

Dapsi International ApS

Miljøkonsekvensvurdering – Afgrænsningsnotat

Kassø Data Center

Dokument Ref.: KASSØ-ARP-SIT-XX-RP-V-001

Revision Nr.: 05

Dato: 17. december 2025



Denne rapport tager hensyn til vores kundes specifikke instruktioner og krav. Den er ikke beregnet til og bør ikke anvendes af tredjeparter, og vi påtager os intet ansvar over for tredjeparter.

Job nummer: 309658-00

Ove Arup & Partners Danmark A/S
CVR: 18530775

Ove Arup & Partners Danmark A/S
Axeltorv 2K 3. sal
Copenhagen
1609
Denmark
arup.com

Contents

1. Indhold	3
2. Indledning	4
3. Beskrivelse af projektet	4
3.1 Introduktion	4
3.2 Aktiviteter i anlægsfasen	7
3.3 Aktiviteter i driftsfasen	8
3.4 Nødberedskab	8
3.5 Aktiviteter i afviklingsfasen	9
3.6 Referencescenarie	9
3.7 Potentielle kumulative effekter	9
4. Beskrivelse af projektets placering	9
4.1 Generelt om projektområdet	9
4.2 Nabobygninger	13
4.3 Terræn i projektområdet	14
4.4 Økologiske- og miljømæssige forhold	14
5. Struktur og indhold af miljøkonsekvensrapporten	15
5.1 Lovkrav til indholdet af miljøkonsekvensrapporten	15
5.2 Omfang af miljøfaktorer vurderet i miljøkonsekvensvurderingen	15
5.3 Sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger	16
6. Høringer i forbindelse med afgrænsning	39
7. Bilag 1	40
1.1 Eksisterende faciliteter i projektområdet	40
1.2 Oversigtskort	41

1. Indhold

Dette afgrænsningsnotat beskriver det foreslåede indhold af miljøkonsekvensrapporten for Dapsi International ApS' (Dapsi) planlagte datacenterudvikling i Kassø, Aabenraa Kommune, Danmark. Projektet er omfattet af Miljøkonsekvensvurderings-krav i henhold til miljøvurderingsloven (LBK nr. 4 af 03/01/2023), da projektet falder ind under bilag I, Punkt 2(a).

Projektet dækker cirka 105 hektar og omfatter fire datacenterbygninger, tilhørende teknisk infrastruktur, pumpestationer, kølesystemer (luft- eller vandkølede) og op til 185 nødgeneratorer. Faciliteterne skal direkte forbindes til det nationale elnet via den tilstødende 150/400 kV transformerstation, med dieselbackupsystemer på plads til nødstrøm.

Formålet med afgrænsningsprocessen er at identificere de sandsynlige betydelige miljøpåvirkninger i anlægs-, drifts-, afvikling og nødfaserne. Disse miljøpåvirkninger vil derefter blive vurderet i den efterfølgende miljøkonsekvensrapport. Disse omfatter virkninger på befolkningen og menneskers sundhed (støj, luftkvalitet, trafik, lys), den biologiske mangfoldighed (Natura 2000, bilag IV og rødlistede arter, §3 natur), jordarealer, jordbund, vand (overflade- og grundvand, håndtering af regnvand), klima (drivhusgasemissioner og tilpasning til oversvømmelsesrisiko), materielle goder, kulturarv (arkæologiske rester og beskyttede volde) og landskabs-/visuelle virkninger.

Aabenraa Kommune er den kompetente myndighed, og ansvarlig for miljøkonsekvensvurderingsprocessen. Godkendelse af projektet kan først gives efter gennemgang af miljøkonsekvensvurderingen og høring af offentligheden og relevante myndigheder. Dapsi International ApS anmoder hermed om igangsættelse af udarbejdelsen af en miljøkonsekvensvurdering (MKV) for et projekt vedrørende datacentret i Kassø. Dette dokument inkluderer både en ansøgning om igangsættelse af miljøkonsekvensrapporten og afgrænsningen af miljøkonsekvensrapportens indhold.

Samlet set præsenterer dette afgrænsningsnotat rammerne for en omfattende miljøkonsekvensvurdering, der skal sikre, at projektets miljøpåvirkninger systematisk vurderes og håndteres, før der gives godkendelse. Det endelige omfang skal fastsættes af Aabenraa Kommune efter den offentlige høring og skal omfatte resultaterne fra høringen af offentligheden og de relevante myndigheder.

2. Indledning

Dette afgrænsningsnotat fastlægger det foreslåede indhold af miljøkonsekvensrapporten for Dapsi International ApS (Dapsi)'s datacenterudvikling i Kassø, Danmark. I overensstemmelse med miljøvurderingsloven (LBK. nr. 4 af 03/01/2023) falder denne udvikling under Bilag I, punkt 2(a), og er derfor omfattet af en obligatorisk miljøkonsekvensvurdering (MKV).

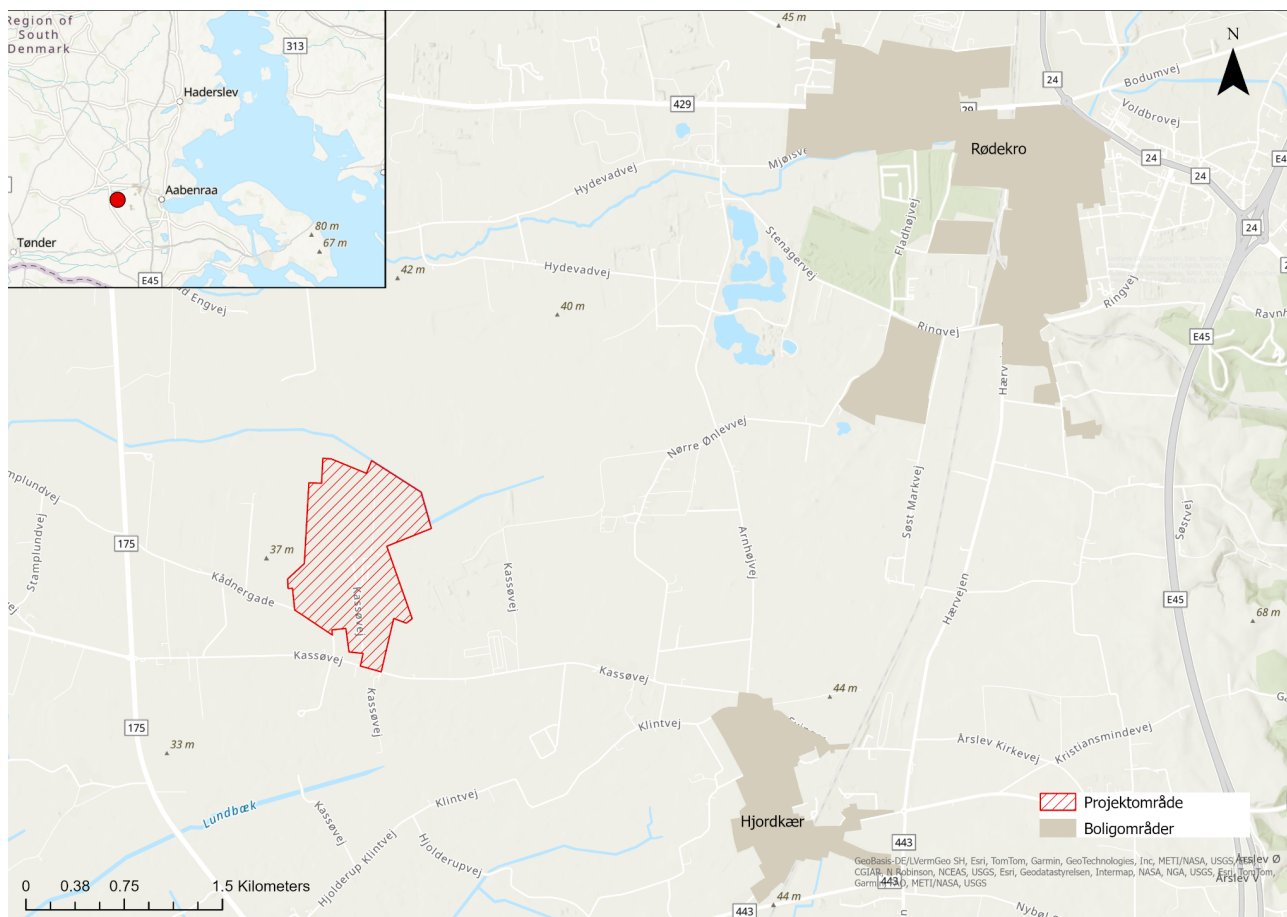
Afgrænsning er en vigtig indledende procedure, der afgør indholdet af miljøkonsekvensrapporten, herunder kriterierne for miljøkonsekvensvurderingen. Gennem afgrænsningsprocessen identificeres de mest sandsynlige og følsomme miljøpåvirkninger af projektet på et tidligt stadie, hvilket gør det muligt at koncentrere det efterfølgende arbejde om de miljøforhold, hvor der kan opstå betydelige påvirkninger. Den endelige afgrænsning fastlægges efter dialog og godkendelse med Aabenraa Kommune, og omfatter resultaterne af høringen med offentligheden og de berørte myndigheder.

3. Beskrivelse af projektet

3.1 Introduktion

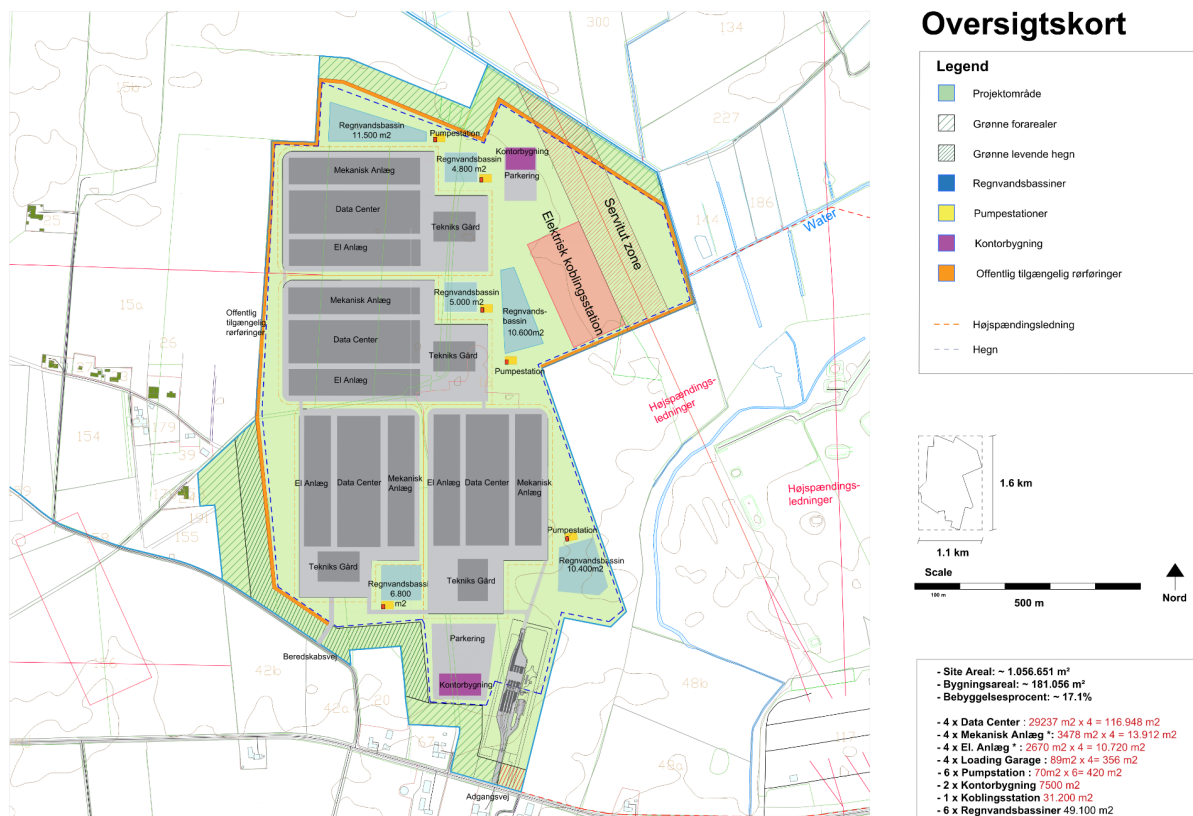
Dapsi foreslår at bygge datacenter i Kassø i Aabenraa Kommune i Sønderjylland, Danmark, cirka 15 km vest for Aabenraa by. Projektområdet er beliggende vest for Kassøvej 22, 6230 Rødekro, Danmark, se **Figur 3-1** nedenfor ([BFE-nr.: 100003723](#)). Det omkringliggende område er overvejende landbrugsjord med enkelte spredte beboelser. Området er et stort, privatejet område, beliggende nær byområderne Hjordkær (ca. 2 km sydøst for området) og Rødekro (ca. 8 km nordøst for området).

Området ligger inden for det erhvervsområde, der er defineret i [Aabenraa Lokalplan nr. 89](#) (Lokalplanen), med zoneinddeling til industri og datacenterformål (LP089). Det samlede areal er cirka 105 hektar og består af let kuperet, ubebygget landbrugsjord historisk anvendt til monokulturel dyrkning og med lav biodiversitetsværdi på grund af overvejende kornmarker med meget lille diversitet.



Figur 3-1 Projektets placering (projektområdet markeret med rød)

Projektet omfatter opførelse og drift af datacentre og understøttende infrastruktur og faciliteter, med interne veje, parkering samt diverse tekniske bygninger og teknisk udstyr. En vejledende oversigtsplan for projektområdet er vist nedenfor i **Figur 3-2**. Bemærk, at oversigtsplanen kun er vejledende og skal videreudvikles inden indsendelse af den endelige miljøkonsekvensrapport. Etableringen af faste hegn, beplantning, konstruktioner m.v. er i overensstemmelse med bestemmelserne i lokalplanen og tillige vandløbets fællesregulativ.



Figur 3-2 Vejledende oversigtsplan over projektområdet, der viser den foreslåede datacenterudvikling. Se evt. bilag 1 for større opløsning.

Forslaget til projektet indeholder følgende overordnede elementer:

- **Datacenter (DC) bygninger** (grå): Overvejende serverhaller med tilhørende kontorfaciliteter og mindre tekniske rum samt understøttende udstyr.
- **Kontorbygning** (lilla): Central kontorbygning for datacentrene.
- **Pumpestationer** (gul): Der oprettes pumpestationer til hvert regnvandsbassin.
- **Udstyrsområder** (grå): Placeret uden for den primære datacenterbygning, omfattende eksternt udstyr, platforme og installationer, samt udstyrskabinetter til følgende:
 - **Køleudstyr:** Køleaggregater (luftkølede eller køletårne med vandkølede køleaggregater), pumperum, varmegenvindingsmoduler, luftbehandlingsanlæg osv., som bruges til at køle serverne i datacentrene. Kølesystemerne vil blive etableret for at understøtte optimal drift og for at forebygge overophedning af serverne.
 - **Lokale elinstallationer:** El-rum, der fordeler den strøm, der modtages fra koblingsstationen, ud til datacentrene.
 - **Nødstrømsystemer:** Nødgeneratorer sikrer fortsat drift af serverne og serverkølesystemet i tilfælde af strømsvigt i elnettet.
- **Elektrisk koblingsstation** (rød): Fordeler den indkommende strøm på hele området til de forskellige el-rum.
- **Veje og parkeringsområder:** Der etableres flere serviceveje for at give forskellige ruter til alle nøgleområder på stedet. Yderligere parkeringspladser etableres i forbindelse med hvert datacenter.
- **Grønne områder:** Regnvandsbassiner er forsynet med naturalistiske elementer, der bidrager til stedets økologiske funktion, visuelle kvalitet og grønne infrastruktur.

Vandpumper er angivet i gul og er forsynet til hver dam. Landskabspleje udføres i henhold til lokalplanen. Stribede grønne områder viser placeringen af en grøn bufferzone og et levende hegn, der vil blive etableret.

● **Forsyning:** Elforsyningskabler og vandforsyningsrørledninger skal etableres. Omlægning af eksisterende anlæg, herunder telekommunikation og elkabler på stedet, er nødvendig for at muliggøre projektets gennemførelse. Se bilag 1, der viser forsyningerne inden for stedets grænser. Den eksisterende vindmølle og grundvandsindvindingsbrønde med DGU-nr. 160.859 og 160.1781 tages ud af drift og fjernes.

3.2 Aktiviteter i anlægsfasen

Byggeriet af anlægget vil blive udført i faser. De samlede byggeaktiviteter omfatter opførelse af fire datacentre og tilhørende bygninger samt infrastruktur. Det omkringliggende område er sparsomt befolket, med et lille antal ejendomme beliggende syd og øst for projektet.

Den første fase af byggeriet forventes at begynde efter udstedelse af tilladelsen i henhold til miljøvurderingslovens §25 n. Opførelsen af hver DC-bygning forventes at tage cirka 18 måneder, hvilket fører til en samlet byggeperiode på cirka 6 år for hele projektet. Den mest intensive trafik forventes, når byggeriet påbegyndes, og anlægget etableres.

Klargøring af grunden skal omfatte rammede pæle, udgravning, generel jordhåndtering, fjernelse af et tyndt lag muldjord, nivellering og etablering af adgangsveje, byggezoner og byggehegn. Dette skal blive efterfulgt af transport af materialer og maskiner, yderligere jord- og terrænarbejde og udgravning til bygningsfundamenter, forsyningsgrøfter, interne veje og regnvandsbassiner.

Grunden skal nivelleres for at give plads til byggeriet. Foreløbige undersøgelsesdata tyder på, at den udgravede jord sandsynligvis ikke er forurenet med brugbare jordegenskaber, der gør den egnet til genbrug som fyld. Projektet sigter mod at genbruge så meget jord som muligt inden for projektet. Overskydende jord, der er uegnet til brug i byggeriet, skal bruges til landskabspleje eller placeres i jordvolde. Muldjord skal oplagres separat og fordeles på tværs af det udviklede område. Kun overskydende jord, der er uegnet til landskabspleje, skal bortskaffes uden for stedet til et godkendt jordmodtageanlæg, og potentielle påvirkninger skal vurderes i miljøkonsekvensvurderingen.

Projektområdet omfatter en tidligere nedrevet gård. Rester som mursten, beton og andre byggematerialer kan være tilbage i jorden og kan udgøre lokaliserede forureningsrisici. Under udgravning skal al mistænkt eller bekræftet forurenet jord, samt nedrivningsaffald uegnet til genbrug, blive separeret og transporteret til et godkendt anlæg til behandling eller bortskaffelse i overensstemmelse med miljøbestemmelserne.

Når fundamenterne er støbt, skal væg- og tagelementer blive installeret. Den efterfølgende fase omfatter installation af rør, kanaler og anden underjordisk infrastruktur, efterfulgt af etablering af veje og belægning samt opsætning af hegn. Endelig skal naturområder blive etableret inden for projektområdet.

Der vil være øget trafik i byggeperioden i forbindelse med nøgleaktiviteter under byggeriet. Det anslås, at der vil være cirka 220 ekstra tunge køretøjer pr. dag i de mest intensive perioder. Dette svarer til anslået 40 ekstra køretøjer pr. time i dagtimerne. For almindelige erhvervsbiler og varevogne vil der være anslået 100 ekstra køretøjer pr. dag.

Byggeriet forventes at finde sted mellem mandag til fredag 07:00 - 18:00 eller lørdage 08:00 - 14:00, med særligt støjende arbejde forventet at være begrænset til mandag til fredag 07:00 - 18:00.

Byggearbejdet forventes derfor at finde sted inden for normal arbejdstid i overensstemmelse med Aabenraa Kommunes bestemmelser for miljøforhold under bygge- og anlægsarbejde.

3.3 Aktiviteter i driftsfasen

Datacentrene skal operere kontinuerligt, 24 timer i døgnet, syv dage om ugen. Når alle fire datacenterbygninger er i drift, forventes det fuldt realiserede projekt at have i alt 400 ansatte, med cirka 100 ansatte (inklusive eksternt personale) pr. datacenterbygning under normal daglig drift. Personalet omfatter facility management, sikkerhed, teknisk support og vedligeholdelsespersonale.

Adgang til området skal primært ske via Kassøvej, med private køretøjer til pendling og lette varevogne til service af udstyr. Området vil opleve begrænset løbende trafik ud over byggeperioden, bortset fra rutinemæssige leverancer og dieseltankning til backupsystemer. I driftfasen forventes trafikvolumen at være cirka 300 personbiler og enkelte tunge køretøjer i løbet af dagen, 75 personbiler om aftenen og maksimalt 25 personbiler om natten. Spidsbelastning i trafikken forventes mellem 07:00 - 09:00 og 15:00 - 17:00.

Datacenterudviklingen skal tilsluttes direkte til det nationale elnet via den tilstødende 150 kV/400 kV transformerstation (se **Figur 4-4** nedenfor). I tilfælde af strømafbrydelse skal projektet være afhængigt af cirka 185 nødgeneratorer, der er placeret i specialbyggede kabinetter. Brændstof til disse nødgeneratorer vil blive opbevaret i dobbeltvæggede, indkapslede tanke udstyret med lækagedetektion og sikkerhedsafbrydelsessystemer for at minimere miljørisiko. Affaldshåndtering under drift skal være minimal, med standard kontor- og vedligeholdelsesaffald sorteret og håndteret gennem autoriserede entreprenører (affaldshåndterere eller transportører, der har de nødvendige registreringer og godkendelser til at indsamle, transportere og behandle affald), og farligt affald, såsom kemiske beholdere og filtre, bortskaffes i overensstemmelse med Aabenraa Kommunes erhvervsaffaldsregulativ.

Miljøkonsekvensrapporten skal vurdere både vandkølede eller luftkølede løsninger, men vandforsyning via grundvandsindvinding er udelukket. Miljømæssige overvejelser som f.eks. vandmangel og energieffektivitet skal tages i betragtning i forbindelse med køleløsningen.

Der vil være minimal belysning på stedet. Belysningen skal placeres og rettes, så den ikke påvirker nærliggende ejendomme eller veje.

Anvendelse af bæredygtige initiativer såsom genvinding af spildvarme skal overvejes ved udarbejdelsen af designet.

Det er i øjeblikket tænkt, at overfladevand vil blive udledt til Hvirlå, men yderligere undersøgelser skal udføres for at fastslå gennemførligheden af denne tilgang.

3.4 Nødberedskab

I nødsituationer, som f.eks. strømafbrydelser, hvilket statistisk set sker i op til 20 minutter om året,¹ skal nødgeneratorerne automatisk aktiveres for at sikre uafbrudt drift af datacentrene. Disse nødgeneratorer forventes kun at køre under sådanne hændelser eller ved periodisk testning, typisk i dagtimerne for at begrænse forstyrrelser.

¹ <https://energinet.dk/media/cznnuepe/redegorelse-for-elforsyningsikkerhed-2024.pdf>

Projektets nødstrømsanlæg består af op til 185 nødgeneratorer, hver med en ydelse på 2.75 MWe. Dette svarer til en estimeret termisk effekt på cirka 7.4 MWth. Samlet set vil anlægget således have en anslået total termisk effekt på cirka 1369 MWth.

Brændstoftanke til nødgeneratorerne skal konstrueres med dobbeltvægge for at opsamle eventuel spild eller lækage, og de tilhørende brændstofrørsystemer skal ligeledes blive sikres mod spild.

3.5 Aktiviteter i afviklingsfasen

Hvis datacentret tages ud af drift, skal bygninger og teknisk infrastruktur demonteres, og udstyr fjernes sikkert. Materialer skal sorteres til genanvendelse, og eventuelle forurenede elementer skal håndteres i henhold til gældende regler. Området skal reetableres, stabiliseres, og afvanding skal opretholdes. En genopretningsplan skal aftales med kommunen baseret på fremtidig arealanvendelse.

3.6 Referencescenarie

I henhold til miljøvurderingsloven skal miljøkonsekvensrapporten omfatte en beskrivelse af referencescenariet. Dette repræsenterer den situation, hvor lokalplanforslaget ikke realiseres, og Kassø-datacenterudviklingen ikke fortsætter, hvilket betyder, at den nuværende arealanvendelse opretholdes.

Under referencescenariet vil området forblive primært landbrugsjord, uden en betydelig stigning i arealudnyttelse, byggeri eller udledninger. Områdets nuværende tilstand vil fortsætte, og ingen ny infrastruktur, såsom bygninger, forsyninger eller vejændringer, skal introduceres. Dette vil også betyde, at der ikke er nogen potentielle påvirkninger på trafik, vandforbrug, biodiversitet eller støj fra byggeri eller drift. Da dette område er udlagt til industriformål, er det desuden sandsynligt, at en sådan udvikling vil opstå i fremtiden, og potentielle påvirkninger vil kunne forekomme på det tidspunkt.

3.7 Potentielle kumulative effekter

Kumulative effekter kan opstå fra nærliggende infrastrukturprojekter under bygge- og driftsfaserne. Dette omfatter for eksempel støj, landskabspåvirkning, klima, emissionsniveauer og pres på biodiversitet. Koordinering med kommunale planer skal hjælpe med at identificere overlappende påvirkninger.

4. Beskrivelse af projektets placering

4.1 Generelt om projektområdet

Projektområdet er et stort, privatejet areal i det åbne land nordvest for Hjordkær og sydvest for Rødekro. Området grænser op til den eksisterende Kassø højspændingstransformerstation mod øst (se **Figur 4-1**). De omkringliggende arealer består af landbrugsjord til alle sider (se **Figur 4-2**). Det generelle landskab er præget af tilstedeværelsen af talrige tekniske installationer, herunder en vindmølle inden for projektområdet, samt flere højspændingsledninger, et Power-to-X (PtX) anlæg og Rødekro-senderen i det omkringliggende område (se **Figur 4-1**, **Figur 4-3** og **Figur 4-4**). Den primære adgang til det omkringliggende vejnet er via Kassøvej, som udgør den sydlige grænse af området (se **Figur 4-4**). Der er sekundær adgang fra Kådnergade.

Det omkringliggende område er præget af åbne marker og spredt lav bebyggelse. Nærliggende naturområder omfatter habitater og en å der er beskyttet i henhold til §3 i [naturbeskyttelsesloven](#). Åen, kaldet Hvirlå, udgør den nordlige og delvist østlige grænse af området (se **Figur 4-5**, **Figur 4-6**).

Stedets kontekst skal også ses i lyset af lokalplanens mål, der udpeger området til en "særlig pladskrævende og strømforbrugende virksomhed". Projektområdet har ingen eksisterende bygninger.



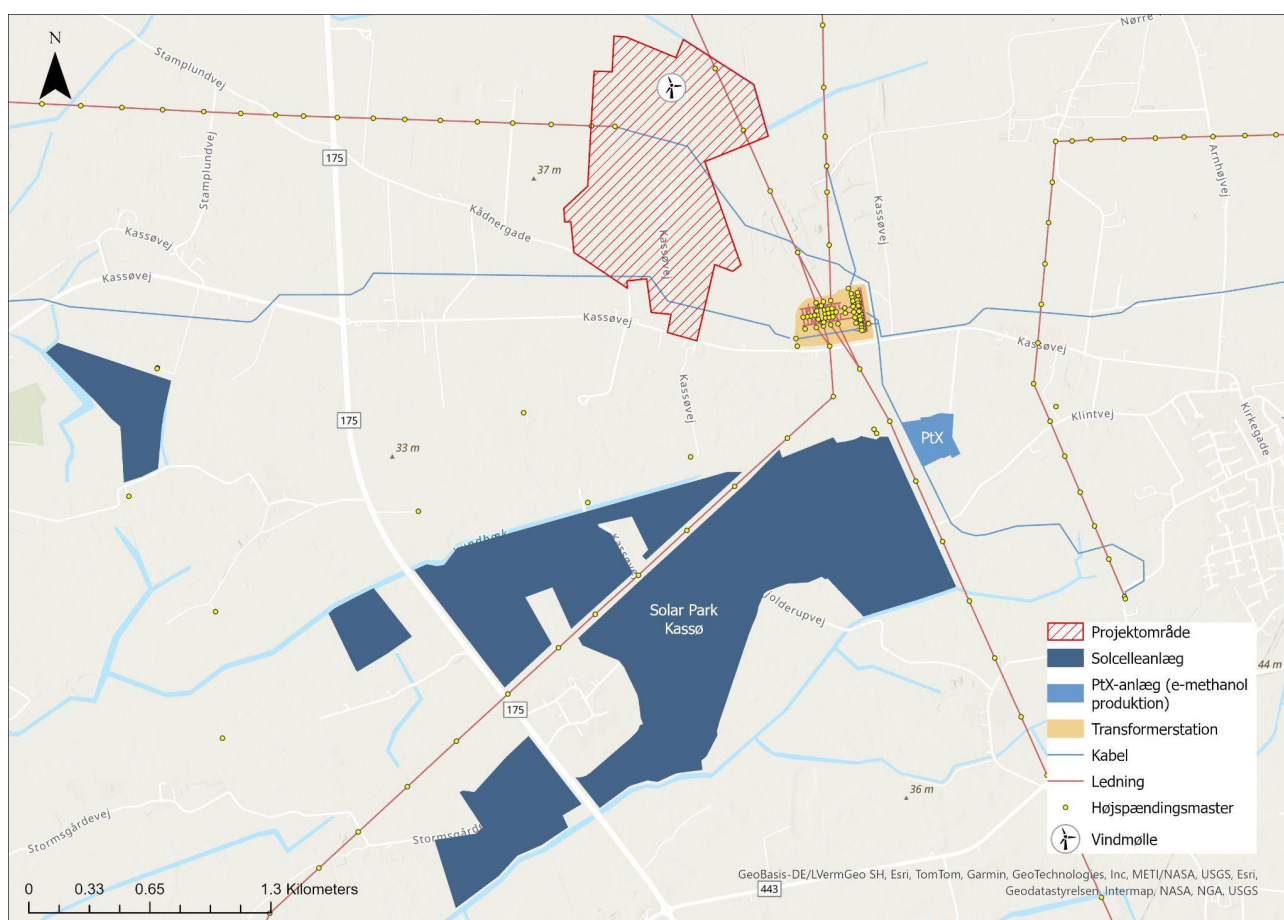
Figur 4-1 Kassø højspændingstransformerstation øst for projektområdet (billede taget syd for transformerstationen)



Figur 4-2 Billeder fra projektområdet, der viser landbrugsanvendelse (billede taget syd for Rødekro-senderen)



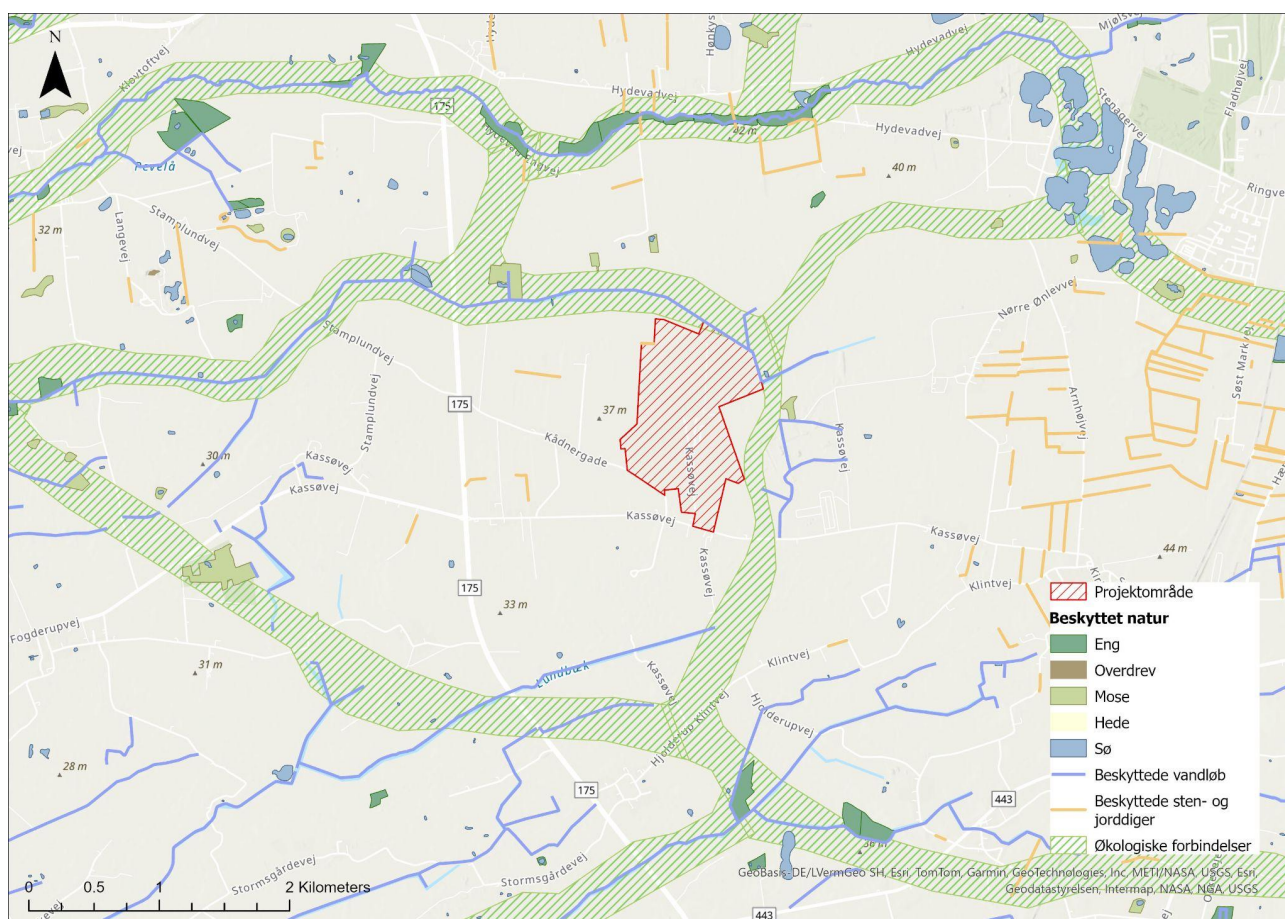
Figur 4-3 Rødekro-senderen og vindmøllen i den nordlige del af området (billede taget syd for vindmøllen med udsigt mod nord)



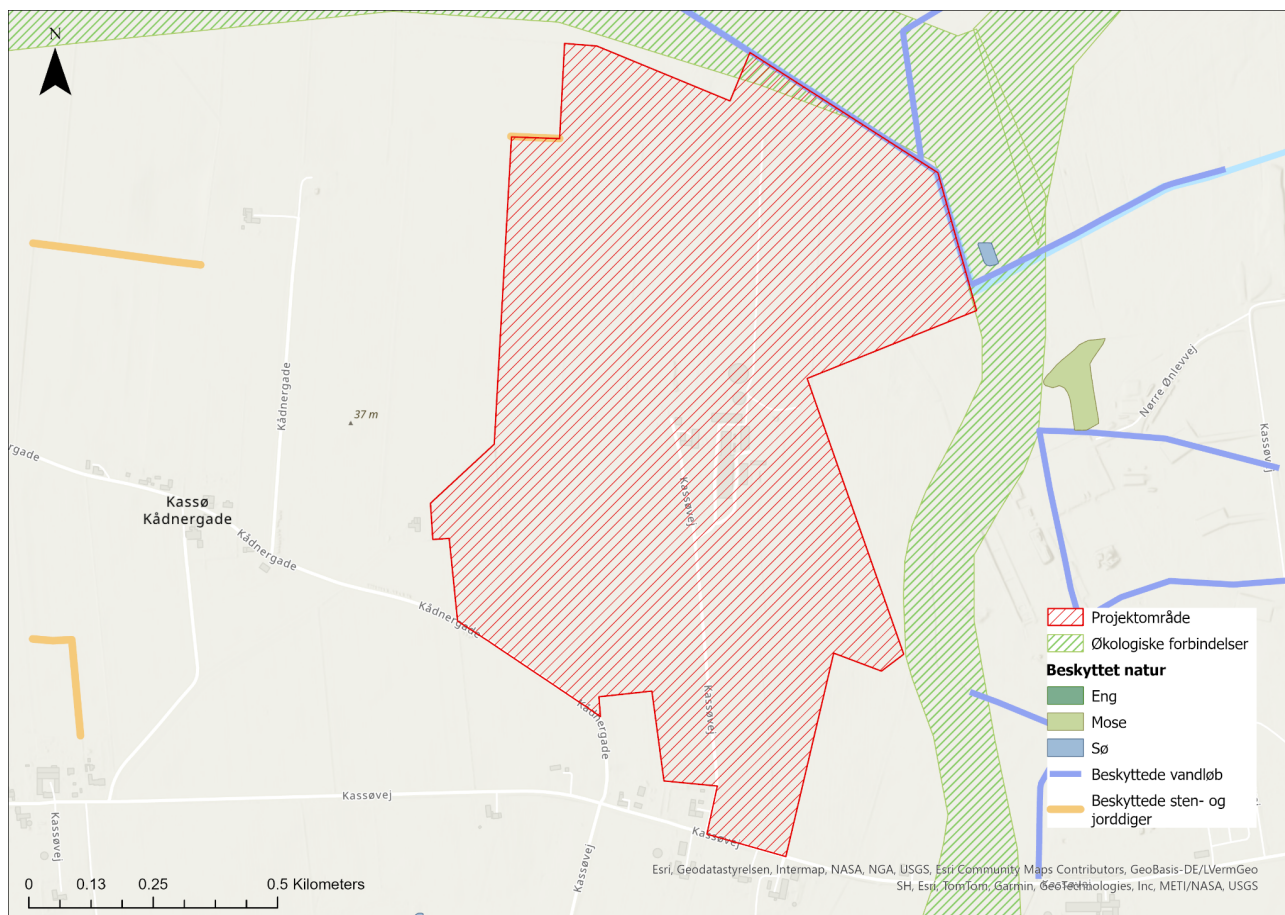
Figur 4-4 PtX-anlæg, Solar Park Kassø og Kassø højspændingstransformerstation, der ligger i tilknytning til området.



Figur 4-5 Hvirilå, en §3-beskyttet å, langs den nordøstlige grænse af projektområdet.



Figur 4-6 Oversigt over projektområdets omgivelser, der viser §3-beskyttede naturområder og økologiske forbindelser udpeget under den nationale grønne infrastruktur (Grønt Danmarkskort)



Figur 4-7 Nærbillede af projektområdet, der viser §3-beskyttede naturområder og økologiske forbindelser udpeget under den nationale grønne infrastruktur (Grønt Danmarkskort)

4.2 Nabobygninger

Transformerstationen på Kassøvej 22 med nærliggende transmissionsledninger og Kassø Solcellepark (~300 MW), som understøtter den betydelige energiinfrastruktur i området, er beliggende inden for cirka 630 m radius fra områdets sydlige grænse. Ved siden af solcelleparken ligger European Energy's PtX-anlægget (e-methanol), et produktionsanlæg for grøn methanol, der er i kommerciel drift. Tilsammen understreger disse installationer regionens strategiske fokus på bæredygtig energiproduktion og industriel strøm- og brændstofkonvertering.

Området omkring projektlokationen understøtter allerede en række fremstillings- og industriaktiviteter. Blandt disse er SM Industries A/S, beliggende i Rødekro (Værksvej 5), som specialiserer sig i industriel produktion. Yderligere småskala-virksomheder inden for industri, bilbranchen og produktion er samlet langs Kassøvej og de omkringliggende veje. Resterende omgivelser er præget af spredte gårde, åbent landbrugsland, mindre skovstykker og veje. Beboelse er sparsomt, med enkelte boliger beliggende syd og øst for området, hvor den nærmeste er 35 m fra grænsen på den sydvestlige side.

Den nærmeste lufthavn er Kruså-Padborg Flyveplads, en lille regional flyveplads beliggende cirka 18 km syd for området. Den nærmeste jernbanelinje ligger cirka 3 km øst for området og går fra Rødekro syd gennem Hjordkær.

4.3 Terræn i projektområdet

Projektområdet ligger i et landbrugslandskab i Kassø. Terrænet omkring projektområdet er overvejende fladt med let stigende terræn på cirka 2 meter fra øst mod vest. Lokalplanen tillader, at terrænet udjævnes for individuelle bygninger og transformeranlæg. Det endelige terrænniveau kan justeres med +/- 1 meter inden for 5 meter afstand, men dette gælder ikke for nye jordvolde og regnvandsbassiner. Lokalplanen tillader oprettelse af nye jordvolde op til 5 meter høje med en maksimal hældning på 1:2. Alle planlagte terrænjusteringer, herunder nivellering og udjævning, skal forblive inden for det tilladte +/- 1 meter-interval fra den nivellerede bebyggede overflade, undtagen hvor det ellers er tilladt for jordvolde og regnvandsbassiner i henhold til lokalplanen. Projektet anerkender kravet om at overholde vandløbslovens §6 vedrørende terrænregulering.

Projektet har til hensigt at genbruge så meget udgravet jord som muligt inklusive genbrugsmuligheder for landskabspleje på stedet, herunder dannelse af jordvolde og grønne buffere, i overensstemmelse med lokalplanen, som tillader nye jordvolde på op til 5 meters højde. miljøkonsekvensrapporten skal give detaljer om designet og miljøfordelene ved disse elementer, herunder deres rolle i visuel afskærmning (screening), forbedring af biodiversitet og minimering af bortskaffelse af jord uden for stedet.

Vegetationen på stedet er primært forbundet med dets landbrugsmæssige anvendelse og økologiske forbindelser. Det generelle landskab omfatter §3-beskyttede naturområder, åner vegetation langs nærliggende vandløb og græsklædt lavtliggende terræn.

4.4 Økologiske- og miljømæssige forhold

Det nærmeste Natura 2000-område er Bolderslev Skov og Uge Skov, som ligger cirka 6,2 km sydøst for området.

Den nordlige del af området er delvist udpeget som en økologisk forbindelse under Grønt Danmarkskort, som vist i **Figur 4-6** og **Figur 4-7** ovenfor. Disse forbindelser er påkrævet i kommuneplaner i henhold til §11a, nr. 14 i [planloven](#) for at sikre sammenhængende naturområder og økologisk forbindelse, og derved understøtte spredning af vilde planter og dyr.

Projektområdet indeholder beskyttede sten- og jorddiger, som er registreret og beskyttet under §29a i [museumsloven](#). Ændringer i digernes tilstand kræver forudgående dispensation fra Aabenraa Kommune. Lokalplanen behandler de eksisterende diger med henblik på bevaring, men tillader nødvendige ændringer til fordel for nyt byggeri, veje og andre faciliteter.

Hvirlåen ved de nordøstlige og sydøstlige grænse af det foreslåede område er beskyttet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. Enhver ændring af åens tilstand kræver forudgående dispensation fra Aabenraa Kommune. De foreslåede aktiviteter er i overensstemmelse med de mål og krav, der er skitseret i den gældende Vandområdeplan for grunden, og der er ikke identificeret nogen konflikter. Foranstaltninger indarbejdet i design- og afbødningsstrategien sikrer overensstemmelse med planens mål for beskyttelse af vandkvaliteten og vandforvaltning.

En detaljeret hydrologisk vurdering skal inkluderes i miljøkonsekvensrapporten, herunder en vandløbspåvirkningsundersøgelse og vandscreening. Undersøgelsen skal evaluere afstrømningsmængder, sedimenttransport (herunder okker) og forurenende stoffer, samt potentielle påvirkninger på det §3-beskyttede Hvirlå vandløb. Vurderingen skal udføres i overensstemmelse

med kommunale retningslinjer og fastlagte bedste praksisser for håndtering af regnvand i byggefasen.

5. Struktur og indhold af miljøkonsekvensrapporten

5.1 Lovkrav til indholdet af miljøkonsekvensrapporten

Miljøkonsekvensrapporten vil blive udarbejdet i overensstemmelse med kravene i miljøvurderingslovens § 20 (1-6) og bilag 7. Dette afgrænsningsnotat er baseret på nuværende projekthinformation og offentligt tilgængelige data.

Miljøkonsekvensrapporten skal tydeligt kommunikere projektets miljøpåvirkninger og resultaterne af undersøgelserne på en læsbar måde. Miljøkonsekvensrapporten skal tydeligt formidle projektets miljømæssige effekter og resultaterne fra tilhørende undersøgelser i et format, der er tilgængeligt for ikke-specialister, især gennem et velstruktureret ikke-teknisk resumé. Samtidig skal miljøkonsekvensrapporten opretholde et højt niveau af teknisk præcision og integritet. Understøttende materiale som beregninger, modelleringsresultater eller andre komplekse analyser kan inkluderes som bilag, mens centrale vurderinger og konklusioner skal integreres i hovedrapporten.

Under udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten kan yderligere emner eller spørgsmål opstå, som berettiger til at blive inkluderet i den endelige version. Hvis dette sker, vil Aabenraa Kommune tage dette op med Dapsi for at bestemme den passende proces, omfang og indhold.

5.2 Omfang af miljøfaktorer vurderet i miljøkonsekvensvurderingen

Ifølge miljøvurderingsloven baseres miljøkonsekvensvurderingen på de sandsynlige væsentlige påvirkninger i en bred miljømæssig forståelse, som omfatter følgende miljøfaktorer angivet i Tabel 5.1.

Tabel 5.1: Miljøfaktorer inkluderet i miljøkonsekvensvurderingen

Miljøfaktor	Påvirkning
Befolkningen, levevilkår og materielle goder	- Rekreative forhold - Trafikmængder - Varmeafledning
Menneskers sundhed	- Støj og vibrationer - Støv - Luftforurening - Lysforurening
Biodiversiteten	- Natura 2000-områder - Bilag IV-arter - Rødlistede arter - § 3 beskyttet natur - Fredskov - Forstyrrelse af anden flora og fauna
Jordarealer	- Midlertidig erhvervelse af jord - Permanent erhvervelse af jord
Jordbund	- Jordforurening - Jordmængder
Vand	- Overfladevand

	- Drikkevandsinteresser - Grundvand
Klima	- Oversvømmelsesrisiko - Drivhusgasemissioner
Materielle goder	- Materielle goder
Kulturarven	- Kulturarven og arkæologiske aspekter - Beskyttede sten- og jorddiger - Fortidsminde - Kulturarven og arkæologiske aspekter
Landskab	- Visuel påvirkning
Store menneskeskabte og naturlige katastrofer og ulykker	- Risiko
Ressourceeffektivitet	- Byggematerialer - Almindeligt affald - kemisk affald - Elforbrug - Diesel - Anvendelse af råmaterialer

5.3 Sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger

Afgrænsningen af sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger udføres i overensstemmelse med de miljøfaktorer, der er defineret i loven. Denne afgrænsning har til formål at identificere de områder, hvor der kan være sandsynlighed for væsentlig miljøpåvirkning, og som derfor vil blive undersøgt yderligere i miljøkonsekvensrapporten, se nedenstående tabel.

Tabel 5.2: Afgrænsningstabel for indholdet af miljøkonsekvensrapporten for Kassø Datacenter.

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsen- lig)	Miljøkonsekv- ensrapportafg- rænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
Befolkningen, levevilkår og materielle goder (f.eks. rekreative forhold, sociale interaktioner, beskæftigelse, trafikmængder, kontrol, overvågning og socioøkonomiske virkninger af de øvrige miljøpåvirkninger)	Anlægsfase	Rekreative forhold: Anlægget ligger i et industriområde, vest for transformerstationen på Kassøvej 22 og nord for Kassø Solcellepark (~300 MW), hvor offentlig adgang i forvejen er begrænset. I takt med at byggeriet skrider frem, skal det heller ikke være muligt at få adgang til projektområdet.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Anlægsfase	Trafikmængde: Primære adgangsveje: Den primære adgang til det overordnede vejnet sker via Kassøvej, der danner projektområdets sydlige afgrænsning. Opførelsen af datacentret vil øge den tunge trafik på de omkringliggende veje i Kassøvej. I anlægsfasen vil der være trafik til og fra projektområdet. Det vurderes, at der i gennemsnit vil være ca. 220 lastbiler pr. dag i de første par måneder i forbindelse med anlægsarbejdet. Trafikken vil primært foregå i dagtimerne. Derudover vil der være trafik i form af biler og varevogne, estimeret til ca. 100 pr. dag.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Der udarbejdes en trafikanalyse for at vurdere anlægstrafikkens påvirkning på det omkringliggende vejnet og om færdselssikkerhed for bløde trafikanter. Der skal gennemføres en trafikundersøgelse til brug for vurderingen.
	Driftsfase	Rekreative forhold: Området er ikke i øjeblikket offentligt tilgængeligt, og der er ingen rekreative faciliteter inden for projektområdet.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Driftsfase	Trafikmængde: En primær adgangsvej er udpeget i Lokalplanen fra Kassøvej. Kassøvej er en tosporet vej, klassificeret som Landevej med en skiltet hastighedsbegrænsning på 80 km/t. Kassøvej er en "Kommunevej" administreret af Aabenraa Kommune. I 2017 blev trafikken talt til 617 køretøjer pr. dag. Den sekundære adgangsvej er fra Kådnergade. Køretøjstrafik forventes hovedsageligt i dagtimerne, med anslået 300 køretøjsbevægelser pr. dag. Om aftenen og i weekenderne vil adgangen være begrænset, hvor kun sikkerhedspersonale og et begrænset antal driftspersonale kører til og fra eller parkerer på stedet (cirka 100 pr. aften/nat).	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Der skal gennemføres en trafikanalyse for at vurdere driftstrafikkens påvirkning på det eksisterende vejnet og om færdselssikkerhed for bløde trafikanter. Der skal gennemføres en trafikundersøgelse til brug for vurderingen.

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsentlig)	Miljøkonsekvensrapportafgrænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
	Driftsfase	Varmeafledning Projektet kan omfatte genvinding af overskudsvarme fra datacenterdriften. Dette leveres via varmegenvindingsmoduler, der forsynes af returvandskredsløbet fra datacentret. Dette vil kunne bidrage til reduceret afhængighed af fossile brændstoffer og understøtte lokale mål for energieffektivitet. Den endelige konfiguration vil afhænge af teknisk gennemførlighed og aftaler med potentielle aftagere.	Væsentlig positiv påvirkning	Inkluderet	Anvendelse af bæredygtige initiativer såsom genvinding af overskudsvarme skal vurderes under udarbejdelsen af miljøkonsekvensvurderingen.
	Afviklingsfase	Rekreative forhold: De rekreative forhold i afviklingsfasen forventes at være lig anlægsfasen.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Afviklingsfase	Trafikmængde: Trafikmængden i afviklingsfasen forventes at være lig anlægsfasen.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Samme som anlægsfasen
Menneskers sundhed (f.eks. virkninger af støj, luftforurening, vibrationer, trafiksikkerhed)	Anlægsfase	Støj og vibrationer: Opførelsen af datacentret forventes at generere støj og vibrationer i det omkringliggende miljø, især fra rammede pæle, tunge maskiner, øget trafik samt midlertidigt byggeplads udstyr og andre byggeaktiviteter i dagtimerne.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	For anlægsfasen skal støj- og vibrationspåvirkninger vurderes kvantitativt med en beskrivelse af maskintyper, intensitetsniveau og forventede støjniveauer samt tidsperioder. Tilgængelige metoder og beregninger til støj- og vibrationsbegrænsning skal anvendes for at sikre, at påvirkningerne holdes på et minimum og målretning af overholdelse for at efterleve Miljøstyrelsens retningslinjer for ekstern støj fra virksomheder, som skitseret i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 /1884 "Ekstern støj fra virksomheder" ² . Eftersom udviklingen er for betydelig til at blive betragtet som en "midlertidig aktivitet", er

² <https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/1984/14018>

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsentlig)	Miljøkonsekvensrapportafgrænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
					meddelelse under miljøaktivitetsbekendtgørelsen ikke påkrævet. I stedet forventes krav til anlægsfasen at blive stillet som vilkår i §25-tilladelsen eftermiljøvurderingsloven.
	Anlægsfase	Støv: Nogle anlægsaktiviteter kan medføre støvgenerering , hvilket kan have en kortvarig indvirkning på luftkvaliteten, herunder: - Byggeforberedelse og aktiviteter i forbindelse med flytning af jord - Midlertidig opbevaring af overskydende og importeret materiale (topjord) - Transport af løse materialer - Overførsel af mudder og jord fra køretøjernes hjul fra byggepladsen til tilslutningsveje	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Diffus spredning af støv fra bygge- og anlægsaktivitet vil blive vurderet ved hjælp af regnearksbaserede metoder, der inddrager data om driftstid. Vurderingen skal også omfatte dispersion af støv i det omkringliggende miljø, med særligt fokus på nærliggende beboelse.
	Anlægsfase	Luftforurening: Brugen af bygge- og anlægsmateriel, mobile anlæg og vejtrafik i anlægsfasen vil medføre udstødningsemissioner. Disse emissioner, som typisk kommer fra motorkøretøjer og udstyr, omfatter NOx, CO, PM2,5, PM10, flygtige organiske forbindelser (VOC'er) og brændstof.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	For anlægsfasen skal luftforurening vurderes kvantitativt med en beskrivelse af maskintyper, intensitetsniveau og forventede luftforurening emissioner.
	Anlægsfase	Lysforurening: Opførelsen af datacentret vil kræve arbejds- og pladsbelysning. Denne belysning, som er kraftigere end standard driftsbelysning, har potentiale til at påvirke det omkringliggende område.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Den potentielle stigning i lysforurening i de omkringliggende områder og dens indvirkning på dyrelivet og nærliggende beboere skal vurderes gennem en natlig lysrevision.
	Driftsfase	Støj: Datacentret forventes at generere støj i det omkringliggende miljø, især fra ventilationsanlæg, kølesystemer, transformere, nødgeneratorer og intern trafik.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Støj skal vurderes i miljøkonsekvensrapporten, herunder modellering og sammenligning med støjgrænseværdier.

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsentlig)	Miljøkonsekvensrapportafgrænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
	Driftsfase	Vibrationer: Datacentret forventes at generere minimale vibrationer i driftsfasen og skal være begrænset til nødgeneratorer, som kun forventes at køre under en nødsituation og under test og vedligeholdelse. Hver generator skal testes i cirka 30 minutter én gang om måneden ved 10% belastning i 11 måneder af året, og én gang i 60 minutter ved 100% belastning i den 12. måned.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Driftsfase	Støv: Støvgener forventes at være minimal under driften da driftsaktiviteter ikke anses for at være af støvende karakter. Al trafik, der kører ind eller ud af området, skal ske via asfalterede veje, og der må ikke foregå igangværende jordarbejder eller trackout (støvemission fra køretøjsstørrelse, hastighed og sammensætning af anlægsvej).	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Driftsfase	Luftforurening: Projektet indebærer op til 185 nødgeneratorer, som skal køre på diesel og kun skal aktiveres i nødsituationer samt til månedlig og årlig vedligeholdelse, og forventes derfor at have minimale luftforurenings påvirkninger. Emissioner fra nødgeneratorerne inkluderer NOx, PM ₁₀ og sort kulstof, som kan forekomme i form af uforbrændte kulbrinter.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Luftforurening vil blive vurderet i miljøkonsekvensrapporten, herunder modellering af emissioner fra test og nøddrift samt sammenligning med tærskelværdier, inklusive b-værdier (det maksimalt tilladte forureningsbidrag fra et anlæg), luftkvalitetsgrænser for menneskers sundhed, og Acute Exposure Guideline Levels (AEGs). Beregninger af udledning til luften skal ske i overensstemmelse med Miljøstyrelsens Luftvejledning og B-værdivejledning.
	Driftsfase	Lysforurening: Projektområdet ligger mellem landbrugsjord og andre industrivirksomheder. Belysning med lav påvirkning skal etableres omkring det sikrede område til brug for sikkerhedspersonalet, og derfor forventes der ingen betydelige lysforureningspåvirkninger.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Afviklingsfase	Støj: Afvikling af datacentret forventes at generere støj i det omkringliggende miljø, især fra demontering af strukturer, nedrivningsarbejder og tung transport. Yderligere støj kan også opstå fra fjernelse af teknisk udstyr under aktiviteter i dagtimerne. Støjniveauer i nedlukningsfasen forventes at være lavere end i anlægsfasen, men skal vurderes som en del af	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Samme som anlægsfasen.

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsen- tlig)	Miljøkonsekv ensrapportafg rænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
		miljøkonsekvensrapporten. Dette er udelukket fra yderligere vurdering, da det er dækket under den fase.			
	Afviklingsfase	Vibrationer: Afvikling af datacentret forventes at generere minimale vibrationer i det omkringliggende miljø, og det skal derfor ikke inkluderes.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Afviklingsfase	Luftforurening: Da luftforureningen i afviklingsfasen forventes at være lig anlægsfasen, er dette udelukket fra yderligere vurdering.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Afviklingsfase	Støv: Nedrivningsaktiviteter, især demontering af bygninger og anlæg, vil generere støv, der kan påvirke menneskers sundhed negativt. Da støvniveauet forventes at være lig anlægsfasen, er dette udelukket fra yderligere vurdering, da det er dækket under denne fase.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Afviklingsfase	Lysforurening: I afviklings fasen forventes lysforureningen at være minimal, og der forventes derfor ingen virkninger.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
Biodiversiteten (f.eks. flora og fauna, Natura 2000-områder og bilag IV-arter)	Anlægsfase	Natura 2000-områder: Det nærmeste Natura 2000-område er "Bolderslev Skov og Uge Skov", som ligger cirka 6,2 km mod sydøst. På grund af den betydelige afstand til projektområdet anses risikoen for påvirkning fra støj, støv, afstrømning eller forstyrrelse af Natura 2000-habitater og -arter for usandsynlig. Imidlertid skal der foretages en væsentlighedsvurdering af Natura 2000-området og de udpegede naturtyper og arter i henhold til habitatdirektivet.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Der skal udarbejdes en væsentlighedsvurdering i henhold til habitatdirektivet
	Anlægsfase	Bilag IV-arter: Der er foretaget feltundersøgelser, herunder flagermusovervågning, for at vurdere, om beskyttede arter benytter projektområdet. Undersøgelserne konkluderer, at der er aktivitet fra flagermus, hvoraf alle danske arter er omfattet af Bilag IV. Alle danske flagermusarter er strengt beskyttet i henhold til både den danske Naturbeskyttelseslov og EU's Habitatdirektiv (Bilag IV), hvilket kræver, at arten og dens raste- og ynglesteder ikke påvirkes negativt. En fuld vurdering af virkningen på flagermus og deres raste- og ynglesteder skal fremlægges som en del af miljøkonsekvensvurderingsproces.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Ved brug af data fra feltundersøgelserne skal projektets påvirkninger vurderes, og potentielle afbødende tiltag til opretholdelse af områdets økologiske funktionalitet for flagermus skal beskrives.

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsentlig)	Miljøkonsekvensrapportafgrænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
		Ingen andre Bilag IV-arter er blevet registreret under feltundersøgelser eller i eksisterende artsdatabaser, og det vurderes, at området ikke benyttes af padder, markfirben eller andre Bilag IV-arter.			
	Anlægsfase	Rødlistede arter: Den sårbare VU kategoriserede nattergal (<i>Luscinia luscinia</i>) blev dokumenteret i 2017 i en § 3-beskyttet mose, der ligger op til projektområdet, baseret på en habitatundersøgelse udført af COWI. Derudover blev den rødlistede sangsvane (<i>Cygnus cygnus</i>), klassificeret som sårbar (VU) i Danmark, ifølge DOFbasen (Dansk Ornitologisk Forenings database for fugleovervågning) dokumenteret på Kassø-området i 2016. Alle sårbare og kritisk truede arter registreret på stedet er fuglearter. Det kan ikke udelukkes, at projektet kan forårsage betydelige virkninger på de rødlistede arter.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Der skal gennemføres en biodiversitetsundersøgelse for at afklare, om rødlistede arter bliver negativt påvirket, og om nødvendigt skal virkningen afbødes eller kompenseres. En vurdering af potentielle påvirkninger skal færdiggøres i miljøkonsekvensrapporten.
	Anlægsfase	§ 3 Beskyttet natur: Hvirlå-åen, et §3-beskyttet vandløb, danner den nordlige og delvise østlige grænse af området. Vandløbet er målrettet i henhold til vandrammedirektivet og vurderes at være i dårlig tilstand i den seneste basisanalyse på grund af dårlig tilstandsvurdering for fisk. Derudover ligger flere andre naturområder beskyttet under §3 i naturbeskyttelsesloven, herunder småsøer, moser og vådområder, i nærheden. Anlægsaktiviteter inden for området kunne potentielt påvirke disse beskyttede områder gennem øget sedimentation, ændret hydrologi og habitatfragmentering, hvilket nødvendiggør omhyggelige afbødende foranstaltninger.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	En vurdering af potentielle påvirkninger fra anlægsaktiviteter på de nærliggende § 3-områder skal inkluderes i miljøkonsekvensrapporten for at sikre, at anlægsaktiviteter ikke hindrer fremtidig målopfyldelse under implementeringen af det danske vandrammedirektiv.
	Anlægsfase	Fredskov: Der er ingen fredskov inden for projektområdet eller i nærheden.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Anlægsfase	Forstyrrelse af anden flora og fauna: Påvirkninger på anden flora og fauna kan opstå som følge af tab og fragmentering af levesteder på grund af rydning af området og anlægsaktiviteter. Dette omfatter potentiel forstyrrelse af økologiske forbindelser og fourageringsområder for mobile arter. Derudover kan øget menneskelig aktivitet, støj og lys under byggeriet føre til adfærdssændringer eller fordrivelse af det lokale dyreliv. Afstrømning og sedimentering kan også indirekte påvirke akvatiske og terrestriske levesteder.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Der skal gennemføres en biodiversitetsundersøgelse for at informere vurderingen af potentielle påvirkninger på flora og fauna.

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsentlig)	Miljøkonsekvensrapportafgrænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
	Driftsfase	Natura 2000-områder: Det nærmeste Natura 2000-område er "Bolderslev Skov og Uge Skov", som ligger cirka 6,2 km mod sydøst. I betragtning af den betydelige afstand fra området anses risikoen for påvirkninger af Natura 2000-naturtyper og -arter for usandsynlig. Imidlertid skal der foretages en væsentlighedsvurdering af Natura 2000-området og de udpegede naturtyper og arter i henhold til habitatdirektivet.	Ingen påvirkning	Inkluderet	Der skal udarbejdes en væsentlighedsvurdering i henhold til habitatdirektivet
	Driftsfase	Bilag IV-arter: Flagermus er de eneste Bilag IV-arter, der er registreret inden for projektområdet. Alle danske flagermusarter er strengt beskyttet i henhold til både den danske Naturbeskyttelseslov og EU's Habitatdirektiv (Bilag IV), hvilket kræver, at arten og dens hvile- og ynglesteder ikke påvirkes negativt. Under forudsætning af, at den økologiske funktionalitet for flagermus opretholdes under anlægsarbejdet, vurderes det, at driften af anlægget ikke får fysisk indvirkning på arten eller dens habitater, men at forstyrrelse kan påvirke aktiviteten. Dette skal undersøges som en del af miljøkonsekvensvurderingsfasen.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	På baggrund af feltundersøgelserne og projektets design skal påvirkninger vurderes, og potentielle afbødende tiltag til opretholdelse af områdets økologiske funktionalitet for flagermus skal beskrives som en del af miljøkonsekvensrapporten.
	Driftsfase	Rødlistede arter: Under forudsætning af, at den økologiske funktionalitet for de rødlistede arter opretholdes under anlægsarbejdet, vurderes det, at driften af anlægget ikke får fysisk indvirkning på arterne eller deres habitater, men at forstyrrelse kan påvirke aktiviteten. Dette skal undersøges som en del af miljøkonsekvensvurderingsfasen.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	På baggrund af feltundersøgelserne og projektets design skal påvirkninger vurderes, og potentielle afbødende tiltag til opretholdelse af områdets økologiske funktionalitet for rødlistede arter skal beskrives som en del af miljøkonsekvensrapporten.
	Driftsfase	§ 3 Beskyttet natur: I driftsfasen kan den § 3-beskyttede Hvirllå blive påvirket af ændringer i overfladevandsafstrømningen, potentielle forureningsbidrag og øget forstyrrelse fra driftsaktiviteter, hvilket kan påvirke vandkvaliteten og de økologiske forhold. Andre § 3-områder i det nærliggende område er placeret i en sådan afstand, at det ikke anses for sandsynligt, at de bliver negativt påvirket af projektet.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Virkningen af emissioner til overfladevand i driftsfasen skal vurderes som en del af miljøkonsekvensrapporten.

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsentlig)	Miljøkonsekvensrapportafgrænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
	Driftsfase	Fredskov: Der er ingen fredskov inden for projektområdet eller i nærheden.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Driftsfase	Forstyrrelse af anden flora og fauna: I betragtning af at status for flora og fauna vil blive opretholdt, afbødet eller kompenseret under anlægsarbejdet, vurderes det, at virkningen af driften af anlægget på den lokale flora og fauna vil være minimal.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Afviklingsfase	Natura 2000-områder: Det nærmeste Natura 2000-område er "Bolderslev Skov og Uge Skov", som ligger cirka 6,2 km mod sydøst. I betragtning af den betydelige afstand fra området anses risikoen for påvirkning fra støj, støv, overfladevand eller forstyrrelse af Natura 2000-naturtyper og -arter for usandsynlig. Imidlertid skal der foretages en væsentlighedsvurdering af Natura 2000-området og de udpegede naturtyper og arter i henhold til habitatdirektivet.	Ingen påvirkning	Inkluderet	Der skal udarbejdes en væsentlighedsvurdering i henhold til habitatdirektivet.
	Afviklingsfase	Bilag IV-arter: Feltundersøgelser, herunder flagermusovervågning, skal foretages for at vurdere, om der er beskyttede arter, der bruger projektområdet på tidspunktet for nedlukningen. Undersøgelserne skal konkludere, om der er aktivitet fra flagermus, hvoraf alle danske arter er inkluderet på bilag IV. Alle danske flagermusarter er strengt beskyttet i henhold til både naturbeskyttelsesloven og EU's habitatdirektiv (bilag IV), hvilket kræver, at arterne og deres raste- og ynglesteder ikke påvirkes negativt. En fuld vurdering af indvirkningen på flagermus og deres yngle- og rastesteder skal præsenteres som en del af miljøkonsekvensvurderingsfasen.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Ved brug af data fra feltundersøgelserne vil projektets påvirkninger blive vurderet, og potentielle afbødende handlinger for at opretholde områdets økologiske funktionalitet for flagermus skal beskrives.
	Afviklingsfase	Rødlistede arter: Under antagelse af, at stedets økologiske integritet skal opretholdes i anlægs- og driftsfasen, er der en risiko for, at nedlukningsfasen kan have potentielle væsentlige påvirkninger på rødlistede arter.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	En biodiversitetsundersøgelse skal foretages før nedlukning for at klarlægge, om rødlistede arter påvirkes negativt, og om nødvendigt skal påvirkningen afbødes eller kompenseres. En vurdering af potentielle påvirkninger skal færdiggøres i miljøkonsekvensrapporten.
	Afviklingsfase	§ 3 Beskyttet natur: Hvirlå-åen, et §3-beskyttet vandløb, danner den nordlige og delvise østlige grænse af området. Vandløbet er desuden målrettet i henhold til vandrammedirektivet. Derudover ligger	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	En vurdering af potentielle påvirkninger fra nedluknings-/anlægsaktiviteter på

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsentlig)	Miljøkonsekvensrapportafgrænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
		flere andre naturområder beskyttet under §3 i naturbeskyttelsesloven, herunder småsøer, moser og vådområder, i nærheden. Nedluknings-/anlægsaktiviteter inden for området kunne potentielt påvirke disse beskyttede områder gennem øget sedimentation, ændret hydrologi og habitatfragmentering, hvilket nødvendiggør omhyggelige afbødende foranstaltninger.			de nærliggende §3-områder skal inkluderes i miljøkonsekvensrapporten for at sikre, at nedlukningen/anlægsarbejdet ikke hindrer fremtidig målsætning under implementeringen af det danske vandrammedirektiv.
	Afviklingsfase	Fredskov: Der er ingen beskyttede skove inden for projektområdet eller i nærheden.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Afviklingsfase	Forstyrrelse af anden flora og fauna: Påvirkninger på anden flora og fauna kan opstå gennem tab af levesteder og fragmentering på grund af rydning af området og nedluknings-/anlægsaktiviteter. Dette omfatter potentiel forstyrrelse af økologiske korridorer og fourageringsområder for mobile arter. Derudover kan øget menneskelig aktivitet, støj og lys under nedluknings-/anlægsarbejdet føre til adfærd ændringer eller fordrivelse af det lokale dyreliv. Overfladevand og sedimentation kan også indirekte påvirke akvatiske og terrestriske levesteder.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	En biodiversitetsundersøgelse skal foretages før nedlukning for at informere vurderingen af potentielle flora- og fauna-påvirkninger.
Jordarealer (f.eks. inddragelse af arealer)	Anlægsfase	Midlertidig erhvervelse af jord: Der vil ikke ske midlertidig erhvervelse af jord i forbindelse med anlægsfasen.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Driftsfase	Permanent erhvervelse af jord: Projektområdet er på 105 hektar. Udviklingen er placeret vest for Kassøvej 22, 6230 Rødekro, Danmark, og ejes allerede af Dapsi International ApS. Området er planlagt til industri- og datacenterbrug. Området er ikke udpeget som et særligt værdifuldt landbrugsområde og ligger desuden ved siden af andre industrianlæg.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
Jordbund (f.eks. organisk stof, erosion, komprimering og arealbefæstelse)	Anlægsfase	Jordforurening: Der er ingen kendt jordforurening inden for projektområdet. Under anlægsarbejdet er risikoen for jordforurening primært forbundet med brugen af tungt maskineri, midlertidig opbevaring af brændstoffer, olier, byggekemikalier og utilsigtede udslip under håndtering eller tankning. Hvis disse ikke håndteres korrekt, kan de forurene jorden lokalt.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Påvirkninger skal evalueres gennem besigtigelser af stedet, gennemgang af byggepraksis og screening af risiko for udslip. Vurderingen skal fokusere på potentielle forureningskilder, spredningsveje til jord og

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsentlig)	Miljøkonsekvensrapportafgrænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
		Rester fra den nedrevne gård, såsom mursten, beton og andre byggematerialer, kan blive i jorden og udgøre lokaliserede forureningsrisici. Under udgravningen vil enhver mistænkt eller bekræftet forurenet jord, samt nedrivningsaffald, der er uegnet til genbrug, blive adskilt og transporteret til et godkendt anlæg til behandling eller bortskaffelse i overensstemmelse med miljøbestemmelserne.			grundvand og effektiviteten af foreslåede afbødende foranstaltninger såsom sikker opbevaring, udpegede tankningsområder og procedurer for reaktion på udslip.
	Anlægsfase	Jordmængder: Miljøkonsekvensvurdering skal beskrive procedurerne for håndtering af jord både på og uden for området. Procedurene skal bl.a. sikre at der ikke sker sammenblanding af jordtyper (jord egnet til genindbygning og jord der er uegnet til genindbygning). Projektets primære mål er at genbruge så meget jord som muligt inden for området, herunder til landskabspleje og opbygning af volde. Kun jord, der er uegnet til genbrug, skal overvejes til flytning væk fra området, og dette skal minimeres. Skulle bortskaffelse væk fra området være nødvendig, skal miljøkonsekvensvurderingen skitsere de tilsigtede destinationer, overholdelse af lovmæssige krav og vurdering af potentielle miljøpåvirkninger på de modtagende steder.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	En vurdering skal foretages for at skitsere de tilsigtede destinationer for jord, der skal fjernes fra området, overholdelse af lovmæssige krav, og vurdering af potentielle miljøpåvirkninger på de modtagende steder.
	Driftsfase	Jordforurening: Under driften opstår den største risiko for jordforurening fra utilsigtet lækage eller udslip i forbindelse med opbevaring og håndtering af diesel og kemikalier på stedet. Hvis dette ikke håndteres tilstrækkeligt, kan sådanne hændelser forurene jorden lokalt og potentielt spredes til grundvandet, og påvirke de omkringliggende miljøer.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Vurderingen skal fokusere på risici for jordforurening i forbindelse med opbevaring og håndtering af diesel og kemikalier. Den skal evaluere opbevaringssteder, indeslutningsforanstaltninger og håndteringsprocedurer i forhold til potentielle ulykkescenarier. Afbødning skal behandles gennem designstandarder, sikre opbevaringsfaciliteter, systemer til forebyggelse af udslip og beredskabsprocedurer for at sikre, at risikoen for jordforurening minimeres.
Vand (f.eks. hydromorfologiske forandringer, kvantitet og kvalitet)	Anlægsfase	Overfladevand: Anlægsaktiviteter vil midlertidigt øge områder med blottet jord og komprimeret underlag, hvilket reducerer infiltrationen og genererer større mængder overfladeafstrømning. Uden afbødning kan dette medføre, at sedimentering, forurenende stoffer og utilsigtede udslip	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Håndtering af overfladevand (nedsivning og/eller udledning) skal beskrives. Påvirkninger skal evalueres gennem besigtigelser af

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsentlig)	Miljøkonsekvensrapportafgrænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
		kommer ind i det § 3-beskyttede Hvirlå, hvilket påvirker vandkvaliteten og akvatiske levesteder.			stedet, hydrologisk vurdering og screening af vandkvalitet. Vurderingen skal omfatte afstrømningsmængder, sediment- og forureningsbelastninger og potentielle virkninger på det § 3-beskyttede Hvirlå, med henvisning til kommunale retningslinjer og bedste praksis inden for håndtering af regnvand i anlægsfasen.
	Anlægsfase	Drikkevandsinteresser: Området falder inden for et område med drikkevandsinteresser (OD), men ligger uden for zoner udpeget som områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og nitratsfølsomme indvindingsområder (NFI). Desuden er det ikke placeret inden for nogen følsomme grundvandsindvindinger eller brøndbeskyttelseszoner. Den nærmeste drikkevandsboring er ca. 400 m sydvest for projektområdet.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Anlægsfase	Grundvand: Grundvandsstanden forventes at ligge i et niveau fra ca. 1 til 4 m under terræn i områder, hvor der foreslås strukturer, og ved eller tæt på overfladen i den nordøstlige servitutzone. Baseret på de foreslåede færdige terrænniveauer og tilgængelige grundvandsdata forventes der ikke at være behov for en betydelig midlertidig grundvandssænkning. Lokal grundvandskontrol kan dog være nødvendig i forbindelse med dybe udgravninger. Potentialet for grundvandsforurening fra farligt affald og kemikalieopbevaring skal overvejes under både anlægs- og driftsfaserne. Spild eller utilsigtet udslip kan udgøre en risiko for grundvandskvaliteten, hvis det ikke forvaltes korrekt.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Virkningen af grundvandssænkning og -udledning i anlægsfasen skal vurderes som en del af miljøkonsekvensrapporten. Alle kemikaliedepoter skal have sekundær indeslutning / omkransning for at forhindre lækage. Regelmæssig inspektion af grundvandsovervågning skal foretages for at gennemgå overholdelse. Boringerne skal sløjfes af en brøndborer med A-bevis.

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsen- lig)	Miljøkonsekv ensrapportafg rænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
	Driftsfase	Overfladevand: Driften af anlægget vil medføre en betydelig stigning i uigennemtrængelige overflader, hvilket fører til større mængder regnvandsafstrømning sammenlignet med de nuværende forhold. Uden tilstrækkelig styring kan dette øge risikoen for oversvømmelse, erosion og indtrængen af sediment- eller forureningsbelastninger i det målsatte § 3-beskyttede Hvirlå. Potentielle virkninger på vandløbet omfatter ændret hydrologi, reduceret vandkvalitet og pres på følsomme akvatiske levesteder. Området spænder i øjeblikket over to adskilte oplandzoner. For at opretholde eksisterende hydrologiske forhold kunne de sydlige damme inkludere infiltrationsforanstaltninger, og derved bevare den nuværende afvandingsbalance, afventende yderligere GI. Alternativt skal ethvert yderligere overfladevand genereret af det foreslåede byggeri håndteres gennem en omfattende hydrologivurdering. Denne undersøgelse skal evaluere potentielle nedstrøms påvirkninger, herunder eventuelle negative effekter som følge af øgede afstrømningsmængder.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Det skal sikres at opfyldelse af de miljømål der er fastlagt i vandområdeplanen ikke forhindres i at opnå fremtidig målopfyldelse. Det skal derfor belyses at udledningen ikke medfører en forringelse af overfladevandområdets tilstand og at de ikke hindrer fremtidig opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger. Håndtering af overfladevand (nedsivning og/eller udledning) skal beskrives. Påvirkninger skal evalueres gennem hydrologisk modellering, vandkvalitetsvurdering og gennemgang af designet for håndtering af regnvand. Screening skal omfatte virkninger på vandføringsregimer, forureningsbelastninger og biodiversitet i det målsatte §3-beskyttede Hvirlå, med henvisning til vandområdeplan 2021-2027 efter genbesøget, den

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsentlig)	Miljøkonsekvensrapportafgrænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
					kommunale spildevandsplan (2025) og lokalplanen. Projektet er beliggende i to vandoplande med naturlig afstrømning til hhv. Hvirå (hjo08) mod nord og Tilløb til 4a (hjo04a2) mod øst. Det skal belyses hvilke konsekvenser det har for de 2 vandløb hvis der tages vand fra et vandløbssystem til et andet.
	Driftsfase	Drikkevandsinteresser: I driftsfasen skal vandudledningen blive tilsluttet den kommunale forsyningsinfrastruktur og påvirker derfor ikke drikkevandsinteresserne.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Driftsfase	Vandforbrug: Køling af datacentre skal leveres gennem enten et vand- eller luftbaseret kølesystem. Et vandbaseret system vil indebære et højere niveau af vandindvinding til køleformål samt et større potentiale for udledninger til overfladevand end luftbaserede systemer.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Den type køleteknologi, der skal anvendes, er endnu ikke fastlagt. Da vandbaserede systemer medfører større niveauer af vandindvinding samt udledninger til overfladevand end luftbaserede systemer, skal de potentielle påvirkninger vurderes baseret på den valgte teknologi. Kilder til vand undersøges, herunder saltvandsindvinding. De potentielle påvirkninger skal vurderes baseret på den valgte vandkilde-mulighed.
Klima (f.eks. drivhusgasemissioner,	Anlægsfase	Oversvømmelsesrisiko:	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Påvirkninger skal evalueres gennem hydrologisk modellering, vandkvalitetsvurdering og

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsentlig)	Miljøkonsekvensrapportafgrænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
virkninger, der er relevante for tilpasning)		Ekstrem regn kan forårsage ensartet vandansamling. Uden tilstrækkelig styring kan dette øge risikoen for oversvømmelse, erosion og indtrængen af sediment- eller forureningsbelastninger i det § 3-beskyttede Hvirlå. Derfor forventes der tiltag for håndtering af regnvand, med lokale foranstaltninger detaljeret i afvandingsplanen, hvis nødvendigt.			gennemgang af designet for håndtering af regnvand. Screening skal omfatte virkninger på vandføringsregimer, forureningsbelastninger og potentielle oversvømmelsespåvirkninger på det § 3-beskyttede Hvirlå, med henvisning til den kommunale spildevandsplan (2025) og Lokalplanen.
	Anlægsfase	Drivhusgasemissioner: Bygge- og anlægsmaskiner vil direkte udlede drivhusgasser. Etableringen af faciliteterne vil gøre brug af standard bygge og anlægsmaskiner, hvilket fører til normalt energiforbrug og dertilhørende emissioner. Alt maskineri skal være typegodkendt og har dermed en godkendt miljøpåvirkning. Anlægsfasen vil også involvere brugen af betydelige materialer, såsom beton, hvilket bidrager til indirekte drivhusgasemissioner.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Forventede drivhusgasemissioner, der sandsynligvis genereres i anlægsfasen, skal beregnes i Miljøkonsekvensrapporten. Dette inkluderer både direkte emissioner fra maskiner og indirekte emissioner fra materialeforbrug.
	Driftsfase	Oversvømmelsesrisiko: Selvom projektområdet overvejende er uden for oversvømmelsesrisikozoner, kræver omfattende befæstede arealer en vurdering af klimatilpasning. Over de næste 50 år vil ekstrem regn forårsage ensartet vandansamling, men der forventes ingen lokale oversvømmelser. Derfor forventes der kun tiltag for håndtering af regnvand, med lokale foranstaltninger detaljeret i afvandingsplanen, hvis nødvendigt. Mikro/lokalklima: Vanddamp, der udsendes fra køletårnene, kan påvirke de lokale temperaturforhold og potentielt have konsekvenser for mikroklimaet/det lokale klima. .	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	En vurdering af risikoen for oversvømmelse i driftsfasen skal gennemføres via en oversvømmelsesrisikovurdering baseret på fremtidige mulige nedbørsscenarier. Denne vurdering vil overholde 1:100-års standarden fra Dapsi og inkludere klimakrav for at styre afstrømningen og dermed afbøde risikoen for oversvømmelse nedstrøms. Vurdering vil blive foretaget for at undersøge indvirkningen af varmeproduktion fra

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsentlig)	Miljøkonsekvensrapportafgrænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
					køleinfrastruktur på mikro/lokalklima.
	Driftsfase	Drivhusgasemissioner: Datacenteret skal være i drift 24 timer i døgnet og vil indirekte generere drivhusgasemissioner. Nødgeneratorer vil også bidrage til drivhusgasemissioner. Disse nødgeneratorer skal gennemgå regelmæssig test (månedligt og årligt) for at sikre effektiviteten.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Vurderingen af drivhusgasudledning i driftsfasen, herunder virkninger som følge af energiforbrug, nødgeneratortest og materialeforbrug, inkluderes i Miljøkonsekvensrapporten.
	Afviklingsfase	Oversvømmelsesrisiko: Afviklingsfasen forventes ikke at have en effekt på risikoen for oversvømmelse, og vil derfor ekskluderes.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Afviklingsfase	Drivhusgasemissioner: Emissionerne skal begrænses til brugen af maskiner, transport af materialer under demonteringen og affaldsbehandling. Selvom disse niveauer sandsynligvis vil være væsentligt lavere end i anlægsfasen, skal de vurderes og rapporteres..	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	En vurdering af drivhusgasfodaftrykket under nedlukningsfasen, herunder påvirkninger som følge af brug af maskiner og transport af materialer under demontering og affaldsbehandling, skal færdiggøres i miljøkonsekvensrapporten gennem beregninger af drivhusgasemissioner.
Materielle goder (f.eks. andre faciliteter og fysisk ejendom)	Anlægsfase	Materielle goder: Projektet forventes ikke at påvirke brugen eller værdien af fysiske aktiver, såsom eksisterende faciliteter eller ejendomme, ligesom det ikke forventes at påvirke andre virksomheders driftskapacitet i området. Imidlertid nødvendiggør projektet flytning af eksisterende forsyningsledninger inden for samme område, hvilket potentielt kan føre til betydelige negative påvirkninger på infrastruktur eller forsyningslinjer. Der skal etableres elforsyningskabler og vandforsyningsrør. Projektet kræver også flytning af eksisterende faciliteter inden for grundens afgrænsning, herunder telekommunikationsinfrastruktur og elkabler, og afviklingen	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Påvirkninger skal evalueres gennem kortlægning af eksisterende infrastruktur, konsultation med forsyningselskaber (f.eks. Energinet, teleoperatører, vandforsyning) og gennemgang af flytteplaner. Vurderingen skal omfatte potentielle risici for opretholdelse af tjenester,

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsentlig)	Miljøkonsekvensrapportafgrænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
		af vindmøllen. Der henvises til bilag 1 for detaljer om forsyninger inden for grundens afgrænsning.			forstyrrelse i anlægsfasen og langsigtede konflikter om arealanvendelse. Betydningen skal bestemmes ud fra omfanget af den nødvendige flytning, potentiel forstyrrelse for omgivende brugere og effektiviteten af afbødende foranstaltninger såsom faser, beskyttelsesplaner og genopretning.
	Driftsfase	Materielle goder: Selvom datacentrene vil have et højt elforbrug, forventes der ingen væsentlige påvirkninger på omkringliggende faciliteter eller eksterne ejendomme. Tilslutningen til elnettet og udvidelsen af transformestationen skal sikre tilstrækkelig kapacitet uden at reducere forsyningen til andre brugere.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Afviklingsfase	Materielle goder: Afviklingsfasen vil ikke påvirke omkringliggende fysiske aktiver, infrastruktur eller eksterne ejendommers driftskapacitet.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
Kulturarven (Herunder kirker og deres omgivelser samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv)	Anlægsfase	Kulturarven og arkæologiske aspekter: Arkæologiske rester fra bronze- og jernalderen er registreret på projektområdet af Museum Sønderjylland, herunder gravhøje, grave og spor efter bopladser såsom huse, kogegruber, brønde og kulturlag. Ifølge det nationale register over fortidsminder og arkæologiske fundsteder i Danmark (Fund og Fortidsminder) er disse kategoriseret som 'ikke fredede fortidsminder', der ikke er lovligt beskyttet under Museumsloven, men som stadig har kulturhistorisk interesse. Der er ingen fredede eller bevaringsværdige bygninger i området.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Der skal udføres en arkæologisk og kulturhistorisk undersøgelse og inkluderes i Miljøpåvirkningsrapporten, herunder en formel erklæring fra det relevante museum og understøttende feltundersøgelser.
	Anlægsfase	Beskyttede sten- og jorddiger: Et beskyttet sten- og jorddige er placeret i den nordlige del af projektområdet. Dette 94 meter lange stykke i det nordvestlige hjørne er beskyttet i henhold til Museumslovens § 29a og Bekendtgørelse nr. 1190 af 26. september 2013, med det senest opdaterede register i	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Påvirkninger skal evalueres gennem besigtigelser af stedet, kortlægning af den beskyttede vold og gennemgang af byggeplan og adgangsveje.

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsen- lig)	Miljøkonsekv ensrapportafg rænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
		november 2024 af Slots- og Kulturstyrelsen. Diget må ikke beskadiges, og enhver uundgåelig påvirkning ville kræve en dispensation fra loven.			Vurderingen skal fokusere på potentiel forstyrrelse under jordarbejder og maskinbevægelser, med afbødende foranstaltninger (f.eks. bufferzoner, fysiske barrierer og entreprenørbevidsthed) i betragtning for at sikre overholdelse af Museumsloven (§ 29a).
	Anlægsfase	Fortidsminde: Der er ingen beskyttede fortidsminder inden for projektområdet.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Driftsfase	Kulturarven og arkæologiske aspekter: I driftsfasen forventes der ingen påvirkning af kulturarvssteder og arkæologi.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Driftsfase	Beskyttede sten- og jorddiger: I driftsfasen forventes der ingen påvirkning af beskyttede sten- og jorddiger.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Driftsfase	Fortidsminde: Samme som i anlægsfasen.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Afviklingsfase	Kulturarven og arkæologiske aspekter: Da påvirkninger på kulturarvssteder og arkæologi i afviklingsfasen forventes at være lig dem i anlægsfasen, udelukkes dette fra yderligere vurdering, da det er dækket under den fase.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Afviklingsfase	Beskyttede sten- og jorddiger: Da påvirkninger på beskyttede sten- og jorddiger i afviklingsfasen forventes at være lig dem i anlægsfasen, udelukkes dette fra yderligere vurdering, da det er dækket under den fase.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
	Afviklingsfase	Fortidsminde: Samme som i anlægsfasen.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
Landskab	Anlægsfasen	Visuel påvirkning: Anlægsaktiviteter, herunder tilstedeværelsen af maskineri, byggepladskontorer og kraner, vil midlertidigt ændre landskabet.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	En vurdering af visuel påvirkning skal foretages som en del af Miljøkonsekvensrapporten, som skal omfatte påvirkninger i anlægsfasen.

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsentlig)	Miljøkonsekvensrapportafgrænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
	Driftsfasen	Visuel påvirkning: Den foreslåede udvikling vil introducere nye tekniske/industrielle bygninger, der kan fremstå visuelt dominerende fra nærliggende områder, herunder veje som Kassøvej og tilstødende boligejendomme. Selvom det omkringliggende landskab allerede er præget af stor infrastruktur, herunder den eksisterende transformerstation, landbrugsbygninger, højspændingsledninger, en vindmølle og den 310 meter høje Rødekro-sender, vil projektet tilføje yderligere visuelle elementer. Ingen nationalt udpegede landskaber eller beskyttede udsigter påvirkes, men potentielle virkninger på lokale landskabsværdier og visuelt nærmiljø for beboere skal vurderes. Det eksisterende landskab har generelt lav visuel følsomhed.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Repræsentative udsigtspunkter skal bruges til at vurdere, hvordan forskellige berørte grupper (beboere, bilister, rekreative brugere) kan opleve ændringer i udsigten. Dette skal omfatte fotografiske visualiseringer fra et sæt aftalte udsigtspunkter, der er valgt ud fra tilgængelighed, synsretning og afstand, åbenhed, højde og antallet/følsomheden af berørte personer. Udsigtspunkterne dækker en række veje, boligområder og rekreative områder omkring Kassø, hvilket sikrer repræsentation af både nære og bredere landskabsperspektiver. En vurdering af de visuelle påvirkninger skal indgå i Miljøkonsekvensrapporten.
	Anlægsfasen	Risiko: I anlægsfasen omfatter potentielle risici ulykker med tungt maskineri, udslip af brændstof eller kemikalier og brandfare. Naturhændelser såsom ekstrem regn eller oversvømmelse kan også øge risikoen for ukontrolleret afstrømning, erosion eller forureningshændelser. Disse hændelser kan bringe arbejdere i fare, forstyrre byggeriet og forårsage miljøskade, hvis de ikke håndteres effektivt.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	En risikovurdering skal udarbejdes baseret på sandsynlige anlægsrisici, foreslåede sikkerhedsforanstaltninger og lovmæssige krav.
	Driftsfase	Risiko: Datacentret omfatter opbevaring af dieselolie til nødgeneratorer samt forskellige kemikalier, der anvendes til vandbehandling m.m. De steder, hvor kemikalierne skal håndteres, eller hvor de farlige/ætsende kemikalier opbevares, skal udformes i overensstemmelse med danske og	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Det skal nærmere undersøges, om en omfattende brand på anlægget

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsen- tlig)	Miljøkonsekv ensrapportafg rænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
		europæiske regler og skal desuden opfylde kravene fra bygnings- og brandmyndighederne. På grund af opbevaring af diesel og kemikalier på stedet forventes det, at virksomheden skal opfylde forpligtelserne i risikobekendtgørelsen. Virksomheden forventes at blive en kolonne 2 risikovirksomhed i overensstemmelse med bilag 1hvilket betyder, at Dapsi International ApS skal træffe de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge større uheld og begrænse påvirkningen af mennesker og miljø fra større uheld. Virksomheden skal indsende sikkerhedsdokumentation som beskrevet i risikobekendtgørelsens §7 og bilag 3. Sikkerhedsdokumentationen skal godkendes eller accepteres af risikomyndighederne, der udgøres af Aabenraa Kommune, Brand og Redning Sønderjylland, Arbejdstilsynet og Syd- og Sønderjyllands Politi. Dette skal ske inden virksomheden overgår til risikobekendtgørelsen, dvs. når oplaget af diesel overskrider tærskelmængden i risikobekendtgørelsen. Det er vurderet, at de mængder af farlige stoffer, som vil udløse til Risikobekendtgørelsens anvendelse, ville blive nået ved etableringen af DC3.			eller spild af diesel vil påvirke omgivelserne. Virksomheden vil være en bilag 1 virksomhed efter godkendelsesbekendtgørelsen og der skal træffes afgørelse om basistilstandsrapport. Der skal jf. EU-kommissionens vejledning om basistilstandsrapport Trin 1 – 3, laves en beskrivelse af de stoffer der oplagres på virksomheden som kan være farlige for jord og grundvand samt en vurdering af om brugen og håndteringen af disse stoffer kan give anledning til forurening. Oplaget af diesel betyder, at Dapsi International ApS skal udarbejde et sikkerhedsdokumentet, der blandt andet omfatter en risikovurdering med beskrivelser af sandsynligheden for og konsekvensen ved uheld, samt forebyggende foranstaltninger. Sikkerhedsdokumentationen er ikke en del af miljøkonsekvensrapporten, men oplysninger inddrages hvor det er relevant. Der skal som minimum

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsentlig)	Miljøkonsekvensrapportafgrænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
					inkluderes de oplysninger der er beskrevet i tabel 1 pkt. 8. Beskrivelser og vurderinger skal foretages i overensstemmelse med anvisningerne og de danske acceptkriterier i Miljøstyrelsens Risikohåndbog.
	Afviklingsfase	Risiko: Under afviklingen omfatter risici ulykker i forbindelse med demontering af strukturer, håndtering af restbrændstoffer eller kemikalier og potentiel brandfare. Naturhændelser såsom storme eller oversvømmelse kan øge risikoen for ukontrollerede udslip, forurening af jord eller vand og ulykker med personskade. Da disse risici i afviklingsfasen forventes at være lig dem i anlægsfasen, udelukkes dette fra yderligere vurdering, da det er dækket under den fase.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	
Ressourceeffektivitet (f.eks. affald og brug af råmaterialer)	Anlægsfase	Byggematerialer: Påvirkninger relaterer sig til forbruget af råmaterialer og effektiviteten af deres anvendelse under byggeriet. Der forventes ingen usædvanlige eller farlige stoffer sammenlignet med lignende faciliteter. Fokus skal være på at optimere ressourceeffektiviteten og minimere affald.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	En vurdering af ressourceforbruget skal foretages og inkluderes i Miljøkonsekvensrapporten.
	Anlægsfase	Almindeligt affald, herunder byggeaffald: Byggeaffald, typisk i mængde og type for projekter af denne størrelse, skal håndteres i overensstemmelse med Aabenraa Kommunes regler for erhvervsaffald/kommunalt affald. Der forventes ingen væsentlig påvirkning.	Mulig negativ påvirkning	Inkluderet	Art og mængde af affaldet samt håndteringen af dette skal beskrives og evt. påvirkning af affaldet på miljøet skal beskrives.
	Anlægsfase	Råmaterialeudnyttelse (jord): Projektet er forpligtet til ressourceeffektivitet. Foreløbige undersøgelser indikerer, at størstedelen af jorden på stedet er egnet til genbrug og ikke er forurennet.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Miljøkonsekvensrapporten skal detaljeret beskrive, hvordan udgravet jord skal genbruges i anlægsarbejdet og landskabsplejen.
	Driftsfase	Kemisk affald: Kemisk affald, herunder overskydende kemikalier og brændstof, forventes at være minimalt og skal håndteres i overensstemmelse med Aabenraa Kommunes regler for erhvervsaffald.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsentlig)	Miljøkonsekvensrapportafgrænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
		Den samlede mængde og kategorier af affald genereret af datacenterets drift anses for at være typisk for projekter af denne størrelse. Derfor forventes der ingen væsentlig påvirkning.			
	Driftsfase	Elforbrug: Elektricitet er en vigtig driftsressource for datacenterområdet. Behovet vil være kontinuerligt, men forbruget vil blive optimeret gennem bedste tilgængelige teknologi og effektivt systemdesign. Den tilknyttede transformerstation betragtes som et aktiv på stedet, der muliggør effektiv transformation og distribution af elektricitet til anlægget. Brændstofforbrug: Nødgeneratorerne forbruger diesel i forbindelse med kortvarige tests, som udføres med intervaller såsom månedlige og årlige tests. HVO og almindelig diesel vil begge blive betragtet som mulige brændstoftyper. Der forventes derudover kun at være brændstofforbrug under strømafbrydelser, hvilket er ekstremt sjældent, som beskrevet i 3.4.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Påvirkninger skal evalueres ved gennemgang af aktivets design, effektivitetsforanstaltninger og overensstemmelse med bedste praksis inden for energistyring. Elforbruget skal registreres som en del af projektets overvågning af ressourceeffektivitet for at dokumentere forbruget og identificere muligheder for optimering. Brændstofforbruget skal kvantificeres baseret på planlagte tests og kendte hyppigheder af strømafbrydelser.
	Afviklingsfase	Almindeligt affald: Afviklingsfasen genererer en betydelig mængde byggeaffald, hvilket kræver omhyggelig håndtering. Udviklingen af en omfattende plan for bortskaffelse og genanvendelse af disse materialer er afgørende, da den store mængde affald ellers kan føre til betydelige miljøpåvirkninger.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	En detaljeret affaldshåndteringsplan skal udarbejdes for afviklingsfasen med fokus på passende håndtering, genanvendelse og bortskaffelse af nedrivnings- og byggeaffald. Denne vurdering skal afdække affaldsvolumen, sammensætning, muligheder for genbrug eller genanvendelse og potentielle miljøfarer ved ukorrekt bortskaffelse.
Samspelet mellem faktorerne beskrevet i "Miljøfaktorer"	Anlægsfase	Sammenspelet mellem faktorerne: Der kan være sammenhænge mellem de respektive miljøfaktorer i anlægsfasen. Disse indbyrdes sammenhænge skal behandles som en del af Miljøkonsekvensvurderingen inden for vurderingerne af de respektive miljøfaktorer. Dette sikrer, at potentielle kombinerede eller	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Indbyrdes sammenhænge skal vurderes gennem en gennemgang af overlappende påvirkninger i anlægsfasen inden for Miljøkonsekvensrapporten

Miljøfaktor	Projektfaser (anlæg, drift og afvikling)	Påvirkning	Påvirkningstype (Væsentlig/Uvæsen- tlig)	Miljøkonsekv ensrapportafg rænsning (Inkluderet eller Ekskluderet)	Metode til vurdering af miljøfaktorer og underparametre inkluderet i afgrænsningsnotatet samt datagrundlag for vurderingen
		Afgrænsning			
		kumulative effekter under anlægsfasen tages i betragtning i de relevante kapitler af Miljøkonsekvensrapporten.			
	Driftsfase	Sammenspillet mellem faktorerne: Der kan være sammenhænge mellem de respektive miljøfaktorer under driften, f.eks. mellem emissioner, vandforbrug, energiforbrug og dertilhørende påvirkninger af miljøet. Disse indbyrdes sammenhænge skal behandles som en del af Miljøkonsekvensvurderingen inden for vurderingerne af de respektive miljøfaktorer, hvilket sikrer, at potentielle kombinerede eller kumulative effekter under driften tages i betragtning i de relevante kapitler af Miljøkonsekvensrapporten.	Væsentlig negativ påvirkning	Inkluderet	Indbyrdes sammenhænge skal vurderes gennem en gennemgang af driftsmæssige påvirkninger, såsom ressourceforbrug og emissioner, inden for Miljøkonsekvensrapporten.
	Afviklingsfase	Sammenspillet mellem faktorerne: Samme som i anlægsfasen.	Uvæsentlig negativ påvirkning	Ekskluderet	

6. Høringer i forbindelse med afgrænsning

Som en del af afgrænsningsprocessen af miljøkonsekvensvurderingen skal der afholdes høringer med relevante myndigheder i overensstemmelse med § 32, stk. 1, og med offentligheden i overensstemmelse med § 35, stk. 1, i miljøvurderingsloven.

En "relevant myndighed" er en myndighed, der på baggrund af sit specifikke miljøansvar og lokale/regionale ekspertise kan forventes at blive påvirket af planens miljøpåvirkninger.

Følgende potentielt berørte myndigheder er blevet identificeret og hørt som en del af afgrænsningsprocessen:

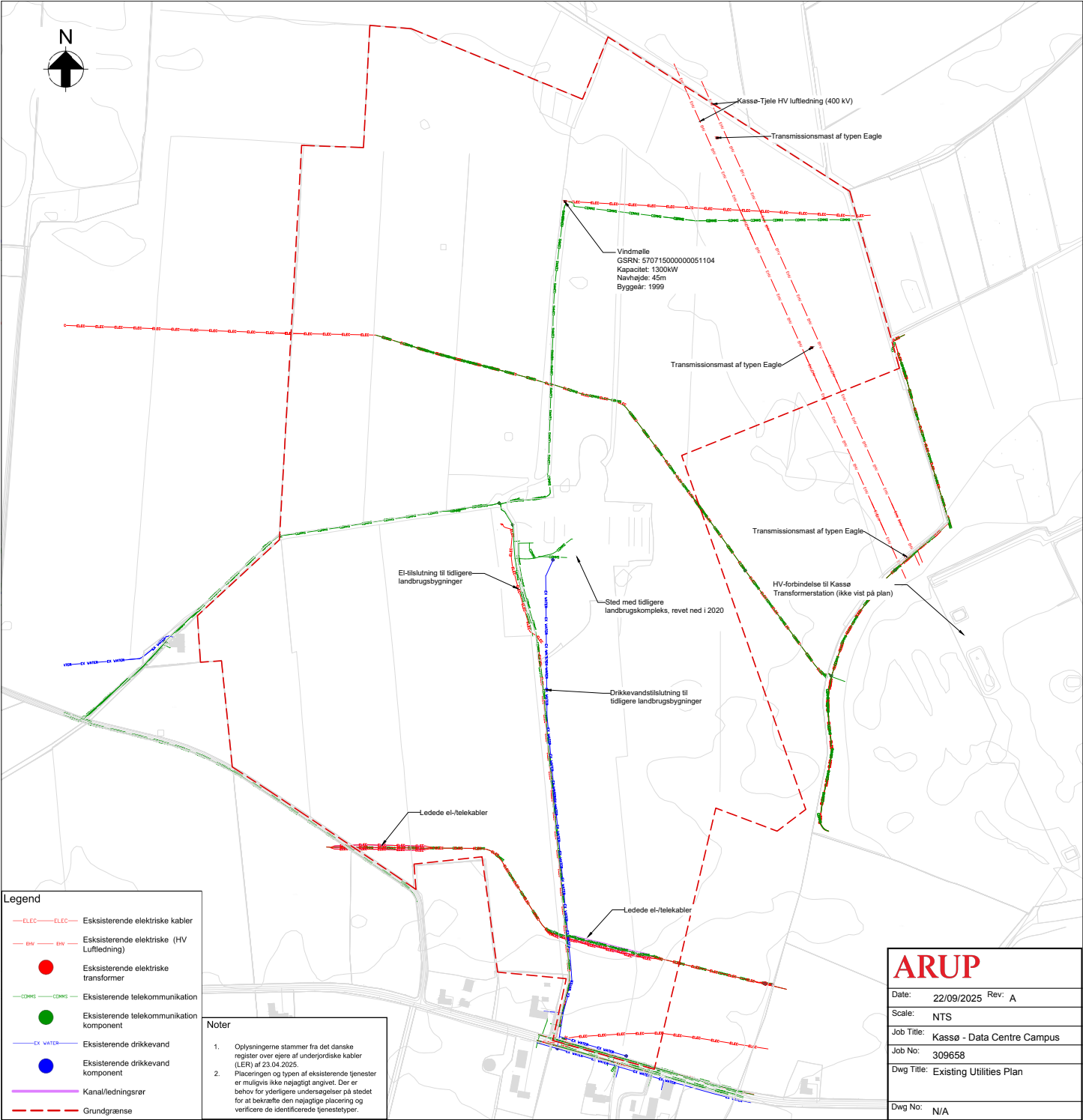
- Miljøstyrelsen (Miljø- og ligestillingsministeriet)
- Naturstyrelsen (Ministeriet for Grøn Trepert)
- Slots- og kulturstyrelsen (Kulturministeriet) – for beskyttede bygninger og arkæologiske interesser
- Museum Sønderjylland – for arkæologisk tilsyn og udgravningstilladelser
- Energistyrelsen (Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet)
- Energinet – netinfrastruktur og højspændingsinstallationer (især hvis medudvikler eller interessant)
- Arbejdstilsynet
- Brand & Redning Sønderjylland
- Beredskabsstyrelsen
- Syd- og Sønderjyllands Politi

Under Aabenraa Kommune skal de forskellige tekniske teams konsulteres:

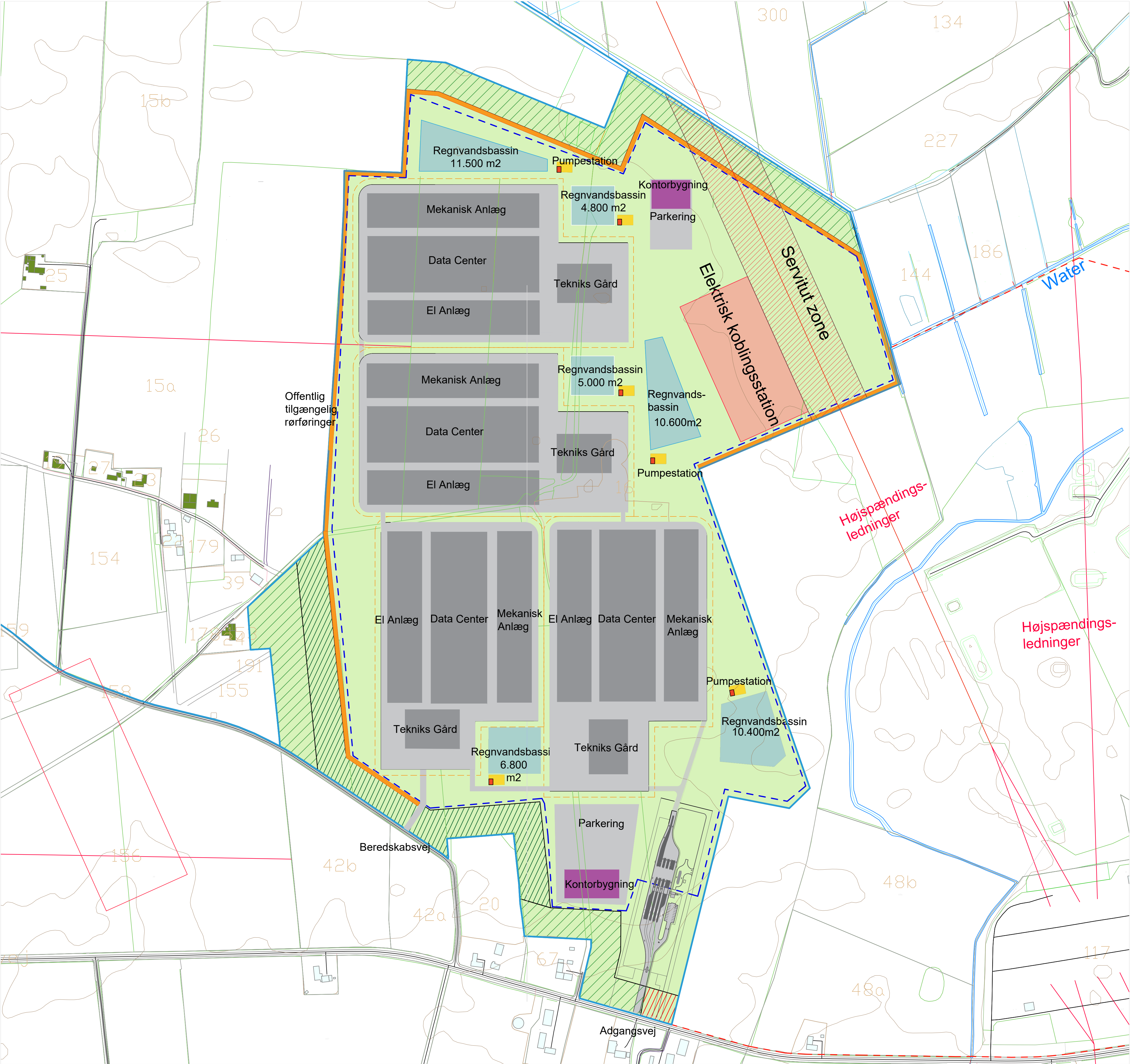
- Miljø
- Natur
- Trafik
- Byggeri og Plan

7. Bilag 1

1.1 Eksisterende faciliteter i projektområdet



1.2 Oversigtskort



Oversigtskort

Legend

Projektområde

Grønne forarealer

Grønne levende hegn

Regnvandsbassiner

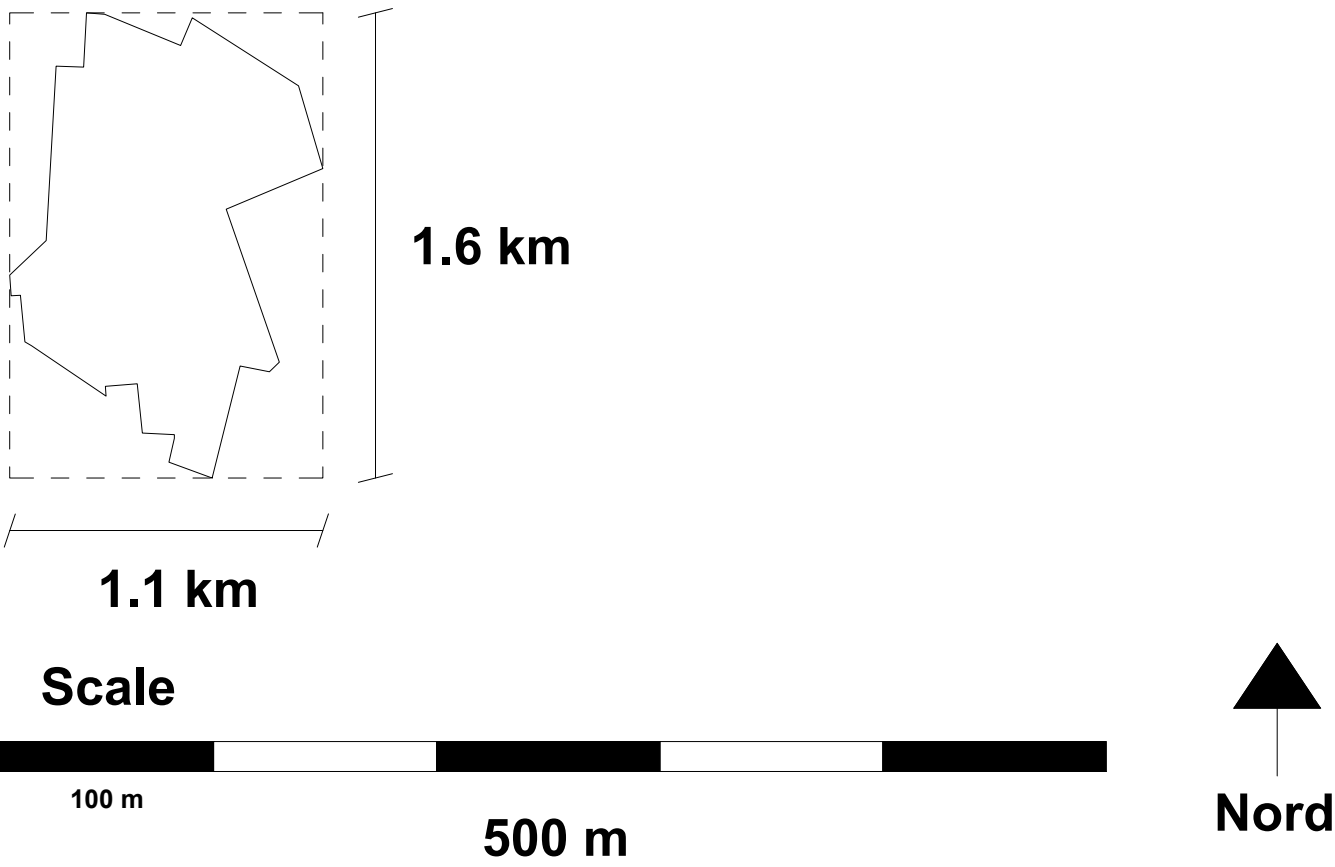
Pumpestationer

Kontorbygning

Offentlig tilgængelig rørføringer

Højspændingsledning

Hegn



- Site Areal: ~ 1.056.651 m²

- Bygningsareal: ~ 181.056 m²

- Bebyggelsesprocent: ~ 17.1%

- 4 x Data Center : 29237 m² x 4 = 116.948 m²

- 4 x Mekanisk Anlæg *: 3478 m² x 4 = 13.912 m²

- 4 x El. Anlæg *: 2670 m² x 4 = 10.720 m²

- 4 x Loading Garage : 89m² x 4= 356 m²

- 6 x Pumpestation : 70m² x 6= 420 m²

- 2 x Kontorbygning 7500 m²

- 1 x Koblingsstation 31.200 m²

- 6 x Regnvandsbassiner 49.100 m²