



STRUER FORSYNING FJERNVARME A/S
Jyllandsgade 1
Postboks 96
7600 Struer

DATO: 31-01-2018

JOURNALNUMMER
09.02.08-G01-4-07

RÅDHUSET, PLAN OG MILJØ
ØSTERGADE 13
7600 STRUER

E: TEKNISK@STRUER.DK
T: 9684 8484

SAGSBEHANDLER:
KIRSTEN HANSEN
T: 9684 8454
E: KIRH@STRUER.DK

Miljøtilsynsrapport

Øvrige tilsyn

Tilsynsdato: 30. januar 2018	Journal nr.: 09.02.08-G01-4-07
Virksomhed: Varmeværk Humlum Tilsynsadresse: Vesterbrogade 6 7600 Struer	Virksomhedstype: § 42 - Kraftvarmeværk Naturgasfyret kedel 2,9 MW (spidslastanlæg ¹)
CVR: 26203562 P. nr.: - Tlf.: 96842239 E-mail: -	Kontaktperson: Jens Lund Afdelingsleder Tlf.: 96842239 / 29424578 E-mail: jel@struerforsyning.dk
Ejendomsoplysninger: Matr.nr.: 6r, Tagård, Humlum Ejendomsnummer: 58623	Ejendommens ejer: STRUER FORSYNING FJERNVARME A/S
Årsag: Miljøtilsyn efter gældende retningslinjer, jf. miljøbeskyttelseslovens ² § 65	Tilsynsførende: Kirsten Hansen

Den 30. januar 2018 blev der afholdt miljøtilsyn hos Varmeværk Humlum, Vesterbrogade 6, 7600 Struer.

Ved tilsynet deltog:

- Jens Lund fra STRUER FORSYNING FJERNVARME A/S
- Kirsten Hansen fra Struer Kommune

Tilsynsbesøget blev gennemført med en indledende drøftelse efterfulgt af en rundring, hvor de miljømæssige forhold blev afklaret. Til slut blev forholdene gennemgået ved en opsamling. Tilsynet og konklusionerne herpå afrapporteres i denne rapport.

¹ Spidslastanlæg: Fyringsanlæg, som ved udsving i fjernvarme- eller elforbruget kan supplere leveringen af fjernvarme eller el fra den normale forsyning, og som hurtigt kan startes og stoppes

² Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 med senere ændringer af lov om miljøbeskyttelse

Offentliggørelse af tilsynsrapport

Til orientering kan oplyses, at Struer Kommune senest 4 måneder efter udført miljøtilsyn offentliggør den fulde tilsynsrapport på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital Miljø Administration, <https://dma.mst.dk/>, dog uden de eventuelle tilhørende bilag, der kan rekvireres ved henvendelse til kommunen. Offentliggørelsen sker på baggrund af lovgivning på området, jf. tilsynsbekendtgørelsens § 14³.

Læsevejledning

Rapportens kapitel 1 indeholder et resume af de forhold, hvortil der i forbindelse med tilsynet er særlige bemærkninger, herunder forhold, der skal følges op på. Disse forhold vil være beskrevet med evt. uddybende bemærkninger i de efterfølgende kapitler.

Rapportens efterfølgende kapitler indeholder uddybende beskrivelser af lokaliseringsforhold, reguleringsgrundlag med videre samt beskrivelser af de indretningsmæssige og tekniske forhold for virksomheden. Flere af disse kapitler afsluttes med en samlet vurdering af det forhold, pågældende kapitel omhandler.

³ Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1476 af 12. december 2017 om miljøtilsyn



Indhold

1. Opsamling, håndhævelser og øvrige bemærkninger	5
1.1. Berigtigelse.....	5
1.2. Følgende miljømæssige forhold indskræpes	5
1.3. Følgende miljømæssige forhold henstilles	5
2. Beliggenhed, planforhold, naturforhold, vandindvindingsinteresser, jordforureningsstatus mv.	6
2.1. Zonestatus.....	6
2.2. Kommuneplan	6
2.3. Lokalplan.....	6
2.4. Afstand til nærmeste forureningsfølsomme område/beboelsesområde/beboelse.....	6
2.5. Afstande til sårbare overfladerecipienter (Natura 2000, § 3 natur, åbne vandløb og hav)	6
2.6. Afstande til vandindvindingsinteresser (OD/OSD).....	6
2.7. Jordforureningsstatus.....	6
3. Miljøledelse, systematik og miljøforbedringer	7
4. Reguleringsgrundlag, godkendelse, tilladelse, anmeldelse, brugerbetaling etc.	7
4.1. Miljøvurdering (VVM).....	7
4.2. Miljøgodkendelse	8
4.3. Vilkår.....	8
4.4. Vurdering af vilkårsoverholdelse	11
4.5. Mellemstore fyringsanlæg	11
5. Indretning og drift	12
5.1. Etableringsår.....	12
5.2. Udvidelser	12
5.3. Aktiviteter, processer, produktion	12
5.4. Udendørs aktiviteter	13
5.5. Maskiner og anlæg	13
5.6. Ejendommens bebyggede arealer mv.	14
5.7. Antal ansatte	14
5.8. Driftstid	14
6. Råvarer og hjælpestoffer.....	14
6.1. Råvareliste og opbevaringsforhold på virksomheden	14
6.2. Opbevaringsforhold, generelle bestemmelser	15
6.3. Vurdering af forhold omkring råvarer og hjælpestoffer	15
7. Lugt- og luftemission	15
7.1. Energianlæg.....	15
7.2. Kilder til lugt- og luftforurening.....	15
7.3. Udsugningsanlæg	16
7.4. Afkast	16
7.5. Emissionsgrænseværdier	16
7.6. Vurdering vedr. lugt- og luftemissioner	16
8. Affald	16
8.1. Virksomhedens affaldsproduktion.....	16
9. Spildevand.....	16
9.1. Kloakeringsstatus	16
9.2. Uforurenede tag- og overfladevand fra befæstede arealer	16
9.3. Sanitært spildevand	16
9.4. Processpildevand.....	16
9.5. Renseanlæg.....	17
9.6. Spildevandstilladelse	17
9.7. Vurdering vedr. spildevandsforhold.....	17
10. Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, ultralyd.....	17
10.1. Støjkilder	17



10.2. Vurdering vedr. støjforhold	18
11. Jord og grundvand.....	18
11.1. Tankanlæg	18
11.2. Belægninger.....	18
11.3. Jordforurening	18
11.4. Vurdering af jord- og grundvandsforhold	18
12. Egenkontrol og dokumentation	18
12.1. Egenkontrol i hht. til miljøgodkendelse af 18.12.2001	18
12.2. Vurdering af egenkontrol	19
13. Renere teknologi	19
14. Risikoforhold	19
Bilag.....	19

1. Opsamling, håndhævelser og øvrige bemærkninger

Der er følgende bemærkninger til de miljømæssige forhold på virksomheden og/eller ejendommen, idet der generelt gøres opmærksom på, at Struer Kommune som tilsynsførende myndighed og i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 69, stk. 1, har pligt til at foranledige ulovlige forhold bragt til ophør.

Endvidere gøres opmærksom på, at indskærper, idet disse ikke indeholder nye bestemmelser, ikke kan påklages til anden administrativ myndighed.

1.1. Berigtigelse

1. Ansøgning i hht. miljøvurderingsloven⁴

Projektet (virksomhedens anlæg og aktiviteter) er omfattet af miljøvurderingslovens:

- bilag 2, punkt 3. a): ”Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)”

For projekter omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 skal bygherre før etableringen og ved senere udvidelser/ændringer indsende ansøgning i hht. miljøvurderingslovens § 18 ved anvendelse af ansøgningskemaet i bilag 1 i samordningsbekendtgørelsen/VVM-bekendtgørelsen⁵.

I forbindelse med miljøgodkendelse af aktiviteterne på Vesterbrogade 6, 7600 Struer i år 2001, er der tilsyneladende ikke fremsendt anmeldelse heraf i hht. de dagældende VVM regler⁶, ligesom der ikke er udarbejdet VVM-screening af projekterne og truffet afgørelse om VVM pligt eller ikke VVM-pligt.

De foretagne udvidelser/ændringer anses således som udgangspunkt, og såfremt det er korrekt, at der ikke tidligere er indsendt anmeldelser i hht. VVM-reglerne, ”VVM-ulovlige”.

Det følger af miljøvurderingslovens § 55, at det påhviler den til enhver tid værende ejer af en ejendom at berigtige et ulovligt forhold. Består forholdet i en ulovlig brug af ejendommen, påhviler pligten tillige brugeren.

Berigtigelsen kan som udgangspunkt normalt søges retligt, dvs. ved fremsendelse af ansøgning efter miljøvurderingslovens § 18, jf. samordningsbekendtgørelsens bilag 1.

Det skal bemærkes, at ansøgning for projekter omfattet af miljøvurderingsloven skal ske via Byg og Miljø (BOM), se link: <https://www.bygogmiljoe.dk/>.

Der gøres endvidere opmærksom på, at i forbindelse med eventuelle fremtidige udvidelser/ændringer af projektet skal der indsendes ansøgning efter miljøvurderingsloven af de udvidede/ændrede aktiviteter – det udvidede projekt.

1.2. Følgende miljømæssige forhold indskræpes

Der er ikke meddelt indskræper ved tilsynet.

1.3. Følgende miljømæssige forhold henstilles

Der er ikke meddelt henstillinger ved tilsynet.

⁴ Miljø- og Fødevarerministeriets lovbekendtgørelse nr. 448 af 11. maj 2017 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

⁵ Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1470 af 12. december 2017 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)

⁶ Erhvervsministeriets bekendtgørelse nr. 428 af 2. juni 1999 om supplerende regler i medfør af lov om planlægning

2. Beliggenhed, planforhold, naturforhold, vandindvindingsinteresser, jordforureningsstatus mv.

2.1. Zonestatus

Ejendommen er beliggende i byzone.

2.2. Kommuneplan

Ejendommen er beliggende i erhvervsområde nr. 6 L 1 ”Vesterbrogade, Humlum”, jf. rammeplan.

Områdets anvendelse er fastlagt til centerformål, boligbebyggelse og offentlige formål.

2.3. Lokalplan

Lokalplan for området er L216 for et blandet byområde i Humlum, 1996, udlagt til erhvervsområde.

Ejendommen er beliggende i planens delområde II, der alene må anvendes til erhvervsformål.

Planens delområde I, der ligger direkte skel mod skel til ejendommen Vesterbrogade 6, må benyttes til centerformål, boligbyggeri, butikker, liberale erhverv, mindre ikke generende virksomhed mv.

Planens delområde III må kun anvendes til offentlige formål (DSB).

2.4. Afstand til nærmeste forureningsfølsomme område/beboelsesområde/beboelse

Nærmeste boligområde i hht. kommuneplanen er rammeområde 6 B 2, afstand ca. 40 m mod sydvest, målt fra ejendommens skel.

Nærmeste lokalplanlagte boligområde er L228, beliggende i afstand ca. 145 m mod sydøst, målt fra ejendommens skel.

Nærmeste faktiske boligejendom Vesterbrogade 8 findes direkte skel mod skel til ejendommen Vesterbrogade 6. Der er ca. 4-5 meters afstand fra selve varmekædet til selve boligen.

2.5. Afstande til sårbare overfladerecipienter (Natura 2000, § 3 natur, åbne vandløb og hav)

Nærmeste beskyttede vandløb er beliggende i afstand af ca. 540 meter mod nord.

Nærmeste beskyttelse sø, afstand ca. 300 meter mod sydvest.

Der findes endvidere beskyttet eng i en afstand af ca. 300 meter mod sydøst.

Der er ca. 1,3 km til nærmeste Natura 2000-område, nordvestlig retning.

2.6. Afstande til vandindvindingsinteresser (OD⁷/OSD⁸)

Ejendommen er beliggende i område for drikkevandsinteresser (OD).

Ejendommen er beliggende i et indvindingsopland udenfor OSD.

2.7. Jordforureningsstatus

I hht. jordforureningsloven⁹ findes at:

Ejendommen er omfattet af områdeklassificering, og beliggende i et område med analysekrav.

Den sydligste ca. halvdel af ejendommen er kortlagt som muligt forurenede grund (vidensniveau V1), lokalitets id 671-30080.

Ejendommen er ikke kortlagt som forurenede grund (vidensniveau V2).

⁷ Områder med drikkevandsinteresser

⁸ Områder med særlige drikkevandsinteresser

⁹ Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 af lov om forurenede jord

3. Miljøledelse, systematik og miljøforbedringer

Virksomheden har angiveligt ikke indført nogen form for miljøledelsessystem eller lignende, hverken certificerede eller ikke certificerede, ligesom der ikke er formuleret miljømålsætninger eller fastsat mål for miljøarbejdet.

4. Reguleringsgrundlag, godkendelse, tilladelse, anmeldelse, brugerbetaling etc.

4.1. Miljøvurdering (VVM)

Projektet (virksomhedens anlæg og aktiviteter) er omfattet af miljøvurderingslovens:

- bilag 2, punkt 3. a): ”Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)”, samt evt.
- bilag 2, punkt 13. a) ”Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)”.

For projekter omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 skal bygherre før etableringen og ved senere udvidelser/ændringer indsende ansøgning i hht. miljøvurderingslovens § 18 ved anvendelse af ansøgningskemaet i bilag 1 i samordningsbekendtgørelsen/VVM-bekendtgørelsen.

I forbindelse med miljøgodkendelse af aktiviteterne på Vesterbrogade 6, 7600 Struer i år 2001 er der tilsyneladende ikke fremsendt anmeldelse heraf i hht. de dagældende VVM regler, ligesom der ikke er udarbejdet VVM-screening af projekterne og truffet afgørelse om VVM pligt eller ikke VVM-pligt.

Grunden hertil findes måske i, at anlægget reelt er etableret i 1964 og ændret/udvidet i 1989, dvs. etableringen er sket før VVM reglerne trådte i kraft, og udvidelsen/ændringen er sket på et tidspunkt, hvor VVM-reglerne knapt er trådt i kraft.

De foretagne udvidelser/ændringer anses som udgangspunkt ”VVM-ulovlige”, såfremt det er korrekt, at der ikke tidligere er indsendt anmeldelser i hht. VVM-reglerne.

Det følger af miljøvurderingslovens § 55, at det påhviler den til enhver tid værende ejer af en ejendom at berigtige et ulovligt forhold. Består forholdet i en ulovlig brug af ejendommen, påhviler pligten tillige brugeren.

Tilsynsmyndigheden kan på ejerens bekostning lade et påbud om at berigtige et ulovligt forhold tinglyse på ejendommen. Når forholdet er berigtiget, skal vedkommende myndighed lade påbuddet aflyse fra tingbogen.

Berigtigelsen kan som udgangspunkt normalt søges retligt, dvs. ved fremsendelse af ansøgning efter miljøvurderingslovens § 18, jf. samordningsbekendtgørelsens bilag 1.

Det skal bemærkes, at ansøgning for projekter omfattet af miljøvurderingsloven skal ske via Byg og Miljø (BOM), se link: <https://www.bygogmiljoe.dk/>.

Der gøres endvidere opmærksom på, at i forbindelse med eventuelle fremtidige udvidelser/ændringer af projektet skal der indsendes ansøgning efter miljøvurderingsloven af de udvidede/ændrede aktiviteter – det udvidede projekt.

Når Struer Kommune modtager bygherres ansøgning i hht. miljøvurderingsloven, vil Struer Kommune på det ansøgte grundlag træffe afgørelse om, hvorvidt det udvidede projekt er VVM-pligtigt eller ej.

Træffes der afgørelse om, at projektet er VVM-pligtigt, medfører dette, at bygherre skal fremlægge miljøkonsekvensrapport for projektet, jf. miljøvurderingslovens § 20.

4.2. Miljøgodkendelse

Virksomheden er ikke godkendelsespligtig efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5.

Virksomheden er ikke omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens¹⁰ bilag 2, listepunkt G 201, der omfatter kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

Virksomhedens samlede indfyrede effekt består i dag af en naturgasfyret kedel på 2,9 MW, og således under tærskelværdien for listepunktet på 5 MW.

Virksomheden er ikke omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt G 202, der omfatter kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end 5 MW.

Virksomhedens kedelanlæg af baseret på naturgas – ikke på faste biobrændsler eller biogas – og således ikke omfattet af listepunktet.

Virksomheden har dog en eksisterende miljøgodkendelse meddelt af Ringkjøbing Amt den 18. december 2001, idet anlægget på daværende tidspunkt bestod af 2 naturgasfyrede kedelanlæg på hhv. 1,45 MW og 2,9 MW samt et gasoliefyret anlæg på 0,73 MW. Amtet har derfor meddelt godkendelse efter daværende listepunkt G 2 ”Kraftproducerende, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW” i hht. dagældende godkendelsesbekendtgørelse¹¹.

Gyldigheden af godkendelser til virksomheder, der ikke længere er listevirksomhed

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsens § 66, stk. 1, at godkendelser af virksomheder, som ikke længere er listevirksomhed, fortsat bevarer deres gyldighed, herunder den i miljøbeskyttelseslovens § 41 a nævnte retsbeskyttelse, jf. dog stk. 2 og 3.

Stk. 2. Når der er forløbet mere end otte år efter meddelelsen af en godkendelse som nævnt i stk. 1, kan tilsynsmyndigheden revidere vilkårene for godkendelsen. Afgørelsen herom meddeles som påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 42, idet det samtidig oplyses i afgørelsen, at godkendelsen er bortfaldet.

Stk. 3. Hvis en virksomhed, der er omfattet af stk. 1, ændres eller udvides, og tilsynsmyndigheden vurderer, at der er behov for nye eller ændrede krav til virksomheden, meddeler tilsynsmyndigheden kravene som påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 42, idet det samtidig oplyses i afgørelsen, at godkendelsen er bortfaldet.

Virksomhedens miljøgodkendelse og vilkårene heri er således fortsat gældende, upåagtet at virksomheden ikke længere er omfattet af godkendelsespligt.

4.3. Vilkår

I henhold til miljøgodkendelsen af 18.12.2001 gælder følgende vilkår:

¹⁰ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed

¹¹ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 646 af 29. juni 2001 om godkendelse af listevirksomhed



3.1. Generelt

- 3.1.1. Virksomheden skal holde Amtet orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden.
- 3.1.2. De af godkendelsens vilkår, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for eller udfører den pågældende del af driften. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden.
- 3.1.3. Ved driftsuheld, der kan medføre forurening, skal Amtet orienteres hurtigst muligt og senest førstkommande hverdagsmorgen.

Senest 14 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt rapport til Amtet, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader, samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risikoen for nye uheld.

3.2. Indretning og drift

- 3.2.1. Anlægget skal indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen med supplerende oplysninger. Nedennævnte vilkår går dog forud herfor.
- 3.2.2. Der må ikke uden amtsrådets godkendelse indfyres andet end naturgas og gasolie på værket.
- 3.2.3. Gasoliens svovlindhold skal til enhver tid overholde gældende lovgivning på området.

For nuværende må svovlindholdet ikke overstige 0,2 vægtprocent.
Fra 1. januar 2008 må svovlindholdet ikke overstige 0,1 vægtprocent.
- 3.2.4. Røggassen fra de tre kedler skal føres til skorsten med en højde på minimum 20 m over terræn.
- 3.2.5. Påfyldning af gasolietanken skal ske under konstant overvågning.
- 3.2.6. Flydende hjælpepestoffer skal opbevares i tætte beholdere indendørs på befæstet areal uden afløb.

Der skal etableres sikringsbassin, som kan tilbageholde et volumen svarende til den største beholder, der placeres på arealet.

Sikringsbassinet skal være helt og uden rørgennemføringer og være udført i materiale, som er modstandsdygtigt overfor de aktuelle kemikalier.

Der må ikke henstå væske i sikringsbassinet.



Støj

- 3.3.1. Varmeværkets samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau, målt udenfor eget skel, må i blandet bolig/erhvervs- og boligområde ikke overstige følgende værdier i dB(A):

Ugedag	Tidsrum	Blandet bolig/erhverv	Bolig
Mandag – fredag	kl. 07.00 – 18.00	55	45
Lørdag	kl. 07.00 – 14.00		
Lørdag	kl. 14.00 – 18.00	45	40
Søn- og helligdage	kl. 07.00 – 18.00		
Aften (alle dage)	kl. 18.00 – 22.00		
Nat (alle dage)	kl. 22.00 – 07.00	40	35

I blandet bolig/erhvervs- og boligområde må støjens maksimumværdier om natten ikke overstige henholdsvis 55 dB(A) og 50 dB(A).

Luft

- 3.3.2. Følgende krav til emissionen fra naturgaskedlerne skal være overholdt:

NO_x (regnet som NO₂): 125 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % ilt
CO: 75 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % ilt

Emissionen skal som timemiddelværdi ved stikprøvekontrol overholde grænseværdien.

- 3.3.3. Følgende krav til emissionen fra gasoliekedlen skal være overholdt:

NO_x (regnet som NO₂): 250 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % ilt
CO: 100 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % ilt

Emissionen skal som timemiddelværdi ved stikprøvekontrol overholde grænseværdien.

- 3.3.4. Den maksimale koncentration i omgivelserne (B-værdi) fra den samlede virksomhed må, uanset det anvendte brændsel, ikke overstige følgende grænseværdier:

NO_x for den del, der foreligger som NO₂* : 0,125 mg/m³
SO₂: 0,250 mg/m³

* Hvis under halvdelen af en oplyst mængde NO_x er NO₂, skal der altid regnes med, at mindst halvdelen af den udsendte mængde NO_x udgøres af NO₂.

Grænseværdierne refererer til timemiddelværdier, der højst må overskrides i 1% af driftstiden, vurderet på månedsbasis ved brug af OML-modellen.

- 3.3.5. Værket må ikke give anledning til lugtgener i omgivelserne, som efter tilsynsmyndighedens skøn må betegnes som ikke uvæsentlige.



Affald

- 3.3.6. Olie- og kemikalieaffald skal opbevares i lukkede beholdere. Opbevaringen skal ske under tag, og der skal være mulighed for opsamling af eventuelt spild.
- 3.3.7. Restprodukter og olie- og kemikalieaffald skal bortskaffes efter Struer Kommunes anvisning.
- 3.4.1. Der skal føres journal over varmeværkets drift.

Journalen skal som minimum indeholde følgende registreringer:

- a) Brændselsforbrug
- b) Driftsperioder for kedlerne
- c) Tidspunkt og varighed af driftsuheld, der giver forurening af omgivelserne samt årsagen hertil
- d) Angivelser af person og tidspunkt for indberetning til amtet

Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og opbevares i mindst 3 år.

- 3.4.2. Rapport for førstkomende brændereftersyn skal senest 1. august 2002 fremsendes til tilsynsmyndigheden.

*OK
modtaget 7/8*

Rapporten skal som minimum indeholde testresultater for CO, NO_x, luftmængde, temperatur og iltprocent.

- 3.4.3. Tilsynsmyndigheden kan kræve dokumentation for svovlindholdet i gasolien.
- 3.4.4. Tilsynsmyndigheden kan, hvis det skønnes nødvendigt, pålægge virksomheden kontrolmålinger til eftervisning af, at godkendelsens vilkår til støj (vilkår 3.3.1) og luft (vilkår 3.3.2, 3.3.3 og 3.3.4) er overholdt.

Målingerne skal udføres med kedler under fuld belastning og i henhold til bilag 3 og 4.

4.4. Vurdering af vilkårsoverholdelse

Det bemærkes, at visse af vilkårene ikke er relevante, idet der ikke længere fyres med gasolie.

Det vurderes ved tilsynet, at virksomheden overholder vilkårene i miljøgodkendelsen.

4.5. Mellemstore fyringsanlæg

Der gøres opmærksom på bestemmelserne i bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg¹², MCP-bekendtgørelsen¹³, der trådte i kraft den 19. december 2017.

Anmeldeordning

Det fremgår af bekendtgørelsens kapitel 8, at der indføres en anmeldeordning for mellemstore fyringsanlæg.

Ved etablering af nyt mellemstort fyringsanlæg gælder anmeldebestemmelserne i § 60.

¹² 1 MW ≤ nominel indfyret termisk effekt < 50 MW uanset brændselstype

¹³ Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1478 af 12. december 2017 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

For bestående anlæg under eller lig 5 MW skal der, jf. § 61, stk. 2 og 3, **senest den 1. september 2028** til tilsynsmyndigheden indgives fuldstændig anmeldelse af anlægget, indeholdende de oplysninger, der fremgår af bekendtgørelsens bilag 1, del 2.

5. Indretning og drift

Indretning af virksomheden fremgår af vedlagte oversigtskort.

5.1. Etableringsår

1964

Varmeværket blev oprindeligt etableret som et privat værk i 1964 med to kedler for fuelolie og med et større nedgravet olietankanlæg, angiveligt 50.000 liter.

1989

I 1989 blev anlægget ombygget til et naturgas- og gasoliefyret anlæg, bestående af en naturgasfyret kedel på 2,9 MW, en naturgasfyret kedel på 1,45 MW og en gasoliefyret kedel på 0,73 MW.

Samtidigt etableres en 2.500 liter overjordisk gasolietankanlæg, og det eksisterende nedgravede store fuelolie-tankanlæg blev taget ud af brug. Fuelolietankanlægget blev formentligt sløjftet og opgravet.

2001

Idet anlægget ikke tidligere var blevet miljøgodkendt, meddelte Ringkjøbing Amt den 18. december 2001 i forbindelse med en retlig lovliggørelse miljøgodkendelse af anlægget.

2002

Pr. 1. januar 2002 ejes varmeværket af Struer Forsyning Fjernvarme A/S.

Den gasoliefyrede kedel tages ud af drift og er helt fjernet fra værket.

Den overjordisk 2500 liter tank fra 1989 tages ud af drift.

Hvornår tankanlægget reelt blev sløjftet og fjernet er uoplyst.

2011-2012

Kedelanlægget på 1,45 MW er taget ud af drift for nogle år tilbage, formentligt omkring 2011-2012.

Værket havde en røggaskondensator til forøgelse af effekten af anlægget.

Kondensatoren var koblet på det gasoliefyrede kedelanlæg på 1,45 MW, der er taget ud af drift.

Røggaskondensatet blev ledt til en plastbeholder, hvor det blev neutraliseret med lud (NaOH), før det blev ledt via et gulv afløb til kloaksystemet.

2,9 MW kedelanlægget har fået ny brænder i 2011.

5.2. Udvidelser

Der er siden sidste miljøtilsyn den 27. juni 2016 ikke foretaget væsentlige udvidelser/ændringer, der medfører forøget forurening.

5.3. Aktiviteter, processer, produktion

I dag er værket primært en vekslerstation, der modtager fjernvarme fra Måbjerg Kraftvarmeværk.

Egenproduktion på værket idriftsættes udelukkende som et supplement til Måbjergværket i perioder, hvor varmeleveringen er utilstrækkelig. Værket betegnes derfor som et spidslastanlæg.

Til egenproduktionen har varmeværk i dag alene en naturgasfyret kedel med en effekt på 2,9 MW.

Røggassen fra kedlen afledes til en 20 m høj skorsten med tre separate røggasrør.

Det ene røggasrør er oprindelig benyttet til afledning af afkastluft fra den gasoliefyrede kedel på 0,73 MW, der er taget ud af drift.

De to øvrige røggasrør er til de to naturgaskedler, hvoraf kedlen på 1,45 MW er taget ud af drift.

Egenproduktionen vha. naturgas foregår i vinterperioden november til marts.

I en EPT-rapport fra februar 2015 fremgår det, at værket har modtaget i alt 30.782 GJ fra Måbjergværket, og at egenproduktionen op til tidspunktet er 143 GJ omsat fra en naturgasmængde på 3.628 Nm³.

I 2015 var egenproduktionen således knap 0,5 % af den samlede produktion.

Ved nærværende tilsyn oplyses, at egenproduktionen er ca. 400 GJ, baseret på en naturgasmængde på ca. 10.000 m³.

Det anslås, at værket typisk er i drift maks. 30 dage om året.

Der findes et vandbehandlingsanlæg.

Vandet fra varmeværket tilsættes vandbehandlingskemikalier (salt – natriumchlorid NaCl) og lud (27 % natriumhydroxid NaOH).

Fotos fra tidligere tilsyn



Humlum Varmeværk



Værkets to naturgasfyrede kedler

5.4. Udendørs aktiviteter

NB: listen er ikke nødvendigvis udtømmende.

Til- og frakørsel

Parkering

Der er ingen væsentlige udendørs aktiviteter på virksomheden.

5.5. Maskiner og anlæg

Virksomheden råder bl.a. over følgende maskiner og anlæg (listen er ikke nødvendigvis udtømmende):

Naturgasfyret kedel, 2,9 MW

Naturgasfyret kedel 1,45 MW – ude af drift

20 m høj skorsten med tre separate røggasrør

Det ene røggasrør er oprindelig benyttet til afledning af afkastluft fra en gasoliefyret kedel på 0,73 MW.

Denne kedel er taget ud af drift.

De to øvrige rør er til de to naturgaskedler, hvoraf den ene er taget ud af drift.

Vandbehandlingsanlæg

5.6. Ejendommens bebyggede arealer mv.

Ifølge BBR:

Bygnings nr. (BG)	Anvendelse	Opførelses-/ombygningsår	Bebygget areal [m ²]	Erhvervsareal [m ²]	Varmeinstallation	Bemærkninger
1	Erhverv	1964	117	117	Naturgas	

De faktiske forhold:

Som angivet i BBR.

5.7. Antal ansatte

Der er ingen ansatte på lokaliteten.

5.8. Driftstid

Driftstiden er alle døgnets timer, alle ugens dage.

Værket betegnes som et spidslastanlæg.

Egenproduktionen vha. naturgas foregår i vinterperioden november - marts.

Værket typisk er i drift maks. 30 dage om året.

6. Råvarer og hjælpestoffer

6.1. Råvareliste og opbevaringsforhold på virksomheden

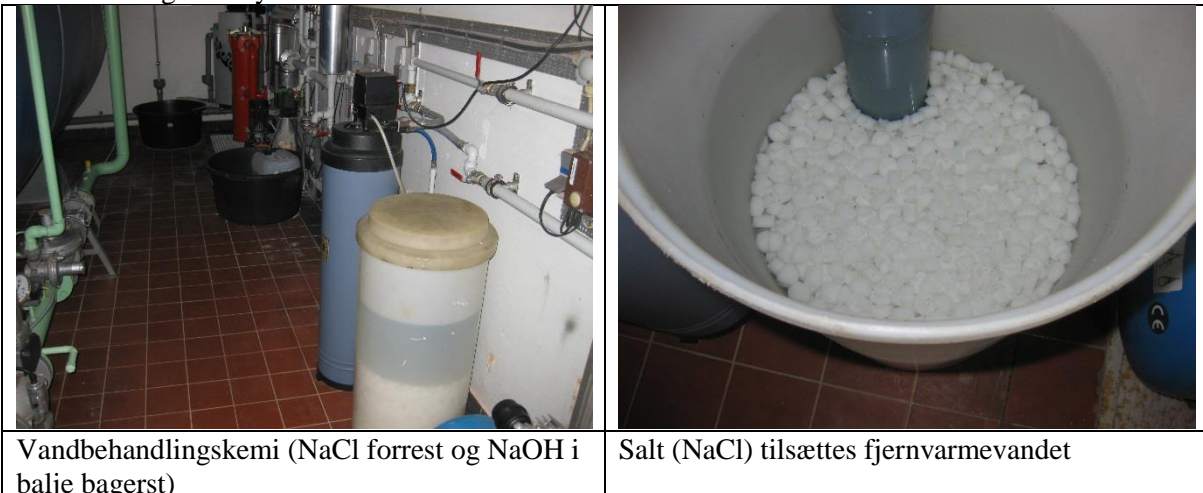
NaCl

NaOH (lud)

Lud opbevares indendørs på tæt flisebelagt gulv i 25 liters dunk, placeret i rund 90 liters murerbalje, der fungerer som spildsikring.

Der er et enkelt gulv afløb i lokalet, dog ikke umiddelbart op ad oplaget.

Fotos fra tidligere tilsyn



Vandbehandlingskemi (NaCl forrest og NaOH i balje bagerst)

Salt (NaCl) tilsættes fjernvarmevandet

	
Lud (NaOH) tilsættes fjervarmevandet	

6.2. Opbevaringsforhold, generelle bestemmelser

Råvarer i form af olie og kemikalier skal opbevares i hht. Struer Kommunes forskrift¹⁴ herfor.

Forskriften gælder for alle virksomheder (dog undtaget virksomheder, omfattet af miljøgodkendelse) og institutioner i Struer Kommune, der har oplag af olie og kemikalier mm. i flytbare beholdere og i tankanlæg (dog bortset fra olie (råvarer) i tankanlæg omfattet af olietankbekendtgørelsen¹⁵), og omfatter opbevaring af olie og kemikalier (råvarer) i flytbare beholdere, samt opbevaring af kemikalier (råvarer og affald) i overjordiske og nedgravede tanke.

Det fremgår af forskriftens §§ 5-7, at:

- Oplag af olie og kemikalier mm. ikke må medføre forurening eller risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, grundvand, recipienter, luft eller kloak.
- Olie og kemikalier skal opbevares i egnede beholdere med tætsluttende låg på tæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til kloak.
Oplagspladsen skal være under tag og indrettet således, at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde, f.eks. ved brug af en spildbakke.
Beholderne skal være beregnet til formålet og skal være tydelig mærket med angivelse af indhold.
- Overjordiske oplag af kemikalier i tanke (andre tankanlæg, end tankanlæg omfattet af olietankbekendtgørelsens bestemmelser) må kun etableres på tæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til kloak.
Oplagspladsen skal være under tag.
Opbevaringen i tankene skal foregå lige så sikkert som beskrevet i olietankbekendtgørelsen, hvad angår type og indretning af tanke og rørsystemer.

6.3. Vurdering af forhold omkring råvarer og hjælpestoffer

Ingen bemærkninger.

7. Lugt- og luftemission

7.1. Energianlæg

Irrelevant.

7.2. Kilder til lugt- og luftforurening

Kedler, der fyrer med naturgas: CO og NOx.

¹⁴ Struer Kommune Forskrift om opbevaring af olier og kemikalier m.m., dateret 10.10.2000, justeret 12.06.2014

¹⁵ Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

Tilsyn 2016

I miljøgodkendelsen er der stillet emissionskrav til stofferne: NO_x, CO og SO₂.

Kravene er opstillet med udgangspunkt i, at anlægget anvendes til dels gasolie- og dels naturgasfyring. I dag fyres alene med naturgas.

7.3. Udsugningsanlæg

Virksomheden har ingen egentlige udsugningsanlæg. Der findes dog rumventilation.

7.4. Afkast

20 m høj skorsten med tre separate røggasrør.

7.5. Emissionsgrænseværdier

For det naturgasfyrede kedelanlæg, 2,9 MW er følgende emissionsgrænseværdier aktuelle:

	CO	NO _x *	
I hht. miljøgodkendelsen af 2001	75	125	mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas
I hht. mellemstore fyr bekendtgørelsen (gældende fra 01.01.2030, dog OBS § 11)	125	105	mg/normal m ³ ved 3 % O ₂ tør røggas

* NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂

Der gøres opmærksom på, at ved overgang til kravene efter mellemstore fyr bekendtgørelsen, kan det forventes, at emissionsgrænseværdierne for NO_x skærpes betydeligt, jf. tabellen ovenfor.

7.6. Vurdering vedr. lugt- og luftemissioner

Ingen yderligere bemærkninger.

8. Affald

8.1. Virksomhedens affaldsproduktion

Der genereres ikke affald på værket.

Reparationsarbejder og anden vedligehold, der kan foranledige affald, bortskaffes af reparatør eller serviceteam.

9. Spildevand

9.1. Kloakeringsstatus

Ejendommen er beliggende i kloakdelopland nr. D1.

Området er separatkloakeret med hhv. spildevands- og regnvandsledning.

Afløbsforhold (vedr. husspildevand) i hht. BBR:

Afløb til spildevandsforsynings renseanlæg.

9.2. Uforurennet tag- og overfladevand fra befæstede arealer

Afledes angiveligt via regnvandsledning til spildevandsforsynings selskabets spildevandsanlæg.

9.3. Sanitært spildevand

Afledes angiveligt via spildevandsledning til spildevandsforsynings selskabets spildevandsanlæg.

9.4. Processpildevand

Der findes et gul afløb i bygningen hvor kedelanlæg er og opbevaring af olie og kemikalier sker.

Virksomheden har således potentielt processpildevand.

9.5. Renseanlæg

Virksomheden har ingen renselanlæg for spildevand i form af f.eks. sandfang og olieudskilleranlæg.

9.6. Spildevandstilladelse

Tilslutningspligt

I hht. spildevandsbekendtgørelsens¹⁶ § 12 gælder, at indenfor et i spildevandsplanen fastlagt kloakopland for spildevandsanlæg, der er ejet af et spildevandsforsyningsselskab, er grundejerne forpligtede til for egen regning at tilslutte spildevand til spildevandsanlægget gennem lukkede ledninger, når der er ført stikledning frem til grundgrænsen. jf. miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 4.

Spildevandstilslutningstilladelse vedrørende processpildevand

Virksomheder, der genererer processpildevand, er desuden forpligtiget til at søge spildevandstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28, jf. spildevandsbekendtgørelsens § 13.

Sker der senere ændringer i spildevandsforholdene, f.eks. fysiske ændringer af spildevandsanlægget, eller ændringer i spildevandssammensætningen, er virksomheden forpligtet til at søge fornyet spildevandstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28.

Der gøres endvidere opmærksom på, at hvis et spildevandsanlæg ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt, herunder ikke opfylder eller tilgodeser de krav, der er fastsat efter miljøbeskyttelseslovens § 28 og § 29, samt forudsætninger fastsat efter lovens § 32, stk. 4, kan tilsynsmyndigheden påbyde, at der foretages den nødvendige forbedring eller fornyelse af anlægget.

Tilsynsmyndigheden kan endvidere ændre vilkår fastsat i en spildevandstilladelse efter lovens § 28, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige.

Virksomheden har ikke søgt eller blevet meddelt en spildevandstilslutningstilladelse.

9.7. Vurdering vedr. spildevandsforhold

Det vurderes, at omfanget af virksomhedens eventuelle processpildevand er af et så minimalt og begrænset omfang, at forholdet vurderes af underordnet betydning.

Der stilles derfor ikke krav om, at der skal søges spildevandstilslutningstilladelse med de nuværende forhold på virksomheden.

10. Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, ultralyd

10.1. Støjkilder

Af potentielle støjkilder kan nævnes (listen er ikke nødvendigvis udtømmende):

- til- og frakørsel
- støj fra rumudsugning
- skorstene
- fra anlæggene

Tilsynsmyndigheden er bekendt med klager over støjgener fra virksomhedens drift.

Klagen, der er modtaget af Struer Kommune den 6. april 2017, relaterer til lavfrekvent støj, som klager angiver værende fra Humlum fjernvarmeværk, og som på klagetidspunktet skulle have være til gene især i nattetimer og i en tre måneders periode forinden.

Klager har efterfølgende angiveligt frafaldet klagen, idet der angives anden kilde en fjernvarmeværket.

Støjvilkår for virksomheden fremgår af virksomhedens miljøgodkendelse.

¹⁶ Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1469 af 12. december 2017 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4



10.2. Vurdering vedr. støjforhold

Ingen yderligere bemærkninger.

11. Jord og grundvand

11.1. Tankanlæg

På tilsynstidspunktet fandtes i BBR oplysninger om et aktivt tankanlæg på ejendommen:

Anlægsnr.: 1

Adresse: Vesterbrogade 6 (vejkode: 8890), Humlum, 7600 Struer

Beliggende på matrikel 6r

Tank (Produkt på væskeform)

Driftstatus: I drift

Etableringsår: 1964

Størrelsesklasse: 2

Placering: Nedgravet/underjordisk

Indhold: Mineralske olieprodukter (Olietankbekendtgørelsens §6, stk. 1 nr. 13)

I hht. miljøgodkendelsen af 2001 fremgår følgende:

Tanke

Den eksisterende nedgravede fuelolietank blev afblændet i forbindelse med konvertering fra fuelolie til naturgas og gasoliefyring.

Gasolie opbevares i overjordisk 2500 liter tank på befæstet areal bag skorstenen
Tanken er forsynet med påfyldningsalarm.

Der er tilsyneladende ikke fremsendt anmeldelse af sløjfning af olietankanlægget fra 1964, ligesom der tilsyneladende ikke er fremsendt anmeldelse af etablering af tankanlægget på 2.500 liter fra 1989.

Det oplyses ved tilsynet, at ingen af de to tankanlæg er aktive eller findes på ejendommen.
Der er således ej heller fremsendt anmeldelse af sløjfning af tankanlægget fra 1989.

Virksomheden udfyldte og underskrev derfor i forbindelse med tilsynet anmeldelser om sløjfning af begge tankanlæg.

Anmeldelserne er bragt videre til Struer Kommunes BBR kontor, hvorefter der vil blive foretaget rettelser i BBR med hensyn til tekniske anlæg. Det kan forventes, at der i den anledning fremsendes ny BBR ejermeddelelse til ejendommens ejer.

11.2. Belægnings

Irrelevant.

11.3. Jordforurening

Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforureninger i forbindelse med virksomhedens aktiviteter.

11.4. Vurdering af jord- og grundvandsforhold

Ingen yderligere bemærkninger.

12. Egenkontrol og dokumentation

12.1. Egenkontrol i hht. til miljøgodkendelse af 18.12.2001

Af godkendelsens vilkår 3.4.1 fremgår krav om driftsjournal.

Det oplyses ved tilsynet, at brændselsforbrug og driftsperiode for kedlen registreres elektronisk og vil kunne fremvises for tilsynet på forlangende.

12.2. Vurdering af egenkontrol

Ingen yderligere bemærkninger.

13. Renere teknologi

Ikke relevant.

14. Risikoforhold

Der forekommer ikke aktiviteter eller stoffer på virksomheden, som er omfattet af risikobekendtgørelsen¹⁷.

Hvis der er spørgsmål eller rettelser til ovenstående, er virksomheden velkommen til at rette henvendelse til undertegnede.

Med venlig hilsen

Kirsten Hansen, Ingeniør
Struer Kommune

Bilag

Kommenterede fotos fra tidligere tilsyn (2016)
Oversigtsplan over virksomheden indretning

¹⁷ Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Fotos fra tidligere tilsyn (2016)

		
<p>Varmeværket, set fra nord</p>	<p>Naturgasventil indføring</p>	<p>Naturgasrampe for kedel og brænder</p>
		
<p>To kedelanlæg med brændere</p>	<p>Gaskondensator (ude af drift)</p>	<p>Kemikalie og vandbehandling af fjernvarmevand</p>
		
<p>Natriumchlorid - fjernvarmevand</p>	<p>Natronlud – natriumhydroxid – fjernvarmevand</p>	<p>Hydrox – fjernvarmevand (ude af drift)</p>
		
<p>Varmeveksler for fjernvarme fra Måbjergværket</p>	<p>Til- og fraføring - Fjernvarme fra Måbjergværket</p>	<p>Trykreguleringstanke for to streng/bydele af udgående fjernvarme</p>