TRAFICOM
Transport- och kommunikationsverket

Ansökan om tillstånd för PMR-/HH-radiosystem

Blankett för ansökan om tillstånd för privata radionät (PMR) och personsökningssystem (HH)

RJ

1 Kunduppgifter

Kunduppgifter om ett företag, en förening eller en person som anges i detta avsnitt 1 är också faktureringsuppgifter för radiotillstånd som beviljas på basis av denna ansökan, om inte kunden tidigare meddelat sina faktureringsuppgifter för enskilda tillståndslag. Om faktureringsuppgifterna anges i avsnitt 3, används dem, men endast för det radiotillstånd som beviljas på basis av denna ansökan.

Kundens namn	
Kundnummer (om känd)	FO-nummer eller personbeteckning
Utdelningsadress (till vilken radiotillståndet kan skickas)	
Postnummer och adressort	
Telefonnummer	E-postadress

Kontaktuppgifter till den person som sköter radiotillståndsärenden hos kundföretag eller kundorganisation (gäller inte konsumentkunder). Kontaktpersonen arbetar hos kundföretaget/kundorganisationen och svarar i allmänhet för kundens radiotillståndsärenden. Om det finns flera personer som sköter organisationens radiotillståndsärenden, ange uppgifter till den person som svarar för de radiotillstånd som nu ansöks om.

Kontaktpersonens namn	Kontaktpersonens telefonnummer	Kontaktpersonens e-postadress

2 Kontaktperson för ansökan om radiotillstånd

I detta avsnitt 2 anges kontaktuppgifter till den person som Traficom kan kontakta i frågor som gäller ansökan om radiotillstånd eller radiotillstånd som beviljas på basis av ansökan. Kontaktpersonen behöver inte arbeta hos kundens organisation utan kan vara till exempel en utrustningsleverantör som kunden har bemyndigat att ansöka om radiotillstånd för kunden. Detta avsnitt behöver inte fyllas i, om kontaktpersonens uppgifter inte skiljer sig från kundens uppgifter eller från kontaktpersonens uppgifter som gavs i avsnitt 1.

Kontaktpersonens namn (och vid behov arbetsgivarens namn)	
Telefonnummer 1	Telefonnummer 2
E-postadress	

Kryssa för behövliga punkter

☐ Kunden i avsnitt 1 har bemyndigat kontaktpersonen eller det företag kontaktpersonen representerar att ansöka radiotillstånd för kunden.

☐ En kopia av det beviljade radiotillståndet skickas till kontaktpersonen.

3 Faktureringsuppgifter

I detta avsnitt 3 anges faktureringsuppgifter endast för ett radiotillstånd som beviljas på basis av denna ansökan, om uppgifterna skiljer sig från kunduppgifterna i avsnitt 1. Om uppgifterna i detta avsnitt saknas, används faktureringsuppgifter för de tillståndsslag som kunden eventuellt tidigare har angett, och, om de saknas, används kunduppgifter enligt avsnitt 1.

Betalarens namn	
FO-nummer eller personbeteckning	Föreningsregisternummer
Utdelningsadress (till vilken fakturorna för radiotillståndet skickas)	
Postnummer och adressort	
Referens angiven av kunden (högst 35 tecken)	

Uppgifter för nätfakturering (gäller inte konsumentkunder)
Mottagarens nätfakturaadress är av typen XX003707090192001, där XX är förmedlarkod och 003707090192001 är EDI-kod (0037=landskod, 07090192=FO-nummer, 001=identifierare).

EDI-kod	Förmedlarkod	Nätfakturaoperatör

T117r - 8/2025

Skicka den ifyllda ansökningsblanketten som bilaga till ett e-postmeddelande till adressen radiofrekvenser@traficom.fi

4 Typ av ansökan

I detta avsnitt anges om man ansöker om ett nytt radiotillstånd, ett nytt radiosystem till ett existerande radiotillstånd eller en ändring i ett radiosystem i tillståndet. Om man ansöker om ett nytt radiotillstånd, kan kunden vid behov ange en önskad giltighetstid, dock högst för 5 år i sänder. Man ska alltid ansöka om nytt radiotillstånd, om kunden vill att det nya radiosystemet får en annan giltighetstid än giltighetstiden för radiotillståndet för det existerande radiosystemet (till exempel om kunden vill ha ett tillstånd endast för några dagar).

Varje radiosystem har en egen del i tillståndet. Ett radiosystem kan omfatta både basstationer och mobila stationer eller bara någondera. Med mobila stationer avses radiotelefoner eller liknande mobil utrustning som kan kommunicera med varandra direkt (på simplexfrekvens) eller via basstationen (på duplexfrekvens). Mobila stationer i privata radionät (PMR) som på basis av använda basstationer, sin placering, sitt användningsändamål eller andra motsvarande grunder hör till samma funktionella helhet anses vara mobila stationer i samma radiosystem.

Typ av ansökan (välj endast ett alternativ)

☐ nytt radiotillstånd för perioden* (startdatum – slutdatum) _____

☐ nytt radiosystem till existerande radiotillstånd (t.ex. PMR1234567) _____

☐ ändring i existerande radiosystem, numret för den delen i radiotillståndet (t.ex. PMR1234567-001) _____

* Om man inte fyllt i radiotillståndets startdatum, är datumet samma som datum för beviljande. Om man inte fyllt i radiotillståndets slutdatum, beviljas tillståndet i regel för 5 år i sänder.

Automatiskt förnyande av radiotillstånd (gäller endast radiotillstånd för vilka kunden inte har gett ett slutdatum)

☐ Radiotillstånd som beviljas på basis av denna ansökan får förnyas automatiskt alltid vid utgången av respektive tillståndsperiod.

Om man inte angett punkten ovan, frågar Traficom inte separat om kunden vill förlänga radiotillståndet efter det att tillståndsperioden gått ut, och frekvenser som ges i radiotillståndet inte längre reserveras för kunden.

5 Radiosystemets (m.A.O. Radionätets) användningsändamål och uppbyggnad

I detta avsnitt 5 anges det nya radiosystemets användningsändamål och uppbyggnad, eller ändringar i det existerande radiosystemet. Med en ifylld blankett är det möjligt att ansöka om tillstånd endast för ett nytt radiosystem eller för ändring i endast ett radiosystem. Tekniska data för utrustning i radiosystemet (basstationer och mobila stationer) anges i avsnitt 6 och 7.

Användningsändamål (välj endast ett alternativ)

☐ radiotelefoni

☐ dataöverföring / telemetri

☐ personsökning

☐ annat, vilket? _____

Uppbyggnad (välj endast ett alternativ)

☐ endast mobila stationer (t.ex. radiotelefoner)

☐ en eller flera basstationer (t.ex. personsökningssystem där endast basstationer fungerar som sändare)

☐ en eller flera basstationer samt mobila stationer som endast kommunicerar via dem (på duplexfrekvenser)

☐ en eller flera basstationer samt mobila stationer som kommunicerar via dem (på duplexfrekvenser) och som också använder direktkanaler (på simplexfrekvenser)

☐ annan, beskriva uppbyggnaden i följande punkt

Beskrivning av det nya radiosystemets uppbyggnad eller en ändring i ett radiosystem i redan beviljat radiotillstånd (använd bilagor vid behov)

Exempel: "Det nya radiosystemet har 16 mobila stationer som kommunicerar på duplexfrekvenser via en basstation. De mobila stationerna har dessutom på simplexfrekvenser två kundspecifika direktkanaler och samtrafikkanaler från område 5."

6 Uppgifter om basstationer

I detta avsnitt 6 anges uppgifter om radiosystemets basstationer. Om det finns flera basstationer, behöver ansökan lämnas för varje basstation. Om det på samma plats används flera basstationer som skiljer sig från varandra endast i fråga om frekvens, kan uppgifterna om dessa basstationer lämnas i detta avsnitt 6 och ge de avvikande frekvenserna i den punkt som reserverats för dem. Om basstationen inte använder samma antenn för sändning och mottagning, ska detta uppges i avsnitt 5 och förses med uppgifter om mottagarantennens uppställningsplats, höjd och förstärkning samt dämpning inom transmissionsvägen mellan mottagarantenn och mottagare. Sändarantennens uppställningsplats kan märkas ut i Lantmäteriverkets Kartplats på https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/?lang=sv. Ge sedan en hyperlänk till denna anteckning i den för ändamålet reserverad plats i basstationsuppgifterna.

Basstationens typ (välj någondera)

☐ repeterare, som förmedlar (reläar) trafik av andra stationer

☐ fast station, som sänder sin egen trafik

Basstationens id (skrivs ut i kolumnen "Kundens referens" i de tekniska tillståndsvillkoren för radiotillstånd)

Adress för sändarantennens uppställningsplats och noggrannare platsbeskrivning (t.ex. "lyktstolpe" eller "yttertak av en kontorsbyggnad")

Sändarantennens uppställningsplats som hyperlänk eller som kartbild som bifogas ansökan (det räcker inte att bara ange uppställningsplatsens koordinater)

Sändarantennens höjd över markytan, m

Maximal strålningseffekt som ska brukas, W ERP

Teknologi (välj endast ett alternativ)

☐ analog

☐ digital (t.ex. DMR eller dPMR)

☐ TETRA

Kanalbredd (välj lämpliga alternativ)

☐ 12,5 kHz

☐ 25 kHz

☐ annan, vilken? _____

Sändarantennens kommersiella typ (om känd)

_____

Sändarantennens polarisation (välj någondera)

☐ vertikal polarisation (V)

☐ annan, vilken?

_____

Sändarantennens maximala förstärkning

_____

Förstärkningens enhet (välj någondera)

☐ dBd

☐ dBi

Sändarantennens riktning (välj någondera)

☐ rundstrålande (ND)

☐ riktad (D), huvudsaklig strålningsriktning i grader från kartnorr

_____

Totaldämpning inom transmissionsvägen (kablar, kontaktdon, filter m.m.) mellan sändare och sändarantenn, dB

Basstationens sändnings- och mottagningsfrekvenser
Minst önskat frekvensområde, VHF eller UHF, eller en precisare önskan om det frekvensområde där basstationen ska fungera, t.ex. "450–470 MHz", eller ett exakt förslag till sändningsfrekvens (Tx) och mottagningsfrekvens (Rx), t.ex. "Tx/Rx = 450,325/460,025 MHz". Om det behövs flera sändnings-/mottagningsfrekvenser till samma plats, uppräkna frekvenserna eller meddela det totala antalet frekvenser som ni vill ha, t.ex. "Två duplexfrekvenspar på bandet 450–470 MHz".

Skicka den ifyllda ansökningsblanketten som bilaga till ett e-postmeddelande till adressen radiofrekvenser@traficom.fi

7 Uppgifter om mobila stationer

Med mobil station avses radiotelefoner eller liknande mobil utrustning som kan kommunicera med varandra direkt (på simplexfrekvens) eller via basstationen (på duplexfrekvens). Som mobila stationer anses bärbar utrustning och utrustning placerad i fordon även när en mobil utrustning är fast installerad (till exempel i kontrollrum) och eventuellt kopplad till en antenn som finns utanför sin användningsplats (till exempel på kontrollrummets tak).

Simplexfrekvenserna uppdelas ut till kundspecifika frekvenser och samtrafikkanaler. Kundspecifika frekvenser försöks anvisa så långt som möjligt därmed, att i det samma området skulle det inte finnas andra användare för den samma frekvensen. Samtrafikkanaler kan användas inom hela Finland, men användningsrätt för samma kanaler har alltid givits också till andra kunder.

I avsnitt 7.1 fyllas i uppgifter om mobila stationer som använder kundspecifika simplexfrekvenser.
I avsnitt 7.2 fyllas i uppgifter om mobila stationer som använder duplexfrekvenser.
I avsnitt 7.3 väljs näringslivets (tillståndspliktiga) samtrafikkanaler.
I avsnitt 7.4 väljs samtrafikkanaler för styrning av lyftarbeten.
I avsnitt 7.5 väljs samtrafikkanaler för direktmod av TETRA-standarden (på engelska Direct Mode Operation, DMO).
I avsnitt 7.6 väljs samtrafikkanaler för dataöverföring och utsändning av korrektionssignal för satellitpositionering (DGNSS).

Det totala antalet mobila stationer är samma för alla stationer i avsnitt 7.1–7.6 och alla stationer som ingår i det totala antalet får använda alla de frekvenser som valts i avsnitt 7.1–7.6, om kunden kan beviljas de valda frekvenserna.

Totalt antal av mobila stationer, st.

7.1 Uppgifter om mobila stationer som kan kommunicera med varandra direkt på kundspecifika simplexfrekvenser

Antalet mobila stationer antecknas under huvudrubriken i avsnitt 7.

Användningsområde för mobila stationer (en verbal beskrivning eller ett begränsat område på bifogad karta)

Maximal strålningseffekt som mobila stationer använder, W ERP

Liikkuvien asemien kaupallinen tyyppi (jos tiedossa)	Liikkuvien asemien käyttämä suurin säteilyteho, W ERP[ix]

Teknologi (välj endast ett alternativ)	Kanalbredd (välj lämpliga alternativ)
☐ analog	☐ 12,5 kHz
☐ digital (t.ex. DMR eller dPMR)	☐ 25 kHz
☐ TETRA	☐ annan, vilken? _____

De mobila stationernas kommersiella typ (om känd)

De mobila stationernas sändnings- och mottagningsfrekvenser
Minst önskat frekvensområde, VHF eller UHF, eller en precisare önskan om det frekvensområde där mobila stationer ska fungera, t.ex. ”440–450 MHz”, eller ett exakt förslag till den frekvens där utrustningen ska arbeta, t.ex. ”440,0125 MHz”. Om det behövs flera frekvenser på samma plats, uppräkna frekvenserna eller ge ett önskat totalantal frekvenserna, t.ex. ”Tre simplexfrekvenser på bandet 440–450 MHz”.

7.2 Uppgifter om mobila stationer som kommunicerar via en basstation (på duplexfrekvens)

Teknologi, kanalbredd och frekvenser för mobila stationer som kommunicerar via en basstation bestäms på basis av basstationsuppgifterna. Antalet mobila stationer antecknas under huvudrubriken i avsnitt 7.

Användningsområde för mobila stationer (en verbal beskrivning eller ett begränsat område på karta som bifogas ansökan)

Maximal strålningseffekt som mobila stationer använder, W ERP

De mobila stationernas kommersiella typ (om känd)

Ansökan om radiotillstånd för användning av basstationsfrekvenser som registrerats i en annan tillståndshavares radiotillstånd (fyll i vid behov)

Ansökan om radiotillstånd för mobila stationers kommunicering på basstationsfrekvenser (t.ex. 450,325/460,025 MHz)

_____ som registrerats

i tillståndsdelen (t.ex. PMR1234567-001) _____

☐ Innehavaren av radiotillståndet har gett sitt samtycke till att kunden kan kommunicera via tillståndshavarens basstation/basstationer på frekvenserna ovan.

Skicka den ifyllda ansökningsblanketten som bilaga till ett e-postmeddelande till adressen radiofrekvenser@traficom.fi

7.3 Näringslivets (tillståndspliktiga) samtrafikkanaler inom hela Finland

Samtrafikkanalerna är endast avsedda för talkommunikation i samband med utövande av yrke, näring eller affärsverksamhet. Radiotillståndet beviljas för alla kanaler inom det ansökta området (2, 3, 4, 5, 2d eller 5d) inom hela Finland. Antalet mobila stationer antecknas under huvudrubriken i avsnitt 7, och de behövliga områdena i tabellen nedan (det är möjligt att anteckna flera områden). Inom området 2, 2d och 5d är kanalbredden 12,5 kHz och inom områdena 3, 4 och 5 är kanalbredden 25 kHz. Det är tillåtet att endast använda mobila stationer vars strålningseffekt är högst 5 W ERP.

Analoga kanaler				Digitala kanaler	
VHF-området		UHF-området		VHF-området	UHF-området
☐ **Område 2, 12 kanaler (MHz):** 154,50625 154,51875 154,53125 154,54375 154,55625 154,56875 154,58125 154,59375 154,60625 154,61875 154,63125 154,64375	☐ **Område 3, 8 kanaler (MHz):** 147,100 152,050 152,100 160,250 160,275 160,300 170,425 170,450	☐ **Område 4, 4 kanaler (MHz):** 407,525 407,575 408,375 408,400	☐ **Område 5, 9 kanaler (MHz):** 443,125 443,500 443,550 443,800 445,200 445,675 458,250 458,850 458,900	☐ **Område 2d, 8 kanaler (MHz):** 154,65625 154,68125 154,71875 154,76875 154,79375 154,81875 154,85625 154,89375	☐ **Område 5d, 8 kanaler (MHz):** 447,00625 447,05625 447,08125 447,15625 447,18125 447,20625 447,23125 447,28125

7.4 Samtrafikkanaler för styrning av lyftarbeten inom hela Finland

Samtrafikkanalerna är endast avsedda för talkommunikation vid styrning av lyftarbeten i samband med utövande av yrke, näring eller affärsverksamhet. Radiotillståndet beviljas för alla de kanaler som anges i tabellen nedan inom hela Finland. Antalet mobila stationer antecknas under huvudrubriken i avsnitt 7 och kanalerna ansöks om i den för ändamålet reserverad punkt. Samtrafikkanalernas bredd är 25 kHz (analog användning) eller 12,5 kHz (analog eller digital användning), och på kanalerna är det endast tillåtet att använda mobila stationer vars strålningseffekt är högst 1 W ERP. Samtrafikkanalernas mittfrekvenser finns i tabellen nedan. Det är möjligt att i stället för en kanalbredd på 25 kHz använda två motsvarande kanaler vars bredd är 12,5 kHz.

☐ Jag ansöker om följande samtrafikkanaler för styrning av lyftarbeten inom hela Finland (ge antalet mobila stationer under huvudrubriken i avsnitt 7).

Mittfrekvenser, kanalbredd 25 kHz	Mittfrekvenser, kanalbredd 12,5 kHz
442,850 MHz	442,84375 MHz
	442,85625 MHz
442,875 MHz	442,86875 MHz
	442,88125 MHz
442,900 MHz	442,89375 MHz
	442,90625 MHz
442,925 MHz	442,91875 MHz
	442,93125 MHz
442,950 MHz	442,94375 MHz
	442,95625 MHz
442,975 MHz	442,96875 MHz
	442,98125 MHz

Skicka den ifyllda ansökningsblanketten som bilaga till ett e-postmeddelande till adressen radiofrekvenser@traficom.fi

7.5 Samtrafikkanaler för direktmod av tetra-standarden (på engelska direct mode operation, dmo) inom hela Finland

Samtrafikkanalerna är endast avsedda för kommunikation i samband med utövande av yrke, näring eller affärsverksamhet. Radiotillståndet beviljas för alla de kanaler som anges i tabellen nedan inom hela Finland. Antalet mobila stationer antecknas under huvudrubriken i avsnitt 7 och kanalerna ansöks om i den för ändamålet reserverad punkt. Samtrafikkanalernas bredd är 25 kHz, och på kanalerna är det endast tillåtet att använda mobila stationer som fungerar enligt TETRA-standarden och vars strålningseffekt är högst 5 W ERP. Samtrafikkanalernas mittfrekvenser finns i tabellen nedan.

☐ Jag ansöker om följande samtrafikkanaler för mobila stationer som arbetar i direktmod av TETRA-standarden (på engelska Direct Mode Operation, DMO) inom hela Finland (ge antalet mobila stationer under huvudrubriken i avsnitt 7).

Suorakäyttökanavien keskitaajuudet
416,2375 MHz
426,2375 MHz

7.6 Samtrafikkanaler för dataöverföring och utsändning av korrektionssignal för satellitpositionering (dgnss) inom hela Finland

Samtrafikkanalerna är endast avsedda för dataöverföring och utsändning av korrektionssignal för satellitpositionering (DGNSS, Differential Global Navigation Satellite System) i samband med utövande av yrke, näring eller affärsverksamhet. Radiotillståndet beviljas för alla kanaler i den ansökta gruppen (1, 2 eller 3) inom hela Finland. Antalet mobila stationer antecknas under huvudrubriken i avsnitt 7, och de behövliga grupperna i tabellen nedan (det är möjligt att anteckna flera grupper). På kanalerna av alla grupper är det tillåtet att använda mobila stationer vars kanalbredd är 12,5 kHz eller 25 kHz. Användningsändamålet och den högsta tillåtna strålningseffekten för olika kanalgrupper finns i tabellen nedan.

☐ **Grupp 1, 5 kanaler:** 430,025 MHz 430,050 MHz 430,075 MHz 430,100 MHz 430,125 MHz	☐ **Grupp 2, 4 kanaler:** 430,150 MHz 430,200 MHz 430,225 MHz 430,250 MHz	☐ **Grupp 3, 4 kanaler:** 430,300 MHz 430,325 MHz 430,350 MHz 430,375 MHz
Användningsändamål: Dataöverföring eller utsändning av korrektionssignal för satellitpositionering (DGNSS). Strålningseffekt högst 0,5 W ERP.	Användningsändamål: Utsändning av korrektionssignal för satellitpositionering (DGNSS) eller säljdemonstration av dataöverföringssystem. Strålningseffekt högst 10 W ERP.	Användningsändamål: Dataöverföring eller utsändning av korrektionssignal för satellitpositionering (DGNSS). Strålningseffekt högst 10 W ERP.

Skicka den ifyllda ansökningsblanketten som bilaga till ett e-postmeddelande till adressen radiofrekvenser@traficom.fi