



# SPCR 202

## Certifieringsregel för certifiering av fordonsmonterad radarhastighetsmätare

## Förord

Certifiering innebär bestyrkande från en oberoende tredje part att en produkt uppfyller krav ställda i en standard eller annan form av specifikation.

Denna certifieringsregel anger kraven för certifiering av fordonsmonterad radarhastighetsmätare enligt Polismyndighetens föreskrifter om fordonsmonterad radarhastighetsmätare, PMFS 2023:1/FAP 331-1.

Certifiering av produkter vid RISE bedrivs av en utpekad enhet, RISE Certifiering, i enlighet med EN ISO/IEC 17065:2012. Provningsar som utförs som underlag för certifiering utförs i enlighet med EN ISO/IEC 17025:2017.

Denna certifieringsregel baseras på gällande föreskrifter och standarder men kan framöver revideras t.ex. för anpassning när nya föreskrifter och standarder införs, eller som en följd av erfarenheterna från certifieringsregelns tillämpning.

Borås i februari 2026

### **RISE Research Institutes of Sweden AB Certifiering**



Martin Tillander  
Enhetschef Produktcertifiering

Postadress:  
Box 857  
501 15 BORÅS

Telefon      +46 10 516 50 00  
E-mail:      info@ri.se  
Internet:     www.ri.se

# Innehållsförteckning

1	Inledning	4
2	Omfattning	4
2.1	Certifieringsregeln och certifikatets omfattning	4
2.2	Certifieringsregeln omfattar inte	4
3	Certifieringsprocessen	4
3.1	Ansökan	4
3.2	Inledande granskning av ansökan	4
3.3	Provföremål	5
3.4	Utvärdering	5
3.5	Granskning och beslut	5
3.6	Certifikat	5
3.7	Giltighet	5
3.8	Förnyelse	6
3.9	Förändringar av den certifierade produkten	6
4	Krav	6
4.1	Specifika krav enligt PMFS 2023:1/FAP 331-1	6
4.2	Tilläggskrav utöver PMFS 2023:1/FAP 331-1	7
4.3	Specifika krav gällande teknisk dokumentation	8
4.4	Märkning	8
5	Tillverkarens egenkontroll	8
5.1	Allmänna krav	9
6	Övervakande kontroll	10
6.1	Utförande	10
7	Övriga villkor	11
8	Referenser	11
9	Historik	12

# 1 Inledning

Denna certifieringsregel omfattar processen och kraven för certifiering av radarhastighetsmätare avsedda att monteras i polisfordon i syfte att kontrollera andra fordons hastighet.

I denna certifieringsregel åberopas externa referenser. För daterade referenser gäller endast den åberopade utgåvan. För åberopade odaterade referenser gäller den senaste utgåvan av referensen (inklusive eventuella tillägg).

## 2 Omfattning

### 2.1 Certifieringsregeln och certifikatets omfattning

Denna certifieringsregel gäller för certifiering av fordonsmonterad radarhastighetsmätare enligt Polismyndighetens föreskrifter om fordonsmonterad radarhastighetsmätare, PMFS 2023:1/FAP 331-1. Det utfärdade certifikatet omfattar radarhastighetsmätare.

### 2.2 Certifieringsregeln omfattar inte

Certifieringsregeln omfattar inte övriga delar i systemet som kan vara nödvändiga för slutlig användning som t.ex. kameror, displayer eller mjukvara i fordonet.

## 3 Certifieringsprocessen

### 3.1 Ansökan

Ansökan om certifiering skall göras skriftligen och åtföljas av tekniskt underlag, som innehåller en detaljerad beskrivning av produkten, dess konstruktion och tillverkningsprocessen. För att underlätta den inledande granskningen bör monterings- och/eller bruksanvisningar samt resultatet från eventuella utförda provningar bifogas. Utkast/förslag på märkning ska också bifogas ansökan.

Specifik information om det underlag ansökan ska innehålla framgår av 4.3.

Alla dokument inklusive ritningar, produktbeskrivningar, monterings- och bruksanvisningar skall vara försedda med benämning eller nummer samt med senaste revisionsdatum. Alla ändringar och revisioner skall vara spårbara.

### 3.2 Inledande granskning av ansökan

Vid den inledande granskningen av ansökan kontrolleras att denna certifieringsregel är tillämplig och att innehållet i ansökan är fullständigt och godtagbart. Vid oklarheter eller om innehållet är ofullständigt, klaras detta upp innan certifieringsprocessen kan fortsätta. Om det inte är möjligt för RISE att åta sig uppdraget, meddelas den sökande om detta tillsammans med en motivering.

Om RISE åtar sig uppdraget får den sökande en orderbekräftelse på att ansökan accepterats. Ett avtal om certifiering är därmed upprättat.

Om underleverantör måste anlitas för hela eller delar av utvärderingen informeras den sökande. Denne har rätt att invända mot vald underleverantör.

### 3.3 Provföremål

Den sökande skall tillhandahålla provföremål i den omfattning som utvärderingsplanen kräver. Antal provexemplar framgår i regel av den tillämpliga standarden. När certifieringen omfattar en produktfamilj kan olika varianter av produkten behöva testas.

### 3.4 Utvärdering

Vid utvärderingsprocessen kontrolleras om produkten uppfyller de krav som anges i avsnitt 4 och 5.

I utvärderingsprocessen utförs undersökningar för att utreda om bedömningsunderlag finns enligt den upprättade kravspecifikationen. I vissa fall kan tidigare provningsresultat användas för utvärderingen, förutsatt att proven utförts av ett ackrediterat och oberoende provningslaboratorium.

Om produkten eller underlaget visar brister och inte uppfyller kraven, kan utvärderingen avbrytas.

Vidare kontrolleras att tillverkaren har ett system för egenkontroll som säkerställer att serietillverkade radarhastighetsmätare uppfyller kraven enligt denna certifieringsregel och Polismyndighetens föreskrifter om fordonsmonterad radarhastighetsmätare, PMFS 2023:1/FAP 331-1. Detta kontrolleras genom att RISE genomför ett inledande besök på tillverkningsstället. Beroende på typ av tillverkningsprocess och var betydelsefulla processer sker, kan besök på flera anläggningar bli nödvändiga. Resultatet av kontrollen redovisas i en rapport, där eventuella avvikelser presenteras. Tillverkaren måste åtgärda avvikelserna och redovisa åtgärderna till RISE. Alla avvikelser måste vara åtgärdade och åtgärderna skall vara godkända av RISE innan denna del av utvärderingen är komplett. Rapporten från den inledande kontrollen, och de åtgärdade avvikelserna utgör en del av utvärderingen.

Resultatet av utvärderingen sammanfattas och lämnas vidare för granskning och beslut.

### 3.5 Granskning och beslut

Utvärderingsarbetet granskas, och vid godkänt resultat går processen vidare till beslut. När beslut om certifiering tagits utfärdas ett certifikat.

### 3.6 Certifikat

Certifikatet utfärdas till den sökande och dess giltighet bygger på att villkoren enligt denna certifieringsregel fortlöpande uppfylls.

### 3.7 Giltighet

Certifikatet utfärdas med en giltighetstid på fem år. Certifikatet kan sedan förnyas, se nedan. Giltigheten förutsätter att övervakningen av tillverkarens system för egenkontroll fortgår enligt avsnitt 6.

Gällande certifikat presenteras på RISE hemsida.

Information om utfärdade certifikat skickas till Polismyndigheten.

## 3.8 Förnyelse

Ansökan om förnyelse skall ske skriftligen, minst 6 månader innan giltighetstidens slut. Vid ansökan görs en bedömning om vilka åtgärder som krävs för att förnya certifikatet. Om inga förändringar skett i regelverk, specifikationer etc. kan certifikatet normalt förnyas utan ytterligare åtgärder.

En förutsättning är att produkten är oförändrad i förhållande till det ursprungliga certifikatet eller den senaste revideringen. Att inga förändringar gjorts skall intygas av den sökande.

I bedömningen inför förnyelsen tar man också hänsyn till de granskningar (produktrevisationer) av tillverkarens egenkontroll som utförts under giltighetstiden.

## 3.9 Förändringar av den certifierade produkten

Inga förändringar av den certifierade produkten, inklusive ändringar i produktionen, får göras utan att detta bedömts och godkänts av RISE. Tillverkaren skall därför till RISE anmäla alla ändringar som planeras för den certifierade produkten, inklusive ändringar i produktionsprocessen. Tillsammans med anmälan skall en beskrivning av förändringarna samt en komplettering av det tekniska underlaget bifogas.

RISE gör en bedömning av vilka åtgärder som behöver göras för att certifikatet skall kunna fortsätta att gälla efter att ändringarna gjorts. Bedömningen kan resultera i att kompletterande provningar behöver utföras. Om resultatet av ändringen innebär att certifikatet fortfarande kan gälla revideras certifikatet med de nya uppgifterna. Certifikatet behåller sin ursprungliga giltighetstid.

# 4 Krav

Produkter som har certifierats enligt denna certifieringsregel har bedömts genom typprovning och dokumentgranskning.

## 4.1 Specifika krav enligt PMFS 2023:1/FAP 331-1

Krav enligt PMFS 2023:1/FAP 331-1, 2§,8§,10§,12§	Krav för certifikat	Bedöms genom
2§, 1	Radarhastighetsmätaren skall uppfylla specificerade krav för sådana mätare i OIML R 91, dessa är:	N/A
	2.2 Certainty of vehicle identification, 2.4 Radiation Pattern of antenna, 5 Protection against tampering, 6 Identification of the equipment, och 7 Pattern approval	Typprovning enligt RISE Method 5745, daterad 2025-03-06.
	2.8 Automatic exclusion of inaccurate results when the power voltage varies	Dokumentgranskning.
	3.2 Mechanical strength	Dokumentgranskning.

	3.3 (3.3.1, 3.3.2 och 3.3.3) Resistance to extremes of climate	Typprovning enligt OIML R 91, Edition 1990 (E), Annex A.2.
	3.4 (3.4.1) Reliability of electronic and logical components	Dokumentgranskning.
	4 Handbook	Dokumentgranskning.
2§, 2	Mätaren skall kunna monteras på/i ett fordon så att en tillförlitlig och stabil montering erhålls. Tillverkaren skall anvisa hur mätaren skall monteras. Vid typprovningen kontrollera att mätaren har anordningar för en tillförlitlig montering.	Typprovning enligt RISE Method 5745, daterad 2025-03-06, samt dokumentgranskning.
2§, 3	Mätaren skall visa polisfordonets hastighet vid mättillfället.	Typprovning enligt RISE Method 5745, daterad 2025-03-06.
2§, 4	Mätaren skall bedömas inte ha någon negativ inverkan på polisfordonet eller dess system.	Typprovning enligt RISE Method 5745, daterad 2025-03-06, samt dokumentgranskning.
2§, 5	Mätaren skall uppfylla UN ECE Regulation No. 10.	Dokumentgranskning.
2§, 6	Mätaren skall ha en sändarfrekvens och uteffekt som ligger inom gränserna i gällande svensk lagstiftning. (Post o Telestyrelsen).	Dokumentgranskning.
2§, 7	Mätaren skall minst mäta inom hastighetsintervallet 30–150 km/h.	Typprovning enligt RISE Method 5745, daterad 2025-03-06.
2§, 8	Mätaren skall vara försedd med en automatisk funktionskontroll som utförs vid varje uppstart samt förprogrammerat tidsintervall.	Typprovning enligt RISE Method 5745, daterad 2025-03-06.
2§, 9	Mätaren får inte visa högre hastighet än referenssystemets hastighet vid provning inkl. referenssystemets mätosäkerhet.	Typprovning enligt RISE Method 5745, daterad 2025-03-06.
2§, 10	Mätaren skall kunna mäta hastigheten hos 2 fordon utöver polisfordonet, samtidigt.	Typprovning enligt RISE Method 5745, daterad 2025-03-06.
8§	Mätaren skall levereras med anvisningar för montering och handhavande.	Typprovning enligt RISE Method 5745, daterad 2025-03-06, samt dokumentgranskning.
10§	Teknisk dokumentation enligt 10§ i föreskriften PMFS 2023:1/FAP 331-1. (Se även 4.2 nedan).	Dokumentgranskning.
12§	Mätaren skall fungera i ett rörligt eller stillastående fordon, i de temperaturer som tillverkaren anger, dock minst intervallet - 20° C till +60° C.	Typprovning enligt RISE Method 5745, daterad 2025-03-06.

## 4.2 Tilläggskrav utöver PMFS 2023:1/FAP 331-1

Radarhastighetsmätaren kan certifieras för mätning utanför i 2§, 7 PMFS 2023:1/FAP 331-1 angivet hastighetsintervall. Krav för detta är att typprovning enligt RISE Method 5745, daterad 2025-03-06 utförts i detta utökade hastighetsintervall.

### 4.3 Specifika krav gällande teknisk dokumentation

Den tekniska dokumentationen ska minst omfatta:

- en allmän beskrivning av radarhastighetsmätaren, inklusive de klimatmässiga, mekaniska och elektromagnetiska miljöer där mätaren är avsedd att användas, samt strömförsörjning och andra influensstorheter som är förutsättningar för att mätaren ska fungera i enlighet med dessa föreskrifter,
- konstruktions- och tillverkningsritningar samt scheman över komponenter, delenheter och kretsar,
- en beskrivning av de elektroniska delarna av mätaren med ritningar, diagram, flödesscheman över logiska kretsar samt den allmänna information som förklarar delarnas egenskaper och funktion, inklusive en beskrivning av förseglingar,
- beskrivningar och förklaringar som behövs för förståelsen av dokumentationen i punkterna ovan, inklusive mätarens funktionssätt,
- beskrivningar av de tillvägagångssätt tillverkaren har använt för att radarhastighetsmätaren ska uppfylla kraven i 2 § PMFS 2013:1/FAP 331-1,
- resultat från konstruktionsberäkningar och undersökningar ,
- relevanta provningsresultat för att påvisa att mätaren överensstämmer med kraven i dessa föreskrifter under nominella driftförhållanden och vid specificerade störningar i miljöen,
- relevant teknisk dokumentation för att påvisa hur mätresultat utanför i 2§, 7 PMFS 2013:1/FAP 331-1 angivet hastighetsintervall är verifierade,
- villkoren för kompatibilitet mellan mätaren och övrig fordonsmonterad utrustning,
- dokumentation av kvalitetsledningssystem med en beskrivning av tillverkningsförfaranden och tillverkarens egenkontroll.

### 4.4 Märkning

Radarhastighetsmätare som genomgått bedömning av överensstämmelse och uppfyller kraven i Polismyndighetens föreskrifter om fordonsmonterad radarhastighetsmätare, PMFS 2023:1/FAP 331-1 ska märkas av tillverkaren. Märkning ska ske på mätarens hölje och innehålla följande:

- tillverkarens namn,
- mätarens serienummer,
- certifikatsnummer.

Märkningen ska placeras på lämplig plats samt vara tydlig, beständig och entydig.

## 5 Tillverkarens egenkontroll



Tillverkaren skall ha ett kvalitetsledningssystem som säkerställer att serietillverkade radarhastighetsmätare uppfyller kraven enligt denna certifieringsregel och Polismyndighetens föreskrifter om fordonsmonterad radarhastighetsmätare, PMFS 2023:1/FAP 331-1.

## **5.1 Allmänna krav**

### **5.1.1 Dokumentation**

Egenkontrollen ska beskrivas i en kvalitetsmanual eller motsvarande. Tillverkningsprocessen och styrningen av den ska beskrivas i tillämplig omfattning.

Det ska finnas en styrning och spårbarhet av dokument.

Journaler eller motsvarande från provning och kontroll ska hållas tillgänglig för kontrollorganets personal, och förvaras i minst fem år eller så länge som det aktuella regelverket kräver.

Teknisk dokumentation från typkontroll inklusive kopior av utfärdade certifikat ska bevaras och finnas tillgängliga i minst tio år efter att den sista radarhastighetsmätaren som omfattas av certifikatet har tillverkats.

### **5.1.2 Organisation**

Innehavaren av certifikat ska ha:

- en organisation som ansvarar för egenkontrollen
- en organisation som utför egenkontrollen
- berörd personal som är väl förtrogen med arbetsuppgifterna och har tillräckliga instruktioner.

### **5.1.3 Infrastruktur, utrustning och kalibrering**

Det ska finnas lämplig utrustning för produktion och kontroll/provning. Utrustningen ska underhållas och kalibreras i tillräcklig omfattning.

### **5.1.4 Provning och kontroll**

Provning och kontroll ska utföras, i omfattning som framgår av aktuell certifieringsregel, av:

- mottaget råmaterial, delkomponenter mm,
- tillverkning,
- färdig produkt.

Provning och kontroll skall genomföras med en omfattning och frekvens som säkerställer att produkterna uppfyller kraven i certifikatet.

### **5.1.5 Behandling av avvikande produkter**

Produkter som inte uppfyller specificerade krav ska avskiljas på ett tydligt sätt i avvaktan på beslut om åtgärd.

### **5.1.6 Hantering av färdiga produkter**

Skador och försämringar skall förhindras vid hantering, packning och leverans.

### **5.1.7 Spårbarhet**

Levererade produkter ska kunna spåras till tillverkningen. Enskilda komponenter eller partier av komponenter och tillhörande tillverkningsdata skall vara identifierbara och spårbara.

### **5.1.8 Korrigerande åtgärder**

Avvikelse som påvisas i egenkontroll eller övervakande kontroll skall utredas och korrigerande åtgärd ska vidtas som förhindrar upprepande.

### **5.1.9 Klagomål**

Klagomål på certifierad produkt, märkning, marknadsföring etc, från exempelvis kunder, samt vidtagna åtgärder, ska bevaras och hållas tillgänglig för RISE.

### **5.1.10 Ledningen genomgång, internrevision**

Ledningen skall hålla dokumenterade genomgångar av egenkontrollen med viss regelbundenhet för att bedöma och vidta åtgärder för att säkerställa dess effektivitet bl.a. genom interna revisioner.

### **5.1.11 Produktutveckling**

Tillverkaren skall ha en dokumenterad process för produktutveckling. Denna process skall innehålla en riskanalys gällande ändringar av certifierade produkter, beaktande hur förändringar kan påverka den certifierade produktens egenskaper.

### **5.1.12 Underleverantörer**

Om tillverkaren har lagt ut konstruktion, tillverkning, montering, packning, och/eller märkning till en underleverantör, kan ett besök hos underleverantören krävas. När en underleverantör utför hela eller delar av processen skall tillverkaren ha den övergripande kontrollen över produkten och säkerställa att underleverantören erhåller all nödvändig information för att utföra sitt uppdrag enligt certifieringsregelns krav.

Att tillverkaren lägger ut hela eller delar av tillverkningsprocessen till en underleverantör, fråntar inte på något sätt tillverkarens ansvar för produkten. Enstaka komponenter eller partier av komponenter skall vara identifierbara och spårbara.

### **5.1.13 Märkning**

Tillverkaren skall märka radarhastighetsmätare i enlighet med 4.4.

## **6 Övervakande kontroll**

### **6.1 Utförande**

Övervakande kontroll, av RISE benämnt produktrevision, utförs minst en gång per år enligt kraven i avsnitt 5 och 6 i denna certifieringsregel.

Produktrevisioner sker genom besök hos tillverkaren och kan genomföras utan förvarning. RISE skall ges tillträde till lokalerna och ges tillgång till dokument nödvändiga för att bedöma tillverkaren egenkontroll.

Vid besöket kontrollerar RISE att den beskrivna egenkontrollen fungerar som avsett.

Om kontroll av egenkontrollen ger upphov till avvikelser skall orsakerna utredas. Utredningen kan resultera i att ett nytt besök utförs eller att egenkontrollen underkänns.

## 7 Övriga villkor

Framgår av RISE dokument Generella certifieringsregler för certifiering av produkter CR000.

Utöver dessa villkor gäller följande, vid eventuellt återkallande av certifikat skall RISE meddela detta till Polismyndigheten.

## 8 Referenser

Följande referensdokument är nödvändiga vid användning av detta dokument. För daterade referenser gäller endast den återopade utgåvan. För odaterade referenser gäller den senaste utgåvan av referensdokumentet (inklusive eventuella tillägg).

EN ISO/IEC 17065:2012	Bedömning av överensstämmelse - Krav på organ som certifierar produkter, processer och tjänster
EN ISO/IEC 17025:2017	Allmänna kompetenskrav för provnings- och kalibreringslaboratorier
PMFS 2023:1/FAP 331-1, beslutade den 20 januari 2023	Polismyndighetens föreskrifter om fordonsmonterad radarhastighetsmätare
RISE Method 5745, daterad 2025-03-06	Test and Assessment of Vehicle Mounted Radar Unit Measuring Vehicle Speed
OIML R 91, Edition 1990 (E)	Radar equipment for the measurement of the speed of vehicles
UN ECE Regulation No. 10, ECE/TRANS/WP.29/2019/20	Electromagnetic compatibility

CR 000	Generella certifieringsregler för certifiering av produkter
--------	-------------------------------------------------------------

## 9 Historik

2026-02-07 Certifieringsregel fastställd.