



Namngivning och struktur inom EBR- dokument

Bilaga 2 till Riktlinjer för EBR-verksamheten

EBR

Elnätsbranschens riktlinjer är resultatet av en bred samverkan där hela branschen har skapat branschstandarder för konstruktion, byggnation, underhåll och utveckling av elnäten i Sverige. EBR-arbetet är uppdelat i fyra huvudområden: EBR Ekonomi, EBR Hälsa, Miljö och Säkerhet, EBR Kompetens samt EBR Teknik.

Gemensamma branschriktlinjer höjer elsäkerheten

Att ha gemensamma anvisningar för allt mellan luftlednings-konstruktioner till elsäkerhetsanvisningar från konstruktion till utförande och skötsel av elnät och elanläggningar har många fördelar. Genom att utforma branschriktlinjer blir säkerhetsfordringarna tydliga, kostnaderna rimliga och resultatet blir robust och uthålligt. Branschriktlinjer inom EBR beskriver tekniska lösningar och metoder som säkerställer att ni använder ett hållbart arbetssätt som överträffar alla lagar och standarder.

EBR, din röst i arbetet med riktlinjer inom eldistribution

Elnätsbranschens riktlinjer förvaltar och utvecklar branschriktlinjerna inom eldistributionsområdet i Sverige. Vi medverkar inom forskning, standardisering och fungerar som en rådgivande instans till myndigheter och lagstiftare. Som en verksamhet med frivilligt deltagande från svenska eldistributionsföretag, myndigheter, och intresseorganisationer. EBR arbetar sedan ett halvt sekel för att påverka och utforma tekniska regler inom eldistributionsområdet för att vi ska få en bättre, robustare och säkrare elnät.

Var med och påverka!

Genom att delta i EBRs tekniska arbete får du möjlighet att påverka framtida branschriktlinjer och tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom ditt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan positivt påverka ditt företags affärsutveckling och bidra till din egen kompetensutveckling. Ta chansen att dra nytta av dessa möjligheter och kontakta EBRs kansli för mer information.

Innehållsförteckning

1. Förord	4	
2. Terminologi	5	
3. Gruppering av dokument	8	
3.1 Generellt.....	8	
3.2 Beredning.....	8	
3.3 Teknik.....	9	
3.4 Hälsa, miljö och säkerhet	9	
3.5 Ekonomi.....	9	
3.6 Kompetens	9	
3.7 Meddelande	9	
4. Utformning	10	
4.1 Generellt.....	10	
4.2 Teknik	10	
4.3 HMS	11	
4.4 Ekonomi	11	
4.5 Kompetens.....	12	
4.6 Meddelande.....	13	
5. Numrering	14	

1. Förord

Detta dokument är en bilaga till dokumentet Riktlinjer för EBR-verksamheten.

Dokumentet innehåller information om strukturen hos EBR-dokument samt hur EBR-dokumenterna indelas och namnges.

Energiföretagen Sverige – Swedenergy - AB
oktober 2024

2. Terminologi

Följande roller och begrepp förekommer inom EBR

Uttryck	Betydelse
AMS	Arbetsmetod där arbete genomförs på inkopplad anläggningsdel, arbetare kommer medvetet i beröring med spänningssatta delar eller kommer inom riskområdet med kroppsdel, verktyg, utrustning eller anordning. (Arbete med spänning)
ANS	Arbetsmetod där arbete genomförs nära inkopplad anläggningsdel (Arbete nära spänning)
AUS	Arbetsmetod där arbete genomförs på elektrisk anläggning som varken är spänningssatt eller uppladdad (Arbete utan spänning)
Anvisning	En handbok producerad av EBR, för närmare beskrivning se kapitlet utformning
Beredare	Person med uppgift att detaljplanera arbete i fält. Tar fram faktaunderlag för utförande av elnätsprojekt
Beredning	Sammanställning av beslutsunderlag
Distributionselektriker	Person som arbetar med luftlednings-, kabel- och stationsprojekt inom både lokal- och regionnät. Arbeten som vägbelysning, besiktning, termografering och mätarmontage kan också ingå i arbetsuppgifterna.
Driftingenjör	Handlägger frågor om drift, underhåll och avbrottsplanering. Sköter teknisk drift och övervakning av elanläggningar. Hanterar driftstörningar, nätoptimering och bevakar nätets elkvalitet.
Drifttekniker	Se driftingenjör
EBR	Elnätsbranschens riktlinjer, en uttömlig encyklopedi som beskriver hur elnät byggs och underhålls i Sverige. EBR branschpraxis har existerat över femtio år
Elanläggningsansvarig	Person med det övergripande ansvaret att säkerställa elanläggningens skötsel genom att besluta om regler, organisation och arbetsrutiner

Elsäkerhetsanvisningar EBR Elsäkerhetsanvisningar, ESA

Elsäkerhetsledare	Person med arbetsuppgift att direkt ansvara för ett arbetes utförande på en arbetsplats <i>Anm. Elsäkerhetsledaren ansvarar för elsäkerheten under ett arbetes genomförande</i>
Föreskrift	Ett regelverk att betrakta som lag utfärdad av utpekad myndighet, exempelvis Energimarknadsinspektionen
Förordning	Ett regelverk att betrakta som lag utfärdad av regeringen
Handbok	En handbok som ges ut av EBR för att uttömligt beskriva hur arbeten ska utföras med en god kvalitet
Instruktör	En av Energiföretagen Sverige auktoriserad instruktör för praktiska utbildningsmoment
Kompetens	Kompetens är ett samlingsbegrepp för en individs förmåga att genomföra en uppgift genom att tillämpa kunskaper och färdigheter. Det består av färdighet, förmåga, kunskap och vilja
Konstruktör	Se projektör
Kravdokument	En dokumenttyp med EBR branschrekommendation kring färdighet och kompetens
Kunskapskrav	Kompetensnivå som EBR bedömer att en yrkesman ska möta för att kunna genomföra ett arbete säkert
Lag	En lag är en samhällelig norm för handlande som medborgarna är skyldiga att lyda. Lagar beslutas av Sveriges riksdag
Lärare	En av Energiföretagen Sverige auktoriserad lärare
Metodanvisning	En handling som på ett handgripligt vis beskriver hur ett arbete genomförs (antal, personer, maskiner, utrustning och materiel)
PB-handling	
Permanent arbetsgrupp	En permanent arbetsgrupp med ett bevakningsområde
Produktionshandling	En handling som beskriver hur lång tid momenten i metod metodanvisning tar att genomföra
Projektgrupp	En grupp med en avgränsad tidsbegränsad arbetsuppgift

Projektör	Person med uppgift att planera och projektera ny-/om- och tillbyggnader, exploateringar samt underhållsåtgärder i elnätet
Rekommendation	En av EBR rekommenderad metod eller ett utförande som möter yrkesteknisk praxis
Riktlinje	En av EBR anmodad metod eller ett utförande som möter yrkesteknisk praxis
Standard	En publikation utgiven av ett standardiseringsorgan med uppgift att utveckla, underhålla och främja standarder inom olika områden, exempelvis SIS, SEK och SGF med en enhetlig metod för utformning
Standardkonstruktion	En mekaniskt och elektriskt definierad typkonstruktion som kan användas som ett färdigt byggblock i ett EBR elnät
Teknisk anvisning	En beskrivning av hur en konstruktion ska sammansättas för att rätt funktion ska uppnås
Teknisk bygganvisning	En detaljerad instruktion som beskriver hur arbetet ska genomföras när en EBR-konstruktion sätts samman i sin helhet
Teknisk underhållsanvisning	En anvisning som beskriver det underhåll som ska genomföras så att rätt funktion bibehålls under konstruktionens hela livslängd
Tidsstudie	En klockstudie där arbetsmoments genomförandetid och förekomst mäts. EBR tillämpar kontinuitetsmetoden, tempotiderna avser det kompletta arbetet vid normala förutsättningar
Typblad	En ritning över en EBR-konstruktion
Utbildning	Utbildning är den process där någon genom systematisk undervisning och träning, utvecklas och skaffar sig kunskaper, bildning och färdigheter
Utbildningsanordnare	En av Energiföretagen Sverige godkänd utbildningsanordnare
Utbildningsspecifikation	En av Energiföretagen Sverige utfärdad kravställning som samtliga utbildningsanordnare ska möta

3. Gruppering av dokument

Dokumenterna inom EBR-systemet är indelade i en hierarki för att ge en struktur åt dokumenterna i förhållande till varandra.

Till de aktuella dokumenterna finns även ett stort antal historiska dokument som beskriver det materiel och de metoder som använts historiskt inom EBR. Dessa revideras ej utan presenteras med en tydlig markering att dokumentet "Publikationen har utgått". Anledning till detta är att läsaren enkelt ska kunna jämföra dagens byggteknik och konstruktioner mot historiska tillvägagångssätt.



3.1 Generellt

Informationshandling: Informationshandlingar som rör EBR-området. Hanterar främst informationsområden av tillfällig karaktär, exempelvis hur miljöfarliga ämnen hanteras under en övergångsperiod innan permanenta regler finns på plats.

3.2 Beredning

Handböcker: Övergripande anvisningar och rekommendationer för planering och beredning av åtgärder i eldistributionsnät.

3.3 Teknik

Byggteknik: Tekniska bygganvisningar, kan även omfatta Maskiner, Verktyg och Metoder

Konstruktioner: Tekniska anvisningar, typblad med dimensioneringsanvisningar och materielsatser

Underhållsteknik: Tekniska underhållsanvisningar

3.4 Hälsa, miljö och säkerhet

Hälsa, miljö och säkerhet (HMS): Anvisningar och rekommendationer om yttre och inre miljöarbete samt arbetsmiljö

Elsäkerhetsanvisningar: Detaljerade anvisningar för arbete på befintliga anläggningar

3.5 Ekonomi

Kostnads katalog: Uppgifter om tider och kostnader för olika åtgärder på eldistributionsnät

Produktionsteknik – Bygg, drift och underhåll: Omfattning, förutsättningar, resurser, kortfattad arbetsbeskrivning P-data

3.6 Kompetens

Kravhandling: EBRs branschrekommendationer. Dokumenten definierar de rekommenderade krav branschen ställer på personer som ska utföra en viss typ av arbete, förkunskapskrav för att kunna tillgodogöra sig en utbildning.

Färdighet: Dessa dokument beskriver utbildningsplanering och yrkesroller för branschen. De är hjälpmedel och stöd för arbetsgivare som rör definitioner av yrkesroller och sammanställningar av de grundläggande färdigheter som utförare bör ha. Detta omfattar även verktyg för uppföljning av personalens färdighet.

3.7 Meddelande

EBR-meddelande: Meddelande till branschen om EBR-publikationer eller annan viktig branschrelaterad information. Meddelanden kan även handla om brister i arbetssätt, materiel, verktyg och/eller maskiner som skapar faror eller risker.

EBR-meddelanden ska inte vara reklamutskick av allmän karaktär, inte heller vara förbud som överrider förhållande mellan arbetsgivare och arbetstagare.

4. Utformning

Dokumenterna inom EBR-systemet följer en struktur för att de ska vara enkla att hitta i och att läsaren ska känna igen EBR-dokument. Där dispositionen skiljer sig från normen är detta uttalat. När inget annat anges ska anvisningar och handböcker ha följande indelning. Denna struktur följs för tryckt publikation, e-publikation, pdf, ebr-e, vid leverans av rådata saknas all formatering.

Publikationerna är normalt kapitelindelade för att på ett enkelt sätt möjliggöra hänvisningar mellan dokument enligt:

Kapitel 1
Kapitel 2
 Underkapitel 2.1
 Underkapitel 2.2
 Underkapitel 2.2.1
 Underkapitel 2.2.2
Kapitel 3

4.1 Generellt

4.1.1 Informationshandling

- Förord
- Allmänt
- Bakgrund
- Syfte med publikationen
- Riskhantering
- Information om en specifik produkt, utrustning, maskin, eller annan specifik information som branschen efterfrågar.
- EBR-rekommendation
- Bilagor

4.2 Teknik

4.2.1 Byggteknik

- Inledning: ger en beskrivning av förändring från dokumentets tidigare version om dokumentet har uppdaterats.
- Föreskrifter: och standarder: beskriver vilka övriga regler och hänsynstaganden som krävs inom området
- Förutsättningar: anger krav på kompetens, förberedelser och genomförande
- Planering och riskhantering: beskriver hur planering och riskhantering utförs
- Tillstånd: anger de tillstånd som måste inhämtas innan arbete kan utföras
- Utförande: beskriver hur arbetet genomförs

4.2.2 Konstruktioner

- Inledning: ger en beskrivning av förändring från dokumentets tidigare version om dokumentet har uppdaterats.
- Föreskrift och standard: anger vilka föreskrifter och standard som ligger till grund för konstruktionen.
- Konstruktion: beskriver den tekniska konstruktion som avhandlas med ritning och konstruktionsdata
- Typblad: principskiss över en konstruktion, har förklarande text och måttsättning i varierande grad

4.3 HMS

4.3.1 ESA Grundregler

- Förord
- Omfattning
- Arbetsmiljö och elsäkerhet
- Termer och definitioner
- Allmänna grundregler
- Skötselåtgärder
- Arbetsmetoder
- Underhållsåtgärder
- Referenser

4.3.2 ESA handbok

- Förord
- Omfattning
- Arbetsmiljö och elsäkerhet
- Termer och definitioner
- Allmänna grundregler
- Skötselåtgärder
- Arbetsmetoder
- Underhållsåtgärder
- Referenser

4.4 Ekonomi

4.4.1 Kostnadskatalog

- Förord
- Förändringar i katalogen
- Inledning
- Planeringskatalog P1
- Projekteringskatalog P2
- Produktionskatalog P3

4.4.2 Produktionsdokument

- Inledning: ger en beskrivning av förändring från dokumentets tidigare version om dokumentet har uppdaterats.
- Omfattning: ger en översiktlig beskrivning av arbetets omfattning.
- Förutsättningar: anger krav på kompetens, förberedelser och genomförande.
- Resurser: anger behovet av manuella och maskinella insatser.
- Arbetsbeskrivning: redovisar arbetsmomenten i löpande följd.
- Produktionsdata P4: innehåller produktionstider uppdelade på olika arbeten som baseras på metodstudier.

4.5 Kompetens

4.5.1 Kravhandling

- Förord
- Inledning
- Arbetsmiljö
- Miljö
- EBR krav på kompetens
- Grundläggande moment
- Repetitionsutbildning
- Certifikat
- Bilagor

4.5.2 Utbildningsplanering

- Förord
- Innehavarens roll
- Arbetsgivaren och arbetstagarens roll
- Begreppsförklaring
- Förvärvande av färdigheter hos yrkesperson
- Yrkesroller
- Bilagor
- Referenser

4.5.3 Yrkesroller

- Förord
- Inledning
- Arbetsuppgifter
- Färdigheter
- Grundutbildning/grundförutsättningar
- Yrkesutbildning
- Bilagor
- Referenser

4.6 Meddelande

4.6.1 EBR-meddelande

EBR-meddelandet ska skrivas på ett sådant vis att den som inte är van att ta till sig stora mängder text enkelt kan förstå vad meddelandet avser, gärna tydligt illustrerat.

Ämne beskriver det område som avhandlas

Vad är faran/risken beskriver den defekta produkten eller den farliga arbetsmetoden samt hur detta ska hanteras i det dagliga arbetet

5. Numrering

Information		IN nr:år
Meddelande		nr/år + datum
Konstruktioner	luftledning	K XXX:år
	jordkabel	KJ XXX:år
Byggteknik	gemensamt	A 100-199:år
	luftledning	A 300-399:år
	jordkabel	A 500-599:år
Beredning		B nr:år
Underhållsteknik	gemensamt	U 300:år
	ledning (utanför staket)	U 600:år
	fs (innanför staket)	
Hälsa, miljö, säkerhet (HMS)		HMS nr:år
Elsäkerhetsanvisningar		ESA nr:år.a rev
		AMS 1-10:år
Kostnadskatalog		
	lokálnät	KLG1:år
	regionnät	KLG2:år
Produktionsteknik - bygg		
	gemensamt	PB 100-199:år
	luftledning	PB 300-399:år
	jordkabel, beredning	PB 500-599:år
	Opto	PB 600-699:år
Produktionsteknik - underhåll		
	gemensamt	PU 100-199:år
	luftledning	PU 300-399:år
	jordkabel	PU 500-599:år
Produktionsteknik - drift		
	gemensamt	PD 100-199:år
	luftledning	PD 300-399:år
	jordkabel	PD 500-599:år
Kompetens		
	kravhandling	Krav 01-99:år
	utb. Plan. gemensamt	UG 100-199:år
	yrkesroll	UG 300-399:år
	arbetsmaskiner, redskap	UG 500-599:år

EBR, ESA och ESA Q är av Energiföretagen Sverige skyddade varumärken. Våra registrerade varumärken ger oss ensamrätt och får endast användas med Energiföretagen Sveriges tillåtelse.



Beställ EBR-rapport på <http://www.energiforetagen.se>