

Inbicon A/S /DONG Energy

Plan- og virksomhedsområdet  
J.nr. ROS-430-00143  
Ref. HAEJE/knego  
Den 29. september 2008

## MILJØGODKENDELSE

**For:**

**Inbicon A/S**

Asnæsvej 16, 4400 Kalundborg

Matrikel nr.: 1cd Lerchenborg Hdg., Årby

CVR-nummer: 27036635

Listepunkt nummer: D 101 Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer.

**Godkendelsen omfatter:**

Anlæg til fremstilling af bioethanol baseret på halm.

Dato: 29. september 2008

Godkendt: ... Hans Erling Jensen, Knud Erik Gormose

Annonceres den 7. oktober 2008

Klagefristen udløber den 4. november 2008

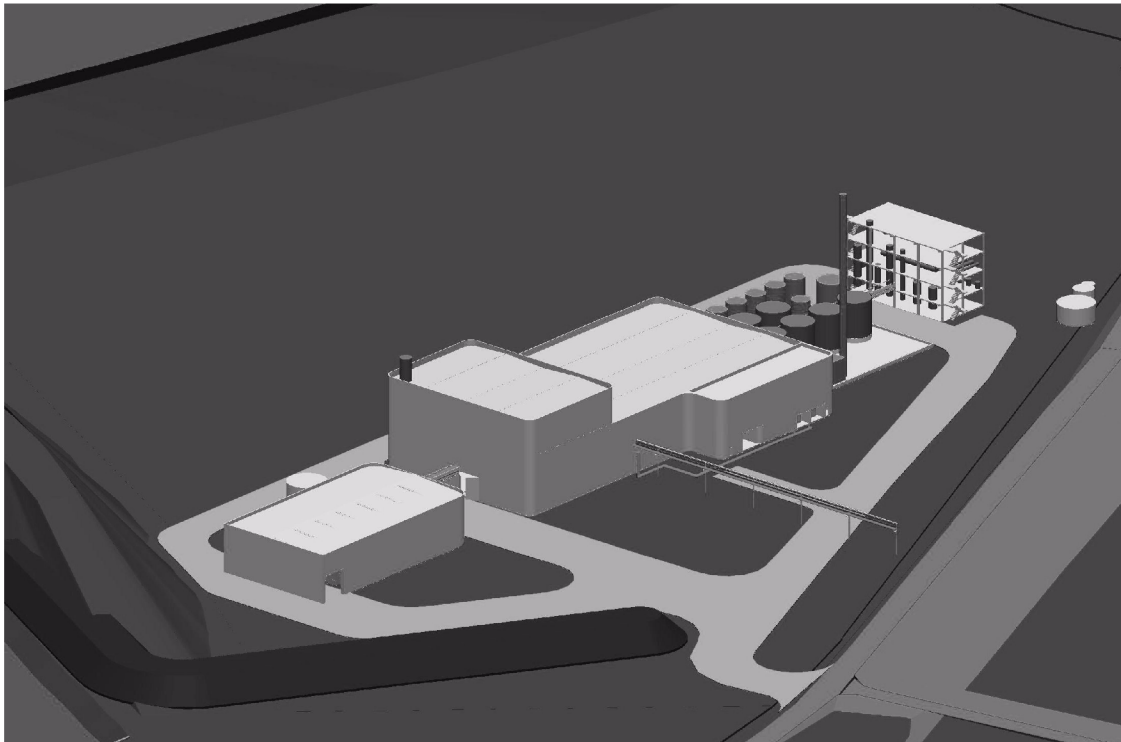
Søgsmålsfristen udløber den 7. april 2009

Retsbeskyttelsen udløber den 29. september 2016

Revurdering påbegyndes senest i 2016.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<a href="#">1. INDLEDNING</a>	3
<a href="#">2. AFGØRELSE OG VILKÅR</a>	4
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER.....	12
4. FORHOLDET TIL LOVEN.....	22
5. BILAG.....	24
A) Layout plantegning	
B) Lovgrundlag - Referenceliste	



Visualisering af IBUS-anlægget

## 1. INDLEDNING

INBICON A/S, der er et datterselskab til DONG Energy, har søgt om miljøgodkendelse til etablering af et bioethanolanlæg beliggende på Asnæsvej 16 i Kalundborg. Anlægget vil hermed blive placeret i umiddelbar nærhed af Asnæsværket. Der er tale om et demonstrationsanlæg til produktion af 4-6.000 tons ethanol pr. år.

Anlægget skal på basis af halm producere ethanol (sprit) til erstatning for benzin i transportsektoren samt C5 melasse og biofuel (lignin).

Anlægget er et såkaldt 2. generations anlæg, der skal kunne udnytte energiafgrøder og restprodukter fra landbruget til produktion af brændstof (ethanol). I modsætning til 1. generations anlæggene skal dette anlæg således ikke producere på basis af korn, men derimod på basis af halm fra landbruget. Anlægget benævnes også som IBUS bioethanolanlæg, hvor IBUS er en forkortelse af Integreret Biomasse Udnyttelses System.

Produktionen af bioethanol placeres ved Asnæsværket for at kunne drives i samspil med kraftværket. IBUS-anlægget skal således udnytte damp fra Asnæsværket og forventeligt levere restprodukter (lignin) til forbrænding på Asnæsværket. Fra produktionen af bioethanol vil også opstå et biprodukt kaldet C5 melasse, som vil blive anvendt som dyrefoder eller brændsel.

Processen er i korthed følgende:

1. Mekanisk forbehandling af halm (biomasse)
2. Opvarmning af biomassen for at gøre cellulosen tilgængelig og udvaske C5 melasse
3. Biologisk behandling, der omfatter enzymbehandling og gæring
4. Destillation af ethanol samt separation, inddampning og evt. tørring af restprodukt (lignin).

Miljøcentret meddeler godkendelsen i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1. Grænseværdier i godkendelsen følger som minimum de vejledende grænser fra Miljøstyrelsen, og Miljøcentret vurderer, at virksomheden vil kunne overholde grænseværdierne.

Processerne inde i anlægget vil give anledning til lugtudvikling. For at fjerne lugt vil procesluften blive ledt igennem et lugtreducerende anlæg, hvor lugten forbrændes, inden udledning gennem skorstenen.

I godkendelsen er der fastsat krav til anlæggets udsendelse af bl.a. støj- og luftforurening. Godkendelsen indeholder desuden også krav om måling af udsendelsen af lugt til omgivelserne.

Transporten til og fra bioethanolanlægget vil foregå via Asnæsvej. Lastbiltrafikken på Asnæsvej vil i den forbindelse stige med ca. 15 transporter om dagen, hvilket vil være en minimal stigning i forhold til den nuværende trafikbelastning i området. Anlægget vil ikke give anledning til mærkbar øgning af støjen ved de nærmeste boliger som ligger 500 - 600 m fra anlægget.

Det er miljøcentrets vurdering, at anlægget vil kunne drives på stedet uden væsentlige gener, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

## 2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøcenter Roskilde hermed IBUS bioethanolanlæg ved Asnæsværket i Kalundborg.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Godkendelsen omfatter produktion af ethanol og biprodukterne C5 melasse og biofuel (lignin).
- A3 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A4 Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om:  
- ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom  
- hel eller delvis udskiftning af driftsherre  
- indstilling af driften for en længere periode end 3 måneder.  
Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder

#### Indretning og drift

##### Oplag

- B1 Virksomhedens oplag af særskilt nævnte produkter og råvarer m.m. må højst udgøre:

Produkter/emne	Klassificering	Maks. oplag ton
Ethanol	F; R11	300
C5 melasse	-	200
Biofuel (lignin)	-	600
Halm	-	700
Enzymer	Xn; R42	100
Svovlsyre	C; R35	20
Natriumhydroxid	C; R35	50
PEG (polyethylen glucol)	-	50
Propan	Fx; R12	5

Ud over ovennævnte oplag må der opbevares mindre mængder af hjælpepestoffer samt produkter og råvarer i selve produktionsanlægget.

- B2 Under dunke/tønder, som indeholder flydende råvarer og hjælpestoffer samt olieaffald og andet farligt affald, skal der være et tæt opsamlingssted. Opsamlingsstedet skal være indendørs eller være overdækket og uden afløb. Opsamlingsstedet skal kunne indeholde rumfanget af den største beholder.
- B3 Tanke til ethanol, natriumhydroxid, svovlsyre og øvrige kemikalietanke skal sikres mod overfyldning ved montering af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/sikring, som hindrer yderligere påfyldning af tanken, når tanken er fuld. Oplagspladsen til tankene skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største enkeltvæggede beholder i området.
- B4 Tætheden af dobbeltvæggede tanke eller rør skal kontrolleres ved overvågning af trykforholdet (gas- eller væsketryk) i rummet mellem de dobbelte vægge. Overvågningen kan være automatisk ved tilslutning til alarm eller manuel ved aflæsning af manometer eller lignende måleudstyr. Automatisk overvågningsanlæg skal funktionsafprøves mindst en gang årligt. Manuel overvågning skal ske mindst en gang ugentligt.
- B5 Såfremt dele af tankene til ethanol er anbragt over jorden, skal de udvendige dele enten være malet i en farve med en samlet strålevarmerefleksionskoefficient på mindst 70 % eller isoleres, således at samme effekt opnås med hensyn til reduktion af temperaturafhængige emissioner fra tanken.
- B6 Der skal føres et løbende regnskab over beholdning af oplag af ethanol.
- B7 Der skal foreligge en plan for eftersyn- og vedligeholdelse af rør og tankanlæg. Planen skal på forlangende fremvises til tilsynsmyndigheden.

#### **Måle-/prøveudtagningssteder**

- B8 Virksomheden skal sørge for, at der er måle-/prøveudtagningssteder, der gør det muligt at kontrollere afkastluften.

Måle-/prøveudtagningsstederne skal etableres i følgende afkast:

- afkast fra bioethanolproces inkl. destillation
- afkast fra hammermølle og halmtransport
- støvsuger (halmladen)

Måle-/prøveudtagningsstederne (placering af målestudse m.m.) skal udformes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens luftvejledning, p.t. nr. 2/2001.

- B9 Filtre skal efterses regelmæssigt og skal som minimum kontrolleres med intervaller svarende til leverandørens anbefalinger.

## Luftforurening

### Støv

- C1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige støvgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

### Afkasthøjder og luftmængder

- C2 Afkasthøjder og luftmængder i afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast Fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm <sup>3</sup> /s)
Bioethanolproces inkl. Destillation	1	22	0,79
Hammermølle og halmtransport	2	25	4,71
Støvsuger (halmladen)	3	15	0,65

Numrene henviser til kilde nr. jf. bilag 1 i virksomhedens OML-beregning (bilag A).

Afkasthøjder måles over terræn.

### Emissionsgrænser

- C3 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast Fra	Kilde nr.	Stof	Emissionsgrænse mg/Nm <sup>3</sup>
Bioethanolproces inkl. Destillation	1	Støv NO <sub>x</sub> TOC CO Lugt	10 mg/Nm <sup>3</sup> 200 mg/Nm <sup>3</sup> 100 mg/Nm <sup>3</sup> 100 mg/Nm <sup>3</sup> 4000 LE/m <sup>3</sup>
Hammermølle og halmtransport	2	Støv Lugt	10 mg/Nm <sup>3</sup> 200 LE/Nm <sup>3</sup>
Støvsuger fra halmlade	3	Støv	10 mg/Nm <sup>3</sup>

Emissionsgrænsen udtrykker det maksimalt tilladte indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas) ved aktuell O<sub>2</sub>. NO<sub>x</sub> beregnes som NO<sub>2</sub>.

### Kontrol af luftforurening

- C4 Når virksomheden er kommet i kontinuerlig drift, dog senest den 31/12-2010, skal virksomheden gennem målinger dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C3 er overholdt.

Dokumentationen skal inden 2 måneder, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal fremsendes både i papirformat og digitalt.

#### Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Udtagning af lugtprøver kan ske over kortere tid. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

For lugt gælder særskilt, at 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 aritmetiske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner.

#### C5 Krav til luftmåling

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

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til at udføre de konkrete luftkontrolmålinger. Ved analyserne skal benyttes følgende analysemetoder:

Stof	Analysemetode
Bestemmelsen af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	MEL-02
Bestemmelsen af koncentrationer af kvælstofoxider (NO <sub>x</sub> ) i strømmende gas	MEL-03
Bestemmelsen af koncentrationer af kullite (CO) i strømmende gas	MEL-06
Bestemmelsen af koncentrationer af total organisk kulstof (TOC) i strømmende gas	MEL-07
Bestemmelsen af koncentrationer af lugt i strømmende gas	MEL-13

Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10% af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

Fortsatte årlige målinger kan efter gennemførelse af den første måling (senest 31/12-2010) udelades, såfremt den tidligere gennemførte måling overholder maks. 60 % af værdierne angivet i vilkår C3. Dog skal kontrol gentages, når tilsynsmyndigheden finder

det påkrævet. Hvis grænseværdien er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling. Udgifterne afholdes af virksomheden.

## Spildevand

### Bortledning af vand fra tankgrave

D1 Afledning af regnvand fra tankgrave skal styres manuelt.

## Støj

### Støjgrænser

E1 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

- I I industriområder med forbud mod boliger
- II I industriområder, hvor boliger kun er tilladt, hvis de er nødvendige for virksomhedens drift
- III I øvrige industriområder og ved boliger i det åbne land / blandet bolig- og erhvervsbebyggelse
- IV I etageboligområder, i samme højde over terræn som midtpunktet af vinduerne i enhver boligetage
- V I områder for åben og lav boligbebyggelse/ i samme højde over terræn som midtpunktet af vinduerne i enhver boligetage/
- VI I sommerhusområder

	Kl.	Referen ce tidsrum (Timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)	IV dB(A)	V dB(A)	VI dB(A)
Mandag- fredag	07-18	8	70	60	55	50	45	40
Lørdag	07-14	7	70	60	55	50	45	40
Lørdag	14-18	4	70	60	45	45	40	35
Søn- & helligdage	07-18	8	70	60	45	45	40	35
Alle dage	18-22	1	70	60	45	45	40	35
Alle dage	22-07	0,5	70	60	40	40	35	35
Spidsværdi	22-07	-	-	-	55	55	50	50

Områderne fremgår af lokalplankort/kommuneplanrammer

### Lavfrekvent støj og infralyd



Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag med lavfrekvent støj eller infralyd i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85
	kl. 18-07	20	85
Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35	90

### Vibrationer

Vibrationer fra virksomheden må ikke overskride et KB-vægtet accelerationsniveau  $L_{aw}$  på 80 dB re  $10^{-6}$  m/sec<sup>2</sup> i tidsrummet 07 - 18 og 75 dB re  $10^{-6}$  m/sec<sup>2</sup> i tidsrummet 18 - 07 målt i de nærmeste beboelser uden for virksomhedens areal, jf. orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

### Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

E2 Tilsynsmyndigheden kan forlange, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne for støj, infralyd og vibrationer, jf. vilkår E1, er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal fremsendes både i papirformat og digitalt.

### Krav til målinger

Virksomhedens støj, infralyd og vibrationer skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af eksternt støj og nr. 5/1993 om Beregning af eksternt støj fra virksomheder samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

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

Dokumentationen skal udføres af en enhed, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger eksternt støj".

Støj-, infralyd- og vibrationsdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støj-, infralyd- og vibrationsgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

### Definition på overholdte støj-, infralyd- og vibrationsgrænser

- E3 Grænseværdien for støj 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(A).

Grænseværdierne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.

## **Affald**

### **Bortskaffelse af affald**

- F1 Affald, affaldsprodukter og biprodukter skal bortskaffes fortløbende. Maksimale oplag af biprodukter/affald som f.eks. lignin fremgår af vilkår B1.
- F2 Tanke og beholdere til affald skal etableres med tætte låg og sider for at minimere spild og lugtafgivelse.
- F3 Oplag af affald, herunder lignin, må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.

## **Beskyttelse af jord og grundvand**

- G1 Spild af kemikalier, produkter og affald skal straks opsamles.

## **Påkørselssikring**

### **Sikring af tanke mod påkørsel**

- H1 Tanke til ethanol, natriumhydroxid, svovlsyre, øvrige kemikalietanke og propangas skal være sikret mod påkørsel.

## **Indberetning/rapportering**

### **Eftersyn af anlæg**

- I1 Der skal foretages registrering over eftersyn af luftfiltre til afkast, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

### **Forbrug af råvarer og hjælpestoffer**

- I2 Der skal foretages registrering over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af olie/gas/el.  
Der skal endvidere registreres producerede mængder affald.

### **Opbevaring af registreringer**

- I3 Registreringerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til

tilsynsmyndigheden.

Registreringerne jf. vilkår I2 skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

- 14 Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:
- anvendte mængder råvarer
  - anvendte mængder hjælpestoffer
  - producerede mængder færdigvarer
  - for hver type affald: afleverede mængder og afleveringssted, for farligt affald oplyses endvidere EAK-kode
  - forbrug af energi og vand
  - oplag af råvarer pr. statutidspunkt
  - oplag af hjælpestoffer pr. statutidspunkt
  - oplag af affald pr. statutidspunkt
  - oplysninger om uheld
  - oplysninger om modtagne klager over luft, lugt eller støj

#### **Nøgletal**

På baggrund af oplysningerne skal følgende nøgletal opstilles for virksomhedens drift.:

- Energiforbrug pr. ton produceret ethanol
- Ton produceret ethanol pr. ton råvare (halm)

#### **Frist for indberetning**

Registreringerne skal indsendes årligt til tilsynsmyndigheden senest 6 måneder efter statutidspunkt. Indberetning kan evt. ske via et grønt regnskab, efter aftale med tilsynsmyndigheden.

Første indberetning skal ske senest i 2011.

#### **Driftsforstyrrelser og uheld**

- J1 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter at den er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.
- J2 Såfremt der sker nedbrud helt eller delvist af forureningsbegrænsende udstyr, skal den del af produktionen som er tilknyttet dette forureningsbegrænsende udstyr stoppes inden for en time. Produktionen/delproduktionen må først genoptages når det forureningsbegrænsende udstyr er bragt i orden.

#### **Ophør**

- K1 Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist

### 3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

#### 3.1 Begrundelse for afgørelse

Inbicon A/S ønsker at etablere et demonstrationsanlæg til produktion af bioethanol. Opførelsen af anlægget er omfattet af miljøbeskyttelseslovens § 33 vedr. godkendelse af listevirksomheder, herunder tillige godkendelsesbekendtgørelsens bestemmelser.

Godkendelsesmyndigheden må ikke meddele godkendelse medmindre, at virksomheden har truffet foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen på en række områder.

#### Bedst tilgængelig teknik

Den producerede ethanol vil overordnet være udtryk for renere teknologi til udfasning af benzin, der er produceret på fossile ressourcer.

Selve processen til produktion af bioethanol er relativt energiforbrugende. Procesanlægget indrettes derfor med henblik på størst mulig optimering af varmeudnyttelsen og reduktion af dampforbruget.

Ved den valgte placering af anlægget i tilknytning til Asnæsværket, kan der opnås symbiosefordele, herunder ved udnyttelse af damp fra Asnæsværket og ved levering af biprodukter til afbrænding på Asnæsværket.

Der findes ikke BREF-noter (BREF, referencedokument for bedste tilgængelige teknik) for netop denne virksomhedstype, men visse af de anvendte anlægskomponenter, f.eks. destillationskolonner er beskrevet i BREF-noter for "Organiske finkemikalier". Desuden er bedste tilgængelige teknik vedr. lugt/VOC (VOC, flygtige organiske forbindelser) beskrevet i BREF-noter for fødevare-, drikkevare- og mejeriindustrien. Derudover findes der Reference Document "Emissions from Storage, July 2006" som finder anvendelse ved vurdering af oplag i tanke.

Ved fermenteringen og destillationen udvikles lugtende stoffer. Virksomheden har valgt at anvende et lugtreducerende anlæg af typen RTO (Regenerativ Termisk Oxidizer) for at sikre mod lugtgener fra virksomheden.

Virksomheden forventer, at den valgte RTO, via 3 sæt keramiske varmevekslere, har en varmegenvinding på ca. 95 %. Varmegenvindingen for RTO-anlæg er ifølge BREF-noter typisk 80-90 %. Der vil således være tale om et RTO-anlæg som fuldt lever op til beskrivelserne i BREF-noten.

Det vil i øvrigt være udtryk for renere teknologi til stadighed at optimere enzymbehandlingen i forsukringsfasen og optimere energiudnyttelsen både til forsukring, men også den energitunge destillation.

Med opførelsen af demonstrationsanlægget vil der være mulighed for at afprøve 2. generationsanlægget i praksis, herunder forbedringer af de enkelte delprocesser.

Det er miljøcentrets vurdering, at virksomheden har de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik og at virksomheden kan i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne.

### 3.2 Miljøteknisk vurdering

#### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Miljøcenter Roskilde har den 13. august 2007 afgjort, at etablering af bioethanolanlægget ikke er VVM-pligtig. Der er ingen vådområder eller vandområder i nærheden som vil kunne påvirkes. EF fuglebeskyttelsesområdet ved Røsnæs ligger mere end 5 km fra virksomheden og vil ikke kunne blive påvirket.



Kalundborg Kommune udarbejdede i foråret 2008 forslag til tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 52 for Asnæsværket om etablering af bioethanolanlæg. Tillægget blev efterfølgende vedtaget af Kalundborg Kommune den 25. juni 2008.

Området som anlægget er planlagt placeret på, har tidligere tjent som opfyldning med flyveaske. De omkringliggende områder er generelt anvendt til omfangsrig industri-aktivitet, blandt andet kraftværks, havne- og raffinaderi-aktiviteter.

Miljøcenter Roskilde konstaterer på denne baggrund, at placeringen af anlægget er i overensstemmelse med de planlægningsmæssige bestemmelser for området, hvor anlægget etableres.

#### 3.2.2 Generelle forhold

For at give virksomheden en vis rummelighed med hensyn til valg af endelig størrelse af tankanlæg/oplagskapacitet er de fastsatte vilkår for tankstørrelser/oplag op til 25 % større end

det beskrevne i ansøgningsmaterialet. Miljøcentret har vurderet at dette ikke forringer miljøforholdene.

### 3.2.3 Indretning og drift

Virksomheden vil være i drift hele døgnet. Virksomheden har ladet gennemføre støjberegninger som viser, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes med stor margen. Miljøcenter Roskilde vurderer på den baggrund, at der ikke er belæg for at fastsætte vilkår vedr. driftstider.

Virksomheden har oplyst, at anlægget etableres med et termisk lugtreducerende anlæg til rensning af luften, som kommer fra procesanlæggene. Anlægget er af typen RTO (Regenerativ Termisk Oxidizer).

Miljøcenter Roskilde vurderer, at virksomheden med etablering af RTO-anlægget har truffet en forebyggende foranstaltning, med hensyn til at begrænse risikoen for lugtgener fra anlægget.

### 3.2.4 Luftforurening

Virksomheden har gennemført beregning af luftforureningen (mail af 30. juni 2008 med revideret OML-beregning).

De væsentligste kilder til luftforurening fra anlægget vil stamme fra de 3 nedenstående afkast:

1. bioethanolproces inkl. destillation
2. hammermølle og halmtransport
3. posefilter for støvsuger

Den væsentligste forureningsparameter fra afkast nr. 1 vil være lugt fra processerne. Afkast nr. 1 vil virksomheden etablere med et termisk lugtreducerende anlæg for at sikre at grænseværdierne overholdes. Lugtemissionen er beskrevet yderligere i efterfølgende afsnit 3.2.5. Afkast 2 og 3 sker fra støvende aktiviteter og afkastene forsynes ifølge virksomheden med filtre, der begrænser støvemissionerne til under 10 mg/Nm<sup>3</sup>. (Afkast er vist på bilag A).

Jævnfør Luftvejledningen fastsætter miljøcentret vilkår om maks. 10 mg/Nm<sup>3</sup> støv fra de 3 hovedafkast.

Jævnfør det af virksomheden oplyste, er lugtemissionen dimensionsgivende for afksthøjden. Afkast fra bioethanolprocessen, herunder destillationen føres til afkast nr. 1

Virksomheden har som kommentar til udkast til miljøgodkendelse oplyst, at virksomheden forventer et indhold af VOC på 4 g/Nm<sup>3</sup> før RTO og 0,1 g/Nm<sup>3</sup> efter rensning i RTO. Virksomheden har ikke kunnet oplyse om hvilke stoffer der vil indgå i summen af VOC. Virksomheden forventer, at indholdet af VOC i tilgangsluften er så højt, at RTO anlægget efter opvarmning med propangas, vil være selvforsynende med brændsel via indholdet af VOC i tilgangsluften.

På grund af det forholdsvis høje indhold af VOC vurderer miljøcentret, at vilkår hertil skal fastsættes med udgangspunkt i Luftvejledningens kapitel 10 som gælder for termiske og katalytiske oxidationsanlæg til destruktion af organiske opløsningsmidler. For afkast nr. 1 er der derfor fastsat vilkår til NO<sub>x</sub>, TOC og CO jf. kapitel 10, idet afkastluft fra RTO'en (regenerativ

termisk oxidizer) føres til afkast nr. 1. Miljøcentret fastsætter vilkår om maksimalt 100 mg TOC/Nm<sup>3</sup> jævnfør Luftvejledningens kapitel 10. Det er miljøcentrets vurdering, at 100 mg TOC/Nm<sup>3</sup> i afkastet er realistisk opnåeligt jævnfør bl.a. BREF-noter for fødevarer-, drikkevare- og mejeriindustrien.

Virksomheden har oplyst, at kørselsarealer og befæstede arealer vil blive rengjort med mammut-støvsuger el. lign. Lastbiler, der leverer halm, har alle et net monteret til at sikre mod spredning af halmstrå. Aflæsning sker inden døre og lastbilerne rengøres inden de forlader bygningen igen. Miljøcentret vurderer på den baggrund, at diffust støv ikke vil give anledning til gener hos omkringboende.

Fra ethanoltankene kan der komme dampe ved påfyldning og tankånding. Selve tilladelsen og vilkår til at nedgrave tankene skal ske via en § 19 tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven, hvor Kalundborg Kommune er kompetent myndighed. Det er imidlertid miljøcentrets vurdering, at driftsvilkår til den daglige anvendelse af tanken skal meddeles via virksomhedens miljøgodkendelse i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven. Denne vurdering har Miljøcenter Roskilde forelagt for Kalundborg Kommune og kommunen har med ved brev af 25. august 2008 tiltrådt vurderingen.

Jævnfør "Luftvejledningen" afsnit 7.1.2 bør tanke større end 50 m<sup>3</sup>, hvor der opbevares produkter med et damptryk større end 1,3 kPa, være forsynet med dampgenvindingsanlæg eller et indvendigt flydetæppe. Ethanol har et damptryk på 7 kPa.

Med baggrund i luftvejledningen har miljøcentret derfor overvejet at fastsætte vilkår om etablering af et dampgenvindingsystem.

Virksomheden har gennemført beregninger af tab af ethanol fra tankene. Temperaturen i tankene har væsentlig indflydelse på tabet. Virksomheden har beregnet, at der ved en temperatur på 15 °C vil være et tab på cirka 0,01 % af gennemstrømningsmængden. Ved en temperatur på 20 °C i tankene vil tabet være cirka 0,015 % af gennemstrømningsmængden. Ved en produktion af ethanol på 700 l/time vil det årlige tab ved 15 °C således udgøre cirka 600 l årligt og ved 20 °C cirka 900 l årligt.

Der opstår tab af ethanoldampe gennem åndingsrøret når tankene ånder. Underjordiske tanke vil generelt have et lavere åndingstab i forhold til overjordiske tanke, på grund af en mere ensartet døgn-tanktemperatur.

Det er miljøcentrets samlede vurdering, at et forholdsvist beskedent årligt tab på 600 – 900 l ethanol ikke kan begrunde et krav om etablering af et dampgenvindingsanlæg eller etablering af tryk/vacuumventiler. Det medgåede energiforbrug og effekten ved drift af et dampgenvindingsanlæg vil ikke miljømæssigt kunne begrunde etablering og drift af et dampgenvindingsanlæg, som formentlig maksimalt ville kunne genvinde op til 900 l ethanol årligt.

Ved en evt. senere udvidelse af virksomhedens produktion og tankoplag, er det dog miljøcentrets vurdering, at der skal ske en fornyet vurdering af krav til reduktion af damptabet.

### 3.2.5 Lugt

Virksomheden anfører i ansøgningsmaterialet, at afkastet fra procesanlæggene (kilde 1) forventes at bidrage med den største lugtemission. Virksomheden har gennemført en OML-beregning af skorstenshøjder og anfører i den forbindelse, at der mangler erfaringer med netop denne type anlæg, men at virksomheden forventer, at lugtkoncentrationen fra procesanlæggene (kilde 1) efter et RTO-anlæg ikke overstiger 4000 LE/m<sup>3</sup>. Lugtkoncentrationen fra hammermøllen er vurderet ud fra målinger på tilsvarende eksisterende anlæg. Ved de gennemførte beregninger er virksomheden kommet frem til, at afkastet fra procesanlægget skal etableres med en højde på 22 m og afkastet fra hammermøller og halmtransport med en højde på 25 m for at kunne overholde en immissionsgrænse på 5 LE/m<sup>3</sup>.

Virksomheden anfører, at hvis lugtemissionen fra IBUS-anlægget overstiger 4000 LE/Nm<sup>3</sup> skal der jf. luftvejledningen (kapitel 10) etableres et lugtfilter. Da lugtemissionen fra procesanlæggene pt. ikke er endelig kendt, og derfor kan vise sig at være større end 4000 LE/m<sup>3</sup> har virksomheden valgt at etablere IBUS-anlægget med lugtbegrænsning af typen RTO (Regenerativ Termisk Oxidizer).

Lugtbidraget fra virksomheden bør ikke overstige 5 LE/m<sup>3</sup> (1 minuts midlingstid) uden for virksomhedens skel i boligområder jævnfør Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder." Såfremt der ikke forekommer lugtbidrag af betydning ud over afkast fra procesanlæggene og hammermøller/halmtransport, vil et lugtbidrag fra virksomheden på maks. 5 LE/m<sup>3</sup> jævnfør virksomhedens OML-beregninger, kunne opfyldes ved etablering af afkast på 22 m henholdsvis 25 m.

På baggrund af virksomhedens oplysninger stiller Miljøcenter Roskilde vilkår om, at afkast fra procesanlæggene skal have en højde på mindst 22 m og afkast fra hammermøller og halmtransport mindst 25 m. Der fastsættes desuden krav til maksimal luftmængde og maksimal lugtenheder pr. m<sup>3</sup> afkastluft. Ved fastsættelse af vilkår til minimum højde på afkast og maksimal lugt- og luftemission sikres en overholdelse af 5 LE/m<sup>3</sup> uden for virksomhedens skel.

Miljøcentret vurderer, at der ikke kan stilles vilkår til den valgte teknologi, hvorfor der alene stilles krav til afksthøjde, maksimal luftmængde og immissionsgrænse.

Jævnfør virksomhedens oplysninger er der ikke andre anlægsdele, som kan give anledning til lugtbidrag af betydning.

### 3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.

Virksomheden forventer, at processpildevand på sigt kan genanvendes i IBUS-anlægget og i afsvovlingsanlægget på Asnæsværket. Som følge, at spildevandets eksakte sammensætning endnu ikke er kendt har virksomheden kontaktet Kalundborg Kommune med henblik på, at spildevandet fra IBUS-anlægget i en periode på 2-3 år efter idriftsættelse af anlægget, vil blive ledt til kommunes rensningsanlæg urensat. Herefter forventer virksomheden at etablere et selvstændigt spildevandsrensingsanlæg/løsning for IBUS-anlægget.

Ved virksomhedens drift bør opstå så lidt spild som muligt, herunder også spildevand. Dette skal ses i lyset af, at energi- og råvareforbruget skal udnyttes effektivt. I betragtning af, at der er tale om et demonstrationsanlæg, vurderer miljøcentret, at det ikke vil være relevant at fastsætte egentlige vilkår, til graden af f.eks. spildprocent af virksomhedens råvarer etc.

Ved møde med virksomheden den 14. april 2008 oplyste Inbicon, at overfladevand fra befæstede arealer og tagflader vil blive afledt til Asnæsværkets genbrugsbassin. Eventuel



afledning af overskudsvand fra genbrugsbassinet til fjorden vil derfor skulle reguleres via Asnæsværkets miljøgodkendelse.

Virksomheden har sendt supplerende oplysninger ved mail af 30. april 2008 vedrørende afledning af kølevand. Indtaget til kølevand til IBUS-anlægget vil blive placeret ved siden af kølevandsindtaget til blok 2/4 ved Asnæsværket. Udledningen fra IBUS-anlægget placeres ca. 3 meter fra indtaget i samme kanal. Virksomheden har redegjort for, at kølebehovet for IBUS-anlægget kan holdes inden for rammerne i Asnæsværkets nuværende miljøgodkendelse. Miljøcentret fastsætter derfor ikke vilkår til afledning af kølevand, da IBUS-anlæggets køling vil blive "serviceret" af Asnæsværket.

### 3.2.7 Støj

Anlægget placeres i et område med betydelig industriaktivitet. Støjbidraget fra IBUS anlægget er meget minimalt sammenlignet med støjbidraget fra kullosning og kulhåndtering i dag- og aften timerne fra nabovirksomheden, Asnæsværket.

Virksomheden har ved mail af 8. juli 2008 sendt supplerende oplysninger om støjforholdene. De gennemførte beregninger viser, at virksomheden med stor margen kan overholde de vejledende støjgrænser (Miljøstyrelsens Støjvejledning) som vil være gældende for de nærmeste boligområder.

De gennemførte beregninger er udført med til- og frakørsel nær Asnævej 12A. Denne til- og frakørsel stammer fra et tidligere projektforslag og vil jævnfør oplysninger fra virksomheden ikke være tilfældet når virksomheden opføres. Til- og frakørsel vil derimod ske via Asnæsværkets østligste port ved transformerbbygningen. Miljøcentret vurderer, at dette kun vil give en marginal ændring i forhold til de gennemførte beregninger jf. mail af 8. juli 2008.

Der vil være ca. 500 m over til de nærmeste enkeltboliger sydøst for virksomheden og ca. 600 m over til nærmeste samlede boligområde.

På grund af anlæggets lokalisering og indkapsling af støjende dele på anlægget, som f.eks. hammermøllen, er det samlet set miljøcentrets vurdering, at anlægget vil kunne overholde de vejledende støjgrænser anført i Miljøstyrelsens støjvejledning nr. 5/1984 i områderne med boliger.

Miljøcentret vurderer, at der ikke er miljømæssig baggrund for at fastsætte strengere støjvilkår end fastsat i Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Selv om beregningerne viser stor margen til de vejledende støjgrænser har miljøcentret fastsat støjgrænser for bidraget fra virksomheden, for at sikre mulighed for regulering, såfremt der måtte ske ændringer i de lokale forhold.

Miljøcentret vurderer, at anlægget ikke vil give anledning til påvirkning med infralyd eller vibrationer i omgivelserne. Miljøcentret vurderer dog, at der på grund af hammermøllen bør fastsættes vilkår til infralyd og vibrationer, således at tilsynsmyndigheden i tilfælde af mistanke om påvirkninger, kan forlange gennemførelse af målinger.

### 3.2.8 Affald og oplag i tanke

Løbende produceret affald i form af affald fra halmforrensingsanlægget, opsamlet støv fra filtre, dagrenovation m.m. vil virksomheden opsamle og bortskaffe i henhold til de kommunale

affaldsregulativer.

Virksomheden har i forbindelse med fremsendelse af kommentarer til 1. udkast til miljøgodkendelse oplyst, at biproduktet biofuel (lignin) vil blive ledt til tank og ikke dermed ikke til containere som anført i ansøgningsmaterialet. Ligninen vil blive fraført IBUS-anlægget løbende, og transporteret til et kraftværk for afbrænding. Virksomheden påregner en opbevaringskapacitet til ca. 4 døgns produktion.

Biproduktet C5 melasse kan opbevares i op til et år, men virksomheden forventer dog, at C5 melassen løbende afsættes til foderstofindustrien.

Virksomheden oplyser, at eventuelle fejlproduktioner vil blive opsamlet i buffertank, hvorefter dette enten vil blive genanvendt, afsat til f.eks. landbrugsformål, afbrændt i kraftværk m.m. Såfremt der ikke er genanvendelsesmuligheder vil affaldet blive bortskaffet efter kommunens anvisning.

For affald gælder generelt, at kommunen er kompetent myndighed vedr. krav til bortskaffelse/anvisning af affaldet, hvorfor der i miljøgodkendelsen fra miljøcentret ikke skal fastsættes særskilte krav herom.

Det er miljøcentrets vurdering, at virksomhedens beskrivelse af affaldsfrembringelsen og håndteringen af affaldet vil sikre håndtering efter gældende regler.

Der bør ved virksomhedens drift opstå så lidt spild og affald som muligt. Dette skal ses i lyset af, at energi- og råvareforbruget skal udnyttes effektivt. I betragtning af, at der er tale om et demonstrationsanlæg, vurderer miljøcentret, at det ikke vil være relevant at fastsætte egentlige vilkår, til graden af f.eks. spildprocent af virksomhedens råvarer etc.

Det er miljøcentrets vurdering, at affaldsprodukterne ikke direkte vil kunne medføre miljømæssige risici. Af hensyn til minimering af evt. risiko for lugtdannelse har miljøcentret fastsat vilkår om, at tanke og beholdere til affald skal etableres med tætte låg og sider for at minimere spild og lugtafgivelse.

Det er miljøcentrets vurdering, at der skal fastsættes vilkår for maksimalt oplag af råvarer, hjælpestoffer, biprodukter, affald og lignende. Begrundelsen herfor er, at der ved væsentlig øgning af oplag ud over det projekterede/ansøgte, kan opstå situationer ved f.eks. brand eller udslip, som kan forøge de miljømæssige konsekvenser betydeligt. Ligeledes er det miljøcentrets vurdering, at der ikke bør ske oplagring af råvarer, hjælpestoffer og affald ud over hvad der er nødvendigt for en rationel drift af virksomheden.

For at give en vis rummelighed i forbindelse med etableringen af anlægget, herunder den nøjagtige størrelse af de enkelte tanke, har miljøcentret fastsat vilkår til maksimalt oplag, som er op til 25 % større end de i ansøgningen beskrevne tankanlæg/oplag. Miljøcentret har alene fastsat vilkår for de største oplag af kemikalier, råvarer, affald m.m. Med hensyn til oplaget af propangas gælder, at oplag større end 50 m<sup>3</sup> vil være omfattet af risikobekendtgørelsen. Virksomheden har søgt om et oplag på 5 tons, hvilket derfor ikke vil være omfattet af risikobekendtgørelsen.

For at sikre, at spild fra tanke kan opsamles, har miljøcentret fastsat vilkår om, at opsamlingsstedet skal kunne indeholde rumfanget af den største beholder. Dette gælder dog ikke for dobbeltvæggede beholdere med overfyldningssikring og lækagealarm.

For at sikre mod spild ved overfyldning, har miljøcentret fastsat vilkår om sikring mod overfyldning og spild.

Virksomheden har oplyst, at underjordiske tanke med ethanol udføres som dobbeltvæggede tanke med lækagealarm.

For at sikre mod uheld med heraf følgende spild fra tanke har miljøcentret fastsat vilkår om, at der som led i virksomhedens egenkontrol skal foreligge en plan/beskrivelse for vedligehold og drift af tanke og røranlæg.

Virksomheden har oplyst, at der ikke vil blive opstillet olietanke. Kørende materiel vil ikke blive tanket op på virksomheden. Miljøcentret har derfor ikke anført vilkår i godkendelsen vedr. olietanke.

### 3.2.9 Jord og grundvand

Anlægget placeres på et område, som tidligere er opfyldt med flyveaske. Området var inden opfyldning en del af Kalundborg fjord/strandbred. Der er ingen grundvandsinteresser på placeringen som følge af den kystnære placering.

Anlægget indrettes med lageranlæg til alle produkter, råvarer, hjælpestoffer m.m. Lagertanke sikres mod overfyldning. Tankgårde udføres i armeret beton med tætte samlinger og coating på indvendig side, og de indrettes med kapacitet svarende til indholdet af den største enkeltvæggede tank, der placeres i tankgården.

Tanke til opbevaring af ethanol etableres som nedgravede tanke af hensyn til at opretholde ensartede temperatur- og trykforhold. Jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 19 er det kommunen (Kalundborg Kommune), som er myndighed vedr. godkendelse til nedgravning af kemikalietanke. Nærværende miljøgodkendelse omfatter derfor ikke godkendelse til nedgravning og etableringen af tanke til ethanol.

Det er miljøcentrets vurdering, at nærværende miljøgodkendelsen efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven skal omfatte driftsvilkår den daglige brug af tanke med ethanol, herunder f.eks. krav til tankånding og plan for vedligehold m.m.. For at minimere spild og uheld har miljøcentret fastsat vilkår til bl.a. overvågning af dobbeltvæggede tanke, overfyldningssikring, opsamling af spild og plan for eftersyn- og vedligeholdelse af tanke og rør.

Det er miljøcentrets vurdering, at virksomhedens påtænkte opbevaring af produkter, råvarer m.m. er tilstrækkeligt til at forhindre væsentlig forurening af omgivelserne, også set i relation til anlæggets placering.

### 3.2.10 Til- og frakørsel

Trafik til og fra anlægget vil foregå via Asnæsvej og ind-/udkørsel vil ske via Asnæsværkets østport ved transformerbygning. Jævnfør ansøgningen vil lastbiltrafikken på Asnæsvej øges med ca. 15 transporter om dagen, mandag til fredag i tidsrummet 7 – 18 samt trafik fra medarbejdere, som kører til og fra arbejde.

Jævnfør en trafiktælling foretaget af vejdirektoratet omkring 2005 kører der dagligt ca. 5.400 last- og personbiler på Asnæsvej (samlet antal for begge retninger). Ifølge vvm-redegørelsen for Kalundborg Ny Vesthavn har Kalundborg Kommune opgjort trafikken for 2007 på Asnæsvej

til 5.600. Dette tal er gældende for den strækning af Asnæsvej, der er mellem Hareskovvej og Melbyvej. Det er Miljøcenter Roskildes vurdering, at øgningen af trafikken på Asnæsvej vil være ubetydelig i forhold til den nuværende trafikbelastning, herunder også særskilt til og fra Asnæsværket. Miljøcentret vurderer, at til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende.

#### 3.2.11 Indberetning/rapportering

For at give tilsynsmyndigheden mulighed for at vurdere om virksomheden drives i overensstemmelse med godkendelsen, og for at kunne vurdere virksomhedens udnyttelse af ressourcer, har miljøcentret fastsat krav om årlig indberetning af bl.a. råvarer, hjælpestoffer m.m.

#### 3.2.12 Driftsforstyrrelser og uheld

For at minimere risikoen for uheld og spild som følge af påkørsel af tanke med ethanol, kemikalier, propangas m.m. har miljøcentret fastsat vilkår om, at tankene skal sikres med hegn, stolpeværn eller lignende.

#### 3.2.13 Risiko/forebyggelse af større uheld

Det er miljøcentrets vurdering, at virksomhedens drift ikke vil omfatte aktiviteter som kan medføre risiko for større uheld.

#### 3.2.14 Ophør

Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

#### 3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Kalundborg Kommune har telefonisk den 9. juni 2008 oplyst, at kommunen ikke finder det ansøgte i konflikt med planforhold (tillæg til lokalplan forventes vedtaget 25. juni 2008) eller øvrige forhold i øvrigt. Miljøcentret sendte den 18. juli 2008 1. udkast til miljøgodkendelse til kommentering hos Kalundborg Kommune sammen med vurdering af myndighedskompetence vedr. nedgravning af ethanoltanke. Miljøcentret modtog ved brev af 25. august 2008 kommunens kommentarer. Kommentarerne er anført i vurderingen i nærværende miljøgodkendelse.

#### 3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret i "Kalundborg Nyt" den 6. maj 2008. Miljøcentret har ikke modtaget kommentarer fra borgere til ansøgningsmaterialet og der er ingen borgere, der i forbindelse med annonceringen har bedt om mulighed for at kommentere udkastet til miljøgodkendelse.

Der er foretaget høring af virksomheden. Udkast af 17. juli 2008 til miljøgodkendelse blev sendt til virksomheden til kommentering. Miljøcentret har den 29. august 2008 modtaget virksomhedens kommentarer til 1. udkast. Miljøcentret har efterfølgende vurderet virksomhedens kommentarer og afholdt møde med virksomheden. Virksomheden har bl.a. fremført bemærkninger vedr. eventuel etablering af dampgenvindingssystem. Herefter har miljøcentret udarbejdet udkast nr. 2, som blev fremsendt til virksomheden den 19. september 2008 for kommentering.

Miljøcentret har den 24. september 2008 modtaget virksomhedens kommentarer til 2. udkast til miljøgodkendelse. Virksomhedens væsentligste bemærkninger omhandlede kravet om etablering af tryk/vacuumventiler på ethanol tanke, som virksomheden ikke fandt relevant på de underjordiske tanke til ethanol. På baggrund af virksomhedens bemærkninger har miljøcentret revurderet eventuelle krav om dampgenvindingssystem og tryk/vacuumventiler. Miljøcentrets endelige vurdering er, at størrelsen af oplaget af ethanol ikke miljømæssigt vil kunne begrunde etablering og drift af et dampgenvindingssystem og tryk/vacuumventiler.

## **4. FORHOLDET TIL LOVEN**

### **4.1 Lovgrundlag**

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag B.

#### 4.1.1 Miljøgodkendelsen

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført i godkendelsen, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden.

#### 4.1.2 Revurdering

Godkendelsen vil blive revurderet om 8 år i overensstemmelse med gældende regler om, at miljøgodkendelser skal revurderes regelmæssigt.

### **4.2 Retsbeskyttelse**

Virksomhedens retsbeskyttelsesperiode er på 8 år efter datoen for meddelelse af denne miljøgodkendelse. Datoen for udløbet af retsbeskyttelsesperioden fremgår af godkendelsens forside. Hvis miljøgodkendelsen påklages udløber retsbeskyttelsesperioden først 8 år efter klagemyndighedens endelige afgørelse.

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, er godkendelsen fortsat gældende, men vilkårene i godkendelsen kan ændres ved påbud.

Inden for retsbeskyttelsesperioden kan der - som hovedregel - ikke meddeles påbud eller forbud til virksomheden. Godkendelsen kan under særlige omstændigheder tages op til revurdering, f.eks. hvis forureningen fra virksomheden skader miljøet mere end, der er lagt til grund for godkendelsen, eller hvis ny teknik gør, at forureningen kan nedbringes væsentligt uden uforholdsmæssigt store omkostninger.

### **4.3 Tilsyn med virksomheden**

Miljøcenter Roskilde er tilsynsmyndighed for virksomheden.

### **4.4 Offentliggørelse og klagevejledning**

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret i Kalundborg Nyt den 7. oktober 2008 og kan ses på Miljøcenterets hjemmeside [www.ros.mim.dk](http://www.ros.mim.dk)

#### Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- embedslægeinstitutionen

- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100 i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøcenter Roskilde, Ny Østergade 7, 4000 Roskilde, eller [post@ros.mim.dk](mailto:post@ros.mim.dk). Klagen skal senest være modtaget den 4. november 2008 inden kl. 16.00

Vi sender derefter klagen videre til Miljøklagenævnet sammen med miljøgodkendelsen og det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

#### *Betingelser, mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen.

#### Søgsmål

Et eventuelt søgsmål om miljøgodkendelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

#### **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Inbicon A/S, Kraftsværksvej 53, 7000 Fredericia, [makmo@dongenergy.dk](mailto:makmo@dongenergy.dk)

Kalundborg Kommune, [plan.byg.miljo@kalundborg.dk](mailto:plan.byg.miljo@kalundborg.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

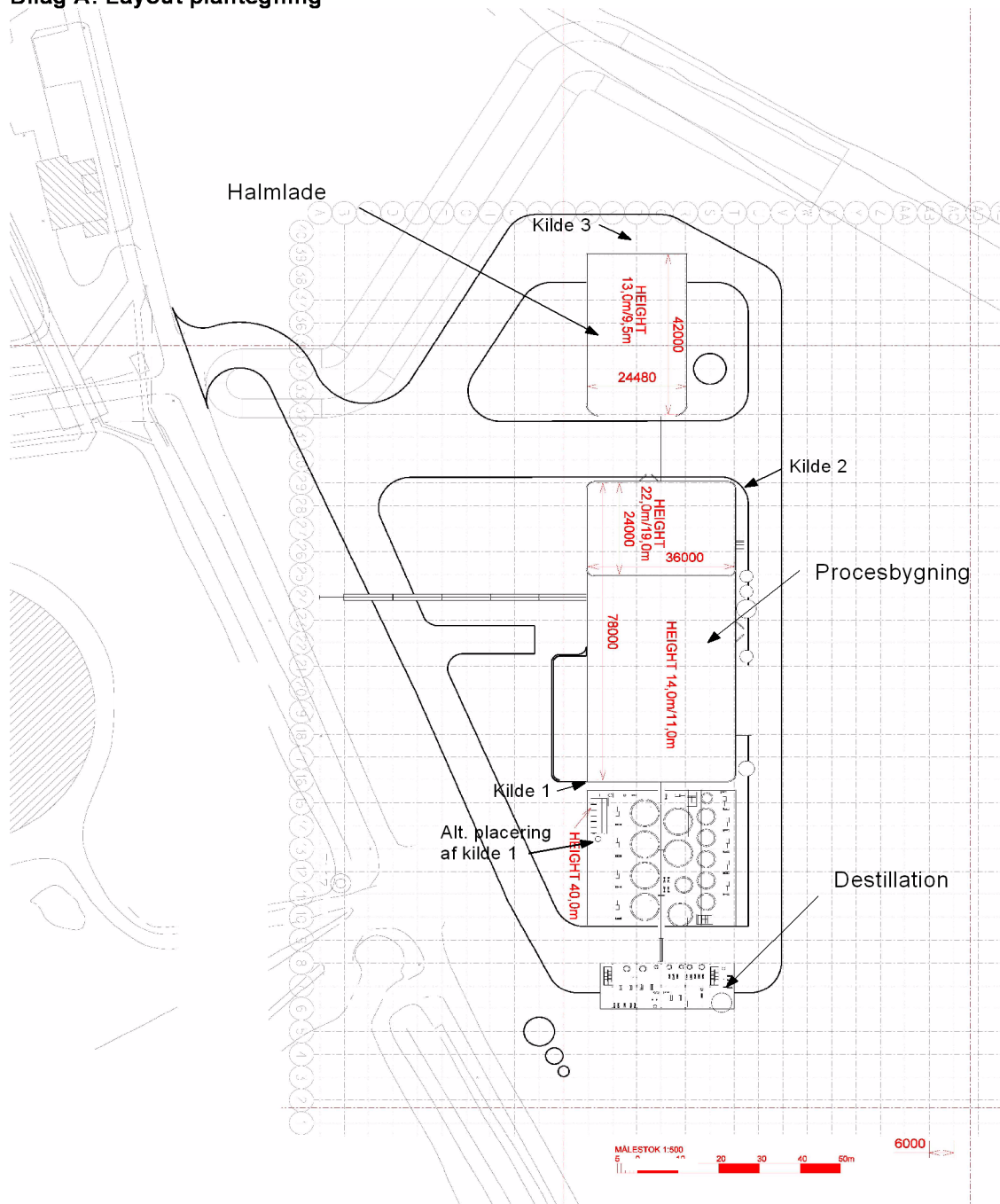
Embedslægeinstitutionen Sjælland, [sjl@sst.dk](mailto:sjl@sst.dk)

Dansk Ornitologisk Forening, [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)

Friluftsrådet, Flemming Larsen, Raklev Skillevej 61, Kalundborg, [larsen.raklev@mail.tele.dk](mailto:larsen.raklev@mail.tele.dk)

## 5. BILAG

### Bilag A: Layout plantegning





## **Bilag B: Lovgrundlag – Referenceliste**

### ***Love***

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006.

### ***Bekendtgørelser***

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder, nr. 1640 af 13. december 2006

Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1335 af 6. december 2006

### ***Vejledninger fra Miljøstyrelsen***

Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen)

Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.

Nr. 7/1990 om vejledende liste over farlige stoffer.

Nr. 2/2002 om B-værdivejledningen

### ***Orienteringer fra Miljøstyrelsen***

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser.

### ***Materialer***

Reference documents on best available techniques in the Food, Drink and Milk Industries, august 2006.

Referencedokument om bedste tilgængelige teknik ved fremstilling af organiske finkemikalier, December 2005.

Reference documents on best available techniques on Emissions from Storage, July 2006.