



Lindås kommune  
v/ rådmann

Vår ref: 18/3427-16

Vår dato: 05.10.2018

## Informasjon om frekvensbruk – hørselstekniske produkter

I forbindelse med at Nasjonal kommunikasjonsmyndighet (Nkom) har foretatt rutinekontroll av frekvensbruk er det fremkommet at enkelte typer hørselsteknisk utstyr sender på frekvenser som er tildelt andre aktører. Forstyrrelser av denne typen kan føre til at kritisk kommunikasjon avbrytes eller ikke kan gjennomføres, og kan få store konsekvenser.

Hjelpemiddelsentralene har de siste årene gjort et omfattende arbeid for å sjekke alt utlånt utstyr, og omprogrammere slik at utstyr som er NAVs eiendom sender på riktig frekvens.

Hjelpemidler er tildelt den enkelte elev, og skal som hovedregel følge eleven ved bytte av skole. I noen tilfeller har det vært behov for nytt utstyr, og kommunen/skolen har overtatt det gamle utstyret. Utstyret er da avhendet/kassert hos hjelpemiddelsentralen, og NAV har ikke lenger ansvar for service og reparasjon som tidligere.

Disse produktene er ikke serienummerert, og vi har liten mulighet til å spore det opp. Vi ber derfor kommunen selv sørge for at utstyr som de har overtatt blir omprogrammert til å sende på frekvenser tildelt dette bruk.

Dersom dere trenger teknisk bistand for omprogrammering anbefaler vi at dere tar kontakt med den enkelte leverandør for veiledning.

Vennlig hilsen  
NAV Hjelpemiddelsentral Hordaland

*Vedlegg:  
Informasjon om bruk av frekvenser for trådløst lyd- og bildeutstyr*

**NAV HJELPEMIDDELSENTRAL HORDALAND //**

Postadresse: Postboks 121 Kokstad // 5863 BERGEN

Besøksadresse: Kokstaddalen 35 // 5257 Kokstad  
Tel: 53 04 03 00 // Faks: 55 10 52 11

www.nav.no // nav.hms.hordaland@nav.no

## **Informasjon om bruk av frekvenser for trådløst lyd- og bildeutstyr**

Det følger av lov 4. juli 2003 nr 83 om elektronisk kommunikasjon (ekomloven) § 6-2 første ledd at frekvenser i det elektromagnetiske frekvensspekteret ikke kan tas i bruk uten tillatelse fra myndigheten.

Trådløse mikrofoner eller hjelpemidler til hørselshemmede skal oppfylle tekniske parameter (frekvensbruk og tillatt effekt) beskrevet i fribruksforskriften (Kap. V, §§ 14, 15 og 16):

### **Kap. V. Trådløst lyd- og bildeutstyr**

#### **§ 14. Trådløse mikrofoner**

*(1) Følgende frekvensbånd tillates brukt til trådløse mikrofoner*

- a) 41,0–43,6 MHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Tillates brukt slik frekvensbruken er beskrevet i standarden EN 300 422. Amplitudemodulasjon tillates ikke.*
- b) Ledige frekvenser i 510–790 MHz i henhold til spesifikasjoner gitt i internettjenesten som tilbys av frekvensmyndigheten. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 50 mW e.r.p.*
- c) 823–826 MHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 20 mW e.i.r.p. For bruk som er begrenset til kroppsbåret mikrofon er maksimal tillatt utstrålt effekt 100 mW e.i.r.p.*
- d) 826–832 MHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 100 mW e.i.r.p.*
- e) 1492–1518 MHz. Tillates brukt innendørs med en maksimal tillatt utstrålt effekt på 50 mW e.i.r.p.*
- f) 1785–1804,8 MHz. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 20 mW e.i.r.p. For bruk som er begrenset til kroppsbåret mikrofon er maksimal tillatt utstrålt effekt 50 mW e.i.r.p.*

*(2) Frekvensbåndene i bokstavene a og f tillates brukt slik frekvensbruken er beskrevet i standarden EN 300 422. Amplitudemodulasjon tillates ikke.*

#### **§ 15. Hjelpetstyr for hørselshemmede**

*Frekvensbåndet 169,4–174,0 MHz tillates brukt til hjelpetstyr for hørselshemmede. Maksimalt tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. For frekvensene 169,4000–169,4750 MHz og 169,4875–169,5875 MHz er maksimalt tillatt utstrålt effekt 500 mW e.r.p. Maksimalt okkupert båndbredde per kanal er 50 kHz. Frekvensene tillates brukt slik frekvensbruken er beskrevet i standarden EN 300 422.*

#### **§ 16. Trådløst lydutstyr**

*(1) Frekvensbåndet 863–865 MHz tillates brukt til trådløst lydutstyr. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Frekvensbåndet tillates brukt som beskrevet i standarden EN 301 357.*

*(2) Frekvensbåndet 864,8–865,0 MHz tillates brukt til analogt taleutstyr. Maksimal tillatt utstrålt effekt er 10 mW e.r.p. Kanalseparasjon er 50 kHz. Frekvensbåndet tillates brukt som beskrevet i standarden EN 300 220.*