

Inbicon A/S

Plan- og virksomhedsområdet

J.nr. ROS-430-00181

Ref. HAEJE/knego

Den 27. april 2009

MILJØGODKENDELSE

(Tillægsgodkendelse til godkendelse af 29. september 2008)

For:

Inbicon A/S

Asnæsvej 16, 4400 Kalundborg

Matrikel nr.: 1cd Lerchenborg Hdg., Årby

CVR-nummer: 2703665

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

Godkendelsen omfatter:

Anlæg til tørring af lignin.

Dato: 27. april 2009

Godkendt: Hans Erling Jensen, Knud Erik Gormose

Annonceres den 5. maj 2009

Klagefristen udløber den 2. juni 2009

Søgsmålsfristen udløber den 5. november 2009

Revurdering påbegyndes senest i 2016

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	3
2. AFGØRELSE OG VILKÅR	5
2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	5
Indretning og drift	5
Luftforurening.....	5
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	6
3.1 Begrundelse for afgørelse	6
3.2 Miljøteknisk vurdering	6
3.2.1 Planforhold og beliggenhed.....	6
3.2.3 Indretning og drift	7
3.2.4 Luftforurening	7
3.2.5 Lugt	7
3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.....	8
3.2.7 Støj.....	8
3.2.11 Til og frakørsel.....	8
3.2.17 Bedst tilgængelige teknik	8
3.3 Udtalelser/høringssvar	9
3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder.....	9
3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.....	9
4. FORHOLDET TIL LOVEN	9
4.1 Lovgrundlag	9
4.1.1 Miljøgodkendelsen	9
4.1.2 Listepunkt.....	9
4.1.3 Revurdering.....	9
4.1.5 VVM-bekendtgørelsen.....	10
4.2 Øvrige afgørelser	10
4.3 Tilsyn med virksomheden	10
4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	10
Søgsmål	11
4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	11
5. BILAG	12
Bilag A: Layout plantegning	12
Bilag B: Lovgrundlag - Referenceliste	13
Love.....	13
Bekendtgørelser.....	13
Vejledninger fra Miljøstyrelsen	13

1. INDLEDNING

INBICON A/S, der er et datterselskab til DONG Energy, har den 30. januar 2009 søgt om miljøgodkendelse til etablering af et lignin tørreanlæg på det eksisterende bioethanolanlæg beliggende på Asnæsvej 16 i Kalundborg. Miljøcenter Roskilde meddelte den 29. september 2008 miljøgodkendelse til bioethanolanlægget til fremstilling af bioethanol baseret på halm. Jævnfør denne godkendelse bortskaffes restproduktet lignin (biofuel) fra produktionen af bioethanol i våd form til afbrænding på et kraftværk. INBICON havde på et tidspunkt inden den endelige ansøgning til hensigt at opføre et tørretrin. INBICON har efterfølgende ønsket at gå tilbage til det oprindelige koncept for bortskaffelse af lignin, således at ligninen i stedet for at blive afsat våd, tørres og presses til piller.

I forbindelse med den oprindelige ansøgning om etablering af anlægget til produktion af bioethanol foretog Miljøcenter Roskilde en VVM-screening af projektet. Screenings konklusion var, at projektet ikke vurderes at give anledning til gener eller uacceptabel forurening i omgivelserne eller påvirke natur eller kultur. Det oprindelige projekt omfattede to linier: en kornlinie og en halmlinie. Virksomheden har efterfølgende valgt alene at etablere halmlinien.

I forbindelse med ansøgningen om etablering af et lignin tørreanlæg skal Miljøcenter Roskilde bemærke, at der allerede er udført VVM-screening af det oprindelige projekt. Miljøcenter Roskilde vurderer, at ændringerne ikke er omfattet af bilag 2, pkt. 14 i VVM-bekendtgørelsen¹, da ændringerne ikke har skadelige virkninger for miljøet

Lignin tørre- og pilleteringsanlægget vil i princippet bestå af en tørring af den våde lignin fra dekanterne (ethanolprocessens trin 7) med en efterfølgende presning i en pillepresse. Der anvendes damp til tørringen. Lugtende forbindelser fra tørringen vil blive behandlet i det eksisterende lugtreducerende anlæg af type RTO (Regenerativ Termisk Oxidizer) som beskrevet i godkendelsen af 29. september 2008. Luftmængden og lugtende stoffer til behandling i RTO'en forøges. Skorstenen forhøjes for at sikre, at lugten fra anlægget i omgivelserne ikke overstiger Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier² for lugtbidraget fra virksomheder. Det er nødvendigt at køle pillerne inden oplagring i silo. Kølingen af pillerne foregår med luft, som efterfølgende ledes til nyt afkast over tag via posefilter.

Lignin tørreanlægget vil blive en integreret del af det bioethanolanlægget, som siden august 2008 har været under opførelse. Godkendelsen til lignin tørreanlægget gives som en tillægsgodkendelse til godkendelsen af bioethanolanlægget af 29. september 2008. Dette betyder, at driften af lignin tørreanlægget i øvrigt er underlagt de vilkår, som er nævnt i godkendelsen af 29. september 2008, og at der ved nærværende godkendelse alene tilfø-

¹ Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM). Bek. nr. 1335 af 6/12-2006

² Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2 2001, Luftvejledningen.

jes vilkår, som er specifikt nødvendige af hensyn til etableringen af lignin tørreanlægget. Der fastsættes nye vilkår til oplag af piller og afkast af køleluft. Desuden justeres delvist vilkår i godkendelsen af 29. september 2008 vedr. afkast fra bioethanolprocessen grundet øget luftmængde til RTO'en.

Layout plantegning ses i bilag A.

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 afsnit bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøcenter Roskilde hermed lignin tørre- og pilleteringsanlæg.

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

Godkendelsen gives på følgende vilkår (som tillæg/justering til vilkår i godkendelse af 29. september 2008). Driften af tørre- og pilleteringsanlægget vil i øvrigt være underlagt vilkår til f.eks. dokumentation af grænseværdier m.m. som anført i godkendelse af 29. september 2008.

Det skal bemærkes, at vilkår C2 i godkendelse af 29. september 2009 bortfalder og erstattes med nyt vilkår C2 i nærværende afgørelse.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

Indretning og drift

B1a

Produkter/emne	Klassificering	Maks. oplag ton
Ligninpiller	-	300

B8a Virksomheden skal sørge for, at der er prøveudtagningssteder, der gør det muligt at kontrollere afkastluften fra pillekøler.

Luftforurening

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 ³ /s)
Bioethanolproces inkl. Destillation	1	30	2,74
Hammermølle og halm- transport	2	25	4,71
Støvsuger (halmladen)	3	15	0,65
Pillekøler	4	23	2,78

Nm³/s: 0 °C, 101,3 kPa, våd

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

Afkasthøjder måles over terræn.

Emissionsgrænser

C3a Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast Fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse
Pillekøler	4	Støv Lugt	10 mg/Nm ³ 1300 LE/ Nm ³

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

INBICON A/S ønsker at opføre et lignin tørreanlæg. Opførelsen af anlægget er omfattet af miljøbeskyttelseslovens § 33 vedr. godkendelse af listevirksomheder, herunder tillige bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

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

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

Det er miljøcentrets vurdering, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen, 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

For området hvor virksomheden er placeret gælder "Tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 52 om etablering af bioethanolanlæg ved Asnæsværket" vedtaget af Kalundborg Kommune den 25. juni 2008. Vedrørende bebyggelsens omfang og placering gælder ifølge lokalplanen bl.a., at "skorstene kan opføres

til en højde i kote 65". Den højeste skorsten på bioethanolanlægget vil med nærværende godkendelse blive 30 m over terræn.

3.2.3 Indretning og drift

Tørreanlægget vil være i drift hele døgnet. Miljøcenter Roskilde vurderer, at tørreanlægget ikke vil ændre væsentligt på virksomhedens indretning og drift i forhold til den meddelte godkendelse af 29. september 2008. Dog fastsætter Miljøcenter Roskilde vilkår til det maksimale oplag af ligninpiller på 300 tons for at give en vis rummelighed for virksomhedens drift.

3.2.4 Luftforurening

Afkastet fra den roterende tørremaskine ledes til inddampningen i bioethanolprocessen for at sikre at eventuelle lugtende forbindelser fra tørreprocessen bliver ledt igennem RTO'en inden udledning via afkast/skorsten. I RTO'en afbrændes lugtstoffer og evt. støv.

Luften fra kølingen af pillerne ledes gennem et posefilter som efter virksomhedens oplysninger vil reducere støvindholdet til under 10 mg/Nm³. Afkast fra posefilter sker gennem afkast på taget over tørre- og pilleteringsanlægget.

Miljøcenter Roskilde fastsætter krav om maks. 10 mg/Nm³ støv i afkast fra pillekøler, jf. Miljøstyrelsens luftvejledning. Kravet om maks. 10 mg/Nm³ støv i afkastet fremgår som en del af et justeret vilkår C2 (se nedenstående afsnit om lugt).

Den samlede luftemission fra bioethanolanlægget, inklusiv anlægget til tørring og pilletering af ligninpiller vil stige i forhold til den meddelte godkendelse af 29. september 2008. Der vil være tale om større mængder tørreluft afledt via RTO'en og afledning via det nye afkast fra køling af pillerne. Virksomheden har foretaget beregninger over luftemissionen fra virksomheden efter etablering af nyt tørre- og pilleteringsanlæg (se nedenstående afsnit om lugt).

3.2.5 Lugt

Luften anvendt til køling af pillerne afledes som ovenfor nævnt via afkast over taget. Virksomheden oplyser, at der ikke forventes nogen særlig lugt fra ligninpillerne – typisk 500-1300 LE/ Nm³. Virksomheden vil derfor lede luften til afkastet uden lugtrensede foranstaltninger.

For at fastlægge den nødvendige højde af skorstene til spredning af afledt luft har virksomheden foretaget beregninger med beregningsmodellen OML-multi 5.03. Den afledte lugtmængde fra RTO'en forventes at bidrage med ca. 85.000 LE/s (lugtenheder pr. sekund). Afkastet fra pilleteringer forventes at udgøre ca. 28.000 LE/s.

For at sikre efterlevelse af miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænser og B-værdier (en virksomheds maksimale bidragsværdi til tilstedeværelsen af et forurenende stof i luften uden for virksomheden) og for at sikre en effektiv afledning af røgfanen, vil virksomheden forhøje skorstenshøjden med 8 m (for afkastet for RTO'en) i forhold til den nævnte minimumshøjde i godkendelsen af 29. september 2008.

På baggrund af ændringer i tilførslen af luftmængder til RTO'en fastsætter Miljøcenter Roskilde et nyt justeret vilkår C2 til erstatning af vilkår C2 i godkendelse af 29. september 2008, hvori nye krav til min. skorstenshøjde og max. volumenstrøm for afledning fra RTO'en (afkast nr. 1) er indføjet.

I det nye vilkår C2 er ligeledes fastsat vilkår til det nye afkast nr. 4 fra tørring af piller.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at virksomheden med de anførte tiltag, herunder afbrænding af lugtstoffer i RTO'en og højere afkast, vil kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier.

3.2.6 Spildevand, overfladevand m.v.

Ifølge virksomhedens oplysninger vil tørre- og pilleteringsanlægget ikke medføre ændringer i vandforbruget udover vand, der bruges til rengøring. Den samlede spildevandsmængde fra virksomheden vil stige, idet der fordampes vand ved tørreprocessen. Spildevandet håndteres sammen med det øvrige spildevand fra anlægget og bortskaffes til Kalundborg Kommunes rensesanlæg. Kommunen er kompetent myndighed for spildevand som modtages på et kommunalt anlæg.

3.2.7 Støj

Det samlede støjbidrag fra virksomheden må forventes at stige en smule, da etablering af tørre- og pilleteringsanlægget medfører nye eksterne kilder som afkast af køleluft, pilletransportør til siloen og udlastning/kørsel omkring siloen. Ud fra det fremsendte ansøgningsmateriale er det Miljøcenter Roskildes vurdering, at det samlede støjbidrag vil kunne holdes inden for de fastsatte vilkår i godkendelsen af 29. september 2008 med god margin.

3.2.11 Til og frakørsel

Jf. virksomhedens oplysninger vil lastbiltrafikken øges med 2 kørsler alle hverdage for afhentning af ligninpiller. Miljøcenter Roskilde vurderer ikke denne stigning som væsentlig.

3.2.17 Bedst tilgængelige teknik

Virksomheden har valgt at anvende et lugtreducerende anlæg af typen RTO (Regenerativ Termisk Oxidizer) for at sikre mod lugtgener fra virksomheden.

Som anført i virksomhedens hovedgodkendelse af 29. september 2008 forventer virksomheden, 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.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Da ansøgningen har haft karakter af en mindre ændring af virksomheden, har Miljøcenter Roskilde ikke indhentet udtalelse fra andre myndigheder.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har ikke været annonceret idet ændringerne efter Miljøcenter Roskildes vurdering ikke kan have negativ og betydelig indvirkning på mennesker eller miljø.

Miljøcenter Roskilde har den 16. april 2009 sendt udkast til virksomheden. Virksomheden har den 21. april 2009 telefonisk kommenteret udkastet. Kommentarerne omhandlede alene mindre sproglige ændringer, som efterfølgende er indarbejdet i godkendelsen.

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.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 29. september 2008 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

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

4.1.3 Revurdering

Godkendelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen om, at en miljøgodkendelse skal revurderes senest 8 år efter, at godkendelsen

er meddelt første gang. Da lignin tørreanlægget vil blive en integreret del af bioethanolanlægget er det Miljøcenter Roskildes vurdering, at revurdering bør ske samtidig med revurdering af (hoved-) godkendelsen af 29. september 2008 til bioethanolfabrikken. Revurdering skal således påbegyndes senest i 2016.

4.1.5 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøcentret har foretaget en vurdering af det ansøgte i forhold til VVM-reglerne. Miljøcenteret vurderer, at etableringen af lignin tørreanlægget ikke kan siges at være "til skade for miljøet". Projektet kan derfor gennemføres uden VVM-screening, endsige VVM.

4.2 Øvrige afgørelser

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser fortsat: godkendelse af 29. september 2008.

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 5. maj 2009 og kan ses på www.blst.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. Klagen skal være modtaget senest den 2. juni 2009 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

Kalundborg Kommune, plan.byg.miljo@kalundborg.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

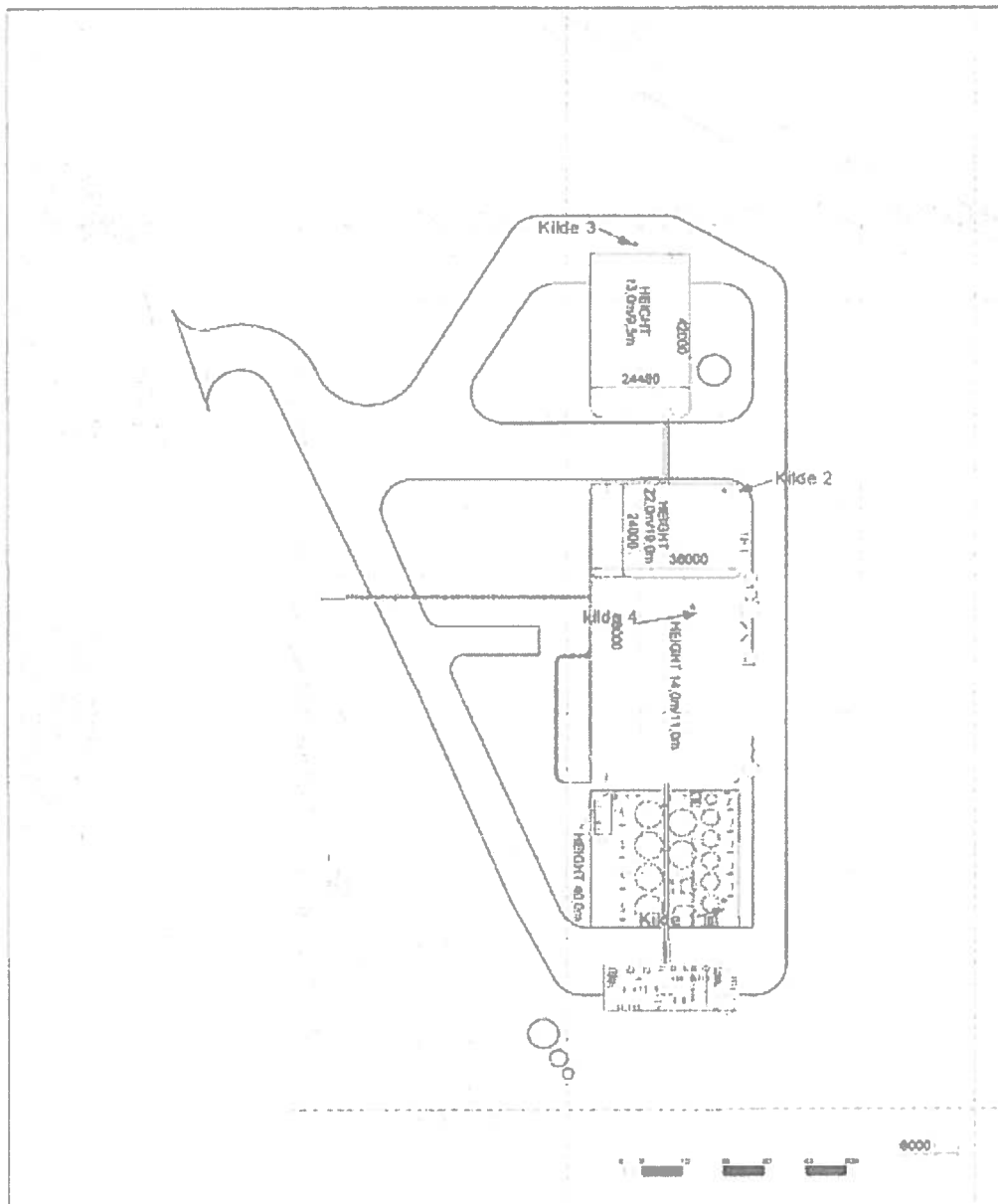
Embedslægeinstitutionen Sjælland, sjl@sst.dk

Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk

Friluftsrådet, Flemming Larsen, Raklev Skillevej 61, Kalundborg, 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

Med venlig hilsen

Hans Erling Jensen
72 54 81 48
haeje@ros.mim.dk

