

Returadresse
Land, By og Kultur – Land og Vand
Smed Sørensens Vej 1, 6950 Ringkøbing

**NATURENS
RIGE**

Nature Energy Videbæk A/S
Skjernvej 55A
6920 Videbæk

Sagsbehandler
Karsten Fløjgård Tinning
Direkte telefon
99741143
E-post
karsten.tinning@rksk.dk
Dato
23. maj 2019
Sagsnummer
19-013882

Tilsynsbrev og rapport for miljøtilsyn på Nature Energy Videbæk, Skjernvej 55A 6920 Videbæk - 2019

Der er den 16.05.2019 gennemført miljøtilsyn i henhold til gældende bekendtgørelse om miljøtilsyn, og desuden blev ansøgning om tillæg nr. 1 til miljøgodkendelse gennemgået og drøftet,

Deltagere ved tilsyn:

Karsten Fløjgård Tinning – Ringkøbing-Skjern Kommune

Christian Kok Hansen – Driftsleder

Lotte Weesgaard – Nieras

Lars Holm – Projektleder Nature Energy

Steffen Nielsen – Projektleder Nature Energy.

Der blev ved tilsynet konstateret følgende:

Det ansøgte anlæg er etableret, som forudsat i miljøgodkendelsen, med mindre ændringer i forhold til det ansøgte. Den største ændring er, at der ikke etableres keddelanlæg idet opvarmning sker med overskudsvarme fra ARLA.

Miljøgodkendelsen vilkår er gennemgået, hvilket har givet anledning til følgende aftaler :

Beredskabsplan for anlægget, jf. miljøgodkendelsen vilkår 8 fremsendes til kommunen

Resultat af den bestilte måling af lugt fra afkast, jf. miljøgodkendelsens vilkår 46 fremsendes til kommunen.

Revideret ansøgning om nedsivning af overfladevand, jf. miljøgodkendelsen vilkår 59 fremsendes til kommunen

Overtryksventiler har i forbindelse med indkørring af anlægget været i funktion i en kortere periode som følge af overskumning, som fyldte gasrør. Forholdet skulle jf. miljøgodkendelsen vilkår 22 have været indberettet til kommunen.

Der gennemføres opfølgende tilsyn med gennemgang af egenkontrolsystem og driftsinstruks.

Ovenstående forhold giver anledning til følgende håndhævelser:

Håndhævelser

Indskærpelse	30.05.2019	Ved utilsigtede udslip af biogas- eller lugtudslip skal Ringkøbing-Skjern Kommune underrettes hurtigst muligt.
--------------	------------	--

Offentliggørelse

Ringkøbing-Skjern Kommune har jf. bekendtgørelse om miljøtilsyn kapitel 3, pligt til at offentliggøre tilsynsrapporten. Derfor sendes tilsynsrapporten i 2 ugers høring hos dig inden den endelige offentliggørelse.

Har du spørgsmål eller kommentar, er du velkommen til at kontakte undertegnede.

Brugerbetaling

Brugerbetalingen betyder, at du skal betale for det reelle tidsforbrug i forbindelse med tilsyn af ejendommen. Det registrerede tidsforbrug for tilsynet omfatter forberedelse, tilsynet og efterfølgende afrapportering samt eventuel opfølgning. For Kommunens arbejde med tilsyn med sådanne virksomheder reguleres årligt. I 2019 er den 328,62 kr. pr. time. Brugerbetaling opkræves kvartalsvis og faktureres til ejer af ejendom.

Gennemgang af gældende vilkår i miljøgodkendelse af 2.12.2016 ved tilsyn 16.05.2019.

Vilkår

Virksomheden er omfattet af standardvilkår for både hovedaktivitet, biogas og biaktivitet varmeproduktion. Standardvilkår er indarbejdet i det samlede vilkårs katalog og fremgår med betegnelsen SV nummer for vilkår vedr. biogas og (SV nummer) for vilkår til varmeproduktionen til opvarmning af biomassen.

Biaktivitet varmeproduktion er ikke etableret idet opvarmning sker med overskudsvarme som leveres i fjernvarmeledning fra ARLA.

Generelt

Virksomheden må etableres med en behandlingskapacitet på 750.000 tons biomasse/år og bestå af følgende anlæg:

Bygværker:

- Læsse-/lossehal for flydende biomasser på op til ca. 750 m²: Bygningsafsnit for tankbiler
- Faststofhal på i alt ca. 2.000 m²: Bygningsafsnit for modtagelse af fast gødning med krangrav, modtagelse af industri biomasser, forbehandlingsudstyr for biomasse, kedelrum og åben tipgrav på 2.500 m³ til modtagelse af faste vegetabiliske biomasser.
- Vekslerhal på ca. 550 m²: bygningsafsnit med teknik, bl.a. varmeveksler udstyr.
- Administrations – og velfærdsbygning på ca. 250 m².
- Hertil kan der komme mindre, procesrelaterede bygværker i tilknytning til tanke og udstyr placeret inden for projektområdet.

Tankanlæg:

- 2 modtagetanke til gylle og mælkeprodukter på tilsammen op til ca. 9.000 m³, højde ca. 10 meter
- 2 modtagetanke til industriaffald á ca. 750 m³

- Mindre indleverings- og udleveringstanke på op til 200 m³
 - 2 opvarmede modtagetanke til fedt/glycerin á ca. 100 m³
 - 6 reaktorer (primære og sekundære) á 9.500 m³, højde ca. 25,5 m
 - 3 efterlagertanke á ca. 6.000 m³, højde ca. 12 m
 - Biofilter, 2 enheder samt et forfilter
 - Gaslager
 - Tanke til gasrensning (højde ca. 18-19 m).
- Hertil kommer mindre mellem- og procestanke i tilknytning til anlægget, vejebro, gasblæsere, fakkell, olietankanlæg mv. Samlet vil der være op til ca. 85.000 m³ beholdervolumen.

Det samlede anlæg er vist i bilag 2.

Det samlede anlæg er etableret inden for rammerne af vilkåret og er sat i drift december 2018. Det bliver i ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse beskrevet hvilke anlæg der faktisk er etableret.

Virksomheden skal holde Ringkøbing-Skjern Kommune orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden / aktiviteten.

Miljømæssig driftsansvarlig på anlægget er driftsleder Christian Kok Hansen cko@natureenergy.dk

De af godkendelsens vilkår, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for og udfører den pågældende del af driften. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden.

OK

Virksomhedens journaler, procedurer og øvrige registreringer med miljømæssig relevans skal være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden.

Kan udtrækkes efter ønske

SV2. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. Driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt.

Der har efter virksomhedens vurdering ikke været vilkår som ikke har været overholdt.

SV3.(SV2) 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.

Virksomheden er bekendt med definitionen

Hvis godkendelsen ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen, bortfalder den.

Fristen for udnyttelse udløb 2.12.2018. De dele af det tilladte, som ikke er omfattet af en gældende byggetilladelse er dermed bortfaldet.

Beredskab

Virksomheden skal udarbejde og løbende ajourføre beredskabsplan for uheld og utilsigtet udslip.

Ved driftsuheld, der kan medføre forurening af kloaksystem, jord og grundvand eller luft, skal virksomheden straks:

- forsøge at afværge situationen
- forsøge at standse forureningen og/ eller dens spredning
- kontakte alarmcentralen på telefon 112 ved større eller ikke kontrollerbare uheld
- kontakte Ringkøbing-Skjern Forsyning pr. telefon.

Ringkøbing-Skjern Kommune skal orienteres hurtigst muligt og senest førstkommande hverdagsmorgen.

Senest 7 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt rapport til kommunen, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.

Beredskabsplan er under udarbejdelse. Fremsendes til Ringkøbing-Skjern Kommune.

Indretning af drift

Biogasanlægget skal opføres med et samlet gasvolumen på under 8.000 m³ gas incl. gasledninger på anlægget. Der skal foreligge leverandørreklæringer på gasvolumen i reaktorer, gaslagere og gasrensere.

I forbindelse med ansøgningen om tillæg til miljøgodkendelse laves en opdateret opgørelse af gasvolumen på anlægget og der ansøges om en ændring af vilkåret til mindre end 10 tons gas, som er grænsen i risikobekendtgørelsen.

- SV4. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:
- hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, afgasset biomasse og biogas, således at væsentlige udslip af biomasse, afgasset biomasse og biogas forebygges,
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføring, sådan at de til enhver tid er gastætte.
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten.
 - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.
 - hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende rensforanstaltninger samt varighed heraf.

Det oplyses, at instruktionerne foreligger i virksomhedens egenkontrolsystem og driftsinstruks. Der aftales opfølgende tilsyn med gennemgang af instruktioner.

- SV5. Virksomheden må kun modtage biomasse fra lastbiler med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer. Biomasser bestående udelukkende af energiafgrøder og andre ikke lugtende vegetabiliske biomasser kan modtages i andre lastbiler.

Er opfyldt

SV6. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt.

Omlastning af pumpbar biomasse foretages kun i lukkede haller, som er tilsluttet luftrensingsanlægget.

SV7. (modificeret) 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. 2.500 m³ energiafgrøder og andre vegetabiliske biomasser (f.eks. mask, kartoffelpulp, grøntaffald), som ikke giver anledning til væsentlige lugt eller støvgener hos nærmeste omboende, kan opbevares udendørs i faststofhallens åbne tipgrav med tagoverdækning.

Alle tanke og beholdere til biomasse på anlægget opfylder vilkåret. Tipgrav til vegetabiliske biomasser er etableret og der kunne ved tilsynet ikke registreres væsentlige lugt- og støvgener.

SV8. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.

Er etableret med gastætte overdækninger.

SV9. 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.

Alle beholdere med biomasse er forsynet med afsug til luftrensingsanlægget.

SV10. (modificeret) Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i. Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede, lukkede i modtagehallen, mens der pågår aflæsning af biomassen, og mens der sker åbning og lukning af beholdere og tanke til opbevaring af biomasse. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse. Ved nyinstallation skal ventilationsanlægget forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser. I tanke og beholdere til ikke-pumpbar biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse. Energiafgrøder og andre vegetabiliske biomasser (f.eks. mask, kartoffelpulp, grøntaffald), som ikke giver anledning til væsentlige lugt eller støvgener hos nærmeste omboende, kan aflæses udendørs i faststofhallens åbne tipgrav med tagoverdækning.

Anlægget er etableret med modtagehaller til dybstrøelse og industri biomasser, som er indrettet og drives i overensstemmelse med vilkåret.

SV13. Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer.

Bliver gennemført på anlægget.

SV14. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

Der blev ved tilsynet på virksomhedens område ikke registreret lugt-, støv- eller fluegener og der har ikke været klaget over gener fra anlægget.

SV15. Anlægget skal være forsynet med luftrens anlæg 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 rens anlægget.

Følgende afsug skal føres til luftrens anlægget:

- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.
- Afsug fra modtagehal for dybstrøelse.
- Afsug fra modtagehal for flydende biomasser incl. fortrængningsluft fra køretøjer.
- Afsug fra proceshal (industrihal og neddelerhal).

Luftrens anlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger

Afsug er etableret i overensstemmelse med vilkåret. Desuden er tanke til afgasset biomasse også tilsluttet.

SV16. 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. Biofilteret skal drives i henhold til leverandøranvisning, som skal fremsendes til godkendelse inden opstart.

Biofiltre er etableret i overensstemmelse med vilkåret – leverandøranvisning gennemgås ved aftalt opfølgende tilsyn .

SV17. 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. Den skal være indrettet på en sådan måde, at emissionen af metan minimeres mest muligt. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time. Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

Gasfakkel er etableret i overensstemmelse med vilkåret.

SV18. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås.

Der er etableret 3 stk. gaskondensatbrønde i overensstemmelse med vilkåret.

SV19. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.

Overfyldningsalarm er etableret i overensstemmelse med vilkåret

SV20. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.

Anlægget er forsynet med alarmanlæg i overensstemmelse med vilkåret

SV21. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.

Der har ikke været planlagte forhold, som ville medføre udslip af lugt eller biogas fra anlægget

SV22. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.

Der har ved indkøring af anlægget været et tilfælde af overskumning af anlægget, hvor gasrørene blev fyldt og overtryksventiler trådte i funktion. Tilsynsmyndigheden blev ikke underrettet.

SV23. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

Efter aftipning af vegetabiliske biomasser i faststofhallens åbne tipgrav kan der spildes lidt biomasse ved frakørsel. Der fejes i dag dagligt hvilket er tilstrækkeligt ved mindre spild. Ved større spild skal det straks tilføres tipgraven.

Biomasser

Der må maksimalt modtages 750.000 tons biomasse om året.

Der forventes en årligt behov for biomasser på ca. 600.000 tons

Anlægget godkendes til at modtage og behandle følgende fraktioner af biomasser:

Fraktion A – Husdyrgødning	
Definition	Fast gødning, ajle, gylle og møddingsaft fra alle husdyr inklusiv mave- og tarmindholdet fra slagtede husdyr og forarbejdet og afgasset husdyrgødning samt enhver blanding af husdyrgødning og afgasset vegetabilisk biomasse, jf. gældende bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning ensilage mv.
Forventede typer og mængder	<ul style="list-style-type: none">• Gylle 360.000 – 550.000 tons/år• Dybstrøelse 60.000 – 100.000 tons/år
Forventet oplag	Gylletanke: 6.000 m ³ Dybstrøelse indendørs modtagehal: 2600 m ³
Fraktion B – Dyrket biomasse	
Definition	Afgrøde der er produceret på landbrugs- vej- og naturarealer
Forventede typer og mængder/år	<ul style="list-style-type: none">• Mellem- og efterafgrøder og energiafgrøder: 60.000 – 100.000 tons om året, heraf kun en mindre del energiafgrøder.
Forventet oplag	2.500 m ³ (udendørs oplag)
Fraktion C – Slambekendtgørelsen – affald ikke omfattet af biproduktforordningen	
Definition	Affald der jf. bilag 1 i bek. Nr. 1650 af 13/12 2006 om anvendelse af affald til jordbrugsformål kan anvendes uden forudgående tilladelse og ikke er omfattet af biproduktforordningen.
Forventede typer og mængder/år	<ul style="list-style-type: none">• Vegetabilisk fedt/glycerin 5.000 – 15.000 tons• Restprodukter fra fødevarerindustri: f.eks. mask, gærfløde, kartoffelpulp, grøntaffald: 10.000-40.000 tons
Forventet oplag	Fedt og glycerin 200 m ³

	Restprodukter fra fødevareindustri 1.100 m ³ Del af 2.500 m ³ (udendørs oplag)
Fraktion D – Slambekendtgørelsen - affald omfattet af biproduktforordningen (animalske biprodukter)	
Definition	Affald der jf. bilag 1 i bek. Nr. 1650 af 13/12 2006 om anvendelse af affald til jordbrugsformål kan anvendes uden forudgående tilladelse men er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 1069/2009 af 21. oktober 2009 om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter og afledte produkter, som ikke er bestemt til konsum.
Forventede typer og mængder/år.	<ul style="list-style-type: none"> • Mælkeprodukter fra ARLA: 30.000 – 120.000 tons • Fedt af animalsk oprindelse eller kontamineret med animalske produkter: 5.000-15.000 tons • Restprodukter fra fødevareindustri, organisk madaffald fra fødevareproduktion, kildesorteret organisk affald: 50.000 – 80.000 tons
Forventet oplag	Mælkeprodukter 2.000 m ³ Fedt/glycerin 200 m ³ Restprodukter fra fødevareindustri 1100 m ³

Inden anvendelse af øvrige produkter som ikke er omfattet af fraktion A-D, skal der indhentes godkendelse fra Ringkøbing-Skjern Kommune

Der er ikke planer om at anvende nye biomasser, som ikke er omfattet af vilkåret.

Støj

Virksomhedens samlede støjbidrag – målt eller beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) – ved nærmeste naboer ikke overstige følgende grænseværdier:

		Område I	Midlingstid
Mandag - fredag	07.00 – 18.00	55	*
Lørdag	07.00 – 14.00		
Mandag - fredag	18.00 – 22.00	45	**
Lørdag	14.00 – 22.00		
Søn- og helligdag	07.00 – 22.00		
Alle dage	22.00 – 07.00	40	***

* Grænseværdien skal overholdes indenfor det mest støjbelastende tidsrum på 8 timer. For lørdag er midlingstiden 7 timer.

** Grænseværdien skal overholdes indenfor den mest støjbelastede time. For lørdage eftermiddage (kl. 14.00 – 18.00) er midlingstiden 4 timer.

*** Grænseværdien skal overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

Støjens maksimalværdier i natperioden kl. 22.00 – 07.00 i område I må ikke overstige de angivne værdier med mere end 15 dB(A).

Område I: Ved beboelse i det åbne land eller max. 15 meter fra udendørs opholdsarealer ved beboelse.

Virksomheden skal for egen regning dokumentere, at støjvilkår overholdes, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Kravet om dokumentation af støjforholdene kan højst fremsættes en gang årligt, med mindre den seneste kontrol viser, at støjvilkår ikke kan overholdes. Støjmålingen skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjberegningsvejledning og foretages i punkter som forinden aftales med tilsynsmyndigheden. Støjmåling skal udføres af et akkrediteret firma.

Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/beregninger fremsendes forslag til støjreduktion og tidsplan for gennemførelse.

Der skal foretages støjdæmpning af støjende installationer i nødvendigt omfang til at sikre overholdelse af de opstillede støjgrænser i vilkår 31.

Der blev ved tilsynet ikke registreret væsentlig støj og der har ikke været klager over støj fra anlægget.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer:

Nedenstående grænser er for lavfrekvent støj og infralyd [dB re 20 µPa], målt indendørs. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et tidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. Grænserne nedenfor er gældende for impulsagtig lavfrekvent støj og infralyd. For støj/lydgrænser hvor der ingen impulser forekommer, skal der lægges 5 dB til nedenstående skema.

Anvendelse		Lavfrekvent støj
		A-vægtet lydtryksniveau (10-160 Hz), dB
Beboelsesrum	Aften/nat kl. 18.00 – 07.00	15
	Dag kl. 07.00 – 18.00	20
Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum		25
Øvrige rum		30

Måling for lavfrekvent støj skal følge anvisningerne i afsnit 3.4 i Miljøstyrelsens Orientering nr. 9 af 1997 "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø".

Nedenstående grænser er for vibrationer, dB re 10⁻⁶ m/s. Vibrationsgrænserne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning Slow.

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, L _{aw} i dB
Boliger i boligområder, (hele døgnet) Boliger i blandet bolig/erhvervsområde (Center-områder) kl. 18-7 Institutioner	75

Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18. Kontorer, undervisningslokaler o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

Ved måling til dokumentation for overholdelse af vibrationsgrænserne, skal anvisningerne i afsnit 4.3 i Miljøstyrelsens Orientering nr. 9 af 1997 "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø" anvendes.

Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden, skal virksomheden lade foretage målinger og – beregninger til dokumentation for, at de fastsatte grænser for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer er overholdt. Måle- og beregningspunkter fastsættes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/ beregninger fremsendes forslag til støj- og/eller vibrationsreduktion ned til de fastsatte grænseværdier og med tidsplan for gennemførelse.

Tilsynsmyndigheden kan forlange målinger og beregninger af støj og/eller vibrationer gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke er overholdte.

Ved målinger/beregninger for støj og/eller vibrationer, udarbejdelse af afrapportering og gennemførelse af eventuelle tiltag for støj- og/eller vibrationsreduktion, skal udgifterne hertil alene afholdes af virksomheden.

Der har ikke været klager over lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer fra anlægget.

Luft, støv og lugt

SV24. (SV4) Afkasthøjderne/lysningsdiameter for kedel og biofilter skal som minimum være af en sådan højde/lysning, at det er muligt at overholde emissions- og immisionsgrænseværdierne for henholdsvis luftfilter og kedel samt for lugt og luft. Efter endt detailprojektering og inden byggeriet udføres skal der indsendes dokumentation for overholdelse af vilkåret (OML-beregning).

Der er den 9.04.2018 fremsendt en beregning af emission fra luftfilter, med en projekteret afkast via en skorsten på 35 meter med to løb, som hver har en diameter på 1 meter. Beregningerne viser en beregnet værdi på 8 LE/m³ ved nærmeste naboer, hvor grænseværdien er 10 LE/m³. Mulighed for etablering af kedel er ikke udnyttet.

SV26. Afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

Ikke aktuelt på anlægget da der er afsug fra hallen til filter.

SV27.(SV3) Der skal være etableret målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afkasthøjde for lugt og i afkast fra gaskedel, med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af

emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Der er etableret målesteder

(SV6) Afkast fra biogaskedel skal overholde nedenstående emissionsgrænseværdier:

Brændsel	Samlet nominel indfyret Effekt	Emissionsgrænseværdier -mg/normal m ³ ved 10% O ₂ tør røggas		
		Støv	CO	NO _x
Biogas	< 120 kW	-	-	-
	120 kW-50 MW	-	75	65

Den maksimale lugtemission for lugtstoffer fra virksomhedens samlede anlæg, må ved beboelse ikke overskride 10 LE/m³ ved bolig i det åbne land.

Grænseværdien skal være overholdt af den maksimale 99% fraktilværdi for immissionskoncentrationen, beregnet på månedsbasis af alle årets 12 måneder.

Maksimumkoncentrationen skal beregnes ved hjælp af Miljøministeriets OML-model, jf. Miljøministeriets vejledning nr. 2/2001. Beregningerne skal korrigeres til 1 minuts midlingstid og til 1,5 meter over terræn.

Virksomheden skal i videst muligt omfang minimere eventuelle lugtgener fra anlægget i opstartsperioden, der maksimalt må strække sig over 3 måneder.

Ikke aktuelt idet kedel ikke er etableret.

SV46. (SV15) Senest 6 måneder efter et nyt biogasanlæg er taget i brug 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 afkasthøjderne, er overholdt. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), 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 andet år. Prøvetagning og analyse skal ske Miljøstyrelsens anbefalede metoder, jf. tabel 2, eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03

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

Der er bestilt målinger fra afkast. Rapport fremsendes til tilsynsmyndigheden når resultater foreligger.

Beskyttelse af jord og grundvand

SV31(modificeret). Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand samt biofiltre skal være udført af bestandige og tætte 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. 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 inspektionskant, der kan afsløre eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank og være placeret i en nedsænket tankgård der kan opsamle udslip ved evt. tankkollaps. Øvrige beholdere og tanke skal overvåges med niveaufølere tilsluttet alarmanlægget eller for nedgravede beholdere omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning.

Alle tanke på anlægget er etableret på fundament med inspektionskant.

SV32. Oplag af stakke af biomasse og fiberfraktion fra afgasset biomasse skal placeres på pladser, som er udført i bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra oplaget. Overfladevand fra oplagspladsen eller saft fra oplaget skal ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen. Oplagspladsen skal enten være afgrænset med sidemure, der kan tilbageholde oplaget, eller være placeret mindst 2 meter inde på pladsen og således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen.

Biomasser opbevares i overdækkede tætte tipgrave, hvorfra en automatisk kran fører biomasserne videre ind i anlægget. Kranerne sørger for at stakke biomasse.

SV33. 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.

At overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder.

Idet biomasse aflæsses i tipgrave og håndteres derfra via kraner er der ikke deciderede omlæsningsarealer med biomasse, som skal modstå påvirkning fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning af den oplagrede biomasse. Flydende biomasse håndteres i læsse/losse hal og faste biomasser i faststofhal samt tipgrav til græs og majs ensilage.

SV 34. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på befæstet areal indendørs eller udendørs, jf. vilkår SV13, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

Rengøring foretages i læsse/lossehaller.

SV35. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet gennem olieudskiller.

Tankanlæg er etableret i overensstemmelse med vilkår.

SV36.(SV9) Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret under overdækning i form af tag, presenning eller lignende 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, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Vilkår er overholdt – HCl i beholdere med spildebakke i lukket container udenfor veksler rum. Skumdæmpning i proceshal, hvor der er afløb som ledes til procestank.

SV37. Til sikkerhed for opsamling af biomasse ved sammenbrud af en tank skal der etableres et reservoir(tankgård), som kan tilbageholde indholdet af den største tank på anlægget.

Tankgård er etableret

SV38 (SV10) 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.

Arealer var i god stand ved tilsynet.

Spildevand og overfladevand

Vaskevand, med biomasserester fra vask af lastbiler, kan afledes til efterlagertank eller alternativt søges afledt jf. særskilt tilladelse fra kommunen.

Der er etableret afledning til efterlagertank

Tagvand og overfladevand fra arealer uden tæt belægning kan nedsives på ejendommen efter særskilt tilladelse fra kommunen.

Revideret ansøgning om tilladelse vil blive indsendt.

Kondenseret væske fra biogassen opsamles i kondensatbrønd og ledes herfra til efterlagertank.

Er etableret

Affald

SV28. 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.

Der anskaffes rescue kit til anlægget.

SV29. 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.

Opfyldt

SV30.(SV 8) Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

Opfyldt

Egenkontrol

SV39. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere inspektionskanter ved 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.

Ingen omfangsdræn idet procestanke er etableret over terræn. Registrering af udført kontrol skal foretages.

SV40. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.

SV41. Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert tiende 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 31, 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.

Første beholderkontrol skal udføres i 2028.

SV42. Øvrige tanke (reakortanke, hygiejniseringsstanke mv.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftmæssig tømning, dog mindst hvert tiende år. Anden alternativ metode til kontrol af utætheder kan anvendes, såfremt metoden forinden er accepteret af myndigheden. 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 tyvende 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.

Første inspektion i 2028 og første kontrol i 2038.

SV43. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:

- eftersyn af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, og
- funktionsafprøvning af gasfakkel.

Gennemføres en gang om ugen

Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, samt temperatur. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

SV44. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægnings til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.

Skal indarbejdes i kvalitetssikring

SV45. (SV16) Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning og eftersyn af opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner.

Skal indarbejdes i kvalitetssikring.

Driftsjournal

SV47.(SV17) Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget. Biomasserne skal opdeles i fraktioner jf. vilkår 30.
- Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt inspektionskanter ved beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. standardvilkår 39. (vilkår 64)
- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. standardvilkår 40. (vilkår 65)
- Dato for og resultat af kontrollen af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. standardvilkår 43. (vilkår 69)
- Dato for og resultat af kontrol af biofiltret, jf. standardvilkår 43. (vilkår 69)
- Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. standardvilkår 43. (vilkår 69)
- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle tætte arealer og arealer til omlæsning af biomasse, eftersyn af opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner jf. standardvilkår 44. (vilkår 70)
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. standardvilkår 45 (vilkår 71)
- 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.

Gennemgås på opfølgende tilsyn

Virksomheden skal udarbejde en varedeklaration for den afgassede biomasse med følgende oplysninger:

- Sammensætning oplyst som W/W% fordelt på gylletyper, afgrøder og andre affaldstyper der indgår i produktet. Sammensætningen beregnes på basis af 3 måneders tilførsel af biomasser til anlægget.
- Oplysning om indhold af total kvælstof og total fosfor. Værdierne kan enten beregnes på basis af 3 måneders tilførsel af råvarer til anlægget eller på basis af en repræsentativ prøve, som udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium.

Hvert år, senest den 1. juni skal virksomheden indsende en liste til Ringkøbing Skjern Kommune med oplysning om modtagere af afgasset biomasse samt:

- Modtagerens CVR nummer.
- Den samlede mængde biomasse leveret på ejendomsniveau
- Den samlede mængde total kvælstof og total fosfor leveret på ejendomsniveau.
- Oplysninger om VVM status af de pågældende arealer.
-

Vilkår søges ophævet som følge af ny regulering af arealer.

Årsrapportering

SV48. Virksomheden skal en gang årligt, og senest tre måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol.

Indarbejdes i kvalitetssikring

Ophør

SV1. (SV1) 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.

Miljøgodkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år.

Venlig hilsen

Karsten Fløjgård Tinning

Land, By og Kultur – Land og Vand
Ringkøbing-Skjern Kommune