

Køge Kommune
Troels Wissing
Torvet 1, 4600 Køge

10. september, 2021

Vores reference: 60.1940.01 – Datacenter CPH03

Afklaring af kommentarer til VVM Screening og projekt

Sweco A/S har på vegne af Microsoft Danmark ApS den 9. juli 2021 indsendt ansøgning om VVM-Screening for et projekt indeholdende et datacenter med tilhørende nødstrømsanlæg. Den er foretaget på baggrund af Lov om Miljøvurdering. Ansøgningen er indsendt via www.byggmiljoe.dk.

Køge Kommune er myndighed i forhold til afgørelse omkring miljøvurdering. Planlægger Troels Wissing ved Køge Kommune, har pr. mail den 24. august 2021 anmodet om supplerende afklaringer.

Køge Kommune ønsker, at Microsoft Danmark forholder sig til kommunens bemærkninger, tilretter VVM-ansøgningen og fremsender denne til Køge Kommune inden, at VVM-afgørelsen for projektet gennemføres endeligt.

I nedenstående gennemgås Microsoft Danmarks besvarelser til kommunens bemærkninger.

I sammenhæng med dette brev er udarbejdet en opdateret VVM-ansøgning, som indsendes sammen med dette brev.

Elforbrug

Datacenteret vil ved fuld udbygning med tre datahaller og administration have et årligt energiforbrug på 323 GWh. Strømmen leveres via elforsyningsnettet.

I det nuværende design er der et solcelleanlæg på taget af administrationsbygningen, som i øjeblikket består af 15 PV-paneler (den endelige mængde og layout bestemmes af solcellespecialisten/leverandøren), og kravet er angivet til en minimum årlig produktion på 5,78 MWh om året.

Der er ikke planlagt installation af solcelleanlæg på taget af datahal 1-3, idet tagkonstruktion og design ikke er forberedt til det. Datahal 4 og 5 er ikke designet og det vil derfor være muligt at medtage solcelleanlæg i den fremtidige udvikling af datacenteret.

Microsoft vil indgå en energiforsyningsaftale om at levere ren og forsynings sikker strøm til vores datacenter inden datacentrets start i 2022. Som en del af vores udvælgelsesproces vil vi lede efter en partner, der kan levere vedvarende energi til Microsoft— enten fra deres

egen portefølje eller fra vedvarende energi som Microsoft indgår kontrakt om separat i Danmark. Derudover vil vi vælge en partner, der kan levere kulstoffri forsyning i timer, hvor vedvarende energi ikke genereres for at opfylde vores mål, som er 100% kulfri elektricitet i alle timer.

Overskudsvarme

Vi har diskuteret med VEKS (Vestegnens Kraftvarmeselskab I/S) om mulige tidshorisonter for varmeeksport. Baseret på de nødvendige designændringer, der er nødvendige i Microsoft Datacentre for at tillade eksport af varme, og den tidshorison, som er nødvendig for VEKS, for at oprette forbindelse til området, vil den første datahal på datacenteret ikke kunne oprette forbindelse til fjernvarme-netværket. Afhængigt af det endelige design kan der dog ske en eftermontering, som gør det muligt.

Idet datahal 2 og 3 ikke monteres til dag 1, vil det give mulighed for at VEKS kan etablere forbindelse til området, hvilket vil gøre det meget sandsynligt, at fuld datahal varmeeksport vil være mulig fra COLO 2-3 og fremefter.

På trods af ikke at være i stand til at udnytte overskudsvarme fra Datahal 1, er der på sigt stadig mulighed for at eksportere langt størstedelen af overskudsvarmen (underlagt MSFT- og VEKS-aftaler).

MSFT's ingeniør-team og VEKS er i dialog om udvikling af design og tidslinjen for at muliggøre varmeeksporten.

Bassiner

Da området blandt andet er udpeget som område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) er alle befæstede arealer sikret mod nedsivning. Tagvand vil dog, så vidt muligt blive nedsivet i et infiltrationsbassin. Vand fra befæstede arealer opsamles og ledes til forsinkelsesbassin. Bassinerne etableres som tørre forsinkelsesbassiner.

Forsinkelsesbassinet i nord og landskabsbassinet i syd opbygges med en bentonitmembran som udlægges tørt og komprimeres. Herpå etableres et beskyttelseslag på 150mm sand/grus, som komprimeres. På beskyttelseslaget udlægges en geotekstil og øverst 300mm komprimeret overtryksjord.

Opbygningen vil beskytte den impermeable membran mod fysisk belastning og udtørring ved længerevarende tørkeperioder. Ved en hypotetisk skade på membranen eller udtørring af bentonitmembranen, så er membranen selvreparerende og vil forblive fleksibel, vandtæt og intakt år efter år. Bentonitmembranen med beskyttelse og overtryksjord vil give en meget høj driftssikkerhed mod nedsivning fra bassinerne.

Pesticider

Pesticider vil ikke blive brugt under forberedelse eller drift af stedet. Anvendelsen af pesticider er blevet fjernet i specifikationerne for forberedelse og drift af 'Turf and Grasses' og 'Plants'.

De opdaterede specifikationer angiver, at brug af pesticider til at holde græs, jord eller planter fri for skadedyr og patogener eller sygdom samt ved ukrudtsbekæmpelse er forbudt. Datacenter-området vil være fri for benyttelse af pesticider.

Vandforbrug

Årligt vandforbrug, normal drift:

Vandforbruget har været diskuteret og blevet genberegnet.

Baseret på driften af bygningen 24/7 - 365 dage om året forventes et samlet forbrug på 700 m³ vand pr. år.

Dette baseres på:

- Max 40 personer i normal arbejdstid (8 timer om dagen)
- 7 personer i bygningen i perioden uden for normal arbejdstid.
- Luftfugter bruges 20% af året
- Toilet og vand til vanding kommer fra høst af regnvand fra tage.

Intet drikkevand bruges som procesvand i køleprocessen.

Vand i anlægsfasen (5 år):

Vandforbruget har været diskuteret og estimeret på ny.

Baseret på at anlægsfasen er opdelt i to faser, første fase er etablering af hele området, jordarbejde, stor del af belægninger, samt etablering af administrationsbygning, samt tre datahaller, hvoraf de to er tomme i fase 1. I fase 2 etableres yderligere belægninger og datahal 2 og 3 gøres operationelle inkl. de tilhørende tekniske installationer.

I perioder i fase 1 må der forventes mere end 1000 håndværkere mv. på pladsen om dagen.

Det estimeres, at der over begge faser i en 5-årig periode kan blive behov for op til 17.000 m³ eller i gennemsnit 3.500 m³/år. Det må forventes, at den største mængde vil blive forbrugt under fase 1.

Jord

Microsoft er opmærksomme på at der skal anvendes en del jord i forbindelse med blandt andet landskabsvolden, der skal etableres som skærm mellem erhvervsområderne og det nye kommende boligområde. Microsoft ser positivt på at overskudsjord kan anvendes lokalt,

hvilket vil reducere behov for transport af jord og mindske begge projekters samlede CO2 aftryk.

Der vil blive taget kontakt med Køge Kommune for at koordinere arbejdet med at flytte overskudsjord til boligområdet i Køge Nord.

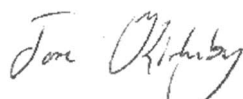
Forholdet til godkendelsesbekendtgørelsen

Nødstrømsanlægget til datacentreret og administrationsbygningen har en samlet indfyret effekt på 91,21 MW og placeres dermed under Godkendelses-bekendtgørelsens bilag 1, punkt 1.1B for: Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominal indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion.

Det samlede indfyrede kapacitet for nødstrømsanlægget er under 300 MW, og udløser dermed ikke pligt til at udarbejdelse af en miljøvurdering iht Lov om miljøvurdering, LBK nr. 973 af 25. juni 2020, Bilag 1, pkt. 2a. Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 3a for energiindustrien, som medfører krav om miljøvurderingsscreening.

Med venlig hilsen

Sweco Danmark A/S



Tore Stamp Kirkeby