



Ej sekretess

BESLUT

Datum	Diarienummer	Ärendetyp
2021-12-21	21FMV1086-34:1	12.4
		Sida
		1(3)

Regeringskansliet
Infrastrukturdepartementet
103 33 Stockholm

Er referens	Ert datum	Er beteckning
Ola Nordlander	2021-09-21	I2021/02450

Svar på remiss av betänkandet Om regler för statliga elvägar, SOU 2021:73

Försvarets materielverk (FMV) har tagit del av betänkandet *Om regler för statliga elvägar*, SOU 2021:73 och tillstyrker förslagen med nedanstående kommentarer.

Bakgrund

FMV har till uppgift att på uppdrag av Försvarmakten hantera varor, upphandla varor, tjänster och vissa byggtreprenader enligt förordning (2007:854) med instruktion för Försvarets materielverk. Myndigheten biträder Försvarmakten i materielförsörjning och logistikförsörjning samt med materielsystemskunskap. FMV bedriver även tjänsteexport, militär luftfart och certifiering av produkter och system. För att kunna bistå totalförsvaret med relevant materiel genomför FMV prov och försök på ett antal verksamhetsplatser i landet.

FMV:s område Spektral Miljö innefattar frekvensförvaltning, EMC (elektromagnetisk kompatibilitet), RÖS (oavsiktligt röjande av hemlig information) och EMB (elektromagnetiska beräkningar). FMV är även tillsynsmyndighet inom EMC för Försvarmakten, FMV, Försvarets radioanstalt, Fortifikationsverket och Totalförsvarets forskningsinstitut (FOI) enligt förordningen (2016:363) om elektromagnetisk kompatibilitet.

FMV Spektral Miljö nyttjar även FOI för genomförande av studier och rapporter samt för att upprätthålla nödvändig kompetens inom riket.

Vilka nivåer av elektromagnetisk energi (signaler och brus) som är acceptabla regleras generellt av tekniska standarder under EMC-direktivet. För militära system ställs oftast kompletterande krav enligt svenska och internationella standarder för att möta respektive systems behov. Kraven på militära system måste anpassas till en förväntad elmiljö under fred och kris till de områden där de tekniska systemen förväntas verka. Elmiljön kan påtagligt förändras under en förhållandevis kort tidsperiod med snabbt införande av nya tekniska lösningar i anläggningar och produkter. Dessutom finns en fördröjning i standardisering av EMC-krav där inte heller totalförsvarets behov alltid beaktas.

FMV

Försvarets materielverk
115 88 Stockholm

Tel: 08-782 40 00
Fax: 08-667 57 99

registrator@fmv.se
www.fmv.se

Org.nr: 202100-0340
VAT nr: SE202100-0340-01

Besöksadress: Banérgatan 62



Ej sekretess

BESLUT

Datum	Diarienummer	Ärendetyp
2021-12-21	21FMV1086-34:1	12.4
		Sida
		2(3)

Yttrande

Utformningen av ett framtida elvägssystem får inte medföra oönskade elektromagnetiska emissioner på totalförsvarets anläggningar och verksamheter.

Elvägar är fysiskt stora objekt som ska överföra avsevärda mängder energi till fordon. Ett generellt problem med de olika teknikerna som används för att elektrifiera vägarna är att EMC1-standarderna inte följer med i den snabba teknikutvecklingen. Det saknas även i dagsläget specifika EMC-standarder för elvägar, vilket innebär att olika EMC-standarder används för olika typer av elvägar. Dessutom täcks inte alltid de lägre frekvensbanden av emissionskrav vilket kan innebära problem eftersom de används för radiokommunikation. Samtidigt är det speciellt i de lägre frekvensbanden som elvägstekniken, oavsett överföringsteknik, kan medföra oönskade elektromagnetiska emissioner.

Elvägar kan påverka olika kommunikationssystem genom att minska dess tillgänglighet. Risken för negativ påverkan ökar då antalet fordon som använder elvägen ökar. Det är därför viktigt att relevanta EMC-krav ställs vid införande av elvägar, då det i dagsläget inte finns utvecklade standarder specifikt för dessa. Det är också viktigt att kraven omfattar relevanta frekvensband för radiosystem (10 kHz och uppåt). Detta för att säkerställa funktionalitet och tillgänglighet hos militära radiosystem samt för totalförsvarets viktiga system såsom signalspaning, Rakel och flygradio.

Beredning av ärendet

I den slutliga handläggningen har avdelningschef Maria Gutensparr, stabschef Josefin Edsholt, projektledare Erik Lundström, avdelningschef Stefan Lyander och rådgivare Hanna Lindmark deltagit, den sistnämnda som föredragande.

Försvarets materielverk

Maria Nysten Mild
Chef Ledningsstöd

Sändlista

Infrastrukturdepartementet (i.remissvar@regeringskansliet.se,
i.transport.remissvar@regeringskansliet.se)

¹ EMC = Elektromagnetisk kompatibilitet



Ej sekretess

BESLUT

Datum

2021-12-21

Diarienummer

21FMV1086-34:1

Ärendetyp

12.4

Sida

3(3)

Försvarsdepartementet (forsvarsdepartementet.registrator@regeringskansliet.se,
anneli.soderberg@regeringskansliet.se)

Kopia till

Ledningsstaben
Vanessa Bonsib
Jurstab
Armé
Ledningssystem
FMV Arkiv