

Nämnden för båtlivsutbildning, NFB

The Swedish Council for the Education and Training of Yachtsmen

Kunskapsfordringar avseende Radarintyg gällande från 2025-02-01

Nämnden för båtlivsutbildning, NFB, upprättar och fastställer krav avseende intyg för fritidsbåt-förare. NFB utövar kunskapskontroll av den som provas och har administrativt ansvar för dessa intyg. I nämnden ingår Svenska Båtunionen, Svenska Kryssarklubben, Svenska Seglarförbundet och Transportstyrelsen.

Allmänt om Radarintyg

Radarintyg för fritidsfartyg visar att innehavaren har visat kunskap och färdighet vid teoretiska och praktiska prov, att hantera radar för att undvika kollision samt för att kontrollera navigeringen. Innehavaren är också förtrogen med metodik, möjligheter och risker vid användning av navigator vid navigering.

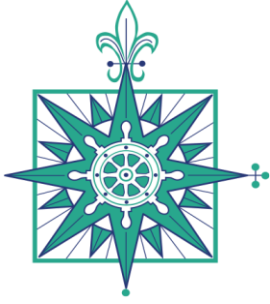
Målet för intyget är att innehavaren ska kunna utnyttja radar på fritidsfartyg för att undvika kollision och att kontrollera navigeringen, framförallt i nedsatt sikt samt att kunna utnyttja navigator för fritidsfartyg på ett sådant sätt att navigeringen sker på ett säkert sätt.

Kostnad för båt och bränsle vid praktiskt prov ingår inte i avgiften för radarintyget.

Förutsättningar

För erhållande av Radarintyg gäller nedan angivna förutsättningar och kunskapsfordringar:

- Förhöret ska bestå av ett praktiskt prov samt ett digitalt prov.
- Det digitala provet ska genomföras på högst 1 timme.
- Det praktiska provet kan genomföras i fartyg med radar, som har skymda rutor som förhindrar sikt från navigationsplatsen, eller i simulator där en enklare radar kan simuleras.
- Under det praktiska provet ska en annan prövande styra fartyget, efter kompass.
- Rekommenderad lägsta ålder av den som provas är 15 år.
- Förkunskapskrav är innehav av lägst Förarintyg.
- Sökande ska ha praktisk erfarenhet av att föra fritidsfartyg.



Nämnden för båtlivsutbildning, NFB

The Swedish Council for the Education and Training of Yachtsmen

Kunskapsfordringar

I det följande avses med:

- Kännedom** att en sökande utan krav på detaljkunskap, på ett i huvudsak riktigt sätt, kan redogöra för aktuellt avsnitt.
- Kunskap** att en sökande med krav på detaljkunskap, på ett riktigt sätt, kan redogöra för aktuellt avsnitt.
- Färdighet** att en sökande under realistiska tidsförhållanden praktiskt kan lösa aktuell uppgift på ett godtagbart sätt.

Det teoretiska provet ska omfatta följande:

NFB:s kunskapsfordringar för Förarintyget gäller i här tillämpliga delar. Härutöver gäller följande kunskapsfordringar avseende radarnavigering:

Internationella sjövägsreglerna

- Kunskap** med speciell inriktning på radarnavigering utan att vara ”i sikte” av varandra. Särskilt bör uppmärksammas:
Kapitel A regel 2 Ansvar
Kapitel B regel 5 Utkik, regel 6 Säker fart, regel 7 Risk för kollision, regel 8 Åtgärd för att undvika kollision, regel 19 uppträddande i nedsatt sikt.

Radarns principer

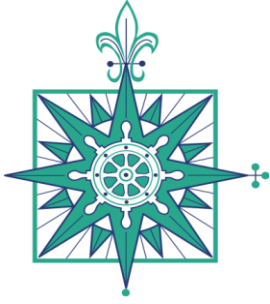
- Kännedom** om radarns uppbyggnad och funktionssätt.
- Kännedom** om hur inställningarna gain, anticlutter sea, anticlutter rain och tune fungerar.
- Kännedom** om skillnaden mellan pulsradar, CW-radar (bredbandsradar) och HD-radar, deras verknings sätt, fördelar samt deras begränsningar.
- Kännedom** om AIS.
- Kunskap** om hur pulslängd, pulsintervall, lobbredd, rotation, effekt och anten nhöjd påverkar radarns prestanda.
- Färdighet** Att starta radarn och ställa in radarbilden på ett optimalt sätt under olika yttre omständigheter.

Hantera radar

- Kännedom** om hur radarbilden kan läggas samman med det elektroniska sjökortet, samt hur detta kan användas för att göra navigeringen säker.
- Färdighet** att kunna särskilja rörliga ekon från fasta.
- Färdighet** att kunna identifiera ekon från land, fyrar, sjömärken, regn vågor samt olika typer av störningar.
- Färdighet** att kunna fastställa om det råder kollisionkurs mot ett rörligt eko, samt kunna vidta en riktig åtgärd för att undvika kollisionen.
- Färdighet** att kunna bestämma egen båts position med hjälp av två avstånd samt bäring och avstånd.
- Färdighet** att känna igen ekon från RACON och SART.

GNSS principer (GNSS är samlingsnamn för samtliga satellitbaserade navigationssystem)

- Kunskap** om risker vid val av för liten respektive för stor skala på navigatorn.
- Kunskap** om hur GNSS beräknar kurs och fart.
- Kännedom** om hur GPS, GLONASS och GALILEO är uppbyggda och hur de fungerar.



Nämnden för båtlivsutbildning, NFB

The Swedish Council for the Education and Training of Yachtsmen

Kännedom om DGPS och EGNOS

Hantera GNSS

Färdighet att genomföra färdplanering med hjälp av navigator.

Arbetsfördelning och kommunikation

Kännedom om fördelning av arbetsuppgifter och vikten av klara ansvarsgränser.

Kännedom om vikten av kommunikation mellan radarnavigatören och rorgångaren, avseende både löpande allmän information och order vid åtgärder.

Övrigt

Kännedom om hälsorisker med strålningen från radarantenn.

Färdighet att genomföra manuell plotting av radareko för att utröna målets kurs, fart, CPA (minsta passageavstånd) och TCPA (tid till minsta passageavstånd).

Färdighet att kunna genomföra relevant undanmanöver.

Det praktiska provet ska omfatta följande moment, i vilka den prövande ska visa färdighet

1. Starta och utföra inställning av radarn, kontinuerlig justering och skalbyten för bästa överblick.
2. Fastställa sin position med hjälp av radar.
3. Bildtolkning, målföljning samt plotting.
4. Bedömning av kollisionsrisk om möjlighet finns vid annan trafik.