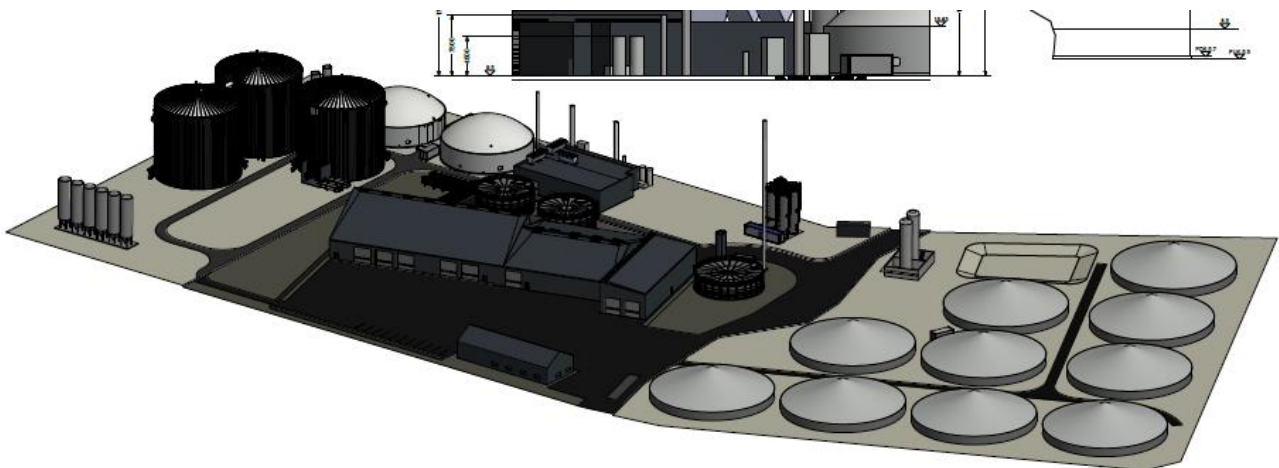


## Miljøgodkendelse til Biogasanlæg

**Kalundborg Bioenergi A/S, Asnæsvej 14A, 4400  
Kalundborg, matr. nr. 1fk, Lerchenborg Hg., Årby**

Gældende fra den 2. februar, 2018



## Indhold

Indledning .....	3
VVM .....	3
Stamdata .....	4
Henvisning til lovgivning .....	4
Miljøgodkendelse .....	5
VVM .....	5
Baggrund .....	5
Generelle bestemmelser .....	5
Gyldighed .....	6
Offentliggørelse .....	6
Klagevejledning .....	6
Klage .....	6
Domstole .....	7
Kalundborg Kommunes underskrift for godkendelsen .....	7
Underrettede .....	7
Vilkår .....	8
Vilkår for biogasanlæg omfattet af 5.3 b .....	8
Generelt .....	8
Indretning og drift .....	8
Luftforurening .....	10
Affald .....	11
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand .....	11
Egenkontrol .....	12
Driftsjournal .....	14
Årsrapport .....	14
Vilkår for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201 .....	15
Generelt .....	15
Indretning og drift .....	15
Luftforurening .....	15
Affald .....	15
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand .....	16
Egenkontrol .....	16
Støjvilkår .....	18
Miljøteknisk vurdering .....	20

## Indledning

Kalundborg Bioenergi har den 1. marts 2016 ansøgt om miljøgodkendelse til ny opførelse af et biogasanlæg på adressen Asnæsvej 14A, 4400 Kalundborg. Ansøgningen er revideret jf. det endelige realiserede byggeprojekt, november 2017.

Kalundborg Bioenergi's anlæg er beliggende på en del af Asnæsværkets tidligere areal. Arealet har været anvendt som askedepot for flyveaske, men er nu købt af Kalundborg Bioenergi. Kalundborg Bioenergi etableres i et samarbejde mellem Novozymes, Novo Nordisk, DONG Energy og Bigadan, med Bigadan og Dong Energy som biogasanlæggets ejere.

Biogasanlægget skal forarbejde restprodukter fra industri og landbrug og producere bionaturgas og gødning.

Fuldt udbygget vil anlægget modtage ca. 400.000 ton biomasse årligt.

Den samlede beregnede biogasproduktion fra det fuldt udbyggede Kalundborg Bioenergi forventes at blive 50 mio. Nm<sup>3</sup> biogas, svarende til ca. 30 mio. Nm<sup>3</sup> metan om året.

Det forventes at Novo Nordisk og Novozymes skal levere i størrelsesorden 250.000 tons biomassebaseret restprodukter om året og de resterende 150.000 tons biomasse udgøres af industrielle biomassebaserede restprodukter i øvrigt, husdyrgødning og fast gødning, agroindustrielle restprodukter, kildesorteret dagrenovation, spildevandsslam etc.

Biogasproduktionen er procesmæssigt en anaerob udrådning (udrådning uden ilt).

Kalundborg Bioenergi er omfattet af punk 5.3 b i [godkendelsesbekendtgørelsen](#). Virksomheden er dermed omfattet af standardvilkår angivet i afsnit 25, punkt 25.4, i [bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed](#). Endvidere er Kalundborg Bioenergi omfattet af listepunkt G 201 i [godkendelsesbekendtgørelsen](#) og er dermed også omfattet af standardvilkår angivet i afsnit 11.4, i [bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed](#). Virksomheden er ikke omfattet af [risikobekendtgørelsen](#).

For virksomheder der er omfattet af standardvilkår gælder, at godkendelsesmyndigheden - i dette tilfælde Kalundborg Kommune er forpligtet til, uden undtagelser, at anvende de vilkår som fremgår af [bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed](#), og som er relevant for virksomhedens aktiviteter. Kalundborg Kommune kan således hverken stramme eller slække på de vilkår som formedelst bekendtgørelsen er fastsat af Miljø- og Fødevarerministeriet. Hvis virksomheden giver anledning til forurening, som ikke er reguleret i bilaget til [bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed](#), skal godkendelsen jf. [godkendelsesbekendtgørelsens](#) § 31 suppleres med de nødvendige krav. I denne miljøgodkendelse er der stillet supplerende vilkår i forhold til støj og vibrationer.

## VVM

Der er udarbejdet en VVM-redegørelse for projektet og der er meddelt VVM-tilladelse.

## Stamdata

Virksomhed:	Kalundborg Bioenergi A/S
Kontoradresse:	Asnæsvej 14A, 4400 Kalundborg
Telefon:	+45 59 57 85 00
CVR-nr:	<a href="#">37038997</a>
P-nummer:	<a href="#">1022761281</a>
Virksomhedens hovedaktivitet, listebetegnelse:	punk 5.3 b i) 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 om rensning af byspildevand: i) Biologisk behandling.
Kontaktperson:	Direktør Erik Lundsgaard
Telefon:	+45 20 22 21 79
e-mail:	<a href="mailto:el@bigadan.dk">el@bigadan.dk</a>
anlægsadresse:	Asnæsvej 14A, 4400 Kalundborg
Matrikelnummer:	Matr. nr. 1fk, Lerchenborg Hg., Årby
Ejendomsnummer:	29635
Grundejer:	Kalundborg Bioenergi A/S, Vroldvej 168, 8660 Skanderborg
Sagsnr.:	326-2016-15203

## Henvisning til lovgivning

- [Miljøbeskyttelsesloven](#) – lovbekendtgørelse nr. 1317 af 19/11/2015 om miljøbeskyttelse.
- [Godkendelsesbekendtgørelsen](#) – bekendtgørelse nr 1458 af 12/12/2017 om godkendelse af listevirksomhed.
- [Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed](#) - bekendtgørelse nr. 1474 af 12/12/2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed
- [VVM-bekendtgørelsen](#) – bekendtgørelse nr. 1832 af 16/12/2015 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

## Miljøgodkendelse

Kalundborg Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til et nyt biogasanlæg på adressen: Asnæsvej 14A, 4400 Kalundborg, matr. nr. 1fk, Lerchenborg Hg., Årby. Godkendelsen gives efter [§ 33 i miljøbeskyttelsesloven](#).

Kalundborg biogasanlæg er omfattet af lokalplan nr. 563 For fælles biogasanlæg ved Asnæsvej, Kalundborg.

Kalundborg Bionenergi er omfattet af punk 5.3 b i) i [Godkendelsesbekendtgørelsen](#). Dette punkt optræder på bekendtgørelsens bilag 1.

Punktets betegnelse er:

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 om rensning af byspildevand:

- i) Biologisk behandling.

Miljøgodkendelse omfatter udover biogasanlægget også det tilhørende kedelanlæg, som er omfattet af listepunkt G201, jf. [Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2](#).

Punktets betegnelse er:

*G 201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.*

For biogasanlægget er standardvilkår angivet i afsnit 25, punkt 25.4 og for kedelanlæg til afsnit 11.4, G201 i [Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed](#).

## VVM

Der er udarbejdet en VVM-redegørelse for projektet og der er meddelt VVM-tilladelse den 16. september 2016.

## Baggrund

- Anmeldelse af VVM af den 19. november 2015
- Ansøgning om miljøgodkendelse af den 1. marts 2016 suppleret den 5. november 2017.
- Evt. bemærkninger fra ansøger (ingen).

## Generelle bestemmelser

Biogasanlægget må efter [miljøbeskyttelseslovens § 33](#) ikke udvides eller ændres driftsmæssigt på en måde, som kan føre til forøget forurening i forhold til det tilladte, før ændringen er godkendt af tilsynsmyndigheden.

Ønskes virksomheden at udvide eller ændre drift, oplag mv. ud over det i ansøgningsmaterialet oplyste, skal dette være ansøgt forinden. På baggrund af den nye ansøgning afgøre tilsynsmyndigheden, om det giver anledning til ændring af nærværende godkendelse.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i tre på hinanden følgende år jævnfør § 78a i [miljøbeskyttelsesloven](#).

Giver Kalundborg Bioenergi anledning til godkendelse efter øvrige lovgivninger end miljøbeskyttelsesloven og øvrige myndigheder end miljømyndigheden, er det virksomhedens eget ansvar at indhente de nødvendige tilladelser.

Kalundborg Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for virksomheden.

## Gyldighed

Vilkårsændringen træder i kraft ved datoen for underskrift. Det bemærkes, at udnyttelse af afgørelsen inden klagefristens udløb ikke indebærer begrænsning i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve et påklaget vilkår til afgørelsen.

Virksomheden har retsbeskyttelse for godkendelsens vilkår otte år fra datoen for afgørelsen. Efter otte år kan tilsynsmyndigheden tage godkendelsen op til revurdering. Det betyder at i 8 år indtil den 2. februar 2026 kan godkendelsen ikke ændres ved påbud eller forbud efter [miljøbeskyttelseslovens](#) § 41, medmindre forholdene i [miljøbeskyttelseslovens](#) § 41a, stk. 2 er opfyldt. Ifølge [miljøbeskyttelseslovens](#) § 41b kan kommunen, når der er forløbet mere end 8 år efter meddelelse af godkendelsen, ændre vilkårene heri ved påbud eller forbud.

## Offentliggørelse

Denne miljøgodkendelse bliver bekendtgjort ved annoncering den 2. februar 2018 på kommunens hjemmeside under [Afgørelser](#).

## Klagevejledning

### Klage

Der kan klages til Miljø- og Fødevareklagenævnet over afgørelsen. Klageberettigede fremgår af miljøbeskyttelseslovens §§ 98 – 100. Klageberettiget er bl.a. enhver med individuel, væsentlig interesse i sagen.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger også på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som er på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 2. marts 2018.

## Domstole

Afgørelsen (godkendelsens vilkår og øvrige betingelser) kan indbringes for domstolene efter § 101 i [miljøbeskyttelsesloven](#). Ønskes afgørelsernes gyldighed prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt, inden 6 måneder efter afgørelsen er meddelt til virksomheden. Hvis sagen påklages, skal sagen anlægges inden 6 måneder efter den endelige administrative afgørelse.

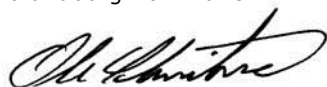
## Kalundborg Kommunes underskrift for godkendelsen

Ole Winther Christensen/PELA

cand.techn.soc

Team Natur & Miljø – Plan, Byg & Miljø

Kalundborg Kommune



---

den 2. februar 2018

## Underrettede

Kopi af godkendelsen er sendt til følgende:

- Danmarks Naturfredningsforening, [dnkalundborg-sager@dn.dk](mailto:dnkalundborg-sager@dn.dk); [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Friluftsrådet Kreds Nordvestsjælland, [kreds14@friluftsradaet.dk](mailto:kreds14@friluftsradaet.dk)
- Embedslægen - Sundhedsstyrelsen Embedslægeinstitutionen Øst, [seost@sst.dk](mailto:seost@sst.dk)

## Vilkår

### Vilkår for biogasanlæg omfattet af 5.3 b

#### Generelt

1. *Standardvilkår 1 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b enslydende med standardvilkår 1 for kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW omfattet af G 201*  
Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør.
2. *Standardvilkår 2 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b (suppleret jf. standardvilkåret)*  
Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. Driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene, medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt
3. *Standardvilkår 3 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b sidste sætning enslydende med standardvilkår 2 for kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW omfattet af G 201*  
Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

#### Indretning og drift

4. *Standardvilkår 4 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:
  - hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, afgasset biomasse og biogas, således at væsentlige udslip af biomasse, afgasset biomasse og biogas forebygges,
  - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføring, sådan at de til enhver tid er gastætte.
  - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten.
  - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.
  - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af CO<sub>2</sub> renseanlæg, og
  - hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende rensforanstaltninger samt varighed heraf.
5. *Standardvilkår 5 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b (suppleret jf. standardvilkåret)*  
Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer. Biomasser bestående udelukkende af energiafgrøder og andre ikke lugtende vegetabiliske biomasser kan modtages i andre køretøjer.



6. *Standardvilkår 6 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b (suppleret jf. standardvilkåret)*  
Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt. Påfyldning af køretøjer skal ske indendørs for lukkede porte.
7. *Standardvilkår 7 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b (suppleret jf. standardvilkåret)*  
Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende. Energiafgrøder kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke. Øvrige faste biomasser kan opbevares i stakke udendørs, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende eller risiko for udledning af næringsstoffer.
8. *Standardvilkår 8 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.
9. *Standardvilkår 9 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne.
10. *Standardvilkår 10 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b (suppleret jf. standardvilkåret)*  
Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i. Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede i modtagehallen, mens der pågår aflæsning af biomassen, og mens der sker åbning og lukning af beholdere og tanke til opbevaring af biomasse. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse. Ved nyinstallation skal ventilationsanlægget forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser. I tanke og beholdere til ikke-pumpbar biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse. Faste biomasser må opbevares i stakke i modtage/aflæssehal. Arealet for opbevaring af faste biomasse skal ventileres med afsug.
11. *Standardvilkår 11 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug.
12. *Standardvilkår 12 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Såfremt fiberfraktion opbevares indendørs i åbne stakke, skal porte, døre og vinduer holdes lukkede, undtagen i situationer hvor der sker transport ud og ind af hallen. Såfremt fiberfraktion opbevares udendørs, skal det ske i lukket container eller i oplag, som holdes overdækket.
13. *Standardvilkår 13 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer.
14. *Standardvilkår 14 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

15. *Standardvilkår 15 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*

Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlægget.

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:

- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.
- Afsug fra modtagehal.
- Afkast fra opgraderingsanlæg.
- Afsug fra rum til separering af afgasset biomasse.
- Afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer.

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

16. *Standardvilkår 16 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b (suppleret jf. standardvilkåret)*

Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af funktion. Biofilteret skal overholde følgende driftsvilkår for opholdstiden, der skal være min. 45 sek. Biofilteret skal give mulighed for forrensning af luften.

17. *Standardvilkår 17 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*

Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Den skal være indrettet på en sådan måde, at emissionen af metan minimeres mest muligt. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time. Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

18. *Standardvilkår 18 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*

Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås.

19. *Standardvilkår 19 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*

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

20. *Standardvilkår 20 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*

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

21. *Standardvilkår 21 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*

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

22. *Standardvilkår 22 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*

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

23. *Standardvilkår 23 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*

Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

## Luftforurening

24. *Standardvilkår 24 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b (suppleret jf. standardvilkåret)*

Afkast for biofilter skal være minimum 45 meter over terræn.

25. *Standardvilkår 25 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for H<sub>2</sub>S på 5 mg/normal m<sup>3</sup> i afkast fra opgraderingsanlæg. Virksomheden skal herudover overholde en B-værdi for H<sub>2</sub>S på 0,001 mg/m<sup>3</sup>.
26. *Standardvilkår 26 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b (suppleret med en bemærkning om at udstødningsgas fra køretøjer alternativt kan udledes via biofiltret og dettes afkast)*  
Afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret, eller alternativt udledes via biofiltret og dettes afkast.
27. *Standardvilkår 27 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Der skal være etableret målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afksthøjde for lugt og i afkast fra opgraderingsanlæg, med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

## Affald

28. *Standardvilkår 28 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.
29. *Standardvilkår 29 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
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.
30. *Standardvilkår 30 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

## Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

31. *Standardvilkår 31 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand samt biofiltre skal være udført af bestandige og tætte materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning. Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal. Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller -beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning.
32. *Standardvilkår 32 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Oplag af stakke af biomasse og fiberfraktion fra afgasset biomasse skal placeres på pladser, som er udført i bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra oplaget. Overfladevand fra oplagspladsen eller saft fra oplaget skal ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen. Oplagspladsen skal enten være afgrænset med sidemure, der kan tilbageholde oplaget, eller være placeret mindst 2 meter inde på pladsen og således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen.

33. *Standardvilkår 33 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Omlæsningsarealer skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne skal indrettes således:
- At køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen.
  - At biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen.
  - At overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder.
34. *Standardvilkår 34 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på befæstet areal indendørs eller udendørs, jf. vilkår 13, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.
35. *Standardvilkår 35 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstude og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.
36. *Standardvilkår 36 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines
37. *Standardvilkår 37 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b (suppleret jf. standardvilkåret)*  
Der skal indenfor virksomhedens skel etableres et tilbageholdelsessystem svarende til indholdet af den største tank.
38. *Standardvilkår 38 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Arealer til oplag eller omlæsning af biomasse og til rengøring af materiel til transport af biomasse, sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

## Egenkontrol

39. *Standardvilkår 39 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, for vandets farve og lugt. Kontrollen skal udføres mindst 1 gang månedligt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.
40. *Standardvilkår 40 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*  
Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.

41. *Standardvilkår 41 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*

Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert tiende år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger. Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 31, eller, at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, behov for brug af specialværktøj eller for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.

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

42. *Standardvilkår 42 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*

Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke mv.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftmæssig tømning, dog mindst hvert tiende 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 tyvende år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

43. *Standardvilkår 43 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*

Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:

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

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

44. *Standardvilkår 44 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*

Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægninger til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og ud- bedre eventuelle skader.

45. *Standardvilkår 45 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*

Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.

46. *Standardvilkår 46 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b*

Senest 6 måneder efter et nyt biogasanlæg er taget i brug skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i hvert afkast af lugtemissionen med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afksthøjderne, er overholdt. Der skal endvidere ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkast fra opgraderingsanlæg til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m<sup>3</sup> for H<sub>2</sub>S er overholdt i dette afkast (afkastet for biofilteret). Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal

normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert andet år. Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 og for H<sub>2</sub>S efter metodeblad nr. MEL 23 (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

### Driftsjournal

#### 47. Standardvilkår 47 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b

Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.
- Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 39
- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 40.
- Dato for og resultat af kontrollen af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 43.
- Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 43.
- Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 43.
- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle tætte arealer og arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår 44.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 45.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftrenseanlæg samt med brug af gasfakkel.

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

### Årsrapport

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



## Vilkår for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201

### Generelt

1. *Standardvilkår 1 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201 (enslydende med standardvilkår 1 for biogasanlæg omfattet af 5.3 b)*  
Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
2. *Standardvilkår 2 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201*  
Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

### Indretning og drift

3. *Standardvilkår 3 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201*  
I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.
4. *Standardvilkår 4 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201 (suppleret jf. standardvilkåret)*  
Afkast for kedel skal være minimum 25 meter over terræn.
5. *Standardvilkår 5 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201 er ikke medtaget, da der er tale om en naturgaskedel*
6. *Standardvilkår 6 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201 er ikke medtaget, da der er tale om en naturgaskedel*

### Luftforurening

7. *Standardvilkår 7 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201 (kun det som er relevant i forhold til naturgaskedel)*  
De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1.

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

Brændsel	Nominel indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m <sup>3</sup> ved 10 % O <sub>2</sub> tør røggas	
		CO	NO <sub>x</sub> <sup>*</sup>
Naturgas og biogas	120 kW – < 50 MW	75	65 <sup>***</sup>

\* NO<sub>x</sub> regnet vægtmæssigt som NO<sub>2</sub>.

\*\*\* For kedelanlæg, som er miljøgodkendt før juni 2001, kan tilsynsmyndigheden, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi for NO<sub>x</sub> regnet som NO<sub>2</sub> på op til 125 mg/normal m<sup>3</sup> ved 10 % O<sub>2</sub>.

### Affald

8. *Standardvilkår 8 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201 er ikke medtaget, da der er tale om en naturgaskedel*

## Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

9. *Standardvilkår 9 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201*  
Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.
10. *Standardvilkår 10 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201*  
De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.
11. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
12. *Standardvilkår 12 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201er ikke medtaget, da der er tale om en naturgaskedel*

## Egenkontrol

### Automatisk kontrol

13. *Standardvilkår 13 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201*  
Hver kedel med en indfyret effekt større end 30 MW, der fyrer med naturgas, LPG eller biogas, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub> til styring af forbrændingsprocessen og med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af NO<sub>x</sub>. Krav om AMS for NO<sub>x</sub> finder ikke anvendelse på enkeltanlæg, hvis det årlige antal driftstimer er under 500 som et rullende gennemsnit over 5 år.
14. *Standardvilkår 14 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201er ikke medtaget, da der er tale om en naturgaskedel*
15. *Standardvilkår 15 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201er ikke medtaget, da der er tale om en naturgaskedel*
16. *Standardvilkår 16 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201er ikke medtaget, da der er tale om en naturgaskedel*
17. *Standardvilkår 17 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201er ikke medtaget, da der er tale om en naturgaskedel*
18. *Standardvilkår 18 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201er ikke medtaget, da der er tale om en naturgaskedel*

### Præsentationskontrol

19. *Standardvilkår 19 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201 (kun det som er relevant i forhold til en naturgaskedel)*  
Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 7 er overholdt.  
  
Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) 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.



For enkelte naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg > 5 MW skal der herefter udføres præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer med følgende frekvens:

- For anlæg under 100 driftstimer: Ingen yderligere kontrol.
- For anlæg fra 100 til og med 1500 driftstimer måles hvert tredje år.
- For anlæg fra 1500 til og med 3000 driftstimer måles hvert andet år.
- For anlæg med over 3000 driftstimer måles hvert år. Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.

20. *Standardvilkår 20 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201*

Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

21. *Standardvilkår 21 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201 (kun det som er relevant i forhold til en naturgaskedel)*

Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

*Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder*

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO <sub>x</sub> ) i strømmende gas	NO <sub>x</sub>	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O <sub>2</sub> ) i strømmende gas	O <sub>2</sub>	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

\* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk).

22. *Standardvilkår 22 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201*

Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

### Driftsjournal

#### 23. Standardvilkår 23 for varmeproducerende anlæg omfattet af G 201

Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Justering af brændere.
- Dato for og resultat af kvalitetssikring af AMS-udstyr.
- Kontrol med luftrenseanlæg, herunder:
  - Dato for skift af filterposer.
  - Dato for kortsluttede elektroder i elektrofilter, der tages ud af drift.
  - Dato for skift af elektroder i elektrofilter.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 22
- Forbrug af type og mængde brændsel.
- Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- Antal driftstimer pr. år.
- Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år for naturgas- eller oliefyrede kedelanlæg > 5 MW.

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

### Støjvilkår

1. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen må ikke overskride nedenstående støjgrænser angivet i dB(A):

Tidsrum Områdetype	Mandag - fredag kl. 7 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup> lørdag kl. 7 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	Mandag - fredag kl. 18 <sup>00</sup> -22 <sup>00</sup> lørdag kl. 14 <sup>00</sup> -22 <sup>00</sup> søn- og helligdage kl. 7 <sup>00</sup> -22 <sup>00</sup>	Alle dage kl. 22 <sup>00</sup> -07 <sup>00</sup>
Erhvervs- og industriområde	70	70	70
Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse	55	45	40*
Boligområde for åben og lav bebyggelse	45	40	35**
Det åbne land (incl. landsbyer og landbrugsarealer)	55	45	40

\*Maksimalværdi for støjniveau fra virksomheder målt udendørs: 55

\*\* Maksimalværdi for støjniveau fra virksomheder målt udendørs: 50

2. For virksomhedens vibrationer gælder følgende grænser:

Område	Vægtet Accelerationsniveau, Law i dB
I boliger kl. 18.00 – 07.00	75
I boliger kl. 07.00 – 18.00	80
I kontorer, undervisningslokaler og lignende	
Erhvervsbebyggelse	85

3. For lavfrekvent støj og infralyd gælder følgende grænser:

Område	A-vægtet lydtryksniveau (10 – 160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau (< 20 Hz), dB
I boliger, institutioner og lignende kl. 18.00 – 07.00	20	85
I boliger, institutioner og lignende kl. 07.00 – 18.00	25	85
I kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum	30	85
I øvrige rum i virksomheder	35	90

4. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden dokumentere, at støjgrænser og vibrationsgrænser, jf. ovenstående vilkår for støj, vibrationer og lavfrekvent støj, er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal udføres efter gældende retningslinjer fra Miljøstyrelsen, pt. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra 1984 om ekstern støj fra virksomheder, og Miljøstyrelsens orientering nr. 9 fra 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj", og dokumentationen skal udarbejdes efter reglerne herfor.

Dokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdierne er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling/beregning, med mindre der sker væsentlige ændringer eller der modtages støjklager. Udgifterne til støjdokumentationen afholdes af virksomheden.

Grænseværdier for vibrationer, infralyd og lavfrekvent støj anses for overskredet, hvis en enkelt måling overskrider grænseværdien.

## Miljøteknisk vurdering

Kalundborg Bioenergi's oplag af biogas og brændbar biomasse ligger under risikobekendtgørelsens tærskelværdier. Det er Kalundborg Kommunes vurdering standardvilkår suppleret af vilkår om støj sikre, at virksomheden kan drives indenfor rammerne af eksisterende lovgivning, uden at udgøre en risiko for mennesker og miljø.