



Miljøgodkendelse

Revurdering af miljøgodkendelse

Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk A.m.b.a.
Kjærs Vej 13, 6973 Ørnhøj

Sagsnr.: 09.02.00-P19-3-17

Dato: 16. november 2017

Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk A.m.b.a.
Virksomhedens adresse	Kjærs Vej 13, 6973 Ørnhøj
Virksomhedens telefonnr.	97 13 15 00
Virksomhedens mail-adresse	vtv@vtv-vildbjerg.dk
Virksomhedens kontaktperson	Thorbjørn Madsen [tfm@vtv-vildbjerg.dk]
Virksomhedens matr.nr.	76, Hovedejlavet, Nr. Omme
Virksomhedens ejer	Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk A.m.b.a. Kjærs Vej 13, 6973 Ørnhøj
CVR-nr. / P-nr.	15320796 / 1000902719
Godkendelsesbekendtgørelsen	G 201
Miljøvurderingsloven (VVM)	Bilag 2, punkt 3a Der skal ikke foretages VVM-screening, da afgørelsen er en revurdering (påbud) efter § 41b.
Dato for øvrige miljøgodkendelser/tilladelser	Tilslutningstilladelse af 16. november 2017
Dato for afgørelser, der af praktiske grunde kan ses bort fra ved meddelelse af denne afgørelse	Miljøgodkendelse af 22. august 1991

Aktiviteter

Hovedaktivitet El- og varmeproduktion på to naturgasfyrede motoranlæg og ét naturgasfyret kedelanlæg (i alt 9 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
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	21

1. Baggrund for afgørelse

Herning Kommune har besluttet at foretage en revurdering af miljøgodkendelsen til Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk A.m.b.a., Kjærs Vej 13, 6973 Ørnhøj. Revurderingen foretages, da kraftvarmeværkets miljøgodkendelse er utidssvarende.

Til brug for revurderingen har Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk 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.

Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk A.m.b.a. ejer ud over værket på Kjærs Vej et biomassefyret varmeværk og et solvarmeanlæg (5.000 m² solfanger med tilhørende rørsystem) på Halkjærvej.

2. Vilkår

Kraftvarmeværkets to naturgasfyrede motoranlæg er omfattet af gasmotorbekendtgørelsen. Emissionsgrænseværdier til luften fra motorerne er fastsat i gasmotorbekendtgørelsen, og skal derfor ikke fastsættes som vilkår i denne godkendelse.

Herning Kommune godkender hermed Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk A.m.b.a., Kjærs Vej 13 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	15 m
Naturgasfyret kedelanlæg	15 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 (regnet vægtmæssigt som NO ₂)
Naturgas	75	65

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 lyd niveauer i dB(A).

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

	Kl.	Referencetidsrum i timer	Boligområde	Område for blandet bolig og erhverv	Opholdsareal ved bolig i åben land
			84.B1 dB(A)	84.BL1 dB(A)	dB(A)
Mandag - fredag	7-18	8	45	55	55
Lørdag	7-14	7	45	55	55
Lørdag	14-18	4	40	45	45
Søn- og helligdage	7-18	8	40	45	45
Alle dage	18-22	1	40	45	45
Alle dage	22-7	0,5	35	40	40
Spidsværdi	22-7		50	55	55

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 blandet bolig- og erhvervsområde	kl. 18 - 7	75
Boliger i blandet bolig- og erhvervsområde	kl. 7 - 18	80
Boliger i åben land	Hele døgnet	75
Kontorer og tilsvarende lokaler i erhvervsbebyggelse, hvor der foregår følsom aktivitet	Hele døgnet	80
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	85

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	Periode	A-vægtet lydtryksniveau	G-vægtet infralydniveau
		(10-160 Hz), dB	dB (re 10 ⁻⁶ m/s ²)
Beboelsesrum	kl. 18 – 7	20	85
Beboelsesrum	kl. 7 – 18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	35	90

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. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger, hver af en varighed på 45 minutter, for det naturgasoliefyrede kedelanlæg med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 5 er overholdt, dog normalt højst hvert andet år.

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.

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

- Installationer og anlæg, der udgør støjkloder, skal vedligeholdes forebyggende.
- 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. Støjkloderne skal beskrives og deres kildestyrke angives.

- 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

- Tilsynsmyndigheden kan kræve dokumentation for, at vilkår 7 og 8 for vibrationer 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 - 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.

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 gasmotorerne
- b) justering af brændere
- c) justeringspunkt for gasmotorerne
- 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 på de enkelte anlæg.

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 84.B1, hvor område A er udlagt til boligområde, og område B er udlagt til blandet bolig og erhverv. Området er omfattet af lokalplan nr. 64 *Kraftvarmeværk m.m. ved Kjærsvvej, Ørnhøj (blandet bolig og erhvervsområde)*.

Kraftvarmeværkets matrikel ligger i skel til boligområde (ca. 20 m til nærmeste bolig)

Afstand til bolig i åben land ca. 100 m.

Afstand til nærmeste beskyttede naturtype (eng) ca. 35 m.

Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) inden for indvindingsopland for Ørnhøj Vandværk men uden for grundvandsdannende opland.

Kraftvarmeværkets placering er i overensstemmelse med plangrundlaget.

Til- og frakørsel

Til- og frakørsel sker via Kjærsv Vej.

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.

Standardvilkår nr.	Godkendelsens vilkår nr.	Vurdering og begrundelse																																																		
		<p>Indretning og drift Herning Kommune har vurderet, at nedenstående vilkår er nødvendige for at sikre, at virksomheden ikke påfører omgivelserne forurening herunder ved uheld.</p>																																																		
3	3	Standardvilkår.																																																		
4	4	<p>Standardvilkår. En OML-beregning viser, at den eksisterende skorsten på 25 m sikrer overholdelse af B-værdierne for CO og NOx.</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>0,027</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>mg/m³</td> <td>0,028</td> <td>0,125</td> </tr> </tbody> </table> <p>B-værdien for NOx svarer til den fastsatte værdi i miljøgodkendelsen fra 1991. Der har ikke tidligere været fastsat en B-værdi for CO. De fastsatte B-værdier er i overensstemmelse med B-værdivejledningen nr. 20/2016.</p> <p>Input til OML-beregningen med en receptorhøjde på 1,5 m:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Enhed</th> <th>Motor 1</th> <th>Motor 2</th> <th>Kedel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Skorstenshøjde</td> <td>m</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Temperatur</td> <td>°C</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Luftmængde, tør</td> <td>Nm³/s</td> <td>1,26</td> <td>1,26</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">CO-emission</td> <td>mg/Nm³</td> <td>190</td> <td>190</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>g/s</td> <td>0,24</td> <td>0,24</td> <td>0,646</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NOx-emission</td> <td>mg/Nm³</td> <td>205</td> <td>205</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>g/s</td> <td>0,26</td> <td>0,26</td> <td>0,0558</td> </tr> </tbody> </table> <p>Beregninger viser, at B-værdien for NOx, der er dimensionsgivende, er overholdt med en skorstenshøjde på 15 m, som derfor fastsættes som skorstenens minimumshøjde.</p>	Parameter	Enhed	Beregnet immission	B-værdi	CO	mg/m ³	0,027	1	NOx	mg/m ³	0,028	0,125		Enhed	Motor 1	Motor 2	Kedel	Skorstenshøjde	m	25	25	25	Temperatur	°C	90	90	90	Luftmængde, tør	Nm ³ /s	1,26	1,26	0,8	CO-emission	mg/Nm ³	190	190	75	g/s	0,24	0,24	0,646	NOx-emission	mg/Nm ³	205	205	65	g/s	0,26	0,26	0,0558
Parameter	Enhed	Beregnet immission	B-værdi																																																	
CO	mg/m ³	0,027	1																																																	
NOx	mg/m ³	0,028	0,125																																																	
	Enhed	Motor 1	Motor 2	Kedel																																																
Skorstenshøjde	m	25	25	25																																																
Temperatur	°C	90	90	90																																																
Luftmængde, tør	Nm ³ /s	1,26	1,26	0,8																																																
CO-emission	mg/Nm ³	190	190	75																																																
	g/s	0,24	0,24	0,646																																																
NOx-emission	mg/Nm ³	205	205	65																																																
	g/s	0,26	0,26	0,0558																																																
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. Den naturgasfyrede motor emitterer CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøroleie og lugtstoffer. Den naturgasfyrede kedel emitterer CO og NOx.</p>																																																		
7	5	Tilpasset standardvilkår. Vilkåret er tilpasset det aktuelle brændsel. Vilkåret er fastsat på baggrund af en samlet nominal ydelse på 9 MW.																																																		

Standardvilkår nr.	Godkendelsens vilkår nr.	Vurdering og begrundelse
		<p>Emissionsgrænseværdier for motoranlæggene er fastsat i gasmotorbekendtgørelsen, og skal derfor ikke fastsættes som vilkår i godkendelsen. Årlige akkrediterede målinger viser, at kraftvarmecentralens gasmotorer overholder de nuværende grænseværdierne for NOx og CO. Gasmotorbekendtgørelsen indeholder ikke grænseværdier for lugt, formaldehyd og UHC (uforbrændte kulbrinter).</p> <p>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 motoranlæggene.</p> <p>Emissionsgrænseværdier for CO og NOx for kedelanlægget er skærpet i forhold til miljøgodkendelsen fra 1991. Der er ikke udført akkrediteret måling på kedelanlægget, men indreguleringsrapport fra 17. marts 2017 viser, at den nye emissionsgrænseværdi for NOx kan overholdes. Rapporten viser en NOx emission på 51 mg/nm³ ved 100 % last.</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 - skorsten.
-	6	<p>Supplerende vilkår. Varmecentralen ligger i et område, som udlagt til blandet og erhverv, men helt op til et boligområde.</p> <p>I boligområde er der fastsat støjgrænser svarende til områdetype 5 <i>Boligområder for åben og lav boligbebyggelse</i> i tabel 1 i støjvejledningen. Støjgrænserne svarer til de fastsatte grænser i miljøgodkendelsen fra 1991.</p> <p>Ved bolig i blandet bolig- og erhvervsområde samt bolig i åben land er der fastsat støjgrænser svarende til områdetype 3 <i>Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder</i> i tabel 1 i støjvejledningen. Støjgrænserne svarer til de fastsatte grænser i miljøgodkendelsen fra 1991.</p> <p>Det er kommunens vurdering, at de fastsatte grænseværdier er overholdt, da væsentlige støjkloder 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 boligområdet ligger helt op til virksomhedens skel.</p> <p>De fastsatte grænseværdier svarer til vejledende grænseværdier. Vilkåret er nyt i forhold til miljøgodkendelsen fra 1991. Gasmotorerne er etableret på svingningsdæmpere, så vibrationer ikke forplanter sig til omgivelserne.</p> <p>Det er kommunens vurdering, at de fastsatte grænseværdier er overholdt. Kommunen har ikke modtaget klager over vibrationer.</p>

Standardvilkår nr.	Godkendelsens vilkår nr.	Vurdering og begrundelse
-	8	<p>Supplerende vilkår. Der suppleres med vilkår til virksomhedens bidrag til niveauet for lavfrekvent støj, da en gasmotor erfaringsmæssigt kan give anledning til lavfrekvent støj, og da boligområdet ligger helt op til virksomhedens skel.</p> <p>De fastsatte grænseværdier svarer til vejledende grænseværdier.</p> <p>Vilkåret er nyt i forhold til miljøgodkendelsen fra 1991. 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 særlige drikkevandsinteresser (OSD) inden for indvindingsopland for Ørnhøj men uden for grundvandsdannende opland.</p> <p>Kommunen har vurderet, at følgende kan give anledning til forurening af jord, grundvand og overfladevand: - håndtering og oplag af kemikalier og hjælpestoffer - affald.</p>
9	9	<p>Standardvilkår.</p> <p>Spildolie har tidligere været opbevaret i en nedgravet tank. Tanken er gravet op i oktober 2017. I forbindelse med opgravningen blev det konstateret, at tanken var hel og ubeskadiget. Der var ingen tegn på jordforurening.</p>
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: - måling af emissioner fra kedelanlægget, hvis det vurderes nødvendigt - 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 brændsler.
15	-	Standardvilkåret er udeladt, da der ikke fyres med det nævnte brændsler.
16	-	Standardvilkåret er udeladt, da varmecentralens kedelanlæg er mindre end 30 MW.

Standardvilkår nr.	Godkendelsens vilkår nr.	Vurdering og begrundelse
17	-	Standardvilkåret er udeladt, da det ikke er relevant.
18	-	Standardvilkåret er udeladt, da det ikke er relevant.
19	12	Tilpasset standardvilkår. Kedelanlægget har en indfyret effekt på mindre end 5 MW, og der kræves derfor kun præstationsmåling, hvis det vurderes nødvendigt. 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 vibrationer og lavfrekvent støj, hvis det vurderes nødvendigt.
-	19	Vilkåret definerer, hvornår grænseværdierne for vibrationer 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 § 31 og 49, 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 affaldsbringelse, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra kommunen. Det er kommunen, der afgør om godkendelse er nødvendig (miljøbeskyttelsesloven § 33 og 37).

Bortfald af godkendelsen

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

Anden lovgivning

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

- gasmotorbekendtgørelsen
- olietankbekendtgørelsen
- Herning Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside den 16. november 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/offentlighoeing.

Klagevejledning

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over kommunens afgørelse.

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

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. 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 14. december 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.

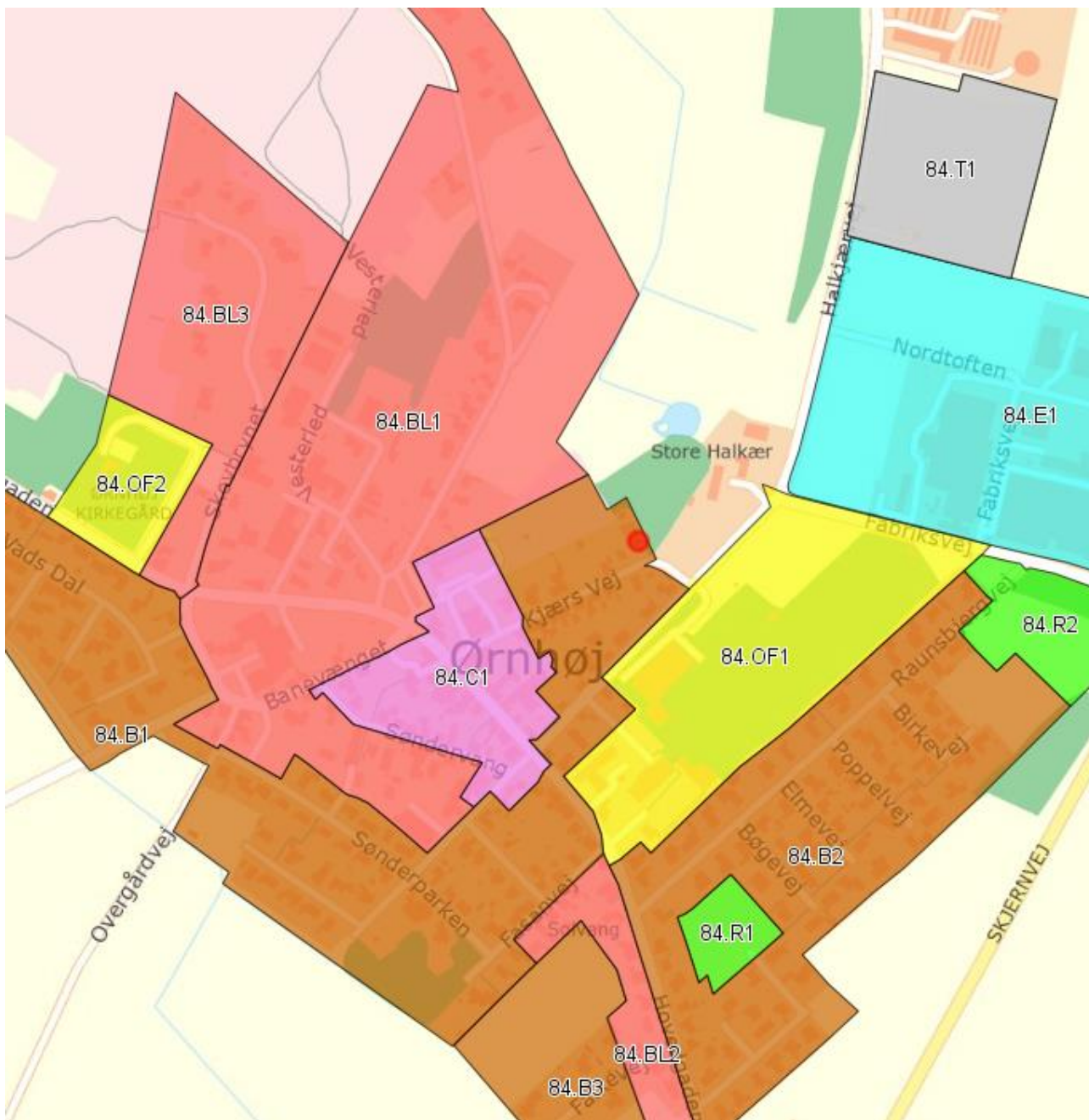
Søgsmål

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



Bilag 2 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet på baggrund af virksomhedens beskrivelse.

Kraftvarmeværket er opført i 1991/1992 og sat i drift i 1992.

Ørnhøj-Grønbjerg Kraftvarmeværk har i 2012 etableret et solvarmeanlæg og i 2017 et biomassefyret kedelanlæg på Halkjærvej.

Når det biomassefyrede kedelanlæg er i fuld drift forventes fordelingen af varmeproduktionen at blive:

- 20 % på solvarmeanlægget
- 70 % på halmværket
- 10 % på kraftvarmeværket.

Anlæg	Brændsel	Indfyret effekt	
		Varme og el	Varme
Motor 1	Naturgas	2,9 MW	-
Motor 2	Naturgas	2,9 MW	
Kedel	Naturgas	-	3,2 MW
I alt		9 MW	

Herudover er der en akkumuleringstank på 700 m³.

Kraftvarmeværket leverer varme til Ørnhøj og Grønbjerg og kan være i drift alle ugens dage.

Efter etablering af solvarmeanlæg og biomassefyret kedelanlæg på Halkjærvej er driften på Kjærs Vej minimeret. Gasmotorerne kører på markedsdrift og forventes kun at være i drift ved opregulering. De to gasmotorer forventes at være i drift maksimalt 500 timer pr. år. Naturgaskedlen fungerer som reservelastkedel. Kedlen kan dække hele varmebehovet ved havari eller service på naturgasmotorerne.

Der vil være kørsel hver dag med varevogne i forbindelse med almindeligt tilsyn og service.

Kraftvarmeværket er fuldautomatisk og ubemandet. Motorerne og kedlen kan startes, reguleres og stoppes via SRO-anlægget på Vildbjerg Tekniske Værker, Vildbjerg Varmeværk A.m.b.a., Islandsvej 2, 7480 Vildbjerg. 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	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Motor 1	1520	776	130	120	235
Motor 2	1533	756	133	100	237
Kedel	ikke oplyst	ikke oplyst	ikke oplyst	2.561	2703

Begge gasmotorer er udstyret med CO-katalysator og røggasveksler til indvinding af varmen i røggassen, før den ledes til afkastet, hvilket giver en større virkningsgrad og mindre gasforbrug for samme varmeydelse og dermed også en mindre udledning af CO og NOx.

Naturgaskedlen er forsynet med low NO_x-brænder og economiser for indvinding af varmen i røggassen.

Der er ingen afkast fra gasmotorernes krumtapudluftning. Udluftningen føres tilbage til motorerne. Olie fra krumtapudluftningen opsamles i beholdere med motorerne.

Der er installeret et neutraliseringsanlæg for kondensvand fra nedkøling af røggassen samt nitrogenanlæg for produktion af kvælstof over fjernvarmevand i akkumuleringstank for at undgå tæring af tanken.

Kompressor anlæg til opstart af gasmotorerne.

Vandbehandlingsanlæg

Til vandpåfyldning er der opstillet et vandbehandlingsanlæg, der består af et blødgøringsanlæg. 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 Hydro-X.

Hydroforanlæg

Hydroforanlæg med kompressor forsyner vandinstallationerne med tryk. Anlægget er opstillet i kedelbygningen.

Luft

Der emitteres CO, NO_x, UHC, formaldehyd, smørelolie og lugtstoffer fra naturgasfyrede motorer. Kedlen, der fyrer med naturgas, emitterer CO og NO_x.

Gasmotorerne og kedelanlægget er tilsluttet en 25 m stålskorsten (3 rør).

Der er udført akkrediterede emissionsmålinger på gasmotorerne i henhold til gasmotorbekendtgørelsen.

Motor 1	Enhed	Resultatet af emissionsmåling		Grænseværdi
		2013	2015	
CO	mg/nm ³ tør røggas ved 15 % O ₂	54	52	190
NO _x (regnet som NO ₂)	mg/nm ³ tør røggas ved 15 % O ₂	177	183	205

Motor 2	Enhed	Resultatet af emissionsmåling		Grænseværdi
		2013	2015	
CO	mg/nm ³ tør røggas ved 15 % O ₂	53	54	190
NO _x (regnet som NO ₂)	mg/nm ³ tør røggas ved 15 % O ₂	168	146	205

Indreguleringsrapport fra marts 2017 viser, at kedelanlægget kan overholde standardvilkårets emissionsgrænseværdi for NO_x på 65 mg/nm³.

OML-beregninger viser, at den eksisterende skorsten på 25 m sikrer overholdelse af B-værdierne for CO og NOx.

Støj

Støj vil hovedsagelig opstå ved følgende kilde:

- blæser til naturgaskedlen, placeret indendørs
- naturgasmotorerne, placeret i selvstændig motorrum
- kompressor, placeret indendørs
- cirkulationspumper, placeret indendørs
- ventilation
- skorsten.

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

Spildevand og regnvand

Der forventes afledt maksimalt 70 m³ spildevand pr. år, heraf maksimalt 60 m³ kondensat fra røggasvekslerne (maksimalt ½ l kondensat pr. m³ naturgas).

Varmecentralen genererer:

- kondensat fra gasmotorernes røggasvekslere
- kondensat fra gaskedlens economiser
- spildevand fra kedeltømning ved eftersyn og reparation
- spildevand fra returskylning ved regenerering af vandbehandlingsanlæg (blødgøringsanlæg)
- 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 og economiseren neutraliseres til pH ca. 7 med natriumhydroxid før tilledning til spildevandskloak.

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

Herudover afledes regnvand fra ca. 600 m² befæstet areal og tage.

Affald

Spildolie bortskaffes med godkendt transportør til godkendt modtageanlæg.

Affald fra rensning af naturgasmotorernes udstødningsveksler bortskaffes af servicefirmaet 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
Motorolie	Påfyldes motorerne	Overjordisk ståltank på 1.200 l. Tanken er forbundet med to 100 l beholdere (én i hvert motorrum), hvorfra der er sker direkte påfyldning	Indendørs
Spildolie	Aftappes fra motorerne	Bortskaffes af servicefirma	
Spildolie	Fra krumtapudluftning	Beholder i sikringskar	Indendørs
Natriumhydroxid	Neutralisering af kondens fra røggasvekslere og economiser	Beholder i sikringskar	Indendørs
Natriumklorid	Blødgøring af fjernvarmevand	Sække	Indendørs
Hydro-X	Tilsættes vandbehandlingsanlægget for justering af fjernvarmevandets pH-værdi og evt. resthårdhed	200 l plasttromle. Automatisk doseringssystem til blødgøringsanlægget.	Indendørs

Tanktype	Placering	Indhold	Fabrikationsår	Rumfang	Tankattest	Fabrikationsnr.	G-nr.
Enkeltvægget ståltank	Overjordisk	Motorolie	1991	1.200 l	Ja	438796	

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. 966 af 23. juni 2017 (miljøbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 725 af 6. juni 2017 (godkendelsesbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed nr. 1520 af 7. december 2016 (standardvilkårsbekendtgørelsen).
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 425 af 18. maj 2016, jf. lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 (miljøvurderingsloven).
- Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 447 af 10. maj 2017 (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. 1146 af 24. oktober 2017.

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.

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