



Dato: 4. april 2013

Miljøgodkendelse

Filskov Energiselskab A.M.B.A.

Hjortlundvej 13A, Filskov, 7200 Grindsted
Matrikel nr.: 2i, Filskov By, Filskov
CVR-nummer: 16263443
P-nummer: 1001067947

Kontaktpersoner:

Driftsleder Niels Winther
Tlfnr.: 75348348 / 40490030
Email: info@filskovenergi.dk

Formand for bestyrelsen Kjeld Moustgaard
Tlfnr.: 21461245
Email: moust@post.tele.dk

Rådgiver:

Ole Møller Jensen, Niras A/S
Tlfnr.: 87323241
Email: omj@niras.dk

Listepunkt:

Hovedaktivitet: G 202 Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet indfyret effekt på mellem 1 MW og 5 MW.

Biaktivitet: J 205 Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag, bortset fra anlæg omfattet af K 108.

Godkendelsen omfatter:

Udvidelse af energiproducerende anlæg og mandskabsfaciliteter hos Filskov Energiselskab A.M.B.A.

Teknik & Miljø

Natur & Miljø
Jorden Rundt 1
7200 Grindsted

Tlf. 7972 7200
www.billund.dk

Journalnr.: 09.02.16 P19
Sagsnr: 11/27936
KSnr.: P8.5 vers. 3.1

Sagsbehandler:

Gitte Skovlund
Tlf. 7972 7092
Email: gsk@billund.dk

Intern kvalitetssikring:

Ulla Berg Bojesen
Tlf. 7972 7090
Email: ubb@billund.dk



Indholdsfortegnelse

1. Ansøgning.....	3
2. Godkendelse.....	3
3. Vilkår.....	4
4. Miljøteknisk beskrivelse.....	16
5. Miljøteknisk vurdering.....	26
6. Godkendelsens varighed.....	28
7. Klagevejledning.....	30
8. Offentliggørelse.....	31

Bilag

1. Ansøgning

Niras A/S har på vegne af Filskov Energiselskab A.M.B.A. ansøgt Billund Kommune om miljøgodkendelse i forbindelse med udvidelse af energiproducerende anlæg og mandskabsfaciliteter på matr. nr. 2i, Filskov By, Filskov beliggende Hjortlundvej 13A, Filskov, 7200 Grindsted.

Ansøgningsmaterialet er sendt den 15. februar 2013 til Billund Kommune. Supplerende oplysninger i sagen er tilgået kommunen 19. februar, 20. februar og 6. marts, 7. marts, 11. marts, 21. marts og 25. marts 2013.

2. Godkendelse

Et udkast til miljøgodkendelse har, i overensstemmelse med § 46 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1454 af 20/12 2012 om godkendelse af listevirksomhed, været forelagt virksomheden til kommentering.

Bemærkninger til udkastet er indarbejdet i miljøgodkendelsen.

Baseret på de givne oplysninger, som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, meddeler Billund Kommune i medfør af § 33, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26/06 2010 godkendelse til den ansøgte produktion på adressen Hjortlundvej 13A, Filskov, 7200 Grindsted, på vilkår, som anført i afsnit 3.

3. Vilkår

Generelt

1. Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.
2. 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

3. For anlæg, for hvilke der gælder en emissionsgrænseværdi for støv, skal der indrettes målested med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3 – 8.2.3.5 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.
4. Afkast fra ny biogasmotor og træpillekedel skal føres mindst 25 meter over terræn. Afkast fra lugtrøseanlæg skal føres mindst 7 meter over terræn. Samlet afkast fra eksisterende biogaskedel og eksisterende biogasmotor skal føres mindst 20 meter over terræn.
5. Udendørs arealer skal renholdes.
6. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver,
 - hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen, således at væsentlige udslip af biomasse og biogas forebygges,
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af lugtrøseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor lugtrøseanlæg ikke virker efter hensigten, og
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.
7. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer, bortset fra energiafgrøder, der kan modtages fra andre køretøjer.
8. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer med afgasset biomasse tilladt.

9. Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende.
10. I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne.
11. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
12. Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlæg.

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:

- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.
- Afsug fra modtagehal såfremt der foregår lugtskabende aktiviteter for lukkede porte
- Afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer.

Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

13. Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af funktion.
14. Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time.

Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
15. Gaskondensatbrønde skal være lukkede og forsynet med vandlås.
16. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.
17. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.

18. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden og ejeren af ejendommen beliggende Hjortlundvej 15, Filskov, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.
19. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
20. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

Støj

21. Støjbelastningen fra den samlede virksomhed må ikke overskride værdierne angivet i tabel 1. Støjniveauet er anført som det energiækvivalente, korrigerede A-vægtede lydtryksniveau.

Tabel 1. Grænseværdier for støjbelastning

Tidsrum	Støjgrænse
Mandag – fredag kl. 07.00-18.00 lørdag kl. 07.00-14.00	55 dB(A)
Mandag – fredag kl. 18.00-22.00 lørdag kl. 14.00-22.00 søndag kl. 07.00-22.00	45 dB(A)
Alle dage kl. 22.00-07.00	40 dB(A)
Maksimalværdi om natten	55 dB(A)

Grænseværdierne skal overholdes ved skel i de mest støjbelastede otte timer i dagperioden, den mest støjbelastede time i aftenperioden og den mest støjbelastede halve time i natperioden.

Luftforurening

22. De enkelte anlæg skal overholde de emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 2-4.

Tabel 2. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

Brændsel	Emissionsgrænseværdier Mg/normal m ³ ved 10% O ₂ tør røggas		
	Støv	CO	NOx
Biogas	-	75	65
Biomasseaffald	300	500	-

Tabel 3. Emissionsgrænseværdier for nyt motoranlæg

Brændsel	Emissionsgrænseværdier Mg/normal m ³ ved 15% O ₂ tør røggas	
	CO	NOx
Biogas	450	190

Tabel 4. Emissionsgrænseværdier for eksisterende motoranlæg*

Brændsel	Emissionsgrænseværdier Mg/normal m ³ ved 15% O ₂ tør røggas	
	CO	NOx
Biogas	450	375

*Motorer til nødsituationer med færre end 500 driftstimer om året er ikke omfattet af emissionsgrænseværdierne eller krav til kontinuerte målinger af NOx.

23. Tomgangskørsel må kun ske for åbne porte. Alternativt skal der etableres afkast fra udstødningsgas fra køretøjer, der skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

24. Der skal være indrettet målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afksthøjde, med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3.-8.2.3.5. i Miljøstyrelsens Vejledning nr.2/2001 Luftvejledningen.

Lugt

25. Virksomheden skal overholde følgende grænseværdier:

Tabel 5. Grænseværdier for lugtimmission

Parameter	Område	Immissionsgrænseværdi
Lugt	Boliger i byzone	5 LE/m ³
	Boliger i landzone	10 LE/m ³

26. Diffuse kilder må ikke kunne give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens område, der af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlige. Virksomheden skal i tilrettelæggelsen og ved udførelsen af den daglige drift begrænse lugtgener fra diffuse kilder mest muligt.

Affald

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

28. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

29. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet, jf. vilkår 39.

30. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

31. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med Billund Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

32. Slam, spildolie og faste brændsler, råvarer, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.
33. De i vilkår 32 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 eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.
34. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
35. Tanke skal fyldes, så væsken strømmer ind under væskeoverfladen.
36. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand samt biofiltre skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning.

Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal, jf. vilkår 37.

Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller –beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning.

37. Omlæsningsarealer skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne skal indrettes således
- at køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen,
 - at biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen, og
 - at overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder.

38. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på befæstet areal, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

39. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel.

Påfyldningsstudse og aftapningsanordninger for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. En eventuel udendørs spildbakke eller grube skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

40. Tilsætnings- og hjælpestoffer i form af flydende kemikalier samt farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største oplagrede beholder. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af vilkår 39.

41. Virksomheden skal etablere et tilbageholdelsessystem, f.eks. voldsystem, således at spild af biomasse kan tilbageholdes.

42. Arealer til oplag eller omlæsning af biomasse og til rengøring af materiel til transport af biomasse, sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Egenkontrol

43. Biomasseanlægget skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr 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.

44. Biomasseanlægget skal forsynes med udstyr til løbende visning og registrering af carbonmonooxid (CO). Alternativt skal måling af koncentrationen af carbonmonooxid (CO) udføres med et håndholdt måleinstrument. I så fald skal der foretages mindst én måling pr. uge.

45. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlingsrender og –beholdere under beholdere og

tanke, der er hævet over jordoverfladen, for vandets farve og lugt. Kontrollen skal udføres mindst 1 gang månedligt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.

46. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
47. Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion, der ikke er omfattet af vilkår 48, skal mindst hvert 5. år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger.

Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 36, eller, at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, behov for brug af specialværktøj eller for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

48. Lukkede ståltanke skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftmæssig tømning, dog mindst hvert 10. år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion.

Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert 20. år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

49. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage

– eftersyn af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår 12, og

- funktionsafprøvning af gasfakkel, jf. vilkår 14.

- Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, jf. vilkår 13, samt temperatur.

- Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

50. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.

51. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke.

52. Senest 6 måneder efter ibrugtagning af det nye anlæg, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i hvert afkast af lugtemissionen med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afkashøjderne i vilkår 4 og 25, er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold, herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der 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 der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert 2. år.

Prøvetagning og analyse skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 (Miljøstyrelsens anbefalede metode, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

53. Senest 6 måneder efter ibrugtagning af træpilleanlægget skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 22 for støv er overholdt. 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. 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 22 efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

54. Senest 6 måneder efter ibrugtagning af det nye motoranlæg skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere overholdelse af emissionsgrænseværdierne i bilag 1, tabel 1 og 2, i bekendtgørelse nr. 1450 af 20. december 2012 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid mv. fra motorer og turbiner. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold 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. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter skal foretages præstationsprøvninger med en frekvens, der beror på motorens driftstid pr. år, jf. bek. 1450 af 20.12.12. For anlæg med over 3.000 driftstimer måles hvert år. Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.
55. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 6 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 6. Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr.*
Bestemmelse af koncentration 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
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentration af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13

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

56. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
57. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.
58. Senest 6 måneder efter ibrugtagning af det nye anlæg skal virksomheden dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 21 kan overholdes.

Beregningerne skal udføres som "Miljømåling – ekstern støj" i overensstemmelse med retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledninger om måling og beregning af ekstern støj. De skal udføres af en person, der er certificeret af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for ekstern støj til at udføre "Miljømåling – ekstern støj", eller det udførende laboratorium skal være akkrediteret af Dansk Akkreditering, DANAK, eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Beregningspunkterne skal forinden udførelse godkendes af tilsynsmyndigheden.

Beregningerne skal udføres på tidspunkter, hvor virksomhedens støjemission er maksimal under normale driftsforhold.

Rapport over beregningerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter at disse er foretaget. Rapporten skal indeholde oplysninger om de driftsforhold, der ligger til grund for resultaterne.

Driftsjournal

59. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Olieforbrug på gasmotorer.
- Resultatet af CO-målinger.
- Kontrol med luftreanseanlæg, herunder
- dato for skift af filterposer,
- dato for kortsluttede elektroder i elektrofilter, der tages ud af drift, og dato for skift af elektroder i elektrofilter.
- dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.
- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.
- Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt opsamlingsrønder og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 45.

- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 46.

- Dato for og resultat af kontrollen af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuel foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 49.

– Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 49.

– Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 49.

– Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår 50,

– Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 51.

– Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftreanseanlæg samt med brug af gasfakkel.

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

4. Miljøteknisk beskrivelse

Baggrund for sagen

Filskov Energiselskab A.M.B.A. er etableret 1992 og har i dag 233 tilsluttede fjernvarmeforbrugere i Filskov. Værket startede op med alene at producere varme på flis, siden blev biogasdel med tilhørende kraftvarmemotor etableret.

Filskov Energiselskab A.M.B.A. ønsker nu at foretage ombygning og udvidelse af eksisterende varmegærk med henblik på at sikre, at værket fortsat kan levere fjernvarme til Filskov by produceret på CO₂-neutrale brændsler som biogas og biobrændsel. Udbygning skal desuden sikre at anlægget overholder gældende miljølovgivning, samt at værket kan drives med en sund forbrugerøkonomi.

Virksomheden er omfattet af listepunkterne G202 og J205 på Miljøministeriets liste over godkendelsespligtige virksomheder, jf. Bekendtgørelse nr. 1454 af 20/12/2012 om godkendelse af listevirksomhed. Der er udarbejdet standardvilkår for begge listepunkter.

Varmegærket er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, punkt 3a: Industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand. og punkt 12d Anlæg til bortskaffelse af affald. Billund Kommune har den 4. april 2013 udarbejdet en VVM-screening af projektet. Ved screeningen blev det vurderet, at ændringerne ikke får væsentlig indvirkning på miljøet og dermed ikke er VVM-pligtigt.

Da den til enhver tid maksimale biogasmængde i anlægget ikke vil overstige 9,43 tons vurderes det, at anlægget ikke vil være omfattet af Risikobekendtgørelsen (BEK nr. 1666 af 14/12/2006). Tærskelværdien for oplag af biogas er 10 tons jf. bekendtgørelsens bilag 1, del 2, kolonne 2, pkt. 8.

Beliggenhed og planmæssige forudsætninger

Virksomheden er beliggende ca. 400 m syd for Filskov By i landzone indenfor lokalplan 257. Området er udlagt til fjernvarmegærk m.m. Virksomheden ligger i et område med almindelige drikkevandsinteresser.

Den nærmeste bolig i landzone er beliggende ca. 275 m syd for virksomheden. Den nærmeste bolig i byzone er beliggende ca. 400 m nordvest for virksomheden. Mod syd grænser virksomheden op til et vandløb.

Se bilag 1 for kort over virksomhedens placering i området og bilag 2 for anlæggenes placering på grunden.

Beskrivelse af udvidelsen

Udvidelsen indebærer:

- Etablering af Procesreaktor på ca. 3.000 m³ med gaslager, som skal sikre stabil drift ved øget tilførsel af biomasse, primært husdyrgødning.
- Etablering af større biogaskraftvarmemotor
- Etablering af hygiejniseringsanlæg for organiske affaldsprodukter
- Etablering af nødfakkel-anlæg, dimensioneret for maksimal gasproduktion.
- Udskiftning af eksisterende fliskedel inklusiv brændselslager med træpillekedel med brændselssilo.
- Ombygning af eksisterende kedelbygning for at gøre plads til ny biogaskraftvarmemotor samt forbedrede mandsfaciliteter.
- Etablering af anlæg for svovlbrintefjernelse i form af biologisk skrubberanlæg tilsluttet biogassystem.
- Nedlæggelse af eksisterende gaslager på 100 m³.
- Udskiftning af eksisterende lugtrenseanlæg (biofilter) med nyt, således lugtrensesystem efterlever nye standardvilkår J205 for biogasanlæg mht. udførelse, drift og vedligehold af biofilteranlæg
- Etablering af todelt stålskorsten som afkast fra ny kraftvarmemotor og ny træpillekedel. Skorstenen føres 25 meter over terræn. Eksisterende 20 meter skorsten bibeholdes som afkast fra eksisterende biogas/oliekedel samt eksisterende biogasmotor.

Driftstid

Varmeværk herunder biogasanlæg vil fortsat være et fuldautomatisk procesanlæg, som er i drift døgnet rundt - året rundt.

Biogasanlægget vil fortsat være bemandet med personale i hverdage fra kl. 7-16. Derudover foretager vagthavende inspektionsrundring i weekender og helligdage.

Produktion

Varmeværket vil fremover være udstyret med følgende varme- og energiproducerende enheder:

Enheder	Effekt MW indfyret	Effekt MW el	Effekt MW varme
Gasmotor ny (grundlast)	2,606	1,067	1,374
Træpillekedel (mellem- /spidslast)	0,99		0,93
Gasmotor eksisterende (nød- og reservelast)	(1,301)	(0,526)	(0,773)
Gaskedel (spids og reservelast) Kombi	0,88		0,80
Oliekedel (nødanlæg) Kombi	(1,76)		(1,60)
Total	4,48	1,07	3,1

Værkets installerede effekt ændres herved fra 3,2 MW til ca. 4,5 MW og den termiske ydelse ændres fra 2,7 MW til 3,1 MW. Eksisterende kraftvarmemotor samt oliekedel vil fremover alene blive anvendt til nød- og reservelast med en forventet driftstid på mindre end 500 timer om året.

Råvarer og hjælpestoffer

Det forventes, at der i fremtiden tilføres følgende mængder:

Tilførte Råvarer	Kategorisering ⁽¹⁾	Planlagt årlig mængde (m ³)	Planlagt maks. oplag før afgang (m ³)	Opbevaringsfor m
Husdyrgødning i form af gylle	"Kat.2". med undtagelse jfr. (1) Må tilføres direkte til biogasanlæg	50-68.000	900	Eksisterende 1030 m ³ efterlagertank, som ændres til forlagertank
Vegetabiliske produkter	(Udenfor kategori) Ingen restriktioner	0- 2.000		
Restprodukt fra fødevarerindustri en (slam mv.)	"Kat.3" Hygiejniserings 70 °C 1 time	8-10.000	350	Eksisterende 400 m ³ forlagertank
	Sum	80.000	1.250	HRT ca. 5,7 døgn

(1) Biproduktforordning med tilhørende vejledning (EF)1069/2009

Den fremtidige mængde vil årligt kunne udgøre op til 80.000 tons/år, hvoraf minimum 75 procent af den tilførte biomasse vil være husdyrgødning. Slambekendtgørelsen (BEK 1650 13/12/2006) sikrer at såfremt 75 procent af

biomasse udgøres af husdyrgødning vil det afgassede produkt fortsat kunne udbringes efter husdyrgødningsbekendtgørelsens bestemmelser.

Råvarer	Årsforbrug	Oplag	Sted
Træpiller	500 tons *	50 tons / 75 M ³	Ny silo
Smøreolie	2.000 l**	Ca. 1200 l	Lagerrum
NaCl blødgøring	200 kg	6 stk. sække a 25 kg	Nyt lagerrum
Hydro-x kedelstensvæske af 20 liter	120 liter	2 stk. dunke á 20 liter	Kedelhal
Fuelolie	nul l***	10.000 l	Nedgravet nord for kedelbygning
Dieselolie (Lastbil)	25.000 l****	1800 l	Modtagehal

* Estimeret årsforbrug på 500 tons, svarende til ca. 20 lastbiltræk.

** Estimeret forbrug på ny biogasmotor

*** Estimeret årsforbrug nul liter, idet oliekedel fremover alene er nød anlæg.

Der anvendes normalt ikke tilsætnings- eller hjælpestoffer til produktionen.

Virksomheden ønsker mulighed for tilsætning af jernklorid for at binde indholdet af svovl i affaldet. Der har hidtil ikke været anvendt jernklorid i anlægget, idet modtaget industriaffald hidtil har indeholdt tilstrækkelige jernforbindelser. Men såfremt der sker ændringer i typer eller mængder af industriaffald, kan det blive nødvendigt at tilføre jernklorid til fortanke. Jernklorid opbevares i lukkede palletanke, der er placeret udendørs på befæstet areal. Biprodukt fra rensning er svovlholdigt perkolat uden miljøfremmede stoffer, som pumpes til udleveringstank og blandes med øvrigt afgasset biomasse.

Der kan opbevares op til ca. 2.800 tons afgasset biomasse i efterlagertanke på anlægget, svarende ca. 12 dages produktion. Afgasset biomasse transporteres løbende tilbage til anlæggets gylleleverandører, som opbevarer biomassen indtil den kan udsprede på landbrugsjord.

Biogasanlægget har et egenkontrolprogram, der sikrer, at der kun må modtages affald på anlægget, der overholder Slambekendtgørelsens krav med hensyn til miljøfremmede stoffer.

Procesbeskrivelse

Biogas

Råvarer (gylle og flydende industriaffald) modtages via slamsugerlastbil. Slamsugerbil aflæsser via tragt og pumpeledning placeret i eksisterende modtagehal til fortanke. Fra fortankene og hygiejniseringsanlæg sker der afsugning til lugtbehandlingsanlæg.

Produkter med højt tørstofindhold modtages via lukkede containerlastbiler, som bagtipper til påslag. Fra påslag snegles indholdet til 400 m³ forlagertank placeret ved siden. Her blandes med flydende biomasse inden det pumpes til reaktortanke.

Fra modtagehal og udendørs plads for bagtip er der afløb til opsamlingstank, således at regnvand henholdsvis vaskevand kan håndteres i biogasanlægget.

Der håndteres kun biomasse, der efter behandling på anlægget vil kunne udbringes på landbrugsjord uden restriktioner i forhold til lovgivningen (slambekendtgørelsen og husdyrgødningsbekendtgørelsen).

I rådnetankene nedbrydes en del af biomassens organiske indhold gennem en anaerob proces til biogas. Processen drives som en seriel termofil henholdsvis mesofil udrådning med en temperatur mellem ca. 38-52 °C.

Biogassen dannes primært i reaktortankene, men der vil også være en mindre gasudvikling i efterlagertanken, der også virker som gaslager. Den afgassede biomasse føres også til efterlagertanken, hvor der sker en yderligere gasproduktion. Hvis gaslageret over efterlageret er fyldt, og der ikke kan afsættes til gasmotor eller gaskedel, vil overskydende gasproduktion kunne afbrændes i nyt nødfakkelanlæg.

Biogassen er våd. Vandindholdet vil udkondenseres i takt med, at gassens temperatur falder. Kondensvand i rør opsamles og pumpes tilbage til lagertanken for afgasset biomasse.

Såfremt indholdet af svovlbrinte (H₂S) i biogassen bliver for højt (> 500 ppm), kan anvendelse i gasmotorer være problematisk og betyde at der ofte skal skiftes motorolie. Gassens svovlbrinteindhold kan nedbringes ved at rense den producerede biogas i et lukket biologisk skrubbingsystem med anvendelse af jernklorid. Hele gasproduktionen anvendes på egne gasomsætningsenheder.

Biogasproduktionen er en kontinuerlig proces, og anlægget er derfor i drift døgnet rundt.

Det forventes, at den nye biogasmotor er i drift ca. 8.400 timer/år.

Træpiller

Nuværende brændselskedel erstattes af nyt opdateret træpillekedelsystem med tilpasning for bl.a. brændselsindtag, askeudtag, røggasrensning mv. Træpilleanlægget får en effekt på < 1 MW.

Træpiller indblæses direkte i brændselssilo på ca. 75 m³ placeret i tilknytning til træpillekedel. Fortrængningsluft fra silo filtreres i støvfilter inden det afblæses nær terrænniveau.

Afbrænding af træpiller sker uden kondensering af røggassen. Derved reduceres mængden af kondensat.

Røggasrensningen er tør og sker via en multicyklon. Multicyklonen har ingen bevægelige dele, og virker med centrifugalkraft hvor partikler bliver "slynget" ud af røggassen. Der findes ingen anden røggasrensning på biomassekedlen.

Kilder til forurening

Luft og lugt

I forbindelse med udvidelsen ændres eksisterende lugtreanseanlæg, således at der fremover benyttes et lukket biofilter i form af et barkfilter. Der etableres et egentligt afkast fra anlægget.

Biofilterets renseeffektivitet er tidligere dokumenteret i rapport fra Energistyrelsen "Vurdering af lugtfjernelse på biogasanlæg vha. simple barkfiltre" (2003). Tilgangsværdi til filter lå på ca. 100.00 LE/m³, og i afkast på ca. 5.000-15.000 LE/m³, altså en renseeffekt på ca. 85-95 % i forhold til lugt.

Som i det nuværende biogasanlæg, vil modtagehal og alle forlagertanke fortsat være forsynet med undertryksventilation, der skal hindre utilsigtet lugtudslip til omgivelserne. Alle afsug vil fortsat være samlet, og luften ledes til fælles lugtbehandlingsanlæg på anlægget.

Fortrængningsluft fra nyt hygiejniseringsanlæg indføres i biogassystem, og vil dermed ikke bidrage til lugtemission.

Der er foretaget beregninger med OML-modellen (OML-multi PC vers. 5.03) for bestemmelse af immissionen af NO_x, CO, støv samt lugt. Herudfra er fastsat nødvendige afkasthøjder (se bilag 4).

OML-beregningen viser, at virksomheden vil kunne overholde relevante B-værdier og vejledende lugtgrænser ved etablering af 25 m skorsten i forbindelse med ny biogasmotor og ny træpillekedel samt 7 m skorsten i forbindelse med nyt lugtreanseanlæg.

Eksisterende 20 meter skorsten bibeholdes som afkast fra eksisterende biogas/oliekedel samt eksisterende biogasmotor.

Ved disse afkasthøjder er der beregnet et lugtbidrag på op til 9 LE/m³ ved nærmeste boliger beliggende i landzone. Ved nærmeste bolig i byzone, ca. 400 meter nordvest for virksomheden, kan forventes et lugtbidrag på 5 LE/m³.

Der er beregnet en maksimal immission af NO_x på 44,5 µg/m³ svarende til 0,045 mg/m³, hvilket er mindre end B-værdien på 0,125 mg/m³.

For carbonmonoxid (CO) er der beregnet en værdi på maksimalt 94,62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ svarende til 0,095 mg/m^3 , hvilket er mindre end B-værdien på 1,0 mg/m^3 .

For støv er der beregnet en værdi på maksimalt 10,93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ svarende til 0,011 mg/m^3 , hvilket er mindre end B-værdien på 0,08 mg/m^3 .

Støj

De væsentligste støjkloder er gasmotoranlæg, kedler, blæsere og omrørere på tanke. Støjende komponenter som gasmotoranlæg, kedler og andet støjende maskinudstyr installeres indendørs eller i støjdæmpende bulderhus. Herudover vil der kunne komme støj fra primært intern trafik i forbindelse med kørsel og aflæsning.

Virksomheden vurderer, at udbygning af biogasdel ikke vil bidrage til væsentlig forøgelse af anlæggets støjbelastning. Al biomasse til og fra bioanlægget vil også i fremtiden blive transporteret i lukkede tankbiler eller containere. Størsteparten af transporter foregår med læs begge veje, når der køres afgasset biomasse ud til leverandøren og rågylle retur til anlægget. I forbindelse med udvidelse forventes transportbehov fra biogasanlægget at stige til ca. 3.000 transporter om året eller ca. 1 transport i timen i normal arbejdstid. Hertil transporter for tilførsel af træpiller, bortkørsel af aske og andre restprodukter, som samlet set svarer til ca. 1-2 lastbiltransporter om ugen.

Affald modtages og afhentes normalt på hverdage mellem kl. 6 og 18, dog kan der forekomme transporter på lørdage mellem 7 og 14.

Trafikafvikling vil primært ske via Hjortlundvej til Tingvejen.

Spildevand

Der genereres spildevand fra følgende processer:

- rengøring af transportkøretøjer
- overfladevand fra tagflader
- husspildevand fra velfærdsbygning
- spildevand fra kedelbygning, herunder kondensvand fra motoranlæg samt evt. laboratorium indrettet i eksisterende kedelbygning
- overskydende perkolat fra biogasproces.

Virksomheden planlægger udvidelse af sanitære forhold samt medarbejderstab, hvorved mængden af sanitært spildevand forventes øget. Mængden af processpildevand fra energicentral forventes reduceret, idet flisanlæg med

kondenserende drift nedlægges.

Virksomheden ligger i ukloakeret område. Der er ikke planer om udbygning af offentlig kloak i nærheden af virksomheden.

Husspildevand fra velfærdsbygning, spildevand fra laboratorium, spildevand fra gulv afløb i kedelbygning, kondensvand fra motoranlæg, overløb fra hydroforanlæg samt overløb fra varmeakkumuleringstank vil blive afledt til nyt nedsivningsanlæg på egen matrikel via bundfældningstank henholdsvis olieudskiller. Slam fra brudfældningstank køres til kommunalt renseanlæg og olierester fra olieudskiller afhentes jfr. godkendt indsamlingsordning.

Uforurennet overfladevand fra befæstede arealer ledes direkte til nyt nedsivningsanlæg på egen matrikel.

Tagvand ledes til nedsivningsanlæg eller udledes via drængrøft.

Vaskevand fra læsse-/lossehal, udendørs tømmeplads ved modtagetank, perkolat fra luftrensningssystem henholdsvis biogassystem ledes til lagertanke i forbindelse med biogasanlæg.

Forhold omkring nedsivning og evt. udledning af spildevand behandles særskilt i en nedsivningstilladelse hhv. udledningstilladelse.

Affald

Affald består først og fremmest af afgasset gylle mm., der afsættes til leverandørerne af gyllen.

Der vil herudover forekomme beskedne mængder farligt affald som opbevares og bortskaffes som beskrevet nedenfor.

Aske

Asken fra ny biomassekedel og ny multicyklon opbevares i 1 m³ tæt lukket container. Containeren er placeret uden for bygningen med biomassekedlen.

Affaldstype	Mængde pr. år	Opbevaring	Modtageanlæg
Aske	Ca. 2.600 kg *	Opbevares i en 1 m ³ lukket container, tømmes efter behov	Bortskaffes via godkendt firma

*) Estimeret til 0,5% af brændselsforbrug jfr. Træpillehåndbogen (Energistyrelsen 2003)

Kantine- og kontoraffald

Bortskaffes med dagrenovation.

Værkstedsaflald

Afsættes til skrothandler.

Olieaffald

Spildolie fra olieskift på motorer opbevares i en 1200 liter tank placeret i kedelbygning. Tanken tømmes efter behov.

Olie fra olieudskillere vil blive tømt til spildolietank.

Affaldstype	Mængde pr. år	Opbevaring	Modtageanlæg
Spildolie	Ca. 2000 kg	Opbevares i 1200 liter tank, tømmes efter behov	-

Anlæggets drift giver ikke anledning til produktion af øvrigt farligt affald.

Jord, grundvand og overfladevand

Oplag:

Tilførte Råvarer	Planlagt maks. oplag	Opbevaringsform
Husdyrgødning i form af gylle	900 m ³	1030 m ³ forlagertank
Vegetabiliske produkter Restprodukt fra fødevarerindustrien (slam mv.)	350 m ³	400 m ³ forlagertank
Afgasset biomasse	100 tons	140 m ³ udleveringstank + 3000 m ³ afgassertank
Biogas	2.700 tons 8.000 Nm ³	Eksist. afgassertank + Ny procestank
Smøreolie	Ca. 1200 l	Kedelhal
NaCl blødgøring	6 stk. sække a 25 kg	Nyt lagerrum
Hydro-x kedelstens-væske af 20 liter	2 stk. dunke á 20 liter	Kedelhal
Fuelolie	10.000 l	Nedgravet nord for kedelbygning
Dieselolie (Lastbil)	1800 l	Modtagehal
Jernklorid		Lukkede palletanke udendørs på befæstet areal

Tanke og beholdere er udført af stål, beton og andre materialer, der er modstandsdygtige overfor de stoffer de indeholder.

De stoffer der håndteres på anlægget, er primært gylle og organisk industriaffald. Disse produkter indeholder store mængder organisk stof, kvælstof og fosfor, men kun ubetydelige mængder tungmetaller og miljøfremmede stoffer.

De områder på anlægget, hvor der foregår omlastning af biomasser for bioforgasning, er etableret fast belægning af beton. Overfladevand og vaskevand fra disse områder ledes til opsamlingsbrønde og tilledes efterfølgende til fortanke. Øvrige områder hvor der kun er færdsel er belagt med stabilgrus.

Olietanke

Nord for kedelbygning er nedgravet 10.000 liters fuelolietank fra 1992. Tanken skal inspiceres. Såfremt tanken ikke kan godkendes til videre brug, ønskes tanken erstattet af overjordisk 4.000 liters tank.

I kedelhal ved siden af gasmotor er der opstillet 2 stk. 1.200 liters olietanke for henholdsvis friskolie og spildolie.

I modtagehal er opstillet en 1.800 liters dieselolietank for egen lastbil.

I hallen er herudover en 60 liters beholder med hydraulikolie til lastbil.

Afløb i hallen er ført til fortanke for biomasse.

Overfladevand

Mod syd afgrænses varmekærket af et vandløb og en ca. 1,5 m høj jordvold. Der er ca. 14 m fra bebyggelse til vandløb. I forbindelse med opførelse af ny reaktortank mindre end 100 m fra vandløb søges om dispensation efter §6 stk. 4 i Husdyrgødningsbekendtgørelsen (Bek. nr. 764 af 28. juni 2012). Ansøgningen indsendes i forbindelse med byggeansøgning.

5. Miljøteknisk vurdering

Planlægningsmæssige forhold

De planmæssige rammer og bestemmelser for området fremgår af:

- Kommuneplan 2009 - 2021 for Billund Kommune
- Lokalplan nr. 257, Område til fjernvarmeværk mm. beliggende ved Hjortlundvej syd for Filskov by

Virksomheden er beliggende i landzone. Der er ikke planer om ændring af denne status eller udvidelse af Filskov by i sydlig retning.

I henhold til Ribe Amts Regionplan 2016 er området udpeget for almindelige drikkevandsinteresser.

Billund kommune har foretaget en screening i henhold til § 2 i miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning. Ud fra screeningen er det vurderet, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt.

Luft

Anlæggets drift forventes at være forbundet med emission af støv, NO_x og CO til luften. På grundlag af OML-beregning er det påvist, at emissioner og immissioner vil ligge under Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for de pågældende stoffer, ved skorstenshøjder på hhv. 7, 20 og 25 meter.

Der er stillet vilkår om overholdelse af de ovenstående afkasthøjder samt om måling af de faktiske emissioner og immissioner senest 6 måneder efter ibrugtagning af de nye anlægsenheder.

Lugt

Varmeværket har ved OML-beregning påvist, at ved de aktuelle afkasthøjder vil lugtimmissionen ved boliger i landzone være højst 10 LE/m³ samt at immissionen ved boliger i byzone vil være højst 5 LE/m³.

Billund Kommunes Planafdeling har oplyst, at der ikke er aktuelle planer om at ændre zonestatus for eksisterende boliger i området samt at der ikke er planer om udvidelse af Filskov By i retning mod varmeværket.

Rådgiver har oplyst, at erfaringsmæssigt ligger lugtbidraget fra biogasmotorer i praksis væsentligt under de 14.000 LE/Nm³, der er anvendt i OML-beregningen.

Der er stillet vilkår om overholdelse af lugtimmissioner på højst 10 LE/m³ ved boliger i landzone og 5 LE/m³ ved boliger i byzone. Der er ligeledes stillet vilkår om måling af de faktiske lugtemissioner senest 6 måneder efter ibrugtagning af

anlægget til dokumentation af, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afkasthøjderne, er overholdt.

Støj

Kommunen stiller vilkår om dokumentation for, at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Spildevand

Virksomheden er ikke tilsluttet offentlig kloak. Der er ikke planer om udbygning af offentlig kloak i nærheden af virksomheden.

Alt spildevand planlægges derfor nedsivet på grunden efter rensning. Tagvand ledes til nedsivningsanlæg eller udledes via drængrøft.

Virksomheden har indsendt en foreløbig beskrivelse af de fremtidige spildevandsforhold. Selve tilladelserne vil blive behandlet i forbindelse med efterfølgende byggeansøgning.

Kommunen vurderer, at spildevandet vil kunne nedsives på grunden efter rensning og evt. udledes efter rensning, ved overholdelse af de vilkår, som fremsættes i de relevante tilladelser.

Affald

De primære affaldsfraktioner er afgasset gylle, aske, værkstedsaffald og olieaffald.

Afgasset gylle udspredes på landbrugsjord. Virksomheden modtager kun organisk affald, der overholder Slambekendtgørelsens krav mht. miljøfremmede stoffer.

Der er stillet vilkår om, at affald skal bortskaffes i overensstemmelse med Billund Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald.

Jord, grundvand og overfladevand

Der er stillet vilkår til opbevaring af råvarer og affald og eftersyn af disse beholdere til sikring af, at der ikke sker utilsigtede udslip.

Ved placering af ny reaktortank nær vandløb søges om dispensation efter Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Ansøgning indsendes i forbindelse med byggeansøgning og behandles af Billund Kommunes Landbrugsteam.

Kommunen vurderer, at der er taget tilstrækkelige forholdsregler til at hindre forurening af jord, grundvand og overfladevand.

BAT

Forhold omkring BAT er indarbejdet i standardvilkårene.

6. Godkendelsens varighed

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato. Desuden bortfalder godkendelsen, hvis forudsætningerne i afsnit 4 ikke er opfyldt.

Virksomheden må i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der indebærer øget forurening i forhold til det tilladte, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af Billund Kommune.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 1, må tilsynsmyndigheden, indtil der er forløbet otte år efter meddelelse af godkendelsen, ikke meddele påbud eller forbud efter § 41.

Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 41 a, stk. 2 inden for de otte år, hvis:

der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning

- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved miljøgodkendelsens meddelelse
- væsentlige ændringer i den bedst tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger for virksomheden
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre tekniker, eller
- der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer.

Efter forløbet af de otte år kan godkendelsesmyndigheden tage godkendelsen op til revurdering, jf. miljøbeskyttelsesloven § 41 b, stk. 2.

Retsbeskyttelsen på 8 år gælder ikke for de allerede miljøgodkendte dele af virksomheden, som ikke er berørt af udvidelsen

I tilfælde af, at afgørelsen påklages, beregnes tidspunktet fra den dato, hvor den endelige afgørelse er meddelt. Vilklårene kan dog i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 2 til enhver tid ændres for at forbedre

virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Opmærksomheden henledes på, at denne godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven ikke fritager virksomheden for de nødvendige tilladelser/anmeldelser i henhold til anden lovgivning.

Billund Kommune skal som tilsynsmyndighed påse, at godkendelsen og den øvrige miljølovgivning overholdes. Der skal i henhold til § 87 i miljøbeskyttelsesloven altid være adgang for de personer, der af Billund Kommune er bemyndiget til at føre tilsyn.

7. Klagevejledning

Miljøgodkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af de klageberettigede, der fremgår af §§ 98, 99 og 100 i miljøbeskyttelsesloven.

En eventuel klage stiles til Natur- og Miljøklagenævnet, men sendes til Billund Kommune, Jordan Rundt 1, 7200 Grindsted. Klagen skal være kommunen i hænde senest den 2. maj 2013. Kommunen sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at klageren indbetaler et gebyr på 500 kr. Nævnet vil efter modtagelsen af klagen sende klageren en opkrævning på gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet vil ikke påbegynde behandlingen af klagen før gebyret er modtaget. Vejledningen om gebyrordningen kan findes på Naturklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

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

Såfremt afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden den 4. oktober 2013 eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

8. Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive annonceret i Billund Ugeavis og Midtjysk Ugeavis den 9. april 2013. Godkendelsen vil samtidig blive offentliggjort på Billund Kommunes hjemmeside <http://www.billund.dk>.

Godkendelsen er sendt til:

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe (syd@sst.dk)
Danmarks Naturfredningsforening, (dnbillund-sager@dn.dk)
Friluftsrådet, Højderyggen 20, 7120 Vejle Ø (trekantomraadet@friluftsradet.dk)

Med venlig hilsen



Gitte Skovlund
Miljø-sagsbehandler

Bilag:

1. Beliggenhed
2. Indretning
3. Flowdiagram
4. OML-beregning