

2023-05-14

Författad av Callsign Rainbow

Utgiven av MilQuest: [airsoft@milquest.eu](mailto:airsoft@milquest.eu):



English translation follows below.

---

## SVENSKA LICENSFRIA RADIOKANALER

Hej hopp alla glada.

Då Baofeng sannerligen är marknadsägare av airsoftradior har vi kommit in i en liten farlig plats angående bruket av dessa gentemot vad som **faktiskt är rent lagligt**. Som tur är har vi ännu inte retat upp radioamatörer tillräckligt för att de ska få PTS att börja föreslå starkare radiokrav inom Sverige.

Saken är att våra radios faktisk sänder ALLDELES för starkt och är olagliga i sin funktion att kunna byta antenn mot vad man som radioamatör UTAN LICENS får använda. Lite samma läge som pyro som nuförtiden kräver utbildning. Alla kan, många vill, men i lagens mening får vi faktiskt inte.

Hur som helst. Styrkan och utformningen på våra radios är det minsta problemet med våra radios vi använder på våra spel, utan det stora problemet är att man kan skriva in frekvenser fritt, vilket gör att vi inkräktar och stör ut betald, licensierad trafik. Och stör vi tillräckligt många betalande, licensierade radioamatörer kommer vi få problem.

DÄRFÖR anser jag personligen att det är extra viktigt att vi INTE bara skriver en frekvens på måfå på våra speldagar och sänder över, för man riskerar ärligt talat att ligga på någons frekvens som de faktiskt betalar för att "äga"/använda särskilt. Speciellt på VHF (jaktbandet dvs 150-registret).

Detta skedde nämligen för mig själv för många år sedan och det var då jag insåg problemet. Jag var på ett skogsspel, hade bara kommit överens om en frekvens med mina lagpolare (typ 154.555 som exempel) och fick mot eftermiddagen någon annans röst i radion. Det var då radioamatören som "ägde" frekvensen och han var INTE lycklig över att ha hört oss prata hela förmiddagen på hans band när han skulle sända till sina kompisar över världen.

MIN UPPMANING är därför att vi börjar använda bara de kanaler som faktiskt redan är undantagna från licenser, dvs vardagsbruk. Där spelar det ingen roll att vi sänder för starkt, eller "snackar skit" över.

Därför har jag finkammat nätet på vilka frekvenser vi har laga fritt i Sverige och de utrymmen jag hittat är sammanställd här;

**PMR (Private Mobile Radio) Narrow.**

12.5kHz kanaldelning/stepping.

ch01: 446.00625

ch02: 446.01875

ch03: 446.03125

ch04: 446.04375

ch05: 446.05625

ch06: 446.06875

ch07: 446.08125

ch08: 446.09375

ch09: 446.10625

ch10: 446.11875

ch11: 446.13125

ch12: 446.14375

ch13: 446.15625

ch14: 446.16875

ch15: 446.18125

ch16: 446.19375

**Jaktkanaler 155 Mhz, 25kHz kanaldelning/stepping**

Kanaldelningen för jaktradio 155 Mhz ser vid första anblick inte helt intuitiv ut.

Detta beror på att vissa frekvenser tilldelats i efterhand, och man har valt att inte döpa om tidigare kanaler för att undvika förvirring. Tänk på att vissa äldre modeller endast har 2 jaktkanaler (kanal 1 och 2).

Jakt 1: 155.425

Jakt 2: 155.475

Jakt 3: 155.500 (Även för marin radio, då kallad "L1")

Jakt 4: 155.525 (Även för marin radio, då kallad "L2")

Jakt 5: 156.000 (Ej enbart för jakt, kanalen används generellt för: "landmobil trafik med bärbar radiosändare")

Jakt 6: 155.400

Jakt 7: 155.450

**SRBR aka KDR444 (Short Range Business Radio)**

25kHz kanalbredd, narrow

ch01: 444.600

ch02: 444.650

ch03: 444.800

ch04: 444.825

ch05: 444.850

ch06: 444.875

ch07: 444.925

ch08: 444.975

**LPD (Low Power Device)**

Ingen lagstadgad indelning men 25kHz är standard, ospecificerad användning

ch01: 433.075	ch25: 433.675	ch47: 434.225
ch02: 433.100	ch26: 433.700	ch48: 434.250
ch03: 433.125	ch27: 433.725	ch49: 434.275
ch04: 433.150	ch28: 433.750	ch50: 434.300
ch05: 433.175	ch29: 433.775	ch51: 434.325
ch06: 433.200	**ch30: 433.800**	ch52: 434.350
ch07: 433.225	(LPD30, svensk APRS	ch53: 434.375
ch08: 433.250	kanal, undvik.)	ch54: 434.400
ch09: 433.275	ch31: 433.825	ch55: 434.425
ch10: 433.300	ch32: 433.850	ch56: 434.450
ch11: 433.325	ch33: 433.875	ch57: 434.475
ch12: 433.350	ch34: 433.900	ch58: 434.500
ch13: 433.375	ch35: 433.925	ch59: 434.525
ch14: 433.400	ch36: 433.950	ch60: 434.550
ch15: 433.425	ch37: 433.975	ch61: 434.575
ch16: 433.450	ch38: 434.000	ch62: 434.600
ch17: 433.475	ch39: 434.025	ch63: 434.625
ch18: 433.500	ch40: 434.050	ch64: 434.650
ch19: 433.525	ch41: 434.075	ch65: 434.675
ch20: 433.550	ch42: 434.100	ch66: 434.700
ch21: 433.575	ch43: 434.125	ch67: 434.725
ch22: 433.600	ch44: 434.150	ch68: 434.750
ch23: 433.625	ch45: 434.175	ch69: 434.775
ch24: 433.650	ch46: 434.200	

Authored by **Callsign Rainbow**

Published by MilQuest: [airsoft@milquest.eu](mailto:airsoft@milquest.eu)



---

## SWEDISH LICENSE-FREE RADIO CHANNELS

Since Baofeng is indeed the market leader in airsoft radios, we have entered a slightly dangerous situation regarding the use of these devices compared to what is actually legally allowed. Fortunately, we haven't annoyed radio amateurs enough yet for the PTS (Swedish Post and Telecom Authority) to start suggesting stronger radio requirements within Sweden.

The issue is that our radios actually transmit FAR too powerfully and are illegal in their function to be able to switch antennas to what a licensed radio amateur is allowed to use. It's a bit like pyrotechnics nowadays requiring training. Everyone can do it, many want to, but legally speaking, we actually can't.

Anyway. The strength and design of our radios are the least of the problems with the radios we use in our games. The big problem is that you can freely enter frequencies, which means we encroach upon and disrupt paid, licensed traffic. And if we disturb enough paying, licensed radio amateurs, we will encounter problems.

THEREFORE, I personally believe that it is extra important that we do NOT just randomly enter a frequency on our game days and transmit, because honestly, you risk being on someone's frequency that they actually pay to "own"/use specifically. Especially on VHF (the hunting band, i.e., the 150 registry).

This actually happened to me many years ago, and that's when I realized the problem. I was at a forest game, had only agreed on a frequency with my team members (like 154.555 as an example), and in the afternoon, I heard someone else's voice on the radio. It was the radio amateur who "owned" the frequency, and he was NOT happy to have heard us talking all morning on his band when he was trying to communicate with his friends around the world.

My request is therefore that we start using only the channels that are already exempt from licenses, i.e., everyday use channels. It doesn't matter if we transmit too powerfully or "chat nonsense" on those channels.

Therefore, I have thoroughly searched the internet for the frequencies we are legally allowed to use freely in Sweden, and the spaces I have found are compiled here:

**PMR (Private Mobile Radio) Narrow.**

12.5kHz channel division/stepping.

ch01: 446.00625

ch02: 446.01875

ch03: 446.03125

ch04: 446.04375

ch05: 446.05625

ch06: 446.06875

ch07: 446.08125

ch08: 446.09375

ch09: 446.10625

ch10: 446.11875

ch11: 446.13125

ch12: 446.14375

ch13: 446.15625

ch14: 446.16875

ch15: 446.18125

ch16: 446.19375

**Hunting channels (Jakt) 155 Mhz, 25kHz channel division/stepping**

The channel allocation for hunting radios at 155 MHz may not appear entirely intuitive at first glance. This is because some frequencies have been assigned afterwards, and the decision was made not to rename the existing channels to avoid confusion. Please note that some older models only have 2 hunting channels (channel 1 and 2).

Jakt 1: 155.425

Jakt 2: 155.475

Jakt 3: 155.500 (Also for marine radio, then called "L1")

Jakt 4: 155.525 (Also for marine radio, then called "L2")

Jakt 5: 156.000 (Not exclusively for hunting, the channel is generally used for: "land mobile traffic with portable radio transmitter")

Jakt 6: 155.400

Jakt 7: 155.450

**SRBR aka KDR444 (Short Range Business Radio)**

25kHz channel division, narrow

ch01: 444.600

ch02: 444.650

ch03: 444.800

ch04: 444.825

ch05: 444.850

ch06: 444.875

ch07: 444.925

ch08: 444.975

**LPD (Low Power Device)**

No legally mandated allocation, but 25 kHz is the standard for unspecified use.

ch01: 433.075	ch25: 433.675	ch47: 434.225
ch02: 433.100	ch26: 433.700	ch48: 434.250
ch03: 433.125	ch27: 433.725	ch49: 434.275
ch04: 433.150	ch28: 433.750	ch50: 434.300
ch05: 433.175	ch29: 433.775	ch51: 434.325
ch06: 433.200	**ch30: 433.800**	ch52: 434.350
ch07: 433.225	(LPD30, Swedish APRS	ch53: 434.375
ch08: 433.250	channel, avoid.)	ch54: 434.400
ch09: 433.275	ch31: 433.825	ch55: 434.425
ch10: 433.300	ch32: 433.850	ch56: 434.450
ch11: 433.325	ch33: 433.875	ch57: 434.475
ch12: 433.350	ch34: 433.900	ch58: 434.500
ch13: 433.375	ch35: 433.925	ch59: 434.525
ch14: 433.400	ch36: 433.950	ch60: 434.550
ch15: 433.425	ch37: 433.975	ch61: 434.575
ch16: 433.450	ch38: 434.000	ch62: 434.600
ch17: 433.475	ch39: 434.025	ch63: 434.625
ch18: 433.500	ch40: 434.050	ch64: 434.650
ch19: 433.525	ch41: 434.075	ch65: 434.675
ch20: 433.550	ch42: 434.100	ch66: 434.700
ch21: 433.575	ch43: 434.125	ch67: 434.725
ch22: 433.600	ch44: 434.150	ch68: 434.750
ch23: 433.625	ch45: 434.175	ch69: 434.775
ch24: 433.650	ch46: 434.200	