

## NEK 400-8-804 Fyringsanlegg

---

### 804.1 Omfang

De spesielle kravene i NEK 400-8-804 gjelder for fyringsanlegg hvor tenning skjer ved elektriske gnistutladninger mellom elektroder.

VEILEDNING 1 - De tekniske/sikkerhetsmessige kravene for automatiske, elektriske brennerkontrollsystemer er dekket av NEK-EN 60730-2-5: Automatiske, elektriske kontrollorganer for husholdnings- og lignende bruk. Del 2-5: Spesielle krav til automatiske, elektriske brennerkontrollsystemer.

VEILEDNING 2 - For krav til installasjon av fyringsanlegg, se "Temaveiledning om bruk av farlig stoff Del 1. Forbruksanlegg for flytende og gassformig brensel" utgitt av Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap i 2010.

### 804.305 Oppdeling av installasjon

*Legg til følgende krav:*

Fyringsanlegg skal forsynes via en egen forbrukerkurs.

#### 804.410.3.3

*Legg til følgende krav:*

For transportable fyringsanlegg, skal beskyttelsesmetoden automatisk utkobling av strømtilførselen i samsvar med NEK 400-4-41, avsnitt 411 anvendes for beskyttelse mot elektrisk sjokk.

VEILEDNING - Dette innebærer at transportable fyringsanlegg kun må tilkobles jordet stikkontakt.

### 804.512.1 Driftsforhold

*Legg til følgende avsnitt:*

#### 804.512.1.301 Drift av brennere/brennersystemer

Brennere/brennersystemer skal bare kunne være i drift når de er på plass i brennkammeret.

VEILEDNING - Etter et mislykket startforsøk eller etter at flammen har sluknet, bør ny tenning enten skje umiddelbart eller etter så lang tid som er nødvendig for tilstrekkelig utlufting av brennkammeret, slik at det ikke oppstår fare for forpufning eller eksplosjon. Det vises til relevante krav fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

### 804.512.2 Ytre påvirkninger

*Legg til følgende avsnitt:*

**804.512.2.301** Transformatorer, reaktorer, kondensatorer mv. skal være innbygget i kapslinger med kapslingsgrad IP44 i samsvar med NEK EN 60529.

Kapslingene skal ikke kunne åpnes uten bruk av nøkkel eller verktøy.

#### 804.514.1 Merking og dokumentasjon – Generelt

*Legg til følgende krav:*

Brytere, vern og kapslinger i samsvar med 804.512.2.301 skal være tydelig merket med funksjon og hvilket fyringsanlegg de tilhører.

### 804.521 Typer av ledningssystemer

*Legg til følgende avsnitt:*

**804.521.301** For tilkobling av transportable fyringsaggregater (for eksempel for uttørking av nybygg), skal det benyttes slitesterk, oljebestandig bevegelig ledning type H07RN-F eller tilsvarende.

#### **804.530.4 Valg og montasje av elektrisk utstyr - Bryterutstyr, betjeningsutstyr og vern -Generelle krav**

*Legg til følgende avsnitt:*

**804.530.4.301** Brytere, vern etc. skal ikke, med mindre brennersystemet kobles ned samtidig, kunne frakoble funksjoner som har betydning for sikkerheten i systemet.

#### **804.533 Utstyr for beskyttelse mot overstrømmer**

*Legg til følgende avsnitt:*

**804.533.301** Hver enkelt brenner/brennersystem skal være beskyttet av et eget overstrømsvern.

#### **804.537.2 Frakobling**

*Legg til følgende avsnitt:*

**804.537.2.301** I forbrukerkurser som forsyner fyringsanlegg, skal utstyr for allpolig frakobling være montert.

**804.537.2.302** Hver enkelt brenner/brennersystem skal kunne allpolig frakobles uavhengig av de andre brennerne/brennersystemene i fyringsanlegget. Denne bryteren kan kombineres med et overstrømsvern.

#### **804.537.4 Nødfunksjon**

*Legg til følgende avsnitt:*

**804.537.4.301** Utenfor hver inngang til et fyrrom skal det være utstyr for nødutkobling av strømtilførselen til fyringsanlegget (brannbryter).

**804.537.4.302** For fyringsanlegg som ikke er oppstilt i et fyrrom, for eksempel i verksted, fabrikkhall etc., skal utstyr for nødutkobling være på et lett tilgjengelig sted ved fyringsanlegget, og utenfor hovedinngangen til det aktuelle rommet hvor fyringsanlegget er plassert.

#### **804.537.5.3 Styrekurser (hjelpekurser)**

*Legg til følgende avsnitt:*

**804.537.5.3.301** De elektriske strømkretsene for anleggets brytere, ventiler, termostater mv. skal være slik utført at brudd i en eller flere av kretsene medfører stopp av anlegget. Termostater og andre kontrollorganer skal være plassert lett tilgjengelig for inspeksjon og kontroll, uten at deres elektriske tilkoblingsledninger behøver frakobles.