



Aars Fjernvarme Amba
Dybvad Møllevej 1
9600 Aars

Virksomheder
J.nr. 2022-90111
Ref. MAENI/MSCHU
Den 16. maj 2023

Sendt som digital post til CVR-nr. 54442912

Afgørelse om, at etablering af Luftvarmepumpe og akkumuleringsstank ved Aars Fjernvarme Amba ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 21. december 2022 modtaget jeres ansøgning via Byg og Miljø om ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse vedr. luftvarmepumpe ved Aars Fjernvarme Amba. Ansøgningsmaterialet er senest opdateret d. 14. april 2023.

Afgørelse

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som I har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Begrundelse

Etablering af Varmepumpen vil kun medføre meget begrænsede lokale miljøpåvirkninger i form af støj. Miljøstyrelsens screeningsskema er vedlagt som bilag A.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøvurdering før Miljøstyrelsen kan træffe afgørelse om det ansøgte.

¹ Lov bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023

Sagens oplysninger

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Miljøstyrelsen, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for anlægget, jf. jf. § 3 stk. 3 i miljøvurderingsbekendtgørelsen². Ansøgningen er vedlagt som bilag B1. Bemærk dog at håndteringen af overfladevand ikke omfatter udledning til Halkær Å, som anført i ansøgningens punkt 7.5, men håndteres lokalt, se bilag B2. Ansøgningens støjnotater er vedlagt som bilag B3. Se desuden screeningsskemaet - bilag A.

Projektet er omfattet af bilag 2, punkt 3a i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Vesthimmerland kommune. Miljøstyrelsen har derudover udsendt høringsskrivelser d. 24. april 2023 til HEG (Himmerlands Erhvervs- og Gymnasieuddannelser) CVR. 41539178, Aars fjernvarme A.M.B.A. CVR. 74038212, samt følgende naboadresse:

- Dybvad møllevej 4, 9600 Aars
- Gl. Roldvej 1, 9600 Aars
- Gl. Roldvej 4, 9600 Aars
- Gl. Roldvej 5, 9600 Aars
- Gl. Roldvej 6, 9600 Aars
- Gl. Roldvej 7, 9600 Aars, (CVR. 41539178)
- Gl. Roldvej 9, 9600 Aars
- Kong Valdemars vej 20, 9600 Aars

Kommentarer modtaget til sagen:

Vesthimmerland Kommunes udtalelse er vedlagt i bilag C.

Miljøstyrelsen modtog d. 8. maj 2023 høringssvar fra HEG (Himmerlands Erhvervs- og Gymnasieuddannelser), som er vedlagt i bilag D. Nedenfor er høringsvaret opsummeret i 5 punkter med Miljøstyrelsens bemærkninger angivet med kursiv nedenunder:

1. HEG angiver i deres høringssvar at materialet blev modtaget d. 3. maj 2023, hvilket de har oplevet som en meget kort høringsfrist.

Med hensyn til høringsfrist kan Miljøstyrelsen konstatere, at høringen blev udsendt med digital post d. 24. april. 2023 til HEGs CVR nummer 41539178 med høringsfrist d. 8. maj 2023. Brevet om partshøring er dateret d. 24. april 2023. 14 dages høringsfrist er almindelig praksis for denne type høring.

2. HEG fremfører en bekymring ift. at der i partshøringsbrevet er angivet, at beboere vil kunne opleve et støjniveau, som er beregnet til maksimalt 38,7

²Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021

Lr om natten, og at dette er tæt på støjgrænsen på 40 dB ved skolehjem og kollegium på kommuneplanramme nummer 1.O.3. Derudover gør HEG opmærksom på, at HEG for nyligt har investeret 25 millioner kroner i et nyt skolehjem med plads til 64 elever og en yderligere skolehjemsfløj med plads til 20 elever ved et i høringssvaret markeret område/bygning. Bygningerne/området er angivet i SWECOs støjnotat til, at kunne opleve støjniveau imellem 35 og 40 dBi 4,5 meters højde.

Miljøstyrelsen bemærker, at det beregnede maksimale støjniveau på 38,7 Lr er det beregnede støjniveau i det østlige modtagepunkt på HEGs areal i rammeområde 1.O.3 jf. figur 2: "Oversigt over modtagepunkter" i SWECOs notat nr. N4.044.22. Støjniveauet på 38,7 Lr er således ikke beregnet ved skolehjemmet, men ved det østlige punkt på HEG areal nærmest støj-kilden ud mod Aggersundvej i 1,5 meter over terræn jf. figur 2: Oversigt over modtagepunkter i SWECOs notat nr. N4.044.22. Det er korrekt at støjnotatet viser, at der kan opleves støj i 4,5 meters højde over 35 dB dog under 40 dB ved det markerede område i 1.O.3 ved skolehjemmet. Natte-støjgrænsen på HEGs område i 1.O.3 er 40 dB. Støjnotatet viser i den forbindelse, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænse for området kan overholdes.

3. HEG er ikke enig i SWECOs foreslåede støjgrænse på 50 dB hele døgnet i område 1.O.3, herunder i lokalplanområde 1-54 A³ i HEGs område med erhvervsskoleformål, da HEG netop fortsat ønsker at have mulighed for aktivitetsudvikling og eksempelvis udvidelse med yderligere kollegiebyggeri i området. Dertil giver HEG udtryk for en bekymring for, at arealet i lokalplanområde 1-54 A i fremtiden grundet højere støjniveauer (mellem 35-40 dB) ikke vil være en optimal beliggenhed for et nyt skolehjem, hvorfor HEG ikke reelt har mulighed for udvidelse af skolehjems kapacitet uden at skulle nedrive allerede eksisterende bygninger.

Miljøstyrelsen bemærker at område 1.O.3 jf. kommuneplanen er udpeget til følgende anvendelse: Område til offentlige formål – herunder boliger, undervisning og idrætsformål med den særlige bestemmelse, at der ikke på arealer langs Aggersundvej, hvor støjniveauet overstiger 55 dB(A) må opføres ny støjfølsom bebyggelse.

Kommuneplanen tilgodeser jf. den vedtagne anvendelse derfor både muligheden for diverse aktiviteter, herunder idræt og skoleaktiviteter, samt overnattende beboere.

Jf. Aars Fjernvarmes miljøgodkendelse af 22. december 2005 vilkår 58 må driften af Aars Fjernvarme ikke medføre at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen overskrider grænseværdierne for dag 55 d(B) / aften 45 d(B) / nat 40 d(B) i områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne), hvilket er i tråd med Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

³ Lokalplanområde 1-54 A: Trekanten Nord for HEGs nuværende bygninger vest for Aggersundvej

HEGs område i 1.O.3, herunder i 1-54 A er jf. lokalplan og kommuneplan udlagt til bl.a. boliger og undervisning mm., hvorfor fremtidig anvendelse, også til beboelse, skal sikres gennem fastsættelse af bl.a. nattestøjgrænse på 40 dB, således HEGs eventuelle ønsker om opførelse af nye beboelsesbygninger muliggøres på de i planernes udlagte områder. Det vil af denne grund ikke være hensigtsmæssig at etablere en fast døgngrense på 55 dB over hele døgnet, da opførelse af nyt beboelsesbyggeri mm. fortsat skal være en mulighed i 1.O.3 og lokalplanområde 1-54 A iht. de vedtagne planer og anvendelser.

Miljøstyrelsen bemærker, at støjudbredelsen jf. støjnotaterne ikke overstiger Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser på HEGs område.

4. HEG anfører betænkelighed for støjpåvirkningen til HEGs område øst for Aars Fjernvarme på kommuneplanområde 1.O.10 (lokalplanområde 1063 B) i forbindelse med udvidelse af HEGs aktiviteter i området.

Miljøstyrelsen bemærker, at område 1063 B er jf. lokalplanen udlagt til offentlige formål i form af: Undervisning, forskning og maskinværkstedsskoler i relation til landbrugsmæssig drift og andre erhvervsudannelser. Der er således ikke muligt at opføre beboelsesbygninger på området. SWECO foreslår i støjnotatet en fast støjgrænse på 55 dB over hele døgnet med henvisning til Miljøstyrelsens vejledning af 2003 vedr. værkstedsskoler, tekniske skoler og produktionsskoler.

Af Miljøstyrelsens vejledning fra 2003 fremgår det, at "Værkstedsskoler, tekniske skoler og produktionsskoler vil efter Miljøstyrelsens vurdering kunne være mindre støjfølsomme end børneskoler. Afhængigt af hvilke støjende aktiviteter, der eventuelt foregår på skolen, kan institutioner af denne type med fordel placeres i et erhvervsområde, men afhængigt af undervisningens gennemførelse bør de normalt ikke udsættes for en støjbelastning på mere end 55 dB."

Miljøstyrelsen bemærker, at støjudbredelsen jf. støjnotaterne ikke overstiger Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser på HEGs område.

5. HEG opfordrer til at støjpåvirkningen af HEG afdækkes yderligere, hvis der er berettiget tvivl om støjens niveau og udbredelse. Endvidere kunne det være et ønske fra HEG, at skolen stilles skadesløse, hvis det i forbindelse med en godkendelse af udvidelsen af Aars Fjernvarme viser sig nødvendigt at lave støjforebyggende foranstaltninger, i eller omkring HEGs bygninger og/eller skolehjem.

Miljøstyrelsen bemærker, at Aars Fjernvarme i forbindelse med godkendelsesprocessen ved støjregninger udført af SWECO har dokumenteret, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser vil kunne overholdes. Såfremt Aars Fjernvarme efter godkendelsen ikke overholder de fastsatte grænseværdier, vil Miljøstyrelsen påbyde virksomheden støjreducerende tiltag.

Natura 2000-områder

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Se vedlagte bilag E.

Det fremgår af ansøgningen, at kondensvand og belastet overfladevand fra kølegården og varmepumpe vil blive ledt til et teknisk bassin til opstuvning og genanvendelse (slaggekøl og fjernvarmevand). Bassinet er lukket uden kontakt til øvrig vandmiljø. Da der ved almindelig drift og ved evt. rørbrud i kølegård ikke vil forekomme udledninger eller emissioner til belastning i Natura 2000 område nr. 15, vurderer Miljøstyrelsen at projektet ikke kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Øvrige Natura 2000 områder ligger i stor afstand (ca. 10-11 km) og vurderes ikke at kunne blive væsentligt påvirket af det ansøgte.

Bilag IV-arter

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge bilag IV-arter og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter.

Vesthimmerland kommune har i den forbindelse oplyst, at *"der er ingen konkret kendskab til, der forefindes bilag IV arter i området og det forekommer ikke sandsynligt, at området rummer væsentlige bestande af bilag IV-arter."* Vesthimmerland Kommune vurderer, at der omkring projektområdet er træbeplantning, som kan være levested for flagermus, såfremt de indeholder gamle hule træer, samt at der syd for gl. Roldvej er registreret forekomst af Odder. Anlægget vil ikke have luftemissioner eller spildevandsudledning til naturlige å-løb (Halkær Å) og vil ikke have en påvirkning på forekomsten af Odder. Miljøstyrelsen kan i den forbindelse konstatere, at der jf. naturdata/miljoeportalen.dk ikke er registrerede forekomster af flagermus eller andre relevante arter i projektområdet.

Vesthimmerland kommune vurderer, at der potentielt kan leve markfirben på et beskyttet dige syd for projektområdet, hertil vurderer kommunen, at *"Diget er beskyttet og berøres ikke af projektet."* Slutteligt vurderer kommunen, at *"Stor vandsalamander, løgfrø, spidssnudet frø kan træffes ved vandhuller og lysåbne vådområder. Søen mod nord er tilgroet og delvist opløjet. Der er tidligere konstateret haletudser i vandhullet, men ikke fra bilag IV arter. Søen påvirkes ikke i forbindelse med projektet."*

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Offentliggørelsen finder sted den 17. maj 2023.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige bru-

gerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID/MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

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 den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 14. juni 2023.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet. Dette indebærer, at en samtidigt eller efterfølgende meddelt miljøgodkendelse eller dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, som udgangspunkt kan udnyttes. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, kan en meddelt miljøgodkendelse ikke udnyttes, og nævnet kan påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 54. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Med venlig hilsen

Mads Engelstoft Nielsen

Kopi til:

Vesthimmerland kommune

Danmarks Naturfredningsforening

Dansk Ornitologisk Forening

Friluftsrådet

Høringsparter:

- HEG (Himmerlands Erhvervs- og Gymnasieuddannelser) CVR. 41539178.
- Aars fjernvarme A.M.B.A. CVR. 74038212, Dybvad møllevej 4, 9600 Aars
- Gl. Roldvej 1, 9600 Aars
- Gl. Roldvej 4, 9600 Aars
- Gl. Roldvej 5, 9600 Aars
- Gl. Roldvej 6, 9600 Aars
- Gl. Roldvej 7, 9600 Aars, (CVR. 41539178)
- Gl. Roldvej 9, 9600 Aars
- Kong Valdemars vej 20, 9600 Aars

Bilag:

Bilag A: Ansøgning samt Miljøstyrelsens screeningsskema

Bilag B1: Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse_VP - Aars Fjernvarme

Bilag B2: Notat vedr. håndtering af overfladesvand samt risiko for oversvømmelse, 20-04-2023

Bilag B3: Ansøgningens støjnotater_bilag 5 til 7

Bilag C: Vesthimmerland kommunes udtalelse vedr. udvidelse af Aars Varmeværk

Bilag D: HEG's udtalelse til partshøringen vedr. Aars Varmeværk,

Bilag E: Miljøstyrelsens væsentlighedsvurdering

Bilag A

Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt

Projektnavn: Aars Fjernvarme Amba – Etablering af energianlæg – Dybvad Møllevej 1, 9600 Aars

MST-journalnummer: 2022-90111.

Vejledning til ansøger om udfyldelse af skemaet:

Nedenstående skema anvendes til anmeldelse af projekter omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven (Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 27. oktober 2021). Det er kun kolonnen i midten ("Anmeldte oplysninger"), som skal udfyldes af ansøger. Ansøger skal udfylde rækkerne til og med punkt 42, resten udfyldes af myndigheden.

Hvis der er pligt til at ansøge om projektet gennem den digitale selvbetjening Byg og Miljø (BOM) kan nedenstående skema vedlægges i BOM, når der er svaret "Ja" til at projektet er omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven. Hvis dette skema udfyldes og vedlægges, skal ansøger ikke samtidigt udfylde de øvrige efterfølgende spørgsmål om VVM/miljøvurdering i BOM. Udfyldelse af nedenstående skema er tilstrækkeligt. Skemaet skal vedlægges i word-format.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Dette projekt vedrører omlægning af fjernvarmeforsyningen i Aars til en mere flerstreget forsyning. Aars Fjernvarme A.m.b.a (herefter Aars Fjernvarme) er i dag omfattet af CO₂-kvoteordningen, men ønsker grundet de stigende kvotepriser at udtræde af ordningen. Aars Fjernvarme ønsker ligeledes at opnå en mere flerstreget forsyning, så fjernvarmen bliver mindre afhængig af energipriser og afgifter på én energikilde. I dag kommer over 90 % af varmen fra affaldsanlæggene. Aars Fjernvarme har derfor iværksat etablering af en række projekter på Dybvad Møllevej 1 i Aars på det	Projektet omhandler etablering af luftvarmepumpe (7MW) med tilhørende køleanlæg/kølegård i ny teknik bygning. Luftvarmepumpe anvender <5 ton 100% ammoniak som kølemiddel i det lukkede system. Indeværende projekt omhandler desuden etablering af akkumuleringstank (8000 m³) i nærhed af den gamle akkumuleringstank.

	samlede areal 3i og 3q, da de ønsker at nedlægge deres affaldsovn. Projektet er udarbejdet som projektforslag iht. varmforsyningsloven, 02.08.2022, dette er vedlagt som bilag 1. En del af projektet omfatter: • Etablering af 7 MW luft/vand varmepumpe i ny teknikbygning. • Etablering af 8000 m³ akkumuleringstank Varmepumpeanlægget består af en udendørs opstillet kølegård med luftkølere (energioptagere) (lavtryks-siden), hvori energi fra luften optages. Varmepumpeanlægget omfatter således opførelse af følgende anlæg: • Eldrevet luft/vand-varmepumpeanlæg med en varmeeffekt på ca. 7 MW_{varme}. • Transformatorstation med tilhørende koblingsudstyr opføres i teknikbygning i den nye teknikbygning på matrikel 3i. • Kølegård til varmepumpeanlæggets luftkølere (energioptagere) på ca. 1.155 m², matrikel 3i Ved hjælp af en intern ammoniakkreds, som cirkulerer ammoniak (R-717) rundt i udendørsdelen (luftkølere/energioptagere) og indendørsdelen (HP-unit), løftes energien fra luften til et højere temperaturniveau vha. eldrevne kompressorer og afleveres til fjernvarmenettet på varmepumpens afgangsside (højtryks-siden). Anlægget kan deles op i to ammoniakkredse, men forventes umiddelbart etableret med en ammoniak-kreds 8000 m³ akkumuleringstank etableres i forbindelse med eksisterende akkumuleringstank.
--	--

Transformerstation opføres i teknikbygning hvor også varmepumpen etableres.

--	--

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Aars Fjernvarme A.m.b.a. Dybvad Møllevej 1, 9600 Aars +45 2125 8071 Kontaktperson: Jan Clement jcl@aarsfjv.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	PlanEnergi Jyllandsgade 1, 9530 Skørping + 45 4097 2072 Kontaktperson: Line Borup lb@planenergi.dk
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, Dybvad Møllevej1 Matrikel nr. 3i og 3 q Ejerlav: Dybvad Mølle, Aars
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)	Vesthimmerlands Kommune
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Oversigtskort med markering af projektområdet er vedlagt som bilag 2 (målestok 1:50.000)

Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg) (målestok skal angives)	Oversigtskort med indtegning af anlægget og projektet er vedlagt som bilag 3 (målestok 1:500)		
Forholdet til reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	Hvis ja, er der obligatorisk krav om miljøvurdering. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		Angiv punktet på bilag 2: Bilag 2, Pkt. 3 Energiindustrien, a) Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)				
Projektets karakteristika		Ja	Nej	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				Bygherre ejer arealerne Dybvad Møllevej 1, 9600 Aars.		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ²					Reference (nuværende)	Projekt Total (fremtidig)

Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)	
Myndighedsvurdering	
-	
-	

Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²		Bebyggelse iht. BBR 2022	5.000 m ²			
---	--	--------------------------	----------------------	--	--	--

		Varmepumpebygning		560 m ²		
		Kølegård		1.155 m ²		
		Akkumuleringsstank		455 m ² (d=24 m)		
		Samlet grundareal			7.170 m ²	
		Projektet medfører bebyggelse i form af: Luftkølegården med luftkølere/energiptagere Bygning til varmepumperanlægget med kompressorer, transformerstation mm. Akkumuleringstank Projektets areal og volumenmæssige udformning er anslået. Endelige mål afklares i detailprojekteringen.				

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 m² Projektets bebyggede areal i m² Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet		Det vurderes, at grundvandsspejlet er påvirket af de eksisterende drænforanstaltninger. Det vurderes ikke at være nødvendigt med grundvandssænkning til projekter. Projektets samlede grundareal: ca. 7.170 m² Projektets bebyggede areal: ca. 2.170 m² Projektets samlede bygningsmasse: Varmepumpe bygning 4.480 m³ Projektets maksimale bygningshøjde: Projektets højeste bygning vil være akkumuleringsstanken på maks. 26 m. De øvrige bygningshøjder fremgår herunder: Akkumuleringsstanken: 26 m Teknikbygning til varmepumpe: 8 m Kølegården: 5,5 m Bebyggelses højde vil kræve dispensation fra lokalplan, som er søgt ved Vesthimmerlands Kommune. Projektets areal og volumenmæssige udformning er anslået. Endelige mål afklares i detailprojekteringen.	Virksomheden har senere oplyst at akkumuleringsstanken er 28 meter høj. De har søgt om byggetilladelse hos kommunen, som har meddelt dem dispensation ift. Lokalplanen d. 3. februar 2023.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden		<u>Råstoffer og vandmængde:</u> Der vil være behov for vand og bygge-/anlægsmaterialer til opførelse af anlægget. Der vil være behov for vand og bygge-/anlægsmaterialer til opførelse af anlægget. Der er ikke behov for etablering af særligt nedsivningsanlæg til regnvand eller pumpe med midlertidig udledning af overfladevand til vandløb i anlægsperioden.	-

Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å

Affald: Der produceres mindre mængder affald i anlægsfasen. Plastik og lignende afhentes iht. Vesthimmerland Kommunes vilkår for erhvervsaffald.

Jord: Området under varmeværket (ca. halvdelen af matrikel 3i) er kategoriseret som V1-jordforurening. Skulle det i anlægsfasen blive nødvendigt at flytte jord ud af området, anmeldes dette i henhold til Jordforureningslovens bestemmelser særskilt til Vesthimmerlands Kommune.

Spildevand: Der benyttes eksisterende faciliteter til bl.a. sanitære forhold i eksisterende bygning på matrikel 3i

Regnvandshåndtering: Der er ikke behov for iværksættelse af specielle tekniske anlæg etc. til håndtering af regnvand i

-

		anlægsperioden. Såfremt det er nødvendigt at oppumpe regnvand i forbindelse med anlægsetableringen, vil oppumpet regnvand vil blive ledt til offentlig kloak. Alternativt vil det oppumpede regnvand blive ledt til lokal nedsivning i umiddelbar nærhed af anlægsarbejdet. <u>Anlægsperiode:</u> Anlægsperioden for varmepumpedelen forventes påbegyndt januar 2023 for bygning og anlægget. Varmepumpen forventes driftssat i ultimo 2023. Anlægsperioden for akkumuleringstanken forventes påbegyndt i januar 2023 med forventes idriftsættelse juni 2023.	
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 Vandmængde i driftsfasen		<u>Råstoffer:</u> Af råvarer/produkter til drift af varmepumpen skal der anvendes el og ammoniak. Ammoniak skal anvendes som kølemiddel (se pkt. 21). Ved idriftsættelse af varmepumpen påfyldes ikke mere end 5 tons ammoniak på køleanlægget. Det årlige elforbrug til drift af varmepumpen og elkedlen forventes at ligge på ca. 8.300 MWh om året. <u>Mellemprodukter:</u> Der skal som hovedregel ikke påfyldes ekstra ammoniak på køleanlægget under almindelig drift. Der er inden mellemprodukter i driftsfasen.	-

		<u>Færdigvarer:</u> Varmepumpeanlægget forventes at producere ca. 10.000 MWh varme om året. <u>Vandmængde:</u> Under anlæggets drift, hvor udeluft bliver nedkølet, dannes der kondensvand fra anlæggets luftkølegård i varierende mængder, dog op til 4.500 kg/h (svarende til 4,5 m³ i timen) ved afrimning. Varmepumpeanlægget medfører desuden reduktion af: - Afledt kondensat fra eksisterende værk - Bundaske fra eksisterende værk - Flyveaske fra eksisterende værk - Kemikalier til kondensat behandling på eksisterende værk	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
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:	<u>Farligt affald:</u> Intet <u>Andet affald:</u> Affaldsdannelsen fra varmepumpeanlægget vil i driftsfasen vil være minimal. Affaldet vil blive håndteret i overensstemmelse med kommunens anvisninger og affaldsregulativ.	<u>Vedr. regnvand og kondensvand</u> Aars fjernvarme har d. 14. april 2023, samt d. 20. april 2023 opdateret ansøgningen således, at regnvand og kondensat fra Varmepumpebygning og kølegård ledes til et teknisk bassin, hvorfra vandet genavendes, som slaggekøl og fjernvarmevand på affaldsforbrændingsanlægget. Vand ledt til det tekniske bassin, som ikke genanvendes, nedsives. Øvrig regnvand fra akkumuleringsbassin nedsives lokalt. Ansøgningen omfatter derfor ikke udledning til Halkær Å.

Håndtering af regnvand:		<u>Spildevand til renseanlæg:</u> Der forventes ikke en ændring i sanitært spildevand. <u>Regnvand og kondensvand:</u> Fra de nye befæstede arealer vil der opsamles rent regnvand. Der vil ikke forekomme forurenede stoffer fra disse arealer. Fra varmepumpeanlæggets kølegård vil der dannes kondensvand, der kan betragtes på lige fod med regnvand. Der etableres brønd med ammoniakdetektering, således der lukkes af for afledning af kondensvand i tilfælde af et læk af ammoniak i kølegården. Kølegården etableres med høj kant, så det potentielt kan fungere som forsinkelsesbassin for kondensvandet. Regnvand og kondensvand ledes ud i eksisterende forsinkelsesbassin og til Halkær Å.	
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	-

8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10	-
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.	-
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.	-
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.	-
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.	-

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?		X	Projektet er ikke omfattet af BAT-konklusioner

14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	Jf. den gældende lokalplan for området må støjbelastning fra virksomheder ikke overstige de vejledende grænseværdier for støj fra erhverv, som er fastsat i Miljøstyrelsens vejledning om "Ekstern støj fra virksomheder", Vejledning nr. 5/1984 eller senere udgave. Varmepumpeanlægget er udbudt, så entreprenøren skal sørge for at varmepumpebygningen samt det komplette varmepumpeanlæg, støjdæmpes i nødvendigt omfang for opfyldelse af nedenstående støjkrav. Alle bygningsdele og anlægskomponenter opføres/opstilles på en sådan måde, at gældende støj- og vibrationskrav opfyldes med hensyn til driftspersonale og omkringliggende naboer. Der skal påregnes fuldlastproduktion i både nattetimer, dagtimer og hen over weekenden. Støjkrav iht. Miljøstyrelsen: Støjkrav i skel vil fremgå af de herunder indsatte værdier fra Miljøstyrelsens vejledning 'Ekstern støj fra virksomheder'. Varmeværkets bidrag til støjbelastningen, angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtryksniveau i dB(A) - uden for varmeværkets egen grund – må ikke overstige grænseværdierne angivet i følgende Tabel 1.	Projektet vil medføre øget støj til omgivelserne og er derfor omfattet af Miljøstyrelsens Vejledning om Ekstern støj fra virksomheder. Støjberegning viser at virksomheden fortsat vil kunne overholde de gældende støjgrænser.
--	--	--

Tidsrum Områdetype	Mandag -fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag -fredag kl. 07.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn- og Helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
1. Erhvervs- og industriområde	70	70	70
2. Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	60	60	60
3. Områder for blandet bolig og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	55	45	40
4. Etageboligområder	50	45	40
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35
6. Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder. Særlige natur områder	40	35	35

Tabel 1: Grænseværdier fra Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Støjkrav er angivet i udbuddet for varmepumpen, og det er entreprenøren der er ansvarlig for at støjdbredelsen fra kølegården overholder ovenstående krav, samt at støjbidrag fra maskinkomponenter i varmepumpebygningen overholder oplyste støjværdier. Det er yderligere angivet i udbuddet, at støjkravene skal dokumenteres, overholdt mindst 14 dage før aflevering.

Iht. lokalplan 1063 §9 bebyggelsesomfang, må der indenfor lokalplanområdet etableres støjafskærmning omkring udendørs arealer, såfremt det er nødvendigt for at overholde miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Støjskærm opføres iht. lokalplanen, såfremt det vurderes nødvendigt.

Dog forventes de vejledende grænseværdier ikke at kunne overholdes i skel til nærmeste naboer, derfor er der vedlagt et notat vedr. fastsættelse af støjgrænser.

		Af hensyn til erhvervsskolens ønsker, foreslås erhvervsskolens støjfølsomhed kategoriseret som en børneskole, med en dagstøjgrænse på 50 dB og ikke de tidligere anvendte 55 dB i 2005-godkendelsen. Støjgrænsen på 50 dB er på linje med dagstøjsgrænsen for skolehjem og kollegium. Dagstøjsgrænsen på 50 dB foreslås fremadrettet også anvendt som aften- og natstøjgrænse i den del af HEG's område, der ikke udgøres af skolehjem og kollegium. Notat for fastsættelse af fremtidige støjgrænser udarbejdet af SWECO er vedlagt som bilag 5.	
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X	Bygge- og anlægsarbejde er ikke reguleret gennem lovgivning, hvad angår overholdelse af specifikke støjgrænser. Støj- og vibrationskilder i anlægsfasen omfatter almindelige bygge- og anlægsaktiviteter, herunder kørsel med byggematerialer og jord, gravearbejde mv. Anlægsarbejdet vil af hensyn til naboer i overvejende grad foregå inden for almindelig arbejdstid på hverdage.	Der er ikke lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer.
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X	Varmepumpeanlægget placeres i teknikbygning, og alle bygningsdele og anlægskomponenter opføres/opstilles på en sådan måde, at gældende støj- og vibrationskrav opfyldes med hensyn til driftspersonale og omkringliggende naboer. Om nødvendigt etableres støjdæmpende foranstaltninger, således at grænseværdierne (se pkt. 14) kan overholdes. Akkumuleringskølebereder vil ikke medføre støj.	Ja støjregninger sendt med ansøgningen viser at driften af luftvarmepumpe og kølegård kan overholde de vejledende støjgrænser.
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		Virksomheden er omfattet af luftvejledningen, vejledning nr. 2/2001 af Miljøstyrelsen.	-

18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X	Anlægsarbejdet vil medføre transport af gravemateriale samt rør og evt. sand, hvilket vil medføre emissioner fra køretøjerne i anlægsfasen. De vurderes at kunne overholde de vejledende grænseværdier.	-
--	---	---	---

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
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.	X	Der vil ikke forekomme luftforurening fra varmepumpeanlæg og akkumuleringsstank driftsfasen.	Der forventes ikke emissioner ifm. Projektet.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener		X Der vil kunne forekomme støv i begrænsede mængder fra køretøjerne i anlægsperioden, der kan karakteriseres som almindelig støvpåvirkning. Disse påvirkninger vurderes	Der forventes ikke væsentlige støvgener hverken i anlægsfasen eller i driftsfasen.

I anlægsperioden? I driftsfasen?		dog som værende minimale og afgrænset i tid, hvorfor der ikke kan forventes betydende negative støvgener i forbindelse med realisering af projektet. Der vil ikke forekomme støvpåvirkninger fra varmepumpeanlæg og akkumuleringstank.	
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener	X	Varmepumpeanlægget indeholder ammoniak, som kan give anledning til lugtgener.	-

I anlægsperioden?

I driftsfasen?

På anlægget påfyldes ammoniak dog i et lukket kølekredsløb og vil derfor ikke give anledning til lugtgener. I kølegården vil der blive installeret detektering, således anlægget nedlukkes ved en eventuel lækage. Sikkerhedsudstyret installeres og testes før varmepumpen sættes i drift. Derudover indrettes anlægget til at overholde Arbejdstilsynets vejledning B.4.4-1 for køleanlæg og varmepumper, som yderligere stiller en række krav til indretning og sikkerhed.

Ammoniak (R-717) i gasform er lettere end luft, dvs. at hvis en sikkerhedsventil åbner og sender en mindre R-717 gasmængde ud gennem gassikkerhedsventilens afgangsrør, vil gasmængden forsvinde op i atmosfæren. Det samme gælder for R-717 i væskeform, som fordamper ved en lækage.

Varmepumpeanlægget vil blive udbudt således, at detektionsudstyr og nødventilation skal følge AT-vejledning B.4.4 vedr. køleanlæg og varmepumper. Alarmer tilkobles det overordnede SRO-anlæg. Entreprenøren skal etablere det fornødne udstyr således at samtlige AT-krav (åndedræts-værn, beskyttelsesdragt etc.) til anlægget kan overholdes.

Akkumuleringstank vil ikke give anledning til lugtgener.

22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?	X	Idet anlægsarbejdet overvejende vil blive udført indenfor for almindelig arbejdstid, vil der ikke være behov for særlig belysning i anlægsfasen. Det kan dog ikke udelukkes, at der vil være behov for arbejdsbelysning i vinterperioden jf. krav fra Arbejdstilsynet for belysning på adgangsveje, transportveje og færdselsarealer på byggepladser. I driftsfasen vil der være belysning på pladsen og køre- og gangarealer. Det forventes ikke, at naboarealer og omgivelser påvirkes på generende vis.	-
23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?	X	Varmepumpens kølemiddelvæske er ammoniak (R-717). Fyldningsgraden kendes ikke på tidspunktet for indsendelse af nærværende anmeldelse, men ammoniakpåfyldningen vil være under 5 tons, og dermed ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.	Miljøstyrelsen noterer sig at varmepumpens indhold af kølemiddelvæske (vandfri ammoniak) er under 5 ton. På anlæggets affaldsforbrænding benyttes ammoniakvand 24% i anlæggets DeNOx-anlæg. Ammoniakvand er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Anmelders oplysninger

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Matriklerne 3i og 3q (og dermed projektområdet) er begge beliggende indenfor lokalplanområdet for Lokalplan nr. 1063 (Lokalplan nr. 1063 Vesthimmerlands, område til offentlige formål, udvidelse af erhvervsskolerne Aars, Aars Varmeværk og genbrugspladsen ved Aggersund, Aars). Lokalplanen udlægger området til offentlige formål, og lokalplanen kan derfor rumme projekterne. Lokalplanen har til formål at sikre, at områdets anvendelse fastlægges til offentlige formål, og at ny bebyggelse placeres bedst muligt i landskabet, samt vejadgang til området ved Dybvad Mølle Vej. Det vurderes på den baggrund, at lokalplanens generelle formål overholdes, da projektet ikke påvirker områdets anvendelse til offentlige formål. Der kræves en dispensation til byggehøjden i forbindelse med akkumuleringsstanken og kølegården, samt kølegårdens placering i forhold til lokalplanens byggelinjer. Dispensation er søgt og udstedt af Vesthimmerlands Kommune. Dette er vedlagt som bilag 4.

Myndighedsvurdering

Af bilag 4 fremgår det at der er meddelt dispensation fra lokalplanbestemmelsen til Vesthimmerland kommune til kølegård på 5,5 meters højde, samt en akkumuleringsstank på 26 meter. Virksomheden har senere oplyst at akkumuleringsstanken ønskes at være 28 meter.

Miljøstyrelsen modtog fra Vesthimmerland fornyet dispensation fra lokalplanbestemmelsen til 28 meters højde d. 9. februar 2023.

25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Alle projektets dele ligger inden for skovbyggelinje og akkumuleringstank ligger inden for åbeskyttelseslinje. Byggelinjerne er indeholdt i eksisterende lokalplan.	Det fremgår af lokalplanen vedr. bebyggelse inden for skovbyggelinjen at <i>ny bebyggelse inden for delområde A skal sammenbygges eller opføres i tilknytning til eksisterende anlæg.</i> Af lokalplanen fremgår det vedr. å-beskyttelseslinjen, at <i>Lokalplanen giver mulighed for, at der indenfor å-beskyttelseslinjen kan opføres nye anlæg i direkte tilknytning til det eksisterende varmeanlæg.</i> Kommunen vurderer i Dispensation af 3. februar 2023, at <i>bebyggelsen vil fortsat være samlet på ejendommen. Den nye tank placeres i nærhed til eksisterende og er ikke væsentlig højere end eksisterende tank på 24 meter og vil derfor ikke give en væsentlig ændring af oplevelsen af landskabet omkring. Kølegården placeres ligeledes i nær tilknytning til eksisterende bebyggelse. Der er tæt beplantning, der skærmer mod naboerne.</i>	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	De foreslåede grænseværdier for støj betyder, at naboarealer kan anvendes som hidtil og ikke begrænses i deres anvendelsesmuligheder.	støjberegninger sendt med ansøgningen viser at driften af luftvarmepumpe og kølegård kan overholde de vejledende støjgrænser.	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X		Jf. SagsGIS er der ikke udlagt råstofområder på området	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X		Jf. SagsGIS er der området ikke kystnærhedszone	
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		Luftvarmepumpe, Kølegård og akkumuleringstank er jf. skitse over plandisposition angivet på tomme arealer.	

			-	
--	--	--	---	--

34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).		Ca. 50 meter - Habitatområde (Natura 2000) – 'Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal' Ca. 11.000 meter - Habitatområde (Natura 2000), 'Rold Skov, Lindenberg Ådal, Madum Sø' Ca. 11.000 meter - Fuglebeskyttelse (Natura 2000), 'Rold Skov'	Det ansøgte projekt vil ikke medføre øgede udledninger af spildevand/almindeligt belastet overfaldevand eller luftemissioner til Halkær Å/Habitatområde (Natura 2000) – 'Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal', eller andre Natura 2000 områder.
		Ca. 12.600 meter - Ramsarområder og fuglebeskyttelsesområde (Natura 2000) - 'Ulvedybet og Nibe Bredning.	
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		Fra luftkølegården vil der komme kondensvand i en mængde på op til 4,5 m³ i timen, som kommer fra nedkøling af udeluften ved luftkølerne/energiptagerne, når luften bliver kølet under dugpunktstemperaturen. Kondensvandet ledes til eksisterende forsinkelsesbassin og videre til Halkær Å.	Aars fjernvarme har opdateret ansøgningen om etablering af varmepumpen d. 14. april 2023, samt 20. april 2023 og justeret ansøgningen således at der ikke udledes spildevand eller almindeligt belastet overfladevand fra luftvarmepumpen, kølegården og de nye tag- og asfaltarealer ifm. med indeværende projekt og etablering af ny pumpebygning. Aars fjernvarme har oplyst at virksomheden søger om nedsivningstilladelse ved Vesthimmerland kommune til lokal nedsivning af regnvand ved/fra akkumuleringstanken, samt opstuvning af kondensvand og regnvand fra Luftvarmepumpe/kølegård i et teknisk bassin, hvorfra vandet genanvendes som slaggekøl og fjernvarmevand. Bassinet oplyses at blive dimensioneret til 5000m³/året. Aars fjernvarme har desuden justeret den forventede mængde af kondensat/regnvand fra kølegården til værende maks 0,7 l/s. Miljøstyrelsen noterer sig derfor, at der ikke vil være udledning af spildevand og almindeligt belastet overfladevand fra de ansøgte bygninger/aktiviteter til vandløb/Halkær Å.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		Projektet ligger ikke i område for særlige drikkevandsinteresser.	Jf. SagsGIS er området ikke i et område med særlige drikkevandsinteresser

37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X	Region Nordjylland har kortlagt matrikel 3i på vidensniveau 1. Der er ingen kortlægning på matrikel 3q. I tilfælde af jordflytning vil bygherre og entreprenør adviseres om områdeklassificeringen gældende for matrikel 3i. Ved eventuel jordflytning ud af områderne adviseres Vesthimmerlands Kommune, som koordinerer med Region Nordjylland, som ansvarlig myndighed, og i forhold til håndtering af den potentielle jordforurening. Jordflytning anmeldes til www.JordWeb.dk	-
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?	X	Jf. Kommuneplan 2021 for Vesthimmerlands kommune er projektet placeret i et indsatsområde, der omfatter hele Aars By. Hvor varmepumpeanlægget placeres, er der risiko for oversvømmelse.	Miljøstyrelsen noterer sig at luftvarmepumpen jf. kommuneplan 2021 er placeret i område med risiko for oversvømmelse. Aars fjernvarme har d. 14. april 2023 oplyst Miljøstyrelsen, at: <i>"Jf. Kommuneplan 2021 for Vesthimmerlands kommune er projektet placeret i et indsatsområde, der omfatter hele Aars By. Hvor varmepumpeanlægget placeres, er der kortlagt risiko for oversvømmelse.</i> <i>Højdekurver i området viser dog at Halkær Å ligger under kote 10, hvor varmepumpeanlægget placeres i kote 20 ca. Der har ikke tidligere oplevet oversvømmelse på arealerne, så det vurderes ikke, at der er en reel risiko for oversvømmelse."</i> Miljøstyrelsen noterer sig, at virksomheden oplyser, at der ikke er nogen reel risiko for oversvømmelse på lokaliteten for varmepumpen.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	Jf. Miljøministeriet, Kystdirektoratet, (Oversvømmelsesloven) er projektet ikke placeret i et område der er udpeget som risikoområde for oversvømmelse.

Myndighedsvurdering
-

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?			Arealanvendelsen til luftkølegård begrænses til det nødvendige. Støjgener begrænses igennem lydisolering af den eksisterende bygning og teknikbygning og evt. støjskærme omkring luftkølegården (afklares i detailprojekteringen). Eneste kilde til mulige udslip er ammoniakkredsene på varmepumpeanlægget, hvor der monteres ammoniak-detektering, samt brønd med ammoniakdetektering.	

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	

Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			X		Ikke relevant. Der er ikke tale om strækingsanlæg.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			X		Overfladevand i form af kondensat/regnvand fra kølegård beskrives at være op til 0,7 Liter/sekundet. Miljøstyrelsen har noteret sig at der ikke søges om tilladelse til merudledning af almindeligt belastet overfladevand til Halkær Å eller udledning af spildevand.
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			X		-
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			X		-
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			X		-
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			X		-
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			X		-
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			X		-
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			X		Projektet medføre ikke emissioner der kan påvirke sårbare vådområder. Ammoniak anlægget er lukket og indendøre.
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder 1. Nationalt: 2. Internationalt (Natura 2000):			X		Miljøstyrelsen vurderer, at etablering og drift af luftvarmpumpe på den ansøgte lokalitet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000 område nr. 15 Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal, eller andre Natura 2000 områder væsentligt. Vesthimmerlands kommune vurderer desuden, at projektet ikke er i strid med Natura 2000-handleplanens formål og indsatser pga. projektets omfang, der primært omfatter nye anlæg i tilknytning til det eksisterende fjernvarmeværk.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			X		Vesthimmerland kommune har i deres udtalelse af d. 3. januar, "at der er ingen konkret kendskab til, der forefindes bilag IV arter i området og det forekommer ikke sandsynligt, at området rummer væsentlige bestande af bilag IV-arter. Området omkring varmeværkets anlæg og bygninger fremstår befæstet, dog delvist med beplantning mod syd. Området til den tidligere genbrugsplads fremstår befæstet med betonsstensbelægning samt grusbelægning. Den vestlige del af området fremstår som åbne dyrkede markarealer. Mod nord findes en sø, der er tilgroet. Træbeplantning omkring projektområdet kan være potentielt levested for flagermusarter, såfremt de indeholder gamle hule træer. Markfirben findes på åbne, varme, solrige lokaliteter som skråninger, diger, heder, overdrev mv. Truslen for markfirben er bl.a. anlægsarbejder, der skader markfirbenets yngle- og rasteområder, samt opsplitning af bestande. Langs Projektområdets afgrænsning mod syd findes et beskyttet dige. Diget er beskyttet og berøres ikke af projektet. Stor vandsalamander, løgfrø, spidssnudet frø kan træffes ved vandhuller og lysåbne vådområder. Søen mod nord er tilgroet og delvist opløjet. Der er tidligere konstateret haletudser i vandhullet, men ikke fra bilag IV arter. Søen påvirkes ikke i forbindelse med projektet. Der er registreret forekomst af odder i nærheden af projektområdet, syd for Gl. Roldvej. " Miljøstyrelsen noterer sig, at der ikke er registrerede forekomst af flagermus eller øvrige relevante arter i projektområdet jf. naturdata/miloeportal.dk.
Forventes området at rumme danske rødlistearter			X		Det fremgår af DAI at der ingen rødlistearter er på det pågældende område.

Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):			X		Miljøstyrelsen vurderer at projektet ikke påvirker nævnte områder.
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			X		Miljøstyrelsen noterer sig, at projektet ikke har miljøpåvirkninger på området og ligger i område omfattet af lokalplan 1063 - Område til offentlige formål, Udvidelse af erhvervsskolerne Aars, Aars Varmeværk og genbrugspladsen ved Aggersundvej, Aars.
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			X		Området er beliggende i byzone og omfattet af Lokalplan 1063 - Område til offentlige formål, Udvidelse af erhvervsskolerne Aars, Aars Varmeværk og genbrugspladsen ved Aggersundvej, Aars.
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			X		Området er volumenmæssigt begrænset i omfang og placeres i område til offentlige formål i hht. lokalplan 1063 og kommuneplanramme, område 1.O.10.
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					Påvirkning er lokal. Støj oplyses at være under vejledende støjgrænser til omkringliggende områder og boliger i det åbne land jf. støjnotater bilag 5- 7.
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter					Nej
Myndighedsscreening					
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Miljøpåvirkningsgrad og kompleksitet					Påvirkningerne er kendte og

					uden større kompleksitet.
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Miljøpåvirkninger i form af støj vil forekomme.
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					Ikke relevant
Myndighedens konklusion					
	Ja	Nej			
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering:		X	Etablering af varmepumper vil kun medføre meget begrænsede miljøpåvirkninger helt lokalt i form af støj. Det er MSTs vurdering, at det anmeldte projekt er ikke omfattet af krav om miljøvurdering (VVM pligt), fordi det ud fra det oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.		

Dato: 21. april 2023

Sagsbehandler: MAENI

Bilag B

Ansøgning om tillæg til miljø- godkendelse vedr.

Luftvarmepumpe ved Aars Fjernvarme Amba

NORDJYLLAND

Jyllandsgade 1
DK-9520 Skørping
Tel. +45 9682 0400
Fax +45 9839 2498

MIDTJYLLAND

Vestergade 48 H, 2. sal
DK-8000 Aarhus C
Tel. +45 9682 0400

SIJÆLLAND

A.C. Meyers Vænge 15
DK-2450 København SV
Tel. +45 9682 0400

www.planenergi.dk
planenergi@planenergi.dk
CVR: 7403 8212

Indholdsfortegnelse

1	Oplysninger om ansøger og ejerforhold	3
1.1	Ansøgers navn, adresse og telefonnummer	3
1.2	Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer	3
1.3	Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende	3
1.4	Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer	3
2	Oplysninger om virksomhedens art	4
2.1	Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter	4
2.2	Kort beskrivelse af det ansøgte projekt.	5
2.3	Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer	6
2.4	Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.	6
3	Oplysninger om etablering	6
3.1	Bygningsmæssige udvidelser eller ændringer	6
3.2	Tidsplan	6
4	Oplysninger om virksomhedens placering og driftstider	7
4.1	Oversigtsplan i passende målestok og format med angivelse af virksomhedens placering.	7
4.2	Virksomhedens daglige driftstid	8
4.3	Til og frafrakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed	8
5	Beskrivelse af virksomhedens produktion	9
5.1	Oplysning om produktionskapacitet og energianlæg, samt forbrug af råvarer, energi mv.	9
5.2	Sikkerhedsmæssige foranstaltninger	11
6	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	11
7	Oplysninger om forurening og forurenings begrænsende foranstaltninger	12
7.1	Luftforurening	12
7.2	Spildevand	12
7.3	Støj	13
7.4	Affald/restprodukter	14
7.5	Jord og grundvand	14

1 Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1.1 Ansøgers navn, adresse og telefonnummer

Aars Fjernvarme Amba finansierer, ejer, forestår driften og vedligeholder fjernvarmeforsyningsanlægget.

Den ansvarlige for projektet er:

Aars Fjernvarme Amba
Dybvadmøllevej 1,
DK-9600 Aars

T: 2125 8071

jcl@aars-fjv.dk

Kontaktperson: Jan Clement, Direktør

Nærværende ansøgning er udarbejdet af ansøgers rådgiver:

PlanEnergi
Jyllandsgade 1
DK-9520 Skørping
CVR: 7403 8212
Kontaktperson for ansøgning: Line Borup

1.2 Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer

Aars Fjernvarme Amba
Dybvadmøllevej 1,
DK-9600 Aars
CVR: 54442912
Matrikel: 3i og 3q, Dybvad Mølle, Aars
P-nr: 1003104672

1.3 Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende

Projektet opføres på virksomhedens egen grund i forbindelse med eksisterende varmeproduktion. Grunden er beliggende på Dybvad Møllevej 1 på dele af Matr. 3i og 3q, Dybvad Mølle, Aars.

1.4 Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer

Aars Fjernvarme Amba
Dybvadmøllevej 1,
DK-9600 Aars

T: 2125 8071

jcl@aars-fjv.dk

Kontaktperson: Jan Clement, Direktør

2 Oplysninger om virksomhedens art

Aars Fjernvarme Amba er beliggende på adressen Dybvad Møllevvej 1, 9600 Aars. Området er beliggende i landzone på matr. nr. 3i, Dybvad Mølle, Aars, og er omfattet af godkendt lokalplan 1063.

Aars Fjernvarme er en eksisterende virksomhed, der har været beliggende på adressen siden 1986 hvor den første affaldsovn blev sat i drift. Byggeriet blev indledt i marts 1985. Varmeværket blev den gang etableret på et areal, som inden da havde været i almindelig markdrift.

2.1 Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter

Det eksisterende fjernvarmeværk er omfattet af:

Anlægget er godkendt til at forbrænde 60.000 ton ikke farligt affald fra husholdninger og industri iht. Godkendelsesbekendtgørelsens 1 pkt. 5.2.: *Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:*

a) For dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s).

Listepunkt 5.2 er (s)-mærket hvilket betyder at Miljøstyrelsen er godkendende myndighed.

Anlægget består i dag af 2 ovne til affaldsforbrænding; ovnlinie 1 med en kapacitet på 3,5 tons affald/time og en effekt på 8.0 MW varme, og ovnlinie 2 med en kapacitet på 5 tons affald/time og en effekt på ca. 10 MW varme og 2,8 MW el. I forbindelse med dette projekt vil affaldsovn 1 nedlukkes.

Derudover er der et træpillefyr med en ydelse på ca. 6 MW. Træpillefyret fungerer normalt som reserve og anvendes blandt andet ved ovnrens og når der er reparationsstop om vinteren.

Projektet:

Begrundelsen for miljøansøgningen er, at Aars Fjernvarme Amba ønsker etableret et nyt eldrevet varmepumpeanlæg, med en varmeeffekt på ca. 7 MW, ved en udetemperatur på 0°C. Projektet etableres på virksomhedens egen grund i forbindelse ved eksisterende varmeproduktion på Dybvad Møllevvej 1.

Selskabets hovedformål er at etablere og drive kollektiv fjernvarmeforsyning i Vesthimmerland og Rebild kommune i overensstemmelse med lovgivningen. Der skal sikres en samfundsøkonomisk, herunder miljøvenlig, anvendelse af energi til bygningers opvarmning og forsyning med varmt vand. Projektet vil forbedre driftsøkonomien og reducere miljøbelastningen fra varmeforsyningen.

Projektet er omfattet af bilag 2 pkt. G201 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

G 201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW.

I henhold til Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15/11/2021, fremsendes herved ansøgning om tillæg til eksisterende miljøgodkendelse af Dybvadmøllevej 1, 9600 Aars.

Der søges om dispensation til at igangsætte bygge og anlægsarbejder, se bilag 10.

NACE-kode

403000 - Varmeforsyning

2.2 Kort beskrivelse af det ansøgte projekt.

Aars Fjernvarme Amba planlægger etablering af et 7 MW_{varme} varmepumpeanlæg i tilknytning til det eksisterende varmekværk på matrikel 3i.

Der ansøges om tillæg til eksisterende miljøgodkendelse, dateret 16. februar 2004. Samt er revidering i 2015, hvor der blev udarbejdet en basistilstandsrapport.

Aars Fjernvarme er i dag omfattet af krav om basistilstandsrapport, denne er udarbejdet i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen 2015. Bygge og anlægsarbejder må ikke umuliggøre dataindsamling og fysiske undersøgelser af jord og grundvand. Nærværende projekt er ikke omfattet af disse arealer og vil derfor ikke have betydning for opfyldelse af fastsatte vilkår i eksisterende basistilstandsrapport. Se bilag 8, for redegørelse for basistilstandsrapport trin 1-3 for forestående projekt.

Projektet er omfattet af VVM bekendtgørelsens Bilag 2 (LBK nr 1225 af 04/02/2019):

- Bilag 2, Pkt. 3. Energiindustrien.
 - a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand.

Projektet omfatter opførelse af følgende anlæg:

- Eldrevet varmepumpeanlæg med en varmeeffekt på ca. 7 MW_{varme}. Opføres i en ny bygning på ca. 600 m² (teknikbygning).
- En kølegård til anlæggets luftkølere (fordampere) på ca. 1.155 m², placeret umiddelbart øst for teknikbygningen.
- Transformatorstation med tilhørende koblingsudstyr. Opføres i teknikbygningen, sammen med varmepumpen.
- Varmepumpen kobles sammen med varmekværket således, at varmeproduktionen kan ledes direkte til byen, opblandes med varme fra øvrige enheder på værket eller gemmes i akkumuleringsstanken.
- Akkumuleringsstank på 8000 m³

Varmepumpeanlægget består af en udendørs opstillet luftkøler (lav-trykssiden), hvori energi fra luften optages.

Ved hjælp af en intern ammoniakreds, som cirkulerer ammoniak (kølemiddel R-717) rundt i udendørsdelen (luftkølerne) og indendørsdelen (HP-unit), løftes energien fra luften ude i luftbatteriet op til et højere temperaturniveau vha. eldrevne kompressorer og afleveres til fjernvarmenet på varmepumpens afgangsside (højtryks side).

I henhold til maskindirektivet, DS/EN 378:2016, skal bygningen pga. varmepumpen overholde en række krav til ammoniak-detektering, udsugning og værnemidler. Sikkerhedsudstyr installeres og testes før varmepumpen idrives.

2.3 Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Varmepumpens kølemiddelvæske er ammoniak (R-717). Fyldningsgraden er i udbud angivet til maksimalt at udgøre 4,9 t, det præcise indhold kendes ikke før der er valgt entreprenør. Dog vil fyldningen være under grænsen på 5 ton. Aars Fjernvarme Amba vurderes derfor ikke at blive en kolonne 2-virksomhed ift. Risikobekendtgørelsen.

Anlægget anvender allerede i dag en mindre mængde fortyndet ammoniak (24% ammoniakvand) til deres DeNOx-anlæg. Ammoniakvand anvendes på virksomheden til injektion i affaldsovnens forbrændingszone, hvor der medvirker til at reducere udledningen af NOx. Ammoniakvand (24 %) er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, her ligger grænsen på 25 %¹.

2.4 Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Anlægget er ikke midlertidigt.

3 Oplysninger om etablering

3.1 Bygningsmæssige udvidelser eller ændringer

Projektet forudsætter, at varmepumpeanlægget placeres i en ny teknikbygning og kølegård etableres udendørs. (se situationsplan bilag 3)

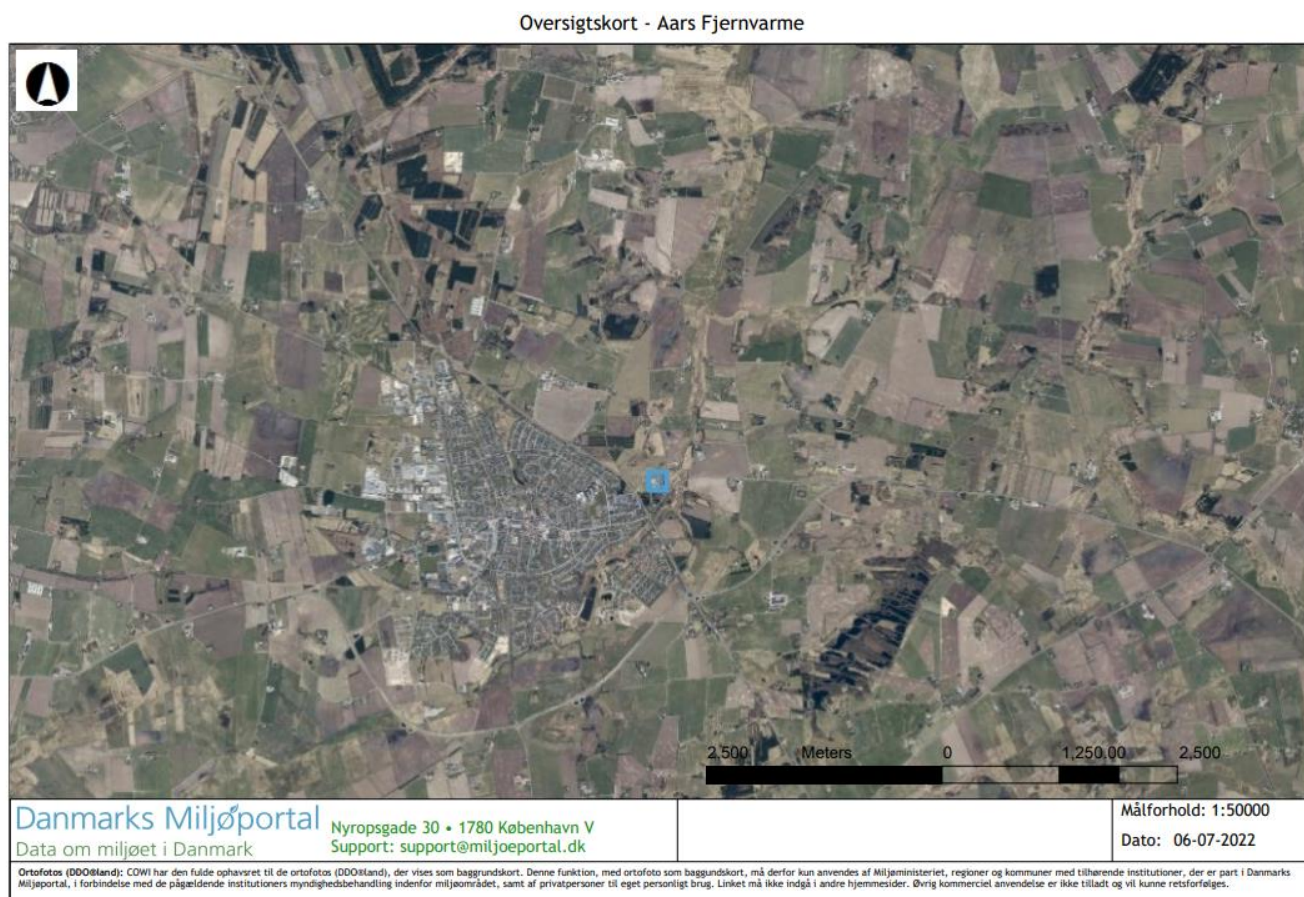
3.2 Tidsplan

Det forventes, at etablering af varmepumpeanlægget kan påbegyndes i januar 2023, således at varmeproduktionen forventes opstartes i efteråret

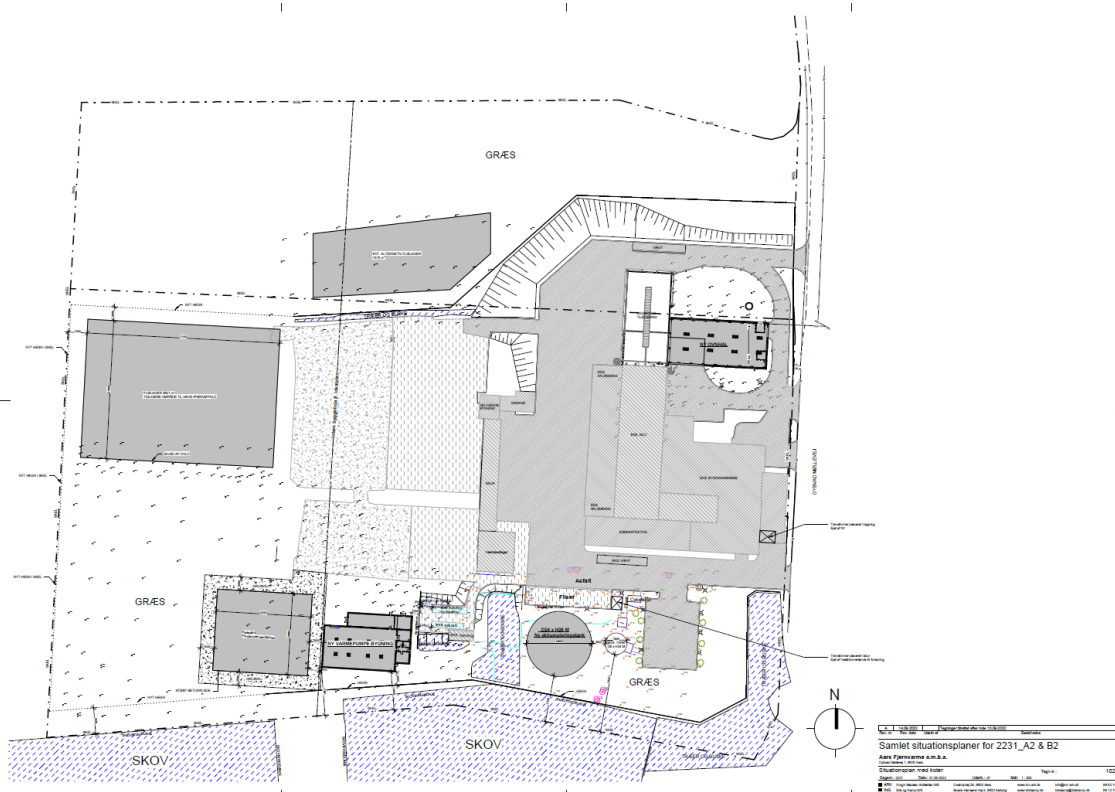
¹ <https://risikohaandbogen.mst.dk/virksomheder/er-virksomheden-omfattet-af-risikobekendtgørelsen/>

4 Oplysninger om virksomhedens placering og driftstider

4.1 Oversigtsplan i passende målestok og format med angivelse af virksomhedens placering.



Figur 1: Oversigtsplan. (også vedhæftet so bilag 2)



Figur 2: Situationsplan målestok - 1:500, også vedhæftet som bilag 3.

Varmepumpen består i hovedtræk af en kølegård (placeret udenfor bygningen), der nyttiggør energien i udeluften og en kompressordel, der bliver etableret i en særskilt teknikbygning. I tilknytning til kompressoren etableres der en varmeveksler, der overfører energien fra kølemidlet (ammoniak) til fjernvarmevandet. Kompressoren bliver drevet af en eller flere elmotorer, der tilkobles den nye transformator, der opføres i samme teknikbygning som varmepumpen.

Varmepumpen vil desuden blive tilkoblet på den nuværende elforsyning og fjernvarmeforsyning, i samdrift med de nuværende produktionsenheder.

4.2 Virksomhedens daglige driftstid

Affaldsovn 2 vil fortsat have førsteprioritet i produktionen. Når affaldsovn 2 er slukket hen over sommeren, vil det være varmepumpen med udeluft som varmekilde, der leverer varme, med mindre el- og flispriserne gør, at det er billigere med flisvarme. Når der er behov for mere varme end ovn 2 kan levere, vil det primært være varmepumpen knyttet til udeluft og evt. røggassen, der er i drift, suppleret med biomasse. Igen vil prioriteringen afhænge af el- og brændselspriserne. Elkedlen etableres som reservelast, men vil også blive aktiveret på elmarkedet, når det er attraktivt.

Der ansøges om drift med varmepumpen døgnet rundt, alle ugens dage.

4.3 Til og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed

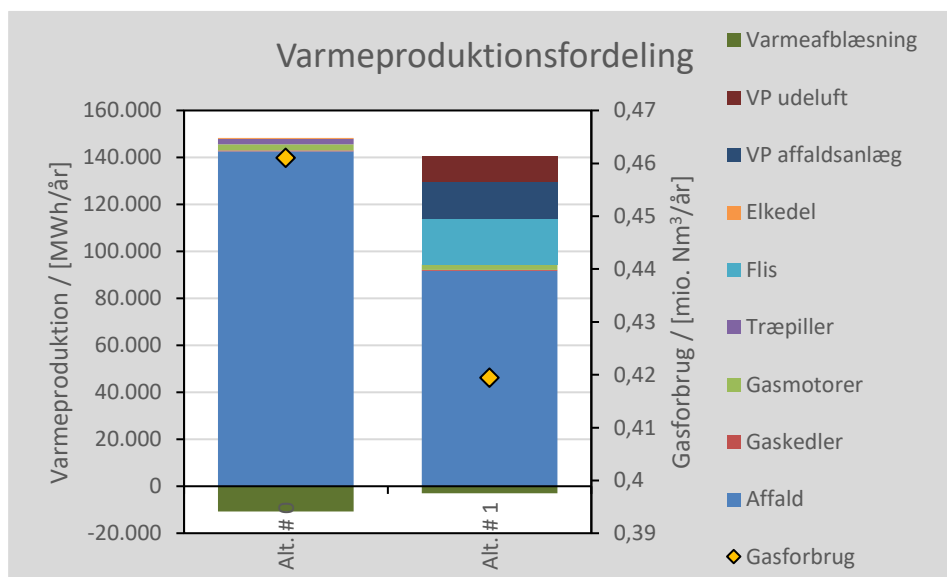
Transport til og fra, hvor varmepumpen opføres, vil være uændret efter anlægsperioden. Internt på værket grund vil der forekomme begrænset transport.

Transporter til anlægget vurderes ikke at bidrage med væsentlig støjbelastning, når områdets karakter og nuværende anvendelsesformål tages i betragtning.

5 Beskrivelse af virksomhedens produktion

5.1 Oplysning om produktionskapacitet og energianlæg, samt forbrug af råvarer, energi mv.

Aars Fjernvarme har et samlet varmeproduktionsbehov på 128.810 MWh varme pr. år i hele forsyningsområdet ekskl. Varmetab i transmissionsledninger, som også inkluderer Suldrup, Hornum og Haverslev. De nuværende og fremtidige varmeproduktion kan aflæses af figuren herunder, og består i hovedtræk af affaldsforbrænding, flis, varmepumper.



Af figuren fremgår det:

- at **affaldsanlægget** producerer 96% af varmen i referencen, og 65% i projektet.
- at **varmepumpen** producerer 0 % af varmen i referencen, og 19% i projektet.
- at **fliskedlen** producerer 0% af varmen i referencen, og 14% i projektet.
- at **spids- og reservelastanlæggene** producerer 4% af varmen i referencen, og 2% i projektet.

Forbrug af væsentlige tilsætnings- og hjælpestoffer, f.eks. syre eller base.

På varmepumpen påfyldes ammoniak (R-717) som kølemiddel. Mængden er under 4.900 kg. Der skal ikke påfyldes ekstra ammoniak på køleanlægget efter idriftsættelse.

R-717 egenskaber

R-717 kølemiddel kogepunkt:	-33,4 °C / 1.013 bar
Antændelsestemperatur:	651 °C (DIN 51794)
Brandfarlig koncentration i atmosfærisk luft:	16 – 28 % volumen

Farlig reaktion med:	Vand og syre skaber stærk neutralisering og stærk varmeudvikling
----------------------	--

R-717 i gasform er lettere end luft, dvs. at hvis en sikkerhedsventil åbner og sender en mindre R-717 gasmængde ud gennem gassikkerhedsventilens afgangsrør, vil gassen forsvinde op i atmosfæren. Det samme gælder for R-717 i væskeform, som fordamper ved en lækage.

Effekt af R-717 koncentrationer:

20 ppm:	Den karakteristiske lugt af R-717 kan spores/man kan opholde sig i rummet i ubegrænset tid
50 ppm:	Lugten er markant/ikke farlig, men ubehageligt at opholde sig i rummet i længere tid
100 ppm:	Ingen farlig effekt på sunde mennesker, men ubehageligt, de fleste vil forlade rummet hurtigst muligt
400-700 ppm:	Øjeblikkelig irritation i øjne, næse, og vejrtrækningsorganer (under normale omstændigheder ingen alvorlige skader). Alle vil forlade rummet
1700 ppm:	Hoste, krampe og alvorlig irritation i næse, øjne og vejrtrækningsorganer (30 minutters ophold i denne tilstand kan medføre alvorlige skader)
2000-5000 ppm:	Hoste, krampe og alvorlig irritation i næse, øjne og vejrtrækningsorganer (30 minutters ophold eller mindre kan være dødelig)
5000 ppm:	Lammet, kvælning (dødelig indenfor få minutter)

Allerede ved 50 ppm vil folk naturligt søge væk fra rummet pga. lugten, og vil således altid undgå at opholde sig i rum med de højere og meget mere kritiske koncentrationer.

Under anlæggets drift, hvor udeluft bliver nedkølet, udkondenseres en del af vanddampen i luften og danner kondensat fra varmepumpens luftkølegård i varierende mængder, op til 4,5 l/s. Der er ansøgt hos Vesthimmerlands Kommune om afledning af kondensat i særskilt ansøgning.

5.2 Sikkerhedsmæssige foranstaltninger

Varmepumpeanlægget vil blive opbygget i en række sektioner, der hver indeholder en del af kølemidlet. For sektionerne vil der være en sikkerhedsventil, der sikre at anlæggets maksimaltryk ikke kan overskrides.

På anlægget vil der være detektering af eventuelle udslip af kølemiddel, hvorved anlægget kan nedlukkes automatisk. Der vil være online overvågning af tryk og temperaturforhold samt kompressorer, varmevekslere, kølegården m.v., således alle alarmer og værdier kan overvåges af driftspersonalet.

Varmepumpeanlægget vil blive udbudt således, at detektionsudstyr og nødventilation skal følge AT-vejledning B.4.4 vedr. køleanlæg og varmepumper. Alarmer tilkobles det overordnede SRO-anlæg. Entreprenøren skal etablere det fornødne udstyr således at samtlige AT-krav (åndedrætsværn, beskyttelsesdragt etc.) til anlægget kan overholdes.

Varmepumpen anvender det naturlige kølemiddel ammoniak. Hvis der opstår lækage i rørsystemet i kølegården vil der være mulighed for at kondensatet forurenes med ammoniak og danner salmiakspiritus. Brønden vil blive udstyret med ammoniaksensor og udledningen vil blive stoppet i tilfælde af ammoniak spores i kondensatvandet.

Anlægget bliver designet og projekteret således, at krav fra Arbejdstilsynet kan imødekommes. I forbindelse med detailprojekteringen af anlægget vil leverandøren udarbejde en detaljeret beskrivelse af de sikkerhedsmæssige foranstaltninger for de specifikke varmepumpeanlæg.

6 Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Anlægget er ikke omfattet af standardvilkår efter standardvilkårsbekendtgørelsen. Det er derfor Miljøstyrelsen, der i samarbejde med virksomheden skal fastsætte BAT efter bekendtgørelsens bilag 5.

Det vurderes at etablering af en varmepumpe på anlægget i sig selv er i overensstemmelse med principperne om anvendelse af BAT. Varmepumpen vil bidrage til at nedbringe forbruget af fossile brændsler og nedbringe emissioner af CO₂, CH₄ og NO_x og er i forholdet til produktionen på værket i dag en renere teknologi.

I forbindelse med udarbejdelse af projektforslag efter varmeforsyningsloven² er emissionerne i hhv. referencen og projektet beregnet til:

Emissioner ^{1,2}	Enhed	Alt. # 0	Alt. # 1
CO ₂	ton	483.609	325.127
CH ₄ (metan)	ton	152	157
N ₂ O (lattergas)	ton	14	14
CO₂-ækvivalenter	ton	491.451	333.222
SO ₂	ton	92	75
NO _x	ton	921	734
PM _{2,5}	ton	4	14

Note 1: Samlede emissioner over betragtningsperioden på 20 år.

Note 2: Incl. emissioner fra gennemsnitlig dansk el-produktion.

Som vist i tabellen reduceres særligt de CO₂-ækvivalente emissioner markant. Den mindre stigning i SO₂-emissioner skyldes det udvidede elforbrug til varmepumpen, der til dels medfører en merproduktion på (kulfyrede) kraftværker.

7 Oplysninger om forurening og forurenings begrænsende foranstaltninger

7.1 Luftforurening

Varmepumpeanlægget vil ikke medføre luftemissioner.

7.2 Spildevand

Regnvand:

Regnvand udledes til Halkær Å. Der må max udledes 40 l/s. Regnvand forsinkes pt i det eksist. forsinkelses bassin, som ligger øst for Dybvad Mølle Vej.

Fra kølegården vil der komme kondensat i mængderne op til op til 4,5 l/s, som kommer fra nedkølingen af udeluften, når luften bliver kølet under dugpunktstemperaturen. Kondensatet er at sammenligne med uforurenat regnvand.

Regnvand og kondensat fra varmepumpebygningen samt kølegaard forsinkes, før de føres til det eksisterende regnvandssystem. Der etableres et rørbassin hvori forsinket regnvand kan opstaves. Rørbassin etableres med udluftning.

Omfangsdræn:

Der etableres omfangsdræn omkring hver bygning. Dræn skal udføres med mindst 1 drænbrønd/rense- og inspektionsbrønd per 40m rør strækning samt ved knæk

² Beregningerne af emissioner er udført i henhold til Energistyrelsens gældende vejledninger og forudsætninger.

Fra kølegården vil der komme kondensat i mængderne op til op til 4,5 l/s, som kommer fra nedkølingen af udeluften, når luften bliver kølet under dugpunktstemperaturen. Kondensatet er at sammenligne med uforurennet regnvand.

Situationsplan over varme, vand og spildevand er vedhæftet som bilag 9.

7.3 Støj

I driftsfasen vil støjen primært komme fra de stationære støjklender på anlægget, dvs. først og fremmest kompressorlæng og luftkølegård. Anlæggets samlede støjbelastning må ikke overstige grænseværdierne som fastsat i Miljøstyrelsens vejledning om "Ekstern støj fra virksomheder", Vejledning nr. 5/1984 eller senere udgave.

Varmepumpeanlægget placeres i bygning og kølegården placeres i det fri, som angivet på situationsplanen bilag 3.

Varmepumpeanlægget er udbudt, så entreprenøren skal sørge for at varmepumpebygningen samt det komplette varmepumpeanlæg, støj dæmpes i nødvendigt omfang for opfyldelse af nedenstående støjkrav. Alle bygningsdele og anlægskomponenter opføres/opstilles på en sådan måde, at gældende støj- og vibrationskrav opfyldes med hensyn til driftspersonale og omkringliggende naboer.

Der skal påregnes fuldlastproduktion i både nattetimer, dagtimer og hen over weekenden.

Varmerærkets bidrag til støjbelastningen, angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtryksniveau i dB(A) - uden for varmerærkets egen grund - må ikke overstige grænseværdierne angivet i følgende Tabel 1.

Tidsrum Områdetype	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 07.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn- og Helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
1. Erhvervs- og industriområde	70	70	70
2. Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	60	60	60
3. Områder for blandet bolig og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	55	45	40
4. Etageboligområder	50	45	40
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35
6. Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder. Særlige natur områder	40	35	35

Tabel 1: Grænseværdier fra Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Støjkrav er angivet i udbuddet for varmepumpen, og det er entreprenøren der er ansvarlig for at støjudbredelsen fra kølegården overholder ovenstående krav, samt at støjbidrag fra maskinkomponenter i varmepumpebygningen overholder oplyste støjværdier. Det er yderligere angivet i udbuddet, at støjkravene skal dokumenteres, overholdt mindst 14 dage før aflevering.

Iht. lokalplan 1063 §9 bebyggelsesomfang, må der indenfor lokalplanområdet etableres støjafskærmning omkring udendørs arealer, såfremt det er nødvendigt for at overholde miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Støjskærm opføres iht. lokalplanen, såfremt det vurderes nødvendigt.

Dog forventes de vejledende grænseværdier ikke at kunne overholdes i skel til nærmeste naboer, derfor er der vedlagt et notat vedr. fastsættelse af støjgrænser, bilag 5.

Af hensyn til erhvervsskolens ønsker, foreslås erhvervsskolens støjfølsomhed kategoriseret som en børneskole, med en dagstøjgrænse på 50 dB og ikke de tidligere anvendte 55 dB i 2005-godkendelsen. Støjgrænsen på 50 dB er på linje med dagstøjsgrænsen for skolehjem og kollegium. Dagstøjsgrænsen på 50 dB foreslås fremadrettet også anvendt som aften- og natstøjgrænse i den del af HEG's område, der ikke udgøres af skolehjem og kollegium.

Notat for fastsættelse af fremtidige støjgrænser udarbejdet af SWECO er vedlagt som bilag 5.

Der er i forbindelse med projektet, regnet støjforhold for de samlede projekter ved Aars Fjernvarme. Dette bilag er vedlagt som bilag 7 og viser at der er muligt at overholde de tidligere fastsatte støjgrænser.

I forbindelse med byggefasen vil støjen komme fra almindelige bygge- og anlægsmaskiner. Støjen forventes ikke at ville medføre væsentlige gener i omgivelserne.

7.4 Affald/restprodukter

Der vil være normal (uændret) dagrenovation fra drift af anlæg/kontor.

Varmepumpeanlægget giver ikke anledning til produktion af øvrigt farligt affald.

7.5 Jord og grundvand

Der vil kun være en begrænset mængde af hjælpestoffer på anlægget, som f.eks. smøreolie/spildolie/ammoniak, som ville kunne påvirke jord og grundvand. Maskinrummet er der, hvor den største mængde smøreolie og ammoniak vil befinde sig. Dræn i gulvet udføres med stopventil, så afløb normalvis er lukket og kun åbnes, når den aktiveres ved en knap via anlæggets SRO, når gulv/maskiner vaskes/skylles inde i rummet, og afløbet skal bortlede vandet. Det sikrer, at en eventuel lækage af ammoniak eller olie fra anlægget ikke løber i kloakken.

Kondensvand samt overfladevand fra belægningen under kølegården samles i en gennemgående afvandingsrende i midte af kølegårde. Kondensvand og overfladevand i kølegård skal føres til sandfangsbrønd med rensesmulighed. I sandfangsbrønd skal der monteres motorstyret ventil-lukke. Ventilerne skal stå i åben position ved daglig drift, således kondensvand og regnvand kan løbe videre i bortledningssystemet. Brøndene forsynes med følere til måling af ammoniak samt lukkeventiler. Hvis der registreres ammoniak i vandet, lukker ventilerne, som er placeret inden afledning, så det sikres, at der ikke løber ammoniak ud i Halkær Å.

Varmeværket har i dag tilladelse til udledning af overfladevand fra tagflader/køreareal. Der må ved dimensionsgivende regnskyl maksimalt udledes 40 l/s overfladevand til Halkær Å. Overfladevandet skal renses i sandfang og olueudskiller før udledningen. I forbindelse med projektet, vil der blive søgt en ny udledningstilladelse.

Luftkølerne er "selvrensende" på grund af kondensvandet. Så der vil ikke blive brugt rengøringsmidler eller andet i det udendørs anlæg. Det sikres, at de materialer, der bruges til ydre bygningsdele og luftkølere ikke indeholder miljøfremmede stoffer, som vil kunne forurene jord, grundvand eller vandmiljø ved udvaskning.

Overskudsjord fra etablering af kølegård vil blive indbygget på egen grund. Eller kørt bort efter regionens anvisning.

Notat vedr. håndtering af regnvand og kondensvand fra varmepumpe og bygninger/flader version 1 d. 20-04-2023

Fra kølegården vil der komme kondensvand i mængderne op til op til 0,7 l/s under drift, som kommer fra nedkølingen af udeluften, når luften bliver kølet under dugpunktstemperaturen.

Regnvandsmængden er beregnet til ca. 1400 m³ fra tagflader og faste overflader i kølegården og ca. 12.000 m³ fra energioptagerne. Disse tal vil naturligvis være meget afhængige af hvor meget og hvornår anlægget kører og dermed kan den udskilte vandmængde svinge en del hen over året. Det vurderes dog at den årlige mængde vil ligge omkring 13.500 m³/år.

Spildevand fra varmepumpebygningen ledes til offentlig kloak.

Der blev fundet følgende løsninger i samarbejde med Vesthimmerlands Kommune:

1. Genanvendelse og nedsivning af kondensvand samt regnvand fra varmepumpe og kølegård:

Vandet fra kølegården og bygningen med varmepumpen ledes til forsinkelsesbassin, hvorfra der vil bruges mest muligt til spædevand til fjernvarmen, samt til slaggekøling. Der bruges lige nu omkring 7-8.000 m³ fjernvarmevand om året og ca. 2.000 m³ til slaggekøling, i alt ca. 10.000 m³ årligt.

Den evt. overskydende del bliver ført til en ny teknisk sø, der dimensioneres efter en årlig mængde på 5000 m³/år. Så er der en pæn sikkerhed 2-3000 m³/år (13.500 m³-10.000m³) i forhold til vores forventninger til vandproduktion og det interne vandforbrug. Derfor håndteres alt overfladevand på varmeværkets areal og der vil **ikke** ske udledning til Halkår Å.

Aars Fjernvarme har fået bekræftet at regnvand med de nødvendige ekstra tiltag, kan anvendes til fremstilling af fjernvarmevand på vores eksisterende vandbehandlingsanlæg. Mængden der bruges, er varierende, og vil dermed få et varierende forbrug af "regnvandet". I perioder vil der sandsynligvis kunne bruge det hele i andre perioder må det forventes, at der vil være overskud.

Nedsivningsanlæg samt det tekniske bassin vil dimensioneres således, at der ikke kan komme overløb. Hvis imod forventning at det tekniske bassin skulle løbe fuldt, slukkers der for driften af varmepumpen indtil der er plads til overskudsvandet igen.

Aars Fjernvarme skal i den forbindelse sende en ansøgning vedr. etablering af teknisk bassin til nedsivning til Vesthimmerlands Kommune.

2. Afvanding af akkumuleringstanken, kan ske ved naturlig nedsivning.

Tagvand fra akkumuleringstanken ledes, som oprindeligt planlagt fra tankleverandøren, ud på grusbelagt areal omkring akkumuleringstanken og nedsiver i arealet. Som det også sker fra den eksisterende akkumuleringstank.

Dermed vil der **ikke** ske en udledning til Halkår Å.

3. Afvanding fra pumpebygningen, der kan etableres afløb til en lille faskine.

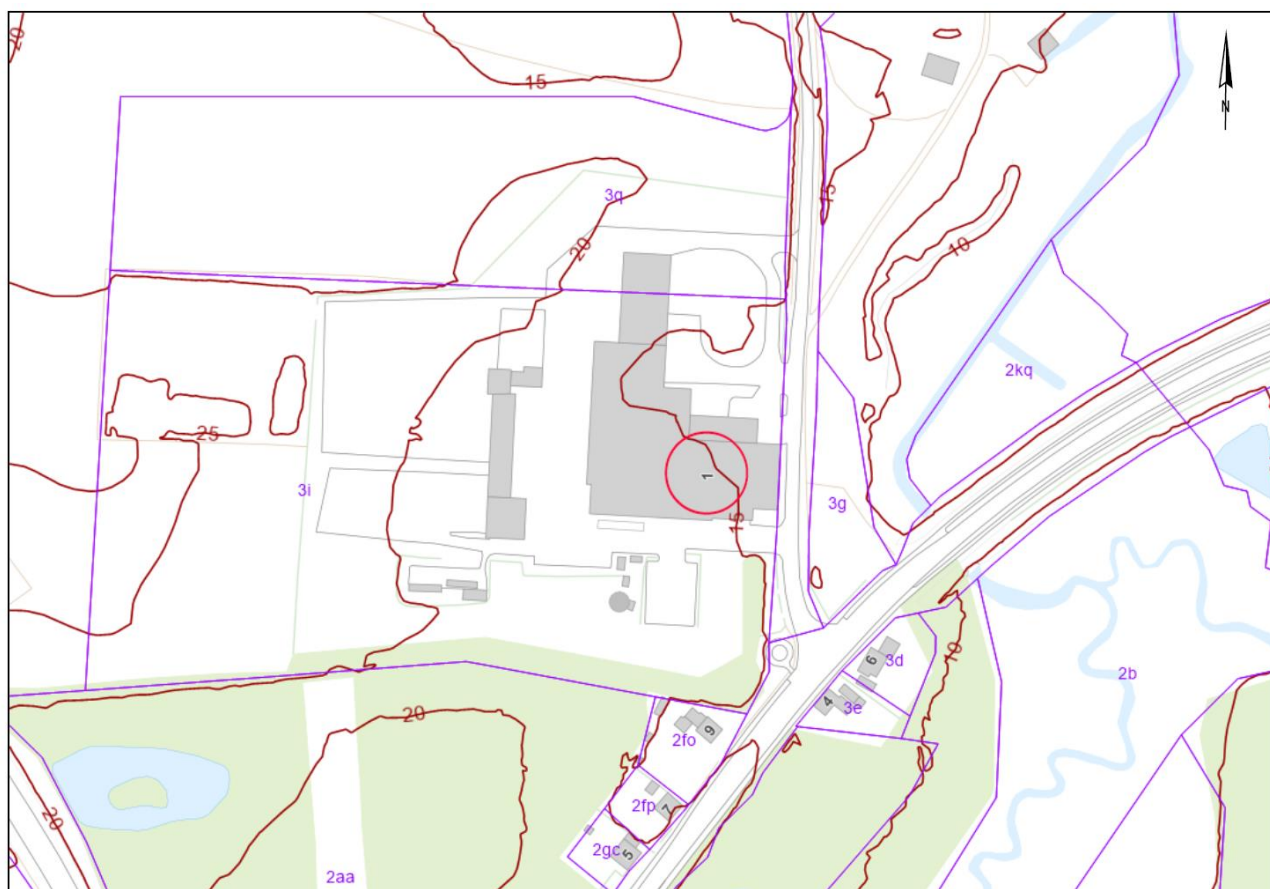
Aars Fjernvarme får lavet nedsivningstest og dimensionere anlæg iht. til ovenstående for akkumuleringstank og pumpebygning.

Ovenstående løsninger betyder, at alt overfladevand håndteres på varmeværkets eget areal og **ikke** ønskes udledt til Halkår Å, som det tidligere fremgik af ansøgningsmaterialet.

Risiko for oversvømmelse:

Jf. Kommuneplan 2021 for Vesthimmerlands kommune er projektet placeret i et indsatsområde, der omfatter hele Aars By. Hvor varmepumpeanlægget placeres, er der kortlagt risiko for oversvømmelse.

Højdekurver i området viser dog at Halkær Å ligger under kote 10, hvor varmepumpeanlægget placeres i kote 20 ca. Der har ikke tidligere oplevet oversvømmelse på arealerne, så det vurderes ikke, at der er en reel risiko for oversvømmelse.



Figur 1: Højdekoter ved Aars Varmeværk

Notat

Aars Varmeværk

Støjgrænser i naboområderne

Udfærdiget af Niels Jørgen Hviid
Tlf. +45 27 23 81 03
Projektnummer 41005747
Projekt: Aars Varmeværk
Kunde: Aars Varmeværk
Projektleder: Niels Jørgen Hviid
Kontrolleret af
Lars Bjerrekær
Dokumentnr. N4.031.22

1 Baggrund

Nugældende støjvilkår for Aars Varmeværk fremgår af "Revision af miljøgodkendelse til I/S Aars Varmeværk", givet 22.12.2005 af daværende Nordjyllands Amt. Godkendelsen opstiller grænseværdier for støjbelastning i boligområder og centerområder sydvest for Aggersundvej samt ved boliger i det åbne land. Bortset fra sidstnævnte generelle bestemmelse for boliger i det åbne land, er der i godkendelsen fra 2005 ikke opstillet støjvilkår for områderne umiddelbart omkring varmemærket.

Aktuelle om- og udbygningsplaner på varmemærket vil sandsynligvis nødvendiggøre en ny miljøgodkendelse. En sådan ny godkendelse vil kunne inddrage støjensynet til planlagte udbygninger af Himmerlands Erhvervs- og Gymnasieuddannelser (herefter HEG). Udbygningen af HEG omfatter bl.a. nye aktiviteter på de hidtidige landbrugsarealer umiddelbart syd og vest for varmemærket.

Med udgangspunkt i Miljøstyrelsens støjvejledninger vurderer nærværende notat, hvilke fremtidige støjgrænser der kan forventes i alle relevante naboområder omkring Aars Varmeværk.

2 Kommuneplanrammer

Figur 1 viser rammebestemmelserne i Vesthimmerlands Kommunes Kommuneplan 2021-2033 for så vidt angår de nærmeste naboområder til varmemærket. De nærmeste naboejendomme langs Gl. Roldvej og Dybvad Mølle Vej samt skolehjem/kollegium ved HEG er på figur 1 indtegnet med rød fladesignatur. Disse markeringer med tilhørende påskrifter er altså ikke hentet i kommuneplanen.

3 Støjgrænser

Med henvisning til betegnelserne på figur 1 vurderes i det følgende, hvilke fremtidige støjgrænser der kan forventes i alle naboområder omkring Aars Varmeværk.

3.1 Rammeområde 1.B.1 og 1.B.2

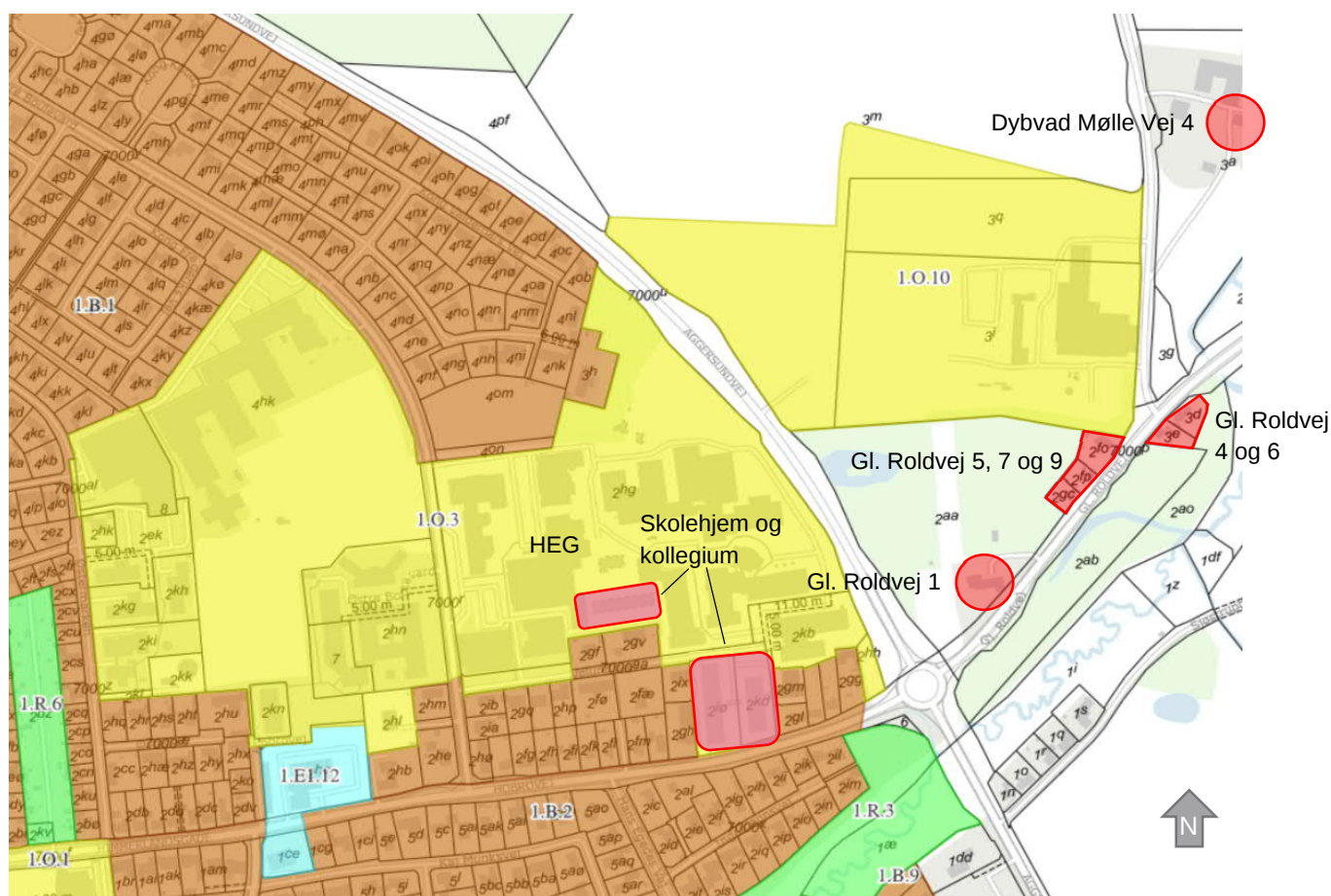
Rammeområderne 1.B.1 og 1.B.2 er i 2005-godkendelsen beskrevet som "Boligområder (Åben/lav)" med støjgrænserne 45/40/35 dB dag/aften/nat. Beskrivelse og støjgrænser er dækkende også for de aktuelle og fremtidige forhold.

3.2 Rammeområde 1.O.3

07-12-2022

Rammeområde 1.O.3 er udlagt til offentlige formål. Den østlige del (øst for Øster Boulevard) anvendes og ejes af HEG. Bygninger og udearealer i HEG's område anvendes til erhvervsskoleaktiviteter. Der er desuden indrettet skolehjem/kollegium på to lokaliteter som markeret på figur 1.

Projektnummer 41005747
Projekt Aars Varmeværk



Figur 1 Kommuneplanrammer. Røde rammer med rød fladesignatur med tilhørende tekster er tilføjet.

Størstedelen af rammeområde 1.O.3 er i 2005-godkendelsen beskrevet som "Centerområde" med støjgrænserne 55/45/40 dB dag/aften/nat. Kun trekanten mod nordøst, der afgrænses af HEG's bygningsmasse, af rammeområde 1.B.1 og af Aggersundvej, er i 2005-godkendelsen ikke tillagt specifik anvendelse eller støjgrænser. Trekantområdet er dækket af lokalplan 1-54 (nov. 2003), der udlægger området til offentlige formål. Trekantområdet anvendes og ejes af HEG og betragtes i nærværende sammenhæng som en integreret del af HEG.

3.2.1 Skolehjem og kollegium

Skolehjem og kollegium består af værelser i bygninger i fortrinsvis 2 etager. Det kan være relevant at betragte bygningerne som etageejendomme, hvor Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser på facader og nære friarealer er 50/45/40 dB dag/aften/nat. Bortset fra en 5 dB skærpelse i dagperioden svarer dette til grænseværdierne i 2005-godkendelsen.

3.2.2 Den øvrige del af HEG's andel af rammeområde 1.O.3

Den øvrige del af HEG's andel af rammeområde 1.O.3 anvendes udelukkende til erhvervsskoleformål. Denne anvendelse er karakteristisk ved, at støjfølsomheden ikke varierer over døgnet. Forholdet er behandlet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/2003, der i afsnit 5.1 "Områder til offentlige formål", som 2. og 3. bullet anfører:

- *Skoler og andre institutioner til undervisning af børn er støjfølsomme. Børns indlæring bliver forringet, når der er støj, og støjen forstyrrer kommunikation og koncentration. Skoler er dog ikke mere følsomme om aftenen og natten end om dagen, sådan som det er tilfældet for boliger. Efter Miljøstyrelsens opfattelse kan det være rimeligt at fastsætte støjgrænser ved skoler på 45 – 50 dB. Tilsvarende betragtninger kan anvendes ved børnehaver og lignende institutioner. Ved planlægningen skal man desuden være opmærksom på, at disse institutioner også er støjende, så der sikres tilstrækkelig afstand til boliger o.l..*
- *Værkstedsskoler, tekniske skoler og produktionsskoler vil efter Miljøstyrelsens vurdering kunne være mindre støjfølsomme end børneskoler. Afhængigt af hvilke støjende aktiviteter, der eventuelt foregår på skolen, kan institutioner af denne type med fordel placeres i et erhvervsområde, men af hensyn til undervisningens gennemførelse bør de normalt ikke udsættes for en støjbelastning på mere end 55 dB.*

Af hensyn til erhvervsskolens ønsker, foreslås erhvervsskolens støjfølsomhed kategoriseret som en børneskole, med en dagstøjgrænse på 50 dB og ikke de tidligere anvendte 55 dB i 2005-godkendelsen. Støjgrænsen på 50 dB er på linje med dagstøjgrænsen for skolehjem og kollegium. Dagstøjgrænsen på 50 dB forstås fremadrettet også anvendt som aften- og natstøjgrænse for de dele af HEG's område der ikke udgøres af skolehjem og kollegium. Derved vil området fremadrettet have støjgrænser anbefalet for dets anvendelse.

3.3 Rammeområde 1.O.10

Rammeområde 1.O.10 er dækket af lokalplan 1063 (juli 2017), der opdeler området i et østligt delområde A, og et vestligt delområde B. Delområde A udgøres af Aars Varmeværk, mens delområde B er erhvervet af HEG med henblik på indretning af undervisningsfaciliteter herunder udendørs aktivitet med større landbrugs- og entreprenørmaskiner.

3.3.1 Lokalplanens delområde A (Aars Varmeværk)

Støjfølsomheden af delområde A er principiel irrelevant i den aktuelle sammenhæng, hvor det er varmekædens støjpåvirkning af omgivelserne, der er i fokus.

3.3.2 Lokalplanens delområde B (HEG)

Med henvisning til ovenstående uddrag fra Miljøstyrelsens vejledning 3/2003 foreslås, at der i lokalplanens delområde B fremadrettet anvendes en fast støjgrænse på 55 dB over døgnet og ugen.

3.4 Boliger i det åbne land

Miljøgodkendelsen fra 2005 fastsætter støjgrænserne 55/45/40 dB dag/aften/nat for boliger i det åbne land. Det foreslås, at disse støjgrænser også anvendes fremadrettet med nedenstående præciseringer.

3.4.1 Ejendommen Gl. Rold Vej 1

Ejendommen inkl. hele matrikel 2aa er erhvervet af HEG med henblik på senere udnyttelse til erhvervsuddannelsesaktiviteter. Ejendommen ligger i landzone i uplanlagt område. Boligen på ejendommen er indtil videre udlejet. Lejemålet opsiges af HEG, når erhvervsuddannelsesaktiviteterne skal iværksættes.

Det foreslås, at ejendommen betragtes som en bolig i tilknytning til en landejendom og, at støjgrænserne kræves overholdt på boligens facader og i 1,5 meters højde på opholdsarealer i en afstand på op til 15 meter fra boligen.

Hvis det alternativ kræves, at støjgrænserne skal overholdes overalt på matrikel 2aa, vil den planlagte udformning og placering af et varmepumpeanlæg på varmekædet ikke kunne realiseres.

3.4.2 Ejendommene Gl. Rold Vej 4, 5, 6, 7 og 9

Ejendommene ligger i landzone i uplanlagt område. Det foreslås, at støjgrænserne kræves overholdt på boligernes facader og i 1,5 meters højde på opholdsarealer i en afstand på op til 15 meter fra den enkelte bolig.

3.4.3 Ejendommen Dybvad Mølle Vej 4

Der er tale om en bolig i tilknytning til en landejendom, det foreslås, at støjgrænserne efter vanlig praksis kræves overholdt på boligens facader og i 1,5 meters højde på opholdsarealer i en afstand på op til 15 meter fra boligen.

NOTAT

PROJEKT Støj fra varmepumpeanlæg	UDFÆRDIGET AF HENRIETTE BUNDESEN	DATO 2022-12-08
PROJEKTNUMMER 41005747	KONTROLLET AF LARS CHRISTIAN BJERREKÆR	NOTAT NR N4.044.22

1 Indledning

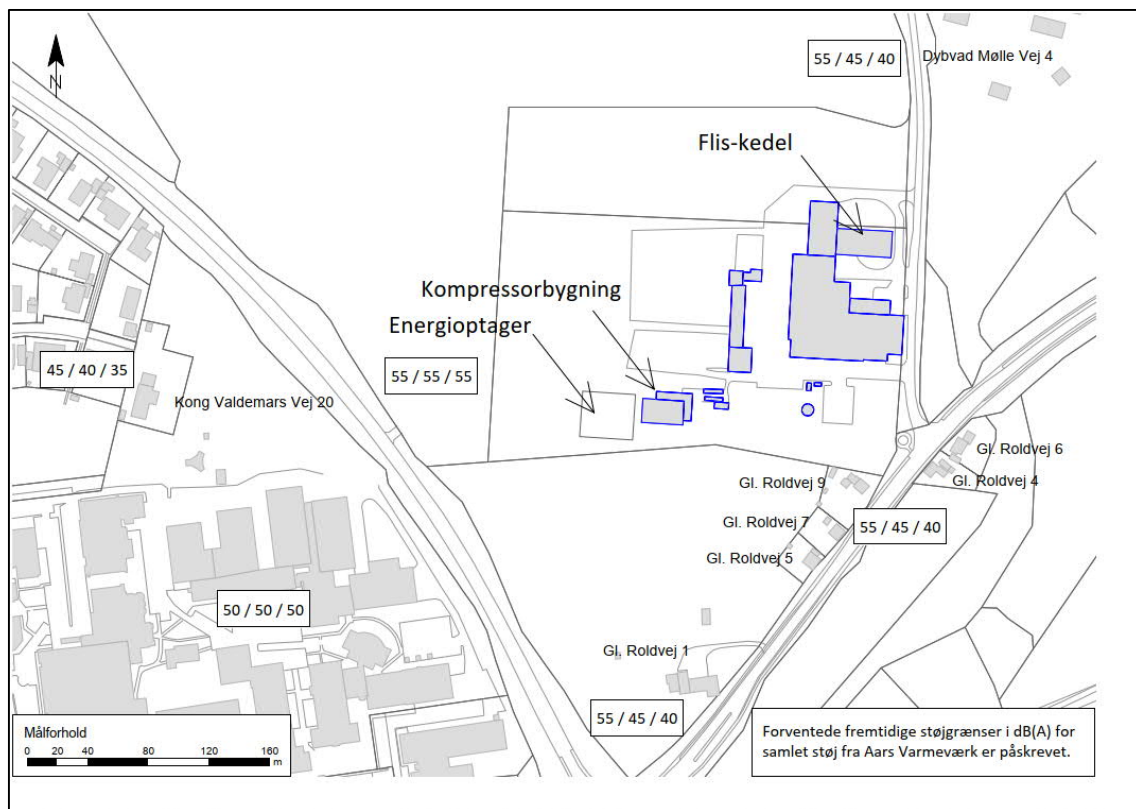
Sweco A/S, lydafdeling Acoustica har for Aars Varmeværk foretaget beregninger af støjen fra et kommende varmepumpeanlæg og flis-kedel, beliggende på Dydvad Mølle Vej 1 9600 Aars. Beregningerne dokumenterer, at varmepumpeanlægget og flis-kedlen kan overholde støjgrænserne, der er opstillet i notat N4.031.22. Støjen fra varmepumpeanlægget og flis-kedel er beregnet efter støjkravene/-udsendelsen forudsat for anlæggene i notat N4.023.22.

Notat N4.023.22 og N4.031.22 findes som appendiks 1 og 2 i dette notat.

2 Beskrivelse

De nye anlæg er ikke etableret. Ved beregningerne benyttes de i notat N4.023.22, beskrevne krav til støj fra varmepumpeanlægget og flis-kedlen og alle bygninger og anlæg i tilknytning hertil.

Jf. notat N4.023.22 afsættes halvdelen af støjgrænsen i omgivelserne til de nye anlæg og den anden halvdel tildeles de eksisterende anlæg. Der er ikke foretaget en støjkortlægning af de eksisterende støjklilderne fra Aars varmekværk. Der er derfor indarbejdet en enkelt punktstøjkilde, som repræsenterer det eksisterende varmekværk. Kilden er dimensioneret på en sådan måde, at der hos de to nærmeste naboer (GI Roldvej 4 og 6) beregnes et støjniveau på 37 dB. En situationsplan over området kan ses i figur 1.



Figur 1. Situationsplan.

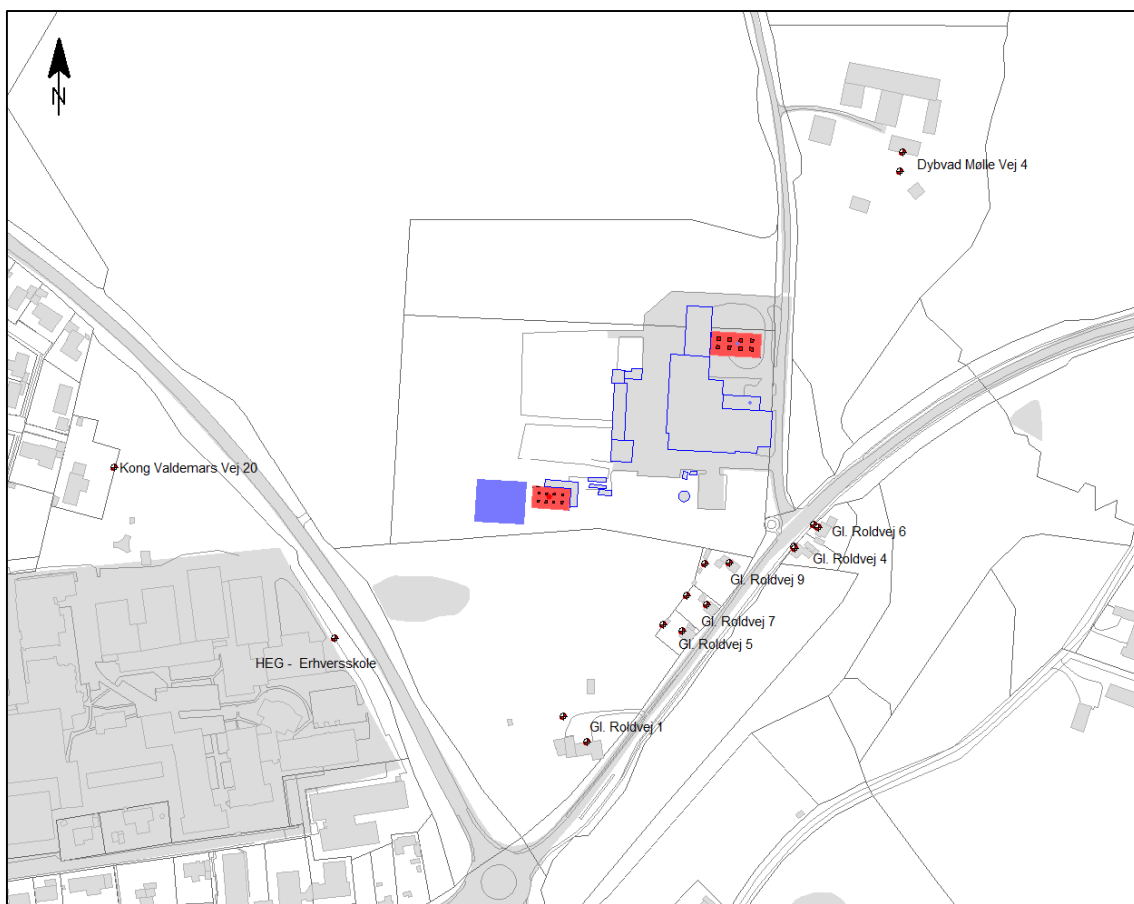
Alle kilder regnes i drift 24 timer i døgnet 7 dage om ugen. Der ses derfor alene på den mest kritiske halve time i natperioden ved evaluering af støjen.

3 Støjgrænser

Der er i notat N4.031.22 redegjort for opstilling af støjgrænser hos de nærmeste naboer. Støjgrænser er tilrettet efter dialog med HEG, der ejer den nærliggende erhvervsskole. Støjgrænserne kan ligeledes ses på figur 1.

4 Modtagepunkter

Der er placeret modtagepunkter hos alle nærmeste naboer omkring Aars varmeværk. Ved nogle af naboerne er der placeret flere modtagepunkter, ét på boligens facade og ét i skel eller 15 m fra den enkelte bolig. Højden er 1,5 m over terræn. På figur 2 ses placeringerne af modtagepunkterne. Til dokumentation vil det være det mest kritiske modtagepunkt for hver adresse, der medtages i resultatlisten.



Figur 2: Oversigt over modtagepunkter

5 Metode

De fremtidige anlægs forventede støj indarbejdes i en støjberegningsmodel, hvor støjen i omgivelserne beregnes.

Beregningen af støjklidernes bidrag til støjbelastningen i omgivelserne tager hensyn til alle faktorer, der påvirker lydets udbredelse, herunder refleksioner, afskærmende genstande (f.eks. bygninger), terrænets karakter m.v. Endvidere indgår støjklidernes driftstider (uafbrudt drift). Summen af de beregnede støjbidrag fra de enkelte støjklid svarer til den samlede støj fra virksomheden.

Under anvendelse af støjberegningsprogrammet SoundPLAN er der opbygget en 3D model af varmepumpeanlægget og af omgivelserne. Der er regnet med plant terræn overalt. Terrænoverfladens akustiske egenskaber er skønnet på grundlag af luftfotos. Bygningsoverflader er generelt tillagt et refleksionstab på 1 dB. I boligfacaderne nærmest varmeværket er lydrefleksion i facaden dog ikke medregnet. Dette

skyldes, at støjgrænser som udgangspunkt skal overholdes i "praktisk frit felt", hvor lydrefleksion i "egen facade" ikke skal medregnes.

Beregningsresultaterne er gældende for den meteorologiske ramme, der i Miljøstyrelsens vejledning 6/1984, er anført for måling af støj fra virksomheder. Dermed er forudsat en svag medvind fra støjklenderne mod beregningspunkterne.

Støjen er beregnet i højden 1,5 meter og 4,5 meter over lokalt terræn – dette gælder både punktberegningerne og beregninger af den generelle støjdbredelse.

Beregningerne er udført med beregningsprogrammet "SoundPLAN" version 8.2, opdatering af den 17.12.2020.

6 Resultater

Tabel 1 viser den beregnede støj for, det mest kritiske modtagepunkt, for hver adresse.

Modtager:		Støjgrænse			Delbidrag	L _{Aeq} , nat	Samlet støjbelastning L _r , nat
		Dag	Aften	Nat			
Dybvad Mølle Vej 4	1,5 m over terræn	55	45	40	Eksisterende varmekærk (nat)	30,3	34,0
					Flis-kedelbygning	27,0	
					Fliskedel, ny 2022	29,6	
					Kompressorbygning	6,3	
					Energi-optager	14,6	
Gl. Roldvej 1(facade)	1. Sal	55	45	40	Eksisterende varmekærk (nat)	27,5	37,4
					Flis-kedelbygning	9,3	
					Fliskedel, ny 2022	24,4	
					Kompressorbygning	22,4	
					Energi-optager	36,5	
Gl. Roldvej 4(facade)	1. Sal	55	45	40	Eksisterende varmekærk (nat)	37,7	39,5
					Flis-kedelbygning	22,9	
					Fliskedel, ny 2022	28,3	
					Kompressorbygning	22,2	
					Energi-optager	33,0	
Gl. Roldvej 5 (facade)	1. Sal	55	45	40	Eksisterende varmekærk (nat)	31,8	39,0
					Flis-kedelbygning	11,9	
					Fliskedel, ny 2022	28,3	
					Kompressorbygning	25,1	
					Energi-optager	37,4	
Gl. Roldvej 6(facade)	1. Sal	55	45	40	Eksisterende varmekærk (nat)	37,1	39,3
					Flis-kedelbygning	26,7	
					Fliskedel, ny 2022	30,5	
					Kompressorbygning	22,3	
					Energi-optager	32,2	
Gl. Roldvej 7 (facade)	1. Sal	55	45	40	Eksisterende varmekærk (nat)	33,3	39,2
					Flis-kedelbygning	12,6	
					Fliskedel, ny 2022	29,8	
					Kompressorbygning	24,8	
					Energi-optager	36,9	
Gl. Roldvej 9(facade)	1. Sal	55	45	40	Eksisterende varmekærk (nat)	35,7	39,4
					Flis-kedelbygning	12,9	
					Fliskedel, ny 2022	26,9	
					Kompressorbygning	24,7	
					Energi-optager	36,3	
HEG - Erhversskole	1,5 m over terræn	50	50	50	Eksisterende varmekærk (nat)	26,0	38,7
					Flis-kedelbygning	7,7	
					Fliskedel, ny 2022	23,6	
					Kompressorbygning	22,3	
					Energi-optager	38,2	
Kong Valdemars Vej 20	1,5 m over terræn	45	40	35	Eksisterende varmekærk (nat)	22,8	32,2
					Flis-kedelbygning	5,8	
					Fliskedel, ny 2022	20,7	
					Kompressorbygning	14,4	
					Energi-optager	31,3	

Tabel 1: Støjbidrag og samlet støjbelastning, L_r i dB det mest kritiske modtagepunkt for hver adresse.

Støjgrænserne ses overholdt.

Tegning 1 viser støjens udbredelse 1,5 meter over terræn omkring Aars varmekværk.
Tegning 2 viser støjens udbredelse 4,5 meter over terræn omkring Aars varmekværk.

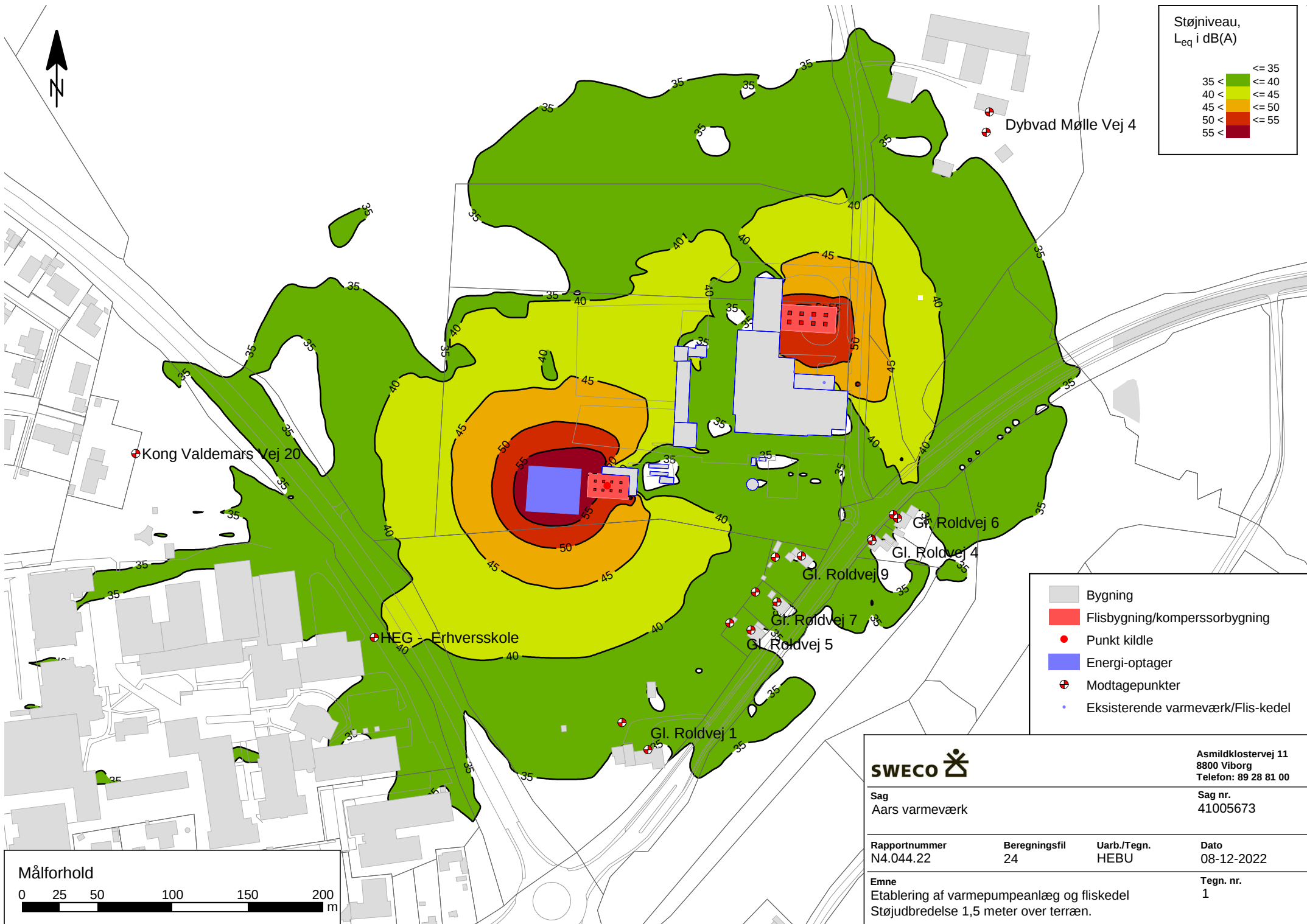
7 Konklusion

Beregninger af støjen fra varmepumpeanlægget og flis-kedlen til Aars Varmekværk, Dydvad Mølle Vej 1 Aars viser, at anlæggene med de opstillede krav til støjudsendelse overholder støjgrænserne ved alle omkringliggende boliger, boligområder og erhvervsskoleområde.

Dato 08.12.2022

Henriette Bundesen

Sweco A/S, afd. Acoustica

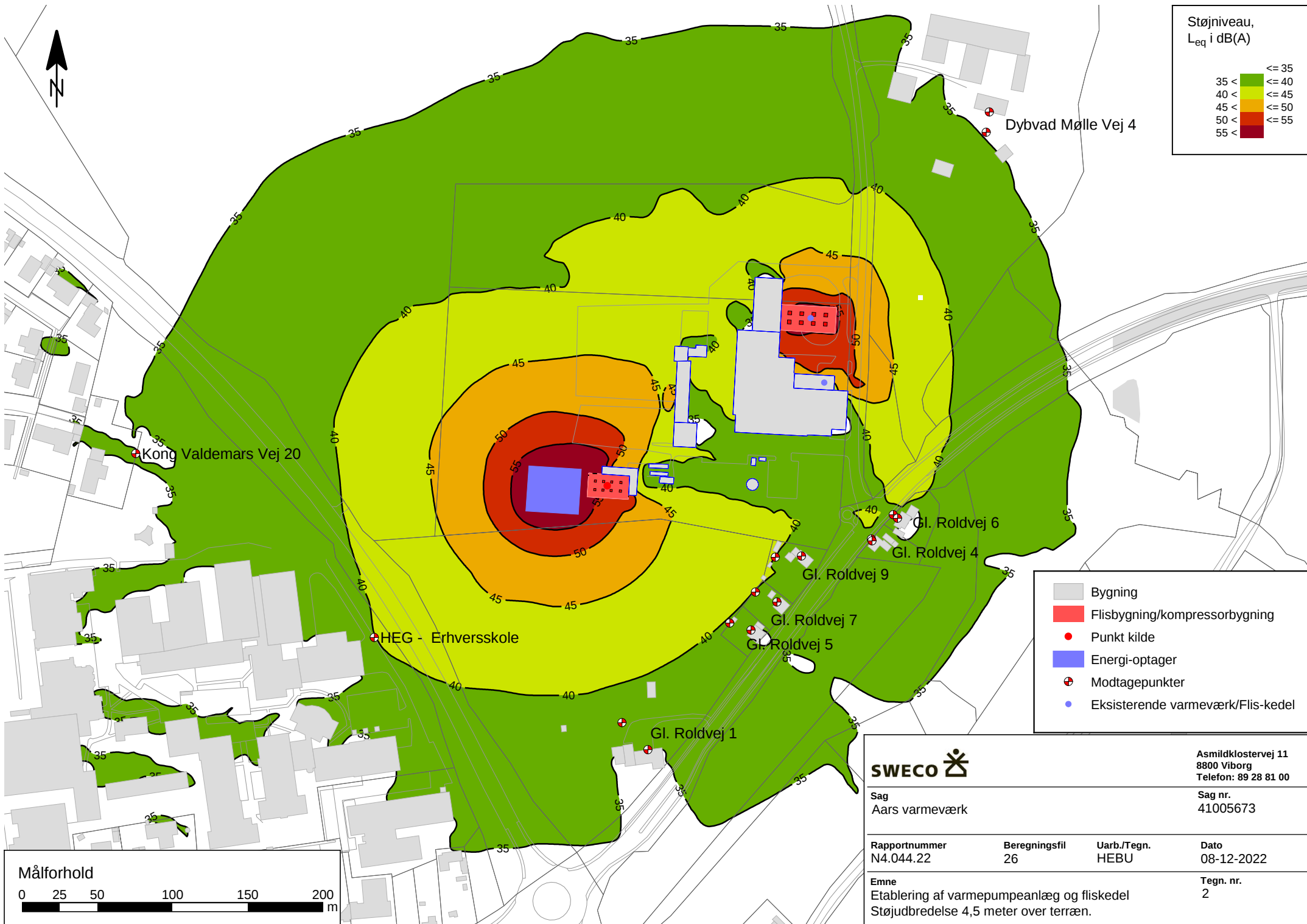


Støjniveau,
 L_{eq} i dB(A)

	≤ 35
	$35 < \leq 40$
	$40 < \leq 45$
	$45 < \leq 50$
	$50 < \leq 55$
	$55 <$

	Bygning
	Flisbygning/komperssorbygning
	Punkt kildle
	Energi-optager
	Modtagepunkter
	Eksisterende varmekær/Flis-kedel

SWECO 		Asmildklostervej 11 8800 Viborg Telefon: 89 28 81 00	
Sag Aars varmekær		Sag nr. 41005673	
Rapportnummer N4.044.22	Beregningsfil 24	Uarb./Tegn. HEBU	Dato 08-12-2022
Emne Etablering af varmepumpeanlæg og fliskedel Støjudbredelse 1,5 meter over terræn.			Tegn. nr. 1



21-09-2022

Notat

Aars Varmeværk

Støjkrav til varmepumpeanlæg og flis-kedel

Udfærdiget af Niels Jørgen Hviid
Tlf. +45 27 23 81 03
Projektnummer 41005747
Projekt: Aars Varmeværk
Kunde: Planenergi
Projektleder: Niels Jørgen Hviid
Kontrolleret af
Lars Bjerrekær
Dokumentnr. N4.023.22

1 Opdeling

I dette notat opstilles støjtekniske krav til et varmepumpeanlæg og til en flis-kedel ved Aars Varmeværk. Kravene er opdelt svarende til følgende delleverancer:

Varmepumpeanlæg

1. Energioptager inklusive alle udendørs rørforbindelser og tilslutninger, alle luftindtag og -afkast i kompressorbygningens facader og tag, alle øvrige udendørs tekniske komponenter med tilknytning til anlæggets drift.
2. Alle indendørs tekniske komponenter i kompressorbygningen.
3. Kompressorbygning ekskl. dele nævnt under punkt 1 og 2.

Flis-kedel

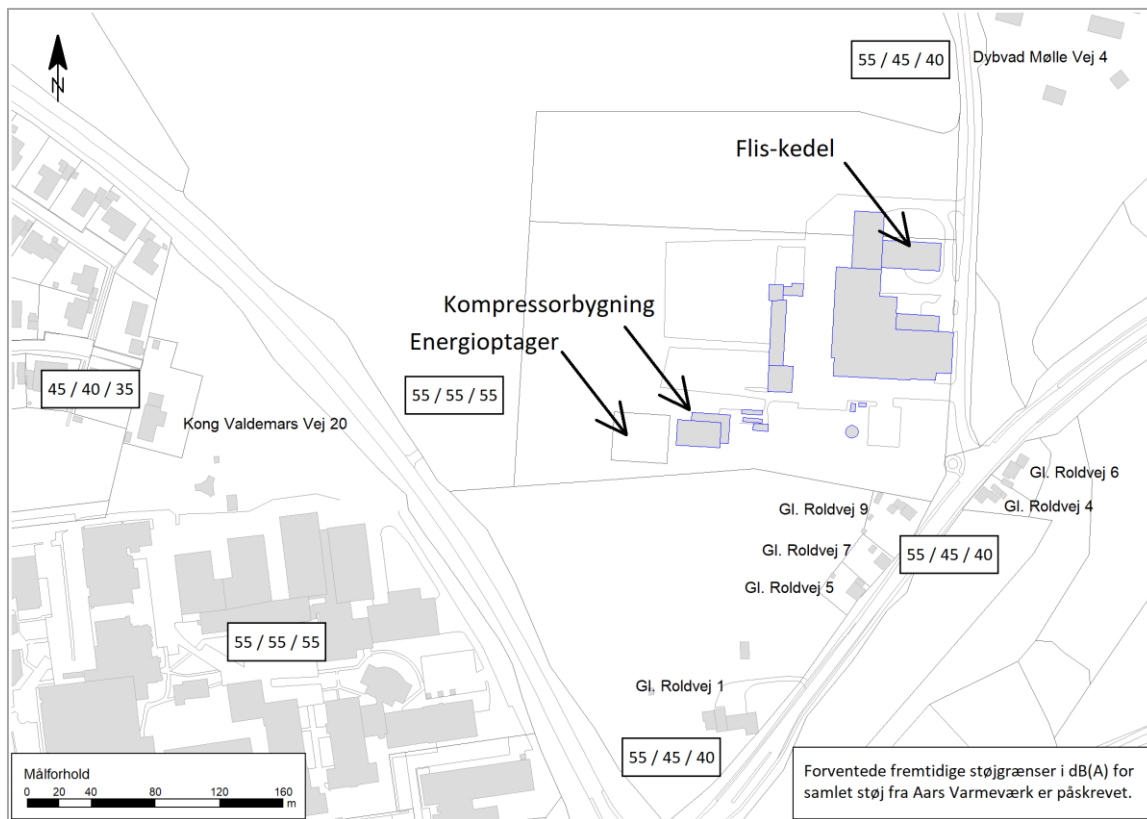
4. Skorsten for flis-kedel inklusive alle udendørs rørforbindelser og tilslutninger, alle luftindtag og -afkast i kedelbygningens facader og tag, alle øvrige udendørs tekniske komponenter med tilknytning til flis-kedlens drift ekskl. al udendørs kørsel med flis.
5. Alle indendørs tekniske komponenter i kedelbygningen.
6. Kedelbygningen ekskl. dele nævnt under punkt 4 og 5.



2 Varmeværkets støjgrænser

Det forventes, at varmemærkets samlede støj efter udbygning med ovennævnte anlæg vil skulle overholde de grænseværdier, der er vist på figur 1. Den støj, som varmemærket maksimalt kan udsende, når støjgrænserne netop skal overholdes ved mest udsatte nabo, er disponeret således:

- Halvdelen er reserveret til støjen fra de af varmemærkets nuværende anlæg, der også vil kunne være i drift efter udbygning med ovennævnte nye anlæg.
- Den anden halvdel er reserveret til støjen fra ovennævnte nye anlæg. Denne anden halvdel disponeres som specificeret i det følgende.



21-09-2022

Projektnummer 41005747
Projekt Aars Varmeværk

Figur 1. Forventede fremtidige støjgrænser, dB(A).

3 Støjkrav, varmepumpeanlæg

3.1 Energioptager m.v.

Til støjklinder nævnt under punkt 1 i afsnit 1 stilles følgende krav til støjbidraget ved nærmeste naboer.

Støjklinder	Energioptager inklusive alle udendørs rørforbindelser og tilslutninger, alle luftindtag og -afkast i kompressorbygningens facader og tag, alle øvrige udendørs tekniske komponenter med tilknytning til anlæggets drift.							
Nabo-adresse	Dybvad Mølle Vej 4	Gl. Roldvej 1	Gl. Roldvej 4	Gl. Roldvej 5	Gl. Roldvej 6	Gl. Roldvej 7	Gl. Roldvej 9	Kong Valdemars Vej 20
Støjgrænse dB(A)	15	37	32	37	32	37	36	31

Støjen må ikke indeholde toner eller impulser vurderet i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984. Overholdelse af støjkravet dokumenteres ved støjmåling og -beregning i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1993.

Støjgrænserne skal overholdes i mest støjbelastede punkt 1,5 meter over lokalt terræn 15 meter fra ejendommens bolig samt i mest støjbelastede punkt på facaden af ejendommens øverste etage.

3.2 Komponenter i kompressorbygningen

Støjen fra indendørs tekniske komponenter i kompressorbygningen må ikke give anledning til et støjniveau på over 100 dB(A) målt 1 meter fra den indvendige overflade af ydervægge, tag, overlysvinduer, porte, vinduer og døre. Støjen måles som energimiddel over den enkelte bygningskomponent.

Vibrerende komponenter må ikke fastgøres til eller berøre vægge eller tag. Sådanne komponenter skal vibrationsisoleres fra underlaget, så der ikke transmitteres kritiske vibrationer til ydervægge og tag. Det skal ligeledes sikres, at opklodsning på dæk eller separate fundamenter foretages, så der ikke overføres kritiske vibrationer til vægge og tag.

3.3 Kompressorbygning

Til kompressorbygningen stilles følgende krav til luftlydisolation R'_w :

Ydervægge:	$R'_w \geq 48$ dB
Tag:	$R'_w \geq 55$ dB
Port i nordfacade:	$R'_w \geq 22$ dB
Døre:	$R'_w \geq 34$ dB
Vinduer:	$R'_w \geq 29$ dB
Overlysvinduer:	$R'_w \geq 22$ dB

Luftlydisolationen kan dokumenteres ved måling eller i form af veldokumenterede erfaringsdata fra Miljøstyrelsen eller SBI. Er et produkt mærket med lydklasse, kan dette tjene som dokumentation.

4 Støjkrav, flis-kedel

4.1 Skorsten m.v.

Til støjklinder nævnt under punkt 4 i afsnit 1 stilles følgende krav til støjbidraget ved nærmeste naboer.

Støjklinder	Skorsten for flis-kedel inklusive alle udendørs rørforbindelser og tilslutninger, alle luftindtag og -afkast i kedelbygningens facader og tag, alle øvrige udendørs tekniske komponenter med tilknytning til flis-kedlens drift ekskl. al udendørs kørsel med flis.							
Nabo-adresse	Dybvad Mølle Vej 4	Gl. Roldvej 1	Gl. Roldvej 4	Gl. Roldvej 5	Gl. Roldvej 6	Gl. Roldvej 7	Gl. Roldvej 9	Kong Valdemars Vej 20
Støjgrænse dB(A)	30	24	27	28	28	30	27	21

Støjen må ikke indeholde toner eller impulser vurderet i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984. Overholdelse af støjkravet dokumenteres ved støjmåling og -beregning i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1993.

Støjgrænserne skal overholdes i mest støjbelastede punkt 1,5 meter over lokalt terræn 15 meter fra ejendommens bolig samt i mest støjbelastede punkt på facaden af ejendommens øverste etage.

21-09-2022

Projektnummer 41005747
Projekt Aars Varmeværk

4.2 Komponenter i kedelbygningen

Støjen fra indendørs tekniske komponenter i kedelbygningen må ikke give anledning til et støjniveau på over 85 dB(A) målt 1 meter fra den indvendige overflade af ydervægge, tag, overlysvinduer, porte, vinduer og døre. Støjen måles som energimiddel over den enkelte bygningskomponent.

Vibrerende komponenter må ikke fastgøres til eller berøre vægge eller tag. Sådanne komponenter skal vibrationsisoleres fra underlaget, så der ikke transmitteres kritiske vibrationer til ydervægge og tag. Det skal ligeledes sikres, at opklodsning på dæk eller separate fundamenter foretages, så der ikke overføres kritiske vibrationer til vægge og tag.

4.3 Kedelbygning

Til kedelbygningen stilles følgende krav til luftlydisolation R'_w :

Ydervægge:	$R'_w \geq 35$ dB
Tag:	$R'_w \geq 35$ dB
Evt. porte:	$R'_w \geq 22$ dB
Døre:	$R'_w \geq 34$ dB
Vinduer:	$R'_w \geq 29$ dB
Overlysvinduer:	$R'_w \geq 22$ dB

Luftlydisolationen kan dokumenteres ved måling eller i form af veldokumenterede erfaringsdata fra Miljøstyrelsen eller SBI. Er et produkt mærket med lydklasse, kan dette tjene som dokumentation.

5 Dokumentation

Dokumentation, der jf. ovenstående skal foretages ved støjmåling og/eller -beregning, skal udføres som "Miljømåling – ekstern støj" af et laboratorium, der er godkendt hertil. Et krav anses som overholdt, hvis måleværdien ikke afviger ugunstigt fra kravværdien. Usikkerheden på kontrolmåling og -beregning tages således ikke i regning.

07-12-2022

Notat

Aars Varmeværk

Støjgrænser i naboområderne

Udfærdiget af Niels Jørgen Hviid
Tlf. +45 27 23 81 03
Projektnummer 41005747
Projekt: Aars Varmeværk
Kunde: Aars Varmeværk
Projektleder: Niels Jørgen Hviid
Kontrolleret af
Lars Bjerrekær
Dokumentnr. N4.031.22

1 Baggrund

Nugældende støjvilkår for Aars Varmeværk fremgår af "Revision af miljøgodkendelse til I/S Aars Varmeværk", givet 22.12.2005 af daværende Nordjyllands Amt. Godkendelsen opstiller grænseværdier for støjbelastning i boligområder og centerområder sydvest for Aggersundvej samt ved boliger i det åbne land. Bortset fra sidstnævnte generelle bestemmelse for boliger i det åbne land, er der i godkendelsen fra 2005 ikke opstillet støjvilkår for områderne umiddelbart omkring varmeværket.

Aktuelle om- og udbygningsplaner på varmeværket vil sandsynligvis nødvendiggøre en ny miljøgodkendelse. En sådan ny godkendelse vil kunne inddrage støjensynet til planlagte udbygninger af Himmerlands Erhvervs- og Gymnasieuddannelser (herefter HEG). Udbygningen af HEG omfatter bl.a. nye aktiviteter på de hidtidige landbrugsarealer umiddelbart syd og vest for varmeværket.

Med udgangspunkt i Miljøstyrelsens støjvejledninger vurderer nærværende notat, hvilke fremtidige støjgrænser der kan forventes i alle relevante naboområder omkring Aars Varmeværk.

2 Kommuneplanrammer

Figur 1 viser rammebestemmelserne i Vesthimmerlands Kommunes Kommuneplan 2021-2033 for så vidt angår de nærmeste naboområder til varmeværket. De nærmeste naboejendomme langs Gl. Roldvej og Dybvad Mølle Vej samt skolehjem/kollegium ved HEG er på figur 1 indtegnet med rød fladesignatur. Disse markeringer med tilhørende påskrifter er altså ikke hentet i kommuneplanen.

3 Støjgrænser

Med henvisning til betegnelserne på figur 1 vurderes i det følgende, hvilke fremtidige støjgrænser der kan forventes i alle naboområder omkring Aars Varmeværk.

3.1 Rammeområde 1.B.1 og 1.B.2

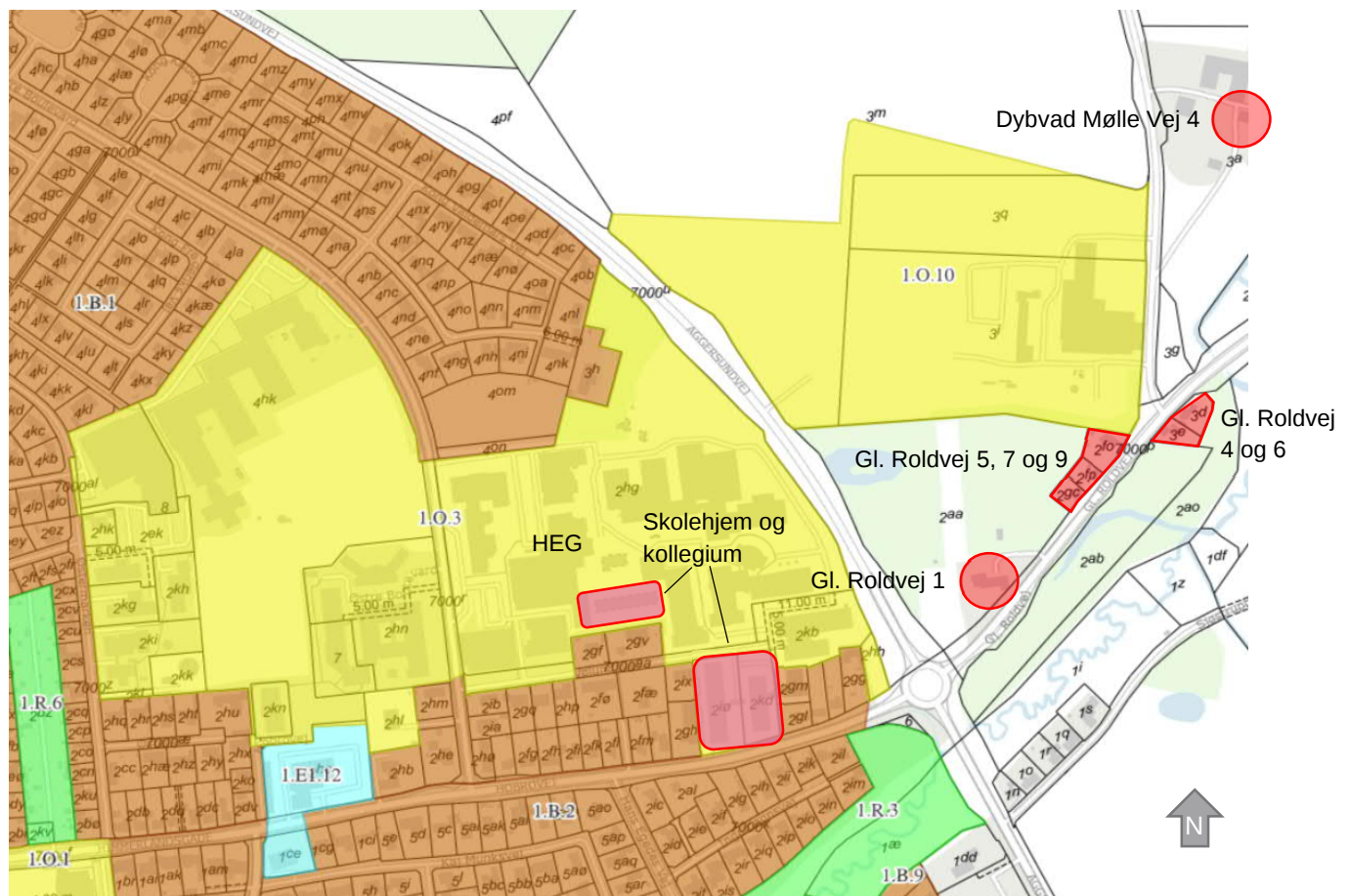
Rammeområderne 1.B.1 og 1.B.2 er i 2005-godkendelsen beskrevet som "Boligområder (Åben/lav)" med støjgrænserne 45/40/35 dB dag/aften/nat. Beskrivelse og støjgrænser er dækkende også for de aktuelle og fremtidige forhold.

3.2 Rammeområde 1.O.3

07-12-2022

Rammeområde 1.O.3 er udlagt til offentlige formål. Den østlige del (øst for Øster Boulevard) anvendes og ejes af HEG. Bygninger og udearealer i HEG's område anvendes til erhvervsskoleaktiviteter. Der er desuden indrettet skolehjem/kollegium på to lokaliteter som markeret på figur 1.

Projektnummer 41005747
Projekt Aars Varmeværk



Figur 1 Kommuneplanrammer. Røde rammer med rød fladesignatur med tilhørende tekster er tilføjet.

Størstedelen af rammeområde 1.O.3 er i 2005-godkendelsen beskrevet som "Centerområde" med støjgrænserne 55/45/40 dB dag/aften/nat. Kun trekanten mod nordøst, der afgrænses af HEG's bygningsmasse, af rammeområde 1.B.1 og af Aggersundvej, er i 2005-godkendelsen ikke tillagt specifik anvendelse eller støjgrænser. Trekantområdet er dækket af lokalplan 1-54 (nov. 2003), der udlægger området til offentlige formål. Trekantområdet anvendes og ejes af HEG og betragtes i nærværende sammenhæng som en integreret del af HEG.

3.2.1 Skolehjem og kollegium

Skolehjem og kollegium består af værelser i bygninger i fortrinsvis 2 etager. Det kan være relevant at betragte bygningerne som etageejendomme, hvor Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser på facader og nære friarealer er 50/45/40 dB dag/aften/nat. Bortset fra en 5 dB skærpelse i dagperioden svarer dette til grænseværdierne i 2005-godkendelsen.

3.2.2 Den øvrige del af HEG's andel af rammeområde 1.O.3

07-12-2022

Den øvrige del af HEG's andel af rammeområde 1.O.3 anvendes udelukkende til erhvervsskoleformål. Denne anvendelse er karakteristisk ved, at støjfølsomheden ikke varierer over døgnet. Forholdet er behandlet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/2003, der i afsnit 5.1 "Områder til offentlige formål", som 2. og 3. bullet anfører:

Projektnummer 41005747
Projekt Aars Varmeværk

- *Skoler og andre institutioner til undervisning af børn er støjfølsomme. Børns indlæring bliver forringet, når der er støj, og støjen forstyrrer kommunikation og koncentration. Skoler er dog ikke mere følsomme om aftenen og natten end om dagen, sådan som det er tilfældet for boliger. Efter Miljøstyrelsens opfattelse kan det være rimeligt at fastsætte støjgrænser ved skoler på 45 – 50 dB. Tilsvarende betragtninger kan anvendes ved børnehaver og lignende institutioner. Ved planlægningen skal man desuden være opmærksom på, at disse institutioner også er støjende, så der sikres tilstrækkelig afstand til boliger o.l..*
- *Værkstedsskoler, tekniske skoler og produktionsskoler vil efter Miljøstyrelsens vurdering kunne være mindre støjfølsomme end børneskoler. Afhængigt af hvilke støjende aktiviteter, der eventuelt foregår på skolen, kan institutioner af denne type med fordel placeres i et erhvervsområde, men af hensyn til undervisningens gennemførelse bør de normalt ikke udsættes for en støjbelastning på mere end 55 dB.*

Af hensyn til erhvervsskolens ønsker, foreslås erhvervsskolens støjfølsomhed kategoriseret som en børneskole, med en dagstøjgrænse på 50 dB og ikke de tidligere anvendte 55 dB i 2005-godkendelsen. Støjgrænsen på 50 dB er på linje med dagstøjgrænsen for skolehjem og kollegium. Dagstøjgrænsen på 50 dB forstås fremadrettet også anvendt som aften- og natstøjgrænse for de dele af HEG's område der ikke udgøres af skolehjem og kollegium. Derved vil området fremadrettet have støjgrænser anbefalet for dets anvendelse.

3.3 Rammeområde 1.O.10

Rammeområde 1.O.10 er dækket af lokalplan 1063 (juli 2017), der opdeler området i et østligt delområde A, og et vestligt delområde B. Delområde A udgøres af Aars Varmeværk, mens delområde B er erhvervet af HEG med henblik på indretning af undervisningsfaciliteter herunder udendørs aktivitet med større landbrugs- og entreprenørmaskiner.

3.3.1 Lokalplanens delområde A (Aars Varmeværk)

Støjfølsomheden af delområde A er principiel irrelevant i den aktuelle sammenhæng, hvor det er varmekædens støjpåvirkning af omgivelserne, der er i fokus.

3.3.2 Lokalplanens delområde B (HEG)

Med henvisning til ovenstående uddrag fra Miljøstyrelsens vejledning 3/2003 foreslås, at der i lokalplanens delområde B fremadrettet anvendes en fast støjgrænse på 55 dB over døgnet og ugen.

3.4 Boliger i det åbne land

Miljøgodkendelsen fra 2005 fastsætter støjgrænserne 55/45/40 dB dag/aften/nat for boliger i det åbne land. Det foreslås, at disse støjgrænser også anvendes fremadrettet med nedenstående præciseringer.

07-12-2022

Projektnummer 41005747
Projekt Aars Varmeværk

3.4.1 Ejendommen Gl. Rold Vej 1

Ejendommen inkl. hele matrikel 2aa er erhvervet af HEG med henblik på senere udnyttelse til erhvervsuddannelsesaktiviteter. Ejendommen ligger i landzone i uplanlagt område. Boligen på ejendommen er indtil videre udlejet. Lejemålet opsiges af HEG, når erhvervsuddannelsesaktiviteterne skal iværksættes.

Det foreslås, at ejendommen betragtes som en bolig i tilknytning til en landejendom og, at støjgrænserne kræves overholdt på boligens facader og i 1,5 meters højde på opholdsarealer i en afstand på op til 15 meter fra boligen.

Hvis det alternativ kræves, at støjgrænserne skal overholdes overalt på matrikel 2aa, vil den planlagte udformning og placering af et varmepumpeanlæg på varmekædet ikke kunne realiseres.

3.4.2 Ejendommene Gl. Rold Vej 4, 5, 6, 7 og 9

Ejendommene ligger i landzone i uplanlagt område. Det foreslås, at støjgrænserne kræves overholdt på boligernes facader og i 1,5 meters højde på opholdsarealer i en afstand på op til 15 meter fra den enkelte bolig.

3.4.3 Ejendommen Dybvad Mølle Vej 4

Der er tale om en bolig i tilknytning til en landejendom, det foreslås, at støjgrænserne efter vanlig praksis kræves overholdt på boligens facader og i 1,5 meters højde på opholdsarealer i en afstand på op til 15 meter fra boligen.

Notat

Aars Varmeværk

Støjkrav til varmepumpeanlæg og flis-kedel

Udfærdiget af Niels Jørgen Hviid
Tlf. +45 27 23 81 03
Projektnummer 41005747
Projekt: Aars Varmeværk
Kunde: Planenergi
Projektleder: Niels Jørgen Hviid
Kontrolleret af
Lars Bjerrekær
Dokumentnr. N4.023.22

1 Opdeling

I dette notat opstilles støjtekniske krav til et varmepumpeanlæg og til en flis-kedel ved Aars Varmeværk. Kravene er opdelt svarende til følgende delleverancer:

Varmepumpeanlæg

1. Energioptager inklusive alle udendørs rørforbindelser og tilslutninger, alle luftindtag og -afkast i kompressorbygningens facader og tag, alle øvrige udendørs tekniske komponenter med tilknytning til anlæggets drift.
2. Alle indendørs tekniske komponenter i kompressorbygningen.
3. Kompressorbygning ekskl. dele nævnt under punkt 1 og 2.

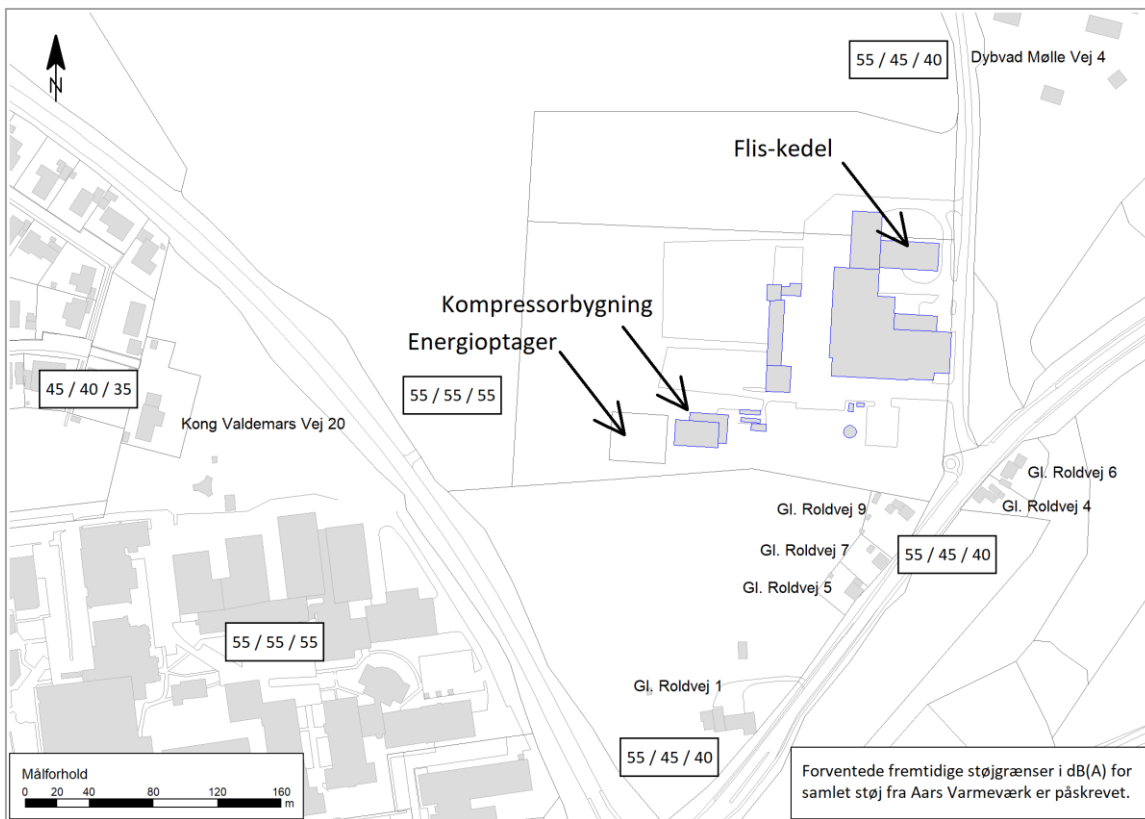
Flis-kedel

4. Skorsten for flis-kedel inklusive alle udendørs rørforbindelser og tilslutninger, alle luftindtag og -afkast i kedelbygningens facader og tag, alle øvrige udendørs tekniske komponenter med tilknytning til flis-kedlens drift ekskl. al udendørs kørsel med flis.
5. Alle indendørs tekniske komponenter i kedelbygningen.
6. Kedelbygningen ekskl. dele nævnt under punkt 4 og 5.

2 Varmeværkets støjgrænser

Det forventes, at varmemærkets samlede støj efter udbygning med ovennævnte anlæg vil skulle overholde de grænseværdier, der er vist på figur 1. Den støj, som varmemærket maksimalt kan udsende, når støjgrænserne netop skal overholdes ved mest udsatte nabo, er disponeret således:

- Halvdelen er reserveret til støjen fra de af varmemærkets nuværende anlæg, der også vil kunne være i drift efter udbygning med ovennævnte nye anlæg.
- Den anden halvdel er reserveret til støjen fra ovennævnte nye anlæg. Denne anden halvdel disponeres som specificeret i det følgende.



Figur 1. Forventede fremtidige støjgrænser, dB(A).

3 Støjkrav, varmepumpeanlæg

3.1 Energiptager m.v.

Til støjklinder nævnt under punkt 1 i afsnit 1 stilles følgende krav til støjbidraget ved nærmeste naboer.

Støjklinder	Energiptager inklusive alle udendørs rørforbindelser og tilslutninger, alle luftindtag og -afkast i kompressorbygningens facader og tag, alle øvrige udendørs tekniske komponenter med tilknytning til anlæggets drift.							
Nabo-adresse	Dybvad Mølle Vej 4	Gl. Roldvej 1	Gl. Roldvej 4	Gl. Roldvej 5	Gl. Roldvej 6	Gl. Roldvej 7	Gl. Roldvej 9	Kong Valdemars Vej 20
Støjgrænse dB(A)	15	37	32	37	32	37	36	31

Støjen må ikke indeholde toner eller impulser vurderet i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984. Overholdelse af støjkravet dokumenteres ved støjmåling og -beregning i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1993.

Støjgrænserne skal overholdes i mest støjbelastede punkt 1,5 meter over lokalt terræn 15 meter fra ejendommens bolig samt i mest støjbelastede punkt på facaden af ejendommens øverste etage.

3.2 Komponenter i kompressorbygningen

Støjen fra indendørs tekniske komponenter i kompressorbygningen må ikke give anledning til et støjniveau på over 100 dB(A) målt 1 meter fra den indvendige overflade af ydervægge, tag, overlysvinduer, porte, vinduer og døre. Støjen måles som energimiddel over den enkelte bygningskomponent.

Vibrerende komponenter må ikke fastgøres til eller berøre vægge eller tag. Sådanne komponenter skal vibrationsisoleres fra underlaget, så der ikke transmitteres kritiske vibrationer til ydervægge og tag. Det skal ligeledes sikres, at opklodsning på dæk eller separate fundamenter foretages, så der ikke overføres kritiske vibrationer til vægge og tag.

3.3 Kompressorbygning

Til kompressorbygningen stilles følgende krav til luftlydisolation R'_w :

Ydervægge:	$R'_w \geq 48$ dB
Tag:	$R'_w \geq 55$ dB
Port i nordfacade:	$R'_w \geq 22$ dB
Døre:	$R'_w \geq 34$ dB
Vinduer:	$R'_w \geq 29$ dB
Overlysvinduer:	$R'_w \geq 22$ dB

Luftlydisolationen kan dokumenteres ved måling eller i form af veldokumenterede erfaringsdata fra Miljøstyrelsen eller SBI. Er et produkt mærket med lydklasse, kan dette tjene som dokumentation.

4 Støjkrav, flis-kedel

4.1 Skorsten m.v.

Til støjklinder nævnt under punkt 4 i afsnit 1 stilles følgende krav til støjbidraget ved nærmeste naboer.

Støjklinder	Skorsten for flis-kedel inklusive alle udendørs rørforbindelser og tilslutninger, alle luftindtag og -afkast i kedelbygningens facader og tag, alle øvrige udendørs tekniske komponenter med tilknytning til flis-kedlens drift ekskl. al udendørs kørsel med flis.							
Nabo-adresse	Dybvad Mølle Vej 4	Gl. Roldvej 1	Gl. Roldvej 4	Gl. Roldvej 5	Gl. Roldvej 6	Gl. Roldvej 7	Gl. Roldvej 9	Kong Valdemars Vej 20
Støjgrænse dB(A)	30	24	27	28	28	30	27	21

Støjen må ikke indeholde toner eller impulser vurderet i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984. Overholdelse af støjkravet dokumenteres ved støjmåling og -beregning i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1993.

Støjgrænserne skal overholdes i mest støjbelastede punkt 1,5 meter over lokalt terræn 15 meter fra ejendommens bolig samt i mest støjbelastede punkt på facaden af ejendommens øverste etage.

4.2 Komponenter i kedelbygningen

Støjen fra indendørs tekniske komponenter i kedelbygningen må ikke give anledning til et støjniveau på over 85 dB(A) målt 1 meter fra den indvendige overflade af ydervægge, tag, overlysvinduer, porte, vinduer og døre. Støjen måles som energimiddel over den enkelte bygningskomponent.

Vibrerende komponenter må ikke fastgøres til eller berøre vægge eller tag. Sådanne komponenter skal vibrationsisoleres fra underlaget, så der ikke transmitteres kritiske vibrationer til ydervægge og tag. Det skal ligeledes sikres, at opklodsning på dæk eller separate fundamenter foretages, så der ikke overføres kritiske vibrationer til vægge og tag.

4.3 Kedelbygning

Til kedelbygningen stilles følgende krav til luftlydisolation R'_w :

Ydervægge:	$R'_w \geq 35$ dB
Tag:	$R'_w \geq 35$ dB
Evt. porte:	$R'_w \geq 22$ dB
Døre:	$R'_w \geq 34$ dB
Vinduer:	$R'_w \geq 29$ dB
Overlysvinduer:	$R'_w \geq 22$ dB

Luftlydisolationen kan dokumenteres ved måling eller i form af veldokumenterede erfaringsdata fra Miljøstyrelsen eller SBI. Er et produkt mærket med lydklasse, kan dette tjene som dokumentation.

5 Dokumentation

Dokumentation, der jf. ovenstående skal foretages ved støjmåling og/eller -beregning, skal udføres som "Miljømåling – ekstern støj" af et laboratorium, der er godkendt hertil. Et krav anses som overholdt, hvis måleværdien ikke afviger ugunstigt fra kravværdien. Usikkerheden på kontrolmåling og -beregning tages således ikke i regning.

Bilag C



VESTHIMMERLANDS
KOMMUNE

- lyst til at gøre en forskel

Miljøstyrelsen
Att.: Mads Engeltuft Nielsen

Dato: 13. januar 2023

Teknik- og Økonomiforvaltning

Frederik IX's Plads 1
9640 Farsø

Sagsnr.:

09.08.05-P21-36-22

Gitte Østergaard Sørensen

Telefon: 99 66 71 23

Mobil: 91 16 65 78

Mail: goso@vesthimmerland.dk

Udtalelse til Aars Varmeværks ansøgning om udvidelse af 21. december 2022 (MST Id nr.: 6613241)

I det vi henviser til Aars Varmeværks ansøgning om udvidelse af 21. december 2022 sender vi hermed, som aftalt Vesthimmerlands Kommunes udtalelse til sagen.

Vi har haft sagen i intern høring i perioden fra den 4. til den 13. januar 2023 og kommentarer fra de enkelte fagområder fremgår af nedenstående:

Planforhold

Området er beliggende i byzone og omfattet af Lokalplan 1063 - Område til offentlige formål Udvidelse af erhvervsskolerne Aars, Aars Varmeværk og genbrugspladsen ved Aggersundvej, Aars.

Det er vurderet, at projektet kan gennemføres indenfor den eksisterende lokalplanlægning med få dispensationer.

Virksomheden har fået de nødvendige dispensationer til projektet, jf. deres bilag indeholdende dispensationer.

Dog er der nu søgt om akkumuleringsstank med en højde på 28 meter i stedet for 26 meter. Vi er sindet at meddele dispensationen til de ønskede 28 meter, så vi gennemfører en ny nabohøring i uge 3 og 4 og træffer derefter afgørelse.

Vej

Transport til og fra virksomheden foregår via Gl. Roldvej og Dybvad Mølle Vej. Det er vurderet, at der vil ske øget transport under anlægsperioden. Det vurderes, at der i forbindelse med udvidelse af virksomheden, vil ske øget transport i form af tilførsel af flis, hvilket sandsynligvis vil udlignes i form af mindre transport af tilført affald.

Vesthimmerlands Kommune vurderer ikke umiddelbart, at udvidelsen af Aars Varmeværk vil få betydning for det eksisterende vejnet og den eksisterende trafikbelastning. Det vurderes ikke, at udvidelsen vil betyde, at der sker en væsentlig øget miljømæssig belastning fra transport i forhold til nærområdet.

Grundvand

Virksomheden er beliggende i et område udlagt til almindelig drikkevandsinteresse, Vesthimmerlands Kommune vurderer ikke umiddelbart, at projektet vil udgøre en trussel for grundvandet.

Overfladevand og spildevand

Det er angivet i ansøgningen, at det ikke forventes, at der skal ske grundvandssænkning i forbindelse med projektet. I tilfælde af, at det alligevel bliver nødvendigt med en midlertidig grundvandssænkning, vil det kræve, at der sker en vurdering af, hvad en evt. grundvandssænkning vil få af konsekvenser for vandstanden i det nærliggende vandløb samt en vurdering af en evt. forurening af det oppumpede vand, herunder krav til bortskaffelse, da der er tale om en ejendom, som er delvis jordforureningskortlagt.

Området er spildevandskloakeret, hvilket betyder, at virksomheden selv skal håndtere regnvand og søge om eventuel udledningstilladelse hertil. Miljøstyrelsen har tidligere ved mail af 14. december 2022 meddelt, at Miljøstyrelsen i sådanne sager, normalt træffer afgørelse om udledningstilladelse af regnvand direkte til recipienten efter § 33 jf. § 34 stk. 5 i MBL.

I tilfælde af, at der skal ske direkte udledning af overfladevand til Herredsbækken vil Vesthimmerlands Kommune anbefale, at forsinkelsesbassinet på matr. 3g ombygges til et vådt bassin, med følgende funktioner i forhold til Herredsbækken (Halkær Å):

- Renseforanstaltning inden udledning.
- Forsinkelsesbassin.

I tilfælde af, at flislageret etableres på befæstet areal, hvor det ikke overdækkes eller der ikke sker naturlig nedsivning af overfladevandet, vurderer Vesthimmerlands Kommune, at en udledning af overfladevandet kræver en tilladelse efter §28 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven.

Vandområdeplaner

Vesthimmerlands Kommune vurderer ikke umiddelbart, at projektet vil betyde store konsekvenser i forhold til handleplaner til efterlevelse af vandområdeplanerne, så længe, der tages højde for ovenstående kommentarer i forhold til overfladevand, spildevand samt en evt. grundvandssænkning

Natura 2000 og handleplaner

Nærmeste Natura 2000-område er Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal (N15). Natura 2000-området er beliggende umiddelbart øst for Aars Fjernvarme. Natura 2000-området er udpeget omkring det beskyttede vandløb Herredsbækken, der løber i nordlig retning. Natura 2000 planen har til formål at sikre beskyttelse og forbedring af områdets naturværdier.

Aars Varmeværk er beliggende umiddelbart vest for det udpegede Natura 2000-område, dog adskilt af Dybvad Mølle Vej.

Natura 2000-handleplan 2016–2021 for Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal beskriver den indsats, der skal igangsættes i Natura 2000-området. Målet med handleplanen er at bevare og fremme de naturtyper og arter, som området er udpeget for at beskytte. Fokus er i særlig grad på en indsats for forekomster af kildevæld, rigkær, sure og kalkrige overdrev.

Indsatsen i handleplanen er rettet mod en sammenbinding af spredte naturtypeforekomster og sikre de lysåbne terrestriske naturtyper en hensigtsmæssig hydrologi, drift og pleje.

Det vurderes, at projektet ikke er i strid med Natura 2000-handleplanens formål og indsatser pga. projektets omfang, der primært omfatter nye anlæg i tilknytning til det eksisterende fjernvarmewærk.

Bilag IV arter

Aars Fjernvarme ligger indenfor det potentielle udbredelsesområde for flere arter listet på habitatdirektivets bilag IV. Herunder flagermusarter, markfirben, stor vandsalamander, løgfrø, spidssnudet frø og od-der.

Der er ingen konkret kendskab til, der forefindes bilag IV arter i området og det forekommer ikke sandsynligt, at området rummer væsentlige bestande af bilag IV-arter. Området omkring varmewærkets anlæg

og bygninger fremstår befæstet, dog delvist med beplantning mod syd. Området til den tidligere genbrugsplads fremstår befæstet med betonsstensbelægning samt grusbelægning. Den vestlige del af området fremstår som åbne dyrkede markarealer. Mod nord findes en sø, der er tilgroet.

Træbeplantning omkring projektområdet kan være potentielt levested for flagermusarter, såfremt de indeholder gamle hule træer.

Markfirben findes på åbne, varme, solrige lokaliteter som skråninger, diger, heder, overdrev mv. Truslen for markfirben er bl.a. anlægsarbejder, der skader markfirbenets yngle- og rasteområder, samt opsplitning af bestande. Langs Projektområdets afgrænsning mod syd findes et beskyttet dige. Diget er beskyttet og berøres ikke af projektet.

Stor vandsalamander, løgfrø, spidssnudet frø kan træffes ved vandhuller og lysåbne vådområder. Søen mod nord er tilgroet og delvist opløjet. Der er tidligere konstateret haletudser i vandhullet, men ikke fra bilag IV arter. Søen påvirkes ikke i forbindelse med projektet.

Der er registreret forekomst af odder i nærheden af projektområdet, syd for Gl. Roldvej.

Jordforurening og jordflytning

En større del af virksomhedens areal er kortlagt på vidensniveau 1 i henhold til jordforureningsloven. Vesthimmerlands Kommune har sammen med Region Nordjylland vurderet, at projektet ikke kræver en tilfælde efter jordforureningslovens § 8.

Jordflytning i forbindelse med projektet er omfattet af jordflytningsbekendtgørelsen med krav om analyser.

I tilfælde af, at der er spørgsmål til det fremsendte kan undertegnede kontaktes.

Med venlig hilsen

Gitte Østergaard Sørensen
Civilingeniør

Kopi til Aars Varmeværk

Bilag D

Til Miljøstyrelsen

Partshøring forud for screeningsafgørelse om at etablering af luftvarmepumpe ved Aars fjernvarme AMBA ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (j.nr. 2022-90111)

Dato: 08-05-2023

Ref.: SD

Vi har modtaget materialet vedr. partshøringen onsdag d. 3. maj 2023 pr. mail. Svarfristen er fastsat til i dag d. 8. maj 2023. Vi har således haft 2 arbejdsdage til at afgive vores udtalelse!

Den utroligt korte tidsfrist er på ingen måde tilfredsstillende, i en sag hvor det samtidig er: ***"Miljøstyrelsens vurdering, at I kan blive væsentligt, individuelt berørt af det ansøgte projekt da anlægget vil udsende mere støj og at I derfor er parter i sagen"***

Vi læser med bekymring, at ***"det fremgår af støjberegningen at beboere og brugere af erhvervsskolen kan risikere at opleve en forøget støj"***.

Ifølge partshøringsnotatet side 3 fremgår det at støjniveauet omkring skolen og skolekollegierne øges fra i dag: ***"...26 LAeq om natten. Efter etablering af de nye aktiviteter vil beboerne kunne opleve en øget støj, som er beregnet til maksimalt 38,7 lr om natten"***

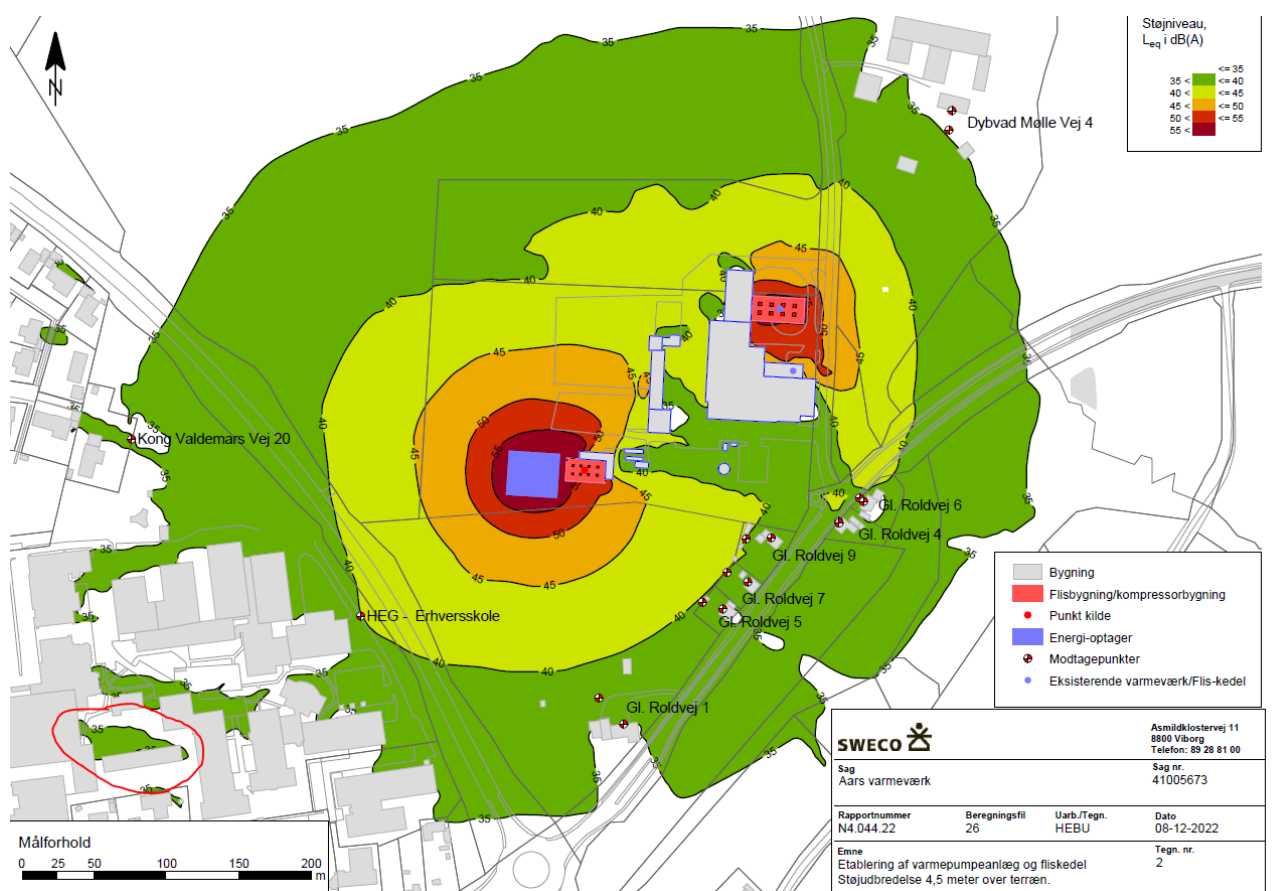
Støjgrænseværdierne omkring skolehjem og kollegier er generelt fastsat til 40 dB om natten jf. Sweco notat side 2. Ifølge Swecos egne beregninger er vi således utroligt tæt på grænseværdierne.

HEG er en uddannelsesinstitution med op til 800 elever som i dagtimerne modtager undervisning på adressen Østre Boulevard 10. Vi har op til 400 elever/kursister boende på skolehjemmene og på kollegierne i bl.a. i bygningerne markeret i Swecos materiale og i en bygningen der er tilstødende det nye skolehjem, se nedenfor. Det er bekymrende hvis skolens elever/kursister og ikke mindst beboere på skolehjemmet udsættes for en støjbelastning, der tangerer støjgrænserne endsige overskrider disse:

Det område vi i særdeleshed har opmærksomheden rettet imod i forhold til støj påvirkningen er området markeret på kortet på næste side med en rød cirkel nederst i venstre hjørne.

Indenfor cirklen har vi netop investeret kr. 25 mio. i nyt skolehjem med plads til 64 elever. Vi har ligeledes indenfor den røde cirkel yderligere en skolehjemsfløj, som ikke er markeret i det fremsendte materiale. Her er ca 15 værelser med plads til 20 elever beliggende i zonen som jf. kortet bliver eksponeret for støjen op til 40 dB.

De elever som bor i det angivne område skal også i fremtiden gerne kunne sove også med vinduet på klem i sommermånederne og have udbytte af undervisningen dagen efter.



På resten af HEG's område på Østre Boulevard er det pt. undervisningslokaler og værksteder hvor støjgrænsen er 50 dB ifølge Sweco notat. Her skulle der i forhold til vores nuværende anvendelse ikke være et problem?

Udfordringen kan komme i forhold til evt. ændret anvendelse og fremtidige aktivitetsudvidelser.

Det kunne fx være i forhold til yderligere kollegiebyggeri. Vi ejer trekanten nord for HEGs nuværende bygninger vest for og ud imod Aggersundvej op imod Kong Valdemars Vej. Det er et område vi for nuværende bruger som aktivitetspark. Hele det område kommer i ifølge kortet i grøn zone som nærmest nabo til luftvarmepumpen med en støjbelastning op til 40 dB. Det vil næppe fremefter være en optimal beliggenhed for et nyt skolehjem og

dermed har vi reelt ingen muligheder for at udvide vores skolehjemskapacitet yderligere uden at skulle nedrive eksisterende bygninger.

Udbygningen af Aars Fjernvarme vil muligvis også påvirke de kommende værkstedsfaciliteter, som påtænkes opført i området 1.0.10, som grænser op til Aars Varmeværk. Her har HEG for år tilbage erhvervet et jordareal til kommende udvidelser af skolen. Vi har i 2022-23 bekostet arkæologiske udgravninger for 2,4 mio. kr. i netop det område, som forventes at få en støjbelastningen imellem 40-45 dB.

Vi håber ikke at en evt. godkendelse af et luftvarmepumpeanlæg mv. på Aars Fjernvarme i væsentlig grad bliver til gene for elever og undervisere på HEG eller en hindring/begrænsning for skolens fremtidige udvidelsesmuligheder, men vi tillader os at anføre vores betænkeligheder og forbehold i så henseende.

Havde det været bedre tid til at afgive nærværende udtalelse, herunder indhente ekspertise på området ville en grundige afdækning af støjens indgriben i HEGs nuværende og fremtidige aktiviteter endvidere have været muliggjort.

Vi vil derfor afsluttende opfordre til at støjpåvirkningen af HEG afdækkes yderligere, hvis der er berettiget tvivl om støjens niveau og udbredelse. Endvidere kunne det være et ønske fra HEG at vi som skole stilles skadesløse, hvis det i forbindelse med en godkendelse af udvidelsen af Aars Fjernvarme viser sig nødvendigt at lave støjforebyggende foranstaltninger, i eller omkring HEGs bygninger og/eller skolehjem.

Med venlig hilsen



Søren Dolmer
Stabs- / Støttechef

Bilag E



Virksomheder

J.nr. 2022 - 90111

Ref. MAENI/MSCHU

Den 21. april 2023

Væsentlighedsvurdering af det ansøgte projekts påvirkning af Natura 2000 områder

Relevante Natura 2000 områder

Aars Fjernvarme ligger i en afstand af ca 50 meter til Natura 2000 område nr. 15 Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal. Derudover ligger Natura 2000 område nr. 200 *Navnsø med Hede*, N2000 område nr. 18 *Rold skov, lindenborg ådal og Madum sø*, samt N2000 område nr. 30 *Lovns bredning, Hjarbæk fjord og Skals Ådal*, alle i en afstand af ca. 10-11km fra det ansøgte projekt vedr. etablering af luftvarmepumpe og akkumuleringstank.

Område nr. 200, 18 og 30 vurderes ikke at kunne blive påvirket grundet afstanden til det ansøgte projekt, da projektet ikke vil medføre emissioner til luft eller vand.

Natura 2000 område nr. 15

I Natura 2000 område nr. 15, som ligger i en afstand af ca. 50 meter af det ansøgte, findes der ca. 68,7 km vandløb, der er omfattet af vandområdeplanen for Jylland og Fyn. Habitatnaturlypen vandløb med vandplanter (3260) er registreret på 54,6 km i blandt andet Torsted Bæk, Sønderup Å, Halkær Å, Vår Å og Binderup Å.

Halkær Å har nedstrøms Halkær sø, som jf. Natura 2000 planen *er en lavvandet sø på 85 ha og har en maxdybde på 1,5 m. Søen er kortlagt som naturlypen næringsrig sø (3150) og ligger sydvest for Aalborg. Søen blev etableret i 2005 som et naturgenopretningsprojekt. Søen har en relativ artsrig vegetation med 12 arter. Der er ikke lavet fiskeundersøgelser i søen i sidste planperiode. I basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027 er det foreløbige miljømål for Halkær Sø god økologisk tilstand, hvilket er vurderet på baggrund af den aktuelle tilstand af fytoplankton og vandplanter. Søen er anlagt med henblik på næringsstoffjernelse og for disse søer er det foreløbige miljømål fastsat til den aktuelle tilstand.*

Af Natura 2000 planen for området fremgår det, at: *Områdets økologiske integritet sikres i form af en for naturlyperne hensigtsmæssig hydrologi og drift/pleje, en lav næringsstofbelastning og gode sprednings- og etableringsmuligheder for arterne.*

Luftvarmepumpe eventuelle påvirkninger

Varmpumpen vil indeholde under 5000kg 100% ammoniak som kølemiddel i et internt lukket system - Ammoniakken cirkulerer mellem varmepumpeanlæg og kølegård.

Ammoniakrør i kølegården løber over en betonoverflade, som leder en mængde på maksimalt 0,7 l/s kondensvand og andet belastet overfladevand til sandfangsbrønd. Kondensvand og regnvand fra varmepumpebygning og kølegård ledes til et teknisk bassin, hvor regnvandet/kondensvandet vil blive

anvendt til slaggekøl på affaldsforbrændingsanlægget og fjernvarmevand. Det tekniske bassin vil ikke have kontakt til øvrig vandmiljø. Såfremt der skulle ske lækage af ammoniakrør i kølegården er det beskrevet i ansøgningen at der etableres ammoniakdetektorer i Sandfangsbrønden, der lukker for vandafledningen. Det vurderes at vandløb og vandområder i Natura 2000 område nr. 15 ikke vil tilføres yderligere næringsstoffer i forbindelse med drift af Varmepumpeanlægget, ej heller i tilfælde af eventuel lækage, da der ikke vil være forbindelse til det øvrige vandmiljø. Det vurderes at luftvarmeanlægget ikke vil påvirke yngle eller rastefugle i N2000 området. Regnvand fra akkumuleringsstanken vil blive nedsivet lokalt omkring akkumuleringsstanken.

Der er ingen luftemissioner fra Luftvarmepumpen.

Vesthimmerland Kommune vurderer desuden vedr. Natura 2000 områder i deres udtalelse af 13. januar 2023, at *projektet ikke er i strid med Natura 2000-handleplanens formål og indsatser pga. projektets omfang, der primært omfatter nye anlæg i tilknytning til det eksisterende fjernvarmeværk.*

Konklusion

På denne baggrund vurderer Miljøstyrelsen at etablering og drift af luftvarmpumpe på den ansøgte lokalitet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000 område nr. 15 Nibe Bredning, Halkær Ådal og Sønderup Ådal, eller andre Natura 2000 områder væsentligt.