



RAMBOLL

Bright ideas.
Sustainable change.

Fysisk sikkerhed

CTS-netværk vest

27-03-2025

Kasper Kjær / Senior Security Specialist

Kort om mig

- Udlært kommunikationstekniker - Vejle It skole
- Efteruddannelse indenfor sikring og brand.
- Forsvaret:
 - Uddannelse i pashto og pashtunsk kultur.
 - Risikoledelse.
 - Uddannelse som awareness trainer.
 - Ledelse, og personanalyser.
 - Adfærdsanalyser.
 - Udsendelser i div. brændpunkter.
- Projektledelse uddannelse.
- Selvstændig.
- Service- og projektleder ved el-installatør.
- Nu: Rambøll Danmark - Esbjerg



Fysisk sikkerhed

- Hvorfor
- Hvilke
- Hvordan
- Hvornår
- Hvad ser vi



Hvorfor

- NIS2
- CER
- Lov om styrket beredskab
- BEK nr 260 af 06/03/2025
- Forsikringskrav
- HSEQ/QA krav
- Kunde/Klient krav
- Leverandør krav



Sikkerhed starter ved ledelsens accept

Manglende eller ingen fokus på fysisk sikkerhed



Uden ledelsens
anerkendelse og accept
ingen sikkerhed.

Hvilke

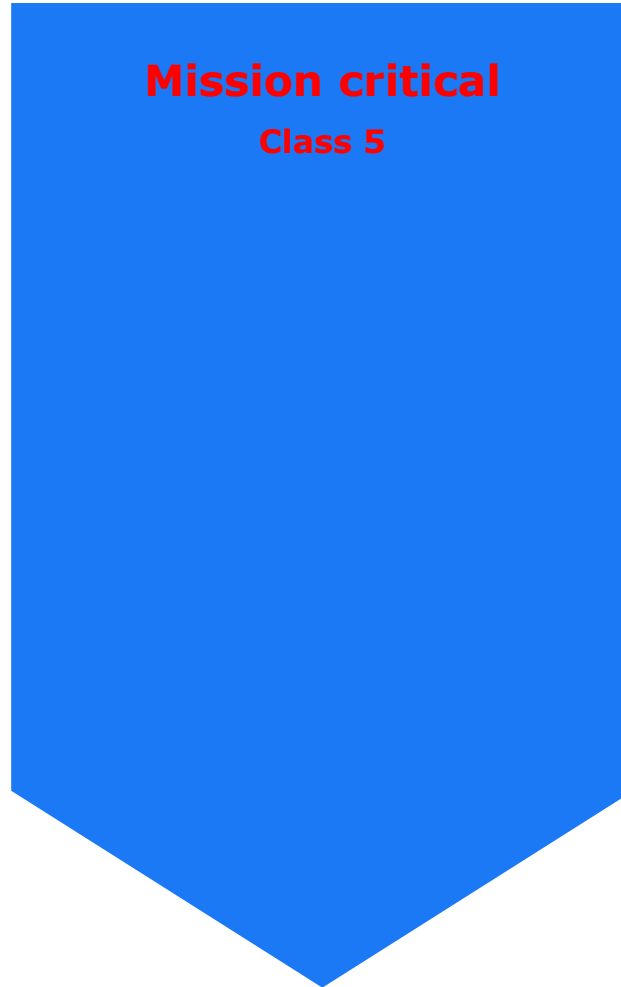


§ 14. Virksomheder skal føre ajourførte fortegnelser over anlæg, som er nødvendige for at virksomheden kan levere sine tjenester/ydelser.

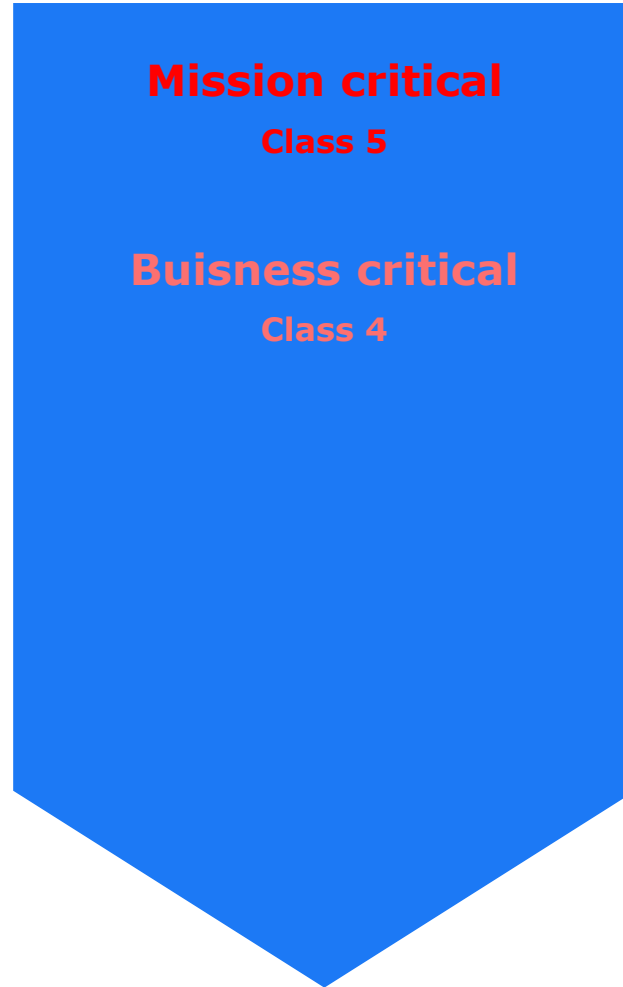
§ 36. Virksomheder skal have foranstaltninger til sikre, at virksomhedens anlæg kan modstå skader og funktionstab som følge af en hændelse. Herunder fysisk sikring:

- Klimasikring – Oversvømmelse, ekstrem vinter, ekstrem nedbør, orkan, hedebløge, solstorme.
- Sikring mod brand (også fra naboer)
- Sikring mod sabotage, hærværk, tyveri, og spionage

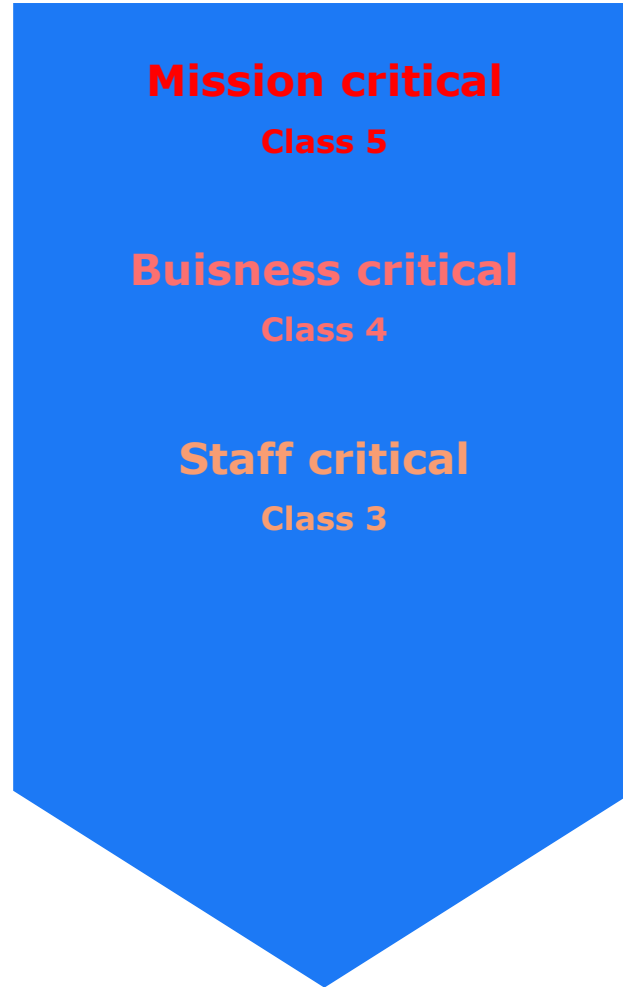
Resilience shield



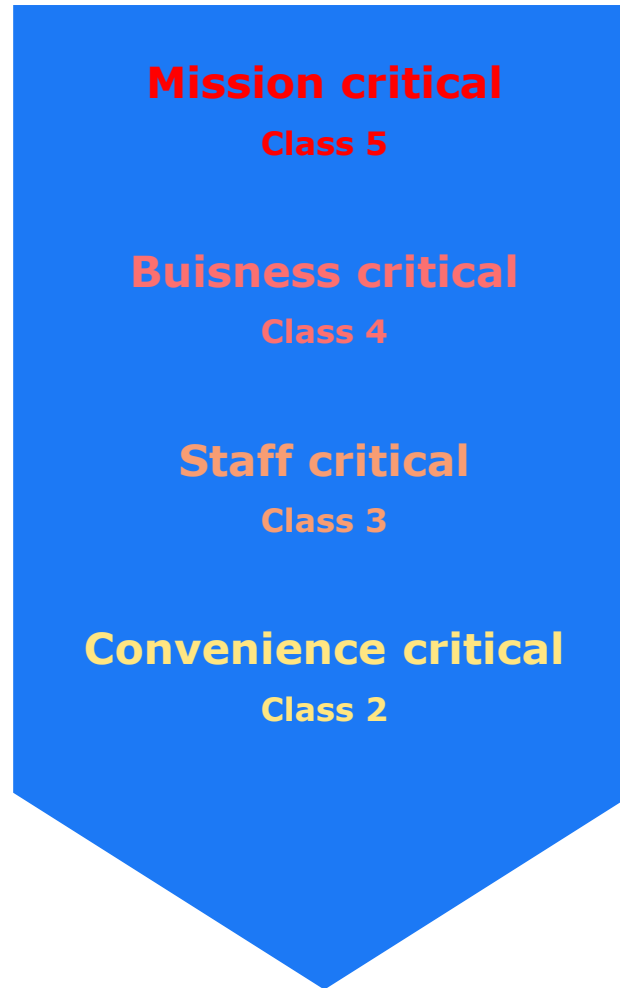
Resilience shield



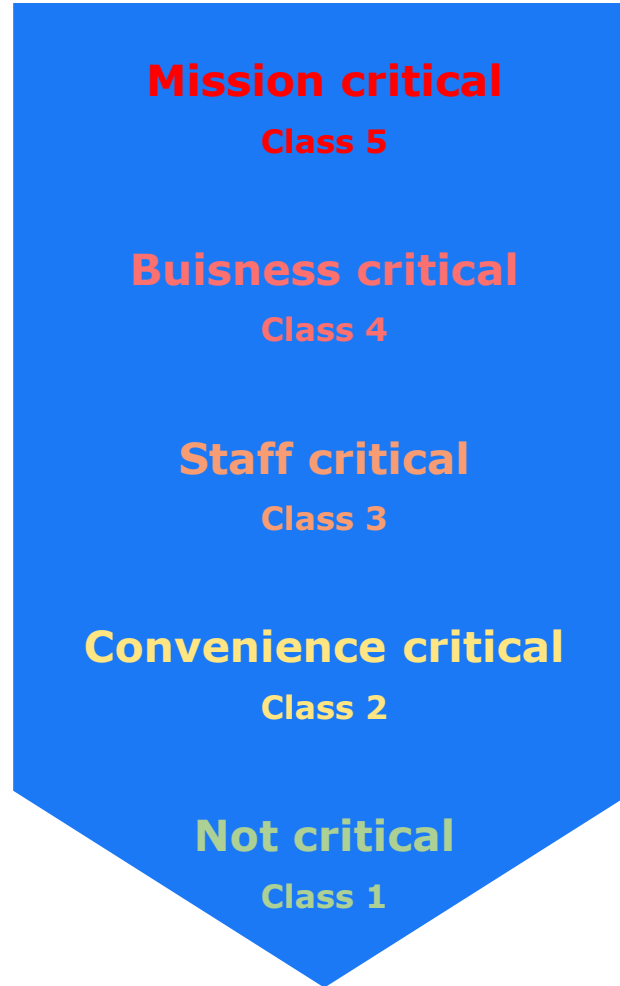
Resilience shield



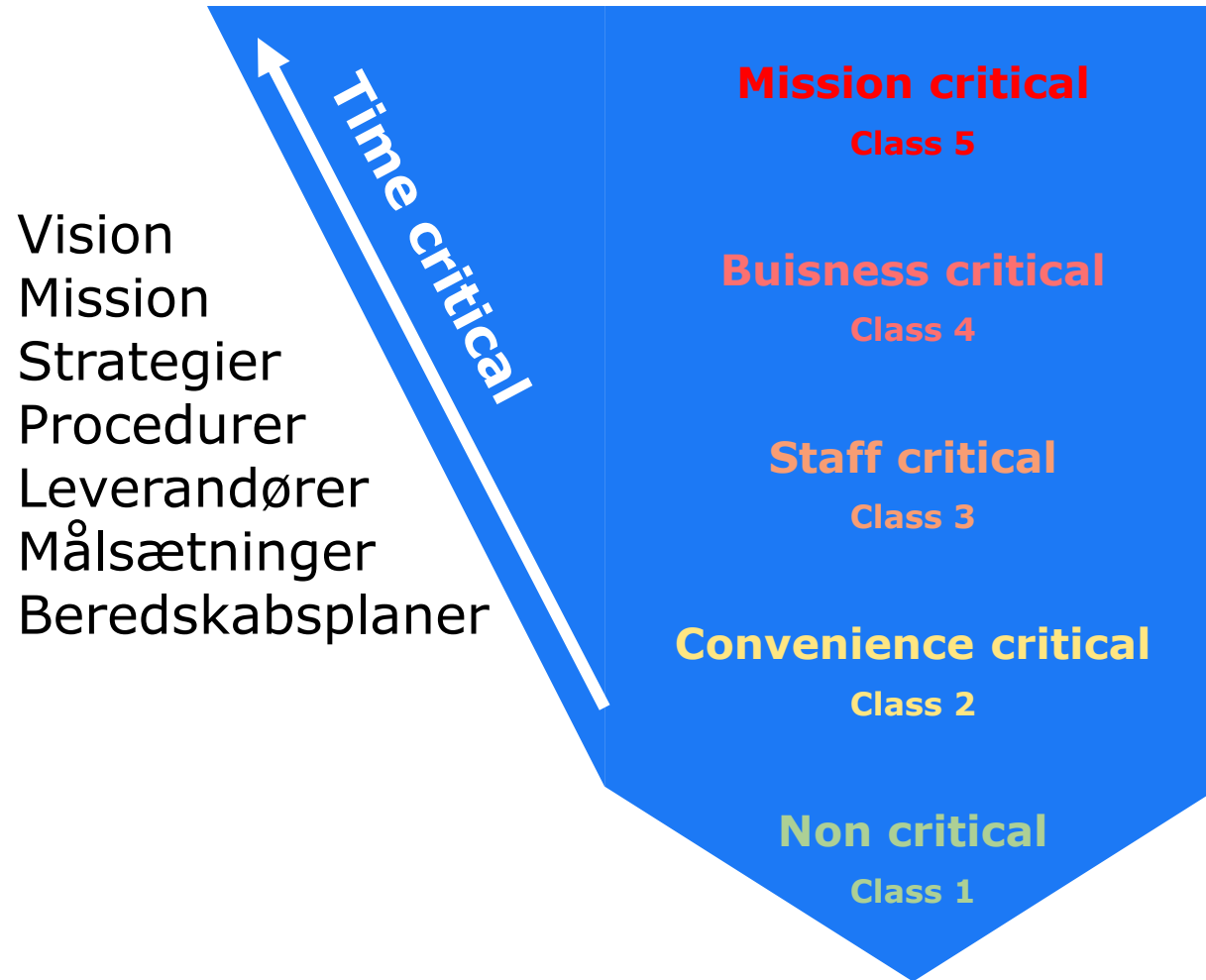
Resilience shield



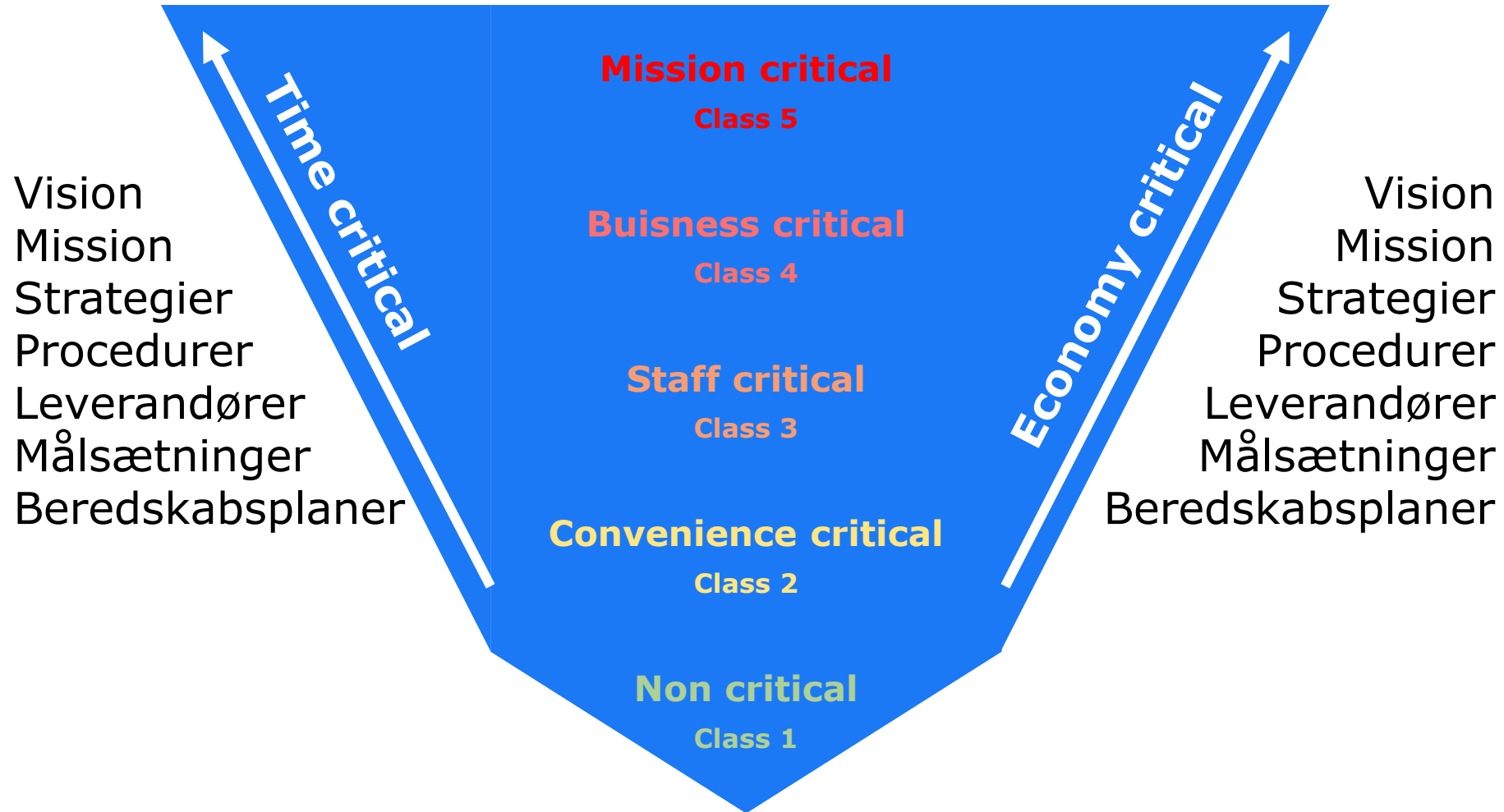
Resilience shield



Resilience shield



Resilience shield



Resilience shield

Erkend virksomhedens mest kritiske værdier at sikre



Vision
Mission
Strategier
Procedurer

Er
Leverance
Målsætninger
Beredskabsplaner



Hvordan

Gennem erkendelse og GAP-analyser findes hurtigst de største behov.

Historik

Red team fysiske øvelser

Daglig opmærksomheds træning

Adfærdsændringer



Hvordan

Forsinke mest og forhindre tidligst muligt

Detektere og alarmere hurtigst muligt

Efterforske, opklare, og implementering af læring.



Hvordan

Med både aktive og passive tiltag forsøges de anerkendte kritiske punkter løst.

Eksempler på aktive tiltag:

Oversvømmelse detektering - Læse pumper -
Temperatur overvågning - AIA - ADK -
Gæsteregistrering - TVO - Proaktiv perimeter
detektering - (Tågesikring) - ABA - AVA - ARS - AVS
- ABDL - ABV-T/M - OTV/ATA - slukningsudstyr,
backups.

Eksempler på passive tiltag:

Brandlukninger - Perimeterhegn - Mekaniske låse -
Mekanisk forstærket døre, vinduer, og porte, Dræn.



Hvornår



Energi sektorens nye bekendtgørelse "BEK nr 260 af 06/03/2025" udmøntet af "Lov om styrket beredskab i energisektoren" er trådt i kraft.

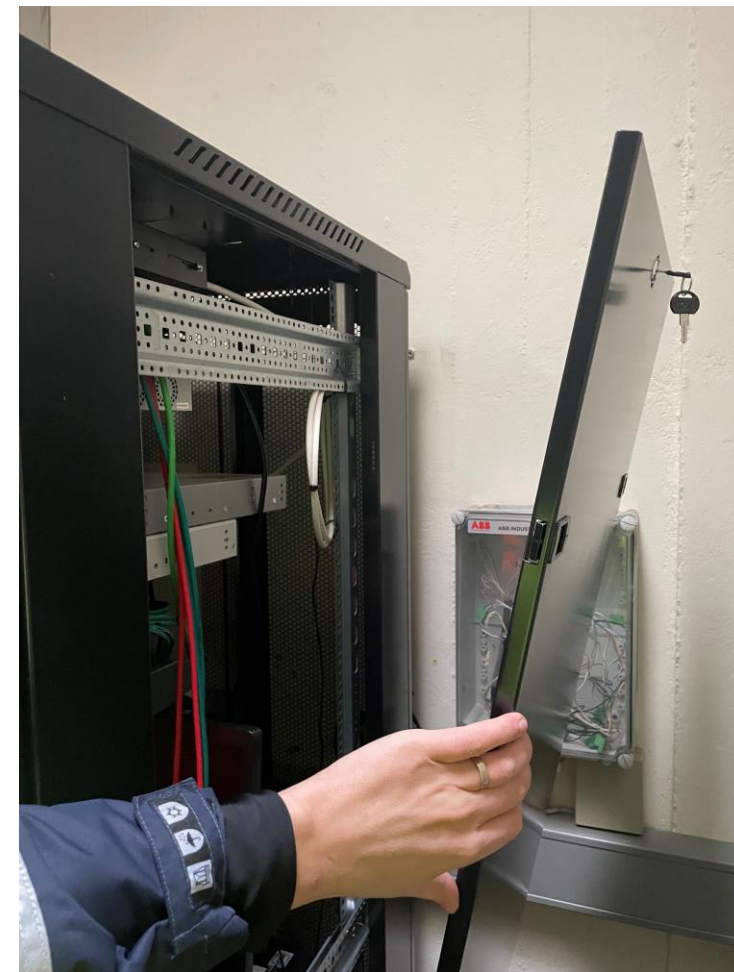
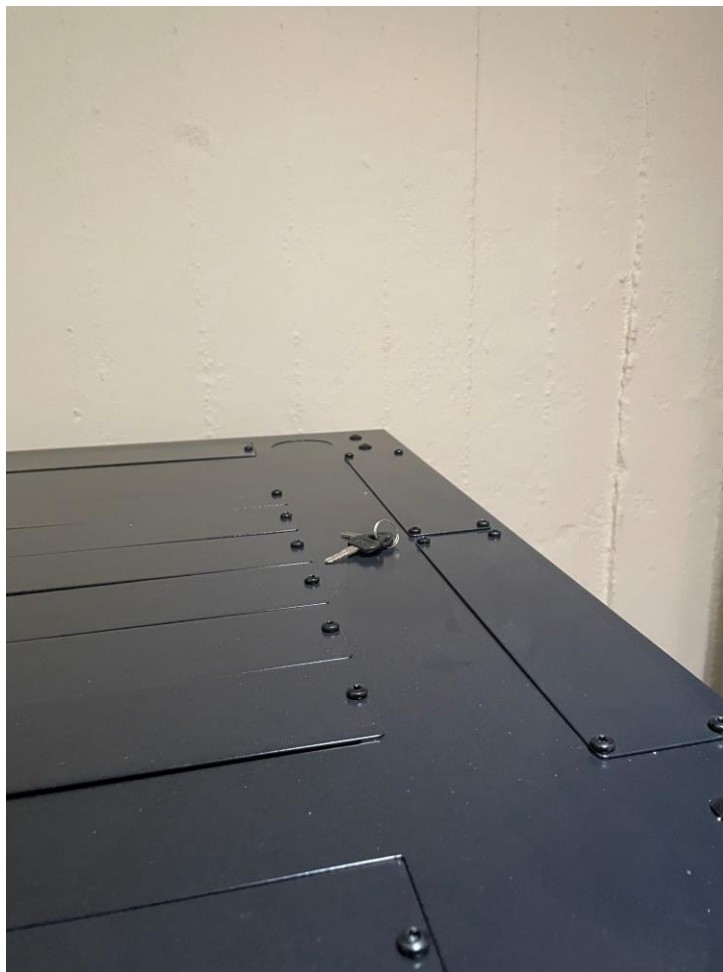
Virksomheder skal hvert tredje år den 1. oktober sende de oplysninger efter bilag 3 til Energistyrelsen, som er nødvendige for niveauinddeling af virksomheder, jf. § 4, og klassificering af anlæg, jf. § 6, dog første gang den 1. april 2025:

- El
- Gas
- Olie
- Fjernvarme/fjernkøling

De andre sektorer følger

Hvad ser vi

eksempel:



Hvad ser vi

- Dårlig udførte eller misvedligeholdte tiltag
- Manglende brandlukninger
- Meget lav awareness
- Åbne porte eller døre
- AIA ikke tilkoblet
- Kiler i branddøre
- Tailgaiting
- Adgang til kritiske systemer



Hy... vi

- D... lte tiltag
- Meget lav awa
- Åbne porte eller døre
- AIA ikke tilkoblet
- Kiler i branddøre
- Tailgaiting
- Adgang til kritiske systemer

Tid til dialog
Hvad ser I???





RAMBOLL

Bright ideas.
Sustainable change.

Spørgsmål

A large cable-stayed bridge spans across a vast body of blue water. The sun is low on the horizon, creating a bright, golden glow and casting long shadows. The sky is filled with dramatic, dark clouds. The bridge's structure, including its tall piers and numerous stay cables, is clearly visible against the bright sky.

Tak for i dag

Mennesker er det svageste og stærkeste led i sikkerhed

Sikkerhed starter og slutter med mennesker.