

DANRICE A/S
Odensevej 16
5853 Ørbæk

Teknik- og Miljøafdelingen
Natur og Miljø

Rådhuset, Torvet 1
5800 Nyborg

Betjen dig selv på
www.nyborg.dk

sikkerepost@nyborg.dk

Sagsansvarlig:
Tom Rosendahl Larsen
Tlf. 6333 6937
E-mail: trl@nyborg.dk
Sagsnr. 450-2018-558

19-06-2018

**Miljøgodkendelse og spildevandstilladelse af 2,6 MW biomasse dampanlæg fyret med flis på Danrice A/S, Odensevej 16, 5853 Ørbæk, matr.nr. 12n, Ørbæk By, Ørbæk.
CVR-nr.: 15736240, P-nr.: 1000969680**

Sammendrag

Der meddeles tillægsgodkendelse til etablering af 2,6 MW dampanlæg fyret med flis ved Danrice A/S Odensevej 16, 5853 Ørbæk.

Virksomhedens kommende dampanlæg er omfattet af listepunkt G 202, jf. bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen¹.

G 202: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end 5 MW.

Listepunkt G 202 er omfattet af standardvilkår jf. bilag 1 i bekendtgørelsen for standardvilkår². I forbindelse med udarbejdelse af en miljøgodkendelse, skal kommunen anvende standardvilkårene.

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 til denne godkendelse) konkluderes det, at dampanlægget kan drives uden væsentlige gener eller risiko for omgivelserne, når miljøgodkendelsens vilkår overholdes.

¹ Bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed

² Bekendtgørelse nr. 1474 af 12. december 2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Kommunens afgørelse

Nyborg Kommune godkender etableringen af 2,6 MW dampanlæg fyret med flis ved Danrice A/S Odensevej 16, 5853 Ørbæk, efter miljøbeskyttelseslovens³ kapitel 5, § 33, 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.

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. Afkastshøjden skal være mindst 15 meter.
5. Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske i flis-containeren. Flis-containeren skal holdes lukket, når der ikke foregår trafik eller aflæsning.

Luftforurening

6. Anlægget skal overholde følgende emissionsgrænseværdier:

Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas	
Støv	CO
40	625

Affald

7. Asken fra forbrænding af faste biobrændsler skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

8. Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.
9. De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand

³ Lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 om miljøbeskyttelse

eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.

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

Egenkontrol

Automatisk kontrol

11. Kedler, der fyres med biomasse, skal være forsynet med måle- og registreringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen. Anlægget skal drives med et indhold af O₂, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder.

12. Anlægget skal forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonoxid (CO).

Præstationskontrol

13. Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 6 for støv er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og 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. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at anlægget foretager yderligere emissionsmålinger med henblik på at dokumentere overholdelse af vilkår 6 efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

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

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

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

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

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

17. Virksomheden skal inspicere rensiden af posefiltre for utætheder, efter leverandørens forskrifter, eller mindst en gang om ugen.

Driftsjournal

18. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Resultatet af CO-målinger.
- Kontrol med luftreanseanlæg, herunder:
- Dato for skift af filterposer,
- Forbrug af type og mængde brændsel.
- Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 16.

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

Spildevandstilladelse

Nyborg Kommune meddeler efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 og spildevandsbekendtgørelsen⁴, tilladelse til at der afledes processpildevand fra dampanlægget på følgende vilkår:

19. Processpildevandet skal afledes til kloakforsyningens spildevandsledning.

20. Spildevandets pH-værdi skal ligge mellem 6 og 9.

21. Spildevandets temperatur må højst være 40 grader celsius.

22. Udledning af spildevand fra dampanlægget til kloakforsyningens kloaksystem skal overholde følgende krav:

Gennemsnit pr. døgn: 400 liter

Maksimal pr. døgn: 600 liter

23. Virksomheden skal minimum 4 gang årligt gennemføre en kontrol af spildevandsafledningen ved måling af pH og temperatur. For temperaturmålinger gælder at disse skal udføres ved afledning af såvel vand fra blow-tank som for skyllevand fra osmoseanlægget. Målingerne skal udføres som øjebliksværdier med kalibrerede pH- og temperatur-målere og kan udføres af virksomheden selv.

Resultaterne skal indføres i en driftsjournal og fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1469 af 12. december 2017 om spildevandstilladelser m.v. efter Miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4

Andre miljøregler

I øvrigt henvises til, at der findes en række andre miljøregler, som virksomheden 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 virksomhedens 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 afgørelse⁵. 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 tidligere⁶.

Lov om forurennet jord

Virksomheden er omfattet af lov om forurennet jord⁷. Oprensning efter alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren.

Forureneren er "Den, der i erhvervs-mæssigt 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-t ansvar og at tilsynsmyndigheden derfor kan meddele selskabet påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

Miljøvurdering af konkrete projekter

Aktiviteten er omfattet af bekendtgørelsen om miljøvurdering af konkrete projekter⁸, jf. bilag 2 pkt. 3a "Industri-anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand".

Kommunen har udført en screeningen for miljøvurdering af aktiviteten. Screeningens fremgår af bilag 3 i denne godkendelse. Ifølge screeningen vil aktiviteten ikke påvirke miljøet væsentligt,

⁵ jf. § 41 a i miljøbeskyttelsesloven

⁶ jf. §§ 41 a og 41 d i miljøbeskyttelsesloven

⁷ Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 om forurennet jord

⁸ Lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

og der er derfor ikke pligt for udarbejdelse af miljøvurdering. Afgørelsen er truffet efter § 21 i 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 miljøvurdering⁹, indtil 4 uger fra offentliggørelse. De klageberettigede er: Ansøgeren og enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen.

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

Afgørelsen vil blive offentliggjort i dagspressen 19. juni 2018. Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal derfor have modtaget en eventuel klage senest 17. juli 2018, 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 logger på og anvender Klageportalen, findes på disse hjemmesider. Bl.a. korte videovejledninger, "spørgsmål og svar" samt telefonnummer og e-mailadresse til supportfunktionen i klagenævnet.

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
Kopi til:

/

Tom Rosendahl Larsen
Miljøogsagsbehandler

- 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, Masedøgade 20, 2100 København Ø, e-post: dn@dn.dk

⁹ jf. § 58 stk.1 pkt.4 i lovbekendtgørelse nr. 1529 af 23. november 2015 om planlægning (Planloven)

Miljøteknisk Redegørelse

1. Ansøger

Focus BioEnergy har på vegne af Danrice A/S den 3. januar 2018 ansøgt kommunen om miljøgodkendelse af 2,6 MW biomasse dampanlæg fyret med flis, til erstatning af de nuværende gasfyrede dampkedler. Det nye anlæg bliver etableret på Danrice A/S nuværende grund umiddelbart nordvest for den eksisterende bygning.

Virksomheden er eksisterende og i drift.

Ansøger:

Focus BioEnergy ApS
Papirfabrikken 24
8600 Silkeborg
CVR-nr.: 35227318

Virksomhed og produktionsadresse:

Danrice A/S
Odensevej 16
5853 Ørbæk
matr. nr. 12n, Ørbæk By, Ørbæk
CVR-nr.: 15736240
P-nr.: 1012866492

Kontaktperson:

Fabrikschef Henrik Rosenlund, tlf. 6533 1770 eller mail: jhr@danrice.dk

Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelseslovens¹⁰ §§ 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

Danrice A/S forarbejder vegetabiliske fødevarer. Virksomheden har et ammoniakkeleanlæg med mere end 5 tons ammoniak. Da virksomheden samtidig ligger mindre end 200 meter fra følsom arealanvendelse er virksomheden omfattet af risikobekendtgørelsens¹¹ bestemmelser som en kolonne 2 virksomhed ifølge risikobekendtgørelsens bilag 1. Dette medfører at virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens¹² bilag 2 listepunkt J 201.

¹⁰ Lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 om miljøbeskyttelse

¹¹ Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

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

J 201: Kolonne 2- virksomheder, som defineret i bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Virksomhedens hovedaktivitet er fødevarerforarbejdning. Virksomhedens risikoforhold er behandlet i virksomhedens hovedgodkendelse. Virksomhedens kommende dampproduktion er en biaktivitet for virksomheden.

Virksomhedens kommende dampanlæg er omfattet af listepunkt G 202, jf. bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen¹³.

G 202: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end 5 MW.

Kommunen er godkendende og tilsynsførende myndighed.

Listepunkt G 202 er omfattet af standardvilkår jf. bilag 1 i bekendtgørelsen for standardvilkår¹⁴. 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.

Nyborg Kommune har 24. marts 2009 meddelt miljøgodkendelse af Danrice A/S. Retssikkerhedsperioden for miljøgodkendelsen er udløbet.

Miljøgodkendelse til etablering af 2,6 MW dampanlæg, meddeles som tillægsgodkendelse til miljøgodkendelsen af 24. marts 2009, i henhold til kap. 5 § 33 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen.

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 i denne godkendelse. 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 bekendtgørelsen. Afgørelsen annonceres samtidig med meddelelse af miljøgodkendelsen.

Danrice A/S er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling¹⁶ Dette medfører, at selskabet skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. I 2018 udgør brugerbetalingen 322,49 kr. pr. time.

3. Sagsakter

Kommunen har den 3. januar 2018 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse indeholdende følgende materiale:

1. Ansøgning med miljøteknisk beskrivelse
2. Plantegning visende placering af anlæggets dele
3. Spildevandsansøgning
4. VVM-anmeldelse

¹³ Bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed

¹⁴ Bekendtgørelse nr. 1474 af 12. december 2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

¹⁵ Lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 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.

Og den 10. januar 2018:

5. Skorstensberegning (OML) udført af VL Staal a/s

Og den 23. og 25. januar 2018:

6. Supplerende oplysninger om anlæggets spildevand

Kommunen har ved brev af 22. marts 2018 til Danrice A/S, fremsendt et udkast af miljøgodkendelsen til kommentering. Virksomheden har ved telefon den 6. juni 2018 oplyst at de ikke har nogle kommentarer til udkastet.

4. Beliggenhed

Det kommende dampanlæg vil blive placeret nordvest for Danrice A/S eksisterende hovedbygning. Placeringen af dampanlægget kan ses i bilag 1 til denne godkendelse.

Jævnfør Nyborg Kommunes Kommuneplan 2017, er Danrice A/S beliggende i byzone, i erhvervsområdet 3.E.4. Placeringen af dampanlægget i forhold til omgivelserne fremgår af bilag 2 i denne godkendelse.

Erhvervsområdet er omfattet af Lokalplan nr. 264 - erhvervsområde ved Odensevej i Ørbæk. Området skal ifølge lokalplanen anvendes til følgende:

Lokalplanområdet må kun anvendes til erhvervsformål uden mulighed for indretning af boliger. Der må ikke drives detailhandel med dagligvarer eller udvalgsvarer.

Der kan inden for området etableres virksomheder miljøklasse 2-4 fremstillings og produktionserhverv, reparation, engros handel, service- og lagervirksomhed samt tilhørende administration.

Der kan ikke lokaliseres virksomheder, der udgør en væsentlig risiko for de særlige drikkevandsinteresser i området, fx. deponeringsanlæg og jordreanlæg.

Virksomheder der udgør en risiko for de særlige drikkevandsinteresser, f.eks. virksomheder der håndterer og opbevarer organiske opløsningsmidler, pesticider, olieprodukter eller andre forureningskomponenter, kan kun lokaliseres i erhvervsområdet, såfremt der foretages følgende særlige foranstaltninger for sikring mod spild eller uheld:

- *Virksomhedens 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 og således, at der er opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumindholdet af den størst benyttede beholder. Opbevaringspladsen skal indrettes, så der kan opsamles spild, der svarer til rumindholdet af den største beholder.*
- *Alt håndtering af væsker samt farligt affald skal ske på befæstet areal. Eventuelt spild skal straks opsamles.*

Uanset virksomhedsklassifikationen, skal der lægges vægt på at erhvervsvirksomhederne miljø- og støjmæssigt skal kunne indgå konfliktfri sameksistens.

Dampanlæggets placering er dermed i overensstemmelse med planstatus.

Følgende afstande gør sig gældende:

- Nærmeste bolig forefindes ca. 50 meter vest for dampanlægget. Boligen er beliggende i erhvervsområdet.
- Nærmeste boligområde (3.B.3) ligger ca. 200 meter sydøst for dampanlægget.

- De to nærmeste bolig i landzone forefindes ca. 200 meter henholdsvis nordvest og syd for dampanlægget.
- Ca. 300 meter mod sydøst for dampanlægget forefindes et område til offentlige formål (3.O.3).

Drikkevandsinteresser

Virksomheden ligger inden for område med særlige drikkevandsinteresser. Nærmest drikkevandsboring tilsluttet vandværk (Ørbæk Vandværk) ligger ca. 800 meter sydøst for dampanlægget. Dampanlægget ligger ca. 500 meter nordvest for indvindingsoplandet til boringen.

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

Jordforurening

Der er ikke registreret jordforurening på matriklen hvor anlægget bliver etableret. Matriklen er områdeklassificeret. Det skal anmeldes til kommunen, hvis man flytter jord fra en ejendom i et områdeklassificeret område.

5. Indretning og drift

Danrice A/S ønsker at opfører et 2,6 MW biomasse dampanlæg fyret med flis, til erstatning af de nuværende gasfyrede dampkedler. De to eksisterende gaskedler bibeholdes som spidslast og backup kedler. Den nye biomasse kedel er planlagt til at overtager så stor en del af dampproduktionen som muligt af hensyn til CO2 neutralitet og økonomi.

5.1 Produktion/processer

Dampanlægget skal leverer damp til Danrice A/S hvor det bruges til at koge ris, pasta mm.

Anlægget er udstyret med et lukket flislager, som udmader flis i en redler, der bringer flisen ind i kedelanlægget.

Bundaske og flyveaske transporteres, i separate systemer, til hver sin askecontainer.

Som en del af anlæggets forbrændingsluft og røggas system driftes hele anlægget med et lille undertryk, herunder også askecontainere og aske transportsystem. Dette betyder at, skulle der være mindre utætheder i systemet, forhindres røg og støv i at komme ud. Dette bevirker også at der konstant suges luft gennem kedel bygning og derved forhindrer at eventuelle lugte fra flis og forbrænding kommer ud til omgivelserne. Al denne luft bringes gennem kedlens forbrændingsproces og bliver derved en del af røgrensningsprocessen og udledes gennem skorsten.

Anlægget er udstyret med et dieseldrevet nødstrømsanlæg, der er placeret i et lydisoleret kabinet. Dette kabinet har indbygget opsamlingsbakke i tilfælde af læk fra dieseltank eller olie fra motor.

5.2 Driftstid

Anlægget kører konstant og vil kun blive lukket ned i forbindelse med drifts stop, eller ved service/ vedligehold (ca. 14 dage / år)

5.3 Bygninger/anlæg

Anlægget består af 2 primære bygninger, en indeholdende kedelanlægget og den tilhørende teknik og et flislager som består af 1 stålcontainer. Derudover 2 mindre bygninger indeholdende henholdsvis askelager og nødstrømsgenerator.

5.4 Råvarer og hjælpestoffer

Anlægget vil fyre med flis. Anlægget vil på årsbasis bruge ca. 12.000 m³. Dette leveres i lastvogne med som laster ca. 95 m³/læs, svarende til 130 træk per år.

Som hjælpestoffer opbevares i kedelbygningen lud, sulfit og fosfat (væskeform). Dette opbevares i 3 x 25 liter godkendte beholdere. Disse er anbragt på rist hvorunder der er en bakke som kan indeholde beholderens indhold. Der udover opbevares der 5 x 25 kg salt i tør form.

Til nødstrømsanlægget opbevares dieselolie i en 175 liters tank inde i kabinettet ved nødstrømsanlægget.

6. Miljøteknisk vurdering

Alle standardvilkår som er angivet i bekendtgørelse om standardvilkår¹⁷ for listepunkt G 202 er medtaget i denne godkendelse. Derudover er der indsat et vilkår om tjek af filter, samt spildevandstilladelsens vilkår.

6.1 Støj

Der forekommer støj fra anlægget ved drift. Følgende anlægsdele afgiver støj:

Skorsten:	40 dBa i 1 meters afstand fra skorstens afgang
Flis container:	65 dBa i 1 meters afstand (er i drift 8 gange i timen af ca. 2 min.)
Flis transportsystem:	65 dBa i 1 meters afstand (er i drift 8 gange i timen af ca. 2 min.)
Askecontainer:	65 dBa i 1 meters afstand (er i drift 4-6 gange i timen af ca. 2 min.)
Nødstrømsgenerator:	64 dBa i 15 meters afstand ved fuldlast (kun ved net-udfald)
Kedelbygning:	I kedelhal er der enkelt komponenter som har 80 dBa i 1 meters afstand. Bygningskonstruktionen dæmper med 30 dBa

Nærmeste anlægsdele vil være mindst 32 meter fra skel til nærmeste beboelse, huset i industriområdet sydvest for anlægget.

Derudover er der støj fra lastbiler ved levering af flis. Flisen leveres i normal arbejdstid og der ankommer en lastbil ca. 2,5 gang per uge. Flis-bilerne følger den samme "Køre-rute" som Danrice's øvrige lastbiler.

Kommunens vurdering

Der er i virksomhedens hovedgodkendelse angivet støjvilkår, som er gældende for den samlede støj fra hele virksomheden og dermed også omfattende støj fra dampanlægget.

¹⁷ Bekendtgørelse nr. 1474 af 12. december 2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Kommunen vurderer, at anlæggets samlede middelværdi af støjniveauet i skel til nærmeste nabo vil være ca. 34 dB(a) og anlæggets samlede maksimalværdi af støjniveauet i skel til nærmeste nabo vil være ca. 40 dB(a). Laveste støjgrænse ved nærmeste nabo er natstøjgrænsen på 40 dB(a). Støjgrænsen for maksimalværdi er 55 dB(a).

Derfor vurderes det, at anlæggets støjbidrag til den samlede støjbelastning i de omgivende områder ikke vil medvirke til en overskridelse af de fastsatte støjvilkår.

6.2 Luft/lugt

Dampanlæggets drift giver anledning til luftforurening fra forbrændingen i kedlen. Luftforureningen består primært af støv, CO og NO_x, der udledes med røggassen fra fyringsanlægget til omgivelserne.

Anlægget er udstyret med posefilter til begrænsning af udledningen af støv. Anlægget er udstyret med kontinuerlig måling af CO.

Som en del af anlæggets forbrændingsluft og røggas system driftes hele anlægget med et lille undertryk. Dette betyder at, skulle der være mindre utætheder i systemet, forhindres røg og støv i at komme ud. Dette bevirker også at der konstant suges luft gennem kedel bygning og derved forhindrer at eventuelle lugte fra flis og forbrænding kommer ud til omgivelserne. Al denne luft bringes gennem kedlens forbrændingsproces og bliver derved en del af røgrensningsprocessen og udledes gennem skorstenen.

Der er udført en skorstensberegning for fastsættelse af den nødvendige højde af skorstenen tilsluttet kedlen. Der er anvendt Miljøstyrelsens OML-model MULTI (Operationel Meteorologisk Luftkvalitetsmodel) til bestemmelse af den nødvendige afkasthøjde.

Input og output i form af 99% fraktiler fra OML-beregningen kan ses i bilag 4.

OML-beregningen viser at en skorstenshøjde på 15 meter, er tilstrækkelig for overholdelse af B-værdien for henholdsvis støv, CO og NO_x uden for Danrice A/S eget areal.

OML-beregningen er baseret på følgende input:

Afkast	Terrænhøjde	0 m
	Skorstenshøjde over terræn	15 m
	Indvendig diameter	0,35 m
	Udvendig diameter	0,5 m
Emission	Emission støv	0,052 g/s
	Emission CO	0,804 g/s
	Emission NO _x	0,386 g/s
	Temperatur	130 °C
	Volumenstrøm	1,29 Nm ³ /s
Bygninger	Generel beregningsmæssig højde	7 m
	Retningsafhængige data	Ingen
Receptorer	Terrænhøjder	0 m
	Receptorhøjde over terræn	7 m
	Overfladetype	2
	Ruhedslængde	0,3 m
	Største terrænhældning	0 grader

Kommunens vurdering

Ifølge Miljøstyrelsens luftvejledning¹⁸ gælder følgende emissionsgrænseværdier (hvor meget der kommer ud af anlægget) for biomasseanlæg mellem 1 og 5 MW:

Støv = 40 mg/normal m³ tør røggas ved 10% O₂

CO = 625 mg/normal m³ tør røggas ved 10% O₂

Ovenstående fastsættes derfor som vilkår for dampanlægget.

Overholdelse af emissionsgrænseværdien for støv skal eftervises ved en kontrolpræstation efter anlægget er sat i drift.

Overholdelse af emissionsgrænseværdien for CO skal overvåges ved hjælp af den installerede kontinuerlige CO måler.

Ifølge Miljøstyrelsens B-værdivejledning¹⁹ er B-værdien for støv, CO og NO_x henholdsvis 0,08 mg/m³, 1 mg/m³ og 0,125 mg/m³. En B-værdi er en grænseværdi for et specifikt stof, som en virksomhed må bidrage med i omgivelserne.

OML-beregningen viser at B-værdierne er overholdt ved en skorstenshøjde på 15 meter, hvilket der er stillet vilkår om.

Der er ud over standardvilkår indsat vilkår for inspektion af posefiltre, for at sikre at huller i filterne opdages.

Det vurderes, at aflæsning af flis ikke vil medføre væsentlige støvgener, da flisen har et vist vandindhold.

Lugt vurderes ikke at blive et problem for anlægget, da flis containeren er en lukket konstruktion og at anlægget drives med et svagt undertryk, der vil holde eventuel lugt inde i anlægget.

6.3 Affald

Affald fra anlægget består primært af bundaske og flyveaske der transporteres, i separate systemer, til hver sin askecontainer. Asken sendes til Deponi.

Kommunens vurdering

Virksomheden skal overholde kommunens regulativ for erhvervsaffald. Derudover vurderer kommunen at det indsatte standardvilkår for affald er dækkende for virksomhedens affald.

6.4 Jordforurening

Der er ikke registreret jordforurening på matriklen hvor anlægget bliver etableret. Matriklen er områdeklassificeret. Det skal anmeldes til kommunen, hvis man flytter jord fra en ejendom i et områdeklassificeret område.

¹⁸ Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2/2001

¹⁹ Miljøstyrelsens Vejledning om B-værdier, vejledning nr. 20, august 2016

Kommunens vurdering

Det vurderes at de indsatte standardvilkår er tilstrækkelig til at forebygge jordforurening.

6.5 Spildevand

Overfladevand (regnvand): Dette tilsluttes det kommunale kloaksystem på linje med det eksisterende overfladevand.

Kondensat: Anlægget er beregnet til fyring med våd flis, men er ikke et kondenserende anlæg, hvorfor der ikke findes kondensat til udledning.

Vand fra anlægget som afledes til kloak:

Afløb fra blow-tank: Normal kedelvand, indeholder overskud af salte. Ca. forventet afsaltningsmængde pr. døgn 50-75 l/døgn afkølet i faskine til 30-40 grader celsius.

Osmose-anlæggets skyllevand: Returskyllevandet indeholder opsamlede salte, normalt forekomne i drikkevand, som udledes til kloak. Mængden er ca. 144 l/døgn, men er afhængig af forbruget af damp/spædevand på anlægget. Udledes ved 5 grader celsius.

Kommunens vurdering

Spildevandet indeholder kun almindelige salte. Derfor vurderes det, at det kun er nødvendig at stille vilkår om pH, temperatur og mængde på spildevandet.

6.6 Risiko

Danrice A/S er omfattet af risikobekendtgørelsen²⁰, på grund af deres ammoniakkeleanlæg. Risikoforholdene er behandlet i Danrice A/S godkendelse af deres hovedaktivitet (Miljøgodkendelse af 24. marts 2009), da det er i forbindelse med denne aktivitet, at virksomheden bruger deres ammoniakkeleanlæg. Danrice A/S biaktivitet – dampproduktion, er ikke i sig selv omfattet af risikobekendtgørelsen.

6.7 Renere teknologi

Virksomheden er omfattet af listepunkt G 202 i godkendelsesbekendtgørelsen og dermed omfattet af bekendtgørelsen om standardvilkår.

Jf. § 30 i godkendelsesbekendtgørelsen²¹ anses vilkår meddelt efter bekendtgørelsen om standardvilkår²², 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.

²⁰ Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

²¹ Bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed

²² Bekendtgørelse nr. 1474 af 12. december 2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

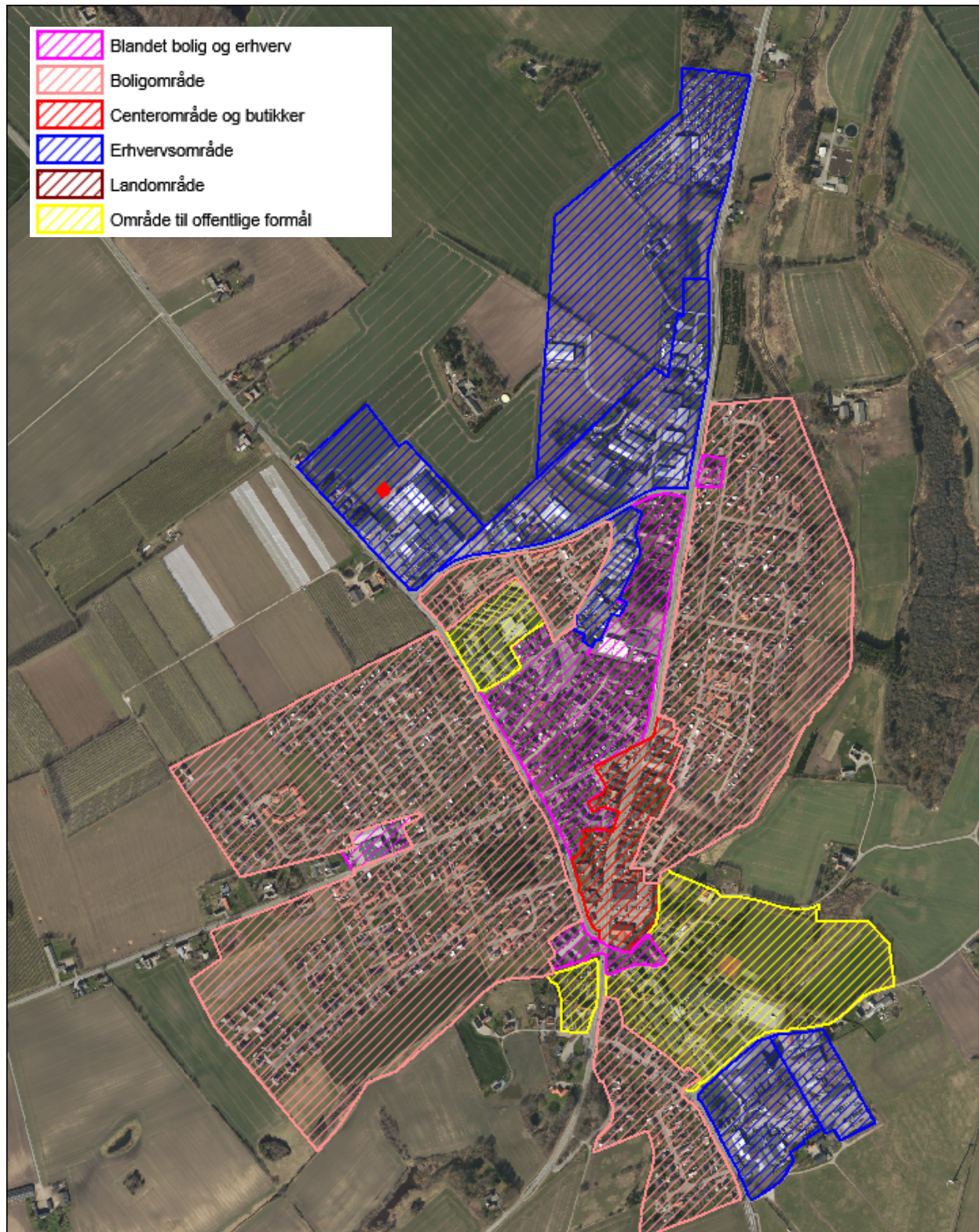
Bilag 1

Placeringen af det kommende dampanlæg ved Danrice A/S er markeret med rødt.



Bilag 2

Placeringen af det kommende dampanlæg i forhold til de omgivende planområder.



Bilag 3

Screening for miljøvurdering af konkret projekt.

Myndighed	Nyborg Kommune				
Basis oplysninger					
Projekt beskrivelse – jf. anmeldelsen:	Danrice A/S ønsker at opfører et 2,6 MW biomasse dampanlæg fyret med flis, til erstatning af de nuværende gasfyrede dampkedler. De to eksisterende gaskedler bibeholdes som spidslast og backup kedler. Den nye biomasse kedel er planlagt til at overtager så stor en del af dampproduktionen som muligt af hensyn til CO2 neutralitet og økonomi.				
Navn og adresse på bygherre	Danrice A/S Odensevej 16, 5853 Ørbæk				
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Henrik Rosenlund, tlf. 65331770				
Projektets placering	Odensevej 16, 5853 Ørbæk				
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. G 202.
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
Projektets karakteristika:					
1. Arealbehovet i m ² :					300. Bygges på areal allerede ejet af Danrice A/S og beliggende i erhvervsområde.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²					Arealanvendelse efter projektets realisering: 300 m ² . Fremtidige samlede bebyggede areal: 5560 m ² . Fremtidige samlede befæstede areal: 2405 m ² .
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygnings-højde					Der er ikke behov for grundvandssænkning Projektets samlede grundareal: 300 m ² . Projektets bebyggede areal: 200 m ² . Projektets befæstede areal: 100 m ² . Projektets samlede bygningsmasse: 660 m ³ . Projektets maksimale bygningshøjde: 6,4 m for bygninger, 15 m for skorsten.

i m					
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vand- mængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand - mængde og type i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå - mm/åå					Vandmængde i anlægsperioden: 50 m ³ . Affaldstype og mængde i anlægsperioden: Ingen, præfabrikeret anlæg og bygning. Spildevandsmængde og type i anlægsperioden: Ingen. Håndtering af regnvand i anlægsperioden: Bliver omgående tilsluttet kloak. Anlægsperioden: 02/18 – 05/18
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring af råstof/fet/produktet i driftsfasen: Råstoffer - type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter - type og mængde i driftsfasen Færdigvarer - type og mængde i driftsfasen					Dampproduktionen vil være på 32.800 GJ årligt. Svarende til 2.600 tons flis.
6. Behov for vand – kvalitet og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:					I anlægsfasen: 50 m ³ .
7. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Færdigt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:					Andet affald: aske til deponi. Spildevand til renseanlæg: Vand med salte, ca 200 l/døgn. Håndtering af regnvand: tilsluttet til kloak.
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?		X			Standardvilkår for G 202.
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	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			Ekstern støj for virksomheder. Vejledning nr. 5/1984
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?		X			Da anlæg og bygning er præfabrikeret forventes anlægsarbejdet at overholde grænseværdier.
16. Overholdes de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer i driftsfasen?:		X			Er foreliggende støjmålinger på de enkelte anlægsdele. Det skønnes på den baggrund at anlægget, overholder støjgrænseværdierne fastsat i miljøgodkendelsen.
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X			Luftvejledningen. Vejledning fra miljøstyrelsen nr. 2 2001. Vejledning om B-værdier. Vejledning nr. 20 august 2016
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X	X			
19. Overholdes de vejledende grænseværdier for luftforurening i driftsfasen?:		X			OML-beregningen viser at grænseværdierne kan overholdes.
20. Vil anlægget give anledning til støvgener:				X	Flis opbevares i lukket container.
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	
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. 264 - erhvervsområde ved Odensevej i Ørbæk, er dækkende for aktiviteten.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?				X	
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	
28. Er projektet tænkt placeret inden for kystnærhedszonen:				X	
29. Forudsætter anlægget rydning af skov:				X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?				X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens §3.					Nærmeste §3 område (sø) er beliggende ca. 150 meter sydvest for aktiviteten.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?				X	<p>Der er ingen registrering af bilag IV-arter inden for projektområdet.</p> <p>Der kan generelt i Nyborg Kommune forekomme dværgflagermus, brun flagermus, sydflagermus, markfirben, springfrø og stor vandsalamander.</p> <p>Markfirben kan forekomme i nærheden af skove. Arten foretrækker sandede solekspunerede levesteder, eksempelvis markkanter, sten- og jorddiger og skovveje.</p> <p>Flagermus yngler og overvintrer fortrinsvis i hule træer, og søger bl.a. føde over åbent terræn og langs skovbryn og levende hegn.</p> <p>Springfrø og stor vandsalamander yngler i småsøer og 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 1993. Kommunen har ikke registreret påvirkninger i §3 området.</p> <p>På baggrund af sikring mod udledninger, forventes driften ikke at påvirke beskyttede arter.</p>
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.					Nærmeste fredede område (fredskov) ligger ca. 900 meter nordvest for aktiviteten.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).					Der er ca. 6600 m til område omfattet af EU-habitatområde (Kajbjerg skov). På baggrund af anlæggets aktiviteter samt afstanden til habitatområdet, vurderes aktiviteten ikke at være signifikant for området.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand,				X	I miljøgodkendelsen stilles vilkår til anlæggets indretning og drift, der hindrer nedsvivning af eventuelle spild til jord

f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?					eller grundvand. Der vurderes på den baggrund, at være tilstrækkelig sikring af undergrunden.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X			Anlægget ligger inden for område med særlige drikkevandsinteresser. Nærmest drikkevandsboring tilsluttet vandværk (Ørbæk Vandværk) ligger ca. 800 meter sydøst for anlægget. Anlægget ligger ca. 500 meter nordvest for indvindingsoplandet til boringen. Miljøstyrelsen anbefaler at forurenende virksomheder ligger mere end 300 meter fra almene drikkevandsboringer. Anlæggets placering overholder denne anbefaling.
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			Det vil være støj fra de andre aktiviteter i erhvervsområdet, som vil være kumulativ i omgivelserne. Aktiviteten vurderes at kunne overholde de fastsatte støjgrænseværdier for de enkelte planområder.
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	For at imødegå påvirkning af omgivelserne, er der i miljøgodkendelsen anført driftsvilkår for reduktion af risiko for udledning til undergrunden og til luften. På den baggrund vurderes at være tilstrækkelig sikring af omgivelserne.
45. Er påvirkningen af miljøet – Varig: Hyppig: Reversibel:				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. Ved ophør af anlægget er belastningen til omgivelserne fjernet.
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er pligtig for miljøvurdering?:				X	Nyborg Kommune vurderer at de miljømæssige påvirkninger af omgivelserne vil være af mindre betydning, i forbindelse med en miljøgodkendelse for dampanlægget. Det vurderes at der ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport, idet påvirkningerne er af mindre betydning for omgivelserne og for miljøet. Desuden afviger dampanlæggets aktiviteter ikke fra områdets planforhold. Miljøgodkendelsen forudsætter derfor ikke udarbejdelsen af kommuneplantillæg med dertilhørende miljøkonsekvensrapport.

Bilag 4

OML-beregning. Input og output i form af 99% fraktiler.

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

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

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsstem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

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

25.	50.	75.	100.	125.
150.	175.	200.	250.	300.
350.	400.	450.	500.	600.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 7.0 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

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

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NOx			CO			Støv		
											Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3
1	1	0.	0.	0.0	15.0	130.	1.29	0.35	0.50	7.0	0.3860	0.8040	0.0520						

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	19.8	1.8

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

NOx Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	600
0	34	88	81	70	58	49	41	34	27	22	19	15	13	10	8
10	41	95	80	68	58	50	44	39	30	23	19	16	13	11	8
20	37	92	91	76	64	55	49	41	31	24	20	16	13	11	8
30	37	102	90	78	64	55	47	40	29	24	20	16	14	12	9
40	42	109	99	80	66	55	46	39	29	23	18	15	12	10	8
50	42	107	94	76	63	53	44	38	29	23	18	14	12	11	8
60	40	101	91	74	63	54	47	42	33	27	22	18	15	13	10
70	43	105	95	78	64	54	47	41	32	25	20	16	13	11	8
80	43	101	97	81	67	56	49	42	32	26	21	17	14	12	9
90	42	98	84	71	60	50	44	38	30	24	20	17	14	12	9
100	47	94	80	69	58	49	42	36	28	22	18	15	13	11	9
110	46	90	79	66	58	49	42	37	29	22	18	14	11	10	7
120	39	90	82	64	57	49	43	38	30	24	19	15	13	11	8
130	32	79	70	55	45	39	33	28	22	18	15	12	10	9	7
140	34	76	67	55	50	46	40	35	28	23	19	15	13	11	8
150	26	89	81	66	58	50	42	38	30	23	18	15	12	10	8
160	25	77	75	65	55	47	41	36	28	22	18	15	12	10	7
170	31	81	76	65	54	46	40	35	27	23	18	15	13	11	8
180	42	105	94	75	62	52	44	38	29	23	19	15	12	10	8
190	43	105	95	77	64	54	47	41	31	24	19	16	13	12	9
200	33	94	88	73	60	51	43	36	27	21	18	15	13	11	8
210	32	76	72	59	51	45	38	34	28	21	16	13	11	10	7
220	29	95	94	76	64	55	47	41	32	24	19	16	13	11	8
230	30	100	97	81	67	56	49	43	33	25	20	17	14	12	9
240	35	98	97	80	66	56	48	41	32	25	20	16	14	12	9
250	32	98	94	77	66	58	50	43	32	25	20	16	14	12	9
260	48	97	95	77	67	57	49	42	33	27	22	17	15	12	9
270	48	101	92	75	64	55	48	42	33	27	22	18	15	13	9
280	45	106	94	74	61	53	46	39	31	24	19	15	13	11	8
290	41	107	94	77	63	54	47	41	32	25	20	16	14	11	9
300	41	110	99	81	66	55	46	40	30	24	19	15	13	11	8
310	38	105	92	77	65	55	47	40	31	24	20	17	14	12	9
320	34	103	90	71	58	50	44	38	28	22	18	15	12	10	8
330	36	91	82	70	59	51	44	38	31	25	21	17	14	12	10
340	36	90	85	70	61	53	46	39	30	24	20	16	13	11	9
350	33	79	84	74	64	55	48	43	32	24	19	16	13	11	9

Maksimum= 109.58 i afstand 50 m og retning 300 grader i måned 10.

CO Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	600
0	70	183	169	146	120	101	85	72	57	46	39	32	26	22	16
10	85	197	166	141	121	105	93	82	62	47	40	33	27	24	18
20	78	193	189	159	134	115	101	86	65	50	41	33	28	23	17
30	78	213	188	162	133	114	97	83	61	50	41	34	29	26	20
40	88	227	206	167	137	114	96	82	60	48	38	31	26	22	16
50	87	222	196	158	132	110	92	79	60	47	37	30	25	22	17
60	84	211	189	154	131	113	98	88	69	55	45	37	32	27	20
70	89	218	199	162	132	112	98	85	66	51	41	33	28	23	18
80	89	211	202	168	140	118	101	87	67	54	44	36	30	26	20
90	87	205	176	147	125	105	92	80	62	51	42	35	29	24	18
100	97	196	167	144	122	103	87	75	58	47	38	31	27	23	18
110	96	187	164	138	121	102	88	76	60	47	37	29	24	20	15
120	81	188	170	134	119	102	90	80	63	50	39	32	27	22	17
130	68	165	145	115	94	81	69	58	45	37	30	26	22	19	14
140	71	158	140	114	105	96	84	72	57	48	39	32	26	22	17
150	55	184	169	137	120	104	87	78	62	48	39	31	25	21	16
160	51	161	155	135	115	98	85	74	59	46	37	30	25	21	16
170	65	169	158	135	113	95	84	73	57	48	38	31	26	23	17
180	88	219	197	155	129	109	93	80	60	48	39	32	26	22	16
190	89	218	198	160	134	113	98	85	64	50	39	33	28	24	18
200	69	196	182	153	126	106	89	75	56	44	37	31	27	23	17
210	66	159	149	122	106	95	80	71	58	44	34	27	24	20	16
220	61	197	196	158	133	114	98	86	67	51	40	33	27	23	17
230	62	208	202	168	140	118	101	89	68	53	42	34	29	24	18
240	72	204	202	167	138	117	99	86	67	52	42	34	29	25	19
250	66	205	195	161	138	120	104	89	68	53	42	34	29	26	20
260	100	203	197	160	139	120	102	88	69	57	45	36	30	26	20
270	100	210	191	157	133	115	101	88	70	56	46	38	31	26	19
280	94	221	196	155	127	110	95	81	65	50	40	32	27	22	16
290	85	222	196	161	132	112	99	86	66	52	42	34	28	24	19
300	86	228	207	168	138	115	97	83	63	50	39	31	26	22	18
310	79	218	193	161	135	115	98	84	64	51	42	35	29	25	18
320	71	215	188	148	120	104	91	79	59	45	37	30	25	22	16
330	74	190	171	146	124	105	92	79	64	53	43	35	29	25	20
340	75	187	176	146	128	111	96	82	61	51	41	34	28	23	19
350	68	164	175	155	133	115	101	89	66	50	40	33	28	24	18

Maksimum= 228.24 i afstand 50 m og retning 300 grader i måned 10.

Støv Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	600
0	5	12	11	9	8	7	6	5	4	3	3	2	2	1	1
10	6	13	11	9	8	7	6	5	4	3	3	2	2	2	1
20	5	12	12	10	9	7	7	6	4	3	3	2	2	2	1
30	5	14	12	10	9	7	6	5	4	3	3	2	2	2	1
40	6	15	13	11	9	7	6	5	4	3	2	2	2	1	1
50	6	14	13	10	9	7	6	5	4	3	2	2	2	1	1
60	5	14	12	10	9	7	6	6	4	4	3	2	2	2	1
70	6	14	13	10	9	7	6	5	4	3	3	2	2	2	1
80	6	14	13	11	9	8	7	6	4	3	3	2	2	2	1
90	6	13	11	10	8	7	6	5	4	3	3	2	2	2	1
100	6	13	11	9	8	7	6	5	4	3	2	2	2	1	1
110	6	12	11	9	8	7	6	5	4	3	2	2	2	1	1
120	5	12	11	9	8	7	6	5	4	3	3	2	2	1	1
130	4	11	9	7	6	5	4	4	3	2	2	2	1	1	1
140	5	10	9	7	7	6	5	5	4	3	2	2	2	1	1
150	4	12	11	9	8	7	6	5	4	3	2	2	2	1	1
160	3	10	10	9	7	6	5	5	4	3	2	2	2	1	1
170	4	11	10	9	7	6	5	5	4	3	2	2	2	1	1
180	6	14	13	10	8	7	6	5	4	3	3	2	2	1	1
190	6	14	13	10	9	7	6	5	4	3	3	2	2	2	1
200	4	13	12	10	8	7	6	5	4	3	2	2	2	1	1
210	4	10	10	8	7	6	5	5	4	3	2	2	2	1	1
220	4	13	13	10	9	7	6	6	4	3	3	2	2	1	1
230	4	13	13	11	9	8	7	6	4	3	3	2	2	2	1
240	5	13	13	11	9	8	6	6	4	3	3	2	2	2	1
250	4	13	13	10	9	8	7	6	4	3	3	2	2	2	1
260	6	13	13	10	9	8	7	6	4	4	3	2	2	2	1
270	6	14	12	10	9	7	7	6	5	4	3	2	2	2	1
280	6	14	13	10	8	7	6	5	4	3	3	2	2	1	1
290	5	14	13	10	9	7	6	6	4	3	3	2	2	2	1
300	6	15	13	11	9	7	6	5	4	3	3	2	2	1	1
310	5	14	12	10	9	7	6	5	4	3	3	2	2	2	1
320	5	14	12	10	8	7	6	5	4	3	2	2	2	1	1
330	5	12	11	9	8	7	6	5	4	3	3	2	2	2	1
340	5	12	11	9	8	7	6	5	4	3	3	2	2	1	1
350	4	11	11	10	9	7	7	6	4	3	3	2	2	2	1

Maksimum= 14.76 i afstand 50 m og retning 300 grader i måned 10.