

NR 1250 - VER 1.0 FEB./2013

# IK – Risikovurdering ved arbeid i elektriske forsyningsanlegg - Sjekkliste

PROSJEKTNAVN:		PROSJEKT NR:	
KORT BESKRIVELSE AV PROSJEKT:			
AFA / LFS:			
LFK:			
UTARBEIDET AV:		TLF:	

## Innholdsfortegnelse risikovurdering

1	Risikovurdering – generell	F.o.m. punkt 1	Side 2
2	Planlegging av arbeidet/risikovurdering etter FSE § 1	F.o.m. punkt 18	Side 3
3	Arbeid ved frakoblet anlegg FSE §§ 14-15	F.o.m. punkt 24	Side 3
4	Arbeid under spenning (AUS) FSE § 16	F.o.m. punkt 30	Side 3
5	Arbeid nær/ved spenning FSE §§ 17-18	F.o.m. punkt 33	Side 3
6	Valg av ytterligere forebyggende tiltak	F.o.m. punkt 36	Side 3
7	Ytterligere kommentarer		Side 4
8	Dato og signaturer		Side 4

## Risikovurdering

Før arbeid startes opp skal det utføres en risikovurdering med hensyn på arbeidsutførelse i henhold til krav i Internkontrollforskriften, arbeidsmiljøloven, byggherreforskriften og forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg.

Det vises til REN blad 1251 som er en veiledning for hvordan sjekkpunktene i denne risikovurdering skal forstås og hvordan den skal fylles ut.

**NB!** §2.2 i Forskrifter om Elektriske forsyningsanlegg (FEF) stiller også krav til at risikovurdering skal dokumenteres. Dette er dekket av REN blad 8063 og er knyttet til prosjektering av anleggsutforming, slik at det er viktig å skille hensikten til REN blad 1250 (Byggherreforskrift, FSE) og REN blad 8063 (FEF).

Ved vurderingen av risiko skal det vurderes sannsynlighet for at en uønsket hendelse kan opptre, samt konsekvensene. Det skal tas hensyn til følgende tre kriterier: personsikkerhet for ikke sakkyndige, personsikkerhet for sakkyndige og anleggssikkerhet. Det endelige resultat deles inn i tre klasser lav risiko, middels risiko og høy risiko.

Risikovurdering skal signeres av prosjektleder som fyller denne ut samt arbeidslaget etter at de har gjennomgått risikovurdering. Dersom ukjente risikoforhold avdekkes før start av arbeid benyttes REN blad 1252 Sikker-Jobb-Analyse benyttes eller annen intern metode.

Etter endt arbeid skal eventuelle avvik registreres på avviksskjema REN blad 1201 og risikovurdering arkiveres.

## SHA-plan

For informasjon om utarbeidelse av SHA-plan vises det til REN blad 1100.

Vurdering	Lav Middels Høy Ikke aktuell	Risikomomenter	Tiltak som skal utføres:
<b>Risikovurdering – generell.</b> (Risikovurdering/SJA etter HMS/Byggherreforskriften)			
1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Skal det utføres arbeid med kjemikalier?	
2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Skal det utføres arbeid hvor det er støy tilstede?	
3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Skal det utføres arbeid hvor det er røyk, støv, gass og damp tilstede?	
4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Skal det utføres varmt arbeid eller annet arbeid som kan fremkalle brann/eksplosjon?	
5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Vurder trafikk/fremkomst/atkomst	
6	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Er det utført vurdering med hensyn på fall eller fallende gjenstander?	
7	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Er det utført vurdering av løfting av last?	
8	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Er arbeidet tungt og ensformig?	
9	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Er det utført vurdering av håndtering av spesialavfall?	
10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Er det tilfredsstillende belysning?	
11	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Vurder klimatiske/topografiske forhold	
12	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Skal det utføres arbeid med/nær ved roterende maskiner?	
13	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Skal det arbeides nær/ved farlige områder?	
14	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Er det utført vurdering med hensyn på ras eller utgliding av fundament?	
15	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Skal bærende og tunge elementer rives eller demonteres?	
16	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Har området tilstrekkelige kommunikasjonsmuligheter?	
17	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Andre risikoelementer som bør vurderes?	

Vurdering	Lav Middels Høy Ikke aktuell	Risikomomenter	Tiltak som skal utføres:
<b>Planlegging av arbeidet/risikovurdering etter FSE § 10</b>			
18	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Er det utført vurdering med hensyn på linjerydding?	
19	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Er det utført vurdering med hensyn på arbeid i nettstasjon?	
20	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Er det utført vurdering med hensyn på arbeid for nettstasjon i mast?	
21	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Er det utført vurdering med hensyn på arbeid på HS luftlinje?	
22	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Er det utført vurdering med hensyn på arbeid på LS luftlinje?	
23	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Er det utført vurdering med hensyn på arbeid på kabelanlegg?	
<b>På basis av innhentede opplysninger om anlegget skal en eller flere av arbeidsmetodene velges:</b>			
24	<input type="checkbox"/>	<b>Arbeid ved frakoblet anlegg FSE § 14-§ 15 Skal det jobbes på frakoblet anlegg?</b>	
25	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Vurdert frakoblingsmuligheter	
26	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Valg vurdering av metode for sikring mot innkobling.	
27	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Valg vurdering av metode for utført spenningskontroll	
28	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Valg vurdering av metode for etablering av jording	
29	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Vurdering av beskyttelse mot andre spenningsatte deler nær ved. (Arbeid Nær ved etter § 17- § 18)	
30	<input type="checkbox"/>	<b>Arbeid under spenning (AUS) FSE § 16 Skal det jobbes slik at det er fare for at man kommer innenfor risikoavstanden?</b>	
31	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Eksisterer det prosedyre for oppdraget?	
32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Har alle fått nødvendig opplæring for oppdraget?	
33	<input type="checkbox"/>	<b>Arbeid nær/ved spenning FSE § 17-§ 18 Skal det jobbes nær ved spenningsatte elektriske anlegg?</b>	
34	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Vurdering av sikkerhetsavstand	
35	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Valg, vurdering av avskjerming	
<b>På bakgrunn av valgt arbeidsmetode og gjennomført risikovurdering skal følgende utføres:</b>			
36	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Valg, vurdering av nødvendig utstyr	
37	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Valg, vurdering av verktøy	
38	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Valg, vurdering av verneutstyr	
39	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Valg, vurdering og instruksjon av personell	

**Ytterligere kommentarer / vurdering / eventuelle tiltak**

Nr	Kommentar			
<b>Godkjenning av risikovurdering:</b>				
<b>Prosj. leder:</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="432 1167 863 1234">Dato/Sign:</td> <td data-bbox="863 1167 1086 1234"><b>Gjennomgått arbeidslag:</b></td> <td data-bbox="1086 1167 1530 1234">Dato:</td> </tr> </table>	Dato/Sign:	<b>Gjennomgått arbeidslag:</b>	Dato:
Dato/Sign:	<b>Gjennomgått arbeidslag:</b>	Dato:		
<b>Leder for sikkerhet/ Ansvarlig for arbeidet</b>	Dato/Sign:			