

NFS Varme A/S
Gasværksvej 2
5800 Nyborg

Rådhuset, Torvet 1
5800 Nyborg

Betjen dig selv på
www.nyborg.dk

16. december 2020

Sagsnr.:
S2020-60270

Sagsbehandler:
Per Jürgensen

Telefon:6333 7154

Email:
teknik-miljoeafdelingen@nyborg.dk
Send altid personfølsomme oplysninger via din digitale postkasse på borger.dk

Miljøgodkendelse af 7,7 MW gaskedel på Central Langelandsvej, Langelandsvej 20B, 5800 Nyborg, matr.nr. 15dp, Vindinge by, Vindinge CVR-nr.: 2982 6641

Sammendrag

Der meddeles tillægsgodkendelse til udvidelse af Central Langelandsvej med en 7,7 MW gaskedel på ejendommen Langelandsvej 20B, 5800 Nyborg.

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af listepunkt G 201, jf. bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen¹.

G 201

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.

Listepunkt G 201 er omfattet af standardvilkår jf. bilag 1 i bekendtgørelsen for standardvilkår². I forbindelse med revision af en miljøgodkendelse, skal kommunen anvende standardvilkårene.

Grundet kedelanlæggenes størrelse af indfyret effekt, er varmecentralens kedelanlæg omfattet af bekendtgørelsens om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg³.

Tidligere Fyns Amt har den 6. januar 1998 meddelt miljøgodkendelse af varmecentralen. Retsikkerhedsperioden for miljøgodkendelsen udløb den 6. januar 2006.

Vilkår fra godkendelsen af 6. januar 1998, der fortsat er gældende, er medtaget i tillægsgodkendelsen og skrevet i kursiv. Øvrige vilkår i godkendelsen af 6. januar, bortfalder ved meddelelse af tillægsgodkendelsen. Vilkår skrevet i kursiv er ikke omfattet af retsbeskyttelsen.

Retsbeskyttelsen for nye vilkår meddelt i tillægsgodkendelsen, udløber 8 år efter at godkendelsen er endeligt meddelt.

Spildevandstilladelsen er ikke retsbeskyttet.

Forudsætningerne for miljøgodkendelsen, herunder den miljømæssige vurdering, findes under afsnittet "Miljøteknisk Redegørelse".

I redegørelsen og screeningen for miljøvurdering (bilag 3) konkluderes det, at varmecentralen kan drives med den nye indretning/ændring uden væsentlige gener eller risiko for omgivelserne, når miljøgodkendelsens vilkår overholdes.

¹ Bekendtgørelse nr. 1534 af 9. december 2019 om godkendelse af listevirksomhed

² Bekendtgørelse nr. 1537 af 9. december 2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

³ Bekendtgørelse nr. 1535 af 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

Kommunens afgørelse

Nyborg Kommune godkender udvidelse af Central Langelandsvej med en 7,7 MW gaskedel på ejendommen Langelandsvej 20B, 5800 Nyborg, efter miljøbeskyttelseslovens⁴ kapitel 5, § 33 og giver spildevandstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 og spildevandsbekendtgørelsen⁵, på følgende vilkår:

Generelt

1. Indretning og drift skal være i overensstemmelse med det, der er beskrevet i ansøgningen med mindre andet fremgår af den miljøtekniske redegørelse eller af vilkårene.
2. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for og kendt af driftspersonalet på virksomheden, som således er orienteret om godkendelsens indhold.
3. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Indretning og drift

4. I skorstene, 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. Varmecentralen må have installeret og drift af følgende kedelanlæg, hvor den anførte indfyrede effekt er beregnet efter naturgassens nedre brændværdi.

Kedel 1 (eksisterende)	4,1 MW
Kedel 2 (eksisterende)	8,1 MW
Kedel 3 (ny)	7,7 MW

Støj

6. *Varmecentralens bidrag til det konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A), må i intet punkt i område 1.E.7 (ændret til 1.E.12), erhvervsområde overskride 60 dB(A) i alle døgnets timer.*

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse

⁵ Bekendtgørelse nr. 1317 af 4. december 2019 om spildevandstilladelser m.v. efter Miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4

7. Varmecentralens bidrag til det konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A), må ved enkeltbolig i erhvervsområdet 1.E.7 (ændret til 1.E.12) og i område 1.E.10 (ændret til 1.E.12) overstige følgende værdier:

Dag	kl. 07.00 – 18.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 – 18.00	55 dB(A)
Aften	kl. 18.00 – 22.00	45 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 – 18.00	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 – 18.00	45 dB(A)
Nat	kl. 22.00 – 07.00	40 dB(A)

Spidsværdien i natperioden fra kl. 22.00 til kl. 07.00 må ikke overstige 55 dB(A).

8. Varmecentralens bidrag til det konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A), må i intet punkt i område 1.B.22, boligområde overstige følgende værdier:

Dag	kl. 07.00 – 18.00	45 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 – 18.00	45 dB(A)
Aften	kl. 18.00 – 22.00	40 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 – 18.00	40 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 – 18.00	40 dB(A)
Nat	kl. 22.00 – 07.00	35 dB(A)

Spidsværdien i natperioden fra kl. 22.00 til kl. 07.00 må ikke overstige 50 dB(A).

Luftforurening

Definitioner anvendt i forbindelse med fastsættelse af luftvilkår fremgår af vedlagte appendix A.

9. Driften af varmecentralen må ikke give anledning til nedslag af kondensat-dråber udenfor eget areal.
10. Varmecentralens drift må ikke give anledning til immissionskoncentrationsbidrag af kvælstofdioxid (NO₂) uden for varmecentralens eget areal, der som timevægtet 99%-fraktil overstiger 0,125 mg/m³.
11. Følgende røggasparametre fra varmecentralens gasfyrede varmtvandskedler skal være overholdt:

Kedel 1 – 4,1 MW:

- Emissionen af kvælstofoxider (NO_x regnet som NO₂) skal være mindre end 100 mg/Nm³ tør røggas.
- Emissionen af kulmonoxid (CO) skal være mindre end 125 mg/Nm³ tør røggas.
- Grænseværdierne er gældende ved en referenceværdi på 3 % O₂ (ilt) i røggassen bestemt som timemiddelværdi.

Kedel 2 – 8,1 MW:

- Emissionen af kvælstofoxider (NO_x regnet som NO₂) skal være mindre end 100 mg/Nm³ tør røggas.
- Emissionen af kulmonoxid (CO) skal være mindre end 125 mg/Nm³ tør røggas.
- Grænseværdierne er gældende ved en referenceværdi på 3 % O₂ (ilt) i røggassen bestemt som timemiddelværdi.

Kedel 3 – 7,7 MW:

- Emissionen af kvælstofoxider (NO_x regnet som NO_2) skal være mindre end 100 mg/ Nm^3 tør røggas.
- Emissionen af kulmonoxid (CO) skal være mindre end 125 mg/ Nm^3 tør røggas.
- Grænseværdierne er gældende ved en referenceværdi på 3 % O_2 (ilt) i røggassen bestemt som timemiddelværdi.

12. Røggassen fra gaskedlerne skal udledes gennem en skorsten, der har en højde på mindst 21 meter over terræn. Røggassen skal afledes frit opad. Røggassen fra hver gaskedel, skal udledes gennem et separat røgrør, med følgende lysning i toppen:

Kedel 1 – 0,4 meter

Kedel 2 – 0,6 meter

Kedel 3 – 0,6 meter

Affald

13. Varmecentralens hjælpestoffer i form af væsker samt farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal til enhver tid opbevares i tæt emballage og stå overdækket på fast, tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand. Opbevaringspladsen skal indrettes, så der kan opsamles spild, der svarer til rumindholdet af den største beholder.
14. Opsamlet spild af farligt affald inkl. eventuelt opsugningsmateriale, skal håndteres som farligt affald.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

15. Alle tætte belægninger og befæstede arealer, og lignende særlige oplagsområder, skal være i god vedligeholdelsesstand.
16. Der må ikke finde aktiviteter sted på beskadigede befæstede areal, og utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Aktiviteterne på området må først genoptages, når skaderne er udbedret.
17. Spild af farligt affald eller væske (f.eks. smøreolie, hydraulikolie) på befæstede og ubefæstede arealer straks opsamles sammen med eventuelt forurenede jord og opbevares og bortskaffes til godkendt modtager.
- Hvis der opstår risiko for, at spild af farligt affald kan nå et afløb, skal de(n) relevante afspæringsventil(er) straks lukkes.
18. Ved større spild af væsker som virksomheden ikke kan håndtere, skal der gives alarm på telefonnummer 112.

Tilsyn og kontrol

19. Som dokumentation for at godkendelsens vilkår overholdes, kan selskabet højst 1 gang årligt blive pålagt at udføre følgende:

Støj

Målinger eller beregninger af støj og vibrationer. Undersøgelsen skal udføres af en person eller et firma, der er godkendt til dette af Miljøstyrelsen.

Med mindre andet aftales med kommunen, skal målinger og beregninger udføres efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger.

Luft

Bestemmelse af stofudledning til luften. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Med mindre andet aftales med kommunen, skal målinger og beregninger udføres efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger og prøvetagning samt analyse af procesluft ske efter de i nedenstående tabel nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstof-oxider (NO _x) i strømmende gas (chemiluminescens metode)	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af kulmonoxid (CO) i strømmende gas (infrarød metode)	CO	MEL-06

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

Inden målinger og beregninger foretages, skal undersøgelsesprogrammet godkendes af kommunen.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

20. Hvis målinger eller beregninger sandsynliggør, eller kommunen vurderer, at godkendelsens vilkår overskrides, skal virksomheden indsende projekt og tidsplan for gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger, til kommunens godkendelse.

Egenkontrol

21. Selskabet skal senest 4 måneder efter idriftsættelse af kedel 3, foretage præstationskontrol som akkrediteret prøvningsrapport, på de 3 gaskedler. Præstationskontrollen skal dokumentere overholdelse af emissionsgrænseværdierne i vilkår 12. Præstationskontrollen skal udføres i overensstemmelse med vilkår 19.
22. Efter første præstationskontrol på gaskedlerne, skal selskabet foretage præstationskontrol som akkrediteret prøvningsrapport, hver gang fyringsanlægget har været i drift i 1.500 timer, dog mindst hvert 5. år. Præstationskontrollen skal udføres i overensstemmelse med vilkår 19.
23. Selskabet skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af alle tætte belægninger samt gruber. Dette kan gøres etapevist. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

Resultatet af besigtigelse og eventuelle udbedringer, skal noteres i driftsjournalen. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at selskabet lader en uvildig sagkyndig foretage dette eftersyn, dog højst 1 gang hvert 3. år.

24. Selskabet skal føre journal for de gasfyrede varmvandskedler. Journalerne skal mindst indeholde følgende oplysninger:
 - Selskabet skal mindst 1 gang om året fortages service på gaskedlerne for at kontrollere, at komponenterne til styring af forbrændingen fungerer tilfredsstillende.
 - Kopi af gaskedlerne præstationskontrol skal føres i driftsjournal.
 - Resultaterne fra service skal føres i driftsjournal.
25. Der skal føres journal over uheld og driftsforstyrrelser samt over reparationsarbejder og væsentlige aktiviteter, som kan have betydning for det omgivende miljø.
26. Journaler, registreringer og rapporter skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Prøvningsrapporter skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at præstationskontrollen er foretaget.

Spildevandstilladelse

27. *Sanitært spildevand tillades udledt til den kommunale spildevandsledning i Fynsvej uden særlige vilkår.*
28. *Spildevand fra rengøring af kedelhal tillades udledt via olieudskiller til kommunal spildevandsledning.*
29. *Kondensat fra røggasvarmevekslerne (economiser) i gaskedlerne skal neutraliseres (marmorfilter e.l.) inden udledning til spildevandsledning.*
30. *Spildevandet fra røggasvekslerne må ved udledning til spildevandsledningen ikke overskride følgende grænseværdier:*

pH	6,5 – 9,0
Temperatur max.	50° C

31. *Anlæg til neutralisering af røggaskondensat skal drives på en måde der sikre at vilkår for spildevandets surhedsgrad (pH) aldrig overskrides.*
32. *Virksomhedens olieudskillere skal være tilmeldt den kommunale ordning for inspektion og tømning af olieudskillere.*
33. Ved forekomst af spildevand fra anlæg til neutralisering af røggaskondensat fra gaskedlerne, skal der mindst 1 gang pr. måned måles pH-værdi i anlæggets afløb.

Resultatet af pH-målingen skal føres i journal, med angivelse af dato og gaskedlen der har været i drift. Journalen skal opbevares på varmecentralen og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

34. Følgende er gældende for anlægget til neutralisering af røggaskondensatet fra 7,7 MW gaskedlen (Kedel 3):
 - Selskabet skal første gang der forekommer fuldlast på gaskedlen, efter 2 times fuldlast, måle spildevandets pH-værdi i afløbet fra anlægget til neutralisering af røggaskondensatet.
 - Resultatet af pH-målingen skal derefter sendes til kommunen, snarest muligt.

Kommunen vil på baggrund af måleresultatet, vurdere effekten af systemet til neutralisering af røggaskondensatet og om der er behov for yderligere foranstaltninger til neutralisering af røggaskondensatet.

35. Den ansvarlige for den daglige drift på varmecentralen, skal underrette Nyborg Forsyning & Service A/S (tlf.nr. 6331 5000), hvis der sker uheld eller driftsforstyrrelser, hvor der er fare for afledning af stoffer eller kemikalier ud over det tilladte, til den offentlige kloakledning.

Ovennævnte underretning bevirker ingen indskrænkning i den ansvarliges pligt til at søge eventuelt uheld effektivt og hurtigt afværget eller forebygget.

36. Selskabet skal senest 14 dag efter at vilkårsoverskridelse, spild eller anden form for uheld er sket, sende en redegørelse til kommunen om årsagen samt oplysninger om, hvad der er eller vil blive gjort, for effektivt at undgå lignende forhold i fremtiden.

Virksomhedens ophør

37. Selskabet skal i forbindelse med eventuelt ophør af varmecentralen, træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i en tilfredsstillende tilstand.

Senest en måned efter, at der er truffet beslutning om varmecentralens ophør, skal tilsynsmyndigheden modtage en tidsplan for nedlukning og afvikling af varmecentralen samt rydning af arealet.

Planen skal redegøre for rydning af arealer samt aflevering af varmecentralens affald.

Hvis ikke andet aftales med tilsynsmyndigheden, skal nedlukning, afvikling af varmecentralen, samt aflevering af affald være afsluttet senest 3 måneder efter varmecentralens ophør.

Andre miljøregler

I øvrigt henvises til, at der findes en række andre miljøregler, som varmecentralen er omfattet af. Eksempelvis:

Kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder regler for håndtering og sortering samt pligten til at benytte en affaldstransportør, der er registreret i det centrale affaldsregister, samt regulativets krav om, at farligt affald til enhver tid transporteres/bortskaffes og håndteres i overensstemmelse med retningslinjerne beskrevet i det gældende regulativ..

Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.

Ændringer på virksomheden

Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse.

Ændringer i varmecentralens ledelse skal også anmeldes til kommunen.

Retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse⁶. Efter de 8 år er godkendelsen fortsat gældende, men herefter kan kommunen tage de enkelte vilkår op til revurdering.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revurdering tidligere⁷.

Vilkår skrevet i kursiv er fra varmecentralens miljøgodkendelse af 6. januar 1998, og dermed ikke omfattet af retsbeskyttelsen.

Lov om forurennet jord

Virksomheden er omfattet af lov om forurennet jord⁸. Oprensning efter alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren.

Forureneren er "Den, der i erhvervsmæssigt eller offentligt øjemed, driver eller drev den virksomhed eller anvender eller anvendte det anlæg, hvorfra forureningen hidrører. Forureningen eller en del heraf skal være sket i den pågældende driftsperiode" (§ 41, stk. 3 i Lov om forurennet jord).

Dette betyder, at alle nye jordforureninger på virksomheden er omfattet af et objektivi ansvar og at tilsynsmyndigheden derfor kan meddele selskabet påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

Miljøvurdering af konkrete projekter

⁶ jf. § 41 a i miljøbeskyttelsesloven

⁷ jf. §§ 41 a og 41 d i miljøbeskyttelsesloven

⁸ Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 om forurennet jord

Aktiviteten er omfattet af bekendtgørelsen om miljøvurdering af konkrete projekter⁹, jf. bilag 2 pkt. 3a "Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand".

Kommunen har udført en screeningen for miljøvurdering af aktiviteten. Screeningens fremgang af bilag 3. Ifølge screeningen vil aktiviteten ikke påvirke miljøet væsentligt, og der er derfor ikke pligt for udarbejdelse af miljøvurdering. Afgørelsen er truffet efter § 21 bekendtgørelsen. Afgørelsen annonceres samtidig med meddelelse af miljøgodkendelsen.

Klagevejledning

Der kan skriftligt klages over denne afgørelse og over afgørelsen om ikke pligt for udarbejdelse af miljøvurdering¹⁰, inden 4 uger fra offentliggørelse. De klageberettigede er: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen og enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen.

Vilkår skrevet i kursiv er meddelt af tidligere Fyns Amt den 6. januar 1998. Disse vilkår kan ikke påklages.

En klage over miljøgodkendelsen og over afgørelsen om ikke pligt for udarbejdelse af miljøvurdering, skal ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet. En eventuel klage skal indsendes via Klageportalen, der ligger på hjemmesiden www.nmkn.dk.

Afgørelsen vil blive offentliggjort i dagspressen den onsdag den 16. december 2020. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal derfor have modtaget en eventuel klage senest onsdag den 13. januar 2021, der er dagen for klagefristens udløb, for at komme i betragtning.

Adgangen til Klageportalen sker via www.borger.dk eller www.virk.dk. Der er direkte link til disse steder på forsiden af hjemmesiden www.nmkn.dk. Vejledning om hvordan man anvender Klageportalen, findes på disse hjemmesider.

Klagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis der ønskes at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning til Nyborg Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagenævnets behandling af klagen koster et gebyr. Størrelsen af gebyret fremgår af klageportalen. Gebyret betales med betalingskort via Klageportalen eller via indbetalingskort sendt fra klagenævnet. Behandlingen af klagen i nævnet vil først begynde, når nævnet har modtaget gebyret. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold.

Virksomheden vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen. En klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter endelig afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101.

Venlig hilsen

Elisabeth Oxenbøll Sørensen
Gruppeleder Natur og Miljø

/

Per Jürgensen
miljøsagsbehandler

⁹ Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

¹⁰ jf. § 58 stk. 1 pkt. 4 i lovbekendtgørelse nr. 1529 af 23. november 2015 om planlægning (Planloven)

Kopi til:

- Styrelsen for Patientsikkerhed, tilsyn og rådgivning syd, Nytorv 2, 1. sal, 6000 Kolding, e-post: sesyd@sst.dk
- Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K, e-post mst@mst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-post: dn@dn.dk

Appendix A: Definitioner anvendt i forbindelse med vurdering af luftforureninger og fastsættelse af luftvilkår.

Massestrøm

Massestrømmen er et mål for virksomhedens luftforurening før rensning. Ved massestrømmen forstås den mængde stof pr. tidsenhed, som ville udgøre hele virksomhedens udledning af et givet stof eller stofklasse, hvis der ikke blev foretaget emissionsbegrænsning (rensning).

Massestrømmen fastlægges altså inden egentlige rensningsanlæg men efter procesanlæg. Massestrømmen midles over ét skift (7 timer).

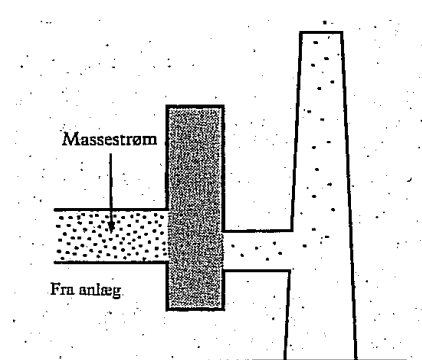


Fig. 1 viser, hvor massestrømmen bestemmes

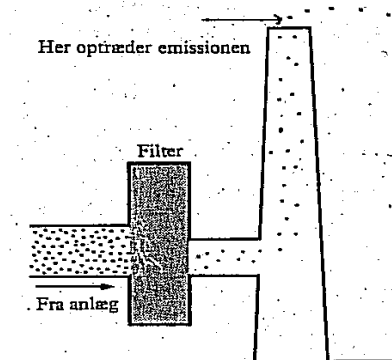


Fig. 2 viser, hvor emissionen til atmosfæren sker,

når der kun er tale om et enkelt afkast

Emission og referencetilstand

Ved emission forstås udsendelse til atmosfæren af forurenende stoffer i fast, flydende eller gasformig tilstand.

Emissionsgrænseværdien er en grænseværdi for koncentrationen af et givet stof i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast. Emissionsgrænsen gælder for **hvert enkelt afkast** og angives som maksimal timemiddelværdi i $\text{mg}/\text{normal-m}^3$ ($\text{mg}/\text{n-m}^3$), dvs. mg af det forurenende stof pr. kubikmeter emitteret (udsendt) gas omregnet til referencetilstanden ($0\text{ }^\circ\text{C}$, $101,3\text{ kPa}$, tør gas).

Ved emission fra forbrændingsprocesser benyttes referencetilstanden ($0\text{ }^\circ\text{C}$, $101,3\text{ kPa}$, tør røggas ved $10\%\text{ O}_2$), hvor intet andet er angivet.

Kildestyrken Q

Herved forstås som udgangspunkt den maksimalt tilladelige emission over en driftstime af det pågældende stof angivet i mg/s .

Immission

Herved forstås forekomst i udendørs luft af forurenende stoffer i fast, flydende eller gasformig tilstand - normalt i ca. 1 1/2 meters højde – over jordoverfladen. Hvis mennesker opholder sig i højere bebyggelser (etageejendomme, kontorer, fabrikslokaler m.v.) bestemmes immissionen i den relevante højde.

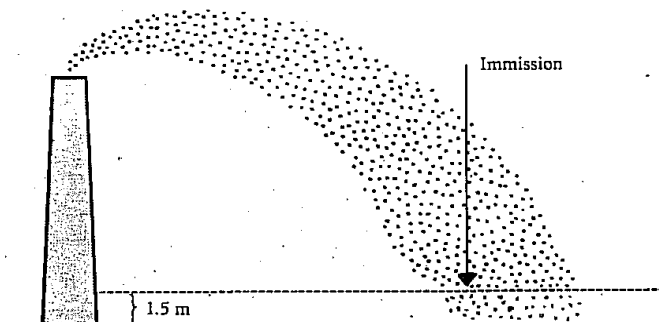


Fig. 4 Tegning der viser et immissionsbidrag

B-værdi (bidragsværdi)

Den enkelte virksomheds samlede maksimalt tilladelige bidrag til tilstedeværelsen af et forurenende stof i luften som immission betegnes B-værdi. B-værdien gælder udenfor virksomhedens skel, uanset hvor den højeste B-værdi forekommer ifølge beregningerne.

B-værdien skal overholdes udenfor virksomhedens skel uanset de emitterede mængder og uanset virksomhedens beliggenhed.

Betegnelser	Enheder	Midlingstider
Massestrøm	(kg/time)	max. 7 timers-værdi
Emission (stofudledning): Emissionskoncentration:	(mg/n-m ³)	max. timeværdi
Kildestyrke Q:	(mg/s)	max. timeværdi
Immissionsbidrag (Im): rel. B-værdi	(mg/m ³)	timemiddel 99%-fraktilværdi

Spredningsfaktoren S

Et begreb, der kan være nyttigt ved overslagsmæssige vurderinger, er *den nødvendige spredningsfaktor* S_n . Spredningsfaktoren er defineret som kildestyrken, Q i mg/s af det pågældende stof divideret med B-værdien i mg/m³ for det samme stof.

$$S_n = \frac{Q}{B} \left(\frac{m^3}{s} \right)$$

S_n har dimensionen m³/s og er udtryk for den luftmængde som den udledte forurening hvert sekund skal opblandes jævnt med ude i omgivelserne for at blive fortyndet til B-værdien.

Miljøteknisk Redegørelse

1 Ansøger

NFS Varme A/S har den 20. august 2020 ansøgt kommunen om miljøgodkendelse af 7,7 MW gaskedel, til supplerende af eksisterende gaskedler, beliggende på Central Langelandsvej, Langelandsvej 20B, 5800 Nyborg.

Virksomheden er eksisterende og i drift.

Ansøger og virksomhedsejer er:

NFS Varme A/S
Gasværksvej 2
5800 Nyborg
CVR-nr.: 2982 6641

Produktionsadresse:

Central Langelandsvej
Langelandsvej 20B
5800 Nyborg
matr.nr. 15dp, Vindinge by, Vindinge

Kontaktperson:

Varmechef Jimmy Jørgensen, tlf. 2145 2079 eller mail: jjo@nfs.as

Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelseslovens¹¹ §§ 34 og 40 a

Af miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 3 fremgår det indirekte, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen af en virksomhed skal foreligge oplysninger om virksomhedens ejerforhold, bestyrelse og daglige ledelse, så miljømyndighederne kan vurdere, om nogle af disse personer er omfattet af lovens § 40 a, der omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse, nægtelse af godkendelse og fastsættelse af særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Det er i lovens § 40 b stk. 1 anført, at Miljøministeren opretter et miljøansvarlighedsregister over de personer og selskaber m.v., der er omfattet af § 40 a.

Da ingen i virksomhedens ledelse er anført i dette register, kan der meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

2 Lovgrundlag

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af listepunkt G 201, jf. bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen¹².

G 201

¹¹ Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse

¹² Bekendtgørelse nr. 1534 af 9. december 2019 om godkendelse af listevirksomhed

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.

Kommunen er godkendende og tilsynsførende myndighed.

Listepunkt G 201 er omfattet af standardvilkår jf. bilag 1 i bekendtgørelsen for standardvilkår¹³. I forbindelse med revision af en miljøgodkendelse, skal kommunen som minimum anvende standardvilkårene. En ændring af disse vilkår eller fastsættelse af yderligere krav, skal begrundes i miljøgodkendelsen.

Tidligere Fyns Amt har den 6. januar 1998 meddelt miljøgodkendelse af varmecentralen. Retsikkerhedsperioden for miljøgodkendelsen er udløbet.

Miljøgodkendelse af udvidelse af varmecentralen med en 7,7 MW gaskedel, meddeles som tillægsgodkendelse til miljøgodkendelsen af 6. januar 1998, i henhold til kap. 5 § 33 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen. Idet retsbeskyttelsesperioden er udløbet, vil kommunen samtidig udføre en revision af vilkårene i virksomhedens gældende miljøgodkendelse, således at vilkårene svarer til standardvilkårene.

Kedelanlæggene har hver en indfyret effekt, der medfører at kedelanlæggene er omfattet af bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg¹⁴. Ifølge bekendtgørelsen skal den nye gaskedel ved installation overholde bekendtgørelsen. Den eksisterende 8,1 MW gaskedel skal overholde bekendtgørelsen fra 2025. Den eksisterende 4,4 MW gaskedel skal overholde bekendtgørelsen fra 2030.

Virksomheden er omfattet af lovbekendtgørelsen for miljøvurdering af konkrete projekter¹⁵, jf. bilag 2 pkt. 3a ”Industrialanlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand”.

Kommunen har udført en screening for miljøvurdering af ændringerne på virksomheden. Screeningen fremgår af bilag 3. Ifølge screeningen vil ændringerne ikke påvirke miljøet væsentligt, og der er derfor ikke pligt for udarbejdelse af miljøvurdering (Miljøkonsekvensrapport). Afgørelsen om at der ikke er pligt for udarbejdelse af miljøvurdering, træffes efter § 21 i lovbekendtgørelsen. Afgørelsen annonceres samtidig med meddelelse af miljøgodkendelsen.

Varmecentralen er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling¹⁶ Dette medfører, at selskabet skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. I 2020 udgør brugerbetalingen 333,22 kr. pr. time.

3 Sagsakter

Kommunen har den 20. august 2020 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse indeholdende følgende materiale:

1. Ansøgning med miljøteknisk beskrivelse
2. Plantegning visende placering af varmecentralens skorsten
3. Plantegning visende indretning af kedelhallen
4. Skorstensberegning (OML) af 19. august 2020 udført af rådgiver WH-PlanAction
5. Spildevandsansøgning
6. VVM-anmeldelse

¹³ Bekendtgørelse nr. 1537 af 9. december 2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

¹⁴ Bekendtgørelse nr. 1535 af 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

¹⁵ Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

¹⁶ Bekendtgørelse nr. 1475 af 12. december 2017 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

7. Produktdatablad for Akdolit (pH-reguleringsmiddel)
8. Beskrivelse af varmecentralens 3 gaskedler
9. Beskrivelse af ombygning af installationen i varmecentralen

Kommunen har ved brev af 7. december 2020 til selskabet, fremsendt et udkast af miljøgodkendelsen til kommentering. Kommunen har ved mail af 10. december 2020 til selskabet, fremsendt supplerende udkast til spildevandsvilkår.

Selskabet har ved mail af 14. december 2020 fremsendt bemærkninger til udkast. Selskabet finder ikke at varmecentralens gaskedler er omfattet af § 15 i bekendtgørelsen for mellemstore fyringsanlæg¹⁴, som fastsætter krav til iltstyring på gaskedler. Selskabet henviser til Miljøstyrelsens vejledende udtalelser om mellemstore fyringsanlæg.

Kommunen er enig i tolkningen af § 15 i bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg¹⁴. Vilkåret i udkastet med krav om etablering af iltstyring på gaskedlerne, er derfor fjernet i den endelige miljøgodkendelse.

4 Beliggenhed

Jævnfør Nyborg Kommunes Kommuneplan 2017, er varmecentralen beliggende i byzone, i den nordøstlige del af erhvervsområdet 1.E.12. Placeringen af varmecentralen i forhold til omgivelserne fremgår af bilag 1.

Erhvervsområdet er omfattet af lokalplan nr. 53 af august 2000. Varmecentralen er placeret i den østlige del af delområde II. Delområdet skal ifølge lokalplanen anvendes til følgende:

Udstillings- og salgsvirksomhed (facadeerhverv), begrænset fremstilling, lettere reparation, administration, og tilsvarende erhverv.

Dog må der ikke drives handel med dagligvarer inden for området.

Inden for området må der ikke udøves virksomhed, hvortil der af hensyn til forebyggelse af forurening må stilles særlige beliggenhedskrav i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 9.

Varmecentralen er en naturgasfyret fjernvarmecentral, der kun anvendes til reserve- og spidslastdrift. Kommunen finder derfor at varmecentralens placering er i overensstemmelse med planstatus.

Følgende afstande gør sig gældende:

- Nærmeste bolig forefindes ca. 100 øst for varmecentralen. Boligen er beliggende i erhvervsområdet.
- Nærmeste boligområde (1.B.39) ligger ca. 140 meter nord for varmecentralen.
- Ca. 150 meter mod sydøst for varmecentralen forefindes boligområdet 1.B.33.
- Ca. 100 meter mod nordøst for varmecentralen forefindes det rekreative område 1.R.22.
- Mod øst, syd og vest grænser varmecentralen op til andre virksomheder. Mod nord grænser virksomheden op til den offentlige vej "Fynsvej".

Drikkevandsinteresser

Virksomheden ligger inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Nærmest drikkevandsboring tilsluttet vandværk (NFS, Hjulby Bro Vandværk) ligger ca. 775 meter nord for varmecentralen. Varmecentralen ligger inden for indvindingsoplandet til boringen.

Miljøstyrelsen anbefaler at forurenende virksomheder ligger mere end 300 meter fra almene drikkevandsboringer. Varmecentralens placering overholder denne anbefaling.

Jordforurening

Ejendommen hvor varmecentralen er placeret, er områdeklassificeret. Selskabet skal være opmærksom på, at der som følge af klassificeringen, er krav til undersøgelse af jorden og håndteringen af jorden i forbindelse med bygge- og anlægsarbejde på ejendomme.

5. Indretning og drift

Varmecentralen er en eksisterende fjernvarmecentral med 2 gaskedler, der anvender naturgas som brændsel.

Som følge af øget varmebehov i Nyborg by og for at opretholde forsyningsikkerheden, ønsker selskabet at udvide varmecentralens varmekapacitet, ved etablering af en 7,7 MW gaskedel med tilsluttet economiser.

5.1 Produktion/processer

Varmecentralen leverer fjernvarme til Nyborg by. Centralen er et reserve- og spidslast anlæg, idet den primære del af fjernvarmen i Nyborg by, leveres som overskudsvarme fra henholdsvis Fortum A/S og Koppers Denmark ApS.

5.2 Driftstid

Varmecentralen kan være i døgndrift alle dage om året.

5.3 Bygninger og pladser

Varmecentralen er etableret i den vestlige del af en samlet bygning der tidligere har indeholdt kommunens affaldsforbrændingsanlæg. Kedelbygning er på ca. 250 m².

Kedelbygningen indeholder rum til de 3 gaskedler og kælder til pumper samt reservoir til behandlet fjernvarmevand.

5.4 Maskiner/anlæg

Varmecentralen består følgende anlæg:

- Kedel 1 – gaskedel med en indfyret effekt på 4,1 MW.
- Kedel 2 – gaskedel med en indfyret effekt på 8,1 MW. Gaskedlen er tilsluttet en economiser, der køler røggassen til 50°C.
- Kedel 3 – gaskedel (ny) med en indfyret effekt på 7,7 MW. Gaskedlen er tilsluttet en economiser, der køler røggassen til 49°C.
- 2 stk. neutraliseringsanlæg til behandling af røggaskondensat fra kedel 2 og kedel 3.
- Reservoir til behandlet fjernvarmevand.
- Pumper til cirkulation af fjernvarmevandet.
- Filteranlæg til udskilning af urenheder i fjernvarmevandet.

5.5 Råvarer og hjælpestoffer

Der anvendes hjælpestoffer til drift af varmecentralen i form af følgende:

- Naturgas som brændsel
- Granulat (dolomitkalk) til neutralisering af røggaskondensat

6 Miljøteknisk vurdering

6.1 Støj og vibrationer

Der forekommer støj fra varmecentralen ved drift af gaskedlerne og pumper.

I forbindelse med installering af den nye gaskedel, installeres nye røggasrør med dæmpere og en ny fælles skorsten til de 3 gaskedler.

Idet der udføres nye installationer, forventes etablering af en ny ekstra gaskedel ikke at medføre et væsentlig øget lydniveauet fra varmecentralen til omgivelserne.

Drift af kedelcentralen giver ikke anledning til vibrationer til omgivelserne.

Kommunens vurdering

I varmecentralens miljøgodkendelse af 6. januar 1998 er fastsat følgende støjgrænseværdier:

Varmecentralens støjbidrag må ikke overstige følgende støjgrænseværdier, målt i erhvervsområdet uden for eget areal:

60 dB(A) / 60 dB(A) / 60 dB(A) for henholdsvis dag-, aften- og natperioden

Ved bolig i erhvervsområdet:

55 dB(A) / 45 dB(A) / 40 dB(A) for henholdsvis dag-, aften- og natperioden

i boligområder:

45 dB(A) / 40 dB(A) / 35 dB(A) for henholdsvis dag-, aften- og natperioden

Ifølge kommunens oplysninger, har driften af varmecentralen ikke givet anledning til overskridelse af støjgrænseværdierne, fastsat i varmecentralens miljøgodkendelse.

Efter meddelelse af miljøgodkendelsen i 1998, er der etableret et nyt boligområde nord for varmecentralen. Boligområdet ligger i afstand på ca. 140 meter fra varmecentralen.

Det er kommunens vurdering af at varmecentralen efter udvidelsen af kapaciteten, fortsat kan overholde støjgrænseværdierne.

Dette begrundes med at gaskedel etableres i et støjdæmpet kedelhus, at der monteres ny støj-dæmper i røggasrørene og at der etableres en ny fælles skorsten til de 3 gaskedler.

Endvidere ligger det nye boligområde nord for varmecentralen, bag en støjvold.

6.2 Luft/lugt

Varmecentralens drift giver anledning til luftforurening fra de 3 fyringsanlæg. Luftforureningen består primært af NO_x og af CO, der udledes med røggassen fra fyringsanlæggene til omgivelserne.

Selskabets rådgiver, WH-PlanAction (WHP), har udført en skorstensberegning for fastsættelse af den nødvendige højde af skorstenen tilsluttet de 3 gaskedler.

WHP har anvendt Miljøstyrelsens OML-model MULTI (Operationel Meteorologisk Luftkvalitets-model) til bestemmelse af den nødvendige afksthøjde.

I beregningen er det forudsat at der installeres 1 ny gaskedel, med en indfyret effekt på 7,7 MW. Endvidere er det forudsat, at de 3 fyringsanlæg samtidig kører i fuldlast.

Nedenfor er gengivet anlægsdata, WHP har anvendt i OML-beregningen.

Placering af skorstenen tilsluttet de 3 gaskedler fremgår af bilag 2.

Anlæg		Kedel 1	Kedel 2	Kedel 3
Brændsel		Naturgas	Naturgas	Naturgas
Indfyret effekt	MW	4,1	8,1	7,7
	Kg/h	301,5	603	567,8
	Nm ³ /h	372,8	745,7	702,1
O ₂	% O ₂ (drift)	3	3	3
Luftmængde	Nm ³ /h (tør)	4020	8040	7570
Luftmængde	Nm ³ /h (fugtig)	4811	9624	9061
Temperatur	° C	200	50	49
Luftmængde	m ³ /h (aktuel temperatur)	8336	11389	10687
Diameter	Meter	0,4	0,6	0,6
Afkasthastighed	m/s	18	11	10
NO _x	Mg/Nm ³ (3% O ₂)	100	100	100
NO _x	Mg/s	112	223	210

OML-beregningen viser at en skorstenshøjde på 21 meter, er tilstrækkelig for overholdelse af B-værdien for henholdsvis NO₂ og CO uden for varmecentralens eget areal.

Lugt

Drift af varmecentralen giver ikke anledning til udledning af lugt til omgivelserne.

Kommunens vurdering

I varmecentralens miljøgodkendelse af 6. januar 1998 er der fastsat følgende grænseværdi for luftforurening:

Varmecentralen skal overholde en B-værdi for NO₂ på 0,125 mg/m³ uden for varmecentralens eget areal.

En B-værdi er en grænseværdi for et specifikt stof, som en virksomhed må bidrage med i omgivelserne.

Der er i miljøgodkendelsen fra 1998 ikke fastsat en B-værdi for CO, idet B-værdien er en faktor 8 højere end B-værdien for NO₂. En B-værdi for CO er dermed irrelevant, idet emissionsgrænseværdien for CO svarer til emissionsgrænseværdien for NO_x.

Baggrunden for at fastsætte en emissionsgrænseværdi for fyringsanlæggenes udledning af CO, er for at sikre en god udbrænding af røggassen.

I varmecentralens miljøgodkendelse er der ikke fastsat vilkår for emissionsgrænseværdien for NO_x-indholdet i røggassen fra gaskedlerne.

Gaskedlerne hver har en indfyret effekt, der medfører at de er omfattet af bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg¹⁷. Bekendtgørelsen fastsætter bl.a. emissionsgrænseværdier for gaskedlerne, samt krav til periodisk kontrol af emissionerne.

Ifølge bekendtgørelsen skal den nye gaskedel ved installering overholde bekendtgørelsen. Den eksisterende 8,1 MW gaskedel skal overholde bekendtgørelsen fra 2025. Den eksisterende 4,4 MW gaskedel skal overholde bekendtgørelsen fra 2030.

Skemaet nedenfor viser de grænseværdier der er gældende for de 3 gaskedler, samt tabelhenvisningen jf. bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

Kedel nr.	mg/Nm ³ røggas ved 3 % ilt				Tabel
	NO _x			CO	
	Fra 2020	Fra 2025	Fra 2030	Fra 2020	
1	200	200	105	125	Bilag 3, Tabel 1
2	200	105	105	125	Bilag 3, Tabel 1
3	100	100	100	125	Bilag 2, Tabel 1

NFS har i forbindelse med etableringen af den nye gaskedel, valgt at udskifte brænderne på de 2 eksisterende gaskedler, således at de eksisterende gaskedler fremover overholder bekendtgørelsens emissionsgrænseværdier for NO_x og CO, svarende til kravene for nye gaskedler.

Kommunen har kontrolleret OML-beregningen udført af WHP og har ingen bemærkninger til beregningen. WHP har i OML-beregningen anvendt emissionsgrænseværdier for NO_x, svarende til kravene for nye gaskedler, som beregningsgrundlag til varmecentralens nye skorsten. Beregningen er udført for en driftssituation, hvor der er samtidig fuldlastdrift af de 3 gaskedler.

Kommunen finder at OML-beregninger viser at såfremt de 3 gaskedler tilsluttes en skorsten der har en højde på 21 meter, vil immissionsbidraget for NO_x være 0,105 mg/m³ uden for eget areal.

B-værdien for NO₂ derfor være overholdt med god margin, uden for varmecentralens eget areal, under samtidig fuldlast af de 3 gaskedler.

Generelt vil kravene i bekendtgørelsen for mellemstore fyringsanlæg, altid være gældende forud for emissionsvilkårene i miljøgodkendelsen. Selskabet har dog valgt, at beregne den nødvendige skorstenshøjde ud fra emissionskrav til nye gaskedler.

Luftforureningsvilkår til NO_x-indhold i røggassen fra de 3 gaskedler, fastsættes derfor som emissionsgrænseværdi for nye gaskedler, jf. ovenstående tabel.

I miljøgodkendelse af 6. januar 1998 er der fastsat vilkår om, at driften af varmecentralen ikke må give anledning til nedslag af kondensatdråber i omgivelserne. Idet 2 gaskedlerne er monteret med economiser, hvor røggassen nedkøles til under dugpunktet for vandindholdet i røggassen, er der mulighed for at der kan opstå situationer, hvor der sker dannelse af konden-

¹⁷ Bekendtgørelse nr. 1535 af 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

satdråber, som udledes med røggassen til omgivelserne. Kommunen finder derfor at vilkåret fortsat skal være gældende for varmecentralen.

6.3 Affald

Drift af den nye gaskedel giver ikke anledning til øget eller ændret affald fra varmecentralen.

6.4 Jordforurening

Ejendommen hvor varmecentralen er placeret, er områdeklassificeret. Selskabet skal være opmærksom på, at der som følge af klassificeringen, er krav til undersøgelse af jorden og håndteringen af jorden i forbindelse med bygge- og anlægsarbejde på ejendomme

I overensstemmelse med standardvilkårene, stilles vilkår om opbevaring og håndtering af de affaldsfraktioner, der kan give anledning til forurening af jord og grundvand.

Endvidere stilles vilkår om at spild af olie/væsker, straks skal opsamles og fjernes sammen med eventuel forurenede jord til godkendt modtager.

6.5 Spildevand

Den nye gaskedel er monteret med economiser, som ved behov kan køle røggassen yderligere, for at udnytte energiindholdet i røggassen bedst muligt.

Ved køling af røggassen under dugpunktet, vil vanddampen i røggassen kondensere. Kondenseringsvæsken har en lav pH-værdi og skal derfor neutraliseres før udledningen til kloakken.

Ved fuldlast af kedlen produceres 615 liter vand pr. time. Røggaskondensatet ledes til en 500 liter beholder, som er delvist fyldt med et granulat af dolomitkalk.

Dolomitkalk består af calcium carbonate magnesium oxide (CaCO_3 MgO), og neutraliserer kondenseringsvæsken til en pH-værdi på ca. 7.

Det neutraliserede røggaskondensatet, udledes fra beholderen ved overløb i toppen, og afledes derfra til den kommunale spildevandsledning.

Et tilsvarende anlæg er etableret ved kedel 2.

Kommunens vurdering

I varmecentralens miljøgodkendelse af 6. januar 1998 er der fastsat følgende vilkår for udledning af røggaskondensat:

Der stilles følgende krav til afløb fra kedelrum:

- 1. Røggaskondensat samt rengøringsvand skal forinden tilledningen til det kommunale spildevandssystem passere en olieudskiller/neutraliseringsanlæg.*
- 2. Kondensat fra røggasvarmevekslerne (economiser) i gaskedlerne skal neutraliseres (marmorfilter e.l.) inden udledning til spildevandsledning.*
- 3. Temperatur på afløbsvandet må ikke vedvarende overstige 50° Celsius.*

4. pH-værdien skal ligge i intervallet 6,5 – 9,0.

Den eksisterende gaskedel på 8,1 MW udleder røggaskondensat, som neutraliseres med et tilsvarende anlæg, som den nye gaskedel på 7,7 MW.

Dette system fungerer tilfredsstillende og kommunen skønner derfor, at systemet kan neutralisere røggaskondensatet fra den nye gaskedel.

Da der under fuldlast produceres en betydelig mængde røggaskondensat, og der derfor forekommer et betydelig flow gennem neutraliseringsbeholderen, finder kommunen det skal dokumenteres at røggaskondensatet er blevet neutraliseret, jf. vilkåret, under fuldlast af gaskedlen.

Det bør derfor fastsættes et idriftsættelsesvilkår som følger:

- Selskabet skal første gang der forekommer fuldlast på 7,7 MW gaskedlen, efter 2 times fuldlast, måle pH-værdien i afløb fra beholderen til neutralisering af røggaskondensatet.
- Resultatet af pH-målingen skal derefter sendes til kommunen, snarest muligt.

Kommunen vil på baggrund af måleresultatet, vurdere effekten af systemet til neutralisering af røggaskondensatet.

6.6 Risiko

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen¹⁸.

Virksomheden skal registrere eventuelle driftsuheld og driftsforstyrrelser samt orientere Nyborg Kommune herom.

6.7 Renere teknologi

Virksomheden er omfattet af listepunkt G 201 i godkendelsesbekendtgørelsen og dermed omfattet af bekendtgørelsen om standardvilkår.

Jf. § 30 i godkendelsesbekendtgørelsen¹⁹ anses vilkår meddelt efter bekendtgørelsen om standardvilkår²⁰, som BAT (anvendelse af bedste tilgængelige teknik).

Efterlevelse af de gældende standardvilkår anses dermed for at være BAT.

Kommunen finder at virksomheden kan efterleve de i miljøgodkendelsen fastsatte standardvilkår.

Per Jürgensen

¹⁸ Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

¹⁹ Bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed

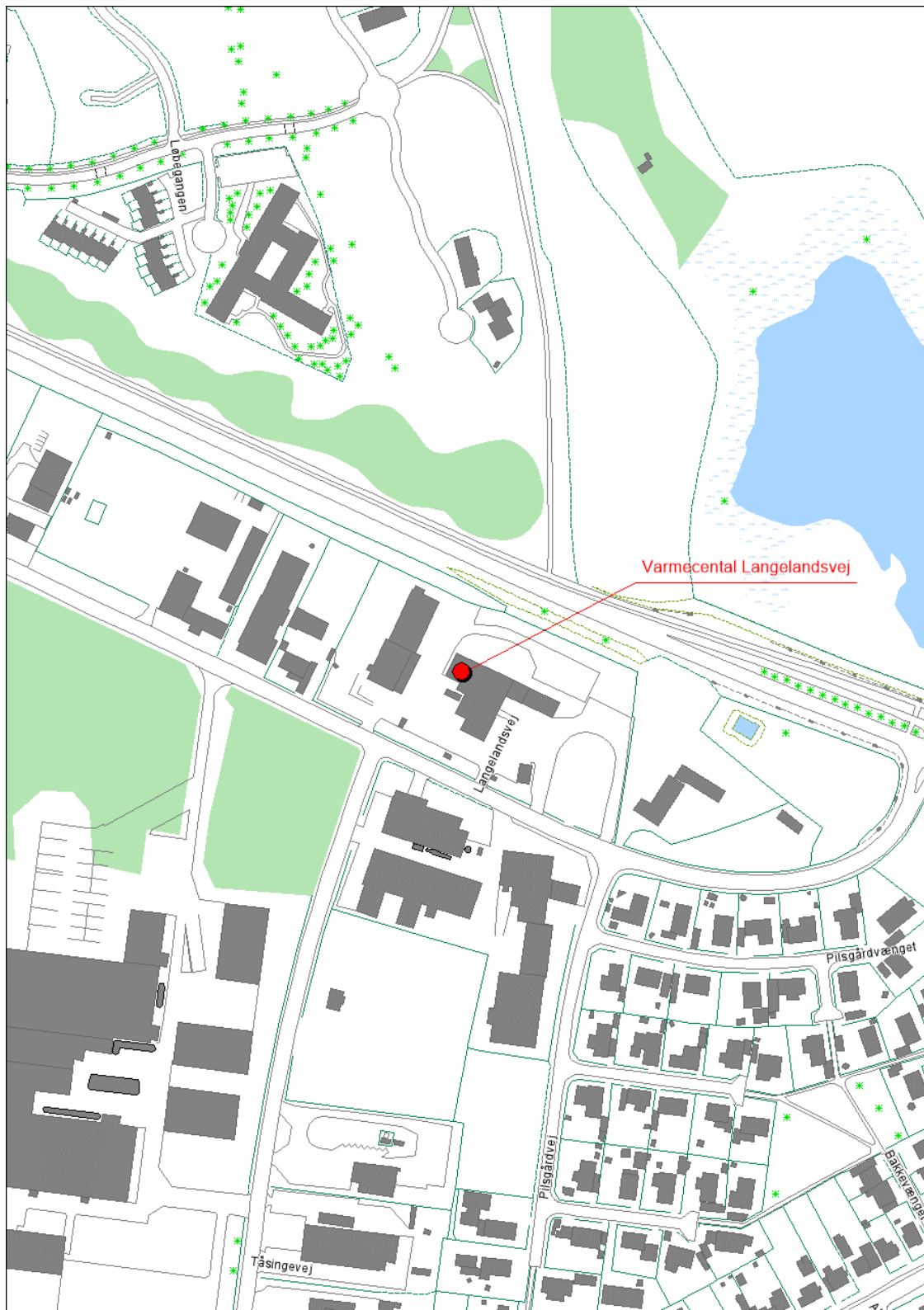
²⁰ Bekendtgørelse nr. 1474 af 12. december 2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Bilag:

1. Plantegning visende varmecentralens placering i forhold til omgivelserne
2. Plantegning visende placering af varmecentralens skorstene
3. Screening for miljøvurdering af konkret projekt

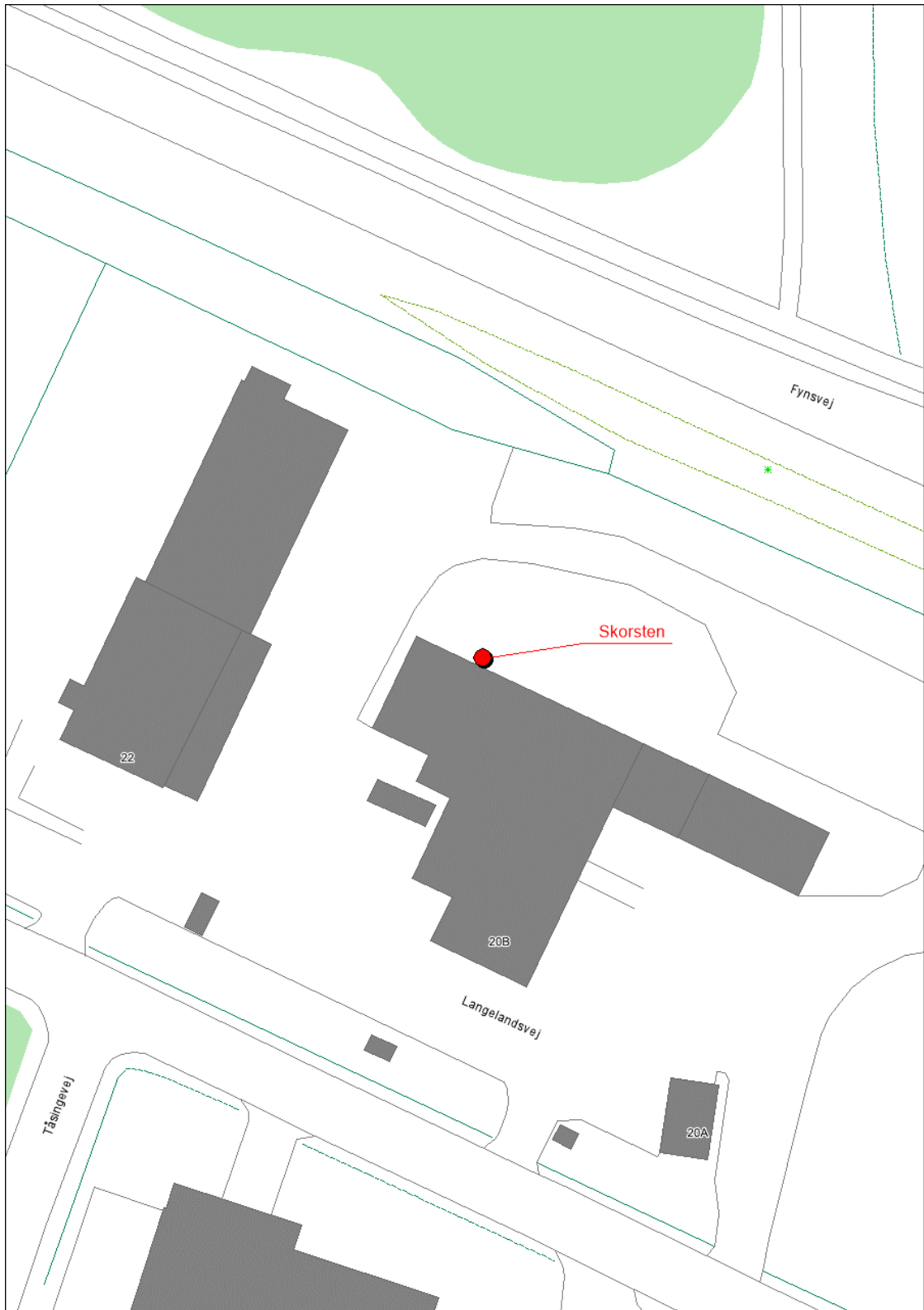
Bilag 1

Placering af varmecentralen i forhold til omgivelserne



Bilag 2

Placering af varmecentralens skorsten



Bilag 3

Screening for miljøvurdering af konkret projekt

Myndighed	Nyborg Kommune				
Basis oplysninger					
Projekt beskrivelse – jf. anmeldelsen:	Varmecentralen er etableret som reserve- og spidslastcentral, som består af 2 stk. gaskedler. Som følge af øget varmebehov i Nyborg by og for at opretholde forsyningsikkerheden, ønsker selskabet at udvide varmekapaciteten med en 7,7 MW gaskedel tilsluttet economiser.				
Navn og adresse på bygherre	NFS Varme A/S, Gasværksvej 2, 5800 Nyborg				
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Jimmy Jørgensen, tlf. 2145 2079				
Projektets placering	Langelandsvej 20B, 5800 Nyborg				
Projektet berører følgende kommuner	Nyborg Kommune				
Oversigtskort	Se bilag 1				
Kortbilag	Se bilag 2				
Forholdet til reglerne om miljøvurdering jf. lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017		Ja		Nej	
Er anlægget opført på bilag 1?				X	<i>Hvis ja, er der obligatorisk pligtigt til miljøvurdering</i>
Er anlægget opført på bilag 2?		X			<i>Hvis ja, skal der gennemføres en screening, hvis nej, er anlægget ikke omfattet af reglerne og skal derfor ikke screenes.</i> Virksomheden er omfattet af pkt. 3a "Industrialæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand"
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
Projektets karakteristika:					
1. Arealbehovet i ha:	X				Varmecentralen er eksisterende og er placeret i eksisterende erhvervsområde jf. lokalplan nr. 53 af august 2000 og Kommunalplan 2017.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m2 Det fremtidige samlede befæstede areal i m2	X				Eksisterende arealer og bygninger.
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 m2 Projektets bebyggede areal i m2 Projektets nye befæstede areal i m2 Projektets samlede bygningsmasse i m3 Projektets maksimale bygnings-højde i m	X				Eksisterende arealer og bygninger.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på	X				Eksisterende arealer og bygninger.

type og mængde: Vand- mængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægs-perioden Spildevand - mængde og type i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægs-perioden Anlægsperioden angivet som mm/åå - mm/åå					
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					Der anvendes hjælpestoffer til drift af varmecentralen i form af følgende: <ul style="list-style-type: none"> Naturgas som brændsel Granulat (Dolomitkalk) til neutralisering af røggaskondensat
6. Behov for vand – kvalitet og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:	X				
7. 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:	X				Eksisterende arealer og bygninger.
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?		X			Standardvilkår for G 201.
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?		X			
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?				X	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	X				
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X			Standardvilkår anses som BAT
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?		X			
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?		X			Varmecentralen er omfattet af støjgrænseværdier fastsat i varmecentralens miljøgodkendelse af 6. januar 1998.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X				
16. Overholdes de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer i driftsfasen?:		X			Den nye gaskedel etableres i et støjdæmpet kedelhus og der monteres ny støjdamper i røggasrørene. Endvidere ligger der en støjvold mellem varmecentralen og nærmeste boligområde. Det skønnes på den baggrund at varmecentralen, overholder støjgrænseværdierne fastsat i miljøgodkendelsen.
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X			Varmecentralen er omfattet af vilkår for luftforurening fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse af 6. januar 1998.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier	X				

for luftforurening?					
19. Overholdes de vejledende grænseværdier for luftforurening i driftsfasen?:		X			OML-beregningen viser at varmecentralen kan overholde grænseværdierne fastsat i miljøgodkendelsen.
20. Vil anlægget give anledning til støvgener:				X	
21. Vil anlægget give anledning til lugtgener:				X	Ved normal drift, bør virksomheden ikke give anledning til lugtgener i omgivelserne.
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	Der sker ingen ændringer af belysningsforholdene.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.				X	
Projektets placering					
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?		X			Den gældende lokalplan nr. 53 af august 2000 og Kommunalplan 2017, er dækkende for aktiviteten.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?				X	Eksisterende arealer og bygninger.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner:				X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?				X	Varmecentralen ligger i et eksisterende erhvervsområde.
28. Er projektet tænkt placeret inden for kystnærhedszonen:				X	Aktiviteten er placeret ca. 1,8 km nordvest fra kysten.
29. Forudsætter anlægget rydning af skov:				X	Varmecentralen ligger i et eksisterende erhvervsområde.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?				X	Varmecentralen ligger i et eksisterende erhvervsområde.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens §3.					Nærmeste §3 område (mose) er beliggende ca. 150 meter nordøst for varmecentralen.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?				X	Der er ingen registrering af bilag IV-arter inden for projektområdet. Der kan generelt i Nyborg Kommune forekomme dværgflagermus, brun flagermus, sydflagermus, markfirben, springfrø og stor vandsalamander. Markfirben kan forekomme i nærheden af skove. Arten foretrækker sandede soleksponerede levesteder, eksempelvis markkanter, sten- og jorddiger og skovveje. Flagermus yngler og overvintrer fortrinsvis i hule træer, og søger bl.a. føde over åbent terræn og langs skovbryn og levende hegn. Springfrø og stor vandsalamander yngler i småsøer og

					<p>små vandhuller. Padderne forlader vandhullerne efter yngletiden, og opholder sig og overvintrer i småskove, levende hegn og sten- og jorddiger.</p> <p>Der har været virksomheder på lokaliteten siden 1965. Kommunen har ikke registreret påvirkninger i §3 området.</p> <p>På baggrund af sikring mod udledninger fra varmecentralen, forventes driften ikke at påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder.</p>
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.					Nærmeste fredede område (Ladegård Sø, arealfredning) ligger ca. 800 meter nordøst for varmecentralen.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).					<p>Varmecentralen er beliggende ca. 2,5 km til område omfattet af EU-habitatområde (Nyborg Fjord, Centrale Storebælt og Vresen).</p> <p>På baggrund af varmecentralens aktiviteter samt afstanden til habitatområdet, vurderes aktiviteten ikke at være signifikant for området.</p>
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?				X	<p>I miljøgodkendelsen stilles vilkår til varmecentralens indretning og drift, der hindrer nedsvivning af eventuelle spild til jord eller grundvand.</p> <p>Der vurderes på den baggrund, at være tilstrækkelig sikring af undergrunden.</p>
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X			<p>Virksomheden ligger inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Nærmest drikkevandsborning tilsluttet vandværk (NFS, Hjulby Bro Vandværk) ligger ca. 775 meter nord for varmecentralen. Varmecentralen ligger inden for indvindingsoplandet til boringen.</p> <p>Miljøstyrelsen anbefaler at forurenende virksomheder ligger mere end 300 meter fra almene drikkevandsboringer. Varmecentralens placering overholder denne anbefaling.</p>
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?				X	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?				X	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?				X	
Arten og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet					
40. 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			<p>Varmecentralen er etableret i erhvervsområde, hvor der forefindes eksisterende virksomheder.</p> <p>Det vil være støj og udledning af NOx fra fyringsanlæg, som vil være kumulativ i omgivelserne. Aktiviteten vurderes at kunne overholde de fastsatte støjgrænseværdier for de enkelte planområder, og grænseværdier for luftforurening jf. varmecentralens miljøgodkendelse.</p>
41. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande:				X	
43. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:				X	Den væsentligste miljøpåvirkning i nærmiljøet består af støj og udledning til luften. Det vurderes at aktiviteten ikke giver anledning til overskridelse af støjgrænseværdierne eller af de fastsatte grænseværdier til luften.
44. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:				X	<p>For at imødegå påvirkning af omgivelserne, er der i miljøgodkendelsen anført driftsvilkår for reducere af risiko for udledning til undergrunden og til luften.</p> <p>På den baggrund vurderes at være tilstrækkelig sikring af omgivelserne.</p>

<p>45. Er påvirkningen af miljøet –</p> <p>Varig:</p> <p>Hypig:</p> <p>Reversibel:</p>				X	<p>Den væsentligste miljøpåvirkning i nærmiljøet består af støj og udledning til luften. Det vurderes at aktiviteten ikke giver anledning til overskridelse af støjgrænseværdierne eller af de fastsatte grænseværdier til luften.</p> <p>Ved ophør af varmecentralen er belastningen til omgivelserne fjernet.</p>
Konklusion					
<p>Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er pligtig for miljøvurdering?:</p>				X	<p>Nyborg Kommune vurderer at de miljømæssige påvirkninger af omgivelserne vil være af mindre betydning, i forbindelse med en miljøgodkendelse for udvidelse af varmecentralen beliggende på Langelandsvej 20B, 5800 Nyborg.</p> <p>Det vurderes at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport, idet påvirkningerne er af mindre betydning for omgivelserne og for miljøet. Desuden afviger varmecentralens aktiviteter ikke fra områdets planforhold.</p> <p>Miljøgodkendelsen forudsætter derfor ikke udarbejdelsen af regionplantillæg med dertilhørende miljøkonsekvensrapport.</p>

Dato: 4. december 2020

Sagsbehandler: Per Jürgensen