

Julia Savic

Från: Henrik Carlborg <Henrik.Carlborg@pts.se>
Skickat: den 3 juli 2023 11:10
Till: Henrik Carlborg
Ämne: Remiss, ändrade föreskrifter om radioutrustning, dnr. 23-9382
Bifogade filer: Missiv, externremiss.docx; RED-föreskrifter EXTERNREMISS.docx; RED-föreskrifter, ändring EXTERNREMISS.docx; Konsekvensutredning EXTERNREMISS.docx; Sändlista, externremiss.docx

Uppföljningsflagga: Följ upp
Flagga: Har meddelandeflagga

Kategorier: Julia
AppServerName: p360_prod
DocumentID: RR 2023-173:01
DocumentIsArchived: -1

Hej!

Remiss bifogas, se bifogade dokument. Svar senast den 16 augusti 2023.

Med vänlig hälsning

Henrik Carlborg

Henrik Carlborg
Jurist

Post- och telestyrelsen (PTS)
Spektrumavdelningen

Telefon: 08-678 73 36
Mobil: 076-502 73 36
henrik.carlborg@pts.se
<https://www.pts.se>

Säker och tillgänglig kommunikation för Sverige.

Så här behandlar PTS personuppgifter:
www.pts.se/gdpr

Enligt sändlista

Vår referens: 23-9382

Remiss – föreskrifter som genomför ändringar i radioutrustningsdirektivet

Direktiv 2014/53/EU reglerar olika typer av radioutrustning, bl.a. datormöss, mobiltelefoner och bärbara datorer. Direktivet har genomförts i svensk rätt bl.a. genom Post- och telestyrelsens föreskrifter (PTSFS 2016:5) om radioutrustning.

Direktiv 2014/53/EU har nu ändrats genom direktiv (EU) 2022/2380. Genom ändringarna blir det obligatoriskt för t.ex. datormöss, mobiltelefoner och bärbara datorer att uppfylla vissa krav avseende laddningskapacitet (framför allt USB-C).

Direktivet i sin ändrade form ska nu genomföras i medlemsstaternas rättssystem, inklusive det svenska. Som ett led i det genomförandet har regeringen lagt en lagrådsremiss med förslag till ändring i radioutrustningslagen (2016:392). Nödvändig ändring av radioutrustningsförordningen bereds också inom regeringskansliet. Som ett ytterligare led i genomförandet har PTS utarbetat bilagda föreskrifter.

PTS bereder er härmed tillfälle att yttra er över bilagda föreslagna föreskrifter och konsekvensutredning. Förslagen till föreskrifter och konsekvensutredning finns även tillgängliga på PTS webbplats, <https://pts.se/sv/dokument/remisser/>.

Om ni önskar yttra er ska **skriftligt yttrande** ha inkommit till PTS **senast den 16 augusti 2023**. PTS emotser svaren i elektronisk form till adressen pts@pts.se. Ange följande i ämnesraden: *Ändrade föreskrifter om radioutrustning – Dnr. 23–9382*.

Vår referens: 23-9382

Sändlista – Bilaga till remiss av Post- och telestyrelsens förslag till föreskrifter som genomför ändringar i radioutrustnings-direktivet

Remissen skickas till följande mottagare

- 1 AB Electrolux
- 2 AB LM Ericsson
- 3 ABB Electrification Sweden AB
- 4 Affärsverket svenska kraftnät
- 5 Allmänna reklamationsnämnden
- 6 Atlas Copco AB
- 7 Business Sweden
- 8 Chalmers tekniska högskola
- 9 Civic Tech Sweden
- 10 Combient AB
- 11 Combitech AB
- 12 Dataföreningen
- 13 Elektronikbranschen
- 14 Elsäkerhetsverket

- 15 Energiföretagen
- 16 Statens Energimyndighet
- 17 Svensk Elektronik
- 18 Svensk Elstandard
- 19 Företagarna
- 20 Försvarets Materielverk
- 21 Försvarsmakten
- 22 Innovationsföretagen
- 23 Inspektionen för strategiska produkter
- 24 Integritetsskyddsmyndigheten
- 25 Internationella Handelskammaren
- 26 Internetstiftelsen
- 27 IoT Sverige
- 28 Konkurrensverket
- 29 Kommerskollegium
- 30 Konsumentverket
- 31 Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademien
- 32 Kungliga tekniska högskolan
- 33 Lindholmen Science Park AB
- 34 Luleå tekniska universitet
- 35 Lunds tekniska högskola
- 36 Myndigheten för digital förvaltning
- 37 Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
- 38 Näringslivets Regelnämnd
- 39 Patent- och registreringsverket

- 40 Power Circle AB
- 41 Regelrådet
- 42 Research Institutes of Sweden AB RISE
- 43 Svensk handel
- 44 Svenska föreningen för IT och juridik
- 45 Svenska informations- och telekommunikationsstandardiseringen (ITS)
- 46 Svenska institutet för standarder
- 47 Svenskt näringsliv
- 48 Sveriges Konsumenter
- 49 Swedac
- 50 Swedsoft
- 51 Swedish Medtech
- 52 Tech alliansen
- 53 TechSverige
- 54 Teknikföretagen
- 55 Tullverket
- 56 Verket för innovationssystem

Post- och telestyrelsens författningssamling



ISSN 1400-187X

Föreskrifter om ändring i Post- och telestyrelsens föreskrifter (PTSFS 2023:XX) om radioutrustning;

PTSFS 2023:XX

Utkom från trycket
den XX november 2023

beslutade den 24 oktober 2023.

Post- och telestyrelsen föreskriver¹ med stöd av 5 § radioutrustningsförordningen (2016:394) att 3 kap. 13 § styrelsens föreskrifter (2023:XX) om radioutrustning ska ha följande lydelse.

13 § Kraven i 14 och 15 §§ avseende laddningskapacitet ska tillämpas på

1. handhållna mobiltelefoner,
2. datorplattor,
3. digitalkameror,
4. hörlurar,
5. headset,
6. handhållna videospelskonsoler,
7. bärbara högtalare,
8. läsplattor,
9. tangentbord,
10. datormöss,
11. bärbara navigeringssystem,
12. öronsnäckor, och
13. bärbara datorer.

Dessa föreskrifter träder i kraft den 28 april 2026.

På Post- och telestyrelsens vägnar

DAN SJÖBLOM

Karolina Asp

¹Jfr Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2022/2380 av den 23 november 2022 om ändring av direktiv 2014/53/EU om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av radioutrustning.

beslutade den 24 oktober 2023.

Post- och telestyrelsen föreskriver¹ följande med stöd av 4–7 och 14 §§ radioutrustningsförordningen (2016:394).

1 kap. Tillämpningsområde

1 § Dessa föreskrifter innehåller bestämmelser om tillhandahållande på marknaden och viss användning av sådan radioutrustning som omfattas av radioutrustningslagen (2016:392) och radioutrustningsförordningen (2016:394).

Genom dessa föreskrifter genomförs

1. Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53/EU av den 16 april 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av radioutrustning och om upphävande av direktiv 1999/5/EG,

2. Kommissionens beslut 2000/637/EG av den 22 september 2000 om tillämpningen av artikel 3.3 e i direktiv 1999/5/EG på radioutrustning som omfattas av den regionala ordningen för radiotelefontjänster på inre vattenvägar,

3. Kommissionens beslut 2001/148/EG av den 21 februari 2001 om tillämpningen av artikel 3.3 e i direktiv 1999/5/EG på transeivrar (lavinsändare/lavinsökare),

4. Kommissionens beslut 2005/53/EG av den 25 januari 2005 om tillämpningen av artikel 3.3 e i Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/5/EG på

¹ Jfr Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53/EU av den 16 april 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av radioutrustning och om upphävande av direktiv 1999/5/EG, i lydelsen enligt Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2022/2380 Jfr även Kommissionens beslut 2000/637/EG av den 22 september 2000 om tillämpningen av artikel 3.3 e i direktiv 1999/5/EG på radioutrustning som omfattas av den regionala ordningen för radiotelefontjänster på inre vattenvägar, Kommissionens beslut 2001/148/EG av den 21 februari 2001 om tillämpningen av artikel 3.3 e i direktiv 1999/5/EG på transeivrar (lavinsändare/lavinsökare), Kommissionens beslut 2005/53/EG av den 25 januari 2005 om tillämpningen av artikel 3.3 e i Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/5/EG på radioutrustning som är avsedd att ingå i det automatiska identifieringssystemet (AIS), Kommissionens beslut 2005/631/EG av den 29 augusti 2005 beträffande väsentliga krav i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/5/EG med avseende på säkerställande av tillgången till nödtjänster genom Cospas-Sarsat-lokaliseringsändare, och Kommissionens beslut 2013/638/EU av den 12 augusti 2013 om väsentliga krav för marin radioutrustning som är avsedd att användas på fartyg som inte omfattas av Solas för deltagande i det globala nödsignals- och säkerhetssystemet till sjöss (GMDSS).

radioutrustning som är avsedd att ingå i det automatiska identifieringssystemet (AIS),

5. Kommissionens beslut 2005/631/EG av den 29 augusti 2005 beträffande väsentliga krav i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/5/EG med avseende på säkerställande av tillgången till nödtjänster genom Cospat-Sarsat-lokaliseringsändare, och

6. Kommissionens beslut 2013/638/EU av den 12 augusti 2013 om väsentliga krav för marin radioutrustning som är avsedd att användas på fartyg som inte omfattas av Solas för deltagande i det globala nödsignals- och säkerhetssystemet till sjöss (GMDSS).

2 kap. Ord och uttryck

1 § I dessa föreskrifter avses med

CE-märkning: märkning genom vilken tillverkaren visar att den elektriska utrustningen överensstämmer med de tillämpliga kraven i harmoniserad unionslagstiftning som föreskriver CE-märkning,

elektromagnetisk störning: elektromagnetisk störning enligt definitionen i 4 § förordningen (2016:363) om elektromagnetisk kompatibilitet,

GMDSS: det globala nödsignals- och säkerhetssystemet till sjöss i enlighet med kapitel IV i Solas,

harmoniserad standard: harmoniserad standard enligt definitionen i artikel 2.1 c i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1025/2012²,

marina mobiltjänster: marina mobiltjänster enligt definitionen i artikel 1.28 i Internationella teleunionens radioreglemente,

satellitbaserade marina mobiltjänster: satellitbaserade marina mobiltjänster enligt definitionen i artikel 1.29 i Internationella teleunionens radioreglemente,

Solas: 1974 års internationella konvention om säkerheten för människoliv till sjöss,

transceiver: utrustning som fungerar på frekvensen 457 kHz och som är avsedd att lokalisera personer som blivit begrävda i snö av en lavin, och

USB PD: protokoll som åstadkommer den snabbaste överföringen av ström från laddningsenheten till radioutrustningen utan att batteriets livslängd förkortas.

I övrigt har ord och uttryck som används i dessa föreskrifter samma betydelse som i radioutrustningslagen (2016:392) och radioutrustningsförordningen (2016:394).

3 kap. Väsentliga krav

Hälsa och säkerhet

1 § Radioutrustning ska vara konstruerad så att den uppfyller krav på skydd för hälsa och säkerhet för personer och husdjur samt skydd av egendom.

² Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1025/2012 av den 25 oktober 2012 om europeisk standardisering och om ändring av rådets direktiv 89/686/EEG och 93/15 EEG samt av Europaparlamentets och rådets direktiv 94/9/EG, 94/25/EG, 95/16/EG, 97/23/EG, 98/34/EG, 2004/22/EG, 2007/23/EG, 2009/23/EG och 2009/105 EG samt om upphävande av rådets beslut 87/95/EEG och Europaparlamentets och rådets beslut 1673/2006/EG.

2 § För att säkerställa att radioutrustning används säkert och i de tillämpningar som den är avsedd för, ska sådan information som behövs från säkerhetssynpunkt anges på utrustningen eller, om detta inte är möjligt, i ett medföljande dokument.

Radioutrustning, med tillhörande komponenter, ska tillverkas på ett sådant sätt att det finns garantier för att den kan monteras och anslutas på ett säkert och korrekt sätt.

Radioutrustning ska konstrueras och tillverkas så att skydd mot sådana risker som anges i 3 och 4 §§ garanteras, förutsatt att utrustningen används för avsett ändamål och underhålls på ett godtagbart sätt.

3 § Tekniska åtgärder ska vidtas, till skydd mot risker orsakade av radioutrustning, på ett sådant sätt att

1. människor och husdjur är tillfredsställande skyddade mot fara för fysisk skada eller annan skada som kan orsakas av direkt eller indirekt beröring med spänningsförande delar,

2. det inte kan uppstå temperaturer, ljusbågar eller strålning som kan orsaka faror,

3. människor, husdjur och egendom är tillfredsställande skyddade mot fara som inte är av elektrisk natur, men som man av erfarenhet vet kan orsakas av radioutrustningen, och

4. isoleringen hos radioutrustningens elektriska materiel är anpassad till de förhållanden som kan förutses.

4 § Tekniska åtgärder ska vidtas, till skydd mot risker orsakade av yttre påverkan på radioutrustning, på ett sådant sätt att utrustningen

1. uppfyller de förväntade mekaniska kraven så att människor, husdjur och egendom inte utsätts för fara,

2. i den omgivning där det kan förutses att utrustningen kommer att användas, kan stå emot icke mekanisk påverkan så att människor, husdjur och egendom inte utsätts för fara, och

3. inte utsätter människor, husdjur och egendom för fara vid överbelastningsförhållanden som kan förutses.

Elektromagnetisk kompatibilitet

5 § Radioutrustning ska med hänsyn till aktuell tillämpbar teknik vara konstruerad så att

1. den elektromagnetiska störning utrustningen alstrar inte överskrider den nivå över vilken radio- och teleutrustning eller annan utrustning inte kan fungera som avsett, och

2. den har en sådan tålighet mot den elektromagnetiska störning som kan förväntas vid avsedd användning att dess avsedda funktion inte i oacceptabel utsträckning försämras.

Spektrumanvändning

6 § Radioutrustning ska vara konstruerad så att den undviker skadlig störning genom att den

1. använder radiospektrum på ett effektivt sätt, och

2. stöder en effektiv användning av radiospektrum.

Övriga krav på viss utrustning

7 § Radioutrustning som omfattas av den ordning för radiotelefontjänster på inre vattenvägar som fastställdes i Basel den 6 april 2000 ska, om utrustningen opererar inom de frekvensområden som anges i ordningen, använda det automatiska sändaridentifikationssystemet ATIS.

Radiokommunikationsutrustning för tjänstekategorierna ”fartyg emellan”, ”mellan fartyg och hamnmyndigheter” och ”kommunikation ombord” enligt ordningen för radiotelefontjänster på inre vattenvägar ska inte kunna sända med en sändningseffekt som är högre än 1 watt.

8 § Transceivrar ska vara konstruerade så att

1. de fungerar ihop med såväl nya transceivrar som med transceivrar som redan är i bruk, förutsatt att de sistnämnda har godkänts enligt nationella godkännandebestämmelser grundade på ETS 300 718, och

2. de fungerar tillförlitligt efter att ha utsatts för en lavin och fortsätter att fungera då de under en längre tid är begrävda i snö från en lavin.

9 § Radioutrustning som används i den maritima mobila tjänsten eller i den maritima mobila satellittjänsten ska konstrueras och tillverkas på ett sådant sätt att det säkerställs att den fungerar korrekt i sin avsedda miljö när den används på fartyg som inte omfattas av Solas och på landstationer, och den ska uppfylla det automatiska identifieringssystemets (AIS) alla tillämpliga driftskrav. Radioutrustningen ska därutöver stödja vissa funktioner som säkerställer tillgång till larmtjänster.

10 § Lokaliseringsändare som är avsedda att sända på 406 MHz i Cospat-Sarsat-systemet ska vara konstruerade och tillverkade på ett sådant sätt att felfri funktion i enlighet med godkända funktionskrav är säkerställd vid exponering för den miljö i vilken de kan komma att användas.

Första stycket tillämpas inte på lokaliseringssändare som omfattas av 11 och 12 §§.

11 § Kraven i 12 § ska vara uppfyllda för radioutrustning som är avsedd att användas för deltagande i GMDSS, för

1. marina mobiltjänster, eller
2. satellitbaserade marina mobiltjänster.

Första stycket gäller inte

1. utrustning som omfattas av tillämpningsområdet för lagen (2016:768) om marin utrustning och föreskrifter som meddelats med stöd av lagen,
2. radioutrustning som används på fartyg som omfattas av Solas, eller
3. i den mån fartygssäkerhetslagen (2003:364) eller föreskrifter meddelade med stöd av lagen ska tillämpas.

12 § Radioutrustning som avses i 11 § första stycket ska vara konstruerad och tillverkad på ett sådant sätt att den

1. fungerar felfritt när den exponeras för en marin miljö,
2. uppfyller alla driftskrav för GMDSS som gäller fartyg som inte omfattas av Solas, i enlighet med Internationella sjöfartsorganisationens tillämpliga bestämmelser, och

3. möjliggör tydlig och stabil kommunikation med en hög grad av tillförlitlighet vid användning av den analoga eller digitala kommunikationsförbindelsen.

Krav på laddningskapacitet avseende vissa kategorier eller klasser av radioutrustning

13 § Kraven i 14 och 15 §§ avseende laddningskapacitet ska tillämpas på

1. handhållna mobiltelefoner,
2. datorplattor,
3. digitalkameror,
4. hörlurar,
5. headset,
6. handhållna videospelskonsoler,
7. bärbara högtalare,
8. läsplattor,
9. tangentbord,
10. datormöss,
11. bärbara navigeringssystem, och
12. öronsnäckor.

14 § De kategorier eller klasser av radioutrustning som avses i 13 § ska, i den mån de kan laddas genom trådbunden laddning,

1. vara utrustade med ett don av USB typ C, enligt beskrivning i standarden EN IEC 62680-1-3:2021 'Gränssnitt för seriebuss för datakommunikation (USB) – Del 1–3: Gemensamma komponenter – Specifikation för kabel och anslutningsdon USB Typ C®', som ständigt ska vara tillgängligt och funktionsdugligt, och

2. kunna laddas med kablar som uppfyller standarden EN IEC 62680-1-3:2021 'Gränssnitt för seriebuss för datakommunikation (USB) – Del 1–3: Gemensamma komponenter – Specifikation för kabel och anslutningsdon USB Typ C®'.

15 § De kategorier eller klasser av radioutrustning som avses i 13 § ska, i den mån de kan laddas genom trådbunden laddning vid spänning högre än 5 V eller ström högre än 3 A eller effekt högre än 15 W,

1. integrera strömförsörjning via USB-port, enligt beskrivning i standarden EN IEC 62680-1-2:2021 'Gränssnitt för seriebuss för datakommunikation (USB) – Del 1–2: Gemensamma komponenter – Specifikation för strömförsörjning (USB PD)', och

2. säkerställa att eventuella ytterligare laddningsprotokoll möjliggör att den strömförsörjning via USB-port som avses i punkt 1 fungerar fullt ut, oavsett vilken laddningsenhet som används.

4 kap. Skyldigheter för ekonomiska aktörer

Tillverkarnas skyldigheter

1 § En tillverkare som släpper ut radioutrustning på marknaden ska se till att utrustningen har konstruerats och tillverkats i enlighet med de väsentliga kraven i 3 kap.

2 § Tillverkaren ska utarbeta den tekniska dokumentation som avses i 8 kap.

Tillverkaren ska utföra eller låta utföra en bedömning av överensstämmelse i enlighet med 5 kap. i syfte att bedöma om radioutrustningen uppfyller de väsentliga krav som anges i 3 kap. Om bedömningen av överensstämmelse visar att radioutrustningen uppfyller dessa krav ska tillverkaren upprätta en EU-försäkran om överensstämmelse i enlighet med 6 kap. och anbringa CE-märkning i enlighet med 7 kap.

3 § Tillverkaren ska behålla den tekniska dokumentationen och EU-försäkran om överensstämmelse i tio år från det att radioutrustningen har släppts ut på marknaden.

4 § Vid serietillverkning ska tillverkaren

1. se till att det finns rutiner som säkerställer att serietillverkning överensstämmer med kraven enligt radioutrustningslagen (2016:392) och föreskrifter meddelade med stöd av lagen, och

2. ta hänsyn till ändringar i radioutrustningens konstruktion eller egenskaper, och ändringar i harmoniserade standarder eller andra tekniska specifikationer som hänvisas till i försäkran om överensstämmelse för radioutrustningen.

5 § Tillverkaren ska, när det är lämpligt med hänsyn till de risker som radioutrustningen utgör, utföra slumpvis provning av radioutrustning som tillhandahållits på marknaden.

6 § Tillverkaren ska

1. granska, och vid behov registerföra,

- a. inkomna klagomål,
- b. radioutrustning som inte överensstämmer med kraven, samt
- c. återkallelser av radioutrustning, och

2. informera berörda distributörer om alla sådana åtgärder (övervakning).

7 § All radioutrustning som tillverkaren släpper ut på marknaden ska vara försedd med typnummer, partinummer, serienummer eller annan identifieringsmärkning. Om detta inte är möjligt på grund av radioutrustningens storlek eller art ska informationen lämnas på förpackningen eller i ett dokument som medföljer radioutrustningen.

8 § På radioutrustningen ska tillverkaren ange sitt namn, registrerat firmanamn eller registrerat varumärke samt en postadress på vilken tillverkaren kan kontaktas. Om detta inte är möjligt på grund av radioutrustningens storlek eller art, ska informationen lämnas på förpackningen eller i ett dokument som medföljer radioutrustningen. Den angivna adressen ska ange en enda kontaktpunkt där tillverkaren kan kontaktas. Kontaktuppgifterna ska anges på svenska eller engelska.

9 § Tillverkarna ska se till att det med radioutrustningen medföljer bruksanvisning och säkerhetsinformation som uppfyller kraven i denna paragraf, 10–13 §§ och 15 §. Bruksanvisningen ska innehålla de uppgifter som behövs för att radioutrustningen ska kunna användas på avsett sätt. I denna information ska ingå en beskrivning av sådana tillbehör och komponenter, däribland programvara, som möjliggör att radioutrustningen fungerar som avsett. Bruksanvisningen och säkerhetsinformationen, liksom all märkning, ska vara tydlig och lättbegriplig.

10 § I de fall då radioutrustning avsiktligt avger radiovågor ska bruksanvisningen innehålla uppgifter om

1. det eller de frekvensband där radioutrustningen arbetar, och
2. den maximala radiofrekvenseffekt som överförs inom det eller de frekvensband där radioutrustningen arbetar.

11 § Bruksanvisningar för radioutrustning som avses i 3 kap. 13 § ska i enlighet med 9 § innehålla information om de specifikationer som avser radioutrustnings laddningskapacitet och kompatibla laddningsenheter. När tillverkare tillhandahåller sådan radioutrustning till konsumenter och andra slutanvändare ska informationen, utöver att ingå i bruksanvisningarna, även visas på en etikett i enlighet med bilaga 1. Etiketten ska vara tryckt på förpackningen eller fäst på förpackningen som ett klistermärke. Om det inte finns någon förpackning ska klistermärket med etiketten vara fäst på radioutrustningen. När radioutrustningen tillhandahålls konsumenter och andra slutanvändare ska etiketten visas på ett synligt och lättläst sätt och, vid distansförsäljning, nära prisuppgiften. Om radioutrustningens storlek eller beskaffenhet inte medger detta ska en etikett tryckas som ett separat dokument som medföljer radioutrustningen.

12 § För radioutrustning som omfattas av 3 kap. 13 § ska följande information anges i bruksanvisningen, och får dessutom göras tillgänglig med hjälp av QR-koder eller liknande elektroniska lösningar.

1. För alla kategorier eller klasser av radioutrustning som omfattas av de krav som anges i 3 kap. 14 och 15 §§, en beskrivning av effektkraven för de trådlösa laddningsenheter som kan användas tillsammans med radioutrustningen, inklusive den minsta effekt som krävs för att ladda radioutrustningen och den maximala effekt som krävs för att ladda radioutrustningen i högsta laddningshastighet uttryckt i watt genom att visa texten 'Den effekt som levereras av laddaren måste ligga mellan minst [xx] watt och maximalt [xx] watt, vilket krävs för att ladda radioutrustningen i högsta laddningshastighet'. Antalet watt ska uttrycka den minimala effekt som radioutrustningen kräver respektive den maximala effekt som krävs för att radioutrustningen ska uppnå högsta laddningshastighet.

2. För radioutrustning som omfattas av de krav som fastställs i 3 kap. 15 § ska en beskrivning av specifikationerna avseende radioutrustningens laddningskapacitet, i den mån den kan laddas genom trådbunden laddning vid spänning högre än 5 V eller ström högre än 3 A eller effekt högre än 15 W, inklusive en angivelse om att radioutrustningen stöder laddningsprotokollet för strömförsörjning via USB-port genom att visa texten 'USB PD-snabbladdning' och en angivelse av eventuella andra laddningsprotokoll som stöds genom att deras namn visas i textformat.

13 § De bruksanvisningar och den säkerhetsinformation som avses i 9–12 §§ ska vara på svenska eller engelska.

14 § Tillverkaren ska se till att det med all radioutrustning medföljer en kopia av EU-försäkran om överensstämmelse eller av en förenklad EU-försäkran om överensstämmelse. Om en förenklad EU-försäkran om överensstämmelse har upprättats, ska den innehålla den webbadress där den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse kan erhållas.

15 § Om det finns restriktioner för ibruktagandet eller krav för användningstillstånd ska det finnas information på förpackningen som möjliggör identifiering av den medlemsstat eller det geografiska område i en medlemsstat där restriktionerna eller kraven gäller. Informationen ska också framgå av den bruksanvisning som medföljer radioutrustningen.

16 § En tillverkare som bedömer eller har skäl att misstänka att radioutrustning som tillverkaren har släppt ut på marknaden inte överensstämmer med kraven enligt radioutrustningslagen (2016:392) eller föreskrifter meddelade med stöd av lagen ska omedelbart vidta de korrigerande åtgärder som krävs för att radioutrustningen ska överensstämma med kraven eller, om så är lämpligt, för att dra tillbaka eller återkalla utrustningen. Om radioutrustningen utgör en risk ska tillverkaren omedelbart underrätta de behöriga marknadskontrollmyndigheterna i de medlemsstater där tillverkaren har tillhandahållit utrustningen och lämna detaljerade uppgifter om den bristande överensstämmelsen, de korrigerande åtgärder som vidtagits och resultaten av dessa åtgärder.

17 § Tillverkaren ska på begäran av behörig marknadskontrollmyndighet kunna ge myndigheten all information och dokumentation som behövs för bedömningen av om radioutrustningen överensstämmer med kraven enligt radioutrustningslagen (2016:392) och föreskrifter meddelade med stöd av lagen.

Informationen och dokumentationen ska kunna lämnas i pappersform eller elektronisk form på svenska eller engelska. Tillverkaren ska samarbeta med myndigheten om de åtgärder som vidtas för att undanröja riskerna med den radioutrustning som tillverkaren har släppt ut på marknaden.

Tillverkarens representant

18 § Tillverkare som enligt 9 § radioutrustningslagen (2016:392) genom skriftlig fullmakt utser en representant, får inte delegera skyldigheterna enligt 1 § och 2 § första stycket till representanten.

19 § En sådan fullmakt som avses i 9 § radioutrustningslagen (2016:392) ska ge tillverkarens representant rätt att åtminstone

1. inneha EU-försäkran om överensstämmelse och den tekniska dokumentationen i tio år efter det att radioutrustningen har släppts ut på marknaden,
2. på begäran av behörig marknadskontrollmyndighet ge myndigheten all information och dokumentation som behövs för att visa att radioutrustningen överensstämmer med kraven enligt radioutrustningslagen (2016:392) och föreskrifter meddelade med stöd av lagen, och
3. på begäran samarbeta med behörig marknadskontrollmyndighet om de åtgärder som vidtas för att undanröja riskerna med den radioutrustning som omfattas av fullmakten.

Importörernas skyldigheter

20 § Innan en importör släpper ut radioutrustning på marknaden ska importören försäkra sig om att tillverkaren har uppfyllt kraven gällande

1. uppgift om identifieringsmärkning och kontaktinformation på radioutrustning enligt 7 och 8 §§,
2. bruksanvisning m.m. enligt 9–13 och 15 §§,

3. kopia av försäkran om överensstämmelse enligt 14 §,
4. information på förpackningen enligt 15 §,
5. bedömning av överensstämmelse enligt 5 kap.,
6. CE-märkning enligt 7 kap., och
7. teknisk dokumentation enligt 8 kap.

Om en importör bedömer eller har skäl att misstänka att radioutrustning inte överensstämmer med de väsentliga krav som anges i 3 kap. får importören inte släppa ut radioutrustningen på marknaden förrän importören har försäkrat sig om att utrustningen överensstämmer med kraven. Om radioutrustningen utgör en risk ska importören informera tillverkaren och de behöriga marknadskontrollmyndigheterna.

21 § Importören ska på radioutrustningen anbringa sitt namn, registrerat firmanamn eller registrerat varumärke samt den postadress på vilken importören kan kontaktas. Informationen får i stället lämnas på förpackningen eller i ett dokument som medföljer radioutrustningen, om

1. importören skulle behöva öppna förpackningen för att anbringa informationen på radioutrustningen, eller

2. om det på grund av utrustningens storlek eller beskaffenhet eller av annan anledning inte är möjligt att anbringa informationen på radioutrustningen.

Informationen ska anges på svenska eller engelska.

22 § Importören som tillhandahåller radioutrustning som avses i 3 kap. 13 § till konsumenter och andra slutanvändare, ska säkerställa att

1. en etikett enligt 11 § är tryckt på radioutrustningen eller fäst på radioutrustningen, och

2. etiketten visas på ett synligt och lättläst sätt och, vid distansförsäljning, nära prisuppgiften.

23 § Importören ska, så länge importören har ansvar för radioutrustningen, se till att lagrings- och transportförhållanden för radioutrustningen inte är sådana att de riskerar utrustningens överensstämmelse med de väsentliga kraven i 3 kap.

24 § Importören ska, när det anses lämpligt med hänsyn till de risker som radioutrustningen utgör, utföra slumpvis provning av radioutrustning som tillhandahållits på marknaden.

25 § Importören ska

1. granska, och vid behov registerföra,

- a. inkomna klagomål,

- b. radioutrustning som inte överensstämmer med kraven, samt

- c. återkallelser av radioutrustning, och

2. informera berörda distributörer om alla sådana åtgärder (övervakning).

26 § En importör som bedömer eller har skäl att misstänka att radioutrustning som importören har släppt ut på marknaden inte överensstämmer med kraven enligt radioutrustningslagen (1996:392) eller föreskrifter meddelade med stöd av lagen ska omedelbart vidta de korrigerande åtgärder som krävs för att radioutrustningen ska överensstämma med kraven eller, om så är lämpligt, för att dra tillbaka eller återkalla utrustningen.

Om radioutrustningen utgör en risk ska importören omedelbart underrätta de behöriga marknadskontrollmyndigheterna i de medlemsstater där importören har

tillhandahållit utrustningen, och lämna uppgifter om den bristande överensstämmelsen samt om de korrigerande åtgärder som vidtagits.

27 § En importör ska under tio år från det att radioutrustningen släppts ut på marknaden hålla en kopia av EU-försäkran om överensstämmelse tillgänglig för behöriga marknadskontrollmyndigheter och se till att dessa myndigheter på begäran kan få tillgång till den tekniska dokumentationen.

28 § En importör ska på begäran av en behörig marknadskontrollmyndighet kunna ge myndigheten all information och dokumentation som behövs för bedömningen av om radioutrustningen överensstämmer med kraven enligt radioutrustningslagen (1996:392) och föreskrifter meddelade med stöd av lagen.

Informationen och dokumentationen ska kunna lämnas i pappersform eller elektronisk form på svenska eller engelska. Importören ska samarbeta med myndigheten om de åtgärder som vidtas för att undanröja riskerna med den radioutrustning som importören har släppt ut på marknaden.

Distributörernas skyldigheter

29 § Innan en distributör tillhandahåller radioutrustning på marknaden ska distributören kontrollera att

1. tillverkaren och importören har uppfyllt kraven i 4 § radioutrustningslagen (2016:392) samt 7 och 8 §§ och 21 §,
2. radioutrustningen åtföljs av
 - a. bruksanvisning och säkerhetsinformation enligt 9–13 och 15 §§, och
 - b. EU-försäkran om överensstämmelse eller en förenklad EU-försäkran om överensstämmelse enligt 14 §, samt att
3. radioutrustningen är försedd med CE-märkning enligt 7 kap.

30 § Om en distributör bedömer eller har skäl att misstänka att radioutrustningen inte överensstämmer med de väsentliga krav som anges i 3 kap. får distributören inte tillhandahålla radioutrustningen på marknaden förrän distributören har försäkrat sig om att utrustningen överensstämmer med kraven. Om radioutrustningen utgör en risk ska distributören informera tillverkaren eller importören och behöriga marknadskontrollmyndigheter.

31 § Distributörer ska, när de tillhandahåller radioutrustning som avses i 3 kap. 13 § för konsumenter och andra slutanvändare, säkerställa att

1. radioutrustningen visar eller är försedd med en etikett i enlighet med 11 §,
2. etiketten visas på ett synligt och lättläst sätt och, vid distansförsäljning, nära prisuppgiften.

32 § Distributören ska, så länge distributören har ansvar för radioutrustningen, se till att lagrings- eller transportförhållanden för radioutrustningen inte är sådana att de riskerar utrustningens överensstämmelse med de väsentliga kraven i 3 kap.

33 § En distributör som bedömer eller har skäl att misstänka att radioutrustning som distributören har tillhandahållit på marknaden inte överensstämmer med kraven i radioutrustningslagen (1996:392) eller föreskrifter meddelade med stöd av lagen ska försäkra sig om att det vidtas de korrigerande åtgärder som krävs för att

radioutrustningen ska överensstämja med kraven eller, om så är lämpligt, för att dra tillbaka eller återkalla utrustningen.

Om radioutrustningen utgör en risk ska distributören omedelbart underrätta de behöriga marknadskontrollmyndigheterna i de medlemsstater där distributören har tillhandahållit radioutrustningen och lämna detaljerade uppgifter om den bristande överensstämmelsen och om de korrigerande åtgärder som vidtagits.

34 § En distributör ska på begäran av en behörig marknadskontrollmyndighet kunna ge myndigheten all information och dokumentation som behövs för bedömningen av om radioutrustningen överensstämmer med kraven enligt radioutrustningslagen (1996:392) och föreskrifter meddelade med stöd av lagen.

Informationen och dokumentationen ska kunna lämnas i pappersform eller elektronisk form på svenska eller engelska. Distributören ska samarbeta med myndigheten om de åtgärder som vidtas för att undanröja riskerna med den radioutrustning som distributören har släppt ut på marknaden.

Gemensamma skyldigheter för ekonomiska aktörer

35 § En ekonomisk aktör ska kunna ge information om

1. samtliga ekonomiska aktörer som har levererat radioutrustning till aktören, och

2. samtliga ekonomiska aktörer som aktören har levererat radioutrustning till.

Informationen ska kunna ges i tio år från det att den ekonomiska aktören har fått radioutrustningen levererad till sig och i tio år från det att aktören har levererat radioutrustningen.

36 § Om en ekonomisk aktör erbjuder konsumenterna och andra slutanvändarna att förvärva den radioutrustning som avses i 3 kap. 13 § tillsammans med en laddningsenhet, ska erbjudandet även omfatta möjligheten att förvärva radioutrustningen utan laddningsenhet.

37 § En ekonomisk aktör ska säkerställa att informationen om huruvida en laddningsenhet ingår i den radioutrustning som avses i 3 kap. 13 § eller inte visas i en grafisk form med hjälp av ett användarvänligt och lättillgängligt piktogram i enlighet med bilaga 2, när sådan radioutrustning tillhandahålls konsumenterna och andra slutanvändarna. Piktogrammet ska vara tryckt på förpackningen eller fäst på förpackningen som ett klistermärke samt visas på ett synligt och lättläst sätt och, vid distansförsäljning, nära prisuppgiften.

5 kap. Bedömning av överensstämmelse med väsentliga krav för radioutrustning

1 § Vid sådan bedömning av överensstämmelse som avses i 4 kap. 2 § andra stycket ska hänsyn tas till alla normala driftsförhållanden. Vid bedömning av överensstämmelse med de väsentliga kraven som anges i 3 kap. 1–4 §§ ska hänsyn även tas till de förhållanden som rimligen kan förutses. I de fall radioutrustningen kan konfigureras på olika sätt ska bedömningen av överensstämmelse styrka att radioutrustningen uppfyller de väsentliga kraven i 3 kap. i samtliga möjliga konfigurationer.

2 § Tillverkaren ska visa att radioutrustningen överensstämmer med de väsentliga krav som anges i 3 kap. 1–5 samt, i förekommande fall, 14 och 15 §§ genom att använda något av följande förfaranden för bedömning av överensstämmelse.

1. Intern tillverkningskontroll enligt bilaga 3,
2. EU-typkontroll följt av överensstämmelse med typ som grundar sig på intern tillverkningskontroll enligt bilaga 4, eller
3. överensstämmelse som grundar sig på fullständig kvalitetssäkring enligt bilaga 5.

3 § Om tillverkaren, vid bedömning av om radioutrustning överensstämmer med de väsentliga krav som fastställs i 3 kap. 6–12 §§, har följt de harmoniserade standarder till vilka hänvisningar har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning* ska tillverkaren använda något av följande förfaranden.

1. Intern tillverkningskontroll enligt bilaga 3,
2. EU-typkontroll följt av överensstämmelse med typ som grundar sig på intern tillverkningskontroll enligt bilaga 4, eller
3. överensstämmelse som grundar sig på fullständig kvalitetssäkring enligt bilaga 5.

Bedömningen av överensstämmelse med väsentliga krav där tillverkaren inte har följt harmoniserade standarder ska göras enligt något av förfarandena i punkt 2 eller 3 avseende dessa krav.

6 kap. EU-försäkran om överensstämmelse

1 § En sådan EU-försäkran om överensstämmelse som avses i 4 kap. 2 § andra stycket ska innehålla uppgifter om att de väsentliga kraven i 3 kap. är uppfyllda.

2 § En EU-försäkran om överensstämmelse ska utformas i enlighet med mallen i bilaga 6, innehålla de uppgifter som anges i bilagan och uppdateras regelbundet. Försäkran ska vara skriven på något av unionens officiella språk samt finnas översatt till svenska eller engelska.

En förenklad EU-försäkran om överensstämmelse som avses i 4 kap. 14 § ska innehålla de uppgifter som anges i bilaga 7 och ska uppdateras regelbundet. Försäkran ska vara skriven på något av unionens officiella språk samt finnas översatt till svenska eller engelska. Den fullständiga texten till en sådan försäkran ska finnas tillgänglig via den webbadress som anges i den förenklade EU-försäkran om överensstämmelse, på det eller de språk som krävs av den medlemsstat där radioutrustningen släpps ut eller tillhandahålls på marknaden.

3 § Om radioutrustningen omfattas av fler än en unionsakt där det ställs krav på EU-försäkran om överensstämmelse ska endast en EU-försäkran om överensstämmelse upprättas för samtliga dessa unionsakter. I försäkran ska det anges vilka unionsakter som berörs och lämnas en publikationshänvisning till dessa.

4 § Genom att upprätta en EU-försäkran om överensstämmelse tar tillverkaren ansvar för att radioutrustningen överensstämmer med kraven i Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53/EU av den 16 april 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av radioutrustning och om upphävande av direktiv 1999/5/EG.

7 kap. CE-märkning

1 § Sådan CE-märkning som avses i 4 kap. 2 § andra stycket ska anbringas på radioutrustningen innan den släpps ut på marknaden.

2 § CE-märkningen ska omfattas av de allmänna principer som fastställs i artikel 30.1–30.5 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 765/2008 av den 9 juli 2008 om krav för ackreditering och upphävande av förordning (EEG) nr 339/93.

3 § CE-märkningen ska anbringas på radioutrustningen eller dess informationsskylt på ett sådant sätt att märkningen är synlig, lätt läsbar och outplånlig. Detta gäller inte i de fall där det inte är möjligt eller lämpligt på grund av radioutrustningens art. CE-märkningen ska även anbringas på förpackningen på ett sådant sätt att märkningen är synlig och lätt läsbar.

4 § CE-märkningen ska åtföljas av det anmälda organets identifikationsnummer i de fall där det förfarande för bedömning av överensstämmelse som anges i bilaga 5 har tillämpats.

Det anmälda organets identifikationsnummer ska ha samma höjd som CE-märkningen.

Det anmälda organets identifikationsnummer ska anbringas av det anmälda organet, eller, efter dess anvisningar, av tillverkaren eller dennes representant.

5 § Höjden på CE-märkningen får vara lägre än 5 millimeter om det är lämpligt med hänsyn till utrustningens art och under förutsättning att märkningen ändå är synlig och läsbar.

8 kap. Teknisk dokumentation

1 § Sådan teknisk dokumentation som avses i 4 kap. 2 § första stycket ska innehålla alla relevanta uppgifter om tillverkarens tillvägagångssätt för att säkerställa att radioutrustningen uppfyller de väsentliga kraven i 3 kap. Dokumentationen ska åtminstone innehålla de uppgifter som anges i bilaga 8.

2 § Den tekniska dokumentationen ska upprättas innan radioutrustningen släpps ut på marknaden och uppdateras regelbundet.

3 § Den tekniska dokumentationen och korrespondens som avser förfaranden för EU-typkontroll ska upprättas på ett officiellt språk i den medlemsstat där det anmälda organet finns eller på ett språk som kan godtas av organet ifråga.

9 kap. Ersättning vid marknadskontroll

1 § Den som tillhandahåller en behörig marknadskontrollmyndighet utrustning som ska kontrolleras, ska erhålla ersättning.

Ersättning enligt första stycket utgår endast om utrustningen har försämrats genom kontrollen, och om utrustningen vid kontrollen uppfyller kraven i radioutrustningslagen (2016:392) och föreskrifter meddelade med stöd av lagen.

Ersättning enligt första stycket ska bestämmas till inköpspriset för den som tillhandahåller utrustningen. Om utrustningen endast försämrats i mindre grad, ska ersättningen bestämmas till ett skäligt belopp.

Ersättning enligt första stycket betalas ut när kontrollen har avslutats. Om det står klart för den behöriga marknadskontrollmyndigheten att utrustningen kommer att förstöras vid kontrollen, kan ersättning betalas ut vid tidpunkten för tillhandahållandet.

Ersättning som betalats vid tidpunkten för tillhandahållandet enligt fjärde stycket, ska återbetalas till den behöriga marknadskontrollmyndigheten, om utrustningen vid kontrollen inte uppfyller kraven i radioutrustningslagen eller föreskrifter meddelade med stöd av lagen.

2 § Den som tillhandahållit behörig marknadskontrollmyndighet sådan utrustning som ska kontrolleras ska ersätta myndigheten för de kostnader som uppkommer vid nödvändig provning i de fall utrustningen vid kontrollen visar sig inte uppfylla kraven i radioutrustningslagen (2016:392) eller föreskrifter meddelade med stöd av lagen.

Kostnadsersättning enligt första stycket kan, om det finns synnerliga skäl, bestämmas till ett lägre belopp.

-
1. Dessa föreskrifter träder i kraft den 28 december 2024.
 2. Genom föreskrifterna upphävs Post- och telestyrelsens föreskrifter (PTSFS 2016:5) om krav m.m. på radioutrustning.
 3. Radioutrustning som har släppts ut på marknaden före den 13 juni 2017 och som uppfyller kraven i de upphävda Post- och telestyrelsens föreskrifter (2004:7) om krav m.m. på radio- och teleterminalutrustning, ska anses uppfylla föreskrivna krav i de nya föreskrifterna.

På Post- och telestyrelsens vägnar

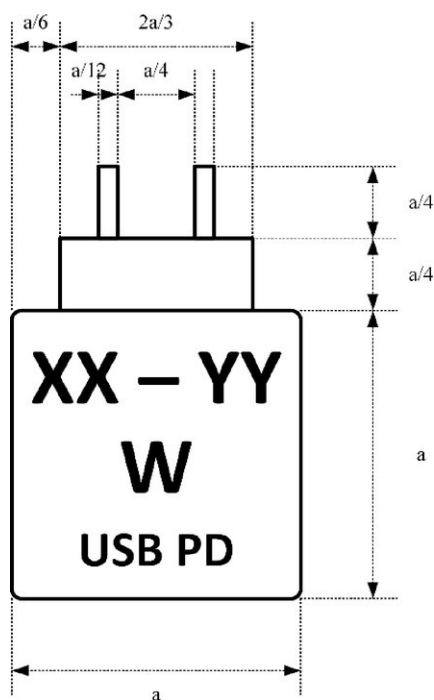
Dan Sjöblom

Karolina Asp

Etikett enligt 4 kap. 11 §

Etikettens innehåll och format

1. Etiketten ska ha följande format:



2. Bokstäverna 'XX' ska ersättas med den siffra som motsvarar den minsta effekt som krävs för att ladda radioutrustningen, vilket fastställer den minsta effekt som en laddningsenhet måste tillhandahålla för att ladda radioutrustningen.

Bokstäverna 'YY' ska ersättas med den siffra som motsvarar den maximala effekt som krävs för att radioutrustningen ska uppnå högsta laddningshastighet, vilket fastställer den effekt som en laddningsenhet åtminstone måste tillhandahålla för att uppnå högsta laddningshastighet.

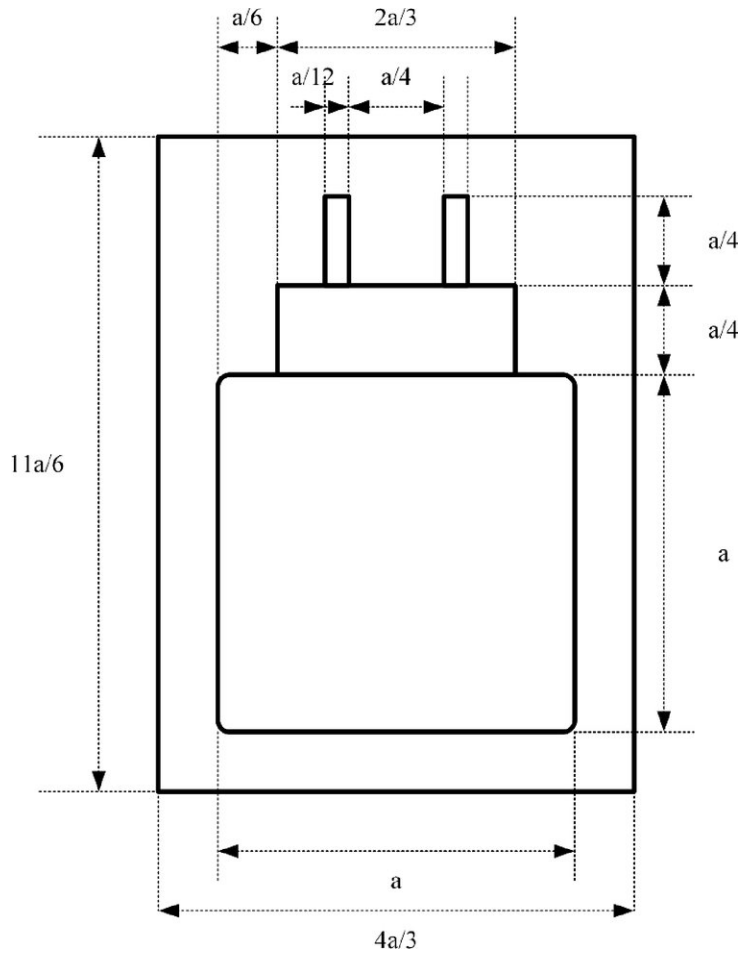
Förkortningen 'USB PD' (USB Power Delivery) ska anges om radioutrustningen stöder detta kommunikationsprotokoll för laddning.

3. Etiketten får utformas på olika sätt (t.ex. när det gäller färg, fylld bild eller kontur, tjocklek på linjerna), förutsatt att den förblir synlig och läsbar. Om etiketten förminskas eller förstoras ska proportionerna i modellen i punkt 1 i denna del behållas. Måttet 'a' som anges i punkt 1 i denna del ska vara större än eller lika med 7 mm, oavsett variationen.

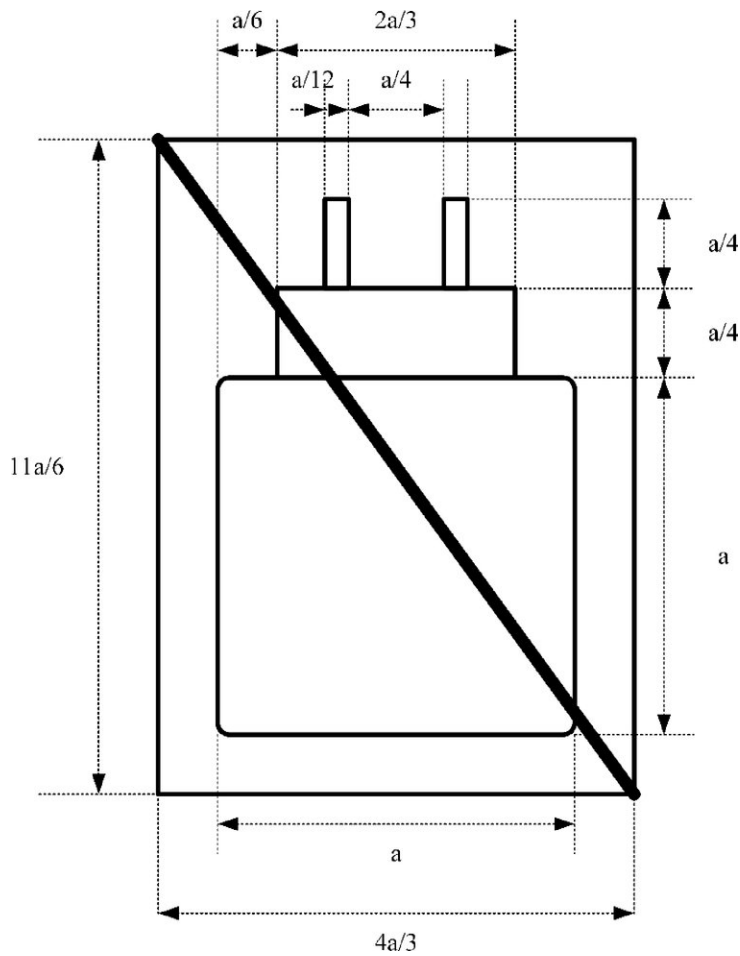
Piktogram enligt 4 kap. 37 §

1. Piktogrammet ska ha följande format:

1.1. Om en laddningsenhet ingår i radioutrustningen:



1.2. Om en laddningsenhet inte ingår i radioutrustningen:



2. Piktogrammet får utformas på olika sätt (exempelvis när det gäller färg, fylld bild eller kontur, tjocklek på linjerna), förutsatt att det förblir synligt och läsbart. Om piktogrammet förminskas eller förstoras ska proportionerna i modellerna i punkt 1 i denna del behållas. Måttet 'a' som anges i punkt 1 i denna del ska vara större än eller lika med 7 mm, oavsett variationen.

Bedömning av överensstämmelse modul A

Intern tillverkningskontroll

1. Intern tillverkningskontroll är det förfarande för bedömning av överensstämmelse genom vilket tillverkaren fullgör skyldigheterna i punkterna 2, 3 och 4 i denna bilaga och säkerställer och försäkrar på eget ansvar att radioutrustningen i fråga uppfyller de väsentliga kraven i 3 kap.

2. Teknisk dokumentation

Tillverkaren ska upprätta den tekniska dokumentationen i enlighet med bestämmelserna i 8 kap.

3. Tillverkning

Tillverkaren ska vidta alla nödvändiga åtgärder för att tillverkningen och övervakningen av denna leder till att den tillverkade radioutrustningen överensstämmer med den tekniska dokumentationen som avses i punkt 2 i denna bilaga samt med de väsentliga kraven som anges i 3 kap.

4. CE-märkning och EU-försäkran om överensstämmelse

- 4.1. Tillverkaren ska anbringa CE-märkningen enligt 7 kap. på all radioutrustning som uppfyller de tillämpliga kraven i dessa föreskrifter.
- 4.2. Tillverkaren ska upprätta en skriftlig EU-försäkran om överensstämmelse för varje typ av radioutrustning och kunna uppvisa den tillsammans med den tekniska dokumentationen för de nationella myndigheterna i tio år efter det att radioutrustningen har släppts ut på marknaden. I EU-försäkran om överensstämmelse ska det anges för vilken radioutrustning den har upprättats.

En kopia av EU-försäkran om överensstämmelse ska på begäran göras tillgänglig för de behöriga myndigheterna.

5. Tillverkarens representant

Tillverkarens skyldigheter enligt punkt 4 får fullgöras, för dennes räkning och på dennes ansvar, av tillverkarens representant, förutsatt att dessa skyldigheter specificeras i fullmakten.

Bedömning av överensstämmelse modulerna B och C EU-typkontroll och överensstämmelse med typ som grundar sig på intern tillverkningskontroll

Modul B

EU-typkontroll

1. EU-typkontroll är den del av ett förfarande för bedömning av överensstämmelse genom vilken ett anmält organ undersöker den tekniska konstruktionen av radioutrustningen och kontrollerar och intygar att den uppfyller de väsentliga kraven i 3 kap.

2. EU-typkontroll ska utföras genom en bedömning av den tekniska konstruktionens lämplighet för radioutrustningen. Detta ska ske genom granskning av den tekniska dokumentation och de underlag som avses i punkt 3, utan undersökning av provexemplar (konstruktionstyp).

3. Tillverkaren ska lämna in ansökan om EU-typkontroll till ett valfritt anmält organ.

Ansökan ska innehålla följande:

- a) Tillverkarens namn och adress och, om ansökan lämnas in av tillverkarens representant, även dennes namn och adress.
- b) En skriftlig försäkran om att samma ansökan inte har lämnats in till något annat anmält organ.
- c) Den tekniska dokumentationen. Den tekniska dokumentationen ska göra det möjligt att bedöma om radioutrustningen uppfyller de tillämpliga kraven enligt radioutrustningslagen och dessa föreskrifter och innehålla en tillfredsställande analys och bedömning av riskerna. Den tekniska dokumentationen ska innehålla en uppräkningslista av de tillämpliga kraven och, i den mån det krävs för bedömningen, även en beskrivning av radioutrustningens konstruktion, tillverkning och funktionssätt. Den tekniska dokumentationen ska, i tillämpliga fall, innehålla de uppgifter som anges i bilaga 8.
- d) Underlag som visar att den lösning som valts för den tekniska konstruktionen är lämplig. I underlaget ska anges alla dokument som har använts, särskilt när de relevanta harmoniserade standarderna inte har tillämpats eller inte har tillämpats fullt ut. Underlaget ska vid behov innehålla resultaten av provningar som utförts i enlighet med andra relevanta tekniska specifikationer i lämpligt laboratorium som tillhör tillverkaren, eller i något annat provningslaboratorium för dennes räkning och under dennes ansvar.

4. Det anmälda organet ska granska den tekniska dokumentationen och underlagen i syfte att bedöma om radioutrustningens tekniska konstruktion är lämplig.

5. Det anmälda organet ska utarbeta en utvärderingsrapport där det anges vilka åtgärder som har vidtagits i enlighet med punkt 4 och vad de har resulterat i. Utan att det påverkar det anmälda organets skyldigheter enligt punkt 8 får organet inte offentliggöra hela eller delar av innehållet i rapporten utan tillverkarens samtycke.

6. Om typen uppfyller de krav enligt radioutrustningslagen och dessa föreskrifter som är tillämpliga på den berörda radioutrustningen ska det anmälda organet utfärda ett EU-typintyg till tillverkaren. Det intyget ska innehålla tillverkarens namn och adress, slutsatserna av undersökningen, de aspekter av de väsentliga kraven som omfattas av kontrollen, eventuella giltighetsvillkor samt de uppgifter som krävs för att identifiera den bedömda typen. EU-typintyget kan ha en eller flera bilagor.

EU-typintyget och bilagorna ska innehålla all information som behövs för att bedöma om den tillverkade radioutrustningen överensstämmer med den undersökta typen och för att kontrollera utrustning i bruk.

Om typen inte uppfyller kraven enligt radioutrustningslagen och dessa föreskrifter ska det anmälda organet avslå ansökan om EU-typintyg och underrätta den sökande om detta samt utförligt motivera avslaget.

7. Det anmälda organet ska följa med i den tekniska utvecklingen, och om det visar sig att den godkända typen inte längre uppfyller kraven enligt utrustningslagen och dessa föreskrifter ska organet fastställa om det krävs ytterligare undersökningar. Om så är fallet ska det anmälda organet underrätta tillverkaren om detta.

Tillverkaren ska underrätta det anmälda organ som har den tekniska dokumentationen rörande EU-typintyget om alla ändringar av den godkända typen som kan påverka radioutrustningens överensstämmelse med de väsentliga kraven i utrustningslagen och dessa föreskrifter eller villkoren för det intygets giltighet. För sådana ändringar krävs ytterligare godkännande i form av ett tillägg till det ursprungliga EU-typintyget.

8. Varje anmält organ ska underrätta sin anmälande myndighet om de EU-typintyg eller eventuella tillägg till dessa som organet har utfärdat eller återkallat, och det ska regelbundet eller på begäran ge den anmälande myndigheten tillgång till förteckningen över sådana intyg eller tillägg till dessa som det har avslagit, tillfälligt återkallat eller på annat sätt belagt med restriktioner.

Varje anmält organ ska underrätta de övriga anmälda organen om de EU-typintyg eller tillägg till dessa som organet har vägrat utfärda, tillfälligt eller slutgiltigt

återkallat eller på annat sätt belagt med restriktioner och, på begäran, om sådana intyg eller tillägg som det har utfärdat.

Varje anmält organ ska underrätta medlemsstaterna om de EU-typintyg som det har utfärdat eller tillägg till dessa i de fall där harmoniserade standarder vars referensnummer har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning* inte har tillämpats eller inte har tillämpats fullt ut. Medlemsstaterna, kommissionen och övriga anmälda organ har rätt att på begäran få en kopia av EU-typintyget eller tilläggen till det. Medlemsstaterna och kommissionen har rätt att på begäran få en kopia av den tekniska dokumentationen och av resultaten från de undersökningar som utförts av det anmälda organet. Det anmälda organet ska förvara en kopia av EU-typintyget, dess bilagor och tillägg och det tekniska underlaget, inklusive dokumentation från tillverkaren under tio år räknat från att radioutrustningen har bedömts eller så länge som det intyget är giltigt.

9. Tillverkaren ska för de nationella myndigheterna kunna uppvisa en kopia av EU-typintyget med bilagor och tillägg tillsammans med den tekniska dokumentationen i tio år efter det att radioutrustningen har släppts ut på marknaden.

10. Tillverkarens representant får lämna in den ansökan som avses i punkt 3 och fullgöra skyldigheterna enligt punkterna 7 och 9, förutsatt att de specificeras i fullmakten.

Modul C

Överensstämmelse med typ som grundar sig på intern tillverkningskontroll

1. Överensstämmelse med typ som grundar sig på intern tillverkningskontroll är den del av ett förfarande för bedömning av överensstämmelse genom vilken tillverkaren fullgör skyldigheterna i punkterna 2 och 3 samt säkerställer och försäkrar att den berörda radioutrustningen överensstämmer med typen enligt beskrivningen i EU-typintyget och uppfyller kraven enligt radioutrustningslagen och dessa föreskrifter.

2. Tillverkning

Tillverkaren ska vidta alla nödvändiga åtgärder för att tillverkningen och övervakningen av denna leder till att den tillverkade radioutrustningen överensstämmer med den godkända typen enligt beskrivningen i EU-typintyget och med kraven enligt radioutrustningslagen och dessa föreskrifter.

3. CE-märkning och EU-försäkran om överensstämmelse

3.1 Tillverkaren ska anbringa CE-märkningen i enlighet med bestämmelserna i 6 kap. på all radioutrustning som överensstämmer med typen enligt beskrivningen i EU-typintyget och uppfyller kraven enligt radioutrustningslagen och dessa föreskrifter.

3.2 Tillverkaren ska upprätta en skriftlig EU-försäkran om överensstämmelse i enlighet med bestämmelserna i 5 kap. för varje typ av radioutrustning och kunna uppvisa den för de nationella myndigheterna i tio år efter det att radioutrustningen har släppts ut på marknaden. I EU-försäkran om överensstämmelse ska det anges för vilken radioutrustning den har upprättats.

En kopia av EU-försäkran om överensstämmelse ska på begäran göras tillgänglig för de behöriga myndigheterna.

4. Tillverkarens representant

Tillverkarens skyldigheter enligt punkt 3 får fullgöras, för dennes räkning och på dennes ansvar, av tillverkarens representant, förutsatt att dessa skyldigheter specificeras i fullmakten.

Bedömning av överensstämmelse Modul H

Överensstämmelse som grundar sig på fullständig kvalitetssäkring

1. Överensstämmelse som grundar sig på fullständig kvalitetssäkring är det förfarande för bedömning av överensstämmelse genom vilket tillverkaren fullgör skyldigheterna i punkterna 2 och 5 och säkerställer och försäkrar på eget ansvar att den berörda radioutrustningen uppfyller de tillämpliga kraven enligt radioutrustningslagen och dessa föreskrifter.

2. Tillverkning

Tillverkaren ska tillämpa ett godkänt kvalitetssystem för konstruktion, tillverkning, slutlig radioutrustningskontroll och provning av de berörda produkterna i enlighet med punkt 3 som ska kontrolleras i enlighet med punkt 4.

3. Kvalitetssystem

3.1 Tillverkaren ska hos ett valfritt anmält organ ansöka om att få sitt kvalitetssystem för den aktuella radioutrustningen bedömt.

Ansökan ska innehålla följande:

- a) Tillverkarens namn och adress och, om ansökan lämnas in av tillverkarens representant, även dennes namn och adress.
- b) Den tekniska dokumentationen för varje typ av radioutrustning som är avsedd att tillverkas. Den tekniska dokumentationen ska, i tillämpliga fall, innehålla de uppgifter som anges i bilaga 8.
- c) Dokumentation av kvalitetssystemet.
- d) En skriftlig försäkran om att samma ansökan inte har lämnats till något annat anmält organ.

3.2 Kvalitetssystemet ska säkerställa att radioutrustningen överensstämmer med de tillämpliga kraven i dessa föreskrifter.

Alla faktorer, krav och bestämmelser som tillverkaren tagit hänsyn till ska dokumenteras på ett systematiskt och överskådligt sätt i form av skriftliga riktlinjer, förfaranden och anvisningar. Dokumentationen av kvalitetssystemet ska möjliggöra en enhetlig tolkning av kvalitetsrelaterade program, planer, manualer och protokoll.

Dokumentationen ska särskilt omfatta en fullgod beskrivning av

- a) kvalitetsmål och organisationsstruktur samt ledningens ansvar och befogenheter beträffande konstruktion och produktkvalitet,
- b) de tekniska specifikationer för konstruktionen, inbegripet standarder, som kommer att tillämpas och, när de relevanta harmoniserade standarderna inte tillämpas till fullo, vilka medel som kommer att användas för att säkerställa att de väsentliga säkerhetskrav enligt dessa föreskrifter som är tillämpliga på radioutrustningen uppfylls,
- c) de tekniker för konstruktionsstyrning och konstruktionskontroll, metoder och systematiska åtgärder som kommer att användas vid

- konstruktion av den radioutrustning som tillhör den berörda radioutrustningstypen,
- d) de motsvarande metoder, processer och systematiska förfaranden för tillverkning, kvalitetskontroll och kvalitetssäkring som kommer att användas,
 - e) de undersökningar och provningar som kommer att utföras före, under och efter tillverkningen samt hur ofta dessa kommer att utföras,
 - f) kvalitetsdokumenten, t.ex. granskningsrapporter, provningsresultat, kalibreringsresultat och redogörelser för personalens kvalifikationer,
 - g) metoder för övervakning av att den erforderliga konstruktions- och produktkvaliteten uppnås och att kvalitetssystemet fungerar effektivt.

3.3 Det anmälda organet ska bedöma kvalitetssystemet för att avgöra om det uppfyller kraven i punkt 3.2.

Det anmälda organet ska förutsätta att dessa krav är uppfyllda i fråga om de delar av kvalitetssystemet som överensstämmer med motsvarande specifikationer i relevant harmoniserad standard.

Utöver erfarenhet av kvalitetsledningssystem ska minst en av revisionsgruppens deltagare ha erfarenhet av bedömning av det aktuella radioutrustningsområdet och den berörda radiotekniken, och känna till de tillämpliga kraven enligt radioutrustningslagen och dessa föreskrifter.

Revisionen ska även omfatta en inspektion hos tillverkaren.

Revisionsgruppen ska granska den tekniska dokumentation som avses i punkt 3.1 (b) för att kontrollera att tillverkaren känner till de tillämpliga kraven enligt radioutrustningslagen och dessa föreskrifter och kan utföra de undersökningar som krävs för att säkerställa att radioutrustningen överensstämmer med kraven.

Tillverkaren eller dennes representant ska underrättas om beslutet.

Underrättelsen ska innehålla slutsatserna från revisionen samt det motiverade beslutet.

3.4 Tillverkaren ska åta sig att fullgöra de skyldigheter som är förenade med det godkända kvalitetssystemet och att upprätthålla systemet så att det förblir ändamålsenligt och effektivt.

3.5 Tillverkaren ska underrätta det anmälda organ som har godkänt kvalitetssystemet om alla ändringar som planeras i systemet.

Det anmälda organet ska bedöma de föreslagna ändringarna och avgöra om ett ändrat kvalitetssystem fortfarande uppfyller de krav som avses i punkt 3.2 eller om en ny bedömning är nödvändig.

Organet ska underrätta tillverkaren om sitt beslut. Underrättelsen ska innehålla slutsatserna från undersökningen och det motiverade beslutet.

4. Kontroll under det anmälda organets ansvar

4.1 Syftet med kontrollen är att försäkra sig om att tillverkaren fullgör de skyldigheter som är förenade med det godkända kvalitetssystemet.

- 4.2 För att möjliggöra en bedömning ska tillverkaren ge det anmälda organet tillträde till lokaler för konstruktion, tillverkning, kontroll, provning och förvaring och tillhandahålla all nödvändig information, särskilt i fråga om
- dokumentation av kvalitetssystemet,
 - de dokument som anges i kvalitetssystemets konstruktionsdel, såsom resultat från analyser, beräkningar och provningar,
 - de dokument som anges i kvalitetssystemets tillverkningsdel, t.ex. granskningsrapporter, provningsresultat, kalibreringsresultat och redogörelser för personalens kvalifikationer etc.
- 4.3 Det anmälda organet ska regelbundet genomföra revisioner för att försäkra sig om att tillverkaren upprätthåller och tillämpar kvalitetssystemet och ska lämna en revisionsberättelse till tillverkaren.
- 4.4 Det anmälda organet får dessutom göra oanmälda besök hos tillverkaren. I samband med sådana besök får det anmälda organet vid behov utföra eller låta utföra provningar av produkterna för att kontrollera att kvalitetssystemet fungerar korrekt. Det anmälda organet ska lämna en besöksrapport till tillverkaren och, om provning har utförts, en provningsrapport.

5. *CE-märkning och EU-försäkran om överensstämmelse*

- 5.1 Tillverkaren ska anbringa CE-märkningen i enlighet med 6 kap. och, under ansvar av det anmälda organ som avses i punkt 3.1, organets identifikationsnummer på all radioutrustning som uppfyller de tillämpliga krav som anges i 2 kap.
- 5.2 Tillverkaren ska upprätta en skriftlig EU-försäkran om överensstämmelse i enlighet med 5 kap. för varje typ av radioutrustning och kunna uppvisa den för de nationella myndigheterna i tio år efter det att radioutrustningen har släppts ut på marknaden. I EU-försäkran om överensstämmelse ska det anges för vilken radioutrustning den har upprättats. En kopia av EU-försäkran om överensstämmelse ska på begäran göras tillgänglig för de behöriga myndigheterna.
6. Tillverkaren ska under tio år efter det att radioutrustningen har släppts ut på marknaden kunna uppvisa följande för de nationella myndigheterna:
- Den tekniska dokumentation som avses i punkt 3.1.
 - Sådan dokumentation av kvalitetssystemet som avses i punkt 3.1.
 - Godkända ändringar enligt punkt 3.5.
 - Sådana beslut och rapporter från det anmälda organet som avses i punkterna 3.5, 4.3 och 4.4.
7. Varje anmält organ ska underrätta sin anmälande myndighet om de godkännanden av kvalitetssystem som det har utfärdat eller återkallat och ska regelbundet eller på begäran ge sin anmälande myndighet tillgång till förteckningen över de godkännanden av kvalitetssystem som det har avslagit, tillfälligt återkallat eller på annat sätt belagt med restriktioner.

Varje anmält organ ska underrätta de övriga anmälda organen om de godkännanden av kvalitetssystem som det har avslagit eller tillfälligt eller slutgiltigt återkallat och, på begäran, om de godkännanden av kvalitetssystem som det har utfärdat.

8. *Tillverkarens representant*

Tillverkarens skyldigheter enligt punkterna 3.1, 3.5, 5 och 6 får fullgöras, för dennes räkning och på dennes ansvar, av tillverkarens representant, förutsatt att dessa skyldigheter specificeras i fullmakten.

EU-försäkran om överensstämmelse (nr xxx)³

1. Radioutrustning (produkt-, typ-, parti- eller serienummer):
2. Namn på och adress till tillverkaren eller dennes representant:
3. Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar.
4. Föremål för försäkran (identifiera radioutrustningen så att den kan spåras; den kan innehålla en färgbild som är så tydlig att det går att identifiera radioutrustningen):
5. Föremålet för försäkran ovan överensstämmer med den relevanta unionslagstiftningen om harmonisering:
Direktiv 2014/53/EU
Annan harmoniserad unionslagstiftning i förekommande fall
6. Hänvisningar till de relevanta harmoniserade standarder som använts eller hänvisningar till andra tekniska specifikationer enligt vilka överensstämmelsen försäkras. Hänvisningar måste förtecknas tillsammans med identifieringsnummer och version och, i förekommande fall, datum för utfärdande:
7. I tillämpliga fall: det anmälda organet ... (namn, nummer) ... har utfört ... (beskrivning av åtgärd) ... och utfärdat EU-typprovningssintyg: ...
8. I förekommande fall en beskrivning av tillbehör och komponenter, inklusive programvara, som gör det möjligt för radioutrustningen att fungera som avsett och som täcks av en EU-försäkran om överensstämmelse:
9. Ytterligare information:
Undertecknat för: ...
(ort och datum)
(namn, befattning) (namnteckning)

³ Det är frivilligt för tillverkaren att numrera EU-försäkran om överensstämmelse.

Förenklad EU-försäkran om överensstämmelse enligt 4 kap. 14 §

Härmed försäkrar [tillverkarens namn] att denna typ av radioutrustning [ange typ av radioutrustning] överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.

Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: [Den webbadress där den fullständiga texten finns.]

Innehållet i teknisk dokumentation enligt 8 kap.

Den tekniska dokumentationen ska, där så är tillämpligt, innehålla minst följande:

- a) En allmän beskrivning av radioutrustningen inklusive:
 - i. fotografier eller illustrationer som visar yttre egenskaper, märkning och inre utformning,
 - ii. versioner av programvara eller fasta program som påverkar överensstämmelsen med de väsentliga kraven,
 - iii. användarinformation och installationsanvisningar.
- b) Konstruktions- och tillverkningsritningar samt scheman av komponenter, delmontage, kretsar och liknande relevanta beståndsdelar.
- c) Beskrivningar och förklaringar som behövs för att förstå dessa ritningar och scheman och hur radioutrustningen fungerar.
- d) En förteckning över de harmoniserade standarder som helt eller delvis har följts och till vilka hänvisningar har offentliggjorts i Europeiska unionens officiella tidning och, i de fall där de harmoniserade standarderna inte har följts, beskrivningar av de lösningar som har valts för att uppfylla de väsentliga kraven i 2 kap., inbegripet en förteckning över andra relevanta tekniska specifikationer som följts. Om de harmoniserade standarderna följts delvis ska det i den tekniska dokumentationen specificeras vilka delar som har tillämpats.
- e) Kopia av EU-försäkran om överensstämmelse.
- f) Om modulen för bedömning av överensstämmelse i bilaga 2 har tillämpats, kopia av ett EU-typintyg och dess bilagor som utfärdats av det berörda anmälda organet.
- g) Resultat av konstruktionsberäkningar, undersökningar och liknande relevanta uppgifter.
- h) Provningsrapporter.
- i) En förklaring av efterlevnaden av kravet i 4 § första stycket radioutrustningslagen (2016:392) och av inkluderandet eller utelämnandet av information på förpackningen i enlighet med 4 kap. 15 § dessa föreskrifter.

2023-07-03

Vår referens: 23-9382

Konsekvensutredning om Post- och telestyrelsens förslag till föreskrifter om radioutrustning (upphäver PTSFS 2016:5)



Post- och telestyrelsen
Postadress: Box 6101, 102 32 Stockholm
Besöksadress: Hälsingegatan 38

Telefon: 08-678 55 00
E-post: pts@pts.se

www.pts.se

Innehåll

	Konsekvensutredning om Post- och telestyrelsens förslag till föreskrifter om föreskrifter om radioutrustning (upphäver PTSFS 2016:5).....	1
1	Inledning	1
2	Beskrivning av problemet och vad man vill uppnå.....	1
3	Beskrivning av alternativa lösningar för uppsatta mål och vilka effekterna blir om någon reglering inte kommer till stånd.....	2
3.1	Det finns inga alternativa lösningar.....	2
3.2	Författningstekniska överväganden	2
4	Bemyndiganden som Post- och telestyrelsens beslutanderätt grundar sig på	3
5	Uppgifter om vilka kostnadsmässiga och andra konsekvenser som regleringen medför och en jämförelse av konsekvenserna för de övervägda regleringsalternativen	3
5.1	Det finns endast ett regleringsalternativ.....	3
5.2	Kostnadsmässiga och andra konsekvenser som regleringen medför	3
6	Bedömning av om regleringen överensstämmer med eller går utöver de skyldigheter som följer av Sveriges anslutning till Europeiska unionen	5
7	Bedömning av om särskilda hänsyn behöver tas när det gäller tidpunkten för ikraftträdande och om det finns behov av speciella informationsinsatser.....	5
8	Utredning enligt 7 § konsekvensutredningsförordningen.....	5
8.1	Allmänt	5
8.2	Antalet företag som berörs, vilka branscher företagen är verksamma i samt storleken på företagen	6

8.3	Vilken tidsåtgång regleringen kan föra med sig för företagen och vad regleringen innebär för företagens administrativa kostnader	8
8.4	Vilka andra kostnader den föreslagna regleringen medför för företagen och vilka förändringar i verksamheten som företagen kan behöva vidta till följd av den föreslagna regleringen,.....	9
8.5	i vilken utsträckning regleringen kan komma att påverka konkurrensförhållandena för företagen,	10
8.6	hur regleringen i andra avseenden kan komma att påverka företagen, och konsumenterna	12
8.7	om särskilda hänsyn behöver tas till små företag vid reglernas utformning.	12
8.8	Miljökonsekvenser	13
9	Beskrivning av genomförandeföreskrifterna	13
9.1	Allmänt	13
9.2	Ändringar föranledda av ändringsdirektivet	14
9.3	Övriga ändringar	14
10	Underrättelse för anmälan till Europeiska kommissionen	16
11	Kontaktpersoner	17
Appendix företag som bedömts beröras av radioutrustningsdirektivet enligt PTS konsekvensanalys 2016		18
Tillverkare		
<i>Tillverkare – relevanta branscher som tillverkar radioutrustning</i>		<i>19</i>
<i>Tillverkare – antal företag och storlek på företag.....</i>		<i>19</i>
Distributörer		19
<i>Partihandel – relevanta branscher som tillhandahåller radioutrustning</i>		<i>19</i>
<i>Detaljhandel – relevanta branscher som tillhandahåller radioutrustning</i>		<i>20</i>
<i>Distributörer – antal företag och storlek på företag.....</i>		<i>20</i>
11.1	Importörer	20
11.1.1	<i>Importörer - antal företag och storlek på företag.....</i>	<i>21</i>

1 Inledning

Post- och telestyrelsen (PTS) har utfärdat föreskrifter (PTSFS 2016:5) om radioutrustning. Föreskrifterna bygger på Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/53/EU av den 16 april 2014 om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av radioutrustning och om upphävande av direktiv 1999/5/EG, nedan "radioutrustningsdirektivet".

Nyssnämnt direktiv har nu ändrats genom Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2022/2380 av den 23 november 2022 om ändring av direktiv 2014/53/EU om harmonisering av medlemsstaternas lagstiftning om tillhandahållande på marknaden av radioutrustning¹, nedan "ändringsdirektivet". Ändringsdirektivet ska vara infört i svensk rätt senast den 28 december 2023. Genomförandeföreskrifterna ska till största delen träda i kraft ett år senare (se vidare under avsnitt 7).

Ändringar av radioutrustningslagen (2016:392) och radioutrustningsförordningen (2016:394) bereds för närvarande inom regeringskansliet. PTS bemyndiganden kommer att kompletteras så att de täcker alla aspekter av genomförande av ändringsdirektivet. Specifikt gäller detta behörigheten att meddela föreskrifter om s.k. unbundling, dvs. att ställa krav på att sälja laddare och utrustning separat utan laddare och inte enbart i paket med t.ex. mobiltelefon och laddare.

Av 4 § 1 förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning framgår att en konsekvensutredning ska genomföras i den omfattning som behövs i det enskilda fallet. I det sammanhanget bör följande framhållas. Det finns i detta fall endast ett regleringsalternativ, som kommer att framgå nedan. Europeiska kommissionen har vidare i samband med att förslag till ändringsdirektiv lades fram (COM(2021) 547 final) genomfört en konsekvensutredning och bedömt att kostnaderna för vissa företag är begränsade, och minskas av övergångsperioden. För andra företag bedöms de nya reglerna öka omsättningen. De som påverkas mest är inte svenska företag. Dessa omständigheter har beaktats vid arbetet med konsekvensutredningen.

2 Beskrivning av problemet och vad man vill uppnå

Radioutrustningsdirektivet är, som ovan nämnts, genomfört i Sverige bl.a. genom PTS föreskrifter (PTSFS 2016:5) om radioutrustning. Det nuvarande genomförandet omfattar inte ändringsdirektivet. Dessutom finns smärre formella brister i det nuvarande genomförande.

¹ EUT L 315, 7.12.2022, s. 30, Celex 32022L2380.

Det som ska uppnås genom föreslagna föreskrifter är att ändringsdirektivet ska genomföras och formella brister rättas till.

3 Beskrivning av alternativa lösningar för uppsatta mål och vilka effekterna blir om någon reglering inte kommer till stånd

3.1 Det finns inga alternativa lösningar

Radioutrustningsdirektivet är ett fullharmoniseringsdirektiv som ska genomföras genom i princip ordagrann överföring av relevanta direktivbestämmelser till nationell lag. Detta gäller även ändringsdirektivet. Det finns därför inte något alternativ till att genomföra det nya ändringsdirektivet.

En del av direktivens bestämmelser är genomförda genom radioutrustningslagen och radioutrustningsförordningen. Direktivens detaljregler ska dock genomföras i myndighetsföreskrifter. Det finns inte något alternativ till att PTS utfärdar föreskrifter enligt regeringens bemyndigande. Om PTS inte utfärdar föreskrifter kommer Sverige inte att uppfylla sina skyldigheter som medlem i Europeiska unionen. Det finns inte heller utrymme för PTS att istället för föreskrifter utfärda allmänna råd eller någon sorts minimireglering.

3.2 Författningstekniska överväganden

Den enda valfrihet som finns rör vilken författningsteknisk lösning som ska väljas. En lösning skulle kunna vara att utfärda en ändringsförfattning, varigenom ändringsdirektivet genomförs och formella brister korrigeras. Genom en sådan författning skulle ett stort antal bestämmelser få en ny lydelse samt vissa nya bestämmelser och bilagor införas. Många bestämmelser och befintliga bilagor skulle få ändrad numrering. En sådan ändringsförfattning skulle bli svåröverskådlig, särskilt som ytterligare en ändringsförfattning krävs för att genomföra de olika tidpunkter för ikraftträdande som stadgas i artikel 2.1 andra stycket i ändringsdirektivet. PTS väljer i stället att föreslå att en ny grundförfattning beslutas. I den återfinns såväl de befintliga bestämmelserna i nuvarande PTSFS 2016:5, om än med vissa justeringar, samt de bestämmelser som föranleds av ändringsdirektivet. En ändringsförfattning med senare ikraftträdande än grundförfattningen föreslås mot bakgrund av nyssnämnt stadgande i artikel 2.1 andra stycket i ändringsdirektivet. Närmare upplysningar om hur genomförandet föreslås gå till författningstekniskt finns i avsnitt 9.

4 Bemyndiganden som Post- och telestyrelsens beslutanderätt grundar sig på

PTS beslutanderätt avseende de föreslagna föreskrifterna grundar sig på 4, 5, 6, 7 och 13 §§ radioutrustningsförordningen. Det förtjänar påpekas, att det är nyssnämnda 7 § som föreslås ändras och därmed komplettera PTS bemyndigande.

5 Uppgifter om vilka kostnadsmissiga och andra konsekvenser som regleringen medför och en jämförelse av konsekvenserna för de övervägda regleringsalternativen

5.1 Det finns endast ett regleringsalternativ

I konsekvensutredningen till nu gällande PTSFS 2016:5 (PTS ärendenummer 16-1473) angavs följande på sid. 9:

Enligt PTS bedömning finns det inga regleringsalternativ till de föreslagna föreskrifterna. Det är varken möjligt att behålla den gamla regleringen, införa allmänna råd eller överlåta åt branschen att självreglera. Genom alla dessa alternativ skulle Sverige strida mot sina skyldigheter som följer av medlemskapet i Europeiska unionen. Då det rör sig om ett fullharmoniseringsdirektiv får den nationella lagstiftningen inte avvika från det rättsläge som ska uppnås genom direktivet. Det är därför inte heller möjligt att införa mindre restriktiva krav.

Samma bedömning gör PTS även avseende de nya regler som föranleds av ändringsdirektivet. Det finns endast ett regleringsalternativ, dvs. att i svensk författning införa reglerna i ändringsdirektivet. Någon jämförelse av konsekvenser för de övervägda regleringsalternativen är således inte aktuell.

5.2 Kostnadsmissiga och andra konsekvenser som regleringen medför

PTS bedömer att tidigare konsekvensutredning fortfarande ger en relativt god bild av vilka som berörs av regleringen, såväl vad avser befintliga regler som regler som föranleds av ändringsdirektivet. I den äldre konsekvensutredningen anfördes följande (sid. 9).

De som berörs av de föreslagna föreskrifterna är tillverkare, importörer och distributörer som efter ikraftträdande avser att tillhandahålla radioutrustning som omfattas av regelverket på den svenska marknaden.

Termen radioutrustning omfattar alla produkter som innehåller en radiofunktionalitet. Regleringen kan därför tillämpas på så vitt skilda produkter som å ena sidan basstationer för mobiltelefoni och å andra sidan enkla radiostyrda leksaker. Teknikutvecklingen gör att allt fler produkter innehåller en radiofunktionalitet. Berörda aktörer kan således vara allt ifrån stora koncerner till enmansföretag.

Dock bedömer PTS att det kommer vara en delmängd av de företag som berördes av tidigare konsekvensutredning, som kommer att beröras av de här föreslagna ändringarna och tilläggen. Dessa är ekonomiska aktörer som tillverkar och säljer de berörda kategorierna av utrustning. Till dessa kommer aktörer som tillverkar och säljer utrustning där radioutrustning ingår som en komponent. Exempel på detta är medicinteknisk utrustning.

Vad gäller kostnadsmässiga och andra konsekvenser kommer flertalet bestämmelser i föreslagna föreskrifter att vara i sak identiska med befintliga bestämmelser i PTSFS 2016:5. De bestämmelser som är i sak identiska med befintliga bestämmelser medför ingen förändring i rättsläget. Dessa bestämmelser har för övrigt behandlats i den äldre konsekvensutredningen från 2016. Regelrådet har genom beslut i ärende RR 2016-000166 avstått från att yttra sig över den konsekvensutredningen, eftersom remissen såvitt kunde bedömas i allt väsentligt följer av ett EU-direktiv som inte lämnar något handlingsutrymme åt nationella särregler.

PTS har inte fått några indikationer på att förhållandena på marknaden för radioutrustning har ändrats i den grad att det föranleder en ex-post-utvärdering av de befintliga föreskrifterna.

I föreslagna föreskrifter finns också bestämmelser som saknar motsvarighet i äldre föreskrifter. Dessa i sak nya regler är de som den här konsekvensutredningen fokuseras på. De i sak nya reglerna innehåller krav på vissa – men inte alla – kategorier av radioutrustning som omfattas av de nu gällande föreskrifterna. Dessa krav handlar om laddningskapacitet, information och märkning samt krav på att radioutrustningen ska gå att köpa utan laddare. De ändrade kraven innebär att vissa tillverkare kan behöva ändra designen på sina produkter, om de inte sedan tidigare använder den i ändringarna föreskrivna laddningsstandarderna och laddningsprotokollen. Tillverkarna och importörerna kommer också att behöva se till att information och märkning sker i enlighet med de nya kraven, samt att det går att köpa berörd utrustning utan laddare.

6 Bedömning av om regleringen överensstämmer med eller går utöver de skyldigheter som följer av Sveriges anslutning till Europeiska unionen

De föreslagna föreskrifterna överensstämmer med de skyldigheter som följer av Sveriges anslutning till EU eftersom föreskrifterna genomför ändringsdirektivets bestämmelser.

7 Bedömning av om särskilda hänsyn behöver tas när det gäller tidpunkten för ikraftträdande och om det finns behov av speciella informationsinsatser

De nya föreskrifterna som implementerar ändringsdirektivet ska vara införlivade i nationell rätt den 28 december 2023, dvs. de ska beslutas senast detta datum. De ska dock inte träda i kraft förrän senare, nämligen den 28 december 2024. Vad gäller bärbara datorer ska dock föreskrifterna inte träda i kraft förrän den 28 april 2026. Allt detta följer av artikel 2.1 i ändringsdirektivet. Några övergångsbestämmelser finns inte i ändringsdirektivet.

Någon möjlighet att avvika från direktivregleringen finns inte. Det saknas därmed utrymme att ta särskild hänsyn när det gäller tidpunkten för ikraftträdandet. Inte heller finns någon möjlighet att införa övergångsbestämmelser. De ekonomiska aktörernas behov av produktanpassning eller anpassning av leverans- eller distributionsförhållanden tillgodoses genom att ikraftträdandet ligger över ett och ett halvt år framåt, och längre för bärbara datorer. Fram till dess gäller befintliga regler, men det är möjligt att tillämpa de nya reglerna redan innan de träder i kraft.

PTS kommer att informera om de nya föreskrifterna på myndighetens webbplats samt genom särskilda informationsinsatser till berörda företag och branschorganisationer. Informationsträffar kommer att genomföras på olika orter i landet, varvid förhoppningen är att även mindre företag ska ha möjlighet att ta del av informationen.

8 Utredning enligt 7 § konsekvensutredningsförordningen

8.1 Allmänt

Som nämnts inledningsvis ska en myndighet genomföra en konsekvensutredning vid regelgivning i den omfattning som behövs i det enskilda fallet. De omständigheter som anføres

inledningsvis, t.ex. att det i det aktuella fallet endast finns ett regleringsalternativ, har beaktats nedan.

8.2 Antalet företag som berörs, vilka branscher företagen är verksamma i samt storleken på företagen

Den här berörda marknaden är en delmängd av marknaden som avgränsades inför implementering av radioutrustningsdirektivet i PTS konsekvensanalys² 2016.

I appendix till denna konsekvensanalys bifogas bedömningen av den relevanta marknaden och storleken på företagen (tillverkare, distributörer och importörer av radioutrustning) som berördes av det ursprungliga radioutrustningsdirektivet. De företagen som berörs här av förändringarna i radioutrustningsdirektivet är enbart en delmängd av den totala marknaden som berörs av det ursprungliga radioutrustningsdirektivet. Vi bifogar dock en beskrivning av den totala radioutrustningsmarknaden för att vara transparenta kring vilken delmängd av alla företag som berördes av det ursprungliga radioutrustningsdirektivet, som berörs av de här belysta ändringarna.

De svenska företag som berörs av de här föreslagna föreskriftsändringarna är framför allt tillverkare och importörer av följande produkter.

1. Handhållna mobiltelefoner.
2. Datorplattor.
3. Digitalkameror.
4. Hörlurar.
5. Headset.
6. Handhållna videospelskonsoler.
7. Bärbara högtalare.
8. Läsplattor.
9. Tangentbord.
10. Datormöss.
11. Bärbara navigeringssystem.
12. Öronsnäckor.
13. Bärbara datorer (från den 28 april 2026)

Vid kontakt med branschföreträdare har det inte framkommit att det skulle finnas några svenska importörer.³ Det har dock framkommit att det för närvarande finns tre företag som

² Dnr: 16-1473, Post- och telestyrelsen Konsekvensutredning om Post- och telestyrelsens förslag till föreskrifter om radioutrustning

³ Det finns svenska företag som tar in produkter från andra EU-länder, men det är inte att anse som "import" i formell mening. Termen import är reserverad för när produkter tas in i unionen från tredje land.

är *direkt berörda* i den meningen att de tillverkar produkter inom en eller flera av kategorierna ovan, eller laddare och komponenter till laddare. Det rör sig om hörlurar, högtalare, mobiltelefoner samt laddare, kablar och dockningar.

Vi utgår från följande storleksindelning⁴ på företagen, som Europeiska kommissionen har definierat utifrån artikel 2 i bilagan till kommissionens rekommendation 2003/361/EG. I nedanstående tabell har en växelkurs på 1 EUR = 11,31 SEK använts (2023-01-19).

Företagsstorlek	Personalstyrka	Årsomsättning*	eller	Årlig balansomslutning*
Stora	Över 250	Över 565 miljoner kronor		Över 486 miljoner kronor
Medelstora	<250	≤565 miljoner kronor		≤486 miljoner kronor
Små	<50	≤113 miljoner kronor		≤113 miljoner kronor
Mikro	<10	≤23 miljoner kronor		≤23 miljoner kronor

Storleksbedömning har gjorts enligt slagning i registret allabolag.se⁵.

En producent av hörlurar och högtalare har enligt databasslagning en nettoomsättning⁶ på 2 153 000 000 SEK, samt 239 anställda varvid de faller i kategorin stora företag med avseende på årsomsättningen.

En producent av specifika mobiltelefoner har en nettoomsättning på 1 039 600 000 SEK samt 998 anställda. De faller därmed inom kategorin stora företag.

En tillverkare av laddare, kablar och dockor av/med USB typ C har också identifierats. Denna tillverkare har enligt slagning i databas 5 stycken anställda och en nettoomsättning på 36 801 000 SEK. De faller därmed inom kategorin små företag.

Därtill bedömer den branschkontakt som PTS haft att det finns en rad egna märken, exempelvis från de stora elektronikhandelskedjorna. Här har PTS inte lyckats identifiera alla

⁴ [SME definition \(europa.eu\)](http://SMEdefinition.europa.eu)

⁵ [Allabolag Plus | Bättre beslut i din vardag | Allabolag.se](http://AllabolagPlus|Bättrebeslutidinvardag|Allabolag.se)

⁶ Årsomsättning med avdrag för lämnade rabatter, moms och annan skatt som är knuten till försäljningen

dessa, men bedömningen är att det främst rör sig om stora och eventuellt medelstora företag.

Utöver dessa finns en kategori tillverkare som skulle kunna betecknas som *indirekt berörda*. Det rör sig om företag som inte tillverkar radioutrustning i kategorierna ovan, men som köper in sådan utrustning för att integrera dem i nya produkter och system, som t.ex. medicintekniska produkter. Denna kategori tillverkare har inte berörts av Europeiska kommissionen i deras konsekvensutredning, se sid. 6–9 i COM(2021) 547 final. För svenskt vidkommande saknas statistik över hur många svenska tillverkare det finns av detta slag, eller hur stora de är. Genom underhandskontakter med branschen har det framkommit att det kan röra sig ca trehundra företag. Ca 95 procent av dem är små och medelstora; resterande 5 procent är stora företag.

Att ta fram mer utförlig statistik går utöver vad som behövs i detta enskilda fall. För att ta fram statistiken skulle PTS behöva formulera en enkät till företagen. Enligt 2 § förordningen (1982:668) om statliga myndigheters inhämtande av uppgifter från näringsidkare och kommuner ska de efterfrågade uppgifterna enligt en sådan enkät vara utvalda och definierade så att uppgiftslämnandet begränsas till den information som behövs med hänsyn till ändamålet och så att uppgiftslämnandet underlättas så långt möjligt. Samråd ska enligt 3 § ske avseende utformning av enkäten med organisation som kan anses företräda näringsidkarna. I det aktuella fallet konstateras att de inlämnade uppgifterna ändå inte kan ha någon inverkan på myndighetens beslut i föreskriftsärendet, då det bara finns ett regleringsalternativ. Det rör sig vidare om företag som får anses beröras indirekt. Det bedöms därför inte proportionerligt att ta i anspråk tid och resurser hos såväl branschorganisation som näringsidkarna själva, när deras synpunkter ändå inte kan påverka myndighetens beslut. Det har också framgått att branschorganisationerna själva saknar en fullständig bild av läget. En annan sak är att informationsinsatser krävs.

8.3 Vilken tidsåtgång regleringen kan föra med sig för företagen och vad regleringen innebär för företagens administrativa kostnader

Det är framför allt tillverkare och importörer som potentiellt påverkas av föreskrifterna, då det alltså blir bindande krav avseende bl.a. laddningskapacitet vad gäller vissa kategorier av radioutrustning. PTS erfar att de flesta tillverkare redan har börjat med USB typ C. Även Apple, som länge hade en egen lösning, förefaller ha ändrat till USB typ C.⁷ Det kan med fog antas att svenska företag redan använder sig av USB typ C eller snart kommer att göra det.

⁷ [Apple bekräftar: iPhone får USB TYP C \(teknikveckan.se\)](https://www.teknikveckan.se/apple-bekrftar-iphone-far-usb-typ-c), [Apple Says iPhones Will Comply With EU Law Requiring USB TYP C Charging \(wsj.com\)](https://www.wsj.com/articles/apple-says-iphones-will-comply-with-eu-law-requiring-usb-typ-c-charging-11611111111)

Europeiska kommissionen bedömer kostnaderna för att övergå till USB typ C till försumbara ("negligible"), se konsekvensanalysen på sid. 6–9 i COM(2021) 547 final. En majoritet har redan gjort det.

Enligt kommissionen kommer kostnaderna för att övergå till de nya laddningsprotokollen att vara högre än kostnaderna för gränssnittet, men det mildras av övergångsperioden. Det samma gäller kostnaderna för att införa "unbundling", dvs. att ställa krav på att sälja laddare och mobiltelefon separat utan laddare och inte enbart i paket med mobiltelefon och laddare ("unbundling" gäller även övriga enheter 1–13, i listan på sida 10). I detta ingår framtagande av etiketter, information m.m.

En rad krav på att delge information till slutkonsument kan här potentiellt ha administrativa kostnader för de berörda företagen. Det gäller följande:

- 4 kap. 11 §: Krav på tillverkare att tillhandahålla information i bruksanvisning om de specifikationer som avser radioutrustnings laddningskapacitet och de kompatibla laddningsenheterna; vid försäljning till konsumenter ska informationen även finnas på en etikett på förpackning eller utrustning.
- 4 kap. 22 §: Krav på importörer att tillse att radioutrustning visar eller är försedd med etikett samt att den visas när prisuppgiften vid distansförsäljning.
- 4 kap. 31 §: Samma krav på distributörer som i 4 kap. 22 §.
- 4 kap. 36 och 37 §§: Krav på att ekonomiska aktörer ska erbjuda radioutrustning även utan laddningsenhet; information via piktogram om huruvida laddningsenhet ingår.

Europeiska kommissionen gör bedömningen att kraven i ändringsdirektivet inte medför någon ytterligare börda i form av administrativa kostnader. Det följer av att det ursprungliga radiodirektivet redan kräver grundläggande information kring säkerhet, tilltänkt användningsområde för radioutrustning och begränsning i användning för radioutrustning. Då ändringsdirektivet endast berör en delmängd av all radioutrustning är därmed bedömningen att ingen ytterligare börda tillkommer. PTS delar kommissionens bild av de administrativa kostnaderna. De ytterligare administrativa kostnader som potentiellt kan uppstå bör vara förhållandevis små och av engångskaraktär.

8.4 Vilka andra kostnader den föreslagna regleringen medför för företagen och vilka förändringar i verksamheten som företagen kan behöva vidta till följd av den föreslagna regleringen,

Det bedöms enligt vad som angivits i konsekvensanalysen på europeisk nivå (COM(2021) 547 final) att kostnader som uppstår på grund av att produkter som inte har USB TYP C måste

designas om är små genom att förändringen varit känd en tid och att anpassning därmed gjorts till mindre kostnad. PTS kontakter med branschorganisationer har bekräftat denna bild av konsekvenserna av regleringen såvitt avser *direkt berörda* företag, dvs. de som tillverkar produkter i berörda kategorier. Övergången till USB TYP C har inte har fört med sig några problem, branschen är väl förberedd och USB TYP C för med sig fördelar; detta enligt branschkontakt med representanter från Teknikföretagen.

Vad gäller *indirekt berörda* företag är kostnaderna svåra att uppskatta. Kommissionen har i sin konsekvensanalys inte berört dessa företag. Efter kontakt med Swedish MedTech kan PTS konstatera att medicintekniska företag använder radioutrustning i kategorierna 1, 2, 9, 10, 11 och 13 som delkomponenter i medicintekniska produkter. Kunskapsnivån hos dessa företag om de nya reglerna har av en branschkontakt beskrivits god, av en annan som varierad. Företagen köper dock av distributörer som har god regulatorisk kunskap. Något företag har enligt branschkontakt uppgett att ett flertal produkter behöver möta de nya kraven, exempelvis telemetriprodukter. Det bör tilläggas att inte heller berörda branschorganisationer har fullständig information att dela med sig av.

För bärbara datorers del kommer de nya reglerna inte att träda i kraft förrän den 28 april 2026. Vad gäller just bärbara datorer har berörda företag god tid att använda upp befintliga bärbara datorer och gå över till nya, som uppfyller de nya kraven. Skillnaden är dessutom liten, om den ens finns – även befintliga datorer torde i stor utsträckning ha USB TYP C.

8.5 i vilken utsträckning regleringen kan komma att påverka konkurrensförhållandena för företagen,

Regleringen bedöms inte påverka konkurrensförhållandena mellan svenska företagen i någon nämnvärd utsträckning. Alla möter samma krav, men bara de företag som inte använder USB C måste anpassa sig.

Alla svenska företag har dock anpassat sig väl till den nya standarden enligt dialog med teknikföretagen. Det svenska företag som producerar USB TYP C laddare kan eventuellt få konkurrensfördelar av att ha valt den kommande dominerande standarden⁸. Den anpassning som gjorts till den nya standarden kan eventuellt ha fört med sig konkurrensnackdel för något företag då energi lagts på en framtvingad anpassning. Dialog med teknikföretagen ger dock att de flesta företag ser den nya standarden som något positivt. Bedömning är därmed en liten eller försumbar direkt påverkan på konkurrensen för den svenska marknaden. Det är

⁸ Establishing a Standard: Competitive Strategy and Technological Standards in Winner-Take-All Industries. Charles W. L. Hill The Academy of Management Executive (1993-2005), Vol. 11, No. 2 (May, 1997), pp. 7-25 (19 pages)

också få berörda företag på den svenska marknaden vilket i sig bedöms medföra liten konkurrenspåverkan.

På den europeiska marknaden i stort kan konkurrensen eventuellt påverkas för vissa företag genom att regleringen till en gemensam standard är framtvungad. De företag som valt att använda Micro USB eller lightning i sina produkter har gjort det trots att USB C finns för att de haft en konkurrensfördel eller kostnadsfördel i den valda lösningen. Det kan exempelvis röra sig om olika differentieringsstrategier där exempelvis pris och kvalitet skiljer sig åt mellan exempelvis den äldre Micro USB (sämre hastighet i överföring och laddningstid, men billigare laddningsladdar)⁹ och den nya USB C, samt anpassningskostnader som hade kunnat undvikas om krav på USB C uteblivit. De paketlösningsstrategier där laddare och exempelvis telefon enbart säljs i paket blir också förbjudet, vilket kan inverka på konkurrensförmågan för vissa företag eftersom den strategin omöjliggörs. Det gäller dock även USB C varvid ingen teknisk lösning behandlas olika. Det är också kravet på att enheter och laddare säljs separat som tillsammans med enhetlig standard skapar de konsumentnyttor (lägre priser, mindre krångel) och miljönyttor, som är den stora förhoppningen med förslaget. Därmed ser PTS att den eventuella inverkan kravet på enhetlig laddare och förbudet mot paketlösningar har på konkurrensen är motiverat då ökad konsumentnytta och miljönytta är syftet. På EU-nivå anger vidare den europeiska konsekvensanalysen (COM(2021) 547 final) att då kraven i ändringsdirektivet enbart berör vissa klasser av radioutrustning medför den inte någon ytterligare börda. Med bakgrund i det bedöms att konkurrensen i stort på EU nivå inte heller påverkas nämnvärt. PTS har dock inte gjort en egen bedömning på EU-nivå.

En del som eventuellt kan inverka på EU-konkurrensen i stort (på längre sikt) och därmed även indirekt på konkurrensen på den svenska marknaden är att teknikutvecklingen kan hämmas av att införa en gemensam standard. De företag som vill och kan konkurrera genom att utveckla en ny och bättre trådbunden laddningslösning kommer få svårare att göra det allt annat lika. Att ta fram en ny laddningslösning och sedan testa den på den europeiska marknaden för att få kundrespons kommer inte gå direkt. Enbart om EU är överens om att den nya lösningen är bättre kan den bli vald som ny exklusiv standard eller så måste nytt beslut fattas om att flera lösningar skall tillåtas samtidigt. "Competition policy international"¹⁰ ställer sig exempelvis frågan om vi redan 2009 hade bestämt oss för att använda Micro USB som standard, hade vi då idag bara haft den i många avseenden sämre Micro USB och hade den nu föreslagna (i många avseenden) bättre USB C aldrig utvecklats? Denna inverkan på konkurrensen är dock svårbedömd och PTS kan bara notera att ett

⁹ <https://www.competitionpolicyinternational.com/a-common-charger-for-electronic-devices-in-the-eu-beauty-or-beast/>

¹⁰ <https://www.competitionpolicyinternational.com/a-common-charger-for-electronic-devices-in-the-eu-beauty-or-beast/>

teknikstandardkrav av det här föreslagna slaget på lång sikt eventuellt kan ha negativ inverkan på innovation, teknikutveckling och konkurrens.

8.6 hur regleringen i andra avseenden kan komma att påverka företagen, och konsumenterna

Det bedöms att konsumenterna kommer få minskade kostnader av att de inte tvingas köpa laddare i ett paket utan att de själv kan välja om de behöver ytterligare en laddare. På europeisk nivå estimeras dessa utgiftsminskningar till 250 miljoner EUR per år i den europeiska konsekvensanalysen (COM(2021) 547 final, sida 6-9). PTS har inte kvantifierat detta för svenska konsumenter med svensk statistik. En enkel överslagsberäkning har dock gjorts enligt följande;

- Under antagande att minskade kostnader för de svenska konsumenterna är proportionerliga mot Sveriges befolkning gentemot EU:s befolkning¹¹ kan de minskade kostnaderna för svenska konsumenter estimeras till 5,84 miljoner EUR per år (av de totala 250 miljoner EUR på EU nivå).¹²

Därtill är bedömningen¹³ att omsättningen ökar för detaljhandel och distributörer och att den minskar för enhetstillverkare genom att förbjuda paketslösningar där laddare och enhet enbart säljs gemensamt. Denna omfördelning/förändring mellan marknadens aktörer har inte värderats av PTS. PTS ser det dock som positivt att kostnader bedöms minska för slutkonsumenter.

De kostnader som för övrigt har identifierats i den europeiska konsekvensanalysen (COM(2021) 547 final, sida 6-9) är kopplade till företag som använder licensierade snabbbladdningsprotokoll, som inte längre stöds av det nya snabbbladdningsprotokollet och som inte hunnit anpassa sig. Därtill de företag som har patent på laddningsprotokoll som inte längre blir tillåtna, med minskade patentintäkter som följd. Dessa delar bör dock inte beröra svenska företag då inga sådana företag identifierats i PTS marknadssondering genom kontakt med representanter för teknikföretagen.

8.7 om särskilda hänsyn behöver tas till små företag vid reglernas utformning.

¹¹ https://european-union.europa.eu/principles-countries-history/key-facts-and-figures/life-eu_sv

¹² Där Sveriges befolkning uppgår till 10,45 miljoner och EU:s till 447,7 miljoner.

¹³ COM(2021) 547 final, sida 6-9

Ändringsdirektivet är totalharmoniserande. Genomförandet kan inte anpassas efter någon särskild kategori företag.

8.8 Miljökonsekvenser

Bedömningen är att en minskning av elektronikskrot kommer bli en följd av att färre laddare krävs. Det bedöms leda till minskad resursåtgång och även en minskning av mängden elektronikskrot som cirkulerar i avfallskedjan. Därtill minskade koldioxidekvivalentutsläpp. Det bedöms leda till positiva effekter för miljön. Se konsekvensanalysen på europeisk nivå, (COM(2021) 547 final, sida 6-9) för ytterligare detaljer.

PTS har inte gjort en separat analys på nationell nivå för Sverige, men på europeisk nivå bedöms det i kommissionens konsekvensanalys¹⁴ att mobiltelefonladdare år 2018 skapade 11 000 ton e-skrot och 600 000 ton koldioxidekvivalenter. Genom den enhetliga USB C-laddaren enligt ändringsdirektivet estimeras det i kommissionens konsekvensanalys att e-skrotet kan minska med 980 ton per år och 180 000 ton koldioxidekvivalenter per år.

Under ett enkelt antagande att minskningen i Sverige blir proportionerlig enligt Sveriges befolkning¹⁵ i förhållande till befolkningen inom EU¹⁶ i stort kan vi estimeras att cirka 22,9 ton e-skrot (av de totala 980 på EU-nivå) från mobilladdare kan minska årligen. Därtill kan enligt samma antaganden cirka 4201 ton koldioxidekvivalenter (av de totala 180 000 ton koldioxidekvivalenter på EU-nivå) minskas årligen i Sverige. Det är antagligen en förenkling eftersom det troligtvis är ett något annat storleksförhållande mellan e-skrot i Sverige och EU från laddare. Det ger dock en fingervisning om storleksförhållandena.

9 Beskrivning av genomförandeföreskrifterna

9.1 Allmänt

Som nämnts ovan under avsnitt 3.2 så väljer PTS att besluta en ny grundförfattning. I utkastet återfinns samtliga bestämmelser i nuvarande PTSFS 2016:5, med vissa justeringar, och de

¹⁴ COM(2021) 547 final, sida 6-9

¹⁵ Sveriges befolkning uppskattas till ca 10,45 miljoner personer. https://european-union.europa.eu/principles-countries-history/key-facts-and-figures/life-eu_sv

¹⁶ EU:s befolkning uppskattas till 447,7 miljoner personer https://european-union.europa.eu/principles-countries-history/key-facts-and-figures/life-eu_sv

bestämmelser som behövs för att genomföra ändringsdirektivet. En ändringsförfattning med senare ikraftträdande än grundförfattningen föreslås vad gäller bärbara datorer.

Den nya grundförfattningen ser till stor del likadan ut som de äldre föreskrifterna PTSFS 2016:5. Ändringarna jämfört med PTSFS 2016:5 faller inom två kategorier, *dels* ändringar föranledda av ändringsdirektivet, *dels* övriga ändringar. Dessa två kategorier beskrivs nedan, var och en för sig. Om inte annat anges, är alla hänvisningar till remitterat utkast, vars paragrafnumrering är delvis annorlunda mot PTSFS 2016:5.

9.2 Ändringar föranledda av ändringsdirektivet

3 kap. 13–15 §§: Dessa bestämmelser är nya jämfört med PTSFS 2016:5. De genomför den genom ändringsdirektivet tillagda artikel 3.4 första stycket och del I i bilaga Ia till ändringsdirektivet.

4 kap. 11 §: Paragrafen är ny jämfört med PTSFS 2016:5. Den genomför tredje stycket i 10.8 i radioutrustningsdirektivet i ändrad lydelse.

4 kap. 12 §: Ny paragraf som genomför del II i bilaga Ia till ändringsdirektivet.

4 kap. 13 §: Paragrafen är ny och genomför artikel 10.8, fjärde stycket, i radioutrustningsdirektivet efter ändring.

4 kap. 22 §: Ny paragraf som genomför det genom ändringsdirektivet tillagda nya stycket i artikel 12.4.

4 kap. 31 §: Ny paragraf som genomför det genom ändringsdirektivet tillagda nya stycket i artikel 13.2.

4 kap. 36 §: Ny paragraf som genomför den genom ändringsdirektivet tillagda artikel 3a.1.

4 kap. 37 §: Ny paragraf som genomför den genom ändringsdirektivet tillagda artikel 3a.2.

Bilaga 1: Ny bilaga som genomför del IV i bilaga Ia till ändringsdirektivet.

Bilaga 2: Ny bilaga som genomför del III i bilaga Ia till ändringsdirektivet. Gamla bilaga 1 till nu gällande PTSFS 2016:5 kommer att motsvaras av bilaga 3 till föreslagna föreskrifter; motsvarande omnumrering sker av övriga bilagor.

9.3 Övriga ändringar

Övriga ändringar är i huvudsak följande.

1 kap. 1 §: Det klargörs att föreskrifterna endast tillämpas på sådan utrustning som omfattas av radioutrustningslagen och radioutrustningsförordningen. Dessutom anges uttryckligen vilka direktiv och beslut som genomförs genom föreskrifterna, jfr 1 § radioutrustningslagen och 1 § radioutrustningsförordningen.

2 kap. 1 §: Definitionen av elektromagnetisk störning hänvisar till definition i svensk författning i stället för till direktiv. Definitioner av *GMDSS*, *marina mobiltjänster*, *satellitbaserade marina mobiltjänster*, *Solas*, *transceiver* och *USB PD* tillagda.

1 kap. 3 § PTSFS 2016:5 saknar motsvarighet i de föreslagna föreskrifterna, eftersom de termer som definieras i 1 kap. 3 § de äldre föreskrifterna inte används i de föreslagna föreskrifterna.

3 kap. 7–12 §§: Bestämmelserna motsvarar 2 kap. 7–11 §§ PTSFS 2016:5. De föreslagna nya bestämmelserna är i sak samma och genomför samma beslut från EU-kommissionen som de äldre föreskrifterna. Skillnaden är att de föreslagna bestämmelserna genomför besluten genom en utförlig omformning (transformering) av texten och inte endast genom hänvisningar. Detta är ett mer korrekt sätt att genomföra direktiv, se avsnitt 5.3.4 i Gröna boken. Det avsnittet handlar om direktiv, men det som sägs där gör sig även gällande vad gäller beslut. Detta synsätt får stöd av artikel 10 i radiospektrumbeslutet (nr 676/2002/EG), som torde ge uttryck för en allmän princip.

Nyssnämnd bestämmelse har följande lydelse.

Artikel 10

Genomförande

Medlemsstaterna skall anta de lagar och andra författningar som är nödvändiga för att genomföra detta beslut och alla åtgärder som följer av det.

Det noteras också att de aktuella besluten ibland hänvisar till beslut och direktiv som har upphävts, vilket ytterligare försvårar tillämpningen. När beslutstexten transformeras till svensk författningstext görs i stället hänvisningar till de gällande svenska bestämmelser som motsvarar de EU-beslut och direktiv som besluten hänvisar till.

Vissa termer som förekommer i besluten definieras i 2 kap. 1 §. I fotnoten till ingressen samt i 1 kap. 1 § anges vilka beslut som genomförs genom föreslagna föreskrifter.

4 kap. 2 § andra stycket: Syftet med en bedömning av överensstämmelse är att bedöma huruvida en produkt överensstämmer med ställda krav. Det ska framgå av texten, till skillnad

från hur den äldre bestämmelsen är formulerad (3 kap. 2 § andra stycket, där det felaktigt talas om att bedömningen av överensstämmelse görs i syfte att uppfylla de väsentliga kraven.)

4 kap. 17, 28 och 34 §§: I direktiv 2014/53/EU, liksom i PTSFS 2016:5, anges att olika ekonomiska aktörer "på motiverad begäran" ska ge viss information (kurs. tillagd). I lagen (2023:254) om vissa produkters och tjänsters tillgänglighet (prop. 2022/23:42), som genomför ett liknande EU-direktiv som radioutrustningsdirektivet, har ordet "motiverad" strukits i det svenska genomförande, se 22 § tillgänglighetslag jämförd med artikel 7.9, 8.2 b och 9.9 i tillgänglighetsdirektivet, direktiv (EU) 2019/882. Ordet "motiverad" ska därför inte finnas med på motsvarande ställe i de föreslagna föreskrifterna.

4 kap. 18 och 19 §§: Bestämmelserna har renodlats så att de inte återger vad som redan framgår av lag.

5 kap. 3 §: Paragrafen har formulerats om jämfört med 4 kap. 3 och 4 §§ PTSFS 2015:6.

Förutom dessa ändringar har många bestämmelser fått nya nummer jämfört med de äldre föreskrifterna. Redaktionella ändringar har gjorts i fler paragrafer.

10 Underrättelse för anmälan till Europeiska kommissionen

I 6 § förordningen (1994:2029) om tekniska regler anges att en myndighet som avser fatta beslut om en teknisk regel som ska anmälas till Europeiska kommissionen i god tid ska underrätta Kommerskollegium om det förslag som den har utarbetat. Enligt 2 § förordningen avses med tekniska regler bl.a. föreskrifter eller andra bestämmelser som utgörs av eller hänvisar till tekniska specifikationer eller andra krav och som är rättsligt eller faktiskt tvingande vid tillhandahållande, etablering eller användande av en vara. Med tekniska specifikationer avses specifikationer intagna i ett dokument och som fastställer de egenskaper som krävs av en vara, t.ex. kvalitetsnivåer, prestanda, säkerhet eller dimensioner, inbegripet krav på varan som avser varubeteckning, terminologi, symboler, provning och provningsmetoder, förpackning, märkning eller etikettering och förfaranden för bedömning av överensstämmelse. Som tekniska specifikationer räknas också krav på processer och tillverkningsmetoder.

Enligt 11 § förordningen behöver en anmälan till europeiska kommissionen inte göras, om underrättelsen till Kommerskollegium avser bl.a. förslag till regler som enbart genomför bindande unionsrättsakter.

Enligt PTS bedömning är nu föreslagna föreskrifter sådana att de enbart genomför bindande unionsrättsakter som leder till att tekniska specifikationer antas. De är därmed inte att se

som sådana tekniska regler som behöver anmälas enligt 6 § förordningen (1994:2029) om tekniska regler. Någon underrättelse till Kommerskollegium behöver således inte göras.

11 Kontaktpersoner

Sakfrågor:

Henrik Carlborg

henrik.carlborg@pts.se

08-678 73 36

Rättsliga frågor:

Erica Nyström

erica.nystrom@pts.se

08-678 56 35

Appendix företag som bedömts beröras av radioutrustningsdirektivet enligt PTS konsekvensanalys 2016

Inledning

Direktivet ställer olika krav beroende på om ett företag är tillverkare, importör eller distributör.

Tillverkare är fysiska eller juridiska personer som tillverkar eller som låter konstruera eller tillverka radioutrustning och saluför denna utrustning, i eget namn eller under eget varumärke.

Importörer är fysiska eller juridiska person som är etablerade inom unionen och som släpper ut radioutrustning från ett tredjeland på unionsmarknaden.

Distributör är fysiska eller juridiska personer i leveranskedjan, utöver tillverkaren eller importören, som tillhandahåller radioutrustning på marknaden.

Uppgifterna nedan om antal berörda företag, bransch och företagens storlek är hämtade från SCB:s företagsdatabas och identifierade utifrån SNI-koder (Standarden för svensk näringslivsindelning).¹⁷

Radioutrustningsdirektivet reglerar tekniska och administrativa krav för radioutrustning. Radioutrustning är något förenklat uttryckt elektriska eller elektroniska produkter som avsiktligt avger eller mottar radiovågor för radiokommunikation eller radiobestämning. Exempel är mobiltelefoner, basstationer, radio- och tv-apparater. Teknikutvecklingen gör att allt fler produkter klassas som radioutrustning, det är all elektrisk utrusning med integrerad RLAN eller Bluetooths, t.ex. tvättmaskiner med RLAN som kan styras via appar i mobilen. Glödlampor som kan dimmas med radiostyrd fjärrkontroll, som bara är ett exempel för det som kallas "det smarta hemmet", det är också robotgräsklippare, fotoutrustning med fjärrstyrning, m.m. CSN:s SNI-koder har granskats utifrån definitionen av radioutrustning och de produktkategorier som omfattas av direktivet samt den utbredda integreringen av radiofunktionalitet i elektronisk utrustning.

Följande SNI-koder bedömdes som relevanta:

¹⁷ SNI är en statistisk standard som används för att klassificera enheter som företag och arbetsställen efter deras ekonomiska aktiviteter och en viktig klassifikation för bland annat ekonomisk statistik. Klassifikationen gör det möjligt att jämföra och analysera data både nationellt och internationellt samt över tid.
http://www.scb.se/sv_/Dokumentation/Klassifikationer-och-standarder/Standard-for-svensk-naringsgrensindelning-SNI/.

Tillverkare

Tillverkare – relevanta branscher som tillverkar radioutrustning

- 26.110 industri för elektroniska komponenter
- 26.120 industri för kretskort
- 26.200 industri för datorer och kringutrustning
- 26.300 industri för kommunikationsutrustning
- 26.400 industri för hemelektronik
- 26.510 industri för instrument och apparater för mätning, provning och navigering
- 27.510 industri för hushållsmaskiner och hushållsapparater

Tillverkare – antal företag och storlek på företag

Tillverkare totalt	0-49 anställda	50 eller fler anställda
1 421	1 363	58

Distributörer

Företagsdatabasens statistik är indelad i tillverkare, företag verksamma inom partihandel och företag verksamma inom detaljhandel. Partihandel är ett distributionsled som förmedlar varor till detaljhandeln och större förbrukare.¹⁸ Detaljhandel är sista ledet i distributionskedjan för varor från producent till konsument.¹⁹ Båda aktörer är distributörer enligt definitionen i direktivet. De är aktörer i leveranskedjan som tillhandahåller utrustning till andra företag eller till slutkonsumenter.

Partihandel – relevanta branscher som tillhandahåller radioutrustning

- 46.431 partihandel med elektriska hushållsmaskiner och -apparater
- 46.433 partihandel med inspelade band och skivor för musik och bild
- 46.434 partihandel med elartiklar
- 46.435 partihandel med fotografiska och optiska produkter
- 46.510 partihandel med datorer och kringutrustning samt programvara
- 46.521 partihandel med elektronikkomponenter

¹⁸ Definition, se Nationalencyklopedin, <http://www.ne.se/uppslagsverk/encyklopedi/lång/grosshandel>.

¹⁹ Definition, se Nationalencyklopedin, <http://www.ne.se/uppslagsverk/encyklopedi/lång/detaljhandel>.

46.522 partihandel med teleprodukter

Detaljhandel – relevanta branscher som tillhandahåller radioutrustning

47.111 varuhus och stormarknader med brett sortiment, mest livsmedel, drycker och tobak

47.112 livsmedelsbutiker med brett sortiment

47.191 andra varuhus och stormarknader

47.199 övriga butiker med brett sortiment

47.410 datorbutiker; data- och tv-spelsbutiker

47.420 telebutiker

47.430 radio- och tv-affärer

47.782 fotoaffärer

47.911 postorderhandel och detaljhandel på internet med brett sortiment

Distributörer – antal företag och storlek på företag

	Distributörer totalt	0-49 anställda	50 eller fler anställda
Partihandel	4 746	4 650	96
Detaljhandel	7 942	7 675	267
Internet/postorder	1 819	1 813	6
Summa	14 507	14 138	369

11.1 Importörer

Det framgår inte av SCB:s företagsdatabas vilka företag som importerar radioutrustning från tredje land. Det finns enligt PTS kännedom inte heller någon annan statistik över importföretag med branschindelning som skulle kunna kombineras med statistiken från SCB:s företagsdatabas. Endast företag som tar in utrustning från tredje land är importörer enligt definitionen i direktivet. Företag som inför radioutrustning från andra EU - länder är inte importörer utan distributörer. Det kan däremot finnas företag som är verksamma inom partihandel eller detaljhandel som också är importörer dvs. köper utrustning från andra företag i Sverige, från företag i andra EU-länder men också från företag i tredje land.

Eftersom statistik saknas har PTS bitt branschorganisationen Elektronikbranschen²⁰ att uppskatta hur många företag som är importörer. Enligt Elektronikbranschen finns 500 importörer av radioutrustning i Sverige.

11.1.1 Importörer - antal företag och storlek på företag²¹

Importörer totalt	0-49 anställda	50 eller fler anställda
500	480	20

²⁰ <http://www.elektronikbranschen.se/organisation/>.

²¹ Eftersom uppgift om importörer saknas i SCB:s företagsstatistik görs antagandet att fördelningen när det gäller företagens storlek motsvarar fördelningen för tillverkningsföretagens storlek.