



Afgrænsningsnotat for Luft-til-vand varmepumper vest for Studstrupværket

1	Indledning	1
2	Beskrivelse af det ansøgte projekt.....	5
3	Proces.....	10
4	Opsamling på den forudgående høring.....	11
5	Udgangspunkt for miljøkonsekvensvurdering	13
6	Miljøkonsekvensrapportens struktur	15
7	Afgrænsning af emner.....	16

Teknik og Miljø

Plan
Aarhus Kommune

Plan

Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Bilag 1: Væsentlighedsvurdering

Bilag 2: Visualiseringspunkter

1 Indledning

Afgrænsningsnotatet fastsætter indholdet i miljøkonsekvensrapporten, så rapporten fokuserer på de væsentlige miljøpåvirkninger, og dermed at miljøkonsekvensrapporten bliver lettere at læse for både beslutningstagerne og interesserede borgere.

Bygherre er Kredsløb Transmission A/S.

Bygherre er repræsenteret ved:

- Bygherre:
Kredsløb A/S
Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand
- Rådgiver:
COWI A/S
Jens Chr. Skous Vej 9C
8000 Aarhus C

Herefter benævnt bygherre.



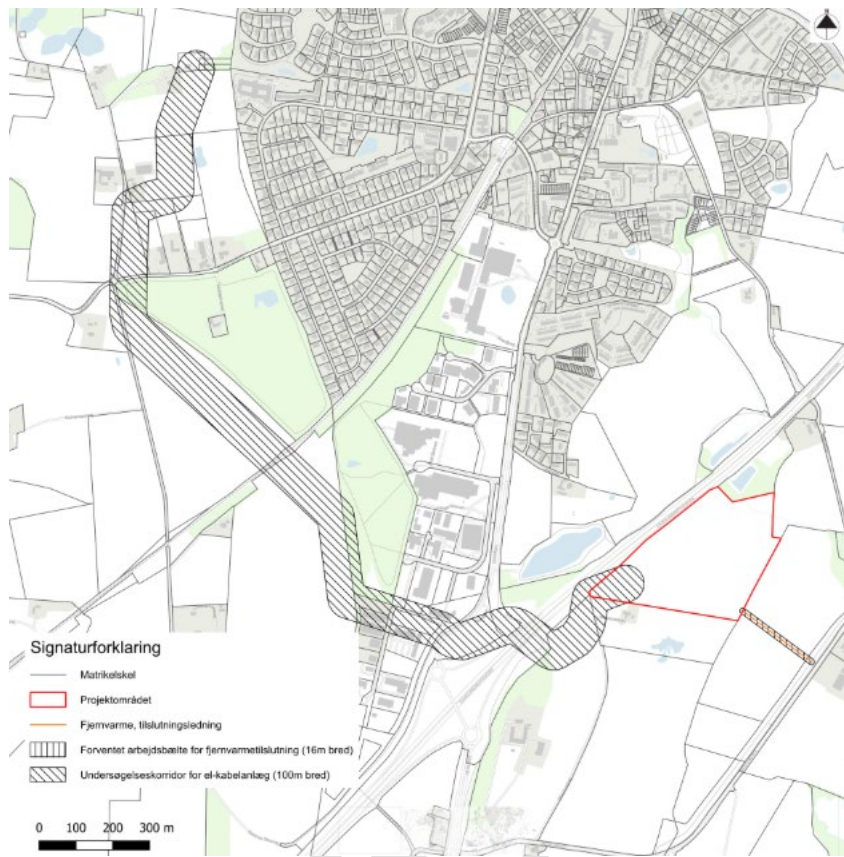
Afdelingen Plan i Teknik og Miljø har myndighedsansvaret, da VVM-opgaven er organiseret her. Herefter benævnt VVM-myndighed.

1.1 Baggrund for projektet

Denne afgrænsning sker for et projekt for luft-til-vand varmepumper og varmeakkumuleringsstanke vest for Studstrupværket, se Figur 1 og Figur 2.



Figur 1. Luftfoto af projektområdet (uden ledningsanlæg) og dets nære omgivelser. Projektområdet er vist med rød afgrænsning.



Figur 2. Projektafgrænsning med ledninger og adgangsvej.

Kredsløb, der er en forsyningsvirksomhed med ansvar for bl.a. levering af fjernvarme i Aarhus Kommune, har ansøgt om etablering af luft-til-vand varmepumper på fem lokationer i Aarhus Kommune, hvoraf lokationen i vest for Studstrup er den ene.

Kredsløbs aftale om at aftage varme fra Studstrupværket udløber i 2030. Det er derfor nødvendigt at etablere nye produktionsanlæg, for at der ikke opstår et underskud i varmeproduktionen. I den sammenhæng har byrådet vedtaget at udfase brug af biobrændsel.

Luft-vand varmepumper og varmeakkumuleringsstanke understøtter Kredsløbs ambition for fremtidens fjernvarme i Østjylland efter 2030. Fremtidens fjernvarme i Østjylland ønskes i langt højere grad end i dag baseret på vedvarende energikilder fra både sol, vind og varmen i havvand, spildevand og i undergrunden.

Kredsløb har udarbejdet en plan for det fremtidige fjernvarmesystem, hvor den nuværende varmeleverance fra Studstrupværket ophører. Planen skal



medvirke til, at Kredsløb investerer i rette teknologi på rette tidspunkt til at dække fremtidens forventede varmebehov. Som et led i planen forventes en stor del af kapaciteten at skulle dækkes af store luft-til-vand varmepumper (LVVP) med tilhørende mulighed for at akkumulere varmen.

1.2 Miljøvurderingsloven

Aarhus Kommune er jf. miljøvurderingsloven¹ § 17, stk. 1 kompetent myndighed, og VVM-myndigheden vurderer, at projektet og plangrundlaget ud fra det fremsendte materiale er omfattet af følgende punkter i miljøvurderingslovens bilag 2:

- 3. a) Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).
- 3. b) Industrianlæg til transport af gas, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).
- 10. g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Kredsløb har ønsket at indgå en frivillig miljøkonsekvensvurdering af projektet. På denne baggrund gennemføres en miljøkonsekvensvurdering efter miljøvurderingslovens afsnit III (VVM). Der er derfor ikke foretaget en forudgående screening af projektet.

Projektet forudsætter et nyt plangrundlag med lokalplan og kommuneplantillæg. Dette udarbejdes sideløbende med projektet og miljøkonsekvensvurderingen. Plangrundlaget skal også miljøvurderes. Der udarbejdes således både en miljøvurdering af plangrundlaget og en miljøkonsekvensvurdering af projektet.

1.3 Formålet med afgrænsningsnotatet

Afgrænsningsnotatet er myndighedens udtalelse til bygherre om, hvor omfattende og detaljerede de oplysninger skal være, som bygherren skal fremlægge i miljøkonsekvensrapporten.

Afgrænsningsnotatet sætter rammen for udarbejdelsen af miljøkonsekvensvurderingen af projektet jf. miljøvurderingslovens § 23 og miljøvurderingen af plangrundlaget jf. miljøvurderingslovens § 11, og angiver de miljøfaktorer og underliggende miljøemner, som vurderes at kunne blive påvirket væsentligt af projektet og de tilhørende planer, og som derfor skal vurderes nærmere i den samlede miljøkonsekvensrapport.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



Afgrænsningsnotatet er udarbejdet på baggrund af sagens oplysninger, herunder projektbeskrivelsen, dialog mellem bygherres rådgiver og myndigheden, samt myndighedens erfaringer og viden om potentielle miljøpåvirkninger fra lignende projekter.

Før myndigheden afgiver en udtalelse efter miljøvurderingslovens § 23 om afgrænsningen af miljøkonsekvensrapportens indhold, skal offentligheden, berørte myndigheder og berørte stater ved høring have mulighed for at kommenterer og stille spørgsmål. Afgrænsningsnotatet beskriver, hvorledes de bemærkninger, der er indkommet i den forudgående høring, skal indgå i det videre arbejde med miljøkonsekvensrapporten.

Målet er, at byrådet og offentligheden kan vurdere projektets miljømæssige konsekvenser, og at politikerne kan træffe afgørelse om tilladelse til projektet og vedtagelse af plangrundlaget på et oplyst grundlag.

Afgrænsningsnotatet er en procesledende udtalelse, som ikke er omfattet af høring og ikke kan påklages. Afgrænsningsnotatet kan justeres hen af vejen, hvis der fx i processen fremkommer nye oplysninger, som giver anledning til behov for en tilretning.

Afgrænsningsnotatet indeholder også en væsentlighedsvurdering af, om projektet og de tilhørende planer kan påvirke Natura 2000 interesser væsentligt, jf. Habitatbekendtgørelsen § 6, stk. 2 (BEK. nr. 1098 af 21/08/2023). Se afsnit 2.1 og bilag 1.

2 Beskrivelse af det ansøgte projekt

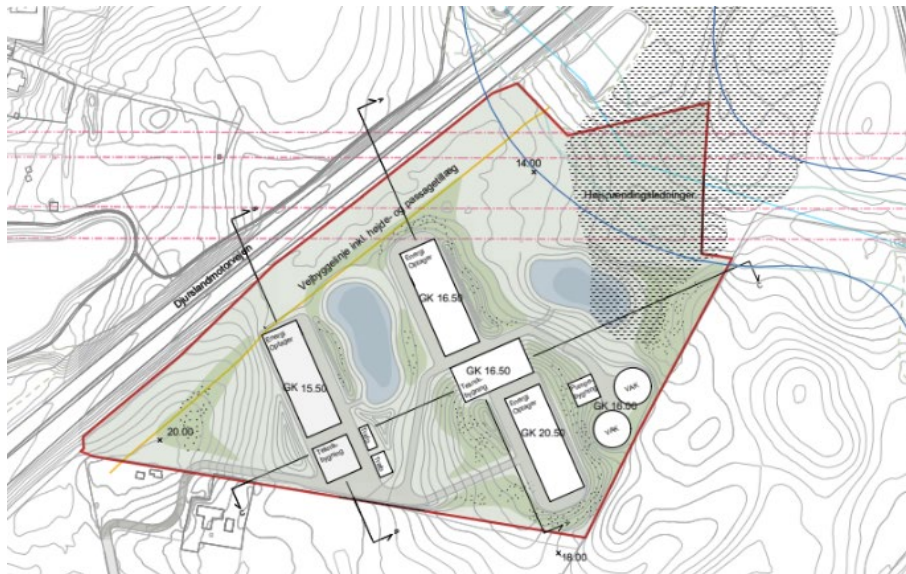
Projektet omfatter et luft-til-vand varmepumpeanlæg (LVVP) og akkumuleringsstanke vest for Studstrup, se Figur 3 herunder.



Figur 3. Luftfoto af projektområdet (uden ledningsanlæg) og dets nære omgivelser. Projektområdet er vist med rød afgrænsning.

Anlægget består af følgende elementer:

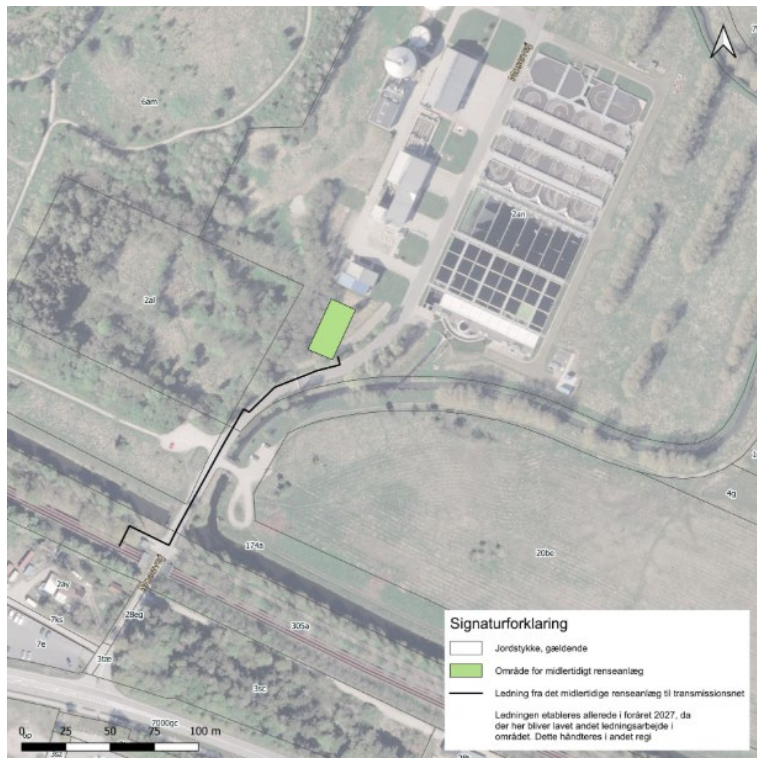
- Teknikbygninger med varmepumper og tilhørende tekniske installationer
- Udendørs energioptagere
- Varmeakkumuleringstanke
- Regnvandsbassiner
- El-transformer
- Forsyningsledninger i jord (el, fjernvarme, vand, regnvand, spildevand)



SIGNATURFORKLARING

- × 17.50 Kotepunkter
- Områdeafgrænsning
- Vejbyggegrænse inkl. højde- og passagetillæg
- Respektzone højspændingsledninger
- Vandløb
- Friholdelseszone målsatte vandløb
- Blå grønne forbindelser
- ▨ Lavbundsområde

Figur 4. Situationsplan.



Figur 5 Placering af det midlertidige renseanlæg (grønt rektangel) ved Egå Renseanlæg.

Anlæggets luft-vand varmepumper omfatter varmepumper, der placeres i teknikbygninger, og energioptagere. Energooptagelsen sker ved fordampning af kølemiddel i et lukket system og nedkøling af udeluften. Varmen overføres til fjernvarmevandet igennem varmepumpernes indbyggede varmevekslere.

Varmeakkumuleringsstankenes funktion er at opbevare varme i form af varmt vand (cirka 95 °C), som kommer fra luft-vand varmepumperne. Hvis ikke der er efterspørgsel på varme i fjernvarmenettet, når varmen produceres, ledes det varme vand til varmeakkumuleringsstankene, hvor det opbevares, indtil der er efterspørgsel på fjernvarmenettet. Varmeakkumuleringsstankene er således med til at sikre en stabil varmeforsyning for forbrugerne. Samtidig har de en miljømæssig fordel, da der ofte er sammenfald med tilgængelig elkapacitet og høj elproduktion fra sol og vind. Desuden imødegår etablering af varmeakkumuleringsstanke behovet for at etablere yderligere varmeproduktionsanlæg, der kun skal anvendes i de spidslastsituationer.

Når varmepumperne er i drift, dannes der kondens under energioptagerne. Der produceres gennemsnitligt mellem ca. 2-3 l kondensvand pr. sekund pr. energioptager, hvilket for det samlede anlæg med 3 energioptagere på i alt



ca. 60 MW giver i alt ca. 6-9 l kondensvand. Håndtering af kondensvandet samt andet overfladevand er ikke afklaret på nuværende tidspunkt, men forventes at skulle forsinkes, renses og udledes til recipient.

Projektet forbindes til elnettet med et nedgravet kabelrør med 60 kV kabler. For projektet forventes behov for fremføring af 60 kV-kabler til grunden fra et punkt i elnettet, som endnu ikke er fastlagt af elnetselskabet. Undersøgelseskorridoren for el-kabelanlæg er udlagt med en bredde af 100 m. Det forventede behov for arbejdsareal ift. udgravningen til 60 kV-kabler planlægges med et arealudlæg med en bredde af 10 m. I det åbne land anvendes en enten en åben kabelgrav eller gravekasse, hvor evt. fremmede ledningssystemer kan afbrydes og efterfølgende reableres, f.eks. drænsystemer. Styrede underboringer (rør) anvendes de steder, hvor det ikke er muligt at foretage opgravning, fx hvor veje, jernbaner, læhegn, vandløb, beskyttede diger og beskyttet natur krydses. Rørlægningen installeres ca. 3-5 meter under terræn, afhængigt af jordens beskaffenhed, hvorefter kablerne kan installeres. Alternativt kan rørlægningen udføres ved gennempresning af et horisontalt betonrør, hvor kablerne efterfølgende trækkes i.

Projektet forbindes til Kredsløbs fjernvarmetransmissionsnet ved hjælp af en nedgravet forbindelsesledning på ca. 250 m til de nærliggende transmissionsledninger, som er etableret som to rørpar. Da forsyningen skal kunne fordeles frit imellem de to rørpar, etableres et mindre ventilbygværk i umiddelbar forbindelse med de eksisterende transmissionsledninger. Tilslutningsledninger føres i markjord frem til de eksisterende rørpar. Det forventede behov for arbejdsareal ift. fjernvarmetilslutningen planlægges med et forventet arealudlæg med en bredde af 16 m. Etablering af fjernvarmeledninger sker som udgangspunkt i en åben grav. Ledningerne anlægges med et jorrdække på 70 cm. Ledningerne udføres som præisolerede stålrør i et fastrørssystem med kompensationslag for aflastning af rørspændinger.

Fyldning af VAK-tanke sker ved tapning af tilstrømmende fjernvarmevand fra transmissionsnettet. I forbindelse hermed, påfyldes spædevand ved Egå Renseanlæg. Spædevandet produceres af rensede spildevand i Egå i en mængde af ca. 65-70 m³/t, hvoraf 30 % af vandet recirkuleres til renseanlæggets indløb, og netto udtages ca. 50 m³/time. I Egå produceres spædevandet, der pumpes ind på den nærliggende transmissionsledning. I projektområdet vest for Studstrupværket pumpes vandet fra transmissionsledningen ind i tankene. Det midlertidige renseanlæg vil være opstillet og er aktivt i en periode på ca. 3 måneder.



2.1 Natura 2000 væsentlighedsvurdering

2.1.1 Projektområdet vest for Studstrupværket

Nærmeste Natura 2000 område er N230, Kaløskovene og Kaløvig, der ligger ca. 9 km nordøst. Projektet inddrager ikke arealer indenfor eller nær Natura 2000-områder. Det vurderes, at projektet vil kunne realiseres uden risiko for at skade Natura 2000-områdets integritet eller påvirke habitatområdets udpegningsgrundlag. Tilsvarende gør sig gældende for Natura 2000-områder i større afstand fra projektområdet. Se bilag 1, Væsentlighedsvurdering.

2.1.2 Midlertidigt projektområde ved Egå Renseanlæg

Nærmeste Natura 2000 område er N233, Brabrand Sø med omgivelser, der ligger ca. 9,8 km mod syd. Idet Egå ikke er hydrologisk forbundet til Brabrand Sø med omgivelser, som er det nærmeste Natura 2000-område kan det udelukkes, at der sker en væsentlig påvirkning af området.

Egå udløber i havet, og er dermed hydrologisk forbundet til marine Natura 2000-områder N230, Kaløskovene og Kaløvig, og N51, Begstrup Vig og kystområder ved Helgenæs, der begge ligger mere end 15 km fra Egå Renseanlæg. På grund af afstanden til Natura 2000-områderne og at påvirkningen omfatter reduceret udledning af spildevand i en kortere periode, kan det udelukkes, at der sker en væsentlig påvirkning af områderne. Se bilag 1, Væsentlighedsvurdering.

3 Proces

Bygherre har ansvaret for miljøkonsekvensrapporten, og at den udarbejdes af kompetente rådgivere.

Hvis bygherren ønsker det, kan der aftales møder inden aflevering af første udkast til miljøkonsekvensrapport, for at få en afklaring med myndigheden om rapportens struktur samt vurderinger af påvirkninger og væsentlighed.

Projektet kan først realiseres, når myndigheden har gennemgået miljøkonsekvensrapporten, og der har været en høring af offentligheden samt høring af berørte myndigheder. Herefter vil Aarhus Byråd beslutte, om projektet kan gennemføres, hvorefter der meddeles en tilladelse efter miljøvurderingslovens § 25 og øvrige nødvendige tilladelser kan gives.

Det bemærkes desuden, at der parallelt med miljøvurderingen foregår en planlægningsproces for projektet. Planerne, der består af kommuneplantillæg og lokalplan, skal være vedtaget, inden Aarhus Byråd kan træffe ovennævnte beslutning.



De endelige tilladelser kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, mens planlægningen og miljøvurdering af planerne kan påklages til Planklagenævnet.



4 Opsamling på den forudgående høring

Inden udarbejdelse af den endelige afgrænsning af en miljøkonsekvensrapport (VVM) har Aarhus Kommune pligt til at høre offentligheden, berørte myndigheder og eventuelt berørte nabostater, jf. miljøvurderingslovens § 35 stk. 3, punkt 2.

Aarhus Kommune har som myndighed for afgrænsningen af en miljørapport (SMV) alene pligt til at høre berørte myndigheder, jf. miljøvurderingslovens § 32 stk. 3, punkt 2, men kan også vælge at høre en bredere kreds.

Ved høringen har berørte myndigheder og offentligheden kunnet komme med forslag til, hvilke miljøemner og miljøpåvirkninger, de ønsker belyst, hvor omfattende og detaljerede oplysningerne skal være, og hvilke alternativer, de ønsker vurderet.

De høringssvar, der indkommer fra offentligheden ved høringen af afgrænsningsnotatet for miljøkonsekvensrapporten, indgår også i afgrænsningsnotatet for miljøvurderingsrapporten for plangrundlaget.



Høringen er foretaget fra d. 15. juni til d. 29. juni 2026. Skemaet nedenfor oplister de myndigheder, der er hørt i forbindelse med høringen.

Berørte myndigheder	Ansvarsområde
Aarhus Kommune	Interne myndighedsafdelinger i Teknik og Miljø: <ul style="list-style-type: none"> - Vand (udledningstilladelse, evt. grundvandssænkning). - Natur og Vandløb (Skovbygge-linjer, å-beskyttelseslinjer, sløjf-ning af dræn). - Byggeri (byggetilladelse). - Jord (§ 8-tilladelse). - Energi (projektgodkendelse ef-ter varmeforsyningsloven). - Virksomheder. - Landskab. - Mobilitet. - Grundvand. - Klima.
Vejdirektoratet	Nærhed til statsvej.
Moesgaard Museum	Museumsområdet.
Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø	- Vandområdeplaner. - Elledning udenfor lokalplanområ-det berører fredskov. - Inddragelse af landbrugsjord med landbrugspligt.
Energinet	Højspændingsledninger og -master igennem projektområdet.
Aarhus Stift	Udenfor kirkens indsigtssområder, men anlæggene kan ses fra Skødstrup Kirke.
Plan- og landdistriktsstyrelsen	Kystnærhedszonen.
Region Midt	Jordforurening (V1) ved transfor-merstation udenfor projektområ-det.
Banedanmark	Fremføring af 60 kV-kabler til an-lægget krydser letbanen.
Østjyllands Brandvæsen	Brandveje.
Miljøstyrelsen	Bevaringsværdigt landskab, større sammenhængende landskaber og geologiske interesseområder, hvor



	60 kV-kabler krydser udenfor anlægget.
--	----------------------------------------

Der er samlet kommet >xx< høringsbidrag fra offentligheden og fra berørte myndigheder.

Høringsbidragene er inddelt i følgende grupper:

- Myndigheder (x stk.)
- Foreninger/organisationer (x stk.)
- Virksomheder (x stk.)
- Privatpersoner (x stk.)

Miljøkonsekvensrapporten skal forholde sig til de emner der er nævnt i de indsendte høringsbidrag.

Emner der i høringsbidragene er et ønske om at få belyst:

- xx
- xx
- xx

Resultatet af høringen præsenteres i bilag xx sidst i afgrænsningsnotatet. Det er i bilaget beskrevet, hvordan høringssvarene og forslag behandles i forbindelse med afgrænsningen og miljøvurderingen.

Bygherre har haft de indsendte høringsbidrag sendt til høring. Bygherres vurdering er inddraget i afgrænsningen.

5 Udgangspunkt for miljøkonsekvensvurdering

Der skal etableres et udgangspunkt for vurdering af projektets væsentlige indvirkninger på miljøet. Det sker på baggrund af oplysninger om den eksisterende miljøtilstand, miljøstatus, og en fremskrivning af den udvikling der fortsat vil ske, hvis projektet ikke realiseres.

5.1 Referencescenariet (0-alternativet)

I henhold til miljøvurderingsloven skal der beskrives et referencescenarie (0-alternativet), der redegør for områdets sandsynlige udvikling, hvis ikke projektet tillades/realiseres.

Referencescenariet (0-alternativet) fungerer som et sammenligningsgrundlag, der gør det muligt at vurdere, hvilke miljøpåvirkninger et projekt vil medføre, sammenlignet med et scenarie uden projektets gennemførelse for det tidspunkt, hvor projektet ville være etableret og i drift.



Referencescenariet vil være, at plangrundlaget for projektet ikke vedtages, og projektet ikke gennemføres. I referencescenariet vil den nuværende anvendelse af arealet som landbrug fortsætte.

5.2 Datagrundlag

Miljøkonsekvensrapporten skal bygge på nyeste tilgængelige data, relevante vurderinger og i henhold til anden lovgivning.

5.3 Forudsætning for vurdering

5.3.1 Planlægning

For at realisere projektet udarbejdes der et kommuneplantillæg og en lokalplan.

5.3.2 Kumulative projekter

Aarhus Kommune er bekendt med følgende konkrete projekter omfattet af miljøvurderingsloven, og som bør undersøges ift. kumulation med nærværende projekt:

- Spildevandsvarmepumpe ved Egå Renseanlæg.
- Opfyldning af varmeakkumuleringsstanke i Lisbjerg, Sabro og Harlev med vand fra Egå Renseanlæg.

5.3.3 Afværgetiltag

Hvis det i miljøkonsekvensrapporten vurderes, at der vil være væsentlige påvirkninger, kan det være nødvendigt at indføre afværgetiltag. I miljøkonsekvensrapporten vil en vurdering af påvirkningen både med og uden afværgetiltaget fremgå.

Hvis det vurderes nødvendigt, kan myndigheden stille vilkår i § 25-tilladelsen om, at afværgetiltag skal gennemføres ved projektets realisering.

5.3.4 Hovedforslaget

Miljøkonsekvensrapporten skal indeholde en beskrivelse af projektet. Beskrivelsen skal være så detaljeret, at miljøkonsekvenserne kan belyses, og så projektet og konsekvenserne er tilstrækkeligt oplyst til at meddele VVM-tilladelse efter miljøvurderingslovens § 25.

Der skal redegøres for projektets placering, udformning, dimensioner og andre særkender, herunder navnlig jf. miljøvurderingslovens bilag 7, punkt 1:

- en beskrivelse af projektets placering
- en beskrivelse af hele projektets fysiske karakteristika, herunder, hvor det er relevant, fornødne nedrivningsarbejder, og arealanvendelsesbehovet i anlægs- og driftsfaserne



- en beskrivelse af de væsentligste karakteristika ved projektets driftsfase, f.eks. energibehov og energiforbrug, typen og mængden af de anvendte materialer og naturressourcer (herunder vand, jordarealer, jordbund og biodiversitet)
- et skøn efter type og mængde over forventede reststoffer og emissioner (såsom vand-, luft-, jordbunds- og undergrundsforurening, støj, vibrationer, lys, varme, stråling) og mængder og typer af affald produceret i anlægs- og driftsfaserne.

5.3.5 Alternativer

Miljøkonsekvensrapporten vil indeholde en beskrivelse af alternativer, herunder undersøgte og fravalgte alternativer og referencescenariet.

6 Miljøkonsekvensrapportens struktur

Formålet med miljøkonsekvensrapporten er at beskrive, analysere og vurdere projektets miljøpåvirkninger.

Det er afgørende, at rapporten er kort, fokuseret og let læselig, så både politikere, berørte myndigheder og offentligheden let kan forstå de centrale problemstillinger, som har betydning for, at projektet kan tillades.

Selve kravene til indholdet i miljøkonsekvensrapporten er givet i henholdsvis § 20, stk. 1-6 og bilag 7 i miljøvurderingsloven og er beskrevet nærmere senere i afgrænsningsnotatet.

Med afsæt i ovenstående anbefales følgende struktur:

- Et ikke-teknisk resume (det er afgørende, at det er kort, let læseligt, har fokus på de væsentlige miljøpåvirkninger og de valg der skal træffes),
- Kolofon, herunder med navne på de kompetente eksperter, som har bidraget (firmanavn alene eller initialer er ikke nok),
- Indledning (formuleret kort, med beskrivelse af hvad en miljøkonsekvensrapport er herunder sammenhængen til planlægningen),
- Projektbeskrivelsen herunder beskrivelse af øvrige/tilknyttede vejtekniske anlæg samt en beskrivelse af de undersøgte alternativer både de fravalgte og de tilvalgte (samt 0-alternativet),
- Den nuværende miljøtilstand og referencescenarie (hvad der vurderes ud fra),
- Oversigt over alle miljøvurderingslovens emner, hvor de kort beskrives i forhold til projektet, og det klart fremgår hvilke emner, der indgår i miljøvurderingen, og hvorfor de andre evt. udgår (vigtig af hensyn til læserne, da rapporten er målrettet digitallæsning og "hop" forstyrrer læserytmen – der må selvfølgelig gerne henvises



til, hvad Aarhus kommune har vurderet, men kun som supplerende, så afsnittet kan læses uden skift til andre dokumenter),

- Vurderingsmetode (model og modelbegrænsninger – kan evt. indarbejdes i de enkelte afsnit, hvis det bliver for tungt og teknisk henvises til baggrundsrapport),
- Miljøpåvirkninger fra projektet i forhold til de udvalgte emner (de væsentlige i egne afsnit og andre evt. i grupper),
- Eventuelle mangler i vurderingsgrundlaget indenfor de enkelte emneområder, skal beskrives så der ikke opstår væsentlig usikkerhed om konklusionerne.
- Sammenfatning af projektets miljøpåvirkninger og type af afværgetiltag, herunder hvor højt de ligger i hierarkiet: Undgå, Minimere, Reparere eller Erstatte,
- Referenceoversigt, med oplysninger om kilder
- Bilag, herunder baggrundsrapporter til teknisk tunge afsnit, for at sikre at selve miljøkonsekvensrapporten er fokuseret.

Det er bygherren, som, sammen med den kompetente rådgiver, har ansvar for at sikre, at oplysningerne i miljøkonsekvensrapporten er af tilstrækkelig høj faglig kvalitet, og at oplysningerne er fyldestgørende, så der ikke gås på kompromis med fagligheden.

Miljøkonsekvensrapporten skal opfylde EU-krav om tilgængelighed for oplæsning på hjemmesiden til gode for synsbesværede ([loven](#) om webtilgængelighed)

7 Afgrænsning af emner

Miljøkonsekvensrapporten skal, som nævnt ovenfor, udarbejdes på baggrund af kravene i miljøvurderingsloven. Der er behov for, at det klart fremgår, hvorfor nogle emner udelades, nogle kun beskrives kort og andre beskrives mere uddybende.

7.1 Oversigt over miljøpåvirkninger

Følgende skema viser Aarhus Kommunes vurdering af relevante emner, og de forventede indvirkninger fra projektet. De blåfarvede felter indikerer de emner, som er direkte omtalt i § 20 stk. 4 og 5 samt bilag 7 nr. 5 i miljøvurderingsloven.

Skemaet repræsenterer Aarhus Kommunes vurdering af mulige miljøpåvirkninger, inden der er foretaget egentlige undersøgelser. Der er foretaget en vurdering af indvirkningens væsentlighed/relevans: *Ingen, ubetydelig, skal undersøges* eller *væsentlig*. Emner, som er vurderet til *skal undersøges* eller til *væsentlig*, skal behandles i miljøkonsekvensrapporten.



Følgende Skema 7.1.- 7.8. afgrænser de miljøemner, der skal belyses i miljøkonsekvensrapporten (jf. §1 stk. 2, § 20 stk. 1, 2, 4 og 5 samt bilag 7)

UDKAST



Skema 7.1. Befolkningen og menneskers sundhed (§ 20 stk. 4 nr. 1)

Miljøfaktor	Beskrivelse og screening af miljøpåvirkning og begrundelse for afgrænsning. Inddeles i projektfaser: <ul style="list-style-type: none"> • Evt. forundersøgellesfase • Anlægsfase • Driftsfase • Afviklingsfase 	Vurdering af relevans pba. forventet påvirkning: <i>Ingen/ Ubetydelig</i> <i>Skal undersøges/ Væsentlig</i>	Afgrænsning: ind eller ud	Metode og datagrundlag til vurdering af miljøpåvirkning, samt forventet omfang i miljøkonsekvensrapporten
7.1.1 Støj og vibrationer (Bilag 7 1d)	<p>Anlægsfase Støj I anlægsfasen vil der i en begrænset periode forekomme støj og vibrationer fra anlægsarbejderne, hvilket kan have en påvirkning på omkringliggende boliger. Påvirkningen forventes at være periodisk, lokal og midlertidig.</p> <p>Bygge- og anlægsarbejder, der frembringer støj, skal anmeldes til Aarhus Kommune ved brug af et anmeldeskema, der findes på Aarhus Kommunes hjemmeside: Anmeldeskema midlertidige aktiviteter</p> <p>Aarhus Kommune vil efterfølgende stille eventuelle vilkår til støjfrembringelsen ved bygge- og anlægsarbejdet, så støjpåvirkningen reduceres mest muligt. Aarhus Kommune har på forhånd stillet standardvilkår, som fremgår af hjemmesiden for Regulering af miljøforhold ved bygge- og anlægsarbejde: Regulering af miljøforhold ved bygge- og anlægsarbejde</p>	<i>Skal undersøges/ Væsentlig</i>	Ind	Påvirkningen vurderes ud fra beregninger af støj fra anlægget set i forhold til driftsfasen og kvantitativ vurdering heraf.



	<p>Det forventes, at de vilkår, der stilles af Aarhus Kommune, sikrer, at der ikke er uacceptable støjpåvirkninger i de omkringliggende arealer under anlægsarbejdet. Støj i anlægsfasen undersøges ikke nærmere.</p> <p><i>Vibrationer</i> Det kan ikke udelukkes, at der i anlægsfasen vil forekomme vibrationer fra anlægsaktiviteterne, men der vil ikke være behov for spunsning og pilotering eller andre aktiviteter, der giver anledning til væsentlige vibrationer. Eventuelle vibrationer vil være midlertidige, og der forventes ikke at forekomme flere vibrationer end fra et almindeligt byggeprojekt. Anlægsarbejderne sker desuden uden for tætbyggede områder. Miljøpåvirkningen fra vibrationer i anlægsfasen vurderes derfor ikke at være væsentlig, og undersøges ikke i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Driftsfase <i>Støj</i> Anlægget kommer til at udlede støj under drift, som stammer fra dels varmepumper og andet udstyr inde i teknikbygningen, og dels fra ventilatorer som sidder på udendørs energioptagere.</p>			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



	<p>Den endelige udformning af anlæggene er endnu ikke detaljere fastlagt, og forskellige leverandører har forskellige anlægsopbygninger og herunder den præcise støjpåvirkning.</p> <p>Anlægget vil under drift kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj, som findes i følgende publikationer:</p> <ul style="list-style-type: none">• Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 – Ekstern støj fra virksomheder• Tillæg til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 - Ekstern støj fra virksomheder, juli 2007• Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø <p>For at sikre at anlæggene kan overholde støjkraft, er der en række støjreducerende og dæpende foranstaltninger, som kan anvendes i en kombination, til overholdelse af de vejledende grænseværdier.</p> <p>I forhold til varmepumpernes kompressorer og andre støjende komponenter placeres disse inde i en teknikbygning, der fungerer som støjskærm, og som indrettes så den effektivt dæmper størstedelen af støjen herfra. Støjdæmpningen kan om nødvendigt øges, herunder ved etablering af støjdæmpende foranstaltninger på ventilationsanlæg og ventilationsåbninger.</p> <p>Hvis støjen fra energioptagerne overskrider de vejledende grænseværdier for virksomhedsstøj, dæmpes støjpåvirkningen</p>			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



	<p>for at overholde støjkravet. Dette omfatter montering af støjskærme hele vejen rundt langs overkanten af energioptagergrupperne, samt evt. sektioneringer i de enkelte energioptagergrupper, der begrænser støjens udbredelse. Højden af støjskærme sker uden at påvirke højden af anlægget. Derudover kan der laves flere energioptagere end nødvendigt teknisk set, hvilket muliggør at hastigheden på de enkelte ventilatorer kan nedsættes, og dermed nedbringe den samlede støjpåvirkning og stadig opnå samme energiproduktion.</p> <p><i>Vibrationer</i> Der forventes ikke påvirkninger af miljøet som følge af vibrationer i driftsfasen.</p> <p>På baggrund af erfaring og viden fra projekter med lignende tekniske anlæg, hvor der ikke har været konstateret påvirkning på miljøet eller omgivelserne som følge af vibrationer i driftsfasen, forventes det heller ikke i dette projekt. Projektet vurderes således ikke at medføre miljøpåvirkning fra vibrationer i driftsfasen.</p> <p>Afviklingsfase Ved nedtagning af anlægget forventes samme transport til og fra anlægget som under anlægsfasen. Påvirkningen vurderes at være ubetydelig i forhold til støj og vibrationer.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling):</p>			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



	Ledningerne nedgraves og giver ikke anledning til støj i driftsfasen. I anlægsfasen kan der forekomme midlertidig støj i forbindelse med gravearbejde, men denne vurderes at være kortvarig og begrænset.			
7.1.2 Lugt og luftkvalitet (Bilag 7 1d)	<p>Anlægsfase</p> <p><i>Lugt</i> Projektet omfatter ikke aktiviteter, der medfører lugtgener i anlægsfasen. Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om lugt finder derfor ikke anvendelse og begrænser ikke udnyttelsen af projektområdet.</p> <p><i>Luft</i> I anlægsfasen kan der opstå mindre støvgener. Gravearbejder og kørsel kan i tørre perioder give diffuse støvemissioner, som forebygges ved at sætte retningslinjer for kørehastighed og ved eventuel vanding. Anlægsarbejdet planlægges så eventuelle støvgener minimeres.</p> <p>Bygge- og anlægsarbejder der frembringer støv skal anmeldes til Aarhus Kommune ved brug af et anmeldeskema, der findes på Aarhus Kommunes hjemmeside: Anmeldeskema midlertidige aktiviteter</p> <p>Aarhus Kommune vil efterfølgende stille eventuelle vilkår til støvfrembringelsen ved bygge- og anlægsarbejdet, så støvpåvirkningen reduceres mest muligt. Aarhus Kommune har på</p>	<i>Ingen/ Ubetydelig</i>	Ud	



	<p>forhånd stillet standardvilkår, som fremgår af hjemmesiden for Regulering af miljøforhold ved bygge- og anlægsarbejde: Regulering af miljøforhold ved bygge- og anlægsarbejde</p> <p>Driftsfase <i>Lugt</i> Projektet omfatter ikke aktiviteter, der medfører lugtgener i driftsfasen. Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om lugt finder derfor ikke anvendelse og begrænser ikke udnyttelsen af projektområdet.</p> <p><i>Luft</i> Projektet omfatter ikke aktiviteter, der medfører luftforurening, hverken i driftsfasen. Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening finder derfor ikke anvendelse og begrænser ikke udnyttelsen af projektområdet.</p> <p>Afviklingsfase Påvirkningerne forventes sammenlignelige med anlægsfasen og vurderes ikke særskilt.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Ledningerne giver ikke anledning til lugt- og luftforurening.</p>			
<p>7.1.3 Lys (Bilag 7 1d)</p>	<p>Anlægsfase I anlægsfasen vil der være behov for opstilling af lys. Dertil vil der være lys fra lygterne på entreprenørmaskiner. Lyspåvirkning i anlægsperioden vurderes at være minimal, også i</p>	<p><i>Ingen/ Ubetydelig</i></p>	<p>Ud</p>	



	<p>forhold til oplysning af naboarealer. Med standardvilkår sættes grænser for de tidspunkter, hvor der kan udføres bygge- og anlægsarbejde.</p> <p>Driftsfase Under drift opsættes behovsstyret belysning på udendørsarealer og arbejdsbelysning til brug ved eventuelle reparations- og servicearbejder i aften- og nattetimerne. Belysningen indrettes, så lyset ikke generer eller blænder ved arbejde på tekniske anlæg. Arbejdsbelysning i enkelttilfælde vurderes ikke at medføre væsentlige gener i omgivelserne. Lyspåvirkning under drift vurderes at være minimal og uden mulighed for at oplyse naboarealer.</p> <p>Afviklingsfase Påvirkningerne forventes sammenlignelige med anlægsfasen og vurderes ikke særskilt.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Ledningerne giver ikke anledning til belysning.</p>			
7.1.4 Varme /kulde (Bilag 7 1d)	<p>Anlægsfase Ikke relevant.</p> <p>Driftsfase Anlæggets energioptagere udnytter under drift energi fra udeluften, som derved afkøles. Anlæggene forventes at afkøle</p>	<i>Skal undersøges/ Væsentlig</i>	Ind	Påvirkningen vurderes ud fra modellering og beregninger af kuldespredningen fra luftkølere i driftsfasen.



	<p>luften ca. 3-4°C afhængigt af vind, vejr og den konkrete tekniske løsning.</p> <p>Den afkølede luft vil sprede sig omkring energioptagerne og gradvist opblandes med den omgivende luft og temperaturen udligne sig. Spredningen af den afkølede luft vil afhænge af især vindforhold, men også af fugt, temperatur og terrænforhold.</p> <p>Der er nogle risici for at udbredningen af den afkølede luft kan være til gene for omgivelserne, og derfor analyseres og undersøges spredningen af luften omkring anlæggene og temperaturen heraf, for at kvalificere og konkretisere de potentielle risici.</p> <p>Spredningen af den afkølede luft kan tænkes at være til gene i form af is- og tågedannelse på motorvejen og omliggende veje, som kan være en trafiksikkerhedsmæssig udfordring. Derfor analyseres og undersøges det nøje, i hvilke situationer i form af temperaturer, vindretninger og -hastigheder, luftfugtighed mv. at dette kan forekomme. Dette vil kunne sige noget om risikoen for, at der vil kunne forekomme isdannelse mv., og hvor ofte dette vil kunne forekomme.</p> <p>Kuldeudbredelsen fra anlæggene medfører risiko for, at der kan skabes is på veje på tidspunkter, hvor der ikke ellers er frost, da anlægget afkøler luften med ca. 3-4 °C. Denne risiko</p>			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



<p>forefindes kun under helt bestemte vejrforhold og kræver, at temperaturen udendørs ligger mellem 0 og 4 °C, en vindretning som fører den afkølede luft fra anlægget ud på vejen, og at vindhastigheden er lav, da luften ellers opblandes, inden den når vejen, og temperaturen derfor ikke er lav nok til at kunne skabe is på vejen. Der er ligeledes risiko for, at der opstår lokal tågedannelse.</p> <p>I miljøkonsekvensrapporten redegøres og vurderes der nærmere i forhold til kuldespredning og tåge, herunder evt. behov for afværgeforanstaltninger, f.eks. fysisk afskærmning eller forebyggende saltning af kørebaner.</p> <p>Den afkølede luft kan også tænkes at være til gene ved boliger i perioder, hvor mennesker opholder sig på udendørs opholdsarealer, hvis der er en stor temperaturforskel. Der findes ikke officielle tålegrænser for temperaturafvigelser for naboer til anlæggene, men potentielt kan der være komfortgener i form af reduceret temperatur, for personer der opholder udendørs, f.eks. i haver, på terrasser, parker og lignende. Anlæggene forventes dog ikke at være i drift i sommerhalvåret, og denne udfordring vurderes derfor begrænset.</p> <p>Samlet vurderes kuldeudbredelse i driftsfasen i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Afviklingsfase</p>			
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



	Ikke relevant. Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Ledninger giver ikke anledning til kuldespredning.			
7.1.5 Stråling (Bilag 7 1d)	Anlægs-, drifts- og afviklingsfase Ikke relevant.	<i>Ingen/ Ubetydelig</i>	Ud	
7.1.6 Påvirkning fra Trafik og transport (bilag 7, 1d)	Anlægsfase I anlægsfasen vil transport af maskiner, anlægs- og byggematerialer til/fra projektområdet forventeligt generere en større mængde lastbiltransporter. Al trafik til og fra byggepladsen foregår ad ny adgangsvej med overkørsel til Skovlundvej, hvorfra der er adgang til Grenåvej og det øvrige overordnede vejnet. En forøget mængde af trafik for anlægsfasen kan medføre trængsels- og fremkommelighedsproblemer og kan påvirke trafiksikkerheden på det omkringliggende vejnet, herunder ved vejadgang til Skovlundvej. Emnet behandles derfor i miljørapporten. Driftsfase I driftsfasen vil trafikmængden til/fra anlægget være yderst begrænset og omfatte periodisk og ikke daglig servicering og tilsyn af anlægget. Transporttype vil være mindre varevogne/tilsynsbiler. Emnet behandles derfor ikke i miljøkonsekvensrapporten.	<i>Skal undersøges/ Væsentlig</i>	Ind	Indledningsvist kortlægges hvilket vejnet, der forventes at kunne blive påvirket af øget trafik i anlægsfasen. Desuden hvilke ruter de forventes at køre og et groft overslag på hvor mange køretøjer, der forventes. Herefter redegøres for omfanget og påvirkningen af trafik og transport samt trafiksikkerhed under anlægsfasen for vejadgang fra Skovlundvej og det tilstødende overordnede vejnet og graden af påvirkningen vurderes.



	<p>Afviklingsfase Påvirkningerne forventes sammenlignelige med anlægsfasen og vurderes ikke særskilt.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Ledningerne giver ikke anledning til væsentlig trafik i anlægsfasen eller drifts- og afviklingsfasen.</p>			
<p>7.1.7 Tryghed/utryghed, eksempelvis ifm. trafik, eller ved risiko for større ulykker og katastrofer</p>	<p>Der henvises til punkt 7.1.6 og 7.1.10.</p>	-	-	
<p>7.1.8 Friluftsliv og rekreativ værdi</p>	<p>Anlægs-, drifts- og afviklingsfase Projektområdet er beliggende på landbrugsarealer. På disse arealer er friluftaktiviteter begrænsede. Der er udpeget Blågrønne forbindelser i projektområdets nordøstlige del langs vandløbet, og med nærhed til den rekreative forbindelse (og cykelrute) på Åstrupvej. Der er udpeget Potentielle Friluftsområder indenfor projektområdet. Projektet vurderes ikke at påvirke friluftsliv og rekreative værdier væsentligt.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Ledningerne påvirker ikke friluftsliv og rekreative værdier.</p>	<p><i>Ingen/ Ubetydelig</i></p>	Ud	



7.1.9 Varme, stråling (radioaktivt/magnetisme) (Bilag 7 1d)	Anlægs-, drifts- og afviklingsfase Ikke relevant.	<i>Ingen/ Ubetydelig</i>	Ud	
7.1.10 Faren for menneskers sundhed pga. større ulykker	Anlægsfase Der vurderes ikke at være øget risiko for større menneske- eller naturskabte ulykker som følge af projektet i anlægsfasen, da anlægsfasen ikke vil omfatte håndtering af stoffer, der vurderes udgøre en risiko for ulykker med farlige stoffer. Driftsfase Projektet omfatter ikke et anlæg, der hører under risikobekendtgørelsen. I den enkelte varmepumpe anvendes et kølemiddel i en lukket kreds, som en integreret del af anlægget. Under drift påfyldes kølemiddel kun i situationer såsom ved større vedligeholdelsesarbejder, som følge af systemfejl/uforudsete situationer. Dette forventes at foregå sjældent. Under almindelig drift og almindeligt vedligehold påfyldes der ikke kølemiddel. Driftsmæssigt kræves der ikke opbevaring af ekstra kølemiddel på lokaliteten. Der kan imidlertid være risiko for, at noget kølemiddel kan lække fra de udendørs energioptagere ved en fejl, skade på anlægget eller andet, f.eks. ved påfyld af kølemiddel. Risikoen	<i>Skal undersøges/ Væsentlig</i>	Ind	Påvirkningen vurderes ud fra en HAZID-gennemgang i forhold til kølemidler under driftsfasen.



	<p>for påvirkningen af menneskers sundhed ved uheld og udslip skal vurderes. Påvirkningen skal vurderes ift. både luft og vand.</p> <p>Særligt ammoniak kan være problematisk i tilfælde af en større lækage. Det skyldes, at ammoniak dels er vandopløseligt, og derfor kan løbe med regn- og kondensvand. Samtidigt er det giftigt for levende organismer. Disse forhold er ikke gældende for de andre alternative kølemidler, og ammoniak har derfor en særlig opmærksomhed i denne sammenhæng.</p> <p>Der skal laves en systematisk gennemgang, hvor mulige farer og risici identificeres i forhold til projektet, herunder hvad der evt. gøres af foranstaltninger for håndtering af de pågældende stoffer.</p> <p>Emnet vil derfor blive vurderet i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Afviklingsfase Påvirkningerne forventes sammenlignelige med anlægsfasen og vurderes ikke særskilt.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Ledningerne giver ikke anledning til væsentlige påvirkninger pga. større ulykker.</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--


Skema 7.2. Biologisk mangfoldighed, flora og fauna (§ 20 stk. 4 nr. 2)

Miljøfaktor	Beskrivelse og screening af miljøpåvirkning og begrundelse for afgrænsning. Inddeles i projektfaser: <ul style="list-style-type: none"> • Evt. forundersøgellesfase • Anlægsfase • Driftsfase • Afviklingsfase 	Vurdering af relevans pba. forventet påvirkning: <i>Ingen/ Ubetydelig</i> <i>Skal undersøges/ Væsentlig</i>	Afgrænsning: ind eller ud	Metode og datagrundlag til vurdering af miljøpåvirkning, samt forventet omfang i miljøkonsekvensrapporten
7.2.1 § 3 natur	<p>Der ligger en § 3-beskyttet sø ca. 30 m nord for projektområdet og en anden ca. 80 m syd for projektområdet. Disse er de arealer med § 3-beskyttede naturtyper, som ligger nærmest projektområdet.</p> <p>Anlægsfase Projektets anlægsfase omfatter ikke aktiviteter, som kan påvirke tilstanden af § 3-beskyttede naturtyper udenfor projektområdet. Emnet vurderes derfor ikke i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Driftsfase Aflledning af regn- og kondensvand samt en potentiel kuldepåvirkning fra energioptagerne i vinterhalvåret vurderes at være de eneste potentielle påvirkninger udenfor projektområdet i driftsfasen. Udledning af vand sker efter forsinkelse og</p>	<i>Skal undersøges/Væsentlig</i>	Ind	Påvirkningen af § 3-beskyttet natur i ledningstracéer ledningstracéet for 60 kV-kabelanlæg skal undersøges ud fra et overordnet perspektiv, idet der alene er tale om en undersøgelseskorridor.



	<p>rensning, og dette vil således ikke påvirke tilstanden af den § 3-beskyttede del af vandløbet. Evt. kuldespredning er begrænset i udbredelse og sker på en årstid, hvor det ikke kan påvirke tilstanden af de § 3-beskyttede vandhuller eller af andre § 3-beskyttede naturtyper. Emnet vurderes derfor ikke i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Afviklingsfase Påvirkningerne i afviklingsfasen vil være tilsvarende anlægsfasen, hvor der ikke er aktiviteter der kan påvirke nærmeste §3-beskyttede naturtyper. Emnet vurderes derfor ikke i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Traceet for elledningen berører enkelte steder §3-beskyttet natur. Beskyttet natur kan blive påvirket ved evt. blowouts med boremudder eller hvis den beskyttede natur påvirkes direkte af anlægs- og gravearbejde. Emnet vurderes derfor i miljøkonsekvensrapporten.</p>			
7.2.2 Anden natur	Der er ikke anden natur, som vil kunne blive påvirket af projektet.	<i>Ingen/ Ubetydelig</i>	Ud	
7.2.3 Fredskov	<p>Spidsen af det nærmeste fredskovsareal ligger ca. 30 m syd for projektområdet. Projektet omfatter dog ikke aktiviteter, der vil kunne påvirke træernes vækst eller skovens tilstand.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling):</p>	<i>Skal undersøges/ Væsentlig</i>	Ind	Påvirkningen af fredskov som følge af ledningsarbejdet vurderes.



	Ledningstracé løber flere steder langs fredskov og flere steder skal ledningen igennem arealer med fredskov. Påvirkning af fredskov vurderes derfor i miljøkonsekvensrapporten.			
7.2.4 Bilag IV-arter, fugle, fredede arter og Rødlistede arter	<p>Der er ikke registreret bilag IV-arter eller andre fredede og beskyttede arter indenfor projektområdet. Projektområdet består af landbrugsarealer i omdrift, og omfatter ikke egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter. Arealet udgør således heller ikke et egnet levested for andre fredede eller rødlistede arter.</p> <p>Projektet kræver ikke fældning af træer.</p> <p>Anlægsfase Der kan være anlægsarbejder i de perioder, hvor evt. padderne padder fra nærliggende søer vandrer (primært marts til ultimo oktober), og padderne kan således bevæge sig ind i projektområdet, hvor der kan ske individdrab. Emnet vurderes derfor i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Ved Egå Renseanlæg er der registeret stor vandsalamander ca. 600 m fra projektområdet og odder i Egå-vandsystemet. Ved Egå Renseanlæg er der ikke noget anlægsarbejde, da det mobile renseanlæg består af lastbilsættevogne, der køres ind. Opstilling af et midlertidigt renseanlæg vil ikke påvirke stor vandsalamander, da det ikke opstilles i egnet yngle- eller rastested. Odder kan potentielt påvirkes af vandindtaget til det midlertidige renseanlæg, og skal undersøges nærmere.</p>	<i>Skal undersøges/Væsentlig</i>	Ind	<p>Der udføres en paddeundersøgelse af berørte og nærliggende søer.</p> <p>Der skal laves vurderinger af projektets påvirkning af vandrende padder samt bilag IV-arterne stor vandsalamander og odder i anlægsfasen.</p>



	<p>Driftsfase</p> <p>Nærmeste registrerede bilag IV-art er stor vandsalamander ca. 430 m øst for projektområdet (arter.dk). Projektet påvirker ikke yngle- eller rastesteder for stor vandsalamander (eller andre bilag IV-arter), og hindrer heller ikke disses adgang til yngle- og rastesteder, og det konkluderes derfor, at projektet ikke påvirker områdets økologiske funktionalitet for bilag IV-arten.</p> <p>Grundet afstanden til egnede habitater for stor vandsalamander og andre padder samt det faktum, at energioptagerne kun kører i vinterhalvåret, betyder, at en evt. kuldespredning fra projektområdet, ikke vil have betydning for paddernes overlevelse. Dette gælder for både bilag IV-arter og øvrige paddearter.</p> <p>Afviklingsfase</p> <p>Der forventes samme påvirkninger i afviklingsfasen som i anlægsfasen.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling):</p> <p>Der er registreret stor vandsalamander ca. 300 meter fra ledningstracéer. Området for fjernvarmeledningen består udelukkende af markareal og indeholder ikke egnede eller potentielle yngle- eller rastesteder for Bilag IV-arter. Korridoren til traceet for elledningen placeres fortrinsvist på markareal og</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



	vejareal, men der er enkelte steder overlap med søer. Påvirkning af padder ved søerne samt padder, der vandrer, kan ikke afvises, og skal undersøges nærmere.			
7.2.5 Natura 2000-områder	<p>Projektområdet vest for Studstrupværket Nærmeste Natura 2000 område er N230, Kaløskovene og Kaløvig, der ligger ca. 9 km nordøst. Projektet inddrager ikke arealer indenfor eller nær Natura 2000-områder. Det vurderes, at projektet vil kunne realiseres uden risiko for at skade Natura 2000-områdets integritet eller påvirke habitatområdets udpegningsgrundlag. Tilsvarende gør sig gældende for Natura 2000-områder i større afstand fra projektområdet. Se bilag 1, Væsentlighedsvurdering.</p> <p>Midlertidigt projektområde ved Egå Renseanlæg Nærmeste Natura 2000 område er N233, Brabrand Sø med omgivelser, der ligger ca. 9,8 km mod syd. Idet Egå ikke er hydrologisk forbundet til Brabrand Sø med omgivelser, som er det nærmeste Natura 2000-område kan det udelukkes, at der sker en væsentlig påvirkning af området.</p> <p>Egå udløber i havet, og er dermed hydrologisk forbundet til marine Natura 2000-områder N230, Kaløskovene og Kaløvig, og N51, Begstrup Vig og kystområder ved Helgenæs, der begge ligger mere end 15 km fra Egå Renseanlæg. På grund af afstanden til Natura 2000-områderne og at påvirkningen omfatter reduceret udledning af spildevand i en kortere periode,</p>	<i>Ingen/ Ubetydelig</i>	Ud	



	kan det udelukkes, at der sker en væsentlig påvirkning af områderne. Se bilag 1, Væsentlighedsvurdering.			
7.2.6 Fredninger under hensyn til natur	<p>Nærmeste arealfredning er Grevelund, som ligger ca. 1,5 km nord for projektområdet. Projektet omfatter ikke aktiviteter, som vil kunne påvirke ind i fredningen eller være i strid med fredningens formål.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Ledningstraceer berører ikke arealfredninger.</p>	<i>Ingen/ Ubetydelig</i>	Ud	


Skema 7.3. Jordarealer og jordbund (§ 20 stk. 4 nr. 3)

Miljøfaktor	Beskrivelse og screening af miljøpåvirkning og begrundelse for afgrænsning. Inddeles i projektfaser: <ul style="list-style-type: none"> • Evt. forundersørgelsesfase • Anlægsfase • Driftsfase • Afviklingsfase 	Vurdering af relevans pba. forventet påvirkning: <i>Ingen/ Ubetydelig</i> <i>Skal undersøges/ Væsentlig</i>	Afgrænsning: ind eller ud	Metode og datagrundlag til vurdering af miljøpåvirkning, samt forventet omfang i miljøkonsekvensrapporten
7.3.1 Jordarealer (f.eks. inddragelse af arealer)	<p>Med projektet inddrages et landbrugsareal til teknisk anlæg. Det pågældende areal, der er pålagt landbrugspligt, søges ophævet efter landbrugslovens regler.</p> <p>Landbrugsarealet indgår ikke som særligt værdifulde landbrugsområder i kommuneplanlægningen og udgør alene en mindre del af de samlede landbrugsområder i Aarhus Kommune.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Der skal ikke inddrages arealer der indgår som særligt værdifulde landbrugsområder.</p>	<i>Ingen/ Ubetydelig</i>	Ud	



<p>7.3.2 Jordbund (f.eks. organisk stof, erosion, komprimering og arealbefæstelse) samt jordbunds- og undergrundsforurening</p>	<p>Projektområdet er ikke kortlagt efter jordforureningsloven, og derfor er der ingen nuværende forhold i projektområdet, der giver anledning til risiko for spredning af forurenede jord. Håndteringen af jord vil foregå i henhold til Aarhus Kommunes anvisninger, hvorfor en væsentlig påvirkning kan udelukkes, og emnet behandles ikke i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Matr.nr. 2m Kankbølle, Hjortshøj er kortlagt på V1 efter jordforureningsloven. Der kan derfor være krav om en § 8-tilladelse i forbindelse med ledningsarbejdet på ejendommen. Emnet vurderes i miljøkonsekvensrapporten.</p>	<p><i>Skal undersøges/væsentlig</i></p>	<p>Ind</p>	<p>En beskrivelse af omfanget af jordhåndtering og vurdering om der er risiko for spredning af forurenede jord ift. anlægsfase for etablering af 60 kV-elkabel.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Skema 7.4. Vand (grundvand, vandløb, søer og havet) (§ 20 stk. 4 nr. 3)

Miljøfaktor	Beskrivelse og screening af miljøpåvirkning og begrundelse for afgrænsning. Inddeles i projektfaser: <ul style="list-style-type: none"> • Evt. forundersøgellesfase • Anlægsfase • Driftsfase • Afviklingsfase 	Vurdering af relevans pba. forventet påvirkning: <i>Ingen/ Ubetydelig</i> <i>Skal undersøges/ Væsentlig</i>	Afgrænsning: ind eller ud	Metode og datagrundlag til vurdering af miljøpåvirkning, samt forventet omfang i miljøkonsekvensrapporten
7.4.1 Grundvand (f.eks. hydromorfologiske forandringer, herunder sænkning, og påvirkning af kvantitet og kvalitet)	<p>I forhold til grundvands-/drikkevandsinteresser er projektområdet placeret i et område med drikkevandsinteresser (OD).</p> <p>Anlægsfase I anlægsfasen vil der ske midlertidige grundvands-sænkninger, hvor det ikke kan udelukkes, at der kan være en påvirkning på grundvandet, og emnet vurderes i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Driftsfase I driftsfasen forventes permanent grundvands-sænkning, afhængigt af målt grundvandsspejl og mulighed for afledning fra grunden, dette set i forhold til regnvandsbassiner og bygninger.</p>	<i>Skal undersøges/ Væsentlig</i>	Ind	<p>Der anvendes data fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GEUS' boringsdatabase. • Grundvandsindsatsplan for området. • Grundvandspejlinger. • Oplysninger fra Miljøstyrelsens miljøtemaer. <p>Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for behovet for grundvandssænkning samt opnåelse af udledningstilladelser i forbindelse med etablering af anlægget, samt hvorledes grundvandet forventes påvirket af eventuelle grundvandssænkninger.</p>



	<p>I forhold til indretning af selve anlægget vil anlægget og eventuelt oplag af et potentielt forurenende kølemiddel blive designet og indrettet uden mulighed for forurening af grundvand. F.eks. vil eventuelt spild fra en olieketlet transformator opsamles kontrolleret i opsamlingskar, hvorved et oliespild fra en lækage bliver på stedet og kan oprenses efterfølgende, dvs. uden mulighed for forurening af grundvand.</p> <p>Påvirkningen på grundvandet vurderes i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Afviklingsfase Påvirkningerne forventes sammenlignelige med anlægsfasen, men da afviklingsfasen ikke forventes påbegyndt inden for en kort tidshorisont, kan nye teknologier forventeligt minimere påvirkningsgraden.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Ledningsanlægget planlægges placeret inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men uden for særligt sårbare områder. Ledningerne vurderes ikke at udgøre en risiko for grundvandet, idet de ikke indeholder stoffer eller materialer, der kan medføre forurening.</p>			<p>Der skal laves en vurdering ift. vandområdeplanerne for grundvand.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	---------------------------------------------------------------------------



<p>7.4.2 Vandløb (f.eks. hydromorfologiske forandringer, og påvirkning af kvantitet og kvalitet)</p>	<p>Anlægsfase Under anlægsfasen sker der ikke direkte udledning af regnvand eller andet vand til vandløb (Skødstrup Bæk).</p> <p>Driftsfase Der etableres regnvandskloak til håndtering af regn- og kondensvand indenfor projektområdet, og dette forsinkes og renses, inden vandet ledes ud i Skødstrup Bæk i den nordlige del af projektområdet. Der skal i den forbindelse søges udledningstiladelse.</p> <p>Regn- og kondensvandet renses i regnvandsbassin inden udledning til Skødstrup Bæk i den nordlige del af projektområdet. Der skal vurderes på alle stoffer, der udledes fra projektet til recipient, herunder stoffer, der kan forekomme i kondensvand.</p> <p>Atmosfærisk ammoniak og ammoniumoxider har en høj vandopløselighed og afsættes på fugtige overflader (kilde: LEX, link til LEX: ammoniak – luftforurening – Lex). Ved kondensering af udeluft kan det ikke udelukkes, at atmosfærisk ammoniak og ammoniumoxider vil overføres til kondensvandet og dermed kan påvirke vandløbet.</p>	<p><i>Skal undersøges/væsentlig</i></p>	<p>Ind</p>	<p>Der skal redegøres for at udledningen ikke vil kunne påvirke vandløbets naturtilstand, mulighed for målopfyldelse (vandområdeplanerne) samt øge erosion og oversvømmelser.</p> <p>Der skal redegøres for at Skødstrup Bæk, der modtager vand fra bassin (regnvand og kondensvandet) ikke bliver påvirket negativt ift. udledningstemperatur, iltindhold, miljøfremmede farlige stoffer fra blæse-/køle-/varmelementernes overfladebehandling (herunder galvanisering, PFAS).</p> <p>Der skal redegøres for, hvordan det sikres, at kølemiddel ikke ender i vandløb/søer ved uheld/lækage.</p> <p>Atmosfærisk ammoniak er vandopløseligt. Der skal redegøres for mængderne/koncentrationerne af atmosfærisk ammoniak, der via kondensvand forventes udledt til vandløb og redegøres for ammoniakken/kvælstofforbindelsernes betydning for vandløbet.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<p>Ved Egå Renseanlæg opstilles et midlertidigt renselanlæg i en periode på ca. 3 måneder, der skal levere vand til opfyldning af varmeakkumulerings-tankene i projektet. Det midlertidige renselanlæg vil rense vandet fra Egå Renseanlæg yderligere, og lede det til fjernvarmetransmissionsnettet, hvorfra varmeakkumulerings-tankene fyldes. Resterende vand fra det midlertidige renselanlæg ledes tilbage til Egå Renseanlæg. I perioden, hvor varmeakkumulerings-tankene fyldes, udledes lidt mindre vand fra Egå Renseanlæg til Vienge Kanal og videre herfra til Egå.</p> <p>Afviklingsfase Påvirkningerne forventes sammenlignelige med anlægsfasen og vurderes ikke særskilt.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Indenfor ledningstraceerne er der ikke registreret vandløb. Ledningerne ændrer heller ikke afledning af overfladevand til vandløb.</p>		<p>Der skal redegøres for aktiviteterne ved det midlertidige renselanlæg ved Egå Renseanlæg og påvirkningen af Vienge Kanal og Egå. Der skal redegøres for, om påvirkningen af Egå kan påvirke muligheden for målopfyldelse (vandområdeplanerne).</p> <p>Der skal redegøres for:</p> <ul style="list-style-type: none"> • påvirkning under sommerlavvande og tørkeperioder, • renselanlæggets relative betydning for vandføringen i Vienge Kanal og Egå i kritiske perioder, • om påvirkningen ændrer vandstand, strømhastighed eller gennemstrømning lokalt. <p>Der skal redegøres for den eksisterende påvirkning fra sluseanlæg, pumpestation og saltvandstilbagestuvning, herunder hvorfor de hydrauliske forhold på den berørte strækning vurderes at være styret af disse forhold frem</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



				<p>for af variationer i ferskvandsafstrømningen.</p> <p>Der skal suppleres med en vurdering om forringelse og målopfyldelse, herunder en vurdering af relevante kvalitetselementer for det stærkt modificerede vandområde.</p> <p>Der skal redegøres for:</p> <ul style="list-style-type: none"> • den hydrauliske påvirkning fra slusen og pumpestationen, • udbredelsen af saltvandstilbagestuvning (også hvis man udleder mere næringssaltholdigt vand som også blev nævnt i dag), • hvorfor vandstanden på den berørte strækning primært styres af havniveau og slusedrift fremfor ferskvandsafstrømning, • hvorfor en reduktion af renseanlæggets udledning ikke forventes at ændre disse forhold målbart.
7.4.3 Søer	Anlægs- drifts- eller afviklingsfase	<i>Ingen/ Ubetydelig</i>	Ud	



<p>(f.eks. hydromorfologiske forandringer, og påvirkning af kvantitet og kvalitet)</p>	<p>Ikke aktuelt. Vandløbet Skødstrup Bæk er direkte forbundet med Aarhus Bugt. Der er ingen søer nedstrøms fra Skødstrup Bæk.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Ledningerne skal ikke placeres i umiddelbar nærhed til søer. Ledningerne giver ikke anledning til ændrede afstrømningsforhold.</p>			
<p>7.4.4 Aarhus Bugt (f.eks. hydromorfologiske forandringer, herunder bølger og strøm, samt påvirkning af kvalitet)</p>	<p>Anlægsfase Under anlægsfasen sker der ikke direkte udledning af spildevand til Aarhus Bugt via vandløbet Skødstrup Bæk.</p> <p>Et muligt scenarie for håndtering af regnvand vil være, at der skal etableres regnvandskloak indenfor området, og dette skal forsinkes og renses, inden det ledes ud i Skødstrup Bæk i den nordlige del af projektområdet. Der skal i den forbindelse søges udledningstilladelse.</p> <p>Da regn- og kondensvandet renses inden udledning til Skødstrup Bæk i den nordlige del af projektområdet, forventes nedstrøms målsatte vandområder, herunder Aarhus Bugt, ikke belastet af næringsstoffer eller miljøfremmede stoffer i et omfang, som vurderes at hindre målopfyldelse, hverken i</p>	<p><i>Ingen/ Ubetydelig</i></p>	<p>Ud</p>	



	<p>forhold til hydraulisk overbelastning eller stofmæssigt, da vandet vil være rent ved udledning.</p> <p>Driftsfase Et muligt scenarie for håndtering af regn- og kondensvand vil være, at der skal etableres regnvandskloak indenfor området, og dette skal forsinkes og renses, inden vandet ledes ud i Skødstrup Bæk i den nordlige del af projektområdet. Der skal i den forbindelse søges udledningstilladelse.</p> <p>Da regn- og kondensvandet renses inden udledning til Skødstrup Bæk i den nordlige del af projektområdet, forventes nedstrøms målsatte vandområder, herunder Aarhus Bugt, ikke belastet af næringsstoffer eller miljøfremmede stoffer i et omfang, som vurderes at hindre målopfyldelse, hverken i forhold til hydraulisk overbelastning eller stofmæssigt, da vandet vil være rent ved udledning. Aarhus Bugt anses i denne sammenhæng som robust.</p> <p>Samlet vurderes miljøemnet ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Afviklingsfase Påvirkningerne forventes sammenlignelige med anlægsfasen og vurderes ikke særskilt.</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



	<p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Elledningen og fjernvarmeledningen indeholder ikke elementer der kan påvirke Aarhus bugt.</p>			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

UDKAST



Skema 7.5. Luft og klima (§ 20 stk. 4 nr. 3)

Miljøfaktor	Beskrivelse og screening af miljøpåvirkning og begrundelse for afgrænsning. Inddeles i projektfaser: <ul style="list-style-type: none"> • Evt. forundersøgellesfase • Anlægsfase • Driftsfase • Afviklingsfase 	Vurdering af relevans pba. forventet påvirkning: <i>Ingen/ Ubetydelig</i> <i>Skal undersøges/ Væsentlig</i>	Afgrænsning: ind eller ud	Metode og datagrundlag til vurdering af miljøpåvirkning, samt forventet omfang i miljøkonsekvensrapporten
7.5.1 Påvirkning af luftkvalitet (lugt, støv og luftforurening)	Der henvises til punkt 7.1.2.	<i>Ingen/ Ubetydelig</i>	Ud	
7.5.2 Klimapåvirkning (f.eks. arten og omfanget af drivhusgasemissioner, men også ændring af vindforhold)	<p>Anlægsfase I anlægsfasen vil der være en indirekte emission fra produktionen af de materialer, der skal anvendes til etablering af anlægget.</p> <p>Driftsfase Anlægget vurderes i driftsfasen at bidrage positivt til den grønne omstilling med elbaseret fjernvarme og opbevaring heraf, hvilket ses som et positivt bidrag i forhold til at håndtere udsving i fjernvarmebehovet.</p> <p>Afviklingsfase</p>	<i>Skal undersøges/Væsentlig</i>	Ind	Der skal udarbejdes en LCA til brug for vurderingen.



	<p>Påvirkningerne forventes sammenlignelige med anlægsfasen og vurderes ikke særskilt.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Påvirkningen vedrørende elledninger skal indgå i den samlede vurdering i LCA.</p>			
<p>7.5.3 Klimatilpasning og miljøpåvirkning som følge af projektets sårbarhed over for klimaændringer (eks. Oversvømmelse)</p>	<p>Anlægs- og driftsfase Projektområdet ligger inden for et område i Kommuneplan 2025, hvor der stedvist sker oversvømmelse ved ekstrem regn, og hvor strømningsveje strømmer ind og ud af området. Dertil er der i den nordlige del af området udpeget et lavbundsareal, som ikke berøres af luft-vand varmepumpeanlæg eller VAK-tanke. Der placeres dog et regnvandsbassin inden for udpegningen af lavbundsareal, hvilket er i overensstemmelse med udpegningen, da tiltag, der styrker klimatilpasning prioriteres i lavbundsarealerne.</p> <p>Et muligt scenarie for håndtering af regn- og kondensvand vil være, at der skal etableres regnvandskloak indenfor området, og at regn- og kondensvand forsinkes og renses, inden det ledes ud i Skødstrup Bæk i den nordlige del af projektområdet, ligesom strømningsveje gennem (både ind</p>	<p><i>Skal undersøges/ Væsentlig</i></p>	<p>Ind</p>	<p>Miljøkonsekvensrapporten skal indeholde en vurdering af sårbarhed over for klimaændringer på baggrund af en vandhåndteringsplan med scenarier og beregninger for en robust løsning, der skal modvirke sårbare oversvømmelsessituationer i og uden for projektområdet.</p>



	<p>og ud) området sikres. Der skal i den forbindelse søges udledningstilladelse.</p> <p>Afviklingsfase Påvirkningerne forventes sammenlignelige med anlægsfasen og vurderes ikke særskilt.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Ledningstracéerne er inden for områder udpeget som <i>oversvømmelse fra ekstremregn</i> og <i>strømningsveje</i>. Ledningerne etableres nedgravet og efter gældende tekniske standarder, og det vurderes, at de har begrænset sårbarhed over for klimaændringer. Klimarelaterede påvirkninger fra disse anlæg vurderes derfor at være af begrænset betydning.</p>			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



Skema 7.6. Materielle goder, kulturarv og landskab (§ 20 stk. 4 nr. 4)

Miljøfaktor	Beskrivelse og screening af miljøpåvirkning og begrundelse for afgrænsning. Inddeles i projektfaser: <ul style="list-style-type: none"> • Evt. forundersøgellesfase • Anlægsfase • Driftsfase • Afviklingsfase 	Vurdering af relevans pba. forventet påvirkning: <i>Ingen/ Ubetydelig</i> <i>Skal undersøges/ Væsentlig</i>	Afgrænsning: ind eller ud	Metode og datagrundlag til vurdering af miljøpåvirkning, samt forventet omfang i miljøkonsekvensrapporten
7.6.1 Påvirkning af udnyttelsen af menneskeskabte materielle goder (f.eks. virksomheder, infrastruktur/ tekniske anlæg, rekreative anlæg)	<p>Anlægsfase Projektområdet henligger som et ubebygget landbrugsareal. Påvirkningen af materielle goder vurderes at være ubetydelig.</p> <p>Driftsfase Med det nye anlæg vurderes anvendelsen af umiddelbart tilstødende naboarealer at skulle ske som ikke følsom anvendelse. Da der i området ikke er arealreservationer for fremtidige boligområder i kommuneplanlægningen, og da blågrønne og friluftsmæssige arealudpegninger i kommuneplanlægningen iagttages, respekteres og understøttes med disponeringen af anlægget, vurderes det nye anlæg at indpasse sig i de fremtidige visioner for udvikling af omgivelserne.</p>	<i>Ingen/ Ubetydelig</i>	Ud	



	<p>Samlet vurderes materielle goder ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Afviklingsfase Påvirkningerne forventes sammenlignelige med anlægsfasen og vurderes ikke særskilt.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Ikke relevant.</p>			
<p>7.6.2 Påvirkning af udnyttelsen af naturskabte ressourcer (råstoffer, fiskeri, rekreativ benyttelse), herunder ressourceeffektivitet (§1, stk. 2)</p>	<p>Anlægsfase Under anlægsfasen vil der skulle køres grus til området til nivellering og anden byggemodning inden for planområdet.</p> <p>Eventuel flytning og bortskaffelse af overskudsjord skal ske i overensstemmelse med Aarhus Kommunes regler. Bortskaffelse af affald skal ske i overensstemmelse med Aarhus Kommunes gældende regulativ for erhvervsaffald, affaldsbekendtgørelsen, bekendtgørelse om håndtering af affald og materialer fra bygge- og nedrivningsarbejde og affaldsaktørbekendtgørelsen.</p> <p>Driftsfase Under driftsfasen vil der ikke være et forbrug af råstoffer i flow ind, ud over luft, hvor</p>	<p>Ingen/ Ubetydelig</p>	Ud	



	<p>energiindholdet udtages. I flow ud indgår energien optaget fra luften i det varme vand.</p> <p>Dertil vil der ikke være mellemprodukter i driftsfasen, ligesom anlægget ikke forbruger vand eller genererer processpildevand, forudsat at Aarhus Kommune er enig i, at kondensvand kan sidestilles med almindeligt belastet overfladevand og dermed håndteres som sådan.</p> <p>I forhold til affald produceres der hverken farligt affald eller affald i øvrigt i driftsfasen.</p> <p>Emnet vurderes ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Afviklingsfase Den konkrete metode for bortskaffelse kan derfor ikke fastlægges på nuværende tidspunkt. Ved projektets afvikling forventes der at opstå affald i form af bygningsmaterialer og tekniske installationer. Affaldshåndtering, herunder håndtering af eventuelt elektronikaffald, kemikalier, farligt affald, vil ske i overensstemmelse med den på afviklingstidspunktet gældende miljø- og affaldslovgivning. Materialer og komponenter vil så vidt muligt blive søgt genanvendt eller genbrugt.</p>			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



	Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Ikke relevant for ledningerne.			
7.6.3 Landskab	<p>Anlægsfase Projektområdet er beliggende i et storbakket landskab og inden for kystnærhedszonen. Anlægsarbejdet vil have en begrænset varighed.</p> <p>Da anlægsarbejdet er af midlertidig karakter i projektområdet, vurderes landskabspåvirkningen at være ubetydelig. Vurdering af påvirkning på landskabet i anlægsfasen vil derfor ikke indgå.</p> <p>Driftsfase I driftsfasen vil anlægget være synligt i landskabet, blandt andet med høje elementer i form af akkumuleringstanke (VAK-tanke). De synlige elementer kan påvirke oplevelsen af landskabet i kanten af den eksisterende by og eventuelt fra udsigtspunkter i det omgivende landskab og i kystnærhedszonen. Der vil ikke være konstant belysning på bygninger og udendørs arealer om natten, og derfor vurderes det ikke relevant at have natvisualiseringer.</p> <p>Projektområdet er laveliggende end Skødstrup bykant, hvorfra der er punktvisse udsigter og rekreative forbindelser, der påvirkes.</p>	<p><i>Skal undersøges/ Væsentlig</i></p>	Ind	<p>For driftsfasen skal der udarbejdes synlighedsanalyse og visualiseringer til brug for vurderingen af den landskabelige påvirkning fra anlægget og til brug for vurderingen af kystnærhedszonen.</p> <p>Vurderingen skal forholde sig til hvordan der gøres tiltag til tilpasning ift. landskab og visuelle forhold.</p> <p>Der skal redegøres for anlæggets påvirkning af oplevelsen af skala og rumlighed ift. landskabstypen og beskyttelsesniveau, herunder visuelle forbindelser til kysten og Aarhusbugten, og vedr. særlige hensyn ift. kystnærhedszone. Redegørelse og vurdering af projektets visuelle påvirkning af landskabet skal ske ud fra udpegede repræsentative visualiseringspunkter. Der skal redegøres for terræntilpasninger, samt det visuelle/arkitektoniske udtryk og fremtoning.</p>



	<p>Der er eksisterende 400kV højspændingsmaster igennem projektområdet, samt nærliggende motorvej og Studstrupværket, og der skal redegøres og vurderes på øgning af tekniske anlæg ift. landskabstypen og beskyttelsesniveau.</p> <p>Afviklingsfase Påvirkningerne forventes sammenlignelige med anlægsfasen og vurderes ikke særskilt.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Ikke relevant da ledningerne nedgraves.</p>			<p>Visualiseringerne skal laves ud fra offentlige tilgængelige steder og skal udarbejdes ved anvendelse af fotomatch, hvor projektet digitalt lægges ind i fotos taget fra de valgte punkter i omgivelserne. Visualiseringerne skal sammenlignes med fotos, der viser den nuværende situation.</p> <p>Der henvises til bilag 2, som viser et overblik over de valgte visualiseringspunkter.</p>
7.6.4 Fredninger	<p>Projektområdet overlapper ikke med arealer, der er fredede efter naturbeskyttelseslovens § 33. Nærmeste fredede område er kirkeomgivelsesfredningen ved Skødstrup Kirke, der er beliggende cirka 875 meter nord for projektområdet.</p> <p>Der er ikke offentligt tilgængelige forslag til fredede områder i og nær projektområdet, og der er ikke kendskab til rejste fredningssager i eller nær projektområdet.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Ledningstraceerne er ikke indenfor fredede områder.</p>	<p><i>Ingen/ Ubetydelig</i></p>	Ud	



7.6.5 Kulturarv – beskyttede fortidsminder	<p>Der er ikke registreret fortidsminder indenfor projektområdet.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Der er ikke registreret fortidsminder indenfor ledningstraceerne.</p>	<p><i>Ingen/ Ubetydelig</i></p>	<p>Ud</p>	
7.6.6 Kulturarv – beskyttede diger	<p>Der er ikke registreret beskyttede sten- og jorddiger indenfor eller nær projektområdet.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Der er ikke registreret beskyttede sten- og jorddiger indenfor ledningstraceerne.</p>	<p><i>Ingen/ Ubetydelig</i></p>	<p>Ud</p>	
7.6.7 Bygge- og beskyttelseslinjer	<p>Projektområdet er ikke beliggende inden for bygge- og beskyttelseslinjer, hverken strandbeskyttelseslinjen, sø- eller åbeskyttelseslinjer, skovbyggelinjer, kirkebyggelinjer eller fortidsmindedbeskyttelseslinjer.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Elledningen planlægges inden for skovbyggelinjen. Der er ikke registreret øvrige bygge- og beskyttelseslinjer indenfor ledningstraceerne.</p>	<p><i>Ingen/ Ubetydelig</i></p>	<p>Ud</p>	



<p>7.6.8 Kulturarv (herunder kirker og deres omgivelser (§1, stk. 2)) og arkæologi (herunder de arkitektoniske og arkæologiske aspekter)</p>	<p>Projektområdet er ikke beliggende inden for kirkeindsigtsområde for den nærmeste kirke, Skødstrup Kirke, i Aarhus Kommune.</p> <p>Der er ikke fredede eller ikke-fredede fortidsminder inden for projektområdet. Anlægsarbejder inden for projektområdet må ikke ske uden orientering af museumsmyndighederne, jævnfør kapitel 8 i museumsloven. Da museet skal forhåndsvurdere og eventuelt udføre forundersøgelser eller prøvegravning af området inden det frigives af museumslovens regler, vil de arkæologiske interesser blive varetaget.</p> <p>Emnet vurderes ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Der er ikke registreret fortidsminder indenfor ledningstraceerne.</p>	<p><i>Ingen/ Ubetydelig</i></p>	<p>Ud</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	-----------	--



Skema 7.7. Risiko for større menneske og naturskabte katastroferisici og ulykker (§ 1 stk. 2) samt miljøpåvirkninger som følge af projektets sårbarhed overfor større ulykker eller katastrofer (§ 20 stk. 5)

Miljøfaktor	Beskrivelse og screening af miljøpåvirkning og begrundelse for afgrænsning. Inddeles i projektfaser: <ul style="list-style-type: none"> Evt. forundersøgellesfase Anlægsfase Driftsfase Afviklingsfase 	Vurdering af relevans pba. forventet påvirkning: <i>Ingen/ Ubetydelig</i> <i>Skal undersøges/ Væsentlig</i>	Afgrænsning: ind eller ud	Metode og datagrundlag til vurdering af miljøpåvirkning, samt forventet omfang i miljøkonsekvensrapporten
7.7.1 Risiko for større naturskabte ulykker eller katastrofer	Der forventes ikke at være naturskabte ulykker eller katastrofer, der giver anledning til væsentlige påvirkninger af projektet.	-	-	
7.7.2 Risiko for større menneskeskabte ulykker eller katastrofer	Den samlede mængde oplagrede kølemidler ligger under tærskelværdierne for risikovirkomheder. Da det endelige kølemiddel ikke er valgt, vil der også kunne forekomme forskellige kombinationer af kølemidler i anlæggene. Der er dog fortsat risiko for, at der kan forekomme utilsigtede hændelser ved oplag og håndtering af kølemidler. Dette kan f.eks. omfatte lækage, brandpåvirkning og utilsigtet udslip, der	<i>Skal vurderes/væsentligt</i>	Ind	Rapporten skal beskrive de mulige påvirkninger af mennesker, miljø og omgivelser, der kan forekomme ved utilsigtede udslip af kølemidler. Vurderingen skal omfatte de mulige kombinationer af kølemidler. Rapporten bør også beskrive de forebyggende og afhjælpende foranstaltninger, der etableres for at begrænse



	kan føre til påvirkning af bl.a. menneskers sundhed, lugt, immissioner, natur og vand. Se også punkt 7.1.10.			påvirkningen af mennesker, miljø og omgivelser. Se også punkt 7.1.10
7.7.3 Skadelige virkninger på miljøet som følge af projektets sårbarhed over for større menneske- og naturskabte ulykker og/eller katastrofer (Bilag 7, pkt. 8 + § 1, stk. 2) (herunder som følge af klimaændringer)	Der henvises til punkt 7.1.10. – Dette i forhold til, hvis der skulle ske lynnedslag/stormskade og valg af kølemiddel er sårbart ift. dette.	<i>Skal vurderes/væsentligt</i>	Ind	Der henvises til punkt 7.1.10



Skema 7.8. Samspejlet mellem ovenstående faktorer (§ 20 stk. 4 nr. 5) og kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter (bilag 6, pkt. 5e)

Miljøfaktor	Beskrivelse og screening af miljøpåvirkning og begrundelse for afgrænsning. Inddeles i projektfaser: <ul style="list-style-type: none"> Evt. forundersøgellesfase Anlægsfase Driftsfase Afviklingsfase 	Vurdering af relevans pba. forventet påvirkning: <i>Ingen/Ubetydelig</i> <i>Skal undersøges/Væsentlig</i>	Afgrænsning: ind eller ud	Metode og datagrundlag til vurdering af miljøpåvirkning, samt forventet omfang i miljøkonsekvensrapporten
7.8.1 Indbyrdes forhold mellem de afgrænsede miljøfaktorer	Anlægs-, drifts- og afviklingsfase Der er ingen væsentlige indbyrdes forhold mellem ovenstående miljøemner udover det ovenfor beskrevne. Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Ikke relevant.	<i>Ingen/Ubetydelig</i>	Ud	
7.8.2 Kumulationen af projektets påvirkninger med andre projekter (herunder tage hensyn til evt. eksisterende miljøproblemer)	Der vurderes ikke at være en indbyrdes kumulativ påvirkning mellem de miljøfaktorer, som vil indgå i miljørapporten. <i>Støj</i> Projektområdet ligger tæt på Djurslandmotorvejen (Primærrute 15). Der forventes kumulativ støj i området ved opførelse af anlægget, hvilket bør vurderes kumulativt i miljørapporten.	<i>Skal undersøges/Væsentlig</i>	Ind	<i>Støj</i> Vurdering af den kumulative effekt på miljøet ift. støj ved opførelse og drift af anlægget. <i>Vandløb</i> Der skal redegøres for den samlede reducerede udledning fra Egå Renseanlæg som følge af eksisterende,



	<p>Vandløb Der opføres en spildevandsvarmepumpe ved Egå Renseanlæg. Temperaturændringen i det udledte vand efter spildevandsvarmepumpen kan sammen med den reducerede udledning fra det midlertidige renselanlæg under opfyldning af varmeakkumuleringstanke samlet set betyde en kumulativ påvirkning af vandløbet og vandområdeplanerne, som skal undersøges.</p> <p>Yderligere er der flere projekter, hvor varmeakkumuleringstanke skal fyldes i Lisbjerg, Sabro og Harlev. Den kumulative påvirkning af Vienge Kanal og Egå ved gentagne opfyldninger af varmeakkumuleringstanke, hvor udledningen til vandløbene reduceres, skal undersøges.</p> <p>Ledninger (anlæg, drift og afvikling): Der er ikke kendskab til andre projekter som kan have en kumulativ effekt med ledningerne.</p>			<p>godkendte, anmeldte eller planlagte projekter, herunder opfyldning af akkumuleringstanke ved Lisbjergværket, Sabro og Harlev samt etablering af spildevandsvarmepumpe ved Egå Renseanlæg. Vurderingen skal belyse både enkeltstående og samtidige påvirkninger af Vienge Kanal og Egå.</p> <p>Egå er et stærkt modificeret vandområde med et miljømål om godt økologisk potentiale jf. vandområdeplanen, og den samlede hydrauliske påvirkning af recipienten skal vurderes.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Skema 7.1 – 7.8 Gennemgang af alle emner fra miljøvurderingsloven. Emner med markeringen: *væsentlig* skal miljøvurderes i miljøkonsekvensrapporten og det samme gælder for markeringerne *Skal undersøges*.



8 Bilag 1: Natura 2000 væsentlighedsvurdering

Side 61 af 62

8.1 Projektområdet vest for Studstrup

Nærmeste Natura 2000-område er nr. 230 "Kaløskovene og Kaløvig", der består af habitatområde H230 og ligger ca. 9 km nordøst for projektområdet. Udpegningsgrundlaget for habitatområde H230 omfatter både marine og terrestriske naturtyper samt arterne sumpvindelsnegl og stor vandsalamander (Tabel 1).

*Tabel 1. Naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget for habitatområde H230. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype.*

NATURTYPER:	
Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
Lagune* (1150)	Bugt (1160)
Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
Strandvold med flerårige planter (1220)	Enårig strandengsvegetation (1310)
Strandeng (1330)	Kransnålalge-sø (3140)
Næringsrig sø (3150)	Kalkoverdrev* (6210)
Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
Bøg på mor (9110)	Bøg på muld (9130)
Bøg på kalk (9150)	Ege-blandskov (9160)
Elle- og askeskov* (91E0)	
ARTER:	
Sumpvindelsnegl (1016)	Stor vandsalamander (1166)

8.1.1 Driftsfasen

Da der er ikke luftbåren emission af forurenende stoffer, samt projektets placering (minimum 9 km fra habitatnaturtyper i Natura 2000-områder), så vil projektet ikke kunne medføre en væsentlig påvirkning af terrestriske habitatnaturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget for habitatområde H230.

Der vil blive udledt regn- og kondensvand fra projektområdet til Skødstrup Bæk og med Aarhus Bugt som slut recipient. Udledningen vil ske på baggrund af en udledningstilladelse, der forventes at stille krav om, at udledningen ikke må hindre målopfyldelse i recipienterne. Udledningen vil ske i overensstemmelse hermed og i nødvendigt omfang efter forsinkelse af vandet. Da projektet ikke vil hindre målopfyldelse i vandområder, og da der i øvrigt er stor afstand (min. 9 km) fra projektområdet til habitatområde



H230, så vil projektet heller ikke kunne medføre en væsentlig påvirkning på marine habitatnaturtyper på udpegningsgrundlaget for habitatområdet.

Side 62 af 62

Tilsvarende vil gøre sig gældende for udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder i større afstand fra projektområdet. Projektet er ikke af en type eller karakter, hvor det kan påvirke naturtyper, arter eller fuglearter i stor afstand (min. 9 km) fra projektområdet.

8.1.2 Anlægsfase og afviklings-/ophørsfasen

Aktiviteter i anlægsfasen og i afviklingsfasen er af midlertidig og forholdsvis kortvarig karakter. Herudover er de begrænset til projektområdet, og de potentielle påvirkninger herfra er ligeledes begrænset til projektområdet og dets nærområde. Af denne grund, og da afstanden til habitatområde H230 er minimum 9 km, så kan en væsentlig påvirkning af habitatområdets udpegningsgrundlag udelukkes.

Tilsvarende vil gøre sig gældende for Natura 2000-områder (både habitat- og fuglebeskyttelsesområder) i større afstand fra projektområdet.

8.1.3 Konklusion

Projektet inddrager ikke arealer indenfor eller nær Natura 2000-områder. Grundet projektets type og karakter samt afstanden mellem projektområdet og habitatområde H230 kan en væsentlig påvirkning af habitatområdets udpegningsgrundlag samtidig udelukkes. Det vurderes derfor, at projektet vil kunne realiseres uden risiko for at skade Natura 2000-områdets integritet. Tilsvarende gør sig gældende for Natura 2000-områder i større afstand fra projektområdet.

8.2 Ved Egå Renseanlæg

Egå Renseanlæg er ikke placeret i eller nær Natura 2000-områder. Det nærmeste Natura 2000-område er N233 Brabrand Sø med omgivelser, der ligger ca. 9,8 km imod syd. Idet Egå ikke er hydrologisk forbundet til Brabrand Sø med omgivelser, som er det nærmeste Natura 2000-område kan det udelukkes, at der sker en væsentlig påvirkning af området.

Egå udløber i havet, og er dermed hydrologisk forbundet til marine Natura 2000-områder. De nærmeste heraf omfatter Natura 2000-områderne N230, Kaløskovene og Kaløvig, og N51, Begstrup Vig og kystområder ved Helgenæs, der begge ligger mere end 15 km fra Egå Renseanlæg. På grund af afstanden til Natura 2000-områderne og at påvirkningen omfatter reduceret udledning af spildevand i en kortere periode, kan det udelukkes, at der sker en væsentlig påvirkning af områderne.

Bilag 2

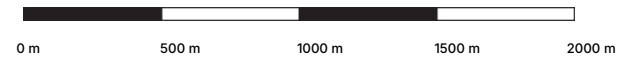
Visualiseringspunkter

Studstrup

Oversigt over fotostandpunkter - nærområde



Fotostandpunkter omkring anlægget ved Studstrup.
Ortofoto fra 2024.



Signaturforklaring

- Udvalgte fotostandpunkter
- Energianlæg

Oversigt over fotostandpunkter - fjernområde



Fotostandpunkter omkring anlægget ved Studstrup.
Ortofoto fra 2024.



Signaturforklaring

- Udvalgte fotostandpunkter
- Energianlæg