



Miljøgodkendelse af:

Magleblik Varmeværk

Sportsvej 5

3300 Frederiksværk

Revurdering af godkendelse af 16. april 2002.

27. februar 2014

DATABLAD

Miljøgodkendelse af varmecentral på Sportsvej 5 i Frederiksværk

Godkendt af Halsnæs Kommune	27. februar 2014
Virksomhedens hovedaktivitet og listebetegnelse	Fjernvarmeværk, G 201
Virksomhedens beliggenhed	Sportsvej 5
Matr.nr. og ejerlav	5a Brederød By, Kregme
Ejer og kontaktperson	Halsnæs Varme A/S (Halsnæs Forsyning A/S) Gjethusparken 3, 1 sal 3300 Frederiksværk Knud Helge Karlsen TLF 24 60 29 54 Mail knhk@halsnaesforsyning.dk
CVR-nr.	33033575
P-nr.	1016471735
Godkendelsens omfang	<ul style="list-style-type: none">- Gasoliefyret kedel fra 1974 på 2,9 MW- Gasoliefyret kedel fra 1985 på 7,3 MW
Tilsynsmyndighed	Halsnæs Kommune
Omfattet af risikobekendtgørelsen	Nej
Sags nr.	2012/0008053

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	2
1.1	Myndighedskompetence.....	2
2	Afgørelse	2
3	Vilkår	3
3.1	Generelt.....	3
3.2	Indretning og drift	3
3.3	Støj	3
3.4	Luftforurening	4
3.5	Affald.....	5
3.6	Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	5
3.7	Egenkontrol	5
3.8	Driftsjournal.....	6
4	Grundlag for godkendelse.....	8
4.1	Liste over sagsakter	8
4.2	Planforhold	8
4.3	Bygningsmæssige forhold	8
5	Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	9
5.1	Generelt.....	9
5.2	Indretning og drift	9
5.3	Støj	9
5.4	Affald.....	10
5.5	Egenkontrol	10
5.6	Spildevand.....	10
5.7	Klagevejledning	10
6	Referencer	11

Bilagsfortegnelse:

1. Situationsplan.

1 Indledning

Magleblík Varmeværk blev den 8. oktober 1985 miljøgodkendt af Hovedstadsrådet i forbindelse med en udvidelse fra 3,3 MW til de nuværende 10,2 MW. Varmeværket er senest blevet revurderet af Frederiksborg Amt den 16. april 2002.

COWI har på vegne af Halsnæs Forsyning maj 2012 søgt om ny miljøgodkendelse af varmecentralen på Sportsvej 5 i Frederiksværk. Varmecentralen skal have ny miljøgodkendelse som følge af ændrede standardvilkår for biomassefyrede fjernvarmeanlæg. Der er gennem årene udarbejdet flere tillæg til miljøgodkendelsen. Halsnæs Forsyning har aftalt med kommunen, at der udarbejdes en ny samlet godkendelse for varmecentralen på Sportsvej.

Varmecentralen består af:

- En gasoliefyret kedel fra 1974 på 2,9 MW
- En gasoliefyret kedel fra 1985 på 7,3 MW

Der er en 43 m høj skorsten på varmecentralen med 2 røgrør, ét for hver kedel. Olien opbevares i en nedgravet olietank på 50.000 liter. Lagerkapaciteten af olie svarer til ca. 3 års drift på varmecentralen med det nuværende spids- og reservelast behov. Varmecentralen på Sportsvej 5 fungerer udelukkende som spids- og reservelastcentral med meget få driftstimer pr. år (ca. 10 timer for hver af de 2 kedler). Antallet af driftstimer forventes ikke at stige.

Varmecentralen på Sportsvej er ikke bemandet til dagligt, men overvåges fra varmecentralen på Havnevej. Driftspersonalet fra Havnevej tilser varmecentralen flere gange om ugen.

Der er ingen planlagte ombygninger eller udvidelser af varmecentralen.

1.1 Myndighedskompetence

Da den samlede nominelle indfyrede termiske effekt ligger på mellem 5 og 50 MW, hører varmecentralen under listepunkt G201" Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW" i godkendelsesbekendtgørelsen [1]. Det er derfor kommunen, der skal træffe afgørelse om godkendelse af Varmecentralen på Sportsvej 5 jf. bekendtgørelsens § 6 stk. 1.

2 Afgørelse

På det foreliggende grundlag meddeler Halsnæs Kommune hermed påbud om ændring af eksisterende godkendelse af Varmeanlægget på Sportsvej af 16. april 2002.

Afgørelsen er truffet med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens [2] § 41.

Denne miljøgodkendelse erstatter de tidligere miljøgodkendelser af anlægget.

Godkendelsen gives med udgangspunkt i standardvilkår for listetype G 201 jf. godkendelsesbekendtgørelsen [1] på nedenstående vilkår.

3 Vilkår

Vilkår mærket med ● er standardvilkår jf. godkendelsesbekendtgørelsen [1].

3.1 Generelt

- Ved ophør af virksomhedens drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.
- 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.
- Driftsforstyrrelser eller uheld, der giver en væsentlig forøget forureningsmæssig påvirkning af omgivelserne, skal omgående indberettes til tilsynsmyndigheden.

3.2 Indretning og drift

- Afkastluften fra kedlerne skal ledes ud gennem skorsten, der mindst er 43 meter høj i forhold til terræn.
- Der må kun anvendes gasolie i varmeværket.
- Udendørs arealer skal renholdes.

3.3 Støj

- Varmecentralens støjbidrag må i intet punkt overstige grænseværdier angivet i Tabel 1 angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A).

Tidsrum	Område for åben og lav boligbebyggelse	Område for offentlige formål
Mandag – fredag kl. 7.00 – 18.00 Lørdag kl. 7.00 – 14.00	45	55
Mandag – fredag kl. 18.00 – 22.00 Lørdag kl. 14.00 – 22.00 Søn- og helligdag kl. 7.00 – 22.00	40	55

Alle dage kl. 22.00 – 7.00	35	55
----------------------------	----	----

Tabel 1 – Grænseværdier for støj.

For dagperioden kl. 07.00 – 18.00 skal grænseværdien overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

For aftenperioden kl. 18.00 – 22.00 skal grænseværdien overholdes indenfor den mest støjbelastede time.

For natperioden kl. 22.00 – 07.00 skal grænseværdien overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

Maksimalværdien om natten må i boligområderne ikke overstige de anførte grænseværdier med mere end 15 dB(A).

8. Virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd målt indendørs i boliger må ikke overstige krav angivet i Tabel 2.

I frekvensområdet 10 – 160 Hz	Kl. 18-06:	$L_{pA,LF} = 20 \text{ dB}$
	Kl. 06-18:	$L_{pA,LF} = 25 \text{ dB}$
I Frekvensområdet under 20 Hz	Hele døgnet	$L_{pG} = 85 \text{ dB}$

Tabel 2 - Grænseværdier for lavfrekvent støj.

9. Vibrationer fra virksomheden må ved boliger ikke overstige et vægtet accelerationsniveau, L_{aw} på 75 dB re 10-6 m/s^2 .

10. Kommunen kan forlange, at virksomheden dokumenterer ved målinger eller beregninger, at grænseværdierne for støj i vilkår 7 og 8 er overholdt.

Beregninger og målinger skal udføres som "Miljømåling – ekstern støj" af et firma, som er godkendt af Miljøstyrelsen hertil efter de til enhver tid gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen.

Kommunen kan højst forlange målinger en gang om året, med mindre målingerne viser en overskridelse.

3.4 Luftforurening

11. • Anlægget skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i Tabel 3.

Brændsel	Samlet indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier			
		mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas			
		Støv	CO	NO _x *	
Gasolie og vegetabilsk olie	5 MW -50 MW	30	100	250	
*	NO _x regnet vægtmæssigt som NO ₂ . [Udsteders note]				

Tabel 3 - Emissionsgrænseværdier.

3.5 Affald

- Affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder. Affaldet skal bortskaffes efter de til enhver tid gældende affaldsregulativer.

3.6 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- Slam, spildolie, råvarer, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.
- De i vilkår 13 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.
- Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

3.7 Egenkontrol

Præstationskontrol

- Såfremt den samlede driftstid for kedlerne overstiger 25 timer pr. år, skal virksomheden fremsende en redegørelse til kommunen. I redegørelsen skal det vurderes, om det er nødvendigt med emissionsmålinger på støv, CO og NO_x. Det skal i redegørelsen også fremgå, hvad driftstiden forventes at være fremover pr. år. Driftstiden opgøres for hvert kalenderår fra perioden 1. januar til 31. december. Kommunen kan på baggrund af redegørelsen stille krav om emissionsmålinger.
- Hvis der foretages emissionsmålinger, anses grænseværdierne for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
- Prøvetagning og analyse skal ske efter de i Tabel 4 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

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
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13
* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk . [Udsteders note]		

Tabel 4 - Analysemetoder.

19. ● Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.

3.8 Driftsjournal

20. ● Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
- Justering af brændere. ●
 - Kontrol med luftreanseanlæg. ●
 - Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægnings samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader. ●
 - Årlig kontrol af katodisk beskyttelse.
 - Driftstimer pr. kedel.
 - Leverance af gasolie med oplysninger om leverandør og olietype.
 - Månedlig registrering af oliebeholdning og olieforbrug
 - Indvendig rustbeskyttelse af olietanke i tilfælde af tømning.

- Kontrol af udvendig beskyttelse af rør og tanke.

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

21. 1 gang årligt senest 1. april skal virksomheden foretages en gennemgang af data i driftsjournalen. Gennemgangen kan dokumenteres i driftsjournalen og skal indeholde:

- Samlet driftstid for hver af kedlerne.
- Forbrugt brændselsmængde.
- Vurdering af hændelser i det forgangne år.
- En samlet vurdering af anlæggets tilstand.

4 Grundlag for godkendelse

4.1 Liste over sagsakter

- Ansøgning af maj 2012 med bilag, COWI.
- Miljøgodkendelse af 16. april 2002, Frederiksborg Amt.
- Nye vilkår for Magleblik Varmeværk af 23. september 2004, Frederiksborg Amt.

Halsnæs Kommune har den 18. Februar 2014 modtaget hørings svar fra Halsnæs Forsyning A/S:

- *Det er generelt et fint udkast som fint følger vores ansøgning, og hvor kommunen fint forholder sig til det faktum at kedlerne har meget få driftstimer pr. år (vilkår 16).*
- *Vilkår 11: Den *-markerede note om "100 mg for anlæg med vådrensningsanlæg" er ikke relevant for kedlerne på centralen, da der ikke er røggaskondensering på kedlerne. Den note bør derfor udelades af miljøgodkendelsen.*
- *Vilkår 20: Vilkåret om kontrol af filterposer er ikke relevant for kedlerne på centralen, da der ikke er posefilter på kedlerne. Det vilkår bør derfor udelades af miljøgodkendelsen.*

Kommunen har fjernet ovenstående fra vilkår 11 og 21, da det ikke er relevant for denne miljøgodkendelse.

4.2 Planforhold

Magleblik Varmeværk er beliggende på Sportsvej 5 nær Frederiksværk Idrætshal og Maglebliskolen og er omfattet af delområde I i lokalplan 5.13 af oktober 2004. Området kan ifølge lokalplanen anvendes til byggeri af haller, klubhuse, fællesfaciliteter, spisesteder, butikker og andre liberale erhverv med tilknytning til aktiviteterne i lokplanområdet, depotrum, klatrevæg idrætsanlæg, aktivitetscenter og lignende.

Varmeværkets afstand til nærmeste område med åben og lav boligbebyggelse er 190 m.

Anlægget ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Hvis anlægget drives på de nævnte vilkår, vurderer kommunen, at der ikke er væsentlig risiko for forurening af grundvandsinteresser.

Ejendommen er kortlagt på vidensniveau V1, da der siden 1973 har været varmecentral med stort oplag af olie i nedgravede tanke på grunden. Kommunen vurderer, at kortlægningen ikke har betydning for den nuværende anvendelse.

4.3 Bygningsmæssige forhold

Magleblik Varmeværk består af en bygning der indeholder de 2 oliefyrede kedler samt 1 nedgravet olietank. Skorstenen er 43 m høj. Den bestående bygningsmasse anvendes fortsat. Der er ingen planer om ændringer af varmecentralen.

2.4. VVM-screening.

Anlægget er omfattet af VVM-bekendtgørelsens [3] bilag 2 punkt 3a. Der ansøges om fornyet godkendelse af et eksisterende anlæg. På den baggrund vurderer Halsnæs Kommune, at de ansøgte aktiviteter ikke medfører forøget påvirkning af omgivelserne. Der er derfor ikke gennemført VVM-sagsbehandling i forbindelse med projektet.

5 Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Vilkår mærket med ● er standardvilkår jf. godkendelsesbekendtgørelsen [1]. Kommunen vurderer, at anlægget kan drives uden væsentlig risiko for miljøbeskyttelsen, når virksomheden overholder standardvilkårene. Standardvilkårene er derfor ikke kommenteret yderligere. Yderligere stillede vilkår er vurderet nedenfor.

5.1 Generelt

Det er med vilkår sikret, at tilsynsmyndigheden straks underrettes i tilfælde af driftsforstyrrelser, der giver en væsentlig forøget forureningsmæssig påvirkning af omgivelserne.

5.2 Indretning og drift

Varmecentralen består af:

- En gasoliefyret kedel fra 1974 på 2,9 MW.
- En gasoliefyret kedel fra 1985 på 7,3 MW.
- En 43 m høj skorsten på varmecentralen med 2 røgrør, ét for hver kedel.

Varmecentralen på Sportsvej 5 fungerer udelukkende som spids- og reservelastcentral, og de forventes hver at have 10 driftstimer pr år. Driftstimer på kedlerne kan variere fra år til år.

Til de 2 oliefyrede kedler er der et olieforbrug på ca. 1,1 tons pr. time. Samlet årligt olieforbrug er ca. 11,4 tons. Når oliekedlerne er i drift, vil der ca. skulle leveres 1 læs gasolie á 30 tons hvert 3. år til varmecentralen.

Olien opbevares i en nedgravet olietank på 50.000 liter. Lagerkapaciteten af olie svarer til ca. 3 års drift på varmecentralen med det nuværende spids- og reservelastbehov.

Der er stillet vilkår om, at der kun må anvendes gasolie på anlægget. Dette er gjort, da andre typer brændsler har andre emissionsgrænseværdier jf. standardvilkårene [1]. I denne godkendelse er der kun anvendt emissionsgrænseværdier for gasolie.

5.3 Støj

Den primære støjbelastning vil komme fra trafikken til og fra varmecentralen (primært til parkeringspladsen ved idrætshallen). Når kedlerne er i drift, vil der være et vist støjbidrag fra ventilation, forbændingsluftblæsere, røggassugere, pumper m.v. For at reducere støjbelastning i naboskel, er alle anlægsdele placeret i lukket rum, der er effektivt støjisoleret. I Miljøstyrelsens vejledning om støj fra 1984 [4], er der fastsat grænseværdier for støjbidrag til diverse områdetyper. Anlægget befinder sig i et område til offentlige formål, hvor der ikke er fastlagt grænseværdier for støj. Kommunen vurderer, at varmeværkets støjbidrag til især Magleblíkskolen bør begrænses, hvorfor vilkår om støj i miljøgodkendelse af 1984 er videreført.

Det forventes, at nugældende støjkraV overholdes.

5.4 Affald

Det er med vilkår sikret, at affald fra anlægget bortskaffes til de enhver tid gældende affaldsregulativer.

5.5 Egenkontrol

Antallet af driftstimer for hver af de to kedler forventes at være 10 timer, dvs. samlet 20 timer driftstimer pr år. Kommunen vurderer, at antallet af driftstimer pr år er af en sådan størrelsesorden, at det ikke er nødvendigt med emissionsmålinger. Der er stillet vilkår om, at hvis den samlede driftstid overstiger 25 timer pr. år, skal virksomheden fremsende en redegørelse til kommunen. I redegørelsen skal det vurderes, om det er nødvendigt med emissionsmålinger på støv, CO og NO_x. Det skal ligeledes fremgå, hvad driftstiden forventes at være fremover pr. år. Kommunen kan på baggrund af redegørelsen stille vilkår om emissionsmålinger til virksomheden. På den måde er det sikret, at kommunen kan stille krav om emissionsmålinger, hvis behovet for driftstimer ændres i fremtiden.

Der er stillet vilkår om, at antallet af driftstimer, leverance af gasolie samt månedlig registrering af olieforbrug skal registreres i driftsjournal. Dette er gjort, så kommunen kan føre tilsyn med, at antallet af driftstimer ikke overskrider 25 timer pr. år.

Der stilles vilkår om årlig kontrol af katodisk beskyttelse, indvendig rustbeskyttelse af olietanke i tilfælde af tømning samt udvendig beskyttelse af rør og tanke. Dette gøres for at minimere risikoen for udslip af olie til jorden. Olietanken er desuden reguleret af olietanksbekendtgørelsen [5].

For at sikre, at det samlede anlæg er intakt, stilles der vilkår om en årlig gennemgang af driftsjournal.

5.6 Spildevand

Der genereres ikke spildevand fra oli kedlerne. Der udledes heller ikke sanitetsspildevand. Der er derfor ikke stillet vilkår om spildevand.

5.7 Klagevejledning

Afgørelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside www.halsnaes.dk den 27. februar 2014.

Kommunens afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøger, Sundhedsstyrelsen, Naturfredningsforeningen og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Eventuel klage skal fremsendes, så den er kommunen i hænde senest den 27. marts 2014. Klagen vil herefter blive videresendt til Natur og Miljøklagenævnet sammen med sagens akter. Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klage, at der indbetales et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Miljøgodkendelsen kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene indtil den 27. august 2014.

Med venlig hilsen

Chris Andreasen

Miljøsagsbehandler

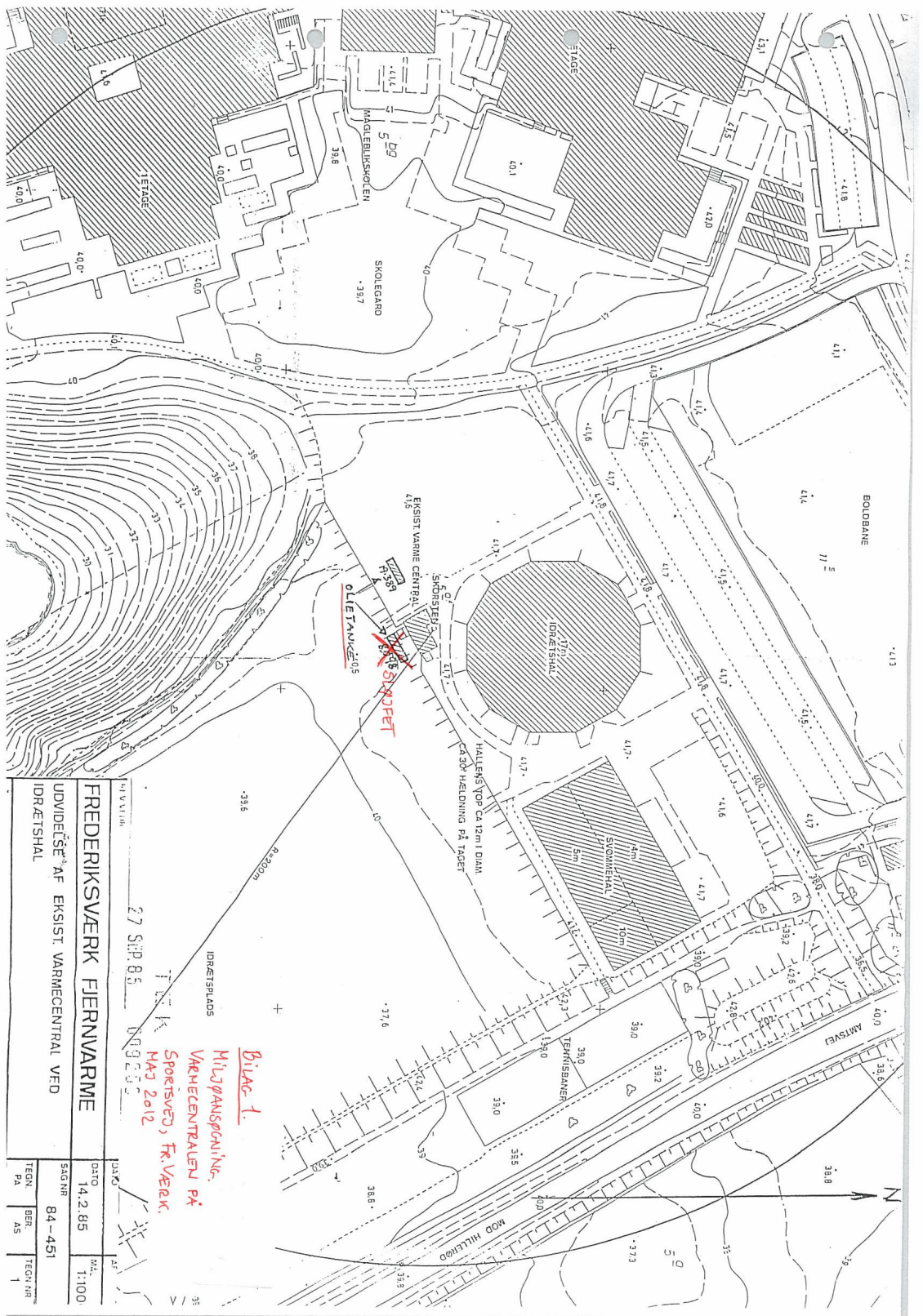
Kopi sendt til:

- Sundhedsstyrelsen seost@sst.dk
- Dansk Naturfredningsforening dnhalsnaes-sager@dn.dk
- COWI att.: Astrid Kragh aker@cowi.dk

6 Referencer

- [1] Bek nr. 1454 af 20. december 2012, Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed; Bek nr. 482 og 889 af henholdsvis 7. maj 2013 og 28. juni 2013, Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed
- [2] Lov bek. Nr. 879 af 26. juni 2010, Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer
- [3] Bek nr. 1654 af 27. december 2013, Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning
- [4] Vejledning nr. 5/1984, Vejledning fra miljøstyrelsen "Ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsen november 1984
- [5] Bek nr. 1321 af 21. december 2011, Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines; Bek nr. 903 af 23. august 2012, Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

Bilag 1 – Situationsplan (taget fra ansøgning)



FREDERIKSVÆRK FJERNVARMIE		27 SEP 85	
UDVIDELSE AF EKSIST VARMECENTRAL VED		099255	
IDRÆTSHAL			
TEGN PA	BER A5	TECHNIN	1
SSØ NR	14.2.85	MA	1:100
SSØ NR	84-451		

Bilag 1.
 Miljøansøgning.
 Varmecentralen på
 Sportsvej, Fr. Værk.
 Maj 2012