



## Tillæg til miljøgodkendelse og tilladelse til nedgravning af rørføring

Miljøgodkendelse af 4 MW varmepumpeanlæg, tilhørende rørledninger og ekstra røggasveksler på eksisterende gasmotor

**Aulum Fjernvarme A.m.b.a.**  
**Kulvej 5, 7490 Aulum**

Sagsnr.: 09.02.00-P19-26-19

Dato: 18. december 2020

## Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Aulum Fjernvarme a.m.b.a., Kraftvarmecentral Kulvej
Virksomhedens adresse	Kulvej 5, 7490 Aulum
Virksomhedens telefonnr.	97472415
Virksomhedens mailadresse	post@aulumfjernvarme.dk
Virksomhedens matr.nr.	5e Tved by, Aulum
Virksomhedens ejer	Aulum Fjernvarme a.m.b.a., Rugbjergvej 3, 7490 Aulum
CVR-nr. / P-nr.	39042010 / 1012884571
Godkendelsesbekendtgørelsen	G 201
Miljøvurderingsloven (VVM)	Bilag 2, punkt 3a Ikke miljøvurderingspligtig jf. kommunens afgørelse fra 6. januar 2020
Dato for øvrige gældende afgørelser	Revurdering af miljøgodkendelse af 23. januar 2017 (revurdering af miljøgodkendelse fra 23. ok- tober 2006) § 19 tilladelse til nedgravede rør i forbindelse med solvarmeanlæg Tilslutningstilladelse af 23. januar 2017

### Aktiviteter

#### Hovedaktivitet

Eksisterende godkendelse: El- og varmeproduktion på naturgasfyret motoranlæg og naturgasfyret kedelanlæg (i alt 22 MW). Herudover varmeproduktion på elkedel (10 MW) og distribution af fjernvarme fra solvarmeanlæg. Dieselnødgenerator.

#### Væsentlige biaktiviteter

Ingen

### Nye aktiviteter/udvidelser

Varmepumpeanlæg (4 MW).

Ekstra røggasveksler på eksisterende gasmotor.

### Herning Kommune

		Telefon	Mail
<b>Sagsbehandler</b>	Monica Klitgaard Hansen	9628 8054	mikmk@herning.dk
<b>Kvalitetssikring</b>	Susanne Kristensen	9628 8066	miksu@herning.dk

<b>1. Baggrund for afgørelse .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Vilkår .....</b>	<b>5</b>
Generelt .....	5
Indretning og drift .....	5
Egenkontrol og driftsjournaler .....	5
Ophør .....	5
<b>3. Herning Kommunes vurdering og begrundelse .....</b>	<b>7</b>
Placering .....	7
Til- og frakørsel .....	7
Bedst tilgængelige teknik (BAT).....	7
Risikobekendtgørelsen .....	7
Habitatbekendtgørelsen .....	8
Høring og udtalelser .....	9
Vurdering og begrundelse for vilkår .....	9
<b>4. Forhold til loven .....</b>	<b>12</b>
Bortfald af godkendelsen .....	12
Anden lovgivning.....	12
Offentliggørelse.....	12
Klagevejledning.....	13
Søgsmål .....	13
Liste over modtagere af kopi af godkendelsen .....	13
Bilag 1 Oversigtplan .....	14
Bilag 2 Situationsplan .....	15
Bilag 3 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse .....	16
Bilag 4 Lovgrundlag .....	20

# 1. Baggrund for afgørelse

Aulum Fjernvarme A.m.b.a. søger om godkendelse til etablering og drift af et eldrevet varmepumpeanlæg med en kapacitet på 4 MW. Energien fra udeluften optages gennem energioptagere, der placeres udendørs.

Derudover søges om godkendelse til etablering og drift af en ekstra røggasveksler til eksisterende naturgasmotor.

Virksomhedens hovedaktivitet omfatter G 201 Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW.

Godkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.

Varmepumper og energioptagere forbindes med rørføringer med glykolholdig væske, der nedgraves. Derfor skal der også indhentes en tilladelse til nedgravning af beholdere med stoffer, produkter og materialer, der kan forurene grundvand, jord og undergrund. Denne tilladelse er indarbejdet i nærværende godkendelse. Vilklårene er markeret med \*.

Tilladelse til nedgravning af rørføring meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 19, stk. 2.

## 2. Vilkår

Herning Kommune godkender hermed det ansøgte på følgende vilkår. Hvor andet ikke fremgår af vilkåret, skal vilkåret efterkommes fra modtagelse af afgørelsen.

### Generelt

1. Etablering og drift af det ansøgte skal overholde vilkår i den revurderede miljøgodkendelse af 23. januar 2017 med de ændringer følgende vilkår medfører.
2. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen.

### Indretning og drift

3. Virksomhedens afkast skal mindst overholde følgende højde:

Anlæg	Højde over terræn
Naturgasfyret motoranlæg	35 m
Naturgasfyret kedelanlæg	35 m

4. Indendørs opbevaring af kemikalier, hjælpestoffer og flydende affald skal være i egnede og tætte beholdere, der er placeret på tæt belægning uden afløb. Spild skal kunne holdes indenfor et afgrænset område med mulighed for opsamling. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.
5. Nedgravede rørføringer skal bestå af stålrør med kapperør af PE. Rørledninger skal dimensioneres og udføres i overensstemmelse med seneste udgave af EN 253. \*
6. Nedgravede rørføringer skal være forsynet med alarm for: \*
  - trykændringer
  - lækage.

Alarmerne skal være tilsluttet automatisk overvågning, der straks alarmerer værkets personale.

### Egenkontrol og driftsjournaler

7. Nedgravede rørføringer skal trykprøves inden ibrugtagning af et eksternt firma kvalificeret til opgaven. Metode til tæthedsprøvning skal på forhånd accepteres af kommunen. Dokumentation for resultatet af tæthedsprøvningen skal sendes til tilsynsmyndigheden inden ibrugtagning. \*
8. Efter reparation af nedgravede rørføringer skal disse tæthedsprøves, af et eksternt firma kvalificeret til opgaven, inden ibrugtagning og dokumentation for resultatet skal sendes til tilsynsmyndigheden inden ibrugtagning. Metode til tæthedsprøvning skal på forhånd accepteres af kommunen. \*
9. Alarmerne til de nedgravede rørføringer skal funktionsprøves mindst én gang årligt. \*
10. Virksomheden skal føre journal over funktionsafprøvning af alarmer, herunder dato, resultat og opfølgning. Oplysningerne skal opbevares i min. 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. \*

### Ophør

11. Hvis anlægget tages varigt ud af drift, skal de nedgravede rør tømmes og fjernes. \*

### 3. Herning Kommunes vurdering og begrundelse

#### Placering

Værket ligger i et område for Teknisk anlæg 01.T1 og er omfattet af lokalplan nr. 1.34 Område til erhvervsformål og offentlige anlæg ved Kulvej i Aulum. Områdets anvendelse er fastlagt til erhvervsformål såsom offentlige renseanlæg, varmforsyningsanlæg eller lignende. Der må ikke etableres boliger, detailhandelsbutikker eller lignende i området.

Afstand til nærmeste boligområde ca. 275 m.

Afstand til bolig i åbent land ca. 110 m.

Afstand til nærmeste beskyttede naturtype (vandløb) ca. 75 m.

Værket ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD).

#### Til- og frakørsel

Til- og frakørsel sker uændret via Kulvej. Det er kommunens vurdering, at trafikken til og fra værket ikke giver anledning til miljømæssige problemer.

#### Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Da virksomhedens aktiviteter er omfattet af standardvilkår, skal der ved ansøgning ikke redegøres for bedst tilgængelig teknik inden for de områder, som standardvilkårene dækker. Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkår, så de er repræsentative for de typiske virksomheder inden for en bestemt branche, og vilkårene er baseret på den bedst tilgængelige teknik inden for branchen.

Der er dog fra ansøger udarbejdet en beregning af ændringer i emission i løbet af 20 år ved etablering af varmepumperne:

- CO<sub>2</sub>-udledning reduceres med ca. 70.000 ton
- CH<sub>4</sub>-udledning reduceres med ca. 150 ton
- N<sub>2</sub>O-udledning reduceres med ca. 1 ton
- SO<sub>2</sub>-udledning øges med ca. 7 ton
- NO<sub>x</sub>-udledning reduceres med ca. 64 ton
- Partikeludledningen (PM 2,5) reduceres med ca. 0,05 ton

Derudover reducerer den ekstra røggasveksler naturgasforbruget ved samme varmeproduktion og hermed reduceres røggasmængden.

#### Risikobekendtgørelsen

Køleanlægget til varmepumpen påfyldes 500 kg ammoniak, der skal køre i et lukket system. Mængden af ammoniak i anlægget er under tærskelværdien for, at virksomheden bliver omfattet af risikobekendtgørelsens bestemmelser om forebyggelsesplan, sikkerhedsdokument samt beredskabsplan i tilfælde af spild og uheld.

## Habitatbekendtgørelsen

Herning Kommune har vurderet projektet i henhold til habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1. Vurdering omfatter projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

### Natura 2000

Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 6 km sydøst for værket. Det drejer sig om Ovstrup Hede med Røjen Bæk (N225), som er udpeget til habitatområde (H249).

Det er kommunens vurdering på baggrund af den store afstand til nærmeste Natura 2000-område at projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, ikke vil have nogen negativ påvirkning på Natura 2000-området. Det er endvidere kommunens vurdering, at projektet er uden væsentlig betydning for en opnåelse af gunstig bevaringsstatus/bevaringsprognose for naturtyperne og arterne på udpegningsgrundlaget.

### Bilag IV vurdering

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området. Det er kommunens vurdering, at plantearterne næppe findes på ansøgte sted i erhvervsområdet. Ansøgte projekt vurderes derfor ikke at ville påvirke eventuelle forekomster af plantearterne i området.

På baggrund af Faglig rapport nr. 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser<sup>1</sup> samt kommunens øvrige kendskab vurderes det umiddelbart, at følgende arter kan tænkes at forekomme i Herning kommune: spidssnudet frø, løgfrø, stor vandsalamander, odder, bæver, småflagermus, markfirben, grøn kølleguldsmed, grøn mosaikguldsmed, guldsjakal og ulv.

- Spidssnudet frø, løgfrø og stor vandsalamander: kan forekomme i nærområdets vandhuller og fugtige arealer, men er med deres levevis næppe truet af ansøgte projekt. Padder påvirkes negativt, når vandmiljøerne næringsstofberiges eller ændrer karakter.
- Odder og bæver: forekommer/kan forekomme i nærmeste vandløb og vil ikke blive påvirket negativt af projektet.
- Småflagermus: Ud fra småflagermus' levevis vurderes det, at de næppe påvirkes negativt af ansøgte projekt.
- Markfirben: er udbredt i store dele af landet, men trues næppe af ansøgte projekt.
- Grøn kølleguldsmed og grøn mosaikguldsmed kan være tilknyttet nærområdets vandhuller og fugtige arealer. Disse påvirkes negativt, når vandmiljøerne næringsstofberiges eller gror til.
- Ulv og guldsjakal: vil ikke blive påvirket negativt af projektet.

På grundlag af nuværende viden vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil medføre negativ påvirkning af bilag IV-arter. Det er endvidere kommunens vurdering, at projektet ikke vil skade yngle- eller rasteområder for arter, der er beskyttet af habitatdirektivets bilag IV.

### Rødlistearter

En række dyr og planter, der er optaget på den danske Rødliste vil kunne forekomme i nærområdet. Den væsentligste årsag til, at arter er så pressede at de optages på Rødlisten er, at deres levesteder ændres eller forsvinder. Mange arter optræder i små isolerede bestande og hertil kommer, at nogle arter er presset af indirekte påvirkninger såsom klimaændringer, kvælstofdeposition, ændrede driftsformer i land- og skovbrug mv. eller direkte ved fældning af træer og fjernelse af

<sup>1</sup> Søgaard, B. & Asferg, T. (red.) 2007: Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. – Faglig rapport fra DMU nr. 635. 226 s. <http://www.dmu.dk/Pub/FR635.pdf>

dødt ved. Projektet er placeret tæt på eksisterende bygninger, og vil derfor ikke være en trussel, der vil medføre en væsentlig påvirkning af arter, som er optaget på den danske Røddliste.

## Høring og udtalelser

Ud over ansøger har Herning Kommune vurderet, at der ikke er andre, der har en væsentlig individuel interesse i sagen.

Udkast til godkendelsen har været sendt i høring hos ansøger den 3. december 2020.

I høringsperioden har det været muligt at komme med indsigelser, bemærkninger og ændringsforslag til det ansøgte. Herning Kommune har ikke modtaget indsigelser til projektet i høringsperioden.

## Vurdering og begrundelse for vilkår

Kommunens vurdering og begrundelse for vilkår:

Fyringsanlægget overgår pr. 1. januar 2025 til regulering efter reglerne i bekendtgørelse om mellemstore fyringsanlæg, hvorefter miljøgodkendelsen bortfalder. Senest d. 1. september 2023 skal der indgives en fuldstændig anmeldelse af anlægget til Herning Kommune jf. bekendtgørelsens § 61, stk. 1.

Vilkår fastsat efter miljøbeskyttelseslovens § 19 (markeret med \*) vil dog stadig været gældende efter ovennævnte dato.

Standardvilkår	Vilkår i revurderingen fra 2017 som er suppleret-/bortfaldet	Vilkår i godkendelsestillægget	Vurdering og begrundelse
Nr.	Nr.	Nr.	
<b>Generelt</b>			
		1	Godkendelsen meddeles som et tillæg. Etablering og drift af det ansøgte skal overholde vilkår i værkets eksisterende miljøgodkendelse, dvs. en revurdering fra 23. januar 2017, med de ændringer der følger af vilkårene tillægget.
		2	Ifølge godkendelsesbekendtgørelsens § 32 fastsætter godkendelsesmyndigheden en frist for udnyttelse af godkendelsen. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for udløbet af denne frist. Fristen bør normalt ikke fastsættes til længere end to år fra godkendelsens meddelelse.
<b>Indretning og drift</b>			
4	4	3	Den ekstra røggasveksler med temperatursænkning i emissionen fra motoranlægget vil ændre forudsætningerne for dimensionering af afkast.



		<p>Iht. gældende miljøgodkendelse, er emissionen af NOx dimensionerende for afkast fra gaskedel og gasmotor. En revideret OML-beregning viser, at B-værdien for NOx fortsat kan overholdes med den nuværende højde på 35 m på begge afkast. OML-beregningen viser en maksimal immission på 0,100 mg/m<sup>3</sup>. B-værdien i revurderingen fra 2017 er på 0,125 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>Eksisterende krav til højden på afkast fra hhv. gaskedel og gasmotor er min. 32 m jf. revurderingen fra 2017. Da der i værkets nye beregning af immissionen er anvendt den eksisterende afksthøjde på 35 m, og værket ønsker at anvende denne højde i dokumentationen, ændres kravet til afksthøjden med denne godkendelse til min. 35 m.</p> <p>Det naturgasfyrede motoranlæg er omfattet af gasmotorbekendtgørelsen. Emissionsgrænseværdier til luften fra motoren er fastsat i bekendtgørelsen og er derfor ikke fastsat i revurdering fra 2017 og skal ikke fastsættes i dette tillæg.</p> <p>Vilkåret erstatter vilkår 4 i revurderingen fra 2017, som hermed bortfalder.</p>
<b>Støj, vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd</b>		
		<p>Ansøger oplyser, at varmepumperne placeres i ny tilbygning, der er designet til at dæmpe støjen fra varmepumperne. Energioptagere opstilles udendørs, hvor der i udformning og placering tages højde for overholdelse af støjkrav i skel. Det er ved beregninger vist, at støjemissionen fra det nye anlæg ligger væsentlig under støjgrænserne.</p> <p>Ansøger oplyser desuden, at der foretages akkrediteret støjmåling til eftervisning af overholdelse af støjkravene.</p> <p>Værket skal fortsat efter udvidelsen overholde grænseværdierne i revurderingen fra 2017. Kommunen vurderer, at det er sandsynliggjort, at værket samlet set kan overholde grænseværdierne.</p> <p>Kommunen kan iht. vilkår 16 i revurderingen fra 2017 kræve dokumentation for at støjgrænserne er overholdt.</p> <p>Kommunen vurderer, at der ikke er behov for supplerende vilkår ift. støj.</p>
<b>Spildevand</b>		
		<p>Mængden af røggaskondensat kan fortsat holdes under de 5.000 m<sup>3</sup>/år, som er forudsat i gældende spildevandstilladelse.</p> <p>Kondensvand fra anlægget vurderes ikke at være spildevand.</p> <p>Mængden af overfladevand øges ikke, da det samlede areal af tagoverflader og befæstede overflader ikke øges.</p> <p>Kommunen vurderer derfor, at etablering af varmepumpe og ekstra røggasveksler kan ske indenfor rammerne af gældende spildevandstilladelse fra 2017.</p>

Affald			
			Det er kommunens vurdering, at der ikke er behov for at stille supplerende vilkår om affald.
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand og Egenkontrol og driftsjournaler			
9 og 10	9 og 10	4	<p>I miljøgodkendelse af 23. januar 2017 er der stillet vilkår til opbevaring af olie og kemikalier ift. beskyttelse af jord grundvand og overfladevand. Herning Kommune vurderer dog, at det er nødvendigt at supplere og præcisere dette vilkår ift. indendørs opbevaring af kemikalier og hjælpepestoffer, da der skal opbevares relativt store mængder ammoniak i den nye tilbygning til varmepumperne. Disse produkter må ikke forurene nærliggende afløb eller spildevandssystemer.</p> <p>Vilkåret supplerer vilkår 9 og 10 i revurderingen fra 2017.</p>
		5, 6, 7, 8 og 9	<p>Varmepumpeanlægget indeholder en glykolholdig væske med 35 % monoethylenglykol. Det etableres med trykovervågning og lækageovervågning.</p> <p>Den valgte glykol kan anvendes også i jordvarmeanlæg, og de 35 % svarer til det max. tilladte indhold ved brug i jordvarmeanlæg jf. jordvarmebekendtgørelsen.</p> <p>Aulum Fjernvarmes anlæg er ikke omfattet af jordvarmebekendtgørelsen, men kravene i jordvarmebekendtgørelsen kan anvendes vejledende i vurderingen af anlægget.</p> <p>Værket ligger ikke i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men i et område med drikkevandsinteresser (OD). Værket ligger ikke i et boringsnært beskyttelsesområde, indvindingsopland til almen vandforsyning, grundvandsdannende opland eller nitratfølsomt område. Nærmeste vandboring er en markvandingsboring ca. 365 m mod nordvest. Anlægget etableres således ikke i et sårbart område grundvand.</p> <p>For at forebygge forurening og for at begrænse en eventuel forurenings omfang, stilles der vilkår om rørkvalitet, overvågning, tæthedsprøvning og funktionsafprøvning af alarmer.</p>
23	21	10	<p>Værket skal føre driftsjournal over funktionsafprøvninger, både af hensyn til værkets egen kontrol og kommunens mulighed for at føre tilsyn med at kontrollen gennemføres.</p> <p>Vilkåret supplerer vilkår 21 i revurderingen fra 2017.</p>
Ophør			
		11	Ved ophør skal de nedgravede rør tømmes og fjernes for at undgå risiko for forurening.

## 4. Forhold til loven

Værket er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt G 201 og dermed standardvilkår i bilag 1, afsnit 11 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Listepunkt	
G 201	Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

Varmepumpeanlæg er ikke i sig selv en godkendelsespligtig aktivitet, men da det etableres på en godkendelsespligtig virksomhed, skal det miljøgodkendes efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven. Etablering af ekstra røggasveksler skal miljøgodkendes, da det medfører ændring i emissionen til luften. Godkendelse af begge anlæg meddeles som et tillæg til eksisterende miljøgodkendelse.

Afgørelsen omfatter:

- miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 og godkendelsesbekendtgørelsen
- tilladelse til nedgravning af rørføring efter miljøbeskyttelseslovens § 19, stk. 2

Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og supplerende oplysninger.

Værkets indretning og drift skal være i overensstemmelse ansøgning, supplerende oplysninger og de ændringer, der fremgår af beskrivelsen og vilkårene i denne godkendelse. En kopi af miljøgodkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på værket for de personer, der har ansvaret for værkets indretning og drift.

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forurening, herunder affaldsfrembringelse, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra kommunen. Det er kommunen, der afgør om godkendelse er nødvendig (miljøbeskyttelsesloven § 33 og 37).

### Bortfald af godkendelsen

Godkendelsen bortfalder, hvis de godkendelsespligtige aktiviteter ikke har været i drift i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78 a, stk. 1. Hvis driften genoptages, kræves der ny godkendelse. Begrundelsen for godkendelsespligten er, dels at omgivelserne i almindelighed vil have disponeret i tillid til, at virksomhedens drift er ophørt, dels at godkendelsen kan hvile på forældede vilkår, hvorfor forudsætningen for fortsat drift er en nyvurdering af virksomheden og vilkårene for driften.

### Anden lovgivning

Virksomheden er ud over godkendelsesbekendtgørelsen bl.a. omfattet af:

- gasmotorbekendtgørelsen
- Herning Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

### Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside den 22. december 2020. Derudover orienteres en række interessenter direkte jf. liste over modtagere af kopi af afgørelsen.

Miljøgodkendelsen kan i klageperioden ses på kommunens hjemmeside [www.herning.dk/offentlighoeing](http://www.herning.dk/offentlighoeing).

## Klagevejledning

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over kommunens afgørelse.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Nord samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99 - 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen.

Klagen skal være tilgængelig for Herning Kommune senest den 19. januar 2021.

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoners og 1.800 kr. for virksomheders og organisationers vedkommende (2016-niveau). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

En klage over en afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 har ikke opsættende virkning. Ved klage kan Miljø- og Fødevareklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

## Søgsmål

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

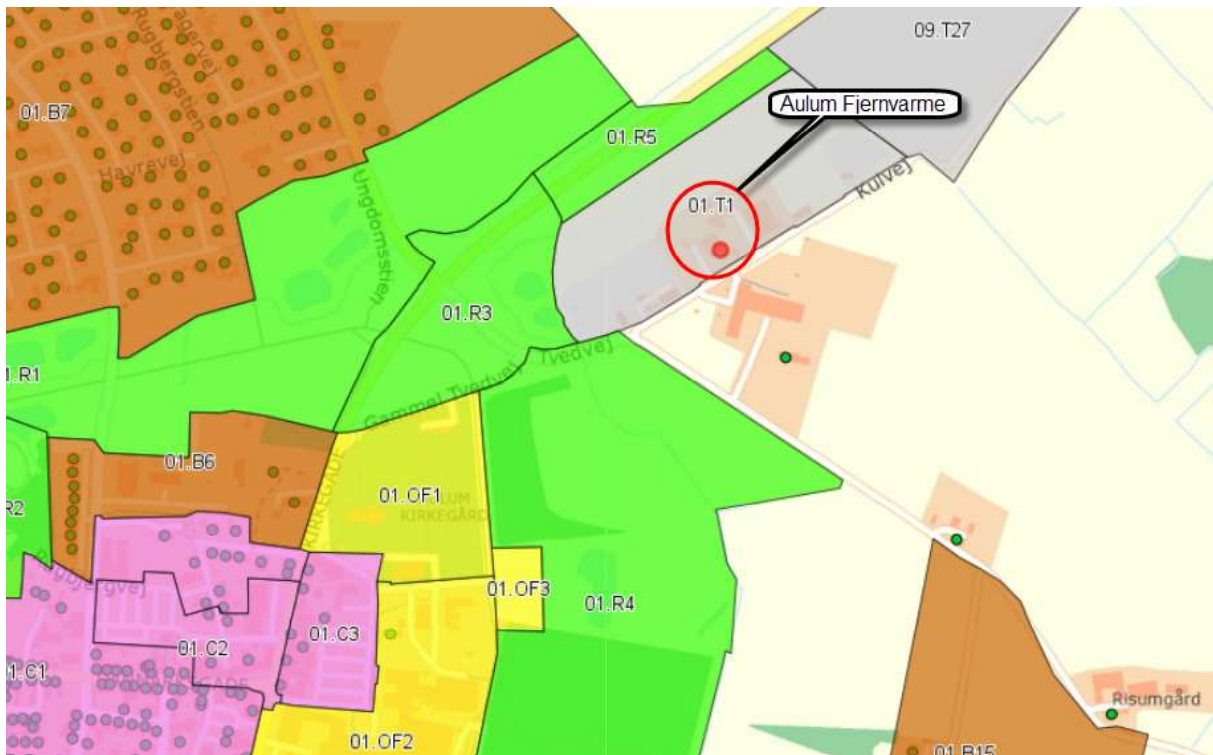
## Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

Sundhedsstyrelsen Nord [[senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)]

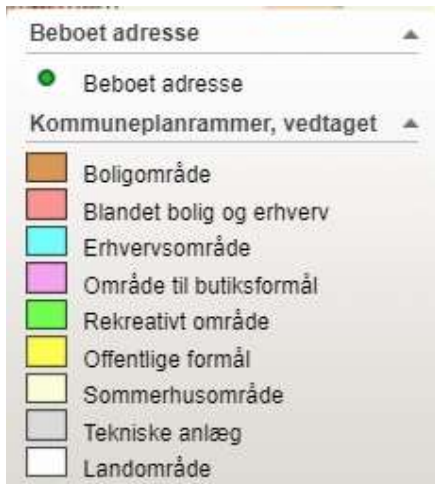
Danmarks Naturfredningsforening [[dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)]

Friluftsrådet, kreds Midtvestjylland [[midtvestjylland@friluftsraadet.dk](mailto:midtvestjylland@friluftsraadet.dk)]

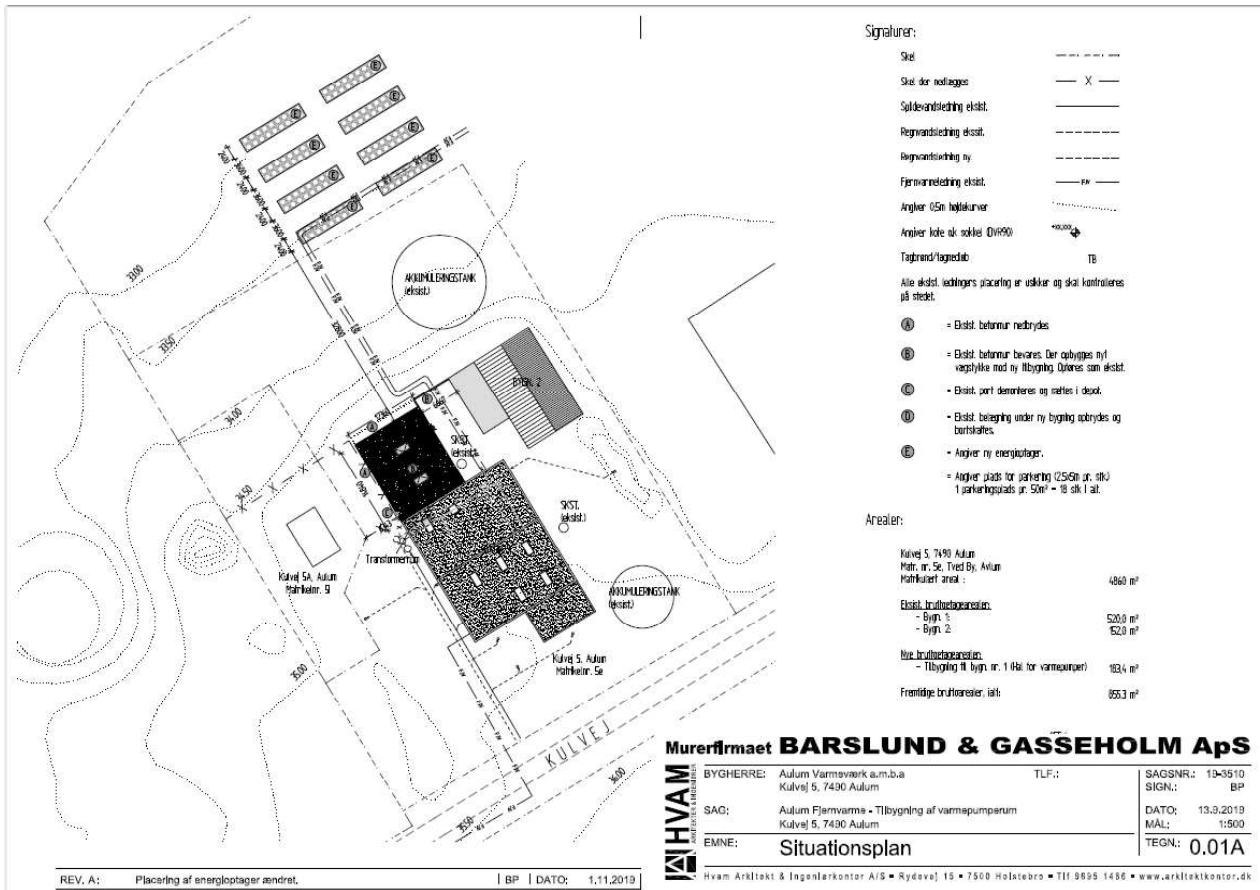
## Bilag 1 Oversigtplan



### Signaturforklaring:



## Bilag 2 Situationsplan



### **Bilag 3 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse**

Den miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet på baggrund af værkets ansøgning og supplerende oplysninger.

#### **Indretning og drift**

Der etableres 2 stk. eldrevne varmepumper, hver på 2 MW. Varmepumperne etableres i en tilbygning til eksisterende kraftvarmeværk og energioptagerne placeres udendørs, jf. bilag 2.

Varmepumperne er baseret på ammoniak som kølemiddel og med to-trins kompressor. Energien fra udeluften til varmepumpen optages igennem 8 stk. energioptagere (omvendte radiatorkølere), idet der ledes en glykolholdig væske, som er koldere end udeluften, igennem energioptagerne.

Rørføringer mellem bygning og energioptagere med den glykolholdige væske nedgraves og udføres i præisolerede fjernvarmerør, svarende til værkets eksisterende solvarmeanlæg. Rør mellem energioptagerne udføres i sorte stålrør og føres over jorden.

Det er planlagt, at der købes el på det frie marked. Varmepumpen indpasses i det nuværende produktionsmønster og produktionen optimeres økonomisk, således, gasmotor, elkedel og gasdel prioriteres, såfremt disse enheder har en lavere varmeproduktionspris. Solvarmen har altid 1. prioritet.

Når udeluften er omkring eller under frysepunktet i kombination med udeluftens fugtighed, vil der dannes is på energioptagerne. Når det sker, vil energioptagerne automatisk afrime.

Til elforsyning af varmepumpeanlægget etableres en ny egenforsyningstransformer, der tilsluttes eksisterende 10 kV-anlæg.

Produktionen foregår i en "lukket" proces som tilfører/aftager varme og el.

Derudover installeres en ekstra røggasveksler på eksisterende naturgasmotor. Den indbygges i røggassystemet efter de eksisterende røggasvekslere. Røggassen bliver i dag kølet til 42 gr. C, hvilket bliver indgangstemperaturen på røggassen til den nye røggasveksler. Den nye veksler køler røggassen fra 42 gr. C til 23 gr. C inden skorstenen.

Aulum Fjernvarme har to eksisterende skorstene. Der etableres ikke ny skorsten i forbindelse med projektet.

#### **Luft**

Værket har to skorstene på hver 35 m, en til gaskedlen og en til gasmotoren. I henhold til gældende miljøgodkendelse er NOx dimensionerende for skorstenene.

Emissionen ændres pga. lavere temperatur i afkast fra gasmotor, og derfor er der foretaget nye OML-beregninger. Som input til beregningerne er anvendt gældende emissionsværdi for NOx på 205 mg/Nm<sup>3</sup> tør røggas ved 15 % O<sub>2</sub>, luftmængde fra tidligere beregning, ny temperatur for røggas fra gasmotoren og eksisterende afksthøjde på 35 m. Værket ønsker, at den faktiske afksthøjde anvendes i beregningen. Derudover er beregningen ift. tidligere udbygget med retningsafhængige bygninger, dvs. værkets to tankeakkumulationstanke.

OML-beregningen viser en immission på 0,100 mg/m<sup>3</sup>.

## Støj

Tilbygningen til varmepumperne er designet til at dæmpe støjen fra pumperne. Energioptagerne opstilles udendørs, hvor der i udformning og placering er taget højde for overholdelse af støjkrav i skel.

Støjbidraget fra de to varmepumper er angivet i følgende tabel.

Placering af Modtagepunkt	$L_{Aeq, 8h}$ dB(A)	$L_{Aeq, 1h}$ dB(A)	$L_{Aeq, 0,5h}$ dB(A)
Skel, nord-vest	40,4	40,4	40,4
Skel, nord-øst	38,9	38,9	38,9
Skel, syd	34,1	34,1	34,1
Skel, vest	42,5	42,5	42,5

**Tabel 6.1** Beregning af støj i skelgrænserne på Kulvej 5, 7490 Aulum.

Støjbidraget udenfor skel er illustreret på følgende kort.



Dansk Miljørådgivning A/S, som har beregnet støjbidraget, vurderer, at støjen fra varmepumperne erfaringsmæssigt ikke indeholder hørbare toner eller impulser, og derfor er der ikke tillagt et gen-tillæg til støjen.

Der foretages akkrediteret støjmåling til eftervisning af overholdelse af støjkravene.

## Spildevand

Den ekstra røggasveksler giver en øget/ekstra kondensatmængde på 960 kg/h. Til gengæld vil etableringen af varmepumpeanlægget gøre, at eksisterende anlæg får væsentlig færre driftstimer



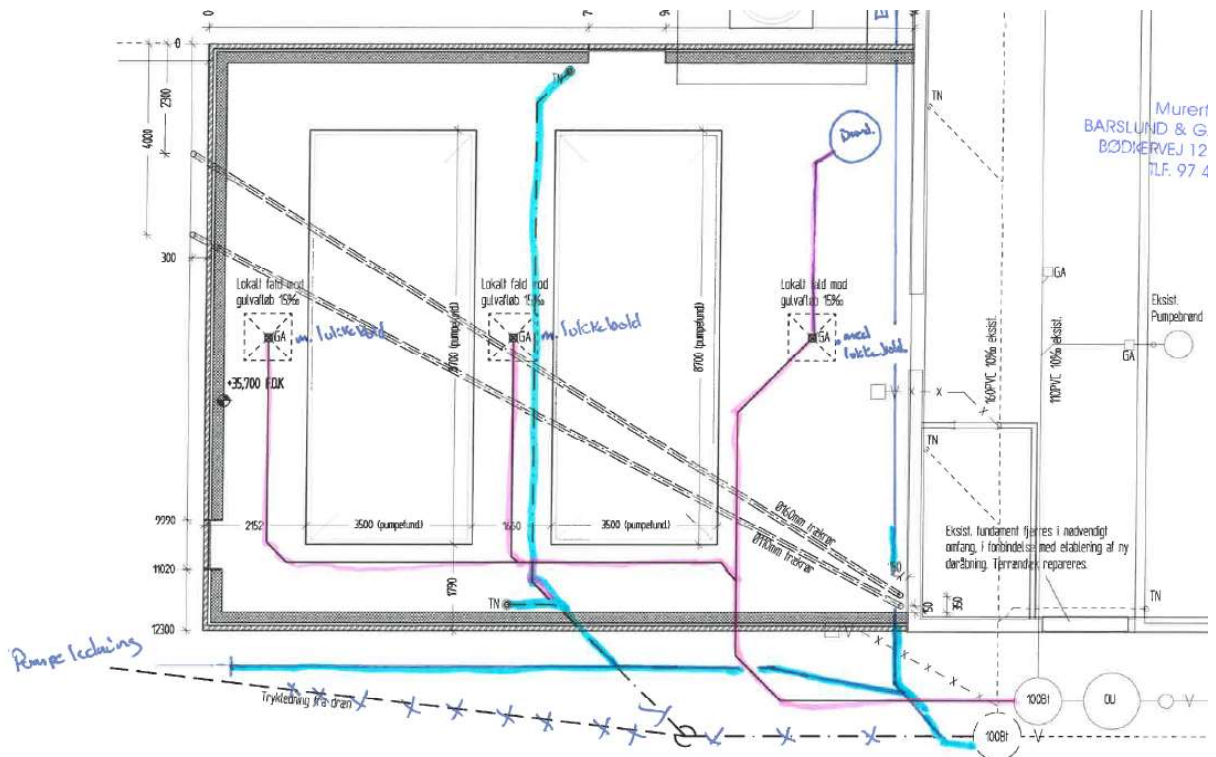
pr. år, og dermed giver mindre kondensat. Den samlede mængde kondensat vil fortsat ligge under de 5.000 m<sup>3</sup>/år, som er forudsat i gældende spildevandstilladelse.

Kondensatet fra den nye røggasveksler bliver neutraliseret via et nyt og selvstændigt neutraliseringsanlæg, der også har pH justering. Kondensatet ledes med spildevand fra det eksisterende anlæg, og vil derfor indgå i den egenkontrol, som Aulum Fjernvarme udfører i dag med hensyn til temperatur og pH.

I forbindelse med el-varmepumpen kan der forekomme kondens fra luften når udeluften køles i energioptagerne. Mellem fundamenterne til energioptagerne opbygges et rallag med sten størrelse > 30 mm for nedsivning af vand. Ral lægges i en dybde på min 250 mm og et areal op 3,0 x 12 m per energioptager. I rallaget under hver energioptager udlægges et dræn med fald mod afløb. Afløbene samles i nødvendige samlebrønde og føres til kloak.

Den nye teknikbygning erstatter det meste af eksisterende "kulgård", hvorfor det fremtidige befæstede areal er mindre end det nuværende.

Bygningen forsynes med 3 gulv afløb, som afleder til eksisterende olieudskiller, se tegning nedenfor. Guldafløbene skal anvendes til afledning af vand fra gulvvask. Den eksisterende olieudskilleren modtager derudover gulvvaskevand fra eksisterende motor- og kedelhal, samt på nuværende tidspunkt gulvvaskevand fra vand fra sjældne kedeltømninger.



## Affald

Etablering og drift af varmepumpeanlægget vil ikke give anledning til øget affaldsproduktion. Der er intet farligt affald forbundet med driftsfasen. Andet affald er i små mængder, som genanvendes og sorteres efter kommunens vejledninger.

## **Jord og grundvand**

Rør til glykolholdig væske mellem energioptagerne udføres i sorte stålør og placeres over jorden.

De nedgravede rør til glykolholdig væske mellem bygning og energioptagere udføres som rørene for værket eksisterende solvarmeanlæg, bortset fra lidt mindre isolering grundet medietemperaturen. Rørene er fjernvarmerør, som er helsvejste stålør med isolering af PUR og en kappe af PE.

De nedgravede rør forsynes med lækageovervågning og overvågning af tryk, svarende til rørene til solvarmeanlægget. For at sikre mod udslip af væske ved eventuelle lækager på rørene, er der i fjernvarmerørens isolering indbygget en alarmtråd, der reagerer på fugt i rørisoleringen. Denne fugt kan komme udefra ved en skade på det udvendige kapperør og vil så blive fanget af alarmtråden, inden det fører til tæring på selve stålørret. Den kan også komme fra et brud på de indvendige stålør, og her fanger alarmtråden så fejlen, inden væsken når ud i jorden, da det stadig er holdt inde af den udvendige PE-kappe. Alarm stopper pumperne.

Der er i styringsautomatikken for cirkulationspumpen indbygget tryksensorer, der giver alarm til driftslederen i tilfælde af faldende tryk i kredsen. Samtidig vil automatikken stoppe pumpen, så der ikke pumpes væske ud ved et evt. brud.

Det samlede anlæg indeholder ca. 27 m<sup>3</sup> glykolholdig væske, som er fordelt mellem varmepumper, rør og varmevekslere i tilbygning, rør i jord samt energioptagerne.

Rørene i jorden indeholder ca. 8,5 m<sup>3</sup> af den samlede volumen.

## **Til- og frakørsel**

Til- og frakørselsforhold forbliver som det er i dag via Kulvej.

## **Driftsforstyrrelser og uheld**

Ammoniak opbevares kun indendørs. I bygningen installeres lys- og lydalarm, som detekterer ammoniak i luften. Alarmen aktiveres ved 200 ppm i indeluften. Alarmen stopper anlægget og starter ventilationen. Det forventes ikke, at ammoniak ved lækage bliver afledt til kloakken, da det fordampes meget hurtigt. Gulvafløb udføres med afspærringsventil, som er lukket, medmindre der vaskes gulv.

Fejl på det nye anlæg vil generere alarm(er), så driftspersonalet kan afhjælpe disse (som for de eksisterende anlæg).

Endvidere ophænges og installeres sikkerhedsudstyr (sikkerhedsventiler, detektionsudstyr for ammoniak, signalboks med lyd giver i- og uden for rummet, øjenskyl, briller, handsker osv.).

## Bilag 4 Lovgrundlag

Godkendelsen er givet på følgende lovgrundlag fra Miljøministeriet (inklusive eventuelle ændringer til den anførte lovgivning, der er gældende på godkendelsestidspunktet):

- Lov om miljøbeskyttelse, nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 (miljøbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1534 af 9. december 2019 (godkendelsesbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 1537 af 9. december 2019 (standardvilkårsbekendtgørelsen).
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 425 af 18. maj 2016, jf. lovbekendtgørelsen nr. 973 af 25. juni 2020 (miljøvurderingsloven).
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018 (habitatbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016 (risikobekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om affald, nr. 224 af 8. marts 2019 (affaldsbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og turbiner, nr. 1473 af 12. december 2017 (gasmotorbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg nr. 1535 af 9. december 2019.
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1071 af 28. oktober 2019.

Der er endvidere benyttet følgende vejledninger/orienteringer fra Miljøstyrelsen:

- Luftvejledning nr. 2/2001.
- B-værdivejledning nr. 20/2016.
- Ekstern støj fra virksomheder nr. 5/1984.
- Beregning af ekstern støj fra virksomheder nr. 5/1993.
- Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø nr. 9/1997.

## Copyright

Kortmateriale er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering.

Ortofoto er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi.