



Miljøgodkendelse til opbevaring af vegetabilsk
blegejord
Revurdering af egenkontrolvilkår

Herning Bioenergi A/S,
Sinding-Ørre Biogasanlæg
Rosmosevej 4, 74000 Herning

Sagsnr.: 09.02.00-P19-20-14

Dato: 19. marts 2015

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 matr.nr.	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. 669 / 18-06-2014	<p>Hovedaktivitet Bilag 1, listepunkt 5.3 b Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse 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 metalfald, 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 nominel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW.</p>
Omfattet af VVM, bek. 1184 / 06-11-2014	Bilag 1, punkt 10 og bilag 2, punkt 14 Der foretages ikke VVM-screening, da der ikke foretages udvidelser eller ændringer. Der er tale om ændring af vilkår for opbevaring af blegejord og egenkontrolvilkår.
Dato for øvrige miljøgodkendelser/tilladelser	Miljøgodkendelse af 16. januar 2014. Tilslutningstilladelse af 24. marts 2014.

**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.

Herning Kommune

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

1. Baggrund for afgørelse	4
2. Vilkår.....	5
Indretning og drift.....	5
Egenkontrol og driftsjournaler	5
3. Herning Kommunes vurdering og begrundelse	7
Placering.....	7
Til- og frakørsel.....	7
Bedst tilgængelige teknik (BAT).....	7
Habitatbekendtgørelsen	7
Vurdering og begrundelse for vilkår	7
4. Forhold til loven.....	10
Bortfald af godkendelsen	10
Offentliggørelse	10
Klagevejledning	10
Søgsmål	11
Liste over modtagere af kopi af godkendelsen	11
Bilag 1 Placering af monitoringsboringer.....	12
Bilag 2 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse	12
Bilag 3 Lovgrundlag	12

1. Baggrund for afgørelse

Herning Bioenergi A/S, Sinding Ørre Biogasanlæg søger om ændring af vilkår 3.2.5 i miljøgodkendelse af 16. januar 2014, så vegetabilsk blegejord fremover fortsat må opbevares i åbne køresi-
loer.

Samtidig har Herning Kommune besluttet at revurdere egenkontrolvilkår 3.4.16 og 3.4.18 i miljøgodkendelse af 16. januar 2014 for at forbedre virksomhedens kontrol med grundvandet omkring og nedstrøms blegejordstanken og for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn med virksomhedens driftsjournal.

- Ændring af vilkår 3.2.5 i miljøgodkendelse af 16. januar 2014 meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.
- Revurdering af vilkår 3.4.16 og 3.4.18 meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3.

2. Vilkår

Herning Bioenergi A/S, Sinding-Ørre Biogasanlæg er omfattet af miljøgodkendelse af 16. januar 2014 med følgende ændringer:

Indretning og drift

1. Vilkår 3.2.5 i miljøgodkendelse af 16. januar 2014 ophæves og erstattes af:

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 kan dog opbevares i åbne tanke, beholdere eller køresiloer. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at vegetabilsk blegejord opbevares i tanke eller beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende, hvis der konstateres forurening fra åbne tanke, beholdere eller køresiloer.

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.

Egenkontrol og driftsjournaler

Jord, grundvand og overfladevand

2. Vilkår 3.4.16 i miljøgodkendelse af 16. januar 2014 ophæves og erstattes af:

Virksomheden skal mindst hver 6. måned i perioden 1. juli 2014 - 1. juli 2016 udtage prøver af følgende kontrolboringer: DGU nr. 85.2261 og DGU nr. 85.2265.

Hver prøve skal analyseres for:

Parameter	Analysemetode	Grundvandskvalitetskriteriet	Kvalitetskriteriet for drikkevand
pH	I henhold til <i>Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 231 af 5. marts 2014</i> med senere ændringer.	-	-
Cadmium		0,5 µg/l	-
Jern		-	0,1 - 0,2 mg/l
Nikkel		10 µg/l	-
Nitrat		-	50 mg/l
Sulfat		-	250 mg/l

Analyserapporterne skal sendes direkte fra laboratoriet til tilsynsmyndigheden senest 14 dage efter prøveudtagningen.

Tilsynsmyndigheden vil efter 1. juli 2016 revurdere vilkåret, herunder omfanget af monitoringsboringer og analyseparametre.

Driftsjournal

4. Vilkår 3.4.18 i miljøgodkendelse af 16. januar 2014 ophæves og erstattes af:

Virksomheden skal føre driftsjournal med angivelse af:

- a) dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogas anlægget
- b) dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 3.4.2 i miljøgodkendelse af 16. januar 2014
- c) dato for og resultat af kontrollen med tilstand og tæthed af flydelag på ikke-overdækkede efterlagertanke, jf. vilkår 3.4.3 i miljøgodkendelse af 16. januar 2014
- d) dato for og resultat af kontrollen med luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuel foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 3.4.6 i miljøgodkendelse af 16. januar 2014
- e) dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 3.4.6 i miljøgodkendelse af 16. januar 2014
- f) 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 i miljøgodkendelse af 16. januar 2014
- g) dato for og resultat af eftersyn og funktionsprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 3.4.8 i miljøgodkendelse af 16. januar 2014
- h) uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftreanseanlæg samt brug af gasfakkel.

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

3. Herning Kommunes vurdering og begrundelse

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.

Placeringen er i øvrigt beskrevet nærmere i miljøgodkendelse af 16. januar 2014.

Til- og frakørsel

Til- og frakørsel sker via Rosmosevej.

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

Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Renere teknologi er beskrevet nærmere i miljøgodkendelse af 16. januar 2014.

Habitatbekendtgørelsen

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.

Kommunen 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.

Vurdering og begrundelse for vilkår

Kommunens vurdering og begrundelse for vilkår:

Standardvilkår nr.	Godkendelsens vilkår nr.	Vurdering og begrundelse
6	1	<p>Der gives tilladelse til opbevaring af vegetabilsk blegejord, der er klassificeret som et biprodukt, i åbne tanke, beholdere eller køresiloer, da en jord- og grundvandsundersøgelse i september 2014 ikke har kunnet påvise, at den konstaterede nikkelforurening i grundvandet skyldes opbevaring af blegejord i åbne køresiloer.</p> <p>I vilkåret fastsættes, at kommunen kan kræve opbevaring i lukkede tanke eller beholdere, hvis der konstateres forurening fra åbne tanke, beholdere eller køresiloer.</p>

-	2	<p>Kommunen meddelte den 8. maj 2014 påbud om undersøgelse af jord- og grundvandsforurening på grund af høje nikkelværdier i vandprøver fra 3 kontrolboringer fra medio 2012 til og med ultimo 2013.</p> <p>Krav om overvågning af nikkel i grundvandvandet er fastsat i miljøgodkendelse af 16. januar 2014.</p> <p>En undersøgelse i forbindelse med et tilsvarende påbud i 2007 indikerede, at den påviste nikkelforurening stammede dels fra nedsivning af nikkelforurenet overfladevand gennem revner i det befæstede areal ved køresiloen og dels fra nedsivning i forbindelse med en tidligere lækage på et nedgravet rør fra blegejordstank til en reaktor. Efter udbedring af skaderne viste grundvandsprøver et faldende indhold af nikkel. Nikkelindholdet faldt i perioden ultimo 2010 til primo 2012 til koncentrationer, der svarer til et forventet baggrunds niveau på maksimalt 40-50 µg/l.</p> <p>Jord- og grundvandsundersøgelsen efter påbud af 8. maj 2014 er foretaget af Dansk Miljørådgivning og afrapporteret den 22. september 2014. Kommunen har gennemgået rapporten med hjælp fra Kogsgaard Miljø og GEUS.</p> <p>Sammenfattende er det kommunens vurdering, at den konstaterede nikkelforurening i grundvandet</p> <ul style="list-style-type: none"> - ikke kan skyldes aktiviteter uden for virksomhedens område - muligvis kan skyldes nedsivning af kvælstof-gødning, der medfører nitrat-oxidering af pyrit i jorden med frigivelse af nikkel. <p>Herning Bioenergi har den 17. marts 2015 fremsendt følgende bemærkning: <i>Der er i de udførte undersøgelser efter Herning Bioenergi's opfattelse ikke tilvejebragt tilstrækkelig dokumentation for denne konklusion. Herning Bioenergi's synspunkt underbygges desuden af, at der ikke og aldrig har været anvendt biomasser med nikkelkoncentrationer, der overstiger de tilladte grænseværdier.</i></p> <p>Da virksomhedens aktiviteter ikke umiddelbart giver anledning til nedsivning af kvælstof-gødning, og da teorien om nitrat-oxidering af pyrit i jorden ikke kan verificeres, er den fremtidige overvågning på Sinding-Ørre Biogasanlæg drøftet på møde den 16. februar 2015.</p> <p>På mødet blev Herning Bioenergi A/S og kommunen enige om at:</p> <ul style="list-style-type: none"> - følge udviklingen i yderligere 2 år - reducere egenkontrollen til udtagning af 2 årlige vandprøver fra DGU nr. 85.2261 og DGU nr. 85.2265 i perioden 1. juli 2014 - 1. juli 2016 - øge omfanget af analyseparametre til pH, cadmium, jern, nikkel, nitrat og sulfat - revurdere omfanget af overvågningsmoniteringsboringer og analyseparametre efter 1. juli 2016. <p>Begrundelse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jordprøver viser ikke tegn på forurening med nikkel i områder med tidligere spild og opbevaring af blegejord - kemiske analyser af blegejorden overskrider ikke jordkvalitetskriteriet på 30 mg/kg TS (i ganske få tilfælde er der påvist mindre overskridelser). - der er kun påvist høje nikkelkoncentrationer i DGU nr. 85.2261 og DGU nr. 85.2261. <p>Da den hidtidige monitoringen er fastsat som vilkår i miljøgodkendelse af 16. januar 2014, er der udarbejdet en vilkårsændring.</p>
---	---	--

43	3	Kommunen har valgt at revurdere vilkår 3.4.18 i miljøgodkendelse af 16. januar 2014, så driftsjournalen ikke længere skal fremsendes til kommunen hvert år. Ændringen er i overensstemmelse med de nye standardvilkår i afsnit 25 i bekendtgørelsen om standardvilkår.
----	---	--

4. Forhold til loven

Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 5.3b og dermed standardvilkår i bilag 1, afsnit 25 i *Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed nr. 682 af 18. juni 2014*.

Afgørelsen omfatter:

- miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1
- revurdering efter miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3.

Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og supplerende oplysninger.

Virksomhedens indretning og drift skal være i overensstemmelse ansøgning, supplerende oplysninger og de ændringer, der fremgår af beskrivelsen og vilkårene i denne godkendelse. En kopi af miljøgodkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen, hvis ikke andet fremgår af det enkelte vilkår.

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 (miljøbeskyttelsesloven § 33 og 37).

Bortfald af godkendelsen

Godkendelsen bortfalder, hvis de godkendelsespligtige aktiviteter ikke har været i drift i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a, stk. 1. Hvis driften genoptages, kræves der ny godkendelse. Begrundelsen for godkendelsespligten er, dels at omgivelserne i almindelighed vil have disponeret i tillid til, at virksomhedens drift er ophørt, dels at godkendelsen kan hvile på forældede vilkår, hvorfor forudsætningen for fortsat drift er en nyvurdering af virksomheden og vilkårene for driften.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside den 19. marts 2015. Derudover orienteres en række interessenter direkte jf. liste over modtagere af kopi af afgørelsen.

Miljøgodkendelsen kan i klageperioden ses på kommunens hjemmeside <http://www.herning.dk/offentliggørelser-og-hoeringer>.

Klagevejledning

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over kommunens afgørelse.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Nord 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.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der

har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen.

Klagen skal være tilgængelig for Herning Kommune senest den 16. april 2015.

Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Herning Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Herning Kommune videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

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.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

En klage over en afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b har opsættende virkning.

Søgsmål

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

Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

Sundhedsstyrelsen Nord [senord@sst.dk]

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, [dn@dn.dk]

Friluftsrådet, kreds Midtvestjylland [midtvestjylland@friluftsradet.dk]

Bilag 1 Placering af monitoringsboringer



Bilag 2 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse

Herning Bioenergi A/S, Sinding-Ørre Biogasanlæg søger om ændring af vilkår 3.2.5 i miljøgodkendelse af 16. januar 2014, hvor det bl.a. er fastsat, at vegetabilsk blegejord senest 1. september 2014 skal opbevares i tanke eller beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverbygning eller lignende.

Herning Kommune har ved brev den 26. juni 2014 udsat tidsfristen i vilkår 3.2.5 til resultatet af påbud af 8. maj 2014 om undersøgelse af jord- og grundvandsforurening med nikkel i området omkring køresiloen med blegejord foreligger.

Undersøgelsen er afsluttet med en rapport af 22. september 2014 fra Dansk Miljørådgivning A/S. Af rapporten fremgår bl.a., at der ikke er noget som indikerer, at den konstaterede grundvandsforurening med nikkel stammer fra biogasanlægget, herunder opbevaring af blegejord i åbne køresiloer.

Bilag 3 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.
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 669 af 18. juni 2014 (godkendelsesbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed nr. 682 af 18. juni 2014.
- Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1184 af 6. november 2014 (VVM-bekendtgørelsen).

- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 408 af 1. maj 2007 (habitatbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 231 af 5. marts 2014.

Copyright

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

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