

ENHET, VERKSAMHETSOMRÅDE
GSH

VÅR BETECKNING
TR13-02-06

DATUM
2019-04-30

Kraftnät
SAMRÅD
GF, GI, GS, NA, NL,
NP, NS, NT, SD, SK
ko, ni, AP, AL

TEKNISK RIKTLINJE

UTGÅVA
2

FASTSTÄLLD
TD



Arbetsmiljökrav – Underhållsentreprenad

Denna tekniska riktlinje innehåller arbetsmiljökrav för underhållsavtalet. Riktlinjen gäller vid genomförande av underhåll av station, tunnel med installerad kraftkabel för högspänning, ledning och ledningsgata samt förrådsverksamhet som utförs på uppdrag av Svenska kraftnät.



Utgåva	Ändringsnot	Datum
1	Första utgåvan	2016-09-13
2	Uppdateringar, förtydliganden och mindre kompletteringar i flertalet avsnitt.	2019-04-30



Innehåll

1	Definitioner	4
2	Omfattning och ansvar	5
3	Organisation vid fasta samt tillfälliga driftställen	6
3.1	<i>Ansvar för samordning på gemensamt arbetsställe</i>	6
3.2	<i>Handläggare samordningsansvarig inklusive arbetsuppgifter</i>	6
3.2.1	<i>Samordningsansvarig vid fast driftställe</i>	6
3.2.2	<i>Samordningsansvarig vid tillfälligt driftställe</i>	8
3.2.3	<i>Skydds- och ordningsregler</i>	9
4	Organisation vid bygg- och anläggningsprojekt inom underhållsentreprenaden	9
4.1	<i>Ansvar för byggarbetsmiljö</i>	9
4.2	<i>Utpekande av byggarbetsmiljösamordnare</i>	10
4.2.1	<i>Byggarbetsmiljösamordnare för planering och projektering, BAS-P</i>	10
4.2.2	<i>Byggarbetsmiljösamordnare för utförandet, BAS-U</i>	10
5	Gemensamma krav	11
5.1	<i>Systematiskt brandskyddsarbete</i>	11
5.2	<i>Skyddsutrustning</i>	11
5.2.1	<i>Personlig skyddsutrustning</i>	11
5.2.2	<i>Gemensam skyddsutrustning, första hjälpen</i>	13
5.3	<i>Alkohol, narkotika och läkemedel</i>	13
5.4	<i>Arbetstider</i>	14
5.5	<i>Minderårig</i>	14
5.6	<i>Ensamarbete</i>	14

Bilaga 1 Lämplighetskrav för samordningsansvarig

Bilaga 2 Lämplighetskrav för handläggare BAS-P

Bilaga 3 Lämplighetskrav för handläggare BAS-U



1 Definitioner

Arbetsmiljöplan:	Handling som bl.a. anger arbetsmiljöorganisation, risker och åtgärder i det aktuella projektet för att säkerställa gällande arbetsmiljökrav. Planen ska som minst innehålla de krav som anges i arbetsmiljölagstiftningen och vara uppbyggd enligt Svenska kraftnäts mall som återfinns på svk.se.
Avvikelse	Oönskad händelse eller icke uppfyllande av ställda krav: <ul style="list-style-type: none">> Händelse där olycka eller tillbud har inträffat, eller hade kunnat inträffa> Iakttagelse av ett fel, en risk eller en brist som kan leda till olycka eller tillbud (riskobservation)> Avsteg från arbetssätt, praxis, rutin, lagkrav etc.> Brist i produkt, tjänst eller leverans
BAS:	Byggarbetsmiljösamordnare ska enligt arbetsmiljölagen utses för både planering och projektering (BAS-P) och för utförandefasen (BAS-U). BAS kan vara en juridisk person, affärsverk eller fysisk person.
Beställare	Den part som beställer en vara eller tjänst
Byggherre:	Som byggherre räknas den som låter utföra ett byggnads- eller anläggningsarbete.
Byggnads- och anläggningsarbete:	Arbete eller verksamhet som Leverantören bedriver ute i fält enligt kontrakt med Svenska kraftnät, se AFS 1999:3
Ensamarbete:	Som ensamarbete räknas sådant arbete som innebär fysisk eller social isolering. Det kan till exempel vara så att arbetaren inte kan få kontakt med andra människor på arbetsplatsen utan att använda radio eller telefon. Som ensamarbete räknas även situationer då arbetaren befinner sig bland andra människor men ändå inte kan räkna med hjälp i en kritisk situation.
Entreprenör	Företag som levererar mer eller mindre kompletta byggtjänster eller underhållstjänster. Tjänsten kan inkludera material.
Konsult	Konsultföretag som levererar tjänster. Inkluderar rollen Projektör.
Fast driftställe:	Fast driftställe är station, tunnel mast samt teknikbod. Det företag som råder över det fasta driftsstället har obligatoriskt samordningsansvar,
HMSK:	Arbetsmiljö, miljö, elsäkerhet och kvalitet. (säkerhet är exkluderat).
Leverantör:	Samlingsbegrepp för alla företag som Svenska kraftnät har avtal med och som levererar produkter/tjänster. Det innefattar Entreprenör och Konsult. Underleverantörer kan vara något av endera men där Svenska kraftnät inte är avtalspart.
Minderårig:	Den som inte fyllt 18 år.



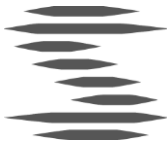
Samordningsansvar:	<i>Samordningsansvar</i> är ett begrepp i arbetsmiljölagen som tar upp hur ansvaret hanteras när två eller flera arbetsgivare samtidigt har verksamhet på ett gemensamt arbetsställe. Skälet till att samordningsansvaret finns reglerat är att det antas att särskilda arbetsmiljörisker kan uppstå när flera företag finns på samma arbetsplats.
Samordningsmöte:	Ett fysiskt möte med en skriftlig agenda som ska protokollföras.
Samråd:	Muntlig avstämning gällande samordning på gemensam arbetsplats.
Skriftligen:	Information som kan läsas och lagras. Exempel på överföringssätt av sådan information är post och e-post.
Skydds- och ordningsregler:	Handling som bl.a. anger arbetsmiljöorganisation, risker och åtgärder för det fasta samt tillfälliga driftstället för att säkerställa gällande arbetsmiljökrav.
Tillfälligt driftställe:	Beställaren definierar ledningar och ledningsgator som tillfälligt driftställe.
Underleverantör:	Företag som är entreprenör eller konsult och är avtalspart med Svenska kraftnäts kontrakterade Leverantör.
Uppdrag:	Uppgift som någon tilldelats för utförande under viss tid. Uppgift utförs av Leverantörer på uppdrag av Beställaren. I begreppet innefattas såväl projekt som objekt.
Uppdragstagare:	Uppdragstagaren är en "ersättare" för den byggherre som väljer att överlåta sitt ansvar enligt arbetsmiljölagen utifrån planering och projektering och/eller utifrån utförande.

2 Omfattning och ansvar

Denna tekniska riktlinje gäller enbart vid genomförande av underhållsarbeten, byggnads- och anläggningsarbeten inom underhållsavtalet samt förrådsverksamhet

Krav som ställs på systematisk styrning av arbetsmiljö-, miljö-, elsäkerhets- och kvalitetsarbete vid genomförande av byggnads-, anläggnings- och underhållsarbeten, förrådsverksamhet, konsulttjänster inom planering och projektering samt andra likartade uppdrag återfinns i TR13-01 och gäller parallellt med denna tekniska riktlinje.

Kraven omfattar den verksamhet som Leverantören bedriver enligt kontrakt med Svenska kraftnät. Kraven gäller även samtliga Underleverantörer. Den Leverantör som Svenska kraftnät tecknat avtal med ansvarar för att säkerställa att kraven i detta dokument följs.



Entreprenör och Projektör/Konsult benämns nedan som Leverantör och Svenska kraftnät som Beställare.

Regler för arbetsmiljöarbetet i sin helhet finns i arbetsmiljölagen, arbetsmiljöförordningen och arbetsmiljöföreskrifter.

3 Organisation och ansvar vid fasta samt tillfälliga driftställen

3.1 Ansvar för samordning på gemensamt arbetsställe

Beställaren utser Leverantören till samordningsansvarig som därmed får i uppdrag att självständigt ansvara för samordning på hela det gemensamma arbetsstället. Separat avtal regleras i samband med kontraktets undertecknande.

3.2 Handläggare samordningsansvarig inklusive arbetsuppgifter

Den som är utsedd som samordningsansvarig ska se till att den/de handläggare som ska användas i arbetsmiljöarbetet (handläggare för samordningsansvar) innehar de kvalifikationer som anges avsnitt 3.2.1 samt 3.2.2.

3.2.1 Samordningsansvarig vid fast driftställe

Allmänt

I de anläggningar där Beställaren är huvudansvarig överläts samordningsansvaret till Leverantören. Beställarens samtliga stationer, tunnlar, teknikbodar och master är att betrakta som fasta driftställen. Dessa anläggningar är gemensamma arbetsplatser för flera arbetsgivare och därför ska handläggare för samordningsansvar finnas. Handläggaren för samordningsansvar ska vara namngiven på arbetsplatsen. Handläggare för samordningsansvar ansvarar för att skyltning gällande upplysning om samordningsansvarig samt kontaktvägar, sker på insidan av anläggningen, väl synlig vid inpassering, dock ej för tredje man.

Kompetens

Handläggare för samordningsansvar ska ha kompetens, kvalifikationer och erfarenheter enligt lämplighetskraven i bilaga 1.

Utsedd handläggare för samordningsansvar ska vara svensktalande samt kunna kommunicera på i förväg fastställt språk som förstås av alla på arbetsplatsen.

Arbetsuppgifter

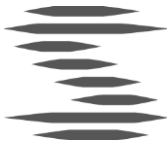
Handläggare för samordningsansvar på fast driftställe ska:



- > utfärda rutiner för samordning gällande hur och när arbete i anläggningen får ske
- > samordna samtliga leverantörer verksamma i anläggningen (omfattar även besökare)
 - om det finns hyresgäst i anläggningen bedriva samråd med denne och dennes underhållsleverantör (samordningsmöten ska ske löpande beroende på verksamhet men minst en gång per år för stationer, tunnel samt master, för teknikbodar vid behov)
 - bedriva samråd med leverantörer som har avtal tecknade för löpande uppdrag i anläggningen (t.ex. säkerhetsrondering, plogning, ogräsbekämpning, skogsröjning, gräsklippning, städning, snöröjning)
 - om bygg- och anläggningsprojekt bedrivs i anläggningen initiera samråd med BAS-U
- > Ansvara för att anläggningsspecifika skydds- och ordningsregler finns tillgängliga på anläggningen samt i beställarens underhållssystem (gäller ej teknikbodar). Mall tillhandahålls av Beställaren.
- > ansvara för att gemensamma skyddsanordningar inrättas och underhålls
- > ansvara för att systematiskt brandskyddsarbete bedrivs i Beställarens anläggningar, enligt checklista tillhandahållen av Beställaren
- > ansvara för att skyddsronder regelbundet genomförs enligt TR13-01
- > delge övriga som bedriver arbete i anläggningen de skydds- och ordningsregler som gäller för anläggningen (anslås, skyltas)
- > ansvara för att uppdaterad anläggningsspecifik risklista för anläggningen finns och att den delges samtliga berörda, risklistan ska revideras vid behov dock minst en gång per år
- > vid inbrott samt åverkan på anläggningen eller komponenter som tillhör anläggningen informera Beställaren samt se till att händelsen polisanmäls
- > genomföra riskbedömning för den gemensamma arbetsplatsen då fler än en arbetsgivare bedriver verksamhet samtidigt

Samråd fast driftställe

Övriga Leverantörer som är aktiva på arbetsplatsen ska innan start av arbetet samråda med den av Beställaren utsedde handläggaren för samordningsansvar för anläggningen. Viktigt är att samtliga Leverantörer som utför arbete inom stationen lämnar uppgift om de risker som kan uppstå på grund av denna verksamhet.



3.2.2 Samordningsansvarig vid tillfälligt driftställe

Allmänt

Beställarens ledningar och ledningsgator är att betrakta som tillfälligt driftställe. Leverantören övertar samordningsansvaret för Beställarens ledningar och ledningsgator enligt särskild överlåtelsehandling.

Kompetens

Handläggare för samordningsansvar ska ha kompetens, kvalifikationer och erfarenheter enligt lämplighetskraven i bilaga 1.

Utsedd handläggare för samordningsansvar ska vara svensktalande men även kunna kommunicera på i förväg fastställt språk förstås av alla på arbetsplatsen.

Arbetsuppgifter

Handläggare för samordningsansvar på tillfälligt driftställe ska:

- > utfärda rutiner för samordning gällande hur och när arbete på ledning/ledningsgator får ske
- > samordna samtliga leverantörer verksamma på tillfälligt driftställe/gemensam arbetsplats
 - om det finns hyresgäst i anläggningen bedriva samråd med denne och dennes underhållsentreprenör (samordningsmöten ska ske löpande beroende på verksamhet men minst en gång per år)
 - om andra avtal finns tecknade för löpande uppdrag på ledning/ledningsgata bedriva samråd med dessa Leverantörer (t.ex. skogsröjning)
 - om bygg och anläggningsprojekt bedrivs i ledning/ledningsgata initiera samråd med BAS-U
- > ansvara för att gemensamma skyddsanordningar inrättas och underhålls
- > delge övriga som bedriver arbete i ledning/ledningsgata de skydds- och ordningsregler som gäller för anläggningen
- > ansvara för att uppdaterad anläggningsspecifik risklista för ledning finns och delges samtliga berörda, risklistan ska revideras vid behov dock minst en gång per år
- > vid åverkan på anläggningen eller komponenter som tillhör anläggningen informera beställaren samt se till att händelsen polisanmäls
- > genomföra riskbedömning för den gemensamma arbetsplatsen då fler än en arbetsgivare bedriver verksamhet samtidigt



Samråd vid tillfälligt driftställe

Övriga Leverantörer som är aktiva på arbetsplatsen ska innan start av arbetet samråda med den av Beställaren utsedde handläggaren för samordningsansvar för ledningar/ledningsgator. Viktigt är att samtliga Leverantörer som utför arbete inom ledningar/ledningsgator lämnar uppgift om de risker som kan uppstå på grund av denna verksamhet.

3.2.3 Skydds- och ordningsregler

Beställaren tillhandahåller skydds- och ordningsregler för fast och tillfälligt driftställe (gäller ej teknikbodar), Leverantören ska sedan anpassa dessa till anläggningsspecifika skydds- och ordningsregler baserade på de risker som finns i anläggningen. Skydds- och ordningsreglerna ska vara granskade av och överenskomna med Beställaren samt antagna av Leverantören innan arbete får påbörjas. Skydds- och ordningsreglerna för fast driftställe ska vara anslagna samt kommunicerade och kända av all berörd personal som ska arbeta inom arbetsstället. Uppdateringar av skydds- och ordningsreglerna och dess bilagor ska dokumenteras löpande.

Upprättade skydds- och ordningsregler ska vara på kontraktsspråket och svenska samt de språk som krävs för att Leverantören ska kunna försäkra sig om att samtliga underleverantörer kan ta del av skydds- och ordningsreglernas innehåll.

Övriga leverantörer verksamma på arbetsplatsen ansvarar för att säkerställa att skydds- och ordningsreglerna finns på det språk som förstås av samtliga på arbetsplatsen.

4 Organisation vid bygg- och anläggningsprojekt inom underhållsentreprenaden

4.1 Ansvar för byggarbetsmiljö

Beställaren utser Leverantören till självständig uppdragstagare som därmed får i uppdrag att självständigt ansvara för planering och projektering samt arbetets utförande gällande bygg- och anläggningsarbeten som utförs inom befintligt underhållsavtal samt inom förrådsverksamheten. Separat avtal regleras i samband med kontraktets undertecknande.

I de fall där Leverantören inte agerar som självständig uppdragstagare utser Beställaren byggarbetsmiljösamordnare enligt AML 3 kap. 6§ och separat avtal tecknas.



4.2 Utpekande av byggarbetsmiljösamordnare

Det ska framgå vem uppdragstagaren har utsett som byggarbetsmiljösamordnare enligt AML 3 kap. 6§. Skriftligt avtal ska finnas om uppdragstagaren utser någon annan än sig själv. Den utsedda byggarbetsmiljösamordnaren ska tillse att den/de handläggare som avses att användas i arbetsmiljöarbetet (BAS-P/BAS-U) innehar de kvalifikationer som anges avsnitt 4.2.1 samt 4.2.2.

4.2.1 Byggarbetsmiljösamordnare för planering och projektering, BAS-P

Handläggare BAS-P

Handläggare av BAS-P frågor ska ha kompetens, kvalifikationer och erfarenheter enligt lämplighetskraven i bilaga 2. BAS-utbildning får inte vara äldre än tre år, intyg ska kunna styrkas för Beställaren.

Arbetsmiljöplan BAS-P

Arbetsmiljöplanen är ett lagstadgat dokument som ska upprättas vid bygnads- och anläggningsarbeten.

Beställaren BAS-P (1) upprättar ett första utkast till arbetsmiljöplan som överlämnas till Leverantören BAS-P (2).

Arbetsmiljöplanen ska överlämnas från Leverantören BAS-P till BAS-U.

4.2.2 Byggarbetsmiljösamordnare för utförandet, BAS-U

Handläggare BAS-U

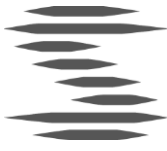
Handläggare av BAS-U frågor ska ha kompetens, kvalifikationer och erfarenheter enligt lämplighetskraven i bilaga 3. BAS-utbildning får inte vara äldre än tre år, intyg ska kunna styrkas för Beställaren.

Handläggare BAS-U ska vara tillgänglig på arbetsplatsen. Om handläggare ej finns på plats ska kontaktperson utses.

Utsedd handläggare BAS-U ska vara svensktalande samt kunna kommunicera på i förväg fastställt språk som förstås av alla på arbetsplatsen.

Arbetsmiljöplan BAS-U

BAS-U ska ta över den arbetsmiljöplan som BAS-P har tagit fram och i samband med detta ska ett överlämningsmöte med en genomgång av arbetsmiljöplanen och entreprenadens förutsättningar äga rum. Genomfört möte skall dokumenteras. BAS-P ska ta initiativ till mötet. Den tillhörande risklistan ska uppdateras med risker som framkommer under utförandet och arbetsmiljöplanen ska kontinuerligt uppdateras. Vid byte av handläggare BAS-P eller BAS-U skall även dokumenterat överlämningsmöte genomföras enligt ovan.



5 Gemensamma krav

Kraven nedan gäller vid fasta samt tillfälliga driftställen där samordning bedrivs samt vid bygg- och anläggningsprojekt inom underhållsentreprenader.

5.1 Systematiskt brandskyddsarbete

Leverantören är skyldig att under avtalsperioden bedriva systematiskt brandskyddsarbete för Beställarens stationer enligt checklista för systematiskt brandskyddsarbete, som tillhandahålls av beställaren. Systematiskt brandskyddsarbete ska även bedrivas för Beställarens tunnlar.

5.2 Skyddsutrustning

5.2.1 Personlig skyddsutrustning

Arbetsgivaren ska, innan personlig skyddsutrustning väljs, analysera och bedöma riskerna för arbetet och vilka egenskaper utrustningen ska ha för att skydda mot dessa. Därvid ska hänsyn tas även till risker som utrustningen i sig kan orsaka. Bedömningen ska revideras när någon förändring inträffat som har betydelse för bedömningen.

För utförande av alla typer av arbetsuppgifter innanför dörr eller driftstängsel till driftsatta starkströmsanläggningar (driftrum) ska heltäckande skyddsklädsel bäras. (Avvikelse i form av kortbyxor, även om dessa är betraktade som flamsäkra, är inte tillåten).

Minimikrav för personlig skyddsutrustning som ska användas i fältmiljö är:

Vid arbete i driftsatta stationsanläggningar

- > Skyddshjälm med hakrem
- > Skyddskläder (varselkläder) *)
- > Skyddsglasögon vid behov
- > Hörselskydd vid behov
- > Skyddshandskar vid behov
- > Skyddsskor Norm med skyddståhätta samt spiktrampskydd

*) då riskhantering visat risk för ljusbåge ska ytterligare kompletterande flamskyddsklädsel bäras (ex flamskyddshuva, visir, flamskyddshandskar, flamskyddade underställ)



Vid mast- och stolparbete

- > Skyddshjälm med hakrem avsedd för arbete på höjd
- > Skyddskläder (varselkläder)
- > Skyddsglasögon vid behov
- > Fallskyddsutrustning
- > Hörselskydd vid behov
- > Skyddshandskar vid behov
- > Skyddsskor

Vid arbete med motorkedjesåg

- > Skyddshjälm
- > Varselkläder på överkroppen
- > Ögonskydd eller ansiktsskydd mot skador genom mekanisk påverkan
- > Skyddsbyxa eller byxholkar med sågskydd mot skador från motorsågskedjan
- > Hörselskydd
- > Arbetshandskar
- > Skyddskängor eller skyddsstövlar med sågskydd mot skador från motorsågs-kedjan

Vid arbete med röjsåg

- > Skyddshjälm om röjningsstammarna är högre än två meter
- > Varselkläder på överkroppen
- > Ögonskydd eller ansiktsskydd mot skador genom mekanisk påverkan
- > Skyddsbyxa eller byxholkar med sågskydd mot skador från motorsågskedjan
- > Hörselskydd
- > Arbetshandskar
- > Skyddskängor eller skyddsstövlar med sågskydd

För besökare i Beställarens elanläggningar och byggarbetsplatser som inte utför arbete

- > Skyddshjälm med hakrem*)
- > Varselväst
- > Skyddsglasögon vid behov



- > Hörselskydd vid behov
- > Skyddshandskar vid behov
- > Skyddsskor med skyddståhätta samt spiktrampskydd **)

*) För utomstående besökare vid kortvarigt arbetsplatsbesök kan kravet på hakrem undantas om personen blir guidad runt av någon med god kännedom om verksamheten och guidningen sker på sådant sätt att besökarna inte utsätts för risk för skador

**) För utomstående besökare vid kortvarigt arbetsplatsbesök på Beställarens elanläggningar kan kravet på skyddsskor undantas om personen blir guidad runt av någon med god kännedom om verksamheten och guidningen sker på sådant sätt att de inte utsätts för risk för skador

Ytterligare personlig skyddsutrustning ska användas i enlighet med aktuell riskanalys/skyddsinstruktion eller direktiv från samordningsansvarig på aktuell arbetsplats eller BAS-U på arbetsplatser där det bedrivs byggnads- och anläggningsarbete.

Identifikation

För identifikation ska alla som utför arbete åt Beställaren, på anläggningar eller byggarbetsplatser, bära synlig bricka med uppgifter om namn och företag. Om brickan inte utgör giltig legitimation, ska personen även ha sådan legitimation tillgänglig.

5.2.2 Gemensam skyddsutrustning, första hjälpen

Leverantören ansvarar för att det på varje arbetsställe inom arbetsområdet finns tillgång till följande gemensamma skyddsutrustning:

- > ABC handbrandsläckare, 6kg/i tillräcklig omfattning
- > Brandfilt
- > Ögondusch eller sköljflaskor
- > Första hjälpen-tavla eller första hjälpen-väska

Leverantören ansvarar för att skyddsutrustning och första hjälpen-material underhålls, finns tillgängligt och förvaras så att dess skyddseffekt och hygieniska standard upprätthålls.

5.3 Alkohol, narkotika och läkemedel

Det är inte acceptabelt att en person är påverkad av alkohol, annat berusningsmedel eller använder icke medicinsk läkemedel på arbetsplatsen.

Beställaren ska beredas möjlighet att genomföra alkohol- och drogtestar under uppdragsperioden.



I de fall någon anställd hos Leverantören eller av denne anlita Underleverantör påträffas påverkad av alkohol eller någon annan drog under arbetstid ska personen omedelbart och på ett betryggande sätt lämna arbetsplatsen. Det åligger Leverantören att se till detta och ersätta denne med annan person med motsvarande kompetens.

5.4 Arbetstider

Leverantören ska ha dokumenterade rutiner för att säkerställa att arbetstidernas förläggning och längd är sådana att arbetsmiljön och säkerheten inte äventyras. Dessa rutiner ska presenteras för Beställaren innan arbetet påbörjas.

5.5 Minderårig

Det är inte tillåtet för person under 18 år att utföra arbete på eller i närheten av spänningsförande del av en elektrisk starkströmsanläggning (arbete i driftrum eller på kraftledning).

Undantaget är om arbetsuppgiften

- > ingår i handledarledd praktik som del i gymnasieutbildning eller likvärdig utbildning för arbete med elektrisk starkströmsanläggning
- > utförs av ungdomar som fullgjort gymnasieutbildning eller likvärdig utbildning för arbete med elektrisk starkströmsanläggning

5.6 Ensamarbete

Arbetsuppgifter som inte kan utföras på ett säkert sätt får inte utföras som ensamarbete. Särskilt viktigt är detta utanför ordinarie arbetstid. Elektriska skötselåtgärder kan utföras som ensamarbete under förutsättning att de utförs på ett säkert sätt och med avsedd utrustning.

Leverantören ska innan avtalsarbete påbörjas ha utarbetat riktlinjer för hur de negativa följderna av ensamarbete på lämpligaste sätt ska kunna minskas.

Leverantören ska förvissa sig om att arbetaren har den utbildning och erfarenhet som krävs för att utföra arbetet ensam samt att arbetaren fått den instruktion som krävs för att ensamarbetet ska kunna utföras på säkrast möjliga sätt.

En del av Beställarens stationsanläggningar är utrustade med Timkontroll som aktiveras när stationens driftsform är "När" eller "Fjärr med när-signal". Timkontrollen ger ett påminnelserlarm lokalt i kontrollrummet (kan kopplas till larmdon på andra platser i anläggningen) en gång i timmen. Om timlarmet inte är kvitterat inom 5 min ges allmänt- och fjärrlarm till Driftcentralen.



Vid ensamarbete i Beställarens anläggningar ska:

- > detta särskilt meddelas ansvarig Driftcentral vid ankomst till anläggningen
- > timkontroll vara aktiverad i anläggningen om sådan finns installerad (*säkerhetsrondering, ogräsbekämpning och snöröjning undantaget*)
- > personalen vara väl förtrogen med arbetsuppgiften och den anläggning där arbetet utförs

Arbeten som inte får utföras som ensamarbete i Beställarens anläggningar, ledningar och ledningsgator är:

- > arbeten då det föreligger risk för hot eller våld
- > arbete som bedrivs enligt någon av arbetsmetoderna arbete nära-, utan- eller med spänning enligt ESA
- > arbete som utförs av minderårig
- > mast- och stolparbete
- > arbete i tunnel
- > utryckning i samband med inbrottslarm eller då riskbedömning visar att inbrott kan ha skett
- > fällning och upparbetning av skog i ledningsgata eller stationsytor



Bilaga 1 - Lämplighetskrav för samordningsansvarig

Grundläggande kompetenskrav:

- > Goda kunskaper om innehållet i Arbetsmiljölagen och, arbetsmiljöförordningen samt tillämpliga föreskrifter från Arbetsmiljöverket
- > Gällande ESA– Grund och Arbete för fackkunnig
- > Aktuella delar av Elsäkerhetslag SFS 2016:732, Elsäkerhetsförordning SFS 2017:218 samt Elsäkerhetsverkets föreskrift ELSÄK-FS 2006:1 Yrkesmässig verksamhet
- > Skötselstandard SS-EN 50110-1 version 3
- > Goda kunskaper om innehållet i lag om brandfarliga och explosiva varor
- > Goda kunskaper om innehållet i Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om tillstånd till hantering av brandfarliga gaser och vätskor
- > Goda kunskaper om innehållet i allmänna råd om systematiskt brandskyddsarbete

Krav på erfarenhet (styrks via CV och referenstagning på begäran från Beställaren):

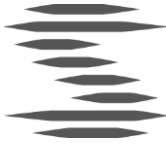
- > Erfarenhet av arbete med samordning, ledning eller styrning av fasta driftställen

Intyg som ska uppvisas för att styrka kompetenskraven:

- > Utbildning i AML, arbetsmiljöförordningen, t.ex. BAM-utbildning eller SAM utbildning (kan även vara BAS-U utbildning)
- > Utbildning i relevanta föreskrifter, minimum:
 - Föreskrifterna om byggnads- och anläggningsarbete
 - Föreskrifterna om systematiskt arbetsmiljöarbete
 - Föreskrifterna om belastningsergonomi
 - Föreskrifterna om arbetsplatsens utformning
 - Föreskrifterna om stegar och arbetsbockar
 - Föreskrifterna om ställningar
 - Föreskrifterna om asbest
 - Föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker

Utöver ovan nämnda föreskrifterna kan ytterligare kunskaper behövas beroende på vilka risker som förekommer i arbetet.

- > ESA-utbildning inkl. godkänt resultat på skriftligt prov



Bilaga 2 - Lämplighetskrav för handläggare BAS-P

Grundläggande kompetenskrav:

- > Goda kunskaper om innehållet i Arbetsmiljölagen och, arbetsmiljöförordningen samt tillämpliga föreskrifter från Arbetsmiljöverket
- > Utbildning ESA 14 – Grund och Arbete för fackkunnig
- > Aktuella delar av Elsäkerhetslag SFS 2016:732, Elsäkerhetsförordning SFS 2017:218 samt Elsäkerhetsverkets föreskrift ELSÄK-FS 2006:1 Yrkesmässig verksamhet
- > Skötselstandard SS-EN 50110-1 version 3

Krav på erfarenhet (styrks via CV och referenstagning på begäran från beställaren):

- > Erfarenhet av utförande av byggnads- och anläggningsarbete
- > Erfarenhet av arbete med samordning, ledning eller styrning av byggprojekt
- > Erfarenhet av projektering

Intyg som ska uppvisas för att styrka kompetenskraven:

- > Utbildning AML, arbetsmiljöförordningen, t.ex. BAM-utbildning
- > BAS-Utbildning inkl. godkänt resultat på skriftligt prov
- > Utbildning i relevanta föreskrifter, minimum:
 - Föreskrifterna om byggnads- och anläggningsarbete
 - Föreskrifterna om systematiskt arbetsmiljöarbete
 - Föreskrifterna om belastningsergonomi
 - Föreskrifterna om arbetsplatsens utformning
 - Föreskrifterna om stegar och arbetsbockar
 - Föreskrifterna om ställningar
 - Föreskrifterna om asbest
 - Föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker

Utöver ovan nämnda föreskrifterna kan ytterligare kunskaper behövas beroende på vilka risker som förekommer i arbetet.

- > ESA-utbildning inkl. godkänt resultat på skriftligt prov



Bilaga 3 - Lämplighetskrav för handläggare BAS-U

Grundläggande kompetenskrav:

- > Goda kunskaper om innehållet i Arbetsmiljölagen och, arbetsmiljöförordningen samt tillämpliga föreskrifter från Arbetsmiljöverket
- > Utbildning ESA 14 – Grund och Arbete för fackkunnig
- > Aktuella delar av Elsäkerhetslag SFS 2016:732, Elsäkerhetsförordning SFS 2017:218 samt Elsäkerhetsverkets föreskrift ELSÄK-FS 2006:1 Yrkesmässig verksamhet
- > Skötselstandard SS-EN 50110-1 version 3

Krav på erfarenhet (styrks via CV och referenstagning på begäran från Beställaren):

- > Erfarenhet av utförande av byggnads- och anläggningsarbete
- > Erfarenhet av arbete med samordning, ledning eller styrning av byggprojekt

Intyg som ska uppvisas för att styrka kompetenskraven:

- > Utbildning AML, arbetsmiljöförordningen, t.ex. BAM-utbildning
- > BAS-Utbildning inkl. godkänt resultat på skriftligt prov
- > Utbildning i relevanta föreskrifter, minimum:
 - Föreskrifterna om byggnads- och anläggningsarbete
 - Föreskrifterna om systematiskt arbetsmiljöarbete
 - Föreskrifterna om belastningsergonomi
 - Föreskrifterna om arbetsplatsens utformning
 - Föreskrifterna om stegar och arbetsbockar
 - Föreskrifterna om ställningar
 - Föreskrifterna om asbest
 - Föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker

Utöver ovan nämnda föreskrifterna kan ytterligare kunskaper behövas beroende på vilka risker som förekommer i arbetet.

- > ESA-utbildning inkl. godkänt resultat på skriftligt prov