Spørgsmål og svar om atNorths datacenter i Ølgod

Information om valg af køleteknologi, sikkerhed, miljøhensyn og driften af det kommende datacenter.

Hvordan kan atNorth forsvare at anvende op til 154 ton PFAS-holdigt kølemiddel?

Den endelige mængde kølemiddel til vores datacenter i Ølgod er endnu ikke fastlagt, og der er endnu ikke installeret køleanlæg på området. Vi forventer, at de første køleanlæg ankommer i juli 2027 som led i den første af fire anlægsfaser.

Vores miljøgodkendelse sætter den øvre grænse for, hvor meget kølemiddel vi må installere i det fuldt udbyggede datacenter. Vi stiller høje krav til sikkerheden og bygger den direkte ind i designet af kølesystemet.

I første fase fordeles kølemidlet på 96 mindre, separate og lukkede køleenheder, så kølemidlet aldrig er samlet i én enkelt enhed. Det gør i sig selv, at et stort udslip af kølemiddel er usandsynligt.

Alle enheder overvåges kontinuerligt, og vi har personale på vagt døgnet rundt, som hurtigt kan opdage og håndtere eventuelle utætheder.

I takt med at datacentret udbygges, vil vi fortsat vurdere nye teknologier og tage bedre alternativer i brug, efterhånden som de bliver tilgængelige. Vi arbejder tæt sammen med førende leverandører om at reducere behovet for kølemiddel og finde forbedrede køleløsninger.

Hvorfor anvender I ikke CO_2, ammoniak eller andre kølemidler, der ikke indeholder PFAS?

Når vi vælger køleteknologi til vores datacentre, ser vi på både sikkerhed, miljøpåvirkning, energiforbrug og driftssikkerhed. Vi vurderer alle forhold samlet for at finde den bedst egnede løsning til det enkelte datacenter.

Til datacentret i Ølgod har vi undersøgt alternativer som CO_2, ammoniak og propan. Kølesystemer med CO_2 arbejder under væsentligt højere tryk og vil under de konkrete forhold bruge mere energi i løbet af anlæggets levetid. Samtidig er der tekniske udfordringer ved at anvende CO_2-baseret køling under de konkrete forhold, som datacentret kræver. Ammoniak er giftigt, mens propan er brandfarligt, og begge kølemidler kræver derfor særlige sikkerhedsforanstaltninger. Det kølemiddel vi har valgt, er derfor blandt de sikreste for både de mennesker, der arbejder på anlægget, og naboerne omkring det.

Til den første anlægsfase af datacentret har vi valgt kølemidlet R1234ze, fordi vi ud fra en samlet vurdering af sikkerhed, klimahensyn, energiforbrug og driftssikkerhed anser det for at være den bedst egnede løsning på markedet i dag. Denne type kølemiddel er gennemprøvet til større køleanlæg og anvendes bredt i Danmark, blandt andet på hospitaler, i life science-sektoren og i fødevareindustrien, på grund af sine gode tekniske egenskaber og lave klimapåvirkning.

Vi følger udviklingen af nye køleteknologier tæt og vil fortsat vurdere alternativer til de kommende anlægsfaser. Hvis der kommer kølemidler, som samlet set er bedre for sikkerhed, klima og miljø og samtidig opfylder de nødvendige tekniske krav, vil vi tage dem i brug.

atNorth APS
Tonsbakken 12
2740 Skovlunde

Hvad sker der, hvis noget af kølemidlet lækker?

Vores kølesystemer er designet med flere lag af beskyttelse, så eventuelle utætheder hurtigt og effektivt kan opdages og håndteres.

Køleanlæggene bliver udstyret med systemer, der kontinuerligt overvåger og automatisk udløser en alarm, hvis der registreres tegn på en mulig utæthed. Vores driftsteam og specialuddannede medarbejdere står til rådighed døgnet rundt, så de straks kan gribe ind.

Da kølesystemet består af mindre, adskilte og lukkede kredsløb, kan den berørte del isoleres for at begrænse yderligere udslip af kølemiddel. Det betyder, at vi kan begrænse en eventuel fejl til den berørte enhed og hurtigere og mere effektivt rette op på situationen.

Kan I garantere, at DEN02 ikke udgør en risiko for det lokale grundvand eller drikkevand?

Vi ved, at der er bekymring for den mulige påvirkning af miljø og drikkevand. Det tager vi alvorligt. I atNorth kommer sikkerhed først – både for mennesker og vores omgivelser. Derfor stiller vi høje krav til sikkerheden i vores kølesystemer.

Vi bygger sikkerheden direkte ind i designet af kølesystemet og arbejder systematisk for at forebygge og minimere risikoen for udslip.

I første fase fordeles kølemidlet på 96 mindre, separate og lukkede køleenheder, så kølemidlet aldrig er samlet i én enkelt enhed. Det gør i sig selv, at et stort udslip af kølemiddel er usandsynligt.

Derudover vil sensorer, regelmæssige eftersyn og forebyggende vedligeholdelse sammen med kontinuerlig overvågning af ændringer i køleenhederne hjælpe os med hurtigt at opdage og håndtere eventuelle utætheder. Vi har desuden personale på vagt døgnet rundt, så vi hurtigt kan gribe ind over for den berørte del af anlægget. De enkelte køleenheder overvåges og kontrolleres individuelt. Ingen tekniske anlæg kan garanteres at være fuldstændig risikofrie. Vi begrænser risikoen gennem vores design og effektive sikkerhedsprocedurer. Samtidig følger vi den teknologiske udvikling tæt sammen med førende leverandører og vurderer løbende forbedrede løsninger til de kommende anlægsfaser.

Har atNorth været åbne nok om projektets miljømæssige konsekvenser?

Åbenhed er vigtig for os, både når vi udvikler nye datacentre og når vi driver dem. Vi har fremlagt alle de miljøoplysninger, der kræves i forbindelse med miljøvurderingen af datacentret i Ølgod. Varde Kommune har behandlet og godkendt projektets miljøgodkendelse, og materialet er offentligt tilgængeligt.

Vi har indtil nu inddraget lokalsamfundet gennem borgermøder og dialoggrupper, hvor vi har lyttet til lokale perspektiver og taget hensyn til de bekymringer og ønsker, der er blevet rejst om projektets udvikling.

Den åbenhed vil vi fastholde. Derfor vil vi kommunikere om projektets udvikling og de forhold, der kan have betydning for omgivelserne. Vi vil løbende dele information via vores hjemmeside, pressemeddelelser og borgermøder.