



Miljøgodkendelse af nye varmepumper

Tillæg til miljøgodkendelse af 14. december 2010

For:

Fjernvarme Horsens A/S



MILJØGODKENDELSE

Ref. SURHE

Tillæg til miljøgodkendelse af 14. december 2010

For:

Fjernvarme Horsens A/S

Adresse: Endelavevej 7, 8700 Horsens
Matrikel nr.: Horsens Markjorder, 880g
CVR-nummer: 35520104
P-nummer: 1018867741
Listepunkt nummer: 5.2 a) Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:
a) For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s)

J. nummer: 2020 - 14679

Miljøgodkendelsen omfatter:

Etablering af varmepumper
19. november 2020
Godkendt: Sune Ribergaard Henriksen

Annonceres den 19. november 2020

Klagefristen udløber den 17. december 2020

Søgsmålsfristen udløber den 19. maj 2020

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indledning

Fjernvarme Horsens A/S planlægger inden for virksomhedens område at etablere en varmepumpe med en kapacitet på ca. 15 MW til produktion af fjernvarmevand. Varmepumpen består af følgende dele:

Energioptagere:

Disse opstilles på et areal (markeret med tallet 2 på nedenstående skitse) nord for en eksisterende maskinhal (markeret med tallet 1 på nedenstående skitse). I energioptagerne er der flydende ammoniak som opvarmes af den omgivende luft og dermed fordampes, samtidig med at den omgivende luft afkøles. Ved afkølingen af den omgivende luft kondenseres fugtigheden i luften ud og der dannes kondensvand. Ventilatorer sørger for luftcirkulation.

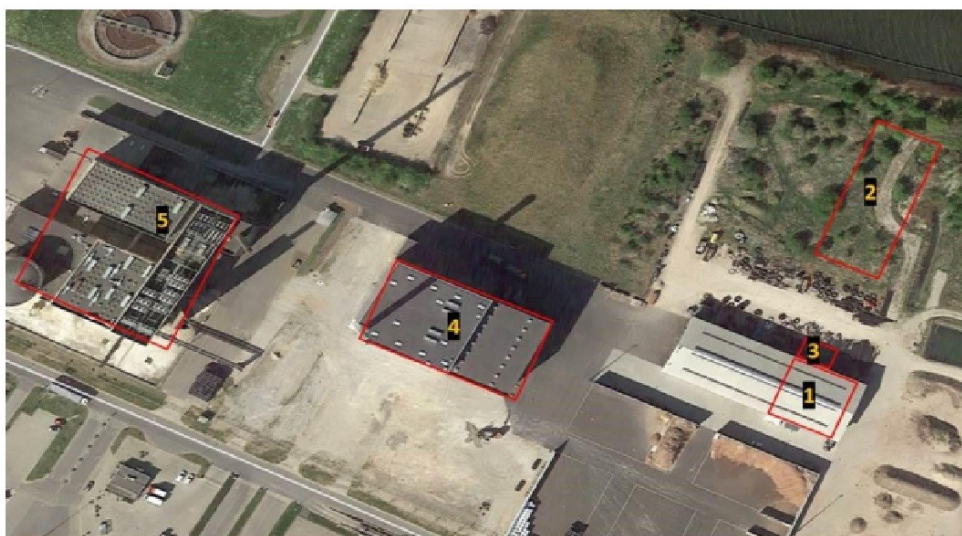
Kompressor anlægget:

Her komprimeres den fordampede ammoniakgas og trykket og temperaturen hæves. Kompressoren drives af elektricitet. Kompressor anlægget placeres i maskinhallen.

Varmeveksler anlæg:

Her køles og kondenseres den komprimerede ammoniakgas. Kølingen foretages med fjernvarmevand, som herved opvarmes. Varmeveksler anlægget placeres i maskinhallen.

Ud over disse anlæg etableres der transformere i en bygning på nordsiden af maskinhallen (markeret med tallet 3 på nedenstående skitse) eller i den eksisterende lagerbygning (markeret med tallet 1).



Oversigt Fjernvarme Horsens: Nye anlæg: 1 Maskinhal med kompressor anlæg, 2 Energioptagere, 3 Transformere. Eksisterende anlæg: 4 biomassevarmeværk, 5 affaldskraftvarmeværk

Anlægget placeres inden for virksomhedens areal, hvor ca. 2000 m² befæstes, og i en eksisterende bygning.

Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i Bilag A ansøgning om miljøgodkendelse, godkender

Miljøstyrelsen hermed etablering af en varmepumpe.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag B.

1.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B Indretning

B1 De dele af varmepumpeanlægget, der indeholder ammoniak og kan udgøre en risiko for forurening af jord eller grundvand, skal være sikret mod påkørsel.

C Overfladevand

C1 Uforurenet overfladevand fra tage og befæstede arealer må udledes direkte til Horsens Havn jf. princippet i afvandingsplanen (bilag 3 til ansøgning om miljøgodkendelse).

C2 Inden udledning af uforurenet overfladevand til Horsens Havn skal vandet

ledes igennem sandfang. Sandfang skal etableres med dykket udløb. Rør-system til udledning af uforurenede overfladevand skal etableres med afspærringsmekanisme inden sandfang. Opholdstiden i sandfanget skal være minimum 2,5 minutter for at sikre en fornuftig bundfældning. Udløbet skal etableres med højvandslukke.

- C3 Fjernvarme Horsens skal senest samtidig med, at udledning af uforurenede overfladevand til Horsens Havn påbegyndes fremsende koordinater for sandfangets og udløbets placering til tilsynsmyndigheden.
- C4 Tømning af sandfang skal ske minimum 1 gang om året eller når 60 % af opsamlingskapaciteten er opbrugt.
- C5 Virksomheden skal udarbejde procedure, som angiver hvornår og hvordan sandfang, skal vedligeholdes, inspiceres og tømmes. Proceduren og dokumentation for gennemført vedligeholdelse, inspektion og tømning skal kunne forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.
- C6 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at nedgravede sandfang/opsamlingsbrønde på spildevandssystemet/rørledninger, forsinkelsesbassin og spildevandsledninger er tætte.

Tæthedskontrollen skal udføres efter gældende normer og standarder – pt Dansk Ingeniørforenings ”Norm for tæthed af afløbssystemer i jord”, Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990, normalt kontrolniveau. Kontrollen skal udføres efter ”normal tæthedsklasse”.

Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse af, hvordan tæthedsprøvningen er foretaget samt resultatet, skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt. Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol.

Viser en tæthedsprøvning, at nedgravede sandfang/ opsamlingsbrønde på spildevandssystemet/rørledninger, forsinkelsesbassin og spildevandsledninger er tætte, kan der dog kun kræves 1 årlig kontrol.

Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.

D **Drift**

- D1 Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks for, hvordan det sikres, at energioptagere lukkes ned, når der leveres biomasse fra havnen med lastbiler om natten.

Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for- og kendt af personalet. Driftsinstruksen skal sendes til tilsynsmyndigheden, inden godkendelsen tages i brug.

1.2 Begrundelse for afgørelse

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at varmepumperne kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

1.2.1 Planforhold og beliggenhed

Værkets nærmeste naboer er kommunens deponi og genbrugsplads, spildevandsrensingsanlægget, en oliegenbrugsvirksomhed og kommunens driftsgård. Det nærmeste boligområde er Fjordparken og Spedalsø syd for anlægget. Kraftvarmeværket er placeret oven på et opfyldt areal i Horsens Fjord. Den del af opfyldningen, hvor kraftvarmeværket ligger, består af indspulet havneslam, som efterfølgende er befæstet med grus.

Kommuneplan

Horsens Kommunes Kommuneplan 2013, kommuneplantillæg nr. 29. Kommuneplantillægget udlægger rammerne for lokalplanlægning for det samlede varmeværk i delområde 10.TE.1, der har anvendelsen Teknisk anlæg som generel anvendelse og Forsyningsanlæg som specifik anvendelse.

Lokalplan

HKV er omfattet af lokalplan 2016-8 - Teknisk Anlæg, Varmeværk, Endelavevej, Horsens. Lokalplanen har samme arealafgrænsning som kommuneplanrammeområde 10.TE.1. I lokalplanen er området udlagt til tekniske anlæg og varmeværk. Området vest for Høegh Guldbergs Gade og nord for Bygholm Å er udlagt til erhvervs- formål med forbud mod generende virksomhed (f.eks. støjende aktiviteter). Området syd for Dagnæs Bæk er udlagt til rekreative formål.

Lokalplanen kan ses på Horsens Kommunes hjemmeside eller på plansystem.dk.

Natura-2000-områder

De nærmeste Natura 2000 områder er N236 Bygholm Ådal, som ligger ca. 7 km vest for Fjernvarme Horsens A/S samt Natura 2000 området N56, Horsens fjord, havet øst herfor og Endelave, som ligger ca. 6 km øst for Fjernvarme Horsens A/S.

1.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelses-bekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning

For at minimere risikoen for brud på de dele af varmepumpeanlægget, som indeholder ammoniak, stilles vilkår om at anlægget skal sikres mod påkørsel. Vilkåret stilles af hensyn til at nedbringe risikoen for forurening af jord, grundvand og recipient.

C Overfladevand m.v.

Uforurenet overfladevand fra tage og befæstede arealer samt kondensvand udledes direkte til Horsens Havn i nyetableret rørledning. Der er ikke stillet vilkår om en maksimal vandmængde, da recipienten vurderes ikke at være sårbar over for den hydrauliske belastning.

Der er stillet krav om sandfang samt om tømning og tæthedskontrol af nedgravede ledninger og vandsystemer. Affald fra sandfang behandles i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ.

I energioptagerne er der flydende ammoniak som opvarmes af den omgivende luft og dermed fordamper, samtidig med at den omgivende luft afkøles. Ved afkølingen af den omgivende luft kondenseres fugtigheden i luften ud og der dannes kondensvand. Regnvand og kondensvand er sammenligneligt i sammensætning, da begge dele oprinder fra kondenseret vanddamp i atmosfærisk luft og dermed ikke indeholder forureninger ud over hvad der findes i atmosfærisk luft.

Der forventes udledt ca. 26.250 m³ kondensvand om året, baseret på at der dannes 3,5 m³ kondensvand per time når anlægget er i drift og med forventet 7500 driftstimer om året. Dertil kommer en årlig regnmængde på ca. 1500 m³.

Det fremgår af den gældende spildevandsplan for Horsens Kommune (2012-2015), at: *"For at reducere de øjeblikkelige udledninger af regn- og overfladevand er der i oplandene eller senest inden udledningen i recipienten indbygget et antal forsinkelsesbassiner, der sikrer en udledning i recipienten svarende til en for oplandet naturlig overfladevandsafstrømning (typisk 1 l/sek. pr. ha). Regn- og overfladevandsudløb direkte til marint område (Horsens Fjord og Horsens Havn) er almindeligvis ikke reduceret, men derimod sikret med et stort sandfang."*

Der stilles således vilkår om etablering af et sandfang, som fjerner suspenderet stof og neddrogler udløbet.

Det opgravede materiale fra tømning af sandfang skal bortskaffes i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §19.

Der stilles krav om afspærringsmekanisme før udløbet til Horsens Fjord, således, at udløbet kan afspærres ved et evt. forureningsuheld.

D Drift

Virksomheden har redegjort for støjbelastningen i omgivelserne. Der er i støjberegningen for virksomheden indsat 2 nye støjkloder;

- Energioptager (95,0 dB(A))
- Ventilation (85,0 dB(A))

Beregningen viser overskridelser af virksomhedens støjgrænseværdier i ét beregningspunkt om natten. Miljøstyrelsen er ikke indstillet på at lempe grænseværdierne i virksomhedens eksisterende godkendelse.

Fjernvarme Horsens har derfor besluttet at ændre driften, således at støjgrænserne fortsat kan overholdes.

Et stort støjbidrag kommer fra lastbiler med biomasse leveret med skib til havnen. Her skal havnen tømmes i døgn drift og dermed giver det den store lastbiltrafik. Denne driftssituation er meget sjælden forekommende og derfor har Fjernvarme Horsens valgt, at man lukker ned for energioptagerne om natten mens der leveres biomasse fra havnen med lastbiler.

Miljøstyrelsen har sat vilkår om udarbejdelse af en intern driftinstruks for at sikre, at energioptagere lukkes i de sjældne tilfælde, hvor der modtages biomasse om natten.

Sagens oplysninger

Miljøstyrelsen har den 15. maj 2020 modtaget jeres ansøgning om etablering af varmepumper hos Fjernvarme Horsens A/S via Byg og Miljø.

Basistilstandsrapport

Etablering af varmepumper udløser ikke krav om basistilstandsrapport, da projektet ikke giver anledning til risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand.

Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag B

Listepunkt

Fjernvarme Horsens er omfattet af følgende listepunkter jf. godkendelsesbekendtgørelsen:

- 5.2a (hovedaktivitet): 5.2a Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time.
- 1.1b (biaktivitet) Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion.

Denne miljøgodkendelse er et tillæg til miljøgodkendelse og revurdering af 14. december 2010.

BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT. EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT-konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents". BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ("[direktivet for industrielle emissioner](#)") (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år. Revurdering af Fjernvarme Horsens' samlede virksomhed på Endelavevej 7 på Horsens Havn forventes påbegyndt i 2021.

Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 15. maj 2020 modtaget en ansøgning fra Fjernvarme Horsens i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er en ændring til det eksisterende anlæg og derfor opført på bilag 2, pkt. 13 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 3, og der er truffet særskilt afgørelse herom. Miljøstyrelsens screening er vedlagt som bilag D. Vurderingen af de miljømæssige forhold i screeningen ligger til grund for denne afgørelse om miljøgodkendelse.

Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan have en væsentlig påvirkning på Natura-2000 områderne, der ligger mere end 5 km væk eller påvirke arterne.

Høringer mv

Horsens Kommune har den 17. juni 2020 fremsendt bemærkninger til ansøgningen om miljøgodkendelse og ansøgningen efter miljøvurderingsloven. De væsentligste forhold i kommunens bemærkninger gengives her:

Planforhold

Kommune- og lokalplan udlægger hele området til forsyningsanlæg og teknisk anlæg, samt virksomheder inden for miljøklasserne 3-7, som er de tungeste virksomheds- og anlægstyper. Formålsbestemmelsen i §1.1 fastlægger hele lokalplanområdet til tekniske anlæg til el- og varmforsyning af Horsens By samt opland. Anvendelsesbestemmelsen i §3.3.1 udlægger arealet til tekniske anlæg. Varmepumpeanlægget er i overensstemmelse med lokalplanens formål, og er et teknisk anlæg til håndtering af brændsler, og ligger dermed meget tæt på den umiddelbart tilladte anvendelse i bestemmelsen.

Varmepumpen placeres inde i den eksisterende lagerbygning i delområde 3, der kan anvendes til håndteringen af brændsler, maskiner, værktøj, rør, og pumper til brug for forsyningen af Horsens by.

Den udvendige del af varmpumpen placeres i umiddelbar nærhed til lagerbygningen i delområde 3, som indeholder et forbud mod oplag af affald i området, men samtidigt giver mulighed for placering af tekniske anlæg til brug for håndtering af brændsler.

Det er kommunens vurdering, at det vil være muligt, at dispensere til den ansøgte anvendelse i delområde 3, idet anvendelsen til varmpumpeanlæg ikke er i strid med lokalplanens principper.

Kommunen ligger navnlig vægt på, at anvendelsen til varmpumpeanlæg, ligger meget tæt på den umiddelbart tilladte anvendelse, har samme karakter som eksisterende tilladte anlæg i området, samt at anvendelsen er i overensstemmelse med lokalplanens formål, som fastlægger lokalplanområdet til tekniske anlæg til el- og varmforsyning i Horsens By og opland.

En dispensation fra lokalplanen forudsætter, at der foretages høring efter planlovens § 20.

Spildevand

Området ligger i spildevandskloakeret opland. Projektet kræver en tilladelse til udledning af kondensvand samt regnvand fra de nye befæstede arealer. Da der er tale om udledning af procesvand er det vores overbevisning at udledningstilladelsen skal gives af miljøstyrelsen.

Natura 2000

Projektområdet ligger ca. 5,9 km fra nærmeste Natura 2000 område, som er Natura 2000 område nr. 56 (Habitatområde H52, Horsens Fjord, havet øst for og Endelave og fuglebeskyttelsesområde F36, Horsens Fjord og Endelave).

Alene på baggrund af den store afstand til det internationale naturbeskyttelsesområde er det Horsens Kommunes vurdering, at det kan

udelukkes, at projektet kan skade arter eller naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

Bilag IV-arter

En række arter af planter og dyr, de såkaldte bilag IV-arter, er omfattet af en særlig streng beskyttelse i alle EU-medlemsstater herunder Danmark.

Horsens Kommune har kendskab til, at der omkring projektområdet lever følgende bilag IV arter; odder, stor vandsalamander, arter af flagermus, grøn mosaikguldsmed og strandtudse. Byggefeltet ligger på et lossepladsareal. Arealet vurderes derfor ikke at være egnet som yngle- eller rasteområde for nogen af bilag IV-arterne.

Horsens Kommune vurderer således samlet, at projektet kan realiseres uden at:

- skade arter eller naturtyper som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder
- inddrage eller forringe egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter i området.

§ 3-områder

Ifølge ansøgningens situationsplan holdes der en afstand på ca. 340 m imellem projektområdet og det nærmeste § 3-beskyttede område, som er en mose. Projektet vurderes ikke at medføre en tilstandsændring i dette eller andre § 3-beskyttede områder.

Anden beskyttelse

Projektområdet er ikke sammenfaldende med områder, som er omfattet af fredning, beskyttede sten- og jorddiger, åbeskyttelseslinje, søbeskyttelseslinje, skovbyggelinje eller fortidsmindebeskyttelseslinje.

Det ansøgte har ingen betydning for offentlighedens adgang.

Horsens Kommune har den 29. juli 2020 desuden fremsendt bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse. De væsentligste forhold i kommunens bemærkninger vedrører sandfang og udledning til Horsens Havn, spærring ved forureningsuheld og foranstaltninger mod indtrængning af vand fra fjorden.

Horsens Kommune ønsker, at Miljøstyrelsen tager højde for at bundfældning i sandfang sker tilfredsstillende og kommer med forslag til hvorledes sandfanget kan dimensionere. Miljøstyrelsen har inddraget forslagene i den endelige afgørelse ved at stille krav til opholdstiden i sandfanget.

Miljøstyrelsen kan oplyse, at det er stillet krav til afspærringsmekanisme, som kan anvendes ved forureningsuheld.

Miljøstyrelsen har desuden suppleret med vilkår om højvandsslukke for at undgå indtrængning af vand til afledningssystemet.

-

Fjernvarme Horsens har den 31. august 2020 fremsendt bemærkninger til ansøgningen om miljøgodkendelse.

Fjernvarme Horsens oplyser følgende:

"Jeg synes de opstillede krav og betingelser giver god mening. Jeg hæfter mig især ved de punkter der omhandler udledning af overfladevand, samt sikring mod påkørsel af anlægsdele der indeholder ammoniak.

Med hensyn til sandfanget vil vi opføre det som skitseret, ligesom jævnlig kontrol af sandfang vil indgå i en fastlagt rutine. Årligt eftersyn vil blive udført af certificeret firma.

Selve energioptagerne vil blive monteret på en svær konstruktion, 5 meter over terræn. Konstruktionen vil blive monteret på funderede pæle. Øvrige anlægsdele indholdene ammoniak vil blive afskærmet mod påkørsel med f.eks. nedstøbte rør værn med tilstrækkelig beskyttelse. Det kan f.eks. være med kraftige galvaniserede rør.

I vores oplæg forventer vi at lave en transformerbygning(3) i forbindelse med eksisterende hal(1). Vi overvejer at flytte transformerbygningen ind i eksisterende hal(1). Overvejelsen er opstået gennem dialog med et par af de firmaer, der byder ind på varmepumpe opgaven. Vil det være ok? Løsningen vil selvfølgelig indgå i en byggetilladelsesansøgning hos kommunen.

Med hensyn til støj når varmepumpeanlægget kører, har jeg følgende bemærkning: Der laves en driftsinstruktion der sikrer, at vi ikke drifter med energioptagerne når der modtages flis fra skib om natten, med tilhørende lastbilkørsel. Driftsinstruktion skal ligge klar inden opstart af varmepumpeanlægget."

Miljøstyrelsen tager bemærkningerne til efterretning og er indstillet på at give mulighed for at transformere i stedet etableres i eksisterende bygning. Denne fleksibilitet er således indarbejdet i Miljøstyrelsens miljøgodkendelse i projektet.

Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser:

- Miljøgodkendelse og revurdering af 14. december 2010.
- Påbud om indberetning af overskridelser af emissionsgrænseværdier på Horsens Kraftvarmeværk af 1. april 2011.
Miljøgodkendelse til etablering af SCR-anlæg på gasturbinen af 20. juli 2012.
- Tillæg til miljøgodkendelse til etablering af røggaskondensering på ovnlinje 1 og 2 af 4. december 2014.
- Tillæg til miljøgodkendelse til etablering af et biomasseværk med en indfyret effekt på 60 MW af 30. august 2016.
- Godkendelse af anlæggets nominelle affaldskapacitet af 18. december 2017.
- Tillæg til miljøgodkendelse til etablering af ny udendørs gasolietank på 50 m³ af 17. september 2019.

Horsens Kommune har meddelt tilslutningstilladelse af 26. marts 2014 samt tillæg til tilslutningstilladelse af 26. november 2014.

Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

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.

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-foedevareklagenævnet/>).

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 17. december 2020.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

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.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Horsens Kommune
Region Midtjylland
Horsens Vand
Sundhedsstyrelsen
Danmarks Naturfredningsforening
Sporsfiskerforbundet

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Horsens Kommune

Indsendt af

Per Filskov
Havneparken 1
7100 Vejle

E-mail: pefi@cowi.com

Telefon 21262837

CVR / RID CVR:44623528-RID:81953521

Indsendt: 22-04-2020 20:41

BOM-nummer: MaID-2020-4043

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ anmeldelse

Projekt:	Fjernvarme Horsens varmepumpe
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/ anmeldelse

Sted(er)

Adresser	Endelavevej 5E, 8700 Horsens
Ejendomme	Ejendomsnr.: 301579
Matrikler	Horsens Markjorder - 880g

Ansøgere

Per Filskov
Havneparken 1
7100 Vejle
E-mail: pefi@cowi.com
Telefon: 21262837

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	1
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	2
Forholdet til VVM	2
Andre relevante oplysninger	2
Tidligere indsendelser	2

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode

Refereret fra

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
---------	--------------	-------	---------------

x			Angiv CVR og P-nummer
			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Forholdet til VVM
			Beskriv det ansøgte projekt
			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
			Oversigtsplan af virksomhedens placering
			Tegninger over virksomhedens indretning
			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
			Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
			Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
			Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
			Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
			Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
			VVM - Arealanvendelse
			VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
			VVM - Miljøforhold
			VVM - Forhold til BREF
			VVM - Projektets placering
x			Andre relevante oplysninger
			Fortrolighed

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

35520104 - FJERNVARME HORSENS A/S

P-nummer

1018867741 - FJERNVARME HORSENS A/S

Endelavevej 7
8700 Horsens

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.2.a, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg , Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for ikke-farligt affald

Biaktiviteter

- Bilag 1, Listepunkt 1.1.b, Energianlæg, Forbrænding af brændsel i anlæg , Forbrænding af andre typer brændsel end kul og /eller orimulsion i anlæg

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	3 a)
Eventuelle yderligere bemærkninger	Projektet omfatter en luft/vand varmepumpe der kan yde ca. 15 MW.

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Efter anmodning fra Fjernvarme Horsens er sagen oprettet i BOM nu. Næste indsendelse vil indeholde de fuldstændige oplysninger.

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner



Spildevand

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Horsens Kommune

Indsendt af

Per Filskov
Havneparken 1
7100 Vejle

E-mail: pefi@cowi.com

Telefon 21262837

CVR / RID CVR:44623528-RID:81953521

Indsendt: 22-04-2020 20:41

BOM-nummer: MaID-2020-4043

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ anmeldelse

Projekt:	Fjernvarme Horsens varmpumpe
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/ anmeldelse

Sted(er)

Adresser	Endelavevej 5E, 8700 Horsens
Ejendomme	Ejendomsnr.: 301579
Matrikler	Horsens Markjorder - 880g

Ansøgere

Per Filskov
Havneparken 1
7100 Vejle
E-mail: pefi@cowi.com
Telefon: 21262837

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

35520104 - FJERNVARME HORSENS A/S

P-nummer

1018867741 - FJERNVARME HORSENS A/S

Endelavevej 7

8700 Horsens

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.2.a, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg , Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for ikke-farligt affald

Biaktiviteter

- Bilag 1, Listepunkt 1.1.b, Energianlæg, Forbrænding af brændsel i anlæg , Forbrænding af andre typer brændsel end kul og /eller orimulsion i anlæg

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Efter anmodning fra Fjernvarme Horsens er sagen oprettet i BOM nu. Næste indsendelse vil indeholde de fuldstændige oplysninger.



VVM

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Horsens Kommune

Indsendt af

Per Filskov
Havneparken 1
7100 Vejle

E-mail: pefi@cowi.com

Telefon 21262837

CVR / RID CVR:44623528-RID:81953521

Indsendt: 22-04-2020 20:41

BOM-nummer: MaID-2020-4043

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt:	Fjernvarme Horsens varmepumpe
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/ansøgning

Sted(er)

Adresser	Endelavevej 5E, 8700 Horsens
Ejendomme	Ejendomsnr.: 301579
Matrikler	Horsens Markjorder - 880g

Ansøgere

Per Filskov
Havneparken 1
7100 Vejle
E-mail: pefi@cowi.com
Telefon: 21262837

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

35520104 - FJERNVARME HORSENS A/S

P-nummer

1018867741 - FJERNVARME HORSENS A/S

Endelavevej 7

8700 Horsens

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	3 a)
Eventuelle yderligere bemærkninger	Projektet omfatter en luft/vand varmepumpe der kan yde ca. 15 MW.

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Efter anmodning fra Fjernvarme Horsens er sagen oprettet i BOM nu. Næste indsendelse vil indeholde de fuldstændige oplysninger.



Konfliktrapport

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Indsendt af

Per Filskov
Havneparken 1
7100 Vejle

E-mail: pefi@cowi.com

Telefon 21262837

CVR / RID CVR:44623528-RID:81953521

Indsendt: 22-04-2020 20:41

BOM-nummer: MaID-2020-4043

Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Fjernvarme Horsens varmepumpe

Adresser Endelavevej 5E, 8700 Horsens

Ejendomme Ejendomsnr.: 301579

Matrikler Horsens Markjorder - 880g

Konfliktsøgninger

Gruppe	Søgning	Resultat
Lokal- og kommuneplaner	Kommuneplan	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Lokalplaner, vedtagne	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Lokalplaner, forslag	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Byzone	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Landzone	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Sommerhusområde	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Varmeplaner	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Spildevandsplaner	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Beskyttede sten- og jorddiger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Søbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Åbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Skovbyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Råstofområder	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Drikkevandsinteresser, seneste viden	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Nitratfølsomme indvindingsområder, seneste viden	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Strandbeskyttelseslinjen	Ingen konflikt

Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med matrikelskel	Konflikt fundet
Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med bygninger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Søbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Beskyttede sten- og jorddiger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Åbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Skovbyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Kirkebyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Strandbeskyttelseslinjen	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Klitfredning	Ingen konflikt
Fredning	Fredede bygninger	Ingen konflikt
Fredning	Fredede områder	Ingen konflikt
Fredning	Fredede områder, forslag	Ingen konflikt
Fredning	Beskyttede naturtyper	Ingen konflikt
Fredning	Beskyttede vandløb	Ingen konflikt
Fredning	EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	EF-habitatområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	Ramsarområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	Natur- og vildtreservater	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, 2 m	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, beskyttelseslinje	Ingen konflikt
Fredning	Klitfredning	Ingen konflikt
Fredning	Fredskov	Ingen konflikt
Fredning	Bevaringsværdige bygninger	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, beskyttelseszone	Ingen konflikt
Fredning	Fredskov	Ingen konflikt
Fredning	Fredningsdeklarationer	Ingen konflikt
Forurening	Arealer kortlagt på vidensniveau 1 (V1), jordforurening	Ingen konflikt
Forurening	Arealer kortlagt på vidensniveau 2 (V2), jordforurening	Konflikt fundet
Vand, varme og spildevand	Anden vandforsyning inden for 300 m	Kunne ikke bestemmes
Vand, varme og spildevand	Anden vandforsyning inden for 150 m	Kunne ikke bestemmes
Beskyttet natur	Registreret beskyttede naturtyper	Ingen konflikt
Beskyttet natur	EF-habitatområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Beskyttede vandløb	Ingen konflikt
Beskyttet natur	EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Ramsarområder (Natura 2000)	Ingen konflikt

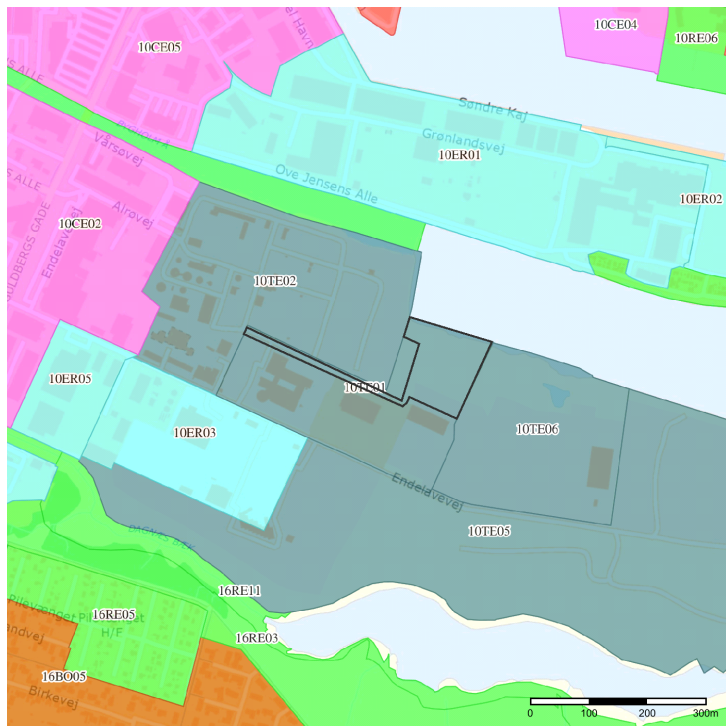
Fundne konflikter

Kommuneplan

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m

[Kommuneplan 2017](#)



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signaturforklaring

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde og butikker
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Område til offentlige formål
- Tekniske anlæg og trafikanlæg
- Landområde
- Andet
- Matrikel

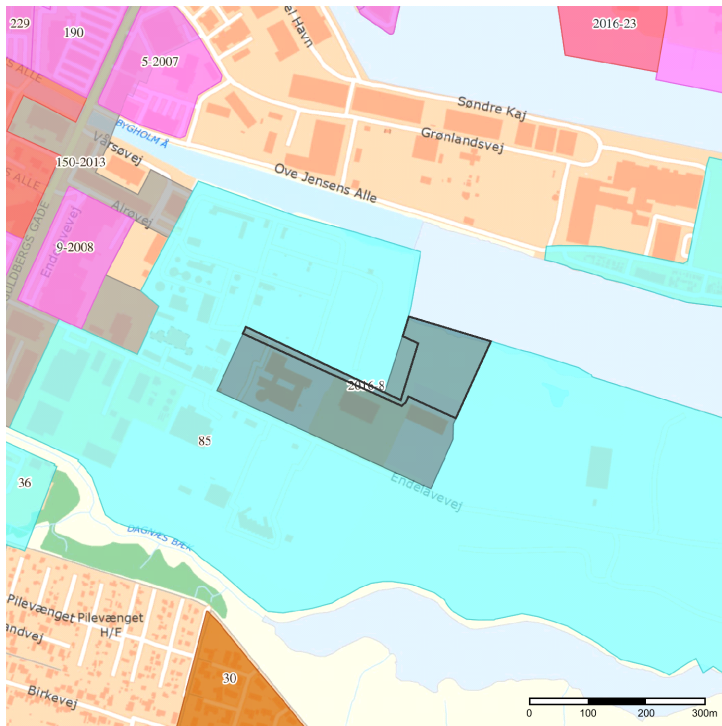
Lokalplaner, vedtagne

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m

[Lokalplan 2016-8 Teknisk Anlæg, Varmeværk, Endelavevej, Horsens](#)

Tekniske anlæg



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

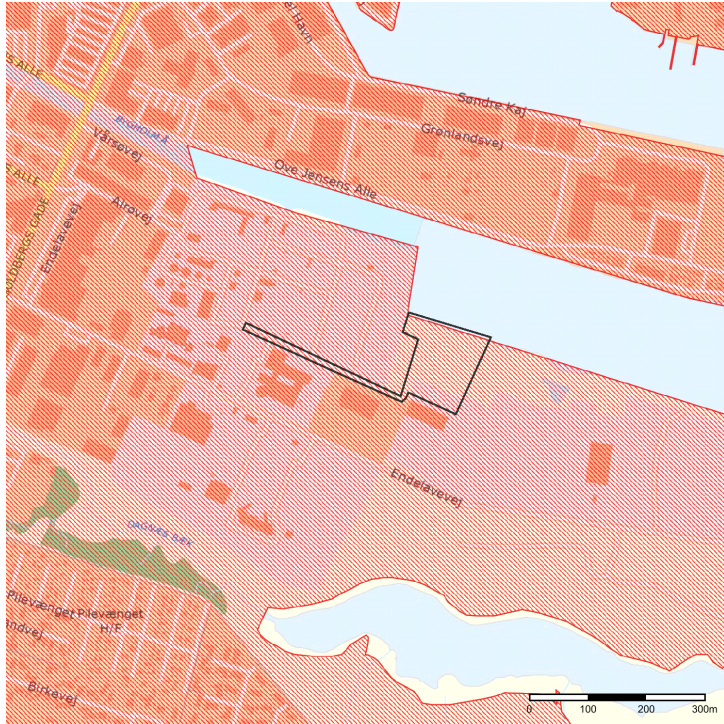
Signaturforklaring

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde og butikker
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Område til offentlige formål
- Tekniske anlæg og trafik anlæg
- Landområde
- Andet
- Anvendelse ikke reguleret
- Komplex Plan
- Matrikel

Byzone

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m






Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

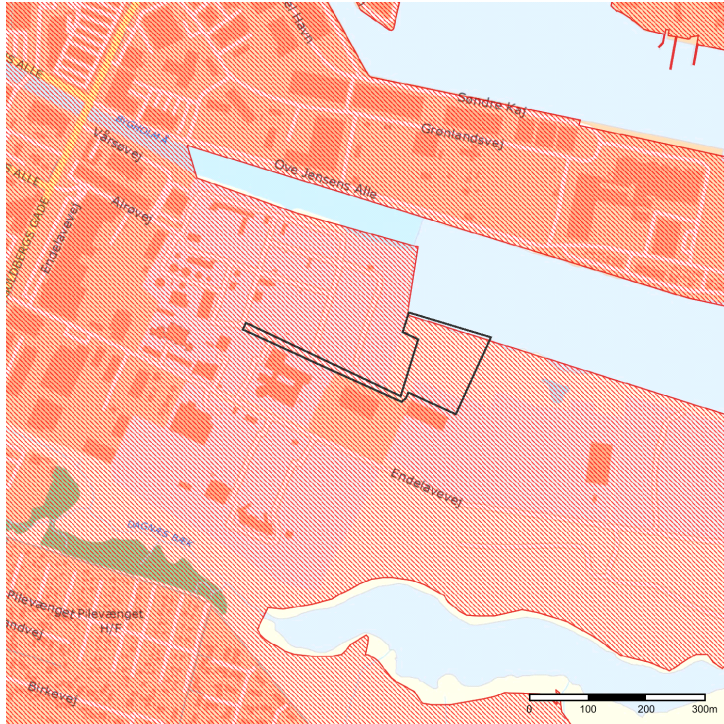
Signaturforklaring

-  Sommerhusområde
-  Byzone
-  Matrikel

Landzone

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m






Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

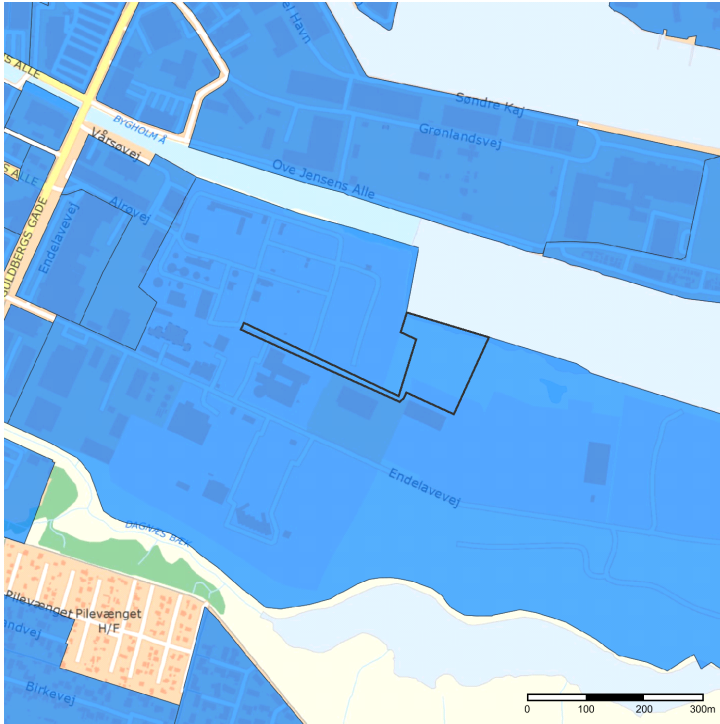
Signaturforklaring

-  Sommerhusområde
-  Byzone
-  Matrikel

Varmeplaner

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

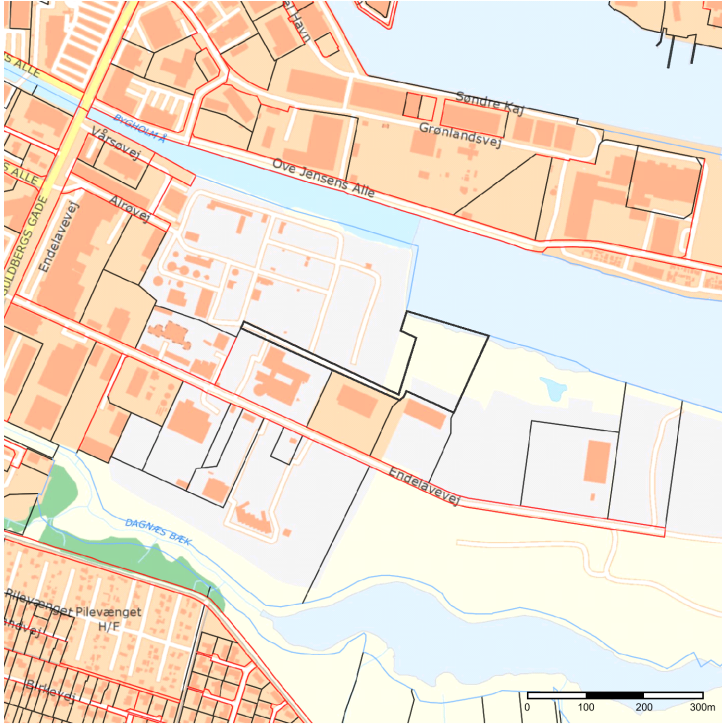
Signaturforklaring

- Tilslutningspligtområde
- Matrikel

Konflikt med matrikelskel

Gruppe: Bygge- og beskyttelseslinjer

Basis for konfliktsøgning: Indtegnede geometrier med en buffer på 1 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Matrikelkortet, WMS+WFS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

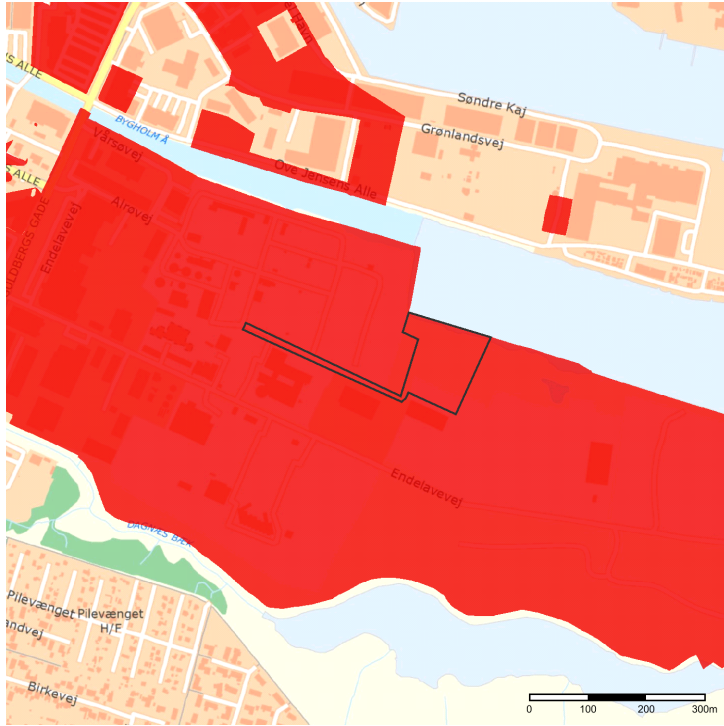
Signaturforklaring

- Grænse i vandløb og sø
- Kystlinje
- Skel for jordskane
- Skel for udskilt vej og gadejord
- Skel i øvrigt
- Matrikel

Arealer kortlagt på vidensniveau 2 (V2), jordforurening

Gruppe: Forurening

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signaturforklaring

- Matrikel

FJERNVARME HORSENS STØJBeregning for udvidelse af Horsens KVV med varmepumpe

Projekt navn **Støjberegning af udvidelse af Horsens KVV med varmepumper**
Projekt nr. **1100042992**
Modtager **Torben Hansen, Fjernvarme Horsens**
Dokumenttype **Orienterende støjberegning**
Version **1**
Dato **2020-05-05**
Udarbejdet af **HESP**
Kontrolleret af **ROHA**
Godkendt af **HESP**
Beskrivelse -

INDHOLD

1.	Indledning	1
2.	Anlægsbeskrivelse	2
3.	Støjgrænser og drift	3
4.	Nye støjklider	4
5.	Støj fra det samlede kraftvarmeværk med varmepumpe	5
6.	Konklusion	7
7.	Referenceliste	7

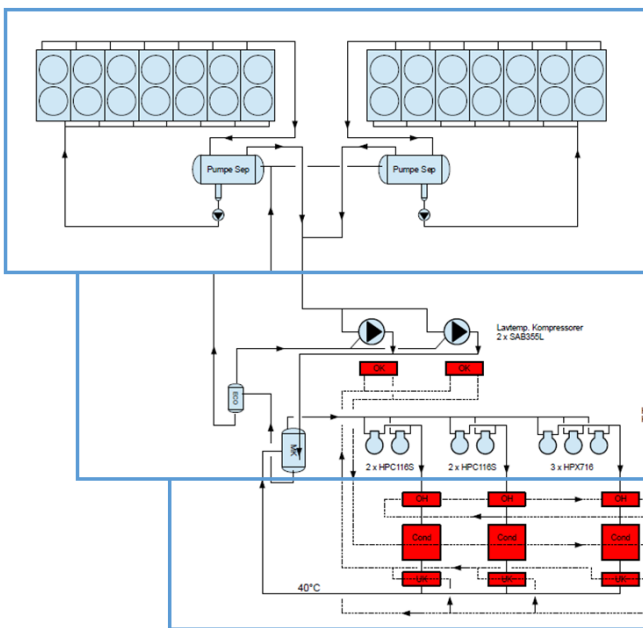
1. Indledning

Fjernvarme Horsens ønsker at udvide Horsens Kraftvarmeværk med et varmepumpeanlæg på 15 MW. Heraf leveret de luftbaserede energioptagere 10 MW.

Beregningerne er udført af chefkonsulent Henrik Sperling, Rambøll og er af Miljøstyrelsen godkendt til udførelse af Miljømåling – ekstern støj” (Certifikat nr. 24065, Personcertificering efter DS/EN 45013, udstedt i henhold til Dansk Akkreditering).

Implicerede parter udover Rambøll er Fjernvarme Horsens, Endelavevej 7, 8700 Horsens tlf. 9955 1420.

2. Anlægsbeskrivelse



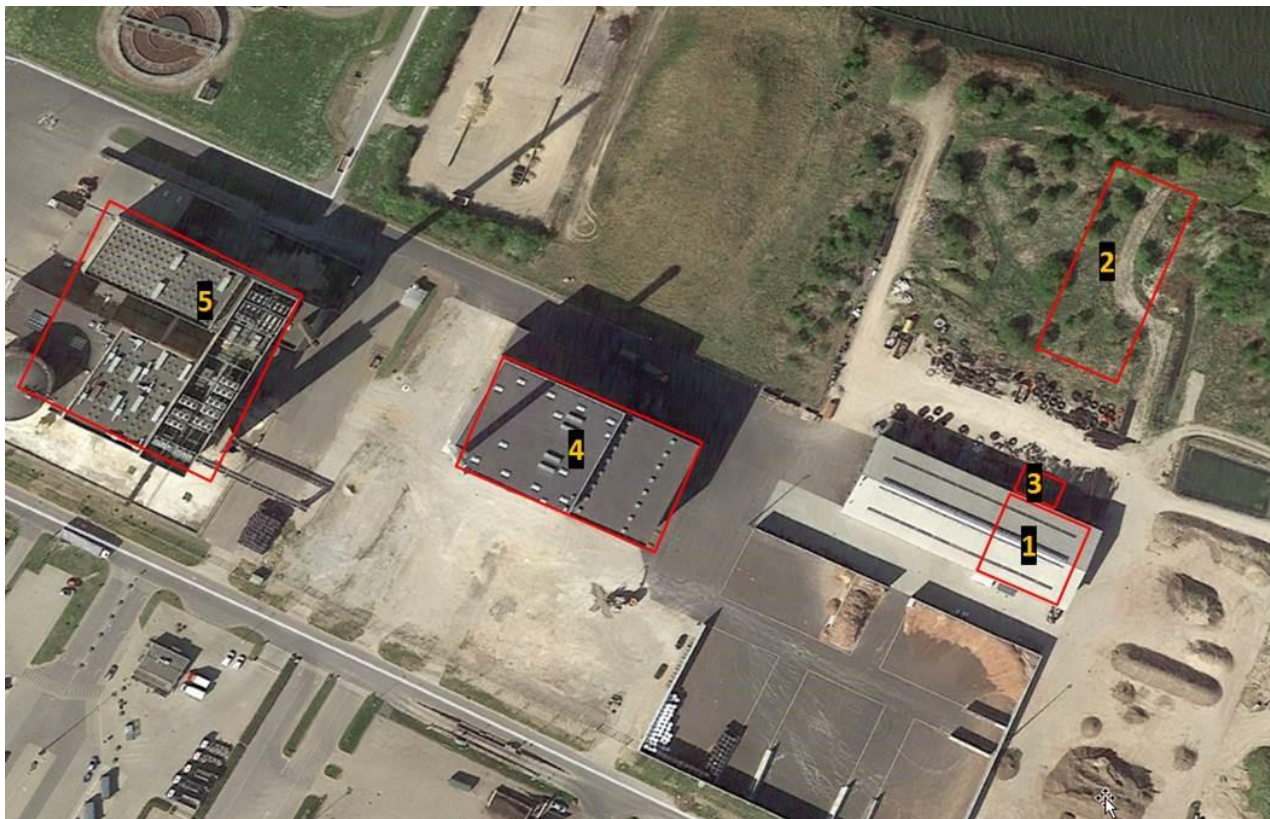
Anlægget består af tre hovedbestanddele med hver deres funktion:

Energi-optagerne: Her fordampes flydende ammoniak inde i rør med samtidig køling af omgivende luft. Ventilatorer sørger for luftcirkulation.

Kompressor anlægget: Her komprimeres den fordampede ammoniakgas. Trykket hæves. Der anvendes energi fra elmotorer til processen.

Varmeveksler anlæg: Her køles og kondenseres den komprimerede ammoniak gas. Kølingen foretages med fjernvarmevand, som herved opvarmes.

Figur 1. Anlægsbeskrivelse



Figur 2. Placering af anlæg

1. Varmepumper placeres i eksisterende bygning. Der laves en beton kasse for lydisolering. Sandsynligvis en dobbelt væg med isolering imellem.
2. Energioptagere. Sandsynligvis model Alfa Laval. Forventet optagen effekt 10 til 12 MW. Der ydes ca. 200 KW på modul.
3. Transformere placeret i beton kasse med dobbelt væg.
4. Biomasse anlæg.
5. Kraftvarmeværket.

3. Støjgrænser og drift

Ud fra de fastsatte støjgrænser er der udvalgt følgende referencepunkter i tidligere rapport for det nuværende anlæg, ref. 1:

Referencepunkt	Områdetype	Støjgrænser			
		Hverdage 7-18 Lørdage 7-14	Hverdage 18-22 Lørdag 14-22 Helligdage 7-18	Alle dage 22-7	Maksimal værdi 22-7
P1. Hf Pilevænget 65	Type 5: Kolonihaver*	45	40	40	50
P2. Hf Pilevænget 26	Type 5: Kolonihaver*	45	40	40	50
P3. Endelavevej 14	Type 1: Industri	70	70	70	
P4. Endelavevej 5	Type 1: Industri	70	70	70	
P5. Skel nord	Type 1: Industri	70	70	70	
P6. Skel Horsens spildevand	Type 1: Industri	70	70	70	
P7. Endelavevej 24	Type 1: Industri	70	70	70	
P8. Skel øst	Type 1: Industri	70	70	70	
P9. Dagnæsparken 58	Type 4: Boligområde	45	40	35	50
P10. Dagnæsparken 91	Type 4: Boligområde	45	40	35	50

Figur 3. Støjgrænser omkring kraftvarmeværket

Antallet af lastbiler med biomasse til biomasseværket må ikke overstige 10 stk. pr. klokke time hele døgnet.

Udendørs håndtering af biomasse – ud over aflæsning af biomasse – må ikke finde sted:

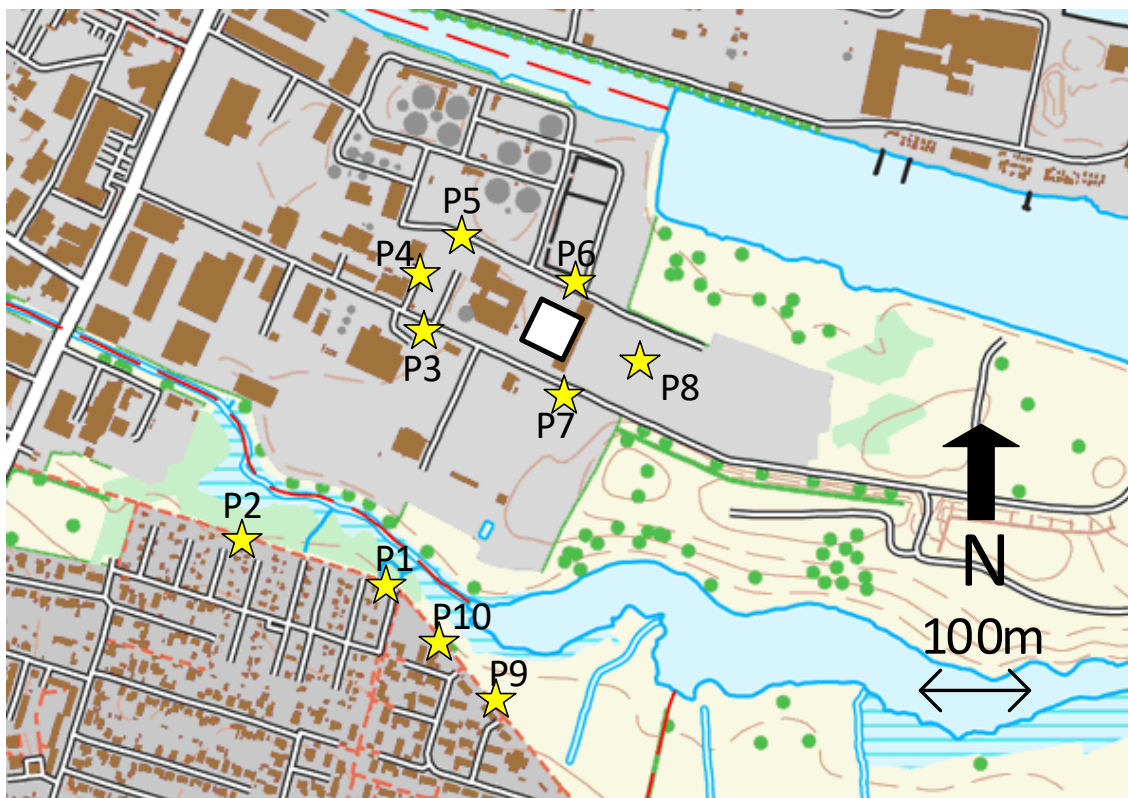
- Alle dage kl. 22.00-07.00

-

Anvendelse af flishugger må finde sted op til 15 dage årligt i tidsrummet mandag til fredag kl. 07.00-18.00. Ved anvendelse af flishugger ud over 15 dage om året skal flishuggeren placeres i et bulderhus og drift må forsat kun finde sted i tidsrummet mandag til fredag kl. 07.00 til 18.00.

Udendørsoplæg af flis skal være vind- og støjafskærmet mod nord, øst og syd med en minimum 5 m høj væg.

Flishugger skal placeres inden for arealet til udendørs flislager, så den er vind- og støjafskærmet mest muligt i forhold til områder mod syd.



Figur 4. Placering af referencepunkter

4. Nye støjklider

Da kompressor anlægget placeres i en betonkasse inde i bygningen og tilsvarende for transformerne er der kun 2 betydende, eksterne støjklider tilbage.

- Energioptagere, som består af ca. 24 blæser units af hver 8 ventilatorer
- Ventilation af kompressorbygningen.

Der anvendes lydeffektdata fra lignende anlæg i Danmark:

Frekvens Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sum
Energioptager	73,5	80,9	85,1	89,1	91,1	85,9	81,9	75,5	95,0
Ventilation	68,0	73,8	77,1	78,2	78,8	77,1	74,7	70,7	85,0

Figur 5. Lydeffektniveau for nye støjklider i dB(A) re. 1pW

5. Støj fra det samlede kraftvarmeværk med varmepumpe

Beregningen af den eksterne støj er foretaget i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning for beregning af ekstern støj fra virksomheder, ref. 2.

I beregningen indgår generelle data om afstande, terrænets akustiske egenskaber, støjskærmende objekter som bygninger, tanke, volde m.v. De støjbidragsydende, eksterne støjklender er indsat i beregningsmodellen som punktklender med angivelse af position og størrelse (kildestyrke).

Modelberegningen af den eksterne støj er udført i støjberegningsprogrammet SoundPlan version 8.2 release 18. marts 2020.

Ud fra data fra det oprindelige anlæg og de nye støjklender er der beregnet følgende:

Referencepunkt	Udvidet usikkerhed			Støjbelastninger / grænseværdier					
	Dag 7-18	Aften 18-22	Nat 22-07	Hverdage 7-18 Lørdage 7-14	Hverdage 18-22 Lørdag 14-22 Helligdage 7-18	Alle dage 22-7			
P1. Hf Pilevænget 65	2,3	2,5	2,7	39,7	45	37,6	40	37,0	40
P2. Hf Pilevænget 26	2,5	2,4	2,4	41,0	45	36,5	40	35,8	40
P3. Endelavevej 14	2,7	3,4	3,1	60,4	70	53,2	70	53,8	70
P4. Endelavevej 5	2,7	4,2	4,1	64,4	70	59,5	70	59,7	70
P5. Skel nord	3,2	4,4	4,2	67,0	70	60,1	70	60,3	70
P6. Skel Horsens spildevand	4,2	4,7	4,7	65,9	70	65,2	70	65,2	70
P7. Endelavevej 24	2,5	2,7	2,8	49,6	70	47,3	70	46,6	70
P9. Dagnæsparken 58	3,1	2,4	2,5	37,1	45	35,3	40	34,2	35
P10. Dagnæsparken 91	2,2	2,4	2,5	38,0	45	36,7	40	35,9	35
P11. Skel SV	3,4	2,7	2,9	51,5	70	47,6	70	46,9	70
P12. Skel Ø	8,0	3,4	3,1	57,8	70	45,4	70	42,7	70

Figur 6. Beregnet støjbelastning med alle støjklender i drift i dB(A) re 20 µPa.

I en planlægningssituation må der ikke godskrives for usikkerhed og dermed er støjgrænsen overskredet om natten i P10.

Ser man nærmere på hvad der er årsagen til overskridelsen, er det fra det oprindelige anlæg at der er en mindre overskridelse.

Source	Source type	LAeq, 8h dB(A)	LAeq, 1h dB(A)	Aeq, 0,5h dB(A)
► Lastbiler bio skibstømning	Line	31,7	31,7	31,7
Skorsten affaldskedel	Point	28,7	28,7	28,7
Instrumentkølere	Area	24,7	24,7	24,7
Lastbiler bio	Line	28,2	24,3	24,3
Luftindtag GT	Point	23,3	23,3	23,3
Jalousier ost	Area	22,5	22,5	22,5
Tømning af moving floorlastbil	Point	24,4	17,5	20,5
Sommerkølere	Area	19,5	19,5	19,5
Skraldebiler	Line	26,0	15,2	18,2
Skorsten gasturbine	Point	17,8	17,8	17,8
U9.1 afkast	Point	17,0	17,0	17,0
Skorsten biokedler	Point	16,8	16,8	16,8
Ventilation varmepumper	Point	15,7	15,7	15,7
Fliskedler - Sydfacade biokedler	Area	13,7	13,7	13,7
Emafkast	Point	13,1	13,1	13,1
U1.5 runde afkast 6	Point	12,8	12,8	12,8
Jalousier syd	Area	12,6	12,6	12,6
U1.5 runde afkast 1	Point	12,1	12,1	12,1
Energioptagere	Area	11,8	11,8	11,8

Figur 7. Støjbidrag fra de dominerende støjkluder i kontrolpunkt P10 i dB(A) re 20 µPa.

Det største bidrag kommer fra lastbiler med biomasse leveret med skib til havnen. Her skal havnen tømmes i døgndrift og dermed giver det den store lastbiltrafik.

Denne driftssituation er meget sjælden forekommende og derfor har Fjernvarme Horsens valgt, at man lukker ned for energioptagerne om natten mens der leveres biomasse fra havnen med lastbiler.

Referencepunkt	Støjbelastninger / grænseværdier					
	Hverdage 7-18 Lørdage 7-14	Hverdage 18-22 Lørdag 14-22 Helligdage 7-18	Alle dage 22-7			
P1. Hf Pilevænget 65	39,7	45	37,6	40	34,8	40
P2. Hf Pilevænget 26	41,0	45	36,5	40	34,5	40
P3. Endelavevej 14	60,4	70	53,2	70	51,1	70
P4. Endelavevej 5	64,4	70	59,5	70	53,6	70
P5. Skel nord	67,0	70	60,1	70	53,8	70
P6. Skel Horsens spildevand	65,9	70	65,2	70	54,6	70
P7. Endelavevej 24	49,6	70	47,3	70	45,3	70
P9. Dagnæsparken 58	37,1	45	35,3	40	32,3	35
P10. Dagnæsparken 91	38,0	45	36,7	40	33,8	35
P11. Skel SV	51,5	70	47,6	70	45,0	70
P12. Skel Ø	57,8	70	45,4	70	40,9	70

Figur 8. Støjbelastning i dB(A) re 20 µPa uden levering af biomasse fra skib om natten

6. Konklusion

Der er foretaget beregninger af den eksterne støj fra Horsens kraftvarmeværk udvidet med luft varmepumper.

Den samlede støjbelastning holder sig under de i miljøgodkendelsen fastsatte grænseværdier, når der ikke er drift på varmepumpeanlægget samtidigt med at der bliver leveret biomasse fra skib om natten.

7. Referenceliste

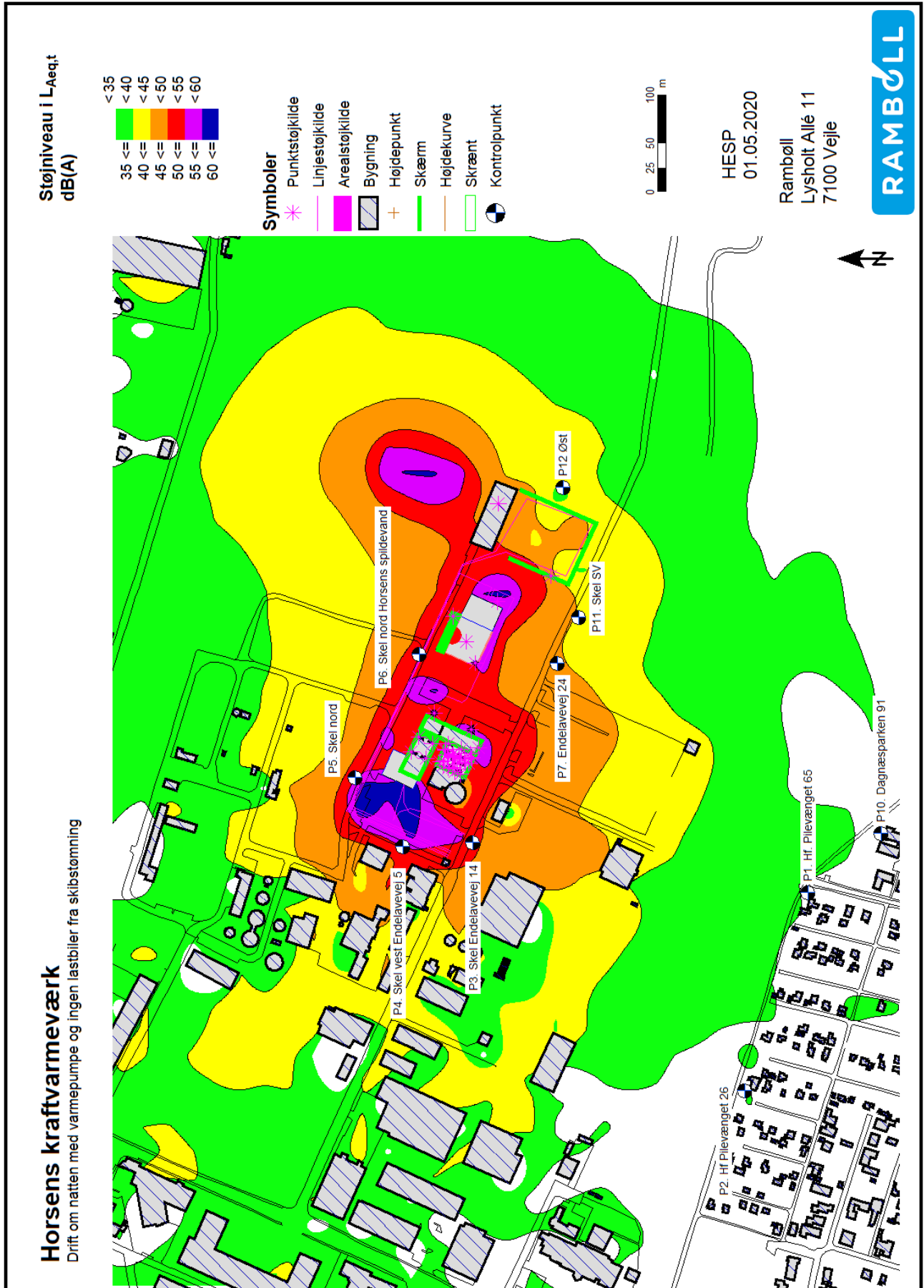
1. Fjernvarme Horsens
Beregning af ekstern støj fra kraftværk og varmeværk
2018-04-26
Dokument ID 981757-1 / 1100032251-7-001
Rambøll
2. Beregning af ekstern støj fra virksomheder
Vejledning nr. 5, 1993
Miljøstyrelsen
3. Usikkerhed på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder
Orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger, november 2005

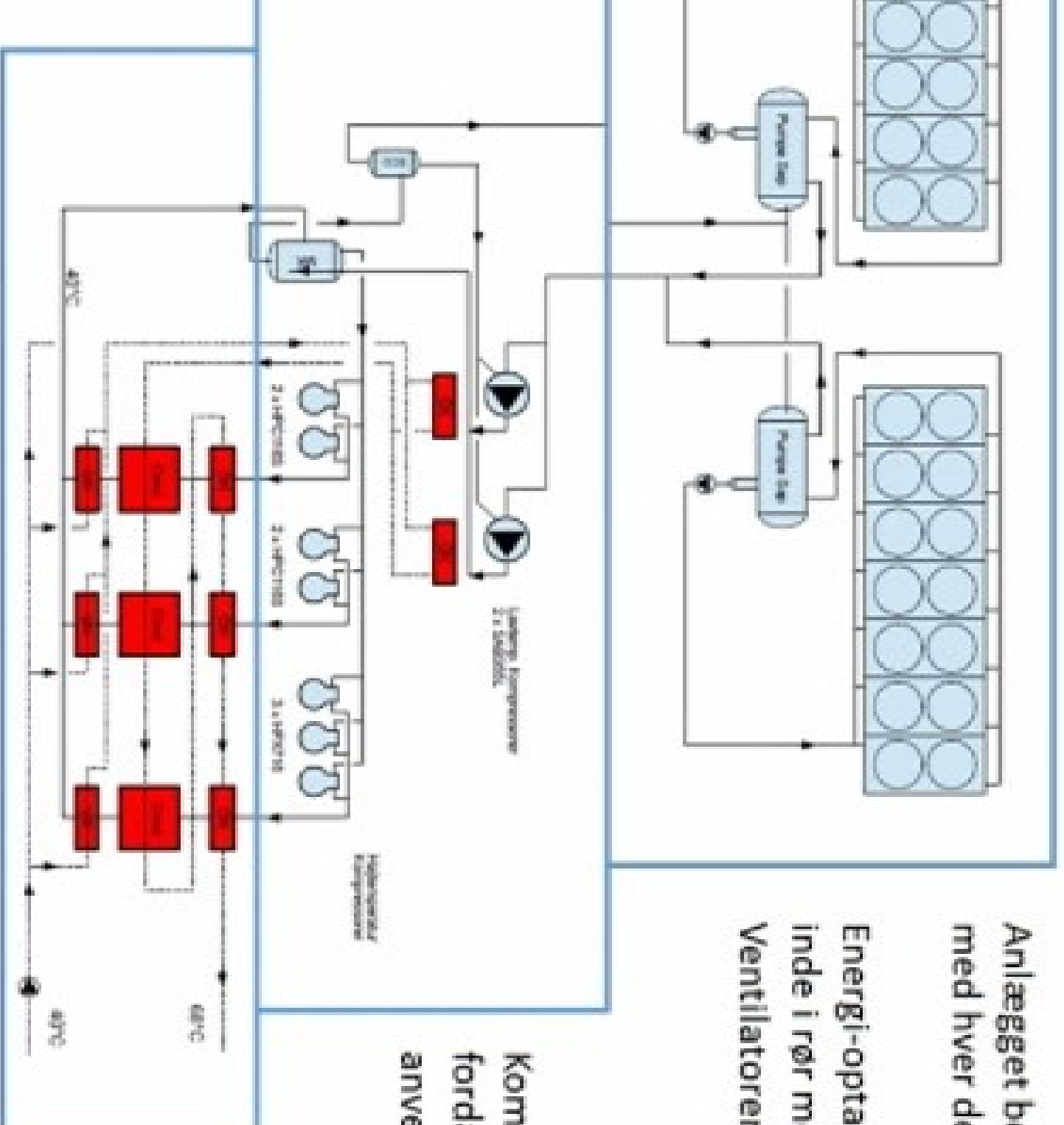
APPENDIX 1

STØJUDBREDELSESKORT

Støjkort er udarbejdet for at få et overblik over udbredelsen af støjen fra anlægget. I disse beregninger er der medtaget refleksionerne fra alle bygninger og lydtrykniveauet er midlet mellem punkter med en indbyrdes afstand på 25 m.

Til bestemmelse af den præcise støjbelastning skal der anvendes beregninger i enkeltpunkter der tager hensyn til, at støjbelastningen ved en bolig beregnes som en fritfeltsværdi. Det betyder, at refleksioner fra en boligs egen facade ikke skal medregnes, hvilket kan give mellem 0 og 3 dB forskel i forhold til de viste niveauer på støjudbredelseskortet.



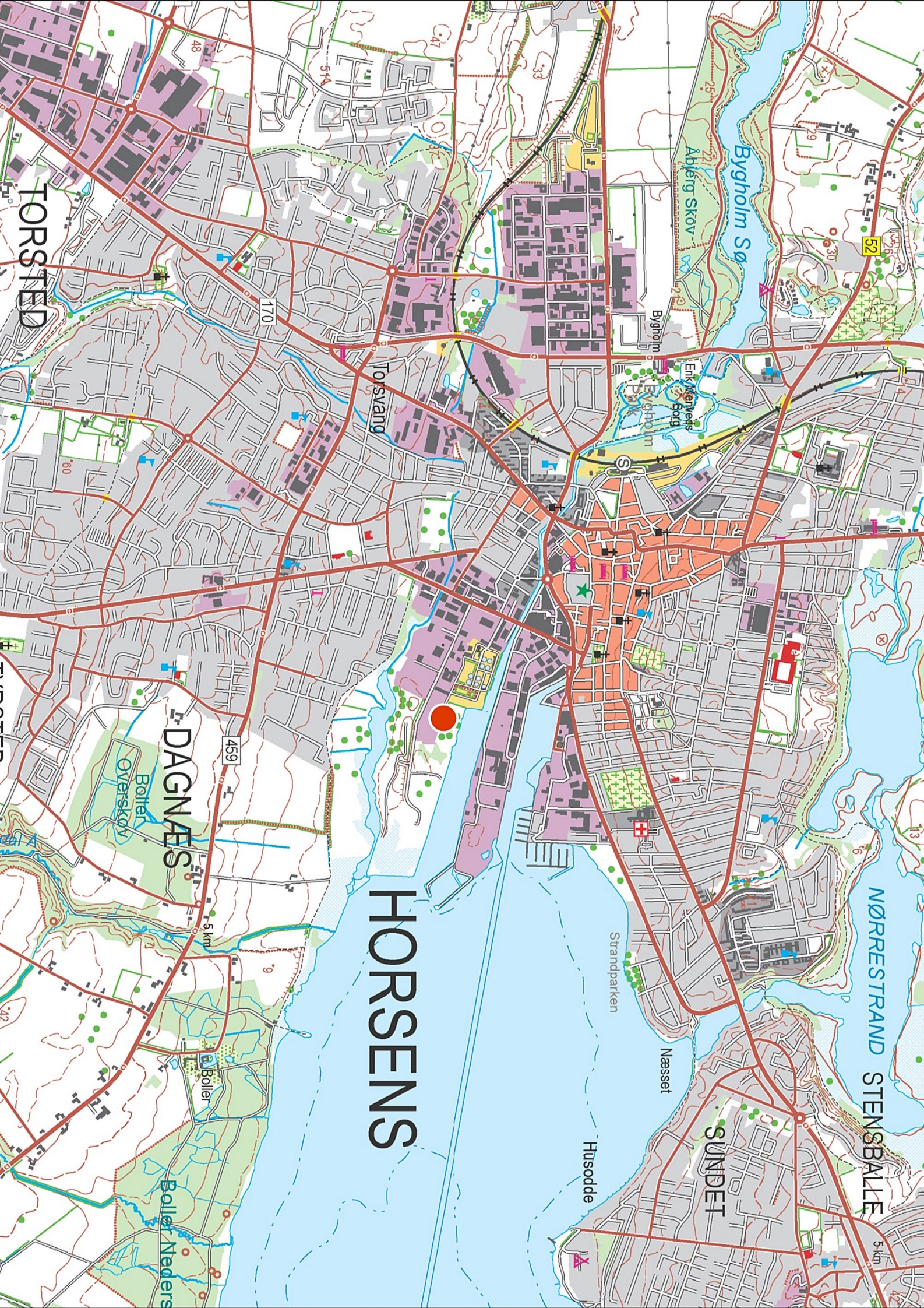


Anlægget består af tre hovedbestanddele med hver deres funktion:

Energi-optagerne: Her fordampes flydende inde i rør med samtidig køling af omgivelserne. Ventilatorer sørger for luftcirkulation.

Kompressor anlægget: Her komprimeres fordampede ammoniakgas. Trykket anvendes energi fra elmotorer til p

Varmevæksler anlæg: Her kondenseres den komprimerede ammoniak gas. Kølingen foretages af fjernvarmevand, som herved



HORSENS

TORSTED

DAGNÆS

SUNDET

NØRRESTRAND STENSBALLE

Bygholm Sø

Abberg Skov

Torsvang

Boller
Øverskov

Boller
Nederskov

Strandparken

Næsset

Husodde

170

459

52

5 km

5 km



Bygholm
Eik Mønsters
Borg





5

4

1

3

2

Ansøgningskema – Bilag 1

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

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>Fjernvarme Horsens planlægger at etablere en varmepumpe med en kapacitet på ca. 15 MW til produktion af fjernvarmevand. Varmepumpen består af følgende dele (se også vedlagte flowdiagram):</p> <p><u>Energioptagere:</u> Disse opstilles på et areal (markeret med tallet 2 på den vedlagte skitse) nord for en eksisterende maskinhal (markeret med tallet 1 på den vedlagte skitse). I energioptagerne er der flydende ammoniak som opvarmes af den omgivende luft og dermed fordamper, samtidig med at den omgivende luft afkøles. Ved afkølingen af den omgivende luft kondenseres fugtigheden i luften ud og der dannes kondensvand. Ventilatorer sørger for luftcirkulation.</p> <p><u>Kompressor anlægget:</u> Her komprimeres den fordampede ammoniakgas og trykket og temperaturen hæves. Kompressoren drives af elektricitet. Kompressor anlægget placeres i maskinhallen.</p> <p><u>Varmevexler anlæg:</u> Her køles og kondenseres den komprimerede ammoniakgas. Kølingen foretages med fjernvarmevand, som herved opvarmes. Varmevexler anlægget placeres i maskinhallen.</p> <p>Udover disse anlæg etableres der transformere i en bygning på nordsiden af maskinhallen (markeret med tallet 3 på den vedlagte skitse).</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Fjernvarme Horsens A/S, Endelavevej 7, 8700 Horsens, tlf. 7562 7233, info@fjho.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Torben Hansen, Fjernvarme Horsens A/S, Endelavevej 7, 8700 Horsens, tlf. 4070 1947, th@fjho.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).	Endelavevej 5E og 13, 8700 Horsens, matriklerne 880e og 880g, Horsens Markjorder
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)	Horsens Kommune

Oversigtskort i målestok 1:50.000- målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på søkort.	Oversigtskort er vedhæftet i BOM.		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)	Skitse af anlæggets placering er vedhæftet i BOM. Se forklaring til skitse i projektbeskrivelsen.		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer, programmer og af konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer, programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 3 a) Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand

Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Bygherren ejer projektarealet.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Der etableres ikke nye bygninger udover en transformer der placeres i en transformerbygning (60 m ²). Selve varmepumpe delen placeres i en eksisterende bygning. Der befæstes ca. 2000 m ² nye arealer. De øvrige arealer på grunden bevares som de er i dag.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m	Der er ikke behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet. Projektets samlede grundareal er ca. 2000 m ² . Der etableres ikke nye bygninger udover en transformerbygning på ca. 60 m ² . Den eksisterende bygning genanvendes. Der etableres ca. 2000 m ² nye befæstede arealer i forbindelse med energioptagerne. Den eksisterende bygningsmasse er på ca. 5700 m ³ . Kiphøjde i eksisterende bygning er 11,5 m.

Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Der er ikke nogle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet.
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer eller hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	<p>I anlægsperioden forventes der ikke at blive brugt vand udover til befugtning ved eventuelle støvgener og til toiletskyllevand. Der foregår ikke vandforbrugende processer i byggeperioden.</p> <p>I forbindelse med anlægsarbejdet forventes almindeligt byggeaffald hovedsageligt i form af metal og betonffald. Herudover vil der være andet affald, hovedsageligt i form af brændbart affald, pap, plast og lignende. Der forventes ikke genereret farligt affald i anlægsperioden. Alt affald håndteres og bortskaffes i henhold til affaldsregulativet for Horsens Kommune.</p> <p>Der genereres ikke spildevand ved anlægsarbejder udover sanitært spildevand fra de opstillede skurvogne, svarende til en personbelastning på op til 15 personer. Der foretages tilslutning til det kommunale spildevandssystem.</p> <p>Der udledes ikke spildevand direkte til recipienter i anlægsperioden.</p> <p>Regnvand i anlægsperioden håndteres af det eksisterende system. Eventuelt opstuvet regnvand i udgravninger og lignende fjernes med lænsepumper og bortskaffes jf. anvisninger fra Horsens Kommune.</p> <p>Anlægsarbejdet forventes påbegyndt oktober 2020 og afsluttet november 2021.</p>
Projektets karakteristika	Tekst
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vand – mængde i driftsfasen</p>	<p>Der fremstilles ingen mellemprodukter eller færdigvarer på anlægget, udover varmt vand, som leveres til fjernvarmenettet.</p> <p>I selve varmepumpeanlægget, som har et oplag på 17 tons ammoniak, er der ikke noget forbrug af råstoffer, da ammoniakken cirkuleres i et lukket system. Der kan lejlighedsvis blive tale om at efterfylde anlægget på grund af tab ved diffuse emissioner.</p> <p>Projektet medfører ikke et forbrug af vand.</p>

6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	
Farligt affald:	I udstyret findes der ca. 1000 liter smøreolie som forventes udskiftet per 30.000 driftstimer. Med årligt 7500 forventede driftstimer svarer det en udskiftning hvert 4. år.
Andet affald:	Der forventes ikke andet affald ved drift af varmepumpen.
Spildevand til renselanlæg:	Der forventes ikke genereret spildevand til renselanlæg som følge af driften af varmepumpen.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	Der udledes ikke spildevand direkte til vandløb, sø eller hav.
Håndtering af regnvand:	Der etableres afløbssystemer til afledning af regnvand og kondensvand på de befæstede arealer ved energioptagerne. Regnvand og kondensvand forventes udledt direkte til Horsens Fjord. Der forventes udledt ca. 26.250 m ³ kondensvand om året, baseret på at der dannes 3,5 m ³ kondensvand per time når anlægget er i drift og med forventet 7500 driftstimer om året. Dertil kommer en årlig regnmængde på ca. 1500 m ³ . Regnvand og kondensvand er sammenligneligt i sammensætning, da begge dele oprinder fra kondenseret vanddamp i atmosfærisk luft og dermed ikke indeholder forurenere ud over hvad der findes i atmosfærisk luft.


Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår?		x	Aktiviteten er ikke omfattet af nogle listepunkter.
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår?	x		Ikke relevant jf. ovenstående punkt.
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	x		Tværgående BREF om energieffektivitet. Varmepumper anses i sig selv for at være en måde at opnå bedre energieffektivitet
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x		
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?		x	
13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x		Ikke relevant, da der ikke er BAT konklusioner.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder".
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Der kendes ikke p.t. lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer. Anlægsarbejdet vurderes ikke at medføre gener på grund af støj og vibrationer udover hvad der er almindeligt gældende for anlægsarbejder af denne type.

16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Der er udarbejdet en støjkortlægning som viser, at det samlede anlæg (den eksisterende virksomhed + varmepumpen) ikke vil bidrage med støj der overskrider de vejledende støjgrænser i omgivelserne. Der er dog en mindre overskridelse om natten på 0,9 dB(A), hvis der på samme tid er drift af varmepumpen og leverance af biomasse fra skib. Det vil blive sikret proceduremæssigt, at varmepumpen ikke kører om natten, samtidig med at der leveres biomasse fra skib. En støjberegning for det samlede anlæg er vedlagt.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Der er ingen emissioner fra anlægget.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Der er ingen luftforurening ved anlægsarbejdet udover anvendelsen af forskellige entreprenørmaskiner.
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 er ingen emissioner fra anlægget.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	I tørre perioder i anlægsperioden kan der muligvis udvikles støv. Støvende arealer vil i så tilfælde blive befugtet. I driftsfasen er der ingen støvgener fra projektet.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016	x		Anlægget indeholder ca.17 tons ammoniak, som er et risikostof. Tærskelmængden for kategorisering som risikovirksomhed er 50 tons, alternativt 5 tons, hvis anlægget er beliggende mindre end 200 meter fra nærmeste beboelse eller institution. Da der er mere end 200 meter til nærmeste beboelse eller institution, er anlægget ikke en risikovirksomhed.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:

26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x		Projektet er tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen. Området er et eksisterende erhvervsområde, som i forvejen ligger indenfor kystnærhedszonen.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	Vi har ikke kendskab til verserende fredningssager.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Nærmeste beskyttede naturtype er en mose, som ligger ca. 280 m syd for projektet.
32. Rummer § 3 området beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Mosen er besigtiget den 09-08-2017. Det fremgår ikke af besigtigelsesrapporten, at der er fundet beskyttede arter.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmeste fredede område er et engområde beliggende nord for Bollerstien, ca. 600 m syd for projektet. Området må ikke bebygges og der må ikke plantes læhegn og anden høj beplantning, som kan forstyrre udsigten mod nord.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Nærmeste Natura 2000 habitatområde, fuglebeskyttelsesområde og Ramsar område er Horsens Fjord og Endelave, ca. 6,5 km øst for projektet. I Natura 2000 basisanalysen 2016 – 2021 er der redegjort for trusler mod naturtilstanden. Det vurderes ikke at projektet udgør en af disse trusler.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Der udledes regnvand og kondensvand til Horsens Fjord. Det vurderes ikke at disse udledninger har nogen effekt på vandmiljøet i Horsens Fjord.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		Projektet er beliggende på et område som er registreret på vidensniveau 2.
38. Er projektet placeret i et område, der i Kommuneplanen er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	x		Havneområdet er i Kommuneplanen udpeget som et risikoområde for oversvømmelse, Prioritet A.
39. Er projektet placeret i område, der jf. oversvømmelsesloven er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst

40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	Der er redegjort for den samlede støj fra varmepumpen og Fjernvarme Horsens kraftvarmeværk i punkt 16.
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?			<p>I projektet er der indtænkt støjdæmpende foranstaltninger idet selve varmepumpen med de mest støjende komponenter tænkes placeret inde i en bygning med passende støjisolering.</p> <p>Når anlægget er i drift sikres det proceduremæssigt at varmepumpen ikke kører samtidig med at der leveres biomasse fra skib.</p>

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

Dato: 15 05 2020 Bygherre/anmelder: 

Vejledning

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

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

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

Bilag B. Lovgrundlag



Bilag 2: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019.

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 287 af 16. april 2018 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 973 af 25. juni 2020.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1534 af 9. december 2019.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 913 af 30. august 2019.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018.

Maskinværkstedsbekendtgørelsen:

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.

Bekendtgørelse om miljømål

Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1625 af 19. dec. 2017.

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning

Bekendtgørelse om lov om vandplanlægning nr. 126 af 26. januar 2017.

Bekendtgørelsen om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter nr. 1521 af 15. dec. 2017

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer

Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter <https://mst.dk/media/133301/bilag-1-vejledning-4-juli-2017.pdf>

Spildevandsvejledning

Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2006/87-7614-904-8/pdf/87-7614-905-6.pdf>

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

Andet materiale

DS 455, Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, 1985 (rettet 2012 udgave)

DS2399 Afløbskontrol-Statistisk kontrolberegning af afløbsdata

Referencelaboratoriet for måling af emissioner til luften, Rapport nr. 72, Grænseværdier for anlæg til direkte tørring, 27. november 2015 http://ref-lab.dk/wp-content/uploads/2015/12/72-Gr%C3%A6nsev%C3%A6rdier-for-anl%C3%A6g-til-direkte-t%C3%B8rring_2015.pdf

Forordning 1272/2008: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

Bilag C. Liste over sagens akter

Aktoversigt:

Vs: Horsens fjernvarme, Endelavevej - Varmepumpeanlæg (2121588)

- SV Horsens fjernvarme, Endelavevej - Varmepumpeanlæg
- K09_T520_H01_N01 - Kloakplan
- K09_T500_H01_N01 - Ledningsplan

Sv: Forhåndsdialog vedr. screeningafgørelse (1009585)

- SV Forhåndsdialog vedr. screeningafgørelse

Kvittering for ansøgning om miljøgodkendelse og ansøgning efter miljøvurderingsloven vedr. Fjernvarme Horsens (1041381)

- Aktdokument
- Kvittering for modtagelse

Udtalelse fra Horsens Kommune ang. varmepumper, Fjernvarme Horsens (1076497)

- Udtalelse fra Horsens Kommune ang. varmepumper, Fjernvarme Horsens
- 20200506 Udtalelse varmepumper

RE: Kvittering for ansøgning om miljøgodkendelse og ansøgning efter miljøvurderingsloven vedr. Fjernvarme Horsens (1121002)

- RE Kvittering for ansøgning om miljøgodkendelse og ansøgning efter miljøvurderingsloven vedr. Fjernvarme Horsens (MST Id nr. 1041381)
- 1100042992-7-001-Horsens KVV varmepumpe udvidelse
- Fjernvarme Horsens varmepumpe flowdiagram
- Fjernvarme Horsens varmepumpe oversigtskort 50000
- Fjernvarme Horsens varmepumpe skitse af placering
- Fjernvarme Horsens VVM ansøgningskema - underskrevet

Ny indsendelse til sag i Byg og Miljø (1121676)

- Ny indsendelse til sag i Byg og Miljø

Høring i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelse og screeningsafgørelse angående varmepumper hos Fjernvarme Horsens (1214680)

- Aktdokument
- Høring Horsens Kommune
- Ansøgning samlet

Varmepumpe - spørgsmål fra Miljøstyrelsen (1293373)

- Varmepumpe - spørgsmål fra Miljøstyrelsen

Journalnummer 2020-14679 (1289439)

- Journalnummer 2020-14679
- 20200617 Udtalelse Horsens kommune
- Habitatvurdering incl. Natur- og Friluftsvurdering

Sv: Varmepumpe - spørgsmål fra Miljøstyrelsen (1343040)

- FW Varmepumpe - spørgsmål fra Miljøstyrelsen

RE: Varmepumpe - spørgsmål fra Miljøstyrelsen (1343209)

- RE Varmepumpe - spørgsmål fra Miljøstyrelsen (MST Id nr. 1343040)

Udkast til miljøgodkendelse og screeningsafgørelse af varmepumper hos Fjernvarme Horsens (1385334)

- Aktdokument
- UDKAST - Miljøgodkendelse_varmepumpe
- UDKAST - Miljøstyrelsens screeningsskema_Fjernvarme Horsens
- Høring afgørelse_ Fjernvarme Horsens

Myndighedshøring vedr. udkast til miljøgodkendelse og screeningsafgørelse angående varmepumper hos Fjernvarme Horsens (1385434)

- Aktdokument
- Høring afgørelse_ Horsens_Kommune
- UDKAST - Miljøgodkendelse_varmepumpe
- UDKAST - Miljøstyrelsens screeningsskema_Fjernvarme Horsens

SV: Myndighedshøring vedr. udkast til miljøgodkendelse og screeningsafgørelse angående varmepumper hos Fjernvarme Horsens (1480088)

- SV Myndighedshøring vedr. udkast til miljøgodkendelse og screeningsafgørelse angående varmepumper hos Fjernvarme Horsens (MST Id nr. 1385434)
- Horsens Kommune Høringssvar Varmepumper

Høringssvar fra Horsens Kommune i sagen om godkendelse af varmepumper hos Fjernvarme Horsens (1625015)

- Aktdokument
- Horsens Kommune Høringssvar Varmepumper

Sv: Angående miljøgodkendelse til varmepumperne (1635083)

- Angående miljøgodkendelse til varmepumperne

- UDKAST - Miljøgodkendelse_varmepumpe_26082020

Sv: Angående miljøgodkendelse til varmepumperne (1642414)

- SV Angående miljøgodkendelse til varmepumperne (MST Id nr. 1635083)

Varmepumper hos Fjernvarme Horsens - dispensation fra lokalplan (1642452)

- Aktdokument

Sv: Varmepumper hos Fjernvarme Horsens - dispensation fra lokalplan (1644631)

- SV Varmepumper hos Fjernvarme Horsens - dispensation fra lokalplan (MST Id nr. 1642452)

Sv: Varmepumper hos Fjernvarme Horsens - dispensation fra lokalplan (1644882)

- SV Varmepumper hos Fjernvarme Horsens - dispensation fra lokalplan (MST Id nr. 1644631)

SV: Angående miljøgodkendelse til varmepumperne (1641959)

- SV Angående miljøgodkendelse til varmepumperne (MST Id nr. 1635083)

Varmepumper hos Fjernvarme Horsens (1642692)

- Varmepumper hos Fjernvarme Horsens

SV: Horsens fjernvarme, Endelavevej - Varmepumpeanlæg (2121377)

- SV Horsens fjernvarme, Endelavevej - Varmepumpeanlæg
- K09_T520_H01_N01 - Kloakplan
- K09_T500_H01_N01 - Ledningsplan

Vs: Varmepumper hos Fjernvarme Horsens - dispensation fra lokalplan (2121718)

- SV Varmepumper hos Fjernvarme Horsens - dispensation fra lokalplan (MST Id nr. 1642452)

SV: Horsens fjernvarme, Endelavevej - Varmepumpeanlæg (1985054)

- SV Horsens fjernvarme, Endelavevej - Varmepumpeanlæg
- UDKAST - Miljøgodkendelse varmepumpe 26082020
- Byggetilladelse og dispensation incl. bilag
- K09_T500_H01_N01 - Kloakplan

SV: Horsens fjernvarme, Endelavevej - Varmepumpeanlæg (1992428)

- SV Horsens fjernvarme, Endelavevej - Varmepumpeanlæg

Byggetilladelse og Dispensation til enrgioptagere Endelavevej 5E (2122379)

- Byggetilladelse og Dispensation til enrgioptagere Endelavevej 5E
- Byggetilladelse

Bilag D. Screening efter miljøvurderingsloven



Fjernvarme Horsens A/S
Endelavevej 7
8700 Horsens

Virksomheder
J.nr. 2020-14679
Ref. SURHE
Den 19. november 2020

Afgørelse om, at af varmepumper hos Fjernvarme Horsens A/S ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har modtaget jeres ansøgning via BOM om etablering af varmepumper hos Fjernvarme Horsens A/S, Endelavevej 7, 8700 Horsens.

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.

Begrundelse

Etablering af varmepumper vil kun medføre meget begrænsede miljøpåvirkninger helt lokalt i form af visuel påvirkning og støj. Miljøstyrelsens screeningskema er vedlagt som bilag .

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.

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. §3 stk. 3 i miljøvurderingsbekendtgørelsen². Ansøgningen er vedlagt som bilag.

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

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Horsens kommune.

¹ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 973 af 25. juni 2020

²Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 913 af 30. august 2019

Natura 2000-områder

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000 områder, og derfor ikke skal vurderes ift. Natura 2000-reglerne. Det skyldes, at anlæggets miljøpåvirkninger er begrænsede og afstanden til nærmeste Natura 2000 område er mere end 5 km.

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. Horsens Kommune har oplyst, at kommunen har kendskab til, at der omkring projektområdet lever følgende bilag IV arter; odder, stor vandsalamander, arter af flagermus, grøn mosaikguldsmed og strandtudse. Byggefeltet ligger på et lossepladsareal. Arealet vurderes derfor ikke at være egnet som yngle- eller rasteområde for nogen af bilag IV-arterne.

Horsens Kommune vurderer således samlet, at projektet kan realiseres uden at indskrænke eller forringe egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter i området.

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.

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Offentliggørelsen finder sted den 19. november 2020.

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 brugerinteresser 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 Fødevarerklagenævnet. 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.

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-foedevareklagenaevnet/>).

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 17. december 2020.

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 meddelt afgørelsen.

Med venlig hilsen

Sune Ribergaard Henriksen

Kopi til:

Horsens Kommune
Region Midtjylland
Horsens Vand

Sundhedsstyrelsen
Danmarks Naturfredningsforening
Sporsfiskerforbundet

Bilag:

Bilag: Miljøstyrelsens screeningskema

Bilag: Bygherres ansøgning

Bilag A.

Her indsættes bilag A

Bilag B.

Her indsættes habitatvurderingen, når den er klar - under udarbejdelse

Bilag C.

Her vedlægges bygherres ansøgning



Skema til ansøgning om screening for miljøvurderingspligt.

Vejledning til ansøger om udfyldelse af skemaet:

Nedenstående skema anvendes til anmeldelse af projekter omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven (lov nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)). 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)	<p>Fjernvarme Horsens planlægger at etablere en varmepumpe med en kapacitet på ca. 15 MW til produktion af fjernvarmevand. Varmepumpen består af følgende dele (se også vedlagte flowdiagram):</p> <p>Energioptagere: Disse opstilles på et areal (markeret med tallet 2 på den vedlagte skitse) nord for en eksisterende maskinhal (markeret med tallet 1 på den vedlagte skitse). I energioptagerne er der flydende ammoniak som opvarmes af den omgivende luft og dermed fordampes, samtidig med at den omgivende luft afkøles. Ved afkølingen af den omgivende luft kondenseres fugtigheden i luften ud og der dannes kondensvand. Ventilatorer sørger for luftcirkulation.</p> <p>Kompressor anlægget: Her komprimeres den fordampede ammoniakgas og trykket og temperaturen hæves.</p>	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
	<p>Kompressoren drives af elektricitet. Kompressor anlægget placeres i maskinhallen.</p> <p>Varmeveksleranlæg: Her køles og kondenseres den komprimerede ammoniakgas. Kølingen foretages med fjernvarmevand, som herved opvarmes. Varmeveksleranlægget placeres i maskinhallen.</p> <p>Udover disse anlæg etableres der transformere i en bygning på nordsiden af maskinhallen (markeret med tallet 3 på den vedlagte skitse).</p>	<p>Fjernvarme Horsens har oplyst, at transformeren muligvis etableres i eksisterende bygning i stedet for en ny transformerbygning.</p>
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre</p>	<p>Fjernvarme Horsens A/S, Endelavevej 7, 8700 Horsens, tlf. 7562 7233, info@fjho.dk</p>	
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson</p>	<p>Torben Hansen, Fjernvarme Horsens A/S, Endelavevej 7, 8700 Horsens, tlf. 4070 1947, th@fjho.dk</p>	
<p>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).</p>	<p>Endelavevej 5E og 13, 8700 Horsens, matriklerne 880e og 880g, Horsens Markjorder</p>	
<p>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)</p>	<p>Horsens Kommune</p>	
<p>Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.</p>	<p>Oversigtskort er vedhæftet i BOM.</p>	

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg) (målestok skal angives)		Skitse af anlæggets placering er vedhæftet i BOM. Se forklaring til skitse i projektbeskrivelsen.		
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:	<i>Projektet er omfattet af bilag 2, punkt 3 a) Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand</i> <i>Projektet er teknisk og forureningsmæssigt forbundet Horsens Kraftvarmeværk.</i>
				Myndighedsvurdering
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			Bygherren ejer projektarealet.	<i>Oplysninger i punkt 1-42 er bygherrens.</i>
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²			Der etableres ikke nye bygninger udover en transformer der placeres i en transformerbygning (60 m ²). Selve varmepumpedelen placeres i en eksisterende bygning. Der befæstes ca. 2000 m ² nye arealer. De øvrige arealer på grunden bevares som de er i dag.	Fjernvarme Horsens har oplyst, at transformeren muligvis etableres i eksisterende bygning i stedet for en ny transformerbygning. Miljøstyrelsen vurderer, at denne ændring ikke har væsentlig betydning på vurderingen af miljøpåvirkningerne.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
<p>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>		
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vandmængde i driftsfasen</p>	<p>Der fremstilles ingen mellemprodukter eller færdigvarer på anlægget, udover varmt vand, som leveres til fjernvarmenettet.</p> <p>I selve varmepumpeanlægget, som har et oplag på 17 tons ammoniak, er der ikke noget forbrug af råstoffer, da ammoniakken cirkuleres i et lukket system. Der kan lejlighedsvis blive tale om at efterfylde anlægget på grund af tab ved diffuse emissioner.</p> <p>Projektet medfører ikke et forbrug af vand.</p>	
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p>	<p>I udstyret findes der ca. 1000 liter smøreolie som forventes udskiftet per 30.000 driftstimer. Med årligt 7500 forventede driftstimer svarer det en udskiftning hvert 4. år.</p>	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
<p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand til renseanlæg:</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</p> <p>Håndtering af regnvand:</p>	<p>Der forventes ikke andet affald ved drift af varmepumpen.</p> <p>Der forventes ikke genereret spildevand til renseanlæg som følge af driften af varmepumpen. Der udledes ikke spildevand direkte til vandløb, sø eller hav. Der etableres afløbssystemer til afledning af regnvand og kondensvand på de befæstede arealer ved energioptagerne. Regnvand og kondensvand forventes udledt direkte til Horsens Fjord.</p> <p>Der forventes udledt ca. 26.250 m³ kondensvand om året, baseret på at der dannes 3,5 m³ kondensvand per time når anlægget er i drift og med forventet 7500 driftstimer om året. Dertil kommer en årlig regnmængde på ca. 1500 m³. Regnvand og kondensvand er sammenligneligt i sammensætning, da begge dele oprinder fra kondenseret vanddamp i atmosfærisk luft og dermed ikke indeholder forureninger ud over hvad der findes i atmosfærisk luft.</p>	
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	<div style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> <div style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div> x	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	Aktiviteten er ikke omfattet af nogle listepunkter.	
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?	X		Ikke relevant jf. ovenstående punkt.	
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	X		Tværgående BREF om energieffektivitet. Varmepumper anses i sig selv for at være en måde at opnå bedre energieffektivitet	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	X	X		
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	X		Ikke relevant, da der ikke er BAT konklusioner.	
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x			
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder".	
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Der kendes ikke p.t. lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer. Anlægsarbejdet vurderes ikke at medføre gener på grund af støj og vibrationer udover hvad der er almindeligt gældende for anlægsarbejder af denne type.	
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Der er udarbejdet en støjkortlægning som viser, at det samlede anlæg (den eksisterende virksomhed + varmepumpen) ikke vil bidrage med støj der overskrider de vejledende støjgrænser i omgivelserne. Der er dog en mindre	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		
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		
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden?		X	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
I driftsfasen?			
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	
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		Anlægget indeholder ca.17 tons ammoniak, som er et risikostof. Tærskelmængden for kategorisering som risikovirksomhed er 50 tons, alternativt 5 tons, hvis anlægget er beliggende mindre end 200 meter fra nærmeste beboelse eller institution. Da der er mere end 200 meter til nærmeste beboelse eller institution, er anlægget ikke en risikovirksomhed.

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X			Horsens Kommune har oplyst, at der vil være behov for dispensation fra lokalplanen og udtaler, at: <i>"Det er kommunens vurdering, at det vil være muligt, at dispensere til den ansøgte anvendelse i delområde 3, idet anvendelsen til varmepumpeanlæg ikke er i strid med lokalplanens principper."</i>
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X		Godkendelse af projektet forudsætter, at Fjernvarme Horsens har opnået dispensation til lokalplanen fra Horsens Kommune.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X		Projektet er tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen. Området er et eksisterende erhvervsområde, som i forvejen ligger indenfor kystnærhedszonen.
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 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	Vi har ikke kendskab til verserende fredningssager.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Nærmeste beskyttede naturtype er en mose, som ligger ca. 280 m syd for projektet.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	Mosen er besigtiget den 09-08-2017. Det fremgår ikke af besigtigelsesrapporten, at der er fundet beskyttede arter.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmeste fredede område er et engområde beliggende nord for Bollerstien, ca. 600 m syd for projektet. Området må ikke bebygges og der må ikke plantes læhegn og anden høj beplantning, som kan forstyrre udsigten mod nord.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder,			Nærmeste Natura 2000 habitatområde, fuglebeskyttelsesområde og Ramsar område er Horsens Fjord og Endelave, ca. 6,5 km øst for projektet. I Natura 2000 basisanalysen 2016 – 2021 er der redegjort for trusler mod naturtilstanden. Det vurderes ikke at projektet udgør en af disse trusler.

Myndighedsvurdering

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).				
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Der udledes regnvand og kondensvand til Horsens Fjord. Det vurderes ikke at disse udledninger har nogen effekt på vandmiljøet i Horsens Fjord.	
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X		
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		Projektet er beliggende på et område som er registreret på vidensniveau 2.	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?	X		Havneområdet er i Kommuneplanen udpeget som et risikoområde for oversvømmelse, Prioritet A.	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X		
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	Der er redegjort for den samlede støj fra varmepumpen og Fjernvarme Horsens kraftvarmeværk i punkt 16.	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X		

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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?			I projektet er der indtænkt støjdæmpende foranstaltninger idet selve varmepumpen med de mest støjende komponenter tænkes placeret inde i en bygning med passende støjisolering. Når anlægget er i drift sikres det proceduremæssigt at varmepumpen ikke kører samtidig med at der leveres biomasse fra skib.

Myndighedsvurdering

Myndighedsscreening				
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
Kan projektets kapacitet og længde for strækningsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			X	-
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			X	Miljøstyrelsen forventer at stille vilkår til hvordan uforurennet overfladevand og kondensvand må udledes til Horsens Havn.
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			X	-
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer,			X	-

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
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		-
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder 1. Nationalt: 2. Internationalt (Natura 2000):			x		<i>Alene på baggrund af den store afstand til det internationale naturbeskyttelsesområde er det Horsens Kommunes vurdering, at det kan udelukkes, at projektet kan skade arter eller naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.</i>
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			X		<i>Horsens Kommune har kendskab til, at der omkring projektområdet lever følgende bilag IV arter; odder, stor vandsalamander, arter af flagermus, grøn mosaikguldsmed og strandtudse. Byggefeltet ligger på et lossepladsareal. Arealet vurderes af Horsens Kommune derfor ikke at være egnet som yngle- eller rasteområde for nogen af bilag IV-arterne.</i>
Forventes området at rumme danske rødlistearter			X		
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet			x		<i>Det sikres med justeringer i driften i de sjældne situationer, hvor der modtages biomasse om natten, at de nuværende støjgrænser fortsat overholdes.</i>

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):					
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			X		<i>Anlægget placeret på tidligere deponi.</i>
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:		X			<i>Anlægget placeres på Horsens Havn midt i Horsens By.</i>
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			X		<i>Projektet er volumenmæssigt begrænset i omfang og placeres i et nuværende indstriområde på havnen.</i>
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					<i>Påvirkningen er helt lokal.</i>
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter					<i>Ikke relevant.</i>
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet					<i>Påvirkningerne er kendte og uden større kompleksitet.</i>
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					<i>Miljøpåvirkninger i form af visuel påvirkning og støj vil forekomme.</i>
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					-

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
Myndighedens konklusion				
<p>Giver resultatet af screening anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering:</p>	Ja	Nej	<p><i>Etablering af varmepumper vil kun medføre meget begrænsede miljøpåvirkninger helt lokalt i form af visuel påvirkning og støj.</i></p> <p><i>Det er MSTs vurdering, at det anmeldte projekt er ikke omfattet af krav om miljøvurdering (VVMpligt), fordi det ud fra det i oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.</i></p>	

Dato: 19. november 2020 Sagsbehandler: SURHE