

Produkter og tjenester i Nødnett

---

## Typegodkjenning

- regler og prosedyrer for godkjenning av terminaler

---

Oktober 2021



## 1. Innhold

1. Innhold .....	2
2. Typegodkjenningens hensikt .....	3
3. Gjennomføring av typegodkjenning .....	3
4. Sertifikat .....	5
5. Avgift for typegodkjenning .....	5
6. Opphevelse av godkjenning og klageadgang .....	5
7. Kontakt DSB angående typegodkjenning .....	6

## 2. Typegodkjenningens hensikt

Alle radioterminaler og tilhørende programvareversjoner skal godkjennes før de kan benyttes i Nødnett. Dette er viktig for en stabil og forutsigbar drift av nettet og dets tjenester. Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap (DSB) kontrollerer hvilke radioterminaler og programvareversjoner som er tillatt benyttet i Nødnett. Listen over godkjent utstyr er tilgjengelig på DSBs nettsider [www.Nødnett.no](http://www.Nødnett.no).

Hensikten med typegodkjenningen er å:

- Sikre at terminalen oppfyller tekniske minimumskrav for bruk i Nødnett
- Redusere risiko for brukerne
- Sikre at terminalen gjør som den skal og ikke forstyrrer andre systemer
- Teste viktige (sikkerhets)funksjoner for brukerne

DSB ønsker et bredt utvalg av terminaler og tjenester for bruk i Nødnett, slik at alle brukere kan finne et produkt som samsvarer med sine spesielle behov.

DSBs minimumskrav til radioterminaler dekker kun basisfunksjonalitet for at radioterminaler kan aksepteres for bruk i Nødnett. Andre og mer omfattende funksjonelle krav som konstruksjon, funksjoner, batterilevetid, lyd kvalitet m.m. må formidles fra bruker/innkjøper til leverandør. Slike krav er ikke DSBs ansvar, og behandles ikke i dette dokument. DSB og driftsorganisasjonene har sikkerhetskrav til håndtering av K-nøkler samt leverandørens håndtering av terminaler. Disse kravene er ikke omhandlet i dette dokument.

## 3. Gjennomføring av typegodkjenning

Alt utstyr og løsninger som skal tilknyttes Nødnett må være typegodkjent før det kan tas i bruk. Utstyr og løsninger godkjennes for den enkelte kunde, men på [nødnett.no](http://nødnett.no) er det en oppdatert liste over utstyr som allerede er typegodkjent.

### **Sikkerhetsmessige krav må oppfylles**

DSB stiller krav til god sikkerhet i radioterminalenes programmeringsverktøy. I tillegg stilles det krav til leverandørens håndtering av krypteringsnøkler, programvare og terminaler for en godkjenning foreligger.

Det er også enkelte sikkerhetsrelaterte funksjoner i radioterminalene som må være til stede for å kunne benyttes i Nødnett, deriblant muligheten for fjernstyrt bytte av krypteringsnøkler (OTAR, Over The Air Re-keying) og deaktivering av terminalen (Permanent Disable/Terminal Kill). Listen over minimumskrav er gitt i eget dokument.

### **Test av terminaler og programvare**

Det som kan kalles hovedversjoner av programvare (Major Release) og ny maskinvare skal testes før godkjenning. Testing skjer i henhold til den gjeldende testprosedyre, og en detaljert beskrivelse av testing vil bli overlevert av DSB ved en avtale om typegodkjenning. Alle testprosedyrer vil gjennomgå med DSB i god tid før selve testen. Det skal herunder avtales om den enkelte testprosedyre er relevant for den aktuelle radioterminalen.

### **Tid og sted for test**

Godkjenning gjøres først og fremst ved testing i Nødnett Referansesystem i Oslo, der et komplett testmiljø er etablert. Det settes normalt av tre til fem arbeidsdager for å gjennomføre en test av en

radioterminal. Det må påregnes bestillingstid for bruk av test bed. En søknad om typegodkjenning skal inneholde informasjon om ønsket tidspunkt for test samt forventet tidsforbruk.

### **Leverandørens ansvar under testen**

Det er leverandøren som er ansvarlig for å lede testen, og føre testresultater. Av hensyn til effektiv utnyttelse av ressurser ved gjennomføring av test er det vesentlig at leverandøren stiller med nødvendige ressurser til testen. Det følgende kreves av leverandøren i forbindelse med en typegodkjenningstest:

- Personell med kunnskap om programmering og betjening av radioterminalen
- Utskrift av testprotokoll med resultatliste i papirformat for bruk under testen
- Ansvar for å føre resultatliste
- Ansvar for å lede selve testgjennomføringen
- Medta verktøy, kabler, ladere, programvare og annet utstyr som er nødvendig for at radioterminalene skal kunne gjennomføre testen. Se beskrivelse av eksisterende utstyr i testfasilitetene i testprosedyrebeskrivelsen.

### **DSBs ansvar under testen**

DSB er ansvarlig for å koordinere testaktivitetene mellom leverandør, Motorola (som operatør av Nødnett) og DSB. DSB skal sørge for at det avtales tidspunkt for test og at test bed er riktig utstyrt og bemannet.

Det er etablert en avtale mellom DSB og Motorola om sikker tilgang til testfasiliteter og ivaretagelse av konfidensialitet for testresultater. Det er blant annet krav om personelt og organisatorisk skille, for å sikre en korrekt utførelse av tester, uten fare for lekkasje av informasjon mellom Motorola som operatør av Nødnett og Motorola som terminalleverandør.

### **Testrapport**

Etter en typegodkjenningstest skal leverandøren innen 15 arbeidsdager levere en testrapport til DSB. Denne skal bestå av resultatlisten fra testen, samt eventuelle vedlegg. Det skal også inkluderes eventuelle sertifikater og/eller annen dokumentasjon.

På grunn av at rapporten inneholder forretningshemmeligheter må testrapport leveres til DSB på en sikker måte. Det kan benyttes fysisk lagringsmedia (CD-ROM eller minnebrikke) eller kryptert filoverføring. Normal epost med vedlegg er ikke å regne som en sikker overføring.

### **Avgjørelse om godkjenning**

DSB skal innen 15 arbeidsdager etter at testrapporten er mottatt informere leverandøren om avgjørelse i saken.

DSBs evaluering av testrapporten omfatter evaluering og kontroll av testresultater og eventuelle vedlegg. Evalueringen av testresultatene vil inkludere DSBs vurdering av alvorlighetsgraden av eventuelle tester som ikke er vellykket. Enkelte mindre feil vil kunne aksepteres, eventuelt midlertidig mot krav om oppretting av avdekkede mangler, eller med påtegning i sertifikatet. Andre og mer alvorlige feil vil hindre at sertifikat kan utstedes.

Et godkjent resultat medfører at sertifikat utstedes. Sertifikatet inneholder detaljert informasjon om maskinvare- og programvarebetegnelse, i tillegg til versjonen av Dimetra infrastruktur som gjelder. Det vil også inneholde eventuelle begrensninger og andre relevante opplysninger som vil være viktig for brukerne av terminalen.

## Mulighet for forenklet godkjenning uten test

Ved mindre endringer av programvare (Minor Release), for eksempel ved feilrettingsversjoner, kan det gjennomføres en forenklet godkjenning. Ved slike oppgraderinger av programvare til eksisterende radiomodeller kan DSB godkjenne versjonen helt eller delvis uten test dersom leverandøren dokumenterer:

- Relevante IOP-sertifikater
- Små forskjeller mellom ny og forrige godkjente versjon
- Endringer i er i liten grad relevante for brukere i Nødnett
- Endringer påvirker ikke viktige sikkerhetsfunksjoner i terminalen
- Eventuelle kjente feil i aktuelle terminaler som rettes

Dokumentasjonen må være mer spesifikk enn standard versjonsinformasjon, og må i hovedsak inneholde informasjon om Nødnett og aktuelle terminaler spesielt. Denne dokumentasjonen kan gjerne referere til «Release notes» eller annen vedlagt dokumentasjon. DSB vil evaluere fremlagt dokumentasjon, og eventuelt godkjenne versjonen ved forenklet godkjenningsprosedyre.

## 4. Sertifikat

Typegodkjenningssertifikatet utstedes og sendes til søkeren. DSB fører den typegodkjente terminalen inn i sitt register over typegodkjente terminaler. Med mindre søkeren ønsker noe annet vil denne informasjonen gjøres offentlig på DSBs nettsider: [www.Nødnett.no](http://www.Nødnett.no)

## 5. Avgift for typegodkjenning

DSB har for tiden ingen avgift for behandling av typegodkjenning av terminalutstyr. DSB forbeholder seg retten til å innføre en slik avgift i framtiden, og det vil bli gjort kjent i god tid før en slik ordning innføres.

## 6. Opphevelse av godkjenning og klageadgang

DSB kan oppheve en eksisterende godkjenning hvis det oppdages alvorlige feil i maskin- eller programvare som vil påvirke sikkerheten i Nødnett eller for brukerne. Dette gjelder også ved oppgradering eller endringer nettverket, for eksempel ved innføring av en ny versjon av Motorola Dimetra infrastruktur.

DSB vil informere både leverandør og brukere om eventuell oppheving av godkjenning, om mulig i god tid før en godkjenning oppheves.

Beslutninger foretatt av DSB om typegodkjenning og/eller om opphevelse av typegodkjenning kan påklages til DSB innen 10 arbeidsdager, og avgjøres med endelig virkning av direktør i DSB.

## 7. Kontakt DSB angående typegodkjenning

En forespørsel om typegodkjenning kan sendes til DSB. Vi ønsker at henvendelsen inneholder følgende opplysninger:

- Søkerens kontaktdata
- Hva slags utstyr eller programvare som søkes godkjent
- Ønsket tidspunkt for eventuell test og forventet tidsforbruk
- Andre viktige opplysninger som krever forberedelser

Kontakt gjerne DSB angående typegodkjenning og tekniske krav.

**E-post:** [NBK.Typegodkjenning@dsb.no](mailto:NBK.Typegodkjenning@dsb.no)

**DSB kontaktperson:** Tore Bergvill, telefon +47 982 15 245







Direktoratet for  
samfunnssikkerhet  
og beredskap

Avdeling for Nød-  
og beredskapskommunikasjon  
Postboks 2014  
3103 Tønsberg

Besøksadresse:  
Nydalen allé 37a  
0484 Oslo

Telefon 23 00 57 00

[postmottak@dsb.no](mailto:postmottak@dsb.no)  
[www.dsb.no](http://www.dsb.no)

