

From: Andreas Lundøer Madsen
Sent: Wed, 13 Sep 2023 13:31:38 +0200
To: Helle Elizabeth Kalmar
Cc: Morten Sønderby Sørensen
Subject: Ang. forudgående høring for fælles biogasanlæg

Kære Helle

Hermed svar fra Beredskabet ang. forudgående høring for fælles biogasanlæg.

Dette er blot tanker vi har på baggrund af folderen, som er på et meget overordnet plan.

Begge placeringer ligger i områder hvor servicemålet for udrykninger er 22 minutter. Det vil sige at vi har 22 minutter til at første køretøj (autosprøjte) skal kunne være på stedet. De nærmeste brandstationer ligger ca. 8-10 km fra begge placeringer, hvilket vil have betydning for udrykningstiden. Nærmeste brandstationer til "AREAL NORD FOR BRDR. THORSENS EKSISTERENDE GÅRDBIOGASANLÆG" ligger i Kolind som er dimensioneret med en autosprøjte og en tankvogn. Nærmeste brandstationer til "AREAL NORDØST FOR KOLSTRUP GÅRDE" ligger i Fjellerup som er dimensioneret med en tanksprøjte.

I folderen bliver der beskrevet følgende:

En tredje mulighed er at gassen via tryksætning gøres flydende og fyldes i tanke, for at blive distribueret og afsat i flydende form til fx industrier. Et andet perspektiv kan være at omdanne gassen til andre former for flydende brændstof via såkaldte power-to-X anlæg.

Hvis dette bliver aktuelt, vil der være brandfarlige gasser under tryk, hvilket ikke er uden betydning for os indsatstaktisk. Alt afhængig af materialet af tankene, kan der ved varmepåvirkning af disse, betyde en sikkerhedsafstand på op til 1000 meter. Her er der ikke taget højde for at tanke ved et sådan biogasanlæg kan være væsentlig større end tanke som transporteres rundt i landet via lastbiler eller tog. Djurs Sommerland ligger i en afstand på ca. 800-900 meter fra "AREAL NORD FOR BRDR. THORSENS EKSISTERENDE GÅRDBIOGASANLÆG".

En brand på et biogasanlæg af sådan størrelse og karakter kan betyde at vi som beredskab skal bruge meget vand. Da det er svært at benytte brandhanenettet til sådanne mængde, vil det være afgørende at der kan bruges vand fra nærliggende søer eller lignende. Her vil vi, på nuværende tidspunkt, skulle bruge assistance fra Beredskabsstyrelsen Midtjylland til vandforsyning, da vi ikke har materiel til dette.

Virksomheder af denne størrelse og kompleksitet, vil kunne betyde ekstra uddannelse og udstyr til brandmændene, ligesom der vil skulle udarbejdes specifikke beredskabsplaner for virksomheden.

Opstår der en brand på en brandfarlig virksomhed som et biogasanlæg og/eller Power-to-X anlæg, hvor mængderne er så store som angivet i materialet her og hvor gassen opbevares flydende via meget højt tryk, kan brandudbredelsen og effekten af en brand nå at få meget store konsekvenser, ikke mindst hvis der går op mod 22 min, inden de første brandkøretøjer ankommer til hændelsen. For erfaringer med den type indsatser, kan henvises til erfaringerne fra "Carnegie Road" branden i Liverpool den 20. september 2020, hvor et "20 MW battery energy storage system (BESS)" anlæg brød i brand.

Da projektet er i en forholdsvis tidlig fase, er dette overordnede tanker som kan have betydning for os som Beredskab.

Med venlig hilsen

Andreas Lundøer Madsen

Beredskabsinspektør



Randers – Favrskov – Djursland

E-mail: [E-mail](#)

W: www.bsik.dk