



29. juni 2026
Side 1 af 34

Afgørelse om, at Akkumuleringstanke ved Kredsløb Energipark Lisbjerg ikke er omfattet af krav om miljøvurdering

Teknik og Miljø
By og Natur
Aarhus Kommune

Aarhus Kommune har den 17. november 2025 modtaget jeres ansøgning om etablering af to akkumuleringstanke ved Kredsløb Energipark Lisbjerg. Der er efterfølgende efterspurgt og indsendt uddybende projektoplysninger den 11. maj 2026.

Lokalplan 1
Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Direkte telefon: 24 59 65 03

Sag: GEO-2025-008290

Sagsbehandler:
Helene Lindskov Kjær

Afgørelse

Det ansøgte projekt er ikke omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse, jf. miljøvurderingslovens §21¹.

Aarhus Kommunes afgørelse er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger om projektet samt de modtagne høringssvar.

Aarhus Kommune har ved afgørelsen lagt særlig vægt på, at projektet:

- At placeringen er i overensstemmelse med gældende planlægning for området.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 4 af den 03/01/2023



- At der ikke vil ske nogen nedsivning af forurenende stoffer, som vil kunne medføre en påvirkning af jord, grundvand og recipienter.
- At projektet ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for Natura-2000 område nr. 233 Brabrand Sø med omgivelser (Habitatområde H233), eller bilag IV-arter.
- At projektet ikke kan forringe målsatte vandområder eller hindre opfyldelse af vandområdeplanernes målsætninger.
- At projektet ikke forringer arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.
- At projektet ikke kan medføre væsentlige emissioner af støj, emissioner, spildevand, affald eller risiko for jordforurening.
- At projektet ikke påvirker landskabet væsentligt set ud fra et historisk, kulturelt og æstetisk synspunkt.

29. juni 2026
Side 2 af 34

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet, inden tre år efter den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i tre på hinanden følgende år, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Beskrivelse af projektet

Kredsløb ønsker at etablere to varmeakkumuleringsstanke ved Kredsløb Energipark Lisbjerg nord for Lisbjerg, der tilkobles fjernvarmetransmissionsnettet. Tankene bliver placeret på matr.nr. 15m, Lisbjerg, Århus Jorder, nord for det eksisterende halmfyringsanlæg på et sted, der tidligere har været anvendt til nedknusning af beton til genbrug, se Figur 1. Udover de to varmeakkumuleringsstanke etableres også et pumpehus til styring og regulering af flowet frem og tilbage i tankene og til transmissionsnettet.



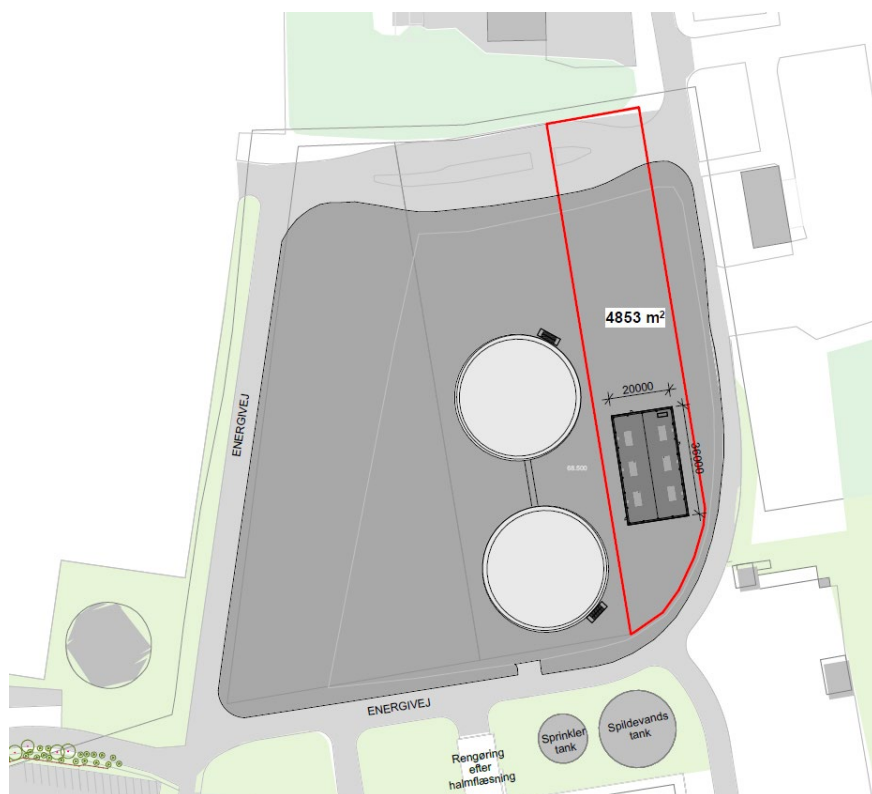
29. juni 2026
Side 3 af 34

Figur 1. Projektområdets placering.

Tankene vil være 45 meter høje, og vil hver indeholde 50.000 m³ vand, der fungerer som et varmebatteri, som lagrer varmen. Når tankene tages i drift, bliver de brugt til tidsmæssigt at forskyde varmtvandsproduktionen fra forbruget i nettet. Pumpehuset vil være ca. 720 m² og 15 meter højt. Indretning af projektområdet fremgår af Figur 2.



29. juni 2026
Side 4 af 34



SIGNATURFORKLARING

-  Vej / Asfalt
-  Grønt område
-  Nyt belagt areal
-  Eksist. bygninger
-  Byggefelt

Figur 2. Oversigtskort over projektområdet med situationsplan.

Tankene fyldes med vand via transmissionsnettet. Vandet kommer fra Egå Renseanlæg og påfyldes transmissionsnettet. Ved Egå Renseanlæg opstilles et mobilt renseanlæg på matr.nr. 2an, Vejlby By, Ellevang, der skal rense vandet fra Egå Renseanlæg yderligere, før det føres til transmissionsnettet. Opfyldningen, og dermed opstillingen af det mobile renseanlæg, forventes at vare 3-6 måneder. Herefter nedtages det mobile renseanlæg.

Bygherre har indsendt følgende uddybende oplysninger:



- Spildevandet fra Egå Renseanlæg vil i det midlertidige, mobile renseanlæg blive rensset for ikke opløste salte, bakterier, klorider, ph værdien vil blive justeret og ilt fra vandet vil blive fjernet.
- Ledningen, der skal gå fra det midlertidige, mobile renseanlæg til transmissionsnettet fjernes ikke igen, men bliver liggende til evt. fremtidige opfyldninger af akkumuleringstanke. Ledningen nedgraves sammen med ledningen fra spildevandsvarmepumpen i et andet projekt. Ledningen krydser det beskyttede vandløb i eksisterende bro.
- Det mobile renseanlæg vil bestå af lastbilsættevogne med en max højde på 4,2 meter.
- Akkumuleringstankene ved Lisbjerg forventes at være færdigfyldte i udgangen af 2027 eller i starten af 2028, hvorefter det mobile renseanlæg tages ned.
- Håndtering af regnvand ved Egå Renseanlæg ændres ikke under opstilling af det midlertidige, mobile renseanlæg.
- Der vil være behovsstyret belysning ved akkumuleringstankene i Lisbjerg i både anlægs- og driftsfasen.
- Bilaget "Redegørelse for påvirkning af Vienge Kanal og Egå".
- Der fældes ingen træer i forbindelse med projektet.

29. juni 2026
Side 5 af 34

Miljøvurderingsloven

Aarhus Kommune vurderer, at projektet er omfattet af følgende punkter i miljøvurderingsloven, bilag 2:

- Punkt 3c. Industrianlæg til transport af gas, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).
- Punkt 10b. Anlægsarbejder i byzoner, herunder opførelse af butikcentre og parkeringsanlæg.



Aarhus Kommune skal som kompetent myndighed i henhold til miljøvurderingslovens § 17, stk.1, vurdere om projektet er omfattet krav om miljøvurdering og tilladelse.

Høring af berørte myndigheder og parter

Aarhus Kommune har i forbindelse med udarbejdelsen af afgørelsen udpeget og hørt berørte parter og myndigheder, jf. miljøvurderingslovens §35, stk1, nr.1.

29. juni 2026
Side 6 af 34

Aarhus Kommune har udpeget og hørt følgende berørte myndigheder:

- Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (vandområdeplaner, Natura 2000 og biologisk mangfoldighed)
- Plan- og Landdistriktsstyrelsen (kystnærhedszonen)
- Digitaliseringsstyrelsen (radiokæder pga. høje akkumuleringstanke)
- Region Midtjylland (jordforurening)
- Miljøstyrelsen (tilsynsmyndighed for Egå Renseanlæg, planlagte miljøgodkendelsespligtige anlæg som naboer)
- Aarhus Kommune, Virksomheder (miljøgodkendte nabovirksomheder)
- Aarhus Kommune, Natur og vandløb (skovbyggelinjer og åbeskyttelseslinje)

Der er desuden foretaget høring af følgende evt. parter, der efter kommunens vurdering kan have væsentlig, individuel interesse i sagens udfald:

- Ejere og lejere af matriklerne:
 - 14e, 15a, 15m, 15k, 16i, 19a, 19b, 19c og 50b, Lisbjerg, Århus Jorder
 - 2an, Vejlbj By, Ellevang
 - 10g og 21a, Ølsted By, Ølsted

Der er vurderet partsstatus eftersom de enten ejer eller lejer en matrikel, der indgår i projektet eller fordi matriklen er placeret op af projektområdet.

Herudover er ansøger og dennes rådgiver blevet hørt.



Aarhus Kommune har i forbindelse med høringen modtaget bemærkninger fra Digitaliseringsstyrelsen og Aarhus Kommune, Vandløb.

Høringssvaret fra Digitaliseringsstyrelsen har givet anledning til, at radiokæder i området er blevet identificeret, og ansøger er blevet bedt om at kontakte ejerne af de radiokæder, der kan blive påvirket af projektet. Høringssvaret har ikke givet anledning til ændring af vurderinger i screeningsafgørelsen.

29. juni 2026
Side 7 af 34

Høringssvaret fra Aarhus Kommune, Vandløb, har ikke givet anledning til ændringer i afgørelsen.

Anden lovgivning mv.

Aarhus Kommune gør opmærksom på, at der ikke er taget stilling til evt. andre nødvendige tilladelser.

Klagevejledning

Afgørelsen kan i henhold til miljøvurderingslovens § 49 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål. Klageberettigede er enhver med retlig interesse i sagens udfald samt landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer. Afgørelsen kan desuden påklages af Miljøministeren.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du indsende din klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, som du finder på www.naevneneshus.dk, eller via link på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på én af disse hjemmesider, som du plejer med MitID.

Når du klager, skal du betale gebyr på 900 kr. for private og 1.800 kr. for virksomhed/myndighed/organisation.



Gebyret tilbagebetales, hvis der gives helt eller delvist medhold i klagen. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Aarhus

Kommune, Teknik og Miljø, Karen Blixens Boulevard 7,
8220 Brabrand,

mail: plan@mtm.aarhus.dk, der herefter videresender anmodningen

til Miljø og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være indgivet inden 4 uger efter offentliggørelse af afgørelsen. Tilladelsen offentliggøres d. 29. juni 2026 og klagen skal være indgivet senest d. 27. juli 2026 inden midnat.

En klage har som udgangspunkt ikke opsættende virkning, men Miljø- og Fødevareklagenævnet kan i medfør af miljøvurderingslovens § 53 beslutte, at tilladelsen ikke må udnyttes. En eventuel udnyttelse sker på egen regning og risiko. Endvidere kan Miljø- og Fødevareklagenævnet påbyde bygge- eller anlægsarbejder standset.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal en sag anlægges inden 6 måneder regnet fra den offentlige annoncering eller inden 6 måneder efter Miljø- og Fødevareklagenævnet har truffet afgørelse i en eventuel klage over afgørelsen.

Afgørelsen bliver annonceret på Aarhus Kommunes hjemmeside www.aarhus.dk/annoncer.

Med venlig hilsen

Helene Lindskov Kjær
Byplanlægger



Kopi til

Ansøgers rådgiver

Berørte myndigheder

Parter

Aarhus Kommune, Byggeri

29. juni 2026
Side 9 af 34



SCREENINGSNOTAT

I dette notat redegøres for Aarhus Kommunes vurdering af, hvorvidt projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse. Vurderingen er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger i det indsendte ansøgningsskema samt supplerende oplysninger om projektet.

29. juni 2026
Side 10 af 34

Notatet er opdelt i tre hovedkriterier, som knytter sig til:

- Projektets karakteristika
- Projektets placering
- Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

I afsnittene *Projektets karakteristika* og *Projektets placering* undersøges projektets forbrug af ressourcer og projektets påvirkning på omgivelser.

I afsnittet *Arten og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet*, konkluderes der overordnet på hele projektet ud fra vurderingerne fra de forrige afsnit.

I nedenstående afsnit refereres til ansøgers oplysninger om det ansøgte projekt, som det er beskrevet i ansøgningsmaterialet samt i eventuelt yderligere materiale fra ansøger. Nedenstående tekst indeholder herudover Aarhus Kommunes bemærkninger til de enkelte screeningskriterier.

Projektets karakteristika, jf. bilag 6, punkt 1

1. Hele projektets dimensioner og udformning (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 1, 2, 3 og 5).

Projektet omfatter etablering af to varmeakkumuleringsstanke ved Kredsløb Energipark Lisbjerg nord for Lisbjerg, der tilkobles fjernvarmetransmissionsnettet. Tankene bliver placeret nord for det eksisterende halmfyringsanlæg på et sted,



der tidligere har været anvendt til nedknusning af beton til genbrug, se Figur 1 på side 3. Udover de to varmeakkumuleringsstanke etableres også et pumpehus til styring og regulering af flowet frem og tilbage i tankene og til transmissionsnettet.

Indretning af projektområdet fremgår af Figur 2 på side 4. Pumpehuset vil være ca. 720 m² og 15 meter højt.

29. juni 2026
Side 11 af 34

Akkumuleringstankene vil være 45 meter høje, og vil hver indeholde 50.000 m³ vand, der fungerer som et varmebatteri, som lagrer varmen. Når tankene tages i drift, bliver de brugt til tidsmæssigt at forskyde varmtvandsproduktionen fra forbruget i nettet.

Akkumuleringstankene skal også bruges til spids- og reservelast, og vil delvist erstatte de nuværende spids- og reservelast-centraler der er oliefyrede.

Akkumuleringstankene fyldes med rensset spildevand fra Egå Renseanlæg, der ligger tæt på transmissionsnettet. Vandet pumpes ind i returledningen i Egå, og tages ud af returledningen i Lisbjerg, og fyldes på tankene.

Ved Egå Renseanlæg opstilles et mobilt renseanlæg som består af lastbilsættervogne, der renser vandet yderligere, før det ledes til transmissionsnettet. Vandet renses for ikke-opløste salte, bakterier, klorider, mens pH-værdien vil blive justeret og ilt vil blive fjernet fra vandet. Det mobile renseanlæg vil være opstillet i 3-6 måneder, mens tankene fyldes. Fra det mobile renseanlæg føres vandet til transmissionsnettet i en ledning, der graves i jorden og krydser vandløb i eksisterende bro. Se kort nedenfor.



29. juni 2026
Side 12 af 34



Figur 3. Oversigtskort over omtrentlig placering af mobilt renseanlæg og ledning til fjernvarmenettet.

Produktionsplanlægningen laver hele tiden prognoser for, hvordan forbruget bliver. Hvis prognosen estimerer, at der bliver behov for varme udover de produktionsenheder, der i forvejen producerer ved fuld kapacitet, kan tanken aflades med varmt vand (f.eks. produceret af en elkedel på et tidspunkt med lav elpris).

Tankene opføres efter standarden EN 14015 omhandlende "Fremstilling af vertikale cylindriske fladbundede svejste ståltanke over jorden bygget på stedet til opbevaring af flydende væsker ved omgivende temperaturer og derover". Der er tale om en teknisk installation.



Byggeproces:

- Fundament for VAK er randfundament.
- Ovenpå fundamentet lægges ca. 5-10 cm GAB (Grus Asfalt Beton), der også anvendes til vejanlæg.
- Stålblader udlægges på GAB og svejses sammen.
- Valsede stålblader svejses sammen til cylinderen,
- Dobbeltvalsede stålblader svejses sammen til låget.
- Svejsninger kontrolleres, så det sikres, at der ingen huller er i tanken.
- Inde i tanken placeres en diffusor i både bunden og toppen af tanken.
- Stritter til at bære isoleringen og klimaskærmen svejses på stålcylinderen i takt med, at siderne bygges op.
- Når tanken er færdigbygget, fyldes den med koldt fjernvarmevand fra forsyningsnettet.
- Efter denne vandfyldning fyldes nitrogen i toppen af beholderen, og hele tanken sættes under svagt overtryk. Nitrogen er en inaktiv gasart, der forhindrer rustdannelse i toppen, da der derved ingen ilt er i tanken.
- Mineraluldsisolering ca. 40 cm fastsættes på ydersiden af cylinderen.
- Klimaskærm fastgøres til stritter (tilsvarende murbindere i en bygning).
- Der vil blive installeret måleudstyr, ventiler mm. på toppen af tanken, som der vil være adgang til for service.
- Der etableres adgangsvej til toppen i form af trapper.
- Mellem tankene opsættes en gangbro.
- Der etableres et pumpehus ved siden af tankene. Pumpehuset indeholder pumper og instrumenter/komponenter til styring og regulering af flowet frem og tilbage i tankene og til Lisbjergledningen.

29. juni 2026
Side 13 af 34



Rørene, der skal håndtere de store vandmængder til og fra tankene, produktionsanlæggene og skinnen, vil have en maks. yderdiameter på 1,5 meter, efter de er isoleret.

2. Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 40).

29. juni 2026
Side 14 af 34

Kredsløb Energipark Lisbjerg

Projektet er placeret i en eksisterende energipark med flere tekniske anlæg. Der er i 2025 vedtaget planlægning for etablering af et CO₂-fangstanlæg i energiparken nær akkumuleringstankenens placering, men projektet er sat på pause, og det er derfor usikkert, hvornår projektet kan etableres.

Spildevandsvarmepumpe, Egå Renseanlæg

Aarhus Kommune har modtaget ansøgning om VVM-screening for etablering af en spildevandsvarmepumpe ved Egå Renseanlæg. Spildevandsvarmepumpen skal være i drift i vinterhalvåret. Spildevandsvarmepumpen trækker varme ud af spildevandet, og vandet, der udledes efter varmepumpen, har derfor en lavere temperatur. Dette vurderes ikke at have betydning for Vienge Kanal og Egå i vinterhalvåret. Der vurderes således ikke at være væsentlige kumulative effekter mellem de to projekter.

Skytower

Knap 3 km syd for projektområdet er der vedtaget Lokalplan nr. 1109 Skytower på Graham Bells Vej i Skejby.

Bebyggelsen skal udformes med en bygningsbase på op til 4 etager og høje bygninger tilføjet basen. Bygninger i varierende højder oven på basen skal forme et højt højhus mod syd og et lavt højhus mod nord. Det høje



højhus mod syd vil fremstå med en bygning i op til 18 etager mod Skejby Nordlandsvej oven på bygningsbasen. Denne bygning sammenbygges med en bygning i op til 10 etager. Det lave højhus mod nord fremstår med bygninger i henholdsvis 3 og 6 etager oven på bygningsbasen.

Det fremgår i visualiseringspunkt 4 i lokalplan nr. 1109, at Skytower vil blive visuel synlig fra Randersvej i Lisbjerg. Projektet for akkumuleringstanke ved Energipark Lisbjerg ligger midlertidig nord for Lisbjerg og lavere i terræn. Foran placeringen for akkumuleringstankene er eksisterende bebyggelse ved Energipark Lisbjerg med bygningshøjde på ca. 45 meter og skorsten på 100 meter. Bebyggelsen vil skærme akkumuleringstankene mod syd.

29. juni 2026
Side 15 af 34

Der vurderes ikke være nogen væsentlige kumulative forhold.

Afrunding

Herudover findes der på nuværende tidspunkt ikke projekter eller planlagte projekter i nærheden af det ansøgte projekt, der forventes at kunne medføre kumulative effekter.

3. Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 2-5 og 7).

Projektet er placeret i et område udlagt til tekniske anlæg, og der inddrages ikke nye arealer. Der etableres to akkumuleringstanke og en bygning. Råstofbehovet til anlægsarbejdet vurderes ikke at adskille sig væsentligt fra andre anlægsarbejder af samme type, og vurderes ikke at være væsentligt.

Det midlertidige mobile renseanlæg består af 3-4 lastbilsættevogne, som lejes, og opsættes ved det eksisterende Egå Renseanlæg. Det mobile renseanlæg kræver ikke inddragelse af nye arealer eller naturressourcer.



Projektet vurderes ikke at påvirke naturressourcerne væsentligt.

4. Affaldsproduktion (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 6).

Spildevand

29. juni 2026
Side 16 af 34

Projektet medfører ikke spildevand i driftsfasen. I anlægsfasen vil der være mindre mængder spildevand fra mandskabsfaciliteter, der forventes afledt til offentlig kloak. Afledning af spildevand vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger.

Det midlertidige mobile renseanlæg leder det resterende spildevand, der ikke ledes i transmissionsnettet, tilbage til Egå Renseanlæg. Der vil ikke være direkte udledning af spildevand til vandløb, søer eller hav.

Farligt affald

Projektet medfører ikke farligt affald, og placeres ikke i områder med jordforurening. Farligt affald medfører således ikke væsentlige påvirkninger.

Affald

Projektet vil i anlægsfasen generere almindeligt byggeaffald og husholdningsaffald fra mandskabsfaciliteterne, der håndteres jf. gældende regler. I driftsfasen genereres der ikke affald. Affald vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger.

5. Forurening og gener (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 8-22, 35, 37 og 40).

Emissioner til luft:



Projektet giver ikke anledning til væsentlige emissioner. Emissioner vil primært forekomme i anlægsfasen fra maskinerne til anlægsarbejdet eller fra støv i forbindelse med anlægsarbejdet.

Varmeakkumuleringstankene giver ikke anledning til emissioner. Ved Egå Renseanlæg kan det mobile renseanlæg have et ventilationsafkast til håndtering af varm luft. Evt. afkast vil således alene være varm luft og ikke partikler fra rensningen af spildevandet. Det vurderes ikke, at afkast af varm luft vil være væsentligt.

29. juni 2026
Side 17 af 34

Støj og vibrationer

Projektet i anlægsfasen omfatter almindeligt byggearbejde, og omfatter ikke ramning eller andre særligt støjende arbejder. Aktiviteterne vurderes at kunne udføres indenfor Aarhus Kommunes standard vilkår ift. anlægsarbejdet ifm. byggeri. anlægsfasen vurderes således ikke at give anledning til væsentlig støj.

I driftsfasen vurderes projektet at kunne overholde gældende krav ift. støj og vibrationer, da støjende anlæg (pumper) ved tankene i Lisbjerg placeres i bygning, der minimerer støj og vibrationer. Støjende komponenter i det mobile renseanlæg (fx kompressor) vurderes at kunne støjdæmpes ved fx indkapsling, så det kan overholde støjkravene til virksomhedsstøj. Der vurderes således ikke at være væsentlig støj i driftsfasen.

Projektet giver ikke anledning til væsentlig støj fra trafik i anlægs- eller driftsfasen.

Lugt

Projektet giver ikke anledning til lugtgener.

Det mobile renseanlæg foretager rensningen af spildevandet i et lukket system uden afkast til fx ventilation.



Lysskær og skyggekast

Projektet omfatter etablering af to akkumuleringsstanke på hver 45 meter. Akkumuleringsstankene placeres i et område udlagt til tekniske anlæg uden nære naboer. Skyggekast fra tankene vurderes derfor ikke at have en væsentlig påvirkning. Det mobile renseanlæg har en højde på ca. 4,2 meter, og giver ikke anledning til væsentlige skyggekast.

29. juni 2026
Side 18 af 34

Ved akkumuleringsstankene vil der blive opsat belysning. Belysningen tændes kun ved behov, og området er således ikke permanent oplyst. Der er ikke behov for belysning ved det mobile renseanlæg ved Egå Renseanlæg. Projektet vurderes ikke at give anledning til væsentlig lysforurening.

Jordforurening

Projektet ved Lisbjerg er placeret i et område uden registreret jordforurening, og omfatter ikke aktiviteter med risiko for jordforurening.

Det mobile renseanlæg ved Egå Renseanlæg opsættes i et område uden registreret jordforurening, og omfatter ligeledes ikke aktiviteter med risiko for jordforurening.

Umiddelbart vest for Mosevej, er der registreret jordforurening V1 på grund af tidligere anvendelse af ejendommen til kabelafbrænding og metalsliberi. Ledning til transport af fjernvarmevand nedgraves i Mosevej. Ansøger har oplyst, at der ikke forventes at skulle grundvandssænkes til etablering af ledningen.

Det vurderes således, at projektet ikke påvirker jordforurening væsentligt.

6. Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 23, 38 og 39).



Risikovirksomheder

Projektet er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, og der er ingen risikovirksomheder i området omkring projektområdet, hverken i Lisbjerg eller i Egå. Projektet vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger ift. risikoen for ulykker eller katastrofer.

29. juni 2026
Side 19 af 34

Klima

Projektområdet i Lisbjerg er placeret i et område med risiko for oversvømmelse fra ekstremregn.

Lokalplanen for projektområdet omfatter en regnvandshåndteringsplan, der sikrer, at lokalplanens virkeliggørelse ikke forværrer risikoen for oversvømmelse hverken indenfor eller udenfor lokalplanområdet. Projektområdet er i dag tilkoblet regnvandskloakken i området, og vil fortsat være det efter projektets realisering.

Det mobile renseanlæg ved Egå Renseanlæg er placeret delvist indenfor områder, der er udpeget med risiko for oversvømmelse fra stormflod og vandløb. Opstilling af det mobile renseanlæg vurderes ikke at øge risikoen for oversvømmelse, ligesom der ikke vurderes at være risiko for udslip, hvis området skulle blive oversvømmet, da håndteringen af spildevandet foregår i et lukket system.

Projektet vurderes således ikke at påvirke risikoen for oversvømmelse væsentligt.

Trafik og trafiksikkerhed

Anlægsarbejdet giver anledning til trafik til og fra byggepladsen. Der er gode adgangsforhold til projektområdet via det overordnede vejnet både i Lisbjerg og i Egå. I driftsfasen vil trafikken til og fra projektområdet være minimal. Projektet vurderes ikke at



påvirke trafik eller trafiksikkerhed væsentligt i hverken anlægsfasen eller driftsfasen.

7. Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening, støj og lys)

Aarhus kommune vurderer, at projektet ikke vil medføre eksponering i form af støj, emissioner eller andet, som vil kunne påvirke menneskers sundhed.

29. juni 2026
Side 20 af 34

8. Den eksisterende og godkendte arealanvendelse (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 24, 25 og 26).

Ved Lisbjerg

Projektet er placeret i et område udlagt til tekniske anlæg, der tidligere har været anvendt til nedknusning af beton til genbrug.

Projektområdet er omfattet af lokalplan nr. 1229, Udvidelse af Energipark Lisbjerg. Projektet kan rummes indenfor lokalplanen.

Projektet er omfattet af skovbyggelinjer. Skovbyggelinjerne ligger i en afstand af 300 meter fra Lisbjerg Skov øst for området og fra fredskovspligtige arealer i og omkring planområdet, der er bevokset tæt med træer eller beplantet med krat af buske og mindre træer.

Den eksisterende energipark hindrer det frie udsyn til Lisbjerg Skov og fredskovsarealerne fra mange vinkler, og påvirkningen vil alene opleves af brugere af anlægget eller af stien, som løber vest for energiparken. Påvirkningen vurderes i lokalplanens miljørapport at være ubetydelig.

Projektet vurderes ikke at have en væsentlig påvirkning af skovbyggelinjer. Projektet kræver dispensation fra skovbyggelinjerne.



Ved Egå Renseanlæg

Området for det mobile renseanlæg er omfattet af lokalplan nr. 381, Renseanlæg i Vejlbj Enge. Projektet kan rummes indenfor lokalplanen.

Det mobile renseanlæg opstilles i et område, der er omfattet af skovbyggelinjer og åbeskyttelseslinjen omkring Egå. Det mobile renseanlæg opstilles midlertidigt i tilknytning til det eksisterende Egå Renseanlæg, som ligeledes er placeret indenfor skovbyggelinjen og åbeskyttelseslinjen.

29. juni 2026
Side 21 af 34

Det mobile renseanlæg vurderes ikke at have en væsentlig påvirkning af skovbyggelinjen eller åbeskyttelseslinjen. Opstilling af det mobile renseanlæg kræver dispensation fra skovbyggelinjen og åbeskyttelseslinjen.

9. Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 27 og 36).

Jordbund og jordarealer

Både akkumuleringsstankene i Lisbjerg og det mobile renseanlæg i Egå er placeret i eksisterende områder udlagt til tekniske anlæg, og omfatter ikke aktiviteter med risiko for jordforurening, ligesom der ikke inddrages nye arealer. Projektet vurderes således ikke at påvirke jordbund eller jordarealer væsentligt. For vurdering af jordforurening se afsnit 5.

Grundvand og drikkevand

Projektområdet i Lisbjerg ligger i et område udlagt til tekniske anlæg indenfor områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande til



Kastedværket og Truelsbjergværket. Projektområdet ligger udenfor sårbare områder jf. gældende kommuneplan.

Projektet omfatter ikke aktiviteter, der medfører risiko for forurening af grundvandet/drikkevandet.

Projektområdet ved Egå Renseanlæg er ikke placeret i områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) eller drikkevandsinteresser (OD) eller indvindingsoplande.

Projektet vurderes derfor ikke at medføre væsentlige påvirkninger af grundvand eller drikkevandsinteresser.

29. juni 2026
Side 22 af 34

Naturområder (Naturbeskyttelseslovens § 3 områder)

Ved Lisbjerg

Nærmeste § 3-beskyttede naturområde er en sø, der ligger ca. 40 meter øst for projektområdet, og der ligger en beskyttet eng, flere beskyttede søer og et beskyttet overdrev ca. 350 meter øst for projektområdet.

Projektområdet medfører ikke ændringer eller påvirkninger af søen eller de § 3-beskyttede naturområder, der ligger længere væk. Projektet vurderes derfor ikke at medføre væsentlige påvirkninger af naturområder.

Ved Egå Renseanlæg

Nærmeste § 3-beskyttede naturområde er et vandløb, der ligger ca. 20 meter sydøst for det område, hvor det mobile renseanlæg placeres. Vandledningen fra det mobile renseanlæg til fjernvarmetransmissionsnettet krydser det beskyttede vandløb i en allerede etableret bro. Det mobile renseanlæg og vandledningen til transmissionsnettet medfører ikke ændringer eller påvirkninger af vandløbet. Opstilling af det mobile renseanlæg vurderes derfor ikke at medføre væsentlige påvirkninger af naturområder.



Biodiversitet

Ved Lisbjerg

Projektområdet er placeret i et område, der er udlagt til tekniske anlæg, og har været anvendt til nedknusning af beton. Projektområdet vurderes ikke at omfatte yngle-, raste- eller fourageringsområder for dyr.

29. juni 2026
Side 23 af 34

Indenfor 3 km af projektområdet er følgende bilag IV-arter registreret: odder, flere arter af flagermus (herunder brunflagermus), grøn kølleguldsmed og stor vandsalamander. Vurdering af bilag IV-arter fremgår nedenfor under punkt 14.

Der er yderligere registreret flere fredede og beskyttede arter indenfor 3 km af projektområdet. Projektområdet omfatter ikke egnede yngle-, raste- eller fourageringsområder for disse, men der er en beskyttet sø ca. 40 meter øst for projektområdet, og der ligger en beskyttet eng, flere beskyttede søer og et beskyttet overdrev ca. 350 meter øst for projektområdet.

På baggrund af projektets karakter og placering vurderes projektet ikke at kunne påvirke fredede eller beskyttede arter væsentligt.

Ved Egå Renseanlæg

Det mobile renseanlæg opstilles i et område, der er udlagt til tekniske anlæg, og er placeret ved siden af det eksisterende Egå Renseanlæg. Området består i dag af græsplæne tæt ved skov.

Projektområdet er placeret indenfor Egå rensningsanlægs område. Der fældes ikke træer i forbindelse med projektet. Området vurderes ikke at indeholde egnede yngle-, raste-, eller fourageringsområder for dyr.

Indenfor 3 km af projektområdet er følgende bilag IV-arter registreret (registreringer på havet er ikke



medtaget): Odder, flere arter af flagermus, stor vandsalamander og natlyssværmer. Vurdering af bilag IV-arter fremgår nedenfor under punkt 14.

Der er yderligere registreret flere fredede og beskyttede arter indenfor 3 km af det mobile renseanlæg. Grundet projektets karakter, midlertidighed og placering vurderes det ikke at påvirke arterne væsentligt.

29. juni 2026
Side 24 af 34

10. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til vådområder, områder langs bredder, flodmundinger (se oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 35).

Ved Lisbjerg

Projektet er ikke placeret på lavbundsarealer. Der ligger en § 3-beskyttet sø ca. 40 meter øst for projektområdet. Søen er ikke målsat i vandområdeplanerne.

Nærmeste målsatte vandløb er Lisbjerg Bæk ca. 730 meter øst for projektområdet, som leder til den målsatte sø Egå Engsø, som også er den nærmeste målsatte sø til projektområdet.

Lisbjerg Bæk er målsat til god økologisk og kemisk tilstand. Tilstandsvurderingen er god kemisk tilstand og moderat økologisk tilstand. For Egå Engsø er tilstandsvurderingen ikke-god kemisk tilstand og moderat økologisk tilstand.

Projektet udleder ikke vand direkte til recipient. Regn- og overfladevand ledes til eksisterende regnvandsledning i området. Projektet vurderes således ikke at påvirke vådområder, vandløb eller søer væsentligt eller forværre tilstanden eller hindre målopfyldelsen jf. vandområdeplanerne.

Ved Egå Renseanlæg



Det mobile renseanlæg opstilles ikke i områder, der er udpeget som lavbundsarealer. Der ligger et § 3-beskyttet vandløb ca. 20 meter sydøst for projektområdet. Vandløbet er ikke målsat i vandområdeplanerne, men løber ca. 120 meter sydvest for projektet sammen med det stærkt modificerede vandløb Egå, der er målsat med godt økologisk potentiale.

29. juni 2026
Side 25 af 34

Projektet medfører, at der i perioden på ca. 3 måneder fra november til januar, hvor det mobile renseanlæg er i drift, bliver udledt mindre vand fra Egå Renseanlæg til Egå. Bygherre har indsendt uddybende oplysninger om påvirkningen, som fremgår af bilaget til VVM-ansøgningen "Redegørelse for påvirkning af Vienge Kanal og Egå".

Opfyldning af akkumuleringsstanke vil betyde, at der i de ca. tre måneder, opfyldningen tager, udledes ca. 50 m³ vand/time mindre til Vienge Kanal og derfra til Egå. Reduktionen i udledning svarer til 3-3,5 % af det normale flow fra Egå Renseanlæg i november til januar, hvilket svarer til en reduktion i flowet til Egå nedstrøms Vienge Kanal på 0,9-1,1 % i samme tre måneder. Vandløbet er yderligere påvirket af opstuvning fra Kattegat samt i perioder sluselukning. Det vurderes, at vandspejlet på strækningen ikke vil blive målbart påvirket.

Det vurderes samlet, at en reduceret udledning fra Egå Renseanlæg på 50 m³/t i en periode på tre måneder fra november til januar ikke vil medføre en hydraulisk væsentlig påvirkning af Egå nedstrøms Vienge Kanal. Reduktionen vurderes således ikke at kunne hindre målopfyldelse eller medføre en forringelse af et miljøkvalitetsselement med én tilstandsklasse.

11. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til kystområder og havmiljøet (se oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 28 og 35).

Ved Lisbjerg:



Projektet er ikke placeret ved eller nær ved kysten og har ingen udledning direkte til kysten. Projektet vurderes således ikke at påvirke kystområder eller havmiljøet væsentligt.

Ved Egå Renseanlæg

29. juni 2026
Side 26 af 34

Det mobile renseanlæg placeres inden for kystnærhedszonen, ca. 2,2 km fra kysten. Det mobile renseanlæg opsættes i tilknytning til det eksisterende Egå Renseanlæg, og kan således ikke placeres andre steder. Der er ikke direkte udledninger fra det mobile renseanlæg, da det leder overskydende vand tilbage til Egå Renseanlæg i et lukket kredsløb. Projektet vurderes således ikke at påvirke kystområder eller havmiljøet væsentligt.

12. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til bjerg- og skovområder (se oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 29).

Der er ikke bjergområder i nærheden af projektområdet.

Dele af projektområdet ved Lisbjerg har været fredskov, men Miljøstyrelsen har i 2024 givet tilladelse til at fjerne fredskoven, og denne er fjernet. Projektområdet både ved Lisbjerg og ved Egå Renseanlæg er omfattet af skovbyggelinjer, se punkt. 8 ovenfor.

Projektet vurderes ikke at påvirke bjerg- og skovområder væsentligt.

13. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til naturreservater og -parker (se oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 34).

Norsminde Fjord er udpeget som natur- og vildtreservat. Norsminde Fjord ligger ca. 23 km syd for projektområdet ved Lisbjerg og ca. 20 km syd for projektområdet ved Egå



Renseanlæg. Nærmeste nationalpark er Mols Bjerge, som ligger i Syddjurs Kommune.

Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke Nationalpark Mols Bjerge eller Norsminde Fjord grundet projektets afstand, art, dimensioner og karakteristika.

29. juni 2026
Side 27 af 34

14. Områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 25, 30, 31, 32, 33 og 34).

Natura 2000 områder

I henhold til § 6, stk. 1 i bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af, om projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Det nærmeste Natura 2000 område er Natura 2000 område, nr. 233 Brabrand Sø med omgivelser (Habitatområde H233), som ligger ca. 9,2 km syd for projektområdet ved Lisbjerg og 9,7 km sydvest for projektområdet ved Egå Renseanlæg.

Udpegningsgrundlaget for området er naturtyperne:

- Næringsrig sø (3150)
 - Bøg på muld (9130)
 - Elle- og aksekov* (91E0)
 - Rigkær (7230)
 - Ege-blandskov (9160)
- * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype jf. habitatdirektivet.

Herudover indgår følgende arter på udpegningsgrundlaget: Stor vandsalamander (1166), Damflagermus (1318) og Odder (1355)



På grund af afstanden samt projektets karakter vurderes det konkrete projekt ikke, hverken i anlægsfase eller driftsfase, at kunne påvirke udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området eller andre Natura 2000-områder, der ligger længere væk, væsentligt. Der er derfor ikke behov for at gennemføre en egentlig Natura 2000-konsekvensvurdering.

29. juni 2026
Side 28 af 34

Bilag IV-beskyttede arter omfattet af Habitatsdirektivet

I henhold til § 10 stk.1 i bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af projektet iht. Habitatsdirektivets bilag IV-arter (artsbeskyttelse).

Ved Lisbjerg

Indenfor 3 km af projektområdet ved Lisbjerg er der registreret følgende bilag IV-arter: Odder, brunflagermus samt ikke-artsbestemte flagermus, grøn kølleguldsmed og stor vandsalamander.

På grund af projektets karakter og placering samt afstand til nærmeste kendte yngle- eller rastesteder, vurderes projektet ikke at kunne påvirke ovennævnte bilag IV-arter væsentligt. Ligeledes vurderes projektet ikke at kunne påvirke den økologiske funktionalitet af yngle- eller rasteområder for ovennævnte bilag IV-arter.

Ved Egå Renseanlæg

Indenfor 3 km af projektområdet ved Egå Renseanlæg er følgende bilag IV-arter registreret (registreringer på havet er ikke medtaget): Odder, flere arter af flagermus, stor vandsalamander og natlyssværmer.

På grund af projektets karakter og placering samt afstand til nærmeste kendte yngle- eller rastesteder, vurderes projektet ikke at kunne påvirke ovennævnte bilag IV-arter væsentligt. Ligeledes vurderes projektet ikke at kunne påvirke den økologiske funktionalitet af yngle- eller rasteområder for ovennævnte bilag IV-arter.



Andre arter

Det er desuden Aarhus kommunes vurdering at aktiviteten ikke vil kunne have en væsentlig påvirkning af andre arter som er omfattet af Habitatbekendtgørelsens bilag IV.

29. juni 2026
Side 29 af 34

15. Områder, hvor det ikke er lykkedes – eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes – at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet (se oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 37).

Det vurderes, at projektet vil opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivning, bl.a. vandrammedirektivet og habitatdirektivet.

16. Tætbefolkede områder

Ved Lisbjerg

Projektet er placeret i et område, der er udlagt til tekniske anlæg i forbindelse med Kredsløb Energipark Lisbjerg. Projektområdet ligger nord for Lisbjerg. Der er ingen boligområder i eller nær ved projektområdet. Projektet vurderes således ikke at påvirke tætbefolkede områder væsentligt.

Ved Egå Renseanlæg

Projektet er placeret i et område, der er udlagt til tekniske anlæg i forbindelse med Egå Renseanlæg. Projektområdet ligger nord for Risskov. Nærmeste boligområde ligger ca. 300 meter syd for projektområdet. Projektet vurderes ikke at medføre påvirkninger, der kan påvirke tætbefolkede områder væsentligt.



17. Landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning (se oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 28 og 33).

Ved Lisbjerg:

Der er ingen fredede områder, beskyttede diger eller beskyttede fortidsminder i eller omkring projektområdet. Projektområdet er omfattet af skovbyggelinjer, for vurdering se punkt 8 på side 20.

Projektområdet for placeringen af akkumuleringstanke og pumpehus ved Lisbjerg ligger højt i landskabet, omkring kote 69. Der er ingen landskabsudpegninger indenfor projektområdet.

Syd for placeringen af akkumuleringstankene er omgivelserne præget af store tekniske anlæg, herunder eksisterende bebyggelse ved Lisbjerg Energipark med bygninger i op til 45 meters højde og med en skorsten, som er ca. 100 meter høj.

Lokalplan nr. 1229, som projektet er omfattet af, afgrænses af skovmæssige beplantninger langs Randersvej mod øst og mod syd. Beplantningen afskærmer bebyggelsen mod de nære omgivelser og begrænser den visuelle synlighed.

I lokalplanen stilles krav om, at akkumuleringstankene skal have ens facadebeklædning med krav til materialer, farve og udførelse, der sikrer tankene tilpasses bebyggelse og omgivelser. Dertil omkranses planområdet af plantebælter udenfor planområdet mod vest og nord. Miljøvurderingen af lokalplanen omfatter en vurdering af landskabspåvirkningen ved etablering af akkumuleringstankene samt det CO₂-fangstanlæg, som lokalplanen muliggør. I miljøvurderingen vurderes det, at akkumuleringstankene medfører en negativ påvirkning i meget varierende grad afhængig af, hvor de ses fra. På baggrund af tankenes placering ved siden af eksisterende store tekniske anlæg og visualiseringerne og vurderingerne i miljøvurderingen af lokalplanen for projektområdet vurderes det, at projektet ikke vil påvirke landskabet væsentligt.



Øst for projektområdet, på modsatte side af Randersvej er der en landskabsudpegning for bevaringsværdigt landskab. Det bevaringsværdige landskab er af landskabstypen Storbakket landskab, som skal bevares, beskyttes og styrkes. Området rummer udpegninger for særlige landskabsrum. Det bevaringsværdige landskab er præget af skovbeplantning, og det vurderes, at opsætning af akkumuleringsstanke og pumpehus ikke vil påvirke landskabsudpegningen væsentligt.

29. juni 2026
Side 31 af 34

Akkumuleringsstankene indgår i et område med andre teknisk anlæg og funktioner som genbrugsstation og anlæg med affaldsrelaterede aktiviteter. Anlæggene fremstår som et samlet område, der tilsammen udgør et teknisk landskab. Akkumuleringsstankene forventes at have den største synlighed fra nord og vest, hvor eksisterende bebyggelse ved Energipark Lisbjerg vil danne baggrund for tankene.

Det vurderes samlet, at akkumuleringsstankene medfører en mindre negativ påvirkning af landskab og visuelle forhold.

Ved Egå Renseanlæg:

Der er ingen fredede områder, beskyttede diger eller beskyttede fortidsminder i eller omkring projektområdet. Der er ingen landskabsudpegninger i kommuneplanen indenfor projektområdet, men store dele af området omkring Egå Renseanlæg er udpeget bevaringsværdigt landskab og større sammenhængende landskab. Projektområdet er omfattet af skovbyggelinjer, for vurdering se punkt 8 på side 20.

Projektområdet fremstår i dag med et teknisk anlæg (Egå Renseanlæg), der er afskærmet af beplantning.

På baggrund af det mobile renseanlægs placering i tilknytning til det eksisterende renseanlæg, den lave højde på det mobile renseanlæg og den afskærmende beplantning vurderes det, at projektet ikke vil påvirke landskabet væsentligt.



Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning, jf. bilag 6, punkt 3

18. Indvirkningernes størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)

29. juni 2026
Side 32 af 34

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Påvirkningerne fra projektet vurderes at være begrænsede og dermed uproblematisk i forhold til omkringliggende boligområder, enkeltboliger, nabovirksomheder samt det omgivende miljø.	

19. Indvirkningens art

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
I anlægsfasen vil det ansøgte projektet ved Lisbjerg medføre midlertidig øget trafik på de omkringliggende veje. Den øgede trafik vurderes på baggrund af projektets størrelse ikke at have væsentlig betydning. Projektet ved Egå Renseanlæg medfører ikke øget trafik i anlægsfasen. I driftsfasen omfatter projektet to 45 meter høje akkumuleringsstanke og et pumpehus. Særligt tankene vil være synlige i landskabet. Projektet er placeret i et område med andre store tekniske anlæg, og projektet vurderes ikke at påvirke landskabet væsentligt. Det vurderes, at projektet samlet set ikke påvirker nogen miljøemner væsentligt.	

20. Indvirkningens grænseoverskridende karakter

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Der er ikke nogen gener fra aktiviteten med grænseoverskridende karakter.	

21. Indvirkningens intensitet og -kompleksitet

Væsentligt	Uvæsentligt
	X



Aktiviteten er ikke kompleks. Projektet omfatter etablering af to akkumuleringsstanke til opbevaring af varmt vand samt et pumpehus, samt et midlertidigt mobilt renseanlæg.

Tankene vil pga. deres højde kunne ses i et stort område, men de etableres i tæt tilknytning til et eksisterende stort teknisk anlæg, og vurderes ikke at påvirke landskabet væsentligt.

29. juni 2026
Side 33 af 34

22. Indvirkningens sandsynlighed

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Projektet vil være synligt i landskabet, men etableres i tæt tilknytning til et eksisterende stort teknisk anlæg, og påvirkningen vurderes ikke at være væsentlig.	
Projektet afstedkommer ikke lugt, støj, trafik eller andet i forbindelse med aktiviteten, der kan betragtes som værende væsentligt.	

23. Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Der vil ske opbevaring af varmt fjernvarmevand i to akkumuleringsstanke. Aktiviteten er reversibel, og anlægget kan fjernes den dag, man eventuelt ønsker at anvende andre metoder.	

24. Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Der vurderes ikke være nogen væsentlige kumulative forhold.	

25. Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne

Væsentligt	Uvæsentligt
	X



Projektet forventes at kunne overholde alle gældende krav ift. støj og vibrationer i både anlægsfasen og driftsfasen.

Det vurderes, at der ikke er behov for tiltag, der kan begrænse indvirkningerne, da projektet ikke giver anledning til væsentlige miljøpåvirkninger.

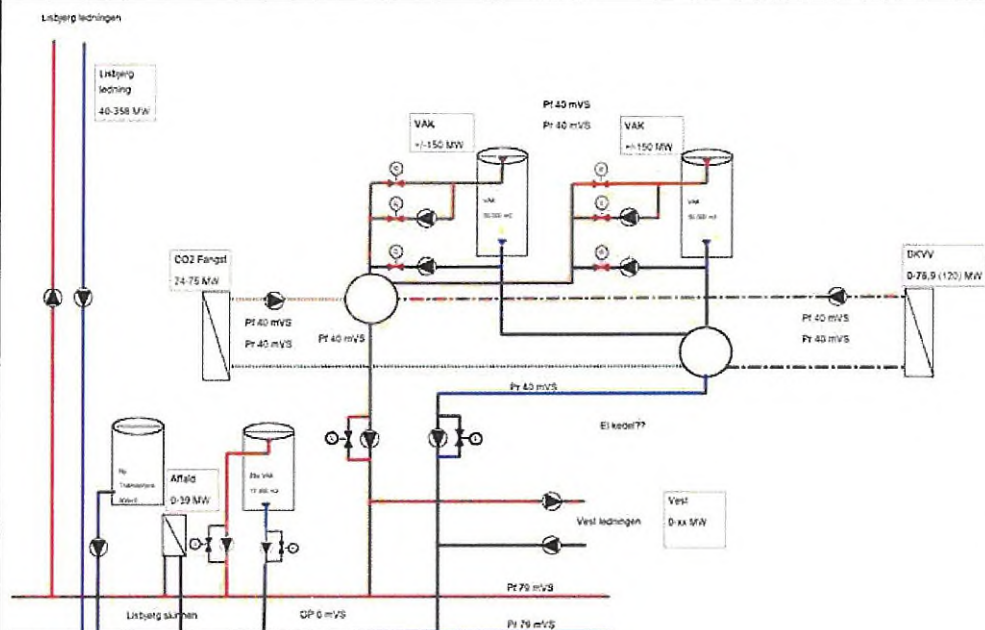
VVM-ansøgning

Ansøgningskema – Bilag 1

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst
------------------	-------

Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Kredsløb ønsker at etablere to varmeakkumuleringsstanke (VAK), der bliver placeret nord for det eksisterende halmfyringsanlæg (BKKV) på et sted, der tidligere har været anvendt til nedknusning af beton til genbrug. Begge tanke vil hver indeholde 50.000 m³ vand, der fungerer som et varmebatteri, som lagrer varmen, når den er billig at producere og kan produceres stabilt. Når tankene tages i drift, bliver de brugt til tidsmæssigt at forskyde varmtvandsproduktionen fra forbruget i nettet. Dette betyder, at de varmeproducerende anlæg i Lisbjerg kan producere varmen meget effektivt, da output fra produktionsenheden bliver jævnt. Dette giver en lang række driftsfordele og dermed billigere fjernvarme til forbrugerne. Tankene skal også bruges til spids- og reservelast, og vil delvist erstatte de nuværende spids- og reservelast-centraler der er oliefyrede. Produktionsplanlægningen laver hele tiden prognoser for, hvordan forbruget bliver. Hvis prognosen estimerer, at der bliver behov for varme udover de produktionsenheder, der i forvejen producerer ved fuld kapacitet, kan tanken aflades med varmt vand (f.eks. produceret af en elkedel på et tidspunkt med lav elpris). Tankene opføres efter EN 14015 omhandlende "Fremstilling af vertikale cylindriske fladbundede svejste ståltanke over jorden bygget på stedet til opbevaring af flydende væsker ved omgivende temperaturer og derover". Der er tale om en teknisk installation. Byggeproces: • Fundament for VAK er randfundament. • Ovenpå fundamentet lægges ca. 5-10 cm GAB (Grus Asfalt Beton), der også anvendes til vejanlæg. • Stålblader udlægges på GAB og svejses sammen. • Valsede stålblader svejses sammen til cylinderen, • Dobbeltvalsede stålblader svejses sammen til låget. • Svejsninger kontrolleres, så det sikres, at der ingen huller er i tanken. • Inde i tanken placeres en diffusor i både bunden og toppen af tanken. • Stritter til at bære isoleringen og klimaskærmen svejses på stålcylinderen i takt med, at siderne bygges op. • Når tanken er færdigsvejst, fyldes den med koldt fjernvarmevand fra forsyningsnettet (renset spildevand fra Egå renseanlæg). • Efter denne vandfyldning fyldes nitrogen i toppen af beholderen, og hele tanken sættes under svagt overtryk. Nitrogen er en inaktiv gasart, der forhindrer rustdannelse i toppen, da der derved ingen ilt er i tanken. • Mineraluldsisolering ca. 40 cm fastsættes på ydersiden af cylinderen. • Klimaskærm fastgøres til stritter (tilsvarende murbindere i en bygning). • Der vil blive installeret måleudstyr, ventiler mm. på toppen af tanken, som der vil være adgang til for service. • Der etableres adgangsvej til toppen i form af trapper. • Mellem tankene opsættes en gangbro. • Der etableres et pumpehus ved siden af tankene. Pumpehuset indeholder pumper og instrumenter/komponenter til styring og regulering af flowet frem og tilbage i tankene og til Lisbjergledningen. Rørene, der skal håndtere de store vandmængder til og fra tankene, produktionsanlæggene og skinnen, vil have en maks. yderdiameter på 1,5 meter, efter de er isoleret. Nedenfor på figur 1 er vist et principdiagram for tankene med tilkoblingsanlæg til det eksisterende netværk.
---	---

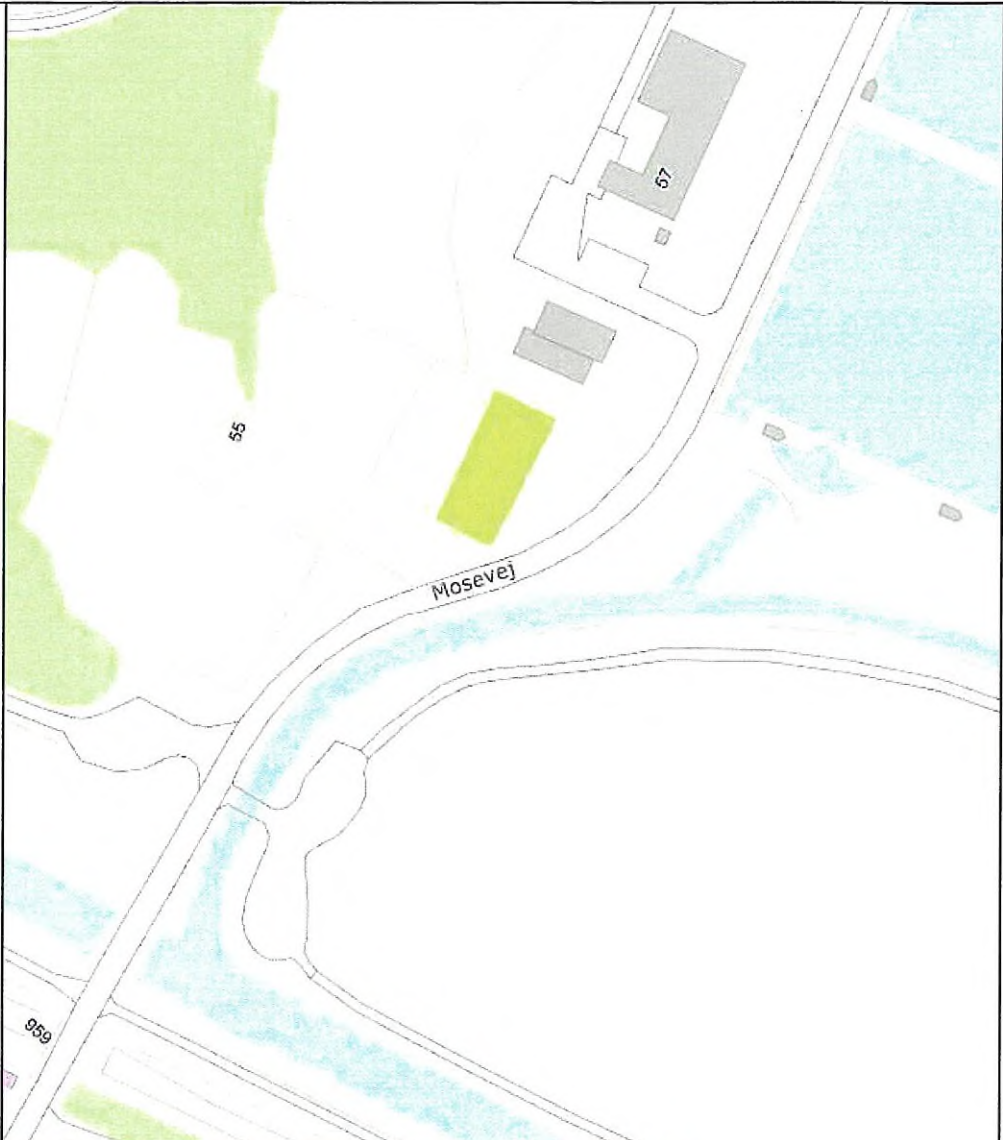


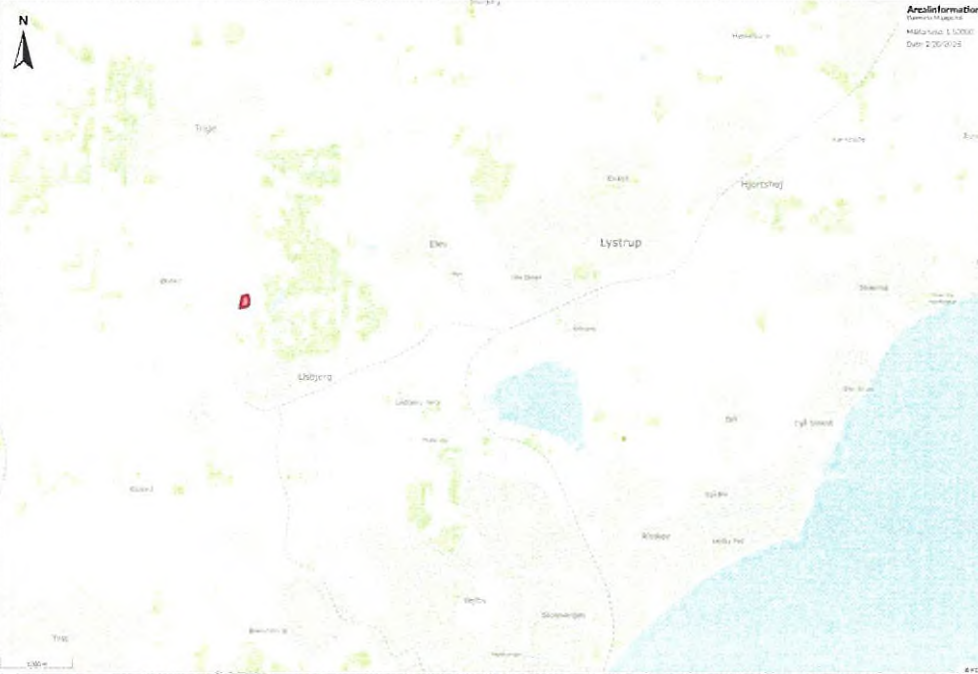
Figur 1: Principskitse for VAK-tankene.

Varmeakkumuleringskølede skal placeres ved siden af CO₂-tankene, som ønskes etableret i forbindelse med et evt. fremtidigt CO₂-fangstprojekt. Oversigtsplan med placering af VAK-tankene er vedlagt som bilag.

I forbindelse med projektet etableres desuden et midlertidigt, mobilt renselanlæg, der skal opstilles i 3-4 stk. lastbilsættevogne ved Egå renselanlæg. Formålet med det midlertidige renselanlæg er at rense vandet yderligere for bakterier og klorider, da dette er nødvendigt ift. benyttelse af spildevandet i Kredsløbs system. Renselanlægget vil være opstillet og er aktivt i en periode på ca. 3-6 måneder.

Kredsløb har aftalt med Aarhus Vand Forsyning A/S, at de må sætte containere op på et areal inden for deres port som vist på billedet nedenfor på figur 2 (markeret med gul). Fuldmagt fra Aarhus Vand om placering af containere er vedlagt som bilag.

	 Figur 2: Placering af det midlertidige renseanlæg (gult rektangel) i Egå.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Kredsløb Transmission A/S Karen Blixens Boulevard 7 8220 Brabrand Tlf. 77 88 10 12 E-mail: kontakt@kredslob.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	<u>Bygherre:</u> Navn: Julie Mitchell E-mail: jlmm@kredslob.dk Tlf.: 21271134 <u>Rådgiver:</u> Navn: Anne Birgitte Lillelund E-Mail: abld@cowi.com Tlf.: 41 76 18 59
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Adresse: Energivej 42, 8200 Aarhus N Matrikelnr.: 15m Ejerlav: Lisbjerg, Århus Jorder

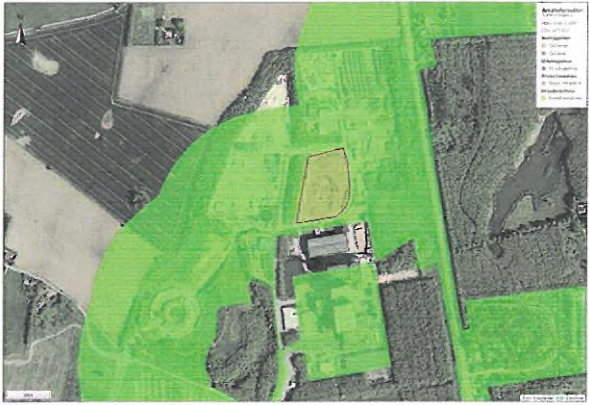
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Århus Kommune
Oversigtskort i målestok 1:50.000 målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på søkort.	 Figur 3: Oversigtskort over projektområdet på hhv. Lisbjerg- (rød) og Egå-lokationen (gul) i målestoksforholdet 1:50.000.
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg)	Lisbjerg-lokation:  Figur 4: Oversigtskort over projektområdet på Lisbjerg-lokationen (rød) i målestoksforholdet 1:10.000. Egå-lokation:

 Figur 5: Oversigtskort over projektområdet på Egå-lokationen (gul) i målestoksforholdet 10.000.			
Forholdet til VVM-reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer, programmer og af konkrete projekter (VVM).		x	
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer, programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Projektet er omfattet af bilag 2, pkt. 3.c) "Industrialanlæg til transport af gas, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)".
Projektets karakteristika		Tekst	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav		Kredsløb Genbrug A/S ejer matrikel 15m – Lisbjerg, Århus Jorder. Adresse: Energivej 42, 8200 Aarhus N Ejerskabet overgår til Kredsløb Transmission A/S d. 31/09/2025. Projektet vil desuden midlertidigt omfatte matrikelnr. 2an Vejlbj By, Ellevang, som er ejet af Aarhus Vand Forsyning A/S, til det mobile renseanlæg. Dokumentation for fuldmagt er sendt til Aarhus Kommune d. 09/01/2026.	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²		<u>Bebyggede areal:</u> VAK-tanke: 2.756 m² Pumpehus: 914 m² <u>Befæstede areal:</u> Indkørsel i asfalt: 225 m² Kantsten ved indkørsel: 36 m²	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³		<u>Grundvandssænkning:</u> Der forventes ikke at blive behov for grundvandssænkning ifm. projektet. Grundvandet ligger i 1-2 m og 2-3 m under terrænet i størstedelen af projektområdet. <u>Projektets samlede grundareal:</u> 25.411 m² <u>Projektets bebyggede areal:</u> 3.669 m² Derudover etableres 3-4 stk. lastbilsættevogne ifm. det mobile, midlertidige renseanlæg, som skal være opstillet og er aktivt i ca. 3-6 måneder. <u>Projektets nye befæstede areal:</u> 261 m² Der befæstes ikke ifm. det mobile, midlertidige renseanlæg.	

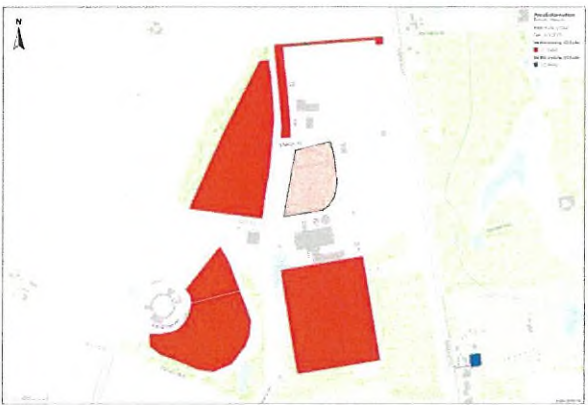
Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Projektets samlede bygningsmasse: 123.840 m³ VAK-tanke: 2x 56.520 m³ = 113.040 m³ Pumpehus: 10.800 m³ <table><tr><th>Bygning / anlæg</th><th>Længde [m]</th><th>Bredde [m]</th><th>Radius [m]</th><th>Areal [m²]</th><th>Højde [m]</th><th>Rumfang [m³]</th></tr><tr><td>Tank 1</td><td>-</td><td>-</td><td>20</td><td>1.256</td><td>45</td><td>56.520</td></tr><tr><td>Tank 2</td><td>-</td><td>-</td><td>20</td><td>1.256</td><td>45</td><td>56.520</td></tr><tr><td>Pumpebygning</td><td>36</td><td>20</td><td>-</td><td>720</td><td>15</td><td>10.800</td></tr></table> Projektets maksimale bygningshøjde: 45 m Lisbjerg-lokation: Maks. kote på tankene: 112,00 m DVR90 (i overensstemmelse med lokalplanen) Egå-lokation: Det midlertidige renseanlæg vil være i overensstemmelse med lokalplanen (lokalplan nr. 381 Renseanlæg i Vejby Enge), beliggende i delområde 1 med en max. Højde på 12,5 m. Behovet for nedrivningsarbejder: Der forventes ikke at blive behov for nedrivningsarbejder ifm. projektet. Ved evt. senere nedrivning af tankene vil vandet blive tømt ud i transmissionsnettet i stedet for at fylde nyt spædevand på. De forventes at kunne tømmes med 350 m³/døgn.	Bygning / anlæg	Længde [m]	Bredde [m]	Radius [m]	Areal [m²]	Højde [m]	Rumfang [m³]	Tank 1	-	-	20	1.256	45	56.520	Tank 2	-	-	20	1.256	45	56.520	Pumpebygning	36	20	-	720	15	10.800
Bygning / anlæg	Længde [m]	Bredde [m]	Radius [m]	Areal [m²]	Højde [m]	Rumfang [m³]																							
Tank 1	-	-	20	1.256	45	56.520																							
Tank 2	-	-	20	1.256	45	56.520																							
Pumpebygning	36	20	-	720	15	10.800																							
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vand- mængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer eller hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å	<u>Råstofforbrug:</u> 2x cylinder med diameter på op til 43 m og højde på ca. 45 m, bund/vægtykkelse på 25 mm i gennemsnit. Stålvolumen er op til ca. 188,1 m³ pr. tank. Ved brug af en massefylde for stål på 8.000 kg/m³ fås et samlet stålforbrug på op ca. 3.010 tons. <u>Vandmængde:</u> I anlægsperioden vil der være et forbrug af vand til sanitet i forbindelse med mandskabsfaciliteterne. <u>Affaldstyper og -mængder:</u> Der vil være byggeaffald i form af husholdningsaffald og emballage fra diverse materialer. Mængderne vil være tilsvarende, hvad der kan forventes ved "almindeligt anlægsarbejde". Bygge- og anlægsarbejde anmeldes til Aarhus Kommune, og affaldet vil blive håndteret i overensstemmelse med krav om sortering af byggeaffald. <u>Spildevand til renseanlæg:</u> Der vil være en spildevandsproduktion fra mandskabsfaciliteter i skurby i anlægsperioden, som forventes afledt til offentligt kloaksystem. Spildevandet til renseanlægget kommer retur igen og forbliver således inden i det lukkede system. <u>Spildevand med direkte udledning:</u> Projektet afstedkommer ikke et behov for bortledning af spildevand til vandløb, søer eller hav i anlægsperioden. <u>Håndtering af regnvand:</u> Regnvand afledes til eksisterende afvandringsløsninger i udførselsperioden, dvs. afvandingen af pladsen foregår på overfladen og ledes i lukket ledning og tilsluttes stik på Energivej. <u>Anlægsperioden:</u> Byggemodningen er startet i oktober 2025 og regnes færdig maj 2026. Anlægsarbejdet for tanke og pumpebygning er planlagt i august 2026 og regnes færdigbygget ved udgangen af Q3 2028. Varmeakkumuleringsstankene ibrugtages umiddelbart herefter.																												
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vand – mængde i driftsfasen	Lisbjerg-lokation: <u>Råstoffer og mellemprodukter:</u> Der anvendes ikke råstoffer i driftsfasen. Som nævnt i projektbeskrivelsen trækkes kvælstof ud af atmosfæren, som fungerer som en inaktiv gas over vandspejlet i tankene (ingen ilt). Kvælstoffet frigives igen til atmosfæren, når vandspejlet stiger. <u>Færdigvarer:</u> Der produceres ikke færdigvarer. <u>Vand:</u> Tankene fyldes med behandlet fjernvarmevand (spædevand). Spædevandet produceres af rensat spildevand i Egå i en mængde af ca. 65-70 m³/t. I Egå produceres spædevandet, der pumpes ind på den nærliggende transmissionsledning. I Lisbjerg pumpes vandet fra transmissionsledningen ind i tankene. Når tankene er fyldt, fjernes det midlertidige renseanlæg/spædevandsproduktionsanlæg ved Egå renseanlæg. Fyldningen af tankene forventes at tage 3-6 måneder. Ca. 30 % af spædevandet ledes efter behandlingsprocessen tilbage (recirkuleres) til renseanlægget.																												

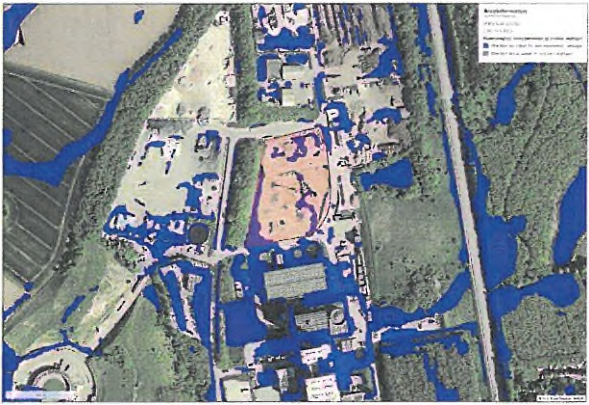
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Affald: Varmeakkumuleringsstankene vil ikke producere affald i driftsfasen. Spildevand: Projektet afstedkommer <u>ikke</u> et behov for bortledning af spildevand til recipienter eller offentlig kloak. Fjernvarmevandet med overskudsvarmen i varmeakkumuleringsstankene vil ledes ud til fjernvarmenettet efter behov i et lukket kredsløb. Håndtering af regnvand: På samme vis som for anlægsfasen foregår afvandingen af pladsen på overfladen, ledes i lukket ledning og tilsluttes stik på Energivej. Egå-lokation: Der produceres ikke affald ifm. det midlertidige renseanlæg i Egå. Jf. pkt. 5 indvindes ca. 65-70 m³ spædevand pr. time, hvoraf ca. 30 % ledes tilbage til renseanlægget efter behandlingsprocessen. Regnvand forventes ledt til rensningsanlægget på samme vis som på Lisbjerg-lokationen. Afvanding af området forventes at blive håndteret ligeså. De midlertidige skurvogne står på hjul, hvorfor der ikke vil være en egentlig ændring i det befæstede areal, og der dermed ikke forventes en påvirkning af den nuværende afvanding.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår?		x	Der er ikke fastsat standardvilkår eller branchebekendtgørelse for varmeakkumuleringsstanke.
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår?			Ikke relevant.
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	(x)		BREF-dokumentet for "Energieffektivitet" kan være relevant.
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x		
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	x		Projektet kan betragtes som en BAT-løsning inden for "Energieffektivitet" som f.eks.: - BAT-konklusion nr. 6: "(...) at identificere muligheder for at optimere energiudvinding inden for installationen, mellem systemer inden for installationen og/eller med en tredjepart (...)" - BAT-konklusion nr. 10: "(...) at optimere energieffektivitet når der planlægges en ny installation, enhed eller system eller en signifikant opgradering (...)" - BAT-konklusion nr. 17: "(...) at optimere energieffektivitet af forbrænding ved relevante teknikker såsom (...) varmeakkumulering."
13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Ja, det er omfattet af vejledning nr. 5/1984 fra Miljøstyrelsen – Ekstern støj fra virksomheder. Derudover er projektet omfattet af Aarhus Kommunes " Regulering af miljøforhold ved bygge- og anlægsarbejde ".
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Lisbjerg-lokation: VAK-tankene forventes ikke at afgive væsentlig støj. Egå-lokation: Det midlertidige renseanlæg i Egå kan indeholde komponenter som kompressor og ventilationsafkast, men det forventes ikke at afgive væsentlig støj. Anlægget endelige design er ikke kendt for nuværende, men der vil blive stillet krav til leverandøren om, at evt. støjende komponenter skal støjdæmpes f.eks. ved indkapsling, således at støjkrav vil blive overholdt.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Lisbjerg-lokation: Varmeakkumuleringsstankene medfører ingen forurenende emissioner til luft, da de vil være en del af et lukket system. Egå-lokation: Det midlertidige renseanlæg i Egå <u>kan</u> indeholde ventilationsafkast til håndtering af varm luft omkring kompressorer mv. Emissionerne vil derfor kun bestå af opvedet

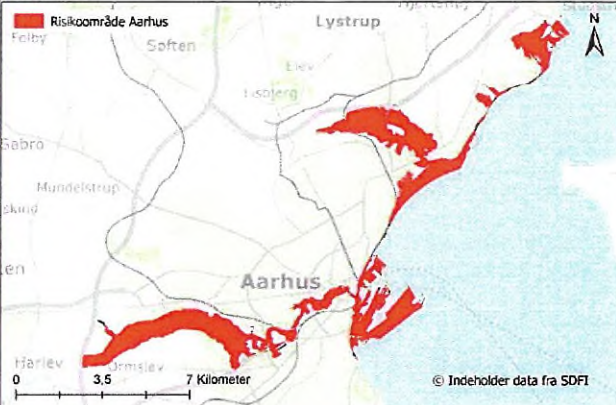
			luft, men ikke af evt. lugtpartikler fra spildevandet, da det løber i et lukket system.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Ikke relevant. Se pkt. 17.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening medsendes disse oplysninger.			Ikke relevant. Se pkt. 17.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden? I driftsfasen?	(x)		Både Lisbjerg- og Egå-lokation: Det kan ikke udelukkes, at aktiviteterne i anlægsfasen kan medføre støvpåvirkning. Denne kan minimeres ved nedvanding. I driftsfasen forekommer der ikke støvpåvirkning i forbindelse med VAK-tankene eller det midlertidige renseanlæg.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Lisbjerg-lokation: Der vil ikke være lugtgener fra VAK-tankene, da de vil være i et lukket system uden brug af nogen kemiske stoffer, der kunne give anledning til lugtgener. Egå-lokation: Der vil ikke være lugtgener fra det midlertidige renseanlæg i Egå i anlægs- eller driftsfasen, da produktionen af spildevand til spædevand foregår i et lukket system uden forbindelse til evt. ventilationsafkast.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og natetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne i anlægsperioden? I driftsfasen?		(x)	Lisbjerg-lokation: I den mørke tid af året kan der være behov for belysning af arbejdsarealerne. Belysningen vurderes at være i et omfang, som ikke er til gene grundet projektets beliggenhed og det eksisterende belysningsomfang. Egå-lokation: Der vil ikke være behov for belysning ved renseanlægget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016		x	Lisbjerg-lokation: Anlægget er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Der vil heller ikke ske en udveksling af stoffer imellem et evt. fremtidigt CO ₂ -fangstanlæg og VAK-tankene. Hvis/når CO ₂ -fangstanlægget etableres, vil der kun udveksles varmeenergi fra CO ₂ -fangstanlægget til det vand (varmebæremedium), som ledes ud i fjernvarmenettet. Egå-lokation: Det midlertidige renseanlæg vil ikke anvende nogen risikostoffer jf. risikobekendtgørelsen.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Lisbjerg-lokation: Projektet ligger inden for lokalplan 1229, "Udvidelse af Energipark Lisbjerg", som erstatter 940, "Tekniske anlæg ved Ølstedvej i Lisbjerg". Tankanlægget er indeholdt i lokalplanen. Egå-lokation: Det midlertidige renseanlæg ligger inden for lokalplan 381, "Renseanlæg i Vejlbj Enge", delområde I. Områdets anvendelse fastlægges til offentlige formål, herunder rensningsanlæg, hvilket stemmer overens med projektet. Lokalplansområdet er beliggende i landzone, hvorfor der også skal søges landzonetilladelse.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	x		Lisbjerg-lokation: Projektet ligger inden for gældende skovbyggelinjer.

			 Figur 6: Overlap af projektområdet på Lisbjerg-lokationen med gældende skovbyggelinjer. Egå-lokation: Det midlertidige renseanlæg ligger inden for gældende åbeskyttelses- og skovbyggelinjer. Det forventes, at der skal søges dispensation i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 16 og 17. Der findes allerede bygværker i forbindelse med renseanlægget inden for både skovbyggelinjen og åbeskyttelseslinjen.  Figur 7: Overlap af projektområdet på Egå-lokationen med gældende åbeskyttelses- og skovbyggelinjer.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	Begge lokationer: Hverken VAK-tankene eller det midlertidige renseanlæg befinder sig inden for udlagte råstofområder.
28. Er projektet tænkt placeret inden for kystnærhedszonen?	(x)		Lisbjerg-lokation: VAK-tankene er ikke placeret inden for kystnærhedszonen. Egå-lokation: Det midlertidige renseanlæg er tænkt placeret inden for kystnærhedszonen.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)	x		Projektet forudsætter ryddet fredskov på jordvolden. Træerne er fjernet i forbindelse med byggemodningen, og fredskov er tilladt ophævet i 2024 jf. lokalplanen for området.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	Begge lokationer:

			Hverken VAK-tankene eller det midlertidige renseanlæg er tænkt placeret inden for et område med fredningssager jf. Fredninger.dk.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Lisbjerg-lokation: Den nærmeste § 3-beskyttede naturtype er en sø, registreret som beskyttet sø, beliggende ca. 40 m øst for projektområdet. Egå-lokation: Den nærmeste § 3-beskyttede naturtype er et vandløb, registreret som beskyttet vandløb, beliggende ca. 20 m sydøst for området. Derudover ligger der § 3-beskyttet eng ca. 30 m sydøst for projektområdet.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Der er indhentet data og naturregistreringer fra de sidste 10 år vha. databaserne Arter.dk og Naturbasen.dk inden for en søgeradius på 3 km fra projektområdet (både for Lisbjerg- og Egå-lokationen). Lisbjerg-lokation: <u>Habitatdirektivets Bilag IV:</u> Pattedyr: • Odder • Flagermus • Brunflagermus Insekter: • Grøn kølleuldsmed Krybdyr og padder: • Stor vandsalamander • Markfirben Nærmeste registrering er stor vandsalamander ca. 360 m sydøst for projektområdet. Der er ikke fundet registreringer af bilag IV-arter i den § 3-beskyttede sø fra punkt 31 (se ovenstående). <u>Fredede arter:</u> Planter: • Maj-gøgeurt • Skov-hullæbe • Kødfarvet gøgeurt • Plettet gøgeurt • Rederod Pattedyr: • Odder • Brunflagermus • Flagermus Krybdyr og padder: • Lille vandsalamander • Butsnudet frø • Stor vandsalamander • Skrubbudse • Skovfirben • Spidssnudet frø/springfrø/budsnudet frø • Markfirben Insekter: • Grøn kølleuldsmed Bløddyr: • Vinbjergsnegl Nærmeste registrering er kødfarvet gøgeurt ca. 130 m øst for projektområdet. Der er ikke fundet registreringer af fredede arter i den § 3-beskyttede sø fra punkt 31 (se ovenstående). Egå-lokation: <u>Habitatdirektivets Bilag IV:</u> • Odder • Flagermus • Stor vandsalamander • Marsvin • Nattysværmer • Europæisk sumpskildpadde • Pukkelhval

			Nærmeste registrering er odder ca. 570 m vest samt ca. 630 m nordvest for projektområdet i Egå Eng sø. Der er ikke fundet registreringer af Bilag IV-arter inden for projektområdet. <u>Fredede arter:</u> • Lille vandsalamander • Skrubtudse • Butsnudet frø • Vinbjergsnegl • Skov-hullæbe • Maj-gøgeurt • Stålmorm Nærmeste registrering er vinbjergsnegl ca. 290 m nordvest for projektområdet samt skrubtudse ca. 300 m syd for projektområdet. Der er ikke fundet registreringer af fredede arter inden for projektområdet.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Lisbjerg-lokation: Det nærmeste fredede område er Lisbjerg Kirke, som er en kirkefredning, beliggende ca. 1,1 km sydøst for området. Derudover er Ølsted Kirke, som også er en kirkefredning, beliggende ca. 1,2 km nordvest for projektområdet. Egå-lokation: Det nærmeste fredede område er Egå Kirke, som er en kirkefredning, beliggende ca. 1,4 km nordøst for projektområdet.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Lisbjerg-lokation: Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Natura 2000-område nr. 233, Brabrand Sø med omgivelser, beliggende ca. 9,2 km syd for området. Egå-lokation: Det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er Natura 2000-område nr. 233, Brabrand Sø med omgivelser, beliggende ca. 9,7 km sydvest for området.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Begge lokationer: Hverken VAK-tankene eller det midlertidige renseanlæg vil ikke medføre udledning til vandområder eller grundvandsforekomster, da både VAK-tankene og det midlertidige renseanlæg vil være i et lukket system.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	x		Lisbjerg-lokation: Projektet er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser. Egå-lokation: Projektet er ikke placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	Lisbjerg-lokation:  Figur 8: Ingen overlap med projektområdet på Lisbjerg-lokationen og jordforurening V1- og V2-flader. Egå-lokation:

			 Figur 9: Ingen overlap med projektområdet på Egå-lokationen og jordforurening V1- og V2-flader.
38. Er projektet placeret i et område, der i Kommuneplanen er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	(x)		Lisbjerg-lokation: Projektet er delvist placeret i et område, der i Kommuneplanen er udpeget som risikoområde for oversvømmelse. Som kortet viser, er det kun mindre dele af projektområdet, som er udsat for oversvømmelser ved ekstremregn.  Figur 10: Markeringer af områder udsat for oversvømmelse inden for projektområdet på Lisbjerg-lokationen. Egå-lokation: Projektet er delvist placeret i et område, der i Kommuneplanen er udpeget som risikoområde for oversvømmelse. Produktionen af spildevand til spædevand foregår i et lukket system, der ikke vil blive påvirket ved oversvømmelse eller give risiko for udslip.  Figur 11: Markeringer af områder udsat for oversvømmelse inden for projektområdet på Egå-lokationen.

39. Er projektet placeret i område, der jf. oversvømmelsesloven er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	X		Aarhus er et ny-udpeget risikoområde. Området er udpeget på baggrund af oversvømmelsesrisikoen fra både hav og vandløb. Risikoen fra hav er særligt koncentreret Vejlbj Fed og Aarhus havn. Risikoen fra vandløb findes særligt langs Aarhus Å og Egå. Der ses både økonomisk og social risiko i området. Området strækker sig langs kysten fra Studstrup til Mindeparken, og mod vest langs Aarhus Å, til denne krydser E45. Lisbjerg-lokation: Projektet er <u>ikke</u> placeret i risikoområdet for Aarhus. Egå-lokation: Det midlertidige renseanlæg er placeret i risikoområdet for Aarhus, og renseanlæg er nævnt som en særlig sårbarhed for dette risikoområde. Dog forventes det midlertidige renseanlæg ikke at blive påvirket af oversvømmelse, da det er i et lukket system, og da det kun skal være opstillet i ca. 3-6 måneder.  Figur 12: Aarhus som nyudpeget risikoområde for oversvømmelse jf. oversvømmelsesloven.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Lisbjerg-lokation: Anlægget afstedkommer ingen væsentlige miljøpåvirkninger og gør det muligt reducere varmforsyningsens CO₂-aftryk, da anlægget kan udnytte overskudsvarmen fra CO₂-fangstanlægget og halmfyret. Da projektet er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), skal der være særlig fokus på opretholdelse af reglerne i miljøbeskyttelsesloven samt kommunens og regionens retningslinjer for OSD-områder. Dog bør det noteres, at der i forbindelse med projektet ikke håndteres nogen farlige stoffer, og der er tale om et lukket system, og det er derfor usandsynligt, at det vil medføre en forurening. Egå-lokation: Da det midlertidige renseanlæg er placeret i et nyudpeget risikoområde for oversvømmelse samt inden for kystnærhedszonen, skal der være særlig fokus på opretholdelse af reglerne i oversvømmelsesloven og planloven. Renseanlægget forventes dog ikke at medføre væsentlige miljøpåvirkninger, da det vil være etableret og i drift i ca. 3-6 måneder, og det vil være i et lukket system.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 2/3-26 Bygherre/anmelder: 

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

Bilag 1

Redegørelse for påvirkning af Vienge Kanal og Egå

KREDSLØB A/S

ADRESSE COWI A/S

Jens Chr. Skous Vej 9C
8000 Aarhus C

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

REDEGØRELSE FOR PÅVIRKNING AF VIENGE KANAL OG EGÅ

I FORBINDELSE MED MIDLERTIDIG REDUKTION AF UDLEDTE VAND
FRA EGÅ RENSEANLÆG TIL OPFYLDNING AF VARMEAKKUMULER-
INGSTANK

INDHOLD

1	Indledning	2
2	Egå og Vienge Kanal	2
2.1	Eksisterende hydrauliske forhold	4
2.2	Midlertidige hydrauliske forhold	6
2.3	Vurdering af hydraulisk påvirkning af Egå og Vienge Kanal	6
3	Natura 2000-områder og bilag IV-arter	7

PROJEKTNR.

A240370

DOKUMENTNR.

70OME20_AD011

VERSION

1.0

UDGIVELSES DATO

11.05.2026

BESKRIVELSE

Vurdering af hydraulisk påvirkning
Egå og Vienge Kanal

UDARBEJDET

GIUR, FJLI

KONTROLLERET

NSND

GODKENDT

RFLU

1 Indledning

Dette notat omhandler den potentielle påvirkning af Vienge Kanal og Egå samt naturpåvirkning i tilknytning til disse vandløb i forbindelse med midlertidig mindsket udledning af vand fra Egå renseanlæg, hvor rensed vand fra renseanlægget skal bruges som spædevand i fjernvarmesystemet ved Lisbjergværket (ca. 3 måneder).

Formålet er at producere nyt fjernvarmevand til anvendelse i det eksisterende ledningsnet, herunder til opfyldning af varmeakkumuleringsstanke. Vandforbruget til fjernvarmeanlægget sker ved udtag af en delstrøm af det rensede spildevand fra Egå Renseanlæg. Den samlede indvinding forventes at udgøre ca. 50 m³/time svarende til ca. 1.200 m³/døgn og et samlet volumen på op til ca. 100.000 m³ i projektperioden. Indvindingen medfører en reduktion i det udledte flow til Ellebæk-Vieng Kanal og til Egå.

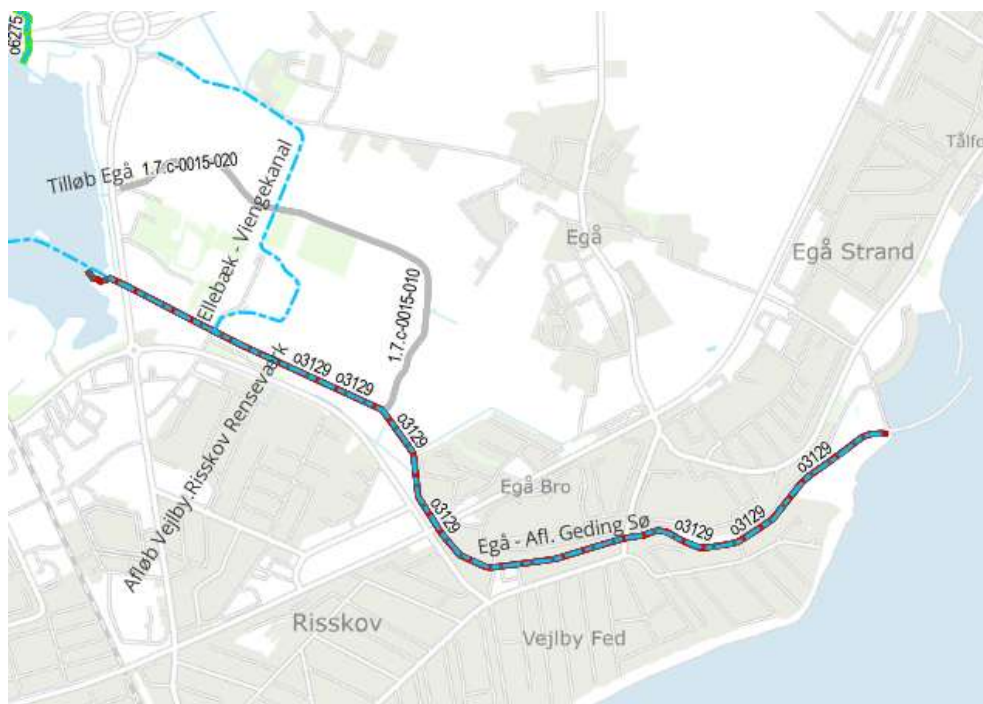
En del af vandet fra behandlingsprocessen (rejekt) recirkuleres til renseanlæggets indløb og gennemgår dermed rensning yderligere én gang. Dette indebærer, at den samlede udledning af forurenende stoffer fra renseanlægget forventes reduceret marginalt i projektperioden.

Egå Renseanlæg er ikke underlagt krav til minimumsudledning i den gældende udledningstilladelse, og projektet er i samarbejde med Aarhus Vand vurderet at kunne gennemføres inden for rammerne af den eksisterende tilladelse.

Formålet med nærværende notat er på denne baggrund at redegøre for projektets forudsætninger og at vurdere de potentielle hydrauliske og miljømæssige konsekvenser for Ellebæk-Vieng Kanal og Egå samt nærliggende arealer, herunder om projektet kan gennemføres uden at medføre en væsentlig påvirkning af vandløbenes og naturområdernes tilstand.

2 Egå og Vieng Kanal

Ellebæk-Vieng Kanal er et § 3 beskyttet vandløb som er omlagt forbi Egå-reseanlæg. Vandløbet er ikke målsat i Vandområdeplan 3. Vandløbet løber ud i Egå nedstrøms Egå Engsø.



Figur 1 Oversigt over vandløb. § 3 vandløb og målsatte vandløb.

Strækningen (03129) fra Egå Engsø til udløb i Kattegat er også §3 beskyttet og er målsat til godt økologisk potentiale. I dag er den samlede tilstand for vandområdet dårlig økologisk potentiale, hvilket skydes tilstande for bentiske invertebrater (Dårligt økologisk potentiale) og nationalt specifikke stoffer (ikke-godt økologisk potentiale), Kilde: Vandplandata.dk. Vedtaget efter genbesøg.

Begge vandløb er offentlige vandløb. Jfr. de gældende vandløbsregulativer er begge vandløbs krav til vandføringsevne udtrykt ved en teoretisk skikkelse.

Nedenfor ses udsnit af den teoretiske skikkelse for hhv. Vienge Kanal og Egå.



339	0,67	1,5	*	*	
			2,5	0,3	
749	0,55		*	*	10 cm over broindløb
			-	76,5	Fald igennem rørbro
756	0,25		*	*	
			3,0		
1934			*	0,3	Tilløb fra renseanlæg
			4,0		
2084	-0,35	*	*	*	Udløb i Egå

Figur 2 Udsnit af teoretisk skikkelse i gældende regulativ for Viengekanalen. Kolonnerne er i rækkefølge fra venstre mod højre; Station [m], Bundkote [m DVR90], Anlæg, Bundbredde [m], Fald [‰], Bemærkning.

Regulativ for Egå inkl. Egå Engsø



Station [m]	Bundkote [m DVR90]	Anlæg	Bundbredde [m] / Dimension [cm]	Fald [‰]	Bemærkning
				0,0	
6.854	6,17			*	
				5,4	
6.970	5,55			*	
				2,7	
7.097	5,20		2,2	*	
				9,1	
7.199	4,26			*	Broudløb Gråmøllevej
				3,6	
7.601	2,80			*	
				1,7	
9.128	0,18		*	*	Broudløb Jernbane
				0,3	
9.398	0,17	*	2,3	*	Styrt
		1:1,5		0,4	
9.473	0,05	*	*	*	Indløb i Egå Engsø
10.636	-0,06	*	*	*	Udløb fra Egå Engsø
				4,1	
10.806	-0,75		7,0	*	Broindløb Lystrupvej
11.258	-0,80		*		Tilløb Viengekanalen fra venstre
		1:1,5	8,0	0,1	
12.602	-1,00		*		Broindløb, Grenåvej
14.337	-1,26		9,5	*	Rist ved sluse
				1,9	
14.358	-1,30	*	*	*	Udløb sluse
		1:2	10,0	0,0	
14.892	-1,30	*	*	*	Udløb i Kalo Vig

Figur 3 Udsnit af teoretisk skikkelse i gældende regulativ for Egå.

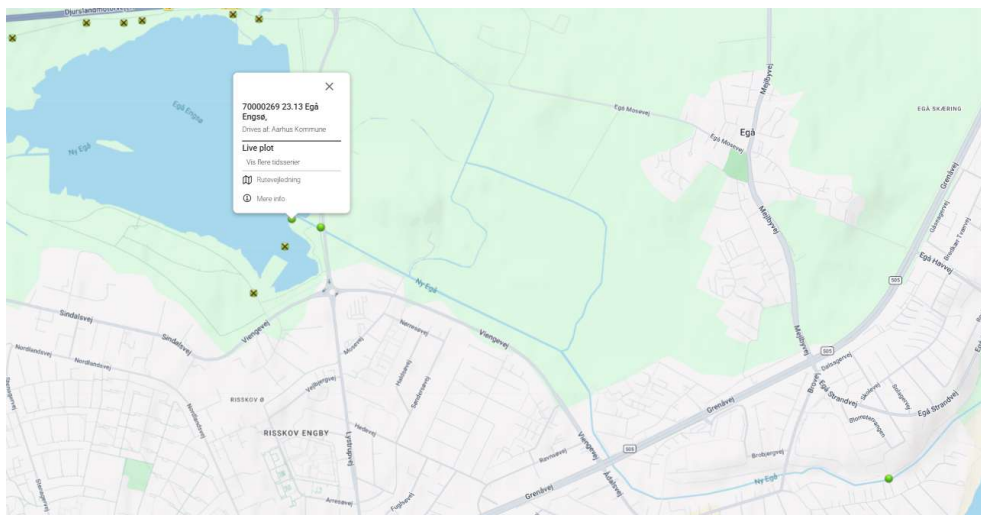
2.1 Eksisterende hydrauliske forhold

Som det ses af de teoretiske skikkelser, ligger bundniveauerne for nedre Vienge Kanal og Egå under kote 0 m, DVR90. Vandstanden i vandløbene er derfor påvirket af vandstanden i Kattegat. Ydermere er der en sluse og et pumpesystem i nedre ende af Egå, som i høj grad er betydende for vandstand i Egå og nedre ende af Vienge Kanal, når anlægget er i funktion. I vandløbsregulativet for Egå står følgende:

Åkrogens Pumpestation er beliggende nær Egåens udløb i st. 14.344, og har en sluse med selvvirkende sluseklapper. Driften af slusen varetages af Vejlby-Egå enges digelag. Formålet med sluse og tilhørende pumper er, at beskytte de bagvedliggende arealer mod højvande i Aarhus Bugt. Når anlægget er i funktion lukkes sluseportene automatisk. Slusen består af 2 stk. 3,8 m × 3,7 m sluseporte, hver forsynet med 2 selvvirkende 1,8 × 1,8 m sluseklapper. Hvis vandstanden i vandløbet stiger når slusen er lukket, vil en pumpe på hver side af slusen gå i funktion. Pumperne har hver en ydeevne på enten 2.250 l/sek. eller 4.000 l/sek. Pumpens igangsætning styres ved 4 sensorer placeret i en brønd ca. 60 meter opstrøms slusen. Sensorerne er placeret parvis og er hhv. start og stop for pumpe 1 og pumpe 2.

På trods af stuvningspåvirkning er der estimeret vandføringer for Egå nedstrøms Egå Engsø.

Der er således beregnet karakteristiske afstrømninger med grundlag i målestation 23.13 (år 2009-2025), kilde: vandportalen.dk. Målestationen står i Egå ved udløb af Egå Engsø, se figur nedenfor.



Figur 4 Anvendt målestation 23.13 ved udløb fra Egå Engsø. (Udsnit fra vandportalen. Dk)

Ud fra vandløbsopland ved hhv. målestation 23.13 (54,24 km²) og i Egå nedstrøms Vienge Kanal (60,42 km²), Kilde: Scalgo.com, er der estimeret månedlige middelvandføringer i vandløbet nedstrøms udløb af Vienge Kanal.

Aarhus Vand har oplyst månedlige afstrømninger fra Egå-renseanlæg. Ved at summere disse med de estimerede vandføringer fra vandløbet fås den samlede estimerede vandføring på månedsbasis for Egå nedstrøms Vienge Kanal, se tabel xx.

Tabel 1 Estimerende vandføringer

Måned	Vandføring fra vandløbsopland, Egå nedstrøms Vienge Kanal [m ³ /time]	Nuværende gennemsnitlig udledning af vand fra Egå Renseanlæg. [m ³ /time]	Samlet nuværende vandføring i Egå nedstrøms Vienge Kanal, [m ³ /time]
januar	4178	1433	5611
februar	3233	932	4164
marts	2394	917	3311
april	1581	917	2498
maj	1163	650	1814
juni	1137	572	1709
juli	1456	712	2168
august	1243	817	2060
september	1553	681	2233
oktober	2418	1340	3758
november	2856	1668	4524
december	3498	1450	4947

2.2 Midlertidige hydrauliske forhold

I forbindelse med opfyldning af vand i fjernvarmeanlægget vil der indvindes 50 m³/t i ca. 3 måneder.

I nedenstående tabel er det, med grundlag i ovenstående vandføringer, beregnet hvilken procentvis reduktion de 50 m³/t udgør af dels spilvandsudledningen og dels den samlede vandføring i Egå nedstrøms Vienge Kanal.

Beregningen er udført pr måned, idet det ikke er fastlagt hvilke 3 måneder indvindingen skal forekomme.

Tabel 2 Hydrauliske forhold

Måned	Midlertidigt aftap til fjern- varmeanlæg	% af samlet flow fra renseanlæg	% af samlet flow i Egå nedstrøms Vienne Kanal
	[m³/time]		
Januar	50	3.5%	0.9%
Februar	50	5.4%	1.2%
Marts	50	5.5%	1.5%
april	50	5.5%	2.0%
maj	50	7.7%	2.8%
juni	50	8.7%	2.9%
juli	50	7.0%	2.3%
august	50	6.1%	2.4%
september	50	7.3%	2.2%
oktober	50	3.7%	1.3%
november	50	3.0%	1.1%
december	50	3.4%	1.0%

2.3 Vurdering af hydraulisk påvirkning af Egå og Vienge Kanal

Det vurderes, at en reduceret udledning fra Egå Renseanlæg på 50 m³/t i en periode på tre måneder ikke vil medføre en hydraulisk væsentlig påvirkning af Egå nedstrøms Vienge Kanal. Reduktionen vurderes således ikke at kunne hindre målopfyldelse eller medføre en forringelse af et miljøkvalitetsselement med én tilstandsklasse.

Vurderingen baseres dels på, at reduktionen på 50 m³/t maksimalt udgør 2,9 % af den samlede månedsmiddelvandføring (juni) i Egå nedstrøms Vienge Kanal (og generelt en endnu mindre andel i vinterperioden, hvor vandføringen er højere), og dels på, at strækningen er påvirket af opstuvning fra Kattegat samt i perioder med sluselukning. Det vurderes således, at vandspejlet på strækningen ikke vil blive målbart påvirket.

Endvidere vurderes det, at tilstanden i den § 3-beskyttede Vienge Kanal nedstrøms udledningen fra Egå Renseanlæg ikke vil ændres som følge af den reducerede udledning, idet også denne strækning er præget af stuvningspåvirkning.

3 Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Egå Renseanlæg og varmeakkumuleringsstanken 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. Egå udløber i havet, og er dermed hydrologisk forbundet til Natura 2000-områder, der har marine naturtyper på udpegningsgrundlaget. De nærmeste heraf omfatter Natura 2000-områderne N230 og N52, der begge ligger mere end 15 km fra Egå Renseanlæg.

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. Som beskrevet i afsnittene ovenfor, vil den planlagte reduktion af udledt vand ikke medfører en målbar forskel i hverken Egå eller Vienge Kanal, og den reducerede udledning vil ikke medføre tilstandsændringer, hindre målopfyldelse eller forringe tilstanden af kvalitetselementerne. Det kan således også udelukkes, at det planlagte kan medføre en påvirkning af nedstrøms Natura 2000-områder, herunder marine Natura 2000-områder og naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget.

Baseret på indsamlet data fra databasen arter (arter.dk), er det sandsynligt, at der er forekomster af bilag IV-arterne odder, grøn kølle guldsmed og grøn mosaik guldsmed i og nær Egå samt tilknyttede vandløbssystemer. Egå har yderligere funktion som spredningskorridor for vandrende fisk, der skal til og fra Aarhus Bugt i forbindelse med gydning i vandløbene.

Oddere kræver forholdsvis uforstyrrede habitater med rent vand, meget og høj bredbevoksning og mange fisk. Odderen er territorial, og hannen kan have et territorie i vandløb på mere end 10 km. Hunnerne har mindre leveområder end hannerne. Hunnen får ungerne i en hule gemt i brinken, under store trærodder eller evt. i en gammel rævegrav, og hun tager sig af sine unger i op til et år. Hunner med unger er særligt følsomme overfor forstyrrelser. Føden består af fisk, padder, invertebrater og fugle, afhængig af habitattypen.

Grøn kølle guldsmed yngler i rene og kølige vandløb, hvor vandet er rigt på ilt. Æggene lægges i vandoverfladen og synker til bunds, hvor de efter 4-6 uger klækkes. Larverne lever nedgravet i stenet og sandet bund med sparsom bundvegetation, hvor vandet er hurtigstrømmende. Udviklingen tager 3-4 år og forvandlingen til voksne sker typisk i juni enten på sten, tørlagt bred eller planter i vandkanten.

Grøn mosaik guldsmed er tilknyttet næringsrige søer og grøfter med gode bestande af vandplanten krebseklo, hvori hele artens nymfestadie tilbringes. Arten kan dog potentielt også benytte gul åkande eller dunhammer som værtsplante, og kan forekomme i vandløb. Æggene klækkes i løbet af foråret, og nymfestadiet tager 2-3 år, hvorefter forvandlingen til voksen sker mellem juni og september. De voksne individer er typisk klar til at flyve i løbet af juli, hvor de efter forvandlingen flyver op i nærliggende træer i området.

Idet der er tale om hydrauliske påvirkninger, der ikke kan anses som målbare ift. tilstandene af Egå og Vienge-kanal, kan det helt udelukkes at den mindre udledning af vand til vandløbene i løbet af tre måneder kan medføre en påvirkning af de aktuelle arter, herunder af deres yngle- og rastesteder. En helt uvæsentlig ændring af de hydrauliske forhold i vandløbene, der kan afvises at hindre målopfyldelse

eller medføre forringe af kvalitetselementerne, kan ligeledes ikke medføre risiko for individdrab af ovennævnte arter. Tilsvarende er den mindre udledning helt uden betydning for fiskenes vandring igennem vandløbssystemerne.

Øvrige bilag IV-arter, fredede arter samt rødlistede arter, der potentielt kan forekomme i området, vurderes ikke at være sårbare overfor de påvirkninger den reducerede udledning kan medføre, idet arterne ikke er tilknyttet vandløb.

Det vurderes således samlet, at den midlertidig reduktion af udledningen af rensset vand fra Egå Renseanlæg til Vienge Kanal og Egå ikke vil påvirke Natura 2000-områder væsentligt eller påvirke nogen bilag IV-arter, herunder de enkelte arters yngle- og rastesteder.