

GEV Varme A/S
Tårnvej 24
7200 Grindsted



Revurdering af miljøgodkendelse

Dato: 12. december 2016

For: GEV Varme A/S, Grønningen 1, 7200 Grindsted

Matr. nr.: 4æf Grindsted By, Grindsted
CVR-nummer: 25525795
P-nummer: 1010757467
Tlf.nr 75 32 11 66
E-mail: gev@gev.dk

Kontaktperson:
Bent Overgaard Pedersen
Tlf.nr.: 75 32 11 66 / 40 96 12 63
E-mail: bop@gev.dk

Teknik & Økonomi
Natur & Miljø
Jorden Rundt 1
7200 Grindsted

Tlf. 7972 7200
www.billund.dk

Journalnr.: 16/8236

Sagsbehandler:
Gitte Skovlund
Tlf. 7972 7128
gsk@billund.dk

Listepunkt: G 201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.

For virksomheden GEV Varme A/S, Grønningen 1, Grindsted meddeler Billund Kommune hermed afgørelse på baggrund af revurdering af virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse af 29. marts 1999. Afgørelsen om revurdering meddeles som påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. § 41b.

Afgørelsen er meddelt med forudsætninger, som angivet i afsnit 4, og vilkår for anlæg, drift og kontrol, som angivet i afsnit 5.

Indholdsfortegnelse

1	Baggrund og grundlag for sagen	3
2	Varsling af påbud	3
3	Planlægningsmæssige forudsætninger	4
3.1	Kommuneplan	4
3.2	Lokalplaner	4
3.3	Spildevandsplan.....	4
3.4	Vurdering af Virkninger på Miljøet (VVM)	4
3.5	Internationale naturbeskyttelsesområder	4
4	Miljømæssig beskrivelse og begrundelse for afgørelsen.....	4
4.1	Indretning og drift	5
4.2	Driftstid	5
4.3	Støj.....	6
4.4	Lufforurening	7
4.5	Spildevand	8
4.6	Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	9
4.7	Affald	10
4.8	Risikobekendtgørelsen	10
4.9	Uheld og driftsforstyrrelser	10
4.10	Egenkontrol	11
4.11	Bedste tilgængelige teknik	11
4.12	Ophør af virksomhedens drift.....	12
4.13	Samlet vurdering	12
5	Vilkår	13
5.1	Generelt	13
5.2	Indretning og drift	13
5.3	Støj.....	13
5.4	Lufforurening	15
5.5	Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	16
5.6	Affald	16
5.7	Egenkontrol	16
6	Afgørelsens varighed m.m.	18
7	Klagevejledning.....	18
8	Offentliggørelse.....	19

1 Baggrund og grundlag for sagen

GEV Varme A/S, Grønningen 1, Grindsted er godkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 af Grindsted Kommune (nu Billund Kommune) den 29. marts 1999.

En virksomheds miljøgodkendelse kan i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 48 tages op til revurdering, når der er forløbet 8 år fra godkendelsens meddelelse. Virksomhedens miljøgodkendelse er ikke tidligere blevet revurderet, og denne afgørelse omfatter således den første regelmæssige revurdering af miljøgodkendelsen.

Fjernvarmeværket har en samlet nominel indfyret termisk effekt på ca. 28 MW og er omfattet af miljøbeskyttelseslovens¹ liste over godkendelsespligtig virksomhed i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens² Bilag 2, listepunkt G 201: "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW".

Anlæg under listepunkt G201 er omfattet af Afsnit 11 i standardvilkårsbekendtgørelsen³. Afsnittene opstiller standardkrav for godkendelsesvilkår, som i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 31 skal fastsættes ved godkendelse af nye anlæg, ved udvidelser og ændringer af eksisterende anlæg, samt ved revurdering af godkendelser for eksisterende anlæg. Godkendelsesmyndigheden (Billund Kommune) skal herudover fastsætte vilkår for støj og evt. andre forureningsforhold, som ikke er beskrevet i standardvilkårene.

Godkendelsesmyndigheden kan undtagelsesvist fastsætte ændrede eller yderligere vilkår end standardvilkårene, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 31, stk. 3.

Ud over standardvilkår efter Afsnit 11, er virksomhedens gasmotoranlæg omfattet af krav og regulering, som fremgår af gasmotorbekendtgørelsen⁴.

På ovenstående baggrund er der i nærværende afgørelse foretaget en gennemgang af eksisterende forhold og eksisterende afgørelser med henblik på at revurdere disse under indarbejdelse af standardvilkår efter ovennævnte afsnit i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Vilkårene i den eksisterende godkendelse er vist i bilag 5.

Ved afgørelsen bortfalder vilkårene i eksisterende godkendelse. Nærværende afgørelse udgør herefter virksomhedens samlede reguleringsgrundlag efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

2 Varsling af påbud

Et udkast til afgørelsen har i overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens § 75 (jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 53) været sendt til virksomheden.

Billund Kommune har i den forbindelse modtaget bemærkninger fra ansøger vedr. emissionsgrænser for eksisterende anlæg.

Billund Kommune har vurderet bemærkningerne relevante, og har tilrettet godkendelsen herefter.

¹ Miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 1317 af 19/11/2015 om miljøbeskyttelse

² Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 514 af 27/05/2016 om godkendelse af listevirksomhed

³ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 519 af 27/05/2016 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

⁴ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1450 af 20. december 2012 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og turbiner

3 Planlægningsmæssige forudsætninger

3.1 Kommuneplan

Området ligger inden for rammeområde 1.B.16 i Kommuneplan 2013-2025 for Billund Kommune, som er udlagt til boligområde.

Rammeområdet, samt rammeområder omkring fjernvarmeværket er vist i bilag 3.

3.2 Lokalplaner

Området er omfattet af byplanvedtægt 2. Byplanvedtægten fastlægger områdets anvendelse til bymæssig bebyggelse samt offentlige parkarealer. Området ligger i byzone.

Lokalplanområdet, samt lokalplanområder omkring fjernvarmeværket er vist i bilag 4.

3.3 Spildevandsplan

Billund Kommunes Spildevandsplan 2011-2018 er den gældende plan for spildevandshåndteringen i Billund Kommune.

Fjernvarmeværket er beliggende i opland GR11. Oplandet er fælleskloakeret. Sanitært spildevand og processpildevand fra værket ledes til det offentlige spildevandssystem i henhold til spildevandstilladelse meddelt sammen med eksisterende miljøgodkendelse.

3.4 Vurdering af Virkninger på Miljøet (VVM)

Fjernvarmeværker er omfattet af VVM-bekendtgørelsens⁵ bilag 2, pkt. 3a: "Energiindustrien: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand".

I den aktuelle sammenhæng er der imidlertid alene tale om en revurdering af eksisterende aktiviteter, der tidligere er miljøgodkendt, hvorfor der ikke er udført en VVM-screening.

3.5 Internationale naturbeskyttelsesområder

Afgørelser om revurdering af gældende miljøgodkendelser er ikke omfattet af bestemmelserne i § 6 i habitatbekendtgørelsen⁶, jf. bekendtgørelsens § 7, hvorfor der som led i nærværende afgørelse ikke skal foretages en vurdering af om virksomhedens fortsatte drift på stedet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Tilsvarende skal der heller ikke foretages en vurdering vedrørende påvirkning i relation til beskyttede arter, jf. bekendtgørelsens § 10.

4 Miljømæssig beskrivelse og begrundelse for afgørelsen

Fjernvarmeværket er placeret på Grønningen 1, Grindsted, matr. nr. 4æf, Grindsted by, Grindsted, jf. det som bilag 1 vedlagte kort.

⁵ Bekendtgørelse nr. 957 af 27/06/2016 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

⁶ Bekendtgørelse nr. 926 af 27/06/2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

4.1 Indretning og drift

Kraftvarmeproduktionen sker vha. én dual-fuel gasmotor med en indfyret effekt på ca. 15 MW samt to gaskedler hver med en indfyret effekt på ca. 6,5 MW.

Motoren fyres med en kombination af naturgas og gasolie.

Kedlerne kan fyre med naturgas, gasolie og fuelolie. Fuelolie anvendes dog ikke længere på virksomheden. I forbindelse med tømning og fjernelse af fuelolietankene, anvendes restindholdet i disse som brændsel i fyringssæsonen 2016-2017.

Afkast fra motor og kedler består af en 35 meter stålskorsten med tre separate røgløb til hver kedel og motor.

Akkumuleret varme opbevares i en 1.250 m³ akkumuleringstank placeret indendørs.

Spædevand til systemet bliver tilført fra anlægget på Tårnvej 24, da der er rørforbindelse mellem disse centraler, dog vil der også kunne ske påfyldning på Grønningen 1 i specielle situationer.

Inden råvandet kan påfyldes fjernvarmesystemet skal det blødgøres, blandt andet for at undgå dannelsen af kedelsten. Hertil anvendes en NaCl-opløsning. Råvandet skal desuden behandles med Hydro-X, for at forebygge belægningsdannelse samt korrosion i fjernvarmesystemet.

I tilknytning til gasmotoren anvendes ammoniakvand til indsprøjtning i røggassen til nedbringelse af NO_x-indholdet i røggassen. Ammoniakvand opbevares i en 30 m³ ståltank, placeret indendørs i samme rum som akkumuleringstanken.

Værkets indretning fremgår af bilag 2.

4.2 Driftstid

Driftstiden er døgnet rundt hele året. Anlægget tilses dagligt og er overvåget igennem hele døgnet.

Billund Kommunes vurdering

Generelt

Udgangspunktet for revurdering af vilkår for værket er standardvilkår anført i afsnit 11 i standardvilkårsbekendtgørelsen: "Generelt: vilkår 1 og 2".

På den baggrund er standardvilkår nr. 1 vedrørende ophør af virksomhedens drift, samt standardvilkår nr. 2 om definition på befæstede arealer, fastsat i nærværende afgørelse.

Indretning og drift

Udgangspunktet for fastsættelse af vilkår for indretning og drift af værket er standardvilkår anført i afsnit 11 i standardvilkårsbekendtgørelsen: "Indretning og drift: vilkår 3 - 6".

I nærværende afgørelse fastsættes vilkår svarende til vilkår 3 og 4. Vilkår 5 og 6 er ikke relevante, idet de omhandler brændselstyper, der ikke anvendes på virksomheden.

Vedrørende fastsættelse af vilkår om afkasthøjder, jf. standardvilkår 4, har virksomheden i forbindelse med ansøgning om godkendelsen af 29. marts 1999 ladet foretage OML-beregninger af afkasthøjder på skorsten fra gasmotor og kedler. På den baggrund blev der fastsat vilkår om, at afkast skal ske i en højde på mindst 35 m over terræn. Vilkåret videreføres uændret i nærværende afgørelse.

Der er redegjort nærmere for luftforureningsforholdene i nedenstående afsnit 4.4 om luftforurening.

4.3 Støj

Støjkilder består af:

- Pumper
- Elmotorer
- Gas- og oliebrændere på kedler
- Gasmotor
- Ventilationsanlæg
- Traverskraner
- Gaskompressor
- Ladeluftkølere
- Kompressoranlæg
- Nitrogengenerator
- Nødstrømsgeneratoranlæg

Ovennævnte støjkilder er placeret indendørs, på nær ladeluftkølere, som er placeret udendørs. Gasmotor er placeret i et særskilt bulderhus.

Samtlige anlæg er støj- og vibrationsdæmpede, hvor dette er påkrævet.

Motoranlægget er monteret på separat betonfundament, der hindrer udbredelsen af eventuelle vibrationer.

Afgasningssystemet (udstødningen) er forsynet med lyd-dæmpere for henholdsvis lave og høje frekvenser.

Ventilationssystemet er forsynet med lydsluger i såvel indslusnings- som afkastkanalerne.

Transport

Al til- og frakørsel sker via Grønningen.

Billund Kommunes vurdering

De nugældende delområder i kommuneplanen og lokalplanområder i værkets omgivelser er vist i bilag 3 og 4. Det fremgår heraf, at værket mod nord grænser op til boligområde med åben og lav boligbebyggelse, mod vest og syd op til område med etageboliger, imens det mod øst grænser op til område for blandet bolig og erhverv.

I den eksisterende godkendelse er der fastsat støjgrænser i vilkår D2 (se bilag 5). Støjgrænserne er fastlagt i overensstemmelse med betragtningerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Støjgrænserne i den eksisterende godkendelse videreføres i nærværende afgørelse, idet der dog foretages mindre tilretninger, herunder tilretning af de anvendte betegnelser for de planmæssige omgivelser, således at disse modsvarer aktuelt gældende kommune- og lokalplanlægning i området.

I betragtning af, at der ikke efterfølgende er sket ændringer på virksomheden, som kan medføre betydende forøgelse af støjfrembringelsen, er det kommunens vurdering, at det tidligere vurderingsgrundlag fortsat er til stede, og at revurderingen ikke skal medføre krav om aktuel dokumentation af støjforholdene.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

I den eksisterende miljøgodkendelse er der ikke foretaget vurderinger eller opstillet vilkår omkring lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer.

I henhold til Miljøstyrelsens Orientering nr. 9/1997 er et varmeværk en potentiel kilde til frembringelse af lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer. I revurderingen stilles vilkår om overholdelse af grænseværdier for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, svarende til de orienterende værdier. Der stilles ligeledes vilkår om, at virksomheden på tilsynsmyndighedens anmodning skal dokumentere overholdelse af grænseværdierne.

4.4 Luftforurening

Varmeværket har følgende anlæg, som emitterer forskellige forureninger til udeluften:

- Gasmotor, der fyrer med naturgas: CO, NO_x, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.
- Kedler, der fyrer med naturgas: CO og NO_x.
- Kedler, der fyrer med gasolie: Støv, CO og NO_x.

I afsnit 11 i standardvilkårsbekendtgørelsen er der i vilkår 7 opstillet emissionsgrænseværdier for støv, CO og NO_x for kedelanlæg. I gasmotorbekendtgørelsen er der opstillet emissionsgrænseværdier for CO og NO_x for gasmotorer.

I forbindelse med gasmotoren anvendes ammoniakvand til indsprøjtning i røggassen til nedbringelse af NO_x-indholdet i røggassen.

I forbindelse med meddelelsen af virksomhedens godkendelse fra 29. marts 1999 er der på baggrund af emissioner svarende til de dagældende grænseværdier udført OML-beregninger af virksomhedens immissionskoncentrationsbidrag i omgivelserne. NO_x er vurderet til at være den dimensionerende faktor for skorstenshøjden.

Beregningerne viste, at det maksimale immissionskoncentrationsbidrag i omgivelserne var på 0,075 mg NO_x /m³ ved en afkasthøjde på 35 m over terræn for fælles afkast fra motor og kedler. Virksomheden kunne herved overholde luftvejledningens⁷ grænseværdier for virksomhedens immissionskoncentrationsbidrag af NO_x på 0,125 mg/m³.

OML-beregningerne er udført inden der blev monteret katalysator på anlægget. De nuværende immissioner fra anlægget kan derfor forventes at være lavere end det beregnede.

Da de nugældende emissionsgrænser ikke er ændrede i forhold til de dagældende emissionsgrænser, vurderes det, at den anvendte afkasthøjde fortsat sikrer overholdelse af gældende B-værdier.

Virksomheden har efterfølgende ladet foretage emissionsmålinger på gasmotoren, som har vist, at emissionsgrænserne overholdes.

⁷ Miljøstyrelsens luftvejledninger: nr. 2/2001: Luftvejledningen, og nr. 2/2002: B-værdivejledningen

Miljøstyrelsen har i lugtvejledningen⁸ fastsat vejledende grænseværdier for virksomheders bidrag til lugtpåvirkningen i omgivelserne. For boligområder er den vejledende grænseværdi anført til 5 – 10 LE/m³, mens den i industriområder og deciderede landområder i visse tilfælde kan lempes med en faktor 2 – 3.

Virksomheden har udført OML-beregninger af virksomhedens lugtpåvirkninger fra gasmotor i omgivelserne. Beregningerne viste et maksimalt bidrag på 4-8 LE/m³, hvilket overholder lugtvejledningens vejledende grænseværdier.

Billund Kommunes vurdering

Udgangspunktet for fastsættelse af vilkår for luftforurening fra værket er standardvilkår anført i afsnit 11 i standardvilkårsbekendtgørelsen: "Luftforurening: vilkår 7".

Der fastsættes på den baggrund vilkår om emissionsgrænseværdier for NO_x, CO og støv jf. standardvilkår 7 for de kedelanlægstyper, som findes på fjernvarmeværket. Grænseværdierne for NO_x er lempet for de eksisterende anlæg, jf. Luftvejledningen pkt. 6.2.5 og 6.3.3.

For gasmotoren fastsætter gasmotorbekendtgørelsen emissionsgrænseværdier m.v. for NO_x og CO, herunder krav om kontrol af overholdelse af emissionsgrænseværdier. Da gasmotorbekendtgørelsen regulerer disse forhold direkte, skal der ikke fastsættes vilkår herom i nærværende afgørelse.

Der har i tidligere udgaver af gasmotorbekendtgørelsen været opstillet grænseværdier for lugt – disse er dog ikke videreført i den aktuelt gældende bekendtgørelse. Der er ikke opstillet grænseværdier for lugt i standardvilkårsbekendtgørelsens afsnit 11. Det fremgår dog af afsnit 11.2, at lugtstoffer kan være kilder til forurening fra gasmotorer, og i afsnit 11.3 fremgår, at der i forbindelse med fastlæggelse af afksthøjder for gasmotorer skal undersøges, om det er lugt, formaldehyd eller NO_x, der er dimensionerende.

På den baggrund er det kommunens vurdering, at der skal fastsættes vilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til lugtpåvirkninger i omgivelserne, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.

4.5 Spildevand

Der forekommer følgende spildevandstyper på virksomheden:

- Sanitært spildevand
- Tagvand fra ca. 1.000 m² tagflade
- Overfladevand fra befæstede arealer
- Overfladevand fra påfyldningsplads.
- Spildevand fra kraftvarmebygningernes gulvareal
- Saltholdigt skyllevand fra blødgøringsanlæg for spædevand til fjernvarmesystemet.

Alt spildevandet på nær ca. halvdelen af tagvandet ledes til det offentlige spildevandssystem. Spildevand fra gulvafløb og overfladevand fra påfyldningsplads føres via olieudskiller på 6 l/s og en opsamlingskapacitet på 550 liter. Olieudskilleren er forsynet med flydelukke.

Der kan undtagelsesvist ske aftapning af motoranlæggets varmevekslermoduler og/eller overløb fra akkumuleringstank, hvorved der ledes fjernvarmevand til det offentlige spildevandssystem.

⁸ Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985: Begrænsning af lugtgener fra virksomheder

Den del af tagvandet der ikke ledes til det offentlige spildevandssystem nedsives i faskiner på grunden.

Der sker ikke afledning af røggaskondensat. Det skyldes, at røggassens afgangstemperatur er så høj, at der ikke dannes kondensat. Den smule, der evt. måtte dannes, bliver neutraliseret inden afledning til kloak. Der forventes ikke at være miljøfremmede stoffer i kondensat fra naturgas, da det betragtes som et meget "rent" brændsel.

Billund Kommunes vurdering

Virksomhedens spildevandsforhold er reguleret ved selvstændig afgørelse efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 og spildevandsbekendtgørelsen⁹, meddelt samtidig med eksisterende miljøgodkendelse den 29. marts 1999.

På ovenstående baggrund tages ikke nærmere stilling til udledning af spildevand og overfladevand i nærværende afgørelse, idet det vurderes, at miljømæssig acceptabel afledning reguleres på baggrund af særskilte tilladelser.

4.6 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Gasolie opbevares i to stk. dobbeltvæggede 100 m³ jordtanke.

Smøreolie og spildolie opbevares i 10.000 l's olietanke, som er placeret i kælderen, i støbt tankgrav, som kan rumme indholdet af begge tanke. Der er monteret niveualarm på begge tanke.

Påfyldning af gasolie- og smøreolietank foregår fra påfyldningsplads. Spildolietanken tømmes fra påfyldningspladsen.

Fuelolie opbevares i tre stk. 100 m³ jordtanke. Fuelolie anvendes ikke længere på virksomheden, og fuelolietankene fjernes i år 2017 efter det resterende indhold er anvendt som brændsel i fyringssæsonen 2016-2017.

Ammoniakvand til katalysatoranlægget opbevares i 30 m³ tank, placeret indendørs ved siden af akkumuleringstanken. Påfyldning af tanken sker fra tankvogn via studs placeret lige indenfor porten. Der er etableret dampretursystem, så ammoniakdampe føres tilbage til tankvogn. Under tanken, der er enkeltvægget, findes en spildbakke med en fastmonteret censor, som vil udløse alarm via SRO-anlægget ved et evt. ammoniakudslip.

Hydro-X opbevares indendørs i 25 l's dunke, med et lager på ca. 100-150 l.

NaCl-poletter opbevares indendørs i 25 kg sække. Der opbevares 300 kg af gangen.

Indendørs kemikalie- og olieoplag er placeret i opsamlingskar uden forbindelse til afløb.

Inden- og udendørs belægninger holdes løbende under observation for eventuelle revner.

Billund Kommunes vurdering

Området ligger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og uden for indvindingsoplande til almene vandværker. Området er i grundvandsmæssig sammenhæng udpeget som område med drikkevandsinteresser (OD).

⁹ Aktuelt: Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 726 af 01/06/2016 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Virksomhedens arealer er V1-kortlagt efter lov om forurennet jord, ligesom arealerne er omfattet af områdeklassificeringen for jord. Dette har ikke betydning for brugen af ejendommen til varmekær, men medfører en række begrænsninger og pligter, såfremt anvendelsen af ejendommen ønskes ændret, eller der skal bygges og graves på arealerne.

Udgangspunktet for fastsættelse af vilkår for beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand er standardvilkår anført i afsnit 11 i standardvilkårsbekendtgørelsen: "Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand: vilkår 9 - 12".

Der fastsættes vilkår svarende til standardvilkår 9 – 11. Vilkår 12 udelades, da det omhandler tanke, der ikke findes på virksomheden.

Olietanke

De nedgravede olietanke på virksomheden reguleres direkte af olietankbekendtgørelsen¹⁰ (jf. olietankbekendtgørelsens § 3 og § 4, stk. 1), og der stilles derfor ikke vilkår til disse i nærværende afgørelse.

Smøreolietanken skal overholde bestemmelserne i Olietankbekendtgørelsens §§ 26 og 27, § 28, stk. 1 og 3, nr. 1-5, § 29, § 31, § 36, § 37, stk. 3, §§ 38-44. (jf. olietankbekendtgørelsens § 4 stk. 2).

Der ses ikke at være behov for at supplere med yderligere vilkår.

4.7 Affald

Dagrenovation samt genanvendeligt affald overføres til centralen på Tårnvej.

Spildolie fra motoranlægget opbevares i 10.000 liters indendørs tank. Det afhentes i tankbil og bortskaffes af godkendt transportør.

Hydro-X opbevares i 25 l's dunke, med et lager på ca. 100-150 l.
NaCl-poletter opbevares i 25 kg sække. Der opbevares 300 kg af gangen.

Evt. andet farligt affald bortskaffes i henhold til kommunens indsamlingsordning.

Billund Kommunes vurdering

Der fastsættes vilkår i overensstemmelse med standardvilkår i afsnit 11 i standardvilkårsbekendtgørelsen: "Affald: vilkår 8", om opbevaring af aske mv. og affald fra rensningsprocesser.

4.8 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen (bek.nr. 372 af 25.04.2016), idet der udelukkende anvendes og oplagres ammoniak i vandig opløsning

¹⁰ Bekendtgørelse nr. 1611 af 10/12/2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

4.9 Uheld og driftsforstyrrelser

Ammoniakvandstanken er placeret på en "spildbakke", hvori der er placeret en føler der registrerer evt. udslip. Endvidere er tanken forsynet med tryktransmitter og en overløbsføler der føres til en klokke og til SRO-anlægget der ligeledes giver alarm.

Såvel motor- som kedelanlægget m.v. er tilsluttet et centralt SRO-anlæg. På SRO-anlægget kontrolleres, om driften af de enkelte anlæg er i overensstemmelse med de gældende driftsinstruktioner.

Der foretages permanent mekanisk ventilering af rum med gasrør således, at gasser bortventileres ved eventuelt udslip. Et stop af ventilationen vil automatisk medføre stop af motoren.

Eventuelle driftsforstyrrelser med deraf følgende alarmer overføres automatisk til personovervåget alarmsystem i de perioder, hvor kraftvarmeværket er ubemandet.

Billund Kommunes vurdering

I ovenstående afsnit 4.6 og 4.7 er der opstillet vilkår i relation til risici omkring forurening af jord, grundvand, overfladevand og kloak, jf. standardvilkår nr. 8 – 12 i standardvilkårsbekendtgørelsens afsnit 11.

Kommunen vurderer, at der herudover ikke er behov for yderligere vilkår til at imødegå risici for forurening fra driftsforstyrrelser og uheld.

4.10 Egenkontrol

Anlægget tilses på hverdage og er overvåget igennem hele døgnet. SRO-anlægget giver automatisk besked til vagten ved uregelmæssigheder.

Billund Kommunes vurdering

Udgangspunktet for fastsættelse af vilkår er standardvilkår i afsnit 11 i standardvilkårsbekendtgørelsen: "Egenkontrol", som er opdelt i

- Automatisk kontrol, jf. vilkår 13 -18
- Præstationskontrol, jf. vilkår 19 – 22
- Driftsjournal, jf. vilkår 23

Der fastsættes vilkår i overensstemmelse med standardvilkår, idet vilkår 13-18 udelades, da anlæg / processer, som vilkårene skal regulere, ikke forefindes på nærværende fjernvarmeværk.

4.11 Bedste tilgængelige teknik

Billund Kommunes vurdering

Det fremgår af § 25 i godkendelsesbekendtgørelsen, at hvis godkendelsen vedrører en virksomhed, der er omfattet af et eller flere afsnit i bilaget til bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, erstatter standardvilkårene de krav, der er en følge af BAT på betingelse af, at vilkårene ikke er lempeligere end BAT-konklusionen eller konklusionen i et BAT-referencedokument.

Der er ikke udarbejdet BAT-konklusioner eller BAT-referencedokumenter for de af nærværende afgørelse omfattede anlæg.

Ud over de branchespecifikke BREF-dokumenter, der omhandler BAT for den konkrete branche, er der i EU-regi fremstillet en række tværgående BREF-dokumenter, der kan være relevante for flere virksomhedstyper:

- Emissioner fra oplagring
- Energieffektivitet
- Generelle overvågningsprincipper
- Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer
- Økonomiske aspekter og tværgående miljøpåvirkninger

Anlæg og drift af fjernvarmeværker rummer generelt nogle aspekter fra disse tværgående temaer. De væsentligste af disse aspekter er dog samtidig centralt repræsenterede i standardvilkårene, og det er vurderet, at nærværende fjernvarmeværks anlæg og drift ikke rummer særlige forhold, som medfører behov for, at der foretages yderligere konkrete BAT-vurderinger efter de tværgående BREF-dokumenter.

På den baggrund betragtes anlæg og drift, som er reguleret ved de i afgørelsen implementerede vilkår, som BAT.

4.12 Ophør af virksomhedens drift

Der er taget stilling til foranstaltninger i forbindelse med ophør af virksomhedens drift i ovenstående afsnit om drift (afsnit 4.2).

4.13 Samlet vurdering

Billund Kommune vurderer, at anlæggets drift, under overholdelse af de fastsatte vilkår, vil kunne finde sted uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

5 Vilkår

Revurderingen er foretaget i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 b, stk. 1. Nye eller ændrede vilkår for eksisterende anlæg og drift meddeles som påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 1.

Nedenstående standardvilkår jf. standardvilkårsbekendtgørelsen er markeret med (S).

Der meddeles følgende vilkår:

5.1 Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører. (S)
2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. (S)

5.2 Indretning og drift

3. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. (S)
4. Afkast fra motorer og kedler skal føres mindst 35 meter over terræn. (S)

5.3 Støj

5. Støjbelastningen fra den samlede virksomhed må ikke overskride værdierne angivet i nedenstående tabel. Støjniveauet er anført som det energiekvivalente, korrigerede A-vægtede lydtryksniveau:

Tidsrum	Støjgrænse		
	Område 1	Område 2	Område 3
Mandag – fredag kl. 07.00-18.00 Lørdag kl. 07.00-14.00	45 dB(A)	50 dB(A)	55 dB(A)
Mandag – fredag kl. 18.00-22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00 Søndag kl. 07.00-22.00	40 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Alle dage kl. 22.00-07.00	35 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)

Maksimalværdi om natten	50 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)
-------------------------	----------	----------	----------

Områderne svarer til følgende områder:

1. Ved lav boligbebyggelse i Byplanvedtægt 2.
 2. Ved etageboligbebyggelse i Byplanvedtægt 2.
 3. Ved område for blandet bolig og erhverv i Lokalplan 29.
6. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende dokumentere, at støjgrænserne, jf. vilkår 5 er overholdt. Udgifterne til støjdokumentationen afholdes af virksomheden.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal foretages som "Miljømåling – ekstern støj", jfr. gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, pt. bekendtgørelse nr. 1903 af 29.12.2015, samt Miljøstyrelsens vejledninger om måling og beregning af ekstern støj. De skal udføres af en person, der er certificeret af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for ekstern støj til at udføre "Miljømåling – ekstern støj", eller det udførende laboratorium skal være akkrediteret af Dansk Akkreditering, DANAK, eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling/beregning, med mindre der sker væsentlige ændringer, eller der modtages støjklager.

Støjgrænserne anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænsen. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må som udgangspunkt ikke være over 3 dB(A).

7. For virksomhedens vibrationer gælder følgende grænser:

Område	Vægtet Accelerationsniveau, L_{aw} i dB
I boliger kl. 18.00 – 07.00	75
I boliger kl. 07.00 – 18.00 I kontorer, undervisningslokaler og lignende	80
Erhvervsbebyggelse	85

For lavfrekvent støj og infralyd gælder følgende grænser:

Område	A-vægtet lydtryksniveau (10 – 160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau (< 20 Hz), dB
I boliger, institutioner og lignende kl. 18.00 – 07.00	20	85
I boliger, institutioner og lignende kl. 07.00 – 18.00	25	85
I kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum	30	85

I øvrige rum i virksomheder	35	90
-----------------------------	----	----

8. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere, at støjgrænser og vibrationsgrænser, jf. vilkår 7, er overholdt. Udgifterne til støjdokumentationen afholdes af virksomheden.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal udføres efter gældende retningslinjer fra Miljøstyrelsen, pt. Orientering nr. 9 fra 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Dokumentationen skal udføres af en person, der er certificeret af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for ekstern støj til at udføre "Miljømåling – ekstern støj", eller det udførende laboratorium skal være akkrediteret af Dansk Akkreditering, DANAK, eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Dokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdierne er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling/beregning, med mindre der sker væsentlige ændringer, eller der modtages klager.

Grænseværdier for vibrationer, infralyd og lavfrekvent støj anses for overskredet, hvis en enkelt måling overskrider grænseværdien.

5.4 Luftforurening

9. Virksomheden ikke må give anledning til lugtpåvirkninger i omgivelserne, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.
10. De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1. Når røggasser fra to eller flere særskilte kedelanlæg udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt kedelanlæg, og deres samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregningen af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt.

Ved »skorsten« forstår en struktur med en eller flere røgkanaler, der udleder røggasser med henblik på udledning i luften.

Ved beregning af den samlede nominelle indfyrede effekt fra en kombination af to eller flere særskilte kedelanlæg medregnes ikke særskilte kedelanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på under 120 kW.

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

Brændsel	Samlet nominel indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier-mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas						
		Støv	CO	NO _x *	Hg	Cd	HCl	Tungmetaller
Naturgas	120 kW – 50 MW	-	75	125**	-	-	-	-
Gasolie	5 MW – 50 MW	30	100	250**	-	-	-	-

* NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂. (S)

** I henhold til Luftvejledningen pkt. 6.2.5 og 6.3.3.

5.5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

11. Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold. (S)
12. De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det. (S)
13. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (S)

5.6 Affald

14. Affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder. (S)

5.7 Egenkontrol

Præstationskontrol

15. For enkelte naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg >5 MW skal der udføres præstationskontrol, med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 10 er overholdt. Dette skal ske efter nedenstående retningslinjer med følgende frekvens:
 - For anlæg under 100 driftstimer: Ingen yderligere kontrol
 - For anlæg fra 100 til og med 1500 driftstimer måles hvert tredje år
 - For anlæg fra 1500 til og med 3000 driftstimer måles hvert andet år.

Antal årlige driftstimer opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift).

Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. (S)

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

16. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02

Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk. (S)

17. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. (S)

Driftsjournal

18. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
- Olieforbrug på gasmotor.
 - Justering af brændere.
 - Justeringspunkt for gasmotor.
 - Kontrol med luftrenseanlæg, herunder dato for skift af evt. filterposer
 - Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer, tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 17.
 - Forbrug af type og mængde brændsel.
 - Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
 - Antal driftstimer pr. år.
 - Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år for naturgas- eller oliefyrede kedelanlæg > 5 MW.

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

6 Afgørelsens varighed m.m.

En virksomheds miljøgodkendelse kan i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 41b tages op til revurdering, når der er forløbet 8 år fra godkendelsens meddelelse.

Som tidligere nævnt er virksomhedens eksisterende anlæg og drift miljøgodkendt efter miljøbeskyttelseslovens § 33 ved godkendelse af 29. marts 1999. Den ovennævnte retsbeskyttelse på 8 år er derfor bortfaldet, og der opnås ikke fornyet retsbeskyttelse for det omfattede anlæg og drift ved nærværende afgørelse.

Generelt for virksomheden

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jfr. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

Virksomhedens indretning og drift må i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

7 Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af de klageberettigede, der fremgår af miljøbeskyttelseslovens kap. 11, jfr. §§ 98, 99 og 100.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagen skal være indgivet senest den 9. januar 2017 inden rådhusets lukketid.

Du klager via Klageportalen, der ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Vejledning om, hvordan man skal logge på og anvende Klageportalen, kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk, samt på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til kommunen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

En eventuel klage har opsættende virkning for påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

8 Offentliggørelse

Afgørelsen vil blive annonceret på Billund Kommunes hjemmeside <http://www.billund.dk> den 12. december 2016 og i Billund Ugeavis og Midtjysk Ugeavis den 20. december 2016. Afgørelsen vil samtidig blive offentliggjort på.

Afgørelsen er sendt til:

Plan & Projekt A/S, arne.soerensen@planprojekt.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, syd@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dnbillund-sager@dn.dk

Friluftsrådet, trekantomraadet@friluftsradet.dk

Dansk Ornitologisk Forening, billund@dof.dk og natur@dof.dk

Henvendelse om afgørelsen kan ske til undertegnede på tlf.79 72 71 28.



Gitte Skovlund

Miljøsagsbehandler

Bilag til godkendelsen:

Bilag 1: Virksomhedens lokalisering

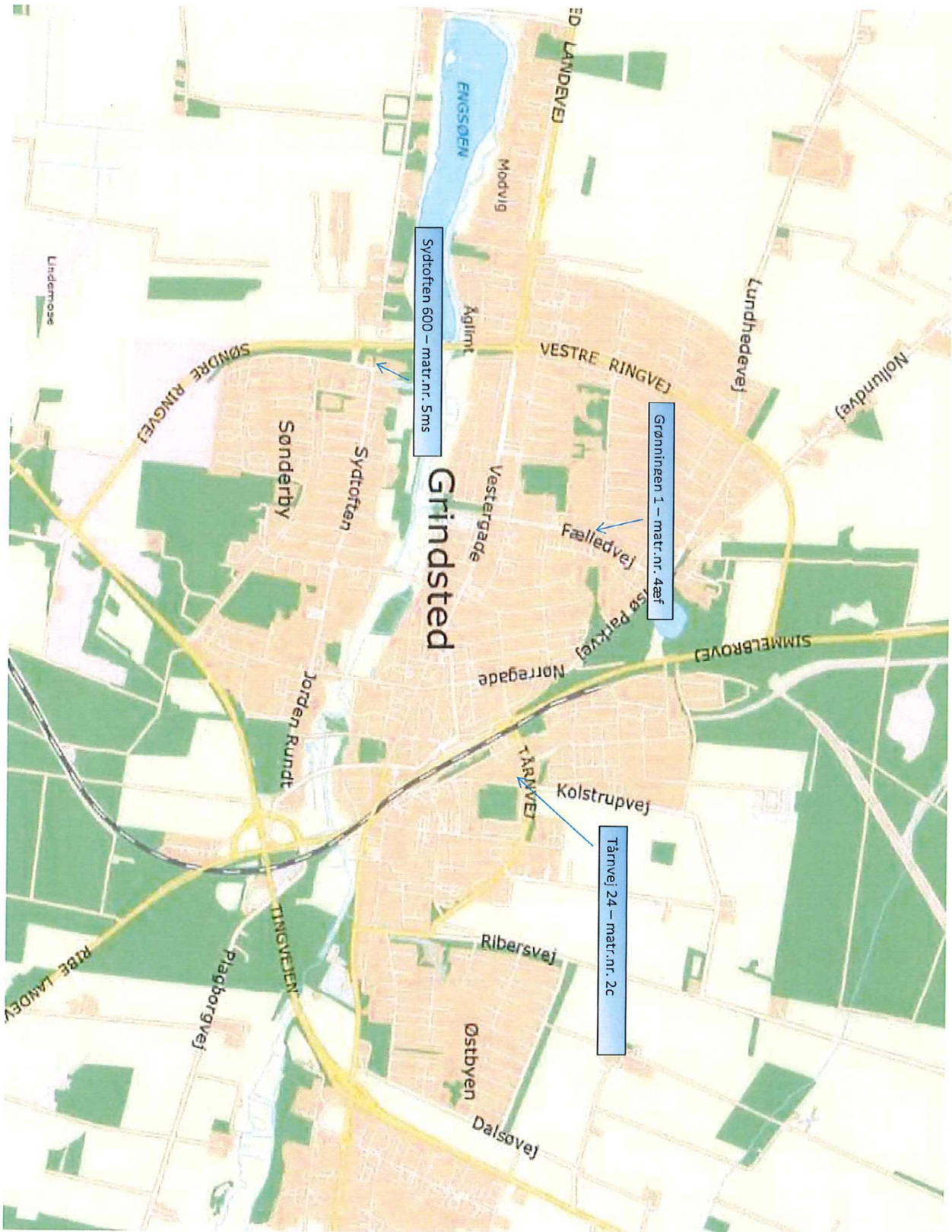
Bilag 2: Virksomhedens indretning

Bilag 3: Kommuneplanområder omkring virksomheden

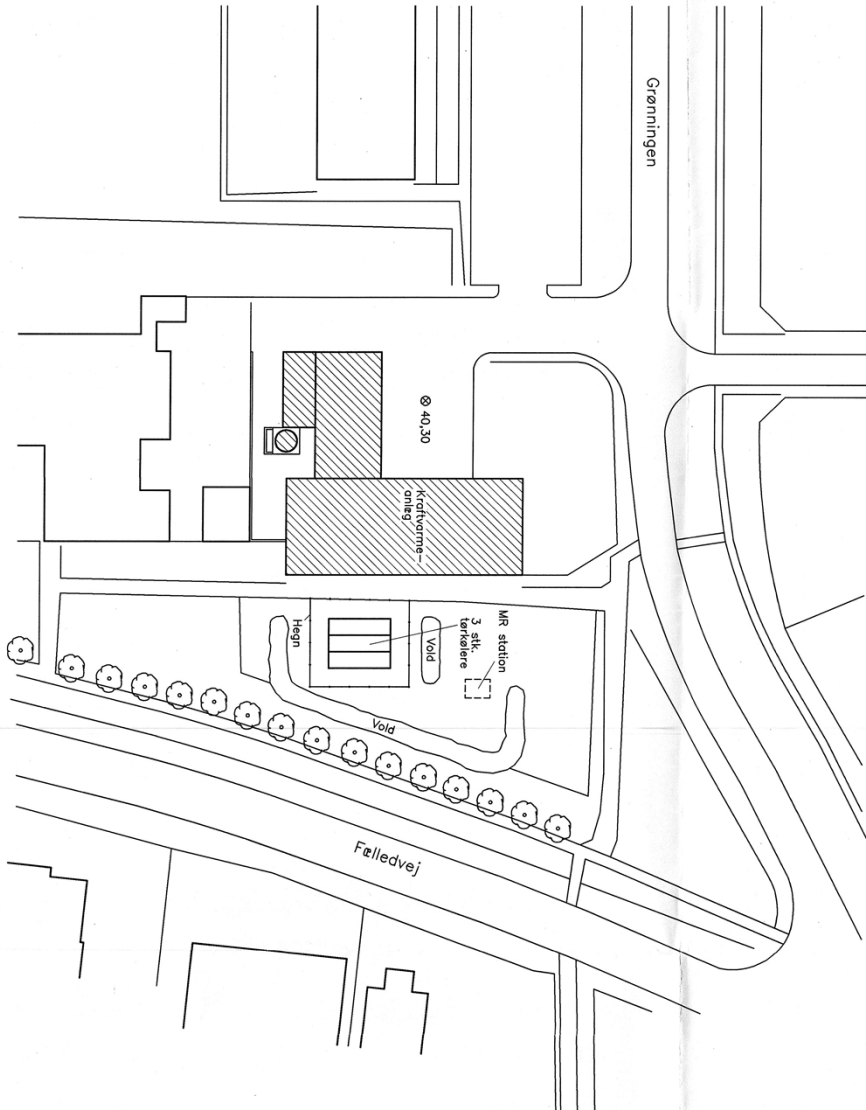
Bilag 4: Lokalplanområder omkring virksomheden

Bilag 5: Vilkår i tidligere godkendelse

Bilag 1. Beliggenhed



Bilag 2. Indretning



INDDÆKT
- 4.08.11.039
Teknisk vurdering



BILAG NR. 24
Tilhører Grindsted kommune
Bygningsinspektøret
Esl. 1787

GRINDSTED KOMMUNE
Bygningsinspektorkontoret
Godkendes til udvælgelse i overensstemmelse med Bygningsinspektorens og de byggeselskabernes selskaber
B. nr. 48.340 Dato: 22.4.2011
V. Lunde

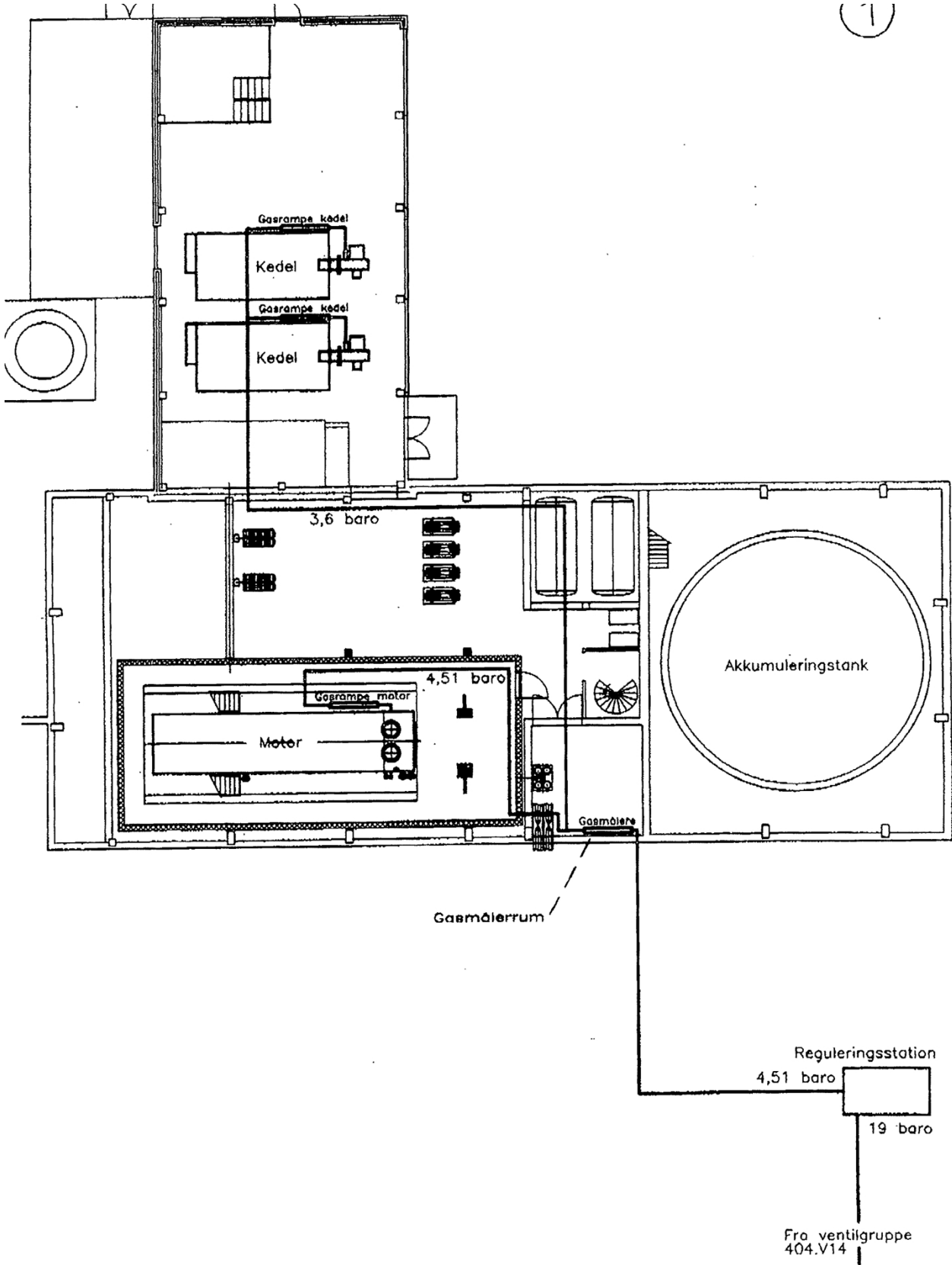
Noter :
Alle mål i mm. og i henhold til D.N.N.

B2

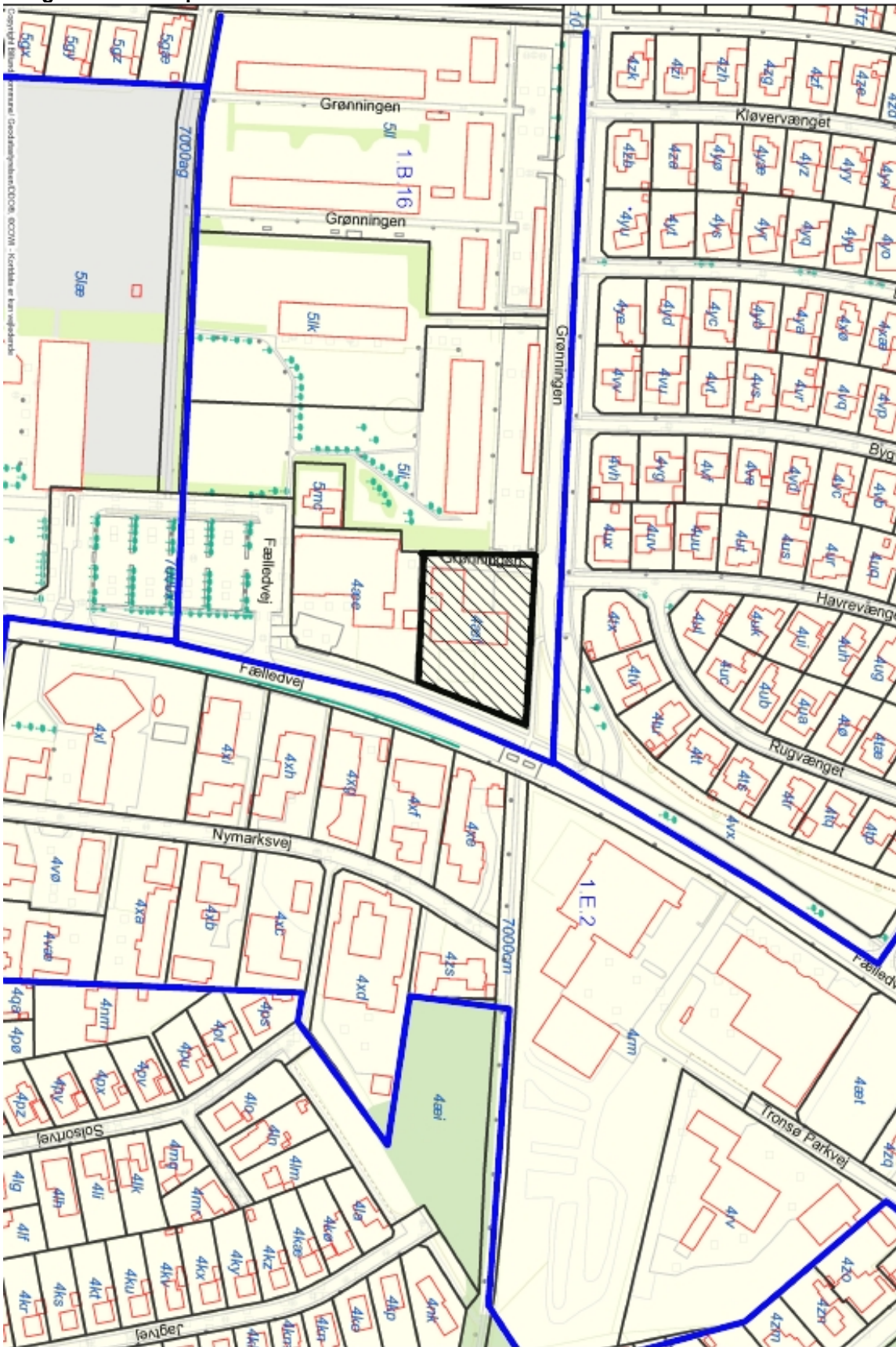
B2

CAD Dato: Som		Målestok: 1:500	Tegn.: 2010	Kont.: 1000	Mål: 1000	PN
TJÆRNBORG INDUSTRI						
Grindsted El- & Varmeværk		Etableret: 31.1.58 B				
Kraftværmednlæg		Nr.: 31.1.58 B				
Bygning		Etablet: 31.1.58 B				
Situationsplan		Etablet: 31.1.58 B				
A 1:1000		Etablet: 31.1.58 B				
B 1:2000		Etablet: 31.1.58 B				
C 1:5000		Etablet: 31.1.58 B				
D 1:10000		Etablet: 31.1.58 B				
E 1:20000		Etablet: 31.1.58 B				
F 1:50000		Etablet: 31.1.58 B				
G 1:100000		Etablet: 31.1.58 B				
H 1:200000		Etablet: 31.1.58 B				
I 1:500000		Etablet: 31.1.58 B				
J 1:1000000		Etablet: 31.1.58 B				
K 1:2000000		Etablet: 31.1.58 B				
L 1:5000000		Etablet: 31.1.58 B				
M 1:10000000		Etablet: 31.1.58 B				
N 1:20000000		Etablet: 31.1.58 B				
O 1:50000000		Etablet: 31.1.58 B				
P 1:100000000		Etablet: 31.1.58 B				
Q 1:200000000		Etablet: 31.1.58 B				
R 1:500000000		Etablet: 31.1.58 B				
S 1:1000000000		Etablet: 31.1.58 B				
T 1:2000000000		Etablet: 31.1.58 B				
U 1:5000000000		Etablet: 31.1.58 B				
V 1:10000000000		Etablet: 31.1.58 B				
W 1:20000000000		Etablet: 31.1.58 B				
X 1:50000000000		Etablet: 31.1.58 B				
Y 1:100000000000		Etablet: 31.1.58 B				
Z 1:200000000000		Etablet: 31.1.58 B				

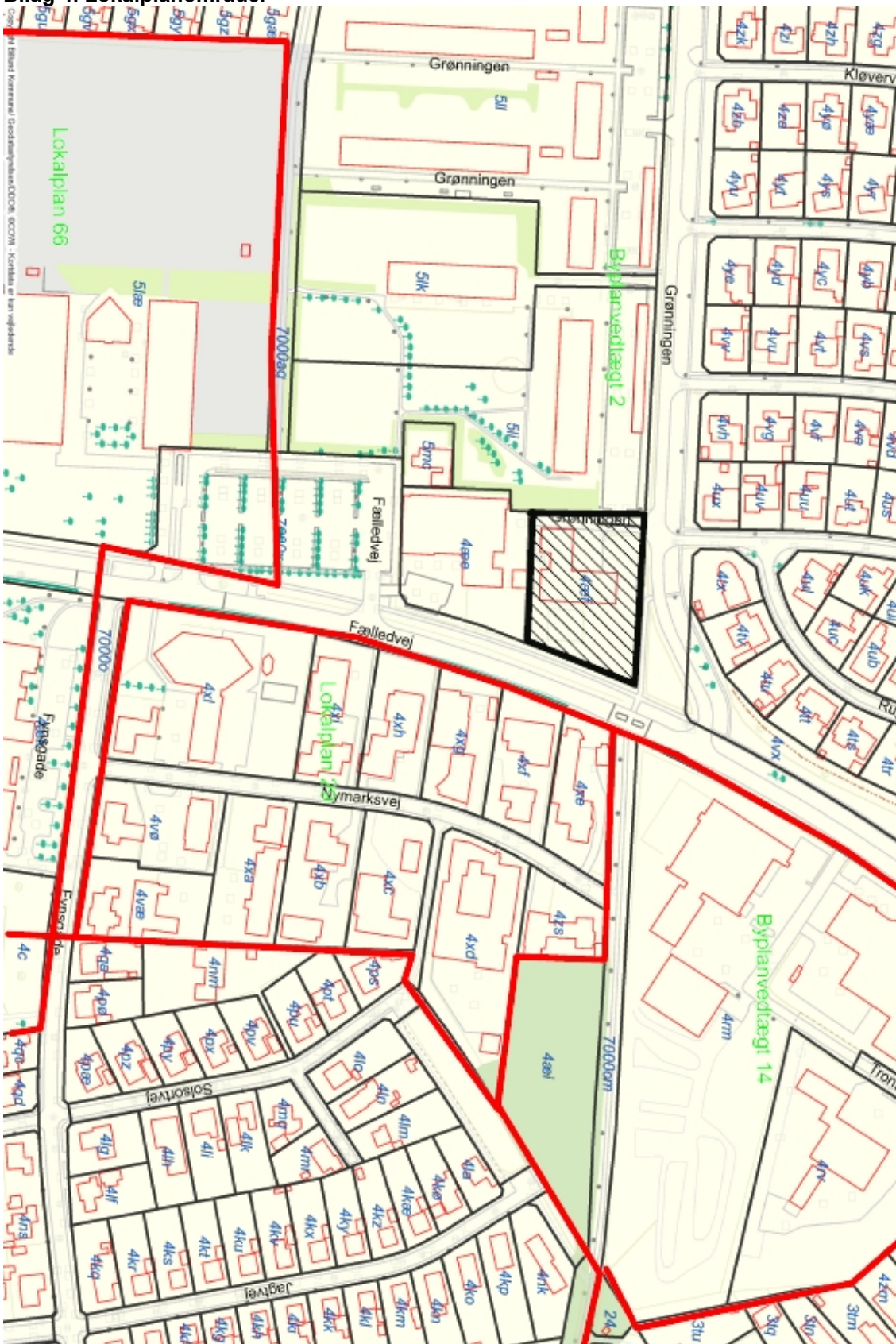
7



Bilag 3. Kommuneplanområder



Bilag 4. Lokalplanområder



Bilag 5. Vilkår i miljøgodkendelse af 29. marts 1999

D. Godkendelsens vilkår

På det foreliggende grundlag meddeles godkendelse, i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, til etablering af naturgasfyret kraftvarmeanlæg, på nedennævnte vilkår:

Generelt.

D1. At anlæggets indretning og drift skal være i overensstemmelse med de foreliggende oplysninger, som er lagt til grund ved sagens bedømmelse.

Støj.

D2. At virksomhedens bidrag til det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau, ikke må overstige nedennævnte grænseværdier, i naboskel eller på naboområder. Virksomheden er beliggende i område BH 6 (halvhøj boligbebyggelse).

⁶ Luftvejledningen: Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder".

Virksomheden grænser op til følgende områder, i henhold til kommuneplanen:

Mod nord - område BL 6 (lav boligbebyggelse)

Mod øst - område H 1 (blandet bolig og erhverv)

Områderne er vist i bilag 2

Virksomhedens grænseværdier er:		i skel til område BH 6 (mod syd og vest)	mod område BL 6 (mod nord)	mod område H 1 (mod øst)
Ugedag	Tidsrum	Støjgrænse	Støjgrænse	Støjgrænse
Mandag - fredag	kl. 07 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	50dB(A)	45dB(A)	55dB(A)
Lørdag	kl. 07 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰	50 dB(A)	45 dB(A)	55 dB(A)
Mandag - fredag	kl. 18 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰	45 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)
Lørdag	kl. 14 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰	45 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰	45 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)
Alle dage	kl. 22 ⁰⁰ - 07 ⁰⁰	40 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)
Støjens spidsværdi må om natten ikke overstige		55dB(A)	50dB(A)	55dB(A)

Grænseværdierne skal kunne overholdes indenfor den mest støjbelastede periode (midlingstiden) i følgende tidsrum:

Midlingstid	Tidsrum
8 timer	kl. 07 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰
1 time	kl. 18 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰
½ time	kl. 22 ⁰⁰ - 07 ⁰⁰

D3. At virksomheden inden 6 måneder, efter at anlægget er sat i drift, dokumenterer over for tilsynsmyndigheden, at de i vilkår D2 nævnte støjkrav er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift.

Denne dokumentation kan ske i form af resultater af beregninger udført efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993. Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjklæderne beskrives, og deres kildestyrke angives.

Som alternativ til den nævnte beregning kan dokumentationen ske ved måling af den støj, virksomheden påfører omgivelserne. Målingerne skal i så fald udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og nr. 6/1984.

Beregningerne eller målingerne skal udføres af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj".

Et eksemplar af rapporten med dokumentationen af beregnings- eller måleresultaterne indsendes til tilsynsmyndigheden. Et eksemplar opbevares i mindst 5 år på virksomheden.

Ud over denne beregning/måling vil der ikke blive forlangt regelmæssige støjberegninger/målinger, men tilsynsmyndigheden forbeholder sig ret til at forlange støjberegninger/målinger udført. Der vil maksimalt kunne kræves støjberegninger/målinger udført 1 gang pr. år.

Luftforurening.

D4. At skorstenshøjden for gasmotor og -kedler skal være mindst 35 meter over terræn.

D5. At skorstenen forsynes med målestudse, som angivet i bilag D i Luftvejledningen⁶.

- D6. At gasmotoren overholder de emissionsgrænser for NO_x, UHC og CO, som fremgår af gasmotorbekendtgørelsen (målt som timemiddelværdier):

NO _x	550 mg/Nm ³	Se note 7
UHC	1.500 mg/Nm ³	Se note 8
CO	500 mg/Nm ³	

Værdien er angivet i mg/Nm³ (v. referencetilstanden) tør røggas omregnet til 5% O₂. Grænseværdierne er gældende fra det tidspunkt katalysatoranlæg er monteret og indkørt, dog senest fra den 1. august 2000.

Indtil katalysatoranlægget er monteret og indkørt, eller indtil 1. august 2000, gælder emissionsgrænseværdierne i "den tidligere gasmotorbekendtgørelse".

- D7. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage målinger til kontrol af overholdelse af grænseværdierne i vilkår D6, jf. gasmotorbekendtgørelsen.

Emissionsmålinger skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning. Målerapporten skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Akkrediteringsorganet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer i røggassen.

Et eksemplar af rapporten med dokumentationen eller beregningsresultaterne indsendes til tilsynsmyndigheden, og et eksemplar opbevares i mindst 5 år på virksomheden.

- D8. At støvemissionen (målt som timemiddelværdi) fra motor og kedler ikke overstiger:

5 mg/Nm³ ved fyring med naturgas, eller
100 mg/Nm³ ved fyring med gasolie/fuelolie.
Værdien er angivet i mg/Nm³ (v. referencetilstanden) tør røggas omregnet til 10% O₂.

- D9. At kedlerne, ved gasoliedrift, skal kunne brænde med en CO₂% i røggassen på mere end 11%, uden at sodtallet (Bacharachs sodtalskala) bliver større end 2.

- D10. At kedlerne, ved fueloliedrift, skal kunne brænde med en CO₂% i røggassen på mindst 12%, uden at sodtallet (Bacharachs sodtalskala) overstiger 3.

- D11. At der, inden kedlerne tages i anvendelse ved fueloliedrift, foretages emissionsmåling, til kontrol af at anlæggene kan overholde grænseværdierne i vilkår D8 og D10. Målingerne skal foretages under forskellige belastningsforhold. Der bør mindst foretages målinger ved mindste, største og normal belastning.

Emissionsmålingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning. Målerapporten skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Akkrediteringsorganet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer i røggassen.

Et eksemplar af rapporten med dokumentationen eller beregningsresultaterne indsendes til tilsynsmyndigheden, og et eksemplar opbevares i mindst 5 år på virksomheden.

⁷ NO_x regnes vægtmæssigt som NO₂.

⁸ Ved UHC forstås mængden af uforbrændte, gasformige forbindelser i røggassen målt med flammeionisationsdetektor (FID) og angivet som mg C/Nm³. Grænseværdien gælder ved en elvirkningsgrad på 30 % og ændres ligefremproportionalt i op- eller nedadgående retning afhængigt af elvirkningsgraden.

- D12. At virksomhedens drift ikke giver anledning til væsentlige lugt- og røggener udenfor virksomhedens areal.

- D13. At gasmotor, kedler og katalysatoranlæg vedligeholdes i fornødent omfang og holdes veljusterede.

Ammoniaktanken:

- D14. At der udarbejdes sikkerhedsinstruks for det tilfælde, at der sker udslip af ammoniakvand fra ammoniakvandstanken. Sikkerhedsinstruksen skal fremsendes til Miljøsektionen til godkendelse, inden tanken tages i anvendelse.

Egenkontrol.

- D15. At der føres journal over:
antal driftstimer for gasmotoren, heraf antal timer på gasoliedrift,
antal driftstimer for kedlerne, heraf antal timer på hhv. gasoliedrift og fueloliedrift,
forbrug af ammoniakvand, opgjort som årsforbrug (kalenderår).