

Miljøgodkendelse

**Middelfart Fjernvarme
Central Nørre Aaby**
Dato: 2. november 2022



Middelfart
KOMMUNE

Stamoplysninger

Virksomhedens navn:	Middelfart Fjernvarme
Virksomhedens adresse:	Grønnegade 7 5580 Nørre Aaby
Matrikel nr.:	31ap, Nr. Aaby By, Nr. Aaby
CVR nr.:	28621027
P-nr.:	1020897828
Dato:	2. november 2022
Kontaktperson:	Flemming Skovgaard Mortensen Middelfart Fjernvarme fsm@middelfartfjernvarme.dk
Sagsnummer:	2022-010530
Sagsbehandler:	Christian H. Sørensen
Kopi er sendt til:	Danmarks Naturfredningsforening, middelfart@dn.dk Friluftsrådet, fynnord@friluftsradet.dk NOAH, noah@noah.dk Sundhedsstyrelsen, sesyd@sst.dk Dansk ornitologisk Forening, natur@dof.dk



Middelfart
KOMMUNE

**Natur- og
Miljøafdelingen**
Middelfart Kommune
Nytorv 9
5500 Middelfart
www.middelfart.dk

Telefon 8888 5500
Fax 8888 5501

Dato: 02-11-2022
Sagsnr.: 2022-010530

Tillæg til miljøgodkendelse samt revurdering af eksisterende miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5

Godkendelsen omfatter:

Opstilling af en udendørs dobbeltvægget olietank på 40 m³ med tilhørende installationer samt etablering af ny kombi-brænder på naturgasfyret kedel.

Godkendelsen er givet på de vilkår, der er angivet under "Afgørelse".

Tillægsgodkendelsen meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1 mens revurderingen meddeles efter § 41 b.

Godkendt:

.....
Christian H. Sørensen
Biolog, Cand. Scient.

.....
Irene Christens
Miljøsagsbehandler

Annonceret den 02-11-2022
Klagefristen udløber den 30-11-2022
Søgsmålsfristen udløber den 02-05-2023

Kort resumé

Middelfart Fjernvarme indsendte den 8. juli 2022 ansøgning om et tillæg til virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse. Varmecentralen er omfattet af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed og er opført i bilag 2 under listepunkt G 201.

Middelfart Fjernvarme søger om godkendelse til at opstille en vandretliggende dobbeltvægget olietank på fjernvarmecentralen. Tanken har et rumindhold på 40 m³. Olietanken ønskes blandt andet etableret, for at sikre forsyningsikkerheden i en situation, hvor gasforsyningen helt eller delvist afbrydes. Derudover ønskes olietanken opført, så der kan fyres med gasolie i de tilfælde, hvor det er økonomisk mest fordelagtigt i forhold til naturgas.

I forbindelse med projektet foretages der ændringer på en eksisterende naturgasfyret kedel sådan, at kedlen etableres med en kombi-brænder, der kan forbrænde henholdsvis naturgas og fyringsgasolie. Oliefyring vil forekomme i de tilfælde, hvor naturgasforsyningen ikke kan levere den fornødne mængde naturgas eller hvor det er økonomisk mest fordelagtigt.

Kraftvarmecentralen i Nørre Aaby er omfattet af en miljøgodkendelse fra 1996. I miljøgodkendelsen er centralen godkendt til at fyre med naturgas og gasolie. Tillægsgodkendelsen omfatter derfor ikke selve gasoliefyringen, men de fysiske ændringer der foretages på centralen i forbindelse hermed. Da der med det ansøgte projekt foretages ændringer på et eksisterende miljøgodkendt fjernvarmeværk, skal godkendelsesmyndigheden vurdere, om vilkårene i den eksisterende miljøgodkendelse fortsat lever op til den bedst tilgængelige teknik (BAT). Siden miljøgodkendelsen blev meddelt, har Miljøstyrelsen udarbejdet standardvilkår for varmecentraler med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW. Natur- og Miljøafdelingen har sammenholdt virksomhedens nuværende miljøgodkendelse med standardvilkårene og kan konstatere, at virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse ikke længere er baseret på BAT. Der er bl.a. kommet nye emissionskrav til gas- og oliefyring, ligesom der i den eksisterende miljøgodkendelse ikke er fastsat vilkår til opbevaring af kemikalier eller vilkår til driftsjournaler. På denne baggrund er det Natur- og Miljøafdelingens vurdering, at den eksisterende miljøgodkendelse skal tages op til revision. Nærværende afgørelse er dermed en kombineret tillægs- og revideret miljøgodkendelse.

Virksomhedens ansøgning, samt en række supplerende oplysninger og tidligere miljøgodkendelse, ligger til grund for vurdering og begrundelse for nærværende afgørelse.

Med denne afgørelse ophæves vilkårene i miljøgodkendelsen af 28. november 1996.

Indhold

Kort resumé	5
Indhold.....	6
Middelfart Kommunes afgørelse.....	7
Miljøteknisk redegørelse og vurderinger	12
1. Virksomhedens art	12
2. Etablering.....	12
3. Beliggenhed	12
4. Indretning, drift og produktion	14
5. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.....	16
6. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	22
7. Bedst tilgængelige teknik	23
8. Ophør af virksomheden.....	23
9. Høringer og Indsigelser.....	23
10. Konklusion	23
Klagevejledning.....	25
Civilt søgsmål	25
Bilag 1 Beliggenhed	26
Bilag 2 Planmæssige forhold	27
Bilag 3 Grundvand	29
Bilag 4 Spildevand.....	30
Bilag 5 Beskyttet natur	31
Bilag 6 Indretning og drift.....	32
Bilag 7 Indretning og drift II.....	33
Bilag 8 Indretning og drift III	34
Bilag 9 Liste over sagens akter.....	35
Bilag 10 Referencer.....	36

Middelfart Kommunes afgørelse

Middelfart Kommune meddeler den 02-11-2022 tillægsgodkendelse samt revideret miljøgodkendelse til Middelfart Fjernvarme. Tillægsgodkendelsen meddeles efter § 33 stk. 1 i miljøbeskyttelseslovens mens revurderingen meddeles som er påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Tillægsgodkendelsen skal være udnyttet senest 2 år efter datoen, hvor den er meddelt. Ellers bortfalder den.

Afgørelsen kan, inden 4 uger fra den er meddelt, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i godkendelsen eller helt at ophæve den. Hvis godkendelsen udnyttes inden klagefristen udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – er det på virksomhedens ansvar. Vilklårene er fastsat på baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet samt vurdering og begrundelser. Begrundelse og vurdering for de enkelte vilkår fremgår af vurderingsafsnittet.

Vilkår mærket med *, er justeret i forhold til Miljøstyrelsens standardvilkår for branchen. Vilkår mærket med **, supplerer Miljøstyrelsens standardvilkår for branchen.

Natur- og Miljøafdelingen godkender hermed det ansøgte på nedenstående vilkår:

Generelle forhold

1. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift. Dvs. driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.**
2. Virksomhedens bygninger eller drift må som udgangspunkt ikke udvides eller ændres på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før dette er godkendt.**
3. Hvor der i vilklårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Indretning og drift

4. 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.
5. Fjernvarmeværket skal drives med følgende afkasthøjde*:

Anlæg	Afkasthøjde [meter over terræn]
Kedelanlæg og gasmotor	27

Luftforurening

6. De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført i nedenstående tabel:

Brændsel	Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas	
	CO	NO _x (regnet vægtmæssigt som NO ₂)
Naturgas - Kedel 1	75	100
Naturgas - kedel 2	75	125
Gasolie	100	250

Støj

7. Fjernvarmeværkets eksterne støjbelastning må udendørs uden for eget skel ikke overstige følgende værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A)**

I. I centerområde omfattet af lokalplaner nr. 84 og 178

II. I boligområderne omfattet af kommuneplanramme B.05.01 og lokalplan nr. 168, som er boligområder med åben og lav boligbebyggelse.

Tabel 1: Grænseværdier for støjbelastning

Tidsrum \ Område	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	I dB(A)	II dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	55	45
Lørdag	07-14	7	55	45
Lørdag	14-18	4	45	40
Søn- og helligdage	07-18	8	45	40
Alle dage	18-22	1	45	40
Alle dage	22-07	0,5	40	35
Spidsværdi	22-07	-	55	50

Områderne fremgår af bilag 2, planmæssige forhold

8. Middelfart Kommune kan på et senere tidspunkt kræve, at virksomheden dokumenterer, at grænseværdierne for støj i vilkår 7 er overholdt.

Grænseværdierne anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end grænseværdien.

Hvis grænseværdierne er overholdt, kan der kun kræves en årlig måling. Alle udgifter til dokumentationen skal betales af virksomheden.**

9. Støjmålinger eller støjberegninger skal foretages af et firma/laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "miljømålinger - ekstern støj". Målingerne skal udføres efter retningslinjerne i den til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder udsendt af Miljøstyrelsen, jf. vejledning nr. 6/1984. Beregninger skal udføres efter den Nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, jf. vejledning nr. 5/1993.

Den udvidede usikkerhed på målinger eller beregninger må ikke overstige 3 dB(A).**

Lavfrekvent støj og infralyd

10. Fjernvarmeværkets bidrag til lavfrekvent støj og infralyd målt indendørs i de berørte bygninger må ikke overskride nedenstående grænseværdier:

Anvendelse	Tidsrum	A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralyd-niveau, dB
Beboelsesrum, herunder i børneinstitutioner og lignende	18.00-07.00	20	85
Beboelsesrum, herunder i børneinstitutioner og lignende	07.00-18.00	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35	90

Vibrationer

11. Driften af fjernvarmeværket må ikke medføre, at det KB-vægtede accelerationsniveau, L_{aw} med tidsvægtningen S overstiger nedenstående grænseværdier:

Anvendelse	Tidsrum	KB-vægtet accelerationsniveau, L_{aw} i dB
Boliger i boligområder	Hele døgnet	75 dB
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde, børneinstitutioner og lignende	18.00-07.00	75 dB
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde, kontorer og undervisningslokaler	07.00-18.00	80 dB
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	85 dB

12. Middelfart Kommune kan på et senere tidspunkt kræve, at Middelfart Fjernvarme dokumenterer, at grænseværdierne for lavfrekvent støj og infralyd i vilkår 10 og vibrationer i vilkår 11 er overholdt.

Grænseværdierne for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end grænseværdien.

Grænseværdierne for vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.

Hvis grænseværdierne er overholdt, kan der kun kræves en årlig måling. Alle udgifter til dokumentationen skal betales af virksomheden.

13. Dokumentation for at grænseværdierne for støj i vilkår 10 og 11 er overholdt skal udføres som "miljømåling-ekstern støj" i overensstemmelse med kravene i kvalitetsbekendtgørelsen og Miljøstyrelsens vejledninger for støj.

Den udvidede usikkerhed på målinger eller beregninger må ikke overstige 3 dB(A) for støj.

Målinger eller beregninger skal udføres af en person eller firma som er godkendt hertil af Miljøstyrelsen.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

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

Affald

18. Affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.*

Egenkontrol

19. Senest 6 måneder efter, at den nye kombi-brænder er etableret og idriftsat, skal der på den pågældende kedel foretages præstationskontrol ved 2 enkeltmålinger, hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 6 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 DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.*

20. For enkelte naturgas- eller gasoliefyret kedelanlæg ≤ 5 MW kan tilsynsmyndigheden kræve, at anlægget foretager præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.*
21. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
22. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau:

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

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

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

Driftsjournal

24. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Justering af brændere
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader jf. vilkår 23.
- Forbrug af type og mængde brændsel
- Antal driftstimer pr. år pr. kedel*

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

Driftsforstyrrelser og uheld

25. Virksomheden har underretningspligt dvs. virksomheden har pligt til at underrette tilsynsmyndigheden¹, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører forurening eller fare for forurening.**
26. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 14 dage 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.**

Ophør af driften

27. Virksomheden skal ved ophør af drift, træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. Foranstaltningerne skal drøftes med og accepteres af Middelfart Kommune.**

Retsbeskyttelse

Efter Miljøbeskyttelsesloven er den del af denne godkendelse der meddeles efter § 33 omfattet af en 8-års beskyttelsesperiode for miljøbetingede indgreb i virksomhedens drift i form af forbud eller påbud. Undtagelser herfra er angivet i lovens § 41a, stk. 2.

Virksomhedens egenkontrol er også undtaget fra retsbeskyttelsesperioden, idet Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 2 giver tilsynsmyndigheden mulighed for løbende at revidere denne. Retsbeskyttelsesperioden regnes fra datoen for denne godkendelse. Påklages godkendelsen, regnes perioden fra den dato, hvor klagenævnet træffer afgørelse vedrørende klagen.

¹ Se Miljøbeskyttelseslovens § 71.

Miljøteknisk redegørelse og vurderinger

1. Virksomhedens art

Hoved- og biaktiviteter

Middelfart Fjernvarme har søgt godkendelse til følgende:

- Opstilling af en 40 m³ dobbeltvægget olietank med tilhørende installationer
- Etablering af ny kombi-brænder på en eksisterende gaskedel

Middelfart Fjernvarme er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens § 33 samt af godkendelsesbekendtgørelsen med listepunkt:

Hovedaktivitet:

G201

Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

VVM

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens² bilag 2 punkt 3.a:

Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Natur- og Miljøafdelingen har gennemført en screening af anlægget efter miljøvurderingsloven. Konklusionen på screeningen er, at anlægget ikke er omfattet af VVM-pligten. Afgørelsen annonceres samtidig med denne godkendelse.

2. Etablering

Fjernvarmecentralen er etableret på adressen i 1961 og blev udvidet med en kraftvarmedel bestående af en gasmotor i 1993-1994.

Middelfart Fjernvarme oplyser, at den i forbindelse med det ansøgte projekt bl.a. ønsker at opstille en udendørs overjordisk olietank på 40 m³. I forbindelse med opstillingen af tanken etableres der to betonfundamenter, hvorpå tankens sadler placeres samt sugeledning, returledning og en oliepumpe til ringledningen. Oliepumpen placeres inden for centralen. Olierørene oplægges på bæringer og føres fra tanken og gennem væggen i varmecentralen.

Middelfart Fjernvarme har i forbindelse med projektet, indsendt en ansøgning om byggetilladelse. Byggearbejderne forventes igangsat i løbet af efteråret 2022.

3. Beliggenhed

Beliggenhed fremgår af bilag 1.

Kommuneplan

Ifølge Kommuneplan 2017-2029 for Middelfart Kommune er fjernvarmeværket beliggende i rammeområde T.05.01 (bilag 2). Området er udlagt til tekniske anlæg, herunder kraftvarmeværk. Inden for området kan der indplaceres virksomheder i miljøklasse 1 til 6.

² Lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Lokalplan

Området hvor fjernvarmeværket er beliggende, er omfattet af lokalplan nr. 49 (se bilag 2) for et område ved Grønnegade fra 1996.

Områdets anvendelse er fastlagt til kraftvarmeanlæg med henblik på produktion af fjernvarme og elektricitet samt hjælpeanlæg såsom værksted, lager og administrationslokaler. I anvendelsesbestemmelsen står det anført, at der inden for området normalt ikke må placeres virksomheder, der oplagrer, anvender eller fremstiller olie- og kemikalieprodukter. Godkendelsesmyndigheden kan kun tillade placering inden for området i ganske særlige tilfælde, hvor det på baggrund af en konkret vurdering af forureningsrisikoen kan godtgøres, at placering kan finde sted uden at tilsidesætte miljømæssige hensyn. Disse virksomheder bør, hvis muligt, også placeres uden for drikkevandsområderne.

Grundvand

Virksomhedens beliggenhed i forhold til drikkevandsinteresser og boringer fremgår af bilag 3.

Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser, dog uden for indvindingsopland og BNBO.

Spildevandsplan

Ifølge Spildevandsplan 2016 - 2020 for Middelfart Kommune er området fælleskloakeret. Spildevandet ledes til Nørre Aaby Renseanlæg (Bilag 4).

Jordforurening

Den ejendom som fjernvarmeværket ligger på er kortlagt på vidensniveau 1. En ejendom kortlægges på vidensniveau 1, når der foreligger faktisk viden om, at der har været en branche eller aktivitet på ejendommen, som erfaringsmæssigt kan have forårsaget forurening.

Beskyttet Natur

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- nr. 95 Røjle Klint og Kasmose skov, som ligger ca. 9,7 km nordvest for virksomheden

Nærmeste marine Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- 96 Lillebælt, ca. 2,9 km sydvest for virksomheden

Udpegningsgrundlaget for områderne fremgår af bilag 5.

I de tilstødende arealer omkring fjernvarmecentralen er der ikke registeret bilag IV eller rødlistearter.

Registrering af § 3 beskyttet natur

På ejendommen, hvor virksomheden er beliggende, har Natur- og Miljøafdelingen ikke registreret nogen § 3 beskyttede naturområder. Nærmeste § 3 beskyttede område ligger ca. 375 meter syd for centralen og består af en beskyttet eng og sø.

NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at de ansøgte ændringer i form af opstilling af en udendørs olietank samt etablering af en kombi-brænder på et eksisterende kedelanlæg, kan foretages inden for de eksisterende planmæssige rammer. Vurderingen baserer sig på, at der ud fra en konkret vurdering, og med de stillede vilkår i denne godkendelse samt i Olietanksbekendtgørelsen sikres, at oplagringen af gasolien ikke udgør en risiko for forurening af jord eller grundvand. Middelfart Fjernvarme ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), hvorfor der skal være ekstra fokus på grundvandsbeskyttelsen i området og i miljøgodkendelsen. Natur- og Miljøafdelingen vurderer dog ikke, at virksomheden eller de ansøgte aktiviteter, vil udgøre en risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand. Vurderingen baserer

sig på, at olietanken er dobbeltvægget og at der kontinuerligt foretages kontrol af undertrykket mellem tankens to vægge. Ved brud på tankvæggen, vil der automatisk blive givet alarm til Middelfart Fjernvarmes kontrolcenter. Derudover er tanken omfattet af krav om regelmæssig inspektion i henhold til bestemmelserne i Olietanksbekendtgørelsen. For yderligere vurderinger, se afsnittet om beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.

I forbindelse med udvidelsen, skal virksomheden etablere to betonfundamenter, hvorpå tankens sadler placeres. Da virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser, er der § 8 pligt ved bygge- og anlægsarbejder efter Jordforureningsloven. Med tilladelsen skal kommunen sikre, at de ændringer der foretages i forbindelse med projektet, ikke skader grundvandet eller menneskers sundhed og ikke indebærer risiko for, at en eventuel forurening kan spredes. Hvis der i forbindelse med etableringen af betonfundamenterne til tanken skal foretages gravearbejder, skal der forinden søges om en § 8 tilladelse ved Middelfart Kommune.

Ifølge § 7 i habitatbekendtgørelsen skal der forud for en afgørelse om miljøgodkendelse foretages en vurdering af om aktiviteten kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Det er Natur- og Miljøafdelingens vurdering, at de ændringer der foretages i forbindelse med projektet, som følge af forureningstype og afstandsforhold ikke i sig selv eller som kumulativt bidrag i forbindelse med andre planer eller projekter, vil påvirke internationale naturbeskyttelsesområder. Natur- og Miljøafdelingen vurderer yderligere, at det ansøgte projekt ikke vil påvirke § 3 beskyttede naturtyper, da virksomheden hverken udleder spildevand eller overfladevand direkte til recipient. Derudover vurderes ændringerne ikke at medføre en øget risiko for, at der deponeres kvælstof i kvælstoffølsomme naturtyper.

Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at virksomheden fortsat kan drives med den beskrevne lokaliserings.

4. Indretning, drift og produktion

Indretning

Virksomhedens areal er på ca. 3.100 m² og er indrettet med følgende bygninger:

Bygning	Areal [m ²]
Bygning til produktion af varme og kraft, lager samt velfærdfaciliteter m.m.	520
Akkumuleringstank	80

På fjernvarmeværket er der etableret følgende fyringsanlæg:

Anlæg	Brændselstype	Termisk indfyret effekt
Kedel 1	Naturgas	6,3 MW
Kedel 2 (etableres med ny kombi-brænder)	Naturgas, men fremadrettet både naturgas og gasolie	7,3 MW (efter etablering nedrosles ydelsen til 6,6 MW)
Gasmotor	Naturgas	2,8 MW (el-del) 3,3 MW (varme-del)

Derudover er der på værket følgende tekniske anlæg:

- Akkumuleringstank på ca. 800 m³
- Nødstrømsgenerator
- Vandkonditioneringsanlæg til behandling af fjernvarmevand/spædevand
- Blødgøringsanlæg til råvand (ionbytteranlæg)
- Røggaskøler (economiser)
- Neutraliseringsanlæg til røggaskondensat fra røggaskøler
- Varmeveksler og røggaslyddæmper
- Skorsten i forbindelse med gasmotoren og kedler på 27 meter (2 kerner)

- Nedgravet tank til smøreolie

Fjernvarmeværkets indretning fremgår af bilag 6 med placering af:

- Kedler
- Gasmotor
- Tankanlæg
- Pumper
- Akkumuleringstank
- Velfærdsfaciliteter

Placering af det nye tankanlæg kan ses på bilag 7 og 8.

Drift

Fjernvarmeværket kan være i drift døgnet rundt alt efter hvornår, der er et varmebehov. Der er ingen fast bemanning på anlægget. Drift og vedligehold sker med personale fra Middelfart Fjernvarme.

Varmeværket fungerer som et spids- og reservelastanlæg hvilket betyder, at anlægget kan supplere leveringen af fjernvarme fra den normale forsyning, ved udsving i fjernvarmeforbruget. En del af varmebehovet i forsyningsområdet, dækkes af et eksisterende flisværk i Nørre Aaby.

Kedlerne og gasmotoren havde i 2021 følgende driftstimer:

Anlæg	Driftstimer
Kedel 1 og 2	Ca. 80 timer
Gasmotor	Ca. 145 timer

Til- og frakørsel til varmeværket sker via Grønnegade via Østergade og Margaardvej. Dette foregår primært inden for dagtimerne mandag – fredag og omfatter fragtbiler og servicebiler. Antallet af til- og frakørsler til varmeværket er af yderst begrænset karakter.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Ved normal drift (100 % lastpunkt) ligger gasforbruget på kedel 1 og 2 på mellem 250-260 m³/h.

Det årlige gasforbrug på gasmotoren er varierende og afhænger af el-priserne, da anlægget kun er i drift når el-priserne er gunstige eller der forekommer udsving på kraftnettet. I en optimal driftssituation ligger gasforbruget på motoren på ca. 720 m³/t.

Virksomheden forbruger følgende råvarer og hjælpestoffer ved driften af varmeværket:

Råvarer og hjælpestoffer
NaOH til pH-regulering af fjernvarmevand
Salt til blødgøringsanlæg
NaOH til neutralisering af røggaskondensat
Smøreolie

NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

Natur- og Miljøafdelingen vurderer ikke, at til- og frakørsler til fjernvarmecentralen vil påvirke omgivelserne væsentligt. Med etableringen af olietanken vil der, på grund af levering af gasolie, forekomme en øget trafik til centralen. Stigningen i antallet af til- og frakørsler i forbindelse hermed, vurderes dog at være af yderst begrænset omfang. Ved levering af gasolie, vil dette foregå med en enkelt tankbil.

Af standardvilkårene fremgår det, at der i afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal etableres målesteder i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Vilkåret fastsættes, da både kedler og gasmotoren er omfattet af krav om overholdelse af emissionsgrænser.

Det fastsættes desuden som vilkår, at afkast fra gasmotoren og kedlerne skal være 27 meter over terræn. Afkasthøjden svarer til den højde, som afkastet har i dag. For en vurdering af afkasthøjde, se afsnit om luftforurening.

Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at processerne inden for kraftvarmeproduktion fortsat kan udføres som beskrevet. Der henvises til vurderingerne på miljøpåvirkningerne i de følgende afsnit.

5. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Kedelanlægget

Der er ikke tidligere foretaget akkrediterede emissionsmålinger på kedelanlægget, og der er ikke foretaget præstationskontrol i forbindelse med ansøgningen. Dette er dog heller ikke et krav, da der er tale om et eksisterende og allerede miljøgodkendt kedelanlæg. På trods af, at der ikke tidligere er foretaget akkrediterede emissionsmålinger på kedlerne, har Middelfart Fjernvarme dog løbende fået anlægget indreguleret. I forbindelse med indreguleringen foretages der bl.a. orienterende målinger af emissionen af CO og NO_x. Selvom resultaterne i indreguleringsrapporterne ikke kan erstatte akkrediterede emissionsmålinger, som kontrol af at emissionsgrænseværdierne overholdes, kan resultaterne i indreguleringsrapporterne dog give en indikation af, hvor godt eller dårligt kedlerne præsterer rent emissionsmæssigt. På det pågældende anlæg findes der dog kun indreguleringsrapporter på kedel 1, da kedel 2 har været spærret (taget ud af drift) i en længere periode. Når kedel 2 idriftsættes med den nye kombibrænder, foretages der en akkrediteret præstationskontrol så det sikres, at kedlen kan overholde emissionsgrænseværdierne.

Målingerne, der er foretaget i forbindelse med indregulering af kedel 1 i marts 2020, viser følgende emissioner:

Kedel	Emission af CO (mg/m ³) tør røggas ved 3 % O ₂	Emission af NO _x (mg/m ³) tør røggas ved 10 % O ₂
1	0	55

Gasmotor

På fjernvarmeanlægget findes en gasmotor med en samlet indfyret effekt på 2,8 MW på el-delen og 3,3 MW på varme-delen, som dermed er omfattet af gasmotorbekendtgørelsen. Motoren skal derfor overholde emissionsgrænseværdierne for CO og NO_x beskrevet i bilag 3, tabel 2 i bekendtgørelsen.

Middelfart Fjernvarme får løbende foretaget akkrediterede emissionsmålinger i forbindelse med driften af gasmotoren. Resultat af emissionsmålinger foretaget på motoren i april 2020 samt emissionsgrænserne er anført i nedenstående tabel.

Resultat af emissionsmåling for motor med serie nr. 1YG00041:

Parameter	Resultat i mg/Nm ³ tør røggas ved 15 % O ₂	Grænseværdi ved 15 % O ₂ og målt el-virkningsgrad på 42,1 %
CO	49 ± 4	190
NO _x (vægtmæssigt regnet som NO ₂)	146 ± 8	205

Motorens el-virkningsgrad blev bestemt til 38,7 %.

Motorens varme-virkningsgrad blev bestemt til 51,3 %.

NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

I den eksisterende miljøgodkendelse fra 1996, er der ikke fastsat emissionskrav til CO eller til NO_x for fjernvarmeværkets to kedler. I godkendelsen er der kun fastsat emissionskrav til støv ved gasoliefyring. For gasmotoren er der fastsat emissionskrav til NO_x regnet som NO₂ samt til CO. For begge parametre er grænseværdien fastsat til 650 mg/Nm³ tør røggas. Det er i godkendelsen ikke opgivet, ved hvilken iltprocent grænseværdien er opgivet ved.

Kedler: fyring med naturgas

Da der ikke er fastsat nogen emissionskrav i den eksisterende miljøgodkendelse, vurderes denne ikke at basere sig på den bedst tilgængelige teknik (BAT). Således er der i Miljøstyrelsens standardvilkår krav om, at kedelanlæggene ved naturgasfyring skal kunne overholde en emissionsgrænseværdi for NO_x på 65 mg/Nm³ ved 10 % O₂ tør røggas (svarende til ca. 96 mg/Nm³ ved 5 % O₂). Da kedlerne er miljøgodkendt før juni 2001, kan tilsynsmyndigheden dog, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi for NO_x ved naturgasfyring regnet som NO₂ på op til 125 mg/Nm³ ved 10 % O₂ (svarende til en emission på ca. 181 mg/Nm³ ved 5 % O₂).

Emissionsresultaterne i indreguleringsrapporterne på kedel 1 indikerer, at kedlen umiddelbart er i stand til at overholde en emissionsgrænse på 65 mg NO_x/Nm³ ved 10 % O₂. Natur- og Miljøafdelingen har dog erfaring med, at den reelle emission af NO_x, som fastlægges ved akkrediteret præstationskontrol, kan ligge væsentlig højere end det der måles ved indregulering. På den baggrund vurderes det ikke rimeligt at fastsætte en emissionsgrænseværdi for NO_x til 65 mg/Nm³. Omvendt vurderes det heller ikke rimeligt at fastsætte den lempede grænseværdi på 125 mg/Nm³, da dette med al sandsynlighed ikke vil afspejle BAT for kedlen. Ud fra resultaterne i indreguleringsrapporterne, og ud fra erfaringer med lignende anlæg med samme alder, vurderes det rimeligt at fastsætte en emissionsgrænseværdi for NO_x på 100 mg/Nm³. Såfremt akkrediterede målinger viser, at kedlen kan leve op til en væsentlig lavere emissionsgrænseværdi, agter Natur- og Miljøafdelingen på det tidspunkt, at påbyde Middelfart Fjernvarme at overholde denne skærpede værdi med en mindre sikkerhedsmargin.

Da kedel 2 har været taget ude af drift i en længere periode, og da der således ikke foreligger hverken præstationskontrolmålinger eller målinger i forbindelse med indreguleringsrapporter, er det ikke muligt for Natur- og Miljøafdelingen på det foreliggende grundlag at vurdere kedlens emissionsforhold. På denne baggrund fastsættes der vilkår om, at kedlen skal overholde en emissionsgrænse for NO_x på 125 mg/Nm³, svarende til den grænseværdi der kan lempes til, såfremt kedelanlægget er sat i drift før 2001. Den pågældende kedel er fra 1985. Der sættes i godkendelsen vilkår om, at der senest 3 måneder efter af kedlen er idriftsat med den nye kombi-brænder, skal foretages en akkrediteret præstationskontrol til eftervisning af kedlens emissionsforhold (se afsnit om egenkontrol). Såfremt målingerne viser, at kedlen kan leve op til en væsentlig lavere emissionsgrænseværdi, agter Natur- og Miljøafdelingen på det tidspunkt, at påbyde Middelfart Fjernvarme at overholde denne skærpede værdi med en mindre sikkerhedsmargin.

I overensstemmelse med standardvilkårene sættes der krav om, at emissionen af CO fra kedelanlæggene ved naturgasfyring, skal kunne overholde en grænseværdi på 75 mg/Nm³ ved 10 % O₂ tør røggas. Resultaterne i indreguleringsrapporterne tyder på, at der sker en fuldstændig forbrænding i kedlerne sådan, at der ikke dannes et overskud af carbonmonoxid. Dermed er det Natur- og Miljøafdelingens vurdering, at anlæggene ikke vil have problemer med at overholde den fastsatte emissionsgrænseværdi.

Kedler: fyring med gasolie

I den eksisterende miljøgodkendelse er der ikke fastsat krav til emissioner ved gasoliefyring. I Miljøstyrelsens standardvilkår er der krav om, at kedlerne ved gasoliefyring som udgangspunkt skal kunne overholde en emissionsgrænseværdi for NO_x på 110 mg/Nm³ ved 10 % O₂ tør røggas (svarende til ca. 160 mg/Nm³ ved 5 % O₂). Da kedlen, som etableres med en kombi-brænder, er miljøgodkendt før juni 2001, kan tilsynsmyndigheden dog, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi for NO_x ved gasoliefyring regnet som NO₂ på op

til 250 mg/Nm³ ved 10 % O₂ (svarende til en emission på ca. 364 mg/Nm³ ved 5 % O₂). Som tidligere nævnt, har kedel 2 i en længere periode været taget ud af drift. Der foreligger derfor ikke indreguleringsrapporter på kedlen, som kan anvendes i en vurdering af, hvilke emissionsgrænseværdier kedlen kan forventes at kunne overholde ved gasoliefyring. På denne baggrund fastsættes der vilkår om, at kedlen skal overholde en emissionsgrænse for NO_x på 250 mg/Nm³ regnet som NO₂ ved 10 % O₂. Dette svarer til den grænseværdi der kan lempes til, såfremt kedelanlægget er sat i drift før 2001. Dog sættes der i godkendelsen vilkår om, at der senest 3 måneder efter af kedlen er idriftsat med den nye kombi-brænder, skal foretages en akkrediteret præstationskontrol til eftervisning af kedlens emissionsforhold (se afsnit om egenkontrol). Såfremt målingerne viser, at kedlen kan leve op til en væsentlig lavere emissionsgrænseværdi, agter Natur- og Miljøafdelingen på det tidspunkt, at påbyde Middelfart Fjernvarme at overholde denne skærpede værdi med en mindre sikkerhedsmargin. Derudover fastsættes der emissionskrav for CO til 100 mg/Nm³, svarende til kravene i standardvilkårene.

Gasmotor

Da gasmotoren er omfattet af gasmotorbekendtgørelsen og de emissionskrav der er fastsat heri, sættes der ikke krav til emissionerne i miljøgodkendelsen. Middelfart Fjernvarmes gasmotor er omfattet af emissionskravene i bekendtgørelsens bilag 3 tabel 2. De seneste målinger på gasmotoren viser, at motoren uden problemer kan overholde emissionskravene for NO_x og CO med god margin. Gasmotoren lever derfor op til bekendtgørelsens krav.

OML og skorstenshøjde

I forbindelse med ansøgningen, er der ikke udarbejdet fornyede OML-beregninger til bestemmelse af skorstenshøjden. Natur- og Miljøafdelingen vurderer dog, at den eksisterende skorstenshøjde i forbindelse med kedelanlægget og gasmotor, stadig er tilstrækkelig til at overholde de respektive B-værdier for NO_x og CO. Vurderingen baserer sig på, at emissionen af NO_x ved samtidig drift af gasmotoren og en naturgasfyret kedel, i de oprindelige OML-beregninger, blev anvendt som dimensionsgivende for beregning af skorstenshøjden. Da emissionsgrænseværdien for NO_x er blevet væsentlig skærpet siden 90'erne må det antages, at en skorstenshøjde på 27 meter stadig er tilstrækkelig til at overholde de respektive B-værdier. Middelfart Kommune har desuden erfaringer fra lignende anlæg, hvor afkasthøjder mellem 24 og 27 meter er tilstrækkelige til at B-værdierne kan overholdes.

Støj

Listepunkt G 201 er ikke stjernemærket og der er ikke vedlagt støjberegninger til ansøgningsmaterialet.

Der er følgende væsentlige kilder til støj på varmeværket:

- Indblæsning til forbrændingsluft
- Gasmotoren
- Udstødningssystemet fra gasmotoren
- Kedler og forbrændingsluftsventilatorer
- Kompressor
- Til- og frakørsel

Virksomheden har etableret følgende støjdæmpende og vibrationsdæmpende foranstaltninger:

- Gasmotoren er placeret i et selvstændigt motorrum, som er støjdæmpet
- Udstødningssystemet er forsynet med lyddæmpersystemer for henholdsvis lave og høje frekvenser
- Gasmotoren står på svingningsdæmpere
- Kedler er forsynet med røggaslyddæmpere

NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

Fjernvarmeværket er beliggende i byzone i kommuneplanramme T.05.01, som er udlagt til tekniske anlæg, herunder kraftvarmeværk. Ejendommen, hvor kraftvarmeværket er beliggende, er omfattet af lokalplan nr. 49, som fastlægger området anvendelse til kraftvarmeanlæg med henblik på produktion af fjernvarme og elektricitet samt hjælpeanlæg såsom værksted, lager og administrationslokaler. Der ligger ingen boliger eller andre virksomheder inden for lokalplanområdet.

Mod syd

Lige syd for fjernvarmecentralen ligger et boligområde med rækkehuse omfattet af lokalplan nr. 168. Det vurderes, at der til området skal fastsættes støjgrænser svarende til områdetype 5 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder. Sydøst for kraftvarmeværket ligger et område, der er omfattet af lokalplan nr. 84 og 178 og som er udlagt til centerområde, hvilket også vurderes at være den faktiske anvendelse. Der fastsættes derfor støjgrænser til dette område svarende til områdetype 3 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra 1984.

Mod øst, vest og nord

Kraftvarmeværket er øst, vest og nord omkranset af ét stort boligområde omfattet af kommuneplanrammerne B.05.01. Området vurderes til at være boligområde med åben og lav boligbygelse. Der fastsættes derfor støjgrænser til områderne svarende til områdetype 5.

Støj

Natur- og Miljøafdelingen vurderer samlet, at driften af fjernvarmecentralen kan overholde de stillede grænseværdier for støj. Vurderingen baserer sig på, at gasmotoren er placeret i et støjdæmpet rum samtidig med, at udstødningssystemet er etableret med lyddæmpersystemer. Derudover er røggaskanalerne fra kedlerne er forsynet med røggaslyddæmpere. Natur- og Miljøafdelingen har aldrig modtaget klager overs tøj fra værket.

Kraftvarmeværket producerer, i visse perioder af året, varme i natperioder. Maksimalværdien for støjniveauet om natten for områdetype 5 ligger på 50 dB, hvilket betyder, at der på intet tidspunkt i natperioden fra kl. 22.00 – 07.00 må støjes med mere end 50 dB i skel til de omkringliggende boligområder. Grundet de støjdæpende tiltag der er lavet på værket, herunder de etablerede røggaslyddæmpere på kedlerne, vurderer Natur- og Miljøafdelingen, at støjniveauet om natten, kan holdes inden for de vejledende maksimalværdier.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Kraftdelen på værket består af en gasmotor, som potentielt kan give anledning til vibrationer og infralyd i det omgivende miljø. Gasmotoren er placeret på svingningsdæmpere, som absorberer de fleste vibrationer. Gasmotoren står desuden i et lydisoleret rum, som forhindrer væsentlige udbredelser af infralyd. På den baggrund er det Natur- og Miljøafdelingens vurdering, at kraftvarmeværket fortsat kan drives, uden at det giver anledning til væsentlig påvirkning med lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i omgivelserne. For at sikre mulighed for håndhævelse overfor væsentlige gener stilles dog vilkår med grænseværdier, som svarer til de vejledende grænseværdier. Endvidere stilles vilkår om, at Middelfart Kommune, ved klage eller begrundet mistanke om overskridelse af grænseværdierne, kan forlange, at virksomheden dokumenterer, at vilkårene overholdes.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

På kraftvarmeværket opbevares der kun mindre mængder råvarer og hjælpestoffer, der potentielt kan udgøre en risiko for forurening af jord, grundvand og overfladevand. Der opbevares følgende:

Produkt	Opbevaringsmåde
NaOH til pH regulering af fjernvarmevand	Indendørs på spildbakker
Salt til blødgøringsanlæg	Indendørs i plastbeholder
NaOH til neutralisering af røggaskondensat	Indendørs på spildbakker
Smøreolie til gasmotor	Indendørs i 3.000 liters smøreolietank

Olietank

På fjernvarmeværket findes der to mindre indendørs tanke samt en nedgravet olietank. De to små ståltanke anvendes til brugt smøreolie, mens den nedgravede ståltank anvendes til ny smøreolie. Den nedgravede tank har et volumen på 5 m³ og er etableret i 1994. Tanken er typegodkendt og kan rumme 6.000 liter. Ifølge olietanksbekendtgørelsen er sløjfningsfristen for tanken 40 år. Det betyder, at tanken senest skal sløjfes i 2034.

For at sikre forsyningssikkerheden ønsker Middelfart Fjernvarme at etablere en olietank, som kan rumme gasolie. Tankens rumfang er på 40 m³ og er dobbeltvægget. Tanken er forsynet med vakuumovervågning bestående af en vakuumpumpe og kontrolboks med signalgiver og alarmudgang. Det betyder, at der kontinuerligt sker overvågning af undertrykket i det vakuum der befinder sig mellem de to tankvægge og at der gives alarm, såfremt enten den indvendige eller udvendige beholderkappe bliver utæt. Den nye tanks placering kan ses på bilag 7.

I forbindelse med ansøgningen, er der ikke fremsendt yderligere data på den nye olietank. Inden tanken etableres, skal tankattesten fremsendes til Middelfart Kommune, så tanken og dens oplysninger kan blive registreret i BBR. Tanken skal derudover overholde de krav, som er fastsat i Olietanksbekendtgørelsen.

NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

På værket opbevares der forskellige hjælpestoffer, herunder Tannifos, hydraulikolie, lud m.m. Der er i den eksisterende miljøgodkendelse fra 1996 ikke fastsat vilkår til opbevaring af råvarer eller hjælpestoffer. I overensstemmelse med standardvilkårene sættes der vilkår om, at slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold. Beholderne skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det. Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at den nuværende opbevaring af rå- og hjælpestoffer på spildbakker og i en smøreolietank, lever op til de stillede vilkår.

Det fastsættes desuden som vilkår, at tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand og at eventuelle utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Den nye olietank er omfattet af reglerne i olietanksbekendtgørelsen og Middelfart Fjernvarme skal sikre, at kravene heri overholdes. Ifølge bekendtgørelsen skal afstanden mellem anlægget og indvindingsboringer til almene vandforsyningsanlæg være mindst 50 meter. Afstanden til andre boringer og brønde, hvorfra der indvindes drikkevand skal være mere end 25 meter. Afstanden fra den udendørs olietank og nærmeste indvindingsboring er 660 meter. Natur- og Miljøafdelingen vurderer derfor, at anlægget ikke vil have indflydelse på indvindingen af drikkevand. Da olietanken placeres inden for et område med særlige drikkevandsinteresser skal det vurderes, om der skal sættes yderligere krav til olietanken end det, som fremgår af Olietanksbekendtgørelsen. For at sikre tanken mod eventuelle uheld vurderer Natur- og Miljøafdelingen, at der skal sættes vilkår om, at tanken skal sikres mod påkørsel. Da olietanken er dobbeltvægget med kontinuerlig overvågning af vakuummet imellem tankvæggene, vurderes det ikke nødvendigt, at fastsætte yderligere krav for at sikre mod forurening af jord, grundvand eller overfladevand.

Affald

I forbindelse med driften af fjernvarmecentralen, generes der en række affaldsfraktioner dog i meget små mængder. Ud over pap og emballageplast, genereres der affald i form af brugt smøreolie som aftappes fra gasmotoren, oliefiltre fra gasmotoren samt slam fra olieudskiller. Brugt smøreolie opbevares indendørs i to ståltanke, som står på en tæt belægning uden afløb mens slam fra olieudskiller suges og køres væk af et slamfirma.

NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

Natur- og Miljøafdelingen sætter, i overensstemmelse med Miljøstyrelsens standardvilkår, krav om, at affald fra rensningsprocesser – herunder brugte oliefiltre - skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder. Da virksomheden ikke forbrænder kul, faste brændsler eller biomas-seaffald, udelades denne del af standardvilkåret.

Generelt gælder der, at genanvendeligt affald skal håndteres efter affaldsbekendtgørelsens bestemmelser og at ikke-genanvendeligt affald skal håndteres efter kommunens regulativ for erhvervsaffald.

Spildevand

I forbindelse med driften af fjernvarmecentralen, kan der forekomme følgende spildevandstyper:

- Processpildevand
- Sanitært spildevand
- Overfladevand

Processpildevand

Processpildevandet fra fjernvarmecentralen består af følgende:

- Rensevand fra røggaskedel.
- Kondensat fra røggaskedel (pH ca. 4) indeholdende rester af smøroleolie.
- Kondensat fra gaskedel (pH ca. 4).
- Fjernvarmevand (pH ca. 10) ca. 810 m³ i akkumulationstank. Der lukkes kun lidt til kloak i forbindelse med reparationer/lækager.
- Fem gulv afløb fra hhv. maskinrum, røggaskedelrum og kedelrum for naturgaskedler. Gulv afløbene anvendes i forbindelse med gulvvask. Der anvendes 1/2" vandslange. Gulv afløbene er tilkoblet olieudskiller (før regnvandsbelastning).

Fjernvarmeværkets naturgasfyrede kedler og gasmotor er etablerede med en røggaskøler (economiser), som udnytter varmen i røggasserne, hvorved røggasserne kondenserer. Røggaskondensatet fra røggaskøleren, der har en pH-værdi på mellem 2-4, opsamles og ledes til et neutraliseringsanlæg, hvor det neutraliseres til en pH-værdi på 6,5-8,5 med NaOH. Det neutraliserede kondensat afledes efterfølgende til den kommunale spildevandsledning. I forbindelse med ombygningen af den ene kedel til at have en kombi-brænder, afmonteres kedlens economiser, da teknologien ikke kan anvendes ved fyring med olie. Herved dannes der fremadrettet ikke længere kondensat fra denne kedel. Den anden eksisterende naturgasfyrede kedel, er fortsat etableret med en economiser.

Samtlige gulv afløb i kraftvarmebygningen er tilsluttet en olieudskiller, som er tilsluttet den kommunale spildevandsledning.

NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

Fjernvarmeværket har en revurderet spildevandstilladelse fra 2009, som omfatter de nævnte spildevandstyper. Spildevandstilladelsen revurderes derfor ikke i forbindelse med den verserende sag.

Fjernvarmeværket har ikke direkte udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet. Der fastsættes derfor ikke vilkår til spildevand i godkendelsen.

Egenkontrol og driftsjournaler

Virksomheden er ikke indkommet med forslag til vilkår om egenkontrol.

NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

Præstationskontrol

Af standardvilkårene fremgår det, at der senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal foretages præstationskontrol ved 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at de fastsatte emissionsgrænseværdier er overholdt. Dog skal der kun foretages 2 enkeltmålinger, hver af en varighed på 45 minutter for gas- og oliefyrede kedler. Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at ændringen af en eksisterende kedel fra at være etableret med en ældre gasbrænder til en ny kombi-brænder svarer til, at der ibrugtages et nyt anlæg. På baggrund af denne vurdering, samt for at sikre, at anlægget ved gasoliefyring kan leve op til de stillede emissionsgrænseværdier, fastsættes det som vilkår, at der senest 6 måneder efter meddelelsen af denne godkendelse, skal foretages præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer. Der fastsættes desuden vilkår til, hvordan målingerne skal foretages og efter hvilke retningslinjer. Vilkårene fastsættes efter de gældende standardvilkår.

Da den anden gaskedel er en eksisterende kedel, gælder kravet om præstationskontrol ikke denne. Dog fastsættes det som vilkår, at tilsynsmyndigheden på et senere tidspunkt, kan kræve at Middelfart Fjernvarme får foretaget præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

Derudover fastsætter Natur- og Miljøafdelingen vilkår om, at der løbende og mindst en gang årligt, skal foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.

Driftsjournal

Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Justering af brændere
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader
- Forbrug af type og mængde brændsel
- Antal driftstimer pr. år fordelt på hver kedel

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

6. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

Middelfart Fjernvarme overvåger automatisk driften på fjernvarmecentralen via et SRO-anlæg. I tilfælde af uregelmæssigheder eller driftsstop alarmeres personalet på hovedcentralen.

NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

Natur- og Miljøafdelingen vurderer, at de eneste potentielle driftsforstyrrelser og uheld der vil kunne forekomme ved driften af fjernvarmecentralen, vil være i form af udslip af olie fra olietanke eller gasmotorer eller læk på naturgasforsyningen. Risikoen herfor vurderes dog at være minimal. Risikoen for udslip fra den nye udendørs olietank minimeres ved, at tanken er dobbeltvægget og at der kontinuerligt foretages kontrol af vakuumrummet mellem tankvæggene. Såfremt der sker gennembrud af tankens inderste væg, gives der automatisk alarm til Middelfart Fjernvarmes driftspersonale. I forhold til gasmotoren, spildolietanken og smøreolietanke, er samtlige af disse tekniske anlæg placeret indendørs. Alle gulvafløb på centralen ledes til en olieudskiller, som er koblet på den offentlige spildevandsledning.

Samlet set vurderer Natur- og Miljøafdelingen, at de fastsatte vilkår i denne godkendelse, er tilstrækkelige til at imødegå risici for forurening fra driftsforstyrrelser og uheld. Middelfart Fjernvarme skal dog være opmærksomme på, at der er pligt til at kontakte Natur- og Miljøafdelingen, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer

fare herfor. Der er pligt til at afværge og forebygge forureningen, ligesom der er forpligtelse til at genoprette den hidtidige tilstand.

7. Bedst tilgængelige teknik

Middelfart Fjernvarme har ikke redegjort for den valgte teknik.

NATUR- OG MILJØAFDELINGENS VURDERING

Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkår for virksomheder omfattet af listepunkt G201. Standardvilkårene er udarbejdet af Miljøstyrelsen i samarbejde med de respektive brancher og kommuner. Standardvilkårene er udarbejdet, så de er repræsentative for de typiske virksomheder inden for en bestemt branche, og vilkårene er baseret på den bedst tilgængelige teknik indenfor branchen.

Da fjernvarmeværket er omfattet af standardvilkår, er der taget stilling til BAT i forbindelse med fastsættelsen af standardvilkårene. Der skal således ikke redegøres yderligere for dette punkt.

Følgende standardvilkår for aktiviteterne er ikke relevante:

Standardvilkår 5 og 15: Der anvendes ikke fuelolie, orimulsion, kul, stenkul, petcoke, brunkul eller lignende brændsler på fjernvarmeværket.

Standardvilkår 6, 8 og 14: Virksomheden anvender ikke faste brændsler eller biomasseaffald.

Standardvilkår 12: Der er ingen tanke der er større end 50 m³ på centralen.

Standardvilkår 13 og 16: Virksomheden har ingen kedler med en indfyret effekt større end 30 MW.

Standardvilkår 17 og 18: Fjernvarmeværket er ikke omfattet af krav om brug af AMS.

Ved anvendelse af standardvilkår og tiltag, som beskrevet af virksomheden, vurderer Natur- og Miljøafdelingen, at virksomheden lever op til bedst tilgængelige teknik.

8. Ophør af virksomheden

Virksomheden er omfattet af standardvilkår. Der vil derfor jf. standardvilkårene blive fastsat vilkår om, at der ved ophør af virksomhedens drift skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.

9. Høringer og Indsigelser

Et udkast til tillægs- og reviderede miljøgodkendelse har været i høring hos Middelfart Fjernvarme. Afgørelserne har ikke været i høring ved naboerne, da det i den konkrete sag er vurderet, at ingen af naboerne til varmeværket vil blive væsentligt og individuelt berørt af projektet. Rundt om centralen ligger der flere boligejendomme, som alle vurderes at blive lige meget berørt af projektet. Der er i den konkrete sag derfor tale om, at en ikke nærmere bestemt hob vil blive påvirket på samme måde og altså dermed ikke individuelt berørt.

Derudover vurderes projektet, med de stillede vilkår, ikke at give anledning til væsentlig forurening.

Middelfart Fjernvarme havde ingen bemærkninger i forbindelse med høringen.

10. Konklusion

Middelfart Kommune vurderer, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Anden lovgivning

Godkendelsen omfatter udelukkende forholdet til miljølovgivningen. Andre godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning – f.eks. byggeloven og planloven - skal søges separat.

Ændring af virksomhed

Hvis virksomheden udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, så det betyder større eller anden forurening, skal dette godkendes af Middelfart Kommune, før udvidelsen eller ændringen sker (miljøbeskyttelseslovens § 33).

Klagevejledning

Denne godkendelse er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Godkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Klagen skal være modtaget af Middelfart Kommune eller indtastet i klageportalen inden klagefristens udløb den 30. november 2022.

De klageberettigede er³:

- Middelfart Fjernvarme
- Enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen.
- Sundhedsstyrelsen.
- Landsdækkende organisationer og foreninger.
- Lokale foreninger, der forinden har meddelt Middelfart Kommune, at de ønsker klageret.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900 mens du som virksomhed eller organisation skal betale kr. 1.800. Du betaler gebyret med betalingskort 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 du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på hjemmesiden for Nævneshuset under Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Gebyret bliver tilbagebetalt hvis:

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

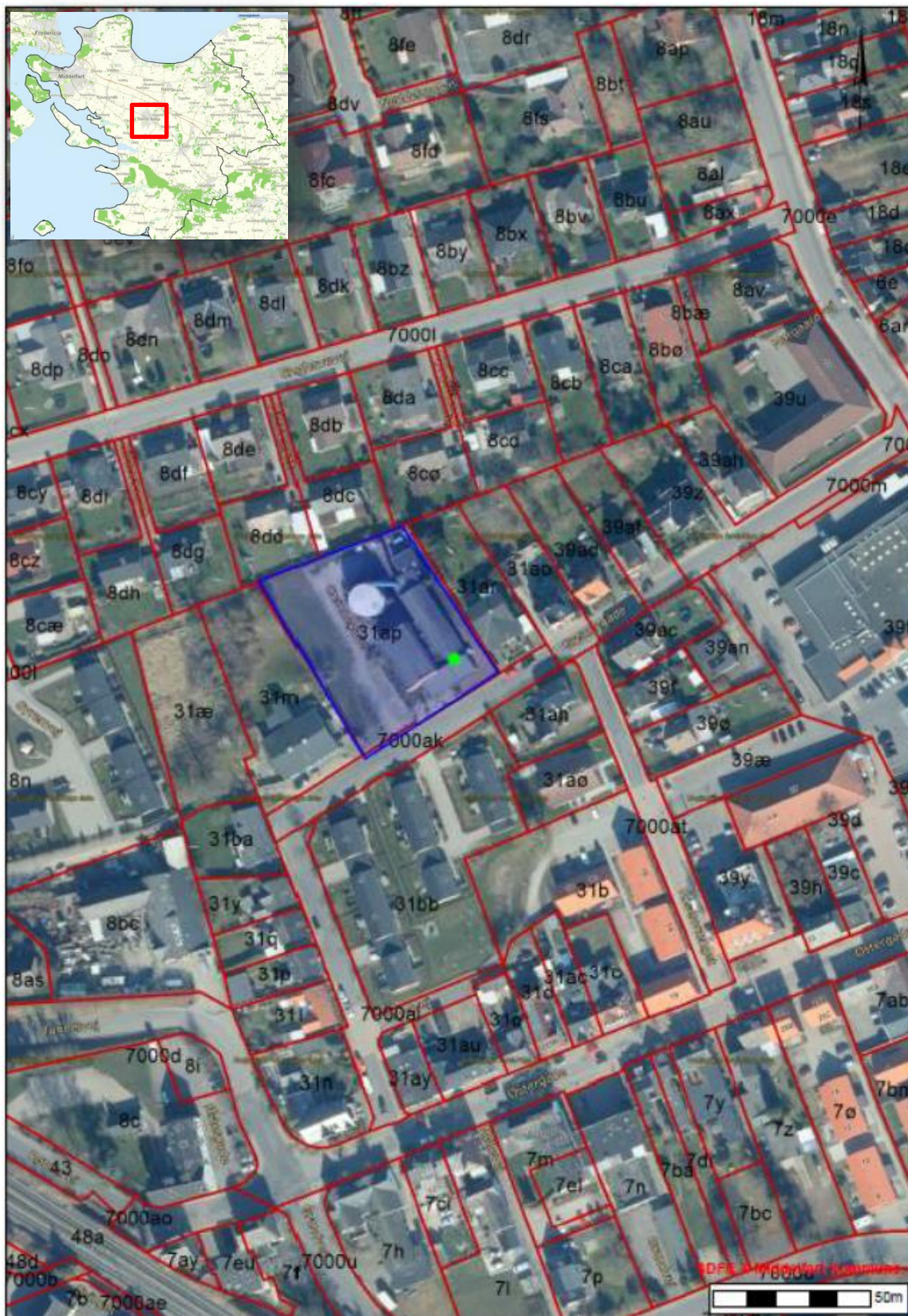
Gebyret bliver dog ikke tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse, som følge af den tid, der er medgået til klagenævnets sagsbehandlingstid.

CIVILT SØGSMÅL

Et eventuelt sagsanlæg skal ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

³ Se Miljøbeskyttelseslovens § 98 - 100

Bilag 1 Beliggenhed



Bilag 2 Planmæssige forhold



SIGNATURFORKLARING

KOMMUNEPLANRAMME - VEDTAGET	
	Boligområde
	Blandet bolig og erhverv
	Erhvervsområde
	Centerområde og butikker
	Rekreation / fritidsformål
	Sommerhusområde
	Offentlige formål
	Tekniske anlæg
	Landområde
	Andet



SIGNATURFORKLARING

LOKALPLAN – VEDTAGET	
	Boligområde
	Blandet bolig og erhverv
	Erhvervsområde
	Centerområde og butikker
	Rekreation / fritidsformål
	Sommerhusområde
	Offentlige formål
	Tekniske anlæg
	Landområde
	Andet

Bilag 3 Grundvand



SIGNATURFORKLARING

Boringer		Følsomme indvindingsområder	
●	Vandboring	■	Nitratfølsomme indvindingsoplande
●	Geoteknisk boring		
●	Miljøboring	Drikkevandsinteresser	
●	Råstof boring	■	Område med særlige drikkevandsinteresser
●	Anden boring	■	Område med almindelige drikkevandsinteresser
●	Sløjfet boring		
●	Ukendt formål/anvendelse		

Bilag 5 Beskyttet natur

RØJLE KLINT OG KASMOSE SKOV

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er Natura 2000-område nr. 111 Røjle Klint og Kasmose Skov, som ligger ca. 9,7 km nordvest for virksomheden. Området er også et udpeget habitatområde (H95).

Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Rigkær (7230), Kildevæld (7220), Surt Overdrev (6230), Kalkoverdrev (6210), Strandvold med flerårige (1220), Elle- og askeskov (91E0) og Bøg på muld (9130). I området danner følgende arter desuden udpegningsgrundlaget: Stor Vandsalamander.

LILLEBÆLT

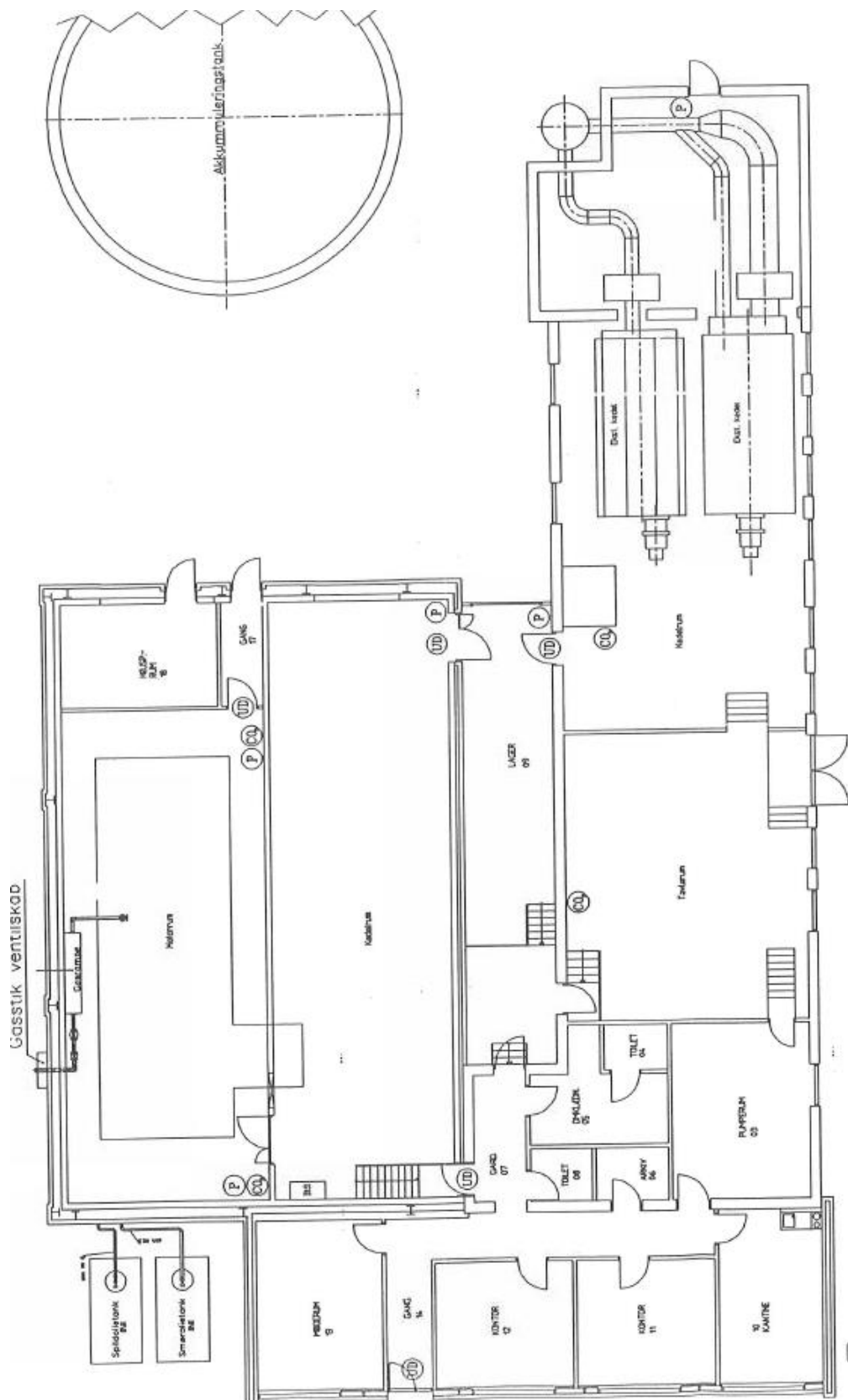
Nærmeste marine Natura 2000-område er Natura 2000-område nr. 112 Lillebælt, som ligger ca. 2,9 km sydvest for virksomheden. Området er også et udpeget habitatområde (H92).

Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Sandbanke (1110), Vandflade (1140), Lagune (1150), Bugt (1160), Rev (1170), Strandvold med enårige og flerårige (1210 og 1220), Kystklint/klippe (1230), Enårig strandengsvegetation (1310), Strandeng (1330), Forklit (2110), Hvid klit (2120), Grå/grøn klit (2130), Kransnålalge-sø (3140), Næringsrig sø (3150), Vandløb (3260), Kalkoverdrev (6210), Surt Overdrev (6230), Tidvis våd eng (6410), Urtebræmme (6430), Nedbrudt højmoser (7120), Kildevæld (7220), Rigkær (7220), Bøg på mor (9110), Bøg på muld (9130), Ege-blandskov (9160), Skovbevokset tørvemoser (91D0) og Elle- og askeskov (91E0).

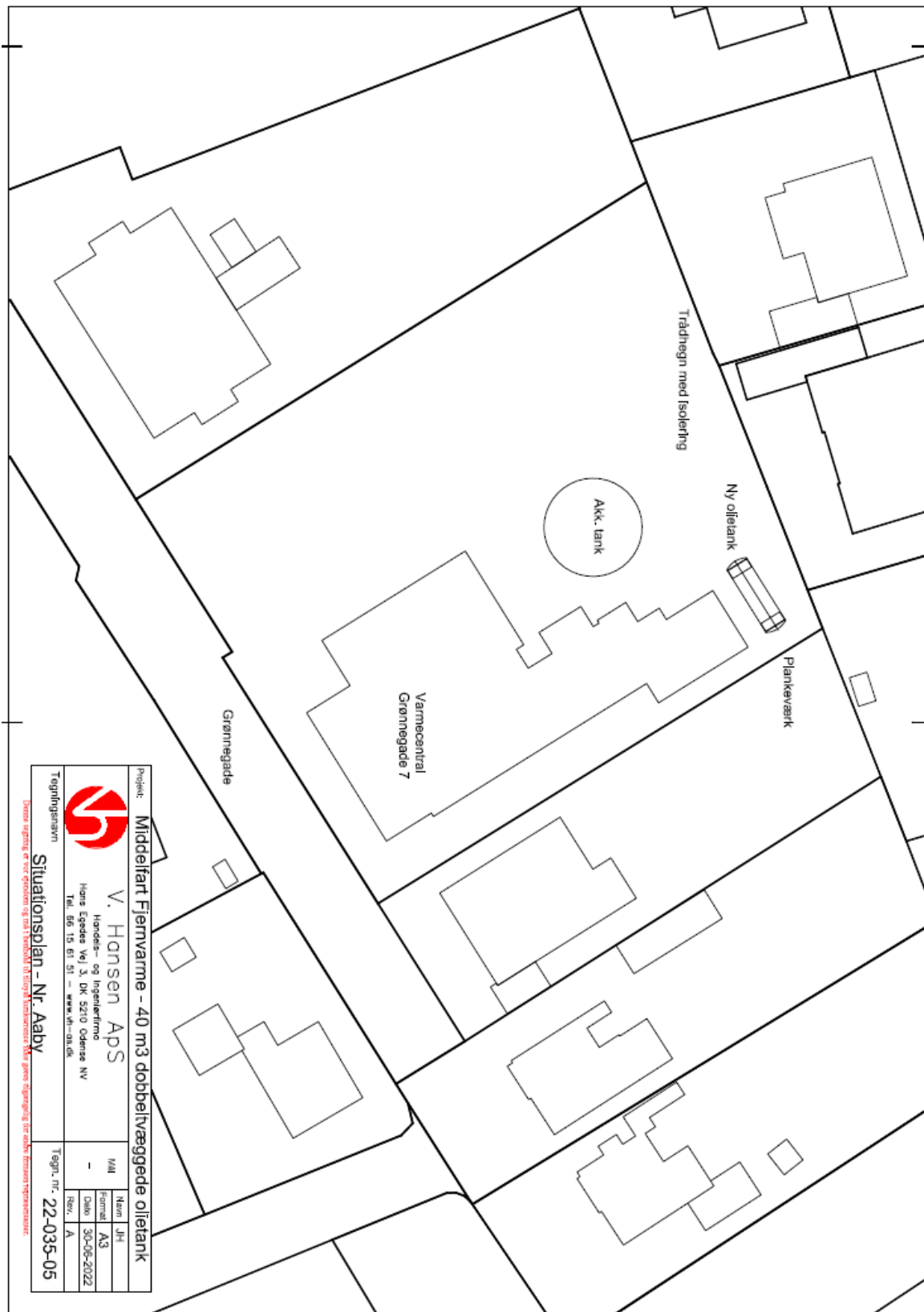
I området danner følgende arter udpegningsgrundlaget: Skæv vindelsnegl, Sumpvindelsnegl, Stor vandsalamander, Marsvin.

Området er også et udpeget fuglebeskyttelsesområde (47). I området danner følgende fuglearter udpegningsgrundlaget: Rørhøg, Havørn, Engsnarre, Brushane, Plettet rørvagtel, Klyde, Havterne, Fjordterne, Dværgerterne, Mosehornugle, Sangsvane, Bjergand, Hvinand, Toppet skallesluger og Edderfugl.

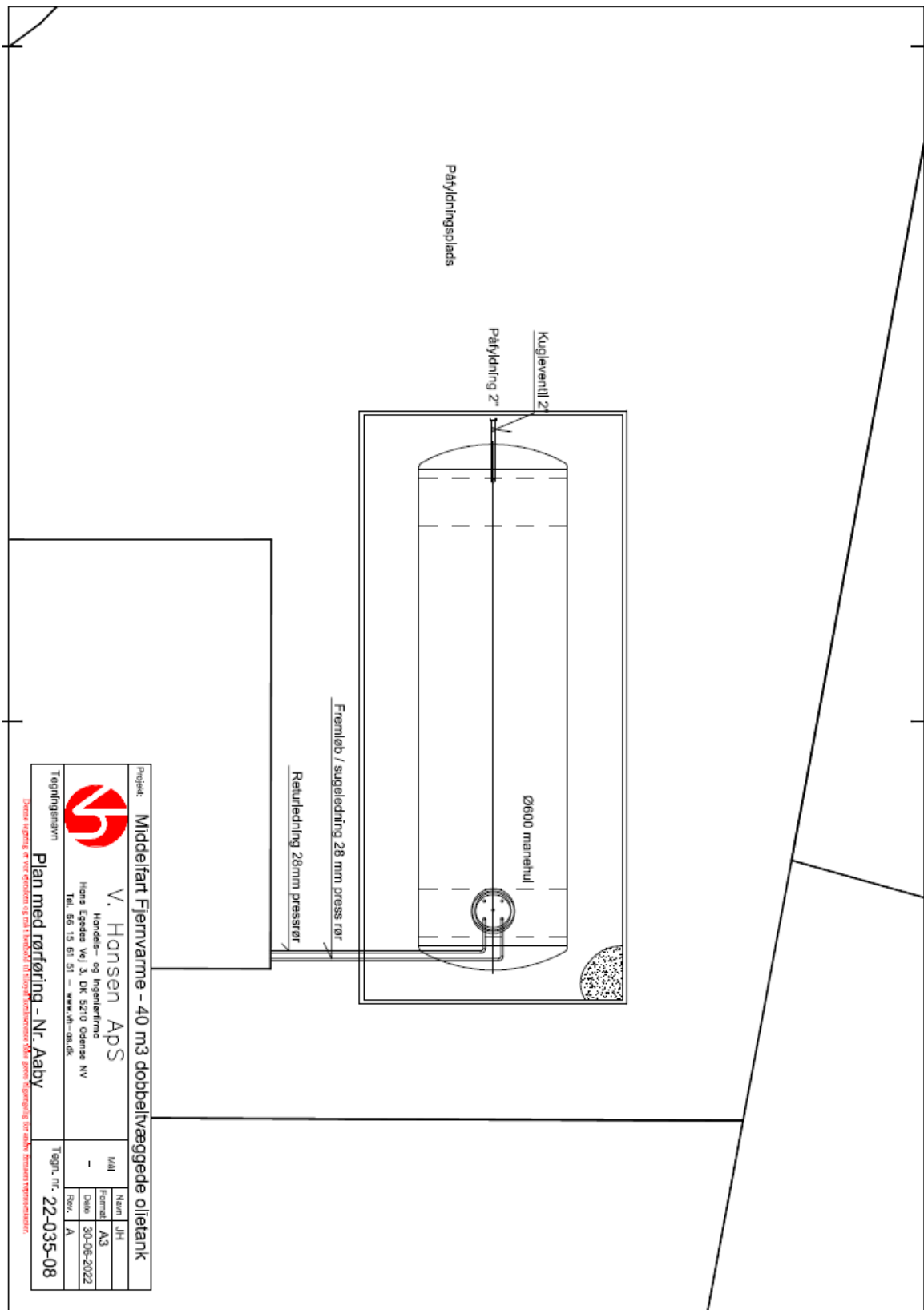
Bilag 6 Indretning og drift



Bilag 7 Indretning og drift II



Bilag 8 Indretning og drift III



Bilag 9 Liste over sagens akter

Dokument	Dato	Sags nr.	Dok nr.
Ansøgning om miljøgodkendelse	8. juli 2022	2022-010530	1
Supplerende oplysninger	11. august 2022	2022-010530	4
Supplerende oplysninger	30. september 2022	2022-010530	7
VVM-screening	2. november 2022	2022-014543	5
Afgørelse om ikke VVM-pligt	2. november 2022	2022-014543	7
Godkendelse i høring hos virksomhed	14. oktober 2022	2022-010530	11

Bilag 10 Referencer

Miljøbeskyttelsesloven	Lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 om miljøbeskyttelse.
Godkendelsesbekendtgørelsen og bekendtgørelsen om standardvilkår	Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed. Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed om godkendelse af listevirksomhed.
Affaldsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 2512 af 10. december 2021 om affald.
Miljøvurderingsloven	Lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)
Risikobekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
Olietankbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
Gasmotorbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1473 af 12. december 2017 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og gasturbiner
Affaldsregulativ	Regulativ for erhvervsaffald i Middelfart Kommune 2018.
Jordforureningsloven	Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 om forurenede jord
Støjvejledninger	Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984 om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens orientering nr. 9, 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.
Luftvejledningen	Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.
B-værdivejledning	Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2002 om B-værdier med tilhørende supplement.
Miljøoplysningsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 980 af 16. august 2017 om aktindsigt i miljøoplysninger
Statslig udmelding til vandplanernes retningslinjer 40 og 41	Notat. Statslig udmelding til vandplanernes retningslinjer 40 og 41 i forhold til Områder med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande. Bilag 1 til: Statslig udmelding til vandplanernes retningslinjer 40 og 41 i forhold til Områder med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande.
BAT-dokumenter	Miljøstyrelsens orientering nr. 2, 2006 om referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser. BAT-eksempler og tjeklister på tværs af brancher, orientering nr. 4, 2014