

Retningslinjer for
arbejde i ATEX zoner
ved Aarhus Vand



aarhusvand

Aarhus Vand har på vores renseanlæg Marselisborg, Viby og Åby produktion af biogas. Ved produktion af biogas er der risiko for eksplosion, når de rette blandingsforhold forefindes mellem ilt og eksplosive gasser. Områder, hvor der er mulighed for eksplosion, betegnes ATEX zoner (EXplosiv ATmosfære). Arbejdet her skal udføres med stor agtpågivenhed og kræver særlige instrukser.

Aarhus Vand ønsker med denne folder at informere dig om de særlige krav, det stiller til dig ved udførelsen af arbejdet i ATEX zonerne.

HVAD ER ATEX OMRÅDER?

Områder, hvor letantændelige væsker, væsketåger, gasser eller støv forekommer i en blanding med ilt, som kan antændes og skabe en eksplosion.

ATEX områder kan være:

- Rådnettanke
- Slamlagertanke
- Gastank med tilknyttede tanke
- Brønde og installationer

Mærkning af ATEX områder

Et ATEX område er markeret med et gult trekantet skilt påtrykt EX og underteksten "Eksplosionsfarlig atmosfære"



Eksplosionsfarlig atmosfære

ZONE INDELING AF ATEX OMRÅDER

ATEX områder er inddelt i 3 zoner, som karakteriseres på grundlag af forekomsten af gas.

Zone 0: Område, hvor der **uafbrudt, i lange perioder eller ofte** forekommer eksplosiv atmosfære. Atmosfæren består af en blanding af brændbare stoffer i form af gas, dampe eller tåger med luft.

Zone 1: Område, hvor det kan forventes, at der ved normal drift **lejlighedsvis** forekommer eksplosiv atmosfære bestående af en blanding af brændbare stoffer i form af gas, dampe eller tåger med luft.

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



NÅR DU ARBEJDER I ATEX ZONER, SKAL DU VÆRE:

- Grundig instrueret i sikkerheden i områderne
- Bekendt med de gældende sikkerhedsinstrukser

Du forebygger arbejdsulykker ved at:

- Måle- og alarmudstyret fungerer og er kalibreret
- Gennemføre målinger for gasserne ilt, methan og svovlbrinte
- Anvende personlige værnemidler
- Anvende gnistfrit værktøj
- Anvende antistatisk fodtøj og beklædning

Alarmgrænser for de 3 gasser

Ilt (O_2)	< 19 %
Methan (CH_4)	20 % af LEL
Svovlbrinte (H_2S)	10 ppm

VED ARBEJDE I ATEX ZONER SKAL DU OVERHOLDE:

Anvendelse af åben ild og rygning er forbudt.



Anvendelse af mobiltelefoner og udstyr, der udsender elektromagnetisk stråling, er forbudt.

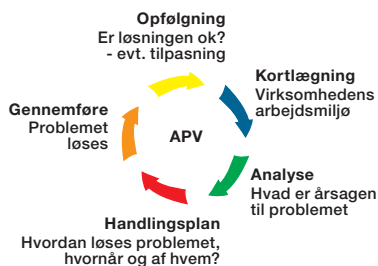


Arbejd ikke i tordenvejr.



Særlig APV

Skal du udføre et arbejde for Aarhus Vand, som ikke er beskrevet i vores foreliggende ATEX APV'er, skal der udarbejdes en særlig APV for dit arbejde, inden arbejdet påbegyndes. Din særlige ATEX APV skal dit firma udarbejde—evt. i samarbejde med Aarhus Vand.



Alarm

Forlad området i henhold til angivne flugtveje. Kontakt driftslederen, som tager stilling til yderligere tiltag



Er du i tvivl?

Er du i tvivl om blot den mindste ting, skal du altid spørge den ansvarlige på renseanlægget til råds.

Udgiver:

Aarhus Vand A/S
Gunnar Clausens Vej 34
8260 Viby J
Tel. 8947 1000
aarhusvand@aarhusvand.dk
www.aarhusvand.dk

Design og produktion:

Scanad

Trykkeri:

Jypa

Oplag: 1.000
0810, 10849



aarhusvand