



## Ex-klassade zoner

### Vad är skillnaderna?

Områden där explosiv atmosfär förväntas eller skulle kunna uppstå kallas för Ex-klassade områden och dessa delas i sin tur in i olika zoner.

Vilken del av området som tilldelas en specifik zon beror på blandningen av luft, damm, brandfarlig gas, ånga eller dimma som kan antändas och som finns i området. Utöver det så spelar även omfattningen och tidsperspektivet roll i bedömningen när en zon ska klassificeras.

Områden kan delas in i någon av de sex olika zonerna och markeras enligt nedan:



### Vem ansvarar för klassificeringen av zoner?

Det är ägaren till anläggningen som ansvarar för att klassificera Ex-klassade zoner enligt riktlinjerna ovan.

Indelningen av de Ex-klassade zonerna dokumenteras i en klassningsplan. Denna ska finnas tillgänglig på anläggningen och innehålla zonernas utsträckning vertikalt och horisontellt.

## Område med gasatmosfär



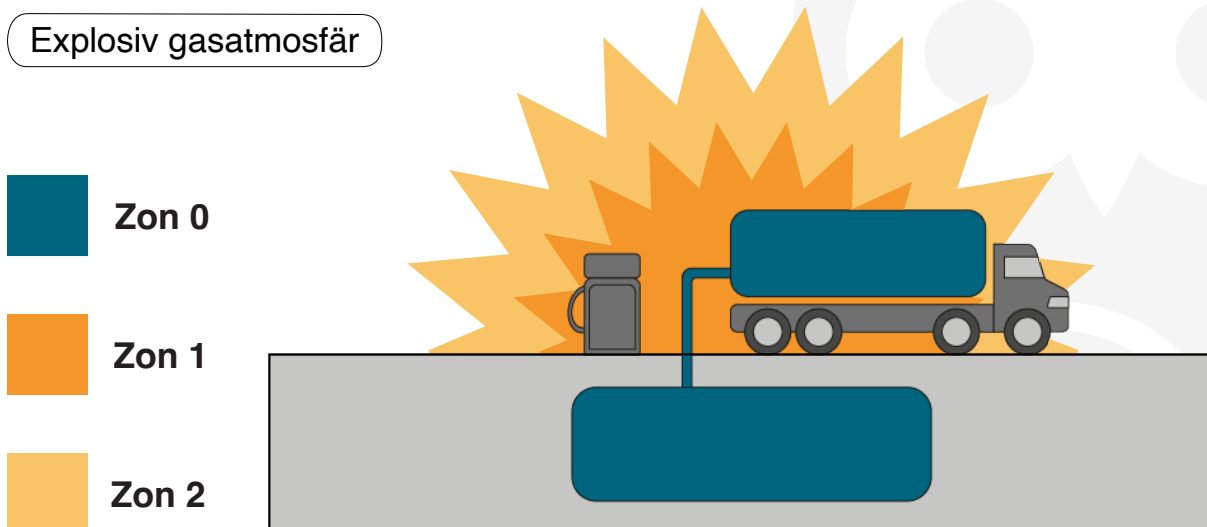
För Ex-klassade områden där gasatmosfär förekommer så delas det in i zonerna 0, 1 & 2. Klassificering av zon fastställs genom att ta hänsyn till under hur lång tid som explosiv gasatmosfär kan uppstå i området.

■ **Zon 0:** Explosiv gasatmosfär förekommer ständigt. **Mycket hög risk.**

■ **Zon 1:** Explosiv gasatmosfär förväntas uppstå vid normal drift. **Hög risk.**

■ **Zon 2:** Explosiv gasatmosfär kommer sannolikt inte att uppstå under normal drift men kan vara närvarande under korta perioder. **Liten risk.**

Se exempel nedan:



I detta exempel utgör **zon 0** (blåa området) behållare med brännbar vätska, **zon 1** (orangea området) utgör det absoluta närområdet där det är vanligt att ångor kan frigöras under drift och **zon 2** (gula området) utgör det område där det sannolikt inte finns någon risk för ångor, och om det gör det så är det under en kort tid och kan komma från t.ex rörinstallationer som läcker.

## Område med dammatmosfär



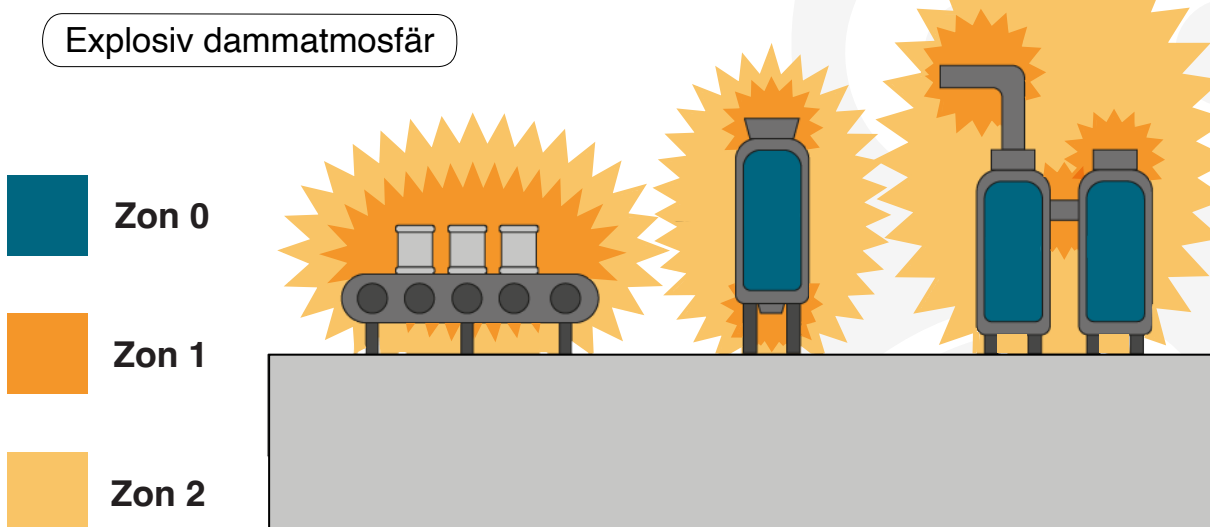
För Ex-klassade områden där dammatmosfär förekommer så delas det in i zonerna 20, 21 & 22. Vilken zon fastställs genom att ta hänsyn till frekvensen av det explosiva dammolnet och under hur lång tid det är närvarande.

■ **Zon 20:** Explosiv dammatmosfär förekommer ständigt. **Mycket hög risk.**

■ **Zon 21:** Explosiv dammatmosfär förväntas uppstå vid normal drift. **Hög risk.**

■ **Zon 22:** Explosiv dammatmosfär kommer sannolikt inte att uppstå vid normal drift men kan vara närvarande under korta perioder. **Liten risk.**

Se exempel nedan:



I detta exempel utgör **zon 20** (blåa området) utrymmen där brännbart damm samlas i stora mängder, **zon 21** (orangea området) utgör det absoluta närområdet där det är vanligt att damm kan frigöras under drift och **zon 22** (gula området) utgör det område där det sannolikt inte finns någon risk för samlingar av damm, och om det gör det så är det under en kort tid och kan vara vid t.ex ventilation eller liknande.

## Fortfarande osäker på skillnaderna mellan de olika zonerna?

Kontakta TOLEKA för rådgivning kring er Ex-klassade anläggning, vilka zoner som gäller och vilka Ex-klassade produkter som passar ert projekt bäst.

### Tips!

Visste du att TOLEKA även erbjuder Ex-klassade produkter för installation?

- **Sensorer**
- **Brytare**
- **Kopplingsboxar**
- **Tryckknappar**
- **Kontrollpaneler**
- **Stickproppar & uttag**
- **Förskruvningar, pluggar & adaptrar**

kontakt@toleka.se

08-574 103 50

Fenix väg 28, Gustavsberg