

IK - 0,23-420kV - Risikovurdering ved arbeid i elektriske forsyningsanlegg - Sjekkliste

1 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 [RENblad 1251](#) som er en veiledning for hvordan sjekkpunktene i denne risikovurdering skal forstås og hvordan de skal fylles ut.

NB! § 2.2 i Forskrifter om Elektriske forsyningsanlegg (FEF) stiller også krav til at risikovurdering skal dokumenteres. Dette er dekket av [RENblad 8063](#) og er knyttet til prosjektering av anleggsutforming, slik at det er viktig å skille hensikten til [RENblad 1250](#) (Byggherreforskrift, FSE) og [RENblad 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 [RENblad 1252](#) Sikker Jobb-Analyse benyttes eller annen intern metode.

Etter endt arbeid skal eventuelle avvik registreres på avviksskjema [RENblad 1201](#) og risikovurdering arkiveres.

1.1 SHA-plan

For informasjon om utarbeidelse av SHA-plan vises det til [RENblad 1100](#).

1.2 Innholdsfortegnelse risikovurdering

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

Prosjektinformasjon

Prosjektnavn:	<i>Hyttefelt Orvelia</i>	Prosjekt nr:	
Kort beskrivelse av prosjektet:	<i>Prosjektering av lavspenningsnett i hyttefelt Orvelia.</i>		
AFA / LFS:			
LFK:			
Utarbeidet av:	<i>Thomas Blanton Tynes</i>	Tlf:	

Sjekkliste

Vurdering					Risikomomenter	Tiltak som skal utføres:
	Lav	Middels	Høy	Ikke aktuell		
Risikovurdering - generell. (Risikovurdering / SJA etter HMS/Byggherreforskriften)						
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Skal det utføres arbeid med kjemikalier?	
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Skal det utføres arbeid hvor det er støy tilstede?	<i>støy fra anleggsmaskiner</i>
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Skal det utføres arbeid hvor det er røyk, støv, gass og damp tilstede?	<i>Elsos fra anleggsmaskiner</i>
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Skal det utføres varmt arbeid eller annet arbeid som kan fremkalle brann/eksplosjon?	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vurder trafikk/fremkomst/atkomst	<i>Lett tilgjengelighet via vei.</i>
6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Er det utført vurdering med hensyn på fall eller fallende gjenstander?	<i>Anleggsmaskiner som evt. vrirer ned gjenstander.</i>
7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Er det utført vurdering av løfting av last?	<i>Kranbil, gravemaskin og evt. traktor.</i>
8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Er arbeidet tungt og ensformig?	
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Er det utført vurdering av håndtering av spesialavfall?	
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Er det tilfredsstillende belysning?	
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vurder klimatiske/topografiske forhold	

Vurdering	Lav Middels Høy Ikke aktuell	Risikomomenter	Tiltak som skal utføres:
12	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Skal det utføres arbeid med/nær ved roterende maskiner?	
13	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Skal det arbeides nær/ved farlige områder?	Anleggsmaskiner
14	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Skal bærende og tunge elementer rives eller demonteres?	
16	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Har området tilstrekkelige kommunikasjonsmuligheter?	God utdanning
17	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Andre risikoelementer som bør vurderes?	
Planlegging av arbeidet/risikovurdering etter FSE § 10			
18	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Er det utført vurdering med hensyn på linjerydding?	
19	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Er det utført vurdering med hensyn på arbeid i nettstasjon?	Vanlig arbeid
20	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Er det utført vurdering med hensyn på arbeid på HS luftlinje?	
22	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Er det utført vurdering med hensyn på arbeid på LS luftlinje?	
23	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Er det utført vurdering med hensyn på arbeid på kabelanlegg?	Vanlig arbeid
På basis av innhentede opplysninger om anlegget skal en eller flere av arbeidsmetodene velges:			
	<input type="checkbox"/>	Arbeid ved frakoblet anlegg FSE § 14 - 15 Skal det jobbes på frakoblet anlegg?	
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)	

Vurdering	Lav Middels Høy Ikke aktuell	Risikomomenter	Tiltak som skal utføres:
30	<input checked="" type="checkbox"/>	Arbeid under spenning (AUS) FSE § 16 Skal det jobbes slik at det er fare for at man kommer innenfor risikoavstanden?	
31	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Eksisterer det prosedyre for oppdraget?	
32	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Har alle fått nødvendig opplæring for oppdraget?	
33	<input type="checkbox"/>	Arbeid nær/ved spenning FSE § 17- 18 Skal det jobbes nær ved spenningssatte elektriske anlegg?	
34	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Vurdering av sikkerhetsavstand	
35	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Valg, vurdering av avskjerming	
På bakgrunn av valgt arbeidsmetode og gjennomført risikovurdering skal følgende utføres:			
36	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Valg, vurdering av nødvendig utstyr	
37	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Valg, vurdering av verktøy	
38	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Valg, vurdering av verneutstyr	<i>Hjelm, refleks, verneashu, handsker, knesølv.</i>
39	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Valg, vurdering og instruksjon av personell	<i>Sikkerhetspersoner.</i>

Ytterligere kommentarer / vurdering / eventuelle tiltak			
Nr	Kommentar		
	(Sett inn flere rader her hvis nødvendig)		
Godkjennelse av risikovurdering:			
Prosjektleder:	Dato/Sign: <i>20.05.19</i> <i>Thomas Martin Tynø</i>	Gjennomgått arbeidslag:	Dato:
Leder for sikkerhet/ Ansvarlig for arbeidet	Dato/Sign:		