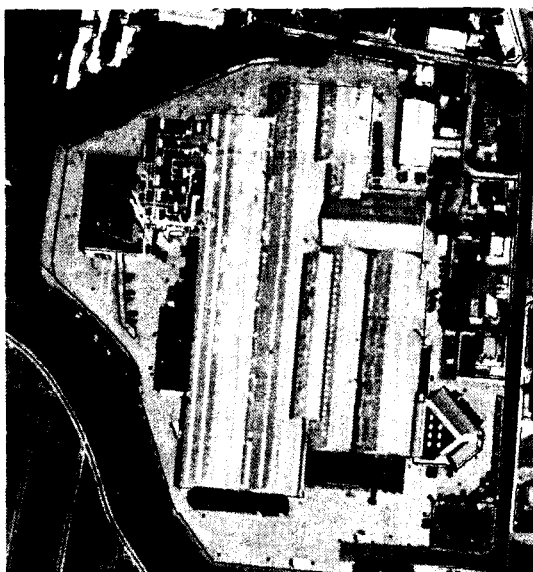


4.3
Tvis Modulia
Skautrupvej 16, Tvis
7500 Holstebro

Dato: 24.04.2006
Sagsnr.: 09.02.00P21/0001-1997
Henv. til: Bodil Thorsen
Tlf.: 96 11 7819

Tillæg til
MILJØGODKENDELSE
Lakhal



Indholdsfortegnelse

Stamblad for virksomheden	3
Virksomhedens aktiviteter	3
Den nye aktivitet	3
1. Ansøgning	4
2. Afgørelse	4
3. Vilkår	5
4. Offentliggørelse, udnyttelse og klagemulighed	10
Liste over modtagere af kopi af godkendelsen:.....	12
Bilag:.....	13
1. Miljøteknisk beskrivelse	13
2. Holstebro Kommunes bemærkninger	14
3. Krav i henhold til VOC-bekendtgørelsen.....	19
4. Dokumentation af vilkår til støj	20
5. Lovgrundlag mv.	22
6. Retsbeskyttelse.....	22
7. Ændringer eller nye aktiviteter	23
8. Sagens akter.....	23
9. Referenceliste.....	23
10. Beliggenhedsplan.....	24

Copyright

Kortmateriale er gengivet af Holstebro Kommune med tilladelse fra Kort- og Matrikelstyrelsen.
Copyright Kort- og Matrikelstyrelsen 1992 / KD.86.1033.

Luffotos – Danmarks Digitale Ortofoto – er gengivet af Holstebro Kommune med tilladelse fra Cowi. DDO ©, Copyright COWI.

Stamblad for virksomheden

Virksomhedens navn	Tvis Modulia A/S
Virksomhedens adresse	Skautrupvej 16, Tvis
Virksomhedens telefonnumre	97 43 52 00
Virksomhedens matrikelnumre	1 gr, Lauralyst Hgd, Tvis
Virksomhedens ejer	Tvis Modulia A/S
CVR-nr. / P-nr.	75 92 47 12/1002474866
Listebetegnelse, godk.bek. 943 / 16-09-2004	E 215, virksomheder der foretager overfladebehandling af træ, når kapacitetet af organiske opløsningsmidler overstiger 6 kg pr. time
Er der standardvilkår for aktiviteten	Nej
(i)-mærket, godk.bek. 943 / 16-09-2004	Nej
Omfattet af VVM, bek. 428 / 02-06-1999	Nej
Omfattet af risikobek., bek. 1156 / 18-11-2005	Nej
Grønt regnskabs pligt, bek. 594 / 05-07-2002	Nej
Omfattet af VOC bek. 350/29-05-2002	Ja, bilag 2A, punkt 10
Dato for samlet miljøgodkendelse	11. august 1998

Virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet: Fremstilling af køkkenelementer og garderober
Væsentlige biaktiviteter: Overfladebehandling af træ
Væsentlige miljøforhold: Luftforurening med organiske opløsningsmidler

Den nye aktivitet

Aktivitet	Etablering af ny lakhal
Listebetegnelse:	E 215
(i)-mærket:	Nej
VVM:	Nej
Risiko:	Nej

1. Ansøgning

Tvis Modulia A/S har den 23. november 2005 søgt Holstebro Kommune om tilladelse til udvidelse af virksomheden. Der etableres en ny lakhal i form af en tilbygning på 600 m².

Herudover har virksomheden den 19. maj 2005 søgt Holstebro Kommune om en revurdering af vilkår i miljøgodkendelsen af 11. august 1998 med henblik på at få tilladelse til at ophøre med rensning af emissionsluft ved afbrænding i katalysator. Ifølge vilkår i godkendelsen fra 1998 skal emissionsluft fra en eksisterende skorsten afbrændes i katalysator.

2. Afgørelse

Afgørelsen omfatter:

- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen.
- Ophævelse af vilkårene 11, 14, 15, 16, 23, 24, 30, 31, 32 og 33 i virksomhedens miljøgodkendelse af 11. august 1998.
- Tilladelse til nedlæggelse af luftrensningsanlægget (CATOX-anlægget)

Det anvendte lovgrundlag og retsbeskyttelsen er nærmere beskrevet under bilagets punkt 5 og 6.

Afgørelsen er truffet på grundlag af ansøgningen og oplysningerne i sagen i øvrigt, jævnfør beskrivelserne og bilaget til denne godkendelse.

Virksomhedstypen er ikke omfattet af et afsnit i bilag 5 til godkendelsesbekendtgørelsen. Godkendelsens vilkår er derfor fastsat individuelt.

Nærværende godkendelse har som udkast, i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens §19, været forelagt virksomheden til udtalelse forinden endelig vedtagelse. I den forbindelse er virksomheden gjort bekendt med sin ret til at udtale sig til og få aktindsigt i sagen jf. forvaltningslovens bestemmelser herom.

Holstebro Kommune har på baggrund af høringen ikke modtaget indsigelser/bemærkninger fra virksomhedens side.

3. Vilkår

Generelt

1. Den nye lakhal skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningen med supplerende oplysninger, dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene nedenfor.
2. De af godkendelsens vilkår, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for eller udfører den pågældende del af driften. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden.
3. Den nye lakhal er udover vilkårene i tillægsgodkendelsen her omfattet af vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse af 11. august 1998 i det omfang de ikke er ophævede, jf. nedenstående:

Følgende vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse af 11. august 1998 ophæves: 11, 14, 15, 16, 23, 24, 30, 31, 32 og 33 Disse vilkår erstattes af vilkårene i denne tillægsgodkendelse.

4. Virksomheden skal holde Holstebro Kommune orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden.
5. Ved driftsuheld, der kan medføre forurening, skal Holstebro Kommune orienteres hurtigst muligt og senest førstkommande hverdagsmorgen.
6. Senest 14 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt rapport til Holstebro Kommune, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader, samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for tilsvarende uheld.
7. Hvis godkendelsen ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen, bortfalder den.

Indretning og drift

8. Virksomheden må ikke uden Kommunens accept tage nye malinger/lakker i brug, hvor
 - opløsningsmidlerne i den brugsklare blanding ikke opfylder kriterierne for blandingsfortynder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001
 - indholdstofferne er optaget på den til enhver tid gældende "liste over uønskede stoffer" eller "effektlisten"

- indholdsstoffer skal klassificeres m.h.t. giftighed (Tx, T) eller miljøfare (N)
- indholdstofferne er tildelt en eller flere af risikosætningerne:

R 45 (kan fremkalde kræft),
 R 46 (kan fremkalde alvorlige genetiske skader)
 R 49 (kan fremkalde kræft ved indånding)
 R 60 (kan skade forplantningsevnen)
 R 61 (kan skade barnet under graviditeten)

Blandingsfortynder defineres som en fortynderopløsning, der indeholder mindst 3 organiske opløsningsmidler – eller ved vandfortyndbare malinger: mindst 2 organiske opløsningsmidler – hvoraf andelen af et enkelt opløsningsmiddel ikke overstiger 80 w/w%. Hvis blandingen indeholder 3 eller flere opløsningsmidler skal indholdet af 3 af opløsningsmidlerne hver især udgøre mere end 2 w/w%.

9. Maling/lak med et indhold af formaldehyd og 2-metoxy-propylacetat skal så vidt det er teknisk muligt, snarest erstattes med mindre skadelige malings/laktyper.
10. Virksomhedens samlede maksimale forbrug af blandingsfortynder må ikke på noget tidspunkt overstige 23 kg pr. time, medmindre virksomheden overfor tilsynsmyndigheden dokumenterer, at B-værdien for blandingsfortynder fortsat kan overholdes.

Luft

11. Procesluft må ikke opblandes med luft fra komfortventilation.
12. Virksomhedens afkast skal udføres i overensstemmelse med nedenstående tabel:

Afkast nr.	Afkast-højde (m)	Max. luft-mængde (Nm ³ /h)	Emissions-grænseværdi blandings-fortynder	Emissions-grænseværdi 2-methoxy-propylacetat	Emissions-begrænsning
1	30	30.000	225 mg/Nm ³ *	2 mg/Nm ³	Ingen
2	29	34.000		2 mg/Nm ³	Ingen
3"Kom-mende"	29	36.000		2 mg/Nm ³	Ingen

*Grænseværdien er et vægtet gennemsnit af indholdet i de 3 afkast

13. Virksomhedens afkast skal etableres således at det maksimale koncentrationsbidrag af følgende stoffer udenfor virksomhedens skel ikke overskrider B-værdivejledningens B-værdier:

Stof	B-værdi
Blandingsfortynder*	0,15 mg/m ³
Formaldehyd	0,01 mg/m ³
2-methoxy-propylacetat	0,01 mg/m ³
Malingsstøv generelt	0,08 mg/m ³

Grænseværdierne refererer til timemiddelværdier, som skal være overholdt som den beregnede maksimale 99%-fraktilværdi på månedsbasis ved anvendelse af OML-modellen.

14. Afkastene skal være lodrette.
15. Lakpartikler i afkastluften fra sprøjtekabinerne skal frarenses i effektive vådfiltre.

**Blandingsfortynder defineres som en fortynderopløsning, der indeholder mindst 3 organiske opløsningsmidler – eller ved vandfortyndbare malinger: mindst 2 organiske opløsningsmidler – hvoraf andelen af et enkelt opløsningsmiddel ikke overstiger 80 w/w%. Hvis blandingen indeholder 3 eller flere opløsningsmidler skal indholdet af 3 af opløsningsmidlerne hver især udgøre mere end 2 w/w%.*

16. Filtre og vådfiltre skal vedligeholdes på en sådan måde, at renseeffekten til enhver en tid er optimal.

Støj

17. Vilkår nr. 31 og 32 i virksomhedens miljøgodkendelse af 11. august 1998 ophæves og erstattes af nedenstående vilkår:

Virksomhedens samlede støjbidrag – målt eller beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) – må udenfor virksomhedens eget areal ikke overstige følgende grænseværdier, angivet i dB(A):

Område:	A	B	C	D
Mandag-fredag kl. 7-18 Lørdag kl. 7-14	60	55	55	45
Mandag-fredag kl. 18-22 Lørdag kl. 14-22 Søn- og helligdage kl. 7-22	60	45	45	40
Nat kl. 22-7	60	40	40	35

Område A: Erhvervsområde E4
Område B: Erhvervsområde E7
Område C: Boliger i det åbne land
Område D: Boligområderne B1, B2, B3, B8

18. Støjens maksimalværdier om natten må i områderne C og D ikke overstige henholdsvis 55 og 50 dB(A)

Tilsyn og kontrol

19. Virksomheden skal senest 3 måneder efter anlæggets ibrugtagning indsende målinger, der dokumenterer, at de i vilkår 17 og 18 angivne støjgrænser er overholdt. Kontrolmålinger af støj skal foretages og afrapporteres efter retningslinierne i bilag 5. Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/beregninger indsendes forslag til støjreduktion med tidsplan for gennemførelse. Tidsplanen skal kunne accepteres af tilsynsmyndigheden.
20. På virksomhedens nye aflast skal der indrettes målested til kontrol af emissioner. Placering og udformning skal være i overensstemmelse med Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2/2001, afsnit 8.
21. Hvis Holstebro Kommune skønner det nødvendigt, kan den pålægge virksomheden at udføre kontrolmålinger til eftervisning af, at godkendelsens vilkår til luft (vilkår 12 og 13) er overholdt.
22. Virksomheden skal overholde reduktionsprogrammet beskrevet i VOC-bekendtgørelsens bilag 2B. Senest 31. oktober 2007 må virksomhedens totale årlige emission af organiske opløsningsmidler maksimalt være mål-emissionen. Dette betyder, at det årlige forbrug af organiske

opløsningsmidler (beregnet i kg) efter den nævnte dato maksimalt må være lig med det årlige forbrug af tørstof i overfladebehandlingsmidler (beregnet i kg). Kravene er opfyldt, hvis den faktiske årlige emission af opløsningsmidler bestemt ud fra planen for forvaltning af organiske opløsningsmidler (VOC-bekendtgørelsens bilag 4) er mindre end eller lig med ovenstående krav.

23. Virksomheden skal hvert år indsende en redegørelse til Holstebro Kommune angående den aktuelle status for VOC-belastningen. Oplysningerne skal omfatte forbrugsdata samt beregningsresultater, der dokumenterer, at VOC-bekendtgørelsens krav og dermed denne godkendelses vilkår er opfyldt. Alle mængder og værdier skal angives som absolutte størrelser. Bilag 4 i VOC-bekendtgørelsen indeholder retningslinjer for udarbejdelse af en massebalance for organiske forbindelser, der kan danne grundlag for at påvise, at kravene er overholdt. Redegørelsen skal endvidere forholde sig til fortsat indførelse af renere teknologi, herunder minimering af affaldsmængden.

Virksomheden skal hver år udarbejde en status for anvendelse af

- organiske forbindelser eller kemiske produkter, der er tildelt risikosætningerne R 45, R 46, R 49, R60 eller R61, ifølge Miljøstyrelsens Bekendtgørelse om klassificering, om "Klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter".
- stoffer, der er på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer.

Det skal fremgå, hvilke tiltag virksomheden har for begrænsning/substitution af disse stoffer.

24. Virksomheden skal, hvis Kommunen forlanger det, i kortere perioder på op til 4 uger føre nøjagtigt regnskab over forbruget af malinger på henholdsvis vand- og opløsningsmiddelbasis, hærdere, fortyndere og kemikalier i øvrigt med angivelse af driftstider. Skema til brug ved egenkontrol skal godkendes af Holstebro Kommune inden registrering påbegyndes.
25. Ovennævnte oplysninger i henhold til vilkårene 21 og 22 skal indsendes til Miljøafdelingen, Holstebro Kommune, hvert år inden 1. marts.

Ophørsvilkår

26. Ved varigt ophør af driften af den nye lakhal skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og bringe stedet tilbage til tilfredsstillende tilstand. Indsatsen skal udføres i overensstemmelse med de punkter og den handlingsplan, som er beskrevet i de følgende vilkår.

27. Senest 1 år efter, at den nye hal er taget i brug, skal virksomheden fremsende en foreløbig handlingsplan for ophør og afvikling til Holstebro Kommune. Handlingsplanen, skal som minimum indeholde nedenstående oplysninger:

- tømning af produktionsanlæg,
- fjernelse af oplag af råvarer og færdigvarer samt affald.
- fjernelse af anlæg, der udgør en forureningsfare

Virksomheden skal løbende ajourføre handlingsplanen. Handlingsplanen skal forevises tilsynsmyndigheden, hvis den forlanger det.

28. I forbindelse med eventuelt ophør og afvikling af virksomheden kan Holstebro Kommune - på baggrund af konkrete planer eller velbegrundede formodninger fra virksomheden - give lov til, at hel eller delvis rydning af anlæg mv. udsættes eller helt undlades, hvis kommunen vurderer, at de pågældende anlæg kan eller må formodes at kunne bruges til andet formål.

4. Offentliggørelse, udnyttelse og klagemulighed

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering i Holstebro Dagblad onsdag den 03. maj og på Holstebro Kommunes hjemmeside www.holstebro.dk fra samme dag.

Eventuel klage over afgørelsen skal være Holstebro Kommune i hænde senest den 31. maj 2006.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Miljøgodkendelsen kan udnyttes straks efter modtagelsen. Ved klage kan Miljøstyrelsen dog bestemme, at klagen har opsættende virkning på udnyttelsen. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunens afgørelse. Klageperioden er 4 uger. Se datoerne i afsnit 4 "Offentliggørelse, udnyttelse og klagemulighed" i godkendelsen.

Følgende kan klage: Ansøgeren, embedslægeinstitutionen samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99-100.

Eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Holstebro Kommune, Miljøafdelingen, Nupark 51, 7500 Holstebro. Klagen vil herfra blive sendt videre til

Miljøstyrelsen, der er klagemyndighed. Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Med venlig hilsen


Jens Hvas
Udvalgsformand


Kurt Vanggaard
Miljøchef

Liste over modtagere af kopi af godkendelsen:

Embedslægeinstitutionen for Ringkøbing Amt, Nørreport 9, Postboks 130, 6950 Ringkøbing, [rng@rng.eli.dk].

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, [dn@dn.dk].

S. og H. Larsen, Lauralyst 44, 7500 Holstebro

E. Svendsen, Lauralyst 46, 7500 Holstebro

G. Andersen, Lauralyst 48, 7500 Holstebro

Bilag:

1. Miljøteknisk beskrivelse

Den følgende beskrivelse af projektet bygger på virksomhedens oplysninger jævnfør ansøgningsmaterialet og på oplysningerne fra tidligere godkendelser mv., med særlig vægt på de miljømæssige og de planlægningsmæssige forhold.

Beliggenhed

Virksomheden ligger på adressen Skautrupvej 16, Tvis, i et område, der i Holstebro Kommuneplan er udlagt til erhvervsformål. Områdebetegnelsen er 26.E4. Mod vest findes åbent land, og mod syd erhvervsområdet E7. Mod øst og nord findes boligområder.

Tvis Køkkener har søgt Holstebro Kommune om tilladelse til udvidelse af virksomheden.

Der etableres en ny lakhal i form af en tilbygning på 600 m². I tilbygningen placeres 2 håndsprøjtekabiner til påføring af syrehærdende lakker samt to lukkede tørrekabiner. Resten af bygningen bruges til frasætningsområde.

Lakken forvarmes inden sprøjtepåføring. Herved reduceres forbruget af organiske opløsningsmidler. Der etableres vådfiltre i sprøjteboksene for tilbageholdelse af sprøjtestøv og areosoler.

Udsuget luft udledes til det fri via ny skorsten med en højde på 29 m. Skorstenen opsættes umiddelbart op ad de 2 eksisterende skorstene på henholdsvis 30 og 29 m.

For beskrivelse af den eksisterende virksomhed henvises til miljøgodkendelsen af 11. august 1998.

Driftstider

Virksomheden producerer på dag-, aftenskift samt lejlighedsvis natskift. Den årlige driftstid vil udgøre ca. 3.800 timer.

Råvareforbrug

Virksomhedens forventede årlige forbrug af malerverer (beregnet ud fra forbruget i august og september 2005):

Lakprodukter	151.470 kg
Organiske opløsningsmidler	91.421 kg
Tørstofindhold	60.032 kg

Affald/spildevand

Sprøjtekabinerne er forsynet med et vandrensningssystem, som tømmes 2 gange årligt, og dette vil give 7-8 m³ vand årligt, som leveres til Kommune-Kemi.

Støj

Anlægget har 3 væsentlige støjkilder:

- varmeveksler med luftindtag
- udsugning
- afkast

COWI A/S har udarbejdet et teknisk notat af 13. februar 2006. Ifølge dette notat kan støjbidraget fra de nye anlæg holdes under 25 dB(A) ved de nærmeste boliger, hvis anlæggene indbygges i lydbokse isoleret med 50 mm mineraluld. Der vil således ikke ske forøgelse af virksomhedens samlede støjniveau, idet støjbidraget fra de nye anlæg ligger 10 dB(A) under det samlede støjniveau.

Herved er det sandsynliggjort, at virksomheden ikke som følge af etableringen af de nye anlæg vil overskride de gældende støjgrænser.

2. Holstebro Kommunes bemærkninger

Den miljøtekniske vurdering er en redegørelse for, at forudsætningerne for at meddele godkendelsen er opfyldt, det vil sige at godkendelsen er ledsaget af sådanne vilkår, at risikoen for forurening eller ikke-uvæsentlige gener for omgivelserne begrænses.

Godkendelsesmyndigheden kan meddele godkendelse efter lovens § 33, stk. 1, hvis den finder det godtgjort,

- at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og
- at virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, jf. lovens kapitel 1.

Ved vurderingen af, om virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen, bør det sikres, at virksomheden indrettes og drives på en sådan måde,

- a) at energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt,
- b) at mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet,
- c) at produktionsprocesserne er optimeret i det omfang det er muligt
- d) at affaldsfrembringelse undgås, og hvor dette ikke kan lade sig gøre, at mulighederne for genanvendelse og recirkulation er udnyttet,
- e) at der i det omfang forureningen ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige rensningsteknik,
- f) at der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld med miljømæssig konsekvens og begrænse konsekvenserne heraf,
- g) at til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

ad a og c: Syrehærdende lak, der anvendes i sprøjteboks, forvarmes til 45 grader. Den ønskede viskositet opnås ved hjælp af denne opvarmning, så forbruget af opløsningsmidler er reduceret til under det halve. Herudover arbejdes der med at skifte til malingstyper med et større tørstofindhold for at reducere forbruget af organiske opløsningsmidler. På den eksisterende del af virksomheden har man løbende reduceret forbruget af organiske opløsningsmidler pr. produceret enhed ved bl. a. anvendelse af UV-lakker, hvor det er teknisk muligt. UV-lakker har generelt et meget lavt indhold af organiske opløsningsmidler. Der bruges en del fortynder ved rengøring af laksprøjte. I løbet af en kortere årrække vil virksomheden udskifte eksisterende laksprøjte til en type, der kræver mindre forbrug af fortynder til rensning.

ad b: I et af virksomhedens produkter findes stoffet 2-methoxypropylacetat. Ifølge VOC-bekendtgørelsen skal virksomheden arbejde med substitution af dette stof. Ifølge virksomheden samarbejdes der med leverandøren om ændring/substitution af produktet, men leverandøren har endnu ikke fundet brugbare alternativer. Virksomheden forventer dog at finde en løsning indenfor en kortere periode. I syrehærdende lakker indgår generelt en mindre mængde formaldehyd, ligesom der afdampes formaldehyd i små mængder fra det anvendte træ. Indhold/afdampning af formaldehyd er underlagt regler i forhold til indeklima/arbejdsmiljø, så indholdet er minimeret.

ad d: Virksomheden destillerer lakrester og brugt fortynder for at udvinde de organiske opløsningsmidler. Destillatet anvendes som rensfortynder, d.v.s. til rensning af produktionsudstyr. I løbet af en kortere årrække vil virksomheden udskifte eksisterende laksprøjte til en type, der kræver mindre forbrug af fortynder til rensning.

ad e: En mindre delstrøm af emissionsluften fra "gl. skorsten" renses ved hjælp af katalytisk forbrænding i et CATOX-anlæg. Katalysatoren forbrænder de organiske opløsningsmidler til CO₂ og vand. En del af året kan spildvarmen fra anlægget udnyttes. På baggrund af den store reduktion i anvendelse/emission af organiske opløsningsmidler vurderes denne rensning dog at være mindre påkrævet end tidligere.

ad f: Der er i ansøgningsmaterialet ikke identificeret særlige uheldsriscici med miljømæssige konsekvenser.

ad g: Der er foretaget støjvurderinger, der viser, at virksomheden vil overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj. Forhold omkring til- og frakørsel er vurderet i forbindelse med etableringen af virksomheden, og i forbindelse med støjdokumentationen for den eksisterende virksomhed.

Luftemission

De organiske opløsningsmidler, der indgår i de anvendte produkter, kan ifølge virksomheden karakteriseres som en blandingsfortynder. En blandingsfortynder defineres i Miljøstyrelsens luftvejledning som en fortynderopløsning, der indeholder mindst 3 organiske opløsningsmidler – eller ved vandfortyndbare malinger: mindst 2 organiske opløsningsmidler – hvoraf andelen af et enkelt opløsningsmiddel ikke overstiger 80 w/w%. Hvis blandingen indeholder 3 eller flere opløsningsmidler skal indholdet af 3 af opløsningsmidlerne hver især udgøre mere end 2 w/w%.

B-værdien for blandingsfortynder fastsættes i Miljøstyrelsens luftvejledning til 0,15 mg/m³ for nye anlæg.

I syrehærdende lakker indgår generelt en mindre mængde formaldehyd. Ifølge virksomheden drejer det sig om op til 5 kg om året. Formaldehyd tilhører hovedgruppe 1, jf. Miljøstyrelsens luftvejledning. På baggrund af den beskedne mængde i forhold til det samlede forbrug på 91.000 kg, vurderes det dog, at denne mængde er uden betydning, og emissionen af blandingsfortynderen bliver således dimensionerende for afkasthøjden.

Formaldehyd er ligeledes på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer. Listen over uønskede stoffer er en signalliste og en vejledning til producenter, produktudviklere, indkøbere og andre aktører om kemikalier, hvor brugen på længere sigt bør reduceres eller helt stoppes. Der foreligger nu en revideret liste. Listen indeholder 68 stoffer/stofgrupper, som Miljøstyrelsen anser for at have problematiske effekter.

VOC-bekendtgørelsen

Ifølge Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 350 af 29. maj 2002 "VOC-Bekendtgørelsen" bilag 2A, er overfladebelægning af træ omfattet af bekendtgørelsen, hvis det årlige forbrug af opløsningsmidler overstiger 15 tons.

VOC-bekendtgørelsens tærskelværdi er således overskredet, og virksomhedens emission af opløsningsmidler er omfattet af VOC-bekendtgørelsens regler.

Virksomheder omfattet af VOC-bekendtgørelsen skal reducere deres udsendelse af opløsningsmidler. Virksomhederne kan gøre dette på 2 måder, enten ved at overholde visse emissionskrav til opløsningsmidlerne, eller ved at opfylde kravene til bekendtgørelsens reduktionsprogram.

Virksomheden har valgt at følge reduktionsprogrammet, som er beskrevet i VOC-bekendtgørelsens bilag 2B. I reduktionsprogrammet sammenholdes mængden af opløsningsmidler i den anvendte maling med tørstofmængden.

Nye anlæg skal fra starten overholde reduktionsprogrammets krav, hvilket svarer til at den anvendte maling har et tørstofindhold på mere end 50 %.

Det er Holstebro Kommunes vurdering, at virksomheden overholder kravene i VOC-bekendtgørelsen. Der henvises til beregningerne i bilag 4.

I disse beregninger er der ikke taget højde for den rensning, der foregår i CATOX-anlægget. Dette anlæg renses en delstrøm af luften til afkast nr. 1. Med det nuværende forbrug af opløsningsmidler reduceres udledningen årligt med 2 tons VOC ved hjælp af afbrændingen i dette anlæg. Den samlede årlige udledning af VOC fra virksomheden er p.t. ca. 56 tons. Opløsningsmidlerne afbrændes ved hjælp af naturgas.

I henhold til VOC-bekendtgørelsen er det ikke et krav, at der foretages luftrensning, når reduktionsprogrammet følges.

Virksomheden har derfor søgt om tilladelse til nedlæggelse af det eksisterende renseanlæg med følgende begrundelse:

Afbrænding i katalysator er en dyr og meget energikrævende proces. Anlægget forbruger årligt ca. 28.350 m³ naturgas og en del af året kan virksomheden ikke udnytte spildvarmen fra processen. Ved afbrændingen genereres CO₂ og NO_x. Da anlægget blev etableret for ca. 20 år siden, blev der anvendt andre opløsningsmidler, bl. a. acetone, og afbrændingen havde større miljømæssig effekt end med det nuværende forbrugsmønster.

Det er Holstebro kommunes vurdering, at den miljømæssige gevinst ved afbrændingen i CATOX-anlægget ikke står mål med omkostningerne, og Kommunen kan derfor imødekomme virksomhedens anmodning om at nedlægge anlægget.

Stoffet 2-methoxypropylacetat er ifølge Miljøstyrelsens Bekendtgørelse om "Klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter" tildelt risikosætningen R 61 og er derfor omfattet af bestemmelserne i VOC-bekendtgørelsens § 3 om substitution og emissionsbegrænsning. Dette betyder, at dette stof, så vidt det er teknisk muligt, snarest muligt skal erstattes af et mindre skadeligt stof eller produkt.

Vilkårene for tilladelsen

I miljøgodkendelsens vilkår fastsættes det bl. a., at virksomheden ikke uden Holstebro Kommunes accept må tage nye malinger/lakker i brug, hvor opløsningsmidlerne ikke kan karakteriseres som blandingsfortynder. Årsagen hertil er, at det i kravene til begrænsning af virksomhedens luftforurening forudsættes, at der emitteres blandingsfortynder.

I miljøgodkendelsens vilkår er der således fastsat en B-værdi på 0,15 mg/m³, i overensstemmelse med kravene til blandingsfortynder i Miljøstyrelsens luftvejledning. Da virksomheden har valgt at følge VOC-bekendtgørelsens reduktionsprogram, skal den ikke samtidig overholde de emissionsgrænseværdier, der fremgår af VOC-bekendtgørelsen eller luftvejledningen.

De emissionsgrænser, der er fastsat i vilkår 11, er derfor fastsat ud fra de OML-beregninger, der foreligger. Grænserne sikrer, at B-værdien på 0,15 mg/m³ overholdes udenfor virksomhedens skel.

Der er desuden fastsat B-værdier for formaldehyd og 2-methoxy-propylacetat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens B-værdivejledning.

Der er ikke fastsat lugtvilkår, idet Miljøstyrelsen har fastsat B-værdien ud fra lugttærskelbestemmelse af et repræsentativt udvalg af blandingsfortyndere på markedet. Ved emission af blandingsfortyndere skal der alene fastsættes krav til afkasthøjde baseret på B-værdien. Der skal således ikke suppleres med krav baseret på koncentrationen af lugtstoffer i omgivelserne for de afkast, hvor der udsendes blandingsfortyndere.

Der er fastsat vilkår for støj, svarende til vilkårene i miljøgodkendelsen af den eksisterende virksomhed. Derudover er der fastsat vilkår om, at virksomheden

senest 3 måneder efter etableringen af den nye hal skal foretage dokumentationsmålinger for støj.

Der er fastsat vilkår til dokumentation af, at virksomheden overholder reduktionsprogrammet i VOC-bekendtgørelsen, idet virksomheden hvert år skal indrapportere forbrugsdata m.v. til Holstebro Kommune.

Herudover skal virksomheden årligt redegøre for evt. anvendelse af produkter med et indhold af de kemiske stoffer tildelt risikosætningerne R 45, R 46, R 49, R 60 og R 61.

Der er fastsat vilkår for evt. ophør af driften, idet virksomheden skal udarbejde en handlingsplan for tømning af produktionsanlæg og fjernelse af oplag af råvarer og færdigvarer samt affald.

3. Krav i henhold til VOC-bekendtgørelsen

Den maksimalt tilladte årlige emission af organiske opløsningsmidler efter at reduktionsprogrammet er gennemført benævnes mål-emissionen, som bestemmes ved hjælp af beregningsmetoden angivet nedenfor:

Reference-emissionen (R) beregnes på følgende måde:

a) Der foretages en bestemmelse af den samlede masse af tørstof, der forbruges på et år (T). Tørstoffer er alt materiale i overfladebelægningsmidler, lak, klæbestoffer og trykfarve, der bliver faste (dvs. udgør den færdige belægning m.v.), når vand og flygtige organiske forbindelser er fordampet.

b) Reference-emissionen beregnes ved at multiplicere T med den relevante faktor (F) i tabel III, dvs. $R = T \times F$

Mål-emissionen (M) udgør en procentdel (P) af reference-emissionen, hvor procentdelen er angivet i tabel III (kolonne 5), dvs. $M = P \times R$

Kravene er opfyldt, hvis den faktiske årlige emission af opløsningsmidler bestemt ud fra planen for forvaltning af organiske opløsningsmidler (jf. bilag 4) er mindre end eller lig med mål-emissionen.

Ifølge tabel III i bilag 2B i VOC-bekendtgørelsen, fås følgende krav, idet virksomhedens anlæg betragtes som nye:

Aktivitet	Forbrug tons/år	Multiplikationsfaktor	Procentdel P
Overfladebelægning af træ	> 25	4	25 %

Virksomhedens forventede årlige forbrug af malervarer (beregnet ud fra forbruget i august og september 2005):

Lakprodukter	151.470 kg
Organiske opløsningsmidler	91.421 kg
Tørstofindhold	60.032 kg

Reference-emission: $4 \times 60.032 \text{ kg} = 240.128 \text{ kg}$

Mål-emission: $0,25 \times 240.128 \text{ kg} = 60.032 \text{ kg}$

D.v.s at det gennemsnitlige tørstofindhold i lakkerne skal være over 50 %, medmindre en del af opløsningsmidlerne ikke emitteres fra virksomhedens afkast.

Den beregnede fremtidige emission af VOC fra virksomheden:

Forventet årligt forbrug af malervarer (beregnet ud fra forbruget i 2005):

151.470 kg

Det forudsættes, at hele VOC-indholdet i lakkerne udledes til atmosfæren undtagen den del, som er bortskaffet som affald.

Affald — fortynder/lakrester: 33.750 kg

Emission VOC: $91.421 \text{ kg} - 33.750 \text{ kg} = 57.671 \text{ kg}$

Dette svarer til 15, 18 kg/time ved 3800 årlige driftstimer.

Det ses heraf, at virksomhedens emission af VOC'er overholder den beregnede målemission på 60.032 kg.

4. Dokumentation af vilkår til støj

Dokumentation af overholdelse af støjvilkår skal efter anmodning fra Kommunen fremlægges som følger:

- målinger i omgivelserne, udført som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og 6/1984
- eller
- kildestøjsmålinger kombineret med beregning, udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern industristøj, som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Kvalitetskrav til målinger og afrapportering af ekstern støj

Målinger og beregninger skal være udført af et firma/laboratorium, der er akkrediteret til støjmålinger eller af personer, som er certificerede til at udføre sådanne målinger m.m., jf. Miljøstyrelsens Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v., nr. 637 af 30. juni 1997.

Målinger samt afrapportering skal udføres i overensstemmelse med bilag 4 i bekendtgørelsen.

Støjgrænserne anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier ligger under de respektive grænseværdier med tillæg af måleubestemthed. For faste støjkluder kan der normalt accepteres en maksimal måleubestemthed på 3 dB(A) ved afgørelse om grænseværdiers overholdelse, jvf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, pkt. 3.5.

Holstebro Kommune kan forlange støjmålinger og -beregninger gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke er overholdte. Kommunen skal orienteres, før målinger udføres.

Ved beregninger skal rapporten således indeholde de nødvendige oplysninger om beregningernes forudsætninger. Specielt skal støjkluderne beskrives, og deres kildestyrke angives. For hver enkelt støjklude, hvor der foretages målinger, skal desuden angives lydtrykkniveauet i dB(A), målt i et geometriske veldefineret og - så vidt muligt - let tilgængeligt kontrolpunkt tæt på kilden. Jf. Miljøstyrelsens vejledning 5/1993 pkt.3.1.

Måleresultaterne skal ledsages af fyldestgørende og relevante oplysninger om virksomhedens drift under målingerne.

Driftsforhold under målingerne

Kontrolmålinger skal udføres, når virksomheden er i drift ved maksimal belastning.

5. Lovgrundlag mv.

Godkendelsen er givet på følgende lovgrundlag fra Miljøministeriet (inklusive eventuelle ændringer til den anførte lovgivning, der er gældende på godkendelsestidspunktet):

1. Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 (miljøbeskyttelsesloven).
2. Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 943 af 16. september 2004 (godkendelsesbekendtgørelsen).
3. Bekendtgørelse om begrænsning af emissionen af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter og anlæg, nr. 350 af 29. maj 2002 (VOC-bekendtgørelsen)
4. Bek. om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, nr. 329 af 16. maj 2002

Der er endvidere benyttet følgende vejledninger:

1. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 – luftvejledningen
2. Miljøstyrelsens vejledning nr- 2/2002 B-værdivejledningen
3. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder
4. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder

6. Retsbeskyttelse

For nye anlæg / aktiviteter godkendt efter miljøbeskyttelsesloven § 33 er der 8 års retsbeskyttelse fra godkendelsesdatoen. Under visse omstændigheder (blandt andet ved uforudset forurening og uforudsete skadevirkninger) kan Kommunen dog ændre godkendelsen ved påbud eller forbud inden udløbet af 8-års perioden (§41 og 41 a i miljøbeskyttelsesloven). Tilladelser efter andre dele af miljøbeskyttelsesloven, givet som del af § 33 miljøgodkendelsen, har også 8 års retsbeskyttelse.

Retsbeskyttelsen for ældre anlæg / aktiviteter udløber 8 år efter at disse blev godkendt første gang. Godkendelser, der er givet for mere end 8 år siden, kan altid revideres ved påbud fra Kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Miljøgodkendelsen af den eksisterende virksomhed er meddelt den 11. august 1998. Retsbeskyttelsen for den eksisterende virksomhed udløber derfor den 11. august 2006.

Påbud, forbud og ændringer i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41, 41a og 41b kan påklages.

7. Ændringer eller nye aktiviteter

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forurening, herunder affaldsfrembringelse, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra Kommunen. Det er Kommunen, der afgør om godkendelse er nødvendig (miljøbeskyttelsesloven § 33 og 37).

8. Sagens akter

Ved sagens behandling er der indgået følgende sagsakter:

Afsender	Emne	Dato
Tvis Modulia A/S	Ansøgning om revurdering af miljøgodkendelse	19. maj 2005
Tvis Modulia A/S	Ansøgning - lakhal	23. november 2005
Nordvestjysk BST	Orienterende målinger af VOC	6. april 2006

9. Referenceliste

Ved sagens behandling er der endvidere gjort brug af følgende:

Ref. nr.	Beskrivelse
1	Miljøprojekt nr. 529 2000: Reduktion af emissionen af VOC
2	Orientering nr. 8/2000 fra Miljøstyrelsen: Listen over uønskede stoffer

10. Beliggenhedsplan

