

ELSÄKERHETSLAGEN

VAD HAR HÄNT?

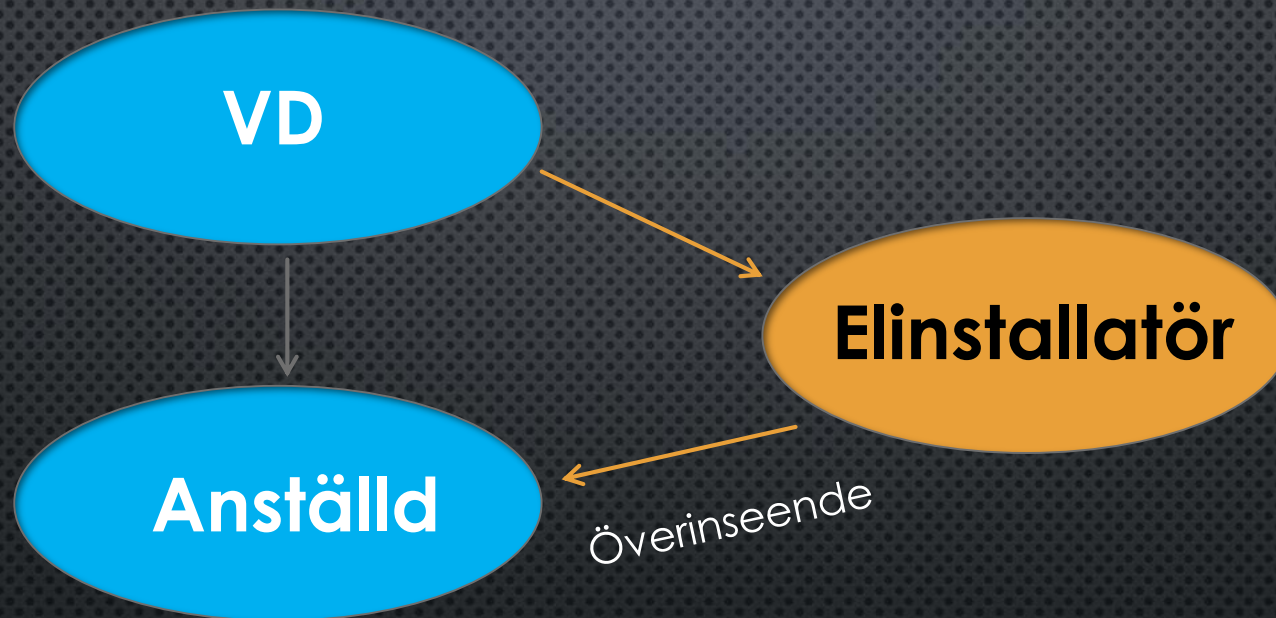
Örjan Borgström



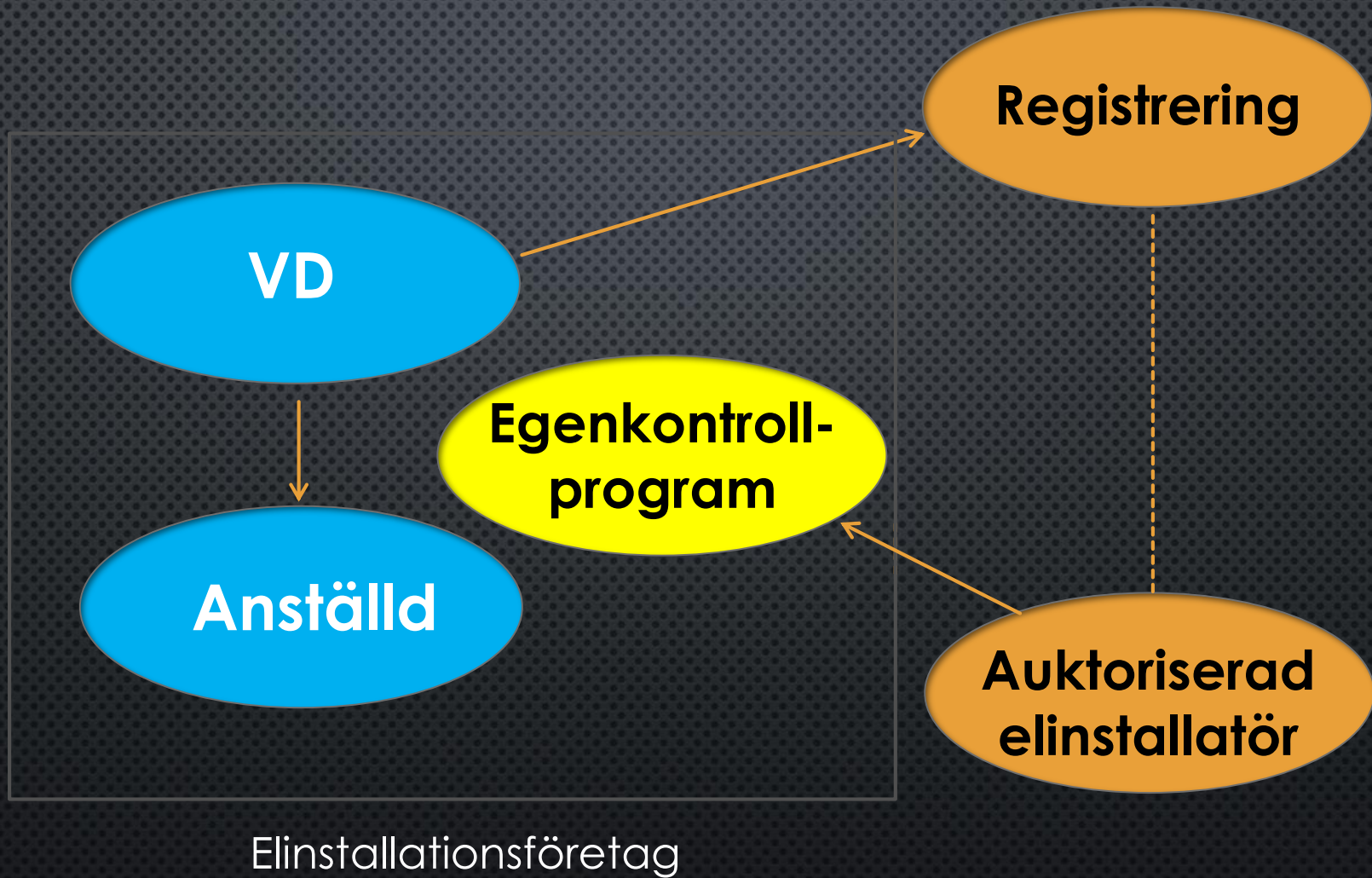
DET NYA ELSÄKERHETSREGELVERKET



TIDIGARE SYSTEM



NYTT SYSTEM



ELINSTALLATÖR FÖR REGELEFTERLEVNAD

- Utses av företaget
- Är den auktoriserade elinstallatör som är registrerad hos elsäkerhetsverket
- Ska inneha en auktorisation motsvarande de elinstallationsarbeten företaget utför
- Räcker normalt med en per företag



VAD INNEBÄR LAGEN I STORT

- Ansvaret flyttas till företaget
- Registreringsplikt
- Krav på egenkontrollprogram
- Krav på elinstallatör för regelefterlevnad
- Kravet på anställningsförhållande försvinner



VARFÖR EN NY LAGSTIFTNING?

- Dåligt konsumentskydd.
- Den tidigare är ålderdomlig och illa fungerande
- Elinstallatören hade ett personligt ansvar. Unikt för elbranschen.



ELSÄKERHETSLAGEN

- 6 § Den som innehar en starkströmsanläggning ska se till att
1. det fortlöpande kontrolleras att anläggningen ger betryggande säkerhet mot personskada och sakskada, och
 2. arbete som utförs på eller i anslutning till anläggningen görs på ett sådant sätt och utförs av eller under ledning av personer med sådana kunskaper och färdigheter att betryggande säkerhet ges mot personskada och sakskada.



ANLÄGGNINGSSINNEHAVARENS UPPGIFTER:

- Se till att anläggningen är säker.
- Åtgärda anläggningen om brister upptäcks.
- Ge elinstallationsföretaget den information om anläggningen och arbetet som behövs.
- Kontrollera att den som utför elinstallationsarbete på anläggningen finns i Elsäkerhetsverkets register över elinstallationsföretag och är registrerat för aktuell verksamhetstyp.



ELSÄKERHETSLAGEN

24 § Ett elinstallationsföretag ska

1. utöva egenkontroll över arbetet enligt ett egenkontrollprogram som säkerställer att elinstallationsarbete utförs enligt de krav som ställs i denna lag och föreskrifter som har meddelats med stöd av lagen, och
2. se till att elinstallationsarbete endast utförs av en elinstallatör eller av någon som omfattas av företagets egenkontrollprogram enligt 1.



ÄNDRING I RÅD TILL FÖRESKRIFT

Utförande av starkströmsanläggning

Att utföra en elektrisk starkströmsanläggning innebär följande.

Elsäkerhetsegenskaperna i den starkströmsanläggning som är under uppförande fastställs, genom att

- elektrisk materiel installeras, eller
- främmande ledande delar ansluts till starkströmsanläggningen i syfte att starkströmsanläggningen ska ge betryggande säkerhet mot personskada och sakskada.



ELEKTRISKT MATERIEL

Med elektrisk materiel avses produkter och komponenter som avses ingå i en elektrisk starkströmsanläggning och som leder ström eller förbrukar elektrisk energi, inklusive de komponenter som ger skydd mot elchock vid ett (1) fel.



ELEKTRISKT MATERIEL

Med elektrisk materiel avses produkter och komponenter som avses ingå i en elektrisk starkströmsanläggning och som leder ström eller förbrukar elektrisk energi, inklusive de komponenter som ger skydd enligt tillämpliga bestämmelser i 3 kapitlet ELSÄK-FS 2008:1.



EGENKONTROLLPROGRAMMETS OMFATTNING

Elinstallationsverksamhet

Kompetenskrav och tillgång till kompetens

Einstallatör för regelefterlevnad

Organisation för
elinstallationsarbete och
egenkontrollprogram

Företagets organisering

Hur elinstallationer planeras och
utförs

Hur kontroll av utfört arbete görs

Utförande och kontroll av
elinstallationsarbete

Uppföljning av egenkontrollprogrammet



EGENKONTROLLPROGRAM SKA GARANTERA

- Planering av uppdrag
- Anläggningskännedom
- Kravbestämning
- Kompetens
- Kontroll



3 KAP. 8 § ELSÄK-FS 2017:3

Egenkontrollprogrammet ska innehålla de system och de rutiner som krävs för att säkerställa att det **inför varje** elinstallationsarbete klargörs vilka förutsättningar som gäller för elinstallationsarbetet med avseende på anläggningen och uppdraget (anläggningskännedom) och att det klargörs vilka krav som därmed ska gälla för arbetet (kravbestämning).

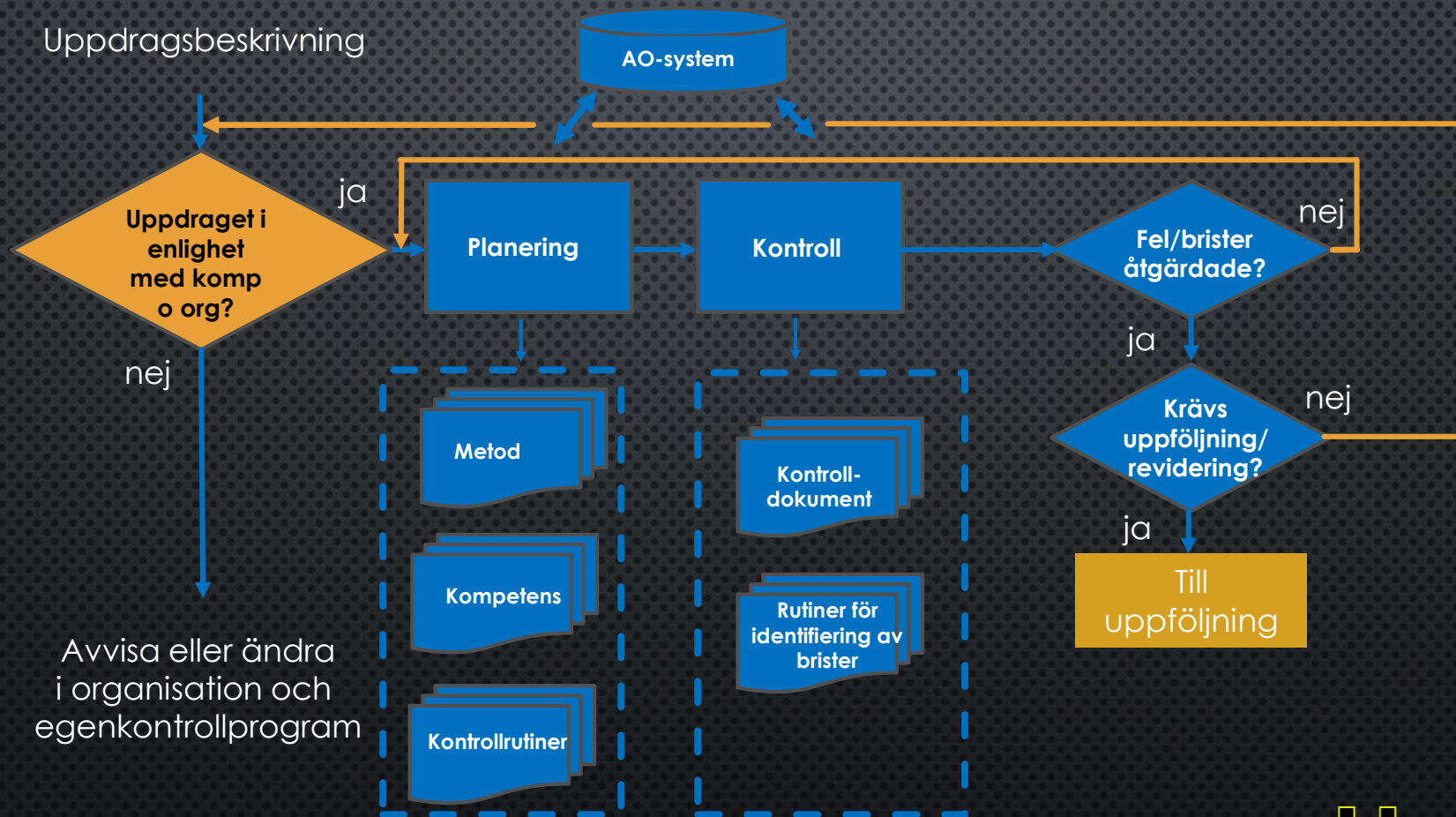


3 KAP. 10 § ELSÄK-FS 2017:3

Egenkontrollprogrammet ska innehålla de system och de rutiner som krävs för att det **inför varje** elinstallationsarbete bestäms kontrollens omfattning för att säkerställa att det utförda arbetet uppfyller kraven enligt 2 kap. ELSÄK-FS 2017:3.



Genomförande



ROLLER I FÖRETAGET

- VD
- Registrerad elinstallatör
- Projektledare
- Ledande montör
- Elektriker
- Elektriker med kontrolluppgift
- Serviceelektriker



ROLLBESKRIVNING FÖR ELINSTALLATÖR FÖR REGELEFTERLEVNAD

1. Verka för att elinstallationsverksamheten bedrivs i enlighet med elsäkerhetslagstiftningen, inklusive de föreskrifter som meddelats med stöd av lagen.
2. Vara företaget behjälplig med att upprätta, efterleva, förvalta och följa upp företagets egenkontrollprogram för elinstallationsarbete.



ROLLBESKRIVNING FÖR PERSON MED UPPGIFTER I EGENKONTROLLPROGRAMMET



KOMPETENS OCH FÄRDIGHETER

[illegible]

HUR UPPRÄTTHÅLLER VI OCH
UPPDATERAR KOMPETENS?



INHYRDA PERSONER

Begär kompetensbevis för de arbeten
som ska utföras



APL-ELEVER ELLER PRAKTIKANTER

Utседда handledare



PLANERING AV ELINSTALLATIONSARBETE

- Anläggningskännedom
- Kravbestämning
- Rätt kompetens på varje jobb
- Planering för hur kontrollen ska utföras



METODER

- Ska visa hur vi skapar anläggningskännedom och kravbestämning
- Ska visa hur vi garanterar kompetensen
- Ska visa hur vi planerar kontrollen

Skapa generella metoder för de arbeten som utförs ofta ex. vis servicearbeten

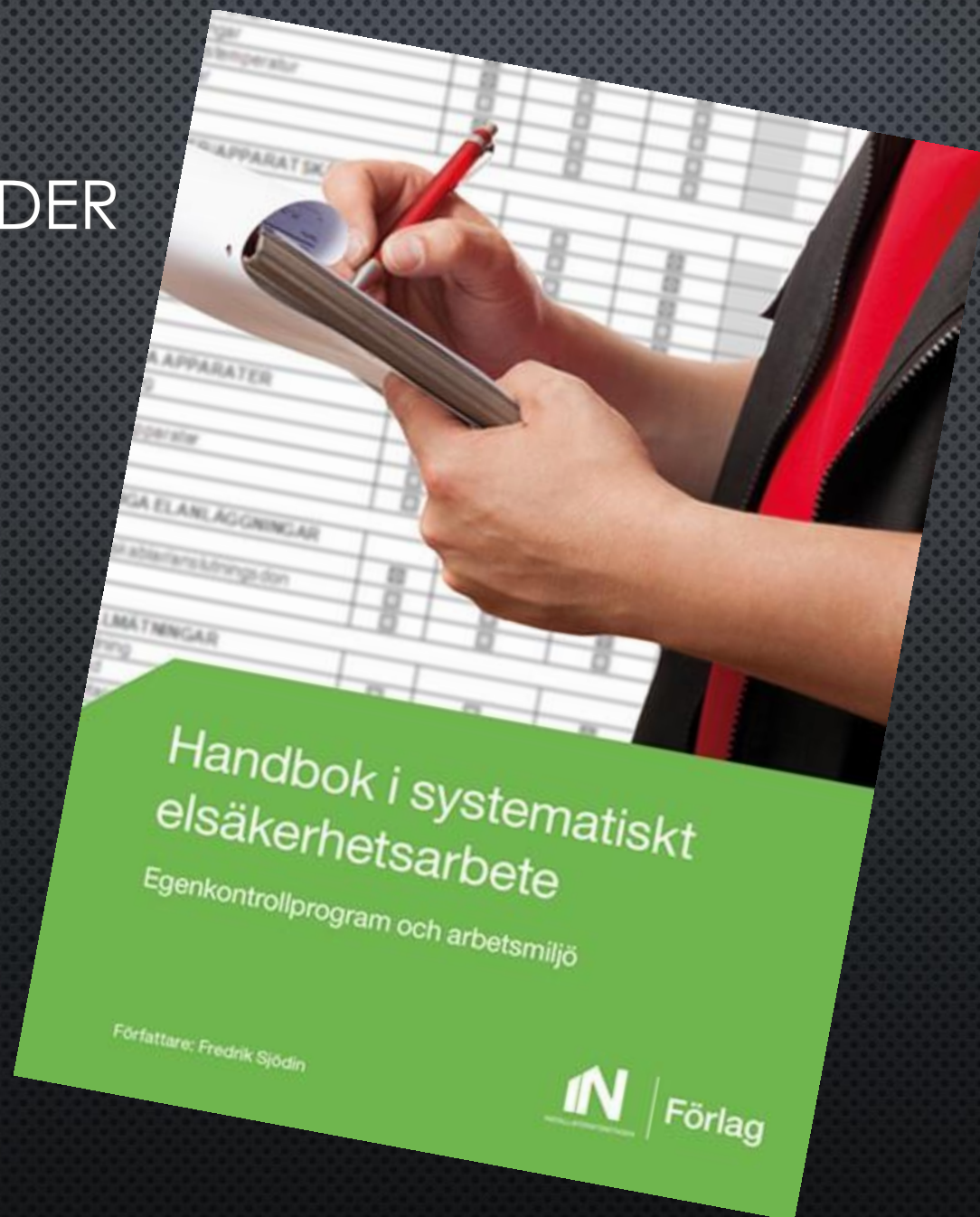


TRE HUVUDMETODER

- Nyentreprenad
- Mindre arbeten med arbetsledning
- Servicearbeten



METODER



Exempelmetod 3: Servicearbeten

Anläggningskännedom

1. Identifiera och inspektera den del av elanläggningen som berörs av uppdraget. Notera eventuella brister och omständigheter som kan ha betydelse för uppdraget. Innehavaren av elanläggningen är skyldig att tillhandahålla dokumentation och information om anläggningen. Är dokumentationen bristfällig ska beställaren informeras om det och uppmana innehavaren att upprätta nödvändig dokumentation. Företaget ska inte ta på sig uppdraget om inte tillräcklig anläggningskännedom för uppdraget kan uppnås.

Resultatet av anläggningskännedomen behöver enbart dokumenteras om beställaren specifikt kräver det i sin beställning eller omständigheterna och omfattningen är sådan att det är nödvändigt.

Kravbestämning

2. Ta reda på hur omfattande uppdraget blir. Detta kan göras genom att antingen analysera underlag och handlingar, genom att bedöma på basis av anläggningskännedomen, beställarens uppgifter eller genom en kombination av ovanstående.

Avgör vilka utförandeföreskrifter som ska tillämpas för uppdraget. Detta kan framgå av entreprenadhandlingar eller motsvarande.

Om så inte är fallet:

Avgör om uppdraget innebär ombyggnad eller utvidgning av elanläggningen, eller om det rör sig om ett rent underhållsarbete.

Vid ombyggnad och utvidgning ska de utförandeföreskrifter som är gällande idag tillämpas. Vid underhållsarbete ska de föreskrifter som gällde vid tidpunkten för originalinstallationen tillämpas.



OM DOKUMENTATION PÅ ANLÄGGNINGEN SAKNAS

- Skaffa anläggningskännedom själv så att det går att utföra arbetet säkert.
- Erbjuder kunden att ta fram dokumentation
- Vid komplicerade anläggningar kan dokumentation vara en förutsättning





Original

ARBETSDORDER TIDSEDEL - EL

Nummer

Beställare [redacted]	Beställt av [redacted]		
Adress [redacted]	Telefon [redacted]	Beställningsdatum [redacted]	Arbetet påbörjat [redacted]
Postadress [redacted] [redacted]	☐ Fast pris ☐ Löpande räkning ☐ Annan prisöverenskommelse		
Arbetsplats [redacted] [redacted]			

Planering

Anläggningskännedom (ej tillämpligt vid nyutförande) Anläggningen utförd år: [redacted] Anläggningen utförd enligt föreskrifter: [redacted]	Noteringar (upptäckta fel och brister etc.) [redacted]	☐ Se även bilaga (051995)
Uppdragets omfattning (ifylls alltid) [redacted]		
Kravbestämning (ifylls alltid) ☐ Nyutförande, utförs enligt föreskrift ELSÄK-FS 2008:1 ☐ Ombyggnad eller utvidgning, utförs enligt föreskrift ELSÄK-FS 2008:1 ☐ Underhållsarbete, utförs enligt föreskrift [redacted]	Tillämpliga kontroller utförs enligt: ☐ Kontroll av mindre arbete (051965) ☐ Kontroll undermontage (051962) ☐ Kontroll före idrifttagning TN C (051963) ☐ Kontroll före idrifttagning TN S (051964) ☐ Kontrollprotokoll (052573) ☐ Annan dokumentation: [redacted]	
Val av metod ☐ Generell metod enligt företagets systematiska elsäkerhetsarbete ☐ Annan metod: [redacted]		
Vid arbete där fler än en montör deltar anges i tillämpliga fall ☐ Montör med kontrolluppgift: [redacted] ☐ Elsäkerhetsledare: [redacted]		
Planeringen utförd av Berörda verksamhetstyper	Arbetsordern har tilldelats	
Lågspänning ☐ Allmänna och offentliga utrymmen ☐ Bandrift ☐ Bostäder	Högspänning ☐ Bandrift ☐ Elnät ☐ Övriga högspänningsanläggningar	

KONTROLL

KONTROLL AV MINDRE ARBETEN

Företag	Beställare
Ansvarig arbetsledare	Projekt (referens proj.nr, AO-nr, etc)
Datum	Hus nr/ <u>Byggn.del/Plan</u>

Med mindre arbeten avses kompletteringsinstallationer på en befintlig och spänningssatt (tagen i bruk) elanläggning. För att uppfylla kraven i gällande regelverk ska varje installation under uppbyggnad och/eller efter kompletterande montage, före spänningssättning och efter spänningssättning **inspekteras** (besiktigas okulärt) och **provas** för att så långt som möjligt kontrollera att arbetet utförts på rätt sätt.

För fortlöpande kontroll av olika delar i installationsarbetet hänvisas till Installatörsföretagens dokument **Kontroll under montage**, blankett art.nr. 051962.

Kontroll före spänningssättning av kopplingsutrustning med anslutna installationer samt kontroll efter spänningssättning utförs enligt Installatörsföretagens dokument **Kontroll före idrifttagning TN-C** eller **Kontroll före idrifttagning TN-S**, blankett art.nr. 051963 respektive 051964.

Tillämplig	Utförd (datum, sign.)	Kontroll/Aktivitet
☐	☐	Kontroll under montage
☐	☐	Kontroll under montaget enligt Kontroll under montage .
☐	☐	Leverantörens installationsanvisningar har följts.
☐	☐	Leverantörens skötsel- och underhållsanvisningar har överlämnats till beställaren.
☐	☐	Garantibevis är ifyllt och avlämnat.
☐	☐	Kontroll att märkning är utförd vid kopplingsutrustning och vid ansluten elapparat enligt beställningen i övrigt.
☐	☐	Underlag för ändring av ritningar, schema etc. är upprättat och avlämnat.
☐	☐	Kontroll enligt särskilt planeringsdokument före montage.
☐	☐	Isolationsmätning
☐	☐	Kontinuitetskontroll av skyddsjordsledarkretsen till samtliga utsatta delar, det skyddsjordade delar i monterade elapparater, belysningsarmaturer etc. samt skyddsutjämnande delar mot PE-skenan eller

UPPFÖLJNING AV EGENKONTROLLPROGRAMMET

- Ska göras revision minst en gång per år
- Registreringen hos Elsäkerhetsverket ska kontrolleras en gång per år



INFORMATION TILL ANSTÄLLDA

- Elinstallationsföretag ett nytt begrepp i lagen
- Behörighet ersätts med auktorisation
- Begreppet elinstallationsarbete istf behörighetspliktigt arbete
- Elinstallatörens nya roll
- Inhyrd personal
- Vad är ett egenkontrollprogram och dess betydelse
- Kompetenskort och rollbeskrivningar
- Gå igenom metoder



VAD GÖR
ELSÄKERHETSVERKET?



ONE MORE THING...



eUU



Tack för visat intresse

orjan@euu.se

