

Requirement	The Statkraft Way	
Open	Instruks for bruk av elektrisk utstyr i trange ledende omgivelser	

Innhold

1	FORMÅL	1
2	OMFANG	1
3	ANSVAR	1
4	FRAMGANGSMÅTE	2
	4.1 Arbeidslys	2
	4.2 Verktøy	2
	4.3 Sveising	2
	4.4 Tørking	2
5	REFERANSER OG DEFINISJONER	3
	5.1 INTERNE REFERANSER STATKRAFT ENERGI AS	3
	5.1.1 Styrende dokument P-23 Supervision, operation and maintenance of electrical plants.	3
	5.1.2 Styrende dokument P-23/120 Retningslinjer for elsikkerhet.....	3
	5.2 EKSTERNE REFERANSER	3
	5.2.1 FSE 2006 Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg.....	3
	5.2.2 FEF 2006 Forskrift om elektriske forsyningsanlegg	3
	5.2.3 NEK 400:2018	3
	5.2.4 NEK 400-7-706.....	3
	5.2.5 NEK 400-4-41	3
	5.2.6 Normguiden – NEK 400 2018.....	3

1 FORMÅL

Ivareta sikkerhet ved arbeid med elektrisk utstyr i trange ledende omgivelser.

2 OMFANG

Prosedyren gjelder i alle trange ledende omgivelser der Statkraft Energi AS (SE) har driftsansvar. Et trangt ledende område med begrensede bevegelsesmuligheter er et område omgitt av metalliske eller ledende deler som det er sannsynlig at en person, med større deler av kroppen, vil kunne komme i kontakt med og hvor det er begrenset mulighet for å unngå eller bryte slik kontakt.

3 ANSVAR

Den som skal gjennomføre arbeidet er ansvarlig for å følge denne prosedyren.

Den enkelte linjeleder/prosjektleder er ansvarlig for at denne prosedyren er gjort kjent i sin enhet. Hver enkelt medarbeider skal ha nødvendig opplæring i prosedyren og verktøy/utstyr til oppgaven.

Driftsansvarlig skal sørge for at aktiviteter som reguleres av instruks utføres forsvarlig
Driftsansvarlig er ansvarlig for at instruks utarbeides og ajourføres.

Det er bare driftsansvarlig som kan gi fravikstillatelse.

Requirement	The Statkraft Way	
Open	Instruks for bruk av elektrisk utstyr i trange ledende omgivelser	

4 FRAMGANGSMÅTE

4.1 Arbeidslys

Det er krav til SELV-krets (Safety Extra Low Voltage) for bærbare håndlamper i trange ledende omgivelser. Det skal utføres med vernetransformator med spenning maks 50 VAC / 120 VDC og alle komponenter skal være klasse III (tilpasset – ELV-kretser) og kabler dobbeltisolerte. Anlegget skal ikke jordes.

Alternativt kan arbeidslys med batteri benyttes.

4.2 Verktøy

Så langt det er mulig skal batteriverktøy eller luftverktøy benyttes. For annet elektrisk utstyr i trange ledende omgivelser skal det benyttes elektrisk adskillelse i form av vernetransformator med spenning < 500 V og dobbeltisolert kabel. Kun ett utstyr/verktøy kan kobles til en sekundærvikling på isolertransformatoren. Ved bruk av flere verktøy samtidig skal vernetransformator med flere sekundærviklinger benyttes. Anlegget skal ikke jordes.

4.3 Sveising

Det skal alltid brukes vernetransformator (230 VAC/230 VAC, evt. 400 VAC/400 VAC) ved sveising i trange ledende rom. Vernetransformatoren skal plasseres utenfor det trange ledende rommet. Det skal benyttes dobbeltisolert kabel fra vernetransformator til sveiseapparatet. Sveiseapparatet skal ha tomgangsspenning maks 80 VDC. Sveiseapparat til slik bruk blir normalt sikkerhets sjekket årlig i forhold til skade, lekkasjestrøm, etc. i utstyret. Det skal alltid brukes isolerende sveisehansker ved sveising i trange ledende rom.

4.4 Tørking

Ved tørking av vannveg skal varmekilden plasseres på utsiden av det trange ledende rommet. Det skal benyttes vernetransformator og dobbeltisolert tilførselskabel til varmekilden.

Aktiviteter som ikke er regulert av FSE:

Det forutsettes at risikovurdering for alle andre aktiviteter gjennomføres og etterleves i henhold til gjeldende prosedyrer og arbeidsbeskrivelser, eksempelvis brannrisiko, entrevakt, luft-tilførsel, mv.

Requirement Open	The Statkraft Way Instruks for bruk av elektrisk utstyr i trange ledende omgivelser	 Statkraft
-------------------------	---	--

5 REFERANSER OG DEFINISJONER

5.1 INTERNE REFERANSER STATKRAFT ENERGI AS

5.1.1 Styrende dokument P-23 Supervision, operation and maintenance of electrical plants.

5.1.2 Styrende dokument P-23/120 Retningslinjer for elsikkerhet.

5.2 EKSTERNE REFERANSER

5.2.1 FSE 2006 Forskrift om sikkerhet ved arbeid i og drift av elektriske anlegg

5.2.2 FEF 2006 Forskrift om elektriske forsyningsanlegg

5.2.3 NEK 400:2018

5.2.4 NEK 400-7-706

5.2.5 NEK 400-4-41

5.2.6 Normguiden – NEK 400 2018