



Miljøgodkendelse

Revurdering af miljøgodkendelse

Sunds Vand og Varmeværk A.m.b.a.
Øster Linåvej 17, 7451 Sunds

Sagsnr.: 09.02.00-P19-9-16

Dato: 16. februar 2017

Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Sunds Vand og Varmeværk A.m.b.a.
Virksomhedens adresse	Øster Linåvej 17, 7451 Sunds
Virksomhedens telefonnr.	97 14 14 51
Virksomhedens mail-adresse	info@svv.dk
Virksomhedens kontaktperson	Olai Sørensen [olai@svv.dk]
Virksomhedens matr.nr.	1 ny, Sunds Præstegård, Sunds
Virksomhedens ejer	Sunds Vand og Varmeværk A.m.b.a., Teglgårdvej 7 A, 7451 Sunds
CVR-nr. / P-nr.	41719613 / 1018042483
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 § 41 b.
Dato for øvrige gældende afgørelser	Tilslutningstilladelse af 16. februar 2017
Dato for afgørelser, der af praktiske grunde kan ses bort fra ved meddelelse af denne afgørelse	Miljøgodkendelse af 23. maj 1995

Aktiviteter

Hovedaktivitet Varmeproduktion på naturgasfyret kedelanlæg og gasoliefyret kedelanlæg (i alt 8,8 MW)
Væsentlige biaktiviteter Ingen

Herning Kommune

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

1. Baggrund for afgørelse	4
2. Vilkår.....	5
Generelt.....	5
Indretning og drift.....	5
Luftforurening.....	5
Støj	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	20

1. Baggrund for afgørelse

Herning Kommune har besluttet at foretage en revurdering af miljøgodkendelsen til Sunds Vand og Varmeværk A.m.b.a., Øster Linåvej 17, 7451 Sunds. Revurderingen foretages, da virksomhedens miljøgodkendelse er utidssvarende.

Til brug for revurderingen har virksomheden fremsendt en opdateret miljøtekniske beskrivelse.

I forbindelse med revurderingen etableres der en røggasveksler på den naturgasfyrede kedel for indvinding af varme fra røggassen, før den afledes til skorsten. Røggasveksleren er ikke godkendelsespligtig, da anlægget ikke medfører øget forurening ud over kondensat, der reguleres i tilslutningstilladelsen. Der monteres samtidig en lyddæmper mellem den naturgasfyrede kedel og skorstenen.

Vilkårene i denne afgørelse erstatter vilkår i tidligere meddelt godkendelse.

Revurderingen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 41b.

2. Vilkår

Herning Kommune godkender hermed Sunds Vand og Varmeværk A.m.b.a., Øster Linåvej 17 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	Indfyret effekt	Højde over terræn
Gasoliefyret kedel	3,2 MW	23 m
Naturgasfyret kedel	5,6 MW	23 m

Luftforurening

5. De enkelte 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 ved < 500 driftstimer opgjort som et rullende gennemsnit over 12 måneder		
	mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas		
	Støv	CO	NOx *
Naturgas	-	75	65
Gasolie	30	100	250

* NOx regnet vægtmæssigt som NO₂

Brændsel	Emissionsgrænseværdi ved ≥ 500 driftstimer opgjort som et rullende gennemsnit over 12 måneder		
	mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas		
	Støv	CO	NOx *
Naturgas	-	75	65
Gasolie	30	100	110 **

* NOx regnet vægtmæssigt som NO₂

** Kravet skal være overholdt senest 3 måneder efter en rullende periode på 12 måneder med flere end eller lig med 500 driftstimer. Tidsfristen kan under særlige omstændigheder forlænges efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Tilsynsmyndigheden skal orienteres hurtigst muligt, hvis driften af det gasoliefyrede kedelanlæg overstiger 500 timer i en rullende periode på 12 måneder.

Støj

6. Virksomhedens drift må ikke medføre, at det samlede bidrag til støjbelastningen målt udendørs 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.	Referen- ceti- ds- rum i timer	Område for teknisk anlæg	Boligområde	Opholdsareal ved bolig i åben land
			dB(A)	dB(A)	dB(A)
Mandag - fredag	7 - 18	8	60	45	55
Lørdag	7 - 14	7	60	45	55
Lørdag	14 - 18	4	60	40	45
Søn- og helligdage	7 - 18	8	60	40	45
Alle dage	18 - 22	1	60	40	45
Alle dage	22 - 7	0,5	60	35	40
Spidsværdi	22 - 7			50	55

Område for teknisk anlæg: Kommuneplanramme 21.T1

Boligområde: Områder omfattet af lokalplan 4.B5.1 og lokalplan 21.B11.5

Lavfrekvent støj

7. 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

8. Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.
9. 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.
10. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Egenkontrol og driftsjournaler

Præstationskontrol

11. 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 naturgas- og gasoliefyrede 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 gasoliefyrede kedelanlæg < 5 MW kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højest hvert andet år.

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.

Første præstationskontrol på det naturgasfyrede kedelanlæg skal foretages inden 1. august 2017.

12. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
13. 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 koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
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

14. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved akkrediteret støjmåling/beregning skal dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 6 er overholdt.

Hvis der kræves måling, skal målingen 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.

Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for at vurdere rigtigheden af beregningsresultaterne. Støjkilderne skal beskrives, og deres kildestyrke angives.

Dokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves dokumentation 1 gang om året.

15. Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

Lavfrekvent støj

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

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

Virksomhedens lavfrekvente 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.

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

Belægninger

18. 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

19. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- a) justering af brændere
- b) 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 18
- c) forbrug af type og mængde brændsel pr. år
- d) håndtering af affald fra forbrændingsprocessen
- e) antal driftstimer pr. år for henholdsvis det naturgasfyrede og det gasoliefyrede kedelanlæg
- f) opgørelse over driftstimer som et rullende gennemsnit over 5 år for det naturgasfyrede kedelanlæg
- g) opgørelse over driftstimer som et rullende gennemsnit over 12 måneder for det gasoliefyrede kedelanlæg.

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, der i kommuneplanen er udlagt til teknisk anlæg 21.T.1. Området grænser op til et boligområde, der er omfattet af lokalplan 4.B5.1 *Boligområde ved Linåvej i Sunds*.

Afstand til nærmeste boligområde ca. 10 m.

Afstand til opholdsareal ved bolig i åbent land ca. 50 m.

Afstand til nærmeste beskyttede naturtype (vandløb) ca. 260 m.

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

Til- og frakørsel

Til- og frakørsel sker via Øster Linåvej.

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. Nøddanlæg 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	Standardvilkår. En OML-beregning viser, at den eksisterende afkasthøjde på 56 m sikrer overholdelse af B-værdierne for CO og NOx med meget god margin. Der er ikke regnet på støv, da de anvendte brændselstyper ikke medfører emission af støv i nævneværdig grad. <table><tr><th>Parameter</th><th>Enhed</th><th>Beregnet immission</th><th>B-værdi</th></tr><tr><td>Støv</td><td>mg/m³</td><td>-</td><td>0,080</td></tr><tr><td>CO</td><td>mg/m³</td><td>0,005</td><td>1</td></tr><tr><td>NOx</td><td>mg/m³</td><td>0,007</td><td>0,125</td></tr></table> I beregningen er der for den gasoliefyrede kedel anvendt den ansøgte emissionsgrænseværdi for NOx på 250 mg/Nm³. Se bemærkninger under vilkår 5. Input til OML-beregningen: <table><tr><th></th><th>Enhed</th><th>Gasoliekedel</th><th>Naturgaskedel</th></tr><tr><td>Skorstenshøjde</td><td>m</td><td>56</td><td>56</td></tr><tr><td>Temperatur</td><td>°C</td><td>198</td><td>40*</td></tr><tr><td>Luftmængde, tør</td><td>Nm³/s</td><td>0,95</td><td>1,34</td></tr><tr><td rowspan="2">CO-emission</td><td>mg/Nm³</td><td>100</td><td>75</td></tr><tr><td>g/s</td><td>0,15</td><td>0,16</td></tr><tr><td rowspan="2">NOx-emission</td><td>mg/Nm³</td><td>250</td><td>65</td></tr><tr><td>g/s</td><td>0,38</td><td>0,14</td></tr></table> * efter installering af røggasveksler Skorstenens minimumshøjde er beregnet til 23 m: <table><tr><th>Parameter</th><th>Enhed</th><th>Beregnet immission</th><th>B-værdi</th></tr><tr><td>CO</td><td>mg/m³</td><td>0,046</td><td>1</td></tr><tr><td>NOx</td><td>mg/m³</td><td>0,081</td><td>0,125</td></tr></table> Skorstenens minimumshøjde fastsættes i vilkåret.	Parameter	Enhed	Beregnet immission	B-værdi	Støv	mg/m³	-	0,080	CO	mg/m³	0,005	1	NOx	mg/m³	0,007	0,125		Enhed	Gasoliekedel	Naturgaskedel	Skorstenshøjde	m	56	56	Temperatur	°C	198	40*	Luftmængde, tør	Nm³/s	0,95	1,34	CO-emission	mg/Nm³	100	75	g/s	0,15	0,16	NOx-emission	mg/Nm³	250	65	g/s	0,38	0,14	Parameter	Enhed	Beregnet immission	B-værdi	CO	mg/m³	0,046	1	NOx	mg/m³	0,081	0,125
Parameter	Enhed	Beregnet immission	B-værdi																																																									
Støv	mg/m³	-	0,080																																																									
CO	mg/m³	0,005	1																																																									
NOx	mg/m³	0,007	0,125																																																									
	Enhed	Gasoliekedel	Naturgaskedel																																																									
Skorstenshøjde	m	56	56																																																									
Temperatur	°C	198	40*																																																									
Luftmængde, tør	Nm³/s	0,95	1,34																																																									
CO-emission	mg/Nm³	100	75																																																									
	g/s	0,15	0,16																																																									
NOx-emission	mg/Nm³	250	65																																																									
	g/s	0,38	0,14																																																									
Parameter	Enhed	Beregnet immission	B-værdi																																																									
CO	mg/m³	0,046	1																																																									
NOx	mg/m³	0,081	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.																																																										
		Luft Kommunen har vurderet varmeværkets potentielle luftforurening. Ved forbrænding af naturgas og gasolie emitteres CO og NOx og i mindre grad støv til luften.																																																										
7	5	Tilpasset standardvilkår. Vilkåret er tilpasset det aktuelle brændsel. I miljøgodkendelsen fra 1995 er der ikke fastsat emissionsgrænseværdier. Ved driftstimer under 500, opgjort som et rullende gennemsnit over 12 måneder, dispenseres der fra standardvilkårets emissionsgrænseværdi for NOx på 110 mg/Nm³ for den gasoliefyrede kedel. Emissionsgrænseværdien for NOx																																																										

		fastsættes til 250 mg/Nm³, hvilket svarer til luftvejledningens emissionsgrænseværdi for eksisterende anlæg. Hvis driftstimerne øges til 500 eller derover skærpes emissionsgrænseværdien for NOx til 110 mg/Nm³, svarende til emissionsgrænseværdien i standardvilkårsbekendtgørelsen. Dispensationen begrundes med: - varmemærket er et spids- og reservelastanlæg med få driftstimer pr. år - den naturgasfyrede kedel anvendes som første prioritet - der skal monteres low NOx-brændere på gasoliekedlen, hvis standardvilkårets emissionsgrænseværdi på 110 mg/Nm³ for NOx skal overholdes - installering af en low NOx-brænder udgør en investering på ca. 500.000 kr., hvilket ikke står mål med miljøgevinsten set i forhold til de få driftstimer - B-værdien for NOx er overholdt ved den eksisterende afkasthøjde på 56 m og en emissionsgrænseværdi på 250 mg/Nm³ - B-værdien for NOx er overholdt ved en afkasthøjde på 23 m og en emissionsgrænseværdi på 110 mg/Nm³. De to særskilte kedelanlæg er installeret, så røggasserne udledes gennem en fælles skorsten med 2 rør (plus ét rør som ikke benyttes). Denne indretning betyder, at kedelanlæggene anses for at være et enkelt kedelanlæg, og deres samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregning af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt.
		Støj Kommunen har vurderet varmemærkets potentielle støjforurening. De væsentligste kilder er: - brændere og blæsere - cirkulationspumper og ventilation - skorsten.
-	6	Supplerende vilkår. Varmemærket ligger i et område, som i kommuneplanen er udlagt til varmemærk. Området er placeret helt op til et boligområde med åben lav bebyggelse. Ved varmemærket er der fastsat støjgrænser svarende til områdetype 2 (erhvervs- og industriområde) i tabel 1 i støjvejledningen. Disse støjgrænser svarer til de fastsatte støjgrænser i miljøgodkendelsen fra 1995. Ved boligområder er der fastsat støjgrænser svarende til områdetype 5 (boligområde for åben og lav boligbebyggelse) i tabel 1 i støjvejledningen. Disse støjgrænser svarer til de fastsatte grænser i miljøgodkendelsen fra 1995. Der suppleres med støjgrænser ved opholdsareal ved bolig i det åbne land i forhold til miljøgodkendelsen fra 1995. Opholdsareal er defineret som arealer inden for en afstand af 15 meter fra boligen. Støjgrænserne svarer til områdetype 3 (områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder) i tabel 1 i støjvejledningen. I forbindelse med montering af røggasveksler på den naturgasfyrede kedel monteres der en lyddæmper mellem kedlen og skorstenen. Det er kommunens vurdering, at de fastsatte grænseværdier er overholdt.
-	7	Supplerende vilkår. Der suppleres med vilkår til virksomhedens bidrag til niveauet for lavfrekvent

		støj, da pumper og lignende erfaringsmæssigt kan give anledning til lavfrekvent støj, og da afstanden til nærmeste boligområde er ca. 10 m. De fastsatte grænseværdier svarer til vejledende grænseværdier. Vilkåret er nyt i forhold til miljøgodkendelsen fra 1995. Det er kommunens vurdering, at de fastsatte grænseværdier er overholdt. Kommunen har ikke modtaget klager over lavfrekvent støj.
8	-	Standardvilkåret er udeladt, da der ikke fyres med faste brændsler.
		Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand Varmeværket er placeret i et område med drikkevandsinteresser (OD). Kommunen har vurderet, at følgende kan give anledning til forurening af jord, grundvand og overfladevand: - oplag af gasolie, kemikalier og hjælpestoffer - udsivning af forurenende stoffer fra defekt tank, emballager og belægninger.
9	8	Standardvilkår.
10	9	Standardvilkår.
11	10	Standardvilkår.
12	-	Standardvilkåret er udeladt, da der ikke findes overjordiske tanke, der er større end 50 m ³ .
		Egenkontrol Ud fra kendskab til virksomhedens indretning og drift, processer og potentielle forurening har kommunens vurderet, at der skal fastsættes egenkontrolvilkår til: - præstationsmåling på den naturgasfyrede kedel - støjmåling hvis det vurderes nødvendigt - løbende vedligehold af belægninger.
13	-	Standardvilkåret er udeladt, da den indfyrede effekt for varmeværkets 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 varmeværkets 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	11	Tilpasset standardvilkår. Standardvilkåret er tilpasset den aktuelle drift. Der skal kun udføres præstationsmålinger på den gasoliefyrede kedel på 3,2 MW, hvis kommunen finder det nødvendigt. Der skal udføres præstationsmålinger på den naturgasfyrede kedel på 5,6 MW inden 1. august 2017, da der ikke tidligere er udført præstationsmålinger. Antal

		driftstimer er ikke tidligere registreret. Tidspunktet for efterfølgende præstationsmåling på naturgaskedlen afhænger af antal driftstimer opgjort som et rullende gennemsnit over 5 år. Varmeværket skal således hvert år vurdere, om der skal udføres præstationsmålinger efter vilkårets retningslinjer.
20	12	Standardvilkår.
21	13	Tilpasset standardvilkår.
-	14	Supplerende vilkår. Der stilles vilkår om, at kommunen kan kræve støjmålinger, hvis det vurderes nødvendigt.
-	15	Supplerende vilkår. Vilkåret definerer, hvornår grænseværdien for støj anses for overholdt.
-	16	Supplerende vilkår. Der stilles vilkår om, at kommunen kan kræve måling for lavfrekvent støj, hvis det vurderes nødvendigt.
-	17	Supplerende vilkår. Vilkåret definerer, hvornår grænseværdien for lavfrekvent støj anses for overholdt.
22	18	Standardvilkår.
23	19	Tilpasset standardvilkår. Vilkåret er tilpasset varmeværkets kedelanlæg. Driftsjournalen er suppleret med krav om opgørelse af driftstimer, som et rullende gennemsnit over 12 måneder for den gasoliefyrede kedel, jf. vilkår 5.

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:

- olietankbekendtgørelsen
- Herning Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside den 20. februar 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 Miljø- og Fødevareklagenævnet. 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. marts 2017.

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 § 41 b har opsættende virkning.

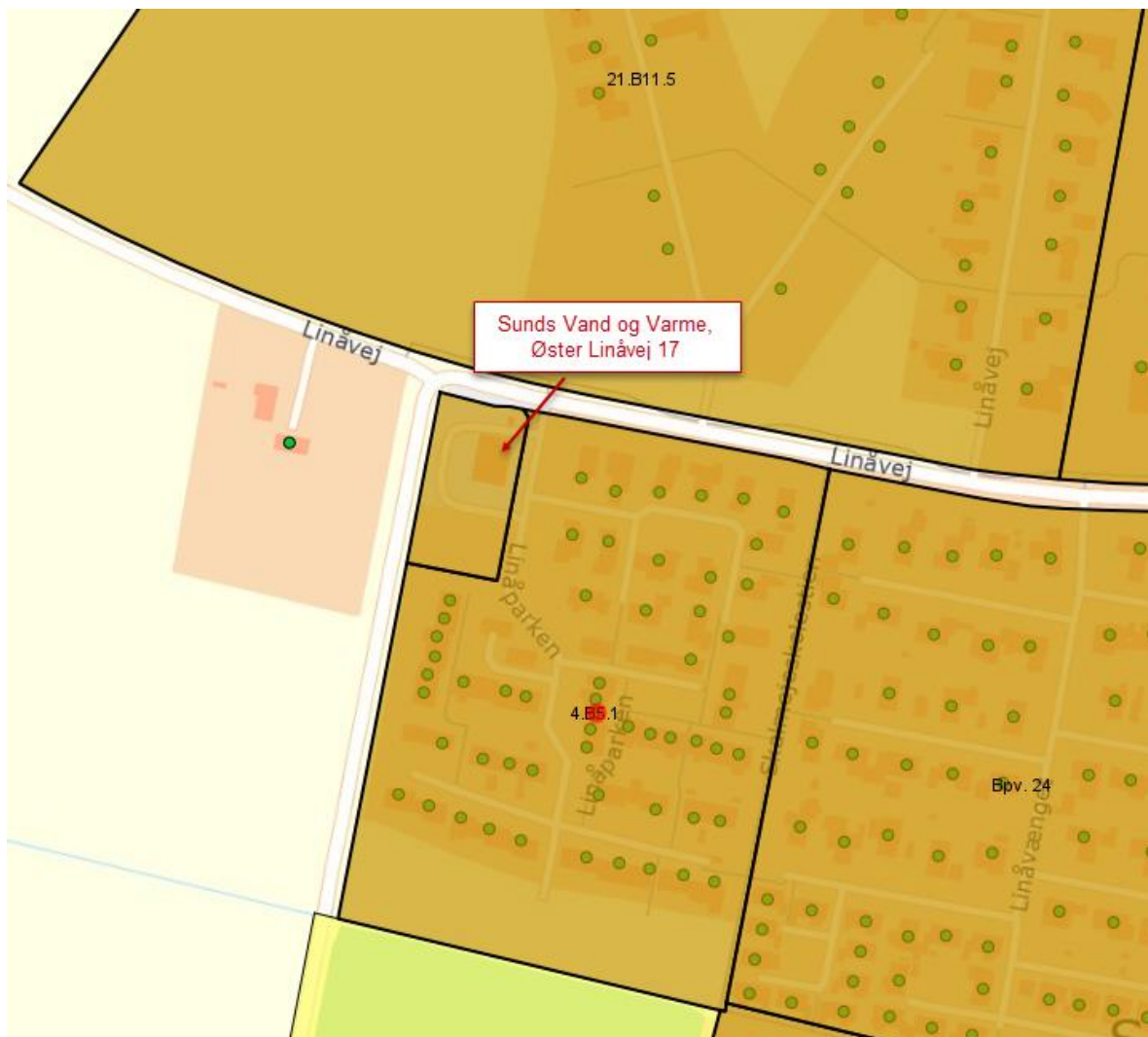
Søgsmål

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

Sundhedsstyrelsen Nord [senord@sst.dk]
Danmarks Naturfredningsforening [dn@dn.dk]
Friluftsrådet, kreds Midtvestjylland [midtvestjylland@friluftsradet.dk]

Bilag 1 Oversigtplan



Grøn prik angiver beboet adresse.

Bilag 2 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet på baggrund af virksomhedens beskrivelse.

Varmeværket er et spids- og reservelastanlæg, som kun vil komme i drift, hvis Herningværket er ude af drift, eller ikke kan følge med. Varmeværket er etableret i 1979.

Varmeværket producerer varme på to kedelanlæg:

	Anlæg	Brændsel	Indfyret effekt
1	Kedel	Gasolie	3,2 MW
2	Kedel	Naturgas	5,6 MW
I alt			8,8 MW

Varmeværket er fuldautomatisk og ubemandet, idet kedler og pumper kan startes, reguleres og stoppes via SRO-anlægget. Der vil være kørsel med varevogn i forbindelse med start og stop af kedler, almindelige service og tilsyn samt tilførsel af gasolie. Fejl på anlægget, overskridelser af sætpunkter eller andre driftsforstyrrelser vil aktivere alarmer til kontoret på Teglgårdvej eller driftsvagten, så fejlene kan afhjælpes hele døgn.

Forbrug	2013	2014	2015	2016
Naturgas		35.454 m ³	266.926 m ³	331.843 m ³
Gasolie	215.340 l	10.286 l	0	95.966 l

Varmeværket fik først naturgas i 2014

Ud over kedelanlæggene er der cirkulationspumper på distributionsnettet, vandbehandlingsanlæg, trykholdeanlæg (hydroforanlæg) og de til anlæggene hørende komponenter og rørinstallationer.

Vandbehandlingsanlæg

Til vandpåfyldning er der opstillet et vandbehandlingsanlæg (blødgøringsanlæg), der bruger natriumklorid (NaCl) til regenerering. Vandet fra regenereringen afledes som spildevand.

Til beskyttelse mod dannelse af belægninger benyttes produktet "Heatsafe P300", som indeholder en kombination af fosfater, fosfonater og polymerer.

Til beskyttelse mod korrosion benyttes produktet "Oxytrol 0253", som indeholder diethylhydroxylamin.

Luft

Ved forbrænding af naturgas og gasolie emitteres NOx og CO og i mindre omfang støv.

Kedlerne er tilsluttet en fælles 56 m tre-løbs stålskorsten (ét løb på 450 mm og to løb på hver 600 mm (det ene 600 mm løb anvendes ikke pt.)).

Varmeværket ønsker at montere en røggasveksler på naturgaskedlen for nedkøling af røggassen til ca. 40 °C. Der monteres en ø 400 mm konus på røgrøret i toppen af skorstenen for at hæve afkasthastigheden. Røggashastigheden for kedlerne er beregnet til 11,5 - 14,3 m/sek.

Med etablering af en røggasveksler opnås en bedre virkningsgrad for kedlen og et mindre gasforbrug for samme varmeydelse og dermed mindre udledning af CO og NOx. Kedlen er desuden forsynet med en low NOx-brænder, som giver en mindre udledning af NOx.

Der er udført OML-beregning for CO og NOx. Beregningen viser, at den eksisterende skorsten på 56 m sikrer overholdelse af B-værdierne for CO og NOx med meget god margin. I beregningen er der for gasoliekedlen anvendt en emissionsgrænseværdi for NOx på 250 mg/Nm³, idet der søges om dispensation fra standardvilkårsbekendtgørelsens emissionsgrænseværdi på 110 mg/Nm³. Emissionsgrænseværdien på 250 mg/Nm³ svarer til luftvejledningens grænseværdi for eksisterende anlæg. De anvendte emissioner på naturgaskedlen svarer til standardvilkårsbekendtgørelsens grænseværdier.

Der søges om dispensation fra standardvilkårsbekendtgørelsens emissionsgrænseværdi på 110 mg/Nm³ for gasoliekedlen, da indreguleringsrapport fra april 2016 viser, at kedlen ikke umiddelbart kan overholde emissionsgrænseværdien. Dispensation begrundes med, at

- der er tale om et spids- og reservelastanlæg med meget få driftstimer pr. år
- gasoliekedel først sættes i drift, hvis naturgaskedlen ikke kan følge med
- installering af en low NOx-brænder udgør en investering på ca. 500.000 kr.

Støj

Støj vil hovedsagelig opstå ved følgende kilde:

- naturgasbrænder og blæser, placeret indendørs
- oliegasbrænder og blæser, placeret indendørs
- pumper
- ventilationsriste. Der er ikke monteret lyddæmpere på indvendig side af ventilationsristene
- skorsten.

I forbindelse med montering af lyddæmper mellem kedlen og skorstenen, monteres der en røggasveksler på den naturgasfyrede kedel.

Spildevand og regnvand

Der forventes afledt maksimalt 500 m³ spildevand pr. år.

Hertil kommer kondensat fra røggasveksleren, der forventes at blive ca. 1 l pr. m³ indfyret naturgas. Det vil sige ca. 550 l pr. time ved fuldlast på naturgaskedlen. Kondensat fra røggasveksleren justeret til pH ca. 7 før afledning til spildevandskloak.

Varmeværket genererer spildevand fra:

- kedeltømning ved reparationer
- lokal aftapning af fjernvarmevand ved reparationer på rørsystemet (begrænses ved hjælp af afspærringsventiler i rørsystemet)
- kondensat fra røggasveksler
- returskylning ved regenerering af vandbehandlingsanlæg (blødgøringsanlæg)
- vask af gulve efter kedelrensning
- sanitære installationer.

Herudover afledes regnvand fra ca. 670 m² befæstet areal.

Affald

Der genereres ikke affald på varmeværket ud over små mængder sod mv. fra kedelrensning. Affald bortskaffes efter kommunens regulativer.

Jord, grundvand og overfladevand

Beholdere med kemikalier opbevares indendørs i egnede beholdere.

Der er etableret en 50 m³ overjordisk dobbeltvægget ståltank med lækageovervågning til gasolie. Tanken er indvendig forsynet med epoxy i bundzonen og malet udvendig. Tanken er forsynet med overfyldningsalarm, som er tilkoblet SRO-anlægget. Der er etableret spildbakke under olietanken til opsamling af evt. spild ved påfyldning. Der er rør fra tanken til varmeværket, hvor oliepumpen er monteret. Tankanlægget er indhegnet.

Tankbilen holder på befæstet areal ved påfyldning. Udluftningen er udført på tanktoppen.

Tanktype	Placering	Indhold	Fabriktionsår	Rumfang	Tank-certifikat	Tank-nr.
Dobbeltvægget ståltank	Overjordisk	Gasolie	2013	50 m ³	Ja	76-2520

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
- 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 indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1611 af 10. december 2015 (olietankbekendtgørelsen).
- 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.

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