



## Miljøgodkendelse

Revurdering af miljøgodkendelse

Varmecentral Nord  
Krarupsvej 3  
7400 Herning

Sagsnr.: 09.02.00-P19-19-18

Dato: 16. november 2020

## Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Varmecentral Nord
Virksomhedens adresse	Krarupsvej 3, 7400 Herning
Virksomhedens telefonnr.	70 10 02 30
Virksomhedens mail	info@verdo.dk
Virksomhedens kontaktperson	Sigurd Asser Jensen [saje@verdo.com] Tlf.: 89 11 48 72 / Mobil: 40 30 72 56
Virksomhedens matr.nr.	1aam, Herningsholm, Herning Jorder
Virksomhedens ejer	Verdo Varme Herning A/S Agerskallet 7 8920 Randers NV
CVR-nr. / P-nr.	25809807 / 1010775341
Godkendelsesbekendtgørelsen	1.1.b) Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominal indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion
Miljøvurderingsloven (VVM)	Bilag 2, pkt. 3a. Ikke omfattet ved revurdering.
Dato for øvrige gældende afgørelser	Tilslutningstilladelse af 16. november 2020 (revision)
Dato for afgørelser, der af praktiske grunde kan ses bort fra ved meddelelse af denne afgørelse	Revurdering/Miljøgodkendelse af 19. februar 2014

### Aktiviteter

<b>Hovedaktivitet</b> Produktion af fjernvarme Distribution af fjernvarme fra Herningværket via varmevekslere
<b>Væsentlige biaktiviteter</b> Ingen

### Herning Kommune

		Telefon	Mail
<b>Sagsbehandler</b>	Susanne Kristensen	9628 8066	miksu@herning.dk
<b>Kvalitetssikring</b>	Lene Hahn	9628 8086	miklh@herning.dk

<b>1. Baggrund for afgørelse .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Vilkår.....</b>	<b>5</b>
Generelt.....	5
Indretning og drift.....	6
Luftforurening.....	6
Støj.....	7
Vibrationer .....	7
Lavfrekvent støj og infralyd .....	8
Affald .....	8
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.....	8
Egenkontrol og driftsjournaler .....	8
Indberetning.....	12
<b>3. Herning Kommunes vurdering og begrundelse .....</b>	<b>13</b>
Placering.....	13
Til- og frakørsel.....	13
Basistilstandsrapport.....	13
Bedst tilgængelige teknik (BAT).....	14
Habitatbekendtgørelsen .....	14
Høring og udtalelser.....	15
Vurdering og begrundelse for vilkår .....	15
<b>4. Forhold til loven.....</b>	<b>19</b>
Bortfald af godkendelsen .....	19
Anden lovgivning.....	19
Offentliggørelse .....	19
Klagevejledning .....	20
Gyldighed .....	20
Søgsmål .....	20
Liste over modtagere af kopi af godkendelsen .....	20
Bilag 1 Oversigtplan.....	21
Bilag 2 Situationsplan .....	22
Bilag 3 Kommuneplanrammer.....	23
Bilag 4 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse .....	24
Bilag 5 Lovgrundlag .....	28

# 1. Baggrund for afgørelse

## Revurdering af miljøgodkendelse af Varmecentral Nord, Herning

Ifølge § 40, stk. 1 i godkendelsesbekendtgørelsen skal kommunen revurdere godkendelser for bilag 1-virksomheder, når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion.

Revurderingen skal tilrettelægges, så vilkårene, der fastlægges ved revurderingen, kan overholdes senest fire år efter offentliggørelsen, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 42, stk. 4. BAT-konklusionen for store fyringsanlæg blev offentliggjort 17. august 2017. Varmecentral Nord skal derfor have revurderet deres godkendelse og efterleve de nye vilkår senest 17. august 2021.

Eniig Varme A/S (nuværende Verdo Varme Herning A/S) har derfor d. 3. september 2018 søgt om revurdering af den eksisterende miljøgodkendelse til Varmecentral Nord af 19. februar 2014. Ansøgning indeholder blandt andet en opdateret miljøteknisk redegørelse samt en udfyldt BAT tjekliste for forbrænding af gasformigt brændsel. Verdo Varme Herning A/S har d. 30. april 2020 indsendt opdateret ansøgningsmateriale.

Der foretages ingen udvidelser eller ændringer, der medfører forøget forurening.

I nærværende revurdering samskrives relevante eksisterende vilkår med nye eller skærpede vilkår, der meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b, stk. 1.

Nye, opdaterede eller skærpede vilkår er i nedenstående angivet med \*.

## 2. Vilkår

Herning Kommune godkender hermed det ansøgte på følgende vilkår. Hvor andet ikke fremgår af vilkåret, skal vilkåret efterkommes senest fra det tidspunkt hvor godkendelsen udnyttes.

### Generelt

1. Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand med hensyn til jord- og grundvandsforurening. Der henvises til kapitel 4 b i jordforureningsloven.

Ved ophør forstås:

- a) ophør af alle aktiviteter, der er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 1.1
- b) en situation, hvor godkendelsen bortfalder, fordi de godkendelsespligtige aktiviteter ikke har været i drift i 3 på hinanden følgende år.

Virksomheden skal senest fire uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurdering efter § 38, stk. 1 i jordforureningsloven. Vurderingen skal opfylde kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6.

2. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres skriftligt om følgende forhold:
  - a) helt eller delvist ejerskifte af virksomheden og/eller ejendom
  - b) hel eller delvis skifte af driftsherre
  - c) indstilling af driften for en længere periode
  - d) hvem der er miljømæssig driftsansvarlig for virksomhed, hvis der sker ændringer.
3. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, hvis godkendelsens vilkår ikke overholdes.

Driften af virksomheden eller den relevante del heraf skal indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt.

Virksomheden skal straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes

4. 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.

5. Ved driftsuheld, der kan medføre forurening af kloaksystem, jord og grundvand eller luft, skal virksomheden straks: \*

- forsøge at afværge situationen,
- forsøge at standse forureningen og / eller dens spredning,
- kontakte alarmcentralen på telefon 112 ved større eller ikke kontrollerbare uheld, samt
- kontakte renseanlæggets vagt på tlf. 99 99 22 99 ved spild til kloak.

I tilfælde af brand skal relevante afløbsventiler lukkes med henblik på opsamling af slukningsvand på virksomheden. Brandvæsenets anvisninger skal følges. Slukningsvand skal bortskaffes efter kommunens anvisninger.

Revurdering af miljøgodkendelse, november 2020  
Varmecentral Nord

Tilsynsmyndigheden skal orienteres hurtigst muligt og senest førstkommande hverdagsmorgen. Senest 7 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt rapport til tilsynsmyndigheden, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.

6. Virksomheden skal anvende certificeret miljøledelsessystem eller en lignende systematik i et ledelsessystem, hvor miljøledelse indgår, men ikke nødvendigvis er certificeret. \*

### Indretning og drift

7. 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. Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. \*
8. Afkast fra kedler skal være minimum 55 meter over terræn. \*
9. Der skal etableres lav-NO<sub>x</sub>-brænder eller tilsvarende emissionsreducerende teknik på kedel 1. \*
10. Som brændsel må der udelukkende anvendes naturgas. \*
11. Udendørs arealer skal renholdes.
12. Kedler, røggasvekslere og andre dele af forbrændingssystemet skal vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. \*

### Luftforurening

13. Procesafkast fra følgende anlæg skal overholde følgende grænseværdier: \*

Anlæg nr.	Emissionsgrænseværdi	
	NO <sub>x</sub> , (regnet som NO <sub>2</sub> )	CO
	mg/Nm <sup>3</sup> (tør røggas ved 3 % O <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup> (tør røggas ved 3 % O <sub>2</sub> )
1 (kedel 1+4)	100	100
2 (kedel 2+3)	205	123

Driftstimer pr. år opgøres som et rullende gennemsnit over en periode på 5 år

14. Virksomhedens samlede bidrag til luftforurening i omgivelserne må ikke overskride følgende B-værdier:

Parameter	B-værdi
	mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	0,125
CO	1

Beregning af virksomhedens samlede bidrag til luftforurening i omgivelserne skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktile mindre end eller lig med B-værdien.

## Støj

15. Virksomhedens samlede støjbidrag – målt eller beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) – må uden for virksomhedens eget areal ikke overstige følgende grænseværdier:  
\*

Herning Kommuneplan 2013 - 2024		12.E2	12.C6 12.C3 12.C7	12.BL6	12.B8
		Erhvervs- område	Område til butiks- formål	Blandet bolig og erhverv	Bolig- område
Mandag - fredag	kl. 7 - 18	60	55	55	45
Lørdag	kl. 7 - 14				
Mandag - fredag	kl. 18 - 22	60	45	45	40
Lørdag	kl. 14 - 22				
Søn- og helligdag	kl. 7 - 22				
Alle dage	kl. 22 - 7	60	40	40	35
Spidsværdi	Kl. 22 - 7	-	-	55	50

Områderne refererer til Herning Kommunes Kommuneplan 2017-2028, jf. bilag 3

## Vibrationer

16. Virksomhedens bidrag til vibrationsniveauet (dB re  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup>), målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S, må ikke overstige værdierne i nedenstående tabel. \*

Anvendelse	Kl.	Vægtet accelerationsniveau $L_{aw}$ i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet)	Hele døgnet	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	18-7	
Børneinstitutioner og lignende	I åbningstiden	
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	7-18	80
Kontorer, undervisningslokaler og lignende	Hele døgnet	80
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	85
Kontorer og tilsvarende lokaler i erhvervsbebyggelse, hvor der foregår følsomme aktiviteter	Hele døgnet	80

## Lavfrekvent støj og infralyd

17. Virksomhedens bidrag til niveauet for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20µPa) målt indendørs må ikke overstige værdierne i nedenstående tabel. Grænserne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. \*

Anvendelse	Kl.	A-vægtet lydtryksniveau	G-vægtet infralydniveau
		(10-160 Hz), dB	dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lignende	18-7	20	85
	7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler, og lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	35	90

## Affald

18. Virksomhedens eget affald skal bortskaffes løbende og i henhold til Herning Kommunes regulativ for erhvervsaffald. \*

19. Affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder. \*

## Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

20. Spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.

21. De i vilkår 20 nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet, så 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 eller lignende, der opbevares.

22. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

23. Alt opsamlet spild indeholdende olie eller kemikalier, herunder grus, savsmuld eller lignende opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid findes et velegnet opsugningsmateriale på virksomheden.

## Egenkontrol og driftsjournaler

### Præstationskontrol

#### Anlæg 1

24. Senest 4 måneder efter et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger - hver af en varighed på 45 minutter - med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 13 er overholdt. \*



Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og 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.

Der skal herefter udføres præstationskontroller for kedelanlægget efter ovenstående retningslinjer mindst to gange årligt - i april og december.

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

Parameter	Prøvetagnings- og analysemetode
NOx	MEL-03
CO	MEL-06

## Anlæg 2

27. Senest 6 måneder efter et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger - hver af en varighed på 45 minutter - med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 13 er overholdt. \*

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og 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.

Der skal herefter udføres præstationskontroller for kedelanlægget efter ovenstående retningslinjer med følgende frekvens:

Antal driftstimer (rullende gennemsnit over 5 år)	Målefrekvens
Under 100	Ingen yderligere kontrol
100 – 1.500	Hvert 3. år
1.500 – 3.000	Hvert 2. år
Over 3.000	Hvert år

28. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

29. Prøvetagning og analyse skal ske efter følgende metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Parameter	Prøvetagnings- og analysemetode
NOx	MEL-03
CO	MEL-06

### **Støj**

30. Installationer og anlæg der udgør støjkilder skal vedligeholdes løbende og forebyggende iht. leverandørens anvisninger. \*

31. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved akkrediteret støjmåling/beregning skal dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 15 er overholdt. \*

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

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.

Dokumentationen skal fremsendes digitalt.

#### **Krav til målinger/beregninger**

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*.

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

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.

### **Vibrationer**

32. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved akkrediteret støjmåling/beregning skal dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 16 er overholdt. \*

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Vibrationskilderne skal beskrives.

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

Dokumentationen skal fremsendes digitalt.

### Krav til målinger

Virksomhedens vibrationer 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*.

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

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.

### Lavfrekvent støj og infralyd

33. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved akkrediteret støjmåling/beregning skal dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 17 er overholdt. \*

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Dokumentationen skal indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for at vurdere rigtigheden af beregningsresultaterne. Støjkilderne skal beskrives.

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

Dokumentationen skal fremsendes digitalt.

### Krav til målinger/beregninger

Virksomhedens lavfrekventstøj og infralyd 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*.

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

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.

### Generelt

34. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tætte belægninger. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.
35. Fyringsanlæggenes brændere skal justeres efter behov iht. leverandørens anvisninger, dog mindst 1 gang om året således, at forbrændingen til enhver tid fungerer optimalt. \*
36. Kedler skal efterses og vedligeholdes efter behov. Service og vedligeholdelse skal foretages af et autoriseret firma iht. leverandørens anvisninger. \*

37. Sekundært emissionsbegrænsende udstyr skal vedligeholdes løbende og efterses regelmæssigt, dog mindst 1 gang årligt iht. leverandørens anvisninger. \*
38. Virksomheden skal løbende, dog mindst en gang årligt, og/eller på tilsynsmyndighedens forlangende indhente en fuld karakterisering fra leverandøren af det anvendte brændsel og efterfølgende indregulere anlægget herefter. \*

Karakteriseringen skal være udført i overensstemmelse med EN-standarder. ISO-standarder eller nationale eller andre internationale standarder kan anvendes, hvis de sikrer data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.

39. Der skal føres driftsjournal med angivelse af: \*

- Resultater af målinger af NO<sub>x</sub> og CO
- Dato for kontrol og vedligehold af sekundært emissionsbegrænsende udstyr
- Dato for justering af brændere
- Antal årlige driftstimer for hver kedel
- Antal årlige driftstimer for hvert fyringsanlæg korrigeret for samtidigdrift
- Mængden af brændsel, der anvendes i fyringsanlæggene
- Brændselkarakteriseringsrapporter fra leverandører og afledte indreguleringer af anlæg
- Registrering af håndtering støjhændelser med angivelse af afhjælpende tiltag
- Eventuelle driftsforstyrrelser eller svigt i det sekundære emissionsbegrænsende udstyr
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelse og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger og dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.
- Periodisk vurdering af de samlede emissioner i unormale driftssituationer herunder eventuelle korrigerende handlinger.

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

## Indberetning

40. En gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger: \*

- Anvendte brændselsmængder
- Samlet antal driftstimer for hver kedel
- Samlet antal driftstimer for hvert fyringsanlæg korrigeret for samtidigdrift

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. februar. Afrapportering skal ske pr. 1. januar.

### 3. Herning Kommunes vurdering og begrundelse

#### Placering

Varmecentral Nord ligger i rammeområde 12.E2 udpeget til erhverv jf. Herning Kommuneplan 2017-2028. Området er ikke omfattet af en lokalplan.

Nærmeste § 3-område (eng) ligger ca. 700 m mod vest.  
Nærmeste beskyttede vandløb (Holing Bæk) ligger ca. 450 m mod nordvest.  
Nærmest fortidsminder (voldgravene ved Herningsholm) ligger ca. 300 m mod vest.  
Nærmeste boligområde ligger ca. 100 m fra varmecentralen.

Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser og i indvindingsoplandet til Nordre Vandværk.

#### Til- og frakørsel

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

#### Basistilstandsrapport

Ifølge §§ 14 og 15 i godkendelsesbekendtgørelsen skal der, før der træffes afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b, foretages en vurdering af om karakteren og mængden de farlige stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver kan udgøre en risiko for længerevarende negativ påvirkning af jord- og grundvand.

Kommunen vurderer, at Varmecentral Nord ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal.

Virksomheden skal således ikke udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandet tilstand med hensyn til forurening.

Følgende beskrivelse er overført fra den eksisterende revurderede miljøgodkendelse fra 19. februar 2014. Der har sidenhen ikke været ændringer eller udvidelser, der har givet anledning til øget forureningsrisiko fra virksomheden.

#### Baggrund

Kommunen er forpligtet til at vurdere om de farlige stoffer, som Varmecentral Nord bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening. Forurening skal efter kommunens vurdering fortolkes som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra den aktivitet på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet.

Det fremgår af virksomhedens kemikalieliste, at der anvendes og frigives stoffer, som er opført på Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

### *Natriumhydroxid*

Natriumhydroxid opbevares indendørs på tæt belægning uden afløb. Det maksimale oplag er på 3.000 l.

Natriumhydroxid er klassificeret som farlige på grund af ætsningsfare ved berøring. I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stoffet fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. En eventuel forurening med stoffet vil ikke være blivende på grund af udvaskning, fortynding og dispersion. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør. Herudover har virksomheden tidssvarende krav til oplag og håndtering af kemikalier samt til kontrol med tætheden af belægninger for at minimere risikoen for udslip til jord- og grundvand. Det vurderes derfor, at stoffet ikke i selv udgør en særlig risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand.

### *CO og NOx*

Forbrænding af naturgas medfører emission af NOx og CO. Der er tale om luftemissioner og således ingen risiko for længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal.

## **Bedst tilgængelige teknik (BAT)**

Miljøgodkendelser for bilag 1-virksomheder skal revurderes, når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion. Seneste BAT-konklusionen for store fyringsanlæg blev offentliggjort 17. august 2017. Varmecentral Nord skal derfor have revurderet deres godkendelser og efterleve de nye vilkår senest 17. august 2021.

Anlæg 2 (kedel 2+3) er ikke omfattet af BAT-konklusioner for store fyringsanlæg. Dette delanlæg er i stedet reguleret ift. gældende standardvilkår for listepunkt G 201 på godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, som indsættes i miljøgodkendelsen. Relevante BAT-tiltag er allerede indarbejdet i standardvilkårene.

Anlæg 1 (kedel 1+4) er omfattet af BAT-konklusioner for store fyringsanlæg af 17. august 2017. Ved udarbejdelse af miljøgodkendelsen er kriterierne i BAT-konklusionen lagt til grund for vurdering af bedst tilgængelig teknik.

Det er kommunens vurdering, at virksomheden allerede har implementeret nogle renere teknologitiltag, fx

- røggasvekslere til indvinding af varmen i røggassen, før denne ledes til skorstenen, på kedel 1 og kedel 4, som er de primære kedler. Derved opnås en bedre virkningsgrad og et mindre gasforbrug for samme varmeydelse og dermed mindre udledning af CO og NOx
- lav-NOx-brænder på kedel 4 og dermed mindre udledning af NOx
- anvendelse af naturgas, der har et lavt svovlindhold

Tiltagene vurderes dog ikke at være tilstrækkelige ift. nyeste BAT-konklusioner, hvorfor der i nærværende revurdering er stillet vilkår om yderligere optimering af anlægget fx etablering af lav NOx-brænder på kedel 1.

## **Habitatbekendtgørelsen**

Da afgørelsen om revurdering træffes efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b, stk. 1, skal der ikke træffes afgørelse efter habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1, jf. § 7, stk. 7.

## Høring og udtalelser

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

Udkast til godkendelsen har været sendt i høring hos ansøger i perioden 7. juli 2020 – 1. september 2020.

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

I det omfang det er vurderet relevant, er de indkomne bemærkninger indarbejdet i nærværende godkendelse med tilhørende bilag.

## Vurdering og begrundelse for vilkår

Kommunens vurdering og begrundelse for nye/ændrede vilkår:

Der er tale om en revurdering af eksisterende miljøgodkendelse på baggrund af nyeste BAT-konklusioner af 17. august 2017 for en eksisterende varmecentral. Der foretages ingen ændringer eller udvidelser, der kan have skadelige virkninger på miljøet. Godkendelsen gives under forudsætning af, at de samlede årlige driftstimer for anlæg 1 (korrigeret for samtidighedsdrift) holdes under 1500. Hvis der skulle opstå et behov for at overskride denne grænse, skal der forinden indhentes en tillægsgodkendelse hos Herning Kommune, da BAT-konklusionerne er mere omfattende for sådanne anlæg.

Anlæg 2 (kedel 2 og 3), der ikke er omfattet af BAT-konklusionerne, overgår pr. 1. januar 2025 til regulering efter reglerne i bekendtgørelse om mellemstore fyringsanlæg, hvorefter vilkårene til dette anlæg udgår af miljøgodkendelsen. Bekendtgørelsen fastsætter supplerende regler til miljøgodkendelsen jf. § 2, stk.2. Senest d. 1. september 2023 skal der indgives en fuldstændig anmeldelse af anlægget til Herning Kommune jf. bekendtgørelsens § 61, stk. 1.

Godkendelsens vilkår nr.	Vurdering og begrundelse
	<b>Generelt</b>
5	Vilkåret sikrer hensigtsmæssig adfærd i tilfælde af driftsuheld.
6	Krav om miljøledelsessystem iht. BAT-konklusioner af 17. august 2017.
7	Vilkår om målested er opdateret så det stemmer overens med standardvilkår for G 201.
	<b>Indretning og drift</b>
8	OML-beregninger vedlagt ansøgning viser, at afkasthøjde på 55 meter stadig er tilstrækkeligt for begge anlæg ift. overholdelse af B-værdier.

9	Jf. seneste emissionsmålinger fra oktober 2014 kan den nye emissionsgrænseværdi på 100 mg/Nm <sup>3</sup> ikke overholdes for kedel 1. Præstationsmålingen viser en værdi på 164 mg/Nm <sup>3</sup> . Virksomheden skal derfor opgradere de NOx-emissionsbegrænsende tiltag ift. BAT 41 således, at de nye emissionsgrænser forventes overholdt.
10	Afgørelsens vilkår er baseret på, at der udelukkende anvendes naturgas som brændsel, hvorfor der stilles vilkår herom.
12	BAT 6 foreskriver blandt andet jævnligt vedligehold af forbrændingssystemet for at forbedre anlæggets overordnede miljøpræstationer samt reducere emissioner til luft af CO mm.
	<b>Luftforurening</b>
13	<p>Anlæggets samlede kapacitet er i ansøgningsmaterialet angivet til 57,2 MW, hvorfor det er omfattet af listepunkt 1.1 i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.</p> <p>Anlægget er dog ikke omfattet af bekendtgørelse om store fyringsanlæg, da særskilte fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på under 15 MW (kedel 2 og 3) ikke medregnes i anlæggets samlede nominelle indfyrede termiske effekt. Den samlede kapacitet er således under 50 MW.</p> <p>Emissionsgrænser er derfor delvist fastsat efter BAT-AEL af 17. august 2017 (kedel 1 og 4) og delvist efter gældende standardvilkår for listepunkt G 201 (kedel 2+3):</p> <p><u>Kedel 2 og 3</u> Kedlerne er fælles om skorsten 1 og betragtes som ét fyringsanlæg med en samlet nominel indfyret effekt på 18,3 MW. Da begge kedler har en nominel indfyret termisk effekt under 15 MW, er de ikke omfattet af BAT-AEL. Emissionsgrænseværdierne for disse kedler er derfor fastsat iht. gældende standardvilkår for listepunkt G 201 – dog omregnet til 3 % O<sub>2</sub>.</p> <p><u>Kedel 1 og 4</u> Kedlerne er fælles om skorsten 2 og betragtes som ét fyringsanlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 38,6 MW. Begge kedler har en nominel indfyret effekt over 15 MW, hvorfor emissionsgrænseværdier for dette anlæg fastsættes iht. BAT 44 (BAT-AEL) for fyringsanlæg med driftstid &lt; 1500 timer pr. år. I tilfælde af at driftstiden stiger til mere end 1500 timer pr. år skal der indhentes en tillægsgodkendelse.</p>
	<b>Støj</b>
15	<p>Der fastsættes støjvilkår jf. de vejledende støjgrænser for virksomheder. Ifølge notat vedr. virksomhedens eksterne støj viser en orienterende støjmåling, at de vejledende støjgrænser ved nærmeste naboer i boligområde 12B8 kun kan overholdes delvist i aften- og natteperioderne. I natteperioden overstiges grænseværdien med op til 8 dB.</p> <p>I notatet opstilles 2 scenarier for støjdæmpning:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Skorsten, kedel 1, dæmpes 12 dB Skorsten, kedel 3, dæmpes 12 dB Luftindtag, 5 stk. i nordfacade, dæmpes 10 dB Luftindtag, blæserkælder, dæmpes 5 dB</li> <li>Skorsten, kedel 1, dæmpes 12 dB Skorsten, kedel 3, dæmpes 12 dB</li> </ol> <p>Når disse dæmpningsscenarier indregnes i eksisterende data, kan støjbelastningen i dæmpningsscenarie 1, hos nærmeste naboer i 12B8, reduceres så meget, at alle støjgrænser ved</p>



	<p>alle driftssituationer overholdes døgnet rundt. Mht. dæmpningsscenarie 2 kan støjbelastningen også reduceres, men der vil stadig være overskridelser af støjgrænserne med op til 3 dB hos nærmeste naboer i 12B8 i 1 % af årets nattetimer fordelt på årets 7-8 koldeste måneder.</p> <p>De samlede omkostninger ved dæmpningsscenarium 1 vurderes at være 1,5-2 mio. kr. For dæmpningsscenarium 2 vurderes de samlede omkostninger at være 0,5 mio. kr. plus fornyet støjmåling i skorstenstoppene og eventuel efterfølgende justering af den forudsatte støjdæmpning alt efter målingens resultat.</p> <p>Forskellen mellem de to dæmpningsscenarier er således svær at fastlægge, da den indbyggede usikkerhed i form af opfølgende støjmåling og eventuelle efterfølgende justeringer i scenarium 2 ikke er prisfastsat.</p> <p>Herning Kommune vurderer, at det er rimeligt at virksomheden foretager støjdæmpning ift. den nuværende situation. Hvorvidt det er teknisk-økonomisk rimeligt at støjdæmpe uden dispensation fra de vejledende støjgrænser, baseres på følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herning Kommune er ikke bekendt med, at anlægget indenfor de sidste mange år har foretaget investeringer med henblik på støjdæmpning.</li> <li>• BAT 16 i BAT-konklusionerne fra 17. august 2017 for store fyringsanlæg (og tidligere BAT-konklusioner) foreskriver, at det er BAT at anvende én eller en kombination af flere forskellige tiltag for at reducere støjemissioner fx støjdæmpende udstyr, opsætning af støjbarrierer og undgåelse af støjende aktiviteter om natten.</li> <li>• Varmeværket er beliggende ca. 50 meter fra et boligområde med et ikke ubetydeligt antal boliger. Et boligområde anses for at være forureningsfølsomt og særligt sårbart ift. nattetøj.</li> <li>• Beregninger af fremtidige støjbelastning i boligområder med delvis støjdæmpning viser overskridelse af grænseværdier på op til 3 dB i 1 % af årets nattetimer fordelt på årets 7-8 koldeste måneder.</li> <li>• En overskridelse på op til 3 dB om natten har en væsentlig betydning for omgivelserne, da der efter Herning Kommunes opfattelse er tale om en hørbar forskel.</li> <li>• Jf. miljøstyrelsens støjvejledning er bestående virksomheder om nødvendigt blevet pålagt betydelige omkostninger til støjdæmpning. Ved vurdering af om der bør gives dispenserende tillæg til de vejledende grænseværdier, skal der ifølge vejledningen lægges særlig vægt på at begrænse eller helt undgå et tillæg i natperioden.</li> </ul> <p>På baggrund af ovenstående vurderer Herning Kommune, at der ikke gives dispensation på 3 dB fra de vejledende støjgrænser i natperioden. 3 dB vurderes at være hørbart og det er teknisk og økonomisk muligt at begrænse nattetøjen, så de vejledende grænseværdier overholdes. Der er på varmeværket plads til forbedringer ift. BAT-konklusionerne samtidig med, at værket er beliggende meget tæt på et boligområde, hvor nattetøj bør undgås.</p>
	<p><b>Vibrationer</b></p>
16	<p>Fyringsanlæg og pumper kan give anledning til vibrationer, hvorfor der stilles vilkår om overholdelse af de vejledende grænseværdier.</p>
	<p><b>Lavfrekvent støj og infralyd</b></p>
17	<p>Jf. Miljøstyrelsens vejledning om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer kan fyringsanlæg give anledning til lavfrekvent støj, hvorfor der fastsættes grænseværdier herfor.</p>
	<p><b>Affald</b></p>

18	Vilkår om bortskaffelse af affald er opdateret. Maksimale oplagsmængder er for blandt andet farligt affald er fjernet, da denne type virksomhed ikke forventes at producere store mængder farligt affald. Det affald, der produceres skal bortskaffes løbende og må ikke oplagres på virksomheden.
19	Almindeligt brugt standardvilkår tilføjes for at sikre korrekt opbevaring af affald.
	<b>Egenkontrol og driftsjournaler</b>
24-26	BAT 3 og BAT 4 foreskriver overvågning af procesparametre og emissioner til luft. Da anlæg 1 (kedel 1+4) har en nominel indfyret effekt < 100 MW og drives < 1.500 timer/år (korrigeret for samtidighedsdrift) er det tilstrækkeligt med periodiske målinger (én gang hver sjette måned). Kontrollerne er dog fastlagt til april og december, da der primært er tale om et reserve-lastanlæg, der som hovedregel kun kører på lavt blus i årets varmeste måneder. Overvågningen skal efterleve bestemte standarder.
27	Vilkår overført fra eksisterende godkendelse vedr. overvågning af emissioner. Vilkåret gælder kun anlæg 2 (kedel 2 + 3) og omfatter nu det samlede antal driftstimer for dette anlæg. Frekvensen for præstationskontroller er tilrettet, så de stemmer overens med gældende standardvilkår for G 201.
30	BAT 17 foreskriver inspektion og vedligehold af støjende udstyr. Vilkåret sikrer, at installationer og anlæg, der udgør støjklude, vedligeholdes forebyggende således, at unødigt støj begrænses. Det er tillige Herning Kommunes erfaring at støjende anlæg med tiden bliver mere støjende på grund af slitage og manglende vedligeholdelse. Dette gælder for de fleste systemer med bevægelige dele. Vilkåret sikrer, at installationer og anlæg, der udgør støjklude, vedligeholdes forebyggende således, at unødigt støj begrænses.
31	Tilrettet og opdateret vilkår - overført fra eksisterende godkendelse.
32-33	Vilkåret sikrer, at kommunen kan kontrollere overholdelse af fastsatte grænseværdier, hvis det skønnes nødvendigt. Målingerne skal forgå iht. relevante standarder.
35-37	Vilkårene er fastsat i overensstemmelse med BAT 6, der foreskriver sikring af optimeret forbrænding fx i form af jævnlige planlagte vedligeholdelse af forbrændingssystemet i overensstemmelse med leverandørens anvisninger samt BAT 8, der foreskriver sikring af emissionsreduktionssystemerne ved sikring af hensigtsmæssigt design, drift og vedligeholdelse.
38	BAT 9 foreskriver løbende kontrolprogrammer og tilhørende indregulering af anlæggene for alle anvendte brændsler som led i miljøledelsessystemet for at forbedre fyringsanlæggets overordnede miljøpræstationer og reducere emissionerne til luft.
39	Vilkår om driftsjournal er opdateret så det stemmer overens med den eksisterende godkendelse samt de nye vilkår. Tilføjelser ift. støjhåndtering jf. BAT 1. Tilføjelser om overvågning og registrering af emissioner i unormale driftssituationer jf. BAT 1, 10 og 11.
40	Jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 21 punkt 5 kan der stilles vilkår om jævnlig indberetning. Det vurderes at være relevant for kommunen årligt at følge brændselsmængder og driftstimer

Resten af godkendelsens vilkår er overført fra miljøgodkendelse af 19. februar 2014 og er alle i overensstemmelse med generelle standardvilkår ift. listepunkt G201.

## 4. Forhold til loven

Listepunkt	
1.1.b	Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion.

Afgørelsen omfatter:

- revurdering/påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b, stk. 1

Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og supplerende oplysninger.

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.

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

### Bortfald af godkendelsen

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

### Anden lovgivning

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

- bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg
- Herning Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

### Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside den 17. november 2020. Derudover orienteres en række interessenter direkte jf. liste over modtagere af kopi af afgørelsen.

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

## Klagevejledning

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages til Miljø- og Fødevareklagenævnet over kommunens afgørelse.

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

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Herning Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk til Herning Kommune. Hvis Herning Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Herning Kommune. Kommunen videresender din anmodning til nævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på klagenævnets hjemmeside: <https://naevneneshus.dk/>.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen.

Klagen skal være indgivet via klageportalen senest den 15. december 2020.

Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

## Gyldighed

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

Natur- og Miljøklagenævnet kan bestemme, at en klage har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

## Søgsmål

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

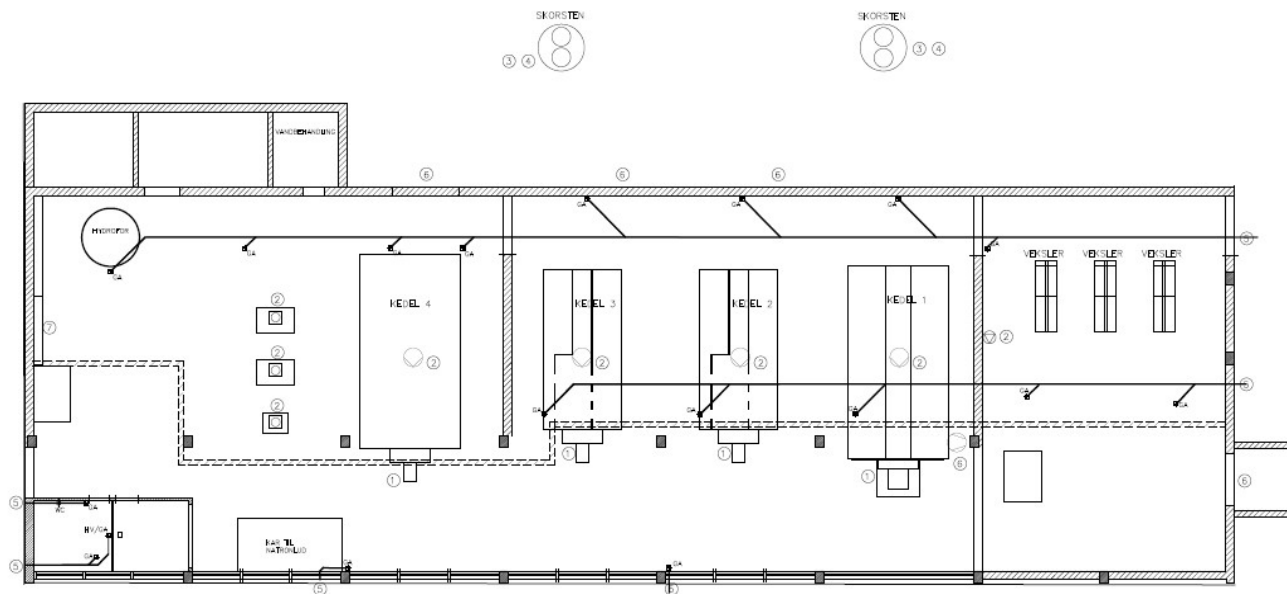
## Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

Sundhedsstyrelsen Nord [[TRnord@stps.dk](mailto:TRnord@stps.dk)]

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

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

## Bilag 1 Oversigtplan



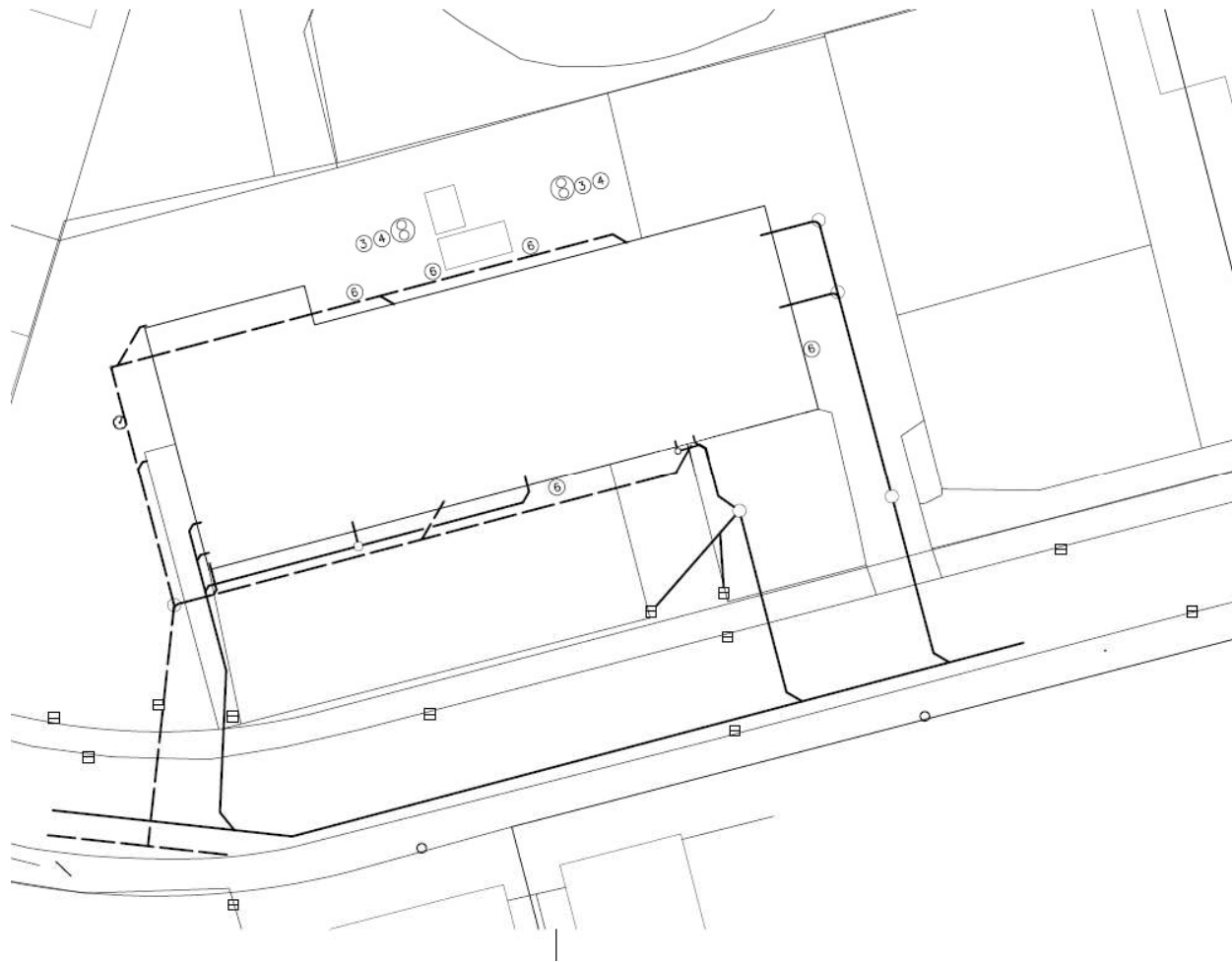
### SIGNATURFORKLARING

#### EMISSIONSSTEDER:

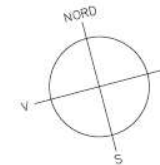
- ① ANGIVER STØJ FRA GASBRÆNDER
- ② ANGIVER STØJ FRA PUMPE
- ③ ANGIVER STØJ FRA SKORSTEN
- ④ ANGIVER RØG FRA FORBRÆNDING AF NATURGAS
- ⑤ ANGIVER SPILDEVANDSAFLØB
- ⑥ ANGIVER STØJ FRA VENTILATION
- ⑦ ANGIVER STØJ FRA FREKVENSOFORMERE

Revurdering af miljøgodkendelse, november 2020  
Varmecentral Nord

## Bilag 2 Situationsplan



- SIGNATURFORKLARING  
EMISSIONSSTEJER:
- ③ ANGIVER STØJ FRA SKORSTEN
  - ④ ANGIVER RØG FRA FORBRINDING AF NATURGAS
  - ⑥ ANGIVER STØJ FRA VENTILATION



Eniig Varme  
Varmecentral Nord  
EMIS  
Situationsplan

MÅL: 1:200      DATO: 31.08.2018      TEGN AF:

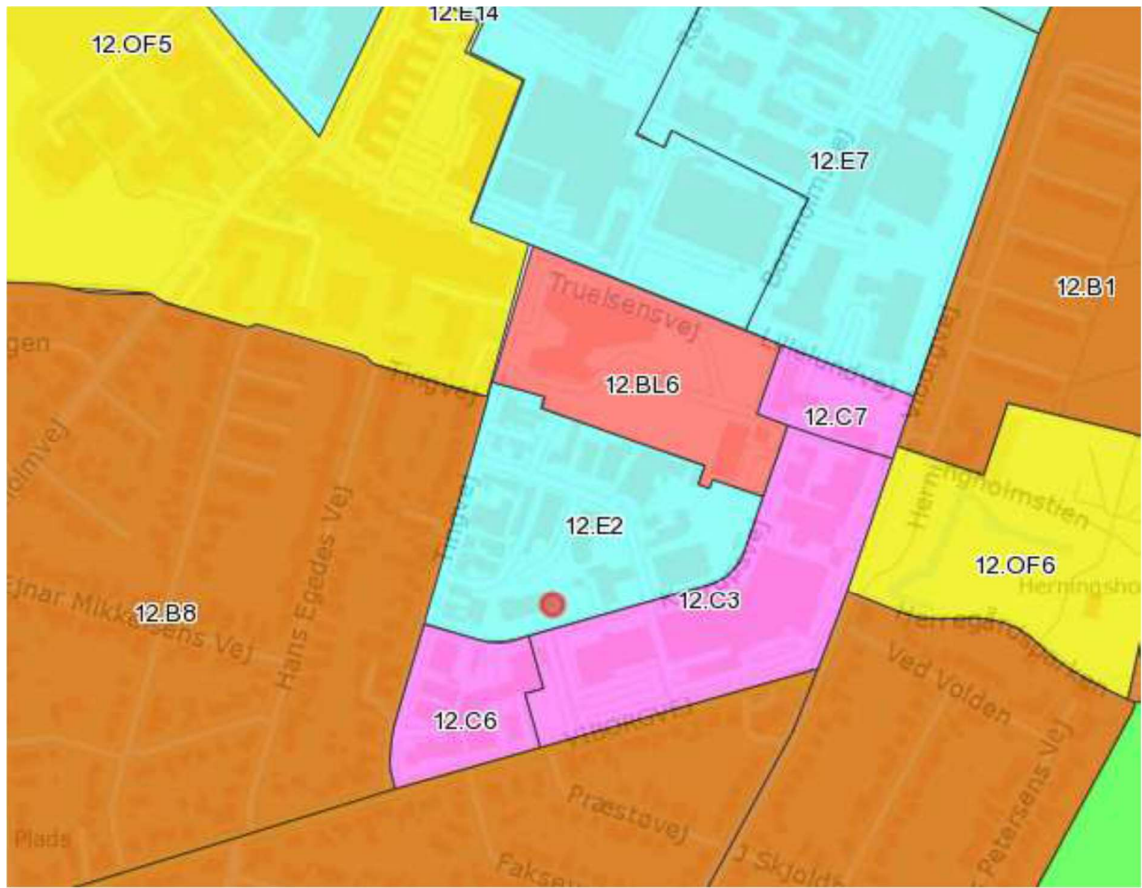


AF Buildings Denmark  
Telefon +45 97 22 11 33  
www.afconsult.com/dk

Herring  
Viborgvej 1  
DK-7450 Herring

Revurdering af miljøgodkendelse, november 2020  
Varmecentral Nord

### Bilag 3 Kommuneplanrammer



## Bilag 4 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet på baggrund af virksomhedens beskrivelse.

Varmecentralen, der er etableret i 1958, distribuerer fjernvarme fra varmevekslere, som er tilsluttet transmissionsledningen fra Herningværket, som den primære energikilde. Varmecentralens naturgasfyrede kedelanlæg er spids- og reservelastanlæg.

Olietankanlæg og olieinstallationer er fjernet i 2013, så der nu kun er naturgasfyrede kedler og varmevekslere på anlægget.

Varmecentralen består af følgende kedler:

Kedel nr.	Brændsel	Røggasveksler	Skorstens højde	Indfyret effekt
1	naturgas	ja	55 m (2 løb)	17,7 MW
4	naturgas	ja		18,4 MW
2	naturgas	nej	55 m (2 løb)	9,4 MW
3	naturgas	nej		9,7 MW
<b>I alt</b>				<b>55,2 MW</b>

Herudover er der 3 varmevekslere på hver 12 MW.

Ud over varmeproduktionsanlæggene er der cirkulationspumper på transmissions- og distributionsnettene, vandbehandlingsanlæg, hydroforanlæg og de til anlæggene hørende komponenter og rørinstallationer.

Kedlerne er tilsluttet til to 55 m høje 2 - løbs skorstene med hver to 750 mm løb. For kedel nr. 2 og 3 er der indsat en ø 600 og en ø 650 mm konus i toppen. Røggashastigheden er beregnet til 12,5 – 15,1 m/sek.

Kedel 1 og 4, som er de primære kedler, er udstyret med røggasvekslere til indvinding af varmen i røggassen, før den ledes til afkastet, hvilket giver en større virkningsgrad for kedlerne og et mindre gasforbrug for samme varmeydelse og dermed også en mindre udledning af CO og NO<sub>x</sub>. Der er LowNO<sub>x</sub>-brænder på kedel 4.

Varmecentralen er beliggende i erhvervsområde NØ.E2 ved Viborgvej/Sjællandsgade og er ikke omfattet af en lokalplan.

Varmecentralen vil være i konstant drift 24 timer i døgnet 365 dage om året.

Varmecentralen er fuldautomatisk og ubemandet, idet pumper, kedler og vekslere kan startes, reguleres og stoppes via SRO-anlægget fra hovedkontoret på Industrivej Nord.



Antal driftstimer for de enkelte kedler (udtræk fra SRO-anlæg):

		2015	2016	2017	2018	2019	5 års gennemsnit
Kedel 1		474	530	908	1355	1031	860
Kedel 4		801	625	895	953	1287	912
<b>Anlæg 1 (kedel 1+4)</b>	<b>Samlet</b>	<b>1275</b>	<b>1155</b>	<b>1803</b>	<b>2308</b>	<b>2318</b>	<b>1772</b>
<b>Anlæg 1 (kedel 1+4)</b>	<b>Korrigeret for samtidighedsdrift</b>	<b>897</b>	<b>718</b>	<b>961</b>	<b>1472</b>	<b>1535</b>	<b>1117</b>
Kedel 2		73	252	156	239	134	171
Kedel 3		31	181	134	207	124	135
<b>Anlæg 2 (kedel 2+3)</b>	<b>Samlet</b>	<b>104</b>	<b>433</b>	<b>290</b>	<b>446</b>	<b>258</b>	<b>306</b>
<b>Anlæg 2 (kedel 2+3)</b>	<b>Korrigeret for samtidighedsdrift</b>	<b>73</b>	<b>257</b>	<b>161</b>	<b>244</b>	<b>138</b>	<b>175</b>
<b>Total hele værket</b>	<b>Korrigeret for samtidighedsdrift</b>	<b>898</b>	<b>726</b>	<b>964</b>	<b>1474</b>	<b>1543</b>	<b>1121</b>

Kedlerne er tilsluttet to 55 meter høje 2-løbsskorstene med hver to 750 mm løb. For kedel nr. 2 og 3 er der indsat en ø 600 og en ø 650 mm konus i toppen.

Røggashastigheden er beregnet til 12,5-15,1 m/sek.

Naturgasforbrug de seneste 5 år:

	2015	2016	2017	2018	2019
Naturgasforbrug (Nm <sup>3</sup> )	1.446.683	1.852.657	2.258.730	2.663.067	2.597.568

Varmecentralen er omfattet af BAT-konklusionen for store fyringsanlæg nr. 5225 af den 17. august 2017.

Herudover skal nævnes, at:

- Varmecentralen er et reservelastanlæg og under normale omstændigheder kun med begrænset driftstid, hvor antallet af driftstimer er under 1.500 timer pr. år.
- LowNOx brænder på kedel 4.
- De naturgasfyrede kedler nr. 1 og 4 er med economisere og de er de primære kedler.
- Anvendelse af naturgas giver miljømæssige fordele i forhold til emissionen af forurenende stoffer, idet naturgas er et renere brændsel end gasolie.

### **Luftforurening**

Der er udført OML-beregning for NOx og CO ved samtidig drift af de 4 kedler.

Beregningerne viser at Luftvejledningens krav til luftforureningen er overholdt for alle beregningerne.

#### OML- beregning af NOx immissionen for 4 kedler på naturgas:

Beregningerne viser at Luftvejledningens krav til luftforureningen er overholdt.

Ved fuld drift af alle kedlerne er værdien beregnet til 0,094 mg/m<sup>3</sup> og ved denne last overholdes max. værdien på 0,125 mg/m<sup>3</sup> i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2/2001.

#### OML- beregning af CO immissionen for 4 kedler på naturgas.

Beregningerne viser at Luftvejledningens krav til luftforureningen er overholdt

Ved fuld drift af alle kedlerne er værdien beregnet til 0,065 mg/m<sup>3</sup> og ved denne last overholdes max. værdien på 1,000 mg/m<sup>3</sup> i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2/2001.

### **Spildevand**

Varmecentralen vil producere følgende spildevandstyper:

- Spildevand fra kedeltømninger.
- Spildevand fra gulvvask efter kedelrensninger.
- Spildevand fra returskylninger af blødgøringsanlæg.
- Spildevand fra lokale aftapninger af fjernvarmevand.
- Sanitært spildevand.
- Kondensat fra røggasvekslerne når kedel nr. 1 og 4 er i drift.

Varmecentralen har tilladelse til afledning af spildevand af den 26. maj 2014.

Under normal drift vil der kun blive afledt spildevand til offentlig kloak i mindre mængde fra blødgøringsfilteret og kondensat fra røggasrensningen, når kedel nr. 1 og 4 er i drift, samt en ringe mængde fra de sanitære installationer.

Spildevand fra gulvvask vil kun blive afledt i små mængder, da der normalt anvendes gulvvaskemaskiner.

Spildevand fra kedeltømning vil kun forekomme ved reparationer.

I forbindelse med reparationer på rørsystemet kan der forekomme lokale aftapninger fra systemet. I disse tilfælde begrænses mængden videst muligt ved hjælp af afspærringsventiler i rørsystemet. Fjernvarmevandet og kondensatet fra røggasvekslerne indeholder de under pkt. jord og grundvand nævnte stoffer.

## **Støj**

På varmecentralen kan der opstå støj fra følgende kilder:

- Støj fra blæsere på naturgaskedlerne.
- Støj fra cirkulationspumper.
- Støj fra skorstenen fra naturgaskedlerne.

## **Affald**

Der bliver ikke produceret affald på varmecentralen, ud over små mængder sod m.v. fra kedelrensninger.

Alt affald fra centralen vil blive bortskaffet efter Herning Kommunes regulativer og anvisninger.

## **Jord og grundvand**

Til vandpåfyldning er der i varmecentralen opstillet et blødgøringsanlæg, der bruger NaCl til regenerering. Blødgøringsanlægget er opstillet i vandbehandlingsrummet.

Vandet fra regenereringen afledes som spildevand.

Til justering af fjernvarmevandets PH-værdi (ca. 9,8) anvendes trinatriumfosfat og natriumhydroxid. Der anvendes desuden natriumhydroxid til neutralisering af kondensatet fra røggasvekslerne.

Efter neutraliseringen afledes kondensatet igennem et køleanlæg hvorved temperaturen sænkes til under 35 grader celsius inden det ledes til spildevandssystemet.

Beholderne med disse kemikalier opbevares efter Herning Kommunes forskrifter for opbevaring af kemikalier.

Varmecentralen producerer spædevand til de andre varmecentraler og der anvendes de nævnte kemikalier.

## **Driftsforstyrrelser og uheld**

Varmecentralen vil være ubemandet, men overvåges hele døgnet via Verdo Varme Herning A/S's SRO-anlæg.

Fejl på anlægget, overskridelser af sætpunkter eller andre driftsforstyrrelser vil aktivere alarmer til kontoret eller driftsvagten, så fejlene kan afhjælpes hele døgnet.

Der vil ikke foregå særlig risikobetonede aktiviteter på varmecentralen.

## Bilag 5 Lovgrundlag

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

- Lov om miljøbeskyttelse, nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 (miljøbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1534 af 9. december 2019 (godkendelsesbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 1537 af 9. december 2019 (standardvilkårsbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg nr. 1535 af 9. december 2019.
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1146 af 24. oktober 2017.
- BAT-konklusion af 31. juli 2017 for store fyringsanlæg (offentliggjort d. 17. august 2017)
- BAT-referencedokument, Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Large Combustion Plants, 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.
- Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø nr. 9/1997.

### Copyright

Indeholder GeoDanmark-data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering og Danske kommuner.

DDOland (ortofoto), er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi. DDO ©, Copyright COWI