



EME – 08 / 2021

Elmyndighedsmeddelelse

El-installationer og -anlæg

Maj 2021

MIP

Elektriske installationer og materiel til brug i eksplosionsfarlige atmosfærer og til brug i områder med brændbart støv samt klassifikation af ATEX¹ områder.

Grønlands Elmyndighed

Jagtvej 10

Postboks 1079

3900 Nuuk

Område og definitioner

Denne EME gælder for alle virksomheder, hvor der er potentielt eksplosionsfarlige områder.

Tlf: +299 34 93 00

Fax: +299 34 13 32

Ved eksplosionsfarlige områder forstås områder, hvor der kan forekomme eksplosiv atmosfære i sådanne mængder, at det er nødvendigt at træffe foranstaltninger til beskyttelse af sikkerhed og sundhed.

em@elmyndighed.gl

www.elmyndighed.gl

Ved eksplosiv atmosfære forstås en blanding under atmosfæriske forhold af luft og brændbare stoffer i form af gasser, dampe, tåger eller støv i hvilken forbrændingen efter antændelse breder sig til hele den resterende blanding.

Undtaget fra denne EME er:

- 1) Områder, der anvendes direkte i forbindelse med samt under medicinsk behandling.
- 2) Områder, hvor den eksplosive atmosfære hidrører fra anvendelse af gasapparater omfattet af Inatsisartutlov nr. 10 af 3. juni 2015 om gasanlæg, gasmateriel og krav om autorisation.

Eksplosionsfarlige områder skal klassificeres i zoner på grundlag af hyppigheden og varigheden af forekomsten af eksplosiv atmosfære. Klassifikation skal foretages i overensstemmelse med kravene i denne EME.

Indgange til eksplosionsfarlige områder skal markeres i overensstemmelse med kravene i denne EME.

Følgende standard skal anvendes for installationer og materiel:

Hele serien af DS/EN 60079-xx Eksplosive atmosfærer.

1) ATEX er en forkortelse af "Atmosphères explosives"

Klassifikation af eksplosionsfarlige områder

Eksplosionsfarlige områder klassificeres i zoner på grundlag af hyppigheden og varigheden af forekomsten af eksplosiv atmosfære.

ZONE 0 Områder, hvor der uafbrudt eller i lange perioder eller ofte forekommer eksplosiv atmosfære bestående af én blanding af brændbare stoffer i form af gas, dampe eller tåger med luft.

ZONE 1 Områder, hvor det kan forventes, at der ved normal drift lejlighedsvis forekommer eksplosiv atmosfære bestående af én blanding af brændbare stoffer i form af gas, dampe eller tåger med luft.

ZONE 2 Områder, hvor det ikke forventes, at der ved normal drift forekommer eksplosiv atmosfære bestående af én blanding af brændbare stoffer i form af gas, dampe eller tåger med luft, eller hvis dette sker, da kun i korte perioder.

ZONE 20 Område, hvor der uafbrudt eller i lange perioder eller ofte forekommer eksplosiv atmosfære i form af én sky af brændbart støv i luft.

ZONE 21 Område, hvor det kan forventes, at der ved normal drift lejlighedsvis forekommer eksplosiv atmosfære i form af én sky af brændbart støv i luft.

ZONE 22 Område, hvor det ikke forventes, at der ved drift forekommer eksplosiv atmosfære i form af én sky af brændbart støv i luft, eller hvor forekomsten, hvis det sker, kun er af kort varighed.

Bemærkninger:

1. Aflejringer, ophobninger og bunker af brændbart støv behandles som enhver anden kilde, der kan skabe eksplosionsfarlig atmosfære.
2. Normal drift betyder den tilstand, hvor et anlæg anvendes indenfor dets beregnede anvendelsesområde.

Mærkning af eksplosionsfarlige områder

Indgang til eksplosionsfarlige områder skal mærkes



Skiltets særlige kendetegn er:

Trekantet form

Sorte bogstaver på gul bund og sort kant. Den gule farve skal dække mindst 50 % af skiltets overflade. Teksten "EX"

Skiltning skal være udført i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bestemmelser om sikkerhedsskiltning.

Hvis ikke hele lokalet men kun én del af dette er eksplosionsfarligt område, skal denne del afmærkes med én gul/sort skravering på gulvet.

Grønlands Elmyndighed
