



Miljøgodkendelse til affaldsmedforbrændingsanlæg for fjerkrægødning

Rokkedahl Landbrug A/S, Hornumvej 142, 9640 Farsø



VESTHIMMERLANDS
KOMMUNE

- lyst til at gøre en forskel

Indhold

Afgørelse	3
Sammendrag	4
Vilkår	5
Generelt	5
Indretning og drift	5
Luftforurening	6
Affald	8
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	8
Egenkontrol	8
Støj	9
Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	9
Lugt	10
Tilsyn og Kontrol	10
Ændringer på virksomheden	11
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	12
Beskrivelse af virksomheden	12
Beliggenhed og fysisk planlægning	13
Produkt	13
Etablering	13
Indretning og drift	14
Driftstid/ansatte	17
Maskiner/anlæg	18
Råvarer, hjælpestoffer, energi og vand	18
Forslag til egenkontrol	18
Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	19
Luft og lugt	19
Affald	21
Jordforurening og grundvand	22
Overjordiske tanke	22
Spildevand	22
Bedst tilgængelige teknik	22
Risiko	23
VOC	23
Mulige driftsforstyrrelser eller uheld	23
Virksomhedens relationer til Miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a	24
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og beskyttede arter	24
Vurdering af Virkninger på Miljøet	24
Vandplaner	24
Øvrige oplysninger	25
Retsbeskyttelse	25
Lovgivning	25
Offentliggørelse	25
Tilsynsmyndighed	25
Klagevejledning	25
Underretning	26
Bilagliste	26
Bilag 1: Stamoplysninger	27

Afgørelse

Der meddeles miljøgodkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 jf. lovens kapitel 5.

Ansøger:

Rokkedahl Landbrug A/S

Virksomhed:

Rokkedahl Landbrug A/S, Hornumvej 142, Hornum, 9640 Farsø

CVR nr.: 33770642

Matr. nr.: 5f Krogstrup By, V. Hornum

Ejer af ejendommen

Hornumvej 142 ApS, CVR nr. 38218751

Godkendelsen omfatter:

Godkendelsen omfatter affaldsmedforbrændingsanlæg for fjerkrægødning.

Virksomheden har dermed aktiviteter indenfor følgende listepunkt:

K 215 – Anlæg, der forbrænder ikke-farligt affald med en kapacitet på mindre end eller lig med 3 tons pr. time.

Vurdering

I miljøgodkendelsen er der taget stilling til alle virksomhedens processer. Det er kommunens vurdering, at virksomheden ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på miljøet, når de anførte vilkår overholdes.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at miljøgodkendelsen ikke opfylder betingelserne for at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport i henhold til VVM-lovens § 21, idet virksomheden må antages ikke at kunne få væsentlig indvirkning på det omgivende miljø. Miljøgodkendelsen kan derfor meddeles uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport.

Dato: 20. december 2018

Udarbejdet af:

Kvalitetssikret af

Gitte Sørensen

Civilingeniør

Stine Utzen Daugaard

Ingeniør, ekstern rådgiver

Godkendelse er gældende fra: 20. december 2018

Klagefrist udløber: 17. januar 2019

Søgsmålsfrist udløber: 20. juni 2019

¹ Lov om miljøbeskyttelse nr. 358 af 6. juni 1991 jævnfør, LBK nr. 1121 af 3. september 2018

Sammendrag

Der meddeles miljøgodkendelse til et affaldsmedforbrændingsanlæg for fjerkrægødning på virksomheden Rokkedahl Landbrug A/S, Hornumvej 142, Hornum, 9640 Farsø.

Anlægget er omfattet af listepunkt K 215 - *Anlæg, der forbrænder ikke-farligt affald med en kapacitet på mindre end eller lig med 3 tons pr. time* jf. bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen². Affaldsmedforbrændingsanlægget er desuden omfattet af reglerne i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen³, som supplerer reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen.

I bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af virksomhed⁴ er der fastsat standardvilkår, der skal benyttes ved godkendelse af listevirksomhed af brancher nævnt i bekendtgørelsen. Der er ikke opstillet standardvilkår for listepunkt K 215, hvorfor Vesthimmerlands Kommune stiller de relevante vilkår i godkendelsen.

I de stillede vilkår for anlægget er der indarbejdet en række vilkår i overensstemmelse med reglerne i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen.

Der er tale om en tilpasning af virksomhedens eksisterende fyringsanlæg, sådan at der fremover kan medforbrændes affald i form af fjerkrægødning. Affaldsmedforbrændingsanlægget betragtes derfor som anlæggelse af en ny aktivitet/virksomhed.

Som grundlag for behandling af ansøgningen er der indgået følgende materiale:

- Ansøgning, modtaget den 7. september 2018.
- Supplerende ansøgning efter korrekt listepunkt, modtaget 25. oktober 2018.
- Supplerende tekniske oplysninger vedr. fyringsanlæg og emission, modtaget 26. november 2018.
- Supplerende tekniske oplysninger vedr. filter og skorstenshøjder, modtaget 3. december 2018.
- Supplerende tekniske oplysninger vedr. håndtering af fjerkrægødning, modtaget 4. december 2018.
- Supplerende tekniske oplysninger vedr. filtertyper og dokumentation, modtaget 6. december 2018.
- Supplerende tekniske oplysninger vedr. håndtering og bortskaffelse af filterstøv, 13. december 2018.
- Beskrivelse af indkøringsperiode for medforbrændingsanlægget, 14. december 2018.

Et udkast til denne godkendelse har været sendt i høring hos virksomheden den 19. december 2018. Virksomheden har den 19. december 2018 kommenteret, at der ikke findes en halmoprøver på Hornumvej 142, da der i dag udelukkende fyres med træpiller. Herudover har virksomheden beskrevet hvordan opbevaring og indfyring af træpiller sker. Dette er rettet og indarbejdet i godkendelsen.

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning – for eksempel efter bygge-loven eller arbejdsmiljøloven.

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 1458 af 12. december 2017

³ Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald, BEK nr. 1271 af 21. november 2017

⁴ Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 1474 af 12. december 2017

Vilkår

For at opnå en sammenhæng mellem vilkår stillet efter hhv. godkendelsesbekendtgørelsen og affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, er alle vilkår skrevet sammen under meningsgivende overskrifter. Vilkår stillet efter reglerne i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen er markeret med * ved starten af vilkårsteksten.

Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør.
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.
3. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet indenfor 2 år fra godkendelsesdatoen.

Indretning og drift

4. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:
 - a) Hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og omlæsning af fjerkrægødning fra container til fyrets påmonterede specialcontainer i fyrrummet, således at spild og lugtgener forebygges.
 - b) Hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med tømning af bundaske fra fyret, således at spild og støvgener forebygges.
 - c) Hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af fyringsanlægget.
 - d) Procedure for kontrol, udskiftning og håndtering af støvfilter.
 - e) Procedure for rensning af filteranlæg samt håndtering og bortskaffelse af filterstøv.
 - f) Procedure for kontrolleret opstart og nedlukning af medforbrændingsanlægget, hvor der udelukkende fyres med halm eller træpiller, sådan at der sikres den korteste mulige periode med temperatur under 850 °C.
5. * Medforbrændingsanlæggets nominelle kapacitet må maksimalt være 950 kW.
6. * Al varme, der genereres fra affaldsmedforbrændingsanlægget, skal udnyttes i den udstrækning, det er praktisk muligt.
7. * Affaldsmedforbrændingsanlægget skal drives med et automatisk system, som forhindrer affaldsindfyring, når de kontinuerlige målinger viser, at en emissionsværdi i vilkår 19 overskrides som følge af forstyrrelser eller svigt i røg-gasrensningsanlægget.
8. * Affaldsmedforbrændingsanlægget skal drives således, at der opnås et udbrændingsniveau, hvor det samlede organiske kulstof i slaggen og bundasken er under 3 %, eller glødetabet er under 5 % af materialets tørvægt. Om nødvendigt må fjerkrægødningen forbehandles.
9. I indkøringsperioden skal bundasken løbende analyseres, indtil der opnås et indhold af samlet organiske kulstof i slaggen på under 3 %, eller glødetabet er under 5 % af materialets tørvægt. Når dette er opnået, skal dokumentation herfor indsendes til Vesthimmerlands Kommune. Indkøringsperioden må maksimalt være på 12 måneder.

10. Der må udelukkende medforbrændes fjerkrægødning i anlægget. Ingen anden form for husdyrgødning eller andre affaldsfraktioner er tilladt.
11. Virksomheden må udelukkende modtage og medforbrænde fjerkrægødning fra egne besætninger.
12. Den indfyrede fjerkrægødning skal have et tørstofindhold på minimum 70 %.
13. Virksomheden må kun modtage fjerkrægødning i lukkede containere eller containere lukket med presenning eller lignende. Containerens bund skal være uigennemtrængelig for væsker.
14. Omlæsning af fjerkrægødning fra container til fyrets påmonterede specialcontainer skal ske uden afmontering af containerens presenning eller låg. Efter endt omlæsning, skal et eventuelt spild fejes op og lægges i retur i containeren eller fyrets påmonterede specialcontainer.
15. Tilførsel af fjerkrægødning til fyret skal ske direkte fra fyrets påmonterede specialcontainer og i et lukket system.
16. Anlægget må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
17. Ved utilsigtede udslip af lugt eller støv skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
18. * Virksomheden må modtage og medforbrænde fjerkrægødning i følgende mængde:

Affaldsart/affaldsfraktion	Maksimal daglig indfyret mængde	EAK kode	Oplagsmåde
Fjerkrægødning	2 tons**	02 01 06 Animalsk fæces, urin og gødning (herunder tilsmudset halm), flydende affald opsamlet separat og behandlet udenfor produktionsstedet	Udendørs i lukket/overdækket container på fast belægning. Indendørs i fyrrum i lukket specialcontainer påmonteret fyret

Tabel 1: Affaldsfraktioner

** Den daglige indfyrede mængde en gennemsnitsværdi, idet den indfyrede mængde i perioder kan variere både op og ned pga. varierende varmebehov i staldene.

Luftforurening

19. * Medforbrændingsanlægget skal overholde de emissionsgrænseværdier, som er angivet i tabel 2 og 3.

Brændsel	Indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³ ved 6 % O ₂ -indhold		
		Støv	SO ₂	NO _x
Fast brændsel undtagen biomasse	< 50MWth	50	-	-

Tabel 2: Emissionsgrænseværdi for støv jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsen

Stof	Emissionsgrænseværdier – døgnmiddel- værdi mg/normal m3 ved 11 % O2-indhold
TOC (gasformige og dampformige organiske stoffer udtrykt som total organisk kulstof)	10
CO (Carbonmonoxid)	50

Tablel 3: Emissionsgrænseværdi for TOC og CO jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsen

20. * Medforbrændingsanlægget skal være forsynet med måleudstyr, der overvåger emissionerne til luften efter bestemmelserne i den til enhver tid gældende udgave af affaldsforbrændingsbekendtgørelsens. For nuværende reguleres dette i bilag 1.
21. Måling af støv, skal ske efter filteret i skorstenen.
22. * Installation og funktion af automatiske systemer til måling og registrering af emissioner til luft skal efterprøves en gang årligt efter den til enhver tid gældende udgave af affaldsforbrændingsbekendtgørelsens. For nuværende reguleres dette i bilag 1.
23. * Præstationsmålinger af luftforurenende stoffer skal udføres i overensstemmelse med den til enhver tid gældende udgave af affaldsforbrændingsbekendtgørelsens. For nuværende reguleres dette i bilag 1.
24. * Virksomheden skal sikre, at alle overvågningsresultater registreres, bearbejdes og forelægges på en sådan måde, at tilsynsmyndigheden kan kontrollere, at fastsatte driftsvilkår og emissionsgrænseværdier overholdes.
25. * Affaldsmedforbrændingsanlægget må ikke forbrænde affald i et uafbrudt tidsrum på over 4 timer, hvis emissionsgrænseværdierne i vilkår 19 overskrides. I sådanne situationer må:
- a) emissionen for totalstøv under ingen omstændigheder overskride 150 mg/normal m³ udtrykt som halvtimes middelværdi.
 - b) anlæggets samlede drift ikke overstige 60 timer i løbet af et kalenderår.
26. * Virksomheden skal i tilfælde af havari, så snart det er praktisk muligt, indskrænke eller standse driften, indtil normal drift kan genoptages. Under havari må:
- a) emissionen af total støv ikke overskride 150 mg/normal m³ udtrykt som halvtimes middelværdi.
27. I tilfælde af tekniske uundgåelige standsninger, forstyrrelser eller svigt i rensningsanlæg eller måleanordninger må emissionen til luften maksimalt overskride emissionsgrænseværdierne angivet i vilkår 19 i et tidsrum svarende til en arbejdsdag.
28. Når anlægget, efter indkøringsperioden jf. vilkår 9, er i optimal drift, skal der foretages præstationsmåling af anlæggets emission, for at dokumentere, at emissionsvilkårene i overholdes. Dokumentation skal indsendes til godkendelse hos Vesthimmerlands Kommune.

29. De første 12 måneder efter optimal opnået drift, skal der udføres præstationsmålinger (jf. vilkår 23) én gang pr. kvartal. Hvis emissionsgrænseværdierne jf. vilkår 19 er overholdt i alle målinger, kan hyppigheden nedsættes til 1 gang årligt, efter forudgående accept fra Vesthimmerlands Kommune.
30. * Virksomheden skal straks underrette Vesthimmerlands Kommune, hvis kontrolmålinger viser, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 19 er overskredet.

Affald

31. Bundaske skal bortskaffes til godkendt modtager. Dokumentation herfor skal opbevares og forevises Vesthimmerlands Kommune på forlangende.
32. * Bundasken skal begrænses til det mindst mulige for så vidt angår mængde og skadelighed. Bundasken genanvendes, hvor det er hensigtsmæssigt. Uundgåelige restprodukter fra forbrændingen, som ikke kan begrænses eller genanvendes, skal bortskaffes efter gældende regler.
33. * Inden bortskaffelse eller genanvendelse af bundasken, skal der foretages passende tests for at bestemme bundaskens fysiske og kemiske egenskaber og forureningspotentialer. Testen skal vedrøre det samlede indhold af opløselige stoffer og indholdet af opløselige tungmetaller.
34. Støv fra filteranlæg skal bortskaffes til godkendt modtageanlæg efter anvisning fra Vesthimmerlands Kommune.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

35. Bundaske fra fyret skal opbevares indendørs i lukkede containere eller tilsvarende på tæt belægning frem til afsætning.
36. Støv fra filteranlæg skal opbevares indendørs i lukkede beholdere på tæt belægning frem til bortskaffelse.
37. Containere med fjerkrægødning til påfyldning af medforbrændingsanlægget, skal opbevares på fast belægning frem til forbrænding.
38. Spild af fjerkrægødning eller bundaske på anlægget skal straks opsamles.
39. * Fyrrummet skal indrettes sådan, at forurenede vand fra spild eller en eventuel brandslukning i fyrrummet skal kunne tilbageholdes og opsamles. Opbevaringskapaciteten skal være tilstrækkelig til, at vandet om nødvendigt kan renses før udledning.

Egenkontrol

40. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægnings til oplagring eller omlastning af bundaske og udbedre eventuelle skader.
41. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
 - a) Daglig mængde indfyret fjerkrægødning i fyringsanlægget angivet i tons.
 - b) Daglig mængde indfyret halm og/eller træpiller i fyringsanlægget angivet i tons.
 - c) Hvor ofte og hvilke mængder bundaske der udtømmes fra fyringsanlægget.
 - d) Hvor ofte og hvilke mængder filterstøv der udtømmes fra filteranlægget.
 - e) Dato for bortskaffelse og mængde af bortskaffet bundaske til godkendt modtager i form af kvittering fra modtager.
 - f) Dato for bortskaffelse og mængde af bortskaffet filterstøv til godkendt modtager i form af kvittering fra modtager.

- g) Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle tætte arealer til opbevaring af bundaske og filterstøv.
- h) Dokumentation for resultater af løbende emissionsmålinger.
- i) Dato for og resultat af præstationsmålinger.
- j) Dato for tilsyn med og/eller udskiftning af filter.
- k) Dato for teknisk uundgåelige standsninger af medforbrændingsanlægget, tidsrum samt målte emissioner i tidsrummet.
- l) Dato for uregelmæssigheder ved driften, herunder type og afhjælpende foranstaltninger.

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

Støj

42. Driften af medforbrændingsanlægget må ikke medføre, at dets samlede bidrag til støjbelastningen overstiger grænseværdierne i tabel 4. Til virksomhedens samlede bidrag hører stationære og mobile støjkluder.

Hvis det konstateres, at virksomheden støjer i andre områder, vil det blive påbudt, at de vejledende støjkrav for områderne skal dokumenteres overholdt.

Områdetype (faktisk anvendelse)	Tidspunkter		
	Mandag – fredag Kl. 07:00 – 18:00 Lørdage Kl. 07:00 – 14:00	Mandag – fredag Kl. 18:00 – 22:00 Lørdage Kl. 14:00 – 22:00 Søn- og helligdage Kl. 07:00 – 22:00	Alle dage Kl. 22:00 – 07:00
Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	60	60	60
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35
Rekreative områder	55	45	40
Boliger i det åbne land	55	45	40
Referencetidsrum	8 timer	1 timer	0,5 timer

Tabel 4: Grænseværdier for virksomhedens samlede bidrag til støjniveauet i omgivelserne.

Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) som funktion af tidsrum og områdetype. Støjbelastningen er det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) beregnet eller målt i punkter i 1,5 meters højde over terræn.

Om natten må støjen ved spidsbelastning maksimalt ligge 15 dB(A) højere end grænseværdien. Referencetidsrummet er længden af tidsrummet med størst støjbelastning indenfor den angivne periode. Grænseværdierne skal være overholdt indenfor dette tidsrum.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

43. Driften af virksomheden må ikke medføre, at belastningen med lavfrekvent støj målt som A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz) samt belastningen med infralyd – målt som G-vægtet infralydniveau og endelig belastningen med vibrationer – målt som vægtet accelerationsniveau, Law overstiger grænserne i tabel 5.

	Lavfrekvent støj: $L_{pa, LF}$	Infralyd, L_{pG}	Vibrationer, L_{aw}
Boliger, kl. 7:00 – 18:00	25	85	75
Boliger, kl. 18:00 – 7:00	20	85	75
Kontorer, undervisningslokaler, andre støjfølsomme rum i virksomheder	30	85	80
Øvrige rum i virksomheder	35	90	85

Tabel 5: Grænseværdier for virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i omgivelserne

Grænseværdierne for lavfrekvent støj og infralyd gælder for ækvivalent niveauet over et måletidsrum på 10 minutter, ved den kraftigste støjbelastning.

Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.

Lugt

44. Virksomhedens bidrag til lugtstofkoncentrationen må ikke oversige lugtgenerne angivet i tabel 6.

	Lugtkriterier C_g LE/m ³
Boligområder	5
Øvrige områder	10

Tabel 6: Grænseværdier for virksomhedens bidrag til lugtstofkoncentrationen

C_g betegner det maksimale lugtemissionskoncentrationsbidrag, der må overskrides. Emissionskoncentrationsbidraget skal midles over 1 minut.

45. Affaldsmedforbrændingsanlægget må ikke give anledning til væsentlige lugtgener udenfor virksomhedens areal.

Såfremt Vesthimmerlands Kommune vurderer, at medforbrændingsanlægget giver anledning til væsentlige lugtgener, skal virksomheden redegøre nærmere for de omstændigheder, der giver anledning til lugtgenerne, samt redegøre for, hvilke foranstaltninger virksomheden vil træffe, for at fjerne og forebygge lugtgenerne. Redegørelsen skal være skriftlig, og fremsendes til kommunen senest 14 dage efter dennes anmodning herom.

Såfremt der forekommer væsentlige lugtgener, skal virksomheden træffe foranstaltninger, der effektivt fjerner disse gener.

Tilsyn og Kontrol

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

- Målinger eller beregninger af støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer. Undersøgelsen skal udføres af en person eller et firma, der er akkrediteret til at udføre støjmålinger.
- Målinger og/eller beregning af lugt. Undersøgelsen skal udføres af en person eller et firma, som er akkrediteret til at udføre emissionsmålinger.

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

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

47. Hvis målinger eller beregninger sandsynliggør, at godkendelsens vilkår overskrides, skal virksomheden, senest 1 måned efter at resultatet foreligger indsende projekt og tidsplan for gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger, til kommunens godkendelse.

Ændringer på virksomheden

48. Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer, om de aktuelle planer for ændringer/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse.
49. Ændringer i virksomhedens ledelse skal også anmeldes til kommunen.

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

På baggrund af ansøgningsmaterialet er der foretaget en miljøteknisk beskrivelse og vurdering af affaldsmedforbrændingsanlægget.

Virksomhedens oplysninger i den miljøtekniske beskrivelse tager udgangspunkt i det fremsendte ansøgningsmateriale og efterfølgende supplerende oplysninger. Hvor virksomhedens oplysninger refererer til kravene i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, er der indsat de relevante paragraffer og numre.

Både miljøteknisk beskrivelse og vurdering er yderligere beskrevet i nedenstående afsnit.

Det er kommunens samlede vurdering, at virksomheden ikke vil medføre væsentlig påvirkning på miljøet, når de anførte vilkår overholdes.

Beskrivelse af virksomheden

Rokkedahl Landbrug A/S ønsker at etablere et affaldsmedforbrændingsanlæg på virksomhedens kyllingefarm på Hornumvej 142, Hornum, 9640 Farsø. Virksomheden ønsker at medforbrænde fjerkrægødning i virksomhedens eksisterende kedel, der på nuværende tidspunkt udelukkende anvender træpiller som brændselskilde. Varmen bliver brugt til opvarmning af ejendommens kyllingestalde.

Affaldsmedforbrændingsanlæggets nominelle kapacitet er 950 kW.

Gødningen stammer fra virksomhedens egen produktion af slagtekyllinger på Hornumvej 142 og flere andre adresser i Vesthimmerlands Kommune. Gødningen i staldene er ekstraordinært tør, da der anvendes varmeveksler på alle stalde. Fjerkrægødningens tørstofprocent er derfor mindst 70 % og til tider over 75 %.

Der produceres årligt ca. 5-6.000 tons fjerkrægødning på virksomheden, hvoraf ca. 450 tons skal anvendes til varmeproduktionen på Hornumvej 142. Dette svarer til en medforbrænding på gennemsnitligt 1-2 tons per dag. Fjerkrægødningen skal suppleres med halm eller træpiller til medforbrændingsanlægget. I løbet af en indkøringsperiode findes den mest optimale blanding af tør fjerkrægødning samt halm og/eller træpiller. Virksomheden har desuden mulighed for at justere på tørstofindholdet i gødningen ved at tildele mere halm i staldene end praksis i dag, for et opnå en optimal forbrænding.



Figur 1: Placering af fyr og container til tør fjerkrægødning, Hornumvej 142, Hornum, 9640 Farsø

Ovenstående figur viser placeringen af fyr og container til tør fjerkrægødning på Hornumvej 142, Hornum, 9640 Farsø. Der modtages ca. 30 tons træpiller om måneden, som opbevares i fyrrummet. Fjerkrægødningen opbevares i overdækket container på pladsen foran fyrrummet. Herfra omlastes den til fyrets påmonterede specialcontainer, hvorfra den transporteres via en snegl direkte ind i kedlen i et lukket system.

Det eksisterende anlæg tilpasses til at medforbrænde fjerkrægødning, hvorfor der ikke sker anlægsmæssige ændringer på virksomheden i forbindelse med omlægningen til medforbrænding af fjerkrægødning.

Beliggenhed og fysisk planlægning

Virksomheden søger om godkendelse til at ændre et eksisterende fyringsanlæg til træpiller på virksomhedens kyllingefarm beliggende Hornumvej 142, Hornum, 9640 Farsø, matr.nr. 5f Krogstrup By, V. Hornum til at medforbrænde affald i form af fjerkrægødning fra virksomhedens egen produktion af slagtekyllinger.

Der sker ikke anlægsmæssige ændringer på virksomheden i forbindelse med omlægningen til medforbrænding af fjerkrægødning.

Området er beliggende i landzonezone.

Kommunens vurdering

Der sker udelukkende en teknisk ændring af det eksisterende fyr, så der kan fyres med fjerkrægødning. Der sker ikke nogen ændringer af den eksisterende arealanvendelse. Affaldsmedforbrændingen sker på en eksisterende godkendt landbrugsvirksomhed, og kræver derfor ikke yderligere planmæssig tilladelse. Det er kommunens vurdering, at affaldsmedforbrændingsanlægget kan drives på ejendommen, ved overholdelse af de angivne vilkår. Vurderingen bunder bl.a. ud i, at der ikke anses for værende væsentlige miljøgener ved projektet.

Transport af fjerkrægødning fra virksomhedens øvrige adresser til medforbrændingsanlægget på Hornumvej 142, vil foregå med lastbil via virksomhedens hovedindkørsel fra Hornumvej. Tilkørsel af fjerkrægødning fra produktionen på Hornumvej 142, vil foregå med traktor internt på virksomhedens egne arealer. Der vil blive tilkørt fjerkrægødning til medfyringsanlægget året rundt. Der vil blive afhentet affald i form af bundaske fra medforbrændingsanlægget løbende efter behov. Der vil være tale om en meget begrænset øget transportmængde, i forhold til virksomhedens øvrige samlede transport af halm, kyllinger m.v.

Virksomhedens placering fremgår af figur 1.

Produkt

Der vil ske mellemdeponering af affald i form af bundaske og støv fra filteranlæg på virksomheden.

Etablering

Virksomhedens oplysninger

Startdato for medforbrænding af fjerkrægødning er oplyst til at være straks ved meddelelse af denne godkendelse og senest den 1. januar 2019.

Kommunens vurdering

Virksomheden placeres i landzone, på en eksisterende godkendt landbrugsvirksomhed. Medforbrænding af fjerkrægødning anses for at være en permanent aktivitet på virksomheden.

Indretning og drift

Virksomhedens oplysninger

§ 5

- 1) Der kommer ikke andet end gødning fra kyllingestaldene i kedlen. Dog er det hensigten at kombinere det med halm eller træpiller. Hvis røggastemperaturen er over 850 grader, sker der en fuldstændig forbrænding i kedlen. Det vil være en god måleparameter. For at optimere dette skal tørstofprocenten i gødningen være mere end 70 %. Gødningen kan komme fra bedriftens andre ejendomme.
- 2) Varmen, som genereres ved forbrændingen, skal udnyttes til opvarmning af kyllingestaldene på ejendommen. Varmebehovet er kendt og den ønskede mængde fortrænger varmen, som i dag bliver produceret ved træpiller alene.
- 3) Restproduktet er asken fra forbrændingen. Det søges minimeret så vidt muligt. Det kan genanvendes som gødning hos en planteavler, da indholdet af kalium og fosfor er højt. Der er sandsynligvis også mulighed for at sælge asken til en gødningsfabrikant, som kan bruge det høje næringsstofindhold til forædling af et gødningsprodukt. Det er først når produktet findes, at det kan sælges. Ansøger har rigeligt med plads indendørs på fast tæt bund hvor containerne kan opbevares inden et salg. Asken skal ikke udbringes på bedriftens marker. Asken er analyseret i en rapport fra Miljøstyrelsen. Tabel 6 i rapporten viser indholdet askeanalysen, som er klippet ind her:

Prøve ID	Silicium (SiO ₂)	Aluminium (Al ₂ O ₃)	Jern (Fe ₂ O ₃)	Titan (TiO ₂)	Calcium (CaO)	Magnesium (MgO)	Kalium (K ₂ O)	Natrium (Na ₂ O)	Fosfor (P ₂ O ₅)	Svovl* (SO ₂)
1. Hestegødning	38	0,8	0,5	0,1	11	3,3	22	7,1	11	4,6
2. Kvæggyllefiber	28	1,6	1,1	0,1	15	6,1	18	5,4	7,7	9,2
3. Svinegyllefiber	18	0,7	2,6	0,1	18	6,9	13	3,0	16	18
4. Svinegyllefiber	9,4	0,7	1,9	0,1	30	6,6	4,0	1,4	30	7,2
5. Blandet gyllefiber	17	0,9	1,1	0,1	27	10	5,5	1,4	25	6,3
6. Rugeægshønegødning	5,0	0,7	0,4	0,04	55	3,3	7,4	1,4	9,2	3,5
7. Slagtekyllinggødning	5,5	0,8	0,6	0,1	15	7,8	30	3,0	19	12,5
8. Gyllepiller	15	0,6	2,3	0,05	41	3,5	5,0	1,2	23	8,2

Tabel 6. Indhold af de væsentlige askedannende grundstoffer, omregnet til oxidform i 550 °C aske, i vægt.% i asken

* Ved en foraskning ved 550 °C (og derover) vil et brændsels indhold af svovl helt eller delvist kunne afgives i form af svovldioxid. Indhold af svovl, som foreligger på sulfatform, vil forblive i asken ved udglødningen

Tabel 6 fra Miljøstyrelsens rapport om brændstofvurderinger på husdyrbrug.

§ 6

Affaldet som skal anvendes, er EAK nr. 02 01 06 jf. affaldsbekendtgørelsen. Den daglige mængde vil gennemsnitligt være ca. 1-2 tons gødning, svarende til et årsforbrug på omkring 450 tons gødning.

I en gennemsnitsbetragtning vil der være 1,2 tons per dag. Da varmebehovet i staldene varierer med kyllingernes størrelse vil den daglige indfyrede mængde også variere.

§ 8 stk. 2

Dette stykke er ikke relevant, da det er en tørforbrænding. Der sker ikke udledning af spildevand fra røggasrensning.

§ 9

- 1) *De affaldstyper, som må behandles, om muligt på grundlag af som minimum affaldstyperne beskrevet i bekendtgørelsen om affald og med informationer om mængden af hver type affald, hvor det er relevant.*

Gennemsnitligt 1-2 tons fjerkrægødning (EAK kode 02 01 06) dagligt med et tørstofindhold på over 70 %.

- 2) *Affaldsforbrændings- eller affaldsmedforbrændingsanlæggets nominelle kapacitet.*

Den nominelle kapacitet af affaldsmedforbrændingsanlægget er beskrevet på mærkepladen og den er 950 kW.

- 9) *Indretning og drift af anlægget, jf. §§ 13-18.*

Indkøringsperiode, hvor asken sendes til analyse så vi finder den optimale hastighed for udskubning af asken til risten i bunden af kedlen. Derved sikres det, at det organiske kulstofindhold i slaggen og bundasken er under 3 % eller glødetabet er under 5 % af materialets tørvægt.

Der er ikke ugunstige forhold, da der skal anvendes et ensartet forbrændingsmateriale, der har en tørstofprocent over 70 %.

På baggrund af de mange driftstimer, ønsker virksomheden en indkøringsperiode på 12 måneder. Dette skyldes, at virksomheden ikke kan nedlukke kedlen og derved stoppe opvarmningen af kyllingeproduktionen efter behov, da kyllingerne er dybt afhængige af den rette temperatur i staldene, og i værste fald vil kyllingerne dø af den manglende varme. Virksomheden er derfor begrænset af dens produktion, når den skal indregulere/indkøre varmeanlægget, så anlægget kan overholde kravene til forbrænding af fjerkrægødning. Derfor vil det være realistisk med 12 måneder, da anlægget skal indkøres mellem kyllingeholdene.

- 11) *Indhold af organisk kulstof i slaggen og bundasken.*

Som skrevet ovenfor, skal affaldet være med et tørstofindhold på mere end 70 %. Som nævnt i stk. 9 er det vigtigt at finde den rette hastighed for udskubning af asken til risten i bunden af kedlen, så det organiske stof er brændt af.

§ 17

Støttebrændere vil ikke være nødvendige ved denne forbrænding, når det sikres at tørstofindholdet af gødningen er mindst 70 % og det er en homogen masse. Gødningen vil så have en brændværdi på ca. 3,6 kWh/kg gødning hvor halm har en brændværdi på 4 kWh/kg halm. Når fyret startes op, sker det kontrolleret, så det sikres den kortest mulige periode med temperatur under 850 grader. Der er en procedure for opstart af kedlen, som foregår med 100 % halm eller træpiller de første 30 minutter, hvorefter der tilføres gødning. Tilsvarende er der en procedure når fyret lukkes ned, hvor der fyres med 100 % halm eller træpiller de sidste 30 minutter, så det sikres, at perioden med temperatur under 850 grader bliver så kort som muligt.

Der er en mulighed i § 19 til at dispensere fra kravet om en støttebrænder når der ikke bliver skabt restprodukter med større indhold af organiske forurenende stoffer, end hvis reglerne ikke var fraveget og bekendtgørelsens øvrige krav kan overholdes. Denne regel kan anvendes i dette tilfælde, da der ikke er nogen organiske forurenende stoffer og de øvrige regler kan overholdes.

§ 18

Det automatiske system, der forhindrer indfyring af affald under særlige omstændigheder, kan også dispenseres jf. § 19 med samme begrundelse som ved støttebrænderen i § 17.

§ 20

Gødningen bliver leveret i en container, som er lukket med presenning. Der vil være undertryk i containeren. Containeren er formet med en bund, som er uigennemtrængelig for væsker. Containeren bliver leveret på den faste plads udenfor kedelhuset, som vist på figur 1. Volumen af containeren vil være ca. 25 m³. Gødningen skal omlæses fra containeren til en ca. 5 m³ stor kasse i rummet ved siden af kedlen. Bunden af kassen er tragtformet, så den tørre gødning søger nedefter. I bunden af tragten bliver sneglen påmonteret, således der dannes et lukket system ind til kedlen. Det udformes således, at der laves undertryk i kassen, som bliver lukket for oven med en presenning. På grund af tragten i bunden af kassen bliver den løftet op på et stativ, så den er hævet 1,5-2 meter fra gulvet.

Når der forbruges meget brændsel bliver der omlæsset 5-6 gange om ugen. I perioder, der ikke kræver stor opvarmning, forventes der 2 omlæsninger per uge. Ved hver omlæsning vil der blive kørt 4 grabfulde med minilæsser. Minilæsseren kan køre ind i containeren fra enden af uden at presenningen afmonteres. Efter hver omlæsning bliver der grundigt fejlet og eventuelt spild bliver lukket ind i enten containeren eller kassen.

Udmugningen i kyllingestaldene på Hornumvej 142 sker på samme måde som på virksomhedens andre produktionsenheder; nemlig at gødningen bliver fyldt i container inde i kyllingestalden og containeren dernæst bliver lukket inde i kyllingestalden. Det reducerer luftemissioner udenfor stalden.

Der læses ca. 30 tons træpiller af hver måned i bygningen, hvor fyret står. Ved fyret står der en 5 m³ kasse, hvori træpillerne løbende bliver læsset op. I bunden af kassen er der en snegl, som snegler pillerne ind i fyret.

Kommunens vurdering

Bundaske

Virksomheden ønsker at afsætte bundasken fra medforbrændingsanlægget som gødning til planteavlere og gødningsproducenter. For at sikre, at bundasken bortskaffes på korrekt vis, stilles der vilkår om, at bundasken skal bortskaffes til godkendte modtagere, og at der forud for bortskaffelse skal foreligge tilstrækkelig dokumentation i form af analyser for relevante stoffer.

Spildevand

Der udledes ikke spildevand i forbindelse medforbrændingen.

Indkøringsperiode og kontrol af bundaske

Medforbrændingen af fjerkrægødning igangsættes først med denne godkendelse, hvorfor den optimale hastighed for udskubning af bundasken til risten i bunden af kedlen ikke kendes. Der stilles derfor vilkår om, at bundasken løbende skal analyseres, indtil det organiske kulstofindhold i bundasken ligger under 3 % eller glødetabet er under 5 % af materialets tørvægt.

Vesthimmerlands Kommune accepterer virksomhedens ønske om indkøringsperiodens varighed, og stiller vilkår om, at indkøringsperioden maksimalt må være 12 måneder.

Støttebrændere

Virksomheden beder om dispensation fra anvendelse af støttebrændere efter affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 17. Reglerne i § 17 omfatter kun affaldsforbrændingsanlæg – ikke affaldsmedforbrændingsanlæg som dette. Der er derfor ikke krav om støttebrændere i dette anlæg.

Dispensation for anvendelse automatisk system til forhindring af affaldsindfyring under opstart drift ved for lav temperatur

Virksomheden beder om dispensation fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 18, som stiller krav til at affaldsmedforbrændingsanlæg skal drives med et automatisk system, som forhindrer affaldsindfyring i følgende situationer:

- 1) Under opstart, indtil temperaturen jf. § 16 er opnået. Af § 16 fremgår det, at affaldsmedforbrændingsanlægget skal udformes, udstyres, opføres og drives således, at de gasser der opstår ved forbrænding af affald, opvarmes på kontrolleret og ensartet vis, selv under de mest ugunstige forhold, til en temperatur, der i mindst 2 sekunder holdes på mindst 850 °C.
- 2) Hvis temperaturen i § 16 ikke er opretholdt under drift.
- 3) Når de kontinuerlige målinger viser, at en emissionsgrænseværdi overskrides som følge af forstyrrelser eller svigt i røggasrensingsanlægget.

Jf. § 19, stk. 2 kan Vesthimmerlands Kommune fastsætte vilkår i en miljøgodkendelse, som afviger fra kravene i § 16 og kravene om temperatur i § 18 nr. 1 og 2, på betingelse af at:

- 1) Emissionsgrænseværdierne for TOC og CO i bekendtgørelsens bilag 3 kan overholdes, og
- 2) bekendtgørelsens øvrige krav i øvrigt kan overholdes.

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet beskrevet, at der ved kontrolleret opstart og nedlukning af medforbrændingsanlægget udelukkende fyres med halm eller træpiller i 30 minutter. Herved sikres den korteste mulige periode med temperatur under 850 °C.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at den kontrollerede opstart og nedlukning af fyringsanlægget er tilstrækkeligt til at fravige fra bekendtgørelsens krav om et automatisk system til forhindring af affaldsindfyring under opstart og hvis temperaturen i § 16 ikke opretholdes under drift. Fravigelsen sker på betingelse af, at der stilles vilkår om overholdelse af følgende emissionsgrænseværdier (bilag 3 i bekendtgørelsen):

Stof	Emissionsgrænseværdier – døgnmiddel- værdi mg/normal m3 ved 11 % O2-indhold
TOC (gasformige og dampformige organiske stoffer udtrykt som total organisk kulstof)	10
CO (Carbonmonoxid)	50

Som yderligere sikring, stilles desuden vilkår om at, virksomheden skal udarbejde en procedure for opstart og nedlukning af anlægget, sådan at der sikres den korteste mulige periode med temperatur under 850 °C.

Det er kommunes vurdering, at medforbrændingsanlægget lever op til affaldsforbrændingsbekendtgørelsens krav, og at de ønskede aktiviteter kan foregå på ejendommen under forudsætning af, at de stillede vilkår overholdes.

Driftstid/ansatte

Virksomhedens driftstider vil være:

Mandag – søndag kl. 00:00 – kl. 24:00

Der vil løbende være tilsyn og kontrol med medforbrændingsanlægget. Der vil være størst aktivitet ved forbrændingsanlægget ved tilkørsel og omlæsning af husdyrgødning til medforbrændingsanlægget. I perioder, hvor der forbruges meget brændsel vil der ske omlæsning 5-6 gange om ugen. I perioder, hvor der ikke krævers stor opvarmning af staldene, forventes der 2 omlæsninger pr. uge.

Det er vurderet, at de ansøgte driftstider kan tillades, da tilførsel af fjerkrægødning hovedsagelig vil ske i dagstimerne på hverdag.

Maskiner/anlæg

Der vil blive benyttet følgende maskiner/anlæg på virksomheden:

- Lastbil m. container og traktor - transport til og fra samt internt på virksomheden.
- Minilæsser – omlæsning af fjerkrægødning fra container til fyringsanlæggets påmonterede specialcontainer.

Råvarer, hjælpestoffer, energi og vand

Virksomhedens oplysninger

Der er udelukkende tale om opbevaring og medforbrænding af fjerkrægødning i eksisterende fyringsanlæg.

Kommunens vurdering

Der er udelukkende tale om opbevaring og medforbrænding af fjerkrægødning i eksisterende fyringsanlæg. Der anvendes ikke råvarer, hjælpestoffer eller vand i processen.

Forslag til egenkontrol

Virksomhedens oplysninger

Virksomheden:

- foreslår, at der foretages emissionsmålinger 4 gang årligt, så det følger årstiderne.
- foreslår, at indarbejde rutinemæssig kontrol af filteranlægget, samt at denne indarbejdes i anlæggets driftsprocedure.
- oplyser, at der udarbejdes en plan for vedligeholdelse af anlægget, som bl.a. lever op til producentens anvisning for rensning. I planen vil der indgå en procedure for vedr. håndtering af støvfiltre.

Kommunens vurdering

Der skal føres egenkontrol efter godkendelsens vilkår 4 samt 40 og 41. Virksomhedens forslag til egenkontrol er indarbejdet vilkårene.

Idet virksomheden ikke i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse har kunnet dokumentere, at fyringsanlægget kan overholde de stillede emissionsgrænseværdier, er der stillet vilkår om, at virksomheden i de første 12 måneder efter den optimale drift af medforbrændingsanlægget er opnået, skal udføre præstationsmålinger én gang pr. kvartal. Hvis de fastsatte emissionsgrænseværdier er overholdt i alle målinger, kan hyppigheden nedsættes til 1 gang årligt, efter forudgående accept fra Vesthimmerlands Kommune.

Kommunen finder at de fastsatte vilkår til egenkontrol giver en yderligere miljøbeskyttelse.

Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Der er ingen fastplacerede støj- eller vibrationskilder.

Der vil forekomme støj i forbindelse med:

- Transport til og fra samt internt på virksomheden.
- Omlæsning af fjerkrægødning fra container til fyringsanlæggets påmonterede specialcontainer.

Kommunens vurdering

Virksomheden er placeret i landzone med få omkringliggende beboelsesejendomme. Det vurderes, at virksomheden, med de givne aktiviteter, vil kunne overholde de vejledende støjvilkår.

Såfremt der efterfølgende konstateres støjgener, vil kommunen kræve dokumentation for, at støjkraevne overholdes, og om nødvendigt, at der gennemføres støjbegrænsning.

Luft og lugt

Virksomhedens oplysninger

§ 9

3) *Grænseværdier for emissioner til luft.*

Dette medforbrændingsanlæg hører under bekendtgørelsens bilag 4 punkt 3.2. Emissionsgrænseværdierne er listet op i punkt 3.2.2 første tabel, der omhandler emissionsgrænseværdier for fyringsanlæg med fast brændsel undtagen biomasse. Der er ikke nogen emissionsgrænseværdier for SO₂ og heller ikke nogen for NO_x når det er et anlæg under 50 MWth. Der er en grænseværdi for støv på 50 mg/normal m³. Kedelproducenten Reka har gennemført en test i et anlæg med 30 kW hvor både røggassen og lugtgenerne blev vurderet. I et sådant lille anlæg blev der ikke konstateret lugtgener, men det blev registreret en del partikler i røggassen og det bliver sikkert nødvendigt med et partikelfilter for at overholde grænseværdierne. Resultatet fra testen er vedlagt som bilag til ansøgningen.

4) *De prøvetagningsmetoder, måleteknikker og målehyppigheder, der skal benyttes for at opfylde vilkårene om emissionsovervågning.*

Det foreslås at der foretages en måling 4 gange årligt, så det følger årtiderne. Eurofins kan lave emissionsmåling på støv. En normalprøve tager ca. 6 timer. <https://www.eurofins.dk/miljoe/vores-ydelser/luft-og-stoej/luftemission/>. Der foreslås også, at der påsættes et elektrofilter eller posefilter af en passende størrelse, således det sikres at der bliver tilbageholdt partikler så grænseværdien på 50 mg/normal m³ bliver overholdt. Posefilter renses jf. anvisningerne fra leverandøren. Et elektrofilter er selvrensende.

Ansøger oplyser desuden, at virksomheden ønsker mulighed for at anvende anden teknologi til opsamling af støvpartikler end posefilter eller elektrofilter under forudsætning af, at emissionsgrænsen for støv kan overholdes.

5) *4 og 60 timers reglen jf. § 43.*

Anlægget må ikke forbrænde affald i et uafbrudt tidsrum på over 4 timer, hvis emissionsgrænseværdierne jf. stk. 3 overskrides. Den samlede tid for forbrænding hvor emissionsgrænseværdierne overskrides i løbet af et kalenderår må ikke overstige 60 timer. Materialet, som brændes er et ensartet produkt, hvorfor risikoen for overskridelse af

emissionsgrænseværdien for støv er minimal. Det kræver naturligvis en rutinemæssig kontrol af filtrene uanset om det er et posefilter eller et elektrofilter. Dette bliver indarbejdet i den normale procedure for anlægget.

- 6) *Den længste tilladte periode, hvor emissionerne til luften må overskride de fastsatte emissionsgrænseværdier på grund af teknisk uundgåelige standsninger, forstyrrelser eller svigt i rensningsanlæg eller måleanordninger.*

Der er en plan for vedligeholdelse af anlægget, som bl.a. lever op til leverandørens anvisninger for rensning. I denne plan skal procedure vedr. håndtering af støvfilter indgå. Der vil maksimalt gå en arbejdsdag i tilfælde af uforudsete stoppelse af filteret, hvor emissionsgrænsen kan være overskredet.

- 7) *Indretning og placering af målesteder til prøveudtagning til kontrol med luftemissioner.*

Støvpartikler bliver målt efter filteret i skorstenen jf. beskrivelsen i stk. 4

- 8) *Hvor i efterforbrændingskammeret målinger af EBK-temperaturen skal foretages.*

I henhold til §§ 14-16 skal målingen foretages nær den indre væg i forbrændingskammeret, med mindre godkendelsesmyndigheden har besluttet noget andet. I § 19 er der mulighed for at dispensere fra reglen om målinger af EBK temperaturen når indholdet af TOC er under 10 mg/normal m³ og CO er under 50 mg/normal m³ ved døgnmiddel.

Skorstenshøjden er oplyst til at være ca.15 meter.

Kommunens vurdering

Grænseværdier for emission til luft

Kedelproducenten Rekas test, er baseret på et anlæg med 30 kW. Det aktuelle medforbrændingsanlæg på Hornumvej 142, er på 950 kW, hvorfor røggas og lugtgenerne ikke umiddelbart kan sammenlignes. Det har ikke været muligt for ansøger, at skaffe lignende data for et anlæg af tilsvarende størrelse. Der stilles derfor vilkår om, at virksomheden skal udføre en præstationsmåling af anlæggets emission, så snart indkøringsperioden er overstået.

Virksomheden skal overholde emissionsgrænseværdierne fastsat i vilkår 19.

Virksomheden har fremsendt dokumentation for 2 typer filtre (posefilter og elektrofilter). Begge filtre overholder den stillede emissionsgrænseværdi for støv på 50 mg/normal m³. Uanset hvilken type filter der vælges, etableres det i forlængelse af den eksisterende multicyklon på anlægget.

Virksomheden ønsker mulighed for at anvende anden teknologi til opsamling af støvpartikler end posefilter eller elektrofilter under forudsætning af, at emissionsgrænsen for støv kan overholdes. Vesthimmerlands Kommune ser intet til hinder for dette. Hvor der i godkendelsen er benævnt filter, filteranlæg og tilsvarende, kan der på lige vilkår anvendes anden teknologi til opsamling af støv i affaldsmedforbrændingsanlæggets luftemission.

Prøvetagningsmetoder, måleteknikker og -hyppigheder

Vilkår til prøvetagningsmetoder, måleteknikker- og hyppigheder er stillet med udgangspunkt i reglerne i affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 1.

Herudover stilles der vilkår om, at virksomheden i de første 12 måneder efter den optimale drift af medforbrændingsanlægget er opnået, skal udføre præstationsmålinger én gang pr. kvartal. Hvis de fastsatte emissionsgrænseværdier er overholdt i alle målinger, kan hyppigheden nedsættes til 1 gang årligt, efter forudgående accept fra Vesthimmerlands Kommune.

Vilkåret stilles, idet virksomheden ikke i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse har kunnet dokumentere, at fyringsanlægget kan overholde de stillede emissionsgrænseværdier.

Indretning og placering af målesteder til prøvetagning til kontrol med luftemissioner

Vilkår til indretning og placering af målesteder til prøvetagning og kontrol med luftemissioner er stillet med udgangspunkt i reglerne i affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 1.

Herudover stilles der vilkår om, at måling af total støv skal ske efter filteret i skorstenen.

Længst tilladte periode, hvor emissionerne til luften må overskride de fastsatte emissionsgrænseværdier på grund af teknisk uundgåelige standsninger, forstyrrelser eller svigt i rensningsanlæg eller måleanordninger.

Vesthimmerlands Kommune accepterer det ansøgte tidsrum svarende til en arbejdsdag.

Dispensation for måling af EBK-temperatur

Virksomheden ønsker dispensation fra reglen om overvågning af EBK-temperatur i § 16. Jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 19 stk. 2, er det muligt at afvige fra kravet om måling af EBK-temperatur, under forudsætning af, at indholdet af TOC er under 10 mg/normal m³ og CO er under 50 mg/normal m³ ved døgnmiddel.

På baggrund af de samme betragtninger som under afsnittet om "Indretning og drift, *Dispensation for anvendelse automatisk system til forhindring af affaldsindfyring under opstart drift ved for lav temperatur*" fraviges der for reglen om overvågning af EBK-temperatur i § 16.

Det vurderes, at driften af affaldsmedforbrændingsanlægget ikke vil give anledning til lugtgener og uacceptabel emission med de stillede vilkår i godkendelsen. Ved at følge de beskrevne procedurer for opstart og nedlukning, sikres det, at fjerkrægødningen konstant afbrændes ved en temperatur på mindst 850 °C. Dette sammenholdt med det stillede vilkår om et tørstofindhold på minimum 70 % antages at reducere emission og eventuelle lugtgener til et minimum.

Affald

Virksomhedens oplysninger

Virksomheden producerer affald i form af bundaske fra medforbrændingsanlægget. På grund af askens høje indhold af kalium og fosfor, ønsker virksomheden at genanvende asken som gødning til planteavlere, eller gødningsfabrikanter.

Virksomheden kender ikke de årlige mængder af produceret bundaske, men mængden af bundasken søges minimeret så vidt muligt. Virksomheden har rigeligt med plads indendørs på fast tæt bund, hvor containerne kan opbevares inden et salg.

I forbindelse med røggasrensningen, opfanges der støvpartikler i støvfilteret, som periodevis opsamles fra filterbunden. Materialet bortskaffes til deponi, og der er tale om meget få kilo pr. måned. Filterstøvet opsamles miljørigtige poser eller bigbags og opbevares på fast gulv forud for bortskaffelse.

Kommunens vurdering

For at sikre, at bundasken bortskaffes efter gældende regler, stilles der vilkår om, at bundasken skal bortskaffes til godkendt modtager, og at dokumentation herfor skal opbevares og forevises til Vesthimmerlands Kommune på forlangende. Der stilles desuden vilkår om, at bundasken forud for afsætning skal analyseres for relevante stoffer afhængig af modtager.

Der stilles vilkår om, at filterstøv skal bortskaffes til godkendt modtageanlæg efter anvisning fra Vesthimmerlands Kommune.

Jordforurening og grundvand

Virksomhedens oplysninger

§ 9

12) *Opbevaringskapacitet for forurennet vand, der skyldes spild eller brandslukning.*

Der vil ikke forekomme spild af vand i halmhuset. Der er fast bund med afløb til en opsamlingsbeholder, hvor vand fra en eventuel slukning kan opsamles.

Virksomheden oplyser, at fjerkrægødningen bliver leveret i en container med undertryk, som er lukket med presenning. Containeren er udformet med en bund, som er uigennemtrængelig for væsker. Containeren leveres inde i fyrrummet, hvor der er god plads.

Kommunens vurdering

Virksomheden er beliggende i et område med drikkevandsinteresser og udenfor indvindingsoplande til almene vandværker.

Med udgangspunkt i ovenstående samt de stillede vilkår i miljøgodkendelsen vurderes det ikke, at der er knyttet væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand til virksomhedsaktiviteten.

Overjordiske tanke

Virksomhedens oplysninger

Der er ikke oplysninger om, at der etableres overjordiske eller nedgravede olietanke i forbindelse med omlægningen til affaldsmedforbrændingsanlæg.

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at eventuelle tanke ikke vil omfatte en forureningsrisiko, hvis de etableres efter gældende regler.

Spildevand

Virksomhedens oplysninger

Der sker udelukkende tørforbrænding i medforbrændingsanlægget. Der sker ikke udledning af spildevand fra røggasrensning.

Kommunens vurdering

Der stilles ingen vilkår vedr. spildevand.

Bedst tilgængelige teknik

Affaldsmedforbrændingsanlægget er jf. Miljøstyrelsens Orientering nr. 4, 2014, BAT-eksempler og tjeklister på tværs af brancher, omfattet af følgende BAT-konklusioner:

- Støv – kontrollerede afkast
- Lugt
- Støj – intern transport
- Støj – aktiviteter placering på matriklen

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at det af virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse fremgår, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, herunder at der er udarbejdet forslag til afhjælpende foranstaltninger vedrørende luftforurening, lugtgener og støj.

Virksomheden søger desuden at nedbringe mængden af affald i form af bundaske mest muligt. Herudover afsættes bundasken til nyttiggørelse som gødning hos planteavlere og gødningsproducenter.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at affaldsmedforbrændingsanlægget er indrettet og drives så det sikres:

- 1) at energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt,
- 2) at mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet i det omfang, det er muligt,
- 3) at produktionsprocesserne er optimeret i det omfang, det er muligt,
- 4) at affaldshierarkiet, jf. § 6 b i miljøbeskyttelsesloven, iagttages,
- 5) at der, i det omfang forureningen ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige rensningsteknik, og
- 6) at der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at medforbrændingsanlæggets indretning og drift vil bygge på bedst tilgængelige teknik.

Risiko

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen⁵.

På det foreliggende grundlag vurderes det, at der ikke er knyttet væsentlig risiko til virksomheden.

VOC

Virksomheden er ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsen⁶.

Mulige driftsforstyrrelser eller uheld

Virksomhedens oplysninger

Virksomheden oplyser, at en mulig driftsforstyrrelse kan være uforudset tilstoppelse af filteranlæg.

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at risikoen for et større udslip af støv er minimal, hvis vilkårene i miljøgodkendelsen overholdes. Der stilles vilkår om, at den længst tilladte periode, hvor emissionerne til luften må overskride de fastsatte emissionsgrænseværdier pga. uundgåelige standsninger m.v. maksimalt må være et tidsrum svarende til en arbejdsdag, da virksomheden oplyser, at dette vil være tilstrækkeligt, til at udbedre eventuelle skader og lignende.

⁵ [Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, BEK nr. 372 af 25. april 2016](#)

⁶ [Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter, BEK nr.1491 af 7. december 2015](#)

Virksomhedens relationer til Miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a

Kommunens vurdering

Af miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 3 fremgår det indirekte, at der i forbindelse med miljøgodkendelse 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 miljø- og energiministeren 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.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og beskyttede arter

Vesthimmerlands Kommune har vurderet, at projektet ikke påvirker det nærmeste Natura 2000-område nr. 17; habitatområde Navnsø med hede væsentligt. Det er derfor vurderet, at der ikke skal udarbejdes en konsekvensvurdering for det ansøgte anlægs påvirkning af ovennævnte Natura 2000 områder.

Området ligger i en afstand af ca. 6,7 km nordøst fra det ansøgte medforbrændingsanlæg.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at det ansøgte ikke vil medføre nogen væsentlig påvirkning af arter og naturtyper, der er udpegningsgrundlag for habitat- eller fuglebeskyttelsesområdet.

Vurdering af Virkninger på Miljøet

Virksomheden er omfattet af punkt 11b Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

På baggrund af en VVM-screening har Vesthimmerlands Kommune vurderet, at etablering af medforbrændingsanlægget ikke opfylder betingelserne for, at der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport i henhold til bekendtgørelsens § 21, idet virksomheden må antages ikke at kunne få væsentlig indvirkning på det omgivende miljø. Miljøgodkendelsen kan derfor meddeles uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport.

Vandplaner

Virksomhedens placering er vurderet i forhold til Vandplanerne.

Da anlægget ikke vurderes at kunne påvirke overfladevand eller grundvandsressourcen, vurderes virksomhedens placering at være i overensstemmelse med Vandplanens retningslinjer.

Øvrige oplysninger

Retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse. 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 tidligere.

Lovgivning

Godkendelsen er meddelt i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven samt reglerne i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen. Reglerne vedrørende miljøgodkendelse fremgår af lovens kapitel 5 samt i godkendelsesbekendtgørelsen.

Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive annonceret på www.vesthimmerland.dk den 20. december 2018. Godkendelsen er gældende fra den dag den er annonceret på hjemmesiden.

Tilsynsmyndighed

Vesthimmerlands Kommune er tilsynsmyndighed og har ret til, på et hvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår og forudsætninger i miljøgodkendelsen overholdes.

Klagevejledning

I kan klage over kommunens afgørelser. Alle, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer kan klage over kommunens afgørelse.

Afgørelsen kan påklages indtil 4 uger fra modtagelsen af afgørelsen. Klagen skal ligeledes indsendes via Klageportalen til Miljø- og fødevareklagenævnet.

Borgere, virksomheder og organisationer, som skal anvende Klageportalen, tilgår Klageportalen via borger.dk eller virk.dk. Der er direkte link via Miljø- og Fødevareklagenævnet hjemmeside <https://naevneneshus.dk/>.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal have modtaget klagen senest 4 uger efter at klagen er annonceret.

Efter klagefristens udløb vil virksomheden blive orienteret, om der er klaget eller ej.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du se på Miljø- og Fødevareklagenævnet hjemmeside <https://naevneneshus.dk/>.

Hvis du vil prøve kommunens afgørelse ved en domstol, skal sagsanlæg ske inden 6 måneder efter offentliggørelsen.

Vi gør opmærksom på, at I som part i sagen, har ret til fuld aktindsigt.

Underretning

Følgende myndigheder, institutioner og personer er underrettet om denne afgørelse og har modtaget kopi af denne miljøgodkendelse.

Danmarks Naturfredningsforening – dnvesthimmerland-sager@dn.dk og vesthimmerland@dn.dk
Friluftsrådet v. Børge Poulsen, Spættevej 3, 9560 Hadsund - himmerland-aalborg@friluftsradet.dk
Miljøstyrelsen Århus – aar@mst.dk
Naturstyrelsen – nst@nst.dk
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen i Nordjylland – senord@sst.dk
Vesthimmerlands Museum – mail@vmus.dk
Vesthimmerlands Vand A/S – post@vesthimmerlandsvand.dk
Agri Nord, Carsten Aarup – caa@agrinord.dk
Dansk Energirådgivning A/S, Rasmus Haahr – rh@danskenergiraadgivning.dk
Hornumvej 142 ApS - info@agrofond.dk

Bilagliste

Bilag 1: Stamoplysninger

Bilag 1: Stamoplysninger

Virksomhedens art: Hovedaktivitet: K 215

Ansøgers navn: Rokkedahl Landbrug A/S

Ansøgers adresse: Nymøllevej 126B, 9240 Nibe

Virksomhedens navn: Rokkedahl Landbrug A/S

Virksomhedens adresse: Hornumvej 142, Hornum, 9640 Farsø

Ejendommens ejer: Hornumvej 142 ApS
c/o Dansk Farm Management A/S
Vesterballevej 5, 1, Snoghøj
7000 Fredericia
info@agrofond.dk

Virksomhedens telefonnr.: 4036 6008

Virksomhedens e-mail: mark@rokkedahl-landbrug.dk

Virksomhedens kontaktperson: Mark Rokkedahl

E-mail, kontaktperson: mark@rokkedahl-landbrug.dk

CVR-nr.: 33770642

Matr. nr.: 5f Krogstrup By, V. Hornum

Godkendelses- og tilsynsmyndighed: Vesthimmerlands Kommune,
Vestre Boulevard 7
9600 Aars
Tlf. 9966 7000
post@vesthimmerland.dk

Sagsbehandler: Gitte Sørensen
goso@vesthimmerland.dk

Kvalitetssikret af: Stine Utzen Daugaard, ekstern rådgiver
sud@vesthimmerland.dk

Sags nr.: 09.02.16-P19-106-18

Godkendelse er gældende fra: 20. december 2018

Vesthimmerlands Kommune
Vestre Boulevard 7
9600 Aars
Telefon: 99 66 70 00
www.vesthimmerland.dk
post@vesthimmerland.dk