

Dato: 16. januar 2014
Sagsnr.: 09.00.00-P19-4-12

Miljøgodkendelse

Tilladelse til nedsivning af overfladevand

**Herning Bioenergi A/S, Sinding-Ørre Biogasanlæg
Rosmosevej 4, Sinding, 7400 Herning**



Indholdsfortegnelse

1. Ansøgning	5
2. Miljøgodkendelse og nedsivningstilladelse.....	5
3. Vilkår	6
3.1. Generelt.....	6
3.2. Indretning og drift.....	7
3.3. Forureningsbegrænsning.....	10
3.4. Egenkontrol	13
4. Vilkår for nedsivning af overfladevand.....	18
4.1. Indretning og drift.....	18
4.2. Egenkontrol	18
5. Virksomhedens placering	18
6. Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse	19
6.1. Indretning af drift.....	19
6.2. Miljøpåvirkning.....	26
7. Kommunens vurdering	28
7.1. Indretning og drift samt forureningsbegrænsning	28
7.2. Partshøring	39
7.3. Vurdering af renere teknologi.....	39
7.4. Vurdering af Natura 2000-områder	40
8. Gyldighed	41
9. Offentliggørelse og klagevejledning	41
9.1. Offentliggørelse	41
9.2. Klagevejledning	41
10. Liste over modtagere af kopi af godkendelsen	43
Bilag 1 Oversigt	44
Bilag 2 Situationsplan	45
Bilag 3 Procesdiagram	46
Bilag 4 Monitoringsboringer	47
Bilag 5 Lovgrundlag.....	48
Bilag 6 Dokumentation af vilkår til støj.....	49

Copyright

Kortmateriale er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Kort- og Matrikelstyrelsen.
Copyright Kort- og Matrikelstyrelsen 651-600/2000

Luftfotos – Danmarks Digitale Ortofoto – er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi. **DDO ©, Copyright COWI.**

Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Herning Bioenergi A/S, Sinding-Ørre Biogasanlæg
Virksomhedens adresse	Rosmosevej 4, 7400 Herning
Virksomhedens telefonnr.	97 16 44 36
Virksomhedens mail-adresse	lkr@bigadan.dk
Virksomhedens kontaktperson	Laila Krahn, mobil: 30 70 14 36
Virksomhedens matrikelnr.	16 c, Nyby By, Sinding
Virksomhedens ejer	Bigadan A/S, Vroldvej 168, 8660 Skanderborg
CVR-nr. / P-nr.	25 80 98 90 / 10 03 34 46 87
Listebetegnelse, godk.bek. 1454 / 20-12-2012	<p>Hovedaktivitet bilag 1, listepunkt 5.3 b Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaftelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) Biologisk behandling. ii) Forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding. iii) Behandling af slagger og aske. iv) Behandling i schreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr og udrangerede køretøjer og deres komponenter. (s) <p>Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 tons pr. dag.</p> <p>Biaktivitet bilag 2, listepunkt G 202 Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet norminel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW.</p>
Omfattet af VVM, bek. 1654 / 27-12-2013	<p>Bilag 1, punkt 10 Der er ingen VVM-pligt, da godkendelsen kun omfatter revurdering af tidligere meddelte godkendelser. Der foretages ingen udvidelser.</p>
Omfattet af risikobek., bek. 1666 / 14-12-2006	Nej
Omfattet af VOC-bek. bek. 1452 / 20-12-2012	Nej
Grønt regnskabs pligt, bek. 210 / 03-03-2010	Nej
Dato for øvrige miljøgodkendelser	Tidligere meddelte godkendelser og tilladelser revurderes og ophæves med denne godkendelse.

Aktiviteter

Hovedaktivitet: Fremstilling af biogas af animalsk og vegetabilsk affald.
Væsentlige biaktiviteter: Produktion af el og varme: - biogasyret motor med en kapacitet på 280 kW el og 450 kW varme - biogasyret kedel med en kapacitet på 580 kW
Væsentlige miljøforhold: Lugt, luft, støj, spildevand, affald, trafik.

Herning Kommune

	Telefon	Mail
Sagsbehandler Inge Hansen, Miljø og Klima	9628 8066	mikih@herning.dk
Kvalitetssikring Lene Hahn, Miljø og Klima	9628 8086	miklh@herning.dk

1. Ansøgning

Herning Kommune har ved brev af 8. oktober 2012 meddelt Herning Bioenergi A/S, Sinding-Ørre Biogasanlæg, at virksomhedens miljøgodkendelser og tilladelser ønskes revurderet.

Sinding-Ørre Biogasanlæg er etableret i 1987/1988 og miljøgodkendt den 3. februar 1989. Godkendelsen giver tilladelse til modtagelse af affald til biogasfremstilling. Der er efterfølgende meddelt miljøgodkendelse til kraftvarmeanlæg, tilladelser til anvendelse af forskellige typer biomasse, tilladelse til anvendelse af afgasset biomasse på landbrugsjord og tilladelse til nedsivning af overfladevand.

2. Miljøgodkendelse og nedsivningstilladelse

Herning Kommune meddeler hermed Herning Bioenergi A/S, Sinding-Ørre Biogasanlæg en ny samlet miljøgodkendelse på de i afsnit 3 og 4 nævnte vilkår.

Afgørelsen omfatter:

- revision af tidligere meddelte miljøgodkendelser efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b
- tilladelse til nedsivning af overfladevand efter miljøbeskyttelseslovens § 19.

Sinding-Ørre Biogasanlæg er omfattet af:

- slambekendtgørelsen
- gasmotorbekendtgørelsen
- olietankbekendtgørelsen
- følgende listepunkter i godkendelsesbekendtgørelsen:

Listepunkt	Standardvilkår i bilag 5 i bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012, afsnit	Supplerende bemærkning
5.3. b	-	Biogasanlægget var i bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012 omfattet af bilag 2, listepunkt J 205 <i>Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag, bortset fra anlæg omfattet af K 108.</i> Der er udarbejdet standardvilkår for listepunkt J 205, jf. bilag 5, afsnit 16. Ved udarbejdelsen af miljøgodkendelsen er der taget udgangspunkt i disse standardvilkår.

G 202	12	
-------	----	--

Virksomhedens biogasfyrede motor er omfattet af gasmotorbekendtgørelsen. Emissionsgrænseværdier til luften fra motoren er fastsat i bekendtgørelsen og skal derfor ikke fastsættes som vilkår i denne godkendelse.

Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og oplysningerne i sagen i øvrigt, jævnfør beskrivelserne og bilagene til denne godkendelse.

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forurening, herunder affaldsfrembringelse, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra kommunen. Det er kommunen, der afgør om godkendelse er nødvendig.

Godkendelsen bortfalder, hvis de godkendelsespligtige aktiviteter ikke har været i drift i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78 a, stk. 1.

Det anvendte lovgrundlag er nærmere beskrevet i bilag 6.

Ved meddelelse af denne godkendelse ophæves alle tidligere meddelte miljøgodkendelser, tilladelser, accepter af nye leverandører og dispensationer fra analysekrav m.v.

Forudsætning for udnyttelse af miljøgodkendelsen

Det er en forudsætning for udnyttelse af miljøgodkendelsen, at afgasset biomasse anvendes i overensstemmelse med kapitel 3 – 9 i *Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål nr. 1650 af 13. december 2006* (slambekendtgørelsen).

3. Vilkår

3.1. Generelt

- 3.1.1. Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand med hensyn til jord- og grundvandsforurening. Der henvises til kapitel 4 b i jordforureningsloven.

Ved ophør forstås:

- ophør af alle aktiviteter, der er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 5.3 b
- en situation, hvor godkendelsen bortfalder, fordi de godkendelsespligtige aktiviteter ikke har været i drift i 3 på hinanden følgende år.

Virksomheden skal senest fire uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurdering efter § 38, stk. 1 i jordforureningsloven. Vurderingen skal opfylde kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6.

- 3.1.2. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres skriftligt om følgende forhold:
- helt eller delvist ejerskifte af virksomheden og/eller ejendom

- b) hel eller delvis skifte af driftsherre
- c) indstilling af driften for en længere periode
- d) hvem der er miljømæssig driftsansvarlig for virksomhed.

- 3.1.3. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, hvis godkendelsens vilkår ikke overholdes.

Driften af virksomheden eller den relevante del heraf skal 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.

Virksomheden skal straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.

- 3.1.4. 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.

3.2. Indretning og drift

- 3.2.1. Ud over husdyrgødning og affaldsprodukter, der er omfattet af slambekendtgørelsens bilag 1, må der modtages og behandles:

- a) vegetabilsk blegejord fra produktion af vegetabiliske olie, hvor der ikke er foretaget hærkning med nikkelkatalysator
- b) vegetabilisk fedtslam fra produktion af vegetabiliske olie, hvor der ikke er foretaget hærkning med nikkelkatalysator.

Biprodukter omfattet af punkt a og b må modtages fra de virksomheder, som er anført på leverandørliste af januar 2014 (fortroligt bilag til denne afgørelse).

Modtagelse af biprodukter fra nye leverandører kræver forudgående accept fra tilsynsmyndigheden.

- 3.2.2. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver
- a) hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen, så væsentlige udslip af biomasse og biogas forebygges
 - b) hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlægget ikke virker efter hensigten
 - c) hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.

- 3.2.3. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse.

- 3.2.4. Omlastning af pumpbar biomasse skal senest den 1. september 2014 ske i et lukket system, bortset fra omlastning af biomasse fra ikke-overdækkede efterlagertanke, jf. vilkår 3.2.5.

Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt.

- 3.2.5. Biomasse skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende.

Vegetabilsk blegejord skal senest 1. september 2014 opbevares i overensstemmelse med vilkåret.

Afgasset biomasse kan dog opbevares i ikke-overdækkede efterlagertanke (nr. 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9), hvis biomassen tildækkes med et tæt flydelag, f.eks. halm. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at efterlagertankene overdækkes, hvis der konstateres lugtgener.

- 3.2.6. I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse skal der senest 1. september 2014 ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank og beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne.

- 3.2.7. Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i. Vegetabilsk blegejord må dog aflæsses direkte i en udendørs tank eller beholder.

Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede, inden aflæsningen påbegyndes, og indtil aflæsning og lukning af beholdere og tanke til biomasse er afsluttet. 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.

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.

Vilkåret skal efterkommes senest 1. september 2014.

- 3.2.8. Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer. Dog må rengøring af køretøjer ske for åben port, hvis køretøjets størrelse nødvendiggør dette.

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

- 3.2.10. Anlægget skal senest 1. september 2014 være forsynet med luftreanseanlæg til reduktion af lugtmission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført luftreanseanlæg.

Følgende afsug skal føres til luftreanseanlægget:

- a) afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse
- b) afsug fra modtagehal.

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

- 3.2.11. Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time.

Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

- 3.2.12. Gaskondensatbrønde skal være lukkede og forsynet med vandlås.

- 3.2.13. Modtagetanke (modtagetank 3, fortank 4, fortank 5, fortank 6 og blegejordstank BT) skal senest 1. september 2014 være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.

Husholdningstank HT og fedttank FT skal på tilsvarende vis være forsynet med overfyldningsalarm, hvis tankene anvendes til modtagelse af biomasse.

- 3.2.14. Efterlagertanke (nr. 3 og 4) til afgasset biomasse skal senest 1. september 2014 være forsynet med overfyldningsalarm tilsluttet anlæggets kontrolsystem.

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

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

Nærmeste omkringboende er: Schæferivej 3, Schæferivej 5, Schæferivej 7, Schæferivej 13 og Kragssnapvej 2.

- 3.2.17. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigt muligt.

- 3.2.18. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

3.3. Forureningsbegrænsning

Støj

- 3.3.1. Virksomhedens samlede støjbidrag – målt eller beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) – må uden for virksomhedens eget areal ikke overstige følgende grænseværdier:

		Boliger i det åbne land
Mandag - fredag	kl. 07.00 – 18.00	55
Lørdag	kl. 07.00 – 14.00	
Mandag - fredag	kl. 18.00 – 22.00	45
Lørdag	kl. 14.00 – 22.00	
Søn- og helligdag	kl. 07.00 – 22.00	40
Alle dage	kl. 22.00 – 07.00	

Støjens maksimalværdi må i natperioden (kl. 22.00 – 07.00) i ikke overstige 55 dB(A) med tidsvægtingen "fast".

Luft

- 3.3.2. Afkast fra luftreanseanlægget skal være minimum 9,5 m over terræn. Jf. vilkår 3.2.10.
- 3.3.3. Der skal være indrettet målested i afkast fra luftreanseanlægget med indretning og placering, som anført i Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2/ 2001, pkt. 8.2.3.3 – 8.2.3.5.
- 3.3.4. Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige lugtgener uden for virksomhedens areal. Som væsentlighedskriterium for det maksimale lugtbidrag fra virksomheden til omgivelserne gælder følgende:

Område	Lugtgenekriterium (LE/m³)
Boliger i det åbne land	10

- 3.3.5. Afkast fra kedelanlæg, der forbrænder biogas, skal overholde følgende emissionsgrænseværdier:

Parameter	Emissionsgrænseværdi	Kontrolprincip/ prøvetagnings- og analysemetode
NO _x regnet som NO ₂	65 mg/Nm ³	Præstationskontrol/ MEL-03
CO	75 mg/Nm ³	Præstationskontrol/ MEL-06

Nm³ refererer til tør røggas ved 10 % O₂

- 3.3.6. Virksomhedens samlede bidrag i omgivelserne må ikke overskride følgende B-værdier:

Parameter	B-værdi
Svovlbrinte H ₂ S	0,001 mg/m ³
Ammoniak NH ₃	0,3 mg/m ³
Svovldioxid SO ₂	0,25 mg/m ³
Nitrogenoxider NO _x	0,125 mg/m ³
Carbonmonoxid CO	1,0 mg/m ³
Olietåge	0,003 mg/m ³

B-værdien skal betragtes som middelværdi over en time, der højst må overskrides i 1 % af tiden. B-værdierne skal overholdes uden for virksomhedens skel. Virksomhedens bidrag uden for skel skal beregnes ved hjælp af spredningsberegningensprogrammet OML-Multi. Emissionskoncentrationerne, der indgår i beregningerne, skal være målt ved normal, fuld drift.

Affald

- 3.3.7. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsningsmateriale på virksomheden.
- 3.3.8. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet. Jf. vilkår 3.3.16.
- 3.3.9. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.
- Der må maksimalt oplagres 2.000 l farligt affald på virksomheden.
- 3.3.10. Udskilte affaldsstoffer, herunder sand fra tanke og beholdere samt frasepareret fibermateriale, skal opbevares i tætte, lukkede beholdere eller containere, så der ikke kan ske udsivning.

Udskilte affaldsstoffer kan udbringes på landbrugsjord efter samme regler som gældende for den afgassede biomasse.

Jord, grundvand og overfladevand

- 3.3.11. Beholdere og tanke til biomasse samt luftrensaneanlæg skal være udført i bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer. Beholderne skal kunne

modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning.

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

- 3.3.12. Opsamlingsbrønd mellem reaktortank R1 og reaktortank R2 skal være udført i bestandigt og for fugtighed vanskeligt gennemtrængeligt materiale. Brønden skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen.

Biomasse, der på grund af skumdannelse i reaktortanken tilføres brønden, skal hurtigst muligt fjernes fra brønden og føres tilbage til anlægget.

- 3.3.13. Omlæsningsarealer skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning.

Arealerne skal indrettes således, at

- køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen
- biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen.

Omlæsning af afgasset biomasse fra efterlagertanke må dog ske på ubefæstet areal.

- 3.3.14. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på befæstet areal indendørs, jf. dog vilkår 3.2.8, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

- 3.3.15. Overjordisk tank med fyringsolie, motorbrændstof og jernkloridopløsning skal sikres mod påkørsel.

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

- 3.3.16. Tilsætnings- og hjælpestoffer i form af flydende kemikalier samt farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet, så spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største oplagrede beholder. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af vilkår 3.3.15.

- 3.3.17. Arealer til omlæsning af biomasse og til rengøring af materiel til transport af biomasse, sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligehold-

delsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Jf. dog vilkår 3.3.13 for omlæsningsareal ved efterlagertanke.

3.4. Egenkontrol

Indretning og drift

- 3.4.1. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der udtages stikprøve af biprodukter fra samtlige leverandører. Prøverne skal analyseres for tørstof, cadmium og nikkel.

Ansøgning om modtagelse af biprodukt fra en ny leverandør skal være vedlagt en prøvningsrapport for tørstof, cadmium og nikkel. Jf. vilkår 3.2.1.

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

- 3.4.3. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden kontrollere tilstand og tæthed af flydelag på ikke-overdækkede efterlagertanke.

- 3.4.4. Beholdere og tanke til oplagring af biomasse (modtagetank 3, fortank 4, fortank 5, fortank 6, blegejordstank BT og samtlige efterlagertanke) skal mindst hvert 10. 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. Tilstandsrapporten skal herudover fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 6 uger efter kontrollen.

Hvis kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 3.3.11, eller, der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, behov for brug af specialværktøj, eller for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.

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

- 3.4.5. Øvrige tanke (reaktortanke og husholdningstank HT) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert 10. år.

Fedttank FT skal kontrolleres for styrke og tæthed af et uvildigt sagkyndigt firma før ibrugtagning. Herefter skal fedttanken inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert 10. år.

En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion.

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

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

- 3.4.6. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:
- a) eftersyn af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår 3.2.10
 - b) funktionsafprøvning af gasfakkel, jf. vilkår 3.2.11.

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

- 3.4.7. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer til omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.
- 3.4.8. Virksomhedens skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke og efterlagertanke (nr. 3 og 4), jf. vilkår 3.2.13 og vilkår 3.2.14.

Støj

- 3.4.9. Tilsynsmyndigheden kan, hvis det skønnes nødvendigt, pålægge virksomheden kontrolmåling til eftervisning af, at vilkår 3.3.1 er overholdt. Kontrolmålinger for støj skal foretages og afrapporteres efter retningslinjer i bilag 6.

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

Tilsynsmyndigheden kan forlange kontrolmåling/-beregning gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkår 3.3.1 ikke er overholdt.

Luft

- 3.4.10. Der skal senest 1. november 2014 foretages præstationskontrol ved 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på 1 time, i afkast fra luftrenseanlæg for lugtemission med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregning af afkasthøjden i vilkår 3.3.2, er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normal, fuld drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/labora-

torium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller andre tilsvarende udenlandske akkrediteringsorganer, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert 2. år.

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

- 3.4.11. Der skal senest 1. september 2014 foretages præstationskontrol ved 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter i afkast fra gasmotoren med henblik på at dokumentere overholdelse af emissionsgrænseværdierne i bilag 1, tabel 2 i gasmotorbekendtgørelse nr. 1450 af 20. december 2012.

Målested i afkastet skal indrettes og placeres som anført i Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2/ 2001, pkt. 8.2.3.3 – 8.2.3.5.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert 2. år.

Rapporten skal suppleres med en OML-beregning til dokumentation for skorstenshøjden. De fastsatte emissionsgrænseværdier i gasmotorbekendtgørelsen skal anvendes i beregningen.

- 3.4.12. Der skal senest 1. september 2014 foretages præstationsmålinger ved 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter i afkast fra kedelanlæg med henblik på at dokumentere overholdelse af emissionsgrænseværdierne i vilkår 3.3.5.

Målested i afkastet skal indrettes og placeres som anført i Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2/ 2001, pkt. 8.2.3.3 – 8.2.3.5.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert 2. år.

Rapporten skal suppleres med en OML-beregning til dokumentation for skorstenshøjden. De fastsatte emissionsgrænseværdier i vilkår 3.3.5 skal anvendes i beregningen.

- 3.4.13. Prøvetagning og analyse i henhold til vilkår 3.4.11 og 3.4.12 skal ske efter følgende metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau:

Navn	Parameter	Metodeblad
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03

- 3.4.14. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger, udført ved præstationskontrol, er mindre end eller lig med grænseværdien.

- 3.4.15. Tilsynsmyndigheden kan forlange, at der udføres lugtmålinger på afkast fra luftrenseanlæg, den biogasfyrede motor og det biogasfyrede kedelanlæg med henblik på at dokumentere, at vilkår 3.3.4 er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normal, fuld 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 andre tilsvarende udenlandske akkrediteringsorganer, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert 2. år.

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

Jord, grundvand og overfladevand

- 3.4.16. Virksomheden skal mindst hver 3. måned udtage prøver af følgende kontrolboringer: DGU nr. 85.2261, DGU nr. 85.2262, DGU nr. 85.2263, DGU nr. 85.2264, DGU nr. 85.2265 og DGU nr. 85.2412.

Hver prøve skal analyseres for:

Parameter	Analysemetode*	Grundvandskvalitetskriteriet
pH	-	-
Nikkel	ICP-MS	10 µg/l
Cadmium	ICP-MS	0,5 µg/l

* Detektionsgrænsen må maksimalt være 10 % af grundvandskvalitetskriteriet.

Analyserapporter skal sendes direkte fra laboratoriet til tilsynsmyndigheden senest 14 dage efter prøveudtagning.

Driftsjournal og indberetning

- 3.4.17. Virksomheden skal årligt udarbejde:
- opgørelse over modtagne affalds- og biprodukter med angivelse af:
 - leverandørplysninger (navn, adresse og CVR-nr.)
 - beskrivelse af affalds- og biprodukter samt mængder
 - beregning af husdyrgødning i %, regnet på tørstof før afgasning, af den afgasende biomasse.

Opgørelse og beregning skal følge planperioden (1. august – 31. juli) og skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1. oktober.

- 3.4.18. Virksomhedens skal føre driftsjournal med angivelse af:
- dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i anlægget
 - dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 3.4.2
 - dato for og resultat af kontrollen med tilstand og tæthed af flydelag på ikke-overdækkede efterlagertanke, jf. vilkår 3.4.3
 - dato for og resultat af kontrollen med luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuel foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 3.4.6
 - dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 3.4.6
 - dato for og resultat af inspektioner og eventuelle foretagne udbedring af arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår 3.4.7
 - dato for og resultat af eftersyn og funktionsprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 3.4.8
 - uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftreanseanlæg samt brug af gasfakkel.

Driftsjournalen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden hvert år inden 1. februar. Den fremsendte driftsjournal skal dog kun indeholde oplysning om den årligt modtagne mængde og typer af biomasse, som behandles i anlægget, jf. punkt a).

4. Vilkår for nedsivning af overfladevand

4.1. Indretning og drift

4.1.1. Overfladevand, der tilføres nedsivningsbassinet, skal overholde følgende grænseværdier:

Parameter	Grænseværdi	Analysemetode
Suspenderet stof	30 mg/l	DS/EN872
Bl ₅	20 mg/l	DS/EN 1899
Total kvælstof	8 mg/l	DS/EN ISO 11905
Total fosfor	2 mg/l	DS/EN ISO 6878
Olie/fedt	5 mg/l	DS/R 209 mod. (Reflab metode 5:2005)

Grænseværdierne er absolutte værdier, der ikke må være overskredet i øjebliksprøver, udtaget på et vilkårligt tidspunkt.

4.2. Egenkontrol

4.2.1. Tilsynsmyndigheden kan, hvis det skønnes nødvendigt, pålægge virksomheden kontrolmåling til eftervisning af, at vilkår 4.1.1 er overholdt.

5. Virksomhedens placering

Anlægget ligger i landzone på matr. nr. 16 c Nyby By, Sinding. Arealet grænser op til landbrugsarealer. Området er omfattet af Herning Kommuneplan 2013 – 2024 plan nr. 49.T3.

Der er den 30. juli 1986 meddelt landzonetilladelse af det tidligere Ringkjøbing Amt. Afgørelsen er stadfæstet den 30. december 1986 af det tidligere Miljøankenævn.

Nærmeste by er Sinding, der i direkte linje ligger ca. 1,5 km fra anlægget. Der er indkørsel til anlægget fra Rosmosevej og Schæferivej.

Afstand til nærmeste omkringboende, der alle ligger i landzone, jf. bilag 1:

Kragssnapvej 2	ca. 360 m
Schæferivej 3	ca. 400 m
Schæferivej 5	ca. 370 m
Schæferivej 7	ca. 340 m
Schæferivej 13	ca. 270 m

Biogasanlæg er klassificeret som miljøklasse 7, hvor der er en anbefalet afstand på 500 m til miljøfølsom anvendelse.

Området er med drikkevandsinteresse (OD) uden for indsatsområde.

Afstanden til nærmeste private drikkevandsboring er ca. 300 mod sydøst. Grundvandet i det terrænnære magasin vurderes at strømme mod nordvest. Afstand til nærmeste indvindingsopland og almene vandværksboring (Løvbakkerne) er 4 - 6 km.

6. Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse

6.1. Indretning af drift

Den følgende beskrivelse bygger på virksomhedens oplysninger.

Anlægget, der er i drift 24 timer i døgnet alle ugens dage, modtager på årsbasis 50.000 m³ biomasse til afgangning.

Den afgassede biomasse ønskes reguleret og udspreddt efter reglerne om opbevaring og anvendelse af forarbejdet husdyrgødning i *Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 764 af 28. juni 2012*.

Den tilførte biomasse vil derfor til enhver tid sammensættes, så slambekendtgørelsens krav om, at den afgassede biomasse skal indeholde mere end 75 % husdyrgødning, regnet på tørstof før afgangning, er overholdt.

Biomasse *		EAK-kode eller kategorisering efter Bi-produktforordningen	Forventet årlig mængde	Opbevaring	
			m ³	Tank	Tank nr.
Husdyrgødning	Kvæggylle inkl. fast gødning	Kategori 2-materiale, a)	21.000	Modtagetank Fortank	3 6
	Svinegylle inkl. fast gødning	Kategori 2-materiale, a)	21.000	Modtagetank Fortank	3 6
	Hønsegødning	Kategori 2-materiale, a)	1.400	Modtagetank	3
	Minkgylle	Kategori 2-materiale, a)	2.200	Modtagetank	3
Affald omfattet af slambe-kendtgørelsens bilag 1	Pasteuriseret husholdningsaffald	Kategori 3-materiale, l) (er pasteuriseret ved modtagelse)	200	Modtagetank	3
	Slam fra renseanlæg på minkfoderprod.	Kategori 2-materiale, b)	800	Modtagetank	3
Organisk biprodukt	Vegetabilsk blegejord	-	3.000	Blegejordstank	BT
	Vegetabilsk fedtslam	-	200	Modtagetank Blegejordstank	3 BT

* Ved biomasse forstås alle former for husdyrgødning, animalsk, vegetabilsk og andet affald samt biprodukt med et væsentligt organisk indhold, der påtænkes udrådnet i biogasanlægget.

Anlægget består af:

Tank nr./ betegnelse	Anlæg/tank	Beskrivelse	Opbevarings- kapacitet i m ³
-	Modtagehal		-
3	Modtagetank	In-situ støbt betontank, delvist anbragt under modtagehallen og under terræn	300
4	Fortank	Betontank, delvist under terræn	680
5	Fortank	Betontank, delvist under terræn	380
6	Fortank	Betontank, delvist under terræn	680
-	Køresilo 1 til blegejord	Ikke-overdækket plansilo	90
-	Køresilo 2 til blegejord *	Ikke-overdækket plansilo	90
BT	Blegejordstank	In-situ støbt betontank	150
HT	Husholdningstank **	Betontank delvist under terræn	240
R1	Reaktortank	Tank over terræn	705
R2	Reaktortank	Tank over terræn	705
R3	Reaktortank	Tank over terræn	705
FT	Fedttank ***	Tank over terræn	70
E1	Efterlagertank 1	Betontank, delvist under terræn	2.650
E2	Efterlagertank 2	Betontank, delvist under terræn	2.650
E3	Efterlagertank 3	Betontank, delvist under terræn	2.650
E4	Efterlagertank 4	Betontank, delvist under terræn	2.650
E5	Efterlagertank 5	Betontank, delvist under terræn	2.650
E6	Efterlagertank 6	Betontank, delvist under terræn	2.650
E7	Efterlagertank 7	Betontank, delvist under terræn	2.650
E8	Efterlagertank 8	Betontank, delvist under terræn	2.650
E9	Efterlagertank 9	Betontank, delvist under terræn	2.650
-	Gasklokke		150
-	Gastank	Buffertank	70
-	Hygiejniseringsstank ****		

* Køresiloen anvendes kun undtagelsesvis.

** Husholdningstanken anvendes pt. til opbevaring af gaskondensat.

*** Fedttanken anvendes ikke pt.

**** Hygiejniseringsstanken anvendes ikke og fjernes snarest.

Der tilføres ca. 960 m³ biomasse pr. uge.

Biomasse til- og frakøres anlægget med tankbiler mandag - fredag inden for tidsrummet kl. 07.00 - 18.00. Der er i gennemsnit 8 - 9 daglige transporter.

Der produceres 300 - 325 m³ biogas pr. time.

Gassen anvendes dels i biogasanlæggets egen gasmotor og/eller kedlen og dels på kraft-

varmeværker i Sinding og Tjørring, som ejes af EnergiMidt. Gassen, som leveres til kraftvarmeværker i Sinding og Tjørring, transporteres gennem rørledning til værkerne.

Den afgassede biomasse udsprede som gødning på landbrugsjord. Der foretages ingen mekanisk separation af den afgassede biomasse til fiberfraktion og væskefraktion.

Anlæggets drift styres via et SRO-anlæg (S = Styring, R = Regulering, O = Overvågning) med betjeningsanlæg, overvågningsskærm og alarmer i et bemandedt kontrolrum. Alarmer tilgår endvidere personalet uden for normal arbejdstid.

Beskrivelse af organiske biprodukter, som pt. modtages:

Vegetabilsk blegejord	<p>Blegejord fremkommer i forbindelse med produktionen af vegetabiliske olier. Blegejord kan med fordel anvendes til bioforgasning, da det har et højt fedtindhold. Blegejord består af betonit (lerart), som syrevaskes i fortyndet salt- eller svovlsyre. Det tørrede betonitpulver bruges efterfølgende til absorption af forskellige farve og polære stoffer, der er uønskede i vegetabiliske olier. Blegeprocessen sker ved opblanding af blegejord (betonit) i den opvarmede olie, hvorefter den brugte blegejord frafiltreres. Den brugte blegejord vil derefter bestå af 25 – 60 % planteolie, det resterende tørstof består af betonit. Blegejorden har et gennemsnitligt tørstofindhold på 85 %.</p> <p>På nogle virksomheder foregår der en hærkning af olierne for at opnå en passende konsistens. Processen foregår ved hjælp af en nikkelkatalysator og finder normalt sted i en separat afdeling på virksomheden. Blegejord fra denne proces vil have et højt indhold af nikkel og modtages derfor <u>ikke</u> på biogasanlægget.</p> <p>Der importeres blegejord fra udenlandske virksomheder. Herudover modtages blegejord fra danske virksomheder.</p>
Vegetabilisk fedtslam	<p>Fedtslam fra oliemøller opstår fra blegning af vegetabiliske olier. Fedtslammet fremkommer ved rensning af tanke, som er anvendt til blegeprocessen. Fedtslammet vil have en et gennemsnitligt tørstofindhold på 40 %.</p>

Modtagehal

Den delvis lukkede modtagehal er opdelt i to rum – ét rum for modtagelse af minkgylle og faste biomasser (hønsegødning og slam fra minkfoderproduktion) og ét rum der ikke anvendes længere.

Biomassen pumpes til modtagetank 3. Aflæsning af biomasse foretages med lukket port. Der sker diffus udslip af fortrængningsluft fra modtagetank 3 og modtagehallen i forbindelse med aflæsning. Modtagehallen bliver lukket og tilsluttet luftrensingsanlægget.

I modtagehallen er der udstyr til vask af køretøjer. Vask af køretøjer for transport af gylle og vegetabilisk blegejord foretages indendørs med åben port. Vask af køretøjer for transport af anden fast biomasse foretages indendørs med lukket port. Vand fra vaskepladsen afledes via sandfang til modtagetank 3.

Modtagetank 3

Den faste biomasse (hønsegødning, pasteuriseret husholdningsaffald, fedtslam, slam fra renseanlæg på minkfoderfabrikker) aflæsses via modtagehallen gennem en åbning i toppen af modtagetank 3. Tankens åbning holdes lukket, når der ikke sker aflæsning.

Kvæg-, svine- og minkgylle aflæsses fra køretøjerne direkte i modtagetank 3 eller fortank 6.

Modtagetank 3 bliver tilsluttet luftrensingsanlægget og forsynet med overfyldningsalarm.

I modtagetank 3 omrøres biomassen og pumpes herfra videre til fortank 6 via en pumpebrønd, hvori der er placeret en kværn til findeling af halm og andre fiberfraktioner.

Fortank 4

Der sker ingen aflæsning i fortank 4, og tanken er kun i brug i spidsbelastede situationer. Tanken bliver tilsluttet lugtrensingsanlægget og forsynet med overfyldningsalarm.

Fortank 5

Der sker ingen aflæsning i fortank 5, og tanken er kun i brug i spidsbelastede situationer. Tanken bliver tilsluttet lugtrensingsanlægget og forsynet med overfyldningsalarm.

Fortank 6

I fortank 6 aflæsses kvæg- og svinegylle direkte fra lastbiler. Evt. tilsætning af jernchlorid foregår i fortank 6. Tanken bliver tilsluttet lugtrensingsanlægget og forsynet med overfyldningsalarm.

Den samlede biomassen pumpes fra fortank 6 til opvarmning i varmevekslere og videre til reaktortankene.

Køresilo 1 til blegejord

Vegetabilsk blegejord (ikke-pumpbar biomasse) aflæsses fra lastbiler med bagtip direkte i en ikke-overdækket køresilo. Siloen er forsynet med betonbund og ca. 1,4 m høje sider på 3 sider.

Blegejordstank

Ikke-pumpbar vegetabilsk blegejord, der er modtaget i køresiloen, tilføres blegejordstank BT med rendegraver. Blegejordstanken er forsynet med et ikke-tætssluttende låg.

Blegejordstankens åbning åbnes og lukkes manuelt ved tilførsel af blegejord.

I blegejordstanken opblandes biomassen med afgasset, varm biomasse for at opnå en pumpbar konsistens. Tilsætningen af afgasset, varm biomasse overvåges af SRO-anlægget (tidsstyret med manuel indstilling).

Tanken, der er forsynet med overfyldningsalarm, forsynes med et tætssluttende låg og tilsluttes luftreanseanlægget.

Husholdningstank

Husholdningstank HT anvendes pt. til opbevaring af gaskondensat. Tømmes efter behov til

èn af efterlagertankene.

Fedttank

Fedttanken er ikke i brug, men ønskes bibeholdt på anlægget.

Varmevekslere

For at sikre en ideel temperatur for de bakterier, der skal omsætte det organiske stof i biomassen til biogas med så stor effekt som muligt, skal der ske en opvarmning af biomassen.

Fra forlagertankene 4, 5 og 6 ledes biomassen til varmevekslere, som opvarmer massen til ca. 50 °C, inden den pumpes til reaktortankene R1, R2 eller R3.

Varmevekslerne rengøres ved højtryksspuling med rent vand. Rengøringsvandet tilføres anlægget.

Reaktortanke R1, R2 og R3

Den tilførte biomasse behandles i reaktortanke (udrådningsstanke) ved en kombination af temperatur og opholdstid, hvorved en del af det organiske materiale omsættes til biogas (methangas). Udrådningen finder sted ved ca. 50 °C (thermofil-proces).

Biomassen fra fortankene og blegejordstanken pumpes til reaktortank R1, R2 eller R3, hvor den gennemsnitlige opholdstid vil være ca. 13 døgn. Herefter pumpes biomassen videre til efterlagertank 3, hvor den gennemsnitlige opholdstid vil være ca. 16 døgn. Der foretages ingen yderligere opvarmning af biomassen.

Der kan forekomme overløb på grund af skumning i reaktortankene. Opsamlet overløb omkring reaktortankenes sikkerhedsventiler afledes via afløbsrør til opsamlingsbrønd, der tømmes med slamsuger. Opsamlet biomasse tilføres anlægget.

Skumningsproblemer skyldes som regel uhensigtsmæssig blanding af gylle og proteinholdige produkter.

Efterlagertank 1-9

Den afgassede biomasse pumpes i første omgang til efterlagertank 3, der er overdækket med teldug.

I efterlagertank 3, hvor der foretages opsamling af efterafgasning, afkøles den afgassede biomasse til udendørstemperatur, og gasudviklingen standser i forbindelse hermed. Den afgassede biomasse pumpes herefter automatisk til efterlagertank 4 og fordeles videre herfra til øvrige efterlagertanke.

Efterlagertank 3 og 4 er forsynet med niveaumålere, der er tilsluttet anlæggets SRO-anlæg.

Øvrige tanke er ikke forsynet med fast overdækning eller niveaumålere.

Overpumpningen fra efterlagertank 4 til øvrige efterlagertanke styres manuelt via timer fra SRO-anlæg.

Den afgassede biomasse dækkes med et flydelag af halm i de åbne efterlagertanke.

Den afgassede biomasse afhentes med køretøjer for udspreddning på landbrugsjord. Køretøjer, der afhenter afgasset biomasse, holder på grusbelagt areal ved efterlagertankene. Køretøjerne er forsynet med et fast monteret sugeaggregat, der føres ned i den åbne tank (efterlagertank 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9). Ved påfyldningen foretages ikke afsug af fortrængningsluft fra køretøjerne.

Overfladevand fra arealet nedsives ved infiltration på de omkringliggende ubefæstede arealer.

Kontrolboringer

I forbindelse med biogasanlæggets etablering i 1988 blev der etableret 2 kontrolboringer - DGU nr. 85.2261 og DGU nr. 85.2262 - til overvågning af udsivning fra diverse beholdere og tanke. Der er siden etableret yderligere 4 kontrolboringer - DGU nr. 85.2263, DGU nr. 85.2264, DGU nr. 85.2265 og DGU nr. 85.2412. Jf. bilag 4.

Decentralt tankanlæg

Biogasanlægget har et decentralt placeret tankanlæg på et landbrug, der leverer gylle til anlægget.

Placering af decentralt tankanlæg	m ³	Dato for sidste beholderkontrol
Romvigvej 10	2.000	22. juni 2004

Tanken ejes af Herning Bioenergi A/S i 20 år og overgår herefter til lodsejerens ejendom. Tanken er taget i brug i 1994 og ejerskabet ændres dermed i 2014.

Gasrensning

Tilsætning af okkerslam fra vandværker i forgasningsprocessen mindsker behovet for rensning af gassen. Hvis der ikke kan leveres tilstrækkeligt okkerslam, tilsættes en jernkloridopløsning.

Tilsætning af okkerslam foretages i modtagetank 3. Tilsætning af jernklorid foregår automatisk via SRO-anlægget til fortank 6. Der modtages ca. 50 tons okkerslam pr. år fra vandværker.

Jernkloridopløsningen opbevares i en 15 m³ overjordisk glasfibertank. Tanken er forsynet med et stigerør til overvågning af niveauet. Tanken er placeret på betonareal med opkant, så det er muligt at opsamle eventuelt spild.

Indholdet af svovlbrinte i den producerede biogas måles hver time på varmecentralen i Tjørring.

Gaslager

Anlægget er forsynet med en gasklokke og gastank til udligning af variationen i biogasproduktionen samt i mindre grad oplagring.

I gasklokken sker der en betydelig kondensering. Kondensatet pumpes via en kondensatbrønd til husholdningstank (HT). Kondensatbrønden er forsynet med en gastæt vandlås.

Gasklokken har en kapacitet på 150 m³. Fra gasklokken ledes biogassen til en buffertank på 70 m³ før tilledning til transmissionsledningen. Buffertanken er placeret på et ubefæstet areal syd for reaktortankene.

Den samlede oplagsmængde overskrider ikke risikobekendtgørelsens tærskelværdier for stoffer, der er yderst letantændelige, på henholdsvis 10 tons for kolonne 2 og 50 tons for kolonne 3.

Blæserstation

Anlægget er forsynet med en blæserstation (stempelkompressorer) til tryksætning og transport af biogas til kraftvarmecentralerne i Sinding og Tjørring. Blæserstationens kapacitet for afsætning af biogas er 400 m³ pr. time.

Gasfakkel

Den producerede biogas anvendes i biogasanlæggets egen motor og kedel samt kraftvarmecentralerne i Sinding og Tjørring.

Hvis hele den producerede gasmængde ikke kan afsættes, afbrændes biogassen i en gasfakkel med automatisk tændingsmekanisme. Faklen har en kapacitet på 500 Nm³/time.

Gasledning

Gasledningen er trykprøvet til 6,2 Bar.

Gasmotor og kedelanlæg

Anlægget er forsynet med:

- biogasyret motor med kapacitet på 280 kW el og 450 kW varme og
- biogasyret kedel med en indfyret effekt på 580 kW.

Gasmotoren leverer elektricitet til nettet samt procesvarme til anlægget. Motoren er i drift 24 timer døgnet alle ugens dage. Gasmotoren er tilsluttet en 7 m høj skorsten, der er miljøgodkendt den 14. januar 1993.

Kedlen er ligeledes tilsluttet en 7 m høj skorsten, der er miljøgodkendt den 3. februar 1989. Alarm for kedlens drift er tilkoblet anlæggets SRO-anlæg. Kedlen leverer procesvarme til varmevekslerne. Lasten reguleres efter varmebehovet.

Der foretages ingen rensning af røggasser fra gasmotoren eller kedelanlægget.

Vandpåfyldningssystemet til kedelanlægget består af et blødgøringsanlæg, hvorfra vand automatisk tilsættes varmesystemet efter behov. Blødgøringsanlægget består af et ionbytteranlæg, der regenereres ca. 1 gang månedligt. Regenereringsvand (ca. 200 l/måned) ledes til offentligt renseanlæg via brønd uden for maskinhus. Der søges om tilslutningstilladelse.

Der tilsættes Hydro-X for at modvirke kedelsten i fjernvarmesystemet. Hydro-X opbevares i dunke, som er placeret i et kar for opsamling af eventuelt spild.

Herudover leveres biogas til varmeværkerne i Sinding og Tjørring.

Oversigt over tankanlæg

Type	Indhold	Etableringsår	Volumen	Tank nr.	Beskyttelses- og kontrolforanstaltninger
Overjordisk tank	Dieselolie	1990	2.500 l	422724	Placeret indendørs i sikringsbassin

Dieselolie anvendes til anlæggets maskiner. Tankning foregår indendørs på impermeabel belægning.

Sikkerhedsmæssige forhold

Anlægget er vurderet i henhold til ATEX direktiverne (EU-direktiver om brugen samt materiel og sikkerhedssystem til anvendelse i eksplosionsfarlige atmosfære).

Der er foretaget tydelig afmærkning med forbud om brug af åben ild, eksplosionsfare etc. i henhold til anvisninger fra Beredskabsstyrelsen og Arbejdstilsynet.

Overvågning af og kontrol med biogasanlægget foretages via SRO-anlæg, som under en fejlsituation giver direkte alarm til den ansvarlige vagthavende.

6.2. Miljøpåvirkning

Virksomheden har redegjort for følgende miljøpåvirkninger.

Luft

Til- og fraførsel af biomasse foregår med lukkede tankvogne/slamsugere.

Der etableres et nyt luftrenseanlæg på Sinding-Ørre Biogasanlæg. Afsug fra tanke med ikke-afgasset gylle (tank nr. 3, 4, 5, 6 og BT) samt afsug fra modtagehallen ledes til luftrenseanlægget.

Det biologiske scrubberfilter, der dimensioneres til 900 m³/time, fyldes med 25 m³ fyldlegemer, som overrisles med en NPK-opløsning. Opløsningen udtages i bunden af filteret og recirkuleres. Procesluften indføres i toppen af filteret og føres medstrøms opløsningen, hvorefter den rensede luft udtages i filterets bund og afledes via et 9,5 m højt afkast.

Mikroorganismer dannes på fyldlegemernes overflade, og lugtrensingsprocessen foregår hermed. Scrubberen er forsynet med overløb og vandlås. Overløbet ledes via pumpebrønd til modtagetank 3.

Herudover udledes røggasser fra det biogasfyrede kedelanlæg og den biogasfyrede motor.

Fra kedelanlægget må der forventes udledning af NO_x og CO.

Fra gasmotoren må der forventes udledning af NO_x, CO og lugt.

Der forventes ingen emission af svovldioxid, da dannelsen af svovlbrinte hindres ved tilsætning af okkerlam og jernkloridopløsning. Udledning af smøreolie fra gasmotoren forventes at være minimal, da olien forbrændes i motorens brændkammer.

Grundvand

Ved anlæggets etablering i 1988 blev der ikke stillet krav om omfangsdræn om tanke og beholdere. Beholdernes styrke og tæthed kontrolleres hvert 10 år. Herudover udtages prøver af filtersatte kontrolboringer.

Blegejordtanken er forsynet med overfyldningsalarm. Øvrige modtagetanke er ikke forsynet med alarm, men Herning Bioenergi A/S er indstillet på at etablere alarm på følgende tanke: modtagetank 3, fortank 4, fortank 5 og fortank 6.

Spildevand

Sanitært spildevand ledes til trixtank. Tanken tømmes 2 gange årligt med slamsuger og køres til renseanlægget i Herning.

Spildevand fra rengøring af køretøjer afledes til modtagetank 3.

Regeneringsvand fra biogasanlæggets kedelanlæg ledes i dag til fortank 6, men der søges om tilladelse til fremover at aflede processpildevandet til offentligt renseanlæg.

Overfladevand

De befæstede arealer udgør ca. 2.400 m² tagflader og 1.300 m² asfalterede/betonbelagte arealer.

Vand fra befæstede arealer omkring fortanke og reaktorer (ca. 950 m²) ledes til opsamlingsbrønd og videre herfra til fortank 6.

Øvrigt overfladevand (ca. 360 m²) nedsives på de omkringliggende arealer.

Da områdets jordbundsforhold tidligere har givet problemer med nedsivning af overfladevand, blev der i 1994 etableret egentlige drænledninger med afløb til et nedsivningsbassin. Drænledningerne er samlet i en fælles transportledning til nedsivningsbassinet, der ligger øst for anlægget. Nedsivningsbassinets bundkote ligger ca. 1 m under terræn. Der er etableret 4 inspektions- og rensebrønde før bassinet.

Støj

Støj fra anlægget vil primært være forårsaget af kørsel med biomasse til og fra anlægget, hvilket foregår mandag – fredag i tidsrummet kl. 07.00-18.00. Hver transport består af tilkørsel af biomasse og frakørsel af afgasset biomasse. På trods af en mindre forøgelse af biomasse mængden, vil antallet af transporter ikke stige i forhold til den oprindelige godkendelse, idet der i dag kan tilføres større mængder pr. leverance.

Øvrige støj kilder:

- af- og pålæsning af biomasse
- udendørs gasblæser og blæserstation
- gasmotor, placeret i støjisolert kabinet
- kedelanlæg
- omrørere til tanke og beholdere.

Affald

Den afgassede biomasse anvendes som gødning på landbrugsarealer.

Bundfældet sand fra sandfang og tanke udspreddes på landbrugsarealer af en maskinstation.

Farligt affald (spildolie, oliefiltre, kølervæske, brugte batterier mv.) opbevares i tæt emballage placeret på fast bund uden mulighed for afløb til omkringliggende arealer.

Motorolie og spildolie, der stammer fra gasmotoren, opbevares i tankanlæg:

Type	Indhold	Volumen	Beskyttelses- og kontrolforanstaltninger
Overjordisk tank	Motorolie	1.200 l	Placeret indendørs
Overjordisk tank	Spildolie	1.200 l	Placeret indendørs

Husholdningsaffald bortskaffes via den kommunale ordning.

Papir, pap og lignende ikke-farligt affald sorteres og sendes til genanvendelse i henhold til Herning Kommunes affaldsregulativer.

Valg af renere tilgængelig teknik

Sinding-Ørre Biogasanlæg fremstiller methangas, der anvendes i 2 kraftvarmeanlæg, der producerer el og varme til fjernvarmenettet i Herning By. Anlæggets produktion af biogas er CO₂-neutral og erstatter således anden energiproduktion, der er baseret på fossile brændsler.

Anvendelse af gylle i bioforgasning reducerer udledningen af drivhusgasser fra gyllen (methan og ammoniak).

Bioforgasning forbedrer endvidere mulighederne for optimal anvendelse af næringsstofferne i gyllen, da der gennem bioforgasningsprocessen sker en omdannelse af kvælstof til planteoptageligt ammonium. Endvidere er den afgassede biomasse betydeligt tyndere og mere homogen, hvilket medfører en hurtigere og mere effektiv fordeling i jorden. Den afgassede biomasse kan optages af planterne direkte og er derfor et effektivt gødningsmiddel, der giver mindre tab af næringsstoffer til omgivelserne og dermed i sidste ende medfører en besparelse på anvendelsen af kunstgødning. Anvendelse af afgasset biomasse i landbruget vil derfor være medvirkende til at afstrømning til overfladevand mindskes samt beskyttelse af grundvandsressourcerne.

Den afgassede biomasse har endvidere den fordel, at den lugter mindre end rågylle, både under opbevaring og udbringning.

7. Kommunens vurdering

7.1. Indretning og drift samt forureningsbegrænsning

I miljøgodkendelsen forstås ved biomasse alle former for husdyrgødning samt animalsk, vegetabilsk og andet affald samt biprodukt med et væsentligt organisk indhold, der påtænkes anvendt i biogasanlægget, eller som er blevet udrådnet på anlægget. Det vil fremgå af vilkåret, hvis der specifikt er tale om ikke-afgasset biomasse eller afgasset biomasse.

Husdyrgødningsbaseret biogasanlæg

Det er essentielt for Herning Bioenergi A/S, at Sinding-Ørre Biogasanlæg betragtes som et husdyrgødningsbaseret biogasanlæg, og at den afgassede biomasse kan udbringes efter husdyrgødningsbekendtgørelsen. Det betyder, at

- der ud over husdyrgødning må modtages affald, der er optaget på slambekendtgørelsens bilag 1
- der må modtages vegetabilsk blegejord og vegetabilsk fedtslam, der er klassificeret som biprodukt
- affaldet skal overholde grænseværdierne i slambekendtgørelsens bilag 2 og ikke må indeholde væsentlige mængder af andre miljøskadelige stoffer, jf. slambekendtgørelsens § 6, stk. 1
- affaldet skal være prøvetaget og analyseret i henhold til §§ 7, 8, 15 eller 16, jf. slambekendtgørelsens § 6, stk. 1
- anlægget kun må modtage op til 25 % affald, regnet på tørstofbasis. Resten skal være husdyrgødning og biprodukter. Affaldsprodukter, der ikke bidrager til mængden af afgasset materiale men udelukkende til anlæggets energiproduktion, medregnes ikke.

Klassificering af vegetabilsk blegejord og vegetabilsk fedtslam

Vegetabilsk blegejord og vegetabilsk fedtslam har tidligere været klassificeret som affald.

Efter en revurdering af klassificeringen må kommunen konkludere, at vegetabilsk blegejord og vegetabilsk fedtslam skal klassificeres som et biprodukt, hvis der ikke anvendes nikkelkatalysator ved hærkning af olien.

Blegejord indeholder bentonit og en olierest fra blegning af de forskellige oliefrø. Hvis hærkningen af planteolien sker uden anvendelse af nikkelkatalysator, vil der normalt ikke forekomme høje niveauer af nikkel i blegejorden udover den baggrundskoncentrationen af nikkel, som forefindes i den lerjord, som blegejorden kommer fra.

Indholdet af nikkel i den blegejord, der modtages på Sinding-Ørre Biogasanlæg, ligger på ca. 10 mg/kg tørstof. I de aktuelle produktioner foretages der ikke hærkning med nikkelkatalysator, og det vurderes, at nikkelindholdet ikke stammer fra selve hærkningsprocessen men fra den brugte lerjord.

Grænseværdien for nikkel i slambekendtgørelsen er 30 mg/kg tørstof.

Af affaldsbekendtgørelsens § 2, stk. 2 fremgår, at:

Som affald anses dog ikke stoffer eller genstande, som er resultatet af en produktionsproces, som ikke primært sigter mod fremstilling af dette stof eller denne genstand, og hvis

- 1. det er sikkert, at stoffet eller genstanden videreanvendes,*
- 2. stoffet eller genstanden kan anvendes direkte uden anden yderligere forarbejdning, end hvad der er normal industriel praksis,*
- 3. stoffet eller genstanden fremstilles som en integreret del af en produktionsproces, og*

4. videreanvendelsen er lovlig, dvs. at stoffet eller genstanden lever op til de relevante krav til produkt-, miljø- og sundhedsbeskyttelse for den pågældende anvendelse og ikke vil få generelle negative indvirkninger på miljø eller menneskers sundhed.

Blegejorden klassificeres således som et biprodukt, idet kriterierne i affaldsbekendtgørelsen § 2, stk. 2, er opfyldt.

- Blegejord er et restprodukt, som opstår som et resultat af en produktionsproces, som ikke primært sigter mod fremstilling af dette stof eller denne genstand, jf. indledningen til affaldsbekendtgørelsens § 2, stk. 2
- Blegejorden kan videreanvendes i et biogasanlæg eller som et jordforbedringsmiddel, jf. affaldsbekendtgørelsens § 2 stk. 2, nr. 1
- Blegejorden anvendes direkte uden anden yderligere forarbejdning, jf. affaldsbekendtgørelsens § 2 stk. 2, nr. 2
- Blegejorden opstår som en integreret del af en produktionsproces, jf. affaldsbekendtgørelsens § 2 stk. 2, nr. 3
- Blegejorden kan anvendes lovligt i et biogasanlæg, når der ikke anvendes nikkelkatalysator til hærdningen af olien, jf. affaldsbekendtgørelsens § 2 stk. 2, nr. 4.

Blegejord skal derfor ikke medregnes ved beregning af andelen af affald.

Beregning af andelen af affald, regnet på tørstofbasis før afgang

		Tons/år	Tørstof %	Tørstof tons
Husdyrgødning	Kvæggylle	21.000	9,3	1.953
	Svinegylle	21.000	6,6	1.386
	Hønsegødning	1.400	48	672
	Minkgylle	2.200	6	132
	I alt			4.143
Affald omfattet af slambekendtgørelsen bilag 1	Pasteuriseret husholdningsaffald	200	26	52
	Slam fra renseanlæg på minkfoderfabrikker	800	9	72
	I alt			124

Andel af husdyrgødning i %	97
-----------------------------------	-----------

Tankanlæg for dieselolie

Tankanlæg for dieselolie er omfattet af den til enhver tid gældende olietankbekendtgørelse. I henhold til bekendtgørelsen skal der ikke fastsættes vilkår i miljøgodkendelsen.

Kommunens vurdering og begrundelse for de væsentligste vilkår i miljøgodkendelsen

Godkendelsens vilkår nr.	Vurdering og begrundelse
3.1.1	<p>Der skal træffes foranstaltninger for at undgå forureningsfare ved endeligt ophør af driften.</p> <p>Det vurderes, at efterladt biomasse og affald ved ophør af driften kan udgøre en risiko for udslip til omgivelserne samt medføre lugt.</p>
3.2.1	<p>Vilkåret fastsætter hvilke affaldsprodukter og biprodukter der mod modtages og behandles på anlægget.</p>
3.2.2	<p>Krav om driftsinstruktioner er med til at sikre en forsvarlig drift uden gener for miljø og omgivelser.</p>
3.2.3	<p>Det fremgår af sagens oplysninger, at</p> <ul style="list-style-type: none">• gylle modtages i lukkede tankbiler/slamsugere med lukket rørsystem• andet affald modtages i lukkede køretøjer. <p>Modtagelse af biomasse foregår således i overensstemmelse med vilkåret.</p>
3.2.4	<p>I sagens oplysninger fremgår, at</p> <ul style="list-style-type: none">• aflæsning af gylle foregår direkte fra tankbiler til modtagetank 3 eller fortank 4, 5 eller 6• hønsegødning, slam fra renseanlæg på minkfoderfabrikker, pasteuriseret husholdningsaffald og vegetabilsk fedtslam tilføres modtagetank 3 via modtagehallen. <p>Når modtagehallen lukkes fuldstændig, sker omlastningen i overensstemmelse med vilkåret.</p> <p>I vilkåret er omlastning af afgasset biomasse fra efterlagertankene undtaget kravet om omlastning via et lukket system, da efterlagertankene er godkendt som åbne tanke. Omlastning fra efterlagertankene sker under konstant overvågning via køretøj, der er forsynet med fastmonteret sugeaggregat.</p>
3.2.5	<p>Der stilles krav om, at biomasse skal opbevares i lukkede tanke og beholdere.</p> <p>Aflæsning af vegetabilsk blegejord foregår i dag i en åben køresilo, hvorfra blegejorden tilføres blegejordstanken BT med rende-graver. Blegejordstanken er ikke forsynet med et tæt-sluttende låg.</p> <p>Den nuværende indretning med åbne køresiloer og tank, der ikke er forsynet med tæt-sluttende låg, skal således ændres. Frist for ændret indretning fastsættes til 1. september 2014.</p>

3.2.5	<p>Kravet begrundes med:</p> <ul style="list-style-type: none"> • øget risiko for nedsivning af nikkelholdigt overfladevand/perkolat, dels fra utætheder i køresiloens bund og dels ved afstrømning fra pladsen. Prøver fra monitoringsboring DGU nr. 85. 2261 og i særdeleshed DGU nr. 85.2265 viser et højt indhold af nikkel • øget risiko for lugtgener. <p>Der dispenseres fra kravet om lukkede tanke og beholdere for efterlagertanke (nr. 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 og 9) på vilkår om, at:</p> <ul style="list-style-type: none"> • efterlagertankene skal være forsynet med tæt flydelag • flydelagets tilstand og tæthed skal kontrolleres mindst 1 gang månedligt • kontrollen noteres i en driftsjournal • der skal etableres overdækning, hvis det konstateres lugtgener fra tankene. <p>Dispensationen begrundes med, at</p> <ul style="list-style-type: none"> • afstanden til nærmeste nabo (Schæferivej 13) er ca. 270 m • der ikke er konstateret lugtgener fra de åbne efterlagertanke • nærmeste § 3 område (mose) ligger ca. 600 m fra anlægget • overdækning vil beløbe sig til ca. 200.000 kr. pr. tank, hvilket ikke vurderes at stå mål med den miljømæssige gevinst ved en overdækning.
3.2.6	<p>Vilkår der sikrer mod lugtgener fra pumpbar ikke-afgasset biomasse.</p> <p>De nuværende forhold på Sinding-Ørre Biogasanlæg opfylder ikke kravet om, at der ved aflæsning og opbevaring af pumpbar ikke-afgasset biomasse skal være en vedvarende indgående luftstrøm med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne.</p> <p>Herning Bioenergi A/S har tilkendegivet, at</p> <ul style="list-style-type: none"> • modtagehallen lukkes og tilsluttes et luftreanseanlæg • modtagetank 3, fortank 4, fortank 5 og fortank 6, blegejordstank BT ligeledes tilsluttes luftreanseanlægget.
3.2.7	<p>Vilkåret fastsætter, at aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i beholder, der er indrettet, så der ikke sprøjter biomasse ud af denne ved aflæsning. Der dispenseres for vegetabilsk blegejord, der må modtages direkte i en udendørs lukket tank eller beholder.</p> <p>I dag aflæsses blegejord i åbne køresiloer og tilføres blegejordstanken med rende-graver.</p> <p>Vilkåret betinger, at forholdene for aflæsning og opbevaring af blegejord ændres. Der henvises til vilkår 3.2.5 for vilkårets begrundelse.</p> <p>Aflæsning af andet ikke-pumpbar biomasse sker i modtagehal til modtagetank 3 og foretages således i overensstemmelse med vilkåret</p>

3.2.8	<p>Til sikring mod lugtgener stilles der krav om, at rengøring af køretøjer sker indendørs med lukkede porte. Dog må rengøring af køretøjer ske for åben port, hvis køretøjets størrelse nødvendiggør dette.</p> <p>Vilkåret begrundes med, at</p> <ul style="list-style-type: none"> • vask af køretøjer foregår i modtagerummet, hvorfra der etableres afsug til luftreanseanlæg • afstanden til nærmeste nabo er ca. 270 m • der ikke tidligere er konstateret lugtgener fra aktiviteten.
3.2.10	<p>Herning Bioenergi A/S har oplyst, at der etableres et luftreanseanlæg (biologisk scrubberfilter) for at forebygge lugtgener. Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse og modtagehallen tilsluttes luftreanseanlægget.</p> <p>Det vurderes, at der ikke er andre afsug, som skal tilsluttes luftreanseanlægget. Husholdningstanken HT og fedttanken FT skal således tilsluttes luftreanseanlægget, før tankene evt. påfyldes ikke-afgasset biomasse.</p>
3.2.11	<p>Den nuværende gasfakkel har en kapacitet på 500 m³/ time. Der produceres 300 - 325 m³ gas/ time.</p> <p>Gasfaklen har således kapacitet til at afbrænde alt biomasse. Virksomheden afsætter den producerede biogas til:</p> <ul style="list-style-type: none"> - egen gasmotor - kraftvarmecentral i Tjørring - kraftvarmecentral i Sinding.
3.2.13	<p>Der stilles krav om, at modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.</p> <p>Dette er en skærpelse i forhold til anlæggets nuværende indretning, hvor kun blegejordstank BT er forsynet med en overfyldningsalarm.</p> <p>Det er oplyst, at virksomheden er indstillet på at etablere overfyldningsalarm på modtagetank 3, fortank 4, fortank 5 og fortank 6. Det anses ikke for relevant at etablere overfyldningsalarm på husholdningstank HT og fedttank FT, da</p> <ul style="list-style-type: none"> - tankene pt. ikke er i brug - tankene fyldes manuelt, når de er i brug. <p>En overfyldningsalarm forebygger overfyldning og således udslip af biomasse, og kommunen finder ikke grundlag for at dispensere fra kravet.</p> <p>Der stilles derfor krav om montering af overfyldningsalarm på samtlige modtagetanke. Montering af overfyldningsalarm på husholdningstank HT og fedttank FT kan dog vente, indtil tankene igen skal anvendes til modtagelse af biomasse.</p>

3.2.14	<p>Pumpning af afgasset biomasse til efterlagertank 3 overvåges via anlæggets SRO-anlæg. Overpumpning fra efterlagertank 3 til efterlagertank 4 sker automatisk. Efterlagertank 3 og 4 er forsynet med niveaumålere, men ikke egentlige overfyldningsalarmer.</p> <p>Overpumpning fra efterlagertank 4 til øvrige efterlagertanke styres manuelt med timer fra SRO-anlægget.</p> <p>For at øge sikkerhed mod overfyldning og dermed udslip af biomasse stilles der krav om, at efterlagertanke 3 og 4 skal forsynes med overfyldningsalarm, der er tilsluttet anlæggets kontrolsystem (SRO-anlæg).</p>
3.2.16	<p>Vilkåret fastsætter, hvem der skal underrettes ved driftssituationer, der kan medføre biogas-/lugtudslip. Det vurderes rimeligt, at der sker underretning af boliger, der ligger mindre end 400 m fra anlægget.</p>
3.3.1 3.4.9	<p>Der stilles krav til virksomhedens samlede støjbidrag og eftervisning heraf, hvis det skønnes nødvendigt.</p> <p>Grænseværdien for støj ved boliger i det åbne land er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Vilkåret er overført uændret fra miljøgodkendelse af 3. februar 1989.</p> <p>Virksomheden er i døgndrift hele året. De væsentligste støjkloder er placeret indendørs, dog er gasblæser og blæsestation placeret udendørs.</p> <p>Hver transport består af tilkørsel af biomasse og frakørsel af afgasset biomasse. Til- og frakørsel sker via Rosmosevej og Schæferivej mandag – fredag i tidsrummet kl. 07.00 – 18.00.</p> <p>Biogasanlægget er placeret i landzone med store sammenhængende landbrugsarealer og spredt bebyggelse. Nærmeste bolig ligger ca. 270 m fra anlægget.</p> <p>Det vurderes, at virksomhedens drift ikke medfører overskridelser af de fastsatte grænseværdier. Der er ikke tidligere modtaget klager over støj.</p> <p>Trafikken til og fra anlægget vurderes i øvrigt ikke at give anledning til miljømæssige problemer.</p>
3.3.2 3.3.3 3.4.10	<p>Ved biogasanlæggets etablering i 1987/1988 blev afsugningsluft fra modtagetanke og modtagehal renses i et barkfilter.</p> <p>Det nuværende barkfilter fungerer ikke tilfredsstillende, og der vil blive etableret et nyt luftrenseanlæg (scrubberanlæg) med et 9,5 m højt afkast. Anlæg og afkast er dimensioneret efter erfaringstal fra andre biogasanlæg.</p> <p>Der stilles vilkår om, at der skal udføres målinger senest 1. november 2014 til eftervisning af, at de dimensionsgivende emissioner, der ligger til grund for beregning af afkasthøjden, er overholdt. Målestedet skal være indrettet i overensstemmelse med luftvejledningens anvisninger.</p>

3.3.4	<p>Der stilles vilkår til virksomhedens samlede bidrag til lugt ved boliger i det åbne land.</p> <p>Lugtgrænseværdien i Miljøstyrelsens vejledning er angivet til 5 – 10 LE/m³ luft. Dette tolkes som 5 LE/m³ i bymæssig bebyggelse og 10 LE/m³ i det åbne land.</p>
3.3.5 3.4.12	<p>Der stilles krav til emissionen fra virksomhedens kedelanlæg i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens standardvilkår.</p> <p>Af miljøgodkendelse af 3. februar 1989 fremgår, at</p> <ul style="list-style-type: none"> • kedelanlæggets skorsten er placeret indenfor bygningernes hvirvelfelt, så fri spredning næppe kan forventes • skorstenen burde være 20 m for at sikre fri spredning • Herning Kommune har accepteret en skorstenshøjde på 7 m • skorstenen kan kræves forhøjet, hvis det vurderes nødvendigt. <p>På baggrund heraf finder kommunen det nødvendigt, at der udføres målinger, der dokumenterer, at de fastsatte emissionsgrænseværdier i vilkår 3.3.5 er overholdt.</p> <p>Samtidig stilles der vilkår om, at der udføres en OML-beregning til eftervisning af skorstenshøjden.</p>
3.3.6	<p>Krav til virksomhedens samlede bidrag i omgivelserne (B-værdier) er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens B-værdivejledning.</p> <p>B-værdierne for H₂S og NH₃ har især betydning med hensyn til lugt. B-værdierne for SO₂, NO_x, CO og olietåge har især betydning med hensyn til kedelanlæg og biogasmotor.</p>
3.3.7	Vilkår som sikrer mod spredning af kemikalier til omgivelserne.
3.3.8	Vilkår som sikrer tilstrækkelig opsamlingskapacitet ved spild.
3.3.9	Vilkår som sikrer opbevaring af farligt affald.
3.3.10	Vilkår som sikrer opbevaring af udskilte affaldsstoffer, så der ikke kan ske udsivning til jord og grundvand.
3.3.11	<p>Ved anlæggets etablering blev der etableret to monitoringsboringer (DGU 85.2261 og DGU 85.2262) til kontrol af, at der ikke sker udsivning fra beholdere og tanke. I miljøgodkendelse af 3. februar 1989 blev der stillet krav om udtagning prøver fra de to boringer hver 3. måned.</p> <p>Der er efterfølgende etableret yderligere 4 boringer, DGU 85.2263, DGU 85.2264, DGU 85.2265 og DGU nr. 85.2412. Jf. bilag 4. Der monitoreres i dag i alle 6 boringer hver 3. måned.</p> <p>Herning Kommune meddelte 7. juni 2007 påbud om undersøgelse af jord- og grundvandsforurening på grund af høje nikkelværdier i prøver fra 3 kontrolboringer. Undersøgelserne indikerede, at den påviste nikkelforurening dels stammer fra nedsivning af nikkelforurenet overfladevand gennem revner i det befæstede areal ved køresiloen og dels i forbindelse med en tidligere lækage på et nedgravet rør fra blegejordstank til reaktor. Efter udbedring af skaderne viste monitoringsprøver et faldende indhold af nikkel.</p>

	<p>Da de seneste monitoringsprøver igen viser høje nikkelværdier i 2 kontrolboringer (DGU-nr. 85.2261 og DGU-nr. 85.2265), må virksomheden forvente, at der meddeles nyt påbud om undersøgelse af jord- og grundvandsforureningen og en evt. oprensning.</p> <p>Kommunen finder det miljømæssigt forsvarligt, at beholdere og tanke vedligeholdelsestilstand fortsat kontrolleres ved monitoreres i kontrolboringerne.</p> <p>Dette skal ses i lyset af, at</p> <ul style="list-style-type: none"> - der stilles krav om opbevaring af biomasse i lukkede beholdere, hvor der ikke er risiko for udsivning - beholdere og tanke skal kontrolleres for styrke og tæthed hvert 10. år af en autoriseret kontrollant - der stilles krav om monitoring i alle kontrolboringer hver 3. måneder - anlægget ligger uden for OSD (område for særlige drikkevandsinteresser) og indvindingsopland. <p>Resultatet af undersøgelse af jord- og grundvandsforureningen kan dog medføre ændringer af kontrolformen og/eller indretningen.</p>
3.3.12	<p>Brønd for opsamling af overløb fra reaktortanke ved skumdannelse og overfladevand fra befæstet areal omkring fortanke og reaktortanke godkendes på følgende vilkår:</p> <ul style="list-style-type: none"> • brønden skal være tæt • tilført biomasse ved overløb fra reaktortankene ved skumdannelse skal hurtigst muligt pumpes op og føres tilbage til biogasanlægget. <p>Det er kommunens vurdering, at vilkåret på tilstrækkelig vis sikrer, at der ikke sker nedsivning til jord og grundvand.</p> <p>Det skal i øvrigt nævnes, at omfanget af overløb fra reaktortankene er faldet betydeligt ved øget fokus på tilsætningen af kvæggylle i forhold til svinegylle.</p>
3.3.13	<p>Vilkår som sikrer mod forurening af jord og grundvand fra omlæsningsarealer.</p> <p>Vilkåret sikrer, at</p> <ul style="list-style-type: none"> • omlæsningsarealer er forsynet med tæt belægning – undtagen arealerne ved efterlager-tankene • køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen • biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen. <p>Anlæggets nuværende indretning betyder, at</p> <ul style="list-style-type: none"> • overfladevand fra befæstede arealer omkring modtagehal, fortanke og blegejordstank ledes til opsamlingsbrønd, hvorfra det pumpes til fortank 6 • overfladevand fra befæstede arealer omkring blegejordstanken nedsives via nedsivningsbassin • overfladevand fra ikke-befæstede arealer omkring efterlagertankene nedsives ved infiltration på omkringliggende arealer. <p>Kommunen finder den nuværende indretning miljømæssigt forsvarligt, da</p> <ul style="list-style-type: none"> • de væsentligste omlæsningsarealer er befæstet med asfalt • overfladevand fra arealerne ledes til en tæt opsamlingsbrønd og derfra pumpes ind i anlægget • modtagetanke tilsluttes overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsningen af biomasse foregår, hvilket sikrer hurtig indgriben ved uheld

	<ul style="list-style-type: none"> • omlastning af pumpbar biomasse sker i lukkede systemer • blegejord fremover skal opbevares i lukkede beholdere • afhentning af afgasset biomasse foretages med fast monteret sugeaggregat, hvilket minimerer risikoen for utilsigtet spild • spild af biomasse straks skal opsamles. 																																													
3.3.14	<p>Vilkår som sikrer mod forurening af jord og grundvand.</p> <p>Kommunens finder det miljømæssigt forsvarligt, at rengøringsvand afledes til biogasanlægget, idet køretøjer rengøres med højtryksspuling og et minimalt vandforbrug.</p>																																													
3.3.16	<p>Vilkår som sikrer mod forurening af jord og grundvand ved oplag af tilsætnings- og hjælpestoffer.</p> <p>Vilkåret omfatter tilsætnings- og hjælpestoffer på såvel biogasanlægget, kedelanlægget og gasmotoren.</p>																																													
3.4.1	<p>Der stilles vilkår om, at kommunen kan kræve analyser af den tilførte vegetabiliske blegejord og vegetabiliske fedtslam. Begge produkter er klassificeres som biprodukter.</p> <p>Ved ansøgning om godkendelse af en ny leverandør, skal biproduktets indhold af tørstøv, cadmium og nikkel dokumenteres.</p>																																													
3.4.2	Vilkår som forebygger udslip af lugt til omgivelserne.																																													
3.4.3	Vilkår som sikrer kontrol med tilstand og tæthed af flydelag på ikke-overdækkede efterlagertanke. Kravet svarer til husdyrgødningsbekendtgørelsens § 20, stk. 4.																																													
3.4.4	<p>I vilkåret stilles der krav om autoriseret beholderkontrol mindst hvert 10. år svarende til krav i <i>Bekendtgørelse om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft nr. 1322 af 14. december 2012.</i></p> <p>Seneste beholderkontrol er udført:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tank nr.</th> <th>Anlæg/tank</th> <th>Seneste kontrol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>Modtagetank</td> <td>22. april 2004</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Fortank</td> <td>26. november 2013</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Fortank</td> <td>22. april 2004</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Fortank</td> <td>22. april 2004</td> </tr> <tr> <td>BT</td> <td>Blegejordstank</td> <td>26. november 2013</td> </tr> <tr> <td>E1</td> <td>Efterlagertank 1</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>E2</td> <td>Efterlagertank 2</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>E3</td> <td>Efterlagertank 3</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>E4</td> <td>Efterlagertank 4</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>E5</td> <td>Efterlagertank 5</td> <td>22. juni 2004</td> </tr> <tr> <td>E6</td> <td>Efterlagertank 6</td> <td>22. juni 2004</td> </tr> <tr> <td>E7</td> <td>Efterlagertank 7</td> <td>22. juni 2004</td> </tr> <tr> <td>E8</td> <td>Efterlagertank 8</td> <td>22. juni 2004</td> </tr> <tr> <td>E9</td> <td>Efterlagertank 9</td> <td>22. juni 2004</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vilkåret forebygger udslip af biomasse.</p>	Tank nr.	Anlæg/tank	Seneste kontrol	3	Modtagetank	22. april 2004	4	Fortank	26. november 2013	5	Fortank	22. april 2004	6	Fortank	22. april 2004	BT	Blegejordstank	26. november 2013	E1	Efterlagertank 1	2007	E2	Efterlagertank 2	2007	E3	Efterlagertank 3	2007	E4	Efterlagertank 4	2007	E5	Efterlagertank 5	22. juni 2004	E6	Efterlagertank 6	22. juni 2004	E7	Efterlagertank 7	22. juni 2004	E8	Efterlagertank 8	22. juni 2004	E9	Efterlagertank 9	22. juni 2004
Tank nr.	Anlæg/tank	Seneste kontrol																																												
3	Modtagetank	22. april 2004																																												
4	Fortank	26. november 2013																																												
5	Fortank	22. april 2004																																												
6	Fortank	22. april 2004																																												
BT	Blegejordstank	26. november 2013																																												
E1	Efterlagertank 1	2007																																												
E2	Efterlagertank 2	2007																																												
E3	Efterlagertank 3	2007																																												
E4	Efterlagertank 4	2007																																												
E5	Efterlagertank 5	22. juni 2004																																												
E6	Efterlagertank 6	22. juni 2004																																												
E7	Efterlagertank 7	22. juni 2004																																												
E8	Efterlagertank 8	22. juni 2004																																												
E9	Efterlagertank 9	22. juni 2004																																												

3.4.5	<p>I vilkåret stilles der krav om indvendig inspektion mindst hvert 10. år og autoriseret beholderkontrol mindst hvert 20. år for reaktortanke, husholdningstank HT og fedttank FT.</p> <p>Vilkåret forebygger udslip af biomasse.</p>
3.4.6	Vilkår som sikrer kontrol af luftreanseanlæggets og gasfaklens sikkerhed og funktion.
3.4.7	Vilkår som forebygger nedsivning af biomasse.
3.4.8	Vilkår som forebygger overløb af biomasse og deraf følgende spredning af biomasse.
3.4.11	<p>Emissioner fra gasmotoren reguleres af gasmotorbekendtgørelsen.</p> <p>Der stilles ikke krav til emissionen af formaldehyd, da der er tale om en eksisterende gasmotor med en indfyret effekt på mindre end 5 MW, jf. luftvejledningen.</p> <p>Krav om emissionsmålinger for gasmotoren er fastsat i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens standardvilkår.</p> <p>Af miljøgodkendelse af 14. januar 1993 fremgår, at afkast fra gasmotoren skal indrettes i overensstemmelse med gasreglementet, da der er tale om et anlæg med en effekt på under 1 MW.</p> <p>Standardvilkåret suppleres med krav om, at der udføres en OML-beregning til eftervisning af skorstenshøjden.</p>
3.4.15	<p>Virksomhedens biogasfyrede motor og i mindre grad den biogasfyrede kedelanlæg giver også anledning til lugtstoffer, der erfaringsmæssigt har en anderledes karakteristisk end lugtudledningen fra virksomhedens øvrige lugtkilder.</p> <p>Da kommunen ikke har konstateret lugtgener eller modtaget klager over lugt fra disse anlæg, stilles der pt. ikke krav om lugtmålinger. Kommunen kan dog forlange lugtmålinger, der dokumenterer, at det fastsatte lugtgenekriterium i vilkår 3.3.4 er overholdt.</p>
3.4.16	<p>Vilkår om udtagning af prøver i 6 kontrolboringer hver 3. måned. Prøverne skal analyseres for nikkel, cadmium og pH. Jf. bemærkninger om vilkår 3.3.11.</p> <p>Der følges op på det stigende høje indhold af nikkel i 2 kontrolboringer sideløbende med denne miljøgodkendelse.</p>
3.4.17	<p>Vilkåret sikrer, at kommunen til stadighed kan kontrollere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de affalds- og biprodukter, der modtages - leverandører af affald og biprodukter - anlæggets mulighed for at udbringe den afgassede biomasse efter husdyrgødningsbekendtgørelsen. <p>Opgørelse og beregning skal følge samme perioden som indberetningen til gødnings- og leverandørregistret.</p>
3.4.18	Vilkår om journalføring. Driftsjournalen skal hvert år inden 1. februar fremsendes til kommunen.

Vurdering og begrundelse for de enkelte vilkår i nedsivningstilladelsen

4.1.1	I vilkåret stilles der krav til overfladevandets maksimale indhold af en række parametre. Grænseværdierne er absolutte værdier, der ikke må overskrides i øjebliksprøver, udtaget på et vilkårligt tidspunkt.
4.2.2	Krav om at kommunens kan kræve kontrolmåling.

Til- og frakørsel sker via Rosmosevej og Schæferivej.

Det er kommunens vurdering, at trafikken til og fra virksomheden ikke giver anledning til miljømæssige problemer.

Slambekendtgørelsen

Ifølge slambekendtgørelsens kapitel 3 og bilag 5 skal affaldsprodukter, der sammenblandes med husdyrgødning forinden analyseres for en række tungmetaller og miljøfremmede stoffer, medmindre det kan dokumenteres eller sandsynliggøres, at de ikke eller kun i ringe grad forekommer i affaldet. Det er altså de enkelte affaldsprodukter fra hver enkelt affaldsproducent og ikke det sammenblandende produkt, der skal overholde grænseværdierne i slambekendtgørelsens bilag 2.

Affaldsprodukter, som er omfattet af slambekendtgørelsen bilag 1, skal altså analyseres i henhold til slambekendtgørelsens bilag 5.

Der henvises i øvrigt til slambekendtgørelsens § 14, stk. 1:

Hvert år inden 1. marts skal affaldsproducenten indberette til kommunalbestyrelsen, hvor store mængder af hver affaldsart, der er afhændet til anvendelse til jordbrugsformål i det foregående kalenderår, fordelt på anvendelse i landbrug, skovbrug, biogas- eller forarbejdningsanlæg, gartneri, parkdrift og privat havebrug. Indberetningen skal ske med henvisning til deklARATIONEN, jf. § 12, for hver affaldsart.

Med affaldsproducent forstås den, der frembringer, forarbejder, forhandler eller importerer affald, som skal afhændes til jordbrugsformål.

7.2. Partshøring

Der er ikke modtaget bemærkninger ved parthøringen.

7.3. Vurdering af renere teknologi

Ved udarbejdelse af miljøgodkendelsen er bedst tilgængelig teknik vurderet ud fra EU-Kommissionens BREF-referencedokument "Waste Treatments Industries".

Det er kommunens vurdering, at Herning Bioenergi A/S har redegjort for og vil implementere renere teknologi på Sinding-Ørre Biogasanlæg.

Renere teknologi omfatter bl.a.

- Brug af affald som råmateriale
- Kendskab til det modtagne affalds kvalitet og egenskaber
- Regler for blanding af affald
- Produktion af biogas, der anvendes i kraftvarmeproduktion
- Opsamling af efterafgasning i overdækket efterlagertank 3
- Anvendelse af afgasset biomasse på landbrugsjord
- Reducerede lugtgener ved opbevaring og anvendelse af afgasset biomasse
- Lukkede systemer med tilhørende emissionsbegrænsende foranstaltninger
- Løbende eftersyn af luftrens anlæg med tilhørende ventilationssystem
- Overvågning af beholdere og tanke til biomasse
- Tæt belægning ved væsentligste omlæsningsområder
- Regler for kontrol af omlæsningsarealer og beholdere/tanke til biomasse
- Journal over uregelmæssigheder ved driften
- Nedsivning af uforurenede overfladevand
- Opsamling af overfladevand med øget risiko for forurening.

7.4. Vurdering af Natura 2000-områder

Ifølge § 7 stk. 1 i *Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 408 af 1. maj 2007* skal der før, der træffes afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 foretages en vurdering af, om projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt (habitatområder og fuglebeskyttelsesområder samt Ramsarområder). Dette omfatter en vurdering af projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Sinding-Ørre Biogasanlæg er placeret uden for et Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000-område er H249 "Ovstrup Hede med Røjen Bæk", der ligger godt 4 km NØ for anlægget. En negativ påvirkning af vandløb, ådal, naturtyper, flora og fauna i Natura 2000-området vurderes ikke mulig.

Herning Kommune har ikke kendskab til bilag 4- eller andre særlige arter på eller ved anlægget. Med anlæggets placering i et område præget af landbrug vurderes der ikke væsentlige levesteder for beskyttede arter. Det kan dog ikke udelukkes, at skoven tæt på anlægget kan rumme bilag 4- eller andre særlige arter, men da skoven er forholdsvis ung og tilplantet, er det ikke sandsynligt, at den rummer væsentlig naturværdi.

Det vurderes, at virksomhedens drift ikke kan skade eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter på bilag IV eller ødelægge plantearter optaget på samme bilag.

8. Gyldighed

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen. Jf. dog forudsætningen for miljøgodkendelsens udnyttelse i afsnit 2.

Ved klage kan Natur- og Miljøklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

9. Offentliggørelse og klagevejledning

9.1. Offentliggørelse

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside den 16. januar 2014. Derudover orienteres en række interessenter direkte. Jf. liste over modtagere af kopi af godkendelse.

Miljøgodkendelsen bliver i klageperioden fremlagt på kommunens hjemmeside [www.herning.dk/offentliggørelser og høringer](http://www.herning.dk/offentliggørelser_og_høringer).

Der er foretaget en forudgående annoncering af ansøgningen og revisionen den 14. juni 2013.

9.2. Klagevejledning

Ifølge miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 kan der klages over kommunens afgørelser.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Midtjylland samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99-100.

Klageperioden er 4 uger. Eventuel klage skal være kommunen i hænde senest den 13. februar 2014 inden for kommunens åbningstid.

Eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Herning Kommune, Teknik og Miljø, Rådhuset, Torvet, 7400 Herning eller [teknik@herning.dk].

Klagen vil herfra blive sendt videre til Natur- og Miljøklagenævnet, der er klagemyndighed.

Natur- og Miljøklagenævnet opkræver et klagegebyr på 500 kr. (2012-niveau), når nævnet har modtaget klagen fra kommunen. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- 2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Spørgsmål om betaling og tilbagebetaling af gebyr afgøres af Natur- og Miljøklagenævnet. Nævnets afgørelser kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

Søgsmål

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelserne er offentliggjort.

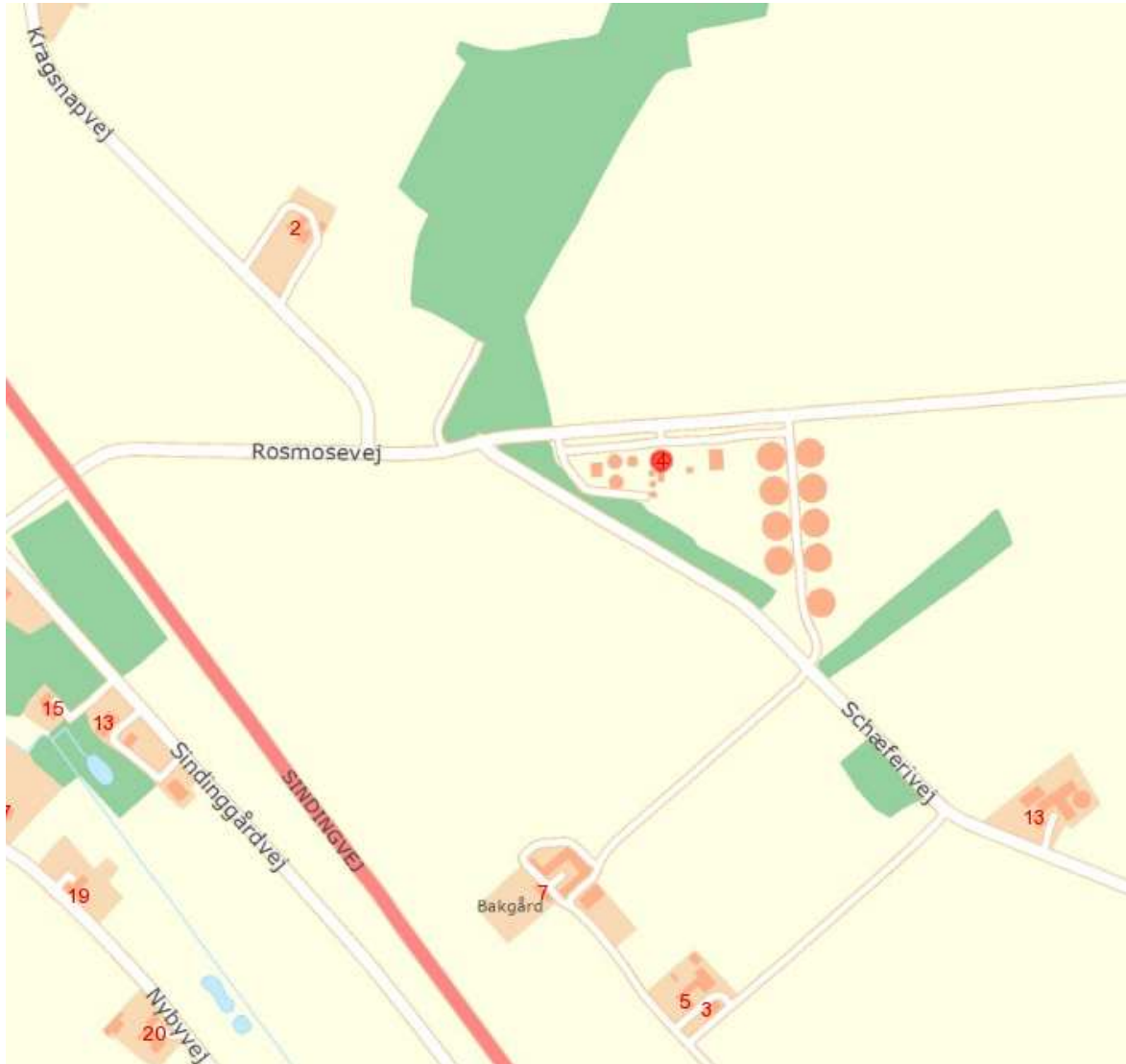
Herning Kommune

Inge Hansen

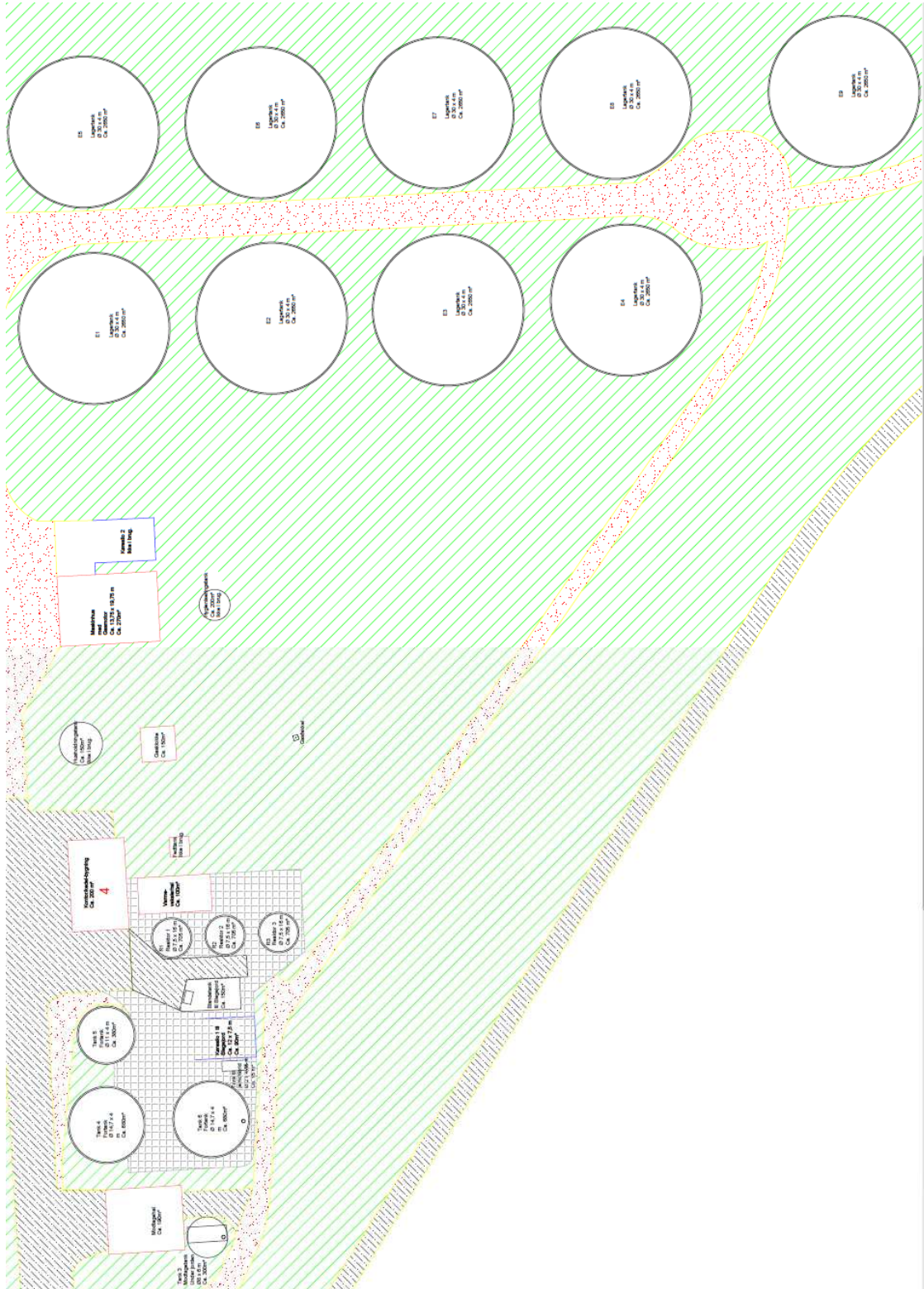
10. Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

Bigadan A/S, Vroldvej 168, 8660 Skanderborg att. Karsten Buchhave [kab@bigadan.dk]
Sundhedsstyrelsen – Embedslægeinstitutionen Nord [senord@sst.dk]
Fødevarestyrelsen, Fødevareregion Vest, Rosenholmvej 15, 7400 Herning, [fvst@fvst.dk]
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, [dn@dn.dk]
Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, [fr@friluftsradet.dk]
Herning Kommune, Byggeri, [bjgls@herning.dk]

Bilag 1 Oversigt

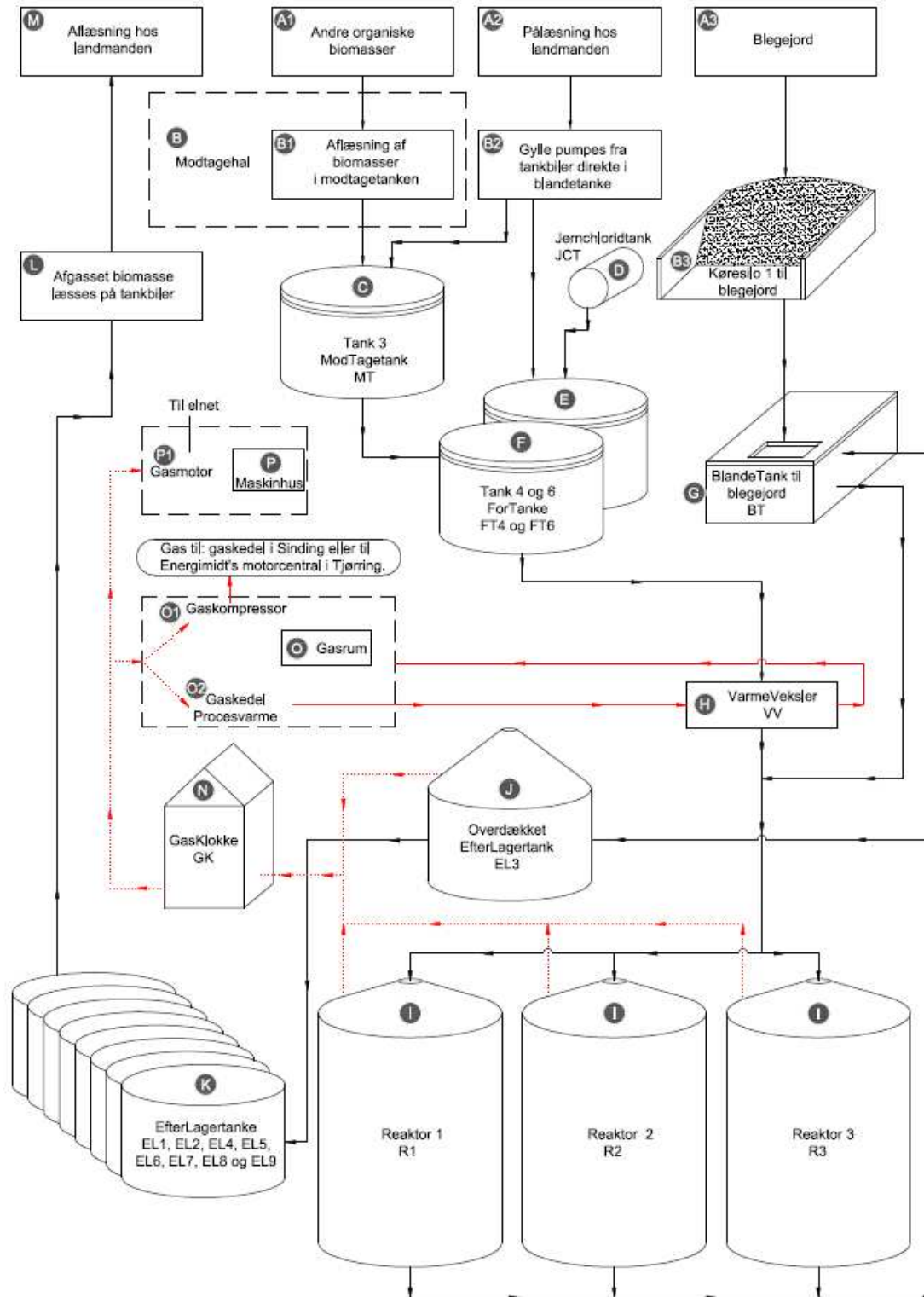


Bilag 2 Situationsplan



Miljøgodkendelse og nedslivningstilladelse, januar 2014
Herning Bioenergi A/S, Sinding-Ørre Biogasanlæg

Bilag 3 Procesdiagram



Bilag 4 Monitoringsboringer



DGU nr. 85.2261	15 m dyb. Filter 9-15 m.
DGU nr. 85.2262	11 m dyb. Filter 4,6-10,6 m.
DGU nr. 85.2263	Ingen oplysninger om boreddybde.
DGU nr. 85.2264	Ingen oplysninger om boreddybde.
DGU nr. 85.2265	Ingen oplysninger om boreddybde.
DGU nr. 85.2412	Ingen oplysninger om boreddybde.

Bilag 5 Lovgrundlag

Godkendelsen er givet på følgende lovgrundlag fra Miljøministeriet (inklusive eventuelle ændringer til den anførte lovgivning, der er gældende på godkendelsestidspunktet):

- Lov om miljøbeskyttelse nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.
- Lov om forurenede jord nr. 370 af 2. juni 1999, jf. lovbekendtgørelse nr. 1427 af 4. december 2009 (jordforureningsloven).
- Miljøministeriets lov nr. 388 af 6. juni 1991, jf. bekendtgørelse af lov om planlægning nr. 937 af 24. september 2009 (planloven).
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1454 af 20. december 2012 (godkendelsesbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 486 af 25. maj 2012
- Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning nr. 1654 af 27. december 2013 (VVM-bekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1321 af 21. december 2011 (olietankbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 1666 af 14. december 2006 (risikobekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om affald nr. 1309 af 18. december 2012 (affaldsbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, nr. 1650 af 13. december 2006 (slambekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrooxider og carbonmonooxid fra motorer og turbiner nr. 1450 af 20. december 2012 (gasmotorbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 900 af 17. august 2011
- Bref-referencedokument "Waste Treatments Industries", august 2006

Der er endvidere benyttet følgende vejledninger:

- Miljøstyrelsen Luftvejledning nr. 2/2001
- Miljøstyrelsen B-værdivejledning nr. 2/2002
- Miljøstyrelsen Begrænsning af lugtgener nr. 4/1985
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, ekstern støj fra virksomheder
- By- og Landskabsstyrelsens vejledning om VVM i planloven / 2009.

Bilag 6 Dokumentation af vilkår til støj

Dokumentation for overholdelse af støjvilkår skal ske ved støjmålinger i omgivelserne, udført efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og 6/1984 eller kildestyrkemålinger kombineret med beregning udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern industristøj som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Kvalitetskrav til målinger og afrapportering

Målinger og beregninger skal udføres af et firma/ laboratorium, der er akkrediteret til støjmålinger eller af en person, som er certificeret til at udføre sådanne målinger, jf. *Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 900 af 17. august 2011* med evt. senere ændringer.

Målinger og afrapportering skal udføres som angivet i bekendtgørelsens bilag 4.

Kontrolmålinger skal udføres, når virksomheden er i drift ved maksimal belastning, og driftsforholdene skal beskrives i målerapporten.

Ved beregninger skal rapporten indeholde de nødvendige oplysninger om beregningernes forudsætninger. Støjkilderne skal beskrives, og deres kildestyrke angives.

Rapporten sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at målingen er gennemført.

Vurdering af resultater

Støjgrænsen anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier ligger under vilkårets grænseværdi med tillæg af måleubestemthed. For faste støjkilder kan der normalt accepteres en maksimal måleubestemthed på 3 dB(A), jvf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, pkt. 3.5. En måleubestemthed > 3 dB(A) skal begrundes.