



Billund
kommune

Miljøgodkendelse

GEV Varme A/S
Stenderup-Krogager Kraftvarmeværk
Ansager Landevej 9, Stenderup
7200 Grindsted

Dato: 6. oktober 2009
Afdeling: Natur og Miljø
Sagsnr.: 09/1097
Sagsbehandler: Lene Tosti
Direkte nr.: 7972 7093
E-mail: ltn@billund.dk

Godkendelse af virksomhed i henhold til kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven (lov nr. 1757 af 22/12 2006).

Ansøger:

Navn: GEV Varme A/S
Adresse: Tårnvej 24, 7200 Grindsted
Telefon: 75 32 11 66
Fax: 75 31 01 71
E-mail: gev@gev.dk

Virksomhed:

Navn: GEV Varme, Stenderup-Krogager Kraftvarmeværk A/S
Adresse: Ansager Landevej 9, Stenderup, 7200 Grindsted
Kontaktperson: Bent Overgaard Pedersen
E-mail: bop@gev.dk
Matr. nr. : 5 BA, Stenderup by, Ansager
Ejendomsnr.: 10623
P-nr.: 1009112940
CVR-nummer.: 26612330
Listebetegnelse G 201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW.

Ejendommens ejer:

Navn: GEV Varme a.m.b.a.
Adresse: Tårnvej 24, 7200 Grindsted

Grundens ejer: GEV Varme a.m.b.a.

Vigtige datoer:

Godkendelsen annonceres den 6. oktober 2009
Klagefristen udløber den 3. november 2009
Søgsmålsfristen udløber den 6. april 2010
Retsbeskyttelsesperioden udløber den 6. oktober 2017

Kort beskrivelse af det ansøgte projekt:

Stenderup-Krogager Kraftvarmeværk, Ansager Landevej 9 producerer og distribuerer varme til Stenderup-Krogager og elektricitet til elnettet. Produktionen er baseret på naturgas og gasolie.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. ANSØGNING	4
2. GODKENDELSE	4
3. VILKÅR	4
Drift og indretning	5
Luft	5
Støj	8
Spildevand	9
Jord og grundvand.....	9
4. MILJØTEKNISK BESKRIVELSE	11
4.1 OPLYSNINGER I SAGEN	11
4.2 OPLYSNING OM PLACERING OG PLANMÆSSIGE FORUDSÆTNINGER	11
4.3 OPLYSNING OM VIRKSOMHEDENS INDRETNING	12
4.4 VIRKSOMHEDENS DRIFT	14
4.5 OPLYSNING OM FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER	15
4.6 AFFALD.....	21
4.7 JORD OG GRUNDEVAND	21
5. MILJØTEKNISK VURDERING	22
5.1 LUFT	22
5.2 STØJ.....	23
5.3 SPILDEVAND	23
5.4 AFFALD.....	24
5.5 JORD OG GRUNDEVAND	24
5.6 OPHØR AF VIRKSOMHEDENS DRIFT.....	25
6. GODKENDELSENS VARIGHED.	25
7. KLAGEVEJLEDNING.....	26
8. OFFENTLIGGØRELSE	27

1. Ansøgning

GEV Varme, Stenderup-Krogager Kraftvarmeværk A/S har søgt om miljøgodkendelse af den samlede virksomhed beliggende på Ansager Landevej 9, Stenderup, 7200 Grindsted. Varmeværket producerer varme til Stenderup-Krogager og elektricitet til elnettet.

Kommunen har den 6. april 2006 modtaget ansøgning dateret 6. april 2006. Ansøgningen er fremsendt af Dansk Fjernvarmes Projektselskab, DFP, A.m.b.a. Ansøgningen er indgivet i henhold til § 33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven nr. 1757 af 22/12 2006.

Samtidig er der søgt om tilladelse til afledning af spildevand til det kommunale spildevandssystem.

2. Godkendelse

Billund Kommune meddeler hermed godkendelse af GEV Varme, Stenderup-Krogager Kraftvarmeværk A/S, Ansager Landevej 9, Stenderup, 7200 Grindsted på nedennævnte vilkår. Godkendelsen er baseret på de givne oplysninger som beskrevet i den miljøtekniske redegørelse og suppleret med den miljøtekniske vurdering og meddelt i medfør af § 33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven nr. 1757 af 22. december 2006.

Det er Billund Kommunes vurdering, at virksomhedens drift miljømæssigt ikke belaster omgivelserne væsentligt, når nedenstående vilkår efterleves.

Samtidig meddeles tilladelse til afledning af spildevand til det kommunale spildevandssystem i medfør af § 28 i miljøbeskyttelsesloven.

Vilkår uden stjernemærkning har 8 års retsbeskyttelse, idet de er meddelt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33. Vilkårene vedrører ændringer af indretning og drift, som er ansøgt godkendt. Vilkår med stjernemærkning har ingen retsbeskyttelse, idet de er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3 (tilslutningstilladelse).

3. Vilkår

Indretning og drift skal foregå på basis af bedst tilgængelig teknologi med henblik på at fremme anvendelse af renere teknologi på varmeværket.

Vilkårene er fastsat i overensstemmelse med bestemmelserne i:

- Lov nr. 1757 af 22. december 2006 om miljøbeskyttelse.
- Bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed.
- Branchebilaget for G 201 "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW" i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed.
- Bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005 om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid mv. fra motorer og turbiner.
- Bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2006 om svovlindhold i faste og flydende brændstoffer.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006 om tilslutning af spildevand til offentlige spildevandsanlæg.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 "Luftvejledningen".
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 724 af 1. juli 2008 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

Angående regulering af affald henvises til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1634 af 13. december 2006 om affald.

Drift og indretning

1. Anlæggets indretning og drift skal være i overensstemmelse med de foreliggende oplysninger, som er lagt til grund ved sagens bedømmelse. Ved ændringer hertil skal kommunen informeres.
2. Udendørsarealer skal renholdes.

Luft

3. Kedelanlægget skal overholde emissionsgrænseværdierne, der er anført nedenfor.

Brændsel	Samlet indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier		
		Mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas		
		CO	NO _x	Støv
Naturgas	120 kW – 50 MW	75	125	-
Gasolie	120 kW – 50 MW	100	110	-

NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂.

4. Svovl-indholdet i anvendt gasolie skal overholde grænseværdien på 0,1 % m/m.
5. Senest 6 måneder fra 6. oktober 2009 skal der foretages emissionsmålinger på kedelanlægget med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 3 er overholdt. Da der er tale om en modulerende kedel, skal målingerne foretages ved forskellig last, for at sikre, at kravene overholdes på hele reguleringsområdet. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (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. Herefter skal der udføres en årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof for gas- og oliefyrede anlæg er under 85 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer.
6. Senest 6 måneder fra 6. oktober 2009 skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger på motoranlægget hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere overholdelse af emissionsgrænseværdierne i bilag 1, tabel 1-3 i bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005 om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid m.v. fra gasmotorer og gasturbiner. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (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. Motorjustering skal fremgå af rapporten. Herefter skal der udføres en årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 85 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år.
7. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
8. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i efterfølgende tabel nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. ¹
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

Bestemmelse af koncentrationer af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisationsdetektion)	UHC (TOC)	MEL-07
---	-----------	--------

¹ Se Miljøstyrelsens Referencelaboratoriums hjemmeside for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.

9. Lugtemissionen i omgivelserne udenfor varmeværkets område må ikke overstige 10 LE/m³.

10. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at lugtemissionsgrænsen er overholdt.

Et forslag til dokumentationens omfang, herunder oplysninger om hvilke punktafkast, der vil indgå heri, skal fremsendes til tilsynsmyndighedens accept senest 1 måned efter, at kravet er fremsat.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at en accept til dokumentationens omfang foreligger, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Målingen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til prøveudtagning og analyse af lugt.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 luftprøver.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af gennemsnittet af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne er større end 50 %, skal der enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller udføres beregninger på grundlag af gennemsnittet af måleseriens 2 højeste lugtbestemmelser.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden, idet der anvendes en midlingstid på 1 minut.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste månedlige 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der dog kun kræves gennemført en måling og beregning højst en gang årligt.

11. Højden for afkastene fra kraftvarmeværket skal være mindst 18 m over terræn.

12. Lugtemissionen i omgivelserne udenfor varmeværkets område må ikke overstige 10 LE/m³.

Udover målinger på gasmotoren hvert 4. år kan tilsynsmyndigheden (kommunen), såfremt den finder det påkrævet, kræve dokumentation – i form af målinger og beregninger – for, at vilkår 10 overholdes, dog normalt højst 1 gang om året. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Målingerne/beregningerne skal foretages, når gasmotoren er i drift.

Målinger og beregninger skal foretages i overensstemmelse med Miljøstyrelsens gældende vejledninger af et firma, der er akkrediteret af DANAK til at udføre målinger af denne art.

Fremsendelse af resultatet af beregningerne skal ske til Billund Kommune, senest 1 måned efter gennemførelsen af beregningerne og være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder/forudsætninger, hvorunder de er fremkommet. Sammen med dokumentationen skal der, i tilfælde af, at lugtimissionsgrænsen er overskredet, fremsendes en redegørelse for, hvilke tiltag virksomheden vil gennemføre for at overholde immissionskravet.

Såfremt målingerne/beregningerne viser, at grænseværdien overskrides, skal varmeværket lade foretage afhjælpende foranstaltninger og ved fornyede målinger/beregninger dokumentere, at grænseværdien overholdes.

Støj

13. Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau må ikke overstige nedennævnte grænseværdier i naboerområder.

Vejledende grænseværdier for støjbelastningen fra virksomheder målt udendørs

	Man - fre: 7-18 Lørdag: 7-14	Man - fre: 18-22 Lørdag: 14-22 Søndag: 7-22	Alle dage: 22-7
Bolig, åben lav/tæt lav	45	40	35
Blandet bolig og erhverv	55	45	40
Enkeltboliger i landzone	55	45	40

Grænseværdierne skal overholdes indenfor:

- Det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer om dagen (dog 7 timer om lørdagen).
- Den mest støjbelastede time om aftenen.
- Den mest støjbelastede halve time om natten.

Målingerne skal udføres, når tilsynsmyndigheden (kommunen) finder det påkrævet, dog højst én gang om året. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Målingerne skal udføres som angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" eller vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Målingerne skal foretages af et firma/laboratorium, der er omfattet af Miljøstyrelsens godkendelsesordning for støjmålinger.

Målingerne skal udføres under forhold, hvor virksomheden er i fuld "normal" drift, når støjemissionen er maksimal.

Målepunkterne/beregningspunkterne skal forinden målingernes/beregningernes gennemførelse godkendes af tilsynsmyndigheden. Fremsendelse af resultatet af beregningerne skal ske til Billund Kommune, senest 1 måned efter gennemførelsen af beregningerne og være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder/forudsætninger, hvorunder de er fremkommet. Sammen med dokumentationen skal der, i tilfælde af, at støjgrænserne er overskredet, fremsendes en redegørelse for, hvilke tiltag virksomheden vil gennemføre for at overholde støjgrænserne.

Spildevand

14. Olieudskilleren skal være tilmeldt den obligatoriske tømningsordning.
15. Spildevand, der ledes til offentligt kloaknet, må på intet tidspunkt overskride 35°C .
16. Spildevandets surhedsgrad, pH, skal på ethvert tidspunkt ligge indenfor intervallet 6,5 til 9,0.
17. Der må ikke ledes andet processpildevand til kloakken, uden forudgående accept fra kommunen.

Affald

18. Affald skal opbevares i rum uden afløb eller på en spildbakke.

Jord og grundvand

19. Slam og spildolie samt råvarer, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.
20. De i vilkår 17 nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder i området.

Ved impermeabelt areal forstås et område med tæt belægning, der kan modstå de forurenende stoffer, som findes i og vil kunne frigives fra produkter og affald, der håndteres på arealet, således at de forurenende stoffer ikke kan sive ned til jord og grundvand gennem belægningen.

21. Impermeable arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Driftsjournal

22. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
 - Olieforbrug på gasmotorer.

- Justering af brændere.
- Justeringspunkt for gasmotorer.

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

Ophør af virksomhedens drift

23. Ved ophør af driften skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden herom.
24. Senest en måned efter driftens ophør skal virksomheden tilsende tilsynsmyndigheden en redegørelse for, hvorledes foranstaltninger, jf. vilkår 23, påtænkes udført. Redegørelsen skal indeholde et forslag til en tidsplan for udførelsen.
25. Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist tømme og rengøre tankanlæg, rørføringer og procesanlæg, som efter tilsynsmyndighedens vurdering aktuelt eller på sigt vil kunne indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand eller spildevandssystemet. Virksomheden skal gennemføre foranstaltninger, som sikrer tankanlæg, rørføringer og procesanlæg mod utilsigtet brug.
26. Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist bortskaffe al affald fra virksomhedens arealer. Bortskaffelsen skal ske i henhold til kommunalbestyrelsens anvisninger.

4. Miljøteknisk beskrivelse

4.1 Oplysninger i sagen

Kraftvarmeværket i Stenderup-Krogager er etableret i 1995 og leverer fjernvarme til Stenderup-Krogager og elektricitet til elnettet. Værket drives som en ubemandet central med daglig tilsyn og tilkaldevagt.

I 2006 er gasmotoren (indfyret effekt på 2,417 MW) udskiftet med en større gasmotor (indfyret effekt er 3,511 MW). Sammen med den eksisterende kedel med indfyret effekt på 2,778 MW, er den samlede indfyrede effekt således 6,289 MW. Godkendelsespligten indtræder med samlet indfyret effekt > 5 MW.

Virksomheden er godkendelsespligtig efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og er i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed omfattet af listepunkt G 201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW, jf. bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed.

Varmeværket er omfattet af punktet 3a: "Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand" på bilag 2 til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning. Der er derfor udarbejdet en VVM-screening i forbindelse med miljøgodkendelsen. Det er heri vurderet, at anlægget ikke er VVM-pligtigt.

4.2 Oplysning om placering og planmæssige forudsætninger

Stenderup-Krogager Varmeværk A/S er ifølge tillæg nr. 23 til kommuneplanen 1982 - 1992 samt lokalplan nr. 93 beliggende i landzone i et område, der er udlagt til bebyggelse med kraftvarmeværk. Lokalplanen omfatter kun varmeværkets område.

Arealerne omkring kraftvarmeværket er mod nord enkelte boliger, mod syd det åbne land, mod nord-vest og øst et område til blandet anvendelse til boliger, håndværk, butiks- og kontorformål samt offentlige institutioner og funktioner. Mod øst er områdets anvendelse endvidere fastlagt til åben-lav og tæt-lav boligbebyggelse og offentlige formål.

Varmeværket er beliggende indenfor kloakopland i henhold til kommunens spildevandsplan.

4.3 Oplysning om virksomhedens indretning

Den eksisterende bygning består af en 160 m² bygning opdelt i motorrum, kedelrum, højspændingsrum, tavle-kontrolrum, arkiv og velfærdsrum (dækket over motorrummet indgår ikke som særskilt etage-m²).

Motoranlæg

På dækket over motorrummet er CO katalysator, ventilationsanlæg inkl. lyddæmpere for motorens forbrændingsluft og motorcellens rumluft.

2 stk. røggasveksler (hhv. høj- og lavtemperaturvekslere) er indbygget i samme enhed og installeret i kedelrummet umiddelbart ved siden af væggen til motorrummet.

Lyddæmper for motorens røggaskølere er placeret oppe under loftet, over røggaskølerne, i kedelrummet.

Varme fra motorens cylinderkølevand, smøreolien og ladeluften opvarmer det kolde fjernvarme-returvand fra byen via lokale vekslere, der er placeret på motoranlægget samt fra ovennævnte røggasvekslerne.

Fjernvarmesystemet står i forbindelse med akkumuleringstanken.

Røggassen fra motoren har følgende flow: Fra motor --> katalysator --> lyddæmper → røggasvarmevekslere → skorsten. Røggassen nedkøles fra ca. 480 °C til ca. 60 °C. Motoren er tilsluttet eget røgrør i skorstenen.

Kedlen

Kedlen kan afbrænde både naturgas og gasolie. Kun i nødsituationer vil der blive anvendt gasolie. Der har aldrig været anvendt olie som brændsel på bekostning af naturgas.

Røggaskøleren er placeret i kedelrummet. Kedel og røggaskølere er opbygget så de virker støjdæmpende.

Røggassen fra kedlen har følgende flow: Fra kedel --> røggaskøler → skorsten. Røggassen nedkøles til ca. 210 °C ved naturgas og til ca. 180 °C ved gasolie. Kedlen er tilsluttet eget røgrør i skorstenen.

Skorstenen

Skorstenens dimensioner

	Skorsten (opsat i 1981)
Højde over terræn ved værket	18 meter
Diameter, løb 1 (kedel)	0,4 meter
Diameter, løb 2 (motor)	0,4 meter

Fællesanlæg

- Vandbehandlingsanlæg med ionbytter og vandkonditioneringsanlæg er opstillet i kedelrummet.
- Hydroforanlæg er opstillet i kedelrummet.
- El- og styringsanlæg, herunder SRO-anlæg (Styring-Regulering-Overvågning).
- Hovedpumper og cirkulationspumper.
- Kompressoranlæg.

Forbrug til vandbehandlingsanlæg

Stoffer	Forbrug	Oplagring
Salt til vandbehandlingsanlæg, NaCl	25 kg/år	50 kg
Kemikalier til vandkonditionering (HydroX)	4 kg/år	25 kg
Ren smøreolie til motoren med drift i lavlasttimer	2,2 m ³ /år	1,8 m ³
Ren smøreolie til motoren uden drift i lavlasttimer	1,8 m ³ /år	1,8 m ³
Brugt smøreolie til motoren med drift i lavlasttimer	0,5 m ³ /år	0,5 m ³ *
Brugt smøreolie til motoren uden drift i lavlasttimer	0,5 m ³ /år	0,5 m ³ *
Additiver til motorkølevandet (korrosionsbeskyttelse)	0-10 l/år	10 l plastdunk

* Fra olieskift. Midlertidigt oplag i tromler.

I forbindelse med ledningsbrud vil behovet for vandbehandling / vandkonditionering ekstraordinært bevirke, at de ovennævnte mængder overskrides.

Stofferne i skemaet anvendes til vandbehandling (blødgøring, ionbytning, iltbinding m.v.) således at råvandet kan anvendes som fjernvarmevand uden at foranledige tæring, slamaflejring, skumdannelser m.v. i fjernvarmesystemet.

Vandbehandlingssystemet er almindeligt anvendt i landets fjernvarmeværker, og det cirkulerende fjernvarmevand overholder de for danske fjernvarmesystemer anbefalede krav til fjernvarmevands kvalitet.

Akkumuleringstank

Syd-vest for bygningen er der opstillet en 575 m³ akkumuleringstank (d=8,60 m og h=14,10 m). Det maksimale varmeindhold i tanken er 32 MWh. Der er nitrogenanlæg til iltpærring i akkumuleringstanken (til forebyggelse af korrosion).

Gasolietank

Gasolie opbevares udendørs i overjordisk 30 m³ olietank af stål fra 1996. Tanken er placeret øst for bygningen. Den er installeret med elektronisk lækagealarm.

Tankeftersyn foretages hvert 2. år, hvor tankens tykkelse måles med ultralyd.

Smøreolietank

Ren smøreolie til motordrift opsamles i en typegodkendt 1,8 m³ ståltank med standglas fra 2003¹, der er placeret i kedelrummets nord-østlige hjørne.

¹ Tankattest er fremsendt til Billund kommune.

Spildolie tromler

Brugt smøre- og spildolie fra motordriften opsamles i tromler i kedelrummet. Spildolien transporteres til hovedcentralen, Tårnvej 24, Grindsted samme dag, hvor det tappes fra motoren. Der er således ikke oplag af spildolie på varmeværket.

4.4 Virksomhedens drift

Centralen har SRO overvågning og drives som en ubemandet central med daglig tilsyn og tilkaldevagt.

Naturgas tilføres i eksisterende gasrør. Som tidligere omtalt er der til kedlen opstillet en 30 m³ overjordisk tank til gasolie udenfor bygningen.

Komponent	Kapacitet	Brændselstype	Funktion
Motor	3,511 MW	Naturgas	Motoren (af typen Jenbacher 420) leverer værkets grundlast. El-virkningsgrad er 40,1 %.
Kedel	2,778 MW	Naturgas/gasolie	Kombibrænder*. Kedlen supplerer gasmotoranlæggets produktion.
Samlet indfyret effekt	6,289MW		

*Gasolie anvendes i nødsituationer, der har aldrig været anvendt olie som brændsel på bekostning af naturgas.

Den nye naturgasmotor vil være grundlastenhed for varme- og elforsyningen. Motoranlægget anvendes i overensstemmelse med byernes varmebehov.

Kedelanlægget anvendes som spids- og reservelastenhed og på tidspunkter hvor el-produktionen i lavlasttimerne ikke er rentabel på motoranlægget. Produktionen i de el-mæssige lavlasttimer foretages enten på motoranlæg eller på kedelanlægget, afhængig af el-afregningsprisen i forhold til gasprisen i disse lavlasttimer. Med et nuværende CO₂ el-tilskud produceres også i lavlasttimer.

Der kan være fuld drift på motoranlægget og/eller på kedelanlægget i alle døgnets timer inkl. lørdag, søndag og helligdage.

I de koldeste måneder vil produktionen i de el-mæssige spidslast- og højlasttimer yderligere suppleres med kedelproduktion, når effektbehovet i byerne overstiger motoranlæggets varmeeffekt.

Akkumuleringstanken anvendes til opbevaring af den varmemængde, der ikke kan aftages i byen i de el-mæssige spids- og højlasttimer. Denne varmeenergi udpumpes herefter i de el-mæssige lavlasttimer, hvor motoren af økonomiske hensyn stoppes.

Ved længerevarende stop på motoren anvendes kedlen som reservelastenhed. Under normale omstændigheder prioriteres brændslet naturgas før gasolie.

Værket har mulighed for at sælge el-produktionen på det *åbne el-marked*. Dermed bliver motordriften afhængig af de aktuelle el-afregningspriser på det åbne marked. Når el-afregningsprisen eksempelvis er så lav, at motorens marginale produktionspris ikke kan opnås, vil den aktuelle varme i disse perioder ikke blive fremstillet på motoren, men derimod på kedelanlægget. Disse situationer vil medføre lavere emissioner. I nærværende miljøansøgning er der derfor taget udgangspunkt i den nuværende produktion på det *beskyttede el-marked* (prioriteret el til tre-ledstariffer), hvilket medfører den største emission.

Efterfølgende tabel angiver oplysninger om anlæggets maksimale produktion på motoranlægget.

Maks. el- og varmeproduktion på motoranlægget

Varmeproduktion med drift i alle lavlasttimer	6.425 MWh/år
El-produktion med drift i alle lavlasttimer	5.000 MWh/år
Varmeproduktion uden drift i alle lavlasttimer	5.000 MWh/år
El-produktion uden drift i alle lavlasttimer	3.900 MWh/år
Driftstimer på motor, med drift i alle lavlasttimer	3.560 timer/år
Driftstimer på motor, uden drift i alle lavlasttimer	2.770 timer/år

Forbrug af brændsel

	Forbrug
Maks. forbrug af naturgas med drift i lavlasttimer	1,15 mio. Nm ³ /år
Maks. forbrug af naturgas uden drift i lavlasttimer	1,05 mio. Nm ³ /år
Maks. forventet forbrug af gasolie til nøddrift	0 tons/år

4.5 Oplysning om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Gasmotoranlægget

Værkets grundlast leveres af gasmotoren.

De gældende emissionsgrænseværdier for gasmotorer fremgår af bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005 om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonooxid mv. fra motorer og turbiner.

Emissionsgrænseværdierne for gasmotorer, der anvender naturgas, er gengivet i efterfølgende tabel.

Emissionsgrænseværdier for gasmotorer

NO_x	UHC	CO
mg/normal m ³	mg C/normal m ³	mg/normal m ³
550	1.500	500

Emissionsgrænseværdierne er angivet ved reference tilstanden, som er tør røggas omregnet til 5 % O₂ og 0° C. NO_x regnes vægtmæssigt som NO₂. Ved UHC forstås mængden af uforbrændte, gasformige forbindelser i røggassen målt med flammeionisationsdetektor (FID) og angivet som mg C/Nm³ ved referencetilstanden. Grænseværdien for UHC gælder ved en elvirkningsgrad på 30 %. Grænseværdien ændres ligefremt proportionalt i op- eller nedadgående retning afhængigt af elvirkningsgraden. For lugt regnes med den aktuelle O₂ %.

Der er sidst gennemført emissionsmålinger på gasmotoren i juni 2008. Resultatet fremgår af nedenstående tabel.

Målinger i juni 2008

Parameter	Enhed	Gennemsnit, timemiddelværdier	Grænseværdi¹⁾
O ₂	%-vol	10,0 ± 0,3	-
CO ²⁾	mg/m ³ n ²⁾	243 ± 11 ⁴⁾	500
NO _x ^{2) 3)}	mg/m ³ n ²⁾	539 ± 24 ⁴⁾	550
UHC ^{5) 2)} (angivet som C-ækvivalent)	mg/m ³ n ²⁾	867 ± 49 ⁴⁾	2105 ± 77
CO ₂	%-vol	6,2 ± 0,2	-

1) BEK 621 /1/ og BEK 622 /2/ - Grænseværdien for UHC er korrigeret i forhold til målt elvirkningsgrad

2) Omregnet til 5%-vol. O₂

3) NO + NO₂, NO vægtmæssigt regnet som NO₂

4) Inkl. usikkerhed på iltmåling

5) Total kulbrinte

Emissionsgrænseværdierne er således overholdt.

Kedelanlægget

Kedlen supplerer gasmotoranlæggets varmeproduktion.

I bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed, afsnit 2, er fastsat standardvilkår for "kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW". Emissionsgrænseværdierne for kedelanlæg er fastsat i overensstemmelse med de vejledende grænseværdier i Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2/2001.

I kedlen fyres som nævnt med naturgas og gasolie.

Emissionsgrænseværdier for kedlen

Brændsel	Samlet indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier			
		mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas			
		CO	NO _x	SO ₂	Støv
Naturgas (kedel)	120 kW – 50 MW	75	65	-	
Gasolie (kedel)	120 kW – 5 MW	100	110	-	

Emissionsgrænseværdierne er angivet ved reference tilstanden, som er tør røggas omregnet til 10 % O₂. NO_x regnes vægtmæssigt som NO₂.

OML beregninger

I ansøgningen er medsendt en spredningsberegning af luftemissionen fra skorstenen (OML-beregning).

På motoranlægget er beregningen gennemført for NO_x, CO, lugt og formaldehyd, idet der er anvendt en emission svarende til ovennævnte emissions-grænseværdier for NO_x og CO. For formaldehyd er emissionsgrænsen på 75 mg/Nm³ ved 5 % O₂ anvendt. For lugt er der anvendt en emission på 0,05 LE.

På kedelanlægget er beregningen gennemført for NO_x og CO ved naturgasfyring, idet der er anvendt en emission svarende til ovennævnte emissions-grænseværdi for CO, mens der for NO_x er anvendt en emissionsgrænseværdi på 125 mg/Nm³ ved 10 % O₂.

Endvidere er beregningen gennemført for NO_x, CO, SO₂ og støv ved fyring med gasolie, idet der er anvendt en emission svarende til før ovennævnte emissions-grænseværdier for NO_x og CO samt emissionsgrænseværdien på 30 mg/Nm³ for støv og et maks. svovlindhold på 2 %.

Der er forudsat, at kedlen ved brug af naturgas altid kører fuldlast sammen med motoren.

For hvert beregningsscenarium er der i ansøgningen et oversigtskema med beregningsforudsætninger.

Beregningsresultater (immissionsværdien af den enkelte stofparameter) sammenholdt med de tilhørende B-værdier fremgår af nedenstående skemaer:

Immissionskoncentrationsbidrag (B-værdi) ved motordrift og 100 % kedeldrift på naturgas

Parameter	OML-beregning – maks. værdi	Maks. B-værdi ¹
NO _x	93 µg/m ³	125 µg/m ³
CO	79 µg/m ³	1.000 µg/m ³
Lugt	6 LE	5-10 LE
Formaldehyd	10 µg/m ³	10 µg/m ³
UHC ²	1.500 mg C / Nm ³ røggas	

¹ Jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 "B-værdivejledningen". B-værdien gælder for den del af NO_x-mængden, der

findes som NO₂.

² Maks. Uforbrændte gasser (UHC) i røggassen er hovedsageligt methan (87 %).
Grænseværdien på 1.500 mg C / Nm³ røggas er ved 5 % O₂ i røggassen og 30 % elvirkningsgrad på motoren.

Immissionskoncentrationsbidrag (B-værdi) ved kedeldrift på gasolie

Parameter	OML-beregning	Maks. B-værdi¹
NO _x	18 µg/m ³	125 µg/m ³
CO	16 µg/m ³	1.000 µg/m ³
SO ₂	33 µg/m ³	250 µg/m ³
Støv	5 µg/m ³	80 µg/m ³

¹ Jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 "B-værdivejledningen".

B-værdien gælder for den del af NO_x-mængden, der findes som NO₂.

Grænseværdien for immissionen (B-værdien) er således overholdt for relevante stofparametre ved den eksisterende skorstenshøjde på 18 m.

Der anmodes om, at emissionsgrænseværdien for NO_x på kedelanlægget ved fyring med naturgas fastsættes til 125 mg/Nm³ (krav på installationstidspunktet).

Støj

Anlæggets primære støjkloder er motoranlæg, kedelanlæg, ventilationsanlæg, fællesanlæg, skorsten og transportaktiviteter.

Motoranlægget

Støjen fra motoranlægget er motorstøj, udstødningsstøj og kompressoranlæg, ventilationsanlæg, røggaskølere og cirkulationspumper.

Motorrummets støjniveau ligger på ca. 117 dB(A) re 20µPa i motorrummet.

For at dæmpe motorens støjpåvirkning til omgivelserne er den placeret i motorrummet, som er udført med vægge, dæk og gulv af støjisolerende, tunge betonkonstruktioner.

Motoranlægget er placeret på tunge betonfundamenter, der forhindrer overførsel af vibrationer til omgivelserne.

Ventilationsanlæg på dækket over motorrummet er lyddæmpet for motorens forbrændingsluft og motorcellens rumluft.

Lyddæmperne for motorens røggaskølere er placeret oppe under loftet i kedelrummet. Lyddæmperne er af typen Mercurex ERA 45-400 (kombinationslyddæmper) og Mercurex ERA 35-400 (absorptionslyddæmper).

Kedelanlægget

Støjen fra kedelanlægget stammer fra ventilationssystemerne for rumluft og procesluft, brænderstøj og pumpestøj (cirkulationspumper) og røggaskøleren.

Ventilationsanlægget

Ventilationsanlægget er lyddæmpet med lydtafler i luftindtag og -afkast.

Fællesanlægget

Hoved- og cirkulationspumper (indendørs).

Kompressor anlæg (indendørs).

Udendørs støj

Ventilationsriste i vægge samt skorstenen.

Der er ikke transport af betydning til og fra varmeværket. I normale driftssituationer foretages kun kørsel med personbiler og/eller varebiler til/fra værket. Der foretages ikke udendørs materialehåndtering i normale driftssituationer.

Samlet vurdering

Med disse foranstaltninger vurderes det, at lydniveauerne for de respektive målepunkter overholder Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Spildevand

Spildevandsudledninger i m³ pr. døgn og pr. år

	Vandbehandlingsanlæg	Røggaskølere (motoranlæg)	Sanitært spildevand (bad, toilet, køkken og rengøring)	Overfladevand
Maks./døgn	0,5	0,007	0,2	11 (0,9 l/sek.)
Maks./år	10	15	30	600
Variation/døgn	0 - 0,5	0 - 0,01	0 - 0,2	0 - 11
Variation/år	5 - 10	10 - 15	10 - 30	400 - 600

Alt processpildevand ledes til det kommunale spildevandssystem via sandfang og olieudskiller, som er placeret vest for bygningen. Herved vil det vandspild, der vil forekomme, være rensat for evt. olierester inden tilledning til kloakken.

Sanitært spildevand ledes direkte til det kommunale spildevandssystem udenom sandfang og olieudskiller.

Der er etableret en konventionel Trix olieudskiller med automatisk lukkeanordning. Udskilleren har en afløbskapacitet på 3 l/s, en opsamlingskapacitet på 250 liter olie og sandfang. Denne er tilmeldt obligatorisk tømning- og kontrol ordning hos Esbjerg Modtagestation. Der ledes ikke emulgeret olie til udskilleren.

Afløbssteder er:

- Brønd (rumfang 75 l) til kondensat fra motorens røggaskølere i kedelrummet
- Vandbehandlingsanlæg
- Gulvafløb i kedelrummet

- Afløb fra toilet, bad og køkken

Mængden af røggaskondensat udgør maks. 3 l/time ved drift på motor i spids- og højlastperioder. Den lave kondensatmængde ved motordrift skyldes, at røggassen fra motoren ikke udvikler kondensat under driften, men alene i forbindelse med start – stop sekvenser. Kondensat neutraliseres med Magno-granulat inden tilledning til kloak. Røggaskondensatet afkøles fra 60 °C til < 35 °C gennem den lange stilstandstid i brønden og efterfølgende opholdstid i olieudskilleren.

I forbindelse med rensning af motoranlæggets røggaskølere fremkommer slam/spildevand. Det firma, der står for rensningen (pt. Ålborg kloakservice) tager slam/spildevand med retur. Røggaskølerne renses gennemsnitligt ca. en gang hvert andet år.

Der forekommer ikke røggaskondensat fra kedlen.

Overfladevand, dræn og tagnedløbsvand tilledes to eksisterende faskiner.

Øvrige oplysninger om spildevandet fremgår af nedenstående tabel:

Parameter	Ja	Nej	Koncentration	Vejledende Grænseværdier ⁴
Tungmetaller		X		
Lugtgener		X		
Farve		X		
Kølevand		x		
BI ₅	x		Fra 1 PE	
COD	x		< 1.000 mg/liter	
Suspenderet stof	x		< 500 mg/liter	1.000 mg/liter
Bundfældeligt stof	x		< 50 ml/liter	50 ml/liter
Mineralske olier	x		< 10 ml/liter	10 ml/liter
Vegetabilsk olie		X		
Animalsk fedt		X		
Hæmning ¹⁾		X		
pH ²⁾	X		≥6,5 og ≤ 9,5	≥6,5 og ≤ 9,5
Temperatur ³⁾	x		< 35 °C	≤ 50 °C
Eksplosionsfare		X		
Risiko for tilstopning		X		
Risiko for kloakarbejdere		X		
Konsekvens for vådområder		X		

Ingen risiko for anvendelsesmuligheder for slam fra rensningsanlæg

¹⁾ Hæmning for nitrifikationsprocessen < 20 % ved testfortynding på 20 ml/liter. Det vil sige ingen kritisk hæmning for: Aerob nedbrydning, denitrifikation, biologisk fosforoptagelse, anaerobe processer i spildevandsslammet og/eller andre processer i et rensningsanlæg.

²⁾ Ved tilledning til det kommunale afløbssystem.

³⁾ Ved tilledning til det kommunale afløbssystem.

⁴⁾ Miljøstyrelsens vejledning nr. 9617 af 01/12-2002 og tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

4.6 Affald

Varmeværket producerer følgende typer affald: dagrenovation, storskrald, pap, papir, plastemballage, glas, spildolie og smøreolie.

Affaldsfraktion	EAK kode	Mængde pr. år	Bortskaffelse
Dagrenovation	20 00 00	0,2 tons	Kommunal ordning
Erhvervsaffald	20 03 07	0,3 tons	Grindsted Affalds- og Genbrugscenter
Spildolie	19 08 00	1 m ³	Fjernes med slamsuger
Brugt smøreolie	13 02 00	0,5 m ³	Tårnvej 24

Dagrenovation bortskaffes via den kommunale indsamlingsordning.

Erhvervsaffald opsamles i containere og afleveres på kommunens Grindsted Affalds- og Genbrugscenter.

Olieudskiller og sandfang er tilmeldt tømningssordninger ved Esbjerg Modtagestation.

Spildolie hældes direkte fra motorens bundkar over i tromler, der fragtes til hovedcentralen, Tårnvej 24, Grindsted, hvor det hældes over i spildolietanken. Spildolie er tilmeldt den kommunale tømningssordning ved Esbjerg Modtagestation.

4.7 Jord og grundvand

Ejendommen er kortlagt i henhold til jordforureningsloven på vidensniveau 1, lokalitet 565.20005.

Det betyder at flytning af jord fra ejendommen på forhånd skal anmeldes til kommunen. Kommunen kan stille krav til dokumentation i form af analyser eller lignende.

Gasolie opbevares i overjordisk 30 m³ ståltank øst for bygningen. Tanken er påmonteret lækagealarm, og den kontrolleres for korrosion med ultralyd hvert 2. år.

Ren smøreolie til motordrift opbevares i en 1,8 m³ ståltank, der er placeret indendørs i kedelrummet. Tanken er forsynet med standglas.

Brugt smøreolie fra motordrift fragtes i tromler til hovedcentralen, Tårnvej 24, Grindsted, samme dag det tappes fra motoren.

Al processpildevand ledes til olieudskiller. Driften af værket medfører ikke spild af olie i væsentlig omfang. Udskilleren er omfattet af kommunens indsamlingsordning, og bliver herigennem kontrolleret og tømt mindst en gang årligt.

Akkumuleringstanken er trykløs. Vand- og trykniveau reguleres automatisk. Tanken beskyttes med nitrogen.

5. Miljøteknisk vurdering

5.1 Luft

Der fastsættes i overensstemmelse med listebekendtgørelsen vilkår om, at det senest 6 måneder fra godkendelsen er meddelt skal dokumenteres ved præstationskontrol, at emissionsgrænseværdierne er overholdt. Retningslinierne for kontrollen er beskrevet i vilkår 5, 6, 7 og 8. Herefter skal der udføres kontrol efter samme retningslinjer hvert eller hvert andet år varierende for kedel, motor og parametre.

Derudover stilles der vilkår om svovlindholdet i anvendt gasolie, idet grænseværdien for gasolie på 0,1 % m/m skal overholdes, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2006 om svovlindholdet i faste og flydende brændstoffer.

Der stilles vilkår om, at lugtemissionen i omgivelserne udenfor varmeværkets område må ikke overstige 10 LE/m³. Der vil blive stillet vilkår om, at det skal dokumenteres, at værket overholder grænseværdien, når tilsynsmyndigheden (kommunen) finder det påkrævet, dog højst én gang om året.

Der stilles vilkår om, at højden for afkastene fra kraftvarmeværket skal være mindst 18 m over terræn, jf. vilkår 9.

Værket anmoder om, at emissionsgrænseværdien for NO_x på kedelanlægget ved fyring med naturgas fastsættes til 125 mg/Nm³ (krav på installationstidspunktet).

I OML beregningerne indgår en emission på 125 mg/Nm³ røggas. Der er stor margen op til immissionskoncentrationsbidraget.

Ifølge miljøansøgningen kører kedlen kun i få timer om året. Ved motordrift i alle spidslast,- højlast- og lavlasttimer er der drift på kedlen i < 100 ækvivalente fuldlasttimer pr. år.

Det fremgår af luftvejledningen, at for eksisterende anlæg kan der accepteres op til 125 mg/Nm³ tør røggas ved 10 % O₂ regnet som NO₂.

Billund Kommune vurderer, at en emissionsgrænseværdi for NOx på kedelanlægget ved fyring med naturgas ikke medfører en væsentlig forurening.

5.2 Støj

Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser fremgår af efterfølgende tabel. De vejledende grænseværdier skal overholdes i et hvilket som helst punkt i de respektive områder.

Vejledende grænseværdier for støjbelastningen fra virksomheder målt udendørs.

	<i>Man - fre: 7-18 Lørdag: 7-14</i>	<i>Man - fre: 18-22 Lørdag: 14-22 Søndag: 7-22</i>	<i>Alle dage: 22-7</i>
Bolig, åben lav/tæt lav	45	40	35
Blandet bolig og erhverv	55	45	40
Enkeltboliger i landzone	55	45	40

Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) som funktion af tidsrum og områdetype.

Grænseværdierne skal overholdes indenfor:

- Det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer om dagen (dog 7 timer om lørdagen).
- Den mest støjbelastede time om aftenen.
- Den mest støjbelastede halve time om natten.

Kommunen har ikke fået henvendelser om støjgener fra anlægget.

Der vil blive stillet vilkår om, at det skal dokumenteres, at værket overholder de vejledende støjgrænser, når tilsynsmyndigheden (kommunen) finder det påkrævet, dog højst én gang om året.

Det vurderes, at indretningen modvirker vibrationsgener. Kommunen har ikke fået henvendelser vedr. vibrationsgener fra anlægget.

5.3 Spildevand

Processpildevand ledes til det kommunale spildevandssystem via sandfang og olieudskiller, som er omfattet af kommunens obligatoriske tømningsordning ved Esbjerg Modtagestation.

Der stilles krav til spildevandets temperatur og surhedsgrad inden tilledning til offentlig kloak.

Processpildevand i form af spildevand fra vask af røggaskølere skal bortskaffes i henhold til kommunens regulativer eller efter aftale med kommunen.

Der må ikke tilledes andet processpildevand til kloakken, uden forudgående accept fra kommunen.

5.4 Affald

Affald skal bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativer.

5.5 Jord og grundvand

Gasolietanken og smørolietanken er omfattet af Olietanksbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 724 af 1. juli 2008). Bekendtgørelsen finder blandt andet anvendelse på overjordiske anlæg på listevirksomheder, der er etableret før 1. september 2005.

Relevante krav i olietankbekendtgørelsen for overjordiske tanke fra 6.000 l til 200.000 l:

- 1. Påfyldnings- og udluftningsrør skal fremføres vandret eller med fald mod tanken og skal være afsluttet med hætte eller dæksel.*
- 2. Tanken skal opstilles på jævnt og varigt stabilt underlag.*
- 3. Der skal på tanken være monteret overfyldningsalarm. Overfyldningsalarmerne skal være placeret således, at den kan registreres ved påfyldningsrøret.*
- 4. Ståltanke skal på en konstruktion være hævet over underlaget, således inspektion af bunden kan finde sted.*
- 5. Afstand fra tanken til væg eller anden konstruktion skal være mindst 5 cm.*
- 6. For anlæg med tankudløb, skal der være monteret en afspærringsanordning umiddelbart ved tankudløbet.*
- 7. Olietanken skal have påmonteret volumenmåler eller timetæller.*
- 8. Olietanke med indvendig korrosionsbeskyttelse skal tæthedsprøves og inspiceres mindst hvert 10. år. (gælder ikke for tanke med elektronisk pejleudstyr med lækagealarm).*
- 9. Olietanke uden indvendig korrosionsbeskyttelse skal tæthedsprøves og inspiceres mindst hvert 5. år. (gælder ikke for tanke med elektronisk pejleudstyr med lækagealarm).*

Der fastsættes krav til opbevaring af spildolie² samt råvarer, kemikalier og hjælpestoffer i overensstemmelse med branchebilaget for G 201 "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW" i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomheder.

² Der forekommer pt. ikke oplag af spildolie på varmeværket.

Akkumuleringstanken er trykløs. Vand- og trykniveau reguleres automatisk. Tanken beskyttes med nitrogen.

Herved vurderer kommunen, at der er taget tilstrækkelige forholdsregler for at forhindre forurening af jord og grundvand.

5.6 Ophør af virksomhedens drift

Ifølge § 14, stk. 1 nr. 10 i godkendelsesbekendtgørelsen skal en godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 indeholde vilkår, der fastsætter krav om, at der ved ophør af driften skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at udgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. Der stilles vilkår om, hvorledes virksomheden skal forholde sig ved ophør af driften.

6. Godkendelsens varighed.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelses dato, eller hvis den ikke har været udnyttet i en sammenhængende periode på 2 år. Desuden bortfalder godkendelsen, hvis forudsætningerne i afsnit 2 ikke er opfyldt.

Virksomheden må i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der indebærer forøget forurening i forhold til det hermed tilladte, før udvidelsen eller ændringerne er godkendt af Billund Kommune.

Hvis virksomheden ønskes ændret eller udvidet, skal Billund Kommune i henhold til lovens § 33, stk. 1 have meddelelse herom, inden ændringen eller udvidelsen foretages. I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 a, stk. 1, må tilsynsmyndigheden, indtil der er forløbet otte år efter meddelelsen af en godkendelse efter dette kapitel, ikke meddele påbud eller forbud efter § 41.

Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 41 a, stk. 2 inden for de otte år, hvis:

- 1) der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2) forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3) forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- 4) væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger for virksomheden,

- 5) det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- 6) der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer m.v.

Efter at de otte år er forløbet, kan godkendelsesmyndigheden tage godkendelsen op til revurdering, jf. miljøbeskyttelsesloven § 41 b, stk. 2.

I tilfælde af, at afgørelsen påklages, beregnes tidspunktet fra den dato, hvor den endelige afgørelse er meddelt.

Vilkårene kan dog i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 2 til enhver tid ændres for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Tilladelse til afledning af spildevand til det kommunale spildevandssystem er ikke omfattet af retsbeskyttelsesperioden på 8 år. Kommunen kan således revurdere tilladelsen på et hvilket som helst tidspunkt.

Opmærksomheden henledes på, at denne godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven ikke fritager virksomheden for de nødvendige tilladelser/anmeldelser i henhold til anden lovgivning.

Billund Kommune skal som tilsynsmyndighed påse, at denne godkendelse og den øvrige miljølovgivning overholdes. Der skal i henhold til § 87 i miljøbeskyttelsesloven altid være adgang for de personer, der af Billund Kommune er bemyndiget til at føre tilsyn.

7. Klagevejledning

Godkendelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, jf. miljøbeskyttelseslovens § 98.

En eventuel klage skal indgives skriftligt og stiles til Miljøankenævnet, men sendes til Billund Kommune, Teknisk Forvaltning, Jordan Rundt 1, 7200 Grindsted. Billund Kommune sender umiddelbart efter klagefristens udløb klagen videre til Miljøklagenævnet ledsaget af denne afgørelse og det materiale, som er indgået i sagens bedømmelse.

Klagefristen er fire uger fra offentliggørelsen, hvilket betyder, at en eventuel klage skal være Billund Kommune i hænde senest den 3. november 2009.

Ansøgeren vil ved klagefristens udløb få besked, såfremt der er modtaget klager.

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 101 i miljøbeskyttelsesloven. Fristen er seks måneder fra godkendelsen er meddelt, hvilket betyder, at et eventuelt søgsmål skal være anlagt senest den 6. april 2010.

En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre Miljøstyrelsen bestemmer andet, jf. § 96 i miljøbeskyttelsesloven. Udnyttelse af godkendelsen kan dog kun ske under opfyldelse af vilkårene, som er fastsat i denne godkendelse.

8. Offentliggørelse

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, syd@sst.dk.
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk.
- Friluftsrådets kredsformand Erik Abitz, Solvej 20, 7120 Vejle Ø, trekantomraadet@friluftsradet.dk.
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14, 2. sal, 1651 København K, ae@aeraadet.dk.
- Forbrugerrådet, Fiolstrædet 17, 3., Postboks 2188, 1017 København K, fbr@fbr.dk.

Denne miljøgodkendelse bekendtgøres ved annoncering i Billund Ugeavis, Midtjysk Ugeavis og på Billund Kommunes hjemmeside den 6. oktober 2009.

Henvendelse om godkendelsen kan ske til undertegnede på tlf. nr. 7972 7093 og pr. e-mail ltn@billund.dk.

Med venlig hilsen

Lene Tosti
Natur & Miljø