



Miljøgodkendelse

Revurdering af miljøgodkendelse

Aulum Fjernvarme a.m.b.a.,
Kraftvarmecentral Kulvej
Kulvej 5, 7490 Aulum

Sagsnr.: 09.02.00-P19-18-16

Dato: 23. januar 2017

Stamdata for virksomheden

| | |
|---|--|
| Virksomhedens navn | Aulum Fjernvarme a.m.b.a., Kraftvarmecentral Kulvej |
| Virksomhedens adresse | Kulvej 5, 7490 Aulum |
| Virksomhedens telefonnr. | 97472415 |
| Virksomhedens mail-adresse | post@aulumfjernvarme.dk |
| Virksomhedens kontaktperson | Esben Nagskov [esben@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 |
| Listebetegnelse, godk.bek. 1517 / 07-12-2016 | G 201 |
| Omfattet af VVM, bek. 1440 / 23-11-2016 | Bilag 2, punkt 3a Der skal ikke foretages VVM-screening, da afgørelsen er en revurdering (påbud) efter § 41b. |
| Dato for øvrige gældende afgørelser | Tilslutningstilladelse af 23. januar 2017 |
| Dato for afgørelser, der af praktiske grunde kan ses bort fra ved meddelelse af denne afgørelse | Miljøgodkendelse af 23. oktober 2006 |

Aktiviteter

| |
|--|
| Hovedaktivitet 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 |

Herning Kommune

| | | Telefon | Mail |
|-------------------------|----------------|-----------|------------------|
| Sagsbehandler | Inge Hansen | 9628 8066 | mikih@herning.dk |
| Kvalitetssikring | Henrik Thimsen | 9628 8103 | mikht@herning.dk |

| | |
|---|-----------|
| p1. Baggrund for afgørelse | 4 |
| 2. Vilkår..... | 5 |
| Generelt..... | 5 |
| Indretning og drift..... | 5 |
| Luftforurening..... | 5 |
| Støj..... | 6 |
| Vibrationer | 6 |
| Lavfrekvent støj | 7 |
| Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand | 7 |
| Egenkontrol og driftsjournaler | 7 |
| 3. Herning Kommunes vurdering og begrundelse | 10 |
| Placering..... | 10 |
| Til- og frakørsel..... | 10 |
| Bedst tilgængelige teknik (BAT) | 10 |
| Habitatbekendtgørelsen | 10 |
| Vurdering og begrundelse for vilkår | 10 |
| 4. Forhold til loven..... | 15 |
| Bortfald af godkendelsen | 15 |
| Anden lovgivning..... | 15 |
| Offentliggørelse | 15 |
| Klagevejledning | 16 |
| Søgsmål | 16 |
| Liste over modtagere af kopi af godkendelsen | 16 |
| Bilag 1 Oversigtplan..... | 17 |
| Bilag 2 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse | 18 |
| Bilag 4 Lovgrundlag | 22 |

1. Baggrund for afgørelse

Herning Kommune har besluttet at foretage en revurdering af miljøgodkendelsen til Aulum Fjernvarme a.m.b.a., Kraftvarmecentral Kulvej. Revurderingen foretages, da kraftvarmecentralens miljøgodkendelse er utidssvarende.

Til brug for revurderingen har Aulum Fjernvarme fremsendt en opdateret miljøtekniske beskrivelse.

Der foretages ingen ændringer eller udvidelser i forbindelse med revurderingen.

Vilkårene i denne afgørelse erstatter vilkår i tidligere meddelt godkendelse.

Revurderingen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 41b.

2. Vilkår

Kraftvarmecentralens naturgasfyrede motoranlæg er omfattet af *Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid m.v. fra motorer og turbiner nr. 1450 af 20. december 2012*. Emissionsgrænseværdier til luften fra motoren er fastsat i bekendtgørelsen og skal derfor ikke fastsættes som vilkår i denne godkendelse.

Herning Kommune godkender hermed Aulum Fjernvarme a.m.b.a, Kraftvarmecentral Kulvej på følgende vilkår. Vilkår skal efterkommes straks, hvis ikke andet fremgår af vilkåret.

Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.
2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør.

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.

Indretning og drift

3. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 *Kvalitet i Emissionsmålinger* (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.
4. Virksomhedens afkast skal mindst overholde følgende højde:

| Anlæg | Højde over terræn |
|--------------------------|-------------------|
| Naturgasfyret motoranlæg | 32 m |
| Naturgasfyret kedelanlæg | 32 m |

Luftforurening

5. Det naturgasfyrede kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor.

Når røggasser fra to eller flere særskilte kedelanlæg udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt kedelanlæg, og deres samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregningen af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt.

Hvis to eller flere særskilte kedelanlæg installeres således, at røggasserne herfra, under hensyntagen til både tekniske og økonomiske forhold, efter godkendelsesmyndighedens vurdering kan udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt fyringsanlæg, og den samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregning af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt.

Ved skorsten forstås en struktur med en eller flere røgkanaler, der udleder røggasser med henblik på udledning i luften.

| Brændsel | Emissionsgrænseværdi | |
|----------|---|-------|
| | mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas | |
| | CO | NOx * |
| Naturgas | 75 | 65 |

* NOx regnet vægtmæssigt som NO₂

Støj

6. Virksomhedens drift må ikke medføre, at det samlede bidrag til støjbelastningen, målt udendørs i naboområderne, overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

Grænseværdierne for støjbelastning gælder for støjens middelværdi over referencetidsrummet (det mest støjbelastet tidsrum).

| | Kl. | Referencetidsrum i timer | Område for teknik anlæg 01.T1 | Opholdsareal ved bolig i åben land | Boligområde 01.B7, 01.B15 |
|--------------------|-------|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| | | | dB(A) | dB(A) | dB(A) |
| Mandag - fredag | 7-18 | 8 | 60 | 55 | 45 |
| Lørdag | 7-14 | 7 | 60 | 55 | 45 |
| Lørdag | 14-18 | 4 | 60 | 45 | 40 |
| Søn- og helligdage | 7-18 | 8 | 60 | 45 | 40 |
| Alle dage | 18-22 | 1 | 60 | 45 | 40 |
| Alle dage | 22-7 | 0,5 | 60 | 40 | 35 |
| Spidsværdi | 22-7 | | | 55 | 50 |

Områderne refererer til Herning Kommunes Kommuneplan 2013 - 2024, jf. bilag 1

Vibrationer

7. Virksomhedens bidrag til vibrationsniveauet, målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S, må ikke overstige følgende værdier.

| Område | Periode | KB-vægtet accelerationsniveau |
|-----------------------|-------------|--|
| | | L _{aw} (dB re 10 ⁻⁶ m/s ²) |
| Boliger i boligområde | Hele døgnet | 75 |
| Boliger i åben land | | 75 |

Lavfrekvent støj

8. Virksomhedens bidrag til niveauet for lavfrekvent støj, målt indendørs som ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter hvor støjen er kraftigst, må ikke overstige følgende værdier.

| Område | Kl. | A-vægtet lydtryksniveau | G-vægtet infralydniveau |
|--------------|--------|-------------------------|--|
| | | (10-160 Hz), dB | dB (re 10 ⁻⁶ m/s ²) |
| Beboelsesrum | 18 – 7 | 20 | 85 |
| Beboelsesrum | 7 – 18 | 25 | 85 |

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

9. Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.
10. De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.
11. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Egenkontrol og driftsjournaler

Luft

12. Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter for naturgasoliefyrede kedler med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 5 er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

For det naturgasfyrede kedelanlæg > 5 MW skal der udføres præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer med følgende frekvens:

- for anlæg under 100 driftstimer: Ingen kontrol.
- for anlæg fra 100 til og med 1500 driftstimer måles hvert tredje år.
- for anlæg fra 1500 til og med 3000 driftstimer måles hvert andet år.
- for anlæg med over 3000 driftstimer måles hvert år.

Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.

Næste præstationskontrol for det naturgasfyrede kedelanlæg skal foretages inden 1. maj 2017.

13. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
14. Prøvetagning og analyse skal ske efter nedenstående nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

| Navn | Parameter | Metodeblad nr. ^{a)} |
|--|-----------------|------------------------------|
| Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas | NO _x | MEL-03 |
| Bestemmelse af ilt (O ₂) i strømmende gas | O ₂ | MEL-05 |
| Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas | CO | MEL-06 |

^{a)} Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

Støj

15. Installationer og anlæg, der udgør støjkluder skal vedligeholdes forebyggende.
16. Tilsynsmyndigheden kan kræve dokumentation for, at vilkår 6 for støjbidrag er overholdt, dog højst én gang om året, hvis støjgrænseværdierne er overholdt.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved akkrediteret måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen nr. 6/1984 *Måling af ekstern støj* og nr. 5/1993 *Beregning af ekstern støj fra virksomheder*. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj".

Den akkrediterede måling eller beregning skal udføres af en enhed, som er akkrediteret af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse, til at udføre "Miljømåling – ekstern støj", samt laboratorier, der beskæftiger personer, som er certificeret af Miljøstyrelsens referencelaboratorium til at udføre disse målinger.

Rapport over måling/beregning skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Rapporten skal indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for at vurdere rigtigheden af beregningsresultaterne. Støjkilderne skal beskrives og deres kildestyrke angives.

17. Grænseværdierne anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdierne. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

Vibrationer og lavfrekvent støj

18. Tilsynsmyndigheden kan kræve dokumentation for, at vilkår 7 og 8 for vibration og lavfrekvent støj er overholdt, dog højst én gang om året, hvis grænseværdierne er overholdt.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Virksomhedens vibrationer og lavfrekvent støj skal dokumenteres ved akkrediteret måling i

overensstemmelse med anvisningerne i afsnit 4.3 i Orientering fra Miljøstyrelsen 9/1997 *Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø*. Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – eksternt støj".

Den akkrediterede måling eller beregning skal udføres af en enhed, som er akkrediteret af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse, til at udføre "Miljømåling – eksternt støj" samt laboratorier, der beskæftiger personer, som er certificeret af Miljøstyrelsens referencelaboratorium til at udføre disse målinger.

Rapport over måling/beregning skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Rapporten skal indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for at vurdere rigtigheden af beregningsresultaterne.

19. Grænseværdierne anses for overholdt, hvis målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdierne.

Belægninger

20. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

Driftsjournal

21. Virksomheden skal føre driftsjournal over følgende:

- a) olieforbrug på gasmotoren
- b) justering af brændere
- c) justeringspunkt for gasmotoren
- d) dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer, tætte belægninger, gruber mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 20
- e) forbrug af type og mængde brændsel pr. år
- f) håndtering af affald fra forbrændingsprocessen
- g) antal driftstimer pr. år
- h) antal driftstimer, opgjort som et rullende gennemsnit over 5 år, for det naturgasfyrede kedelanlæg > 5 MW.

Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

3. Herning Kommunes vurdering og begrundelse

Placering

Virksomheden 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. 230 m.

Afstand til bolig i åben land ca. 110 m.

Afstand til nærmeste beskyttede naturtype (vandløb) ca. 180 m.

Virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD) uden for indvindings- og grundvandsdannende opland.

Til- og frakørsel

Til- og frakørsel sker via Kulvej.

Det er kommunens vurdering, at trafikken til og fra virksomheden 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.

Habitatbekendtgørelsen

Da afgørelsen om revurdering træffes efter miljøbeskyttelseslovens § 41b, skal der ikke træffes afgørelse efter habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1.

Vurdering og begrundelse for vilkår

Ved "samlet nominel indfyret termisk effekt" forstås summen af effekterne på alle de af virksomhedens kedler, motorer og turbiner uanset størrelse, der anvender ovennævnte brændsler. Nødanlæg medregnes ikke. Effekten beregnes på grundlag af brændselsmængden multipliceret med brændslets nedre brændværdi. Hvis mærkepladeeffekten er opgivet som akseleffekt eller generatoreffekt, beregnes den indfyrede effekt ved at dividere den nominelle aksel/generatoreffekt med effektiviteten.

Kommunens vurdering og begrundelse for væsentligste vilkår:

| Standardvilkår nr. | Godkendelsens vilkår nr. | Vurdering og begrundelse |
|--------------------|--------------------------|---|
| 1 | 1 | Standardvilkår. |
| 2 | 2 | Standardvilkår. |
| | | Indretning og drift Herning Kommune har vurderet, at nedenstående vilkår er nødvendige for at |

| | | sikre, at virksomheden ikke påfører omgivelserne forurening herunder ved uheld. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------|--|-----------|-------|--------------------|---------|----|-------------------|-------|---|-----|-------------------|-------|-------|--|-------|-------|-------|----------------|---|----|----|------------|----|----|----|-----------------|--------------------|------|------|-------------|--------------------|--------|--------|-----|------|------|--------------|--------------------|--------|--------|-----|------|------|-----------|-------|--------------------|---------|-----|-------------------|-------|-------|
| 3 | 3 | Standardvilkår. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4 | <p>Standardvilkår. En OML-beregning viser, at de eksisterende skorstene på 35 m sikrer overholdelse af B-værdierne for CO og NOx med god margin.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Enhed</th> <th>Beregnet immission</th> <th>B-værdi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO</td> <td>mg/m³</td> <td>0,073</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>mg/m³</td> <td>0,077</td> <td>0,125</td> </tr> </tbody> </table> <p>B-værdierne svarer til de fastsatte værdier i miljøgodkendelsen fra 2006 og i øvrigt B-værdivejledningen nr. 20/2016.</p> <p>Input til OML-beregningen med en receptorhøjde på 5 m:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Enhed</th> <th>Motor</th> <th>Kedel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Skorstenshøjde</td> <td>m</td> <td>35</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Temperatur</td> <td>°C</td> <td>42</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>Luftmængde, tør</td> <td>Nm³/s</td> <td>4,56</td> <td>2,36</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">CO-emission</td> <td>mg/Nm³</td> <td>326,17</td> <td>124,77</td> </tr> <tr> <td>g/s</td> <td>1,49</td> <td>0,29</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NOx-emission</td> <td>mg/Nm³</td> <td>351,92</td> <td>108,14</td> </tr> <tr> <td>g/s</td> <td>1,61</td> <td>0,26</td> </tr> </tbody> </table> <p>Beregninger viser, at B-værdien for NOx, der er dimensionsgivende, er overholdt med en skorstenshøjde på 32 m, som derfor fastsættes som skorstenenes minimumshøjde i vilkåret.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Enhed</th> <th>Beregnet immission</th> <th>B-værdi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>mg/m³</td> <td>0,117</td> <td>0,125</td> </tr> </tbody> </table> <p>Beregninger viser endvidere, at B-værdien for NOx er overholdt med en skorstenshøjde på 30 m, når den skærpede emissionsgrænseværdi for NOx på 115 mg/nm³ ved 15 % O₂, tør røggas træder i kraft pr. 7. januar 2021 for naturgasmotoren, jf. gasmotorbekendtgørelsen.</p> | Parameter | Enhed | Beregnet immission | B-værdi | CO | mg/m ³ | 0,073 | 1 | NOx | mg/m ³ | 0,077 | 0,125 | | Enhed | Motor | Kedel | Skorstenshøjde | m | 35 | 35 | Temperatur | °C | 42 | 37 | Luftmængde, tør | Nm ³ /s | 4,56 | 2,36 | CO-emission | mg/Nm ³ | 326,17 | 124,77 | g/s | 1,49 | 0,29 | NOx-emission | mg/Nm ³ | 351,92 | 108,14 | g/s | 1,61 | 0,26 | Parameter | Enhed | Beregnet immission | B-værdi | NOx | mg/m ³ | 0,117 | 0,125 |
| Parameter | Enhed | Beregnet immission | B-værdi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO | mg/m ³ | 0,073 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOx | mg/m ³ | 0,077 | 0,125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Enhed | Motor | Kedel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skorstenshøjde | m | 35 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatur | °C | 42 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luftmængde, tør | Nm ³ /s | 4,56 | 2,36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO-emission | mg/Nm ³ | 326,17 | 124,77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | g/s | 1,49 | 0,29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOx-emission | mg/Nm ³ | 351,92 | 108,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | g/s | 1,61 | 0,26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parameter | Enhed | Beregnet immission | B-værdi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOx | mg/m ³ | 0,117 | 0,125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | - | Standardvilkåret er udeladt, da der ikke fyres med de nævnte brændsler. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | - | Standardvilkåret er udeladt, da der ikke fyres med faste brændsler. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <p>Luft Kommunen har vurderet kraftvarmecentralens potentielle luftforurening. Gasmotor, der fyres med naturgas, emitterer CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøroleolie og lugtstoffer. Kedler, der fyres med naturgas, emitterer CO og NOx.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 5 | <p>Tilpasset standardvilkår. Vilkåret er tilpasset det aktuelle brændsel. Vilkåret er fastsat på baggrund af en samlet nominel ydelse på 22 MW.</p> <p>Emissionsgrænseværdier for motoranlægget er fastsat i gasmotorbekendtgørelsen og skal derfor ikke fastsættes som vilkår i godkendelsen. Årlige akkredi-</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|--|
| | | <p>terede målinger viser, at kraftvarmecentralens gasmotor overholder de nuværende grænseværdierne for NOx og CO. Gasmotorbekendtgørelsen indeholder ikke grænseværdier for lugt, formaldehyd og UHC (uforbrændte kulbrinter). Målingerne viser, at den skærpede emissionsgrænseværdi for NOx på 115 mg/nm³ tør røggas ved 15 % O₂, der gælder fra 7. januar 2021, nødvendiggør tiltag på motoranlægget.</p> <p>Emissionsgrænseværdier for CO og NOx for kedelanlægget er videreført uændret i forhold til miljøgodkendelsen fra 2006. Akkrediteret måling i marts 2016 viser, at kraftvarmecentralens kedelanlæg overholder grænseværdierne.</p> |
| | | <p>Støj Kommunen har vurderet varmecentralens potentielle støjforurening. De væsentligste kilder er:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brænder og blæser til naturgaskedlen - naturgasmotoren, herunder indblæsningsanlæg - kompressor - cirkulationspumper og ventilation - skorstene. |
| - | 6 | <p>Supplerende vilkår. Varmecentralen ligger i et område, som udlagt til erhvervsformål, såsom offentligt renseanlæg, varmforsyningsanlæg og lignende.</p> <p>I område for teknisk anlæg (kommuneplanramme 1.34) er der fastsat støjgrænser svarende til områdetype 2 (erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder) i tabel 1 i støjvejledningen. Støjgrænserne svarer til de fastsatte grænser i miljøgodkendelsen fra 2006.</p> <p>Ved bolig i åben land er der fastsat støjgrænser svarende til områdetype 3 (områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder) i tabel 1 i støjvejledningen. Støjgrænserne svarer til de fastsatte grænser i miljøgodkendelsen fra 2006.</p> <p>I boligområde (kommuneplanrammer 01.B7 og 01.B15) er der fastsat støjgrænser svarende til områdetype 5 (boligområder for åben og lav boligbebyggelse) i tabel 1 i støjvejledningen. Støjgrænserne svarer til de fastsatte grænser i miljøgodkendelsen fra 2006.</p> <p>I rekreativt områder (kommuneplanrammer 01.R5, 01.R3 og 01.R4) er der ikke fastsat støjgrænser, da områderne ikke betragtes som rekreative områder svarende til områdetype 6 i støjvejledningen.</p> <p>Det er kommunens vurdering, at de fastsatte grænseværdier er overholdt, da væsentlige støjklager er placeret indendørs.</p> |
| - | 7 | <p>Supplerende vilkår. Der suppleres med vilkår til virksomhedens bidrag til vibrationsniveauet, da en gasmotor erfaringsmæssigt kan give anledning til vibrationsgener, og da afstanden til nærmeste bolig i det åbne land er ca. 110 m.</p> <p>De fastsatte grænseværdier svarer til vejledende grænseværdier. Vilkåret er nyt i forhold til miljøgodkendelsen fra 2006. Det er kommunens vurdering, at de fastsatte grænseværdier er overholdt. Kommunen har ikke modtaget klager over vibrationer.</p> |
| - | 8 | <p>Supplerende vilkår. Der suppleres med vilkår til virksomhedens bidrag til niveauet for lavfrekvent</p> |

| | | |
|----|----|---|
| | | <p>støj, da en gasmotor erfaringsmæssigt kan give anledning til lavfrekvent støj, og da afstanden til nærmeste bolig i det åbne land er ca. 110 m.</p> <p>De fastsatte grænseværdier svarer til vejledende grænseværdier.</p> <p>Vilkåret er nyt i forhold til miljøgodkendelsen fra 2006. Det er kommunens vurdering, at de fastsatte grænseværdier er overholdt. Kommunen har ikke modtaget klager over lavfrekvent støj.</p> |
| 8 | - | Standardvilkåret er udeladt, da der ikke fyres med faste brændsler. |
| | | <p>Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand Varmecentralen er placeret i et område med drikkevandsinteresser (OD) uden for indvindings- og grundvandsdannende opland.</p> <p>Kommunen har vurderet, at følgende kan give anledning til forurening af jord, grundvand og overfladevand: - oplag af kemikalier og hjælpestoffer - affald.</p> |
| 9 | 9 | Standardvilkår. |
| 10 | 10 | Standardvilkår. |
| 11 | 11 | Standardvilkår. |
| 12 | - | Standardvilkåret er udeladt, da der ikke findes overjordiske tanke, der er større end 50 m ³ . |
| | | <p>Egenkontrol Ud fra kendskab til virksomhedens indretning og drift, processer og potentielle forurening har kommunens vurderet, at der skal fastsættes egenkontrolvilkår til: - præstationsmåling på det naturgasfyrede kedelanlæg - måling af støj, vibration og lavfrekvent støj, hvis det vurderes nødvendigt - løbende vedligehold af belægninger.</p> |
| 13 | - | Standardvilkåret er udeladt, da varmecentralens kedelanlæg er mindre end 30 MW. |
| 14 | - | Standardvilkåret er udeladt, da der ikke fyres med de nævnte brændsel. |
| 15 | - | Standardvilkåret er udeladt, da der ikke fyres med det nævnte brændsler. |
| 16 | - | Standardvilkåret er udeladt, da varmecentralens kedelanlæg er mindre end 30 MW. |
| 17 | - | Standardvilkåret er udeladt, da det ikke er relevant. |
| 18 | - | Standardvilkåret er udeladt, da det ikke er relevant. |
| 19 | 12 | <p>Tilpasset standardvilkår. Standardvilkåret er tilpasset den aktuelle drift.</p> <p>Der skal udføres præstationsmåling på naturgaskedlen inden 1. maj 2017, da antal driftstimer, opgjort som et gennemsnit for perioden 2012 - 2016, er over 3.000 timer.</p> |

| | | |
|----|----|--|
| | | Retningslinjerne for næste præstationskontrol er ændret i forhold til miljøgodkendelsen fra 2006. Tidspunktet for næste måling afhænger nu af antal driftstimer opgjort som et rullende gennemsnit over 5 år. Kraftvarmecentralen skal således hvert år vurdere, om der skal udføres præstationsmåling. Egenkontrol med naturgasmotoren er fastsat i gasmotorbekendtgørelsen, og skal derfor ikke fastsættes som vilkår i godkendelsen. |
| 20 | 13 | Standardvilkår. |
| 21 | 14 | Tilpasset standardvilkår. |
| - | 15 | Supplerende vilkår. Der stilles vilkår om forebyggende vedligehold af støjkluder, så støjgener undgås. |
| - | 16 | Supplerende vilkår. Der stilles vilkår om, at kommunen kan kræve støjmåling/beregning, hvis det vurderes nødvendigt. |
| - | 17 | Supplerende vilkår. Vilkåret definerer, hvornår grænseværdien for støj anses for overholdt. |
| - | 18 | Supplerende vilkår. Der stilles vilkår om, at kommunen kan kræve måling for vibration og lavfrekvent støj, hvis det vurderes nødvendigt. |
| - | 19 | Vilkåret definerer, hvornår grænseværdierne for vibration og lavfrekvent støj anses for overholdt. |
| 22 | 20 | Standardvilkår. |
| 23 | 21 | Tilpasset standardvilkår. Vilkåret er tilpasset den aktuelle indretning med naturgasmotor og naturgaske- del. |

4. Forhold til loven

Virksomheden 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 mellem 5 MW og 50 MW. |

Afgørelsen omfatter:

- revurdering/påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41b

Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og supplerende oplysninger.

Ved en revurdering skal godkendelsesmyndigheden implementere standardvilkår, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 48, stk. 1.

Virksomhedens 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 virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens 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 § 78a, 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 23. januar 2017. 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/offentlighøring.

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 Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.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 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 20. februar 2017.

Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet 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 Natur- og Miljøklagenævnet, 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 § 41 b har opsættende virkning.

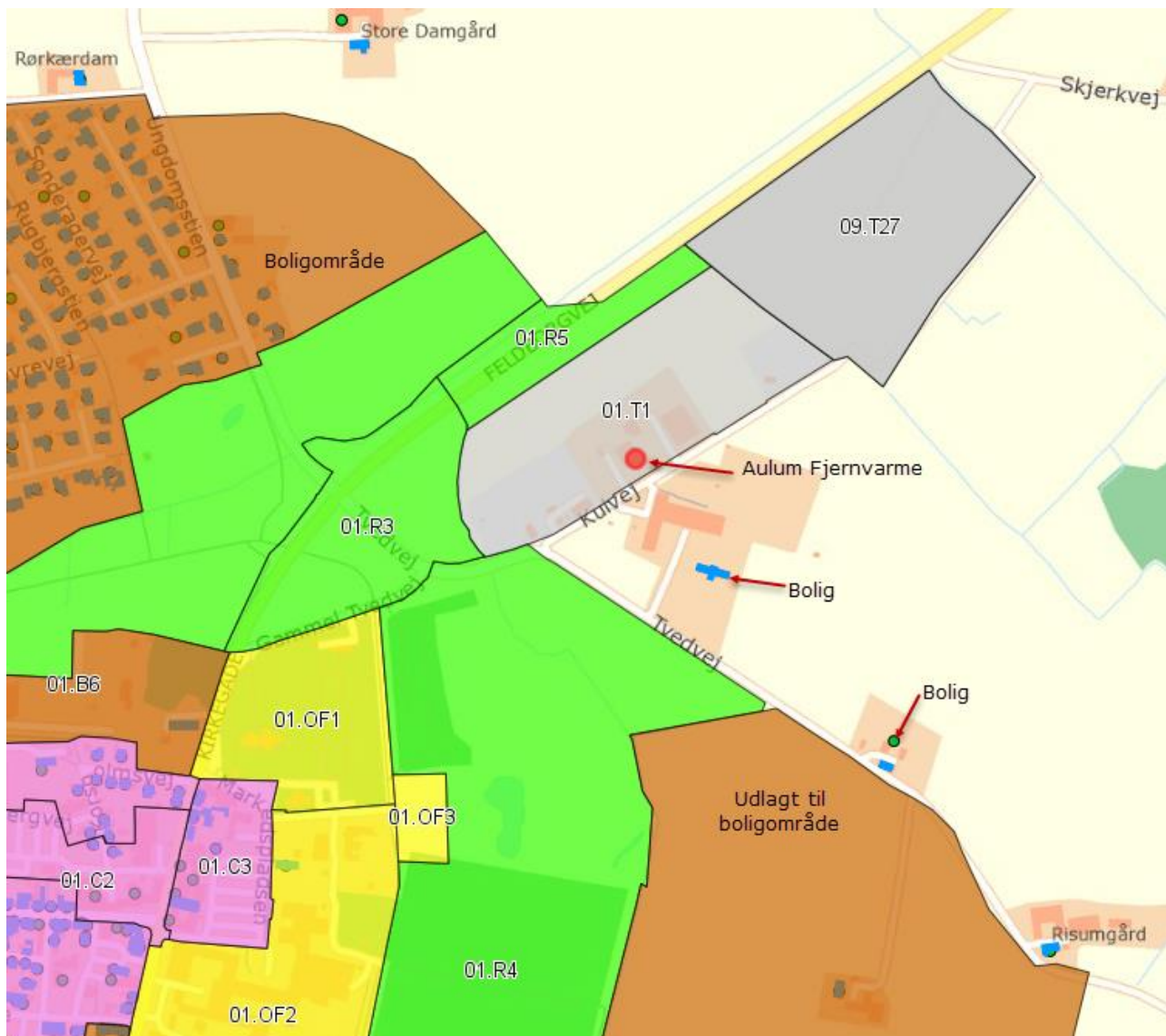
Søgsmål

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

Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

midtconsult a/s Poul Erik Christensen [pec@midtconsult.dk]
Sundhedsstyrelsen Nord [senord@sst.dk]
Danmarks Naturfredningsforening [dn@dn.dk]
Friluftsrådet, kreds Midtvestjylland [midtvestjylland@friluftsradet.dk]

Bilag 1 Oversigtplan



Bilag 2 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet på baggrund af virksomhedens beskrivelse.

Kraftvarmecentralen er opført i 1981/1982. Oprindeligt som et kulfyret varmeværk, siden ombygget til kraftvarmeværk med naturgasturbine. I 2006 blev værket ombygget til kraftvarmecentral med en naturgasmotor og en naturgaskedel. I 2009 blev der installeret en elkedel og i 2015 blev eksisterende teknikrum bestykket med rør og pumper til solvarmeanlæg.

| | Anlæg | Brændsel | Indfyret effekt | |
|--------------|-------|----------|-----------------|---------|
| | | | Varme og el | Varme |
| 1 | Motor | Naturgas | 11,5 MW | - |
| 2 | Kedel | Naturgas | - | 10,5 MW |
| I alt | | | 22 MW | |

Herudover er varmecentralen bestykket med en elkedel på 10 MW og solvarmeanlæg samt en dieselnødgenerator, der kan levere el til naturgaskedlen, solvarmeanlægget og pumper mv. i tilfælde af strømsvigt.

Varmen produceres efter konceptet laveste varmepris. Er solen fremme, så er det solvarmeanlægget, der producerer varmen, da det er den billigste produktion. Er solen ikke fremme og akkumuleringstankene er ved at være tomme, så er det el- og naturgaspriserne, der dikterer hvilke produktionsenheder, der skal i drift. Er elpriserne meget lave, så er det elkedlen. Er elpriserne høje, så er det naturgasmotoren, der via elproduktionen giver den billigste varmepris. Ligger elprisen i prisrydset for drift med elkedel og naturgasmotor, sættes naturgaskedlen i drift. Produceres der mere varme end forbrugerne aftager, lagres varmen i de to akkumuleringstanke, der indeholder henholdsvis 1.200 og 3.600 m³ fjernvarmevand.

Varmevekslere på naturgasmotoren og elkedlen samt solvarmeanlægget distribuerer fjernvarmen til transmissionsledningen.

Kraftvarmecentralen er i drift alle døgnets timer, alle ugens dage. Kun i helt specielle tilfælde vil der ikke være drift på kraftvarmecentralen. Der vil være kørsel med varevogne i forbindelse med almindeligt tilsyn og service. Der vil også forekomme leverancer med lastbiler i forbindelse med større leverancer af fjernvarmerør og lignende.

Varmecentralen er fuldautomatisk og ubemandet. Motor, kedel og elkedel kan startes, reguleres og stoppes via SRO-anlægget på Rugbjergvej, hvor administrationsbygningen er placeret. Solvarmeanlægget starter og stopper efter solintensiteten. Fejl på anlægget, overskridelser af setpunkter eller andre driftsforstyrrelser genererer en alarm, så fejl kan afhjælpes døgnet rundt.

| Anlæg | Antal driftstimer pr. år | | | | |
|---------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Motor | 2.928 | 2.673 | 1.772 | 2.025 | 2.524 |
| Kedel | 3.925 | 4.343 | 3.967 | 1.370 | 1.580 |
| Elkedel | 357 | 270 | 234 | 635 | 370 |

| Anlæg | Forbrug | Enhed | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---------|----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Motor | Naturgas | Nm ³ | 4.286.867 | 2.947.728 | 2.728.417 | 1.757.138 | 2.046.160 |
| Kedel | Naturgas | Nm ³ | 618.493 | 1.322.358 | 1.283.560 | 1.481.520 | 1.144.462 |
| Elkedel | El | MWh | 1.074 | 1.717 | 2.427 | 2.192 | 5.999 |

Naturgaskedlen er forsynet med en røggasveksler, som køler røggassen ned til ca. 37 °C. Naturgasmotoren er forsynet med en røggasveksler, som køler røggassen ned til ca. 42 °C samt en CO-katalysator.

Røggasvekslerne reducerer naturgasforbruget ved samme varmeproduktion og hermed reduceres røggasmængden og udledningen af CO og NOx.

Elkedel

Der er etableret en elkedel for at udnytte el som brændselsalternativ. Elkedlen har en høj virkningsgrad. Den producerede varme på elkedlen lagres i akkumuleringstankene via en varmeveksler.

Opvarmning af kedlens vand sker ved overførsel af strøm gennem vand. Kedelvandet er tilsat trinatriumfosfat (Na₃PO₄) for at sikre en optimal overførsel af strømmen. Hermed øges kedelvandets ledningsevne og pH-værdi.

Kedlens vandkvalitet er af stor betydning. Ved efterfyldning påfyldes afsaltet og vakuumafluftet vand fra vandbehandlingsanlægget.

Kedlen tømmes for vand (ca. 10 m³) i forbindelse med inspektion og evt. havari. Vandet afledes til kommunal spildevandskloak.

Solvarmeanlæg

Solvarmeanlægget består af 16.000 m² solfanger med tilhørende rørsystem (solkreds) til opfangning af varme fra solen. Anlægget ligger ca. 210 m nord-nordøst for Kulvej 5.

Til solvarmeanlægget er der på kraftvarmecentralen opstillet:

- vekslerstation til overførsel af varmen fra solkredsen til fjernvarmenettet
- 40 m³ enkeltvægget ståltank for opsamling af polypropylenglycolopløsning (30 %) ved overtryk i solkredsen samt påfyldning af frostvæske
- 3.600 m³ akkumuleringstank.

Fra solvarmeanlægget pumpes det opvarmede fjernvarmevand til vekslerstation og akkumuleringstankene. Pumpen er placeret ved vekslerstationen.

Solkredsen er et lukket system, hvor der cirkulerer en 30 % polypropylenglycolopløsning. Den samlede mængde polypropylenglycolopløsning er ca. 40 m³, fordelt mellem solfangerne, rør i solfangeren og transmissionsledningen til vekslerstationen.

Vandbehandlingsanlæg

Til vandpåfyldning er der opstillet et vandbehandlingsanlæg, der består af et blødgøringsanlæg, omvendt osmoseanlæg og vakuumaflufteranlæg. Til blødgøring af vandet anvendes natriumklorid (NaCl) til regenerering. Vandet fra regenereringen afledes som spildevand.

Til justering af fjernvarmevandets pH-værdi (ca. 9,8) og evt. resthårdhed anvendes trinatriumfosfat og natriumhydroxid.

Luft

Der er udført akkrediterede emissionsmålinger på gasmotoren og kedelanlægget.

| Motoranlæg | Enhed | Resultatet af emissionsmåling | | Grænseværdi |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|------|-------------|
| | | 2015 | 2016 | |
| CO | mg/nm ³ tør røg-gas ved 15 % O ₂ | 86 | 62 | 190 |
| NOx (regnet som NO ₂) | mg/nm ³ tør røg-gas ved 15 % O ₂ | 190 | 188 | 205 |

| Kedelanlæg | Enhed | Resultatet af emissionsmåling | | Grænseværdi |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|------|-------------|
| | | 2015 | 2016 | |
| CO | mg/nm ³ tør røg-gas ved 10 % O ₂ | < 3 | 1 | 75 |
| NOx (regnet som NO ₂) | mg/nm ³ tør røg-gas ved 10 % O ₂ | 58 | 61 | 65 |

OML-beregninger viser, at de eksisterende skorstene på 35 m sikrer overholdelse af B-værdierne for CO og NOx.

Støj

Støj vil hovedsagelig opstå ved følgende kilde:

- blæser til naturgaskedlen, placeret i lyddæmpet hus i kælderen
- naturgasmotoren, placeret i selvstændig motorrum
- kompressorer, placeret indendørs
- pumper, placeret indendørs
- ventilation
- skorstene
- vekslerstation, inkl. pumper til solvarmeanlæg.

Der er etableret et selvstændigt indblæsningsanlæg på gasmotoren, som skal sikre tilførsel af forbrændingsluft og fjerne overskudsvarme fra motoren. Indsugningen er forsynet med lyddæmper (lydbafler). Afkast fra motorrummet er også monteret med lyddæmper (lydbafler).

Spildevand og regnvand

Der forventes afledt maksimalt 500 m³ spildevand pr. år og maksimalt 5.000 m³ kondensat fra røggasvekslerne.

Varmecentralen genererer:

- kondensat fra gasmotorens røggasveksler
- kondensat fra gaskedlens røggasveksler
- spildevand fra kedeltømning ved eftersyn og reparation
- spildevand fra returskyllning ved regenerering af vandbehandlingsanlæg (blødgøringsanlæg og omvendt osmoseanlæg)
- spildevand fra lokal aftapning af fjernvarmevand ved reparationer på rørsystemet (begrænses ved hjælp af afspærringsventiler i rørsystemet)
- spildevand fra rengøring

- sanitært spildevand.

Kondensatet fra røggasvekslerne neutraliseres til pH ca. 7 med natriumhydroxid før tilledning til spildevandskloak.

Der er monteret olieudskiller på indendørs afløb. Olieudskilleren er tæthedsprøvet i november 2014 og tilmeldt årlig tømningsordning.

Herudover afledes regnvand fra ca. 2.500 m² befæstet areal og tage samt vand fra omfangsdræn i kældere.

Affald

Spildolie og brugt kølervæske bortskaffes med godkendt transportør til godkendt modtageanlæg.

Affald fra rensning af naturgasmotorens udstødningsveksler bortskaffes af rengøringsfirmaet til godkendt modtageanlæg.

Øvrigt affald bortskaffes efter kommunens anvisning.

Jord, grundvand og overfladevand

Beholdere med kemikalier opbevares i egnede beholdere/emballage.

| Produkt | Anvendelse | Beholder | Placering |
|------------------------------|--|---|---|
| Smøreolie | Påfyldes motoren | 5.900 l dobbeltvægget tank | Indendørs |
| Spildolie | Aftappes fra motoren | Dobbeltvægget tank | Indendørs |
| Kølervæske | Tilsættes motoren | Dunke i opsamlingskar | Indendørs |
| Brugt kølervæske | Aftappes fra motoren | IBC-palletank | Indendørs |
| Natriumhydroxid | Neutralisering af kondens fra røggasvekslerne | To palletanke á 800 l i opsamlingskar | Indendørs |
| Natriumklorid | Blødgøring af fjernvarmevand | Sække | Indendørs |
| Natriumhydroxid | Tilsættes vandbehandlingsanlægget for justering af fjernvarmevarens pH-værdi og evt. resthårdhed | 1.000 l dobbeltvægget tank | Indendørs |
| Opblandet natriumfosfat | Tilsættes vandbehandlingsanlægget for justering af fjernvarmevarens pH-værdi og evt. resthårdhed | Tank med opsamlingskar | Indendørs (natriumfosfat opbevares i sække på pulverform) |
| Propylenglykolopløsning 30 % | Evakuering af propylenglykolopløsning fra solvarmeanlægget | 40 m ³ enkeltvægget ståltank | Udendørs |

| Tanktype | Placering | Indhold | Fabriktionsår | Rumfang | Tankattest | Tank-nr. | G-nr. |
|------------------------|-------------|-----------|---------------|---------|------------|----------|-------|
| Dobbeltvægget ståltank | Overjordisk | Smøreolie | 2006 | 5.900 l | Ja | 160743 | 2510 |

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. 1189 af 27. september 2016 (miljøbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1517 af 7. december 2016 (godkendelsesbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed nr. 1520 af 7. december 2016 (standardvilkårsbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1440 af 23. november 2016 (VVM-bekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 926 af 27. juni 2016 (habitatbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og turbiner nr. 1450 af 20. december 2012 (gasmotorbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 914 af 27. juni 2016.

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 Kort- og Matrikelstyrelsen. Copyright Kort- og Matrikelstyrelsen 651-600/2000.

Luftfotos – Danmarks Digitale Ortofoto - er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi. **DDO©, Copyright COWI**