioner har möjlighet att ordna egna aktiviteter enligt eget behov. Som exempel kan nämnas Sambandssektion som ordnar träffar på torsdagar. Sista tisdagen i månaden så samlas vi i Forsagaraget för SK3BG träffkväll där finns goda möjligheter att kontrollera sin antenn och radioutrustning.

b. Årsmöte

Stadgeenligt årsmöte arrangeras före marsmånadens slut och för i år gäller 2023-03-14 där väljs enligt valberedningens eller medlemmarnas förslagna styrelse och funktionärer.

c. Lägerverksamhet

SK3BG har ambition att arrangera årligen lägeraktiviteter. SK3BG kommer att arrangera 2023 års SF3HF sk. Hemsöläger på Hemsö. Under året kommer även SK3BG att arrangera field day vid olika tillfällen. Klubben kommer under året att starta upp samarbete med Scoutrörelsen i Sundsvall.

5. SK3BG klubblokal

Klubben hyr nya lokalen från K2A Samhällsfastigheter i Sundsvall AB med årlig hyra 2023 på 21000 SEK. Hyran omfattar utöver lokalen även el, vatten och värme, tillgång till pentry och två mötesrum. Hyran finansieras huvudsakligen med medlemsavgifter. Klubben själv ordnar städning av klubblokalen. Endast nödvändigt underhållsarbete på inventarier och fastighetsdelen som är godkänt från fastighetsägaren.

6. Radiostationer

Klubben har en modern SDR Flexradio 6500 och konsol med remote förmåga. Klubbens radio tillika antennväxel och nätdelen är lokaliserade på gamla lokalen och fjärrstyrs via en kabel. Klubben tillhandahåller också VHF/UHF, D-star och DMR station och en Radiosambandstation. För remote körning för medlemmar finns diverse stödfunktioner utvecklats för rotor-styrning och antennväxling. Loggning på QSO görs på en av klubbens två datorer. Antennparken innehåller mast med HF-antennerna samt trådanterner.

7. QSL service

Även under 2023 kommer SK3BG att ha ansvaret för QSL sorteringen för SM3. Under 2023 planeras att uppdatera etiketter i sorteringshyllan men för övrigt planeras inget annat arbete utanför sorteringsarbete. Utgående QSL datum meddelas via, SK3BG-nytt och via hemsidan.

8. Utbildningsverksamhet

a. Flex-radioutbildning 2023

Klubben anordnar under våren 2023 FlexRadio utbildning. Övrig FlexRadio utbildning under 2023 styrs av Styrelsen i samråd med SM3FJF och SM3ESX.

b. Certutbildning 2023

Under hösttermin 2022 startades en certifikatutbildning som kördes via Jitsi och träffar på klubblokalen Sidsjön. Provavläggning januari 2023. SK3BG kommer inte att hålla någon certifikatutbildning under 2023 då det finns flera klubbar som har utbildning via nätet i olika format. Prov kommer fortfarande att kunna avläggas på klubben efter tidsbokning.

c. Provförrättning

Klubben har under 2023 tre (3) SSA godkända provförrättare att rätta prov efter utbildningstillfällena.

9. Media

Media är ett viktigt instrument att informera om hobby, klubbens verksamhet och ge styrelseinformation till medlemmarna. Styrelsen har valt att använda så många kanaler som möjligt att nå medlemmar och intresserade.

a. QRX

Pga avsaknad av redaktör har ingen klubbtidning tryckts, styrelsen hoppas kunna hitta en redaktör för QRX under året.

b. SK3BG hemsida

Klubbens huvudsakliga digitala media är sk3bg.se hemsida. Innehållet ändras ständigt och vid behov för att ge medlemmarna kontinuerlig information. Arbetet att förbättra hemsidan fortsätter under 2023.

c. Bulletin och SK3BG-nytt

Under verksamhetsår 2023 kommer riksbulletin samt SK3BG-nytt läsas söndagar kl. 21.00 på 145,725 MHz samt på Jitsi, utom jul- och sommaruppehåll.

10. Egentliga verksamhetens delområden

a. Medlemsservice sektion

Medlemssektionen har ambition under 2023 att

- höja närvaro på klubbkvällarna genom att ge medlemmarna bred utbud föredrag från olika områden, studiebesök samt träffkvällar i klubblokalen och via JITSI
- ansvara för sociala aktiviteter på träffkvällar och festligheter.
- medverka i framtagning av vår- och höstprogram
- marknadsföra Sundsvalls Radioamatörer vid mässor och liknande event samt på olika lärosäten
- ordna öppet hus på klubblokalen för att visa vad amatörradio innebär

b. VHF sektion

VHF-sektionen har ambition under 2023 att

- ordna träffkvällar inom området VHF/UHF
- tillhandahålla lokala analoga och digitala repeatrar inklusive internätförbindelse
- tillhandahålla SK3BG:s del av östkustlänken
- tillhandahålla tillsammans med HF sektionen remote stationen inklusive remotekoppling till radioskåpet och antenner
- ge teknisk rådgivning inom VHF/UHF om sådant efterfrågas
- medverka i framtagning av vår- och höstprogram

c. HF sektion

HF-sektionen har ambition under 2023 att

- ordna träffkvällar inom området HF
- tillhandahålla tillsammans med VHF/UHF sektionen remote stationen inklusive remotekoppling till radioskåpet och antenner
- ge teknisk rådgivning inom HF om sådant efterfrågas
- medverka i framtagning av vår- och höstprogram med önskemål från medlemmarna.

d. Sambandssektion

Sambandssektionen 2023

Sundsvalls Radioamatörer fortsätter genom sin sambandsverksamhet att vara en stark aktör då det gäller att erbjuda frivilligresurser till samhällets krisberedskapsorganisationer på det lokala och regionala planet.

Kunskaper och färdigheter upprätthålls genom dels tillhandahållande av radiosamband vid olika former av motor- och idrotts- och musikevenemang, dels genom interna övningar, utbildningar och liknande.

Sambandssektionen har ambitionen att under 2023

- fortsätta att bygga upp en tydlig organisation för samhällsstöttande verksamhet
- medverka vid lämpliga motor- och idrottstävlingar så som Svenska Rallyt samt motsvarande publika evenemang.
- fortsätta samarbetsdiskussioner och samverkan med berörda myndigheter och organisationer
- medverka i framtagning av vår- och höstprogram
- jobba för att vi med jämna mellanrum skall hålla tisdagsträffar i sambandsgaraget

e. Projektverksamhet

Projektverksamhet 2023

Sundsvalls Radioamatörer kommer delvis driva sin verksamhet 2023 genom projektverksamhet, detta för att ge medlemmar möjlighet själv driva verksamhet.

Styrelsen har beslutat att följande projektverksamhet skall genomföras som projekt under 2023

- Utbildning under 2023
- SH3HF under våren
- Portabeltest Vår 2023
- Portabeltesten Hösten 2023
- JOTA aktivitet hösten 2023

KALLELSE TILL ÅRSMÖTE

Sundsvalls Radioamatörer, **SK3BG**, kallar härmed till årsmöte:

Datum: Tisdag den **14 mars 2023**

Tid: Klockan **19.00**

Plats: Klubblokalen och Jitsi, Paviljong vägen 17 Sidsjö, Sundsvall

Program: Sedvanliga mötesförhandlingar.
Fika och trevlig gemenskap.

Länk till Jitsi mötet: <https://meet.jit.si/sk3bg>

VARMT VÄLKOMNA HÄLSAR STYRELSEN!

Sundsvalls Radioamatörer årsmöte 2023-03-14

Föredragningslista

1. Mötet öppnas
2. Upprättande av röstlängd. Godkännande av fullmakter
3. Val av mötesordförande
4. Val av mötessekreterare
5. Val av två justeringsmän och tillika rösträknare
6. Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst
7. Fastställande av föredragningslistan
8. Verksamhetsberättelse 2022 med sektioner
9. Redovisning av räkenskapsåret 2022
10. Revisionsberättelse
11. Frågan om ansvarsfrihet för styrelsen år 2022
12. Verksamhetsplan och budget 2023
13. Fyllnadsval av kassör för 1 år
14. Val av ordförande för 2 år
15. Val av sekreterare för 2 år
16. Val av 2 st. styrelseledamöter för 2 år
17. Val av revisorsuppleant för 1 år
18. Val av firmatecknare (två i förening) samt teckningsrätt till konton (två var för sig)
19. Val av ansvarig för SM3 QSL sortering och QSL-Diplom manager för 1 år
20. Val av stationsföreståndare för SK3BG för 1 år
21. Val av valberedning
22. Fastställande av medlemsavgift för 2024
23. Motioner
24. Övriga frågor (För diskussion ej beslut)
25. Mötets avslutning

Verksamhetsberättelse för SK3BG 2022 Org nr 889201-9418.

Styrelsen för Sundsvalls Radioamatörer har att avge Verksamhetsberättelse för verksamhetsåret 2022.

Styrelsen har bestått av:

Ordförande / sektionsledare klubb, medlemsvård	SM3SJM / Kent Billfors
Sekreterare	Vakant
(som sekreterare under året har styrelsens ledamöter fungerat.)	
Kassör	SM3KDY/ Mats Danielsson.
Ledamot	SM3GSK / Clas-Olof Bergman.
Ledamot	SA3MGL / Mats Lundberg
Ledamot / sektionsledare samband	SA3AWT / Per-Anders Silén
Ledamot / sektionsledare VHF/UHF och HF	SM3EFS / Lennart Lind.
Ledamot	SM3MLX / Kristian Norlin
Ledamot	SM3UQK / Nils Norin
Revisor	SM3BJV / Gunnar Grönberg
Revisorsuppleant	SM3BYA / Gudmund Wannberg

Teckningsrätt för konton har ordföranden och kassören var för sig.

Teckningsrätten har för SK3BG:s firma 2022 varit kassören och ordförande tillsammans.

Funktionärer har varit:

Ansvarig QSL sorterare	SM3NXS /Sten Holmgren
QSL och diplommanager	SM3NXS /Sten Holmgren
Stationsföreståndare	SM3EVR / Tord Julander
Digital radiokommunikation	SM3EFS / Lennart Lind
Valberedning	SM3FJF / Jörgen Norrmén
	SM3ESX / Christer Byström

Övriga funktionärer:

Inkommande QSL	SM3NXS / Sten Holmgren
Utbildning	SM3FJF / Jörgen Norrmén
	SM3ESX / Christer Byström

Bulletin Operatörer:

SK3BG	SA3BPG / Markus Lundin
SSA	SM3UQO / Björn Ohlsson

Styrelsen har hållit 9 styrelsemöten samt ett årsmöte.

Detta år har inte covid påverkat våra aktiviteter som tidigare år.

Detta år har vi aktiverat SF3HF med 34 deltagare. Nationaldagsfirande den 6 Juni blev inställt då kommunens arrangemang genomfördes som valupptakt 2022.

SK3BGs medlemmar har varit ute på fielday arrangemang vid Sidsjöbacken, men även deltagit i portabeltestens våromgång vid Klampenborg. Klubben har även varit med på en NAC test på 144 MHz.

Säsongsavslutningen i SK3BGs klubblokal avslutades med jordgubbar och glass i början av juli samt julavslutning på luciadagen med korv, glögg, lotteri och film.

Vi har under året haft tisdagsträffar på klubblokalen samt även en tisdagsträff i månaden i sambandsgaraget Forsa och på Jitsi. Det har varit ca 540 deltagare i lokalen och på Jitsi under året. Under sommaren så träffades vi i lokalen på Sidsjön för att tacka Owe SM3CWE för den utrustning han har skänkt till klubben vid detta tillfälle deltog 21 st där vi åt glass och jordgubbar.

Sektion Samband:

Verksamhetsberättelse Sektion Samband 2022

Sektionen fortsätter att stadigvarande engagera ett 15-tal medlemmar med fokus på kommunikationslösningar dels vid krislägen i samhälle och infrastruktur, dels vid idrottsevenemang, motortävlingar och liknande.

Huvudsakligen bedrivs sektionens verksamhet med utgångspunkt från sambandsgaraget i Forsa Njurunda där man har sina träffkvällar minst varannan torsdag jämna veckor.

Under 2022 har Sektion Samband haft fortsatt god utveckling och sambandsuppdragen har inte uteblivit.

- Säkerhetssamband vid två rallytävlingar i Hassela (februari).
- Sambandssektionen har varit delaktig i Svenska Rallyt i Umeå med sambandspersonal.
- Fortsatt utveckling av sambandsradionäten på 80 och 400 MHz genom diverse sajttupptraderingar och nyetableringar.
- Levererat radiosamband vid sim-, cykel- och löpningstävlingen b3 Sidsjön Triathlon i juli.
- Upprättat säkerhetssamband vid sim- och löpartävlingen Juniskär Swimrun i augusti.
- Upprättat samband vid ridsporttävling i fälttävlan i Timrå i juli.
- Tillhandahållit kommunikationslösning för Njurunda Byavakt.
- Sambandssektionen har varit delaktig i Svenska Rallyt i Umeå med sambandspersonal.
- Traditionellt haft en mycket trevlig julavslutning i sambandsgaraget

På lokalsidan har arbetet med att iordningsställa verkstads- och möteslokalerna i sambandsgaraget fortsatt, radioverkstad och kontor/radiatorum är i princip färdigställda och har efter hand börjat användas.

De tolv sektionsmedlemmar som även ingår i Molos har traditionellt genomfört sina kvartalstester, övningar, utbildningar och övriga verksamheter som ingår i åtagandet.

Sundsvall 2023-03-06

Tomas Åberg

Ansvarig Sektion Samband

VHF och UHF sektionen:

Har under året lagt ner mycket arbete på att underhålla klubbens repeatar. Nyetablerat är SK3RIN i Borgsjö, som är reparerad och tillsammans med sambandssektionen driftsatt och uppkopplad mot SVXLINK. Under 2022 har repeatern på Alnön flyttats till Södraberget.

Sundsvall 2023-03-07

SM3EFS / Lennart

HF sektionen:

Den mycket lyckade satsningen på en ny klubbstation har resulterat i ett fortsatt stort engagemang från medlemmarna. Stationen har varit i gång i stort sett varje dag och nya möjligheter har tillkommit efter önskemål medlemmarna och återigen kan vi säga att § 1. i våra stadgar kan därmed sägas vara uppfyllt Under året kördes det mycket digitalt.

Underhållsarbeten på antennerna vid klubblokalen samt nedmontering av SM3CWE utrustning i Björkönen som klubben fått i gåva.

Klubben har även fått utrustning av SM3BHI Yngve i Järvsö, vi har även fått gåvor från SM3CUN/EA8CN Anders Nyberg, Gävle/Teneriffa SM3CLA Karl-Olof, Gävle styrelsen tackar givarna för deras generositet.

SK3BG nytt läses på 2 m av SA3BPG / Markus och SSA bulletinen av SM3UQO / Björn båda på söndagar.

Sundsvall 2023-03-07

SM3EFS / Lennart

Utbildning:

Under hösten Okt - Dec genomfördes en amatörradioutbildning som kombinerades mellan Jitsi och live träffar där 4 deltagare fullföljde kursen och klarade certifikatet.

Sammanfattning:

Radioåret har till stor del påverkats av pandemin och även om vi ser en ljusning vid årets slut så har det påverkat möjligheten att träffas i klubblokalen men vi har så gott det är möjligt kompletterat med att träffas via Jitsi.

..... SM3SJN Kent Billfors SM3KDY Mats Danielsson SM3GSK Classe Bergman
..... SA3AWT Per-Anders Silén SA3MGL Mats Lundberg SM3UQK Nils Norin
..... SM3EFS Lennart Lind SM3MLX Kristian Norlin	

Budgetförslag till årsmötet

Sundsvalls Radioamatörer	Utfall 21	Utfall 22	Budget 23 Årvelsex
Intäkter			
Intäkter fika	650	1 810	2 000
Utbildning cert/kom igång	11660	3 400	400
SF3HF		14 850	15 000
Medlemsintäkter	26375	26 824	26 900
Intäkt Sambandsuppdrag	25888	26 130	25 000
Förs av radioprylar			1 000
Erhållna gåvor			
Lilla Julafton lotteri	2141	3 140	3 500
Föreläsninganslag NBV		2 240	2 000
Övrigt	5130	1 409	1 500
Summa	71844	79 803	77 300
Utgifter	Utfall 21	Utfall 22	
Referenslitteratur / SSA / RSGB m.fl	480	730	-1 800
Inköp av fika	1151	1 523	-1 500
Kostnader utbildning cert	1256	0	-400
SF3HF		10 696	-12 000
Kostnader sektion samband/ resor	6166	14 586	-14 000
Bilersättningar samband	2919		
PTS tillstånd	4890	4 426	-4 426
Nationaldagen marknadsföring			
Repeater underhåll, SVX link 80	6500	7 449	-2 500
Övriga kostnader /marknadsföring			
Flexradio uppgradering	2951		-2 000
Lokalhyra	21000	21 286	-21 638
Programvaror			
Medlemsvård/Fieldday/uppvakning	200	1 430	-1 500
Datakommunikation/AMPR			-400
Årsmöteskostnad		968	-800
Företagsförsäkringar	4404	4 439	-4 500
Bankkostnader	2161	2 407	-2 500
Tidningar och tidskrifter			
Mastvagnen sb m.m.		2 740	-800
Kontorskostnader	959	560	-500
QSL hantering			-500
Marknadsför nationaldag			
Julavslutning	2266	4 842	-4 000
Övrigt	5670		0
Summa	62973	78 082	-75 764
Vinst / Förlust	8871	1 721	1 536

Motioner

1.1. Hej,

Skickar en motion till styrelsen att behandlas och ta ställning till.

Sk3bg har historiskt haft bra koppling till scoutrörelsen. Föreslår att klubben återkopplar till lokala scoutklubbar i syfte att gemensamt ordna **Jamboree on the Air - JOTA i oktober 2023**.

Evenemanget kan förslagsvis ordnas med hjälp av sambandssektionen och molosvagnen på någon scoutlägerplats eller på SF3HF.

Motivering till denna motion är att väcka intresse till amatörradio hos ungdomar som kan vara potentiella framtida amatörer samt att ha en trevlig utomhusaktivitet för klubbmedlemmar.

Mvh och 73
Markku/sm3ldp

Motionen godkändes av styrelsen och kommer att tas upp på årsmötet.

Vårprogram 2023

mar	V10	2023-03-07	Föredrag om SF3HF tidigare aktiviteter	Jörgen SM3FJF visar bilder och talar om tidigare aktivitet som varit på SF3HF inför kommande aktivitet i berggrummet.
mar	V11	2023-03-14	Årsmöte	Årsmötesförhandlingar hålls i klubblokalen Sidsjön
mar	V12	2023-03-21	Allt möjligt, tekniskt och praktiskt från amatörradio	Christer/SM3ESX leder kvällen och erbjuder deltagarna visa , berätta om sina sena senaste leksaker, Här kan du visa senaste app, pryl eller annat som du har köpt från China eller byggt själv eller bara vill dela med dig av dina kunskaper.
mar	V13	2023-03-28	Vi träffas i Forsa där det blir föredrag om Sybersäkerhet.	Vi träffas i garaget Forsa där det blir ett föredrag om Sybersäkerhet i samarbete med FRO.
apr	V14	2023-04-04	Träffkväll utan program	Vi fixar ditt kaffe dina bullar på klubblokalen. Vi finns på Jitsi också. Det finns alltid plats för spontana presentationer och diskussioner.
apr	V15	2023-04-11	Träffkväll utan program	Vi fixar ditt kaffe dina bullar på klubblokalen. Vi finns på Jitsi också. Det finns alltid plats för spontana presentationer och diskussioner.
apr	V16	2023-04-18	Allt möjligt, tekniskt och praktiskt från amatörradio	Christer/SM3ESX leder kvällen och erbjuder deltagarna visa , berätta om sina sena senaste leksaker, Här kan du visa senaste app, pryl eller annat som du har köpt från China eller byggt själv eller bara vill dela med dig av dina kunskaper.
apr	V17	2023-04-25	Träffkväll i garaget Forsa	Vi träffas i garaget Forsa där det finns möjlighet att kontrollera vår utrustning eller mäter på antenner.
maj	V18	2023-05-02	Träffkväll utan program	Vi fixar ditt kaffe dina bullar på klubblokalen. Vi finns på Jitsi också. Det finns alltid plats för spontana presentationer och diskussioner.
maj	V18	2022-05-05 till 2022-05-07	SF3HF	Weekendövning i Hemsöfortet
maj	V19	2023-05-09	Träffkväll utan aktivitet	Vi fixar ditt kaffe dina bullar på klubblokalen. Vi finns på Jitsi också. Det finns alltid plats för spontana presentationer och diskussioner.
maj	V20	2023-05-16	Träffkväll utan aktivitet	Vi fixar ditt kaffe dina bullar på klubblokalen. Vi finns på Jitsi också. Det finns alltid plats för spontana presentationer och diskussioner.
maj	V20	2023-05-21	Portabeltest våromgång	Var kör vi från detta år.
maj	V21	2023-05-23	Allt möjligt, tekniskt och praktiskt från amatörradio	Christer/SM3ESX leder kvällen och erbjuder deltagarna visa , berätta om sina sena senaste leksaker, Här kan du visa senaste app, pryl eller annat som du har köpt från China eller byggt själv eller bara vill dela med dig av dina kunskaper.
maj	V22	2023-05-30	Träffkväll i garaget Forsa	Vi träffas i garaget Forsa där det finns möjlighet att kontrollera vår utrustning eller mäter på antenner.
jun	V23	2023-06-06	NAC tisdagstest på 144 Mhz på något högt ställe vi besöker Rävsn.	Vi kör 2 meters test från Rävsn
jun	V24	2023-06-13	Säsongsavslutning - STYRELSE	Styrelsen arrangerar traditionsenlig säsongsavslutningen.
jul	V27	2023-07-11	Sommaröppet klubblokalen	Vi träffas i klubblokalen och äter jordgubbar och glass.
jul	V29	2023-07-23	Fieldday: Vi tar en dags fieldday	Förbereder för en fieldday någonstans i Sundsvalls trakten om intresse finns.

Ändringar i programmet kan ske pga sjukdomar eller hinder. Kolla SK3BG-nytt och sk3bg.se för eventuella förändringar

QRX som pdf

På klubbens webbplats www.sk3bg.se kan du hämta hem klubbtidningen som en pdf-fil. Det betyder att du tar hem den i originalutförande, d.v.s. i färg och med alla bilder.

Har Du synpunkter på pdf-filen etc, hör gärna av Dig direkt till styrelsen eller till **QRX-redaktören**.

Email: hq@sk3bg.se

JAG SAKNAR DIN MAILADRESS

Får du inga mail från mig? Då har jag inte din mailadress.

Snälla du - skicka ett mail till mig, så får du fortsättningsvis aktuell information som rör klubben.

Du får veta när klubbtidningen kan laddas ner från nätet, du får reda på om klubbprogrammet ändras etc.

73 de **SM3KDY/Mats**
mats.danielsson@mhf.se

Vill Du hyra Mastvagn.

SK3BG har en fullutrustad mastvagn som Du kan hyra. Släpvagnen har en 25 meters mast med alla staglinor och ankare och verktyg.

Ring **SM3UQO/ Björn**



Grattis

Under 2023, har vi följande jubilarer.

SA3MAS	50	0105
SM3ESX	75	0220
SM3MEH	60	0328
SM3EZK	75	0405
SM3XUD	85	0513
SM3UQO	80	0617
SM3KTS	75	0621
SM5GZE	75	1010
SA3CLE	70	1121

Följ oss på hemsidan

WWW.SK3BG.SE

STYRELSE

Ordförande: **SM3SJN/Kent**
Sekreterare: Vakant
Kassör: **SM3KDY/Mats**

Övriga styrelsemedlemmar

SA3AWT/Pelle
SM3EFS/Lennart
SM3GSK/Classe
SA3MGL/Mats
SM3SJN/Kent
SM3MLX/Kristian
SM3UQK/Nils

QRX redaktion

SM3SJN/Kent

Sambandssektion

SM3MEH/Tomas

VHF/UHF Sektionen

SM3EFS/Lennart Lind

Klubb och medlemsvård

SM3SJN/ Kent

Mail: hq@sk3bg.se

Ett och annat

SK3BG Styrelsenytt

SK3BG Sundsvall Radioamatörer
Paviljongvägen 17
852 40 Sundsvall

hq@sk3bg.se

Repeaterlista Sundsvall

VHF analog 147.725	1750 Hz	Södraberget
UHF digital 434.800	TS1/2 CC1	Klissberget
UHF DMR 434.9875	TS1/2 CC3	Nolbykullen

MEDLEMSAVGIFT FÖR ÅR 2023

**Du har väl betalat in
årsavgiften för år 2023 till
klubben.**

Avgiften för år 2023 är **275 kronor** för fullt betalande medlemmar och 125 kronor för studerande/värnpliktiga.

Saknar du inbetalningskort, kontakta omgående kassören **SM3KDY/Mats** via mail **mats.danielsson@mhf.se**

Tack för att du stödjer klubbens verksamhet.

Klubbens bankgiro och Swish är
BG: 178-8298
Swish: 123 256 58 77

Här håller vi till.



Vi har normalt aktiviteter alla tisdagskvällar. Om inte annat anges, träffas vi i vår klubblokal, som ligger på **Paviljongvägen 17 i Sidsjön.**

Klubblokalen är då öppen från **klockan 19.00**. Entrédörren är öppet mellan 6.30 och 18.00 vardagar. Kontakta någon i styrelsen för vidare information.

Under alla träffkvällar serveras kaffe och bröd, alternativt läsk och bröd, till ett självkostnadspris av endast 20 kronor.

Program kan ändras med kort varsel. Kolla med hemsidan.

Sambandssektionen träffas oftast torsdagar på Garaget Skedlovägen 25 Njurunda. Kontakta Tomas /SM3MEH för att säkerställa om mötet sker.

GLÖM INTE!

**SSA-Bulletinen och
SK3BG-nytt
Söndagar kl 21.00
på RV58**

BANDPLAN KORTVÅG

Enligt IARU Region 1 2016-06-01 och PTS frekvensplan PTSFS 2019:1

Version 2.8 av SM2DCU 2021-01-20 (Gällande från 2019-07-01)

Band meter	Frekvens kHz	Bandbredd max Hz	Trafiksätt	Noteringar samt rekommenderade aktivitets- och anropsfrekvenser OBS! Max 200 W p.e.p. För högre effekt, max 1 kW krävs tillstånd från PTS.
2200	135,7 – 137,8	200	CW, QRSS, Digimoder	OBS! Högsta utstrålad effekt 1 W e.i.r.p. (effective radiated power)
	472 – 475 **	200	CW	OBS! Högsta utstrålad effekt 1 W e.i.r.p. (equivalent isotropically radiated power)
630	475 – 479 **	500 #	CW, Digimoder	# = Rekommenderad högsta bandbredd. ** = Frekvens väljs med hänsyn till existerande NDB radiofyrar.
	1 810 – 1 838	200	CW exklusivt	CW QRP 1838 kHz
160	1 838 – 1 840	500	Smalbandsmoder	EJ Packet på 160 m, PSK 1838,150 kHz
	1 840 – 1 843	2700	Alla moder, Digimoder	SSB QRP 1843 kHz
	1 843 – 2 000	2700	Alla moder	OBS! Max 10 W p.e.p. inom 1850-1900 och 1950-2000. Max 100 W inom 1900-1950 kHz
	3 500 – 3 510	200	CW exklusivt	Prioritet för Interkontinental DX-trafik i segmentet.
80	3 510 – 3 570	200	CW exklusivt	CW contest 3510 – 3560 kHz, CW QRS 3555 kHz, CW QRP 3560 kHz
	3 570 – 3 580	200	Smalband, Digimoder	
	3 580 – 3 590	500	Smalband, Digimoder	
	3 590 – 3 600	500	Smalband, Aut. Digimoder	Automatiska obevakade Digimoder
	3 600 – 3 620	2700	Alla moder, Aut. Digimoder	Automatiska obevakade Digimoder
	3 600 – 3 650	2700	Alla moder, Digimoder	SSB contest 3600 – 3650 kHz, DV 3630 kHz
	3 650 – 3 700	2700	Alla moder	SSB QRP 3690 kHz
	3 700 – 3 775	2700	Alla moder	SSB Contest 3700 – 3800 kHz, Image 3775, Reg.1 Katastrofsamband* 3760 kHz
	3 775 – 3 800	2700	Alla moder	Prioritet för Interkontinental SSB DX-trafik i segmentet
	60	5 351,5 – 5 354,0	200	CW, Digimoder
5 354,0 – 5 366,0		2700	Alla moder	USB rekommenderas för SSB
5 366,0 – 5 366,5		20	Extrema Smalbandsmoder	För extrema smalbandsmoder. OBS! Max 20 Hz bandbredd i segmentet!
40	7 000 – 7 040	200	CW exklusivt	CW QRP aktivitetscentrum 7030 kHz
	7 040 – 7 050	500	Smalband, Aut. Digimoder	Automatiska obevakade Digimoder inom 7047 – 7050 kHz
	7 050 – 7 060	2700	Alla moder, Aut. Digimoder	Automatiska obevakade Digimoder inom 7050 – 7053 kHz
	7 060 – 7 100	2700	Alla moder	SSB contest i segmentet. DV 7070 kHz, SSB QRP 7090 kHz
	7 100 – 7 130	2700	Alla moder	Reg.1 Katastrofsamband* 7110 kHz
	7 130 – 7 175	2700	Alla moder	SSB contest i segmentet. Image 7165 kHz
	7 175 – 7 200	2700	Alla moder	Prioritet för Interkontinental SSB DX-trafik i segmentet
30	10 100 – 10 130	200	CW exklusivt	Max effekt 150 W p.e.p. på 30 m bandet. CW QRP 10116 kHz
	10 130 – 10 150	500	Smalband, Digimoder	
20	14 000 – 14 070	200	CW exklusivt	CW contest 14000 – 14060 kHz, CW QRS 14055 kHz, CW QRP 14060 kHz
	14 070 – 14 099	500	Smalband, Digimoder	Automatiska obevakade Digimoder inom 14069 – 14099 kHz
	14 099 – 14 101	200	Fyrar	Exklusivt för IBP, International Beacon Project, världstäckande fyrnät
	14 101 – 14 112	2700	Alla moder, Digimoder	Digimoder och Automatiska obevakade Digimoder
	14 112 – 14 350	2700	Alla moder	SSB contest 14125 – 14300, DV 14130, Dxpedition prio på 14195 ±5kHz
17	14 300 – 14 350	2700	Alla moder	Image 14230 kHz, SSB QRP 14285 kHz, Int. Katastrofsamband* 14300 kHz
	18 068 – 18 095	200	CW exklusivt	CW QRP 18068 kHz
	18 095 – 18 105	500	Smalband, Digimoder	
	18 105 – 18 109	500	Smalband, Aut. Digimoder	Automatiska obevakade Digimoder
	18 109 – 18 111	200	Fyrar	Exklusivt för IBP, International Beacon Project, världstäckande fyrnät
	18 111 – 18 120	2700	Alla moder, Aut. Digimoder	Automatiska obevakade Digimoder
	18 120 – 18 168	2700	Alla moder, Digimoder	SSB QRP 18130, DV 18150, Katastrofsamband* 18160 kHz
15	21 000 – 21 070	200	CW exklusivt	CW QRS 21055 kHz, CW QRP 21060 kHz
	21 070 – 21 090	500	Smalband, Digimoder	OBS! 21090 – 21110 kHz = Automatiska obevakade Digimoder
	21 110 – 21 120	2700	Alla moder, utom SSB	Digimoder och Automatiska obevakade Digimoder
	21 120 – 21 149	500	Smalband	
	21 149 – 21 151	200	Fyrar	Exklusivt för IBP, International Beacon Project, världstäckande fyrnät
12	21 151 – 21 450	2700	Alla moder	DV 21180, SSB QRP 21285, Image 21340, Int. Katastrofsamband* 21360 kHz
	24 890 – 24 915	200	CW exklusivt	CW QRP 24906 kHz
	24 915 – 24 929	500	Smalband, Digimoder	Automatiska obevakade Digimoder 24925 – 24929 kHz
	24 929 – 24 931	200	Fyrar	Exklusivt för IBP, International Beacon Project, världstäckande fyrnät
10	24 931 – 24 990	2700	Alla moder	Auto obev. Digimoder 24931– 24940 kHz, SSB QRP 24950, DV 24960 kHz.
	28 000 – 28 070	200	CW exklusivt	CW QRS 28055 kHz, CW QRP 28060 kHz
	28 070 – 28 190	500	Smalband, Digimoder	OBS! 28120 – 28150 kHz = Automatiska obevakade Digimoder i segmentet
	28 190 – 28 199	200	Fyrar	Exklusivt för IBP, regionala fyrar med tidsdelning
	28 199 – 28 201	200	Fyrar	Exklusivt för IBP, International Beacon Project, världstäckande fyrnät
	28 201 – 28 225	200	Fyrar	Exklusivt för IBP, kontinuerligt sändande fyrar
	28 225 – 28 300	2700	Alla moder, Fyrar	
	28 300 – 28 320	2700	Alla moder, Digimoder	Digimoder och Automatiska obevakade Digimoder inom segmentet
	28 320 – 29 100	2700	Alla moder	DV 28330 kHz, SSB QRP 28360 kHz, Image 28680 kHz
	29 100 – 29 200	6000	Alla moder, FM simplex	FM 10 kHz kanaler, ±2,5 kHz sving, max 2,5 kHz modulationsfrekvens
	29 200 – 29 300	6000	Alla moder, Digimoder	Digimoder och Automatiska obevakade Digimoder inom segmentet
	29 300 – 29 510	6000	Satellitband nerlänk	Satellitlänkar
	6	29 510 – 29 520	200	Skyddsfrekvenser
29 520 – 29 590		6000	Alla moder, Repeater in	FM Repeater infrekvens RH1 – RH8, 100 kHz duplexskift, 2,5 kHz NBFM
29 600 – 29 620		6000	Alla moder, FM simplex	FM anropsfrekvens 29600 kHz. FM simplex repeater 29610 kHz.
29 620 – 29 700		6000	Alla moder, Repeater ut	FM Repeater utfrekvens RH1 – RH8, 100 kHz duplexskift

Förklaringar:

200	CW exklusivt = Endast telegrafi inom segmentet.
500	Smalband och Digimoder = Alla moder med en bandbredd upp till 500 Hz inkl.CW, RTTY, PSK, Packet etc
2700	CW, SSB och övriga listade moder med en bandbredd upp till max 2700 Hz samt AM (Se not. om AM nedan)
6000	CW, SSB och övriga listade moder enligt bandplanen med bandbredd upp till 6000 Hz
Contestfritt	Område som skall hållas fritt från contest QSO förutom interkontinentala DX
Fyrband	Exklusiva frekvenser för fyrar, ingen sändning är tillåten. Gäller även segmentet för 10 m satellit nerlänk.

QRP = aktivitetscentrum för låg effekt (< 5 W), visa hänsyn där för svaga signaler, QRS = aktivitetscentrum för långsam telegrafi
 QRSS = extremt långsam CW med dataprogram, DV = Digital Voice (digital tal), Image = bildmoder ex SSTV och Fax inom max bandbredd
 Vid SSB telefoni används LSB under 10 MHz och USB över 10 MHz
 OBS! Lägsta inställda frekvens för LSB röst är 3 kHz över undre bandkant och för USB 3 kHz nedanför övre bandkant.
 Vid AM skall hänsyn tas så att sändningen inte stör QSO på närliggande frekvenser i övre och undre sidbandet.
 *Katastrofsamband. I ITU-sammanhang används det engelska uttrycket "distress", medan IARU talar om "emergency".
 2020-12-16 PTSFS 2020:5. Max effekt 200 W p.e.p. 160-10 m där ej annat anqvits. För högre effekt krävs tillstånd från PTS.

BANDPLAN VHF-UHF

Enligt IARU Region 1 (Sydafrika aug 2011) med NRAU tillägg

Sammanställd av SM2DCU 2011-09-25 vers 1.7

Våglängd	Frekvens MHz	Bandbredd max	Trafiksätt	Noteringar samt rekommenderade aktivitets- och anropsfrekvenser
6 m	50.000 – 50.100	500 Hz	CW (a)	CW inkl. CW anrop 50.050 och 50.090 (interkontinentalt)
	50.100 – 50.130	2700 Hz	CW,SSB	Interkontinental DX-trafik, skall ej användas för QSO inom Europa
	50.100 – 50.200	2700 Hz	CW,SSB	DX 50.110 – 50.130, 50.110 anrop (interkontinentalt) och 50.150
	50.200 – 50.300	2700 Hz	CW,SSB	Generell användning, 50.285 för crossband
	50.300 – 50.400	2700 Hz	CW, MGM	PSK 50.305, EME 50.310 – 50.320, MS 50.350 – 50.380
	50.400 – 50.500	1000 Hz	CW, MGM	Endast fyrrar, 50.401 ±500 Hz WSPR-fyrrar
	51.210 – 51.390	12 kHz	FM Repeater	Repeater in, 20/10 kHz kanalavstånd, RF81 – RF99
	50.500 – 52.000	12 kHz	Alla moder	SSTV 50.510, RTTY 50.600, FM 51.510
	51.810 – 51.990	12 kHz	FM Repeater	Repeater ut, 20/10 kHz kanalavstånd, RF81 – RF99
2 m	144.000 – 144.110	500 Hz	CW (a) och EME	CW anrop 144.050, MS random 144.100
	144.110 – 144.150	500 Hz	CW, MGM	EME MGM 144.120 – 144.160, PSK31 aktivitetcenter 144.138
	144.150 – 144.180	2700 Hz	CW, SSB, MGM	EME 144.150-144.160, MGM 144.160-144.180, anrop 144.170
	144.180 – 144.360	2700 Hz	CW, SSB, MGM	MS SSB random 144.195 – 144.205, SSB anrop 144.300
	144.360 – 144.399	2700 Hz	CW, SSB, MGM	MS MGM random anrop 144.370
	144.400 – 144.490	500 Hz	Fyrrar	Exklusivt segment för fyrrar, WSPR beacon 144.4905 ±500 Hz
	144.500 – 144.794	20 kHz	Alla moder	SSTV 144.500, RTTY 144.600, FAX 144.700, ATV talkback .525 o 750 Linjära transpondrar 144.630 – 144.660 in, 144.660 – 144.690 ut
	144.794 – 144.9625	12 kHz	MGM	APRS 144.800
	144.975 – 145.1935	12 kHz	FM och DV repeater in	Repeater in 144.975 – 145.1935, RV46–RV63, 12.5 kHz, 600 kHz skift
	145.194 – 145.206	12 kHz	FM rymdkommunikation	145.200 för kommunikation med bemannade rymdfarkoster
	145.206 – 145.5625	12 kHz	FM och DV simplex	FM 145.2125 – 145.5875 V17–V47, anrop 145.500, RTTY 145.300 FM simplex Internet Gways 145.2375, 2875, 3375. DV anrop 145.375
	145.575 – 145.7935	12 kHz	FM och DV repeater ut	Repeater ut 145.575 – 145.7875, RV46–RV63, 12.5 kHz kanalavstånd
	145.794 – 145.806	12 kHz	FM rymdkommunikation	145.800 och 145.200 split för komm. med bemannade rymdfarkoster
	145.806 – 146.000	12 kHz	Alla moder	Exklusivt satellitsegment
70 cm	432.000 – 432.025	500 Hz	CW (a)	EME exklusivt. CW i hela bandet mellan 432.000 - 432.399
	432.025 – 432.100	500 Hz	CW,PSK31	CW mellan 432.000-085, CW anrop 432.050, PSK31 på 432.088
	432.100 – 432.399	2700 Hz	CW, SSB, MGM	SSB anrop 432.200, Mikrovåg talkback 432.350, FSK441 432.370
	432.400 – 432.490	500 Hz	Fyrrar	Exklusivt segment för fyrrar
	432.500 – 432.594	12 kHz	Alla moder	Linjära transpondrar IN-frekvens 432.500 – 432.600 (IARU Reg 1)
	432.500 – 432.575	12 kHz	Alla moder NRAU	Digital repeater in 432.500 – 432.575, 2 Mhz skift
	432.594 – 432.994	12 kHz	Alla moder	Linjära transpondrar UT-frekvens 432.600 – 432.800 (IARU Reg 1)
	432.594 – 432.994	12 kHz	FM repeater in NRAU	Repeater in 432.600 – 432.975 RU368-RU398, nya med 2 MHz skift
	432.994 – 433.381	12 kHz	FM repeater in	Gamla rep. in 433.000 – 433.375 RU368-RU398, 1.6 MHz skift
	433.394 – 433.581	12 kHz	FM	SSTV(FM/AFSK) 433.400, FM simplex U272–U286, anrop 433.500
	433.600 – 434.000	20 kHz	Alla moder	RTTY (FM/AFSK) 433.600, FAX 433.700, APRS 433.800
	434.000 – 434.494	20 kHz	Alla moder NRAU	Digitala kanaler 433.450, 434.475
	433.500 – 433.594	20 kHz	Alla moder NRAU	Digital repeater ut 434.500 – 434.575, 2 Mhz skift
434.594 – 434.981	12 kHz	FM repeater ut NRAU	Rep. ut 434.600-434.975, RU368–RU398, 12.5 kHz med 2MHz skift	
435.000 – 438.000	20 kHz	Satellit (alla moder)	Exklusivt satellit segment	
23 cm	1240.000 – 1243.250	20 kHz	Alla moder	1240.000 - 1241.000 Digital kommunikation
	1243.250 – 1260.000	20 kHz	ATV och Data	Repeater ut 1258.150-1259.350, R20 – R68
	1260.000 – 1270.000	12 kHz	Satellit	Endast för satelliter alla moder
	1270.000 – 1272.000	20 kHz	Alla moder	Repeater in, 1270.025-1270.700, RS1 – RS28, Packet RS29-RS50
	1272.000 – 1290.994	20 kHz	ATV och Data	Amatörtelevision ATV
	1290.994 – 1291.481	20 kHz	FM och DV Repeater in	Repeat. in 1291.000 – 1291.475, RM0 – RM19, 25 kHz, 6 MHz skift
	1291.494 – 1296.000	12 kHz	Alla moder	
	1296.000 – 1296.150	500 Hz	CW & MGM	EME 1296.000 – 025, CW anrop 1296.050, PSK31 1296.138 MHz
	1296.150 – 1296.400	2700 Hz	CW, SSB, MGM	SSB anrop 1296.200, FSK441 MS anrop 1296.370
	1296.400 – 1296.600	2700 Hz	CW, SSB, MGM	Linjära transpondrar infrekvens
	1296.600 – 1296.800	2700 Hz	CW, SSB, MGM	SSTV/FAX 1296.500, MGM/RTTY 1296.600
	1296.600 – 1296.800	2700 Hz	CW, SSB, MGM	Linjära transpondrar utfrekvens, 1296.750–800 lokala fyrrar max 10 W
	1296.800 – 1296.994	500 Hz	Fyrrar	Exklusivt segment för fyrrar
	1296.994 – 1297.481	20 kHz	FM Repeater ut	Repeater ut 1297.000 – 1297.475, RM0 – RM19, 25 kHz, 6 MHz skift
	1297.494 – 1297.981	20 kHz	FM simplex	Simplex 25 kHz kanaler SM20 – SM39, FM anrop 1297.500 SM20
	1299.000 – 1299.750	150 kHz	Alla moder	5 st 150 kHz kanaler för DD, 1299.075, 225, 375, 525, och 675 ±75 kHz
1299.750 – 1300.000	20 kHz	Alla moder	8 st FM/DV 25 kHz kanaler 1299.775 – 1299.975	

Bandbredd max

500 Hz	Telegrafi och fyrrar enligt bandplan med bandbredd < 500 Hz, inga andra analoga eller digitala moder
2700 Hz	Telegrafi och alla moder med bandbredd < 2700 Hz inkl. RTTY, PSK etc
12 kHz	Alla moder enligt bandplan med bandbredd < 12 kHz
20 kHz	Alla moder enligt bandplan med bandbredd < 20 kHz
150 kHz	5 x 150 kHz kanaler för high speed Digital Data (DD)
Fyrrar	Exklusiva frekvenser för fyrrar koordinerade av IARU fyr-manager, inga QSO tillåtna
Contestfritt	Dessa frekvenser skall INTE nyttjas vid contest

MGM = Machine Generated Mode, beteckning för digitala moder som Packet/AX25, RTTY, AMTOR, PSK31, FSK441 etc.

(a) CW tillåtet inom hela bandet (utom fyrsegmenten). CW exklusivt inom 50.000 – 50.100, 144.000 – 144.110, 432.000 – 432.100