



Afgørelse om miljøgodkendelse
Afgørelse om at projektet ikke er omfattet af krav om
miljøvurdering

Ryomgård Fjernvarmeværk A.m.b.A.

Oktober 2017

Afgørelse om miljøgodkendelse samt om at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering

jf. kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 (miljøbeskyttelsesloven)
og lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 (VVM-loven)

Virksomhedens navn og adresse:	Ryomgård Fjernvarmeværk A.m.b.A. Frederikslundvej 1, 8550 Ryomgård
Telefon nr.:	86 39 52 55
CVR nr.:	57 85 83 11
P-nummer:	1002070617
Virksomhedens art, listebetegnelse:	G 201. Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominal indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW
Matrikel nr.:	2co, Ryomgård Hgd, Marie Magdalene og en del af 2I, Ryomgård Hgd, Marie Magdalene
Virksomheden ejes og drives af:	Ryomgård Fjernvarmeværk A.m.b.A.
Kontaktperson:	Driftsleder, Peder Gissel E-mail: kontor@ryomgaardfjernvarme.dk Tlf.: 86 39 52 55
Bygninger og grund ejes af:	Ryomgård Fjernvarmeværk A.m.b.A.

Syddjurs Kommune, Natur & Miljø

10. oktober 2017
Sagsnr.: 17/23947



Lis Bach
Kemiingeniør



Helle Munch Sørensen
Miljøteknolog

Klagefristen udløber
den 7. november 2017

Søgsmålsfristen udløber
den 10. april 2018

Natur & Miljø
Lundbergsvej 2
8400 Ebeltøft
87 53 50 00
natur.miljoe@syddjurs.dk
www.syddjurs.dk

Indhold

Resumé.....	4
1. Afgørelse	5
2. Vilkår	6
2.1. Generelt	6
2.2. Indretning og drift	6
2.3. Luftforurening	6
2.4. Affald	7
2.5. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	7
2.6. Egenkontrol	7
2.7. Støj	9
2.8. Spildevand	10
2.9. Sikkerhedsforanstaltninger	10
3. Afgørelse om at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering	11
3.1. Hensyn og vurderinger ved afgørelsen	11
4. Vurdering	12
4.1. Beliggenhed	12
4.2. Vurdering i henhold til habitatbekendtgørelsen	13
4.3. Vurdering i forhold til øvrige naturtyper	14
4.4. Vurdering i forhold til risikobekendtgørelsen	14
4.5. Indretning og drift	14
4.6. Luftforurening	14
4.7. Affald	15
4.8. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	15
4.9. Egenkontrol	18
4.10. Støj	18
4.11. Spildevand	19
4.12. Hovedhensyn ved meddelelse af miljøgodkendelsen	20
4.13. Bemærkninger til miljøgodkendelsen	20
5. Klagevejledning	20
5.1. Klage over afgørelsen	20
5.2. Klage over VVM-afgørelsen	20
5.3. Skriftlig klage og klagefrist	20
5.4. Betingelser, mens en klage behandles	21
5.5. Søgsmål	21
5.6. Underretning om afgørelserne	21



Bilagsliste:

Bilag A:	Oversigtskort 1:15.000
Bilag B:	Situationstegning
Bilag C:	Ansøgning
Bilag D:	VVM-anmeldelse
Bilag E:	VVM-screeningsnotat
Bilag F:	Sagens akter
Bilag G:	Lovgrundlag m.m.

Resumé

Ryomgård Fjernvarmeværk A.m.b.A. har den 18. september 2017 søgt om miljøgodkendelse til etablering og drift af en ny halmkedel med en indfyret effekt på 8,8 MW og en ny oliekedel med en indfyret effekt på 4,2 MW. Varmeværket har i forvejen en oliekedel med en indfyret effekt på 4,2 MW. Halmkedlen anvendes som den primære varmekilde og de to oliekedler skal udelukkende fungere som nødkedler.

Der ansøges desuden om etablering af en ny dobbeltvægget, nedgravet olietank på 30.000 liter.

Den eksisterende halmkedel på 4 MW har nået maksimal kapacitetsgrænse på grund af stigende antal forbrugere. Det nuværende varmeforbrug er på 19.000 MWh og forventes at stige med 100 MWh pr. år.

Anlægget forventes idriftsat senest november 2018.

Halmkedlen, som tænkes placeret i den nye tilbygning, etableres med en automatisk indfødning, hvor halmen fødes ind i kedlen efter behov. Dette sikrer en bedre og mere stabil forbrænding set i forhold til forbrænding af helballer, som værkets eksisterende kedel er bygget til. Kedlen forsynes med halm vha. et fuldautomatisk krananlæg.

Røgen fra halmfyret ledes gennem en røggascykron, som renser røggassen for de største partikler, og derefter videre gennem posefilter, som renser røggassen for mindre partikler. Luftforureningen vil primært bestå af gasser (NO_x) og kulilte (CO) samt af støvpartikler. Der er foretaget en beregning af skorstenshøjden, som viser, at emissionsgrænse-værdierne overholdes ved en højde på mindst 31 meter.

Den nye oliekedel placeres i den gamle kedelbygning og tilsluttes den eksisterende skorsten, som har en højde på 31 meter.

Aske fra halmkedlen opbevares i containere i et lukket askerum. Asken består af slagge, bund- og flyveaske, som bortskaffes som gødningsprodukt.

Kemikalier og affald opbevares indendørs uden mulighed for afløb til kloak.

Det vurderes samlet, at virksamheden ved sin art, størrelse og placering vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med de vilkår, der er fastsat i denne miljøgodkendelse.

Syddjurs Kommune har på baggrund af ansøgning om miljøvurdering vurderet, at etablering og drift af ny 8,8 MW halmkedel og ny 4,2 MW nødoliekedel på Ryomgård Fjernvarmeværk ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

1. Afgørelse

På grundlag af oplysningerne i ansøgningsmaterialet meddeler Syddjurs Kommune:

- Miljøgodkendelse til etablering og drift af en ny halmkedel på 8,8 MW, en nødoliekedel på 4,2 MW samt en nedgravet olietank på 30.000 liter på Ryomgård Fjernvarmeværk A.m.b.A., Frederikslundvej 1, 8550 Ryomgård.

Vilkårene i afgørelsen er som udgangspunkt baseret på standardvilkårene for listepunkt G 201 i bekendtgørelsen om standardvilkår for listevirksomheder, med de afvigelser, som fremgår af afgørelsens kapitel 4.

Godkendelsen meddeles i henhold til § 33 stk. 1 i bekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 (miljøbeskyttelsesloven).

Godkendelsen omfatter de miljømæssige forhold, der er defineret i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og i godkendelsesbekendtgørelsen, det vil sige forhold af betydning for det ydre miljø.

- Afgørelse om at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering efter § 21 i lovbekendtgørelse nr. 448 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) af 10. maj 2017, se kapitel 3.

Tilsynsmyndighed

Syddjurs Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed for virksomheden.

Miljøgodkendelse af varmeværket meddeles på vilkårene, der fremgår af afsnit 2.

2. Vilkår

2.1. Generelt

1. Et eksemplar af denne afgørelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold.
2. Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
 - Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
 - Indstilling af driften for en længere periode.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes før, ændringen foretages.

3. Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden to år efter, at godkendelsen er meddelt.
4. 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 tre måneder før, driften ophører helt eller delvist.
5. 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.

2.2. Indretning og drift

6. 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.
7. Røggasserne fra halmkedlen skal afkastes mindst 31 m over terræn.
8. Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs. Porte i aflæssebygning skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aflæsning.
9. Ved drift af oliekedlerne, skal den nye 4,2 MW oliekedel med Low NO_x brænder anvendes som 1. prioritet

2.3. Luftforurening

10. De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i Tabel 1.

Emissionsgrænseværdi mg/Nm ³ ved 10 % O ₂ tør røggas			
	Biomasseaffald	Gasolie Ny 4,2 MW kedel	Gasolie Eksisterende 4,2 MW kedel
Støv	40	30	30
CO	625	100	100
NO _x *	300	110	250

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for halmkedel og oliekedel

*NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂

2.4. Affald

11. Asken fra forbrænding af biomasseaffald samt affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.

2.5. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

12. Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indholdet.
13. De nævnte beholdere i vilkår 12 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 eller lignende, der opbevares på det.
14. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt efter, at de er konstateret.

2.6. Egenkontrol

2.6.1. Automatisk kontrol, halmkedel

15. Halmkedlen skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen samt AMS-udstyr til løbende visning og registrering af CO. Ved tør røg-gasrensning skal anlægget ligeledes være forsynet med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af støv.

Kedlen skal drives med et indhold af O₂ i røggassen, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder.

16. AMS-målere, der opfylder præstationskrav i DS/EN 15267-3 eller tilsvarende standarder, vil kunne anvendes. Andre målere kan anvendes, hvis de med hensyn til kvalitet og nøjagtighed svarer til ovennævnte målere.

AMS skal overholde følgende kvalitetskrav udtrykt som den maksimale usikkerhed (95 % konfidensinterval):

- 10 % af grænseværdien for CO
- 30 % af grænseværdien for støv

Kvalitetssikring

Kvalitetssikring af AMS skal gennemføres i overensstemmelse med principperne i EN 14181. AMS skal ved ibrugtagning kalibreres (QAL2 omfattende fem parallelmålinger udført over en dag). Herefter underkastes AMS kontrol med parallelmålinger efter referencemetoder (AST omfattende 3 parallelle målinger) hvert 3. år. AMS og O₂-målere skal gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn (funktionstest uden linearisering). AMS og O₂-målere skal efterses og justeres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger (som erstatning for QAL 3).

17. De emissionsgrænseværdier, der måles for ved AMS-kontrol, anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige en-timesmålinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrolperioden er en kalendermåned, dog regnes perioder uden emission af det pågældende stof ikke med til kontrolperioden. Overskrider en enkelt en-timesmåling emissionsgrænseværdien med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden underrettes herom. Der skal gøres rede for årsagen til overskridelsen og for hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser.

2.6.2. Præstationskontrol, oliekedel

18. Senest seks måneder efter af at oliekedlen er taget i brug, skal der ved en præstationskontrol foretages to enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne for støv, CO og NO_x i vilkår 10 er overholdt.

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 to måneder efter, at disse er foretaget.

Der skal herefter udføres præstationskontrol for oliekedlen efter ovenstående retningslinjer med følgende frekvens:

- Under 100 driftstimer: ingen yderligere kontrol.
- 100 til og med 1.500 driftstimer: præstationskontrol hvert tredje år.
- 1.500 til og med 3.000 driftstimer: præstationskontrol hvert andet år.
- Over 3.000 driftstimer: præstationskontrol hvert år.

Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over fem år.

19. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
20. Prøvetagning og analyse skal ske efter metoderne, der fremgår af Tabel 2, 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

Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder

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

2.6.3. Kontrol, belægninger

21. Virksomheden skal løbende og mindst én gang årligt foretage en visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger, herunder opsamlingskar. Utætheder skal udbedres hurtigst muligt efter, at de konstateres.

2.6.4. Driftsjournal

22. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- justering af brændere.
- dato for og resultat af kvalitetssikring af AMS-udstyr.
- kontrol med luftrenseanlæg, herunder dato for skift af filterposer.
- forbrug af type og mængde brændsel.
- håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- antal driftstimer pr. år for hver kedel.
- opgørelse af rullende gennemsnit over fem år for oliekedlen.
- dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede og tætte belægninger, herunder opsamlingskar. Dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.

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

2.7. Støj

2.7.1. Støjgrænser

23. Varmeværkets samlede støjniveau, angivet som det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A), må i de nævnte områder, ikke overskride nedenstående støjgrænser i Tabel 3. Se Figur 5 i vurderingsafsnittet, for beliggenheden af de nævnte områder.

Område I: Boligområder
 Område II: Boliger i det åbne land
 Område III: Erhvervsområder

	Tidsrum	I	II	III	Reference-tidsrum
Hverdage	kl. 07.00 - 18.00	45 dB(A)	55 dB(A)	60 dB(A)	8 timer
Lørdage	kl. 07.00 - 14.00	45 dB(A)	55 dB(A)	60 dB(A)	7 timer
Lørdage	kl. 14.00 - 18.00	40 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)	4 timer
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 18.00	40 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)	8 timer
Aften	kl. 18.00 - 22.00	40 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)	1 time
Nat	kl. 22.00 - 07.00	35 dB(A)	40 dB(A)	60 dB(A)	½ time
*Maksimalværdi	kl. 22.00 - 07.00	50 dB(A)	55 dB(A)	-	-

Tabel 3. Støjgrænser

* Støjens maksimalværdi for natperioden målt med tidsvægtningen "fast".

Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter i 1,5 m's højde over terræn.

2.7.2. Kontrol af støjvilkår

24. Får tilsynsmyndigheden begrundet mistanke om, at støjgrænserne ikke er overholdt, kan tilsynsmyndigheden bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 23 er overholdt.

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

Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjdokumentation.

Udgifterne afholdes af virksomheden.

25. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og / eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984, "Måling ekstern støj" og nr. 5/1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Støjmålingen skal foretages, når virksomheden er i fuld normal drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne / beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier, jf. Miljømålebekendtgørelsen

26. Grænseværdierne anses for at være overholdt, hvis virksomhedens samlede støjemission minus "den udvidede usikkerhed" er lig med eller mindre end grænseværdien.

Målingernes og beregningernes samlede "udvidede usikkerhed" fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

2.8. Spildevand

27. Spildevand fra virksomheden skal håndteres i henhold til gældende tilslutningstilladelse. Der meddeles tilslutningstilladelse i forlængelse af denne afgørelse.

2.9. Sikkerhedsforanstaltninger

28. Virksomheden skal indrettes og drives således, at spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres og forebygges.
29. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at den er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.

Underretningspligten fritager ikke virksomheden for straks at afhjælpe uheld.

3. Afgørelse om at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af VVM-lovens bilag 2, pkt. 3a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand.

På baggrund af oplysningerne i ansøgningen om miljøgodkendelse samt VVM-screeningsanmeldelsen, afgør Syddjurs Kommune, at virksomheden ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og at der derfor ikke er krav om miljøvurdering.

Afgørelsen er truffet efter § 21 i lovbekendtgørelse nr. 448 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) af 10. maj 2017.

3.1. Hensyn og vurderinger ved afgørelsen

Det ansøgte projekt er screenet efter VVM-lovens bilag 2, pkt. 3a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand.

Projektet omfatter etablering og drift af en halmkedel med en indfyret effekt på 8,8 MW og en ny oliekedel med en indfyret effekt på 4,2 MW. Varmeværket har i forvejen en oliekedel med en indfyret effekt på 4,2 MW. Halmkedlen anvendes som den primære varmekilde, og de to oliekedler skal udelukkende fungere som nødkedler.

Der ansøges desuden om etablering af en nedgravet dobbeltvægget olietank på 30.000 liter.

Varmeværket er beliggende i udkanten af Ryomgård by med mindst 120 meter til nærmeste boligområde. Varmeværket er eksisterende, og udvidelsen vurderes ikke at have en væsentlig indvirkning på tæt befolkede områder. Det vurderes samtidig, at påvirkningen fra virksomheden vil være begrænset i forhold til enkeltboliger og nabovirksomheder. Virksomhedens indvirkninger vil være i form af støj i forbindelse med driften, herunder transport. Derudover vil der være udledning via skorstenen, herunder CO, NO_x og støv. Beregninger viser, at immissionskoncentrationsbidragene ligger betydeligt under de tilladte grænseværdier.

Det vurderes, at ved at virksomheden overholder vilkårene i miljøgodkendelsen vil det sikres, at indvirkninger på omgivelserne, herunder risikoen for menneskers sundhed, reduceres til et minimum. Vil-kårene i godkendelsen er standardvilkår, der betegnes som BAT.

Projektet er ligeledes vurderet i forhold til naturressourcer. Det vurderes i den forbindelse, at projektet ikke vil give anledning til et væsentligt forbrug af naturressourcer. Derudover er det vurderet, at ved at efterkomme vilkårene i miljøgodkendelsen, vil forurening hindres, og projektet vil ikke forhindre udnyttelse af områdets naturressourcer, herunder vand og biodiversitet.

Syddjurs Kommune vurderer samlet, at fjernvarmeverkets aktiviteter ikke vil give anledning til væsentlig negativ indvirkning på miljøet og afgør derfor, at aktiviteterne ikke udløser krav om miljøvurdering. Anmeldelse og VVM-screeningsnotatet er vedlagt som bilag D og E.

4. Vurdering

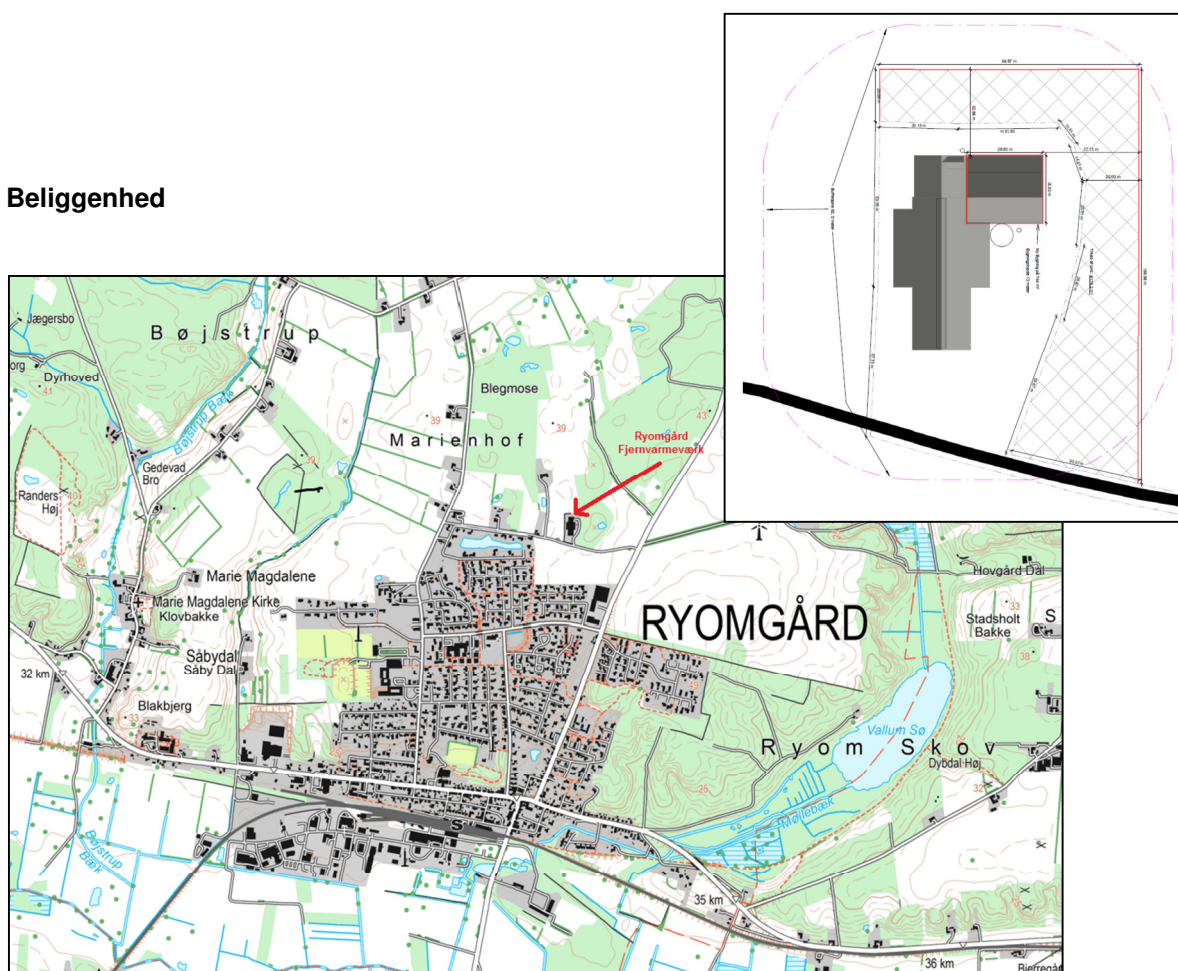
Ryomgård Fjernvarmeværk har den 18. september 2017 søgt om miljøgodkendelse til etablering og drift af en ny halmkedel med en indfyret effekt på 8,8 MW og en ny oliekedel med en indfyret effekt på 4,2 MW. Varmeværket har i forvejen en oliekedel med en indfyret effekt på 4,2 MW. Halmkedlen anvendes som den primære varmekilde, og de to oliekedler skal udelukkende fungere som nødkedler.

Der ansøges desuden om etablering af en ny dobbeltvægget nedgravet olietank på 30.000 liter.

Den miljøtekniske vurdering er lavet på baggrund af virksomhedens fremsendte materiale. Materialet er vedlagt som bilag C.

Syddjurs Kommune har medtaget de standardvilkår, der er vurderet relevante for varmeværket, jævnfør afsnit 11, listepunkt G 201, i bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomheder. Afvigelser i forhold til standardvilkårene er beskrevet herunder i de enkelte afsnit.

4.1. Beliggenhed



Figur 1. Placering af Ryomgård Fjernvarmeværk

Den nye halmkedel placeres i en ny tilbygning til det eksisterende varmeværk, skitseret øverst i højre hjørne af figur 1.

Ryomgård Fjernvarmeværk er placeret i byzone i udkanten af Ryomgård, i nordlig retning. Varmeværket ligger i et område der er udlagt til erhverv i kommuneplan 2016.

Varmeværket er omfattet af lokalplan nr. 43 fra det tidligere Midtdjurs Kommune.

Til- og frakørsel

Til- og frakørsel sker via Frederikslundvej. Den primære trafik skyldes tilkørsel af halm og biomasseaffald. Nuværende køres ca. 550 læs halm pr. år til varmeværket. Ved maksimal udnyttelse af den ansøgte udvidelse vil til- og frakørslen stige til 1.000 læs halm pr. år.

Frakørsel af aske og slagge vil stige fra 30 læs pr. år til 50 læs pr. år ved maksimal udnyttelse.

Generelt vil kørslen ske på hverdage inden for normal arbejdstid, men der kan forekomme begrænset trafik på lørdage samt søn- og helligdage.

Syddjurs Kommune vurderer, at transporten til og fra varmeværket vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

Samlet vurdering i forhold til planlovgivning og trafik

Syddjurs Kommune vurderer med baggrund i ovenstående, at der ikke er plan- og trafikmæssige forhold til hinder for det ansøgte.

4.2. Vurdering i henhold til habitatbekendtgørelsen

I henhold til §§ 7, 8 og 11 i habitatbekendtgørelsen skal kommunen i forbindelse med administrationen af miljøbeskyttelseslovens § 33 foretage en vurdering af, om det ansøgte kan:

1. påvirke et Natura 2000-område væsentligt.
2. beskadige yngle- eller rasteområder for dyrearter, der er optaget på EF-habitatdirektivets bilag IV.
3. beskadige plantearter, der er optaget på EF-habitatdirektivets bilag IV.

Natura 2000-områder

Det ansøgte ligger i en afstand af ca. 5,2 km sydøst for nærmeste Natura 2000 område, nr. 43 Eldrup Skov og søer og moser i Løvenholm Skov. Området består af 5 separate delområder, der ligger inde i et større overvejende løvskovsområde, Eldrup og Løvenholm-skovene. Ca. 75 % af området er dækket af skov. En af de store trusler mod områdets naturtyper er næringsstofberigelse i form af atmosfærisk nedfald af kvælstof. Desuden er afvanding af højmosepartierne en trussel mod gendannelsen af aktiv højmoser, og der er som følge af afvandingen sket en fragmentering af de lysåbne naturtyper. Løvenholm Langsø er truet af forsuring. Endelig er der stedvis indvandring af invasive arter.

Det ansøgte anlæg vil kun kunne have en effekt i kraft af emission af forsurende NO_x-gasser. Der er i ansøgningen beregnet koncentration af NO_x i en afstand på op til 2500 m fra anlægget i retning mod Natura2000-området. Der er her beregnet en meget lille koncentration, 3µg NO_x/m³. På den baggrund kan det efter kommunens vurdering afvises, at der vil være en betydende deposition af N i Natura2000-området.

43 Eldrup skov og søer og moser i Løvenholm skov	
3160	Brunvandede søer og vandhuller
4030	Tørre dværgbusksamfund (heder)
7110	* Aktive højmoser
7120	Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse
7140	Hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i vand
9120	Bøgeskove på morbund med kristtorn
91D0	* Skovbevoksede tørvemoser

Udpegningsområde 43 i udpegningsgrundlag 31/12 2012.

*Prioriterede naturtyper.

Dyre- eller plantearter optaget på EF-habitatdirektivets bilag IV

I Syddjurs Kommune er der formodet eller konstateret forekomst af følgende bilag IV-arter:

- Odder
- Løgfrø
- Stor vandsalamander
- Spidssnudet frø
- Strandtudse
- Markfirben
- Arter af flagermus
- Mygblomst

Af de nævnte bilag IV-arter er det kun stor vandsalamander og spidssnudet frø, der både kan være følsomme overfor forurening og kan forventes at have yngle-/rasteområder tæt på anlægget. De kan være følsomme overfor en forurening af ynglevandhullerne. Det gælder dog kun, hvis vandhullerne har en meget lav bufferkapacitet, fordi de er sure i forvejen. Det er ikke tilfældet i de søer i nærområdet, der er egnede som ynglesøer, og der er derfor ikke grund til at antage, at emissionen vil forringe yngle-/rasteområder for bilag IV-arter.

Det er således Syddjurs Kommunes samlede vurdering, at det ansøgte ikke medfører påvirkning af Natura2000 områder eller bilag IV arter. Der er derfor ikke foretaget en yderligere konsekvensvurdering.

4.3. Vurdering i forhold til øvrige naturtyper

Ca. 75 m øst for fjernvarmeværket ligger en § 3-beskyttet sø. Varmeværket er eksisterende og udvidelsen vil ikke forøge emissionen af NO_x. Den eksisterende halmkedel er under 5 MW og har i miljøgodkendelse af 14. august 1995 en emissionsgrænse på 500 mg NO_x/Nm³, hvorimod der for det ansøgte fastsættes en emissionsgrænse på 300 mg NO_x/Nm³. Ligeledes etableres den ny nødoliekedel med low NO_x, og denne prioriteres ved drift, hvorfor emissionen af NO_x fra drift af nødkedlerne mindskes i forhold til nuværende.

Da det ansøgte projekt ikke vil medføre en øget påvirkning, vil det ikke kræve en dispensation fra §3 i Naturbeskyttelsesloven.

Samlet set vurderes projektet ikke at være til skade eller medføre tilstandsændringer på beskyttet natur.

4.4. Vurdering i forhold til risikobekendtgørelsen

Fjernvarmeværkets aktiviteter er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.5. Indretning og drift

Syddjurs Kommune har stillet vilkår om, at den nye 4,2 MW oliekedel med LOW NO_x brænder skal anvendes som 1. prioritet. Dette på grund af den eksisterende 4,2 MW oliekedels højere bidrag til NO_x emissionen.

4.6. Luftforurening

Jf. standardbekendtgørelsen er der fastsat emissionsgrænser for støv, CO og NO_x for halmkedlen og for hver af de 2 oliekedler.

Da varmeværket har en eksisterende oliekedel på 4,2 MW er der fastsat højere emissionsgrænse for NO_x (250 mg/m³) for denne, hvorimod den nye 4,2 MW oliekedel, som etableres med low NO_x har emissionsgrænseværdien på 110 mg/m³. Syddjurs Kommune accepterer, at den eksisterende oliekedel driftes med højere emissionsgrænse for NO_x fordi begge oliekedlerne fungerer som

nødkedler og derfor forventes i brug i meget begrænset omfang. I tilfælde af driftsstop vil varmeværkets eksisterende akkumuleringstank overtage varmeforsyningen indtil denne er tom.

Syddjurs Kommune vurderer, at kedlerne vil kunne overholde de fastsatte emissionsgrænser.

4.7. Affald

Aske, slagge og flyveaske

Bundask, slagge og flyveaske håndteres i lukkede containere i askerummet og bortskaffes som udbringning på landbrugsjord jf. bioaskebekendtgørelsen.

Det maksimale oplag af aske vil være på ca. 50 tons.

Brugte filterposer

Brugte filterposer pakkes i lukket plastikemballage før aflevering til deponi. Brugte filterposer opbevares ikke på virksomheden.

Øvrigt forekommende affald bortskaffes i.h.t. kommunens affaldsregulativ.

Kommunen har vurderet, at der ikke er behov for supplerende vilkår.

4.8. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Olietank

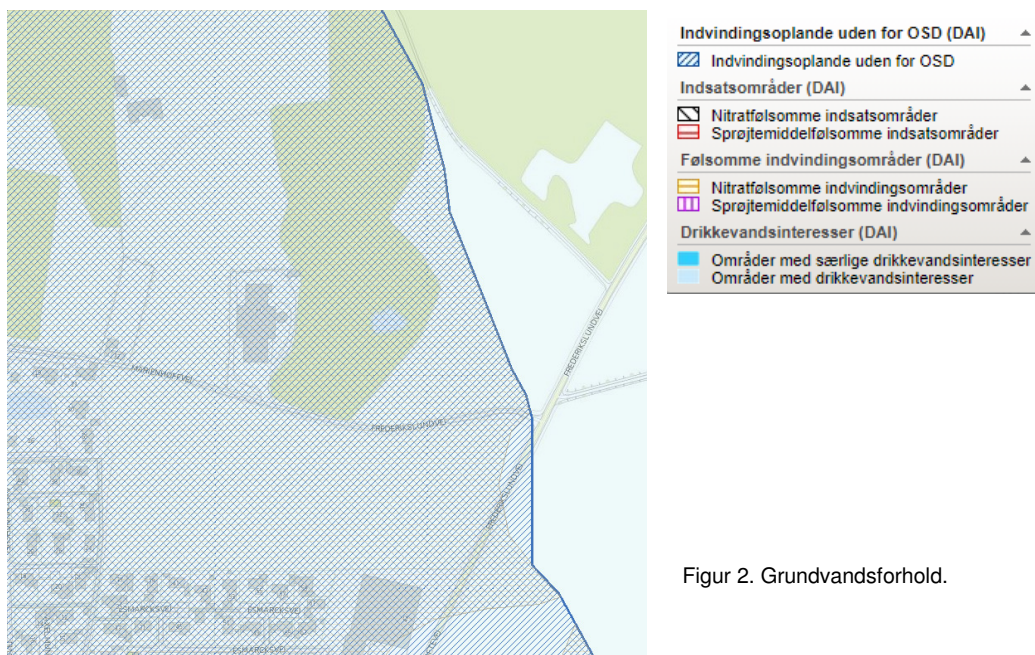
Fjernvarmeverket ønsker at etablere en 30.000 liters nedgravet, dobbeltvægget olietank til fyringsolie som erstatning for den eksisterende olietank.

Olietanken etableres med elektronisk pejleudstyr med lækagealarm. Der forventes et begrænset forbrug af olie, idet oliekedlerne kun anvendes til nøddrift. Der forventes derfor ikke påfyldning af olietanken hvert år. Olietanken forsynes med automatisk overfyldningssikring. Det vurderes, at uheld i forbindelse med påfyldning vil være minimeret med ovenstående sikring, samt at påfyldning sker med så store mellemrum, at der ikke er behov for supplerende vilkår.

Olietanken og rørene etableres i henhold til bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, (Olietankbekendtgørelsen).

Grundvandsforhold

Projektområdet er i statens grundvandskortlægning (GKO – Djurs Vest) beliggende i indvindingsopland til Ryomgård Vandværk og det er i GKO udpeget som følsomt- og indsatsindvindingsområde se figur 2



Figur 2. Grundvandsforhold.

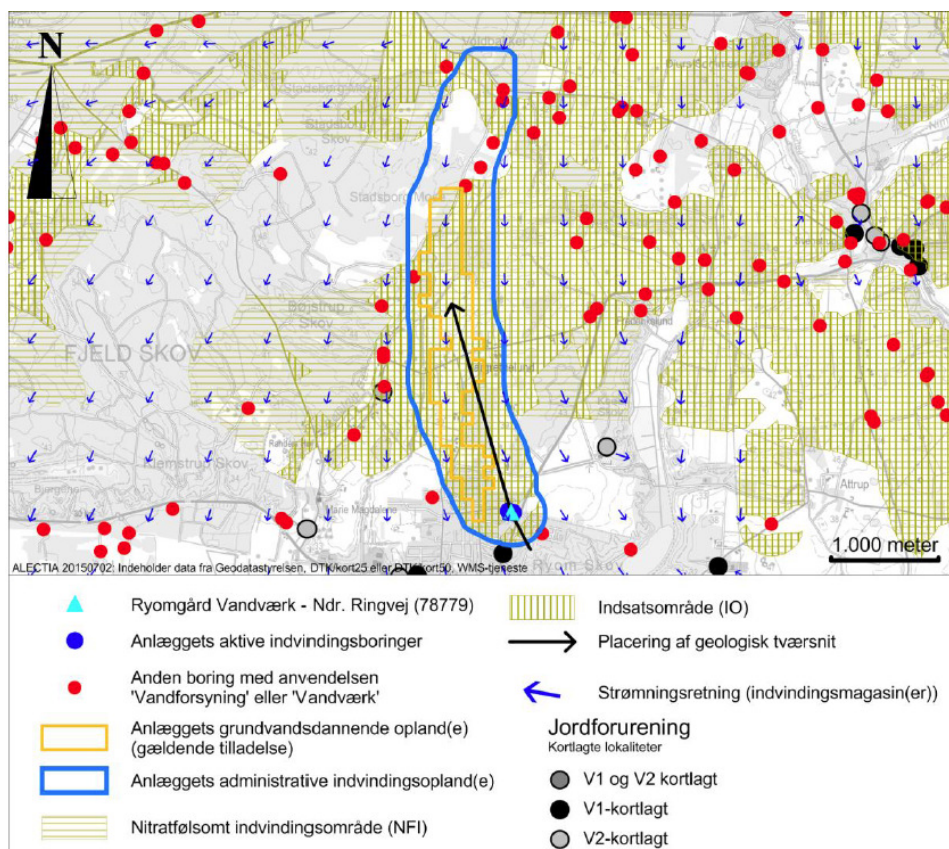
På figur 3 ses placeringen af boringer, herunder indvindingsboringer til Ryomgård Vandværk. Boringerne på vandværkes kildeplads er benævnet DGU nr. 70.267 og DGU nr. 70.392. Vandværket er placeret sammen med indvindingsboringerne.



Figur 3. Placering af boringer og anlæg.

Vandværkes kildeplads ligger knap 400 m mod syd projektområdet og den nærmeste boring er DGU nr. 70.267.

Begge boringer på vandværket indvinder fra et spændt magasin (KS04 - Saalesandet). Over magasinet ligger et lerlag der varierer i mægtighed (0-30m) og dermed evnen til at beskytte mod forurening. Grundvandstrømmen er i en sydlig retning. På figur 4 ses hvorledes grundvandstrømmen er i forhold til indvindingsopland mv.



Figur 4. Grundvandstrøm mv. (GKO Djurs Vest)

Boringerne er filtersat mellem 50 og 70 m. under terræn. I GKO har man oplyst, at dette lerdække umiddelbart nord for kildepladsen er tyndest: < 5m i mægtighed.

Disse grundvandsmæssige og geologiske forhold gør at magasinet under projektområdet er sårbart over for infiltration fra udslip/spild i oplandet. Vandværket er i denne sammenhæng sårbart, idet begge borer indvinder fra samme magasin.

Vurdering

I oplandet til Ryomgård Vandværk udgøres en større del af det sydlige indvindingsområde af byzone med beboelse og virksomheder. Det vurderes at den beskrevne tekniske løsning for tankanlægget (dobbeltvægget olietank med elektronisk pejling og lækagealarm) ikke øger risikoen for en forurening af grundvandsressourcen, herunder magasinet (KS04 - Saalesandet). Syddjurs Kommune vurderer derfor at projektet omkring et nyt tankanlæg ikke udgør en umiddelbar trussel for Ryomgård Vandværk.

Opbevaring af spildolie, kemikalier og hjælpepestoffer

Til behandling af fjernvarmevand opbevares mindre mængder salt til blødgøring og mindre mængder af Hydro-X til pH justering. Kemikalierne oplagres indendørs på tæt oplagsplads uden mulighed for spild til afløb.

Det vurderes, at opbevaring af affald, kemikalier og hjælpepestoffer vil ske uden risiko for forurening til jord, grundvand og overfladevand.

Kommunen har vurderet, at der ikke er behov for supplerende vilkår.

4.9. Egenkontrol

Halmkedel, automatisk kontrol

Der er fastsat vilkår om automatisk kontrol af halmkedlen for CO og støv jf. standardvilkårene. Da anlægget er underlagt automatisk kontrol, er der ikke krav om præstationskontrol.

Oliekedel, præstationskontrol

Oliekedlerne fungerer udelukkende som nødkedler og har derfor fået vilkår om præstationskontrol efter nedenstående frekvens:

- Under 100 driftstimer: ingen yderligere kontrol.
- 100 til og med 1.500 driftstimer: præstationskontrol hvert tredje år.
- 1.500 til og med 3.000 driftstimer: præstationskontrol hvert andet år.
- Over 3.000 driftstimer: præstationskontrol hvert år.

Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over fem år.

Eftersom varmekærket har en eksisterende akkumuleringstank, anses det for sandsynligt at nødkedlerne kun vil køre i beskedent omfang.

Kommunen har vurderet, at der ikke er behov for supplerende vilkår.

4.10. Støj

Ved varmeproduktion er varmekærkets væsentligste støjklender forbrændingsluftblæsere og røggassugere, der placeres i en særskilt, støjdæmpet lydboks, samt til- og frakørsel af halm og aske.

Nuværende køres ca. 550 læs halm pr. år til varmekærket. Ved maksimal udnyttelse af den ansøgte udvidelse vil til- og frakørslen stige til 1.000 læs halm pr. år. Generelt vil kørslen ske på hverdage inden for normal arbejdstid, men der kan forekomme begrænset trafik på lørdage samt søn- og helligdage.

Frakørsel omfatter primært bortkørsel af aske. Der frakøres i dag ca. 30 læs aske om året. Ved fuld kapacitet stiger askebortkørslen til 50 læs om året.

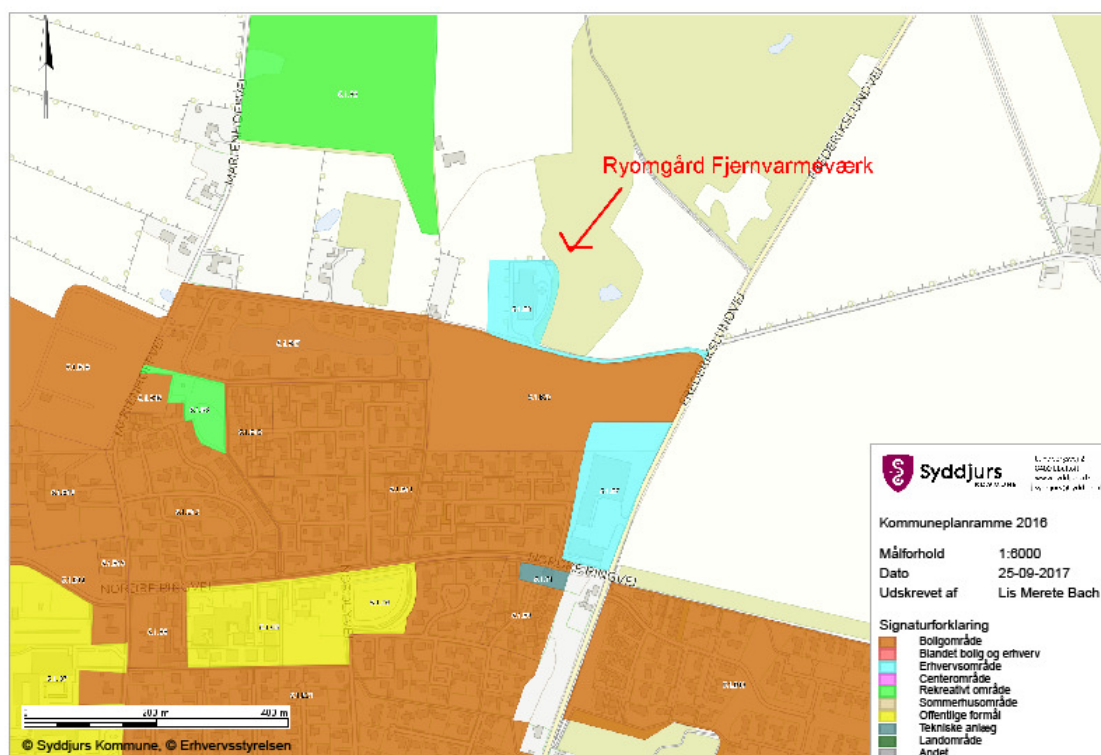
Generelt vil al til- og frakørsel ske på hverdage. Der vil kunne forekomme begrænset trafik på lørdage og søn- og helligdage.

Varmekærket vil være i drift alle årets timer. Ved varmeproduktionen er de væsentligste støjklender forbrændingsluftblæser og røggassuger, der placeres i en særskilt, støjdæmpet boks.

Der vil forekomme støj i forbindelse med etablering af varmekærket, som forventes at foregå i 2018.

Der er stillet krav til virksomhedens bidrag til det eksterne støjniveau med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder. Vejledningen indeholder vejledende grænseværdier for støjbelastning og maksimalværdier for støjniveauer målt udendørs for forskellige områdetyper.

Der er stillet vilkår om at overholde støjgrænserne i relevante områder svarende til grænser for henholdsvis boligområde, det åbne land og for erhvervsområder, se Figur 5.



Figur 5. Oversigt over områder fra kommuneplanramme 2016. Brune områder er boligområder og blå farver er erhvervsområder. Områder uden farve har områdebetegnelsen "det åbne land" i støjvejledningen.

Kontrol af støjgrænser

Der er ikke sat vilkår om, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt. Hvis tilsynsmyndigheden får begrundet mistanke om, at støjgrænserne ikke er overholdt, kan tilsynsmyndigheden kræve, at virksomheden dokumenterer, at støjgrænserne er overholdt.

Syddjurs Kommune vurderer samlet på baggrund af ovenstående, at virksomhedens aktiviteter ikke vil overstige støjgrænserne for områderne.

4.11. Spildevand

Der vil forekomme følgende typer spildevand fra varmemærket:

- Sanitært spildevand
- Processpildevand i form af regenereringsvand fra blødgøringsanlæggene
- Overfladevand fra bygninger og befæstede arealer
- Overløb fra akkumuleringskøle.

Der vil ikke forekomme spildevand fra anlægsinstallationerne ved normal drift.

Offentlig spildevandsledning

Da projektet ved afgrænsningstidspunktet endnu ikke er udliciteret, foreligger der ingen kloaktegnninger eller nærmere beskrivelse af spildevandssystemet. Virksomheden har oplyst, at vilkårene der stilles i miljøgodkendelsen og spildevandstilladelsen vil blive efterlevet.

Det forventes, at der vil blive etableret gulvafløb i kelderum og andre tekniske rum, som kobles til en olieudskiller eller sikres på anden måde.

Sanitært spildevand og spildevand fra gulvafløbene udledes til spildevandsledningen.

Ved reparation af kedlerne kan det blive nødvendigt at tømme disse til kloakken. Dette forventes at ske maksimalt én gang hvert 10. år.

Afledning af spildevand reguleres i en særskilt afledningstilladelse.

4.12. Hovedhensyn ved meddelelse af miljøgodkendelsen

På baggrund af ansøgningen og de oplysninger, der i øvrigt foreligger i sagen, har Syddjurs Kommune foretaget en samlet vurdering af virksomhedens drifts- og forureningsforhold og konkluderet, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

4.13. Bemærkninger til miljøgodkendelsen

Et udkast til denne afgørelse har været i høring hos varmekærket.

Varmekærket havde spørgsmål til en afstandszone, udlagt i lokalplan 376. Afstandszone på 50 meter er til sikring af, at der ikke bygges helt ind til varmekærets skel. Afstandszone skal ikke forstås som en zone med status som erhvervsområde. Hvis afstandsområdet ikke matrikulært ejes af varmekærket, vil området støjmessigt have betegnelsen "det åbne land". Det er altid den faktiske anvendelse af et område, der lægges til grund ved fastlæggelse af et støjområde og tilhørende støjgrænser.

Varmekærket havde ønske om, at det anføres, at afkast til halmkedel skulle være mindst 31 meter og højst 50 meter, idet den nøjagtige højde ikke kendes endnu. Miljømæssigt er der vilkår om, at skorstenen skal være mindst 31 meter. Den maksimale skorstenshøjde fastlægges i byggetilladelsen.

Varmekærets øvrige bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse er alle blevet indarbejdet i afgørelsen.

5. Klagevejledning

5.1. Klage over afgørelsen

Afgørelsen kan, jf. §§ 98 – 100 i miljøbeskyttelsesloven, påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- visse lokale og landsdækkende foreninger, der har natur og miljø som hovedformål.

5.2. Klage over VVM-afgørelsen

VVM-afgørelsen kan, jf. §§ 49-50 i VVM-loven, påklages for så vidt angår retlige spørgsmål til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- enhver med retlig interesse i sagens udfald
- landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer
- miljø- og fødevarerministeren.

5.3. Skriftlig klage og klagefrist

En eventuel klage skal indgives via Klageportalen, via www.nmkn.dk eller direkte på www.borger.dk eller www.virk.dk. På www.borger.dk eller www.virk.dk, skal der logges på, typisk

med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Syddjurs Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis der ønskes fritagelse for at bruge Klageportalen, skal der indsendes en begrundet anmodning til Syddjurs Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentlig bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Klagefristen kan ses på side 1.

I vil straks få besked, hvis kommunen modtager en klage. Tilsvarende vil I straks efter klagefristens udløb få besked, hvis vi ikke har modtaget nogen klager.

Gebyr på klage

Ved klage, skal der indbetales et gebyr på 900 kr. for private og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort via Klageportalen.

Gebyret tilbagebetales, hvis klager får helt eller delvis medhold i klagen.

Nærmere vejledning omkring brug af Klageportalen findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside, www.nmkn.dk samt på www.borger.dk og www.virk.dk.

5.4. Betingelser, mens en klage behandles

Afgørelse

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er meddelt i miljøgodkendelsen. Dette indebærer dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve miljøgodkendelsen.

VVM-afgørelse

En rettidig klage over VVM-afgørelsen har ikke opsættende virkning, men Miljø- og Fødevareklagenævnet kan bestemme, at en meddelt tilladelse eller godkendelse ikke må udnyttes, samt at et iværksat bygge- og anlægsarbejde skal standses.

5.5. Søgsmål

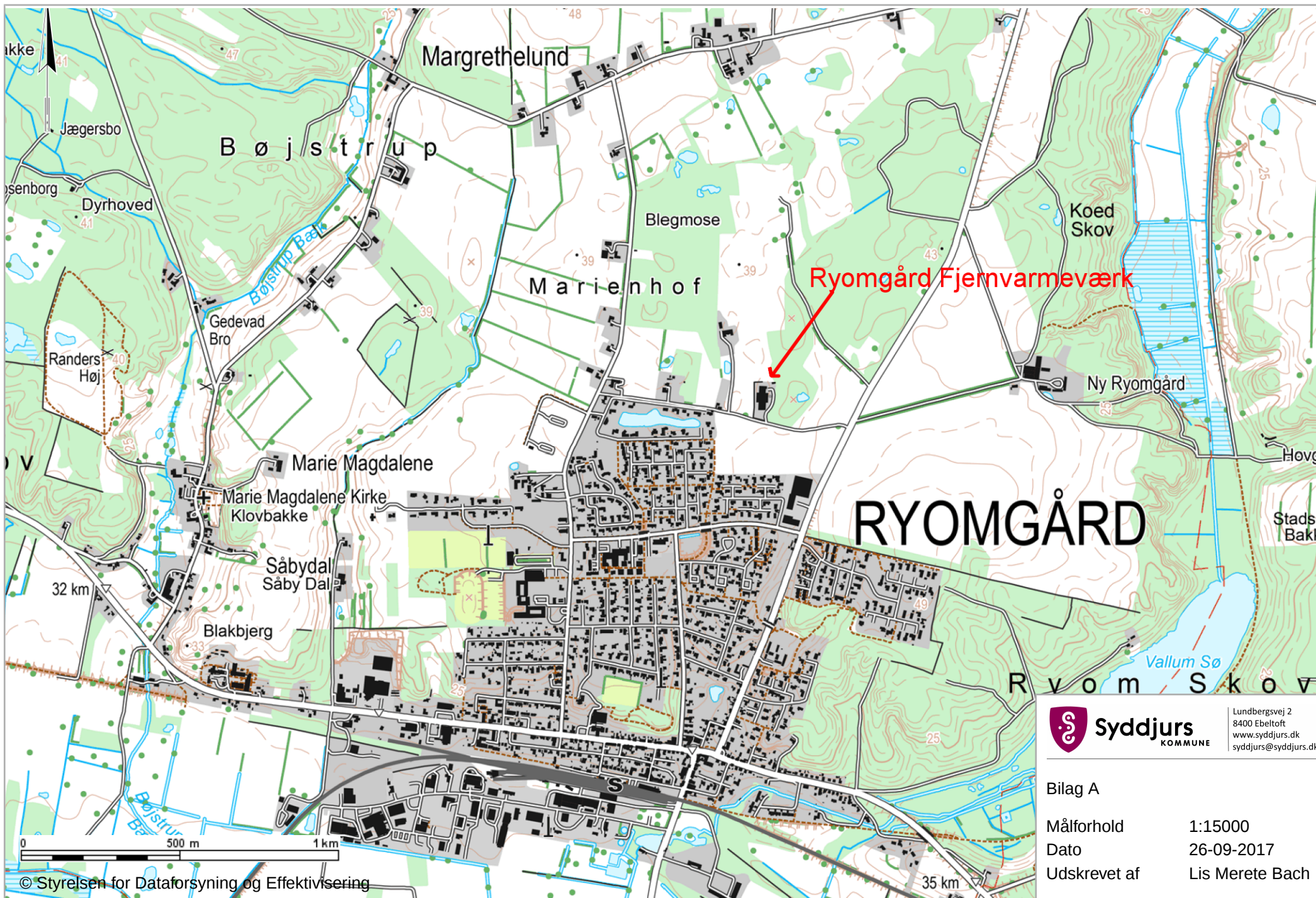
Et eventuelt søgsmål i forhold til miljøgodkendelsen skal anlægges ved domstolene inden seks måneder fra offentliggørelsen. Søgsmålsfristen udløber således den 20. december 2017.

5.6. Underretning om afgørelserne

Følgende er underrettet om miljøgodkendelse og VVM-afgørelse:

- Ryomgård Fjernvarmeværk, ved rådgiverfirma Moe A/S, Gorm Gade Knudsen
<ggkn@moe.dk>
- Danmarks Naturfredningsforening, dnsyddjurs-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, øestjylland@friluftsraadet.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed, Enhed for Tilsyn og Rådgivning Nord, senord@sst.dk

Afgørelserne kan endvidere ses på Syddjurs Kommunes hjemmeside www.syddjurs.dk.



Lundbergsvej 2
8400 Ebeltøft
www.syddjurs.dk
syddjurs@syddjurs.dk

Bilag A

Målforhold

1:15000

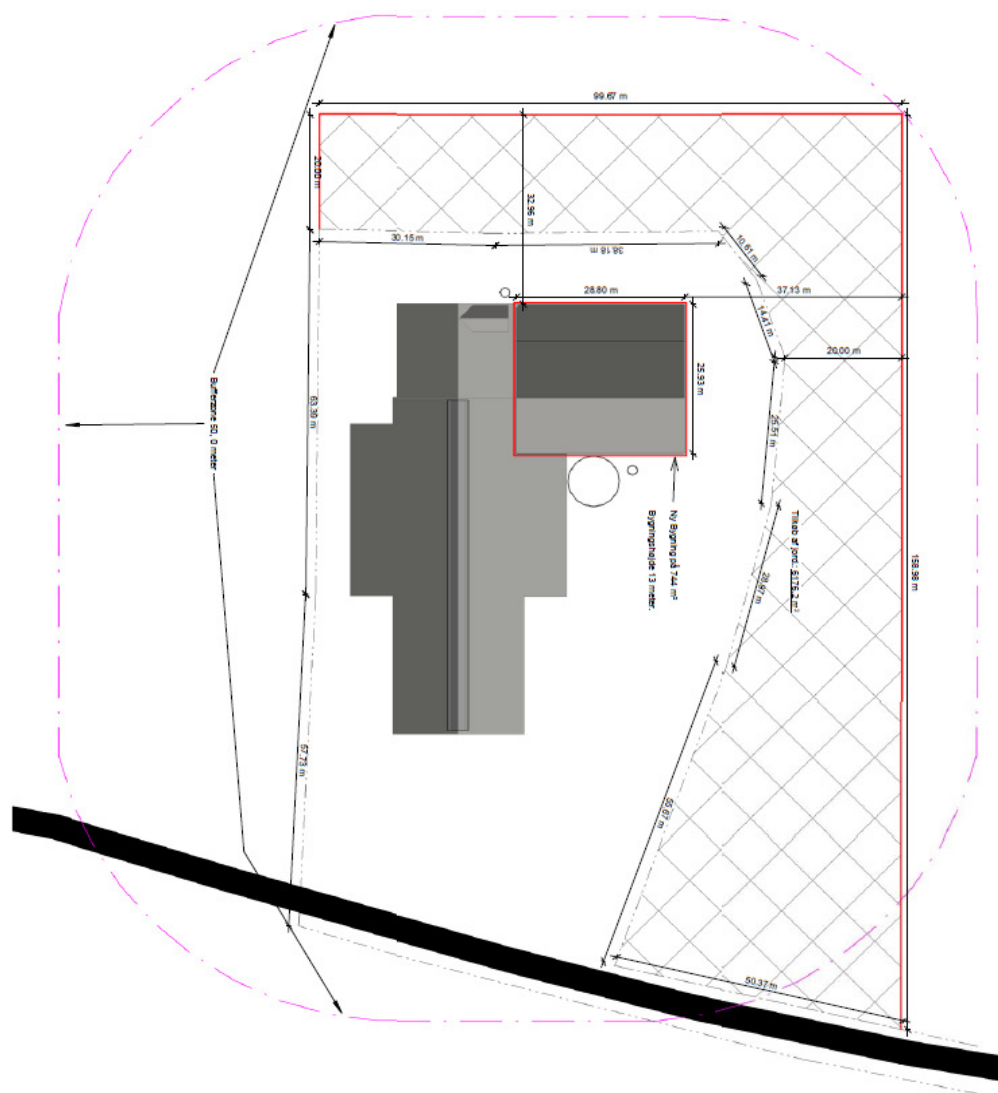
Dato

26-09-2017

Udskrevet af

Lis Merete Bach

Situationstegning



Situationstegning udarbejdet af Arkikon

Bilag C

Ansøgning

- Ansøgning om miljøgodkendelse af 13. september 2017
- Vurdering omkring NO_x i eksisterende halmkedel
- Beskrivelse af oiletank

Ryomgård Fjernvarmeværk

Frederikslundvej 1, 8550 Ryomgård

Etablering af nyt 8,8 MW halmfyret kedelanlæg.

Ansøgning om miljøgodkendelse



Udarbejdet af: Maria Tonsgaard
Kontrolleret af: Gorm Gade Knudsen
Godkendt af: Gorm Gade Knudsen
Dato: 13.09.2017
Version:
Projekt nr.: 1007273-004

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indledning	4
A. Ansøger og ejerforhold	4
A.1 Ansøger	4
A.2 Virksomhedens navn	4
A.3 Ejendommens ejer	4
A.4 Virksomhedens kontaktperson	4
B. Virksomhedens art	5
B.5 Virksomhedens listebetegnelse	5
B.6 Beskrivelse af det ansøgte projekt	5
B.7 Udslip	5
B.8 Ophørstidspunkt	5
C. Etablering	6
C.9 Bygningsforhold	6
C.10 Tidsplan	6
D. Placering og driftstid	6
D.11 Placering	6
D.12 Driftstid	7
D.13 Til- og frakørselsforhold	7
E. Tegninger over virksomhedens indretning	7
E.14 Tegningsbilag	7
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	7
F.15 Produktionskapacitet	7
F.16 Virksomhedens procesforløb	8
F.17 Oplysninger om energianlæg	9
F.18 Driftsforstyrrelser	9
G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	9
G.19 BAT	9
H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	9
H.20 Luftforurening	9
H.21 Emissioner fra diffuse kilder	10
H.22 Afkasthøjder	10
H.23 Spildevand	11
H.25 Støj	11
H.27 Affald	12
H.29 Jord og grundvand	12
I. Andet	12
I.1 Øvrige oplysninger	13

Indledning

I henhold til BEK nr. 725 af 6. juni 2017 om godkendelse af listevirksomhed ansøger Ryomgård Fjernvarmeværk hermed om miljøgodkendelse i forbindelse med etablering af en ny halmkedel med en indfyret effekt på 8,8 MW og en ny oliekedel med en indfyret effekt på 4,2 MW, samt eksisterende oliefyret kedel fra 1989 med en indfyret effekt på 4,2MW.

Halmkedlen anvendes som den primære varmeproduktionsenhed, og oliekedlen er tiltænkt som reservelastkedel og vil derfor kun benyttes i tilfælde af havari eller i forbindelse med vedligehold på halmkedlen.

Ansøgningen omfatter således en halmkedel, en oliekedel, posefilter til røggasrensning fra halmkedlen, en skorsten og en olietank.

A. Ansøger og ejerforhold

A.1 Ansøger

Ryomgård Fjernvarmeværk A.m.b.A.
 Frederikslundvej 1
 8550 Ryomgård
 Tlf. nr. 86 39 52 55
 Email: kontor@ryomgaardfjernvarme.dk

A.2 Virksomhedens navn

Ryomgård Fjernvarmeværk A.m.b.A.
 Frederikslundvej 1
 8550 Ryomgård
 CVR-nr.: 57 85 83 11

A.3 Ejendommens ejer

Ejer er identisk med ansøger.

A.4 Virksomhedens kontaktperson

Driftsleder Peder Gissel
 Ryomgård Fjernvarmeværk
 Frederikslundvej 1
 8550 Ryomgård
 Tlf. nr. 86 39 52 55
 Mail: kontor@ryomgaardfjernvarme.dk

B. Virksomhedens art

B.5 Virksomhedens listebetegnelse

Virksomheden er et fjernvarmevarmeproducerende anlæg med en indfyret effekt på ca. 8,8 MW. På ansøgningstidspunktet er der tilsluttet 687 varmemeforbrugere til selskabet.

Listebetegnelsen er:

G 201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 MW og 50 MW. For anlægget gælder standardvilkår i henhold til BEK. nr. 1520 af 07-12-2016, bilag 1, afsnit 11.

B.6 Beskrivelse af det ansøgte projekt

Ryomgård Fjernvarmeværk producerer og distribuerer i dag fjernvarme til 687 varmemeforbrugere.

Det ansøgte projekt omfatter en driftsmæssig udvidelse af det eksisterende fjernvarmeværk. Projektet omfatter etablering af et nyt moderne halmfyret kedelanlæg med en indfyret effekt på 8,8 MW og en ny oliekedel med en indfyret effekt på 4,2 MW. Anlægget forventes idriftsat senest november 2018.

Halmkedelanlægget kan kort beskrives således:

Halmkedlen, som tænkes placeret i den nye tilbygning, etableres med automatisk indfødning, hvor halmen fødes ind i kedlen efter behov. Dette sikrer en bedre og mere stabil forbrænding set i forhold til forbrænding af helballer, som værkets eksisterende kedel er bygget til. Kedlen forsynes med halm vha. et fuldautomatisk krananlæg.

Der udføres kontinuerlig måling og datalogning af CO, ilt, temperatur og støvindhold i afkastet fra den halmfyrede kedel.

Røggassen renses gennem et multicyklonanlæg og derefter ved passage af et røggas posefilter.

Det er planlagt, at der til den halmfyrede kedel opstilles en ny stålskorsten med en afksthøjde på mindst 31 meter, som den eksisterende skorsten.

Oliekedlen forventes placeret i den gamle kedelbygning og tilsluttes den eksisterende skorsten, som har en højde på 31 m.

Olietanken tænkes placeret ved fjernvarmeværkets nordgavl, men den præcise placering bliver først bestemt i samarbejde med totalentreprenøren for at tage hensyn til kranarbejde i forbindelse med etableringen af det nye kedelhus og kedlerne.

B.7 Udslip

Virksomheden er ikke omfattet af bekendtgørelsen om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

B.8 Ophørstidspunkt

Projektet er permanent og ophører således ikke.

C. Etablering

C.9 Bygningsforhold

Halmkedlen opstilles i en ny opført bygning på i alt 744 m². Bygningen består af en kedelhal, diverse teknikrum og administrationslokaler.

Den nye oliekedel forventes placeret i eksisterende kedelrum. Den eksisterende halmkedel bortskaffes/fjernes, når det nye halmfyrede kedelanlæg har overtaget varmeproduktionen og er i stabildrift.

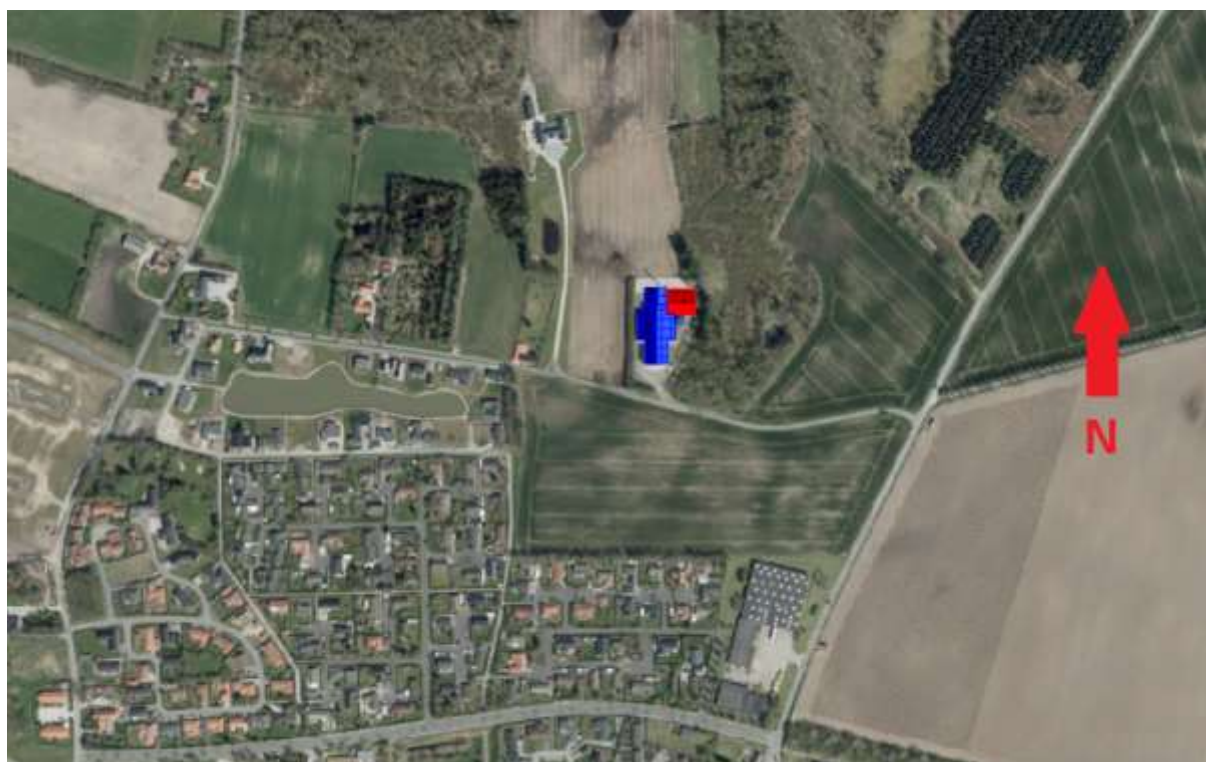
C.10 Tidsplan

Anlægsarbejdet påbegyndes når alle myndighedsgodkendelser haves. Der stræbes efter at påbegynde etableringen ultimo januar 2018, og det nye anlæg forventes idriftsat november 2018. Der ansøges derfor om at bygge- og anlægsarbejdet kan igangsættes inden miljøgodkendelsen er modtaget jf. §33, stk. 2 i Miljøbeskyttelsesloven af 27/9-2016.

D. Placering og driftstid

D.11 Placering

Kedelhallen placeres op ad den eksisterende kedelbygning på Ryomgård Fjernvarmeværks grund, matrikel 2co. For at omlægge en del af vejforløbet på grunden er der tilkøbt ca. 6.200 m² nabogrund (matrikel 2I). I det nye skel etableres en beplantet jordvold mod nord og vest for at afskærme mod omgivelserne. Virksomhedens placering i forhold til omgivelserne fremgår af figur 1.



Figur 1 - De blå bygninger er de eksisterende bygninger hos Ryomgård Fjernvarmeværk. Den røde bygning er tilbygningen og dermed det nye kedelhus.

D.12 Driftstid

Virksomheden forventes fortsat at køre i døgndrift alle dage hele året, dvs. også søn- og helligdage.

Virksomheden er på hverdage bemannet fra 07.00 til 15.30, fredag dog 07.00 til 12.00, og i resten af tiden er der automatisk overvågning med alarm til tilkaldevagt i tilfælde af uregelmæssigheder.

D.13 Til- og frakørselsforhold

Tilkørsel til virksomheden sker fra Frederikslundvej. Den primære trafik vil skyldes tilkørsel af halm. Det nuværende brændselsforbrug, primært halm, er 5.500 tons halm pr. år. Halmforbruget følger varmebehovet og kan i fremtiden stige til 10.000 tons halm pr. år, hvilket svarer til ca. 1.000 læs pr. år. Herudover kan der forekomme nogle transporter af fyringsolie, eksempelvis ved driftsstop på halmkedlen. Antallet af transporter vil i gennemsnit være 1-2 transporter af olie om året.

Frakørsel omfatter primært bortkørsel af aske. Der frakøres i dag ca. 30 læs aske om året. Ved fuld kapacitet stiger askebortkørslen til 50 læs om året.

Generelt tilstræbes det at til- og frakørsler sker på hverdage, men der kan dog forekomme begrænset trafik på lørdage samt søn- og helligdage.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

E.14 Tegningsbilag

Placeringen af det ansøgte anlæg er vist på Bilag 1.

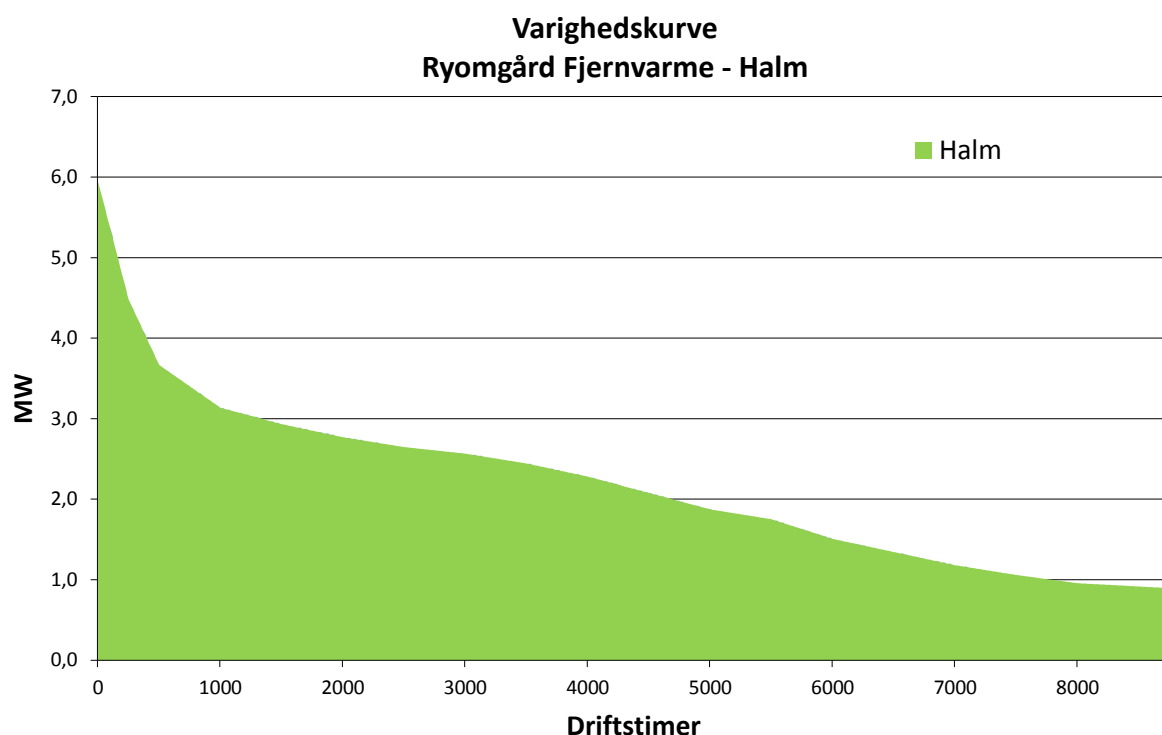
Olietankens endelige placering kendes ikke. Olietanken tænkes placeret ved Ryomgård Fjernvarmeværks nordgavl. Men den endelige placering af tanken bestemmes i samarbejde med projektets totalentreprenør, for at undgå unødige udfordringer i forbindelse med brugen af kranbiler i halmkedlens etableringsfase. Olietanken vil desuden blive nedgravet for at sikre tanken mod tyveri.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

F.15 Produktionskapacitet

Den samlede årlige varmelevering til fjernvarmebrugere i Ryomgård er 19.000 MWh. Hvis udviklingen i forbrugerantallet skal følge tendensen, der har været gennem tiden, vil Ryomgård Fjernvarmeværks varmelevering stige med omkring 100 MWh om året.

På figur 2 er varighedskurven for Ryomgård Fjernvarmeværk efter projektgennemførelsen illustreret.



Figur 2 - Varighedskurve for Ryomgård Fjernvarmeværk efter etablering af projektet.

Som det tydeligt fremgår af figur 2, vil langt størstedelen af brændselsforbruget blive dækket af halm. Halmen leveres i form af storballer pr. lastbil eller traktortræk og aflæsses med teleskop læsser i aflukket halmlager. Lageret er på 1.440 m², hvor der kan oplagres samlet ca. 525 ton halm svarende til forbruget på 8-10 driftsdage i vinterhalvåret med fuld udnyttelse af kapaciteten. Halmforbruget er ca. 10.000 tons halm om året.

Olieforbruget til brændsel er begrænset idet oliekedlerne kan betragtes som forsyningssikkerhedskedler, som udelukkende vil producere varme i forbindelse med haveri eller udførelsen af vedligehold på halmkedlen. Som det fremgår af figur 1 er olieforbruget så lille, at det ikke kan ses på varighedskurven.

I forbindelse med produktionen af varme vil der være et elforbrug forbundet med indfødningen og afbrændingen af halmen samt distributionen af varmen ud til forbrugerne. Elforbruget forventes at stige i forhold til at forbrugerantal og varmeproduktion øges.

Der forbruges ikke vand i forbindelse med produktionen af varme.

Til behandling af fjernvarmevand oplagres mindre mængder salt til blødgøring samt mindre mængder af Hydro-X til pH justering og iltbinding. Stofferne lagres indendørs.

F.16 Virksomhedens procesforløb

Procesforløbet i forbindelse med produktionen af fjernvarme forløber som følgende:

Halmkedel:

1. Halmen transporteres til Ryomgård Fjernvarmeværk med lastvogne eller traktorlæs.
2. Halmen flyttes på lager vha. teleskop læsser.
3. Halmen fødes ind i kedlen vha. et automatisk krananlæg og indfødningssystem.
4. Halmen afbrændes og varmeenergien fra halmen overføres til fjernvarmevandet i kedlen.

- a. Fjernvarmevandet distribueres ud til fjernvarmeforbrugerne med anlæggets fjernvarmepumper.
- b. Afbrændingen af halmen efterlader et spildprodukt i form af aske, som ledes til askecontaineren.
5. Røggassen fra afbrændingen af halmen føres ud gennem forvarmere og economisere, så mest muligt af energien i røggassen er afgivet, inden røggassen føres igennem en røggascyklon, som renser røggassen for de største partikler.
6. Når røggassen er passeret gennem cyklonen, føres den videre igennem et posefilter, som renser røggassen for mindre partikler.
7. Når røggassen har passeret posefilteret ledes den op gennem skorsten og ud i atmosfæren.

Oliekedel:

1. Olien leveres til værket i lukkede tankbiler og pumpes over i olietanken.
2. Olien suges i et lukket system fra tanken til oliebrænderne i kedlerne vha. oliepumper.
3. I oliekedlen forstøves olien ud i brændkammeret hvorefter den antænder grundet de høje temperaturer.
4. Varmeenergien fra olien overføres til fjernvarmevandet i kedlen.

F.17 Oplysninger om energianlæg

Af tabel 1 fremgår en anlægsoversigt:

Anlæg	Indfyret effekt
Halmkedel	8,8 MW
Oliekedel 1 (eksisterende oliekedel)	4,2 MW
Oliekedel 2	4,2 MW
Akkumuleringstank	1.370 m ³

F.18 Driftsforstyrrelser

Der vurderes ikke at være nogen særlig risiko for uheld eller udslip i forbindelse med driftsforstyrrelser.

Anlægget er desuden bemanded på hverdage fra 7.00 til 15:30, dog fredag fra 07.00 til 12.00. I det øvrige tidsrum er der automatisk overvågning med alarm til tilkaldevagt i tilfælde af uregelmæssigheder.

G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

G.19 BAT

Halmkedelanlægget forberedes til DeNox anlæg.

Den nye oliebrænder etableres som en Low NO_x oliebrænder.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

H.20 Luftforurening

Der gælder følgende emissionsgrænseværdier for det nye halmfyrede kedelanlæg:

Støv	40 mg/Nm ³ (10 % O ₂ , tør)
NO _x	300 mg/ Nm ³ (10 % O ₂ , tør)
CO	625 mg/ Nm ³ (10 % O ₂ , tør)

For den nye oliekedel gælder følgende emissionsgrænseværdier:

Støv	30 mg/ Nm ³ (10 % O ₂ , tør)
NO _x	110 mg/ Nm ³ (10 % O ₂ , tør)
CO	100 mg/ Nm ³ (10 % O ₂ , tør)

For den eksisterende oliekedel, der er fra før 2001, gælder følgende emissionsgrænseværdier:

Støv	30 mg/ Nm ³ (10 % O ₂ , tør)
NO _x	250 mg/ Nm ³ (10 % O ₂ , tør)
CO	100 mg/ Nm ³ (10 % O ₂ , tør)

Der er foretaget spredningsanalyser på det halmfyrede anlæg. Spredningsanalysen fremgår af bilag 2.

Beregningerne er foretaget ud fra en fuldlastsituation ved 8,8 MW indfyret effekt på halmkedlen. Der kan oplyses at nuværende nærmeste nabo til Fjernvarmeværket er Marienhoffvej 32 og Frederikslundvej 5, der ligger henholdsvis ca. 150-200 meter fra Fjernvarmeværket.

Spredningsanalysen for den halmfyrede kedel er verificeret ved hjælp af OML-multi 6.01. I bilag 2 findes et notat med de forudsætninger, der ligger til grund for OML-beregningen.

Resultatet af OML-beregningen er følgende:

Spredningen er beregnet ved en skorstenshøjde på 30 meter							
	Maksimal Immision	Immision hos nabo A	Immision hos nabo B	B-værdi	Afstand	Retning	Måned
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	m	°	
Støv	4,78	4	1	80	300	280	oktober
NO _x	35,90	27	4	125	300	280	oktober
CO	74,81	57	9	1.000	300	280	oktober

Som det fremgår af beregningsresultaterne vil en skorsten på 30 meter være nok til at sikre, at imissionen er overholdt.

Udskrift af kilde- og receptordata er vedlagt som bilag 2.

H.21 Emissioner fra diffuse kilder

Der forekommer ingen emissioner fra diffuse kilder hos Ryomgård Fjernvarmeværk.

H.22 Afkasthøjder

Røggassen fra halmkedlen ledes til atmosfæren gennem den nye skorsten, der mindst er 31 meter høj.

Røggassen fra oliekedlen ledes til atmosfæren gennem den eksisterende skorsten som er 31 meter høj.

H.23 Spildevand

Udover sanitært spildevand i begrænsede mængder udledes der spildevand i forbindelse med rengøring og tømning af fjernvarme rørinstallationer. Mængden af sanitært spildevand svarer til forbruget fra 3-4 personer, som er det antal personer, som har sin daglige gang på fjernvarmeværket.

Der vil blive etableret olieudskillere i afløbene de steder, hvor der vil kunne forekomme olie i spildevandet.

Sanitært spildevand og spildevand fra olieudskillerne ledes til offentlig kloak.

I tilfælde af at det vil være nødvendigt at tappe vandet af kedlerne for at reparere disse, vil kedelvandet blive ledt til kloak. Kedelvandets temperatur vil da være omkring 40 grader celsius og have en PH-værdi mellem 9-10. Vandindholdet i halmkedlen er ca. 40 m³, vandindholdet i oliekedlerne er ca. 20 m³. Dette forventes at kunne ske ca. én gang i løbet af en tiårig periode.

Ved planlagt driftstop af kedlen prioriteres det, at kedelvandet ledes til akkumuleringsstanken.

Overfladevand fra tagflader og befæstede arealer ledes, hvis muligt, til eksisterende faskine ved øst skel for nedsivning på grundstykket.

H.25 Støj

Der vil forekomme støj fra anlæggets drift i forbindelse med tilkørsel af brændsel, i begrænset omfang i forbindelse med håndtering af brændsel og ved læsning og bortkørsel af aske. Transport af brændsel og aske vil ske på hverdage inden for normal arbejdstid. Kun undtagelsesvis kan der ske transport uden for normal arbejdstid.

Herudover vurderes de væsentligste støjkloder at være kedel med tilhørende blæsere, ventilatorer og hydraulikstationer.

Da alle anlægsdele er placeret indendørs i lukkede rum forventes delene ikke at bidrage væsentligt til støj i omgivelserne.

Støj fra skorstensafkast begrænses ved montage af lyddæmper på tilgangskanal.

Støjgrænserne for Ryomgård Fjernvarmeværk udenfor bufferzonen på 50 meter, som fremgår af bilag 1, mod det åbne land er som følgende:

Områdetype	Mandag til fredag: kl. 7.00-18.00 Lørdag: kl. 7.00-14.00	Mandag til fredag: kl. 18.00-22.00 Lørdag: kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdage: kl. 7.00-22.00	Alle dage: kl. 22.00-7.00
Område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	55 dB[A]	45 dB[A]	40 dB[A]

Støjgrænserne for boligområde udenfor den 50 meter bufferzone mod syd og sydvest er som følgende:

Områdetype	Mandag til fredag: kl. 7.00-18.00 Lørdag: kl. 7.00-14.00	Mandag til fredag: kl. 18.00-22.00 Lørdag: kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdage: Kl. 7.00-22.00	Alle dage: Kl. 22.00-7.00
Boligområde for åben og lav bebyggelse	45 dB[A]	40 dB[A]	35 dB[A]

H.27 Affald

Virksomheden forventer følgende affaldsmængder:

Affaldstype	Årlig mængde	Opbevaring	Bortskaffelse
Aske, slagge og flyveaske	Ca. 500 tons TS	Aske-container	Udbringes på landbrugsjord
Filterposer	Ca. 150 stk.	Opbevares ikke	Deponi

Øvrigt forekommende affald bortskaffes i.h.t. kommunens affaldsregulativ.

Håndtering af bundaske, slagge og flyveaske sker i lukkede transportsystemer frem til lukket container i askerummet.

Brugte filterposer pakkes i lukket plastikemballage før aflevering til deponi.

Det maksimale oplag af aske vil være ca. 50 tons. Asken opbevares i lukket askecontainer, til senere udbringning på landbrugsjord jf. askebekendtgørelsen.

Brugte filterposer opbevares ikke på virksomheden.

H.29 Jord og grundvand

Der etableres en ny dobbeltvægget olietank på 30 m³, som erstatter den gamle. Olietanken etableres med elektronisk pejleudstyr med lækagealarm. Jf. afsnit E.14 kendes olietankens endelige placering ikke. Kemikalier og olie opbevares i kar uden afløb.

Derudover vurderes der ikke at være andre forhold i projektet, der medvirker til, at der skal laves foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand.

I. Andet

Standardvilkår

Følgende standardvilkår er irrelevante for det ansøgte projekt:

Vilkår: 5 Vedrører anlæg mindre end henholdsvis 2 og 5 MW

Vilkår: 12 Vedrører tanke større end 50 m³ til opbevaring af diesel- eller fyringsolie.

Vilkår: 13 og 16 Vedrører kedler og motorer større end 30 MW.

Vilkår: 15 vedrører anlæg, der fyres med stenkul, pet-coke og brunkul.

Virksomheden forventer at kunne overholde de øvrige standardvilkår.

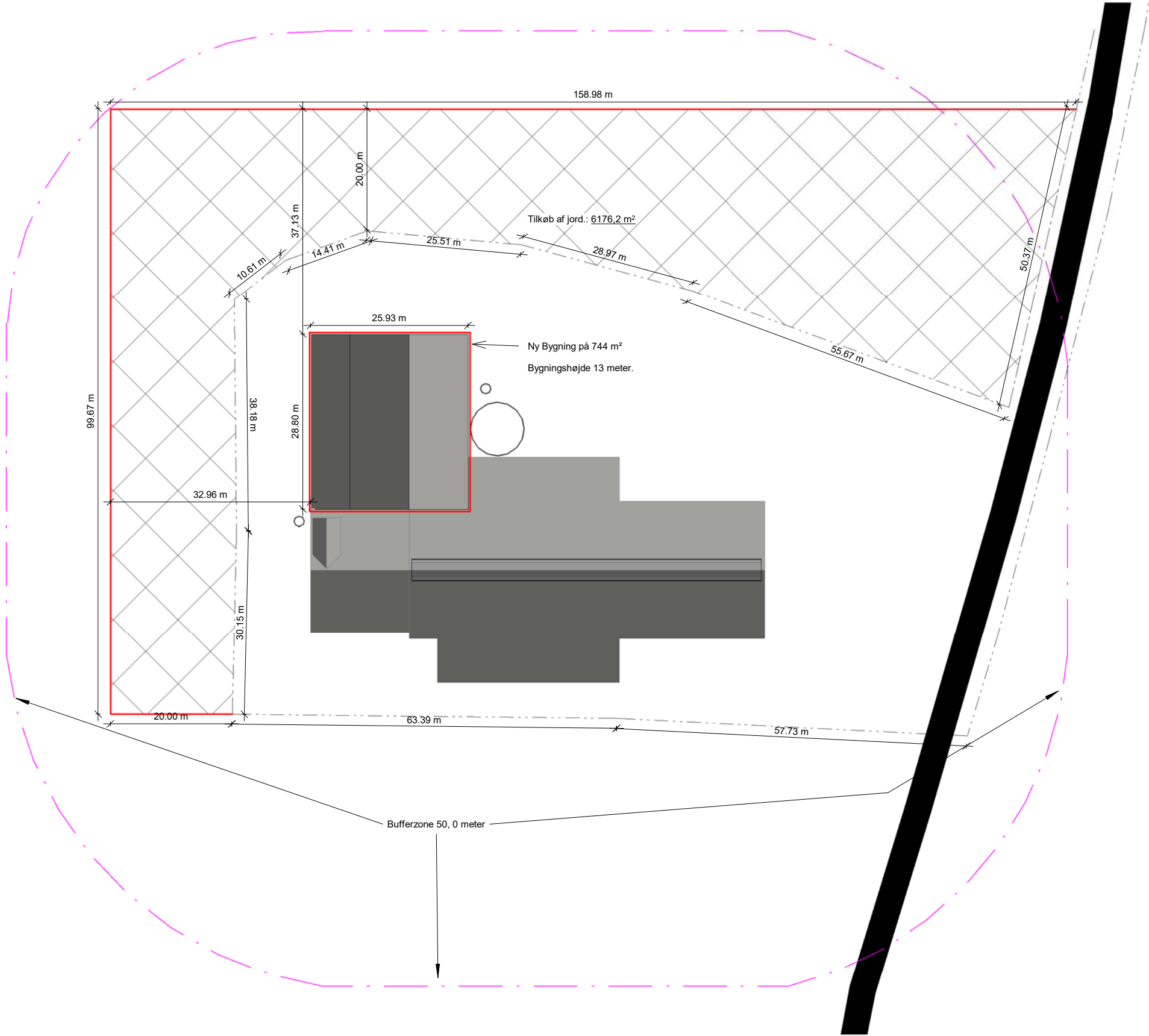
Egenkontrol

Anlægget bliver tilkoblet et SRO-system, som kan udskrive driftsrapporter. Driftsrapporterne vil udgøre værkets egenkontrol og vil indeholde oplysninger om:

- Brændselsforbrug
- Vandforbrug
- O₂ og CO målinger, i afkastet fra halmfyret kedel
- Støv måling, i afkastet fra halmfyret kedel

I.1 Øvrige oplysninger

Virksomheden har ingen øvrige oplysninger.



BBR- / Grundoplysninger:

Adresse:	Frederikslundvej 1, Blegmosen, 8550 Ryomgård
Ejerlav:	RYOMGÅRDHGD., MARIEMAGDALENE
Matrikel nr.:	2co
Lokalplan:	LP043 Område til tekniske formål (fjernvarmeværk på Marienhoffvej 1), Ryomgård
Matr. nr. 2co:	10256,0 m²
Eksisterende bygninger:	
Bygning nr. 1:	2068,0 m²
Ialt:	2068,0 m²
Ny Bygning. Ca.	744,0 m²
Bygninger ialt.: (2068 + 744)	2812,0 m²
Tilkøb af jord.:	<u>6176,2 m²</u>
Grund ialt.:	16432,2 m²
Bebyggelsesprocent.:	(2812 / 16432,2 x 100) <u>17,11 %</u>

FORELØBTGT TRYK

Arkikon
arkitekter ingeniører
Fornæsvej 9
DK-8500 Grenå
info@arkikon.dk
+45 86 32 78 44

17.023 Ryomgård Fjv - Om- tilbygning

Ryomgård Fjernvarmeværk a.m.b.a
Frederikslundvej 1
8550 Ryomgård

Dato.: 2017.07.14
Udf./Kontr.: DF
Målestok: 1 : 750

Oversigtsplan 3

01.01 Ideoplæg

Tegn. nr.:
A00-103

Notat

Dato: 06.09.2017

Projekt nr.: 1007273-04

T: +45 2528 1866

E: dnl@moe.dk

Projekt: Ryomgård Fjernvarme – Halmfyret kedel med indfyret effekt på 8,8 MW

Emne: OML forudsætninger og resultater af OML-beregningerne for skorstenshøjder på 30 meter

Notat nr.: 01

Udarbejdet af: Dorte Nøhr Larsen

Fordeling:

Dorte Nøhr Larsen	dnl	MOE
Maria Tonsgaard	mato	MOE
Gorm Gade Knudsen	ggkn	MOE

1 Ny halmkedel på Ryomgård Fjernvarmeværk. Kedlen har en indfyret effekt på 8,8 MW

Hermed gennemgås de beregningsforudsætninger, der ligger til grund for OML-beregnin-gen gennemført i forbindelse med etablering af halm-fyret kedelanlæg på 8,85 MW ef-fekt. Der regnes på den situation, hvor det halm-fyrede anlæg er i drift ved maksimal ef-fet.

I OML beregningerne indlægges en generel bygningshøjde på 13meter.

Emission fra de oliefyrede kedler er ikke medtaget i beregningen, da de kun anvendes i forbindelse med nedbrud på halmkedler eller i forbindelse med reparation af halmkedlen.

2 Beregningsforudsætninger for ny 8,8 MW halmkedel, (HK_2018)

Kedlen fyres med halm. Brændværdien for halm er jf. luftvejledningens afsnit 6.8 på 14,5 MJ/kg

Med en indfyret effekt på 8,8 MW = 8,8 MJ/s = 31.680 MJ/hr vil der være et halmforbrug på $31.680/14,5 = 2.185$ kg/hr.

Røggasmængden pr. kg halm er $83/(21-10) = 7,55$ Nm³ (10 % O₂, tør)/kg

Den samlede røggasmængden er $7,55$ Nm³/kg · 2.185 kg/hr = 16.495 Nm³/hr = 4,58 Nm³/s

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 "Luftvejledningen", pkt 6.8.2, er der følgende vejledende emissionsgrænseværdier for halm-fyrede anlæg med indfyret effekt på 1 MW og derover men mindre end 50 MW:

Støv:	40 mg/Nm ³ (tør, 10% O ₂)
NO _x , regnet som NO ₂ :	300 mg/Nm ³ (tør, 10% O ₂)
CO:	625 mg/Nm ³ (tør, 10% O ₂)

Emissionen, der indsættes i OML-multi er følgende:

Støv:	40 mg/Nm ³ · 4,58 Nm ³ /s = 183 mg/s
NO _x , regnet som NO ₂ :	300 mg/Nm ³ · 4,58 Nm ³ /s = 1.374 mg/s
CO:	625 mg/Nm ³ · 4,58 Nm ³ /s = 2.863 mg/s

I forbindelse med den nye halmkedel etableres en ny skorsten. Den nye skorsten placeres umiddelbart nord for akkumuleringsstanken.

Kildedata til OML:

Kilde: HK-2018

Placering: (x,y,z) : (17,-23,0)

Skorstenshøjde, Hs: 30, 40 og 50 m

Temperatur af røggas: 120 °C

Volumenmængde af røggas: 4,58 Nm³/s

Ydre diameter af skorstenstop, DSO: 0,7 m

Indre diameter af skorstenstop, DSI: 0,7 m

Generel bygningshøjde, Hb: 13 m

Emission af støv: 183 mg/s

Emission af NO_x: 1.374 mg/s

Emission af CO: 2.863 mg/s

3 Receptornet

Der vælges et cirkulært receptornet med centrum i den eksisterende skorsten. Receptor-ringene placeres i afstanden 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 og 2500 m fra centrum. Det er samme placering af receptornettet som er anvendt i beregningen gennemført i forbindelse med tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse, dateret 14.08.95, dog er afstanden på 50 m fjernet, da bygningshøjden på 13 m betyder stor usikkerhed på beregningerne. Receptornettet er suppleret med en cirkel i afstanden 700 m, så der stadig er 15 ringe .

Det nærmeste eksisterende boligområde er beliggende i en afstand på ca. 200 m i retning 240 (VSV).

Der er planer om etablering af et nyt boligområde umiddelbart syd for virksomheden i en afstand ned til 100 m.

4 Resultater af OML-beregningerne

OML-beregningerne er gennemført for tre skorstenshøjder. Og resultaterne er angivet som den maksimale beregnede immission, den beregnede immissionen hos nabo A (eksisterende boligområde: afstand 200 m, retning 240 °) og den beregnede immissionen hos nabo B (fremtidigt boligområde: afstand 100 m, retning 180 °). Resultaterne af beregningerne fremgår af nedenstående skemaer:

	Skorstenshøjde på 30 m						
	Maksimal Immission	Immission hos nabo A	Immission hos nabo B	B-værdi	Afstand	Retning	Måned
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	m	°	
Støv	4,78	4	1	80	300	280	oktober
NOx	35,90	27	4	125	300	280	oktober
CO	74,81	57	9	1.000	300	280	oktober

Som det ses af resultaterne vil en skorsten på 30 m være nok til at sikre at immissionen er overholdt med endog stor margen.

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m):

100.	200.	300.	400.	500.
600.	700.	800.	1000.	1200.
1400.	1600.	1800.	2000.	2500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

 Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Støv Q1	NOx Q2	CO Q3
1	HK-2018	17.	-23.	0.0	30.0	120.	4.58	0.70	0.70	13.0	0.1830	1.3740	2.8630

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	17.1	5.8

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2017/09/07 kl. 10:31

Dato: 2017/09/07

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 3

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side til advarsler.

Støv Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
0	3	4	4	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
10	2	4	4	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
20	2	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0
30	2	4	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0
40	1	4	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0
50	1	4	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0
60	1	4	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
70	1	4	5	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
80	1	4	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
90	1	3	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0
100	1	4	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0
110	1	3	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0
120	1	4	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0
130	0	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
140	0	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
150	0	2	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0
160	0	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
170	0	3	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0
180	1	4	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0
190	1	3	4	4	4	3	3	2	1	1	1	1	1	1	0
200	1	3	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0
210	1	3	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0
220	1	3	5	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0
230	1	4	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
240	1	4	5	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0
250	1	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
260	1	4	4	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	0
270	1	4	5	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
280	1	5	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0
290	1	5	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0
300	2	5	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0
310	2	5	5	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0
320	2	4	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	0
330	2	4	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0
340	2	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1
350	3	4	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1

Maksimum= 4.78 i afstand 300 m og retning 50 grader i måned 11.

NOx Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	100	200	300	400	500	600	Afstand (m)		1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
							700	800							
0	20	28	31	28	23	18	15	12	9	7	5	4	4	3	3
10	18	31	33	28	23	19	16	14	10	8	6	5	4	4	3
20	13	27	29	26	23	20	17	14	11	8	7	5	5	4	3
30	12	30	33	29	24	19	16	14	11	8	7	6	5	4	3
40	9	31	35	30	26	22	18	14	10	8	6	5	4	3	2
50	10	31	36	31	26	21	17	14	10	7	6	5	4	4	3
60	10	30	35	31	25	20	18	16	12	10	9	7	6	5	4
70	10	29	35	31	25	22	19	16	12	9	7	6	5	4	3
80	10	27	35	32	29	24	20	17	13	10	8	7	5	5	4
90	10	25	32	29	25	21	17	14	11	9	7	6	5	4	3
100	10	27	32	29	23	19	15	14	10	8	7	6	5	4	3
110	8	26	31	26	22	19	16	14	10	8	6	5	4	3	3
120	5	28	30	27	23	19	16	14	11	9	7	6	5	5	4
130	4	22	26	22	18	14	11	9	7	5	4	3	3	3	2
140	4	20	26	22	19	18	16	14	11	8	6	5	4	4	3
150	3	17	28	26	22	19	16	14	11	8	6	5	4	3	3
160	3	19	26	24	21	18	16	13	10	8	6	5	4	3	2
170	3	24	29	24	22	19	16	14	11	9	7	6	5	4	3
180	4	26	34	31	25	21	17	14	10	8	6	6	5	4	3
190	6	25	33	33	29	24	19	16	11	8	7	5	4	4	3
200	9	23	31	30	25	20	16	14	10	8	6	5	4	4	3
210	8	25	34	29	23	19	16	14	10	7	6	5	4	4	3
220	11	26	35	32	27	22	18	15	11	8	7	5	4	4	3
230	10	28	35	32	28	23	19	16	12	9	7	6	5	4	3
240	7	27	34	31	27	22	18	15	11	9	7	6	5	5	3
250	8	31	33	31	26	22	19	16	12	9	7	7	6	5	4
260	9	29	34	30	25	22	19	16	13	10	8	6	5	5	4
270	10	34	34	29	25	22	20	17	13	10	8	7	6	5	3
280	10	34	36	30	24	20	17	14	10	8	6	5	4	4	4
290	11	34	34	30	24	20	17	14	10	8	6	5	4	4	3
300	14	35	35	30	25	20	16	14	10	8	6	5	4	4	3
310	15	34	34	29	24	21	17	15	11	8	6	5	5	4	3
320	15	33	32	27	23	19	16	13	10	8	6	5	4	4	3
330	15	31	30	27	22	18	17	15	12	9	7	6	5	4	3
340	18	29	30	28	25	21	19	17	15	14	13	11	10	9	7
350	20	29	29	27	23	22	18	15	10	9	7	6	5	5	4

Maksimum= 35.90 i afstand 300 m og retning 50 grader i måned 11.

CO Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	100	200	300	400	500	600	Afstand (m)								
	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500						
0	42	59	64	59	47	37	31	25	19	14	11	9	8	7	6
10	37	64	69	58	47	39	34	29	21	16	13	11	9	8	6
20	27	57	60	54	47	41	35	30	22	17	14	11	10	8	6
30	26	63	69	61	50	40	34	30	22	17	15	12	11	9	7
40	20	64	72	62	53	45	37	30	22	16	13	10	8	7	5
50	21	64	75	65	55	44	35	30	21	15	12	10	9	8	6
60	20	62	73	66	52	42	38	34	26	21	18	15	13	11	8
70	22	60	74	64	53	47	39	33	24	19	15	12	10	8	6
80	21	57	73	67	60	51	42	35	27	21	17	14	11	10	7
90	21	53	68	60	52	43	36	29	23	18	14	12	10	9	6
100	20	56	67	61	48	40	32	29	21	17	15	12	10	9	6
110	16	55	64	55	47	40	34	30	21	16	12	10	8	7	5
120	10	58	62	55	47	39	33	29	24	19	15	12	11	10	8
130	7	45	54	46	38	30	23	19	14	10	8	7	7	6	5
140	8	42	55	47	40	37	33	30	22	16	13	10	9	8	6
150	6	35	58	54	46	41	34	30	22	17	13	10	8	7	5
160	6	40	54	51	43	38	32	28	21	16	12	10	8	7	5
170	5	50	61	51	46	40	32	28	23	18	14	12	10	9	6
180	9	55	70	64	52	43	36	29	22	17	13	12	10	8	6
190	13	53	69	68	60	50	40	33	23	18	14	11	9	8	7
200	19	48	65	63	52	43	34	28	21	16	13	11	9	8	7
210	16	52	70	59	47	40	33	30	20	15	12	10	8	8	7
220	23	55	72	66	55	45	38	32	22	17	14	11	9	8	6
230	21	57	73	67	58	48	39	33	25	19	15	12	10	9	6
240	16	57	71	65	56	46	38	32	23	18	15	13	11	9	7
250	18	64	70	64	55	45	40	33	24	18	16	14	12	10	7
260	19	61	70	62	53	45	39	34	26	21	16	14	11	10	7
270	21	70	72	61	53	46	41	35	28	22	17	14	12	10	7
280	20	72	74	62	51	43	36	29	21	16	13	10	9	8	7
290	23	72	71	62	50	41	35	29	22	17	14	11	9	9	6
300	30	73	74	63	52	42	33	29	21	16	12	10	9	8	6
310	31	72	71	61	51	43	36	31	22	17	13	11	10	9	7
320	31	69	67	57	48	40	33	27	20	16	12	10	9	8	7
330	31	64	63	56	46	38	35	31	24	18	15	12	10	9	7
340	38	61	63	58	52	44	39	36	32	29	26	23	21	18	15
350	41	61	60	57	48	45	37	30	22	18	15	12	11	10	9

Maksimum= 74.81 i afstand 300 m og retning 50 grader i måned 11.

Hej Lis

I tillægget til miljøgodkendelsen af 1995 for den eksisterende halmfyrede kedelanlæg er det maksimale tilladelige niveau af NO_x 500 mg/Nm^3 ref. O_2 10%.

Den ny kedel skal overholde NO_x 300 mg/Nm^3 ref. O_2 10%.

Derfor må vi konkludere at udledningen af NO_x fra skorsten ved at etablere et nyt kedelanlæg bliver reduceret med 40%

Jeg håber det er tilstrækkeligt for at belyse dit spørgsmål?

Udklip miljøgodkendelsen af 1995:

B-værdien for NO_x må ikke overstige $0,125 \text{ mg/m}^3$, jvf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990.

B-værdien gælder for den del af NO_x -mængden, der foreligger som NO_2 .

Den totale emission af NO_x må midlet over en time ikke overstige 5000 g/h og den afkastede luft må maksimalt indeholde $500 \text{ mg NO}_x/\text{Nm}^3$.

B-værdien for støv må ikke overstige $0,08 \text{ mg/m}^3$, jvf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990.

Foto af pågældende område, grundet den våde sommer så var det i går muligt at lokalisere vand i søen.



Med venlig hilsen

Gorm Gade Knudsen
Projektchef | Fjernvarme

E: ggkn@moe.dk
D: 2442 9530
T: 8750 8700

MOE
RÅDGIVENDE INGENIØRER

MOE A/S
Mariane Thomsens Gade 1C, 1.
8000 Aarhus C
CVR. NR: 64 04 56 28
www.moe.dk

Fra: Karsten Nielsen [<mailto:kn@cghnordic.com>]

Sendt: 26. september 2017 11:17

Til: Gorm Gade Knudsen <ggkn@moe.dk>

Cc: Morten F Nielsen <mn@cghnordic.com>

Emne: CGH olietanke

Hej Gorm

Her er som aftalt en skitse som viser opbygningen af en dobbeltvægget underjordisk ståltank.

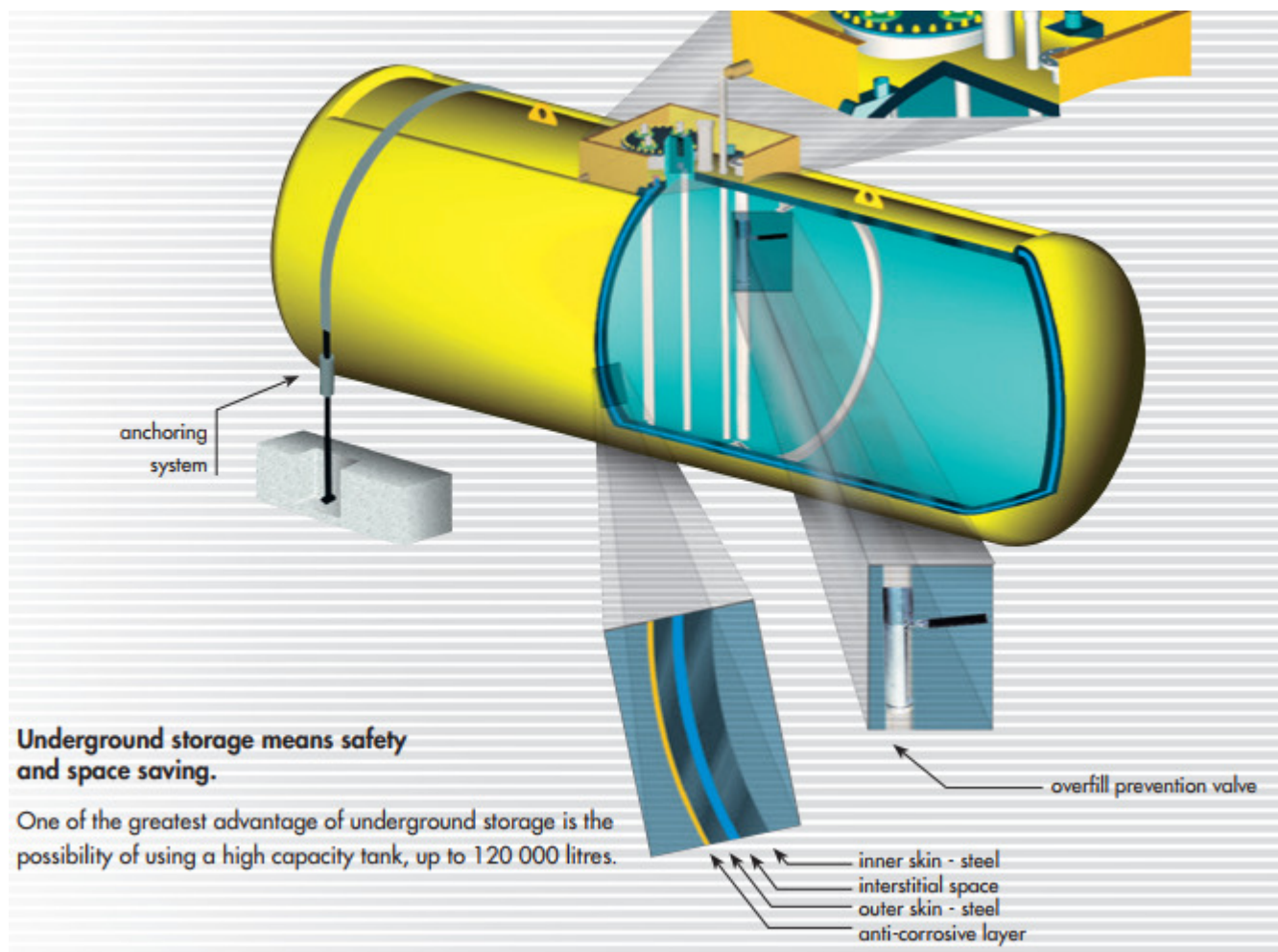
Tanken er opbygget af 2 lag stål og imellem disse lag er der et lille mellemrum.

Dette mellemrum overvåges kontinuerligt af et alarmsystem, og hvis der går hul på enten indvendig væg eller udvendig væg, aktiveres en alarm.

Hvis alarmen aktiveres, er der stadig én af stål væggene intakte til at forhindre at der løber olie ud af tanken, og en forurening fra selve tanken er således ikke mulig så længe lækageovervågningen er aktiv.

Samme princip kan laves på dobbeltvæggede plastrør fra olietank til forbrugssted.

En 30 m³ tank i diameter 2500 er opbygget af 6 mm indvendig tank og udvendig tank i 4/5 mm plade.



Med venlig hilsen / Best regards
Karsten Nielsen



CGH Nordic A/S
Jernbanegade 8, 1.
DK-7160 Tørring

Phone: +45 75 71 20 04
Mobile: +45 20 48 82 96
Skype: karstennielsencgh
www.cghnordic.com
Member of the CGH Group

Bilag D

VVM screeningsanmeldelse

Bilag 5

Basisoplysninger	Tekst		
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Ryomgård Fjernvarmeværk A.m.b.A. anmelder hermed etableringen af en ny halmkedel og en oliekedel jf. lovbekendtgørelse nr. 448 af 10/05/2017 om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM). <i>Placering og kapacitet</i> Den nye halm- og oliekedel skal placeres på Ryomgård Fjernvarmeværks grund som har matrikel nr. 2co, Ryomgård Hgd., Marie Magdalene. Der bygges derfor på grunden et nyt kedelhus som tilbygning til de eksisterende bygninger. Den nye tilbygning resulterer i at indkørselsvejen på Ryomgård Fjernvarmeværks grund skal omlægges, i den forbindelse tilkøbes et stykke af nabogrunden svarende til ca. 5.000 m². Den nye halmkedel har en indfyret effekt på 8,8 MW. Den nye oliekedel, som er tiltænkt som forsyningssikkerhedskedel, har en indfyret effekt på 4,2 MW.		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Ryomgård Fjernvarmeværk a.m.b.a., Frederikslundvej 1 Att. Peder Gissel, e-mail: kontor@ryomgaardfjernvarme.dk Tlf.: 86 39 52 55		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	MOE A/S Mariane Thomsens Gade 1 C,1., 8000 Aarhus C Att. Gorm Gade Knudsen, e-mail: ggkn@moe.dk Tlf.: 24 42 95 30		
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	Projektområdet omfatter arealerne matrikel nr. 2co, Ryomgård By, Marie Magdalene og ca. 5.000 m² af matrikel 2l, Ryomgård By, Marie Magdalene, som har adresserne: Frederikslundvej 1, 8550 Ryomgård Samt Frederikslundvej 4, 8550 Ryomgård		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Syddjurs Kommune		
Oversigtskort i målestok 1:50.000	Der vedlægges oversigtskort, bilag 1, der viser afgrænsning af projektområdet i målestok 1:50.000		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)	Der vedlægges kortbilag, bilag 2		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til denne bekendtgørelse		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:

Er projektet opført på bilag 2 til denne bekendtgørelse	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 Bilag 2, pkt. 3a i VVM-bekendtgørelsen, der omfatter industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand.
---	---	--	---

Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Matrikel 2co ejes af bygherre. Matrikel 2l, Ryomgård Hgd, Marie Magdalene, ejes i dag af Mikal Kjeldsen, men en betinget købsaftale om ca. 5.000 m ² af matrikel 2l er indgået mellem Ryomgård Fjernvarmeværk og Mikal Kjeldsen. Matrikel 2l's adresse er Frederikslundvej 4, 8550 Ryomgård.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	Bebygget areal: 2.812 m ² Befæstet areal: 6.000 m ² .
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m	Der forventes ingen grundvandssænkning. Grundareal 15.256 m ² Bebyggede areal 744 m ² Befæstede areal 2.200 m ² . En del af den eksisterende kørselsvej til værket flyttes fra dens nuværende placering, og kørselsvejens areal udvides med ca. 2.000 m ² . Bygningsmasse ca. 9.700 m ³ . Bygningshøjde 13 m.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand – mængde og type i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Der forventes følgende råstofforbrug i anlægsperioden: Vand: mindre end 100 m ³ til skurby samt ca. 100 m ³ til opfyldning af halm- og oliekedlerne. Affald: mindre end 20 tons byggeaffald, der sorteres og håndteres af entreprenøren. Spildevand: mindre end 100 m ³ sanitært spildevand fra skurby. Regnvand ledes til de eksisterende afløbs- og regnvandsledninger på grunden. Anlægsperioden er fra 1. Januar 2018 til 30. November 2018

Projektets karakteristika	Tekst		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vand – mængde i driftsfasen	Det nuværende halmforbrug er 5.500 tons halm pr. år. Den årlige mængde tilført halm forventes at stige til 10.000 tons. Ingen Varmelevering til Ryomgård by. Der er intet væsentligt forbrug af vand i driftsfasen.		
6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Intet farligt affald i driftsfasen Der vil i forbindelse med driftsfasen være affald i form af aske/slagger. Asken/slaggeren opsamles i containere i et lukket askerum. Den samlede mængde aske/slagger forventes at være 500 tons/år. Projektet vil ikke medføre en forøgelse af spildevandsmængden. Der sker ikke udledning af spildevand direkte til vandløb, sø eller hav. Ikke relevant. Håndteres som hidtil.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning		x	
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår	x		Bekendtgørelse 1520 af 07—12-2016, bilag 1 afsnit 11.
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår	x		Følgende vilkår er irrelevante: Vilkår 5: Vedrører anlæg mindre end henholdsvis 2 og 5 MW. Vilkår 12: Vedrører overjordiske tanke større end 50 m3 til opbevaring af diesel- eller fyringsolie. Vilkår 13 og 16: Vedrører kedler større end 30 MW Vilkår 15: Vedrører anlæg, der fyres med stenkul, pet-coke og brunkul. Vilkår 17 (delvist): Gælder ikke for AMS måling af NOx og støv, jf. vilkår 14, da der er installeret våd scrubber. Vilkår 23 (delvist): Gælder ikke driftsjournal for punkter, der er irrelevante for anlægget.
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter		x	
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter			
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner		x	

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner			
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj.	x		Vejledning nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer – jf. ovenfor.	x		
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer – jf. ovenfor	x		
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening.	x		Vejledning nr. 20/2016 om B-værdier (B-værdivejledningen). Vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (Luftvejledningen).
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening – jf. ovenfor	x		
19. Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening – jf. ovenfor	x		
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden I driftsfasen		x	I anlægsfasen kan der forekomme støvende aktiviteter, der støvdæmpes med befugtning efter behov.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden I driftsfasen		x	
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne. I anlægsperioden I driftsfasen		x	
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen – jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige		x	

stoffer nr. 1666 af 14. december 2006			
---------------------------------------	--	--	--

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?		x	Der forefindes ingen lokalplan for arealet på 5.000 m ² (en del af matrikel 2I), som Ryomgård Fjernvarmeværk udvides med. Det er dog tilkendegivet fra Syddjurs Kommunes Planafdeling at dette grundstykke kan indeholdes i lokalplan 43, og projektet vil da kunne rummes indenfor lokalplanens generelle formål.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer – jf.		x	Der bygges ikke udenfor skovbyggelinjerne som omgiver Ryomgård Fjernvarmeværks grund. Det er dog planen, at der skal etableres en adgangsvej indenfor skovbeskyttelseslinjen. Det tilkøbte grund areal anvendes til en beplantet jordvold mod nord og vest, der afgrænser værkets grund. En del af indkørselsvejen omkring tilbygning, forskydes ud på det tilkøbte grund areal.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder:		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen		x	

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov: (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	Der vil i forbindelse med projektet skulle ryddes træer, men arealet der vil skulle ryddes er mindre end 0,4 ha.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag		x	Der forekommer ingen forslag om fredning på det pågældende område.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3			Ca. 70 m øst for projektområdet er en beskyttet sø iht. Naturbeskyttelsesloven § 3.
32. Rummer § 3 området beskyttede arter og i givet fald hvilke:		x	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område			Ca. 70 m øst for projektområdet.

34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder)			10,5 km syd for Ryomgård Fjernvarmeværk
35. Vil det samlede anlæg som følge af projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, jf. bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 og bekendtgørelse nr. 1339 af 21. december 2011 samt kvalitetsmålsætningen i vandplanen?	x		Projektet medfører ikke udledninger til vandløb, sø eller hav.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening		x	

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
38. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)		x	
39. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande		x	
40. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet.			Installation af den nye kedel vil mindske miljøpåvirkning ift. den eksisterende kedel og i sig selv ikke medføre en miljøpåvirkning, der er således ikke påtænkt afværgeforanstaltninger i projektet.

41. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 25/9-2017

Bygherre/anmelder: Gørn Gørdal Nielsen

MOE
RÅDGIVENDE INGENIØRER

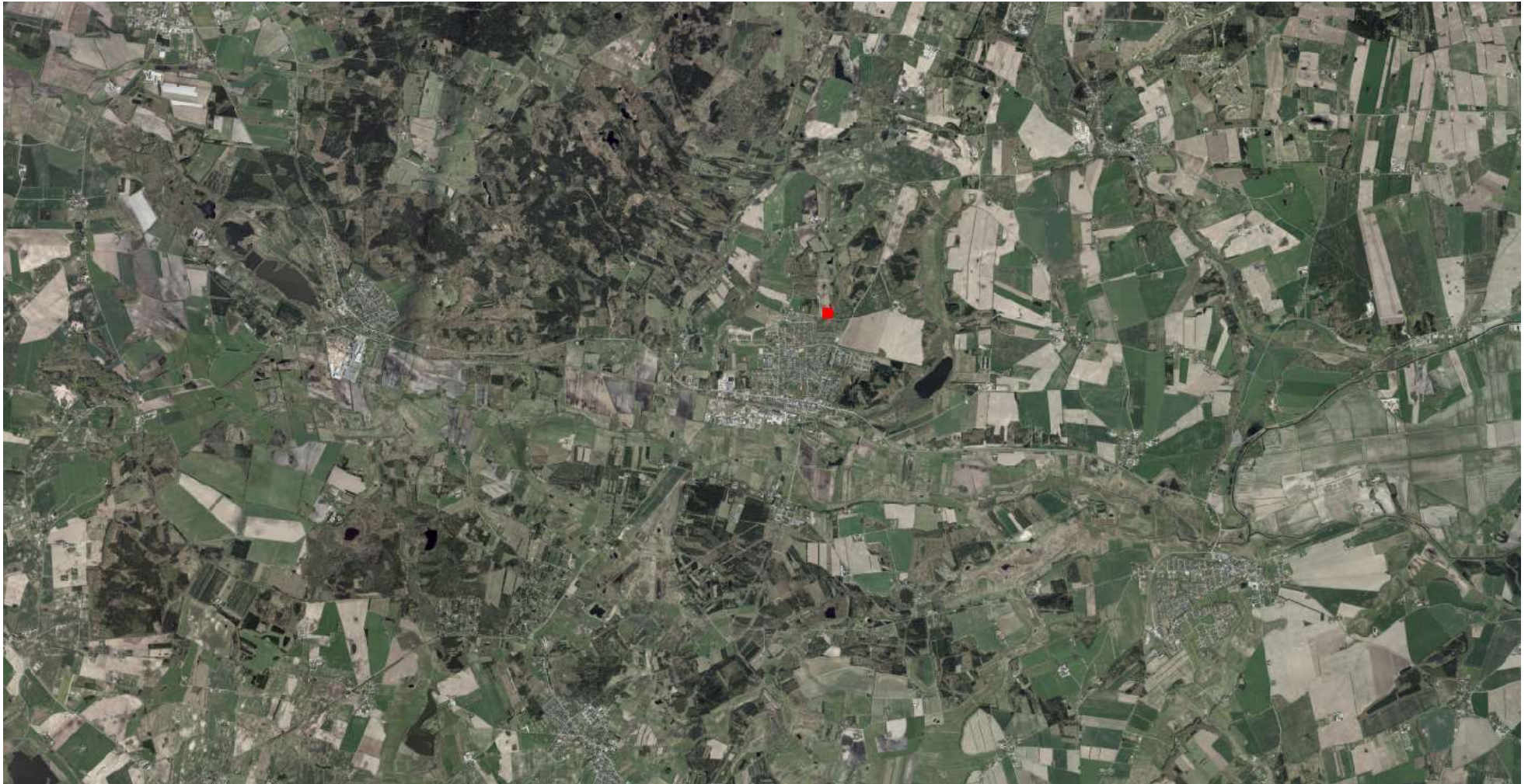
MOE A/S
MARIANE THOMSENS GADE 1C
DK-8000 AARHUS C
CVR NR.: 64045628
T: +45 8750 8700
WWW.MOE.DK

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til via skemaet link. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger, men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier, og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på de angivne offentlige hjemmesider.

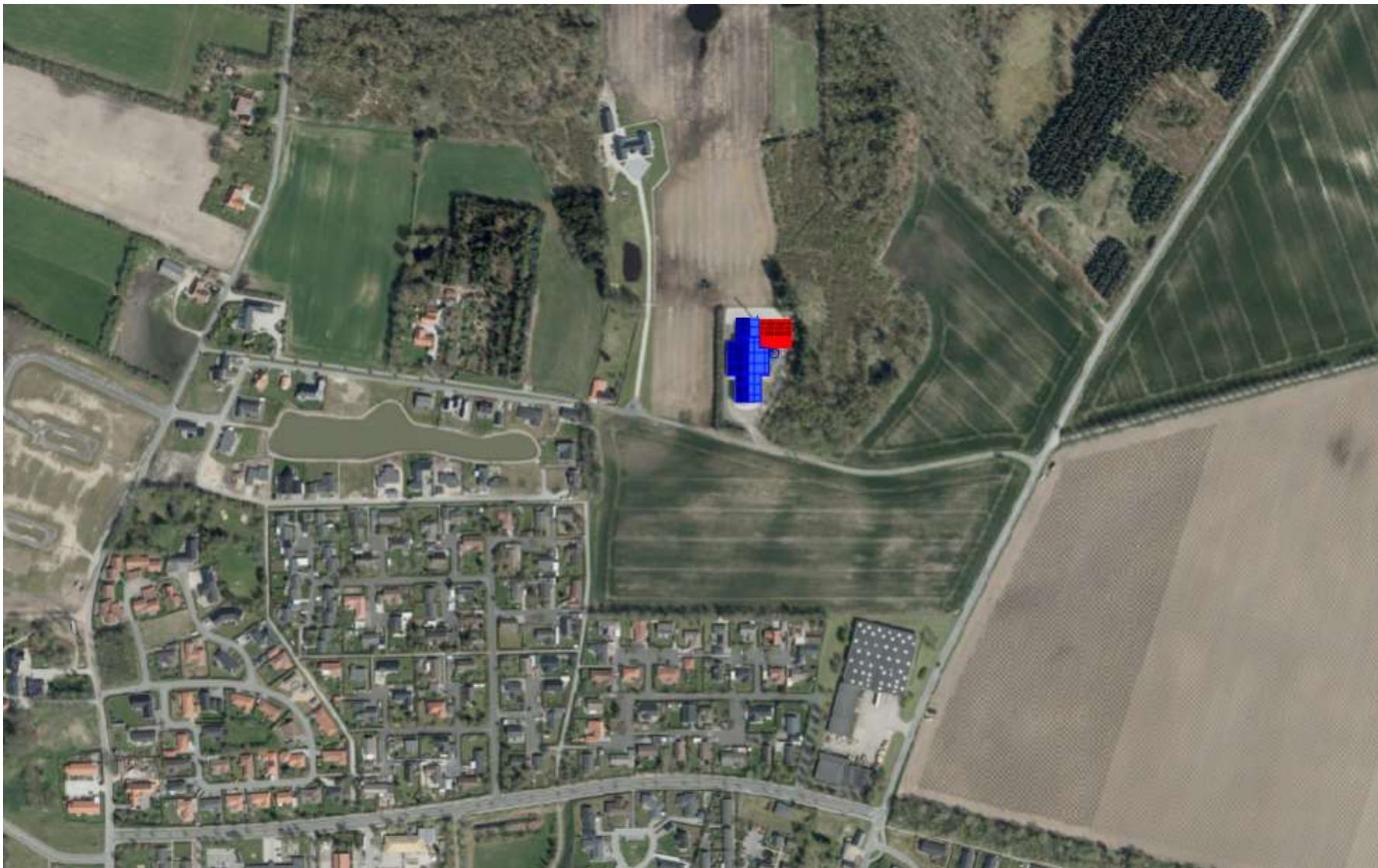
Farverne "rød/gul/grøn" angiver., hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. "Rød" angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og "grøn" en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bilag 1



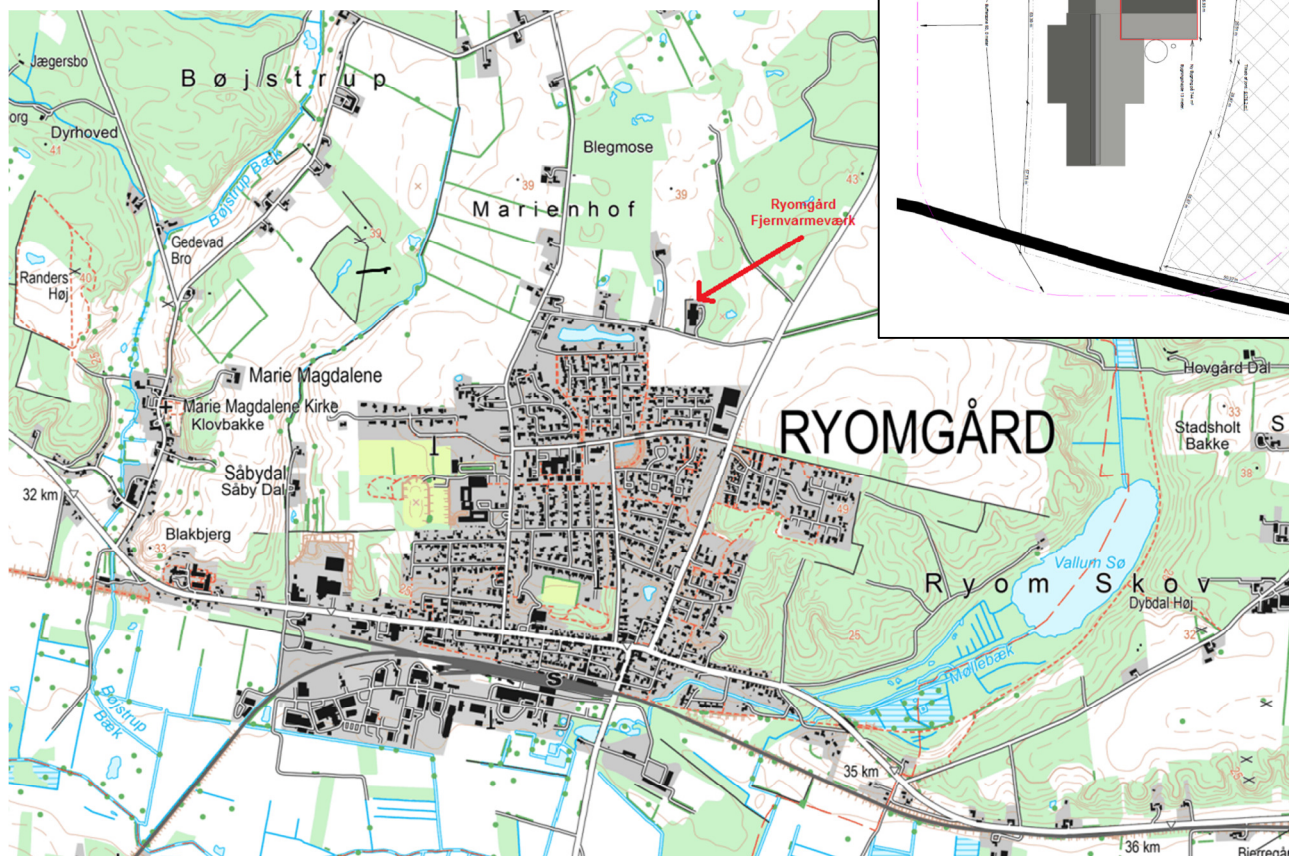
Figur 1 - Kort over Ryomgård i målestok 1:50.000

Bilag 2



Figur 2 - Oversigtskort med projektindtegning. Blå indtegning viser de eksisterende bygninger. Rød indtegning viser projektilbygningen

**Notat om VVM-screening
Ryomgård Fjernvarmeværk A.m.b.A
Etablering og drift af en 8,8 MW halmkedel, en 4,2 MW nødoliekedel
og en 30.000 liters olietank**



10. oktober 2017
Sagsnr. 17/23947
Kontaktperson:
Lis Bach

INDHOLDSFORTEGNELSE

Projektet	2
Sagens dokumenter	3
Screening efter bilag 3 i lovbekendtgørelse om VVM.....	3
1. Projektets karakteristika	4
2. Anlæggets placering	6
3. Arten og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet	10

Projektet

Ryomgård Fjernvarmeværk har den 18. september 2017 indsendt ansøgningsmateriale i forbindelse med miljøgodkendelse til etablering og drift af en ny halmkedel med en indfyret effekt på 8,8 MW og en ny oliekedel med en indfyret effekt på 4,2 MW. Varmeværket har i forvejen en oliekedel med en indfyret effekt på 4,2 MW. Halmkedlen anvendes som den primære varmekilde og de to oliekedler skal udelukkende fungere som nødkedler. Halmkedlen og oliekedlerne tilsluttes hver sit 31 meter afkast (oliekedlerne har samlet afkast).

Der ansøges desuden om etablering af ny dobbeltvægget nedgravet olietank på 30.000 liter.

Anlægget forventes idriftsat senest november 2018.

Bygherre:

Ryomgård Fjernvarmeværk A.m.b.A
Frederikslundvej 1
8550 Ryomgård

Kontaktperson:

Driftsleder, Peder Gissel
E-mail: kontor@ryomgaardfjernvarme.dk
Tlf.: 86 39 52 55

Sagens dokumenter

- Ansøgning om miljøgodkendelse, af 18. september 2017
- VVM anmeldelsesskema, af 25. september 2017

Screening efter bilag 3 i lovbekendtgørelse om VVM

Varmeværket er omfattet af bilag 2, pkt. 3a i lovbekendtgørelse om VVM¹, der omhandler industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand.

VVM-screeningen omfatter etablering og drift af en ny halmkedel med en indfyret effekt på 8,8 MW og en ny oliekedel med en indfyret effekt på 4,2 MW samt om etablering af en ny dobbeltvægget nedgravet oiletank på 30.000 liter

VVM-anmeldelsen og ansøgningen om miljøgodkendelse udgør grundlaget for Syddjurs Kommunes screening af, hvorvidt etablering af varmeværket kan påvirke miljøet væsentligt og dermed udløser krav om miljøvurdering.

I forbindelse med screeningen er der taget udgangspunkt i bilag 6 til lovbekendtgørelse om VVM. Punkterne på de følgende sider refererer til bilaget.

1. Projektets karakteristika

Projektets karakteristika skal især anskues i forhold til:

Hele projektets dimensioner og udformning	Grunden er på ca. 15.258 m² og det bebyggede areal omfatter 744 m². Det bebyggede areal er efter etablering på i alt 2.812 m². Arealet ejes af Ryomgård Fjernvarmeværk A.m.b.A. Anlægget består af en 8,8 MW halmkedel, en 4,2 MW oliekedel og en 30 m³ oiletank.
Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Varmeværket er beliggende i udkanten af Ryomgård by (mod nord) og beliggenheden grænser op til det åbne land. Der er ingen lignende projekter i nærheden af varmeværket, og påvirkningen sker derfor kun fra varmeværkets produktion. De mulige gener fra virksomheden er efter Syddjurs Kommunes vurdering: • <u>Udledning af CO₂, støv og NO_x.</u> Varmeværket er eksisterende og udvidelsen vil ikke forøge emissionen af NO_x. Den eksisterende halmkedel er under 5 MW og har i miljøgodkendelse af 14. august 1995 en emissionsgrænse på 500 mg NO_x/Nm³, hvorimod der for det ansøgte fastsættes en emissionsgrænse på 300 mg NO_x/Nm³. Ligeledes etableres den ny nødoliekedel med low NO_x, og denne prioriteres ved drift, hvorfor emissionen af NO_x fra drift af nødkedlerne mindskes i forhold til nuværende. Immissionskoncentrationsbidraget Co og støv forventes at kunne overholde grænseværdierne. • <u>Visuel påvirkning: bygninger og skorsten.</u> Varmeværket er eksisterende og en tilbygning vil ikke kunne ses fra omgivelserne. Der etableres en ekstra skorsten på mindst 31 meter, som vurderes at falde naturligt ind i omgivelserne og det vurderes at værket ikke, visuelt, vil påvirke omgivelserne negativt. Syddjurs Kommune vurderer samlet, at gener og emissioner fra varmeværket, i kumulation med lignende aktiviteter, ikke vil forværre tilstanden omkring varmeværket.
Anvendelse af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet	Bygninger etableres som elementbyggeri. Derudover støbes fundamenter og gulve. I forbindelse med støbningen forventes et maksimalt vandforbrug på ca. 100 m³ og ved påfyldning af halm og oliekedlen ca. 100 m³. Ved etablering af kørevej og befæstede arealer, vil der blive brug for at anvende materialer. Typen kendes ikke ved afgørelsestidspunktet. Brugen af naturressourcer vurderes at være begrænset. For etablering af kørevej og befæstede arealer vurderes det, at projektet er af en størrelse der gør, at uanset materialevalg, er brugen af naturressourcer begrænset. Det vurderes, at projektet ikke giver anledning til væsentligt forbrug af naturressourcer.

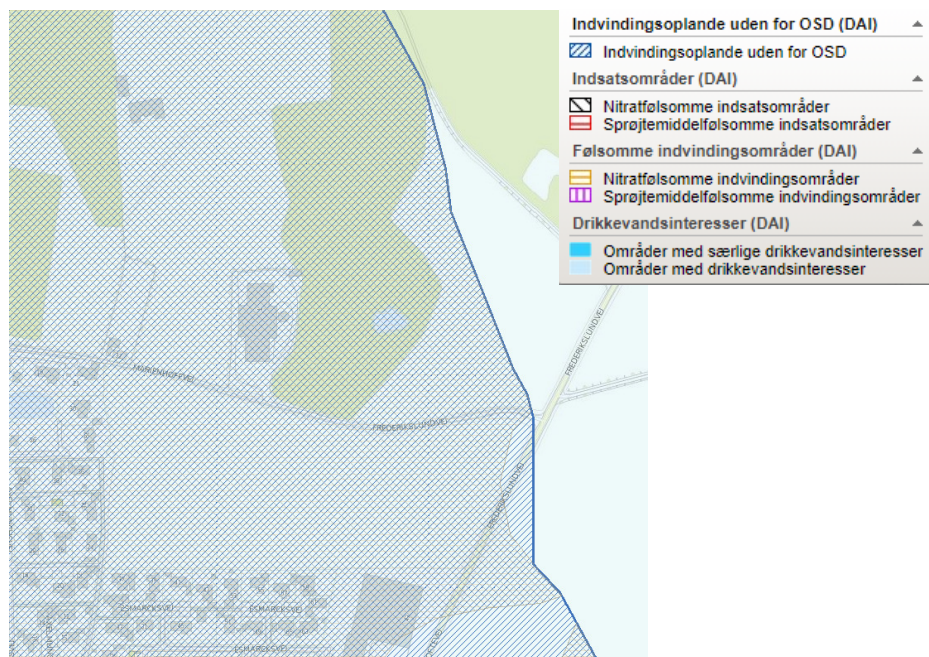
Affaldsproduktion	I anlægsperioden opstilles en mandskabsskurvogn. Der forventes ingen væsentlig affaldsproduktion i anlægsperioden. Syddjurs Kommune vurderer, at affaldsproduktionen vil kunne bortskaffes og håndteres via eksisterende affaldsordninger. I driftsperioden forventes følgende affaldsproduktion: • <u>Spildevand:</u> Der forventes ingen spildevand ved normal drift. Gulvafløb i bl.a. kedelrum ledes via olieudskiller eller anden sikring mod oliespild. Ved reparation af kedler kan det blive nødvendigt at tømme dem for varmt vand, der enten genavendes eller ledes til kloak. Regenereringsvand fra blødgøringsanlægget ledes til kloak. Derudover er der sanitært spildevand fra to til tre personer. Ved eventuelt overløb fra akkumuleringsstanken er der søgt om tilladelse til at nedsive dette sammen med overfladevand og tagvand. Varmeværket er eksisterende og det ansøgte vil ikke ændre på sammensætningen af spildevandet. Syddjurs Kommune vurderer, at mængden af spildevand er begrænset, og at det kan håndteres på renseanlægget. • <u>Affald:</u> Det forventes, at der årligt vil være en mængde af aske/slagger på ca. 500 tons/år. Aske opbevares i askecontainer i specielt rum som er overdækket og har tæt belægning. Brugte filterposer opbevares i plastik og afleveres til deponi. Andet farligt affald opbevares indendørs i opsamlingskar. Syddjurs Kommune vurderer, at affaldsproduktionen vil kunne bortskaffes og håndteres via eksisterende affaldsordninger. Syddjurs Kommune vurderer samlet, at spildevand og affald kan håndteres ved eksisterende ordninger.
Forurening og gener	De væsentligste gener i forbindelse med varmemærket vil komme i forbindelse med udledning af CO, NOx og støv samt transport. • <u>Udledning af CO, støv og NO:</u> Varmeværket består af en halmkedel på 8,8 MW, der skal fungere som den primære varmeproduktionsenhed, og en ny oliekedel på 4,2 MW samt en eksisterende oliekedel på 4,2 MW. Oliekedlerne skal fungere som nødkedler. Der er en eksisterende akkumuleringsstank, der vil kunne anvendes ved kortvarige driftsstop. Varmeværket har i ansøgningsmaterialet godtgjort, at udledningskravene jf. standardvilkårsbekendtgørelsen kan overholdes. Derudover er det godtgjort, at immissionskoncentrationsbidrag (B-værdier) kan overholdes. Syddjurs Kommune vurderer derfor, at udledningen af CO, støv og NOx ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af omgivelserne. • <u>Transport til og fra varmemærket:</u> Ved nuværende drift køres ca. 550 læs halm og biomasseaffald pr. år

	til varmeværket. Ved maksimal udnyttelse af den ansøgte udvidelse vil til- og frakørslen stige til 1.000 læs halm pr. år. Generelt vil kørslen ske på hverdage inden for normal arbejdstid, men der kan forekomme begrænset trafik på lørdage samt søn- og helligdage. Frakørsel omfatter primært bortkørsel af aske. Der frakøres i dag ca. 30 læs aske om året. Ved fuld kapacitet stiger askebortkørslen til 50 læs om året. Generelt vil al til- og frakørsel ske på hverdage. Der vil kunne forekomme begrænset trafik på lørdage og søn- og helligdage. • <u>Øvrig støj:</u> De væsentligste støjkloder i forbindelse med driften vil være forbrændingsluftblæser og røggassuger, der placeres i en særskilt, støjdempet boks. Derudover vil der kunne forekomme støj i forbindelse med etablering af anlægget. Arbejdet vil normalvis foregå indenfor almindelig arbejdstid. Syddjurs Kommune vurderer samlet, at forurening og gener fra virksomheden ikke vil give anledning til begrænsninger af anvendelsen af naboarealer.
Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som foretages af klimaaendringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden	Projektet er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Det vurderes, at det, ved at overholde vilkår i miljøgodkendelsen, sikres, at risikoen for uheld reduceres til et minimum.
Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening)	Det vurderes, at det, ved at overholde vilkår i miljøgodkendelsen, sikres, at risikoen for menneskers sundhed reduceres til et minimum.
2. Anlæggets placering Den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan forventes at blive berørt af projektet, skal tages i betragtning, navnlig:	
Den eksisterende og godkendte arealanvendelse	Ryomgård Fjernvarmeværk er placeret i byzone i udkanten af Ryomgård, i nordlig retning. Varmeværket ligger i et område der er udlagt til erhverv i kommuneplan 2016. Varmeværket er omfattet af lokalplan nr. 43 fra det tidligere Midtdjurs Kommune. Syddjurs Kommune vurderer, at der ikke opstår konflikter mellem det anmeldte projekt og arealanvendelsen.

Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund

Grundvandsforhold

Projektområdet er i statens grundvandskortlægning (GKO – Djurs Vest) beliggende i indvindingsopland til Ryomgård Vandværk. Arealet under virksomheden er i GKO udpeget som følsomt- og indsatsindvindingsområde se figur 1



Figur 1. Grundvandsforhold.

På figur 2 ses placeringen af boringer herunder indvindingsboringer til Ryomgård Vandværk. Boringerne på vandværkes kildeplads er benævnet DGU nr. 70.267 og DGU nr. 70.392

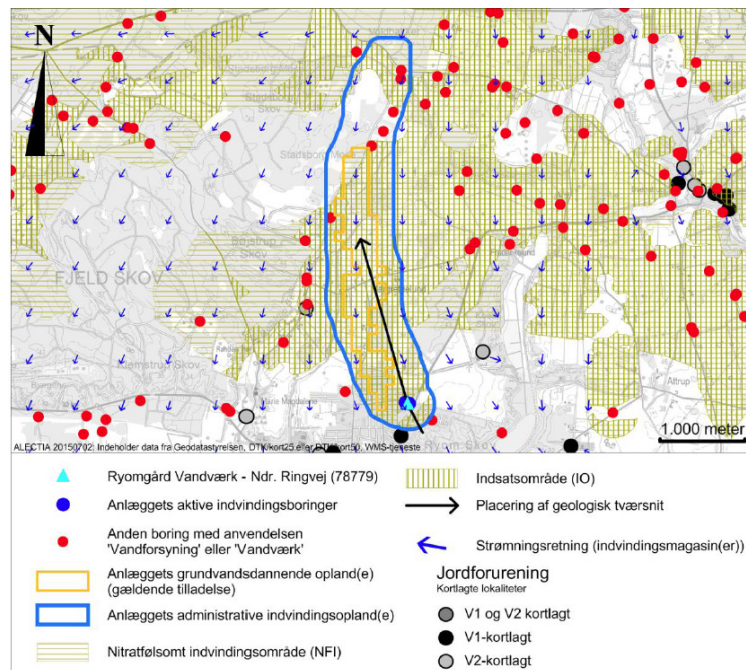
Vandværket er placeret sammen med indvindingsboringerne.



Figur 2. Placering af boringer og anlæg.

Vandværkes kildeplads ligger knap 400 m syd for projektområdet, og den nærmeste boring er DGU nr. 70.267.

Begge boringer på vandværket indvinder fra et spændt magasin (KS04 - Saalesandet). Over magasinet ligger et lerlag der varierer i mægtighed (0-30m) og dermed evnen til at beskytte mod forurening. Grundvandstrømmen er i en sydlig retning. På figur 3 ses hvorledes grundvandstrømmen er i forhold til indvindingsopland mv.



Figur 3. Grundvandstrøm mv. (GKO Djurs Vest)

Boringerne er filtersat mellem 50 og 70 m. under terræn. I GKO har man oplyst at dette lerdække umiddelbart nord for kildepladsen er tyndest: < 5m i mægtighed.

Disse grundvandsmæssige og geologiske forhold gør, at magasinet under projektområdet er sårbart over for infiltration fra udslip/spild i oplandet. Vandværket er i denne sammenhæng sårbart, idet begge boringer indvinder fra samme magasin.

I oplandet til Ryomgård Vandværk udgøres en større del af det sydlige indvindingsområde af byzone med beboelse og virksomheder. Det vurderes at den beskrevne tekniske løsning for tankanlægget (dobbeltvægget olietank med elektronisk pejling og lækagealarm) ikke øger risikoen for en forurening af grundvandsressourcen, herunder magasinet (KS04 - Saalesandet). Syddjurs Kommune vurderer derfor, at projektet omkring et nyt tankanlæg ikke udgør en umiddelbar trussel for Ryomgård Vandværk.

Kommunen vurderer, at ved at overholde vilkårene meddelt i miljøgodkendelsen, vil forurening hindres, og det vurderes, at det anmeldte projekt ikke vil forhindre udnyttelse af områdets naturressourcer, herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet.

Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder: • Vådområder, områder langs bredder, flodmundinger • Kystområder og havmiljøet • Bjerg- og skovområder • Naturreservater og -parker • Områder der er registreret eller fredet ved national lovgivning: Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF • Områder, hvor det ikke er lykkedes –	Ca. 75 m øst for fjernvarmeværket ligger en § 3-beskyttet sø. Varmeværket er eksisterende og udvidelsen vil ikke forøge emissionen af NO_x. Den eksisterende halmkedel er under 5 MW og har i miljøgodkendelse af 14. august 1995 en emissionsgrænse på 500 mg NO_x/Nm³, hvorimod der for det ansøgte fastsættes en emissionsgrænse på 300 mg NO_x/Nm³. Ligeledes etableres den ny nødoliekedel med low NO_x vil, og denne prioriteres ved drift, hvorfor emissionen af NO_x fra drift af nødkedlerne mindskes i forhold til nuværende. Da det ansøgte projekt ikke vil øge påvirkningen, vil det ikke kræve en dispensation fra §3 i Naturbeskyttelsesloven. Samlet set vurderes projektet ikke at være til skade eller medføre tilstandsændringer på beskyttet natur. Virksomheden er ikke placeret inden for strandbeskyttelseslinjen eller kystnærhedszonen. Der sker ingen direkte afledning til havet. Varmeværket er ikke beliggende i bjerg- og skovområde. Syddjurs Kommune vurderer, at virksomhedens aktiviteter ikke er i strid med eller til hinder for etablering af reservater eller naturparker. I forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelse for virksomheden, har Syddjurs Kommune lavet en indledende konsekvensvurdering efter habitatreglerne. Det ansøgte ligger i en afstand af ca. 5,2 km sydøst for nærmeste Natura 2000 område, nr. 43 Eldrup Skov og søer og moser i Løvenholm Skov. Området består af 5 separate delområder, der ligger inde i et større overvejende løvskovsområde, Eldrup og Løvenholm-skovene. Ca. 75 % af området er dækket af skov. En af de store trusler mod områdets naturtyper er næringsstofberigelse i form af atmosfærisk nedfald af kvælstof. Desuden er afvanding af højmoseparierne en trussel mod gendannelsen af aktiv højmose, og der er som følge af afvandingen sket en fragmentering af de lysåbne naturtyper. Løvenholm Langsø er truet af forsuring. Endelig er der stedvis indvandring af invasive arter. Det ansøgte anlæg vil kun kunne have en effekt i kraft af emission af forsurende NO_x-gasser. Der er i ansøgningen beregnet koncentration af NO_x i en afstand på op til 2500 m fra anlægget i retning mod Natura2000-området. Der er her beregnet en meget lille koncentration, 3µg NO_x/m³. På den baggrund kan det efter kommunens vurdering afvises, at der vil være en betydende deposition af N i Natura2000-området Det forventes, at virksomhedens aktiviteter ikke vil medføre væsentlige forøgede emissioner til vand, jord, luft eller som støj.
---	---

eller med hensyn til hvilke der menes, at det ikke er lykkedes – at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat af EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet	Syddjurs Kommune vurderer derfor, at aktiviteterne ikke vil påvirke områder, hvor det ikke er lykkedes at opfylde miljøkvalitetskrav.
Tæt befolkede områder	Varmeværket er eksisterende og er beliggende i byzone i område udlagt til erhvervsformål. Syddjurs Kommune vurderer, at virksomheden ikke vil have væsentlig indvirkning på tæt befolkede områder.
Landskaber og lokaliteter af historisk, kulturelt, arkæologisk, æstetisk eller geologisk betydning	Varmeværket er eksisterende og er beliggende udenfor vigtige, historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskaber og lokaliteter. Syddjurs Kommune vurderer, at varmeværket ikke vil påvirke nogen af ovenfor nævnte områder.

3. Arten og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført under punkt 1 og 2, og under hensyn til projektets indvirkning på de i lovens § 20, stk. 4 nævnte faktorer, idet der tages hensyn til:

Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)	Påvirkningerne fra virksomheden vurderes at være begrænsede og dermed uproblematisk i forhold til omkringliggende boligområder, enkeltboliger samt nabovirksomheder.
Indvirkningernes art	Varmeværket vil bidrage med følgende indvirkninger: - Støj i forbindelse med etablering af værket. Derudover i forbindelse med driften, herunder ved transport samt støj fra forbrændingsluftblæser og røggassuger, der placeres i en særskilt, støjdæmpet boks. - Udledning via skorsten.
Indvirkningernes grænseoverskridende karakter	Virksomhedens påvirkning af omgivelserne vil ikke have grænseoverskridende karakter.
Indvirkningernes intensitet og kompleksitet	Syddjurs Kommune vurderer, at den samlede indvirkning er mindre og ukompleks, idet det forventes, at påvirkningsgraden kan styres eller håndteres efter varmeværkets miljøgodkendelse.
Indvirkningens sandsynlighed	Ved overholdelse af de vilkår, der bliver stillet i miljøgodkendelsen, vurderes det, at det ikke er sandsynligt, at virksomheden vil påvirke det omgivende miljø negativt i modstrid med miljømålsætninger for området.
Indvirkningens forventede varighed, hyppighed og	Driften af varmeværket vil være varig, dog indenfor værkets levetid. Driften vil herunder være helårlig. Der er ingen tidsbegrænsning på

reversibilitet	aktiviteterne. Det vurderes, at miljøpåvirkningen er reversibel, idet miljøpåvirkningen næppe vil være tilstede, hvis virksomheden fjernes.
Kumulation af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Der er ingen lignende projekter i nærheden af varmeværket, og indvirkningen sker derfor kun fra varmeværkets produktion.
Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne	Vilkårene i varmeværkets miljøgodkendelse er standardvilkår, der betegnes som BAT. Det vurderes, at ved at overholde vilkårene, begrænses indvirkningerne mest muligt.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 448 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) af 10. maj 2017

Sagens akter

Dato	Beskrivelse
6. sept. 2017	1. udkast til ansøgning om miljøgodkendelse til ny halmkedel på Ryomgård Fjernvarmeværk
11. sept. 2017	Syddjurs Kommunes bemærkninger til 1. udkast til ansøgning om miljøgodkendelse
13. sept. 2017	Mail vedrørende rettelse til 1. udkast til ansøgning om miljøgodkendelse
13. sept. 2017	2. udkast til ansøgning om miljøgodkendelse og VVM screeninganmeldelse
18. sept. 2017	Ansøgning om miljøgodkendelse og VVM screeningsanmeldelse
22. sept. 2017	Uddybende oplysninger vedrørende nuværende NO _x emission
25. sept. 2017	Underskrevet VVM screeningsanmeldelse
26. sept. 2017	Data vedrørende olietank
27. sept. 2017	Udkast til miljøgodkendelse
5. okt. 2017	Virksomhedens bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse
5. okt. 2017	Syddjurs Kommunes tilbagemelding vedrørende bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse.

En fuldstændig oversigt over alle akter kan ses på www.syddjurs.dk under "åben indsig". Skriv sagsnummeret 17/23947

Lovgrundlag m.m.

Lov om miljøbeskyttelse

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

Lov om VVM

- Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og af konkrete programmer (VVM).

Godkendelsesbekendtgørelsen

- Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 725 af 6. juni 2017 om godkendelse af listevirksomhed.

Standardvilkårsbekendtgørelsen

- Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1520 af 7. december 2016 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

Habitatbekendtgørelsen

- Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Affaldsbekendtgørelsen

- Miljøministeriets bekendtgørelse 1309 af 18. december 2012 om affald.

Olietankbekendtgørelsen

- Bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Støjvejledning

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder (Støjvejledningen).
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Godkendelsesvejledningen

- Miljøstyrelsens vejledning om godkendelse af listevirksomheder:
<http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

VVM-vejledningen

- Miljøstyrelsens vejledning af 12. marts 2009 om VVM i planloven.

Luftvejledningen

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.