

Februar 2020

## Tillæg til miljøgodkendelse

### **Mørkøv Varmeværk A.m.b.a.**

Beliggende: Holbækvej 236, 4440 Mørkøv

Matrikelnummer: 20a, Syvendekøb By, Skamstrup

#### **Aktivitet:**

**Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg  
med en samlet nominal indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW**

Listepunkt: G 201

Holbæk Kommune, Vækst og Bæredygtighed, Natur, miljø og vand 0899 Kommuneservice. Tlf. 72  
36 36 36

## STAMDATA

<b>Om virksomheden</b>	
<b>Navn</b>	<b>Mørkøv Varmeværk A.m.b.a.</b>
<b>Ejer</b>	Mørkøv Varmeværk A.m.b.a. Holbækvej 236 4440 Mørkøv
<b>Kontaktperson</b>	Driftsleder Alex Christensen Tlf.: 59 27 54 72 E-mail: info@mvarme.dk
<b>Adresse</b>	Holbækvej 236, 4440 Mørkøv
<b>Matr. nr.</b>	20a,
<b>Ejerlav:</b>	Syvendekøb By, Skamstrup
<b>CVR-nummer:</b>	23234114
<b>P-nummer:</b>	1001557974
<b>Aktivitet</b>	Kraft-varmeanlæg, effekt 5-50 MW
<b>Bilag:</b>	2
<b>Aktivitet og listepunkt:</b>	Listepunkt G 201 – Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gastubineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW
<b>Ansøger af miljøgodkendelse</b>	Mørkøv Varmeværk A.m.b.a. Holbækvej 236, 4440 Mørkøv
<b>Ejendommens ejer</b>	Mørkøv Varmeværk A.m.b.a. Holbækvej 236 4440 Mørkøv Tlf.: 59275472
<b>Udsteder af miljøgodkendelsen</b>	Holbæk Kommune Vækst og Bæredygtighed Natur, Miljø og Vand 0899 Kommuneservice Tlf. 7236 3636

## INDHOLDSFORTEGNELSE

MILJØGODKENDELSE.....	4
<b>Offentliggørelse</b> .....	5
KLAGEVEJLEDNING.....	5
Søgsmål.....	6
FORUDSÆTNINGER .....	7
VILKÅR.....	8
<b>Generelt</b> .....	8
<b>Indretning og drift</b> .....	8
<b>Støj og vibrationer</b> .....	9
<b>Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand</b> .....	10
<b>Spildevand</b> .....	10
<b>Egenkontrol</b> .....	10
Miljøteknisk vurdering.....	11
Beliggenhed og planforhold .....	11
SAMLET VURDERING AF DET ANSØGTE .....	19
Lovgrundlag .....	20

### BILAG

- Bilag 1 Miljøteknisk redegørelse (ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse)
- Bilag 2 Oversigtskort 1:2000
- Bilag 3 Oversigtskort 1:5000
- Bilag 4 Situationsplan
- Bilag 5 Projektforslag varmepumpe inkl. bilag
- Bilag 6 Datablad for glykol
- Bilag 7 VVM-screeningsafgørelse
- Bilag 8 Miljøgodkendelse fra 1995
- Bilag 9 Tillæg til miljøgodkendelse fra 2016

Bilag kan rekvireres ved at kontakte Holbæk Kommune, Vækst og Bæredygtighed, Natur, miljø og Vand, Postboks 0899, 4300 Holbæk. E-mail: virksomhed@holb.dk

## MILJØGODKENDELSE

Tjæreborg Industri har den 19. december 2019 på vegne af Mørkøv Varmeværk A.m.b.a., Holbækvej 236, 4440 Mørkøv ansøgt om tillæg til eksisterende miljøgodkendelse for etablering af nyt varmpumpeanlæg på 1,1 MW ved det eksisterende kraftvarmeverk på Holbækvej 236 i Mørkøv.

På grundlag af de oplysninger, der fremgår af virksomhedens ansøgning af 19. december 2019 inkl. miljøteknisk beskrivelse og vurdering af det ansøgte, og ændringer af virksomhedens produktion efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven meddeler Holbæk Kommune hermed godkendelse til etablering af 1.1 MW Varmepumpe som tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse af 14. marts 1995 på de givne vilkår til: **Mørkøv Varmeværk A.m.b.a., Holbækvej 236, 4440 Mørkøv**, matr.nr. 20a, 139 Syvendekøb By, Skamstrup, efter Bekendtgørelse af lov miljøbeskyttelse nr. 1218 af 25. november 2019 (Miljøbeskyttelsesloven), i henhold til Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1534 af 9. december 2019 (Godkendelsesbekendtgørelsen) og Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed nr. 1537 af 9. december 2019 (Standardvilkårsbekendtgørelsen).

Den ansøgte udvidelse i form af luft til vand varmpumpeanlægget er ikke selvstændigt omfattet af bilag 1 eller 2 i godkendelsesbekendtgørelsen. Holbæk Kommune vurderer, at luft til vand varmpumpeanlægget er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med det eksisterende Naturgas -og flis fyrede anlæg, hvorfor det er godkendelsespligtigt.

Virksomheden er omfattet af *Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1534 af 9. december 2019* (Godkendelsesbekendtgørelsen), idet den er optaget på bilag 2, afsnit 11 under listepunkt G 201.

En oversigt over gældende versioner af anvendt lovgivning er gengivet i afsnittet om "Lovgivning" bagest i godkendelsen.

### Aktivitet:

Listepunkt: G 201 – Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyrede termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW

### Generelle bestemmelser

Virksomheden må *ikke* udvide produktionen eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssig på en måde, som kan føre til forøget forurening i forhold til det tilladte, før udvidelsen eller ændringen er godkendt, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 33. Ønsker virksomheden at udvide eller ændre ud over det i ansøgningsmaterialet oplyste, skal dette være ansøgt forinden. På baggrund af den nye ansøgning afgør godkendelsesmyndigheden, om det giver anledning til ændring af nærværende godkendelse.

Vilkårene for godkendelsen kan revideres efter 8 år, jf. § 41b i Miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden to år fra datoen for offentliggørelsen af

godkendelsen, jf. § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen. Godkendelsen bortfalder også, hvis den ikke har været udnyttet i tre på hinanden følgende år, jf. § 78a i miljøbeskyttelsesloven.

Giver det ansøgte anledning til godkendelse efter øvrige lovgivninger end miljøbeskyttelsesloven og øvrige myndigheder end miljømyndigheden, er det virksomhedens eget ansvar at indhente de nødvendige tilladelser.

Godkendelsen omfatter alene forholdet til miljøbeskyttelseslovens kap. 5. Der er med denne godkendelse således ikke taget stilling til andre relevante tilladelser i henhold til miljøbeskyttelsesloven eller anden lovgivning.

### **VVM – Screening**

Virksomheden er opført på bilag 2, punkt 3a i Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM-bekendtgørelsen nr. 1225 af 25. oktober 2018): Industrielle anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand.

På grundlag af VVM-Screeningen har Holbæk kommunes truffet afgørelse om, at den ansøgte aktivitet ikke giver anledning til væsentlig virkning på miljøet, hvorfor den ikke er omfattet af planlovens § 11 g om en særlig VVM-vurdering. Det ansøgte udløser ikke VVM.

### Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

Anlægget er omfattet af Bekendtgørelse nr. 751 af 28. maj 2018 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. Bekendtgørelsen omfatter emissionsgrænseværdier, støjgrænser, B-værdier egenkontrolkrav samt krav til indretning og drift. Der er en række overgangsbestemmelser i bekendtgørelsen.

Anlægget skal jf. bekendtgørelsens § 82 anmeldes til tilsynsmyndigheden senest den 1. september 2023. På baggrund af anmeldelsen skal tilsynsmyndigheden senest den 1. januar 2024 registrere anlægget. Anlægget skal herefter overholde de direkte bindende bestemmelser i bekendtgørelsen fra den 1. januar 2025 og miljøgodkendelsen efter listepunkt G 201 bortfalder.

### **Offentliggørelse**

Afgørelse om meddelelse af miljøgodkendelse og VVM-screening skal offentliggøres. Afgørelsen annonceres på den Digitale MiljøAdministration (DMA) samt på kommunens hjemmeside den 10. februar 2020 Godkendelsen er gældende fra denne dato.

## **KLAGEVEJLEDNING**

Kommunens afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Afgørelsen kan påklages af:

- Adressaten for afgørelsen
- Enhver, som har en individuel, væsentlig interesse i sagen.
- Sundhedsstyrelsen

- 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 meddelt Holbæk Kommune, at de ønsker underretning om afgørelsen.

En eventuel klage skal indgives skriftligt til den myndighed, der har truffet afgørelsen, ved brug af Klageportalen. Klageportalen kan findes via link på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). I klageportalen er der en vejledning til, hvordan der klages.

Klage skal være modtaget hos afgørelsesmyndigheden inden 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt dvs. **11. marts 2020 kl. 23.59**.

Miljø- og Fødevareklagenævnet opkræver et gebyr på 1.800 kr. for behandling af klagen for virksomheder og organisationer og 900 kr. for privatpersoner (2016-priser). Når klagen er tastet ind i Klageportalen, skal gebyret betales med et betalingskort. Klagen bliver først sendt videre, når gebyret er betalt. For yderligere information henvises til 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 Holbæk Kommune. Kommunen sender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som afgør om din anmodning kan imødekommes.

Der er til enhver tid aktindsigt i sagen jf. Forvaltningsloven, Offentlighedsloven og Lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

### Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort, jf. § 101 i miljøbeskyttelsesloven.

Denne miljøgodkendelse kan, i henhold til § 91 i miljøbeskyttelsesloven, påklages til Natur- og Miljøklagenævnet op til 4 uger fra den dag, afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

## FORUDSÆTNINGER

1. Ansøgning om tillæg til eksisterende miljøgodkendelse - Holbækvej 236 - Etablering af nyt varmepumpeanlæg af 12. december 2019, inkl. miljøteknisk beskrivelse og vurdering.
2. Miljøgodkendelse af naturgasfyret Kraftvarmeværk, Mørkøv Varmeværk A.m.b.a. af 14. marts 1995.
3. Tillæg til miljøgodkendelse 24. juni 2016

Holbæk 11. februar 2020

Marco Lund

Cand. Scient. Geol.

### Kopi af denne godkendelse er sendt til

- Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk); [Holbaek@dn.dk](mailto:Holbaek@dn.dk)
- Sundhedsstyrelsen, [seost@sst.dk](mailto:seost@sst.dk)
- Dansk Sportsfiskeriforbund; [nordkysten@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:nordkysten@sportsfiskerforbundet.dk)
- Friluftsrådet, Nordvestsjælland – [kreds14@friluftsradet.dk](mailto:kreds14@friluftsradet.dk)
- Mørkøv Vandværk – [info@mvarme.dk](mailto:info@mvarme.dk)
- Tuse Å Ørredsammenslutning - [runehylby@gmail.com](mailto:runehylby@gmail.com)
- FORS A/S – [fors@fors.dk](mailto:fors@fors.dk)
- Mørkøv Vandværk; [morkovvand@live.dk](mailto:morkovvand@live.dk)
- Varmeværkets konsulent ved Tjæreborg Industri; Torben Clausen; [t.clausen@tji.dk](mailto:t.clausen@tji.dk) og Claus Fjordbak [c.fjordbak@tji.dk](mailto:c.fjordbak@tji.dk)

## VILKÅR

For listepunktet G201 har Miljøstyrelsen vedtaget standardvilkår, som det eksisterende flis-og naturgasfyrede varmeværk er omfattet af. Ved meddelelse af tillæg til miljøgodkendelse til etablering af varmepumpeanlægget bliver det nye varmepumpeanlæg omfattet af de fastsatte vilkår i miljøgodkendelse meddelt den 7. april 1995 samt af vilkår i tillæg til miljøgodkendelse af 24. juni 2016. Miljøgodkendelsen gives på følgende vilkår, idet vilkår efterfulgt af parentes med tal-nummer (x) henviser til vilkårsnummer i Standardvilkårsbekendtgørelsen og vilkår efterfulgt af (H) henviser til vilkår fastlagt af Holbæk Kommune.

### Generelt

1. Et eksemplar af nærværende tillæg til eksisterende miljøgodkendelse skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om tillæggets indhold. (1)
2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. (H)

### Indretning og drift

3. Anlægget skal indrettes og drives i overensstemmelse med vilkår stillet i denne afgørelse og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger. Vilkår i og forudsætninger for værkets miljøgodkendelse af 14. marts 1995 samt vilkår i tillæg til miljøgodkendelse af 24. juni 2016 skal desuden overholdes. (H)
4. Anlægget skal tæthedsprøves og trykprøves inden det sættes i drift. Resultatet af tæthedsprøven og trykprøven skal sendes til Holbæk Kommune senest 1 måned efter prøverne er udført. (H)
5. Anlægget skal etableres med kontinuert trykovervågning i rørsystemet. Ved ændringer i tryk skal der gives alarm til driftsleder/vagthavende, der skal træffe de nødvendige foranstaltninger. (H)
6. Varmeværket skal have nedskrevne driftsinstrukser og procedurer for driftsforstyrrelser og uheld, herunder (H):
  - tiltag ved alarmer og uheld på varmepumpeanlægget.
  - håndtering af udslip af glykol til overfladevand eller jord
  - håndtering af udslip af ammoniak.
7. Hvis virksomheden ønsker at påfylde en anden glykolblanding (kølvæske) end der er angivet i ansøgningen, skal denne godkendes af Holbæk Kommune. (H)



## Støj og vibrationer

8. For virksomhedens vibrationer gælder følgende grænseværdier (H):

Tabel 1

Område	Vægtet Accelerationsniveau, Law i dB
I boliger kl. 18.00 – 07.00	75
I boliger kl. 07.00 – 18.00 I kontorer, undervisningslokaler og lignende	80
Erhvervsbebyggelse	85

9. For lavfrekvent støj og infralyd gælder følgende grænseværdier (H):

Tabel 2

Område	A-vægtet lydtryksniveau (10 – 160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau (< 20 Hz), dB
I boliger, institutioner og lignende kl. 18.00 – 07.00	20	85
I boliger, institutioner og lignende kl. 07.00 – 18.00	25	85
I kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum	30	85
I øvrige rum i virksomheder	35	90

10. Virksomheden skal, på Holbæk Kommunes forlangende, ved måling og/eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø".. dokumentere, at grænseværdierne fastsat i vilkår 8 samt 9 er overholdt.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden. Målingerne/beregningerne skal udføres af et DANAK-akkrediteret firma eller et firma der er godkendt af Miljøstyrelsen. Dokumentationen skal foregå efter anvisningerne i Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø"..

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 6 uger efter at målingerne har fundet sted (H).

## Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

11. Kedelhallen hvor varmepumpen installeres skal etableres med tæt gulv, der kan modstå påvirkninger fra de stoffer der kan forekomme i rummet og der skal være etableret med opkanter, således rummet kan fungere som opsamlingskar for de produkter, der anvendes, opbevares og håndteres i rummet, således forurening af overfladevand, jord og grundvand undgås (H).
12. Slanger mellem energioptagere og varmepumpe skal trykprøves inden påfyldning af ny kølervæske. (H)
13. Pumpebrønde skal være udført af bestandige og tætte materialer. Brøndene skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen.

Pumpebrøndene skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (H)

## Spildevand

14. Afledning af kondensat fra kølegården skal overholde den til enhver tid gældende tilslutningstilladelse. (H)

## Egenkontrol

15. Virksomheden skal afholde alle udgifter til egenkontrol og dokumentation for overholdelse af vilkår. (H)
16. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af alarmer på anlægget efter leverandørens anvisning. (H)
17. Virksomheden skal mindst 1 gang om året visuelt kontrollere pumpebrønde for utætheder og revner. Kontrollen skal ske, når pumpebrønde er tømt. (H)

## Driftsjournal

18. Virksomheden skal føre driftsjournal med angivelse af (H):
  - Dato for kontrol af varmepumpeanlægget
  - Dato for spild i kedelrummet (ammoniak, smøreolie og kølervæske)
  - Dato for oprensning af spild i maskinrummet med angivelse af mængder og modtagere.
  - Dato for og resultat af det årlige eftersyn og afprøvning af de til anlægget tilknyttede alarmer.
  - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af tætte belægnings, opsamlingstanke mv.

## Miljøteknisk vurdering

### *Beliggenhed og planforhold*

Mørkøv Varmeværk A.m.b.a. er beliggende i byzone i rammeområde 12.B08 i Kommuneplan 2013-2025. Det nye varmepumpeanlæg placeres delvist på matrikel 20a, Syvendekøb By, Skamstrup og matrikel 20e, Syvendekøb By, Skamstrup. Matrikel 20e, Syvendekøb By, Skamstrup er ejet af Mørkøv Vandværk.



Mørkøv Varmeværk A.m.b.a. er omfattet af lokalplan nr. 40-44 om et kraftvarmeværk i Mørkøv i Holbæk Kommune. Den planlagte udvidelse med et varmepumpeanlæg vil kunne gennemføres indenfor rammerne af lokalplan nr. 40-44 og dermed i overensstemmelse med de gældende planforhold.

## MILJØMÆSSIG VURDERING

### Fastsættelse af vilkår

Varmepumpeanlægget er godkendelsespligtigt, da kommunen vurderer, at de 2 anlæg er teknisk og forureningsmæssigt forbundet.

Holbæk Kommune vurderer, at det eksisterende flis- og naturgasfyrede varmeværk (bilag 2, listepunkt G201) er virksomhedens hovedaktivitet. Godkendelsespligten omfatter således alle forurenende aktiviteter på virksomheden samt aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed, jf. godkendelsesbekendtgørelsens §3, stk. 1.

Vilkårene for tillæg til miljøgodkendelse af et varmepumpeanlæg på Mørkøv Varmeværk A.m.b.a. er derfor fastsat med udgangspunkt i standardvilkår for listepunkt G 201 og suppleret med enkelte relevante vilkår, som ikke er fastlagt i standardvilkårene.

## Generelt

Der er sat et generelt vilkår om, at miljøgodkendelsen skal være kendt og tilgængelig for personalet. Dette for at sikre, at personalet har kendskab til forudsætninger og vilkår for arbejdets udførelse. Det vurderes vigtigt for, at arbejdet udføres så miljøpåvirkninger herfra begrænses og ikke bliver større end forudsat.

Standardvilkår, der definerer hvad en tæt belægning er, er medtaget i denne afgørelse.

## Indretning og drift

Denne godkendelse er et tillæg til den eksisterende miljøgodkendelse af 14. marts 1995 for Mørkøv Varmeværk A.m.b.a. og tillæg til miljøgodkendelse af 24. juni 2016. Med dette tillæg er der tale om en udvidelse af aktiviteterne, da tillægget omfatter et nyt 1.1 MW Varmepumpeanlæg. Varmepumpeanlægget erstatter gaskedel nr. 3, som fjernes fra varmeværket.

Mørkøv Varmeværk A.m.b.a. vil herefter bestå af

Produktionsenhed	Samlet nominel indfyret termisk effekt <sup>1</sup>
Gasmotoranlæg	5,1 MW
Gaskedel	1,23 MW
Gaskedel	2,0 MW
Fliskedelanlæg	0,990 MW
Varmepumpe	1,1 MW
<b>I alt</b>	<b>11,32 MW</b>

Det nye varmpumpeanlæg kommer til bestå af to anlæg (indendørs varmpumpe og udendørs energioptager) og to lukkede kølesystemer (en ammoniakkreds og en glykolkreds). Varmepumpe og ammoniak kølekreds skal anlægges i eksisterende kedelhal og to udendørs energioptagere, som forbindes med et nedgravet glykolkredsløb. Energien fra udeluften optages gennem de to energioptagere, der placeres udendørs. Energioptagerne virker som omvendte radiatorer, hvor væske, som er koldere end udeluften ledes gennem energioptagerne.

Det forventes at varmpumpen vil stå for forsyningen alene om sommeren, mens man om vinteren vil supplere med varme fra gaskedlerne, gasmotoren eller fliskedlen. Dog vælges altid den billigste varmeproduktion ud fra gældende priser.

---

<sup>1</sup> Samlet nominel indfyret termisk effekt defineres som summen af effekterne på virksomhedens kedler, motorer m.v., der anvender brændsel i form af biomasse, gas, gasolie, dieselolie, kul m.v. jvf. Afsnit 11 i bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Det fremgår af ansøgningen, at der etableres online overvågning af tryk, temperatur m.v. og der afgives alarm til driftspersonale ved afvigelser. Ansøger har ligeledes fremlagt et forslag til en driftsprocedure for håndtering af driftsafvigelser.

#### *Bemærkninger til vilkår*

Kommunen vurderer, at det er nødvendigt, at varmeværket har procedurer for håndtering af situationer, hvor en alarm udløses og der er uheld eller lækager på anlægget. Proceduren skal beskrive hvilke tiltag, varmeværket skal sætte i værk ved udslip af glykol til spildevandssystemet eller jorden. Derudover skal proceduren beskrive, hvilke tiltag der skal sættes i værk ved udslip af ammoniak og glykol.

#### **Støj samt til- og frakørsel**

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 18 stk. 2 skal der ske en vurdering af, om til- og frakørsel fra virksomheden vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende. Al virksomhedens til- og frakørsel foregår via de offentlige veje, Holbækvej og Ringstedvej. Det skal bemærkes, at færdsel på offentlig vej ikke kan reguleres i miljøgodkendelsen, men alene skal reguleres af politiet efter færdselslovens regler.

Etablering af varmepumpeanlægget vil ikke bidrage til en forøgelse af trafikken til og fra varmeværket. Holbæk Kommune har derfor vurderet, at til- og frakørsel fra varmeværket vil være uændret i forhold til tidligere, og der er derfor ikke stillet særlige vilkår til dette.

Ansøger har indsendt følgende redegørelse for støjbelastningen fra det ansøgte varmepumpeanlæg:

Varmepumpe har et lydtryk på 86 dB(A) på 1 meters afstand, og en lydeffekt på 106,3 dB(A). og placeres indendørs i kedelhal, i lyd-dæmpende bygning ovenpå ramme med vibrationsdæmpere.

Energioptagere har lydeffekt på 64 dB(A). Der er indtegnet 4 punkter på vedlagt situationsplan (bilag XX), lydtrykket i de 4 punkter er beregnet til følgende:

- Punkt 1: 35,0 ±3 dB(A)
- Punkt 2: 31,0 ±3 dB(A)
- Punkt 3: 33,0 ±3 dB(A)
- Punkt 4: 34,0 ±3 dB(A)

Energioptagere placeres udendørs i terræn og udstyret med vibrationsdæmpere. Ved behov kan driften af energioptagerne tilpasses ved at ændre ventilatorernes omdrejningstal. Der fortages ikke støj-dæmpende foranstaltninger, da energioptagerne overholder miljøstyrelsens grænseværdier.

#### *Bemærkninger til vilkår*

Der er i den gældende miljøgodkendelse fastsat vilkår til støj. Det er kommunens vurdering på baggrund af ansøgningsmaterialet, at fjernvarmeværket også efter etablering af varmepumpeanlægget vil kunne

overholde de i forvejen fastsatte grænseværdier for støj, der er fastlagt i den nuværende miljøgodkendelse og som fortsat er gældende.

Idet der i gældende godkendelse fra 1995 og tillæg fra 2016 ikke er stillet vilkår i forhold til lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer er der fastsat supplerende vilkår for dette da energioptageren er placeret udendørs. Der er ligeledes fastsat vilkår om, at kommunen kan forlange målinger og beregninger af ovenstående støjbidrag til dokumentation for, at de fastsatte grænseværdier er overholdt.

Allerede fastsatte støjgrænser i miljøgodkendelse fra 1995 er også gældende for det nye varmepumpeanlæg.

Det er Holbæk Kommunes vurdering på baggrund af ansøgningsmaterialet at varmepumpeanlægget vil kunne overholde de fastsatte grænseværdier for vibrationer og lavfrekvent støj.

### **Affald**

Det er oplyst i ansøgning om miljøgodkendelse, at varmepumpeanlægget ikke genererer affald. I tilfælde af lækage af glykol på anlægget, som ledes til pumpebrøndene, skal det opsamlede glykol bortskaffes til godkendt affaldsmottager.

### *Bemærkninger til vilkår*

Der er ikke fastsat nye vilkår for håndtering af affald, da de allerede gældende vilkår i godkendelse af 1995 og 2016, anses for dækkende hvad angår bortskaffelse af glykol.

### **Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

Varmepumpeanlægget etableres i område med særlige drikkevandsinteresser og området er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde, hvilket er den mest sårbare områdeudpegning. Anlægget etableres således i et område, hvor grundvandet er særligt sårbart.

Varmepumpeanlægget består af to lukkede systemer en ammoniakreds (kølekreds) og en glykolkreds (fordampningskreds). Kølekredsen som findes internt i varmepumpen, anvender kølemidlet ammoniak (NH<sub>4</sub>) ca. 100 kg, og er placeret indendørs i kedelhallen. Anlægget vil ikke indeholde andre former for væsker, der kan indebære en risiko for påvirkning af jord og grundvand.

Anlægget er udstyret med ammoniak-detektor, der ved behov tvangsstarter ventilationsanlægget for fjernelse af ammoniakdampe, ved udslip af ammoniak i form af R-717 vil gassen fordampe og trækkes ud af lokalet gennem et udsugningsanlæg. Der er således ikke risiko for forurening af jord eller grundvand.

Glykolkredsen findes i varmepumpen, i energioptagerne placeret i terræn samt i nedgravede rør der forbinder disse.

Mørkøv Varmeværk er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser samt nitratfølsomt indvindingsopland, hvorfor at det er vigtigt at glykolen i den udendørs fordampningskreds er biologisk nedbrydelig og ikke er tilsat additiver som bl.a. tolyltriaazol, som er yderst skadelige for miljøet. I fordampningskredsen anvendes derfor en fødevaregodkendt glykolblanding indeholdende Propylenglykol (propan-1,2-diol). Der anvendes ca. 3.5 m<sup>3</sup> glykol som cirkuleres mellem de to energioptagere og kedelhallen.

Ansøger har oplyst at energioptageren placeres udendørs i terræn oven på et ral-lag, som fungerer som faskine. Arealet under ral-laget befæstes med en tæt belægning således, at der kan ske opsamling af kondens samt evt. lækage af glykol fra en energioptager inden det ledes videre til to serieforbundne pumpebrønde. Anlægget trykovervåges, og ved trykfald afgives der en alarm på SRO-anlægget til driftspasser og anlægget lukkes ned.

Ved en eventuel lækage sker der et trykfald, der bevirker, at worst case, hvis der skulle ske et stort brud af en energioptager, vil det medføre et trykfald og kun en begrænset mængde glykolblanding, ca. 700 liter, vil kunne slippe ud af systemet. Ved brud udendørs, kan udslip i ral-lag under energioptagerne forekomme. Det vil dog være en meget lille mængde af det samlede system, da de udendørs rør er højere. Hvis der måtte lande noget i gruset/jorden, vil dette skulle udskiftes.

Glykolen må ikke udledes til offentlig kloak, hvorfor pumpebrøndene skal kunne indeholde den samlede mængde Glykol i anlægget ca. 3,5 m<sup>3</sup> samt kunne indeholde evt. regnvand som måtte blive pumpet med videre ved udslip. Ansøger har oplyst at pumpebrøndene har en samlet kapacitet på 5m<sup>3</sup>.

#### *Bemærkninger til vilkår*

Holbæk Kommune vurderer, at det er nødvendigt at fastsætte vilkår til, at pumpebrøndene skal være udført af bestandige og tætte materialer og at disse skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen. Derudover skal pumpebrøndene være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Det er ligeledes vigtigt, at tætte belægninger til stadighed er tætte. Dette forhold er allerede reguleret i tillæg til miljøgodkendelse fra 2016.

Det er Holbæk Kommunens vurdering, at varmepumpeanlægget med de fastsatte driftsvilkår og vilkår til beskyttelse af jord og grundvand, ikke vil udgøre en risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand med de tiltag, som er beskrevet i ansøgningsmaterialet.

#### **Spildevand**

Når udeluften er omkring eller under frysepunktet i kombination med udeluftens fugtighed, vil energioptagerne rime til med is. Når det sker, vil energioptagerne automatik afrime ved brug af varme og/eller luft. Anlægget har overvågningskamera for kontrol af afrimningen.

Der etableres dræn under energioptagerne. Kondensat samt regnvand ledes gennem to pumpebrønde til værkets eksisterende spildevandssystem. Afledning af kondensatet og andet processpildevand er omfattet af gældende spildevandstilladelse.

I ansøgningen er det beskrevet, at i tilfælde af spild/lækage på anlægget vil den glykolholdige væske blive opsamlet i to pumpebrønde og vil efterfølgende blive opsuget og kørt til godkendt modtager. Anlægget er forsynet med alarm, så anlægget stoppes og pumpebrønde lukkes. Afledning af glykol til spildevandssystemet vil dermed ikke ske.

#### *Bemærkninger til vilkår*

Vilkår til udledning af spildevand er allerede fastsat i gældende godkendelse fra 1995 samt tillæg fra 2016. Der er således stillet vilkår om, at afledning af kondensvand fra energioptager skal overholde den til enhver tid gældende tilslutningstilladelse.

#### **Luftforurening**

Luftemissionerne fra varmeværket vil ikke øges med etablering af varmepumpen. Luftemissionerne fra kedelanlægget vil sænkes med driften af varmepumpeanlægget. Det er oplyst i ansøgningen, at driften af varmepumpeanlægget ikke vil være forbundet med emissioner til luft og der vil dermed ikke være nogen luftforurening fra anlægget ved normal drift.

#### *Bemærkninger til vilkår*

Holbæk Kommune har således ikke sat vilkår til regulering af emissioner fra afkast. Derudover har Kommunen vurderet, at anlægget ikke vil give anledning til støvgener fra diffuse kilder. Skulle der opstå støvgener fra anlægget, er dette forhold allerede reguleret af vilkår i tillæg til miljøgodkendelse fra 2016.

#### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Med henblik på at begrænse risikoen for driftsforstyrrelser og uheld er der i godkendelsen fastsat en række vilkår til anlæggets indretning og drift, herunder at de væsentlige anlæg m.v. skal holdes i god vedligeholdelsesstand.

Desuden er der som beskrevet i de ovenstående afsnit fastsat vilkår, der skal sikre, at anlægget indrettes således at risiko for forurening i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld imødegås eller begrænses.

#### **Egenkontrol**

Varmepumpeanlægget etableres i område med særlige drikkevandsinteresser og området er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde, og ligger desuden i indvindingsoplandet for Mørkøv Vandværk, hvilket er den mest sårbare områdeudpegning.

#### *Bemærkninger til vilkår*

Anlægget etableres således i et område, hvor grundvandet er særligt sårbart og der er derfor stillet vilkår til Mørkøv Varmeværk vedrørende egenkontrol af anlægget, som skal sikre, at anlægget ikke giver anledning til grundvandsforurening.



Varmeværket skal således løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, lunker og revnedannelser af tætte belægnings. Konstateres skader af belægningen, skal disse udbedres hurtigst muligt. Derudover er der sat vilkår om, at kommunen kan kræve, at kontrollen foretages af en uvildig sagkyndig, dog højst 1 gang hvert tredje år.

For at sikre, at alarmsystemer fungerer, har kommunen sat krav om, at disse skal efterses og funktionsprøves mindst 1 gang årligt. Der er alarm og kontinuerlig overvågning af tryk på både glykolsystemet og ammoniaksystemet.

### *Driftsjournal*

Kommunen har sat krav om, at driftsjournalen skal suppleres med oplysninger om dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af tætte belægnings.

Der er desuden stillet vilkår om, at resultatet af den årlige afprøvning af anlæggets alarmsystem skal indføres i driftsjournalen.

Driftsjournalen er varmeværkets dokumentation for, at vilkår til egenkontrollen overholdes.

### **Habitatbekendtgørelsen**

Holbæk Kommune har vurderet den ansøgte etablering af varmepumpen i henhold til § 7 i habitatbekendtgørelsen. Det nærmeste Natura 2000 område (habitatområde 137, Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å) ligger ca. 7 km syd fra fjernvarmeværket, hvor varmepumpeanlægget etableres. Det er i forvejen udlagt til fjernvarmeværk og forventes ikke at indeholde beskyttede arter. Nærmeste afstand til § 3 arealer er ca. 250 m. Det er derfor kommunens vurdering, at etablering af varmepumpen ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000 og der vil ikke ske påvirkning af nærliggende § 3 arealer.

Der er ikke registreret og derfor ikke konkret kendskab til forekomsten af bilag IV arter, eller andre fredede, rødlistede eller sjældne arter indenfor lokalplan nr. 40-44 samt områder i tilknytning hertil.

Nærmeste Ramsarområde (Sejrø Bugt, Neksø Bugt og Saltbæk Vig) ligger ca. 15km (nordøst for kraftvarmeværket). Det er vurderet, at projektet ikke vil have indflydelse på dette område.

Grundet afstanden til naturområderne, vurderes det, at projektet ingen indflydelse har på udpegningsgrundlagets arter, naturtyper og Habitatdirektivets Bilag IV arter begrundet alene i afstanden. Der skal derfor ikke foretages en konsekvensvurdering efter regler i habitatbestemmelserne.

### **Risikobekendtgørelsen**

Det fremgår af ansøgningen at varmepumpen anvender ammoniak (R-717) som kølemiddel i et lukket kredsløb. Samlet mængde ca. 100 kg. Mængden af ammoniak i anlægget er under tærskelmængden for,

at virksomheden bliver omfattet af Risikobekendtgørelsens<sup>2</sup> bestemmelser om forebyggelsesplan, sikkerhedsdokument samt beredskabsplan i tilfælde af spild og uheld.

### **Bedste tilgængelige teknik (BAT)**

Da varmeværket er omfattet af standardvilkår, skal denne virksomhedstype ved ansøgning ikke redegøre for BAT indenfor de områder, standardvilkårene dækker.

Det fremgår imidlertid af § 18 i godkendelsesbekendtgørelsen som et generelt princip, at godkendelsesmyndigheden ikke må meddele godkendelse, medmindre den vurderer at virksomheden bl.a. har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkårene, så de er repræsentative for de typiske virksomheder indenfor en bestemt branche, og vilkårene er baseret på den bedste tilgængelige teknologi for branchen.

Det vurderes, at etablering af varmepumpen er i overensstemmelse med principperne om anvendelse af BAT, da dette er med til at nedbringe forbruget af fossile brændsler og emissioner i form af CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> og NO<sub>x</sub>. Der er fra ansøger udarbejdet en beregning (bilag 3), hvor det fremgår, at klimaeffekter over en 20årig periode ved anvendelse af varmepumpen er følgende:

- Reduktion af CO<sub>2</sub>-udledning svarende til 15.000 tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter eller en reduktion på 40 %
- Reduktion af CH<sub>4</sub>-udledningen med 107.844 kg
- Reduktion af NO<sub>x</sub>-udledningen med 26.617 kg

Holbæk kommune har vurderet, at virksomheden følger de foreskrevne BAT anbefalinger. Ved etablering af varmepumpeanlæg er virksomheden med til at øge varmeproduktionen uden samtidig at øge udledningen af emissioner til luften.

### **VIRKSOMHEDENS BEMÆRKNINGER**

Et udkast til miljøgodkendelse har, i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 54 været forlagt ansøger til kommentering.

#### **Virksomheden har følgende bemærkning:**

Alle nedgravede rørføringer med glykolvæske skal bestå af præisolerede rør. Rørene skal være forsynet med lækagekontrol.

(Side 11 og side 16-17 - Er det nødvendigt når nu vi har en harmløs Glykolblanding? Det var jo noget vi foreslog ifm. den oprindelig glykol.)

Vi har i tilbuddet regnet med at glykolrør nedgraves og at det gøres i Plastrør som er en noget billigere løsning. Vi har jo stadig trykovervågning som stopper udpumpningen.

Plastrørene er en løsning vi har anvendt andre steder også. Bemærk at lækageovervågning i præisolerede rør giver en del fejl alarmer hvorfor vi ikke er særlig glade for den løsning.

#### **Holbæk Kommunes kommentarer til høringssvar:**

På baggrund af partshøringssvaret har Holbæk Kommune tilpasset vilkår således at der ikke skal anvendes præisolerede rør. Dette begrundes i, at anlægget er kontinuerligt trykovervåget, og vil lukke ned hvis der registreres et brud på systemet. Ligeledes, er den glykol der anvendes i glykolkredsen, fødevarer godkendt og derfor ikke er tilsat miljøfarlige additiver.

### **BEMÆRKNINGER FRA ANDRE PARTER**

Udkast til miljøgodkendelsen har været i partshøring hos de naboer, som kommunen har vurderet, har partstatus i sagen, i perioden 27. januar 2020 til 10. februar 2020 (begge dage inkl.).

Naboer har ikke haft bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse.

### **SAMLET VURDERING AF DET ANSØGTE**

Holbæk Kommune vurderer, at virksomheden overordnet har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik. Virksomheden er omfattet af standardvilkår og BAT-bekendtgørelser og det vurderes, at virksomheden vil kunne leve op til de i dette tillæg til miljøgodkendelsen stillede vilkår. Hertil kommer de målinger som virksomheden skal udføre for at dokumentere dette.

Holbæk Kommune har vurderet, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne væsentlig forurening og at til- og frakørsel fra virksomheden kan ske uden, at der sker en væsentlig miljømæssig påvirkning for de omboende.

På grundlag af de oplysninger, der fremgår af virksomhedens ansøgning af 12 december 2019 inkl. miljøteknisk beskrivelse af den samlede virksomhed og vurdering af det ansøgte, kan Holbæk Kommune meddele miljøgodkendelse på de givne vilkår til: Mørkøv Varmeværk A.m.b.a., Holbækvej 236, 4440 Mørkøv.

# Lovgrundlag

## Affaldsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om affald, bekendtgørelse nr. 224 af 08. marts 2019 med senere ændringer.

## Bekendtgørelse om brugerbetaling

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, bekendtgørelse nr. 1475 af 12. december 2017.

## Forvaltningsloven

Bekendtgørelse af forvaltningsloven, lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014.

## Godkendelsesbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 1534 af 09. december 2019 om godkendelse af listevirksomhed.

## Standardvilkårsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 1537 af 09. december 2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

## Lov om naturbeskyttelse

Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 240 af 13. marts 2019.

## Lov om miljøbeskyttelse

Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019.

## Lov om planlægning

Bekendtgørelse af lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 287 af 16. april 2018 med senere ændringer.

## Luftvejledningen

Vejledning fra miljøstyrelsen nr. 2 fra 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

## VVM-bekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

## Varmeforsyningsloven

Bekendtgørelse nr. 1211 af 9. oktober 2018 om lov om varmforsyning.

## Projektbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 1792 af 27. december 2018 om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg.

## Habitatbekendtgørelsen

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

## **Risikobekendtgørelsen**

Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 - Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.