

Svendborg Fjernvarme
Bagergade 40A
5700 Svendborg
(Afdeling: **Bodøvej 13**)

Miljø og Teknik
Team Miljø
Svendborgvej 135
5762 Vester Skerninge

23. august 2023

Sagsid: 23/6638
Afdeling: Team Miljø

Revurdering af miljøgodkendelse

Revurdering af Svendborg Fjernvarmes anlæg på Bodøvej 13, 5700 Svendborg, matr.nr. 12i, Sørup, Svendborg Jorder, CVR-nr.: 22 11 34 10. P-nr.: 1014143285

Sammendrag

Denne revurdering erstatter eksisterende miljøgodkendelse af 14. august 2007. Revurderingen foretages, da fjernvarmeanlægget er udvidet med en elkedel og en varmepumpe siden eksisterende miljøgodkendelse.

Anlægget består fremadrettet af et gasmotoranlæg, et naturgaskedelanlæg, et elkedelanlæg og en varmepumpe. Indtil affaldsforbrændingsanlægget Svendborg Kraftvarme lukker (med udgangen af 2023) vil produktionen af varme herfra fortsat indgå.

Virksomheden er optaget på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen¹, listepunkt G 201 " Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW". Der er standardvilkår for dette listepunkt jævnfør standardvilkårsbekendtgørelsen² og der indarbejdes specifikke vilkår ift. varmepumpen. Revurdering af miljøgodkendelsen vil være gældende i perioden frem til 1. januar 2025. Der overgår produktionsanlæggene med en nominel termisk effekt større end 5 MW indtil 50 MW til Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg³.

Svendborg Fjernvarme skal inden 1. september 2023 fremsende ansøgning om registrering i den nye ordning, og vil i starten af 2024 få at vide hvordan virksomhedens fremtidige miljøforhold reguleres.

Svendborg Kommune opfordrer alle til at skrive sikkert via Digital post. Derfor bør du aldrig sende fortrolige personhenførbare oplysninger (CPRnr. helbreds- og økonomiske oplysninger) i en almindelig mail. Læs mere: <https://www.svendborg.dk/om-kommunen/digital-post-og-selvbetjening>



Åbningstider:

Mandag-onsdag	Kl. 09.00-15.00
Torsdag	Kl. 10.00-16.30
Fredag	Kl. 09.00-14.00

¹ BEK nr. 2080 af 15/11/2021, Godkendelsesbekendtgørelsen

² BEK nr. 2079 af 15/11/2021, Standardvilkårsbekendtgørelsen

³ BEK nr. 1535 af 09/12/2019 Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

Virksomheden er omfattet af Miljøvurderingsloven⁴, bilag 2, punkt 3. Energiindustrien, a) Industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand.

Dette medfører, at der i forbindelse med udvidelsen med stor varmepumpe skal laves en VVM-screening af om anlægget er omfattet af miljøvurderingspligt.

Svendborg Kommune har afgjort, at udvidelsen ikke har en væsentlig indvirkning på miljøet og derfor ikke er omfattet af miljøvurderingspligt (VVM-screeningsafgørelsen vedhæftet - bilag 2).

Varmepumpen er ikke omfattet af risikobekendtgørelsens⁵ særregel om chlor og ammoniak, da der ikke er følsom arealanvendelse indenfor 200 meter fra anlægget.

Revurderingen gives efter miljøbeskyttelseslovens⁶ kapitel 5, § 41a.

Der er ikke retsbeskyttelse på revurderingen.

Forudsætningerne for revurderingen, herunder miljømæssig vurdering findes i den miljøtekniske redegørelse. Redegørelsen er vedlagt dette dokument.

I redegørelsen konkluderes det, at virksomheden kan drives uden væsentlige gener eller risiko for omgivelserne, når efterfølgende vilkår overholdes.

Kommunens afgørelse

Svendborg Kommune godkender Svendborg Fjernvarme på adressen Bodøvej 13, 5700 Svendborg, efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 41a og giver spildevandstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 4, § 28, stk. 3, og spildevandsbekendtgørelsen⁷ på følgende vilkår:

Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

2. 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.

⁴ LBK nr. 4 af 03/01/2023, Miljøvurderingsloven

⁵ BEK nr 372 af 25/04/2016 Risikobekendtgørelsen

⁶ LBK nr. 5 af 03/01/2023 Miljøbeskyttelsesloven

⁷ BEK nr.1393 af 21/06/2021 Spildevandsbekendtgørelsen

Indretning og drift

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

4. Naturgaskedelanlægget skal forsynes med en skorsten på minimum 30 meter. Gasmotorerne skal være forsynet med en skorsten på 45 m.

Luftforurening

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

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

Brændsel	Nominel indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas						
		Støv	CO	NO _x *	Hg	Cd	HCl	Tungmetaller
Naturgas og biogas	120 kW – < 50 MW	-	75	65***	-	-	-	-

* NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂.

*** For kedelanlæg, som er miljøgodkendt før juni 2001, kan tilsynsmyndigheden, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi for NO_x regnet som NO₂ på op til 125 mg/normal m³ ved 10 % O₂.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

9. Slam, spildolie, kemikalier og hjælpepestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.

10. 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.

11. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Egenkontrol

Præstationskontrol

19. Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 7 er overholdt, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter for gas- og oliefyrede kedler. Dette gælder dog ikke for parametre (stoffer), for hvilke der er udført automatisk kontrol eller AMS-kontrol, jf. vilkår 13-18.

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. For alle anlæg, undtagen naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg, skal der herefter udføres 1 årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer.

For enkelte naturgas- eller gasoliefyret kedelanlæg ≤ 5 MW kan tilsynsmyndigheden herefter kræve, at anlægget foretager præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år. For enkelte naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg > 5 MW skal der herefter udføres præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer med følgende frekvens:

- For anlæg under 100 driftstimer: Ingen yderligere kontrol.
- For anlæg fra 100 til og med 1500 driftstimer måles hvert tredje år.
- For anlæg fra 1500 til og med 3000 driftstimer måles hvert andet år.
- For anlæg med over 3000 driftstimer måles hvert år. Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.

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

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

Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisations-detektion)	UHC (TOC)	MEL-07
Bestemmelse af koncentrationer af metaller i strømmende gas (manuel opsamling på filter og vaskeflasker)	Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.	MEL-08a
Bestemmelse af koncentrationer af kviksølv i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)	Hg	MEL-08b
Bestemmelse af koncentrationer af Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) i strømmende gas	PAH	MEL-10
Bestemmelse af dioxiner i strømmende gas	Dioxiner	MEL-15

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

22. 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

23. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Justering af brændere.
- Dato for og resultat af kvalitetssikring af AMS-udstyr.
- 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 22
- Forbrug af type og mængde brændsel.
- Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- Antal driftstimer pr. år.
- Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år for naturgas- eller oliefyrede kedelanlæg > 5 MW.

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

Specifikt for Gasmotoranlæg:

24. Emissionsgrænseværdier der skal overholdes, fremgår af Bilag 3, del1, tabel 1 i gasmotorbekendtgørelsen.

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for nye motorer, som er anmeldt eller godkendt og sat i drift inden den 20. december 2018, og som har en nominal indfyret termisk effekt på mere end 5 MW og mindre end 50 MW

Brændsel	Ilt ref.	Emissionsgrænseværdi (mg/normal m ³)	
		> 5 MW og < 50 MW	
		Gældende til 1. januar 2025	
		NO _x	CO
Naturgas	15 % ilt	115	190

Alle emissionsgrænseværdierne i dette bilag er angivet ved referencetilstanden (mg/normal m³), som er tør røggas omregnet til 15 % O₂, 0 °C og 101,3 kPa. NO_x er summen af NO og NO₂ i røggassen. NO regnes vægtmæssigt som NO₂.

25. Der skal der foretages præstationskontrol med henblik på at dokumentere, at motorer og gasturbiner overholder emissionsgrænseværdierne for CO og NO_x, jf. §§ 6-12.

Præstationskontrol skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer i røggassen af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Præstationskontrollen skal ske i overensstemmelse med retningslinjerne i bilag 5, del 1. i gasmotorbekendtgørelsen.

Første præstationskontrol skal foretages senest 6 måneder efter en ny motor eller gasturbine er taget i drift, og herefter med følgende hyppighed:

- 1) Ikke yderligere målinger for anlæg med mindre en 100 årlige driftstimer.
- 2) Hvert tredje år for anlæg med mindst 100 og højst 1500 årlige driftstimer.

3) Hvert andet år for anlæg med mere end 1500 og højst 3000 årlige driftstimer.

4) Hvert år for anlæg med mere end 3000 årlige driftstimer.

Driftstimer opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.

Krav om præstationskontrol for NO_x, jf. stk. 1 finder ikke anvendelse på motorer og gasturbiner, hvor der udføres kontinuerlig måling af NO_x.

26. Kontinuerlig måling af NO_x

Bestående motorer, der hver især har en nominel indfyret termisk effekt på mere end 10 MW skal senest den 7. januar 2021 være forsynet med AMS-udstyr til løbende måling og registrering af NO_x.

Kravene finder ikke anvendelse på motorer og gasturbiner, hvis det årlige antal driftstimer er under 500 som et rullende gennemsnit over 5 år.

AMS-udstyr til NO_x skal kvalitetssikres efter retningslinjerne i bilag 5, del 2.

Virksomheden skal ved kontinuerlige målinger dokumentere, at motorer og gasturbiner omfattet af § 16 overholder emissionsgrænseværdierne for NO_x.

Kontinuerlige målinger af NO_x skal ske i overensstemmelse med retningslinjerne i bilag 5, del 2.

Bestemmelsen i stk. 1 finder ikke anvendelse på motorer og gasturbiner, hvis det årlige antal driftstimer er under 500 som et rullende gennemsnit over 5 år.

27. Virksomheden skal føre journal over det årlige antal driftstimer for motorer

28. Virksomheden skal sende rapport over præstationskontrol til tilsynsmyndigheden senest to måneder efter præstationskontrollen er udført.

Virksomheden skal hvert år inden den 1. februar eller samtidig med virksomhedens øvrige årlige egenkontrolrapportering sende resultaterne af AMS-kontrol med NO_x-emissioner fra motorer samt opgørelse over antal årlige driftstimer til tilsynsmyndigheden. Opgørelsen skal ske for hver måned i det foregående kalenderår.

Virksomheden skal hvert år inden den 1. februar eller samtidig med virksomhedens øvrige årlige egenkontrolrapportering sende opgørelse over, jf. § 16. stk. 4, til tilsynsmyndigheden.

Specifikt for varmepumpen med ammoniak:

29. Ammoniakanlægget skal sikkerhedsmæssigt opbygges efter leverandørens anvisninger og leve op til kravene i "Anlægsbeskrivelse / Sikkerheds systemer beskrivelse"

Ammoniainstallationen skal etableres med kontinuert trykovervågning i rørsystemet. Ved ændringer i tryk skal der gives alarm til driftsleder/vagthavende, der skal træffe de nødvendige foranstaltninger

30. Anlægget må maksimalt være påfyldt de angivne 18 tons ammoniak (R-717).

31. De 5 ammoniakdetektorer (2 i varmepumpe-rum, 2 i sikkerhedsventilernes afblæsningsrør og en i nødoverløb fra kølegård) skal testes og serviceres efter leverandørens anvisninger, dog mindst en gang årligt.

Logning skal ske direkte opkobler til SRO-system.

32. Der skal dagligt foretages en rundring på anlægget for at tjekke om der kan lugtes ammoniak. Observationer indføres i en logbog (gerne elektronisk).

33. Der udarbejdes en alarmplan/beredskabsplan som løbende ajourføres.

34. Der skal inden opstart installeres et alarmeringssystem for den nordøstlige nabovirksomhed (motocrossbanen), som aktiveres ved detekteret højt ammoniakniveau.

35. Der skal indrettes en opmærket flugtvej mod nord, og udarbejdes en procedure for mulig evakuering.

Fælles for alle anlæg

36. Indretning og drift skal være i overensstemmelse med det, der er beskrevet i ansøgningen, medmindre andet fremgår af den miljøtekniske redegørelse eller af vilkårene.

Støj

37. Virksomhedens bidrag til støjniveauet uden for eget areal må ikke overstige følgende værdier:

Område	Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer) dB(A)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7-18 (8 timer) dB(A)	Alle dage kl. 22-7 (½ time) dB(A)	Alle dage kl. 22-7 Maksimal værdi dB(A)
E1	70	70	70	-
E2 og E3	60	60	60	-
Ved enkeltbolig i erhvervsområde E1, samt ved boliger i det åbne land	55	45	40	55
Boligområder	45	40	35	50

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

Lavfrekvent støj

38. Virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd målt indendørs i bygninger uden for eget areal må ikke overskride følgende værdier:

Anvendelse		A-vægtet lydstrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner o.lign.	Aften/nat: Kl. 18-7	20	85
	Dag: Kl. 7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler o. lign., støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

Grænseværdierne er angivet i dB (re. 20 µPa). Støjgrænserne gælder for det ækvivalente, konstante niveau over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Vibrationer

39. Virksomhedens vibrationsbidrag i bygninger uden for virksomhedens eget areal må ikke overstige følgende værdier:

Område	Kl. 7-18	Kl. 18-7
	dB	dB
Boligområder	75	75
Blandede bolig- og erhvervsområder	80	75
Erhvervsområder	85	85

Bidraget måles som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau i dB re. 10^{-6} m/s² med integrationstid på 2 sek. Vibrationsbidraget måles i det mest belastede punkt i bygningen. Grænseværdierne anses for overholdt, hvis bidraget målt i terræn eller bygningsfundament er 15 dB lavere end tabellens værdier.

Luft og Lugt

40. Det samlede anlægs bidrag til koncentrationen af NO_x i omgivelserne (B-værdien) må højst være 0,125 mg/m₃. B-værdien beregnes som time-middelværdi, der højst må overskrides 1 % af tiden.

41. Driften må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens areal. Virksomhedens bidrag til lugtstofkoncentrationen må ikke overstige følgende lugtgenekriterier:

Område	Lugtgenekriterie, C _g LE/m ³
Erhvervsområdet samt boliger i erhvervsområdet	10
I boligområdet	5

C_g betegner det maksimale lugtimmissionskoncentrationsbidrag, der ikke må overskrides. Immissionen skal midles over 1 minut.

Spildevandstilladelse

Der er udarbejdet selvstændig nedsivningstilladelse til rim-vand fra varmepumpens udedel - se bilag 3.

Indretning

42. Sanitært spildevand skal afledes til den kommunale spildevandsledning. Der er ingen særlige vilkår for afledning.
43. Overfladevand fra tage og befæstede arealer skal afledes til den kommunale regnvandsledning uden særlige vilkår.
44. Vaskevand fra almindelig rengøring af haller tillades afledt via sandfang, olieudskiller og prøvetagningsbrønd til den kommunale spildevandsledning.
45. Processpildevand fra gasmotoranlægget tillades afledt via sandfang, olieudskiller og prøvetagningsbrønd til den kommunale spildevandsledning.
46. Kondensat fra kedelanlægget tillades afledt via prøvetagningsbrønd til den kommunale spildevandsledning.
47. Opdateret samlet kloaktegning over både varmepumpe, gasmotoranlægget og kedelanlægget fremsendes til kommunen senest når godkendelsen er givet.

Drift

48. Spildevandet afledt fra gasmotoranlægget skal ved afledning til den kommunale spildevandsledning overholde følgende særlige vilkår:

Parameter	Grænseværdi	Kontrolmetode
pH	6,5 – 9	Absolut
Temperatur	50 °C	Absolut
Mineralsk olie	10 mg/l	DS/R 209
Vandmængde fra rensning af røg-gasvekslere	Max. 80 m ³ pr. gang	

Kondensat afledt fra kedelanlægget skal ved afledning til den kommunale spildevandsledning overholde følgende særlige vilkår:

Parameter	grænseværdi	Kontrolmetode
pH	6,5 – 9	Absolut
Temperatur	50 °C	Absolut

Kontrolperioden er kalenderåret

For parametrene pH og temperatur anvendes absolut kontrol, hvilket vil sige, at grænseværdierne skal være overholdt for hver prøve.

For mineralisk olie er grænseværdien en middelværdi der ikke må overskrides i kontrolperioden.

Som analysemetode accepteres de til enhver tid anerkendte standarder.

Tilsyn og kontrol

49. Virksomheden skal minimum, 1 gang om året, ved prøvetagning og efterfølgende analyse, dokumentere at grænseværdierne i vilkår 40 er overholdt.

Prøverne skal udtages som stikprøver.

Spildevandsprøvetagning og efterfølgende analyse skal udføres af et akkrediteret laboratorium. Ved valg af laboratorium skal det sikres, at analyseresultaterne kan overføres elektronisk i Standat-format til kommunen. Prøverne skal analyseres for de i vilkår 40 angivne parametre. pH og temperatur skal måles på stedet i forbindelse med prøvetagningen.

Analyseresultaterne skal straks efter modtagelse sendes til kommunen.

Efter udløbet af kontrolperioden foretages en vurdering af prøvetagningsprogrammet og analyseresultaterne. På baggrund heraf fastsættes omfanget af den kommende kontrolperiodes analyser.

50. Hvis afledningsvilkårene overskrides, skal virksomheden hurtigst muligt underrette kommunen og redegøre skriftligt

for hvad årsagen til overskridelsen er, og hvad virksomheden gør for at afhjælpe problemet.

51. Virksomheden skal føre journal over spildevandsafledningen, der som minimum skal indeholde:

Spildevandsmængde opgjort pr. år.

Dato for tømning af sandfang og olieudskiller.

52. Virksomheden skal endvidere føre journal over uheld og driftsforstyrrelser samt reparationsarbejder og væsentlige aktiviteter, som kan have betydning for spildevandsafledningen.

53. Driftsjournaler skal opbevares på virksomheden i minimum 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

54. Den ansvarlige for den daglige drift på virksomheden skal underrette Egsmade renseanlæg tlf.: 63215515, såfremt der sker driftsforstyrrelser, hvor der er fare for afledning af stoffer og kemikalier ud over det tilladte. Underretning skal ligeledes ske, hvis anden væsentlig forurening er sket, eller der er opstået fare for det.

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

Andre miljøregler

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

Affaldsbekendtgørelsen⁸, herunder krav om at virksomheden skal føre register over produceret affald, så der kan udarbejdes affaldsstamkort jf. §§ 18 og 19.

Kommunens regulativ for farligt affald, herunder krav om, at farligt affald til enhver tid transporteres/bortskaffes og håndteres i overensstemmelse med retningslinjerne beskrevet i det gældende regulativ.

Kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder regler for håndtering og sortering samt pligten til at benytte en affaldstransportør, der er registreret hos kommunen.

⁸ BEK nr 2512 af 10/12/2021 Affaldsbekendtgørelsen

Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværgе 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 virksomhedens ledelse skal også anmeldes til kommunen.

Retsbeskyttelse

Revurderingen af miljøgodkendelsen giver ikke nogen 8 års retsbeskyttelsesperiode.

Spildevandstilladelsen er ikke omfattet af retsbeskyttelse i en fast tidsperiode, men kan til enhver tid tages op til revurdering.

Lov om forurennet jord

Virksomheden er omfattet af lov om forurennet jord⁹. Oprensning efter alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren.

Forureneren er "Den, der i erhvervmæssigt 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 selskabets påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagen skal indgives senest 20. september 2023.

⁹ LBK nr 282 af 27/03/2017 Jordforureningsloven

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Svendborg Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Svendborg Kommune. Hvis Svendborg Kommune fastholder afgørelsen, sender vi klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om viderebehandlingen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Svendborg Kommune. Vi videregiver din anmodning til nævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på hjemmesiden for Nævnenes Hus: <https://naevneneshus.dk/>

Søgsmål

Ønskes godkendelsen jævnfør miljøbeskyttelseslovens §101 prøvet ved domstolene, skal et søgsmål være anlagt inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

Venlig hilsen

Jacob Haass Svendsen
Miljøplanlægger

Dir. tf. +4562233437
industri@svendborg.dk

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø,
e-post: dn@dn.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760
Ribe, e-post: syd@sst.dk

Vand og Affald, Ryttermarken 21, 5700 Svendborg,
e-post: post@vandogaffald.dk

Miljøteknisk redegørelse

Ansøger: Svendborg Fjernvarme, Bagergade 40A, 5700 Svendborg
v. direktør Kent Husted Kjeldgaard (tidligere direktør: Carl Madsen)

Rådgiver: DFP, Merkurvej 7, 6000 Kolding v. Jørgen Risom

Adresse og kort redegørelse

Anlæggets tidligere adresse var Bodøvej 15, hvor Svendborg Kraftvarme ligger. Efter endt opbygning af Nordre Central blev ejendommen selvstændigt udmatrikuleret på matrikel matr.nr. 12i, Sørup, Svendborg Jorder og fik den nuværende adresse Bodøvej 13 (5700).

Virksomheden ligger i erhvervsområde nord indenfor lokalplan 003.291. Områdets anvendelse er udlagt til decentral kraftvarmeproduktion, og anlæg i tilknytning hertil. Det er vurderet, at en stor varmepumpe er i overensstemmelse med lokalplanen.

Området grænser op til andre erhvervsområder mod syd, øst og nord E1, F5 og F3. Mod vest grænser området op til det åbne land.

Anlægget på Nordre Central er via fjernvarmenettet bundet sammen med Svendborg Fjernvarmes to øvrige produktionsenheder Vestre Central (A P Møllers Vej 41 (5700)) & Bagergade Central (Bagergade 40A (5700)).

Anlægget på Bodøvej 13 er via en trykholdestation på Aasiaatvej 1 forbundet til fjernvarmenettet. Denne station har et maksimalt aftag på 47 MW, hvorfor Nordre Central aldrig kan komme over de 50 MW og derfor kategoriseres som en G201 efter godkendelsesbekendtgørelsen.

Den specifikke varmeproduktion består af et miks af følgende:

- Svendborg Kraftvarme, Affaldsforbrænding, varmeproduktion 14 MW. (**Udfases 2023**)
- Svendborg Fjernvarme, Varmepumpe, varmeproduktion 16 MW.
- Svendborg Fjernvarme, EI kedel varmeproduktion, 25 MW.
- Svendborg Fjernvarme, Gasmotorer varmeproduktion, 20 MW.
- Svendborg Fjernvarme, Gaskedler varmeproduktion, 30 MW.

Den eksisterende miljøgodkendelse fra 2007 omfattede 3 gasmotorer med en samlet indfyret effekt på maksimalt 40 MW samt 2 stk. varmtvandskedler med en ydelse på hver 15 MW og en max. temperatur på 110 °C. arbejdstryk 6,5 bar.

I 2017 blev der installeret en stor el-kedel (dypkoger) med direkte opkobling til transformerstation. Det blev dengang vurderet, at det ikke gav anledning til ekstra/supplerende vilkår i miljøgodkendelsen.

Byggeriet af varmepumpen blev igangsat i 2019, mens der blev arbejdet videre med den endelige miljøansøgning. Grundet forsinkelser i byggeriet, en lang prøve kørselsperiode og en uafklaret situation om Kraftvarmens fremtid blev den endelige meddelelse om revurderet miljøgodkendelse udsat til endelig overdragelse af anlæg i 2023.

Da bygningen af store varmepumpe anlæg (over 10 MW) er en helt ny teknologi i DK, har der været mange justeringer og tilretninger i hele processen. Den oprindelige ansøgning om projektvarmeplan og miljøgodkendelse var baseret på et kombineret ammoniak-/glykolanlæg, men i udbudsfasen viste det sig at rene ammoniak anlæg var økonomisk interessante. Den endelige ansøgning indeholder derfor et ammoniak anlæg med en påfyldt mængde på 18 tons.

LOVGRUNDLAG

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til kapitel 5, § 41a i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen. Spildevandstilladelsen gives i henhold til kap. 4 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til spildevandsbekendtgørelsen.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling. Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. I 2023 udgør brugerbetalingen 451,36 kr. pr. time.

Risikovirksomhed eller ej

I forhold til afklaring af, om anlægget ville være omfattet af risikobekendtgørelsens særregel om chlor og ammoniak, var det afgørende, om der var arealfølsom anvendelse indenfor en afstand af 200 meter fra det kommende anlæg. Byrådet traf d. 17. september 2019 beslutning om, at den nordøstligt beliggende motocrossbane ikke skal betragtes som arealfølsom anvendelse, men at der skal indsættes vilkår om alarmering af nabovirksomheden og indrettes flugtveje for nabovirksomheden i den kommende miljøgodkendelse. Anlægget bliver ikke en risikovirksomhed. For ammoniak anlæg gælder en række tekniske forskrifter om etablering og indretning (f.eks. EN-378/2016 og Maskindirektivet), da ammoniak i større mængde altid udgør en sikkerhedsrisiko grundet dens giftighed. Den miljømæssige risiko er nært knyttet hertil og en række vilkår er derfor overført til miljøgodkendelsen.

VVM-screening

På baggrund af fremsendt anmeldeskema fra rådgiver er der foretaget en VVM-screening efter Miljøvurderingsloven af projektet med varmepumpe.

Der er set på den samlede miljøbelastning i såvel anlægs- som driftsperiode.

De væsentlige miljøforhold i dette projekt er støj, kulde og kondensat/rimvand samt håndtering af farlige stoffer.

Alle disse forhold er selvstændigt uddybet af rådgiver og indarbejdet i denne miljøgodkendelse + bilag.

Svendborg Kommune har afgjort, at udvidelsen ikke har en væsentlig indvirkning på miljøet og derfor ikke er omfattet af miljøvurderingspligt.

Vilkår i miljøgodkendelsen

G201

Alle kedler og gasmotorer er fra før 2018 og de er derfor pt. reguleret af standardvilkårsbekendtgørelsen – afsnit 11 (seneste revision 15. november 2021). Vilkår der er uden relevans for produktionen på Nordre Central er udeladt.

Det gælder:

5. om fuelolie etc. da der kun anvendes naturgas som brændsel,
6. om aflæsning af faste brændsler da der ikke fyres med det,
7. Tabel 1. vises kun for Naturgas og noter er tilpasset
8. affald fra fast brændsel, da der (jf. 6) ikke fyres med det,
12. – 18. da der kun fyres med naturgas og AMS-systemer er nævnt specifikt i afsnit om gasmotorer.

Afkast højder er indsat fra tidligere miljøgodkendelse.

For gasmotorer er emissionsdelen reguleret af gasmotorbekendtgørelsen (seneste revision 12. december 2017).

Kommende regulering af mellemstore fyringsanlæg

Revurdering af miljøgodkendelsen vil være gældende i perioden frem til 1. januar 2025. Der overgår produktionsanlæggene med en nominel termisk effekt større end 5 MW indtil 50 MW til Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg¹⁰.

Svendborg Fjernvarme skal inden 1. september 2023 fremsende ansøgning om registrering i den nye ordning, og vil i starten af 2024 få at vide hvordan virksomhedens fremtidige miljøforhold reguleres.

Der vil her tages stilling til de vilkår i denne revurdering, der er udløst af andre aktiviteter.

LOKALE MILJØPÅVIRKNINGER

¹⁰ BEK nr.1535 af 09/12/2019 Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

For nogle miljøpåvirkninger kan der ikke sættes standardvilkår, da det altid skal vurderes ift. de nærmeste omgivelser.

Støj

Virksomheden er omfattet af lokalplanen for området, nr. 003.291, hvor støjgrænsen er 70 dB(A).

Syd for området ligger område E1 hvor støjgrænsen også er 70 dB(A).

Umiddelbart syd for område E1 ligger områderne E2 og E3, her er støjgrænserne 60dB(A). Ved enkeltstående boliger i områderne er der en støjgrænse på hhv. 55/45/40 dB(A), for hhv. dag-/aften-/natperioden.

Der vil blive sat vilkår i godkendelsen om at overholde disse støj-grænser, samt at overholde støjgrænserne for boligområder på hhv. 45/40/35 dB(A) for dag/aften dag-/aften-/natperioden /nat perioden, samt grænserne for det åbne land på hhv. 55/45/40 dB(A), for hhv. dag-/aften-/natperioden.

Der er fremsendt støjberegning, der viser, at de gældende støjkrav kan overholdes. De primære støjkloder er de mange luftkølere og rumventilation. Supplerende er der fremsendt dokumentation på at den samlede støj fra virksomheden også overholdes.

DFP har været i dialog med Svendborg Kommune omkring støjkravene i Erhvervsområdet syd for varmepumpen. Svendborg Kommune har oplyst, at de nærmeste virksomheder, hvor der har været beboelse, Bodøvej 7 og Bodøvej 11 ikke har været beboet siden hhv. 2001 og 2008.

Der er 4. juli 2023 udført en detaljeret opdateret støjmåling/beregning ved BP-støjmåling. Den konkluderer, at anlæggets støjbidrag under fuld drift er lavere end Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier ved boliger omkring anlægget.

Lugt

Ammoniak anlæg giver under normale driftsforhold ikke anledning til udledning af stoffer til omgivelserne. Der er derfor ikke behov for fastsættelse af grænseværdier for udledning af f.eks. ammoniak til omgivelserne.

Der stilles derimod vilkår om konstant monitorering af ammoniakniveau opkoblet til centralens samlede SRO-system. Ved eventuelle uheld vil automatiske nødsystemer aktiveres og mandskab alarmeres.

Der vil årligt udføres test og service på alle sikkerhedssystemer og føres log over dette.

Kulde

Når luften afgiver varme i luftkølerne, vil luften i omgivelserne falde. Der er indledningsvist udført en CFD-analyse der skal belyse omgivelsernes påvirkning. Ved endelig anlægsopbygning er der sket en flytning af en mindre del af kølerne. Der er efterfølgende fremsendt supplerende oplysninger om at den samlede luftgennemstrømning er 37% lavere end de oprindelige beregningsforudsætninger, hvilket gør at beregningen vurderes retvisende. Der er beregnet op til et par graders temperatursenkning helt lokalt i det sydlige skel.

Da der ikke findes vejledende grænseværdier for kulde, og da vi antager at et industriområde med varmegenererende produktion (bl.a. kraftvarme-produktion og støberi) i forvejen ligger et par grader højere end gennemsnitstemperaturen i området, vil der ikke blive sat vilkår omkring temperatur påvirkning.

SPILDEVAND

Spildevandstilladelse

Spildevandstilladelsen for eksisterende virksomhed vil kunne dække virksomhedens samlede udledning fra bygninger. Der vil ikke umiddelbart være mulighed for tilledning af ammoniak da varmevekslerdelen står i en lukket hal med afproppet afløb.

For ude-delen er der ansøgt om nedsivningstilladelse til kondensat (rimvand fra luftkølerne). For også på kolde dage at kunne nedsive vandet er kølegården udført med et "snesmeltningsanlæg" (et "omvendt" jordvarmeanlæg som forsynes af lavtempereret fjernvarmevand)

Nedsivningstilladelse med nødoverløb til regnvandssystem gives som en selvstændig nedsivningstilladelse.

Samlet konklusion:

Svendborg Kommune vurderer, at virksomheden kan efterleve de stillede vilkår og drives uden væsentlige gener eller risiko for omgivelserne.

Liste over vigtigste sagsakter (annonceres):

Bilag 1: Ansøgning i BOM (06. februar 2020 – DFP)

Bilag 2: VVM-screeningsafgørelse m. vurdering (23. august 2023 - SVK)

Bilag 2a: VVM-ansøgnings-skema (06. februar 2020 – DFP)

Bilag 3: Nedsivningstilladelse til kondensat (23. august 2023 - SVK)

Bilag 3a: Nedsivningstilladelse ansøgning (11. oktober 2019 HJ)

Herudover ligger der en række vigtige tekniske dokumenter

(disse kan rekvireres ved henvendelse til industri@svendborg.dk)

Bilag A: Støjberegning (12. juni 2019 – FORCE Technology)

Bilag B: CFD-analyse "kuldepåvirkning" (24. maj 2019 - Tech Invent)

Bilag C: Anlægsbeskrivelse/Sikkerhed (04. februar 2020 – Victor)

Bilag D: Opdateret støjberegning (04. juli 2023 - BP-støjmåling)