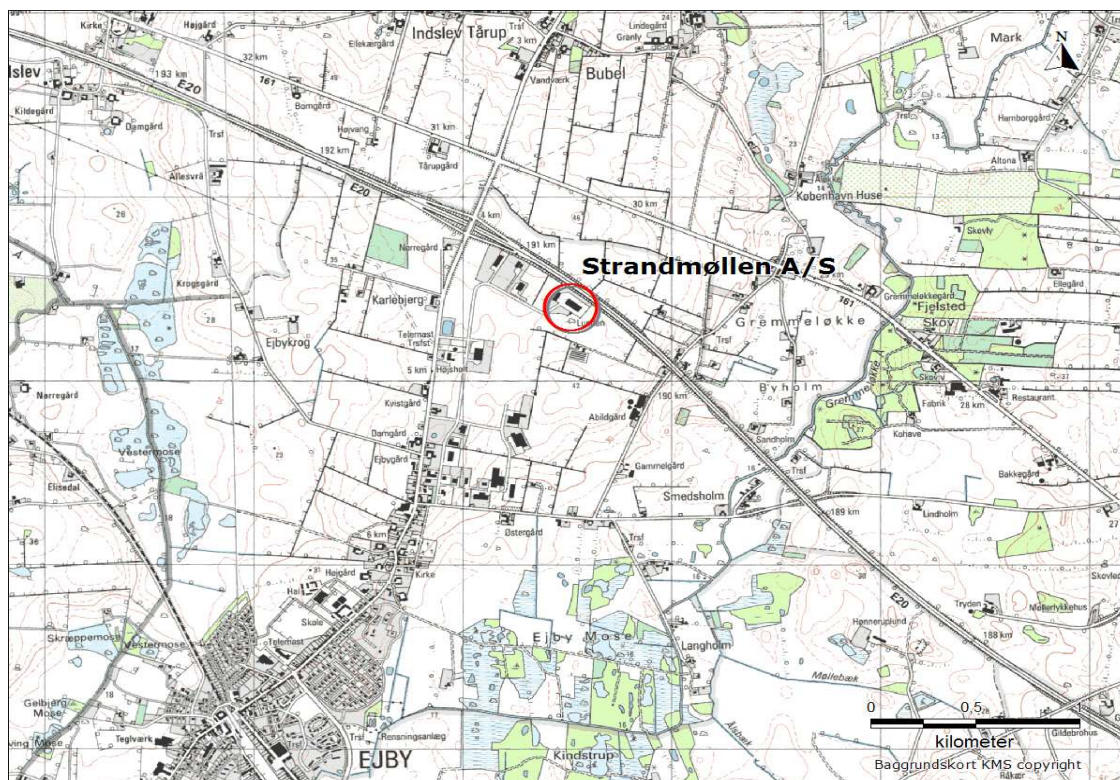


Strandmøllen A/S

Miljøgodkendelse efter revurdering



MILJØGODKENDELSE EFTER REVURDERING

For:

Strandmøllen A/S

Industribuen 32, 5592 Ejby

Matrikel nr.: Ejby By, Ejby, 22a

CVR-nummer: 13913072

P-nummer: 1002949422

Listepunkt nummer: D101

Revurderingen omfatter:

Revurderingen af Strandmøllen A/S, Ejby omfatter hele virksomheden med produktion af hydrogen, oxygen, argon og nitrogen, samt oplag, salg og distribution af industrielle og medicinske gasser.

Godkendt: 
Annie Aa. Rigbolt

Annonceres den 8. december 2010
Klagefristen udløber den 5. januar 2011
Søgsmålsfristen udløber den 8. juni 2011

INDHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|---|-----------|
| 1. INDLEDNING | 1 |
| 2. AFGØRELSE OG VILKÅR | 2 |
| 2.1 Vilkår for revurderingen | 3 |
| Generelle forhold..... | 3 |
| Indretning og drift | 3 |
| Luftforurening..... | 3 |
| Støj | 4 |
| Affald | 6 |
| Jord og grundvand..... | 6 |
| Indberetning/rapportering | 7 |
| Risiko/forebyggelse af større uheld | 7 |
| Ophør | 7 |
| 3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER | 9 |
| 3.1 Baggrund for afgørelsen | 9 |
| 3.1.1 Virksomhedens indretning og drift..... | 9 |
| 3.1.2 Virksomhedens planforhold og omgivelser | 10 |
| 3.1.3 Bedste tilgængelige teknik | 10 |
| 3.2 Vilkårsændringer | 12 |
| 3.2.1 Indretning, drift og generelle forhold..... | 12 |
| 3.2.2 Luftforurening..... | 12 |
| 3.2.3 Lugt..... | 13 |
| 3.2.4 Spildevand | 13 |
| 3.2.5 Støj..... | 13 |
| 3.2.6 Affald | 15 |
| 3.2.7 Jord og grundvand..... | 16 |
| 3.2.8 Til- og frakørsel | 16 |
| 3.2.9 Indberetning/rapportering | 16 |
| 3.2.10 Driftsforstyrrelser og uheld | 16 |
| 3.2.12 Ophør..... | 19 |
| 3.3 Udtalelser/høringssvar | 20 |
| 3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder..... | 20 |
| 3.3.2 Inddragelse af borgere mv..... | 20 |
| 3.3.3 Udtalelse fra virksomheden..... | 20 |
| 3.3.4 Udtalelse fra partshøring | 21 |
| 4. FORHOLDET TIL LOVEN | 23 |
| 4.1 Lovgrundlag | 23 |
| 4.1.1 Afgørelsen..... | 23 |
| 4.1.2 Revurdering | 23 |
| 4.1.3 Listepunkt | 23 |
| 4.1.5 VVM-bekendtgørelsen..... | 23 |
| 4.2 Øvrige afgørelser | 23 |
| 4.3 Tilsyn med virksomheden | 24 |
| 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning | 24 |
| 4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen..... | 25 |
| 5. BILAG | 26 |
| Bilag A: Grønt regnskab 2009 | |
| Bilag B: Oversigtsplan i 1:25.000 | |
| Bilag C1: Virksomhedens omgivelser (temakort) | |
| Bilag C2: Virksomhedens planforhold | |
| Bilag D: Oversigt over revurdering af vilkår | |
| Bilag E: Lovgrundlag - Referenceliste | |
| Bilag F1/F2: Kort over sandsynligheden for større uheld | |
| Bilag G: Ansøgning og støjredegrørelse | |

1. INDLEDNING

Strandmøllen A/S, Industribuen 32, 5592 Ejby producerer flydende luftgasser (oxygen, nitrogen og argon) ved luftfraktionering. Derudover producerer virksomheden hydrogen ved elektrolyse.

På virksomheden foregår endvidere fyldning af komprimerede og fordråbede gasser på flasker og batterier, samt vedligeholdelse af flasker.

Virksomheden oplagrer og distribuerer egne og tilkøbte gasser. Ud over flaskeoplag oplagres en stor del af produkterne i vakuumisolerede tanke. Distributionen foregår fortrinsvis i egne biler.

Virksomheden er godkendelsespligtig efter listepunkt D101¹, da virksomheden ved en kemisk proces (elektrolyse) fremstiller hydrogen. Virksomheden er dermed i- og s-mærket. Herudover er virksomheden omfattet af § 4 (kolonne 2-virksomhed) i bekendtgørelsen om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Virksomhedens miljøgodkendelse af 23. oktober 1997 er revurderet og senere meddelte miljøgodkendelser er sammenskrevet i denne revurderingsafgørelse.

Revurderingen har givet anledning til ændringer og nye vilkår primært med hensyn til beskyttelse af jord og grundvand. I denne afgørelse er der desuden meddelt godkendelse af nye støjvilkår.

Virksomhedens støjvilkår, der var skærpet i forhold til Fyns Amts regionplan, er i dagtimerne lempet med 5 dB(A) fra 50 dB(A) til 55 dB(A). Virksomhedens støjvilkår svarer på den baggrund til almindelig praksis i det åbne land. Miljøcenter Odense har vurderet, at støjvilkåret kan lempes til almindelig praksis på grund af den høje baggrundsstøj i omgivelserne.

Der er stillet nye vilkår til beskyttelse af jord og grundvand på baggrund af anbefalinger i Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 6, 2008, "Forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter".

Derudover er der nye vilkår til dokumentation for vedligehold og overvågning af anlæggene. De nye vilkår er givet, da det er bedst tilgængelige teknik (BAT) og en vigtig del af effektiv energiledelse.

¹ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1640 af 13. december 2006

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

Denne afgørelse omfatter både miljøgodkendelse af lempelse af støjvilkår i dagtimerne, således at støjkravene ikke længere er skærpede i forhold til almindelig praksis, revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser, som er mere end 8 år gamle, samt administrativ sammenskrivning af miljøgodkendelser, som er mindre end 8 år gamle.

Miljøgodkendelse

På grundlag af oplysningerne bilag G, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøcenter Odense hermed nye støjvilkår i dagtimerne på 55 dB(A).

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

Vilkår for godkendelse af ændringerne i støjkrav fremgår af afsnit 2.1 nedenfor (vilkår markeret med ●).

Revurdering

På grundlag af vurderinger og bemærkninger i afsnit 3, har Miljøcenter Odense foretaget den første regelmæssige revurdering af virksomhedens tidligere miljøgodkendelser, som er mere end 8 år gamle, samt sammenskrevet og vurderet nyere tillægsgodkendelser.

- Miljøgodkendelse af 23. oktober 1997. Fremstilling af luftgasser og hydrogen samt tilhørende aktivitet.
- Tillægsgodkendelse af 29. januar 2001. Tilladelse til udvidelse af lagerfacilitet til hydrogen, samt oplag til inaktive og oxiderende gasser.
- Tillægsgodkendelse af 5. december 2002. Godkendelse af automatiseret maler anlæg.
- Tillægsgodkendelse af 2. maj 2003. Tilladelse til etablering af nyt fordampner anlæg.
- Tillægsgodkendelse af 8. marts 2004. Godkendelse af ombygning og udvidelse samt vilkårsændring.
- Afgørelse af 18. maj 2009 vedrørende virksomhedens sikkerhedsniveau.

Vilkår fra disse godkendelser er overført til denne afgørelse eller sløjfet, fordi de ikke er tidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret ved påbud efter lovens § 41. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår ved påbud efter lovens § 41.

Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede. Ændrede og nye vilkår er mærket med ○.

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen medmindre andet fremgår i det enkelte vilkår. Ændrede vilkår i afgørelsen af 18. maj 2009 vedrørende sikkerhedsniveauet er ændret i henhold til § 41, jf. § 41a stk. 6.

Vilkår markeret med * er overført fra godkendelse af 8. marts 2004.

Afgørelsen gives på følgende vilkår:

2.1 Vilkår for revurderingen

Generelle forhold

- A1○ Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

Indretning og drift

- B1○ Anlæggene må kun betjenes af driftspersonale, som har modtaget instruktion i betjening af anlægget.
- B2○ Tankenes udvendige væg og tag skal være malet i en farve med en samlet strålevarmerefleksionskoefficient på mindst 70 %.

Tankfarven skal løbende vedligeholdes ved vask og/eller maling så strålevarmerefleksionskoefficienten opretholdes.

Luftforurening

- C1* Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende fremsende dokumentation for at naturgasfyret overholder nedenstående grænseværdier for emissioner og B-værdier.

| Stofnavn | Emissionsgrænse | B-værdi |
|---|---|-------------------|
| | mg/Nm ³ , tør røggas ved 10 % O ₂ | mg/m ³ |
| NO _x regnet som NO ₂ jf. luftvejledningen | 65 | 0,125 |
| CO | 75 | 1 |

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).

Kontrol af luftforurening

- C2○ Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C1 er overholdt. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal efter forlangende 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. Målingerne kan foretages samme dag.

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

Krav til luftmåling

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

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer i røggassen af Den Danske

Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

| Stof | Analysemetode |
|-----------------|------------------------------------|
| CO | DS/EN 14789 (Se metodeblad MEL-06) |
| NO _x | DS/EN 14792 (Se metodeblad MEL-03) |

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.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Støj

Støjgrænser

- D1○ Virksomheden skal hver dag kl. 16.00 foranstalte afblæsning af afkast A53 (medicinsk tank med ilt) for at sikre, at afblæsningen ikke foregår i natperioden. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens anmodning kunne fremvise dokumentation for dette.
- D2○ Virksomheden må til flaskevedligehold maksimalt bruge 100 L maling årligt.
- D3a● Driften af virksomheden, gældende til den 1. maj 2011 må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

- I Industriområder med forbud mod boliger
- II Øvrige industriområder og ved boliger i det åbne land / blandet bolig- og erhvervsbebyggelse

| | Kl. | Reference tidsrum (Timer) | I dB(A) | II dB(A) |
|---------------|-------|---------------------------|---------|----------|
| Mandag-fredag | 06-18 | 8 | 70 | 57 |
| Lørdag | 06-14 | 7 | 70 | 57 |
| Lørdag | 14-18 | 4 | 70 | 45 |

| | | | | |
|-------------------|-------|-----|----|----|
| Søn- & helligdage | 06-18 | 8 | 70 | 45 |
| Alle dage | 18-22 | 1 | 70 | 45 |
| Alle dage | 22-06 | 0,5 | 70 | 40 |
| Spidsværdi | 22-06 | - | - | 57 |

Områderne fremgår af bilag C2.

- D3● Driften af virksomheden, gældende fra den 1. maj 2011 må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

- I Erhvervs- og industriområder
 II Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne) samt ved boliger i det åbne land

| | Kl. | Reference tidsrum (Timer) | I dB(A) | II dB(A) |
|-------------------|-------|---------------------------|---------|----------|
| Mandag-fredag | 06-18 | 8 | 70 | 55 |
| Lørdag | 06-14 | 7 | 70 | 55 |
| Lørdag | 14-18 | 4 | 70 | 45 |
| Søn- & helligdage | 06-18 | 8 | 70 | 45 |
| Alle dage | 18-22 | 1 | 70 | 45 |
| Alle dage | 22-06 | 0,5 | 70 | 40 |
| Spidsværdi | 22-06 | - | - | 55 |

Områderne fremgår af bilag C2.

- D4○ Virksomheden skal senest den 1. august 2011 fremsende "Miljømåling - ekstern støj" til eftervisning af at hele vilkår D3 er overholdt.

Virksomheden skal herefter på tilsynsmyndighedens forlangende dokumentere, at grænseværdierne for støj jf. vilkår D3 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 4 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til målinger

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

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

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støjgrænser

- D5○ Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

Ved den første eftervisning af vilkår D3 anses grænseværdien for støj kun overholdt, hvis målte eller beregnede værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.

Affald

- E1 Rester af maling, opløsningsmiddel, olieprodukter o. lign. skal behandles som farligt affald.
- E2○ Virksomhedens affald skal straks flyttes til opbevaring i egnet beholder indtil bortskaffelse.

Jord og grundvand

- F1○ Syrer baser, algemiddel, maling, olieprodukter (undtaget olietanken), opløsningsmidler o. lign. samt affald heraf skal opbevares under tag uden risiko for påkørsel.
- Produkterne skal opbevares på fast uigennemtrængelig bund uden gulv afløb, alternativt i egnet beholder med spildbakke eller grube, der kan rumme beholdernes indhold.
- F2 Ved påfyldningspladsen for dieselolie skal der foregå kontrolleret afledning af afløbsvandet.
- F3 Der skal forefindes egnet materiale til opsamling af spild af ovennævnte produkter. Spild af syre eller base skal straks neutraliseres og herefter udledes til kommunal spildevandsledning. Ved eventuelt spild af øvrige hjælpestoffer skal det spildte straks opsamles med egnet materiale og herefter bortskaffes som farligt affald.
- F4○ Impermeable arealer ved kemikaliepladsen, dieselpåfyldningspladsen samt elektrolyserens lud-reservoir, skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret.

- F5○ Virksomheden skal mindst en gang årligt kontrollere de impermeable arealer hvor syrer, baser, algemiddel, maling, opløsningsmidler, olieprodukter og lignende opbevares, samt elektrolyserens lud-reservoir.
- F6○ Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af de impermeable og befæstede arealer, dog højst en gang årligt.

Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

- G1 Virksomheden skal føre regelmæssig egenkontrol med emissionsbegrænsende foranstaltninger herunder sikring af at opsamlingsposerne for filter støv fra børste rengøringsprocessen tømmes forsvarligt og regelmæssigt. Filterposerne skal udskiftes efter behov og som minimum efter leverandørs anvisninger.
- G2○ Der skal føres journal over eftersyn af hydrogenproduktionen, køleanlægget, tankanlægget samt inspektion af impermeable arealer, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

Opbevaring af journaler

- G3 Virksomheden skal føre journal over den udførte egenkontrol hvoraf det skal fremgå hvem der har foretaget egenkontrollen, dato for eftersyn, oplysninger om eventuelle driftsforstyrrelser og gennemførte foranstaltninger. Journalen skal opbevares i mindst 3 år og forevises på forlangende.

Årsindberetning

- G4 Virksomheden skal årligt udarbejde en opgørelse over produktionens størrelse, forbruget af energi og hjælpestoffer samt årets maksimale oplagsstørrelser. Opgørelsen skal sendes til tilsynsmyndigheden inden den 1. juni det efterfølgende år, eller som en del af det grønne regnskab.

Risiko/forebyggelse af større uheld

- H1○ Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med beskrivelserne i sikkerhedsdokumentet af den 2. februar 2010, med efterfølgende tillæg.
- H2 Virksomheden skal løbende arbejde med forbedringer af sikkerhedsniveauet og eventuelle nye oplysninger og erfaringer af betydning skal indarbejdes i sikkerhedsdokumentet, herunder at alle unødige risici fjernes, når det er praktisk og teknisk muligt samtidig med økonomisk ansvarligt.
- H3○ Giftige og meget giftige stoffer omfattet af risikobekendtgørelsen må kun oplagres i flasker.

Ophør

- I1○ 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.

Virksomheden skal ved ophør af driften være særlig opmærksom på, at sikre at trykafloadningen for tankene fungerer og at der fortsat er tilsyn med dette, alternativt skal tankene tømmes.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Baggrund for afgørelsen

3.1.1 Virksomhedens indretning og drift

Strandmøllen A/S, Ejby producerer flydende luftgasser (oxygen, nitrogen og argon) ved luftfraktionering. Produkterne fra luftgasanlægget oplagres umiddelbart efter produktion i tanke, hvorfra det tappes direkte i tankbiler eller via kompressor på trykflasker eller flaskebatterier.

Hydrogen produceres ved elektrolyse af en vandig kaliumhydroxidopløsning. Hydrogen fyldes direkte på flasker, eller ledes til en gasklokke, hvorfra det via kompressor fyldes på flasker. Oxygen, der fremkommer ved processen, udledes til det fri. Virksomheden køber i perioder hydrogen, der renses og fyldes på flasker.

Luftgasanlægget er i perioder i uafbrudt drift. Det skyldes at selve opstarten er meget energikrævende og først efter ca. 6 timer er kølingen af gasserne optimal, hvorefter selve produktionen starter.

På virksomheden foregår udover fyldning af komprimerede og fordråbede gasser på flasker og batterier, også vedligeholdelse af flasker. Denne aktivitet har dog siden 2006 været meget begrænset jf. det grønne regnskab i bilag A. Aktiviteten foregår primært hos eksternt firma.

Virksomheden oplagrer og distribuerer egne og tilkøbte gasser. Ud over flaskeoplag oplagres en stor del af produkterne i vakuumisolerede tanke. Distributionen foregår fortrinsvis i egne biler.

Intern transport og kørsel med tank- og lastvogne til og fra virksomheden, samt eventuelt vedligeholdelse af flasker foregår fra kl. 06.00 til kl. 18.00 på hverdage. Endvidere vil der være enkelte vogne til og fra virksomheden i perioden mellem kl. 04.00 og kl. 06.00.

De vigtigste råvarer til virksomhedens produktion er atmosfærisk luft, vand og elektricitet. Den primære forurening fra virksomheden stammer fra det store energiforbrug.

Ved produktion af luftgasser udledes oxygen, argon og nitrogen. Trykflasker tømmes før flaskevedligeholdelse. Herved udledes små mængder af gas, hovedsageligt oxygen, nitrogen, argon og helium, samt meget små mængder af lattergas og kulbrinter fra enkelte flasker.

Ved den begrænsede flaskevedligehold hvor flaskerne renses og males, udledes støv fra børsteafrensningen og organiske opløsningsmidler fra malingen.

Strandmøllen A/S er omfattet af Risikobekendtgørelsen som en kolonne 2-virksomhed og har derfor udarbejdet et sikkerhedsdokument. Miljøcenter Odense traf den 18. maj 2009 afgørelse om accept af virksomhedens udarbejdede sikkerhedsdokument.

Efterfølgende har Strandmøllen A/S fremsendt en opdateret udgave af sikkerhedsdokumentet af den 2. februar 2010. Gennemgangen af uheld og risikovurderingen i det opdaterede sikkerhedsdokument er mere systematisk. Desuden opfylder sikkerhedsdokumentet af 2. februar 2010, vilkårskrav stillet til det tidligere udarbejdede sikkerhedsdokument.

Det opdaterede sikkerhedsdokument er omfattet af revurderingen.

3.1.2 Virksomhedens planforhold og omgivelser

Virksomheden er beliggende Industribuen 32, 5592 Ejby, på matrikel nr. 22 a og c, Ejby By i Ejby Industripark. Virksomheden ligger ca. 150 m fra den nærmeste sø, og 600 m fra den nærmeste eng. Der er ikke skov, Natura2000 områder eller kyst i umiddelbar nærhed.

Virksomheden grænser mod nordøst op til motorvej E20. Længere mod syd ligger Ejby by hvor det nærmeste boligområde ligger i en afstand af ca. 1 km. Det nærmeste område til rekreative formål ligger i en afstand af ca. 2 km mod sydøst. Se bilag B og C (oversigtskort og temakort).

Den nærmeste nabo udenfor industriområdet, ligger i det åbne land i en afstand på ca. 150 m mod syd. Derefter ligger der mod sydøst nogle ejendomme i det åbne land i en afstand af ca. 500-600 m. På den anden side af motorvejen mod nordøst ligger en ejendom i en afstand af ca. 400 m. Se bilag B (oversigtskort).

Selve erhvervsområdet, hvor Strandmøllen A/S, Ejby er placeret, ligger mellem motorvejen og Ejby. Det fremgår af lokalplan E-48-1998 at området er udlagt til lokale og regionale erhvervsformål. Der må kun opføres eller indrettes bebyggelse til eller udøves erhverv som industri- og værkstedsvirksomhed, samt entreprenør- og oplagsvirksomhed. Der må ikke opføres bebyggelse eller andre faste anlæg nærmere motorvejens midte end 30 m.

Området er i kommuneplanen 2009-2021 for Middelfart Kommune udlagt til erhvervsområde. Områdets fremtidige anvendelse er kontor, lager, værksted, service og produktion i miljøklasse 2-6. Der er kommuneplanen ikke bemærkninger med hensyn til risikovirksomheder eller støjgrænser.

Definitionen af miljøklasse 6 omfatter virksomheder og anlæg, som *er meget belastende for omgivelserne*, og derfor skal placeres i større industriområder, så den ønskede afstand i forhold til forureningsfølsomme naboer kan opnås. Kemisk produktion vil ofte være miljøklasse 6-7 og oplag defineres som miljøklasse 5-6.

Strandmøllen A/S, Ejby ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD).

Der er over 6 km til det nærmeste Natura2000 område. Virksomheden ligger ca. 350 m fra den nærmeste sø hvor det er muligt, at stor vandsalamander har yngle- og rateområde. Stor vandsalamander er en bilag IV art og er dermed omfattet af "bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpejning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter".

3.1.3 Bedste tilgængelige teknik

Revurderingen er vurderet i henhold til BAT reference dokumentet (BREF dokument) "Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, 2006" som beskriver emissioner fra større oplag og ved håndteringen af farlige stoffer.

Bedste tilgængelige teknik (BAT) for Strandmøllen A/S, Ejby i forbindelse med oplag og håndtering af flydende gasser sammenfattes til følgende:

BAT er at anvende et sikkerhedsstyringssystem.

BAT er at tage stoffers fysisk-kemisk egenskaber i betragtning

BAT er at beskytte mod afvigelser fra normale procesforhold (alarmer, sikkerhedsinstrukser, trykudligning mv.)

BAT er at udvælge udstyr og materialer på basis af erfaringer

BAT er at implementere vedligeholdelses- og kontrolsystemer

BAT er at håndtere nødsituationer (afstand til andre tanke, driftsanlæg, brandbeskyttelse, adgang for beredskabstjeneste m.m.)

BAT er at fastlægge et proaktivt vedligeholdelsessystem og udvikle risikobaserede kontrolplaner

BAT er at have jordvoldsafgrænsning eller lignende

BAT er at anvende tankfarve med en refleksion af termisk eller lysstråling på mindst 70 %

BAT er at foretage en risikokortlægning og implementere de nødvendige forebyggende sikkerhedsforanstaltninger.

BAT er at implementere og følge præcise organisatoriske foranstaltninger og iværksætte træning og instruktion af ansatte for sikker og ansvarlig drift af installationer

BAT er at installere instrumenter for højt niveau eller højt tryk med alarmer og/eller automatisk lukning af ventiler

BAT er at have passende driftsrutiner under opfyldning

Revurderingen er endvidere vurderet i henhold til BREF dokumenterne "Draft Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency", "Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems" og "Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment / Management Systems in the Chemical Sector"

Bedste tilgængelige teknik (BAT) for Strandmøllen A/S, Ejby i forbindelse med køleanlæg, energieffektivitet og spildevands- og luftrensning kan sammenfattes til følgende

BAT er at implementere et miljøledelsessystem

BAT er at reducere emissioner til vand og luft fra køleanlæg

BAT er at øge energieffektiviteten mest muligt for køleanlæg

BAT er at reducere støj fra køleanlæg mest muligt

BAT er at ledelsen har fokus på energieffektivitet

BAT er at have en energipolitik

BAT er at vedligeholde og monitorere anlæg

Det vurderes, at Strandmøllen A/S, Ejby anvender den bedst tilgængelige teknik (BAT), med undtagelse af køleanlægget hvor der anvendes freon.

Strandmøllen A/S, har miljø- og energiledelse for at fokusere på og minimere råvare og energiforbruget. Virksomheden har oplyst at en del af dette er vedligehold og monitorering.

Der er på Strandmøllen A/S, Ejby foretaget en risikovurdering, og der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge større uheld og begrænse virkningerne heraf.

For tankanlægget og driften er der foretaget en risikokortlægning, og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger er implementeret, derunder træning og instruktion af ansatte for sikker og ansvarlig drift, som beskrevet i sikkerhedsdokumentet. Strandmøllen A/S, Ejby har en afskærmning ud mod motorvejen for at mindske risikoen for uheld ved udslip af oxygen.

Virksomheden er medlem af flere netværk blandt andet brancheorganisationen EIGA (European Industrial Gases Association). Medlemmerne arbejder sammen og udveksler erfaringer omkring

sikkerhed og tekniske problemstillinger vedrørende produktion, transport og opbevaring, for at opnå større sikkerhed og miljømæssige fordele under håndtering af gasser.

Det er Miljøcenter Odenses vurdering, at BAT er taget i betragtning ved den valgte udformning og drift af anlægget. For de fleste BAT forhold fremgår det endvidere i beskrivelsen i Bilag A "Grønt regnskab 2009 Ejby" at disse er taget i betragtning.

Det skal dog bemærkes, at virksomheden årligt bruger 100-150 kg regenereret freon-22 (R-22). Virksomheden bør arbejde på snarest muligt at undgå brugen af freon-22 som kølemiddel ved luftgasproduktionen. Den endelige udfasning af R22 i eksisterende anlæg er planlagt til december 2014 jf. "Regulation (EC) No 1005/2009 of the European Parliament and of the Council of the 16 September 2009".

3.2 Vilårsændringer

3.2.1 Indretning, drift og generelle forhold

Der er stillet vilkår om at godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet orienteret om indholdet for at sikre, at driften sker i overensstemmelse med godkendelsen. Herudover må anlæggene kun betjenes af uddannet personale for at mindske, risikoen for fejlbetjening og dermed risikoen for uheld.

Der er stillet vilkår om, at tankene minimum skal have en strålevarme reflektionskoefficient på 70 % for at minimere energiforbruget, hvilket er BAT. Herudover skal virksomheden sikre at tankene regelmæssigt males eller vaskes for at opretholde reflektionskoefficienten, da der ellers naturligt forekommer algevækst på tankene.

BREF dokumentet "Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, 2006" tabel 4.2 definerer følgende farver med følgende strålevarme reflektionskoefficienter.

| Farvens navn | Strålevarme reflektionskoefficient |
|----------------|------------------------------------|
| Lysegrå | 51 % |
| Aluminiumssølv | 72 % |
| Cremehvid | 72 % |
| Hvid | 84 % |

Det vil sige, at hvis tankene er malet hvide vil der opnås den største strålevarme reflektionskoefficient (84 %). Hvis ca. 14 % af en hvid tank er dækket af algevækst bør tanken vaskes eller males på ny, for at opretholde en strålevarme reflektionskoefficient på over 70 %.

3.2.2 Luftforurening

Flaskevedligehold

Renovering af flasker foregår i dag primært ved eksternt firma. Strandmøllen A/S foretager dog stadig vedligehold på enkelte flasker, og har beholdt faciliteterne til flaskevedligeholdelsen, der består af ventilafskruring, børsteafrensning, trykprøveanlæg, evakueringsanlæg og påfyldleanlæg for evakueringsgas, og efterfølgende maling.

I forbindelse med eftervisning af virksomhedens eksterne støjbidrag, har virksomheden fået udarbejdet en rapport "Miljømåling- eksternt støj". Flaskevedligeholdelsen er ikke en del af

denne rapport. På den baggrund er der under vilkår til støj stillet et nyt vilkår om et maksimalt forbrug af maling til flaskevedligehold.

Da virksomheden ikke længere har godkendelse til at genoptage flaskevedligeholdelsen på samme niveau som i den tidligere godkendelse, er vilkår fra godkendelsen af 1997 til emission og immission af støv sløjfet. Ligeledes er vilkåret om maksimalt timeforbrug af maling fra godkendelsen af 2002 sløjfet, da det er vurderet ikke at være relevant med den nuværende aktivitet. Det er vurderet, at ved et maksimalt forbrug af maling på 100 L årligt overskrides emissionsgrænseværdierne ikke.

Virksomheden skal dog til stadighed vedligeholde filteret til rensning af luften for støv, for at sikre, at der ved brug ikke ledes unødigt støv ud i luften.

Naturgasfyr

I 2004 udskiftede Strandmøllen A/S, Ejby deres oliefyr med et naturgasfyr fra 1994 med en effekt på 400 kW og en 14 m høj skorsten. Der blev monteret ny brænder på fyret i 2004. Fyret bruges til rumopvarmning. Emissionsvilkårene er videreført fra den tidligere godkendelse af 2004. Fyret serviceres årligt af eksternt firma.

Kontrol

Der er stillet vilkår til kontrol af luftforurening fra virksomheden. Såfremt der skulle opstå begrundet tvivl om hvorvidt virksomheden overholder de stillede vilkår, kan tilsynsmyndigheden kræve at virksomheden efterviser, at vilkårene er overholdt. Vilkår er stillet for at sikre, at virksomhedens fyr lever op til vilkårene, og at gener og luftforurening er på et minimum.

3.2.3 Lugt

Virksomhedens produktion giver ved normal drift ikke anledning til lugtgener og det er Miljøcenter Odenses vurdering, at Strandmøllen A/S ikke har aktiviteter der kan give anledning til lugtgener. Der er derfor ikke stillet vilkår til lugt.

3.2.4 Spildevand

Der er ikke stillet vilkår til spildevand, da virksomheden ikke har direkte udledning til recipient.

Det spildevand virksomheden leder til kloakken bliver reguleret efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 4. Kommunen er myndighed på kapitel 4 og har meddelt en tilslutningstilladelse, der indeholder krav til hvad virksomheden må lede til kloakken.

Ejby Kommune har den 8. juli 1997 meddelt tilladelse til afledning af spildevand. Den 6. februar 2002 blev tilladelsen suppleret med tilladelse til at udlede neutraliseret ludvaskevand fra brintproduktionen. Tilladelserne er fortsat gældende.

3.2.5 Støj

De væsentligste eksterne støjklider på Strandmøllen A/S, Ejby er diverse afblæsninger af overtryk fra gasser, højtrykspumper, centrifugepumper, spraykøletårne samt intern kørsel på virksomheden med trucks og lastbiler. Nogle afblæsninger er forsynet med lydæmpere.

I forbindelse med revurderingen er der af Ole Funk Knudsen den 27. juli 2010 udarbejdet en støjrapport "Miljømåling - ekstern støj" for Strandmøllen A/S, Ejby da der ikke forelå nogen tidssvarende støjmåling af virksomhedens bidrag til det eksterne støjniveau. Støjmålingen

omhandler måling og beregning af den støjbelastning som virksomheden giver anledning til i forbindelse med virksomhedens drift.

Ifølge rapporten er støjen beregnet ved den nærmeste og mest støjbelastede ejendom med beboelse, placeret syd for virksomheden i ca. 150 m. afstand. Ejendommen er en landbrugsejendom med beboelse og en minkfarm beliggende i det åbne land.

I virksomhedens miljøgodkendelse af 1997 er der stillet vilkår om følgende støjgrænser:

I omgivende erhvervsområde: 70 dB(A) i alle perioder

I landzone (ved boliger): 50/45/40 dB(A) for perioderne dag/aften/nat.

Det er i støjrapporten vurderet, at afblæsninger med den højeste kildestyrke kan registreres i referencepunktet ved den nærmeste nabo i dagtimerne. Som følge heraf er støjen i dagperioden korrigeret med et tillæg på 5 dB som følge af tydeligt hørbare impulser.

Støjbelastningen af nærmeste naboejendom med beboelse i det åbne land er for dagperioden (mandag-fredag kl. 06.00-18.00 og lørdag kl. 06.00-14.00) beregnet til $L_r = 56,2$ dB. Ubestemtheden er beregnet til 2,9 dB.

Den gældende støjgrænse i godkendelsen af 1997 er dermed signifikant overskredet.

For øvrige tidsrum er støjen ved ejendommen beregnet til følgende: lørdag eftermiddag: 34,0 dB(A), hvor støjgrænsen er 45 dB(A), søndag 33,3 dB(A) hvor støjgrænsen er 45 dB(A), aften 33,7 dB(A) hvor støjgrænsen er 45 dB(A) og nat 34,7 dB(A) hvor støjgrænsen er 40 dB(A). Dermed er de fastsatte støjgrænser i de øvrige tidsrum overholdt i referencepunktet.

Strandmøllen A/S, Ejby har ved brev af 22. juni 2010 (bilag G) søgt om vilkårs lempelse vedrørende støjgrænsen i det åbne land i dagperioden. Støjgrænsen ønskes ændret fra 50 dB(A) til 55 dB(A).

Strandmøllen A/S, Ejby redegør i brev af 4. august 2010 (bilag G) for, hvorledes virksomheden vil reducere virksomhedens støj. Derudover redegør virksomheden yderligere for ønsket om lempede støjkrav.

I redegørelsen af 4. august 2010 fremgår det, at virksomheden i løbet af efteråret 2009 har kortlagt støjen og udført forsøg med lydpotter samt reduceret flow ved afblæsning. Begge dele reducerer virksomhedens støj væsentligt. Det har dog vist sig at begge tiltag indebærer en øget risiko for uheld, og har dermed indvirkning på sikkerhedsniveauet. Dette er meget væsentligt da virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsens § 4.

På den baggrund har Strandmøllen A/S redegjort for, at virksomheden vil afprøve alternative løsninger eventuelt i form af støjdæmpende bokse med isolering af stenuld på kritiske afkast med inaktive gasser, hvor der ikke er risiko for uheld.

Der er på den baggrund efter § 33 stillet tidsbegrænset vilkår på 6 måneder med lempede støjvilkår i dagperioden fra 50 dB(A) til 57 dB(A). På de 6 måneder skal virksomheden reducere støjen.

Efter 6 måneder er der stillet nye støjvilkår efter § 33. Støjgrænserne fra godkendelsen af 1997 føres videre med en lempelse på 5 dB(A) i dagperioden fra 50 dB(A) til 55 dB(A), som ansøgt af virksomheden.

Der er derudover stillet vilkår om at afkast A53 skal afblæses hver dag kl. 16.00, da dette er et vilkår for, at støjgrænsen for natperioden er overholdt. Virksomheden skal kunne dokumentere dette på tilsynsmyndighedens anmodning.

I Miljøstyrelsens vejledning 5/1984 om "Ekstern støj fra virksomheder" fremgår det af tabel 2.2.2 at der ikke fastsættes vejledende grænseværdier for det åbne land. Dette uddybes i afsnit 2.2.3. Det fremgår at "*Det er ud fra miljømæssige synspunkter ønskeligt, at niveauet af støjen fra virksomheder er meget lav i det åbne land, ikke mindst på grund af det normalt lave baggrundsstøjniveau.*" Der er dog blevet almindelig praksis ofte at fastsætte støjgrænser i det åbne land på 55 dB(A) i dagperioden. Men der skal foretages en konkret vurdering for hvert enkelt område.

Strandmøllen A/S ligger i et erhvervsområde med støjgrænser på 70 dB(A). Den nærmeste ejendom er placeret i det åbne land ca. 150 m syd for virksomheden. Dog er baggrundsstøjniveauet højt i området på grund af motorvejen mod nordøst. På den baggrund vurderer Miljøcenter Odense, at en øget støjbelastning på 55 dB(A) i dagtimerne i det åbne land kan accepteres. Dette skyldes, at det i miljøstyrelsens vejledning 5/1984 fremgår, at det primært er det normalt lave baggrundsstøjniveau, der begrundes en meget lav støjbelastning fra virksomheder i det åbne land. Derudover svarer 55 dB(A) til den maksimale fastlagte støjgrænse "ved enkelt boliger i det åbne land" fra Fyns Amts regionplan.

Miljøcenter Odense vurderer at på baggrund af den eksisterende høje baggrundsstøj i området, kan de nye støjkrav på 55 dB(A) i dagtimerne accepteres.

Der er ikke stillet vilkår for virksomhedens samlede bidrag til vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd i naboområderne da virksomheden ikke har oplyst dette som en forureningskilde. Det har desuden været Miljøcenter Odenses vurdering ved tilsyn, at virksomheden ikke har aktiviteter der skaber vibrationer, lavfrekvent støj eller infralyd.

3.2.6 Affald

Vilkår om bortskaffelse af affald er slettet, da det lovmæssigt er Middelfart Kommune der er tilsynsmyndighed på det område.

Vilkåret vedrørende definition af hvad der skal behandles som farligt affald er videreført, dog er vilkåret specificeret og filterposer med børstestøv ikke længere omfattet, da det tidligere er dokumenteret at støvet i filteret ikke indeholder tungmetaller.

Der er stillet et nyt vilkår til virksomhedens håndtering og opbevaring, da det er lovpligtigt at regulere virksomhedens håndtering af affald samt, at begrænse virksomhedens oplag af affald.

Virksomheden oplyser i det grønne regnskab (bilag A), at affaldet sorteres iht. de kommunale forskrifter med henblik på genbrug. Virksomhedens affald består primært af metalaffald og al affald bortskaffes indenlands. Da virksomhedens affaldsmængde er begrænset er der ikke stillet vilkår til maksimal oplagsmængde.

3.2.7 Jord og grundvand

Der er stillet vilkår om at algemiddel, maling, opløsningsmidler, olieprodukter og lignende skal opbevares under tag uden risiko for spild til jord eller kloak. Vilkåret er revideret således, at der er mulighed for at oplagre produkter i egnet beholder udendørs (dog under tag), såfremt der er påkørselssikring og spildbakke. Miljøcenter Odense vurderer at dette giver fyldestgørende sikring af jord og grundvand.

Desuden skal der forefindes egnet materiale til opsamling af spild, således at et eventuelt spild kan håndteres umiddelbart efter. Vilkåret er videreført fra godkendelsen af 1997.

Virksomheden har en overjordisk dieselolietank på 5.900 L til tankning af virksomhedens biler. Tanken er placeret med spildbakke på en påfyldningsplads med impermeabel belægning, hvorfra der er etableret olieudskiller på afløbet. På den baggrund er der stillet vilkår om at afløb fra pladsen skal foregå kontrolleret. Der er spildbakke under olietanken og afløbet fra pladsen foregår kontrolleret ved etablering af olieudskiller. På den baggrund er der ikke stillet yderligere vilkår til tanken, der ikke er omfattet af olietankbekendtgørelsen.

Der er stillet nye vilkår om at de impermeable arealer skal være i god vedligeholdelsesstand og en gang årligt kontrolleres, samt at der føres journal over dette. Vilkåret er stillet på baggrund af anbefalinger i Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 6, 2008, "Forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter".

3.2.8 Til- og frakørsel

Der vil være til- og frakørsel til virksomheden. Der er dog ikke særskilt stillet vilkår til dette, da det reguleres af vilkår vedrørende støj fra virksomheden.

3.2.9 Indberetning/rapportering

Vilkår vedrørende egenkontrol af emissionskontrol af støv fra flaskevedligehold er videreført. Egenkontrol af filter og filterposer sikrer at immissionen af støvet begrænses mest muligt. Der er stillet vilkår om at der skal føres journal over egenkontrollen for at dokumentere og skabe overblik. Vilkårene er videreført fra godkendelsen af 1997.

Der er stillet et nyt vilkår om at der skal føres journal over vedligeholdelsen af hydrogenproduktionen, køleanlæg, tankanlægget samt over inspektion af de impermeable områder. Vilkåret er stillet for at sikre og dokumentere, at virksomheden monitorerer og vedligeholder anlæg da dette er BAT og en vigtig del af effektiv energiledelse.

Vilkår vedrørende årlig indberetning af produktion, forbrug af energi og hjælpestoffer samt årets maksimale oplagsstørrelse er ført videre fra godkendelsen af 1997. Ved indberetningen dokumenteres det hvorvidt vilkåret om det maksimale forbrug af maling overholdes.

Vilkåret er ændret en smule således, at indberetningen kan være en del af det grønne regnskab, samt at antal flaskefyldninger ikke længere skal indberettes, da det vurderes ikke at være relevant mht. miljø. Miljøcenter Odense har vurderet at antallet af flaskefyldninger ikke er relevant da Strandmøllen A/S fylder flasker af meget varierende størrelse og med forskelligt indhold.

3.2.10 Driftsforstyrrelser og uheld

Det er et lovkrav at tilsynsmyndigheden kontaktes ved uheld, der er derfor ikke stillet vilkår vedrørende dette.

3.2.11 Risiko/forebyggelse af større uheld

Strandmøllen A/S oplagrer, flaskefylder og distribuerer følgende industrielle og medicinske gasser omfattet af Risikobekendtgørelsen.

| Stof | Omfattet af risikobekendtgørelsen bilag 1. (*fare i forbindelse med antændelighed) | Virksomhedens maksimale lager | Tærskelmængde for kolonne 2 virksomhed | Tærskelmængde for kolonne 3 virksomhed |
|-----------------------|--|-------------------------------|--|--|
| Acetylen | Del 1* | 16 tons | 5 tons | 50 tons |
| Ethylenoxid | Del 1 | 0,3 ton | 5 tons | 50 tons |
| Oxygen | Del 1* | 555 tons | 200 tons | 2000 tons |
| Hydrogen | Del 1* | 5 tons | 5 tons | 50 tons |
| Propan (f-gas) | Del 1* | 18 tons | 50 tons | 200 tons |
| Chlor | Del 1* | 0,3 ton | 10 tons | 25 tons |
| Methan | Del 1* | 0,5 ton | 50 tons | 200 tons |
| Meget giftige | Del 2, kat. 1 | 0,4 ton | 5 tons | 20 tons |
| Giftige | Del 2, kat. 2 | 2 tons | 50 tons | 200 tons |
| Brandnærende | Del 2, kat. 3* | 4 tons | 50 tons | 200 tons |
| Letantændelige væsker | Del 2, kat. 7B* | 29,4 tons | 5000 tons | 50.000 tons |
| Yderst letantændelige | Del 2, kat. 8* | 4 tons | 10 tons | 50 tons |
| Miljøfarlige | Del 2, kat. 9 | 0,8 ton | 100 tons | 200 tons |

Af disse stoffer er det kun oxygen og hydrogen der produceres i Ejby på Strandmøllen A/S.

Da oplagets kapacitet overstiger tærskelmængderne angivet i kolonne 2 i risikobekendtgørelsens bilag 1, del 1 og 2 for brandfarlige stoffer, er virksomheden ifølge bekendtgørelsen underlagt reglerne for kolonne 2-virksomheder med krav om udarbejdelse af et sikkerhedsdokument.

Miljøcenter Odenses revurdering vedrørende sikkerhedsdokumentet på Strandmøllen A/S, omfatter oplag og flaskefyldning af gasser samt fremstilling, komprimering og rensning af hydrogen og produktion af argon, oxygen og nitrogen.

Formålet med sikkerhedsdokumentet er at dokumentere, at Strandmøllen A/S har et højt beskyttelsesniveau for mennesker og miljø i og uden for virksomheden. Tillige dokumenterer sikkerhedsdokumentet hvorledes dette fungerer i praksis, og at sikkerhedssystemerne er indrettet således, at den høje grad af sikkerhed vil blive opretholdt i fremtiden.

Med sikkerhedsdokumentet dokumenteres:

- At faren for større uheld med farlige stoffer omfattet af Risikobekendtgørelsen er klarlagt.
- At der er truffet nødvendige og effektive forholdsregler til at forebygge og bedst muligt begrænse følgerne af sådanne uheld.
- At konsekvenserne er begrænsede, hvis uheld alligevel skulle ske.

Sikkerhedsdokumentet for Strandmøllen A/S, Ejby, er opbygget i henhold til beskrivelsen i At-Vejledning C.0.3² og Risikobekendtgørelsen³, med et indhold svarende til en kolonne 2-virksomhed.

Større uheld i forbindelse med oplag, produktion og fyldning af gasser er primært knyttet til eksplosion og udslip af gasserne. Dette kan forekomme i forbindelse med håndtering af flasker, fyldning af flasker og i forbindelse med fremstillingen af oxygen, overfyldning af tanke, blanding og udslip af gasser under bortskaffelse af spildproduktion, samt ved fremstilling, komprimering, rensning og fyldning af hydrogen. De fleste gasser oplagres i flasker af varierende størrelse. Kun oxygen og hydrogen opbevares i lagertanke, og større uheld med oxygen vil kunne forekomme i forbindelse med læsning af tankbil, fyldning af tank og ved brud på anlægget.

Strandmøllen A/S, Ejby har i sikkerhedsdokumentet beskrevet virksomhedens ledelsessystem og organisation med henblik på forebyggelse af større uheld samt virksomhedens miljø. Desuden identificerer og analyserer Strandmøllen A/S uheldsrisici og disses forebyggelse. Dette sker ved systematiske analyser efter egen risikomodel der er opbygget af flere forskellige kendte modeller og blandt andet bygger på FMEA⁴ risikomodellen.

Der er foretaget beregninger for større uheld på virksomheden med deraf følgende eksplosion, brand eller udslip af flydende oxygen. Beregningerne viser, at udbredelsen af et sådant uheld i værste tilfælde⁵, vil have konsekvenser for mennesker på og uden for virksomheden. Bilag F1 og F2 viser den maksimale konsekvenszone ved et uheld (F2), samt iso-risikokurven hvor sandsynligheden for dødsfald af enkeltpersoner er større end 10^{-6} årligt (F1).

De fleste uheld vil ikke række udenfor virksomhedens hegn. Uheld for oplaget af giftige gasser og miljøfarlige stoffer vil ikke række udenfor virksomhedens hegn. Dog kan et uheld i værste fald sprede sig, således at en høj oxygen koncentration breder sig til motorvejen, hvilket vil forårsage tåge og i værste fald er det muligt, at biler kan bryde i brand. Der er dog barrierer ud mod motorvejen i form af hegn og jordvold. Herudover kan flasker i værste tilfælde sprænges ved brand.

Miljøcenter Odense vurderer, at sandsynligheden for, at der indtræffer et større uheld, der kan have konsekvenser uden for virksomhedens område er acceptabel. Vurderingen er baseret på de gennemførte risikoanalyser i forbindelse med sikkerhedsdokumentet.

Sikkerhedsdokumentet viser, at skulle et større uheld indtræffe på trods af barriererne, er der etableret afhjælpende foranstaltninger. Sandsynligheden er tilsvarende meget lav for at disse afhjælpende barrierer skal svigte, og dermed ikke kunne begrænse uheldets konsekvens.

Det er endvidere beskrevet i sikkerhedsdokumentet hvorledes Strandmøllen A/S' interne beredskabsplan er dækkende for virksomhedens område.

Miljøcenter Odense vurderer, at alle relevante risici er beskrevet og at der er tilstrækkelige sikkerhedsforanstaltninger mod disse. Virksomheden har efter egen metodik udarbejdet en systematisk risikovurdering. Miljøcenter Odense vurderer at denne metode er tilstrækkelig og

² Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (januar 2006)

³ Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 1666 af 14. december 2006.

⁴ FMEA kommer fra det engelske Failure Mode and Effects Analysis.

⁵ "worst case" er den situation hvor alle forebyggende og afhjælpende foranstaltninger svigter i forbindelse med et større uheld.

dækkende, men i det tilfælde at metodikken viser svagheder eller mangler i risikovurderingen, skal virksomheden udarbejde en ny risikovurdering baseret på en kendt og gennemarbejdet metodik.

Det er Miljøcenter Odenses konklusion, at risikoen for, at et uheld på virksomheden udvikler sig, så det medfører alvorlige farer for personer uden for virksomheden og miljøet er på et niveau, som miljøcenteret kan acceptere.

Vilkår om at virksomheden drives i overensstemmelse med sikkerhedsdokumentet er videreført, for at sikre, at det beskrevne sikkerhedsniveau opretholdes.

Herudover skal virksomheden løbende arbejde med forbedringer af sikkerheden hvor det er muligt og økonomisk overkommeligt. Vilkåret er videreført for at sikre, at virksomheden hele tiden holder sig orienteret om nye produkter eller erfaringer der kan sikre et højere sikkerhedsniveau.

Der er stillet nyt vilkår om, at meget giftige og giftige gasser kun må opbevares i flasker. Dette skyldes at risikovurderingen af giftige gasser er baseret på flaskeoplag.

Derudover er vilkår vedrørende fastholdelse i ledelsessystemet kontrolprocedurer af vedligehold, uddannelse, audit og planlægning af ændringer slettet, da disse vilkår er indarbejdet i det opdaterede sikkerhedsdokument.

Vilkår om at alle risikovurderinger skal holdes synlige er sløjft, da dette er en del af det opdaterede sikkerhedsdokument. Desuden er de eksterne farer systematisk gennemgået i det opdaterede sikkerhedsdokument, og vilkåret vedrørende dette er derfor også sløjft.

Da afgørelsen af 18. maj 2009, blev truffet var Miljøcenter Odense af den opfattelse at Strandmøllen A/S ikke længere havde godkendelse til at producere brint, grundet miljøbeskyttelseslovens § 78 a af 1. april om kontinuitetsbrud. På den baggrund blev der stillet vilkår om at Strandmøllen A/S, Ejby ikke måtte producere brint før produktionen var systematisk risikovurderet og accepteret fra myndighedens side.

Strandmøllen A/S har i brev af 8. januar 2010 fremsendt en nærmere redegørelse for virksomhedens brintproduktion i 2008. På den baggrund anerkendte Miljøcenter Odense i brev af 29. januar 2010 at Strandmøllen A/S ikke var omfattet af miljøbeskyttelseslovens § 78 a om kontinuitetsbrud.

Brintproduktionen er systematisk risikovurderet i det opdaterede sikkerhedsdokument, og vilkåret er på den baggrund sløjft.

3.2.12 Ophør

Der er stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden kontaktes i forbindelse med ophør af driften, og at virksomheden senest 3 måneder før, fremsender en redegørelse for de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende stand. Vilkåret er med den ændring at der skal fremsendes en redegørelse videreført fra godkendelsen af 2004. Vilkåret er stillet for at sikre, at det er virksomheden der er økonomisk ansvarlig for en eventuel oprydning. Det er i vilkåret understreget at virksomheden skal sikre at der ikke kan sker uheld på virksomheden pga. fejl mht. trykaflastning af tankene. Desuden er det et lovkrav at der stilles vilkår vedrørende permanent ophør af virksomhedens drift.

3.3 Udtalelser/hørings svar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Udkast til afgørelse af revurdering af Strandmøllen A/S miljøgodkendelser blev d. 1. oktober 2010 sendt i høring ved Middelfart Kommune. Kommunen har ikke haft nogen bemærkninger til udkastet.

3.3.2 Inddragelse af borgere mv.

Opstart af revurderingen har været annonceret i Melfar Posten den 10. februar 2010. Der er ikke modtaget nogen henvendelser vedrørende revurderingen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

De nye og ændrede vilkår har været varslet overfor virksomheden i form af udkast til afgørelse og i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 75.

Virksomheden er i brev af 22. oktober 2010 kommet med mindre rettelser som Miljøcenter Odense har taget til efterretning og implementeret. Derudover er Strandmøllen A/S i samme brev kommet med følgende kommentarer:

"Indretning og drift

B2: " strålevarmerefleksionskoefficient på mindst 70 %". Dette krav er irrelevant for isolerede tanke, og vilkår bør udelades, når det er uden saglig begrundelse."

Miljøcenter Odense har valgt at fastholde vilkåret da det fremgår af BREF dokumentet "Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, 2006" under afsnit 5.1 "Storage of liquids and liquefied gases" at det er BAT, at tanke har en strålevarmerefleksionskoefficient på mindst 70 %. Da dette er beskrevet under afsnit omhandlende blandt andet flydende gasser, vurderer Miljøcenter Odense at vilkåret er relevant, også for isolerede tanke.

Miljøcenter Odense anerkender, at effekten af strålevarmekoefficienten er begrænset ved vacuumisolerede tanke som anvendes på Strandmøllen A/S men vurderer, at virksomhedens omkostninger for at opfylde vilkåret er tilsvarende begrænsede. På den baggrund vurderer Miljøcenter Odense ikke at BAT kan fraviges.

"Støjgrænser

F2: "...maksimalt bruge 50 ltr. maling årligt." Placeringen af dette vilkår under støjgrænser er ulogisk. I øvrigt kan vi ikke acceptere denne reduktion af malingsforbrug. Vi har haft et beskedent forbrug i de seneste 3 år, men vi har genoptaget trykprøvning og maling af flasker i begrænset omfang, dels for at opretholde kompetencen, dels for at opretholde godkendelsen. Flaskevedligeholdelse er en kritisk proces i forhold til vores leveringsevne, og selv om vi pt overvejende benytter en underleverandør, ønsker vi ikke at afskære vores mulighed for at trække flaskevedligeholdelsen hjem, hvis leverandøren ikke lever op til vores krav.

Vi foreslår derfor, at der anføres, at hvis der anvendes mere end fx 100 kg maling pr. år, gøres vilkår 3 – 13 gældende."

Miljøcenter Odense konstaterer at i forbindelse med revurdering af Strandmøllen A/S blev der udarbejdet en støjrapport, se afsnit 3.2.6. Rapporten viste at Strandmøllen signifikant overskred de gældende støjgrænser i dagtimerne med 6,2 dB(A). I denne rapport var

flaskevedligeholdelsen ikke omfattet. Strandmøllen A/S har i forbindelse med revurderingen fået lempede støjvilkår i en periode på 6 måneder for at nedbringe støjniveauet, efterfulgt af nye lempede støjkrav. De lempede støjkrav blev givet da virksomheden vurderede, at det ville øge risikoen for uheld, såfremt virksomheden skulle reducere støjen til de tidligere gældende støjvilkår. Miljøcenter Odense vurderer, at da der har været væsentlige overskridelser af gældende støjkrav kan Miljøcenteret ikke medtage en ekstra aktivitet i afgørelsen, hvor støjkilden ikke er kortlagt.

Det skal endvidere tilføjes at Strandmøllen A/S ikke forventer eller planlægger, at øge aktiviteten af flaskevedligehold, medmindre der skulle opstå problemer med den nuværende leverandør. Strandmøllen A/S ønsker altså at opretholde godkendelse til en aktivitet der ikke længere er relevant. Derudover har Strandmøllen A/S ved tilsyn d. 28. april 2010 oplyst, at den maling der anvendes ved flaskevedligehold er ændret siden godkendelsen af 5. december 2002.

"Affald

G1: Der bør åbnes mulighed af genanvendelse af fx olieprodukter."

Strandmøllen A/S har i telefonsamtale af 22. november oplyst, at når der skiftes smøreolie på kompresserne afleveres den brugte olie til et firma der genanvender olien. Denne praksis er ikke i strid med det gældende vilkår, når blot det firma der aftager olien behandler og genanvender olien som farligt affald. Som følge deraf fastholder Miljøcenter Odense det gældende vilkår.

"Jord og grundvand

I1: Formulering bør lempes. Fx. har vi en dieselolietank til tankning af vore biler placeret ved påfyldningsplads, hvor der er etableret olieudskiller på afløb. Vi anvender endvidere godkendte palletanke til opbevaring af syre og baser m.m. Dette har hidtil været accepteret, når der er etableret påkørselssikring."

Miljøcenter Odense har ændret vilkåret således at det er muligt for Strandmøllen A/S at opbevare syrer og baser udendørs såfremt det sker i egnede beholdere, under tag uden risiko for påkørsel samt med spildbakke eller grube. Miljøcenteret vurderer, at dette giver tilfredsstillende sikkerhed mod forurening af jord og grundvand. Desuden er dieselolietanken ikke omfattet af vilkår I1. Der er stillet vilkår, der sikrer at påfyldningspladsen ved dieselolietanken årligt inspiceres og vedligeholdes, samt at afledning af afløbsvand fra pladsen sker kontrolleret, og at der dermed ikke er risiko for forurening af jord eller grundvand. På Strandmøllen A/S, Ejby er der etableret olieudskiller til at sikre kontrolleret afløb af vand.

"Opbevaring af journaler

K3: Virksomheden anvender et elektronisk vedligeholdelsesprogram til egenkontrol."

Miljøcenter Odense vurderer, vilkåret er overholdt selvom registreringerne foregår elektronisk og eventuelt i forskellige systemer. Dette er blevet specificeret så det klart fremgår af vilkåret.

3.3.4 Udtalelse fra partshøring

Der er foretaget høring af den nærmeste ejendom i det åbne land (Gremmeløkkevej 10, 5592 Ejby) i henhold til forvaltningsloven. Det er vurderet at ejendommen, der ligger i det åbne land er part i sagen. Der er modtaget et høringssvar.

Beboeren på Gremmeløkkevej 10, 5592 Ejby oplyser at være generet af støj og lys fra virksomheden. Beboeren oplyser at have kontaktet virksomheden flere gange angående dette problem, og har ønsket en støjvold med beplantning.

Miljøcenter Odense har taget høringsvaret til efterretning. Det skal dog bemærkes at miljøbeskyttelsesloven ikke regulerer lys fra en virksomhed.

I forbindelse med revurderingen skal virksomheden reducere sit nuværende eksterne støjbidrag. Det vil sige, at der reelt vil være mindre støj fra virksomheden. Det gældende vilkår er dog lempet i dagtimerne. Dette skyldes, at virksomheden vurderer, at der vil være en forhøjet risiko forbundet med at sænke støjniveauet til de tidligere fastsatte krav.

Miljøcenter Odense har vurderet, at en øget støjbelastning på 55 dB(A) i dagtimerne i det åbne land kan accepteres. Det skyldes, at det i miljøstyrelsens vejledning 5/1984 fremgår, at det primært er det normalt lave baggrundsstøjniveau, der begrundes en meget lav støjbelastning fra virksomheder i det åbne land. Baggrundsstøjen i området er relativt høj grundet motorvejen. Da den primære støjkilde er fra virksomhedens afkast, der er placeret højt oppe, vil en støjvold ikke have en væsentlig effekt på støjbidraget ved Gremmeløkkevej 10.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag E.

4.1.1 Afgørelsen

Miljøgodkendelsen

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

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse efter revurdering af 8. december 2010 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes

Revurdering

Ændring af vilkår som følge af revurderingen meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b

Den samlede afgørelse omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af miljøbeskyttelsesloven.

4.1.2 Revurdering

Denne afgørelse vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen om, at miljøgodkendelser skal revurderes regelmæssigt og mindst hver 10 år. Revurdering vil således senest ske igen i år 2020.

4.1.3 Listepunkt

Virksomheden er godkendelsespligtig efter D101⁶ "Virksomheder, der ved en kemisk eller biologisk proces fremstiller organiske eller uorganiske kemiske stoffer, produkter eller mellemprodukter, herunder enzymer". Virksomheden er dermed i- og s-mærket.

4.1.4 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af § 4 i risikobekendtgørelsen. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Vilkår, der regulerer risikobetonede forhold, er indarbejdet i afgørelsen.

4.1.5 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøcentret vurderer, at da der ikke er foretaget ændring af anlægget i forbindelse med revurderingen er afgørelsen ikke omfattet af VVM-reglerne.

4.2 Øvrige afgørelser

Afgørelsen erstatter følgende, tidligere meddelte godkendelser:

- Miljøgodkendelse af 23. oktober 1997. Fremstilling af luftgasser og hydrogen samt tilhørende aktivitet.

⁶ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1640 af 13. december 2006

- Tillægsgodkendelse af 29. januar 2001. Tilladelse til udvidelse af lagerfacilitet til hydrogen, samt oplag til inaktive og oxiderende gasser.
- Tillægsgodkendelse af 5. december 2002. Godkendelse af automatiseret maler anlæg.
- Tillægsgodkendelse af 2. maj 2003. Tilladelse til etablering af nyt fordamper anlæg.
- Tillægsgodkendelse af 8. marts 2004. Godkendelse af ombygning og udvidelse samt vilkårsændring.
- Afgørelse af 18. maj 2009 vedrørende virksomhedens sikkerhedsdokument.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøcenter Odense er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne afgørelse er annonceret i Melfar Posten den 8. december 2010 og kan ses på www.blst.dk.

Afgørelsen

Afgørelsen 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

Nye eller ændrede vilkår, dvs. vilkår markeret med ○, kan påklages. For revurderede vilkår, der ikke er ændret, dvs. umarkerede vilkår, er det kun beslutningen om, at disse vilkår ikke ændres, der kan påklages. Endvidere kan det påklages, at vilkår eller dele af vilkår er sløjftet. En oversigt findes i bilag D.

Klagevejledning til og med 31. december 2010

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøministeriet, Miljøcenter Odense, C.F. Tietgens Boulevard 40, 5220 Odense SØ eller post@ode.mim.dk. Klagen skal være modtaget senest den 5. januar 2011 inden kl. 16.00. Miljøcenteret videresender klagen til Miljøklagenævnet.

Klagevejledning efter 1. januar 2011

Miljøklagenævnet fusionerer pr. 1. januar 2011 med Naturklagenævnet og bliver til Natur- og Miljøklagenævnet. Miljøcenter Odense skifter navn til Miljøstyrelsen Odense. Klager, som indgives efter 1. januar 2011 sendes til Miljøstyrelsen Odense, C.F. Tietgens Boulevard 40, 5220 Odense SØ eller post@ode.mim.dk. Miljøstyrelsen Odense videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det forventes at være en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr på 500 kr. for privatpersoner og 3000 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder. Gebyret tilbagebetales, hvis I får helt eller delvist medhold.

Afgørelsen kan indtil 31. december 2010 ses på www.blst.dk og herefter på www.mst.dk eller kan fås ved henvendelse til Miljøcenteret/Miljøstyrelsen Odense. Spørgsmål om afgørelsen eller henvendelse om at få tilsendt afgørelsen besvares på 72 54 45 00 eller post@ode.mim.dk.

Virksomheden vil få besked, hvis miljøcenteret modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

En klage over afgørelsen har opsættende virkning for nye og reviderede/ændrede vilkår, med mindre Natur og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det vil sige, at det er de tidligere gældende afgørelser der føres tilsyn efter.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Middelfart Kommune, Østergade 11, 5500 Middelfart
middelfart@middelfart.dk

Arbejdstilsynet, Tilsynscenter 3, Postboks 1228, 0900 København C
at@at.dk

Embedslægeinstitutionen, Syddanmark, Sorsigvej 35, 6750 Ribe
syd@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2110 København Ø
dn@dn.dk

Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV
kreds@friluftsradet.dk

NOAH, Nørrebrogade 39, 1. tv., 2200 København N
noah@noah.dk

Beredskabschefen for Middelfart Kommune, Ole Olsen, Østergade 11, 5500 Middelfart
Ole.olsen@middelfart.dk

Ole Rasmussen, Gremmeløkkevej 10, 5592 Ejby

5. BILAG

Bilag A: Grønt regnskab 2009

Bilag B: Oversigtsplan i 1:25.000

Bilag C1: Virksomhedens omgivelser (temakort)

Bilag C2: Virksomhedens planforhold

Bilag D: Oversigt over revurdering af vilkår

Bilag E: Lovgrundlag - Referenceliste

Bilag F1/F2: Kort over sandsynligheden for større uheld

Bilag G: Ansøgning og støjredegørelse

**GRØNT REGNSKAB
2009**

STRANDMØLLEN A/S

for produktionsafdelingen i
EJBY

Basisoplysninger

| | |
|--------------------------------|---|
| Selskabet | Strandmøllen A/S Strandvejen 895 2930 Klampenborg E-mail: kundeservice@strandmollen.dk www.strandmollen.dk |
| Kontaktperson | Svend Muusmann |
| Moderselskab | Strandmøllen A/S er et 100 % ejet datterselskab af Christian Nielsen Strandmøllen A/S Strandvejen 895 2930 Klampenborg |
| For afdeling beliggende | Industribuen 32 5592 Ejby og |
| CVR-nr. | 13 91 30 72 |
| P-nr. | 1.002.949.422 |
| Kommune | Middelfart kommune |
| Tilsynsmyndighed | Miljøcenter Odense C. F. Tietgens Boulevard 40 5220 Odense SØ |
| Branche | 20.11.00 - Fremstilling af industrigasser |
| Listepunkt | D101-virksomhed - kemisk og biologisk fabrikation |
| Hovedaktivitet | Fremstilling af oxygen, nitrogen, argon og hydrogen. |
| Biaktiviteter | Fyldning, oplag og distribution af gasser, samt vedligeholdelse af trykflasker, tanke mv. |

Hovedaktivitet – uddybende forklaring:

Strandmøllen fremstiller gasser. Oxygen (ilt), nitrogen og argon fremstilles ved kondensering og efterfølgende destillation af atmosfærisk luft. Hydrogen (brint) fremstilles ved elektrolyse (spaltning) af vand.

Udover fremstillingen af ovennævnte gasser, påfyldes og distribueres disse og en række andre indkøbte gasser. Derudover foretages vedligeholdelse og periodisk kontrol af trykflasker og tanke til opbevaring og distribution af gasserne.

Miljøgodkendelse og tilladelser

Strandmøllen fik senest fornyet sin miljøgodkendelse i oktober 1997. Godkendelsen omfatter vilkår for fremstilling, opbevaring og distribution af gasser samt vedligeholdelse af trykflasker og tanke.

Der er siden miljøgodkendelsen i 1997 ansøgt om og givet følgende supplerende godkendelser:

- 2001: Øget oplag af hydrogen og inaktive og oxyderende gasser.
- 2002: Tilladelse til etablering og drift af et automatiseret sprøjteanlæg til maling af flasker.
- 2003: Tilladelse til etablering af fordamperanlæg.
- 2004: Tilladelse til ombygning og udvidelse på ejendommen, herunder opførelse af en ny fyldehal til fremstilling af medicinske gasser samt laboratoriegasser, etablering af naturgasfyr samt til udvidelse af oplaget af inaktive og oxiderende gasser.
- 2006: Tilladelse til ubemandet drift (nul-mandsdrift) af luftgasanlæg fra 1.7.2006.

Der er endvidere ansøgt om godkendelse af:

- 2009: Opførelse af ny lagerhal for gasser.
Etablering af fyldehal for gravimetrisk fyldning af gasblandinger.
Retablering af elektrolyse for fremstilling af hydrogen.

Lagerhallen er godkendt og de to sidstnævnte ansøgninger er under behandling.

Miljøcenter Odense (MCO) har i september 2009 meddelt, at virksomhedens miljøgodkendelse fra 1997 tages op til revurdering i løbet af 2010.

Godkendelser af sikkerhedsniveau

Fabrikken er omfattet af Miljøministeriets risikobekendtgørelse nr. 1666 af 14.12.2006 og Arbejdsministeriets bekg. nr. 20 af 12.1.2006 om kontrol med arbejdsmiljøet ved risiko for større uheld med farlige stoffer. Virksomheden er omfattet som en kolonne 2-virksomhed. Virksomheden har udarbejdet sikkerhedsdokument til risikomyndighederne, der består af Arbejdstilsynet, Miljøministeriets Miljøcenter, Middelfart Kommunes beredskab og politiet.

Myndighederne har maj 2009 truffet afgørelse og accepteret sikkerhedsdokument og sikkerhedsniveau. Et revideret sikkerhedsdokument er fremsendt i februar 2010, og myndighedernes endelige accept forventes i løbet af 3. kvartal 2010.

Sikkerhedsdokumentets formål er at dokumentere:

- hvorledes forhold omkring risikoen for større uheld administreres
- at faren for større uheld er klarlagt
- at der er truffet forholdsregler til at forebygge og begrænse større uheld
- at konsekvenserne er begrænsede, hvis uheldet skulle ske

Udover sikkerhedsdokumentet har Strandmøllen med baggrund i ATEX-direktiverne udarbejdet ATEX-arbejdspladsvurderinger for de områder, hvor der kan opstå eksplosiv atmosfære.

Beskrivelse af de væsentligste miljø- og ressourceforhold

Til fremstilling af luftgasser (oxygen, nitrogen og argon) indgår atmosfærisk luft og elektricitet som de væsentligste ressourcer. Endvidere anvendes vand til køling i produktionen. Til fremstilling af hydrogen anvendes elektricitet og vand. Endelig anvendes der vand til den hydrauliske trykprøvning af flasker.

Til behandling af kølevandet anvendes en mindre mængde kemikalier for at fjerne urenheder såsom kalk m.fl. Vandbehandlingen er nødvendigt af hensyn til driften af luftgasanlæg og elektrolysør.

I forbindelse med fremstillingen af hydrogen anvendes kalilud (KOH) som elektrolyt. Luden tilsættes løbende for at opretholde den nødvendige koncentration.

Der kan forekomme udslip af freon-R22 fra luftgasfabrikkens køleanlæg. R22 er chlordifluormethan, en såkaldt HCFC, hvis anvendelse er begrænset, idet der kun må anvendes genvunden HCFC.

I flaskevedligeholdelsen anvendes i meget begrænset omfang opløsningsmiddel som fortynder i maling og som rensmiddel.

Virksomheden er årsag til miljøpåvirkninger gennem spildevand, almindeligt industriaffald, naturgas til opvarmning og dieselolie til distributionsbilerne. Fra malerkabinen i flaskevedligeholdelsen udledes opløsningsmidler, og fra børste-processen udledes støv til luften gennem filtre. Desuden er virksomheden ved sit forbrug af elektricitet i produktionsprocesserne indirekte årsag til udledning af forbrændingsgasser. Alle emissioner overholder miljøgodkendelsens vilkår med en god margin.

"Røgen" fra luftgasanlægget er vanddamp fra køleprocessen. Der sker ikke udledninger af gasser i koncentrationer, der kan udgøre nogen risiko i normale driftssituationer.

Som led i Fyns Amts kortlægning af mulige jord- og grundvandsforureninger blev der i 1999 udført en teknisk undersøgelse på virksomhedens grund, og der blev konstateret en forurening af klorerede opløsningsmidler på en afgrænset del af grunden. Forureningens omfang er blevet kortlagt gennem en frivillig afgrænsende undersøgelse og risikovurdering i oktober 2000. Den årlige monitoring har påvist gradvis nedbrydning og Regionaludvikling, Jordforurening, Region Syddanmark har vurderet, at monitoringen kan ophøre.

Virksomhedens væsentligste ressourceforbrug – el, vand og olie samt hjælpestoffer fremgår af miljøregnskaberne. Bilagene indeholder endvidere en opgørelse over emissioner til luft, spildevand og affald. Opgørelsen indeholder 5 års sammenligningstal. El-forbrug og produktionstal er opgivet som indekstal, idet vi af konkurrencemæssige hensyn ikke ønsker at oplyse faktiske produktionstal.

Kriterier for udvælgelse

Der er ingen væsentlige ændringer i produktionsforholdene ift. det seneste grønne regnskab. Miljøregnskabet omfatter alle væsentlige råvarer og hjælpestoffer, der indgår i produktionen. Det fremgår, at hydrogen-fremstillingen midlertidigt har været indstillet.

Bortskaffelse af hjælpestoffer og farligt affald sker til kommunale opsamlingssteder eller Kommunekemi, og der føres register og opbevares kvittering for de bortskaffede mængder, og tallene indgår i miljøregnskabet.

Virksomheden sorterer affald iht til de kommunale forskrifter med henblik på genbrug. Affaldsmængden er begrænset og indbefatter primært metalaffald. Bortskaffelse sker med godkendte transportører til godkendte modtagere. Alt affald bortskaffes indlands.

Der forbruges ikke miljø- eller sundhedsfarlige stoffer, udover hvad der er redegjort for i regnskabet. Sikkerhedsdata (leverandørbrugsanvisninger) for disse produkter forefindes på arbejdspladsen. Der indkøbes og oplagres et begrænset antal giftige specialgasser.

Virksomheden "forbruger" et stort antal ståflasker til påfyldning af gasser. Såvel flasker som tanke til opbevaring af flydende gasser har en meget lang livscyklus – 20-40 år – og bortskaffes ultimativt som jernskrot til genanvendelse. Anvendelsen af trykflasker forudsætter en løbende, periodisk kontrol, herunder børstning og maling.

Produktion af luftgasser forudsætter køling under processen, og det freonbaserede køleanlæg har i de seneste år givet anledning til et mindre spild af freon - R22.

I luftgasproduktionen anvendes svovlsyre til behandling af kølevand. I hydrogen-anlægget forbruges saltsyre til neutralisering af ludvaskevand før udledning til den kommunale spildvandsledning.

Såvel branchen som virksomheden har altid haft stor fokus på sikkerheden. Virksomheden har en skriftlig politik omkring arbejdsmiljø- og sikkerhedsforhold. Der er senest udført en ArbejdsPladsVurdering (APV) i 2008.

Virksomheden har ikke givet anledning til lugt- og støjklager fra de omkringboende.

Miljøpolitik

Virksomhedens miljøpolitik har fokus på energiledelse og affaldshåndtering, og målsætningen er indarbejdet i energiledelsessystemet og i kvalitetsstyringssystemet.

Energi

Virksomhedens primære og indirekte miljøbelastning skyldes elforbruget. Energinet.dk udarbejder årligt en Miljødeklarationen for el-forbruget hhv. i Vest- og Østdanmark.

Energiledelse

Der er løbende indgået aftaler om energieffektivisering med Energistyrelsen. Enerkipolitik, ansvar og beføjelser, procedurer og instruktioner er samlet i en energiledeshåndbog. Et akkrediteret certificerende organ verificerer én gang årligt, at virksomhedens energiledelsessystem efter DS 2403/DS 16001 overholder aftaleforpligtelserne med Energistyrelsen.

Enerkipolitikken skal offentliggøres i det grønne regnskab og gengives nedenfor:

- "Strandmøllen udnytter energien bedst mulig, og hensynet til energieffektivisering inddrages i beslutninger vedr. produktionsapparatet og øvrige energiforbrugende anlæg og aktiviteter.

- Strandmøllen forpligter sig til at arbejde for løbende forbedringer af indsatsen for energieffektiviseringer.
- Strandmøllen forpligter sig til at overholde den til enhver tid gældende lovgivning på energiområdet.
- Energibesparelserprojekter med en tilbagebetalingstid på mindre end 4 år gennemføres, dog afstemt med virksomhedens drifts- og økonomiske forhold.”

Miljøkrav til leverandører

Indkøb af udstyr, materialer og hjælpestoffer foregår næsten udelukkende hos anerkendte vesteuropæiske leverandører, og virksomheden har ikke fundet anledning til at stille specifikke miljøkrav til leverandører.

Inddragelse af medarbejdere

Medarbejdernes holdninger og adfærd i relation til miljø og energiforbrug påvirkes ved orientering fra ledelsen og via sikkerhedsorganisationen. Arbejdslederne inddrages ved miljømyndighedernes tilsyn samt ved interne audits.

Arbejds-mæssige risici

Virksomhedens fokus har altid været det sikkerhedsmæssige i forbindelse med håndtering af brandfarlige, oxyderende og inaktive gasser. De sundhedsmæssige risici i forbindelse med produktion af gasser er begrænsede.

Anvendelsen af sundhedsfarlige stoffer omfatter en begrænset anvendelse af organiske opløsningsmidler, og desuden sker der en vis støjpåvirkning. Støjen reduceres, hvor det indenfor de økonomiske rammer er muligt, ellers benyttes høreværn. Disse forhold indgår i APV.

Forholdsregler omkring brand og eksplosion er behandlet i sikkerhedsdokumentet og den tilhørende beredskabsplan.

Vilkårsovertrædelser

Alle arbejdsledere er bekendt med miljøgodkendelsens vilkår, og der er ikke konstateret vilkårsovertrædelser.

Afdelingens ledelsesgruppe deltager i eller orienteres om myndighedernes tilsyn og møder vedrørende miljø- og risikoforhold, og rammerne for vores drift er derfor velkendt og bliver respekteret.

Klager

Virksomheden har ikke modtaget klager med hensyn til virksomhedens drift eller med relation til miljøforhold.

Afvielser i forhold til sidste grønne regnskab

Strandmøllen har ingen uafklarede miljøkrav, påbud eller forbud fra nogen myndighed.

Ressourceopgørelsen for 2009 afviger ikke væsentligt fra det foregående år.

Elforbruget er faldet sfa faldende produktion. Vi har ikke opfyldt vort mål om at fastholde energiforbruget på 2007-niveau pr. produceret enhed på luftgasfabrikken. Årsagerne hertil er der redegjort for i energiledelsesrapporten, der tilgår Energistyrelsen. Der er indgået en ny aftale om energiledelse for perioden 2010 til 2012.

Dieselforbruget til distribution opgøres samlet for Ejby- og Klampenborg-afdelingerne, idet distributionen koordineres i Ejby. Forbruget er steget s.f. af at øget distribution til Sverige, men bilerne kører marginalt længere pr. ltr. brændstof.

Svovlsyre har været brugt til fjernelse af kalkaflejringer i kølevandet. Forbruget har været stigende, men etableringen af et nyt blødgøringsanlæg (ionbytteranlæg) i juni 2008 har substitueret svovlsyren med salt.

Der er fortsat et forbrug af freon, og der udføres løbende læksøgning af anlægget. Der gælder ingen immissionsvilkår, og i henhold til EU forordning (2037/2000) er anvendelse af genvunden HCFC tilladt indtil 1.1.2015.

Der er anført noter til opgørelsen, der giver yderligere forklaring til de enkelte poster, se bilag 1.

Arbejds miljø og risikoforhold

Strandmøllens sikkerhedsdokument er udarbejdet med baggrund i Miljø- og Arbejdsministeriets risikobekendtgørelser. Sikkerhedsdokumentet har været forhandlet med myndighederne siden 2006 og er primo 2009 accepteret af myndighederne.

Strandmøllen er opmærksom på de risici, der er forbundet med produktion, transport og opbevaring af gasser. På baggrund af erfaring og gældende lovgivning er der opbygget rutiner, der tilgodeser disse forhold. Nye medarbejdere trænes efter en fastlagt uddannelsesplan og oplæres i arbejdsfunktionerne af erfarent personale. Arbejdsrutinerne er indbygget i kvalitetsstyringssystemet, så håndteringen af gasserne foregår med minimal risiko for medarbejdere og omgivelser.

Arbejdsulykker og tilløb til uheld rapporteres til og behandles i sikkerhedsudvalget. Arbejdsulykker og antal fraværdsdage som følge af arbejdsuheld registreres og tallene sammenholdes med tilsvarende tal for Dansk Industri.

I samarbejde med branchen afholdes i kurser i ergonomi, grundlæggende lære om gasser, og holdninger til sikkert adfærd.

Strandmøllen bliver via sit medlemskab af såvel den danske brancheforening for Producenter af Komprimerede Gasser, PCG, og den internationale gasproducent-sammenslutning EIGA holdt løbende orienteret om forhold og uheld, der kræver ændringer i de eksisterende sikkerhedsprocedurer.

Anvendte regnskabspraksis

Det grønne regnskab er udarbejdet på baggrund af talmateriale hentet fra det økonomiske regnskab, produktionsrapporter og løbende registreringer fra de involverede medarbejdere.

Klampenborg, den 24. juni 2009

Direktion:


Alex Buendia

Sikkerhedsansvarlig:


Svend Muusmann

Strandmøllen A/S
Miljøregnskab, Ejby Afd., 1.1. - 31.12.2009

| | Metode | Enhed | Mængde 2005 | Mængde 2006 | Mængde 2007 | Mængde 2008 | Mængde 2009 | Indeks 2009 | Note |
|--|--------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| Energiforbrug | | | | | | | | | |
| <u>Elforbrug</u> , total | M | MWh | | | | | | 0.96 | 1 |
| Elforbrug til fremstilling af: | | | | | | | | | |
| Flydende luftgasser | M | MWh | | | | | | 0.97 | 2 |
| Gasformigt hydrogen | M | MWh | | | | | | 0.84 | 2 |
| Øvrigt elforbrug | M | MWh | | | | | | 0.89 | 2 |
| <u>Olie</u> , total | B | Liter | 235,762 | 255,397 | 308,049 | 280,400 | 281,859 | 1.20 | 3 |
| Dieselolie, distribution | B | Liter | 220,462 | 238,671 | 291,649 | 264,820 | 265,651 | 1.20 | |
| Dieselolie, andet | A | Liter | 15,300 | 16,900 | 16,400 | 15,580 | 16,208 | 1.06 | 15 |
| Kilometer kørt | M | Km | 550,123 | 587,179 | 666,133 | 685,746 | 714,294 | 1.30 | 3 |
| Kørt km pr. ltr. brændstof | B | Km/ltr. | 2.50 | 2.46 | 2.28 | 2.59 | 2.69 | 1.08 | |
| <u>Naturgas</u> , opvarmning | M | m3 | 42,810 | 42,309 | 43,203 | 39,110 | 40,690 | 0.95 | |
| Forbrug af vand og hjælpestoffer | | | | | | | | | |
| <u>Vandforbrug</u> , total | M | m3 | 11,915 | 10,299 | 13,293 | 13,698 | 10,959 | 0.92 | |
| Til spraykøling | B | m3 | 10,644 | 8,589 | 10,749 | 12,098 | 9,301 | 0.87 | |
| Anden anvendelse | B | m3 | 1,271 | 1,710 | 2,544 | 1,600 | 1,658 | 1.30 | 4 |
| <u>Hjælpestoffer</u> | | | | | | | | | |
| Svovlsyre 50% til vandbehandling | B | Liter | 2,460 | 4,052 | 5,623 | 1,625 | 0 | 0.00 | |
| Saltsyre | B | Kg | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | N/A | 5 |
| Lud, KOH | B | Kg | 0 | 50 | 0 | 350 | 50 | N/A | 9 |
| Algemidler | B | Liter | 131 | 135 | 50 | 75 | 45 | 0.34 | |
| Base til vandbehandling | B | Liter | 190 | 230 | 270 | 205 | 300 | 1.58 | |
| Salt | B | kg | 0 | 0 | 0 | 5,850 | 10,425 | N/A | 10 |
| Smørelolie | B | Liter | 1,243 | 676 | 1,986 | 248 | 0 | 0.00 | 6 |
| Freon 22 | A | Kg | 420 | 120 | 120 | 100 | 140 | 0.33 | |
| Maling | B | Liter | 1,320 | 347 | 25 | 17 | 10 | 0.01 | |
| Fortynder | B | Liter | 60 | 16 | 6 | 22 | 12 | 0.20 | |
| Udledning til luft, vand og jord | | | | | | | | | |
| <u>Emissioner til luft</u> | | | | | | | | | |
| Freon 22 | A | Kg | 420 | 120 | 120 | 100 | 140 | 0.33 | |
| Røggasser - luftforurening fra olie/gasfyr | | | | | | | | | |
| CO2 | B | Kg | 98,463 | 97,311 | 99,367 | 89,327 | 93,587 | 0.95 | 13 |
| SO2 | B | Kg | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 1.00 | 13 |
| NOx | B | Kg | 72.8 | 71.9 | 73.4 | 66.5 | 69.2 | 0.95 | 13 |
| <u>Emissioner til spildevand</u> | | | | | | | | | |
| Svovlsyre, 50 %, neutraliseret | B | Liter | 2,460 | 4,052 | 5,623 | 1,625 | 0 | 0.00 | |
| Saltsyre | B | Kg | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | N/A | 5 |
| Lud, KOH | B | Kg | 0 | 50 | 0 | 350 | 50 | N/A | 9 |
| Algemidler | B | Liter | 131 | 135 | 50 | 75 | 45 | 0.34 | |
| Base til vandbehandling | B | Liter | 190 | 230 | 270 | 205 | 300 | 1.58 | |
| <u>Spildevand</u> , afledt | B | m3 | 3,400 | 3,427 | 4,702 | 4,019 | 3,518 | 1.03 | 7 |
| Affald | | | | | | | | | |
| Spildolie (incl. vand/slam fra olieudskil) | M | Liter | 0 | 2,535 | 0 | 310 | 240 | N/A | |
| Saltsyre | M | Kg | 0 | 175 | 0 | 50 | 0 | N/A | 16 |
| Fortynder | M | Liter | 57 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0.00 | |
| Lysstofrør | | Stk. | 0 | 125 | 0 | 100 | 100 | N/A | 12 |
| Kabler og elektronikskrot | M | kg | | 560 | 320 | 0 | 333 | N/A | 11 |
| Metaller til genbrug | M | Kg | 9,775 | 15,184 | 17,235 | 16,775 | 27,345 | 2.80 | 14 |
| Produktion af gasser | | | | | | | | | |
| Flydende nitrogen | M | Tons | | | | | | 0.96 | 2 |
| Flydende oxygen | M | Tons | | | | | | 0.87 | 2 |
| Flydende argon | M | Tons | | | | | | 0.97 | 2 |

Strandmøllen A/S
Miljøregnskab, Ejby Afd., 1.1. - 31.12.2009

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|------|---|---|---|---|---|---|------|---|
| Flydende luftgasser i alt | B | Tons | | | | | | | 0.93 | 2 |
| Gasformigt hydrogen | M | Tons | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | N/A | 2 |

Metode angiver ved stort B, M, A om tallet er Beregnet, Målt eller Anslået

Strandmøllen A/S
Miljøregnskab, Ejby Afd., 1.1. - 31.12.2009

Noter til ressource- og miljøopgørelse:

- Note 1:** Indeks 2009, Basisår er 2005 = 100.
- Note 2:** Af konkurrencemæssige årsager er de faktiske tal for disse poster ikke angivet.
- Note 3:** Inkl. Klampenborgs dieselforbrug til distribution samt i "kilometer kørt".
- Note 4:** Bilvask, trykprøvning og evakuering af flasker, vask/bad mv.
- Note 5:** Saltsyre anvendes til neutralisering af ludvaskevand fra brintproduktion før udledning til kommunal kloakledning.
- Note 6:** Udskiftning sker på baggrund af en årlig analyse af smøreolien, og forbruget vil svinge meget år for år.
- Note 7:** Ifølge beregning, der årligt tilsendes Middelfart Kommune.
- Note 9:** Lud anvendt til elektrolysør og efterfølgende neutraliseret og udledt til kloak.
- Note 10:** Salt anvendes i blødgøringsanlæg (ionbytteranlæg) for kølevand. Anlæg taget i brug medio 2008. Erstatte svovlsyre.
- Note 11:** Kabler og elektroniskrot indgår først i regnskabet fra 2006
- Note 12:** Lysstofrør bortskaffes med interval via godkendt affaldsbehandler.
- Note 13:** Udledt pr. m³ naturgas: CO₂ - 2,3 kg/m³, SO₂ - 0,01 g/m³, NO_x 1,7 g/m³
- Note 14:** Salg af metaller til genbrug. Primært kasserede stålflasker og flaskeventiler.
- Note 15:** "Dieselolie, andet" dækker forbrug til trucks og servicevogne.
- Note 16:** Rester fra hydrogenering - bortskaffes via Kommunekemi



Oversigtskort



Strandmøllen A/S
 Industribuen 32
 Ejby, Middelfart Kommune.

MILJØMINISTERIET

Miljøcenter - Odense

Miljøministeriet
 Miljøcenter Odense
 Plan- og Virksomhedsområdet
 C.F. Tietgens Boulevard 40
 DK - 5220 Odense SØ
 Tlf.: (+45) 72 54 45 00
www.blst.dk

J.Nr.: ODE-431-00035

Mål 1:25.000

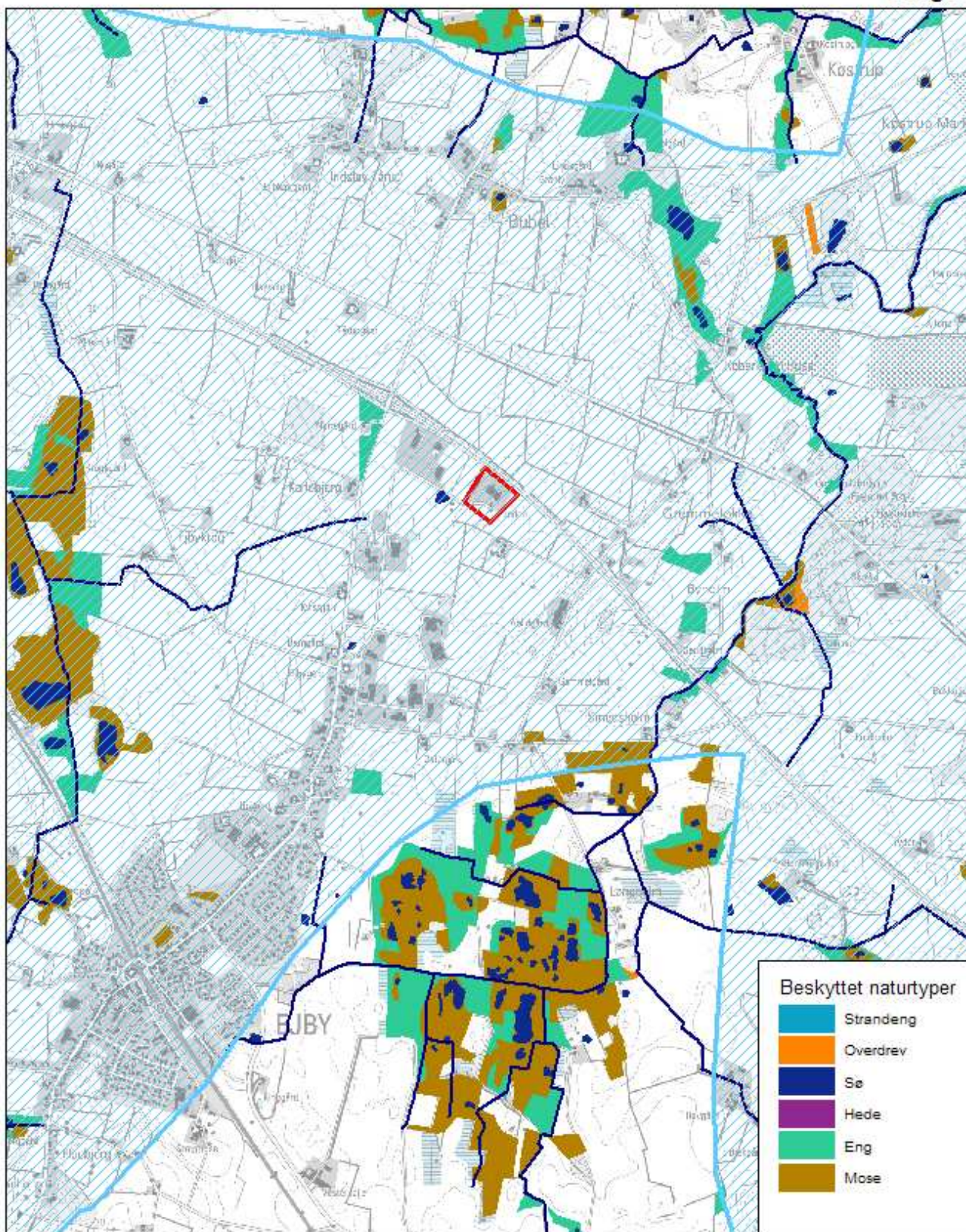
Dato: 09.09.10

Matrikelkort: KMS copyright

UTM32 Euref89

Init.: købni

Filnavn: M:\ODE\Team\Virksomhed\.

**EMNE:**

Strandmøllen A/S
 Industribuen 32
 Ejby, Middelfart Kommune.

- Strandmøllen
- Område med særlig drikkevandsinteresse

MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Odense

Miljøministeriet
 Miljøcenter Odense
 Plan- og Virksomhedsområdet
 C.F. Tietgens Boulevard 40
 DK - 5220 Odense SØ
 Tlf.: (+45) 72 54 45 00
www.blst.dk

J.Nr.: ODE-431-00035

Mål 1:25.000

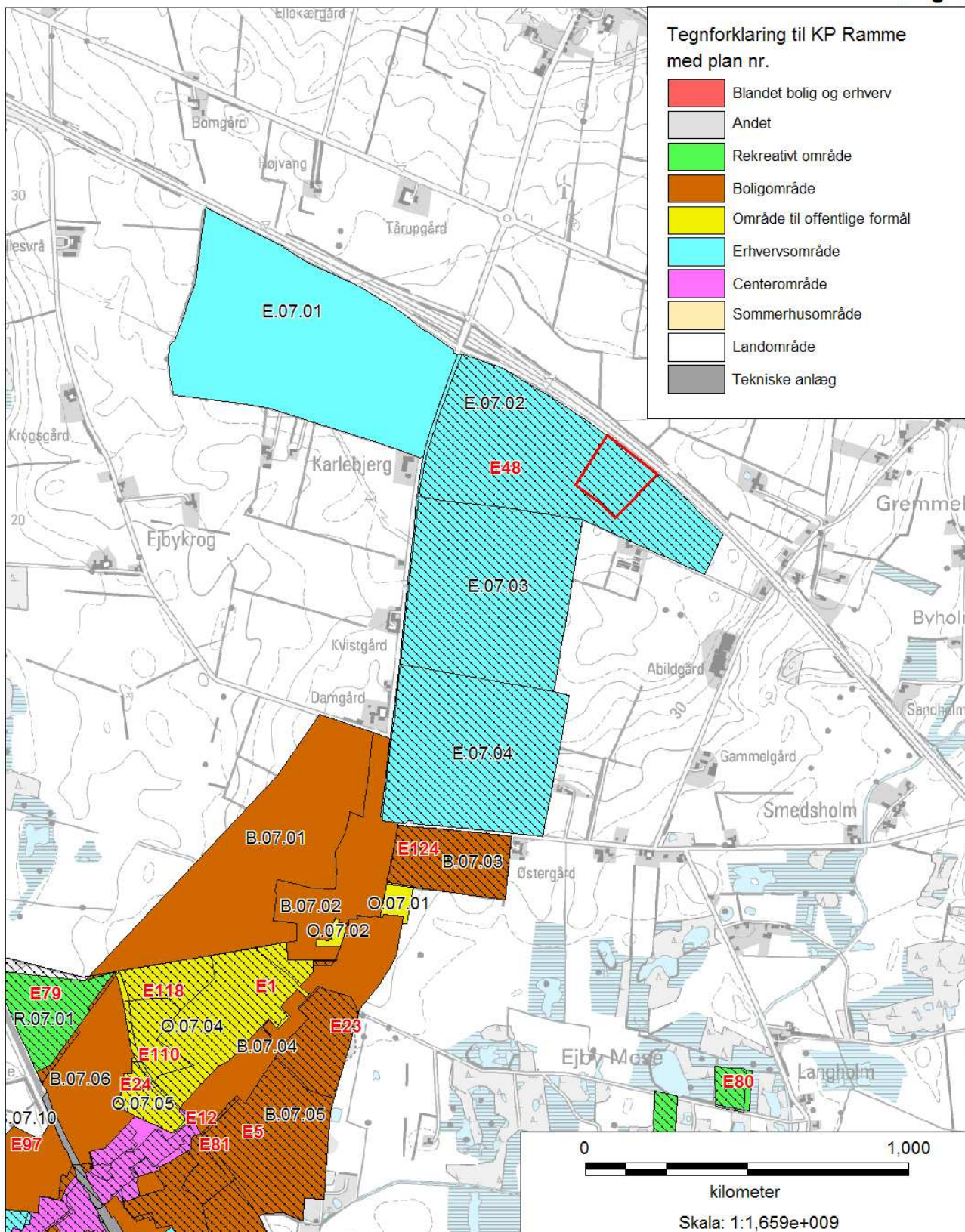
Dato: 09.09.10

Matrikelkort: KMS copyright

UTM32 Euref89

Init.: købni

Filnavn: M:\ODE\Team\Virksomhed\.



| | | | |
|--|-----------------------------|--|---|
| <p>EMNE: Strandmøllen A/S Industribuen 32 Ejby, Middelfart Kommune.</p> | | <p> Strandmøllen</p> <p> Lokalplan med nr.</p> | <p>MILJØMINISTERIET Miljøcenter Odense</p> <p>Miljøministeriet Miljøcenter Odense Plan- og Virksomhedsområdet C.F.Tietgens Boulevard 40 DK - 5220 Odense SØ Tlf.: (+45) 72 54 45 00 www.blst.dk</p> |
| J.Nr.: ODE-431-00035 | Mål 1:25.000 | | |
| Dato: 03.12.2010 | Matrikelkort: KMS copyright | | |
| UTM32 Euref89 | Init.: anaar/kabni | | |

Bilag D: Oversigt over revurdering af vilkår

Miljøgodkendelse af 23. oktober 1997

| Vilkår nr. | Uændret Nyt nr. | Ændret Nyt nr. | Slettet | Vilkårstekst |
|------------|--------------------|-------------------|---------|---|
| 1 | | G4 | | Virksomheden skal årligt udarbejde en opgørelse over produktionens størrelse, antal flaskefyldninger, forbruget af energi og hjælpestoffer samt årets maksimale oplagsstørrelser. Opgørelsen skal sendes til MCO inden den 1. juni det efterfølgende år. |
| 2 | | | | Udgået vilkår til tidligere fyr, udskiftet i 2004. |
| 3 | | | X | Såfremt virksomheden udleder mere end 2.000 g terpentint og xylen pr. time, midlet over over et 7-timers skift, skal emissionsgrænsen på 100 mg/Nm overholdes gældende for summen af terpentint og xylen. |
| 4 | | | X | Virksomheden skal om nødvendigt etablere rensning af afkastluften fra male- og tørrerummet, således at vilkår 3 overholdes |
| 5 | | | X | Virksomhedens bidrag til organiske stoffer i omgivelserne må intet sted udenfor virksomhedens arealer overstige 0,1 mg/m for terpentint og 0,1 mg/m for xylen |
| 6 | | | X | Senest 3 måneder efter ibrugtagning af flaskevedligeholdelses anlægget, skal virksomheden lade foretage præstationsmålinger på afkast A13 som dokumentation for overholdelse af vilkår 3 og 5. Virksomheden skal herefter på myndighedernes forlangende, dog højst en gang årligt, lade foretage emissionsmåling og beregning af immisionskoncentration af xylen og terpentint som dokumentation for overholdelse af vilkår 3 og 5. |
| 7 | | | X | Virksomheden skal lade foretage analyse af en prøve af støvet fra børsteprocessen med henblik på bestemmelse af evt. indhold af tungmetal. Der udtages repræsentativ prøve fra posefilteret. Dokumentationen skal være Fyns Amt i hænde senest 3 måneder efter ibrugtagning af anlægget. Amtet vil herudfra tage stilling til, om der skal fastsættes øvrige vilkår m.h.t. støv af farlig art. |
| 8 | | | X | Virksomheden skal for støv i øvrigt overholde emissionsgrænse på 75 mg/Nm efter rensning. |
| 9 | | | X | "Støv i øvrigt" må intet sted udenfor |

| Vilkår nr. | Uændret Nyt nr. | Ændret Nyt nr. | Slettet | Vilkårstekst |
|------------|--------------------|-------------------|---------|---|
| | | | | virksomhedens arealer overstige 0,08 mg/µm. |
| 10 | | | X | Virksomheden skal på myndighedernes forlangende dog højst 1 gang årligt lade foretage emissionsmåling på afkast A12 og tilhørende beregning af imissionskoncentration af støv i øvrigt som dok. for overholdelse af vilkår 8 og 9. |
| 11 | | | X | Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige lugtgener uden for virksomhedens arealer. Som væsentlighedskriterium fastsættes en lugtimmission på 10 LE/m midlet over 1 minut. |
| 12 | | | X | Virksomheden skal på myndighedens forlangende dog højst 1 gang årligt lade foretage lugtmåling og beregning af lugtimmission som dok. For overholdelse af vilkår 11. |
| 13 | | | X | Når virksomheden pålægges at fremlægge dokumentation for overholdelse af vilkår 3,5,8,9 eller 11, jævnfør vilkår 6, 10 og 12 gælder følgende Hvor andet ikke er fremført, skal dokumentationen fremsendes, så den er Fyns Amt i hænde senest 3 måneder efter kravet om dokumentation er fremsat. Kontrollen skal udføres som præstationsmålinger og bestå af 3 én-timesmålinger på de enkelte afkast; for lugt dog mindst 3 ét-minutsmålinger på hvert afkast. Målinger skal udføres under fuld drift. De nævnte vilkårs grænseværdier anses for overholdt, når hver måling giver værdier, som er mindre end eller lig med de fastsatte grænseværdier. Målinger skal foretages af et laboratorium, som er akkrediteret hertil af DANAK. Målinger og beregninger skal udføres og rapporteres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger nr. 6/1990 og nr. 4/1985. |
| 14 | | D3(D3a) | | Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau må ikke overstige nedenstående værdier udenfor virksomhedens arealer. Erhvervsområde: Alle dage, hele døgnet, 70 dB(A) Landzone: man-fredag, kl. 06.00-18.00, 50 dB(A), Lørdag, kl. 06.00-14.00, 50 dB(A), Man- |

| Vilkår nr. | Uændret Nyt nr. | Ændret Nyt nr. | Slettet | Vilkårstekst |
|------------|--------------------|-------------------|---------|---|
| | | | | fredag, kl. 18.00-22.00, 45 dB(A), Lørdag, kl. 14.00-22.00, 45 dB(A), Søndag, kl. 06.00-22.00, 45 dB(A), Alle dage, kl. 22.00-07.00, 40 dB(A). |
| 15 | | D4/D5 | | <p>Virksomheden skal senest 3 måneder efter etablering af det projekterede køletårn, dog senest 31. marts 1998, lade foretage en støjundersøgelse til eftervisning af, at vilkår 14 overholdes. Dokumentationen skal fremsendes til Fyns Amt senest 3 måneder herefter. Støjlaboratoriet vurderer, hvorledes støjmålinger og/eller beregninger tilrettelægges mest hensigtsmæssigt. Fyns Amt ønsker projektforslag forelagt, før målinger og/eller beregninger igangsættes.</p> <p>Virksomheden skal herefter på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, lade foretage støjmålinger eller beregninger til eftervisning af, at vilkår 14 er overholdt.</p> <p>Støjmålinger skal udføres ved fuld drift, som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5/1984 og nr. 6/1984. Støjberegninger skal udføres efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.</p> <p>Støjmålinger og beregninger skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger – ekstern støj".</p> |
| 16 | | | X | Affald skal bortskaffes efter Ejby Kommunes anvisninger eller ifølge det til enhver tid gældende regulativ |
| 17 | | F1 | | Det skal sikres at der ikke sker udslip til omgivelserne (vand, jord, luft, grundvand). Syrer baser, algemiddel, maling, opløsningsmidler, olieprodukter o. lign. Samt affald heraf skal opbevares indendørs på fast uigennemtrængelig bund, og der må ikke være gulvafløb fra kemikalielager. |
| 18 | | E1 | | Affald og rester af maling, opløsningsmiddel, olieprodukter o.lign skal behandles som farligt affald. Filterposer med børstestøv skal indtil andet besluttet af amtet bortskaffes som farligt affald |
| 19 | F2 | | | Der skal forefindes egnet materiale til opsamling af spild af ovennævnte produkter. Spild af syre eller base skal straks neutraliseres og herefter udledes til kommunal spildevandsledning. Ved |

| Vilkår nr. | Uændret Nyt nr. | Ændret Nyt nr. | Slettet | Vilkårstekst |
|------------|--------------------|-------------------|---------|---|
| | | | | eventuelt spild af øvrige hjælpestoffer skal det spildte straks opsamles med egnet materiale og herefter bortskaffes som farligt affald |
| 20 | G1 | | | Virksomheden skal føre regelmæssig egenkontrol med emissionsbegrænsende foranstaltninger herunder sikring af at opsamlingsposerne for filter støv fra børste rengøringsprocessen tømmes forsvarligt og regelmæssigt. Filterposerne skal udskiftes efter behov og som minimum efter leverandørs anvisninger |
| 21 | G3 | | | Virksomheden skal føre journal over den udførte egenkontrol hvoraf det skal fremgå hvem der har foretaget egenkontrollen, hvem der er ansvarlig for funktionen af filtret, dato for eftersyn, oplysninger om eventuelle driftsforstyrrelser og gennemførte foranstaltninger. Journalen skal opbevares i mindst 3 år og forevises på forlangende. |
| 22 | | | X | Virksomheden skal i overensstemmelse med risikobekendtgørelsen træffe nødvendige foranstaltninger, med henblik på at forebygge større uheld og begrænse virkningerne heraf. Virksomheden skal til enhver tid overfor tilsynsmyndigheden kunne godtgøre at den har klarlagt risici for større uheld og har truffet tilstrækkelige forebyggende foranstaltninger. Virksomheden skal inden et år efter meddelelsen af denne miljøgodkendelse fremsende en risikovurdering og en redegørelse for de sikkerhedsmæssige foranstaltninger, som virksomheden har truffet. Oplagsmængden i bilag 10 (fortrolig) må ikke overskrides. |

Miljøgodkendelse af 5. december 2002

| Vilkår nr. | Uændret Nyt nr. | Ændret Nyt nr. | Slettet | Vilkårstekst |
|------------|--------------------|-------------------|---------|--|
| 1 | | | X | Ved cylindermaling af trykflasker må der maksimalt bruges 8,7 l/h af en maling med sammensætning svarende til fabrikatet Aqua Air Combi-Topcoat fra Burcharths Farve- og lakfabrik A/S. Under maling skal der ske tvunget luftskifte på minimum 8050 Nm/h og afkastet skal ske i en minimum højde af 12 meter over terræn. |

Miljøgodkendelse af 29. januar 2001

| Vilkår nr. | Uændret Nyt nr. | Ændret Nyt nr. | Slettet | Vilkårstekst |
|------------|--------------------|-------------------|---------|---|
| 1 | | | X | Oplagsmængderne for inaktive og oxiderende gasser må maksimalt være 60 tons. Heraf må oxiderende stoffer højst udgøre 10 tons. (Ændret af 8. marts 2004) |

Miljøgodkendelse af 8. marts 2004

| Vilkår nr. | Uændret Nyt nr. | Ændret Nyt nr. | Slettet | Vilkårstekst |
|------------|--------------------|-------------------|---------|---|
| 1 | | C1 | | Virksomheden skal senest 3 mdr. efter ibrugtagning fremsende dokumentation for at naturgasfyret overholder nedenstående grænseværdier for emissioner og B-værdier. (Se tabel vilkår C1) |
| 2 | | C2 | | Fyns Amt kan kræve, at virksomheden foretager kontrolmålinger/beregninger til dokumentation for, at vilkår i denne godkendelse overholdes. Eventuelle målinger skal udføres af et akkrediteret firma eller laboratorium. Målinger kan kræves udført en gang om året. Målerapporten sendes til Fyns Amt. |
| 3 | | C2 | | Målinger/beregninger skal udføres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen. |
| 4 | | I1 | | Virksomheden skal ved ophør af driften træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. Foranstaltningerne skal drøftes med og accepteres af tilsynsmyndigheden |

Afgørelse af 18. maj 2009

| Vilkår nr. | Uændret Nyt nr. | Ændret Nyt nr. | Slettet | Vilkårstekst |
|------------|--------------------|-------------------|---------|--|
| N1 | | H1 | | Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med beskrivelserne i sikkerhedsdokumentet af den 1. april 2008. |
| N2 | H2 | | | Virksomheden skal løbende arbejde med forbedringer af sikkerhedsniveauet og eventuelle nye oplysninger og erfaringer af betydning skal indarbejdes i sikkerhedsdokumentet, herunder at alle unødige risici fjernes, når det er praktisk og teknisk muligt samtidig med økonomisk ansvarligt. |
| N3 | | | X | Det skal være fastholdt i ledelsessystemets kontrolprocedurer, at alle fysiske barrierer (foranstaltninger med sikkerhedsmæssig betydning) er omfattet af et forebyggende |

| | | | | |
|----|--|--|---|---|
| | | | | vedligehold. Ligeledes skal kontrolprocedurene opdateres og vedligeholdes. |
| N4 | | | X | Der har ikke været produceret hydrogen på fabrikken siden 2003. Før produktionen kan genoptages, skal der foretages en systematisk risikoanalyse af hele brintproduktionen, og der skal træffes ny afgørelse efter risikobekendtgørelsen. |
| N5 | | | X | Uddannelse i sikkerhedskritiske instruktioner til forebyggelse af uheld og gennemførelse af den nødvendige uddannelse skal være fastholdt i ledelsessystemets kontrolprocedurer. |
| N6 | | | X | Virksomheden skal i den fremadrettede procedure for risikovurdering fastholde alle vurderingerne, således at risikovurderingen holdes synlig. |
| N7 | | | X | Det skal fremgå af sikkerhedsdokumentet, at alle eksterne farer er gennemgået systematisk, herunder skal eventuelle dominoeffekter fra naboejendommene, forårsaget af virksomheden, klarlægges. |
| N8 | | | X | Det skal i ledelsessystemets kontrolprocedure være fastlagt hvorledes ændringer planlægges i eksisterende anlæg og lagre samt ved konstruktion af nye anlæg, processer og lagre, således at der bliver foretaget en kompetent risikovurdering af den planlagte ændring. |
| N9 | | | X | Audits samt ledelsesevaluering skal være fastholdt i kontrolprocedure. |

Bilag E: Lovgrundlag - Referenceliste

Love

- Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.

Bekendtgørelser

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 1640 af 13. december 2006 med senere ændringer
- Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (risikobekendtgørelsen), nr. 1666 af 14. december 2006
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. (akkrediteringsbekendtgørelsen), nr. 1353 af 11. december 2006 med senere ændringer
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007 med senere ændringer

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

- Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen)
- Nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
- Nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
- Nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

- Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening på industrivirksomheder
- Miljøprojekt nr. 1252/2008 om supplement til B-værdivejledningen
- Miljøprojekt nr. 112/1989 om kvantitative og kvalitative kriterier for risikoaccept
- Arbejdsrapport nr. 8/2008 om acceptkriterier i Danmark og EU
- Arbejdsrapport nr. 4/2007 om vurdering af sundheds- og miljømæssige risici i forbindelse med gasudslip på risikovirksomheder

BREF-dokumenter

- Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, 2006 (Emissioner fra oplagring)
- Draft Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency. (Energieffektivitet)
- Reference Document on the application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems. (Industrielle kølesystemer)
- Reference Document on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment / Management Systems in the Chemical Sector. (Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer)

Andet materiale

- AT-vejledning nr. C.0.3 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (jan. 2006)



Strandmøllen

Isorisikokurve, uheldsscenarios udbredelse hvor sandsynligheden for uheld er større end 1:1.000.000

MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Odense

Miljøministeriet
Miljøcenter Odense
Plan- og Virksomhedsområdet
C.F. Tietgens Boulevard 40
DK - 5220 Odense SØ
Tlf.: (+45) 72 54 45 00
www.blst.dk

J.Nr.: ODE-431-00035

Mål 1:2000

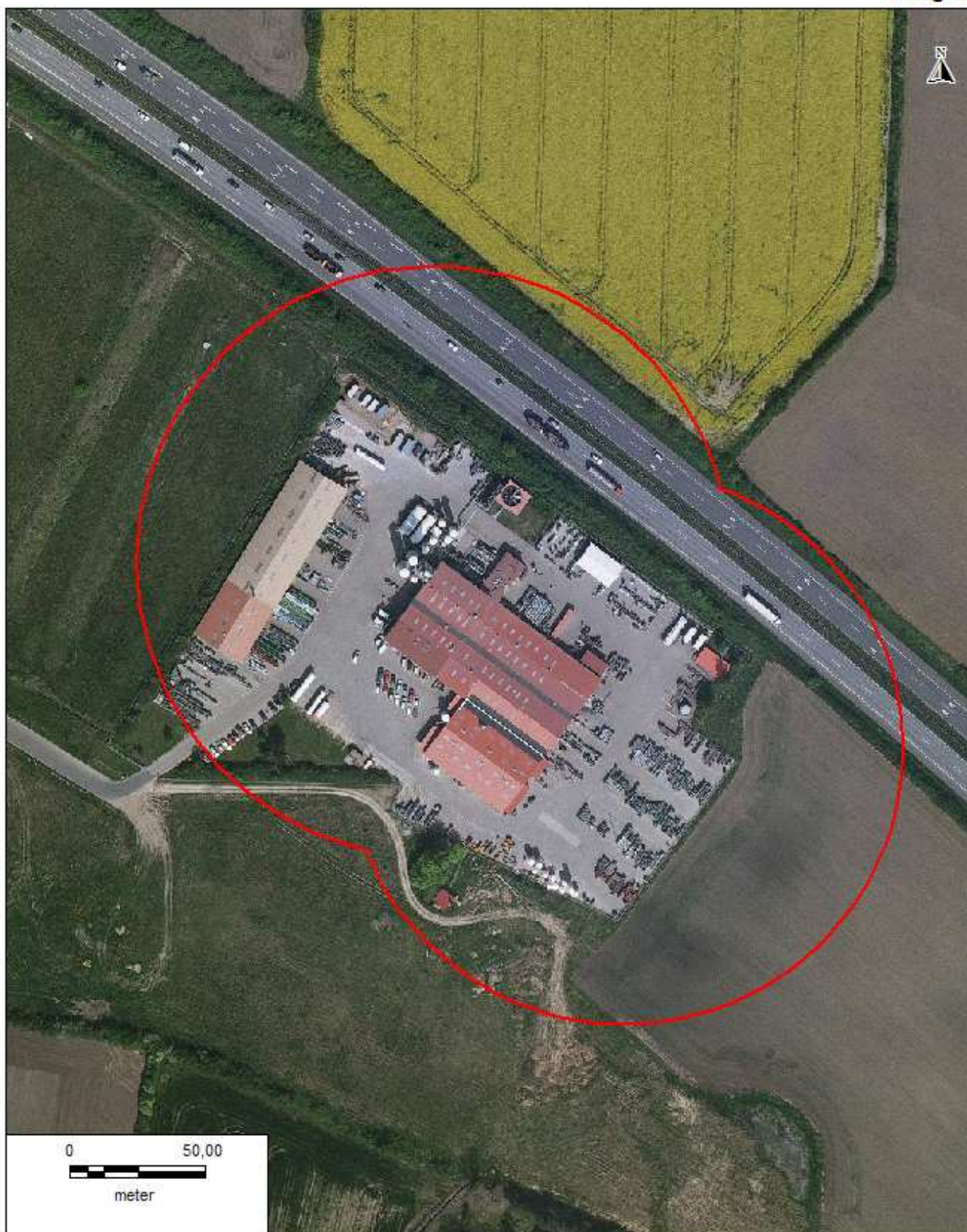
Dato: 20.09.2010

Matrikelkort: KMS copyright

UTM32 Euref89

Init.: anaar/kabni

Filnavn: M:\ODE\Team\Virksomhed\strandmøllen..



Strandmøllen

Isorisikokurve, uheldsscenarios udbredelse hvor sandsynligheden for uheld er mindre end eller lig med 1:1.000.000

MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Odense

Miljøministeriet
Miljøcenter Odense
Plan- og Virksomhedsområdet
C.F. Tietgens Boulevard 40
DK - 5220 Odense SØ
Tlf.: (+45) 72 54 45 00
www.blst.dk

J.Nr.: ODE-431-00035

Mål 1:2000

Dato: 20.09.2010

Matrikelkort: KMS copyright

UTM32 Euref89

Init.: anaar/kabri

Filnavn: M:\ODE\Team\Virksomhed\strandmøllen..

Miljøministeriet
Miljøcenter Odense
Plan- og virksomhedsområdet
C. F. Tietgens Boulevard 40
DK - 5220 Odense SØ

Att. Annie A. Rigbolt
Cand. Scient.

Klampenborg
22. juni 2010

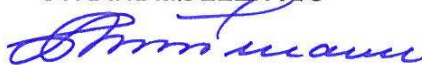
Vedr. Anmodning om at få hævet støjgrænser, Industribuen 32, Ejby

Vi henviser til telefonsamtale d.d. vedr. den indsendte støjrapport fra Rambøll – juni 2010. Grænsen for den eksterne støj i landzone er iht den gældende miljøgodkendelse 50 dB. Jf. støjrapporten er støjniveauet - inkl. en udvidet usikkerhed – beregnet til 56,2 dB.

Vi anmoder om at den gældende støjgrænse på 50 dB hæves til 55 dB, som iflg. Rambøll er gældende praksis jf. Vejledning fra Miljøstyrelsen.

På baggrund af beregningsresultatet fra Rambøll vil vi forsøge at reducere støjen på de mest støjende afblæsninger, så der bliver en passende margin til den øvre støjgrænse. Når det er udført, vil vi bede Rambøll foretage en ny måling og korrigere rapporten.

Med venlig hilsen
STRANDMØLLEN A/S



Svend Muusmann

**Miljøcenter Odense
C. F. Tietgens Boulevard 40
5220 Odense**

Att. Annie Aarup Rigbolt

Strandmøllen, d. 4. august 2010

**Redegørelse på baggrund af indskærpelse af vilkår 14 om ekstern støj af
2.7.2010 – J.nr. ODE-431-00035**

Besvarelsen er delt i 2 redegørelser, dels indskærpelsen vedr. vilkår 14, dels vores ansøgning om lempelse af støjkrav.

Indskærpelse – vilkår 14:

I miljøgodkendelse af 23.10.1997 fremgår af vilkår 14, at støjbidraget i landzone i dagperioden ikke må overstige 50 dB(A).

Af Rambølls støjrapport af 4.6.2010 fremgår, at: Støjbelastningen af nærmeste naboejendom med beboelse i det åbne land er for dagperioden beregnet til $L_r = 56,2$ dB.

Indskærpelse pålægger os at udarbejde en redegørelse, der beskriver, hvorledes virksomhedens bidrag til støjniveauet udenfor virksomheden kan reduceres, så vilkår 14 overholdes.

Redegørelsen skal beskrive

- Hvorledes virksomhedens støj kan reduceres
- Indeholde en tidsplan

Lempelse af støjkrav

Mht til virksomhedens ansøgning om lempelse af støjkrav anfører MCO, at der mangler en begrundelse for, at virksomheden skal have lempelse af eksisterende støjkrav.

Redegørelse 1 – vilkår 14

Resumé

Strandmøllens miljøgodkendelse er fra oktober 1997. Der blev på baggrund af tidligere støjmåling fra 1991 (der havde målt/beregnet støj ved nærmeste nabo i landzone til 46 dB inkl. 5 dB impulstillæg) fastsat en støjgrænse på 50 dB. Virksomheden blev endvidere pålagt at fortage en støjundersøgelse til eftervisning af, at vilkår 14 overholdes.

Denne undersøgelse blev gennemført af Rambøll ved rapport af 5.8.1998. Der var i perioden fra 1991 til 1998 etableret følgende nye anlæg: Køler, flaskevedligeholdelsesanlæg og hydrogenanlæg. Konklusionen i Rambølls

rapport var, at anlæg etableret efter støjmålingen i 1991 ikke bidrager til den samlede eksterne støjbelastning af omgivelserne.

Ved telefonsamtale med MCO i d. 15.5.2009 anmodede MCO ifm den planlagte revurdering af miljøgodkendelsen at vi registrerede alle nye støjkilder på ejendommen siden seneste støjmåling. MCO henstillede, at vi udførte en ny støjundersøgelse, idet MCO ellers vil fastholde de gældende vilkår. Hvis støjundersøgelsen viste, at vi havde "brug for lidt mere støj", var det muligt, at kravene kunne lempes.

Den formelle anmodning fra MCO om at gennemføre en ekstern støjmåling i forbindelse med revurdering fulgte ved brev af d. 17.2.2010. Når støjrapporten foreligger kan MCO jf. listebekg. §18, stk. 3 træffe afgørelse om, enten at vilkåret ændres eller at revurderingen ikke medfører ændringer.

Den 17.5.2010 fremsender virksomheden Rambøll's oplæg til måling og beregning af ekstern støj. MCO kommenterede dette oplæg ved mail af d. 20.5.2010. Støjrapporten forelå d. 4. juni og blev fremsendt til MCO d. 7.6.2010.

Den 17.6.2010 skriver MCO, at støjrapporten skal udvides til at omfatte både dag, aften og natperioder, og dette bekræftes ved brev af d. 23.6.2010. Rambøll udarbejder på dette grundlag et notat, der konkluderer, at støjgrænserne med stor sandsynlighed er overholdt udenfor dagperioden.

D. 2.7.2010 fremsender MCO en indskærpelsen af vilkår 14 om ekstern støj med baggrund i støjrapporten af 4.6.2010 jf. indledningen. Indskærpelse blev drøftet med MCO telefonisk d. 5.7.2010.

D. 23.7.2010 fremsender MCO yderligere en indskærpelse vedr. vilkår 15 om eftervisning af ekstern støj. Påtalen vedrørte nogle formaliteter i støjrapporten, og Rambøll udarbejdede – efter samtale med MCO – en ny støjrapport dateret juli 2010, hvor notatet blev samskrevet med rapporten og formaliteterne blev bragt på plads. Indskærpelsen af d. 23.7.2010 anses hermed for afklaret.

Årsager til øget støj

Der er i perioden fra 1998 til 2009 etableret flere nye anlæg – jf. vedlagte oversigt over godkendelser siden miljøgodkendelsen i 1998 (bilag 1)

De nye anlæg og anlægsændringer har ingen eller meget begrænset betydning for støjniveauet. Derimod er der etableret yderlige afkast over tag ifm ombygning af fylderamper og etableringen af den medicinske fyldehal i 2005, og disse afkast giver et væsentligt bidrag til støjniveauet.

Registrering og afprøvninger

I løbet af efteråret 2009 kortlægges alle afblæsninger, som det fremgår af (bilag 2 - seneste version 5) og kortbilag 3, der angiver placering af afkast. Der blev der indkøbt en støjmåler, så vi selv kunne foretage vejledende målinger.

Samtidig udføres forsøg med at påmontere "lydpotter" på nogle afkast, og effekten heraf blev målt. Der blev lavet konstruktionsarbejde for at optimere lydpotterne. Derudover blev der gjort forsøg med at reducere flowet, dvs. afblæse over længere tid gennem afkastet for at måle støjeffekten ved dette tiltag.

Det er konstateret, at etablering af lydpotter vil kunne reducere støjen med gennemsnitlig 5 dB. Ved et reduceret flow opnås en endnu bedre effekt. Begge tiltag har imidlertid indflydelse på sikkerheden.

Risikovurdering

Lydpotter kan anvendes til de inaktive gasser, men udgør en risiko om vinteren, idet fugt og regn i forbindelse med frost kan stoppe flowet med risiko for sprængning af lydpotte og rør. Under udviklingsarbejdet blev der foretaget forsøg med en lydpotte i Klampenborg, hvor der skete en sprængning.

Det anset ikke for forsvarligt at anvende de lydpotter, som der er gjort forsøg med, uden yderligere risikovurderinger, idet oxygen kan antænde, hvis der kan komme urenheder i lydpotten.

Et reduceret flow indebærer, at afblæsningen sker over en længere periode, men indebærer samtidig, at det tager længere tid at sikre en rampe, hvis der indtræffer en hændelse, der kræver øjeblikkelig afblæsning af rampen.

En afhjælpning af et problem skaber dermed et nyt problem.

Støjproblemet er koncentreret omkring oxygen og inaktive gasser, idet afkastene med de brandfarlige gasser ikke er særlig støjende.

Konklusion

Det er vores hensigt at indlede forsøg med at etablere støjdæmpende bokse med Rockwool eller lign., som et alternativ til lydpotter, der kan reducere støjen fra de kritiske afkast med inaktive gasser. Den støjdæmpende effekt og omkostningerne hertil skal beregnes. Der anses ikke umiddelbart at være nogen risiko involveret ved denne løsningsmodel, hvis aflastningen kan ske tilstrækkelig hurtigt. En sådan løsning anslås – for de mest støjende afkast – at kunne udføres indenfor en beløbsramme på kr. 50 – 100.000.

Det er ligeledes vor hensigt at videreføre forsøg med at reducere afblæsnings-hastigheden på de mest støjende oxygenafkast. Den støjdæmpende effekt og omkostninger hertil skal beregnes, og der udføres en risikovurdering heraf. Et foreløbigt overslag angiver en investering på kr. 12. – 15.000 pr. afkast.

Forsøgene vil blive indledt, når vi modtager MCO's kommentarer til vores redegørelse og forventes at kunne gennemføres inden 8 til 12 uger.

Der vil ikke blive foretaget støjreducerende tiltag på afkast med brændbare gasser.

Redegørelse 2 vedr. Iempelse af støjkrav

Strandmøllen har ved brev af 22.6.2010 anmodet om at få hævet støjgrænsen for hverdage fra 50 til 55 dB. Begrundelsen for ansøgningen er dels støjrapportens konstatering af, at den nugældende støjgrænse er overskredet, dels ønsket om at holde en passende margin til den øvre støjgrænse, således at der ikke løbende skal udføres nye støjundersøgelser ved nyetableringer og ændringer, når disse ikke vurderes at give et væsentligt støjbidrag.

Formålet er således ikke at få lovliggjort det eksisterende støjniveau, idet det er vores intension at forsøge at dæmpe støjen på de mest støjende afkast.

MCO ønsker, at ansøgningen skal have baggrund i en redegørelse, der belyser de tekniske og økonomiske konsekvenser ved fastholdelse af det eksisterende støjkrav.

Der er i konklusionen ovenfor redegjort for, at den økonomiske konsekvens ved at nedbringe støjniveauet skønnes at ligge i størrelsesordenen kr. 150.000 til kr. 200.000 og at der derudover skal indgå nogle sikkerhedsmæssige vurderinger inden sådanne tiltag kan iværksættes.

Det vil i denne vurdering også være relevant at se på baggrunden for det fastsatte støjkrav.

Den nuværende miljøgodkendelse er fra 1997, og virksomheden har udviklet sig betydeligt i løbet af de 13 år, og nye anlæg og den øgede aktivitet generelt vil naturligt give et øget støjbidrag.

Efter normal praksis skulle støjgrænsen jf. Vejledning fra Miljøstyrelsen fastsættes til 55 dB. Der foreligger ingen forklaring på, hvorfor Fyns Amt i 1997 valgte at skærpe støjkravet til virksomheden og sætte virksomheden ind i områdetype 4 for etageboligområder, frem for områdetype 3 for områder for blandet bolig- og erhvervsbyggeri. Virksomheden har også kunnet konstatere, at andre virksomheder i branchen, med en mere kritisk beliggenhed med hensyn til naboer, har fået fastsat en støjgrænse på 55 dB.

Virksomheden ligger op mod motorvejen og i henhold til Miljøstyrelsens støjkortlægning (noise.mst) ligger virksomheden i det røde og lilla felt i forhold til motorvejen, der angiver et støjniveau fra motorvejen på 65 til 75 dB.

Virksomhedens eneste nabo, der berøres af støjniveauet fra virksomheden, ligger i det orange felt i støjkortlægningen i forhold til motorvejen og må altså tåle en belastning herfra på 60 dB, der udjævnet kan omregnes til 57 dB.


Der foreligger i øvrigt ikke klager over virksomhedens støjniveau.

På den baggrund finder vi det hverken rimeligt eller forståeligt, at der skal fastsættes skærpede støjkrav til virksomheden i forhold til Miljøstyrelsens anbefalinger, hvis der ikke foreligger særlige grunde hertil.

Det betyder imidlertid ikke, at vi ikke vil bestræbe os for løbende at reducere støjniveauet, også af hensyn til vore medarbejdere, og at dette vil ske indenfor sikkerhedsmæssige og økonomisk ansvarlige rammer.

Med venlig hilsen
Strandmøllen A/S

Svend Muusmann



Miljøministeriet
By- og Landskabsstyrelsen
Miljøcenter Odense
C. F. Tietgens Boulevard 40
5220 Odense SØ

Telefon 72 54 45 00
post@ode.mim.dk
www.blst.dk