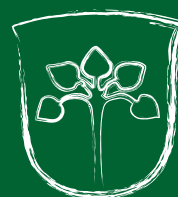


# REVURDERING OG UDVIDELSE AF MILJØGODKENDELSE

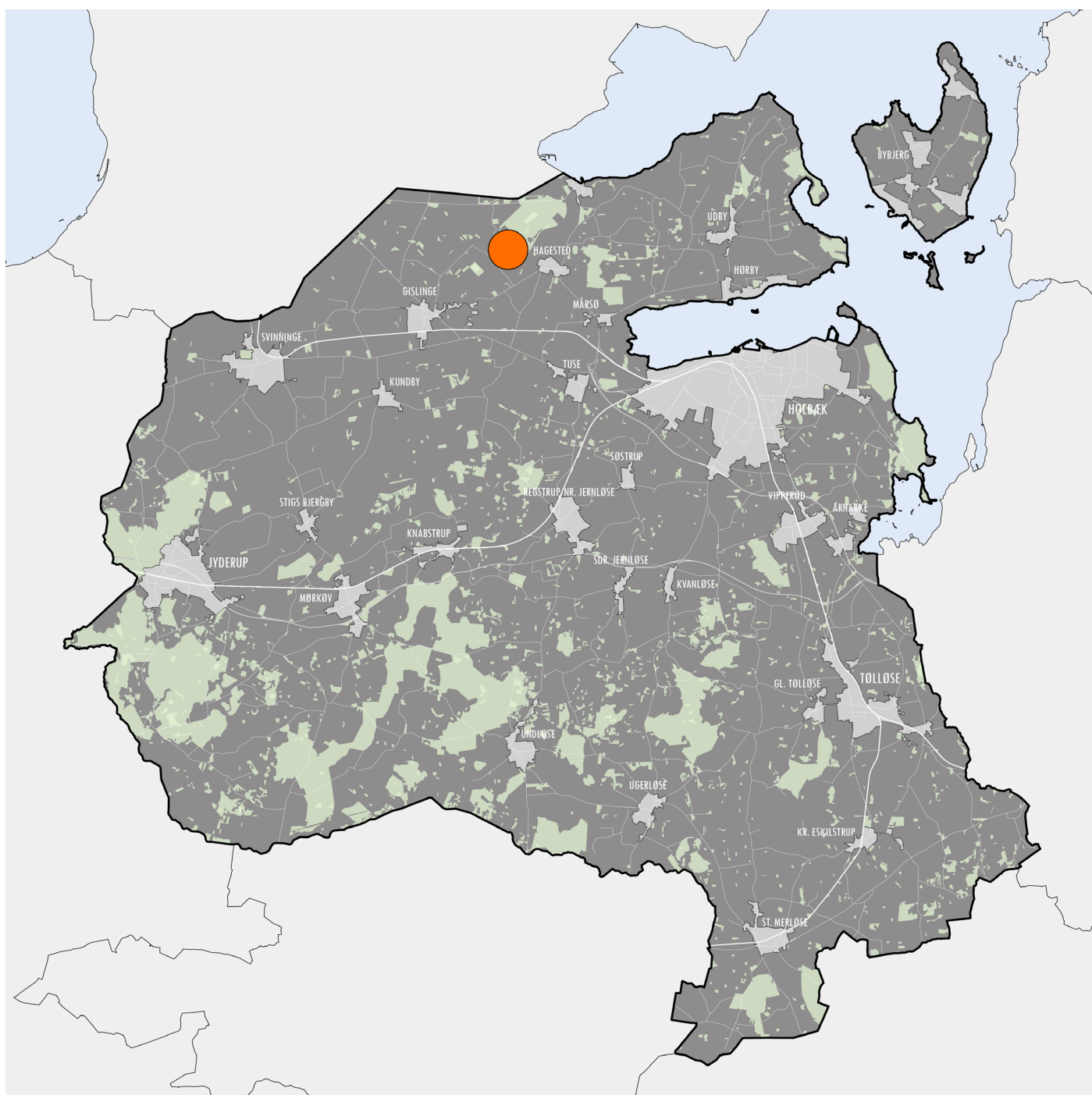
BIOVÆKST A/S

ET KOMBINERET BIOGAS- OG KOMPOSTERINGSANLÆG  
VED AUDEBO



**Holbæk  
Kommune**

VÆKST OG BÆREDYGTIGHED  
PLAN OG STRATEGISK FORSYNING



Holbæk Byrådet har den 13. maj 2015 vedtaget Tillæg 3 til Kommuneplan 2013-25 for Holbæk Kommune og Lokalplan 6.13 for et affaldshåndteringsanlæg ved Audebo sammen med en sammenfattende miljøreddegørelse. Samtidig er der udstedt en VVM-tilladelse og miljøgodkendelse til et kombineret biogas- og komposteringsanlæg i området.

Kommuneplantillæg 3, lokalplan 6.13, den sammenfattende miljøreddegørelse, VVM-tilladelsen og miljøgodkendelsen er offentliggjort den 25. juni 2015.

Juni 2015

## Revurdering og udvidelse af miljøgodkendelse

### BioVækst A/S

Beliggende Hagesholmvej 7, 4532 Gislinge  
Matrikelnumre: 1ai og 12af, 1p Lammefjorden, Hagedsted, Holbæk Kommune.

#### Aktivitet:

Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF:

- i) Biologisk behandling.
- ii) Forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding.
- iii) Forbehandling af slagger og aske.
- iv) Behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr og udrangerede køretøjer og deres komponenter.

Listepunkt: 5.3b, i

Holbæk Kommune, Vækst og Bæredygtighed, Erhverv, 0899 Kommuneservice. Tlf. 72 36 36 30

**STAMDATA**

<b>Om virksomheden</b>	
<b>Navn</b>	BioVækst A/S
<b>Ejer</b>	BioVækst A/S Vadsbystræde 6, 2640 Hedehusene
<b>Kontaktperson</b>	Christian B. S. Christensen Adm. direktør Tlf.: 4399 5020, Mobil: 2722 2939
<b>Adresse</b>	Hagesholmvej 7, 4532 Gislinge
<b>Matr. nr.</b>	1ai, 12af og 1p
<b>Ejerlav</b>	Lammefjorden, Hagedsted
<b>CVR-nummer</b>	26661684
<b>P-nummer</b>	1009172234
<b>Bilag</b>	1
<b>Aktivitet og listepunkt</b>	Listepunkt: <b>5.3b</b> – Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF: i) Biologisk behandling. ii) Forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding. iii) Forbehandling af slagger og aske. iv) Behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr og udrangerede køretøjer og deres komponenter.  Virksomheden er omfattet af pkt. i) Biologisk behandling.
<b>Ansøger af miljøgodkendelse</b>	BioVækst A/S, Vadsbystræde 6, 2640 Hedehusene
<b>Ejendommens ejer</b>	KARA/NOVEREN Håndværkervej 70, 4000 Roskilde
<b>Udsteder af miljøgodkendelsen</b>	Holbæk Kommune Vækst og Bæredygtighed, Erhverv 0899 Kommuneservice

## INDHOLDSFORTEGNELSE

MILJØGODKENDELSE.....	6
<b>Offentliggørelse</b> .....	7
<b>VVM</b> .....	7
KLAGEVEJLEDNING.....	8
FORUDSÆTNINGER .....	8
HOLBÆK KOMMUNES AFGØRELSE.....	11
VILKÅR.....	11
<b>Generelt</b> .....	11
<b>Indretning og drift</b> .....	12
<b>Luftforurening</b> .....	15
<b>Støj</b> .....	17
<b>Affald</b> .....	18
<b>Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand</b> .....	18
<b>Spildevand</b> .....	19
<b>Egenkontrol</b> .....	20
<b>Driftsjournal</b> .....	21
<b>Driftsforstyrrelser og uheld</b> .....	22
PLANMÆSSIG VURDERING.....	23
MILJØMÆSSIG VURDERING .....	23
HABITATBEKENDTGØRELSEN .....	37
VIRKSOMHEDENS BEMÆRKNINGER .....	39
BEMÆRKNINGER FRA OFFENTLIGHEDEN .....	39
HOLBÆK KOMMUNES BEMÆRKNINGER TIL HØRINGSSVAR.....	40
SAMLET VURDERING AF DET ANSØGTE .....	40
LOVGRUNDLAG .....	41
BEGRUNDELSE FOR VILKÅR.....	43

### BILAG

Bilag 1 Miljøteknisk redegørelse (ansøgning om miljøgodkendelse)

Bilag 2 Situationsplan

Bilag 3 Afløbsplan, eksisterende aktiviteter

Bilag 4 Afløbsplan, fremtidige aktiviteter, principiel

Bilag kan rekvireres ved at kontakte Holbæk Kommune, Vækst og Bæredygtighed, Erhverv, Postboks 0899, 4300 Holbæk. E-mail: virksomhed@holb.dk

## MILJØGODKENDELSE

På grundlag af de oplysninger, der fremgår af virksomhedens ansøgning af 24-11-2014 inkl. miljøteknisk beskrivelse af den samlede virksomhed og vurdering af det ansøgte, meddeler Holbæk Kommune hermed miljøgodkendelse på de givne vilkår til: BioVækst A/S, Hagesholmvej 7, 4532 Gislinge efter bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 879 af 26/6 2010, (miljøbeskyttelsesloven), i henhold til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 669 af 18/6 2014 (godkendelsesbekendtgørelsen) og bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed nr. 682 af 18/6 2014.

I forbindelse med godkendelse af udvidelsen er der foretaget en revurdering af virksomhedens eksisterende vilkår.

Da miljøgodkendelsen er mere end 8 år gammel, og da der i "bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed" er kommet standardvilkår for biogasanlæg omfattende af listepunkt 5.3b har Holbæk Kommune valgt at revurdere virksomhedens miljøgodkendelse i forbindelse med behandlingen af ansøgningen om miljøgodkendelse til udvidelse og ændring af virksomhedens drift.

En oversigt over gældende versioner af anvendt lovgivning er gengivet i afsnittet om "Lovgrundlag" bagest i godkendelsen.

Formålet med revurderingen er bl.a. at gennemgå den samlede virksomhed for at sikre, at virksomhedens drift baseres på bedste tilgængelige teknologi (BAT), og at vilkårene i godkendelsen er i overensstemmelse med gældende lovgivning og praksis.

Revurderingen omfatter:

-Miljøgodkendelse til Biogas- og komposteringsanlæg af 19. december 2003

Vilkår fra ovennævnte miljøgodkendelse er enten overført til denne afgørelse, sløjft fordi de er utidssvarende eller ændret redaktionelt. De overførte vilkår er enten overført uændret eller ændret ved påbud efter lovens § 41. Afgørelsen af de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41 b og § 72 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen.

Nye vilkår knyttet til de ansøgte udvidelser og ændringer meddeles efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven. Disse vilkår er markeret med \* i vilkårslisten.

### **Aktivitet:**

Listepunkt: 5.3b – Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattende af direktiv 91/271/EØF:

- i) Biologisk behandling.
- ii) Forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding.
- iii) Forbehandling af slagger og aske.
- iv) Behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr og udrangerede køretøjer og deres komponenter.

Virksomheden er omfattet af pkt. i) Biologisk behandling.

Virksomheden må *ikke* udvide produktionen eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som kan føre til forøget forurening i forhold til det tilladte, før udvidelsen eller ændringen er godkendt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 33.

Godkendelsen omfatter alene forholdet til miljøbeskyttelseslovens kap. 5. Der er med denne godkendelse således ikke taget stilling til andre relevante tilladelser i henhold til miljøbeskyttelsesloven eller anden lovgivning.

### **Offentliggørelse**

Godkendelsen vil blive offentliggjort på [www.planer.holbaek.dk](http://www.planer.holbaek.dk)

Da det er en revurdering af en bilag 1 virksomhed har beslutningen om revurdering været offentliggjort på [www.planer.holbaek.dk](http://www.planer.holbaek.dk), og det samme er gældende for ansøgningen om udvidelse. Der kom ingen bemærkninger i for-høringsperioden.

### **VVM**

Der er udarbejdet en VVM-redegørelse for projektet.

Miljøgodkendelsen erstatter VVM-tilladelsen, for så vidt angår de forhold, som miljøgodkendelsen regulerer. Jf. VVM-redegørelsen er der behov for afværgeforanstaltninger vedrørende lugt og støj.

Hvis der i fremtiden skal ske ændringer/udvidelser på virksomheden, kan disse være omfattet af VVM-bekendtgørelsen<sup>1</sup>, hvilket bl.a. kan betyde, at der skal foretages en VVM-screening, jf. pkt. 14. "Ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan være til skade for miljøet (ændring eller udvidelse som ikke er omfattet af bilag 1)".

---

<sup>1</sup> "Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning", bekendtgørelse nr. 1184 af 6. november 2014

## **KLAGEVEJLEDNING**

Denne miljøgodkendelse kan, i henhold til § 91 i miljøbeskyttelsesloven, påklages til Natur- og Miljøklagenævnet op til 4 uger fra den dag, afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Klageberettigede er virksomheden, embedslægeinstitutionen, enhver der har individuel og væsentlig interesse i sagens udfald samt visse landsdækkende organisationer, der har beskyttelse af miljøet som hovedformål, jf. den efterfølgende adresseliste, og miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100. Hvis der indgives klage, vil ansøger blive underrettet herom.

Hvis I ønsker at klage over denne afgørelse, skal klagen være indgivet til Natur- og Miljøklagenævnet senest 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentliggjort, regnes klagefristen dog altid fra datoen for offentliggørelsen.

I skal klage via Klageportalen, ved at logge på med NEM-ID på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk).

Der er direkte links til disse steder via forsiden af Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk), hvor du også finder information om, hvordan man klager via Klageportalen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når man klager, skal man betale et gebyr på kr. 500. Gebyret betales 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 I ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal I sende en begrundet anmodning til Holbæk Kommune. Kommunen sender derefter jeres anmodning til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Holbæk Kommunes afgørelse kan jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, indbringes for domstolene.

Søgsmål til prøvelse af afgørelser om forhold, der er omfattet af miljøbeskyttelsesloven, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

## **FORUDSÆTNINGER**

1. Ansøgning om miljøgodkendelse af 24/11 2014, inkl. miljøteknisk beskrivelse,



supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse.

2. Miljøgodkendelse af biogas- og komposteringsanlæg hos NOVEREN af 19. december 2003.

Holbæk, den 25. juni 2015

Søren Korsholm  
Leder af Erhverv, Vækst og Bæredygtighed

**Kopi af denne godkendelse er sendt til:**

- Solum A/S, Vadsby Stræde 6, 2640 Hedehusene, solum@solum.dk
- Vestforbrænding, Ejby Mosevej 219, 2600 Glostrup; vestfor@vestfor.dk
- KARA/NOVEREN, Håndværkervej 70, 4000 Roskilde, fk@karanoveren.dk, info@karanoveren.dk
- Embedslægeinstitutionen Sjælland, Rolighedsvej 7, 4180 Sorø; sjl@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening; dnholbaek-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, Nordvestsjælland; kreds14@friluftsradet.dk
- Tuse Å Ørredsammenslutning; hylby@mail.dk
- Holbæk Forsyning; kundeservice@holfor.dk

## HOLBÆK KOMMUNES AFGØRELSE

Holbæk Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse på de givne vilkår til virksomheden BioVækst A/S Hagesholmvej 7, 4532 Gislinge matr. nr. 1ai, 12af og 1p Lammefjorden, Hagedsted.

De revurderede vilkår gælder for hele virksomheden inkl. udvidelsen.

På grundlag af virksomhedens oplysninger i ansøgning af 24. november 2014 og kommunens vurdering af det ansøgte, meddeles miljøgodkendelse til de ansøgte udvidelser og ændringer af virksomhedens produktion efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkår meddelt efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven er markeret med \* i vilkårslisten.

### VILKÅR

#### Generelt

1. Miljøgodkendelsen skal være udnyttet senest 2 år efter meddelelsen. Udvidelser og ændringer skal være gennemført inden for 5 år.
2. Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.
3. 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.
4. Anlægget må maksimalt modtage 50.000 tons organisk affald og 30.000 tons strukturmateriale årligt i op til 30 procesmoduler. \*
5. Biogas- og komposteringsanlægget må modtage:

Affaldstype	Affaldsfraktion, jf. affaldsbekendtgørelsen	EAK-kode
<i>Strukturmateriale</i>		
Rodflis fra nedknuste træer, grene, stød og rødder	Affald fra skovbrug	02.01.07
Have- og parkaffald, kun strukturdel	Bionedbrydeligt affald	20.02.01
<i>Organisk affald</i>		
Bionedbrydeligt storkøkken- og kantineaffald	Separat kommunalt indsamlede fraktioner	20 01 08
Kildesorteret organisk dagrenovation	Kommunalt indsamlet affald, ikke andetsteds specificeret	20 03 99

Biogas- og komposteringsanlægget kan modtage nedenstående affaldsfraktioner efter forudgående tilladelse fra tilsynsmyndigheden, hvis virksomheden kan redegøre for, at dette ikke giver anledning til øgede lugtgener:

Affaldsfraktion	EAK-kode
Affald i form af animalske vævsdele (Fraktionstype: Ben og knogler fra landbrug, jagt og fiskeri)	02 01 02
Affald i form af vegetabiliske vævsdele (Fraktionstype: Afgrøde- og plantefibre fra landbrug, gartneri og akvakultur)	02 01 03
Andet affald, ikke andetsteds specificeret (Fraktionstype: Organisk grønt fra landbrug og gartneri)	02 01 99
Affald i form af animalske vævsdele (Fraktionstype: Ben og knogler fra fremstilling og forarbejdning af kød, fisk og andre levnedsmidler)	02 02 02
Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning (Fraktionstype: Produkter fra fremstilling og forarbejdning af kød, fisk og levnedsmidler, som er kasseret, tilbagekaldt eller inddraget af SKAT til destruktion)	02 02 03
Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning Fraktionstype: Produkter fra fremstilling og forarbejdning af frugt, grøntsager, korn, spiseolier, kakao, kaffe, te og konserver samt fremstilling af gær og gærekstrakt, som er kasseret, tilbagekaldt eller inddraget af SKAT til destruktion)	02 03 04
Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning (Fraktionstype: Produkter fra fremstilling af mejeriprodukter, som er kasseret, tilbagekaldt eller inddraget af SKAT til destruktion)	02 05 01
Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning (Fraktionstype: Produkter fra bagerier og sukkervarefabrikker, som er kasseret, tilbagekaldt eller inddraget af SKAT til destruktion)	02 06 01
Organisk affald, bortset fra affald henhørende under 15.03.05 (Fraktionstype: Produktserier af levnedsmidler, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede vare, som ikke andetsteds specificeret)	16 03 06
Ikke-komposteret fraktion af animalsk og vegetabilisk affald (Fraktionstype: Affald fra aerob behandling af fast affald)	19 05 03
Væske fra anaerob behandling af animalsk og vegetabilisk affald (Fraktionstype: Affald fra anaerob behandling af affald)	19 06 05
Slam fra behandling af byspildevand <sup>1</sup> (Fraktionstype: Affald fra spildevandsrensningsanlæg, ikke andetsteds specificeret)	19 08 05

<sup>1</sup>Skal overholde den til enhver tid gældende bekendtgørelse om genanvendelse af affald til jordbrugsformål (slambekendtgørelsen), pt. bekendtgørelse nr. 1650 af 13. december 2006.

### Indretning og drift

- Anlægget skal være indhegnet med minimum 1,8 meter hegn, og pladsen skal være aflåst udenfor bemanded åbningstid.
- Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:

- hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol
- hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen, således at væsentlige udslip af biomasse og biogas forebygges
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftreanseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftreanseanlæg ikke virker efter hensigten
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel
- hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld
- hvordan det sikres, at spildevandsslam, der skal anvendes som råvarer, overholder slambekendtgørelsens § 17
- hvordan det sikres, at slambekendtgørelsens krav til kontrolleret hygiejnisering overholdes
- hvordan det sikres, at kompost, der eftermodner, ikke giver anledning til lugtgener
- hvordan det sikres, at biofiltrene til enhver tid fungerer optimalt
- hvordan det sikres, at sandfang og olieudskillere pejles, vandstand i udskillere kontrolleres, og der foretages efterfyldning med vand, når det er nødvendigt
- hvordan det sikres, at olieudskilleren tømmes, når 70 % af udskillerens opsamlingskapacitet er nået, dog mindst en gang årlig.
- hvordan det sikres, at medarbejderne i tilfælde af uheld ved, hvordan:
  - a. afløb til omfangskanalen forhindres
  - b. lugt begrænses
  - c. forurening af jord forhindres

Driftsinstrukser skal holdes opdateret og altid være tilgængelige for personalet.

8. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med lukket container eller kasse.
9. Primære råvarer (kildesorteret organisk dagrenovation, spildevandsslam og storkøkkenaffald) skal opbevares i lukket bygning med udsugning til biofilter. Porte, døre og vinduer må åbnes kortvarigt i forbindelse med aflæsning af affald og i forbindelse med frakørsel af affald fra den gamle modtagehal.  
Bygningens gulv skal have tæt belægning med afløb til perkolattank.  
Bygningens porte skal holdes lukkede, når der ikke foregår transport ud og ind ad disse.  
Ved nyinstallation skal ventilationsanlæg forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser.  
Anlægget skal indrettes således, at vogne/containere ved aftipning ikke kommer i kontakt med affaldet, ellers skal materiellet rengøres, inden det forlader anlægget.
10. Madaffald og organisk dagrenovation skal indgå i komposteringsprocessen senest 2 dage efter, at affaldet er modtaget på anlægget.
11. Porte på procesmoduler skal holdes lukkede, når der ikke transporteres affald til og fra modulerne:
  - Transport til et modul indebærer indkørsel af materialer til bioforgasning og kompostering. Opfyldning af et enkelt procesmodul foregår løbende i takt med tilførslen af affald til anlægget.
  - Transport fra et modul indebærer udkørsel af færdigomsat materiale, som skal flyttes til efterkompostering.
  - Under transport fra modulerne skal ventilationssystemet være i drift, således at evt. lugt fra det åbne modul suges ind i modulet og over biofiltrene.

12. Tømning af procesmoduler skal foregå indenfor lukkede yderporte. Yderporte må kun være åbne kortvarigt i forbindelse med ind- og udkørsel. For eksisterende procesmoduler gælder, at areal mellem disse skal inddækkes, inden nye procesmoduler tages i anvendelse til bioforgasning og kompostering.\*
13. Efterkompostering skal foregå i overdækket hal på tæt belægning med opsamling af overfladevand. Indtil de eksisterende eftermodningsbokse er overdækket, skal komposten straks efter udlægning afdækkes med 20 cm biofilter, f.eks. sigterest eller færdig kompost. Perkolat fra komposten skal ledes til perkolattank.
14. Biogas fra procesmodulerne skal ledes til gaslager.
15. Biogas skal ledes til opgraderingsanlægget, komprimeres og efterfølgende afsættes som bionaturgas. Overskydende biogas skal afbrændes i gasmotor.
16. Rengøring af køretøjer og maskiner skal ske på vaskeplads. Arealet skal være forsynet med tæt belægning, hvorfra vaskevand opsamles og afledes via olie- og benzinudskiller til perkolattank.\*<sup>2</sup>
17. Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg 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 renseanlægget.  
Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:
  - Afsug fra modtagehaller
  - Afsug fra procesmoduler
  - Afsug fra eftermodningsbokse til kompost
  - Afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjerLuftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
18. Biofiltre skal være forsynet med tæt 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. For biofiltre beregnes nødvendig opholdstid i forbindelse med dimensionering af de nye biofiltre, så vilkår 32 kan overholdes.
19. 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.
20. Ved nyetablering skal gaskondensatbrønde være lufttætte og forsynet med vandlås.

---

<sup>2</sup> Stjernemærkningen gælder den nye vaskeplads

21. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.
22. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.
23. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
24. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.
25. Køreveje og arealer til oplagring af råvarer og efterlagring, være etableret med tæt belægning og kunne modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber. Arealerne skal indrettes med tilstrækkeligt fald, således at overfladevand fra arealerne samt perkolat fra affaldet bliver ledt til en tæt opsamlingsbeholder eller bassin.
26. Der må maksimalt opbevares færdig kompost i en mængde, der udgør 2 års produktion på anlægget.
27. Virksomheden skal holde området og materiellet, køreveje samt drænkanel rene for affald.

### **Luftforurening**

28. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
29. Afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
30. Afksthøjder for biofiltre og gasmotor skal være tilstrækkelige til, at vilkårene 32 og 34 kan overholdes.
31. Der skal være indrettet målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afksthøjde, med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3.-8.2.3.8. i Miljøstyrelsens vejledning nr.2/2001 Luftvejledningen.
32. Emission af lugtende stoffer skal begrænses.

Emissionen af lugtende stoffer må ikke give anledning til, at virksomhedens bidrag til immissionskoncentrationen overskrider  $5 \text{ LE/m}^3$  ved nærmeste bolig.

33. Virksomheden skal sikre, at overfladevand, der opsamles i bassiner/drænkanel med henblik på at blive genbrugt til vanding af kompost/procesvand, ikke giver anledning til lugtgener.
34. Immissionskoncentrationsbidraget for virksomhedens udledning af  $\text{NO}_x$ , CO,  $\text{H}_2\text{S}$  og  $\text{SO}_2$  fra faste afkast skal i ethvert punkt uden for virksomhedens område overholde følgende grænseværdier (B-værdier, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001):

Parameter	B-værdi
NO <sub>x</sub> , regnet som NO <sub>2</sub>	0,125 mg/m <sup>3</sup>
CO	1 mg/m <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> S	0,001 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	0,25 mg/m <sup>3</sup>

#### Kontrol af lugt

35. Når anlægget er fuldt udbygget, dog senest 5 år efter meddelelsen af denne miljøgodkendelse, skal virksomheden fremsende dokumentation til tilsynsmyndigheden, som viser, at vilkår 32 overholdes.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden. Dokumentation kan dog maksimalt forlanges én gang årligt, såfremt vilkår 32 overholdes. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene.

Dokumentationen skal udføres som beskrevet i vilkår 36.

36. Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium. Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden hvilke afkast, der indgår i målingerne.

Det aftales med tilsynsmyndigheden i hvilket omfang, arealkilder skal indgå i målingerne. For arealkilder gælder, at lugtprøver skal udtages af et firma eller en person, som er anerkendt hertil af tilsynsmyndigheden.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden. Det skal forinden aftales med tilsynsmyndigheden, hvordan der korrigeres for midlingstid, og om beregningerne skal udføres for resultater, der er korrigeret/ikke er korrigeret for følsomhedsfaktor. Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det geometriske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.



OML-beregningen kan suppleres med en beregning i OdorSonic, som kan indgå i dokumentationen for lugtspredning i omgivelserne. Anvendelsen af Odor Sonic aftales nærmere med tilsynsmyndigheden, herunder hvilke kilder, der skal indgå i beregningerne og hvilke scenarier, der skal regnes på, og hvordan resultaterne fra OdorSonic vægtes i forhold til OML-beregningen.

#### Kontrol af øvrige luftemissioner

37. Inden etablering af gasopgraderingsanlæg og senest 1. juni 2016 skal det ved OML-beregninger dokumenteres, at B-værdierne i vilkår 34 overholdes.

Udtagning og analyse af prøver, som skal ligge til grund for OML-beregningerne skal ske i henhold til metodeblade fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk).

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.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at anlægget foretager yderligere emissionsmålinger med henblik på at dokumentere overholdelse af B-værdierne, dog højst én gang årligt, såfremt B-værdier overholdes.

For udtagning og analyse af afkast fra gasmotor henvises til bestemmelserne i den til enhver tid gældende gasmotorbekendtgørelse.

#### **Støj**

38. Virksomhedens samlede støjbidrag må, beregnet ved opholdsarealer hos nærmeste nabo uden for området omfattet af lokalplan nr. 6.13 "Affaldshåndteringsanlæg og solenergianlæg ved Audebo", ikke overstige følgende værdier:

Dag	Tidspunkt	Maksimalt støjbidrag
Mandag – fredag	kl. 07.00 - 18.00	55
Mandag – fredag	kl. 18.00 - 22.00	45
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	55
Lørdag	kl. 14.00 - 22.00	45
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 22.00	45
Nat	kl. 22.00 - 07.00	40

De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

#### Kontrol af støj

39. Når vilkår i øvrigt er overholdt, kan tilsynsmyndigheden maksimalt anmode virksomheden om at lade udføre og bekoste målinger og beregninger af støj én gang årligt.

Som kriterium for anmodningen skal enten foreligge naboklager eller forhold, som tilsynsmyndigheden kan begrunde med, at disse afviger fra, hvad BioVækst A/S har oplyst i

ansøgningen om miljøgodkendelse eller ved Holbæk Kommunes behandling af ansøgningen (afvigelse fra godkendelsesgrundlaget).

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

#### Krav til støjmåling

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og/eller beregning efter de til enhver tid gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen.

Støjmåling 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 "Miljømåling-ekstern støj".

Dokumentation for bestilling af støjmålinger skal senest 1 måned efter bestillingen sendes til tilsynsmyndigheden.

40. Når anlægget er fuldt udbygget, dog senest 5 år efter meddelelsen af denne miljøgodkendelse, skal virksomheden til tilsynsmyndigheden fremsende dokumentation for overholdelse af støjgrænserne i vilkår 38. Dokumentationen skal som anført i vilkår 39 udføres af et målefirma akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømåling-ekstern støj". Dokumentation for bestilling af støjmålinger skal senest 1 måned efter bestillingen sendes til tilsynsmyndigheden.
41. Grænseværdierne for støj jf. vilkår 38 anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB.

### **Affald**

42. 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.
43. 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 50.
44. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

### **Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

45. Beholdere og tanke til perkolat/produktionsspildevand samt beholdere og tanke med 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, jf. vilkår 47.

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.

46. Oplag af stakke af biomasse og kompost 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.
47. 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.
48. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på befæstet areal indendørs eller udendørs, jf. vilkår 16, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.
49. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. 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.
50. 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 således, at 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 49.
51. 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.

## **Spildevand**

52. Procesperkolat fra modtagehaller og procesmoduler skal ledes til reaktortanke.

53. Spildevand og perkolat fra vaskepladser, eftermodningsbokse til kompost og lagerhal skal ledes til perkolatlager.
54. Perkolat fra modtagehal og vaskepladser skal ledes over olieudskiller og sandfang, inden det ledes til perkolatlager.
55. Perkolat kan recirkuleres til procesmodulerne efter behov.
56. Overskydende perkolat skal bortskaffes i overensstemmelse med bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål (pt. bekendtgørelse nr. 1650 af 13/12 2006) eller til kommunalt renseanlæg.
57. Olieudskillere skal være VA-godkendt af ETA-Danmark. Afløbssystemet skal dimensioneres, så der sikres bedst mulig drift af olieudskillerne.  
  
Olieudskilleren skal indrettes med alarm for væskestand og lagtykkelse. Alarmen skal indstilles til signal, når 70 % af udskillerens opsamlingsvolumen er nået
58. Ved rengøring på vaskepladsen må der ikke anvendes midler, der kan forringe olieudskilleres funktion.
59. Tømningen af olieudskillere skal foretages, når 70 % af udskillerens opsamlingskapacitet er nået, dog mindst en gang årlig.
60. Regnvand fra tage skal via regnvandsbrønde ledes uforurennet til Audebo Affaldsdeponis omfangskanal eller opsamles og genanvendes.

### **Egenkontrol**

61. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med perkolat/ 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.
62. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere, herunder biofilter slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
63. Beholdere og tanke til oplagring af perkolat og produktionsspildevand (inkl. overfladevand) 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 45, 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.

64. Øvrige tanke (reaktortanke 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.
65. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:  
– eftersyn af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår 17, og  
– funktionsafprøvning af gasfakkel, jf. vilkår 19.  
Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, jf. vilkår 18, samt temperatur.  
Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
66. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægnings til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.

### **Driftsjournal**

67. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
- Dagligt og årligt modtagne mængder kildesorteret organisk dagrenovation, storkøkkenaffald, spildevandsslam, animalsk restprodukt og strukturmateriale, som behandles på anlægget.
  - Dokumentation for, at spildevandsslammet overholder bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål (slambekendtgørelsen), pt. bekendtgørelse nr. 1650 af 13. december 2006
  - Dokumentation for, at produktet overholder bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål (slambekendtgørelsen), pt. bekendtgørelse nr. 1650 af 13. december 2006
  - Mængde producerede færdigvarer, der køres fra anlægget
  - Affaldsmængder til henholdsvis genanvendelse (eksternt), forbrænding, deponering eller specialbehandling
  - Gasudvikling under bioforgasningen
  - Mængde produceret gas
  - Omsætning af kulstof og miljøfremmede stoffer i anlægget
  - 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 61.
  - Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere, jf. vilkår 62.
  - Dato for og resultat af kontrollen af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 65.
  - Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 65.
  - Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 65.
  - 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 66.
- Dato for og resultat af spildevandsanalyser.
  - Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftreseinlæg samt med brug af gasfakkel.
  - Registreringer af tidspunkt for lugtklager og eventuelt gennemførte afhjælpende lugtbegrænsende foranstaltninger.

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

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

68. Virksomheden skal straks meddele akut forurening, som følge af driftsuheld eller andet, til alarmcentralen på telefon 112.

Indenfor Holbæk Kommunes arbejdstid orienteres kommunen på telefon 72 36 41 30.

Den telefoniske henvendelse skal indenfor 14 dage efterfølges af en skriftlig redegørelse for uheldsforløbet (årsag, virkning, konsekvenser), som sendes til tilsynsmyndigheden.

## PLANMÆSSIG VURDERING

BioVækst er beliggende i rammeområde 6.T02, som i Kommuneplan 2013-2025 er udlagt til affaldshåndtering, herunder losseplads, biogasanlæg mv.

Området var indtil juni 2015 omfattet af to lokalplaner, hhv. lokalplan nr. 94 om kontrolleret losseplads og affaldsbehandlingsanlæg ved Audebo Plantage og lokalplan nr. 6.05 Jorddeponi ved Audebo. Lokalplan 94 blev færdiggjort i november 1988 og fastsætter bestemmelser for anlæggets etablering, drift og færdigbehandling. Lokalplan 6.05 dateret december 2001 omhandler kun ændringerne i anlæggets fremtidige terrænkoter. De øvrige bestemmelser i lokalplan 94 er fortsat gældende. Lokalplanområdet er udlagt til offentlige formål. Det er beliggende i landzone og er opdelt i område A og B. Område A må anvendes til affaldsdeponi og affaldsanlæg med tilknyttede funktioner, mens Område B kun må anvendes til jorddeponi med dertil hørende modtage- og behandlingsanlæg samt infrastruktur.

Den planlagte udvidelse og ændring af BioVækst kunne ikke gennemføres indenfor rammerne af de gældende lokalplaner. Der er derfor udarbejdet en ny lokalplan nr. 6.13 samt kommuneplantillæg nr. 3 til Kommuneplan 2013-25 for et affaldshåndteringsanlæg ved Audebo. Den nye lokalplan nr. 6.13 giver mulighed for udvidelse af det eksisterende biogasanlæg. Kommuneplantillæg 3 og Lokalplan 6.13 er vedtaget af Holbæk Byråd den 13. maj 2015 og offentliggjort den 25. juni 2015.

Udvidelsen og ændringen af BioVækst er således i overensstemmelse med de gældende planforhold.

## MILJØMÆSSIG VURDERING

### Fastsættelse af vilkår

Der er i "Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed"<sup>3</sup> fastsat standardvilkår for biogasanlæg omfattet af 5.3 b i (jf. afsnit 25) og for komposteringsanlæg omfattet af 5.3 b i (afsnit 26). Standardvilkår for komposteringsanlæg er dog kun gældende for følgende komposteringsmetoder: Miler, madraskompostering og trapezkompostering.

Vilkårene til BioVækst er derfor fastsat med udgangspunkt i standardvilkår for biogasanlæg omfattet af listepunkt 5.3. b i og suppleret med relevante vilkår for komposteringsaktiviteten samt øvrige relevante vilkår, som ikke er fastlagt i standardvilkårene.

### Indretning og drift

Denne miljøgodkendelse er en revurdering af miljøgodkendelse af 11. december 2003 for BioVækst A/S. Samtidig er det en udvidelse af aktiviteterne, idet miljøgodkendelsen giver

---

<sup>3</sup> "Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed", bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014

tilladelse til en årlig behandling af 50.000 tons organisk affald og 30.000 tons strukturmateriale samt tilladelse til etablering af et anlæg til komprimering og opgradering af biogas til bionaturgas.

BioVækst A/S drives som en selvstændig virksomhed på Audebo Affaldsdeponi og vil med godkendelsen opnå tilladelse til, at et nyt areal (matr. nr. 1p, Lammefjorden) inddrages til biogas- og komposteringsaktiviteter.

Projektområdet er vist på nedenstående figur:



Anlægget vil i alt blive udbygget med to reaktortanke á 5.000 m<sup>3</sup>, en gaslagertank på 4.000 m<sup>3</sup>, 4 blokke med procesmoduler med tilhørende biofiltre, 1 blok med eftermodningsbokse med tilhørende biofiltre, ny bygning til modtagelse og forbehandling samt etablering af køreveje og befæstede arealer i det nye område.

Det fuldt udbyggede anlæg vil komme til at bestå af følgende bygninger og anlæg:



Anlæg/bygning	Antal	Areal m <sup>2</sup>
Mandskabsrum mv.	1	120
Gasopgradering	2	Ca. 100
Gaskomprimeringscontainer	3	Ca. 100
Kompressorcontainer	2	30
Modtagehal	2	2.200
Procesmoduler	30	4.950
Store reaktorer (5.000 m <sup>3</sup> )	2	1.200
Gaslager (4000 m <sup>3</sup> )	1	500
Tagdækket område	4	3.200
Eftermodningsboks	24	4.800

Miljøgodkendelsen vil give virksomheden tilladelse til i alt 30 procesmoduler til bioforgasning. Virksomheden har i den eksisterende miljøgodkendelse lov til at opføre 20 procesmoduler til bioforgasning, men har til d.d. kun opført 10. De nye moduler placeres på et nyt areal, og der vil ske en udvidelse af tilknyttede aktiviteter.

Holbæk Kommune vurderer, at det er relevant at fastholde vilkår om produktionsloft, da der vurderes at være en direkte sammenhæng mellem produktionsmængden og lugtbelastningen i omgivelserne. Da nogle af kilderne til lugt er arealkilder- og dermed diffuse kilder - er den samlede lugtbelastning fra virksomheden vanskelig at bestemme, hvorfor Holbæk Kommune vurderer, at produktionsloftet ikke kan erstattes fuldstændigt af emissionsvilkår.

Virksomheden forventer, at projektet forløber over flere omgange. Samlet vil byggefasen være 9-18 måneder. Virksomheden vil være i normal drift før, under og efter gennemførelsen af projektet.

Planlagte udvidelser eller ændringer, der vil blive iværksat på et senere tidspunkt, kan indarbejdes i en miljøgodkendelse. Holbæk Kommune skal fastsætte en frist for udnyttelse af miljøgodkendelsen. Holbæk Kommune har valgt at fastsætte denne frist i forhold til normal retspraksis, som er 2 år. Der stilles derfor vilkår om, at miljøgodkendelsen skal være udnyttet senest 2 år efter meddelelsen. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for udløbet af denne frist. Udvidelser og ændringer skal være gennemført inden for 5 år.

Der er i miljøgodkendelse fra 2003 stillet en række indretnings- og driftsvilkår som videreføres i den revurderede godkendelse, idet vilkårene fortsat er relevante for virksomhedens aktiviteter, jf. liste med begrundelse for de enkelte vilkår bagest i godkendelsen.

I miljøgodkendelsen fra 2003 er der stillet en række vilkår om separat håndtering af storkøkkenaffald og kompost indeholdende storkøkkenaffald. Storkøkkenaffaldet håndteres ikke separat på virksomheden og Holbæk Kommune vurderer, at der ikke er begrundelse for at denne affaldsfraktion skal håndteres separat. Disse vilkår udgår derfor.

Herudover er vilkårene til indretning og drift af biogasanlægget fastsat med udgangspunkt

i standardvilkår for biogasanlæg omfattet af listepunkt 5.3 b i.

For at sikre mod ophobning af færdig kompost på anlægget, og dermed risiko for øget lugtbelastning i omgivelserne, stilles der vilkår om, at der maksimalt må opbevares færdig kompost i en mængde, der udgør 2 års produktion på anlægget.

Der stilles endvidere vilkår om, at virksomheden skal renholde området og materiellet, køreveje samt drænkanel for affald.

### **Luftforurening**

Virksomheden har redegjort for den fremtidige lugtemission fra anlægget. COWI har på vegne af virksomheden vurderet lugtspredningen fra virksomhedens aktiviteter i den nuværende og den fremtidige situation. COWI's beregninger viser, at lugtemissionen og dermed lugtspredningen fra virksomheden vil blive reduceret i forbindelse med udvidelse af anlægget, idet væsentlige lugtkilder vil blive reduceret ved, at procesluft fra modtagehal og nye plansiloer til eftermodning af kompost fremover vil blive rensset i biofilter. Desuden vil arealer mellem procesmoduler bliver inddækket, og tømning af procesmoduler vil fremover ske inden for lukkede porte.

BioVækst har beregnet den maksimale lugtemission fra virksomheden med de nuværende lugtkilder til 860 MLE/h. Den maksimale lugtemission fra anlægget efter udbygningen og gennemførelse af lugtreducerende tiltag er estimeret til 443 MLE/h.

Virksomheden har installeret OdorSonic system til online lugtovervågning.

OdorSonic anvendes som en del af overvågningen af lugtpåvirkningen af omgivelserne. OdorSonic systemet viser, hvordan lugten spredes fra anlægget ved hjælp af en vejrstation opsat på anlægget samt input om anlæggets lugtemissioner fra de forskellige kilder. Ud over, at man i den daglige drift har mulighed for at følge med i, hvordan omgivelserne påvirkes af lugt fra anlægget, er der mulighed for via historiske data at vurdere, hvordan lugtpåvirkningen har været på et givet tidspunkt, idet de meteorologiske data gemmes i en databank.

OdorSonic systemet indeholder også mulighed for at indsætte vejrprognoser. Det kan derfor anvendes, når der planlægges aktiviteter, der formodes at kunne give anledning til lugtgener. Der kan således rettes henvendelse til de borgere, der vurderes at kunne blive berørte, bedømt ud fra en prognose for vejr situationen den pågældende dag samt informationer om den forventede emission. Det vil også være muligt at planlægge sådanne aktiviteter til dage, hvor vejret og vindretningen vil medføre, at lugten fra anlægget berører færrest mulige mennesker. OdorSonic systemet kalibreres med et feltpanel således, at man sikrer, at det, der vises i systemet, også er det, der registreres i omgivelserne. Derved får man også mulighed for at følge op på, hvorvidt de mål, der er fastsat som del af lugtstrategien, overholdes.

Aktuel lugtspredning fra de aktiviteter BioVækst og Kara/Noveren har på Hagesholmvej 7 vises

på hjemmesiden: [www.hagesholmvej7.dk](http://www.hagesholmvej7.dk).

Virksomheden har på baggrund af de registrerede vejrdata i OdorSonic beregnet den maksimale lugtpåvirkning i omgivelserne.

COWI konkluderer, at lugtpåvirkningen af Hagedsted by ikke overstiger  $10 \text{ LE/m}^3$ , og at lugtpåvirkningen i langt størstedelen af tiden er under  $5 \text{ LE/m}^3$  med de nuværende aktiviteter på anlægget. Lugtpåvirkningen ved de nærmeste naboer er beregnet til  $5\text{-}10 \text{ LE/m}^3$ .

Det kan således konstateres, at den nuværende lugtgrænseværdi på  $5 \text{ LE/m}^3$  ved nærmeste bolig ikke kan overholdes ved alle driftsscenerier.

Virksomheden oplyser, at der ikke er modtaget klager over lugtgener i den seneste tid.

Da lugtemissionen fra det udbyggede anlæg vil blive reduceret i forhold til den nuværende situation, vurderer Holbæk Kommune, at udbygningen af anlægget ikke vil give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne. Anlægget skal i overensstemmelse med standardvilkår fremadrettet være forsynet med luftreanseanlæg til reduktion af lugtemission.

Lugtspredningsberegningerne omfatter ikke behandling af spildevandsslam eller animalske restprodukter mv. Der stilles derfor vilkår om, at virksomheden skal redegøre for, at behandling af disse råvarer ikke giver anledning til øget lugtpåvirkning, når der sammenlignes med behandling af KOD (kildesorteret Organisk Dagrenovation), og afvente tilsynsmyndighedens tilladelse, inden disse råvarer må modtages og behandles på anlægget.

Den nuværende lugtgrænseværdi på  $5 \text{ LE/m}^3$  ved boliger fastholdes, idet denne grænseværdi er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende grænseværdi.

Ved spredningsberegningerne med OML-modellen bestemmes de maksimale månedlige 99 %-fraktiler. Dvs. at lugtpåvirkningen i 1 % af tiden er større end de beregnede værdier.

Det er 99 %-fraktilerne, som skal sammenlignes med grænseværdierne, og det accepteres således, at der i op til 7 timer om måneden kan forekomme en påvirkning, som er større end grænseværdien. I "worst-case" situationer kan der således være en lugtpåvirkning, der er større end  $5 \text{ LE/m}^3$  ved nærmeste naboer.

Jævnfør ansøgningskrav under punkt H skal der oplyses om emissioner af lugt fra hvert afkast. Beregning af afksthøjder for hvert enkelt afkast skal foretages på baggrund af de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder. Det betyder, at lugtpåvirkningen i omgivelserne skal dokumenteres ved en OML-beregning.

Det er Holbæk Kommunes erfaring, at en OML-beregning ofte vil overvurdere lugtbidraget fra arealkilder og dermed stille unødvendigt skrappe krav til reduktion af kildestyrkerne.

For at give et mere detaljeret billede af lugtspredningen har virksomhedens rådgiver foreslået,

at OML-beregningen suppleres med en beregning i OdorSonic, og at denne beregning indgår i den samlede vurdering af lugtimmissionen fra anlægget.

Det vurderes, at det kan accepteres, at virksomheden supplerer OML-beregningen med en beregning i OdorSonic, som kan indgå i dokumentationen for lugtspredning i omgivelserne. Anvendelsen af OdorSonic aftales nærmere med tilsynsmyndigheden, herunder hvilke kilder, der skal indgå i beregningerne og hvilke scenarier, der skal regnes på, og hvordan resultaterne fra OdorSonic vægtes i forhold til OML-beregningen.

Jævnfør standardvilkår 13 stilles der vilkår om, at anlægget skal forsynes med et luftrensingsanlæg til reduktion af lugt fra punktkilder.

Der stilles vilkår om, at lugtspredningen i omgivelserne skal dokumenteres, når anlægget er fuldt udbygget, dog senest 5 år efter meddelelse af denne godkendelse. Såfremt Holbæk Kommune modtager klager over lugtgener fra virksomheden, kan kommunen forlange yderligere dokumentation.

Der stilles desuden en række driftsvilkår, som skal sikre mod væsentlige lugtgener i omgivelserne. Herunder fastsættes bl.a. vilkår om, at plansiloer til eftermodning skal overdækkes med 20 cm sigterest eller færdigkompost, medmindre disse er forsynet med fast overdækning og procesudsug, hvor procesluft renses i biofilter inden udledning.

Der fastsættes desuden standardvilkår om, at anlægget ikke må give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne.

### **Øvrige luftemissioner**

#### *Gasmotor*

Virksomheden har en gasmotor med en indfyret effekt på 190 kW. Emissionsgrænseværdier for gasmotoren er fastsat i gasmotorbekendtgørelsen<sup>4</sup>:

---

<sup>4</sup> "Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og turbiner", bekendtgørelse nr. 1450 af 20. december 2012

Brændsel	Over 120 kW og til og med 5 MW termisk indfyret effekt		Over 5 og under 50 MW termisk indfyret effekt			
	Fra den 7. januar 2013		Indtil den 7. januar 2021		Fra den 7. januar 2021	
	NO <sub>x</sub>	CO	NO <sub>x</sub>	CO	NO <sub>x</sub>	CO
Naturgas og LPG	205	190	205	190	115	190
Biogas	375	450	375	450	190	450
Forgasningsgas	205	1125	205	1125	190	1125
Dieselolie, gasolie, fuelolie og vegetabilsk olie	205	190	205	190	115	190

Alle emissionsgrænseværdierne er angivet ved referencetilstanden (mg/normal m<sup>3</sup>), som er tør røggas omregnet til 15 % O<sub>2</sub>, 0 °C og 101,3 kPa. NO<sub>x</sub> er summen af NO og NO<sub>2</sub> i røggassen. NO regnes vægtmæssigt som NO<sub>2</sub>.

Da luftemissioner fra gasmotoren reguleres af gasmotorbekendtgørelsen, stilles der ikke vilkår om emissionsgrænseværdier i miljøgodkendelsen. Emissionsgrænseværdier i den nuværende miljøgodkendelse udgår.

Gasmotorbekendtgørelsen stiller ikke vilkår om løbende kontrol af emissionsgrænseværdier for gasmotorer med en indfyret effekt mindre en 5 MW.

Der er ikke udført emissionsmålinger på gasmotoren, og det er ikke dokumenteret, at B-værdien for NO<sub>x</sub> og CO Kan overholdes udenfor virksomhedens skel.

Holbæk Kommune vurderer, at det skal dokumenteres, at B-værdier for NO<sub>x</sub> og CO overholdes. Der stilles derfor vilkår om, at det ved OML-beregninger baseret på emissionsmålinger udført på afkastet fra biogasmotoren eller målinger, der er udført på en teknisk identisk motor dokumenteres, at B-værdierne overholdes. Prøvetagning og analyse skal ske i overensstemmelse med bilag 2 i gasmotorbekendtgørelsen.

### *Gasopgradering*

I opgraderingsanlægget frasepareres biogassens indhold af CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S og andre uønskede komponenter (affaldsgasser).

Der er i ansøgningen om miljøgodkendelse ikke redegjort for emissioner fra anlæg til opgradering af biogas til bionaturgas. BioVækst har i e-mail af 8. december 2014 oplyst, at biogasopgraderingsanlægget bruger vandskrubning til at fjerne kuldioxiden (CO<sub>2</sub>) fra biogassen. Vandskrubningsteknologien til biogasopgradering udnytter, at kuldioxids opløselighed i vand er meget større end metan. I en skrubberkolonne ledes koldt vand i modstrøm af gasflowet, og

ved at skabe en stor kontaktflade mellem gassen og vandet kan metanen renses til en renhedsgrad op til 98 % ren metan og med et metantab på mindre end 1-2 %. Procesluften, der indeholder gasserne fra vandet, afledes via biofilter. BioVækst har oplyst, at procesluftmængden maksimalt udgør 1.300 m<sup>3</sup>/h, svarende 1/3 af kapaciteten på ét af biofiltrene.

Holbæk Kommune stiller vilkår om, at virksomheden skal fremsende oplysninger om emissioner fra gasopgraderingsanlæg samt dokumentation for, at Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænseværdier og B-værdier kan overholdes for relevante parametre, inden etablering af anlæg til gasopgradering.

### *Gasfakkel*

I tilfælde, hvor gassen ikke kan afsættes (ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer), er der en gasfakkel, hvor overskudsgassen kan afbrændes.

Virksomheden har ikke oplyst om emissioner fra gasfaklen.

Da biogas indeholder svovlbrinte stilles der vilkår om, at det skal dokumenteres, at Miljøstyrelsens vejledende B-værdier for svovlbrinte og svovldioxid kan overholdes. I henhold til Miljøstyrelsens B-værdi vejledning<sup>5</sup> gælder følgende B-værdier:

H<sub>2</sub>S: 0,001 mg/m<sup>3</sup>

SO<sub>2</sub>: 0,25 mg/m<sup>3</sup>

### **Støj**

Jf. de fremtidige rammebestemmelser for område 6. T02 er virksomheden beliggende i et område forbeholdt affaldshåndteringsanlæg, herunder deponeringsanlæg, biogasanlæg mv. samt solenergianlæg.

Nord for området er udlagt et område til vindmøller og mod øst og nordøst ligger Audebo Plantage.

Nærmeste område for åben og lav boligbebyggelse i Hagedsted By er beliggende mod sydøst i afstand ca. 1,5 km fra virksomheden. Mod vest og syd findes boliger i det åbne land.

Nuværende miljøgodkendelse fastsætter støjgrænser ved nærmeste nabo udenfor Audebo Affaldsdeponis skel. Ved nærmeste bolig i det åbne land er støjgrænserne 55/45/40 dB for dag/aften/nat.

Der er i 2009 gennemført en støjkortlægning udført som "Miljømåling – ekstern støj". På baggrund af denne vurderer virksomheden, at de vejledende støjgrænser også kan overholdes fremadrettet.

---

<sup>5</sup> Vejledning fra Miljøstyrelsen, 2/2002 og Miljøprojekt, 1252, 2008

Holbæk Kommune vurderer, at de nuværende støjgrænseværdier skal fastholdes, da virksomheden vurderes at kunne bidrage med støj i omgivelserne, og da de nuværende grænseværdier er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier for den pågældende områdetype.

I støjkortlægningen fra 2009 er der kun beregnet for dagperioden, dvs. ved midling over 8 timer. Da nogle støjklæder er i drift kontinuert og nogle også i weekenden, bør disse øvrige tidsrum også vurderes. De beregnede støjbelastninger for dagperioden er mindre end støjgrænserne i alle perioder (også aften, weekend og nat), så Holbæk Kommune vurderer umiddelbart, at støjgrænseværdierne for de øvrige perioder også kan overholdes, selvom midlingstiderne i øvrige tidsrum (aften, nat og lørdag) er mindre end 8 timer.

Der stilles vilkår om, at der skal fremsendes opdateret støjdokumentation til tilsynsmyndigheden, når anlægget er fuldt udbygget, dog senest 5 år efter meddelelsen af denne miljøgodkendelse. Herudover fastholdes vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan anmode BioVækst om at lade udføre og bekoste målinger og beregninger af støj én gang årligt. Som kriterium for anmodningen skal enten foreligge naboklager eller forhold, som tilsynsmyndigheden kan begrunde med, at disse afviger fra, hvad BioVækst A/S har oplyst i ansøgningen om miljøgodkendelse eller ved Holbæk Kommunes behandling af ansøgningen (afvigelse fra godkendelsesgrundlaget).

Krav til måling og beregning af støj præciseres i overensstemmelse med gældende vejledninger.

### **Spildevand**

Sanitært spildevand afledes via septiktank.

Procesperkolat fra modtagehal og procesmoduler ledes til reaktortanke. Der er recirkulering af procesperkolat mellem reaktortanke og procesmoduler.

Vaskevand fra både den eksisterende og den fremtidige vaskeplads afledes via olieudskiller til perkolattank.

Vand fra vandudskiller for gas tilføres perkolattanken. Vand fra gasopgraderingens scrubberanlæg recirkuleres.

Overfladevand fra befæstede arealer opsamles i en tank. Regnvand fra plads mellem procesmoduler og vaskeplads afledes via olieudskiller til perkolattank. Overskydende perkolat og overfladevand fra de befæstede arealer bortskaffes til jordbrugsformål, spildevandsanlæg eller andet biogasanlæg. Aktuelt er modtageren Hashøj Biogasanlæg.

Tagvand opsamles på nuværende tidspunkt og bortskaffes til Hashøj Biogasanlæg. I forbindelse med udvidelsen etableres en opsamlingsstank, så regnvandet kan opsamles og anvendes til vask af maskiner. Overskydende tagvand vil blive ledt til omfangskanalen. Der skal søges en særskilt

udledningstilladelse til dette.

Der stilles vilkår som sikrer, at spildevand, perkolat og overfladevand håndteres som oplyst i ansøgningen, så omfangskanalen ikke belastes med organisk stof. De fleste vilkår er overført fra den nuværende miljøgodkendelse.

Der er ikke fastsat terminer for spildevandsanalyser, men virksomheden udfører analyser efter behov i forbindelse med bortskaffelse af overskydende perkolat og fast en gang hvert andet år. Der analyseres for følgende parametre: pH, konduktivitet, tørstof, ammoniak+ammonium-N, total-N, to-tal-P, kulstof, total organisk TOC, arsen, bly, cadmium, calcium, chrom, kobber, kviksølv, magnesium, mangan, natrium, nikkel og zink. Der stilles vilkår om, at udførte analyser skal fremgå af virksomhedens driftsjournal og fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

### **Affald**

Holbæk Kommune vurderer, at virksomhedens eget affald fra aktiviteterne på virksomheden håndteres forsvarligt.

Vilkår om opbevaring og håndtering af olie- og kemikalieaffald fastsættes i overensstemmelse med standardvilkår.

Vilkår i den nuværende miljøgodkendelse om, at affald skal håndteres i overensstemmelse med gældende affaldsregulativer udgår, idet der ikke skal stilles vilkår om forhold, der er omfattet af allerede gældende bestemmelser på området. Det betyder f.eks., at der ikke skal fastsættes vilkår om, at virksomheden skal overholde kommunens affaldsregulativer.

### **Forurening af jord, grundvand eller overfladevand**

Standardvilkår for biogasanlæg omfattet af listepunkt 5.3. b omfatter en række bestemmelser til beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.

Det er Holbæk Kommunes vurdering, at en del af disse standardvilkår er relevante for anlægget, hvorfor disse indarbejdes som vilkår i nærværende miljøgodkendelse. I standardvilkår 28 om krav til oplag af stakke udelades dog fiberfraktion, idet det ansøgte anlæg ikke omfatter separation af afgasset biomasse.

Tanke og beholdere til perkolat og biofilter, oplagspladser for biomasse og kompost samt omlæsningsarealer skal udformes af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer.

Det fremgår af olietankbekendtgørelsen<sup>6</sup>, at overjordiske tanke på listevirksomheder skal overholde de af bekendtgørelsens regler, der er anført i § 4 stk. 2.

---

<sup>6</sup> "Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines", bekendtgørelse nr. 1321 af 21.december 2011.



Da virksomhedens diesel- og fyringsolietanke således vil blive reguleret direkte af olietankbekendtgørelsen, skal der ikke opstilles vilkår svarende til olietankbekendtgørelsens bestemmelser i nærværende godkendelse.

Vilkår om opbevaring og håndtering af farligt affald i den nuværende godkendelse udgår, da forholdet fremadrettet vil være reguleret af standardvilkår.

#### *Basistilstandsrapport*

Bilag 1-virksomheder, som bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer, som stammer fra en aktivitet omfattet af bilag 1, skal udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport) i forbindelse med godkendelse.

BioVækst er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Det skal derfor vurderes, om der bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for jord- eller grundvandsforurening. Forurening fortolkes her som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra den aktivitet på anlægget, der er omfattet af IE-Direktivet<sup>7</sup>.

I "Notat vedrørende høringssvar til udkast til ny bekendtgørelse om standardvilkår og tilhørende ændring af godkendelsesbekendtgørelsen" af 15. maj 2014 har Miljøstyrelsen skrevet følgende:

*Miljøstyrelsen skal hertil bemærke, at det tilsvarende foderstofvirksomheder og komposteringsanlæg gælder for biogasanlæg, at det umiddelbart ikke er sandsynligt, at typiske biogasanlæg bruger, fremstiller eller frigiver relevante, farlige stoffer i et omfang, der kan begrunde udarbejdelsen af en basistilstandsrapport, men at det omvendt ikke kan udelukkes, at det konkret kan forekomme. Fritagelse af biogasanlæg vil derfor ikke være i overensstemmelse med IE-direktivet. De fremkomne bemærkninger har ikke givet anledning til ændring af forslaget.*

*Miljøstyrelsen skal hertil bemærke, at det tilsvarende foderstofvirksomheder gælder for komposteringsanlæg, at det umiddelbart ikke er sandsynligt, at de bruger, fremstiller eller frigiver relevante, farlige stoffer i et omfang, der kan begrunde udarbejdelsen af en basistilstandsrapport, men at det omvendt ikke kan udelukkes, at det konkret kan forekomme. Fritagelse af komposteringsanlæg vil derfor tilsvarende foderstofvirksomheder ikke være i overensstemmelse med IE-direktivet. De fremkomne bemærkninger har ikke givet anledning til ændring af forslaget.*

Det vil sige, at der skal foretages en konkret vurdering af, om det er nødvendigt at udarbejde en basistilstandsrapport.

BioVækst har oplyst, at der i forbindelse med den ansøgte udvidelse og virksomhedens

---

<sup>7</sup> Europa-Parlamentets og Rådets Direktiv 2010/75/EU, 24. november 2010, om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)

fortsatte drift, hverken bruges, fremstilles eller frigives relevante farlige stoffer.

Driftsmidler til kørende materiel i form af hydraulikolie og brændstof er farlige stoffer, men vurderes ikke at være relevante – i forhold til potentiel forurening af jord og grundvand, fordi alle aktiviteter foregår på befæstede veje og anlæg.

Brændstof og fyringsolie opbevares i typegodkendte tanke. Farligt affald opbevares indendørs på spildbakke.

Det forventes derfor, at der ikke vil blive lokaliseret en jord- eller grundvandsforurening af væsentlig størrelse ved ophør af virksomheden, og Holbæk Kommune vurderer derfor, at virksomheden ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport i forbindelse med de ansøgte udvidelser af virksomhedens aktiviteter.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Med henblik på at begrænse risikoen for driftsforstyrrelser og uheld er der i godkendelsen fastsat en række vilkår til anlæggets indretning og drift, herunder om at de væsentlige anlæg m.v. skal holdes i god vedligeholdelsesstand.

Endvidere er der som beskrevet i de ovenstående afsnit fastsat vilkår, der skal sikre, at anlægget indrettes således at risiko for forurening i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld imødegås eller begrænses.

### **Egenkontrol**

Der fastsættes vilkår om egenkontrol i overensstemmelse med standardvilkår for biogasanlæg omfattet af listepunkt 5.3 b i.

Vilkår om, at beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion mindst hvert tiende år skal kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, er relevant for virksomhedens tanke til perkolat og overfladevand, som hver har et volumen på 500 m<sup>3</sup>. Vilkåret er ikke relevant for biomasse, der er på fast form og opbevares i hal.

Der stilles vilkår om, at der på grundlag af emissionsmålingerne skal foretages OML-beregninger til dokumentation for, at de fastsatte immissionsgrænseværdier i omgivelserne ikke overskrides for NO<sub>x</sub>, CO, H<sub>2</sub>S og SO<sub>2</sub>.

I forlængelse af ovenstående stilles der i godkendelsen vilkår om, at virksomheden skal føre driftsjournal. Udover standardvilkår for biogasanlæg omfattet af 5.3 b i overføres vilkår om driftsjournal fra den nuværende miljøgodkendelse, som omfatter komposteringsaktiviteter.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk.1, nr. 5, skal godkendelsesmyndigheden stille vilkår om årlig indberetning af egenkontrolresultater. I den nuværende miljøgodkendelse er der vilkår om, at der årligt skal fremsendes en årsrapport til amtet, som beskriver de

miljømæssige forhold det forgangne år, årets målinger samlet i tabeller/kurveform samt konkluderer på virksomhedens miljømæssige standard og redegør for det kommende års miljøforbedrende tiltag. Dette vilkår udgår, idet Holbæk Kommune vurderer, at der vil blive fulgt op på relevante forhold i forbindelse med miljøtilsyn på virksomheden.

I forhold til kontrol af støj, lugt og luftemissioner, er der stillet vilkår om, at resultater af disse skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter at kravet er fremsat. Dokumentation for bestilling af støjmålinger skal senest 1 måned efter bestillingen sendes til tilsynsmyndigheden.

### Risikoforhold

Jf. risikobekendtgørelsen<sup>8</sup> er oplag af ”yderst letantændelige” stoffer, som methan og biogas omfattet af bekendtgørelsen, når oplaget overstiger 10 tons.

Virksomheden har med hjælp fra DBI – Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut opgjort kapaciteten til oplag af biogas:

Max. lagerkapacitet	Methan Nm <sup>3</sup>	Methan Tons	Biogas Nm <sup>3</sup>	Biogas Tons
Reaktortank 1	425	-	566	0,584
Reaktortank 2	90	-	120	0,124
Reaktortank 3	750	-	1.000	1,030
Reaktortank 4	750	-	1.000	1,030
Eksternt biogaslager	1.450	-	1.933	1,99
Gascontainer 1	2.300	1,700		-
Gascontainer 2	2.300	1,700		-
Gascontainer 3	2.300	1,700		-
Gas i rør	-	-	40	0,04
<b>I alt</b>		5,100		4,80
<b>Sum methan+biogas</b>	<b>9,9 tons</b>			

BioVækst har oplyst, at rørene ikke er under tryk.

BioVækst vil efter udvidelsen have en oplagskapacitet på under 10 tons biogas, og der håndteres, ifølge det oplyste, ikke farlige stoffer på anlægget.

Anlægget er derfor ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

### Bedste Tilgængelige Teknik (BAT)

Det gennemgående princip bag projektet er at optimere udnyttelsen af energi og

<sup>8</sup> ”Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer”, bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006

næringsstoffer i rest- og affaldsprodukter.

Den overordnede grundtanke bag projektet er således i overensstemmelse med de grundlæggende kriterier for fastlæggelse af BAT for så vidt angår teknikker, der medvirker til at nyttiggøre affald (IE-direktivets Bilag III, punkt 1 og 3), samt BAT-konklusionerne i det tværgående BAT-referencedokument om energieffektivitet.

Virksomheden er delvist reguleret af standardvilkår, som erstatter vilkårene for BAT, medmindre standardvilkårene er lempeligere end BAT-konklusionerne.

Virksomheden er omfattet af BREF for affaldsbehandlingsanlæg, og virksomheden har på baggrund af denne udfyldt tjekliste. Der er ikke på nuværende tidspunkt vedtaget BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg.

BioVækst er certificeret efter ISO 9001 kvalitetsledelse, OGSAS 18001 arbejdsmiljøledelse og ISO 14001 miljøledelse.

Et dokumenteret ledelsessystem er med til at skabe grundlaget for, at den information, der indsamles fra anlægget, er tilstrækkelig til, at der kan ageres i forhold til de målsætninger, der er for bl.a. lugt.

Ved en fastsættelse af mål med hensyn til lugt, vil der i driftsinstruksen blive taget højde for, at disse mål kan både måles, evalueres og ageres på. Følgende vil således være en del af driftsinstruksen:

- Procedure for egenkontrol af lugtpåvirkning
- Instrukser for indsamling af data til vurdering af lugtpåvirkning
- Håndtering af uheld samt afvigende driftssituationer

Hvis der sker uforudsete hændelser på anlægget, der resulterer i lugt til omgivelserne, vil borgere i umiddelbar nærhed af anlægget samt myndigheder blive informeret. Ligeledes vil der blive informeret forebyggende, når der planlægges gennemførelse af aktiviteter, der erfaringsmæssigt giver anledning til lugt.

Endvidere har BioVækst indført et overvågningsprogram for lugt - OdorSonic, som er tilpasset BioVæksts lugtkilder og baseret på lokale vejrdata. Odorsonic gør virksomheden i stand til løbende at justere virksomhedens drift ud fra aktuelle vejrforhold, så lugtgener i omgivelserne, der anses for et af virksomhedens væsentligste miljøproblemer, kan minimeres..

På baggrund af virksomhedens redegørelse for anvendelse af BAT og under forudsætning af, at miljøgodkendelsens vilkår efterleves, vurderer Holbæk Kommune, at virksomhedens anlæg og drift er i overensstemmelse med BAT-kriterierne.

### **Ophør**

Der er i miljøgodkendelsen optaget bestemmelser om virksomhedens forpligtigelser i

forbindelse med ophør af driften i overensstemmelse med standardvilkår for anlæg omfattet af listepunkt 5.3. b i.

Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. Det betyder bl.a., at det skal sikres, at:

- haller, beholdere og tanke skal tømmes og rengøres. Affald, perkolat, kompost mv. skal bortskaffes i henhold til gældende regler
- alle olietanke tømmes
- restkemikalier, olieaffald mv. bortskaffes i henhold til Holbæk Kommunes affaldsregulativer

## HABITATBEKENDTGØRELSEN

### Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000-områder er:

	afstand
- EF-Habitatområde H136 Udby Vig	9 km
- EF-Habitatområde H244 Bjergene, Diesebjerg og Bollinge Bakke	11,5 km



I henhold til § 7, stk. 1 i bekendtgørelse nr. 408 af 1.5.2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af, om projekter i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

I VVM-redegørelsen for projektet er det på baggrund af projektets karakter, omfang og placering ift. nærmeste Natura 2000-område vurderet, at projektet ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000 områder.

Holbæk Kommune har derfor vurderet, at udvidelse af biogas- og komposteringsanlægget ikke vil påvirke nogen af de nævnte områder væsentligt, og at der derfor ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af virksomhedens virkninger på Natura 2000-områder under hensyn til bevaringsmålsætningen for de pågældende områder.

#### *Artsbeskyttelse – bilag IV-arter*

I henhold til § 11 stk.1 i bekendtgørelse nr. 408 af 1.5.2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af projekter iht. Habitatdirektivets bilag IV-arter (artsbeskyttelse).

I VVM-redegørelsen er projektområdet vurderet ift. mulige yngle- og rasteområder for bilag IV-arter. Der er ikke fundet mulige yngle- eller rasteområder i poppeltræerne langs den yderste afvandingskanal. Beplantningen på volden består af buske og mindre træer og indeholder ikke potentielle yngle- eller rasteområder for flagermus eller andre bilag IV-arter. Poppeltræerne er plantet for ca. 15 år siden. Ved besigtigelsen blev træerne undersøgt for spættehuller, råddenheder og hulheder, hvilket ikke blev fundet. Det er på baggrund heraf vurderet, at det ikke er nødvendigt at gennemføre lytninger efter aktive flagermus.

Der nedlægges en række træer, men disse er vurderet ikke at være levested for flagermus grundet deres relativt lille størrelse og ingen synlige huller eller hulheder.

Afvandingskanalerne har stejle kanter og forekommer meget næringsrige og vurderes derfor ikke at være potentielt ynglested for padder. Afvandingskanalerne, som omlægges, vurderes ikke at være egnede eller potentielt ynglested for padder eller andre bilag IV-arter.

Herudover påvirkes primært intensivt dyrket mark, som ikke rummer potentielle yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter.

Såfremt miljøgodkendelsens vilkår overholdes, vurderes det samlet set, at driften af virksomheden ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a) eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier.

Hvis der findes bilag IV-arter i området, ændrer det dog ikke ved, at virksomheden skal opfylde bekendtgørelsen krav til arternes beskyttelse.

Lokalplanen sikrer, at der etableres nye plantebælter rundt om virksomheden.

## **VIRKSOMHEDENS BEMÆRKNINGER**

Virksomheden har i forbindelse med den sidste partshøring fremsendt forslag om, at der i vilkår 37 ikke fastsættes en dato for, hvornår virksomheden ved OML-beregninger skal dokumentere, at B-værdierne i vilkår 34 overholdes. Holbæk Kommune valgte på baggrund af bemærkningen at udskyde datoen, så det er mere realistisk i forhold til den nuværende tidsplan for udvidelsen, men det fastholdes, at der skal være en deadline.

## **BEMÆRKNINGER FRA OFFENTLIGHEDEN**

Udkast til miljøgodkendelsen har været i offentlighed i perioden den 22. januar 2015 til den 19. marts 2015 som bilag til VVM-redegørelsen og samtidigt med høring om Lokalplanforslag 6.13 og Forslag til kommuneplantillæg 3.

I høringsperioden modtog Holbæk Kommune 4 høringsvar.

I/S Kara/Noveren skrev i høringsvaret, at de ikke havde bemærkninger til planforslagene med tilhørende VVM-redegørelse og udkast til miljøgodkendelse.

Hagested Beboerforening v. Jens-Knud Nielsen gav i deres høringsvar udtryk for, at de hilser projektet om udvidelse af BioVækst velkommen ud fra oplysningerne i VVM-redegørelsen om, at lugtgenerne vil blive reduceret. Desuden var der bemærkninger til dele af planforslagene vedr. solenergianlæg, som ikke har relevans for udvidelsen af BioVækst.

I høringsvar fra Gerda Finke og Louis Fredsø Jensen, Strandvejen 11, 4532 Gislinge udtrykker disse naboer, som bor ca. 900 meter vest for det planlagte biogasanlæg, bekymring for luftgener fra anlægget. Det påpeges, at der er etableret mange forskellige forurenende anlæg i området inden for de seneste år, som har påvirket værdien af deres ejendom væsentligt, og der stilles spørgsmålstegn ved, om VVM-redegørelsen tager højde for projektets indvirkning, hvis det ses i sammenhæng med de øvrige påvirkninger. Der fremsættes ønske om, at der foretages en lugtberegning med vindretning mod deres bolig svarende til de beregninger, der er foretaget med retning mod Hagested by. De øvrige bemærkninger i høringsvaret omhandler andre planmæssige forhold, som ikke vurderes relevante for udvidelsen af BioVækst.

Endelig indsendte Danmarks Naturfredningsforening, DN Holbæk v. Finn Bjerregaard et høringsvar, hvor foreningen tilkendegiver, at de er positive overfor, at der skabes mulighed for at udvide aktiviteterne vedr. genbrug og energiudnyttelse af organisk affald under hensyn til, at der stilles krav til beskyttelse af områdets vandressourcer, minimering af lugtgener mv. Desuden har DN en række bemærkninger til planlægningen af solenergianlæg, hvilket ikke vurderes relevant for miljøgodkendelsen.

## **HOLBÆK KOMMUNES BEMÆRKNINGER TIL HØRINGSSVAR**

De indkomne relevante høringssvar omhandler således primært bekymring for lugtgener fra det udvidede biogasanlæg. I forbindelse med VVM-redegørelsen er der udarbejdet lugtberegninger, der viser, at de ændringer, der gennemføres i forbindelse med udvidelsen af virksomheden, vil betyde en reducere af lugtemissionerne fra virksomheden.

I indeværende miljøgodkendelse stilles der vilkår til indretning og lugtemissioner samt overvågningen af disse, så det kan sikres, at lugtemissionerne ikke overskrider Miljøstyrelsens grænseværdier. BioVækst har desuden daglige simuleringer af lugtemissionerne ud fra vindretningen, som kan ses på hjemmesiden [www.hagesholmvej7.dk](http://www.hagesholmvej7.dk).

Det er Holbæk Kommunes vurdering, at virksomheden har redegjort tilstrækkeligt for, at lugtemissionskravene kan overholdes efter udvidelsen under forudsætning af, at de fastsatte krav til indretning og dokumentation overholdes.

På den baggrund vurderer Holbæk Kommune, at der i miljøgodkendelse og VVM-redegørelse er taget højde for de bekymringer om lugtgener, som er fremkommet i høringsperioden.

## **SAMLET VURDERING AF DET ANSØGTE**

Holbæk Kommune vurderer, at virksomheden overordnet har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

Det vurderes desuden, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Dog kan der være mindre forhold, hvor det eventuelt kan være nødvendigt at justere på virksomhedens drift, alt afhængig af hvad de krævede målinger viser.



## **LOVGRUNDLAG**

### **Affaldsbekendtgørelsen**

Bekendtgørelse om affald, bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 med senere ændringer.

### **Bekendtgørelse om brugerbetaling**

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, bekendtgørelse nr. 463 af 21. maj 2007 med senere ændringer.

### **CLP forordningen**

CLP forordningen (EF nr. 1272/2008), Bilag VI (erstattede pr. 1.12.2014 bekendtgørelse om listen over farlige stoffer (mineralsk terpentiner og solvent naphtha), bekendtgørelse nr. 1164 af 6. oktober 2010).

### **Forvaltningsloven**

Bekendtgørelse af forvaltningsloven, lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014.

### **Godkendelsesbekendtgørelsen**

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed.

### **Bekendtgørelse om standardvilkår**

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

### **Lov om naturbeskyttelse**

Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 951 af 3. juli 2013 med senere ændringer.

### **Lov om miljøbeskyttelse**

Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 med senere ændringer.

### **Lov om planlægning**

Bekendtgørelse af lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 587 af 27. maj 2013 med senere ændringer.

### **Olietankbekendtgørelsen**

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011.

**Risikobekendtgørelsen**

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

**VVM-bekendtgørelsen**

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1184 af 6. november 2014 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

**Spildevandsbekendtgørelsen**

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 med senere ændringer .

## BEGRUNDELSE FOR VILKÅR

Godkendelsens vilkår nr.	Vurdering og begrundelse
Generelt	
1	Holbæk Kommune skal fastsætte en frist for udnyttelse af miljøgodkendelsen. Holbæk Kommune har valgt at fastsætte denne frist i forhold til normal retspraksis, som er 2 år.
2	Vilkåret skal sikre, at der i forbindelse med virksomhedens ophør ikke efterlades forhold, der udgør en forureningsfare. (Standardvilkår 1)
3	Vilkåret præciserer, hvad der forstås ved henholdsvis befæstet areal og tæt belægning. (Standardvilkår 2)
4	Vilkåret skal sikre, at der ikke sker en uacceptabel påvirkning af omgivelserne. Holbæk Kommune vurderer, at der er en direkte sammenhæng mellem produktionsmængden og lugtbelastningen i omgivelserne. Da nogle af kilderne til lugt er arealkilder - og dermed diffuse kilder - er den samlede lugtbelastning fra virksomheden vanskelig at bestemme, hvorfor Holbæk Kommune vurderer, at produktionsloftet ikke kan erstattes fuldstændigt af emissionsvilkår. (Tidligere vilkår 1.2 tilpasset fremtidig produktion)
5	Vilkåret skal sikre, at der kun modtages og behandles de affaldstyper, som er lagt til grund for de miljøtekniske vurderinger. (Tidligere vilkår 1.3. tilpasset nuværende og fremtidige aktiviteter)
6	Vilkåret skal sikre, at uvedkommende ikke kan få adgang til anlægget og at det er afgrænset, hvilke anlæg og aktiviteter, der hører til BioVækst A/S og hvilke, der hører til KARA/NOVEREN. Vilkåret sikrer desuden, at plastaffald og lignende ikke spredes til omgivelserne. (Vilkåret svarer til standardvilkår 6 for komposteringsanlæg omfattet af 5.3 b i og standardvilkår)
7	Vilkåret skal sikre, at driften sker på en sådan måde, at utilsigtet påvirkning af omgivelserne undgås og at øvrige vilkår i miljøgodkendelsen overholdes i forbindelse med virksomhedens drift. (Standardvilkår 3 sammenskrivet med tidligere vilkår 1.13 – tilpasset virksomhedens aktiviteter)
8	Vilkåret skal sikre, at der ikke forekommer spild eller væsentlige lugtgener ved modtagelse af biomasse. (Standardvilkår 4 – tilpasset til virksomhedens aktiviteter)
9	Vilkåret skal sikre, at modtagelse og oplagring af biomasse ikke giver anledning til lugtgener eller udvaskning af forurenende stoffer. (Sammenskrivning af tilpasset standardvilkår 8 og tidligere vilkår 1.5. Vilkåret dækker også standardvilkår 19 og 20 for komposteringsanlæg omfattet af 5.3 b i og standardvilkår)
10	Vilkåret skal sikre mod væsentlige lugtgener i omgivelserne. (Vilkåret svarer til standardvilkår 23 for komposteringsanlæg omfattet af 5.3 b i og standardvilkår)
11	Vilkåret skal sikre mod væsentlige lugtgener i omgivelserne. (Tidligere vilkår 1.7 – præciseret)
12	Vilkåret skal sikre mod væsentlige lugtgener i omgivelserne. (Nyt)
13	Vilkåret skal sikre mod væsentlige lugtgener i omgivelserne og at der ikke sker udvaskning af perkolat. (Tidligere vilkår 1.6 - tilrettet)

14	Vilkåret skal sikre, at biogas opsamles og opbevares uden risiko for udslip til omgivelserne. (Tidligere vilkår 1.11)
15	Vilkåret skal sikre en hensigtsmæssig anvendelse af den producerede naturgas. (Tidligere vilkår 1.12)
16	Vilkåret skal sikre, at der ikke sker forurening af omgivelserne i forbindelse med vask af maskiner, f.eks. nedsivning til jord og grundvand. (Standardvilkår 11 - tilpasset)
17	Vilkåret skal sikre mod væsentlige lugtgener i omgivelserne. (Standardvilkår 13 tilpasset virksomhedens aktiviteter)
18	Vilkåret skal sikre, at biofiltre fungerer optimalt og dermed er med til at sikre mod lugtgener i omgivelserne. (Standardvilkår 14)
19	Vilkåret skal sikre, at det altid er muligt at komme af med den biogas, der produceres på anlægget. (Standardvilkår 15)
20	Vilkåret skal mod lugt og andre emissioner. (Standardvilkår 16)
21	Vilkåret skal sikre, at der hurtigt muligt iværksættes de nødvendige tiltag ved unormale driftsforhold, så der ikke sker forurening af omgivelserne, som kunne være undgået. (Standardvilkår 18)
22	Vilkåret skal sikre, at tilsynsmyndigheden er bekendt med forhold, som kan give anledning til gener i omgivelserne (Standardvilkår 19)
23	Vilkåret skal sikre, at tilsynsmyndigheden er bekendt med forhold, som kan give anledning til gener i omgivelserne (Standardvilkår 20)
24	Vilkåret skal sikre mod lugtgener og forurening af omgivelserne. (Standardvilkår 21)
25	Vilkåret skal sikre mod forurening af jord, grundvand og overfladerecipienter.
26	Vilkåret skal sikre mod ophobning af kompost på virksomheden og dermed risiko for øget lugtbelastning i omgivelserne. (Vilkåret svarer til standardvilkår 7 for komposteringsanlæg omfattet af 5.3 b i og standardvilkår)
27	Vilkåret skal sikre mod spredning af affald til omgivelserne.
Luftforurening	
28	Vilkåret skal sikre mod væsentlige lugt- og støvgener i omgivelserne. (Standardvilkår 12 og tidligere vilkår 2.1/2.2)
29	Vilkåret skal sikre mod væsentlig påvirkning i omgivelserne. (Standardvilkår 22)
30	Vilkåret skal sikre mod væsentlig påvirkning i omgivelserne. (Standardvilkår 22)
31	Vilkåret skal sikre, at det er muligt at udtage repræsentative prøver til analyse. (Standardvilkår 23)
32	Vilkåret skal sikre mod væsentlige lugtgener i omgivelserne. (Tidligere vilkår 2.1)
33	Vilkåret skal sikre mod væsentlige lugtgener i omgivelserne. (Vilkåret svarer til standardvilkår 12 for komposteringsanlæg omfattet af 5.3 b i og standardvilkår)
34	B-værdier er fastsat på baggrund af B-værdi vejledningen og skal sikre mod uacceptabel påvirkning af omgivelserne.
35	Vilkåret skal sikre, at det dokumenteres, at vilkår om lugtpåvirkning i omgivelserne overholdes.
36	Vilkåret skal sikre at målinger sker i overensstemmelse med godkendte standarder og metoder. (Standardvilkår 42 – tilpasset til virksomhedens aktiviteter)
37	Vilkåret skal sikre at emissionsmålinger sker i overensstemmelse med godkendte standarder og metoder.
Støj	
38	Nærmeste område for åben og lav boligbebyggelse i Hagedsted By er beliggende mod

	sydøst i afstand ca. 1,5 km fra virksomheden. Mod vest og syd findes boliger i det åbne land. Da virksomheden vurderes at kunne bidrage med støj i disse områder er der fastsat støjgrænseværdier herfor. Grænseværdierne er fastsat i overensstemmelsen med Støjvejledningen. (Tidligere vilkår 3.1)
39	Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer at støjmåling ikke er overholdt, sikrer vilkåret, at tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden ved akkrediteret støjmåling eller beregning skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt. Vilkåret skal desuden sikre, at støjmålinger eller beregninger sker i overensstemmelse med godkendte standarder og metoder. (Tidligere vilkår 8.9 – tilrettet)
40	Da der er planlagt væsentlige udbygninger på anlægget vurderer Holbæk Kommune, at det er relevant at det dokumenteres, at støjgrænserne kan overholdes, når anlægget er fuldt udbygget.
41	Vilkåret sikrer, at der ikke er tvivl om, hvornår støjgrænser er overholdt.
Affald	
42	Vilkåret skal sikre mod forurening af jord, grundvand eller overfladerecipienter. Da belægnings tæthed er afhængig af eksponeringstiden, skal spild straks opsamles. (Standardvilkår 24)
43	Vilkårene skal sikre mod forurening af jord, grundvand eller overfladerecipienter.
44	Vilkårene skal sikre, at opbevaring og håndtering af farligt affald sker på en måde så risikoen for forurening af undgås eller begrænses. (Standardvilkår 25 og standardvilkår 26)
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladerecipienter	
45	Vilkårene skal sikre mod forurening af jord, grundvand eller overfladerecipienter.
46	Vilkårene skal sikre, at opbevaring og håndtering af råvarer og hjælpestoffer sker på en måde så risikoen for forurening af undgås eller begrænses.
47	
48	
49	(Standardvilkår 27 - tilpasset samt standardvilkår 28, 29, 30, 31, 32 og 34).
50	(Vilkåret dækker også standardvilkår 5 for komposteringsanlæg omfattet af 5.3 b)
51	
Spildevand	
52	Vilkåret skal medvirke til at sikre, at al perkolat genanvendes i virksomhedens produktion og dermed ikke udgør en potentiel miljøbelastning for omgivelserne. (Tidligere vilkår 4.1 - tilrettet)
53	Vilkåret skal sikre, at perkolat håndteres som forudsat i ansøgningen. (Tidligere vilkår 4.1 - tilrettet)
54	Vilkåret skal sikre, at olie fjernes fra perkolatet, inden det genanvendes i virksomhedens produktion. (Tidligere vilkår 4.2)
55	Vilkåret skal medvirke til at sikre, at al perkolat genanvendes i virksomhedens produktion og dermed ikke udgør en potentiel miljøbelastning for omgivelserne. (Tidligere vilkår 4.3)
56	Vilkåret skal sikre en hensigtsmæssig håndtering af overskydende perkolat, så det ikke giver risiko for væsentlig miljøbelastning. (Tidligere vilkår 4.4 - tilrettet)
57	Vilkåret skal være med til at sikre den forudsatte effektivitet af olieudskillerne opretholdes. (Tidligere vilkår 4.6 - tilrettet)
58	Vilkåret skal sikre, at der ikke anvendes vaske- eller rensmidler, med en

	spaltningstid, som overstiger opholdstiden i virksomhedens olieudskillere. (Tidligere vilkår 4.7)
59	For at udskillere skal fungere bedst muligt, skal de vedligeholdes og tømmes regelmæssigt. (Tidligere vilkår 4.8)
60	Vilkåret skal sikre, at uforurenet regnvand håndteres på hensigtsmæssig vis. Der skal søges en selvstændig udledningstilladelse i forbindelse med udvidelse af anlægget. (Tidligere vilkår 4.9 tilføjet mulighed for genanvendelse, som er planlagt ifm. udvidelsen )
Egenkontrol	
61	Vilkårene skal sikre, at utætheder mv. opdages og udbedres, så forurening undgås eller begrænses. (Standardvilkår 35 – tilpasset, standardvilkår 36 – tilpasset, standardvilkår 37-tilpasset og standardvilkår 38)
62	
63	
64	
65	Vilkåret skal sikre, at luftreanseanlæg fungerer efter hensigten, og at gasfaklen til en hver tid er funktionel og kan tages i anvendelse, hvis der bliver behov for dette. (Standardvilkår 39)
66	Vilkåret skal sikre, at tætte belægninger forbliver tætte, så forurening undgås eller begrænses. (Standardvilkår 40)
67	For at tilsynsmyndigheden kan vurdere, om vilkår om egenkontrol er overholdt, er der stillet vilkår om, at virksomheden skal føre driftsjournal. (Standardvilkår 43 – tilpasset og sammenskrevet med tidligere vilkår 8.11). (Vilkåret dækker også relevante parametre fra standardvilkår 36 for komposteringsanlæg omfattet af 5.3 b i og standardvilkår)
68	Jf. miljøbeskyttelseslovens § 71: <i>Den, som er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, skal i tilfælde af væsentlig forurening eller overhængende fare for væsentlig forurening straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter af situationen.</i> Holbæk Kommune har valgt at stille vilkår, der præciserer, hvem der skal kontaktes og hvordan.
Andet	
Standardvilkår 5, 6, 7, 10, 17 og 33 er ikke medtaget i godkendelsen, da de ikke er relevante for virksomhedens aktiviteter og produktion.	