

## **E05 - Isolering**

---

### **Arbetsledare**

Arbetsledare (AL) är den person som arbetsleder genomförandet av specifika arbeten med en eller flera arbetsansvariga. AL har bl.a. till uppgift att:

- Utse arbetsansvariga och bemanna arbeten i samverkan och samplanering med övriga arbetsledare.
- Tillse att erforderligt material finns tillgängligt för planerade arbeten.

### **Arbetsansvarig**

Den person som ansvarar för arbetet och dess genomförande med beaktande av personsäkerhet. Denne skall befinna sig på arbetsplatsen eller i dess närhet och utöva tillsyn på arbetsplatsen.

Arbetsansvarig kvitterar ut arbetsbevis och skall inför varje arbetsuppgift ha erhållit tillämpliga föreskrifter och särskilda anvisningar. Leder, bereder och avrapporterar eget arbete.

Krav är godkänd FKA Arbetsledarutbildning.

### **Montör**

Arbetar under Arbetsansvarig/Arbetsbefäl. Ansvarar dock alltid för kvaliteten på sitt eget arbete.

### **Plåtslagare**

### **Isolerare**

**E07 - Maskinbearbetning****E17 - Smide****E19 - Licenssvetsning**

---

**Maskinarbetare <5**

Svarvare/fräsare i icke CNC-styrda maskiner. Mindre än 5 års relevant yrkeserfarenhet

**Maskinarbetare >5**

Svarvare/fräsare i icke CNC-styrda maskiner. Mer än 5 års relevant yrkeserfarenhet

**Maskinarbetare CNC <5**

Svarvare/fräsare i CNC-styrda maskiner. Mindre än 5 års relevant yrkeserfarenhet

**Maskinarbetare CNC >5**

Svarvare/fräsare i CNC-styrda maskiner. Mer än 5 års relevant yrkeserfarenhet

**Mobil bearbetning**

Mobilarbetare

**Metallarbetare**

Plåtbearbetning och icke kvalificerad svetsning

**Arbetsledare**

Arbetsledare (AL) är den person som arbetsleder genomförandet av specifika arbeten med en eller flera arbetsansvariga. AL har bl.a. till uppgift att utse arbetsansvariga/arbetsbefäl och bemanna arbeten i samverkan och samplanering med övriga arbetsledare.

**Arbetsansvarig**

Den person som ansvarar för arbetet och dess genomförande med beaktande av personsäkerhet. Denne skall befinna sig på arbetsplatsen eller i dess närhet och utöva tillsyn på arbetsplatsen.

Arbetsansvarig/Arbetsbefäl kvitterar ut arbetsbevis och skall inför varje arbetsuppgift ha erhållit tillämpliga föreskrifter och särskilda anvisningar. Leder, bereder och avrapporterar eget arbete.

Krav är godkänd FKA Arbetsledarutbildning.

**Svetsare**

Svetsare (ej licenssvetsare)

**Svetskoordinator**

Samordnar underlag och svetsmetoder. Ansvarar för svetsutrustning.

**Montör**

Montör, förrådsarbete och diverse tillhörande arbetsuppgifter

**Lärling****Licenssvetsare**

Kvalificerad svetsning enligt gällande standarder. Minst fem års praktisk erfarenhet.

## **E08 - EL**

---

### **RAB: Elinstallatör**

En person som av Elsäkerhetsverket meddelats behörighet att utföra elinstallationsarbete

### **FKA: Montageansvarig/samordnare / RAB: Montageledare**

Den person som är ansvarig för montagetets samordning och genomförande.

Montage-ansvarig/ledare har i vissa fall arbetsledaransvar (el) men är för övrigt stöd till "Arbetsledare montage" under montaget. Har bl.a. till uppgift att:

Utse arbetsledare montage i samråd med berörd gruppchef. Upprätta en montageplan och en kostnads kalkyl, följa upp montagekostnaderna mot den överlämnade kalkylen och rapportera avvikelser till projektledare.

Kalla berörda till montagebesiktning samt upprätta avlämningshandlingar från montage.

Bevaka att extern leverantör genomför sitt montage enligt avtal samt att Beställarens regler för arbete i anläggningarna följs. Skall leva upp till kraven enligt definitionen i SAFEM/ESA Elarbetsansvarig.

### **FKA: Arbetsledare**

Den person som arbetsleder genomförandet av specifika arbeten med en eller flera arbetsansvariga.

Har bl.a. till uppgift att leda och fördela dagliga operativa arbeten. Utser arbetsansvariga och bemannar arbeten i samverkan och samplanering med övriga arbetsledare. Föreslår, efter samråd med arbetsansvarig, vilken metod som skall användas samt vilka kopplingar som erfordras för att arbetet skall kunna utföras på ett för personsäkerheten säkert sätt. Skall leva upp till kraven enligt definitionen i SAFEM

### **RAB: Ledande montör**

Självständigt arbetande montör, liksom ledande montör vid lagarbete, ansvarar i förhållande till arbetstagaren för att arbetet utförs i enlighet med tillhandahållna ritningar och anvisningar samt arbetsledningens order. Utövar tillsyn över arbetslag och ingående arbetstagens arbetstid och uppförande.

Skall leva upp till kraven enligt definitionen Elarbetsansvarig i ESA.

### **Elarbetsansvarig**

Person med el-kompetens som har fått arbetsuppgiften att ansvara för ett elektriskt arbete och dess genomförande, med beaktande av personsäkerheten på arbetsplatsen. Denne skall befinna sig på arbetsplatsen eller i dess närhet och utöva tillsyn på arbetsplatsen. Elarbetsansvarig har bl.a. till uppgift att:

Kvittera ut arbetsbevis utfärdat av kopplingsledaren (om han inte själv svarar för kopplingarna)

Kontrollera Kopplingsbekräftelse i erhållet Arbetsbevis att kopplingarna för arbete är utförd enligt begäran

Skall leva upp till kraven enligt definitionen i SAFEM/ESA Elarbetsansvarig.

### **Arbetsansvarig / Arbetsbefäl**

Den person som ansvarar för arbetet och dess genomförande med beaktande av personsäkerhet. Denne skall befinna sig på arbetsplatsen eller i dess närhet och utöva tillsyn på arbetsplatsen.

Arbetsansvarig/Arbetsbefäl kvitterar ut arbetsbevis och skall inför varje arbetsuppgift ha erhållit tillämpliga föreskrifter och särskilda anvisningar. Leder, bereder och avrapporterar eget arbete.

Skall leva upp till kraven enligt definitionen i SAFEM/ESA Elarbetsansvarig samt inneha lång erfarenhet av underhåll.

### **Montör**

Montör är den person som för Beställaren har en el-kompetens att utföra elektriskt arbete. Arbetsleds alltid av en elarbetsansvarig/ledande montör. Montören ansvarar dock alltid för kvaliteten på sitt eget arbete.

Skall leva upp till kraven enligt definitionen arbetare i ESA.

### **Tekniker**

Krav är någon form av teknisk utbildning samt generell erfarenhet av Förebyggande- och Avhjälpande Underhållsarbete. Kategorin inkluderar provning.

Skall leva upp till kraven enligt definitionen i SAFEM/ESA Elarbetsansvarig.

### **Ingenjör**

Har specialkunskap och jobbar med analys, driftsättning av El & I/C funktioner samt mer kvalificerad felsökning inom specialområde.

Skall ha lång erfarenhet från underhåll och leva upp till kraven enligt definitionen Elarbetsansvarig i ESA.

### **Lärling**

## **E09, E22 - Instrument**

---

### **Instrumenttekniker**

Krav är någon form av teknisk utbildning samt erfarenhet från kalibrering och underhåll.  
Kategorin inkluderar gröning och provning.

### **Instrumentingenjör**

Krav är någon form av teknisk utbildning samt lång erfarenhet från kalibrering och underhåll.  
Instrumentingenjören har specialkunskap och jobbar med analys, konstruktion och mer kvalificerad felsökning.

### **Arbetsansvarig / Arbetsbefäl**

Den person som ansvarar för arbetet och dess genomförande med beaktande av personsäkerhet. Denne skall befinna sig på arbetsplatsen eller i dess närhet och utöva tillsyn på arbetsplatsen.

Arbetsansvarig/Arbetsbefäl kvitterar ut arbetsbevis och skall inför varje arbetsuppgift ha erhållit tillämpliga föreskrifter och särskilda anvisningar. Leder, bereder och avrapporterar eget arbete.

Krav är godkänd FKA Arbetsledarutbildning / RAB Arbetsbefäl utbildning samt lång erfarenhet från kalibrering och underhåll.

### **Arbetsledare**

Arbetsledare är den person som leder och fördelar specifika arbeten. Deltar i samordningen av dagliga operativa arbeten med andra arbetsledare. Följer upp och godkänner utförda arbeten. Tillses att erforderlig provutrustning, instrument och material finns tillgänglig för planerade arbeten.

Krav är godkänd FKA Arbetsledarutbildning

### **Lärling**

## E12 - Mek

---

### Montageansvarig

Montageansvarig (MA) är benämning på den person som är ansvarig för montaget samordning och genomförande. Montageansvarig har inte något arbetsledaransvar men är ett stöd till "Arbetsledare montage" under montaget. MA har bl.a. till uppgift att:

- Utse arbetsledare montage i samråd med berörd gruppchef
- Upprätta en montageplan och en kostnadskalkyl, följa upp montagekostnaderna mot den överlämnade kalkylen och rapportera avvikelser till projektledare.
- Kalla projektledare och driftsättningsansvarig till avlämning av anläggningsändringen för driftsättning.
- Bevakar att extern leverantör genomför sitt montage enligt avtal samt att Beställarens regler för arbete i anläggningarna följs.

### Montagesamordnare

Montagesamordnare är benämning på den person som ansvarar för att anlita entreprenad får information om gällande villkor för montagearbete, vilket innebär att genomgång av montagestyrande regler och förutsättningar för montage genomförs med tillfrågade leverantörer. Montagesamordnaren har ej något arbetsledaransvar, men är ett stöd till leverantörens arbetsledare under montaget. Montagesamordnaren har även till uppgift att:

- Inför förprojektmötet sätta sig in i projektet genom att läsa AA-spec och preliminär projektplan.
- Delta i förprojekteringsmöte
- Registrera/uppdatera ärendet i sektionens interna uppdragsregister
- Granska extern leverantörs montageplan. Samordna externt montage med övriga montagearbeten
- Utfärdar och godkänner montagestyrande underlag för förfrågan, inklusive förutsättningar för montage och montagestyrande regler
- Bevakar att extern leverantör genomför sitt montage enligt avtal, att Beställarens regler för arbete i anläggningarna följs samt vägleder leverantören under arbetet i anläggningen
- Godkänna beredning av arbeten med avseende på arbetsmiljö, rent system, avbrottsbegäran, skyddsanvisning, metoder, resurser samt att en riskbedömning avseende påverkan på anläggnings- och systemfunktion genomförs

### Arbetsledare

Arbetsledare (AL) är den person som arbetsleder genomförandet av specifika arbeten med en eller flera arbetsansvariga. AL har bl.a. till uppgift att:

- Utse arbetsansvariga/arbetsbefäl och bemanna arbeten i samverkan och samplanering med övriga arbetsledare.
- Tillsä att erforderligt material finns tillgängligt för montaget genomförande.
- Vara till stöd för montageansvarig vid framtagning av tidplaner och kalkyler.

Krav är godkänd KSM/FKA Arbetsledarutbildning.

### Arbetsansvarig / Arbetsbefäl

Den person som ansvarar för arbetet och dess genomförande med beaktande av personsäkerhet. Denne skall befinna sig på arbetsplatsen eller i dess närhet och utöva tillsyn på arbetsplatsen.

Arbetsansvarig/Arbetsbefäl kvitterar ut arbetsbevis och skall inför varje arbetsuppgift ha erhållit tillämpliga föreskrifter och särskilda anvisningar. Leder, bereder och avrapporterar eget arbete.

Krav är godkänd FKA Arbetsledarutbildning / RAB Arbetsbefäl utbildning

### Montör

Arbetar under Arbetsansvarig/Arbetsbefäl. Ansvarar dock alltid för eget arbete.

### Hjälpmontör / Lärling

Montör som har mindre än 2 års erfarenhet inom kärnkraft

### Ingenjör

Krav är någon form av teknisk utbildning samt lång erfarenhet från mekanisk service och underhåll.

Ingenjören har specialkunskap och jobbar med analys, konstruktion och mer kvalificerad felsökning.

**E13 - Ventilation**  
**E14 - VVS**

---

**Arbetsledare**

Arbetsledare (AL) är den person som arbetsleder genomförandet av specifika arbeten med en eller flera arbetsansvariga. AL har bl.a. till uppgift att utse arbetsansvariga/arbetsbefäl och bemanna arbeten i samverkan och samplanering med övriga arbetsledare.

Krav på utbildning är godkänd FKA arbetsledarutbildning.

**Arbetsansvarig**

Den person som ansvarar för arbetet och dess genomförande med beaktande av personsäkerhet. Denne skall befinna sig på arbetsplatsen eller i dess närhet och utöva tillsyn på arbetsplatsen.

Arbetsansvarig/Arbetsbefäl kvitterar ut arbetsbevis och skall inför varje arbetsuppgift ha erhållit tillämpliga föreskrifter och särskilda anvisningar. Leder, bereder och avrapporterar eget arbete.

Krav är godkänd FKA Arbetsledarutbildning.

**Tekniker**

Krav är någon form av teknisk utbildning. Utför självständigt arbete inom specialområde.

**Montör**

Arbetar under Arbetsansvarig/Arbetsbefäl. Ansvarar dock alltid för kvaliteten på sitt eget arbete.

## E28 - Strålskydd

---

### Strålskyddare A

Grundkrav: Arbetserfarenheter under minst 2 år i kategori B som omfattar minst 32 arbetsveckor. Arbetserfarenheterna skall fördelas på minst 4 av följande områden (minst 2 veckor/område): reaktorhall, reaktorinneslutning, reaktorbyggnad, turbinbyggnad, avfallsbyggnad, aktiv verkstad, CLAB eller bränsletransporter.

Har godkänd fördjupad strålskyddsutbildning FS-1 eller motsvarande.

För skiftansvarig/arbetsansvarig är kravet en genomgången arbetsledarutbildning på FKA.

För arbetsledare utgår ersättning med +10 SEK/tim. *OBS! Kravställd utbildning skall vara genomförd*

### Strålskyddare B

Grundkrav: Av kärntekniska anläggningarna godkänd utbildning för kategori B.

Arbetserfarenheter under minst 16 arbetsveckor i kategori C. Arbetserfarenheterna skall fördelas på minst 2 av följande områden (minst 2 veckor/område): reaktorhall, reaktorinneslutning, reaktorbyggnad, turbinbyggnad, avfallsbyggnad, aktiv verkstad, CLAB eller bränsletransporter.

### Strålskyddare C

Grundkrav: Av kärntekniska anläggningarna godkänd utbildning för kategori C.

### Strålskyddare D

Trainee/lärling C

### Andningsskyddstekniker

Grundkrav: Av kärntekniska anläggningarna godkänd utbildning för kategori C.

Arbetserfarenhet av service och underhåll av skyddsutrustning såsom andningsskydd, fallselar mm.

### Strålskyddare E

#### Utbildare

Grundkrav: Flerårig strålskyddsteknisk erfarenhet, gärna pedagogisk utbildning.

Har god förmåga att kommunicera muntligt och skriftligt. Har god pedagogisk förmåga.

Kan vara lärare på skyddsutbildningar. Meriterande om internlärarutbildning är genomförd.

### Strålskyddare F

#### Projektledare

Grundkrav: Flerårig strålskyddsteknisk erfarenhet samt projektledarutbildning.

Kan självständigt driva den strålskyddstekniska delen av ett projekt.

Har god förmåga att samarbeta med övriga delar av projektet. Har god förmåga att kommunicera skriftligt och muntligt. Har god förmåga att sammanställa fakta och skriva rapporter.

Kan övervaka och bedöma övriga delar av projektet ur strålskyddstekniskt perspektiv.

### Strålskyddskonsult

Grundkrav: Akademisk bakgrund eller annan högre utbildning lämplig som grund för strålskyddstekniska utredningar.

Har omfattande och flerårig erfarenhet av strålskyddsarbete.

Kan utveckla arbetsmetoder och skriva instruktioner.

Kan analysera och förstå myndigheternas regelverk.

Kan göra kvalificerade strålskyddstekniska beräkningar.

### Arbetsmiljöingenjör

Grundkrav: Akademisk bakgrund eller annan högre utbildning lämplig som grund för att fungera som opartisk expert inom arbetsmiljöfrågor.

Har goda kunskaper inom klimat, kemiska hälsorisker, buller, vibrationer, belysning, ventilation och luftkvalitet.

Kan analysera arbetsmiljön för att minimera olycksrisker.