

## ***Kvalifikationskrav Befaren maskinpersonal***



## **Kvalifikation Befaren maskinpersonal**

### **Inledning**

Ett fartyg kan ses som ett samhälle i miniatyr med alla dess funktioner. Kompetenskraven är särskilt utformade för den dagliga driften och de situationer som kan uppstå ombord. Den sociala interaktionen mellan besättning samt gäster och externa entreprenörer är en viktig del i arbetet.

Befaren maskinpersonal utför underhåll och reparationer av förekommande utrustning med fokus på huvud- och hjälpmaskineriet ombord. Det innebär bland annat arbete med maskinernas underhåll och rengöring. I arbetsuppgifterna ingår även ronderande övervakning och kontroll av maskinsystemen för att undvika driftstörningar.

Dagens fartyg är utrustade med moderna tekniska system inom områden som framdrivning, elektronik, ventilation, kylteknik, hydraulik och dricksvatten. För befaren maskinpersonal ställs det därför höga krav på rätt kompetens för att arbeta med de komplexa systemen och att även handha systemen på bästa sätt.

### **Kvalifikationens legitimitet**

Kvalifikationen för befaren maskinpersonal är framtagen av arbetsgivarorganisationen Transportföretagen och beskriver branschens krav på kompetens för yrkesrollen befaren maskinpersonal. Framtagningsarbetet har skett i samverkan med ett urval av representanter från branschens företag som bidragit med sakkunskap kring den kompetens som kvalifikationen omfattar och beskriver. Branschens företag har också medverkat som remissinstans för att säkerställa aktualitet och relevans i kvalifikationens innehåll. Kvalifikationen har också varit på remiss och förankrats hos arbetstagarparten.

### **Formella behörighetskrav för yrkesrollen befaren maskinpersonal**

Efter en av Transportstyrelsen godkänd treårig gymnasial utbildning med inriktning mot sjöfart, godkänt resultat i kurserna Maskintjänst 1, El och verkstadsteknik samt Grundläggande säkerhet, 60 dagars praktik på godkänt fartyg och 100 timmar lärarledd undervisning på övningsfartyg uppfyller eleven behörighetskraven för vaktgående maskinpersonal.

Behörigheten befaren maskinpersonal fås genom godkänd gymnasieutbildning enligt ovan, godkänt resultat i kurserna Maskintjänst 2, Lasthantering och passagerarsäkerhet samt Säkerhet och miljö och 6 månaders sjötid i befattningen vaktgående maskinpersonal. Behörigheten befaren maskinpersonal kan också fås genom 12 månaders sjötid i befattningen vaktgående maskinpersonal.

Behörigheterna vaktgående maskinpersonal och befaren maskinpersonal är beslutade och godkända av Transportstyrelsen. Kvalifikationen beskriver den kompetens som krävs för behörigheten befaren maskinpersonal.

För behörighet kräver även Transportstyrelsen ett godkänt läkarintyg för sjöfolk enligt gällande internationella regelverk.

## **Kvalifikationen består av 10 delkvalifikationer**

Maskinteknik och Systemkännedom | Vaktrond | Bunkring/Slangvakt | Underhåll, Service och Reparationer | Säkerhetsutrustning | El- och Verkstadsteknik | Material, Hållbarhet och Ekonomi | Nödsituationer och Sjösäkerhet | Hälsa, Miljö och Säkerhet | Sociala värden och personligt ansvar

## **Kompetenskrav**

Följande kompetenskrav ställs på yrkesrollen Befaren maskinpersonal och relaterar till SeQF nivå 4.

### **Färdigheter**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- utföra det dagliga arbetet ombord genom att följa aktuella säkerhets- och arbetsmiljökrav
- utföra kontroll och underhåll av fartygets huvud- och hjälpmaskineri utifrån fastställda rutiner
- använda aktuell dokumentation som till exempel ritningsunderlag och manualer samt relevanta verktyg för att utföra felsökning och reparationer av fartygets maskineri och tekniska utrustning
- vara delaktig i fartygets säkerhetsorganisation och utföra förekommande arbetsuppgifter vid övningar och nödsituationer

### **Ansvar och självständighet**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- i samverkan med arbetsledning och kollegor bedöma service- och underhållsbehov av fartygets maskineri och tekniska utrustning med utgångspunkt från kondition och användningsområde för säker drift samt självständigt utföra service, felsökning, underhålls- och reparationsarbete enligt relevanta anvisningar

### **Kunskaper**

Befaren maskinpersonal ska ha:

- fördjupade kunskaper om hur aktuella säkerhets- och arbetsmiljökrav påverkar förhållningssätt och agerande i det dagliga arbetet
- fördjupade kunskaper om ett fartygs grundläggande konstruktion med maskinsystem och komponenter samt hur ritningsunderlag, manualer, instruktioner och verktyg används vid service, underhåll, felsökning och reparationer ombord på fartyg
- fördjupade kunskaper om vaktrondens syfte för fartygets säkra och effektiva framdrivning, dess ingående moment samt hur den genomförs och avrapporteras
- fördjupade kunskaper om ett fartygs säkerhetsutrustning samt de moment och arbetsuppgifter som ingår i sjösäkerhets- och räddningsarbete vid nödsituationer

## **Delkvalifikationer för yrkesrollen Befaren maskinpersonal**

### **Inledning**

Kvalifikationen för yrkesrollen befaren maskinpersonal omfattar tio delkvalifikationer.

I beskrivningen av kunskaper används tre aktiva verb för att beskriva kraven på kunskap enligt följande:

**Beskriva** – faktakunskap; sådant man ska kunna utantill

**Redogöra** – förståelse; sätta saker i sitt sammanhang, förstå orsak och verkan, dra slutsatser

**Nämna – känna till**; veta vad som gäller och var man kan hämta ytterligare information och kunskap

### **Kommentar gällande STCW-konventionen**

I framtagningsarbetet har STCW-konventionens krav på kompetens beaktats. Kvalifikationens innehåll är betydligt mer omfattande än de krav som STCW-konventionen ställer för yrkesrollen befaren maskinpersonal.

### **Innehåll**

Följande delkvalifikationer beskriver kompetensen för yrkesrollen befaren maskinpersonal:

- Maskinteknik och Systemkännedom
- Vaktrond
- Bunkring/Slangvakt
- Underhåll, Service och Reparationer
- Säkerhetsutrustning
- El- och Verkstadsteknik
- Material, Hållbarhet och Ekonomi
- Nödsituationer och Sjösäkerhet
- Hälsa, Miljö och Säkerhet
- Sociala värden och personligt ansvar

## **Maskinteknik och Systemkännedom**

### **Syfte**

Delkvalifikationen behandlar grundläggande kunskap om fartygs konstruktion samt dess olika tekniska system, komponenter och medier. Den omfattar kompetenskrav som är avgörande för befaren maskinpersonals yrkesutövande gällande service, underhåll och reparationer av fartygets funktioner.

### **Färdigheter**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Använda ritningsunderlag, manualer och instruktioner för att utföra service, underhåll och reparationer av fartyg
- Utföra felsökning och reparationer av fartygets system och komponenter
- Hantera olika typer av medier och restprodukter som t.ex. svartvatten, sludge enligt rutiner/checklistor/regelverk

### **Ansvar och självständighet**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Söka relevant information om fartygets tekniska system, komponenter och medier för att självständigt utföra förekommande service, underhåll och reparationer enligt fastställda rutiner

### **Kunskaper**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Redogöra för ett fartygs grundläggande konstruktion
- Beskriva konstruktion och funktion av fartygets huvudsystem och dess komponenter som t.ex. framdrivning, elförsörjning, pumpar, hydraulsystem och kompressorer
- Beskriva ritningar för fartygets konstruktion och dess olika system
- Nämna förekommande manualer och instruktionsböcker för service och reparationsarbete av fartygets system och komponenter
- Redogöra för konstruktion och funktion av fartygets system och komponenter
- Beskriva förekommande medier och restprodukter samt hantering av dessa
- Redogöra för regelverk, datablad och rutiner som styr hur medierna ska hanteras
- Nämna grundläggande teknikutveckling inom området som exempelvis bränsletyper, digitalisering och automation

## **Vaktrond**

### **Syfte**

Delkvalifikationen behandlar grundläggande kunskap om vaktrondens betydelse för fartygets säkra och effektiva framdrivning, dess ingående moment samt hur den genomförs. Den omfattar kompetenskrav som säkerställer att befaren maskinpersonal kan utföra vaktrondens arbetsuppgifter enligt gällande krav och fastställda rutiner.

### **Färdigheter**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Självständigt kontrollera och dokumentera nivåer, tryck och temperaturer samt i samråd med vakthavande befäl fylla och tömma vätskor
- Utföra vaktrond med avvikelsekontroll enligt fastställda rutiner samt dokumentera och avrapportera genomförd rond
- Använda och hantera radion enligt vedertagen praxis för radiokommunikation

### **Ansvar och självständighet**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Genomföra en vaktrond enligt fastställda rutiner samt dokumentera och avrapportera genomförd rond till vakthavande befäl

### **Kunskaper**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Redogöra för olika typer av enheter som tryck, temperatur och nivåer samt omvandla mätta värden (tanktabell) till volym eller annan relevant storhet
- Redogöra för vaktrondens syfte och dess olika delmoment samt vilka komponenter som är av vikt att kontrollera
- Beskriva vad som ska dokumenteras och avrapporteras vid en rond
- Redogöra för grundläggande radiokommunikation ombord samt för vilka ändamål VHF- och UHF-banden används
- Redogöra för förekommande arbetsmoment där radion används och är viktig

## **Bunkring/Slangvakt**

### **Syfte**

Delkvalifikationen behandlar kunskap om bunkring som metod för överföring av medier till och från fartyg, den utrustning som används samt miljömässiga aspekter på arbetets genomförande. Den omfattar kompetenskrav som säkerställer att befaren maskinpersonal kan utföra bunkringsarbetets olika moment enligt gällande krav och fastställda rutiner.

### **Färdigheter**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Övervaka och följa rutiner för slanganslutning vid bunkring samt kommunicera överföringen med leverantör och befäl ombord
- Agera med rätt typ av åtgärd vid tillbud
- Säkerställa koppling av slangar, utföra eller ta emot bunkerprover och vidarebefordra mottagna transportdokument till vakthavande befäl

### **Ansvar och självständighet**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Planera för och utföra olika typer av anslutningar till fartyget samt övervaka och kommunicera arbetets förlopp och vid tillbud agera enligt fastställda rutiner

### **Kunskaper**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Redogöra för syftet med övervakning vid bunkring och vad som ska kommuniceras med kontrollrum och leverantör
- Redogöra för processen för att hantera olika typer av spill
- Beskriva olika kopplingstyper och hur de ska anslutas
- Beskriva syftet med bunkerprover och dess hantering
- Beskriva syfte och funktion för förekommande transportdokument



## Underhåll, Service och Reparationer

### Syfte

Delkvalifikationen behandlar underhållsområden som är frekvent förekommande som arbetsuppgifter och/eller kräver särskild kunskap för underhållsarbetet. Den omfattar kompetenskrav som säkerställer att befaren maskinpersonal kan utföra sina arbetsuppgifter med hänsyn till de krav som respektive område ställer på arbetsmiljö och säkerhet samt kompetens att utföra service, underhåll och reparationer av fartygets tekniska funktioner.

### Färdigheter

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Bedöma service- och underhållsbehov av fartygets system och komponenter samt utföra underhåll, service, felsökning och reparationsarbeten enligt förekommande instruktioner
- Använda instruktionsböcker och manualer vid underhålls- och reparationsarbeten
- På ett säkert sätt utföra byte och rengöring av filter enligt instruktioner samt vidta rätt typ av åtgärd vid felindikationer
- Rapportera fel och avvikelser till vakthavande maskinbefäl samt i avsedda underhållssystem
- Utföra felsökning och grundläggande arbeten inom VVS- och storköksmaskiner
- Vara delaktig i service och reparationer av kyl- och värmeanläggningar
- Bedöma behov av och utföra rengöring med rätt typ av metod och rengöringsmedel enligt fastställda rutiner
- Utföra städning och rengöring med relevanta metoder och rutiner för att säkerställa en god arbetsmiljö och säkerheten ombord

### Ansvar och självständighet

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Självständigt planera för och utföra olika typer av filterbyten och rengöring enligt anvisning med hänsyn till egen och andras säkerhet
- Bedöma service- och underhållsbehov samt utföra service-, underhålls- och reparationsarbeten enligt förekommande instruktioner
- Bedöma service- och underhållsbehov med utgångspunkt från kondition och användningsområde för säker drift samt utföra service-, underhålls- och reparationsarbete enligt relevanta anvisningar

### Kunskaper

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Beskriva olika typer av filter samt dess konstruktion och funktion i olika system
- Redogöra för de olika momenten vid ett filterbyte och hur arbetet genomförs på ett säkert sätt
- Redogöra för olika metoder för rengöring av filter och filterhus
- Redogöra för vad som ska dokumenteras och avrapporteras vid filterbyten
- Redogöra för de olika system där VVS-arbeten är förekommande på ett fartyg
- Nämna olika typer av storköksmaskiner och dess grundläggande funktion
- Nämna olika typer av kyl/frys och luftkonditioneringsanläggningar och dess grundläggande funktion och uppbyggnad samt olika typer av köldmedia och dess användningsområden
- Beskriva metoder för vaskning av olika utrymmen i fartyget samt vilka typer av rengöringsmedel och dess användningsområden
- Redogöra för säkerhets- och arbetsmiljömässiga aspekter kopplat till rengöring

- Redogöra för var information finns för att kunna underhålla och reparera förekommande system och komponenter

## **Säkerhetsutrustning**

### **Syfte**

Delkvalifikationen behandlar kunskap om förekommande säkerhetsutrustning och dess funktion på ett fartyg. Den omfattar kompetenskrav som säkerställer att befaren maskinpersonal kan utföra funktionskontroller samt service och underhåll av säkerhetsutrustningen enligt gällande krav och fastställda rutiner.

### **Färdigheter**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Utföra regelbundna funktionskontroller på fartygets säkerhets- och brandutrustning samt nödutgångar
- Utföra underhåll och reparationer på utrustning där det är tillåtet och ej krävs certifierat företag

### **Ansvar och självständighet**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Kontrollera funktion av fartygets säkerhetsutrustning samt utföra förekommande underhåll enligt fastställda rutiner

### **Kunskaper**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Redogöra för förekommande säkerhetsutrustning samt dess konstruktion och funktion
- Redogöra för vilket typ av underhåll och reparationer som får utföras på fartygets säkerhetsutrustning utan krav på särskild behörighet

## **El- och Verkstadsteknik**

### **Syfte**

Delkvalifikationen behandlar kunskap om maskin- och verktygsutrustning som är vanligt förekommande vid underhållsarbeten av fartygs tekniska system och komponenter. Den omfattar kompetenskrav som säkerställer att befaren maskinpersonal kan använda rätt typ av maskin- och verktygsutrustning vid service, reparationer och underhåll av fartygets funktioner.

### **Färdigheter**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Använda och underhålla förekommande verktyg och utrustning för service- och reparationsarbeten
- Utföra enklare svarv-, borrar- och sliparbeten
- Utföra enklare svetsarbeten på material och utrustning som inte kräver särskild svetsbehörighet
- Välja och använda rätt typ av mätverktyg för förekommande mätningar och krav på mätnoggrannhet
- Använda gängtolkar och andra gängverktyg för att utföra förekommande gängningsarbeten
- Använda tabeller för att kunna välja rätt typ av ventiler, flänsar och flänsförband
- Rigga och på ett säkert sätt genomföra tunga lyft enligt gällande säkerhetsföreskrifter
- Utföra enklare elarbeten som till exempel losskoppling, anslutning och funktionsprovning av elektriska apparater
- Ansluta el mellan fartyg och kaj

### **Ansvar och självständighet**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Självständigt använda maskiner, verktyg och mätutrustning för att felsöka, reparera och underhålla fartyget enligt rutiner och serviceinstruktioner

### **Kunskaper**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Beskriva funktion och användningsområde för verktyg, maskiner och övrig utrustning som används vid service- och reparationsarbeten
- Redogöra för grunderna i skärande bearbetning samt maskinernas funktion och riggning
- Redogöra för vilken typ av svetsning och i vilka system svetsning får utföras utan särskild licens
- Redogöra för förekommande mätverktyg, dess funktion och användningsområden kopplat till mätnoggrannhet
- Redogöra för olika typer av gängor samt gängverktygens funktion och användning
- Nämna förekommande fläsnormer
- Redogöra för hur man kopplar sling och utför tunga lyft med domkraft, travers och/eller talja
- Redogöra för hur man på ett korrekt sätt dirigerar en lyftoperation enligt kraven för Säkra Lyft
- Redogöra för grunderna i elsäkerhet för personer och egendom
- Nämna olika typer av elanslutningar och de säkerhetsmässiga aspekterna vid in- och urkoppling

## **Material, Hållbarhet och Ekonomi**

### **Syfte**

Delkvalifikationen behandlar kunskap om olika typer av material, dess egenskaper och användnings-områden. Koppling görs också till ekonomi och ekonomisk livslängd. Den omfattar kompetenskrav som ger befaren maskinpersonal möjlighet att ur ett driftsekonomiskt och säkerhetsmässigt perspektiv välja och använda rätt typ av material vid reparationer och utbyte av fartygets tekniska komponenter.

### **Färdigheter**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Välja och använda rätt typ av material och dimensioner vid service och reparationsarbeten med hänsyn till specifika krav inom branschen
- Välja och använda material och utrustning med aktsamhet och med hänsyn till kostnader med tanke på miljö och hållbarhet samt att undvika slöseri
- Utifrån den ekonomiska livslängden på en komponent bedöma, alternativt ta vidare för beslut om den ska bytas eller repareras

### **Ansvar och självständighet**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Vara delaktig vid bedömning av val och användning av material och komponenter utifrån dess egenskaper och specifika lagkrav för dess användningsområde samt med hänsyn till ekonomi och hållbarhet avgöra när utbyte av komponenter ska göras

### **Kunskaper**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Beskriva olika typer av material som är vanligt förekommande vid utförande av service, reparationer och underhåll av fartyget samt dess egenskaper och användningsområden
- Redogöra för hur prisbilden kopplad till kvalitet och användningsområde påverkar val av material, oljor, verktyg och komponenter
- Nämna vad regelverket för Inventory of Hazardous Materials (IHM) innebär eller motsvarande innehåll i Transportstyrelsens föreskrifter om arbetsmiljö på fartyg
- Nämna Rattmärkningens (Marine Equipment Directive, MED) innebörd och konsekvenser för säkerheten ombord
- Nämna begreppet ekonomisk livslängd och vilka faktorer som påverkar beslut om åtgärd

## Nödsituationer och Sjösäkerhet

### Syfte

Delkvalifikationen behandlar kunskap om fartygets säkerhets- och räddningsarbete med förekommande arbetsmoment. Den omfattar kompetenskrav som säkerställer att befaren maskinpersonal kan vara delaktig i och utföra de moment som ingår i fartygets säkerhets- och räddningsarbete enligt fastställda procedurer.

### Färdigheter

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Vara delaktig i fartygets säkerhets- och räddningsarbete och utföra förekommande arbetsmoment vid träning och övningar samt vid händelse av olycka eller brand ombord
- Utföra säkerhets- och räddningsarbete enligt larmlista, rutiner och instruktioner
- Hantera nödutrustning och nödprocedurer enligt Safety Management System (SMS)
- Läsa och förstå enkel information samt kunna göra sig förstådd muntligt och skriftligt på det engelska språket
- Utföra säkerhetsarbete gällande hot och terrorhandlingar enligt gällande rutiner och instruktioner, International Ship and Port Facility Security Code (ISPS)
- Manövrera och handha livräddningsbåtar
- Utföra evakuering med hjälp av Marine Evacuation System (MES)

### Ansvar och självständighet

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Utföra förekommande uppgifter vid nödsituationer enligt fastställda procedurer samt tillämpa det engelska språket för enkel kommunikation och för att kunna ta emot och ge information vid nödsituationer
- Självständigt kunna hantera fartygets olika typer av livräddningsfarkoster samt hantera övriga typer av livräddningsutrustning

### Kunskaper

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Redogöra för vad som ingår i ett fartygs säkerhetsarbete och vilka uppgifter som är vanligt förekommande i en befaren maskinpersonals arbetsuppgifter i enlighet med Transportstyrelsens regelverk gällande certifikat för sjösäkerhet
- Redogöra för vilket typ av underhåll och reparationer som får utföras på fartygets säkerhetsutrustning utan krav på särskild behörighet
- Redogöra för de olika momenten som ingår i certifikaten för ”Grundläggande säkerhetsutbildning”, ”Räddningsfarkoster och beredskapsbåtar” samt ”Särskilt sjöfartsskydd”
- Nämna vanligt förekommande facktermer enligt IMO:s Standard Marine Communication Phrases (SMCP) på engelska samt ha grundläggande kunskaper i det engelska språket
- Beskriva ingående delar i ett grundläggande säkerhetsarbete för att hantera hot och terrorhandlingar i enlighet med Transportstyrelsens regelverk om grundläggande och särskilt sjöfartsskydd
- Beskriva MES-systemets metod och funktion för evakuering av fartyg

## Hälsa, Miljö & Säkerhet

### Syfte

Delkvalifikationen behandlar kunskap om personlig säkerhet, skyddsarbete samt miljölagar och myndighetskrav och hur det påverkar arbetets utförande. Den omfattar kompetenskrav som säkerställer att befaren maskinpersonal kan utföra arbetet med ansvar för och hänsyn till personsäkerhet och krav på arbetsmiljö.

### Färdigheter

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Utföra och vara delaktig i arbeten som kräver specifika certifikat och tillstånd för att utföra som t. ex. Heta arbeten\* och arbete med Härdplaster\*
- Utföra förekommande arbetsuppgifter med hänsyn till sin egen och andras säkerhet samt agera förebyggande i samråd med kollegor
- Vara delaktig i det systematiska arbetsmiljöarbetet och följa gällande regelverk
- Läsa och förstå säkerhetsdatablad och hantera produkterna i enlighet med dess föreskrifter
- Rapportera avvikelser och tillbud enligt gällande rutiner
- Planera och på ett säkert sätt utföra arbeten relaterat till kemikaliehantering enligt rutiner och gällande säkerhetsföreskrifter
- Använda relevant personlig skyddsutrustning vid utförande av olika typer av arbetsuppgifter i slutna rum

### Ansvar och självständighet

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Självständigt ta ansvar för att planera och genomföra förekommande arbetsuppgifter utifrån givna anvisningar och säkerhetskrav med hänsyn tagen till personsäkerhet och arbetsmiljö
- Ta ansvar för ordning och reda på arbetsplatsen, använda arbetskläder och personlig skydds-utrustning samt hålla dem i gott skick

### Kunskaper

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Redogöra för de arbetsuppgifter som kräver särskilt tillstånd och/eller certifikat för att få utföras
- Redogöra för hur och när personlig skyddsutrustning ska användas samt skötsel och underhåll av den
- Redogöra för olika typer av risker vid vanligt förekommande arbetsmoment samt hur de förebyggs som t.ex:
  - elsäkerhet
  - arbete i slutna utrymmen\*
  - arbete på hög höjd (över 2m)\*
  - kemikaliehantering
  - arbetsergonomi
- Redogöra för avvikelserapportering och hur man skriver en avvikelse vid ett tillbud
- Nämna risker vid kemikaliehantering samt vilka säkerhetsåtgärder som ska vidtas vid olika typer av arbeten
- Redogöra för vilken personlig skyddsutrustning som krävs vid arbeten i slutna rum samt risker med syrebrist och förekomst av farliga gaser

- Redogöra för säkerhets- och arbetsmiljömässiga aspekter kopplat till rengöring och sophantering
- Nämna relevant miljölagstiftning och regelverk och vilken skyldighet företag och anställd personal har för att minimera verksamhetens miljöpåverkan

## **Kommentar**

*\* Arbetsuppgifter som kräver särskilda certifikat och/ eller tillstånd för att utföras. Certifikat eller motsvarande erhålls efter genomförd utbildning inom respektive område. Företaget har ansvar att tillhandahålla dessa utbildningar för berörd personal och är också de som ger personal särskilt tillstånd för utförande av arbeten där detta krävs.*



## **Sociala värden och personligt ansvar**

### **Syfte**

Delkvalifikationen behandlar grundläggande kunskap om den sociala arbetsmiljön, vad begreppet kvalitet innebär samt rutiner och policys betydelse för trivseln ombord samt utförande och resultat av befaren maskinpersonals arbetsuppgifter.

### **Färdigheter**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Visa hänsyn till och respekt för sina medarbetare genom att ta ansvar för ombordmiljön och följa de rutiner och policys som finns ombord
- Handla i enlighet med MLC:s (Maritime Labour Convention) regelverk kring befaren maskinpersonals skyldigheter och rättigheter
- Utföra arbetet med noggrannhet och följa rutiner för avrapportering av utfört arbete samt för tillbud och avvikelser
- Rapportera avvikelser till närmsta chef

### **Ansvar och självständighet**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Ta ansvar för och bidra till en god social arbetsmiljö och trivsel ombord genom att följa rutiner och policys
- Ta ansvar för ett gott sjömanskap genom att iaktta omsorg och aktsamhet gällande människoliv, miljö och lastägare

### **Kunskaper**

Befaren maskinpersonal ska kunna:

- Redogöra för grundläggande principer för en god social arbetsmiljö enligt föreskriften om Organisatorisk och Social Arbetsmiljö (OSA)
- Redogöra för vad som är utmärkande för den sociala arbetsmiljön ur ett ombordperspektiv
- Nämna vanligt förekommande policys och rutiner för det sociala umgänget ombord
- Nämna lagar och förordningar gällande sjösäkerhet
- Nämna grundläggande skyldigheter och rättigheter som sjöman i internationell fart enligt Maritime Labour Convention (MLC)
- Redogöra för vad begreppet kvalitet innebär för befaren maskinpersonal och kopplingen till de arbetsuppgifter som utförs
- Redogöra för grunderna i avrapportering och vilka typer av avvikelser som är viktiga att dokumentera och rapportera