



**Nakskov  
Kommune**

**Miljøgodkendelse af:**

**Skagen Sandblæseri & Skibs-Service  
Stensøvej 4, 4900 Nakskov**

### **Indhold**

- Godkendelsens vilkår
- Afledningstilladelse
- Miljøteknisk redegørelse og vurdering



# Nakskov Kommune

Nørrevold 2  
4900 Nakskov  
Tlf.: 54 97 03 23  
Telefax: 54 97 03 62  
E-mail: hl@nakskov.dk

## Byggeri & Miljø

Skagen Sandblæseri & Skibs-service  
Kornblomstvej 10  
9970 Strandby

Att: Kim Damkjær

Dato: 16. december 2002

Sagsid: 365994

Initialer: hl

### Godkendelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kap. 5 af Skagen Sandblæseri & Skibs-service, på delareal 3 af matr. nr. 1 ao, Stensø Skt. Nikolaj, Stebnsøvej 4, 4900 Nakskov. CVR-nr.: 25809122

Den 27. juni 2001 har virksomheden ansøgt om godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, (lov nr. 358 af 6. juni 1991 med senere ændringer, jf. lovbek. nr. 785 af 25. august 2001) til at foretage overfladebehandling af forskellige konstruktioner i nyetablerede lokaler på ovennævnte adresse – f.eks. skal der foretages opmaling af kontrastfarver på møllevinger og opmaling af stålkonstruktioner.

Virksomheden er en godkendelsespligtig virksomhed. Virksomhedstypen findes under punkt A.9 og D.12 i bekendtgørelse nr. 646 af 27. juni 2001 om godkendelse af listevirksomhed. A.9 – hhv. D.12 – omhandler virksomheder, der foretager overfladebehandling af emner af jern, stål og metal – hhv. plast – med en kapacitet til forbrug af opløsningsmidler på 6 kg. pr. time eller derover.

ROVESTA Miljø er af Nakskov Kommune anmodet om at udarbejde et forslag til miljøgodkendelse. ROVESTA Miljø har i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelsen (jf. miljøbeskyttelseslovens kap. 5) og tilslutningstilladelse (jf. miljøbeskyttelseslovens kap. 4) indhentet yderligere oplysninger. De væsentligste af disse oplysninger er beskrevet i vedlagte miljøtekniske redegørelse og vurdering, der er udarbejdet af ROVESTA Miljø for Nakskov Kommune.

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

- 1) virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og
- 2) 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.

På baggrund af ansøgningen og senere modtagne supplerende oplysninger er det fundet godtgjort, at virksomheden kan drives i overensstemmelse med ovennævnte punkt 1 og 2 – dvs., at det er vurderet, 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.



# Nakskov Kommune

Godkendelsen meddeles herefter på baggrund af vedlagte ansøgning, herunder miljøteknisk beskrivelse, samt – i forlængelse heraf – en miljøteknisk redegørelse og vurdering udarbejdet af ROVESTA Miljø.

Denne miljøgodkendelse er opdelt i følgende delområder:

1. Godkendelsens vilkår, herunder generelle forhold – d.v.s. vilkår, der er hentet fra miljøbeskyttelsesloven, kommunens erhvervsaffaldsregulativ m.v. og som derfor altid skal overholdes.
2. Afledningstilladelse, herunder generelle forhold – d.v.s. vilkår, der er hentet fra miljøbeskyttelsesloven, kommunens erhvervsaffaldsregulativ m.v. og som derfor altid skal overholdes.
3. Bekendtgørelse og klagevejledning
4. Miljøteknisk redegørelse og vurdering
5. Bilag



## GODKENDELSENS VILKÅR

---

Godkendelsen meddeles af Teknisk Udvalg i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven – lov nr. 358 af 6. juni 1991 med senere ændringer – på grundlag af det i sagen foreliggende. Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

### 1. Generelt:

---

- 1.1 Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, som der fremgår af ansøgningen med tilhørende miljøtekniske beskrivelse – samt, i tilknytning hertil, miljøteknisk redegørelse udarbejdet af ROVESTA Miljø.
- 1.2 Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 2 år efter meddelelsen.
- 1.3 Motordrevne køretøjer, herunder lastbiler, trucks m.v., må ikke medføre unødigt støj og luftforurening ved at lade motoren gå i tomgang i mere end 2 minutter med mindre, at dette er påkrævet i forbindelse med af- og/eller pålæsning.

### 2. Støj:

---

- 2.1 Virksomhedens støjniveau må – i intet punkt i nedennævnte rammeråder i Kommuneplan 1998-2009 udenfor eget område – ikke overstige følgende grænseværdier:

Skema 1

Retning i forhold til virksomhedens areal	Betegnelse for areal ifølge forslag til Kommuneplan 1998-2009 m.v.	Områdetype
Nord	H4 + H6	2
Nordvest	G16	4
Nordvest	B15 og B41a	5
Nordvest	G20	2
Vest	H5	2
Vest	D15	2
Omkring	E17	2
Øst	H1	2
Øst	B34	3
Øst	F6 og F7	5
Nord	E6 – delområde 1 og 4	2
Nord	E6 – delområde 2 og 3	1



## Skema 2

Område-Type	Grænseværdi dB(A) mandag-fredag kl. 07.00-18.00 og lørdag kl. 07.00-14.00	Grænseværdi dB(A) mandag-fredag kl. 18.00- 22.00, lørdag kl. 14.00- 22.00 samt søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	Grænseværdi dB(A) - alle dage kl. 22.00-07.00
1	70	70	70
2	60	60	60
3	55	45	40 (55)
4	50	45	40 (55)
5	45	40	35 (50)

Tallene i parentes ( ) angiver grænseværdien for støjens spidsværdi.

De anførte grænseværdier for støjbelastningen skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal de anførte grænseværdier overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- For aftenperioden kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
- For natperioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

Virksomhedens støjniveau skal ifølge Miljøstyrelsens vejledning fastlægges som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A). Støjens spidsværdi måles med lydmåleren i indstillingen "Fast" – denne indstilling sørger for at lyden midles over 1/8 sekund.

### 3. Luftforurening:

- 3.1 Virksomheden må ikke medføre støv- og/eller lugtgener, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse er til væsentlig ulempe for omgivelserne.
- 3.2 For afkast af luft gælder generelt, at følgende B-værdier skal overholdes:

STOF	MASSESTRØMSGR ÆNSE g/time	EMISSIONS- GRÆNSE mg/Nm <sup>3</sup>	B-VÆRDI mg/Nm <sup>3</sup>
Blandingsfortynder	6250	300	0,15
Støv <sup>1</sup>	under 500	300	0,08
Støv <sup>1</sup>	mellem 500 og 5000	75	0,08
Støv <sup>1</sup>	over 5000	40	0,08

1) Støv i øvrigt, herunder aerosoler



Hvis en massestrømsgrænse overskrides, og hvis emissionskoncentrationen er større end emissionsgrænseværdien, bør der gennemføres emissionsbegrænsning, således at den angivne emissionsgrænseværdi overholdes for hvert afkast. Emissionsgrænsen for støv gælder for enkeltafkast som middelværdien over 1 time og bestemmes som præstationsmåling under dokumenteret maksimal drift.

B-værdien gælder for virksomheden som helhed og bestemmes ved en såkaldt OML-beregning på baggrund af ovennævnte emissionsmålinger, som en 1-times middelværdi, som skal være overholdt i 99% af tiden. *Den enkelte virksomheds maksimalt tilladelige bidrag til tilstedeværelsen af forurenende stoffer i luften som immission betegnes B-værdi.*

Massestrømmen bestemmes som en 7-timers middelværdi for virksomheden som helhed.

Generelt gælder endvidere, at B-værdien for de til enhver tid anvendte/emitterede stoffer skal overholdes.

- 3.3 Ventilationsanlægget tilhørende malerkabinen skal forsynes med et støvfilter, der højst tillader en emission af støv på  $5 \text{ mg/Nm}^3$ . Filteret skal efterses og skiftes efter leverandørens anvisninger.
- 3.4 Ventilationsafkast for afkast af luft fra malerkabinen skal føres op i en højde, der til enhver tid kan godkendes af Nakskov Kommune - p.t. 23 meter over terræn med mindre, at produktionen ændres væsentligt ud over det planlagte.
- 3.5 Lufthastigheden i ventilationsafkast skal ved laveste normalbelastning være mindst 8 meter pr. sekund.
- 3.6 Virksomheden skal mindst 14 dage inden ibrugtagning af en ukendt maling tilsende tilsynsmyndigheden oplysning om det pågældende malingsprodukt, herunder det forventede forbrug samt malingens indhold af kemiske stoffer, som f.eks. angivet i et sikkerhedsdatablad.
- 3.7 De udendørs arealer, som virksomheden råder over, skal renholdes således, at støvgener m.v. begrænses mest muligt.

#### 4. Affald:

---

- 4.1 Fremkomst og bortskaffelse af affald skal prioriteres således, hvor 1 har højeste prioritet og 4 den laveste:
  1. Affaldsminimering (forebyggelse af at affaldet opstår)
  2. Genanvendelse
    - 2.1 Genbrug
    - 2.2 Materiale genvinding
    - 2.3 Organisk genvinding (kompostering)
  3. Energiudnyttelse (kraft/varmeproduktion)
  4. Deponering



4.2 Der må højst opbevares 1600 kg farligt affald på virksomheden.

## 5. Egenkontrol:

---

5.1 Til kontrol af om støjgrænserne i vilkår 2.1 og emissions- og immissionsgrænserne i vilkår 3.2 overholdes skal virksomheden på tilsynsmyndighedens forlangende foretage målinger – dog højst én gang om året. Målingerne udføres for virksomhedens regning af et af DANAK akkrediteret firma eller laboratorium – eller et firma eller laboratorium, der kan godkendes af Nakskov Kommune.

Målingerne kan forlanges gentaget ved vilkårsoverskridelser.

Støj skal måles i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984: "Måling af ekstern støj fra virksomheder" eller beregnes ved hjælp af den fælles nordiske beregningsmetode for industristøj, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Målinger/beregninger skal udføres og afrapporteres som "Miljømåling – ekstern støj". Retningslinierne herfor findes p.t. i rapporten RL 37/87 af 1. december 1987 med tilhørende bilag udarbejdet af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for Støjmålinger.

Luftmålingerne skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning herom, p.t. vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

5.2 Virksomheden skal føre **driftsjournal** over:

- Det årlige af malingsprodukter fordelt på malingstyper
- Det årlige el-, vand- og fjernvarmeforbrug
- Drift og vedligeholdelse af trykluft- og ventilationsanlæg, herunder skift af filtre, tæthedsprøvning af trykluftnet m.v.

Driftsjournalen skal også indeholde sikkerhedsdatablade for anvendte kemiske stoffer og materialer, dokumentation for luftfiltrenes renseseffekt samt vedligeholdelse heraf, jf. leverandørens anvisninger.

Den præcise udformning af driftsjournalen aftales med tilsynsmyndigheden snarest efter virksomhedens start. Journalen skal herefter, efter krav fra tilsynsmyndigheden, også indeholde andre forhold, der har betydning for myndighedens tilsyn med virksomhedens miljøforhold – herunder forhold, der samtidig er relevante for virksomhedens eventuelle miljøstyring/-ledelse.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende, f.eks. under et tilsyn.



# Nakskov Kommune

5.3 Virksomhedens ventilationsanlæg og evt. trykluftanlæg skal vedligeholdes i henhold til leverandørens anvisninger.

## 6. Renere teknologi:

---

6.1 Virksomheden skal ved indkøb af maskiner, råvarer m.v. foretage en vurdering af hvad, der er opnåeligt ved anvendelse af den mindst forurenende teknologi, herunder mindre forurenende råvarer, processer og anlæg. Ved denne vurdering skal der lægges vægt på en forebyggende indsats, ved at fjerne årsagen til forureningen fremfor at vælge renseløsninger. Vurderingen skal dog tage hensyn til, hvad der er økonomisk rimeligt og teknisk muligt.

## 7. Sikkerhedsforanstaltninger:

---

7.1 Virksomheden skal indrettes og drives sådan, at spild og andet ukontrolleret udslip af forurenende stoffer forhindres eller forebygges, og sådan at skadens omfang begrænses mest muligt, hvis der alligevel sker uheld.

7.2 Akut, væsentlig forurening som følge af driftsuheld eller lignende skal straks afhjælpes og tilsynsmyndigheden – eller Storstrøms Amts miljøvagt – underrettes straks herom. Følgende kontaktpersoner og telefonnumre kan p.t. anvendes i dagtimerne:

- |   |           |
|---|-----------|
| • Hanne Linnet, Byggeri og Miljø                                | 5497-0323 |
| • Jan Mortensen, Byggeri og Miljø ( <i>ved olieforurening</i> ) | 5497-0325 |
| • Finn Albrechtsen, ROVESTA Miljø                               | 5484-1566 |
| • Storstrøms Amts Miljøvagt                                     | 5484-4800 |

Udenfor den sædvanlige åbningstid på ovennævnte offentlige kontorer ringes på "112" og der anmodes om kontakt til Storstrøms Amts Miljøvagt.

## Generelle forhold

---

Nedenstående indeholder en del punkter, som ikke skal betragtes som en del af miljøgodkendelsen. Det drejer sig om forskellige vilkår, der er hentet fra f.eks. miljøbeskyttelsesloven, kommunens erhvervsaffaldsregulativ m.v. og som derfor altid skal overholdes. Grunden til at vilkårene nævnes her, skal ses som en service overfor virksomheden, idet vilkårene medvirker til at komplettere rækken af vilkår, som virksomheden skal opfylde/efterleve:

- A. Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt i henhold til kapitel 5, § 33, stk.1, i Miljøbeskyttelsesloven. Inden





# Nakskov Kommune

ændring/udvidelse ønskes påbegyndt, skal dette anmeldes til Nakskov Kommune i så god tid, at en eventuel justering af denne miljøgodkendelse kan foretages. Eventuelle ændringer skal bygge på anvendelse af den mindst forurenende teknologi, der eksisterer på det pågældende tidspunkt.

- B. Virksomheden skal i forvejen orientere tilsynsmyndigheden om alle væsentlige ændringer, herunder ændringer, der gennemføres efter krav fra Arbejdstilsynet. Orienteringen skal omfatte alle teknisk oplysninger og evt. opdateret tegningsmateriale.
- C. Miljøgodkendelsen fritager ikke virksomheden for at indhente fornøden byggetilladelse samt eventuelle tilladelser fra Arbejdstilsynet m.v. inden eventuel ud- eller ombygning.
- D. Alt affald skal håndteres, opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med bek. nr. 619 af 27. juni 2000 om affald og ifølge de til enhver tid gældende regler herom i Nakskov Kommunes regulativ for erhvervsaffald, herunder affaldshåndbogen for Lolland-Falster, der kan ses på internetadressen: [www.affald-lf.dk](http://www.affald-lf.dk).
- E. Farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal til enhver tid opbevares i egnet, tæt emballage og stå på overdækket fast, tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand og således, at der er opsamlingskapacitet til en mængde, der svarer til rumindholdet af den største beholder. Indholdet af hver enkelt opbevaringsenhed skal være korrekt og tydeligt afmærket.
- F. Farligt affald skal anmeldes og bortskaffes i henhold til Nakskov Kommunes regulativ for erhvervsaffald.
- G. Virksomheden skal hvert år føre register over fremkomne affaldsmængder. Registeret, i form af stamkort, skal føres i henhold til de til enhver tid gældende regler herom – p.t. ifølge Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald.
- H. Der må ikke afbrændes affald af nogen art på virksomheden.
- I. Retsbeskyttelsen i forbindelse med denne godkendelse er 8 år fra meddelelse af den endelige afgørelse. Der gælder dog ingen retsbeskyttelse for egenkontrolvilkårene. Disse kan revideres ved påbud for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn. Tilsynsmyndigheden kan efter 8 år fra meddelelse af denne godkendelse ændre vilkårene heri, når det er miljømæssigt begrundet, eller hvis der er udviklet renere teknologi.



## AFLEDNINGSTILLADELSE, jf. miljøbeskyttelseslovens kap. 4 - § 28, stk. 3.

---

Det er valgt at meddele denne tilladelse til afledning af spildevand til det offentlige spildevandsanlæg sammen med miljøgodkendelsen, men den er ikke en del af godkendelsen og dermed ikke omfattet af miljøgodkendelsens 8 års retsbeskyttelse. Afledningstilladelsen kan således tages op til revision på et hvilket som helst tidspunkt, når dette er begrundet. Gyldige begrundelser kan være afledningstilladelser, der af kommunen vurderes at være utilstrækkelige, uhensigtsmæssige eller utidssvarende. Tilladelsen meddeles i henhold til kap. 4, § 28 stk. 3, i lov om miljøbeskyttelse nr. 358 af 6. juni 1991 med senere ændringer, jf. lovbekendtgørelse nr. 785 af 25. august 2001. Vilklårene er følgende:

1. Tilladelsen meddeles på baggrund af ovennævnte beskrivelse og vurdering. Tilladelsen gælder for afledning af sanitetsspildevand og processpildevand til Nakskov Renseanlæg.
2. Vask af mølletårne og -vinger må kun foregå på den dertil indrettede vaskeplads. Vaskevandet må kun påføres manuelt ved brug af børste. Der må således ikke bruges højtryksrensere. Højtryksrensere må alene bruges i forbindelse med den efterfølgende skylning.
3. Ved brug af højtryksrensere, bør dysetrykket være så lille som muligt således, at dannelse af aerosoler forebygges.
4. Vaske- og skyllevandet skal afledes til Nakskov Renseanlæg.
5. Afledningen af vaskevandet, må ikke medføre gener for den normale drift af kommunens spildevandsanlæg (= kloakledninger og renseanlæg). Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at tilledningen medfører sådanne problemer, tages denne spildevandstilladelse op til revision.
6. Vaskevandet skal afledes til det offentlige spildevandsanlæg efter forudgående bundfældning i et slamfang, som f.eks. en vejbrønd. Eventuelt bundfældet sand og lignende skal renses op, så der ikke opstår mulighed for, at det aflejres i afløbsledningen.
7. Der skal monteres en bimåler for månedlig aflæsning af vandforbruget til vask af vinger og tårnsektioner.
8. Inden der evt. tages nyt vaskemiddel i brug, skal der – mindst 14 dage forinden – sendes et produktblad/sikkerhedsdatablad til godkendelse hos Nakskov Kommune. Før valget af vaskemiddel skal der foretages en vurdering af indholdsstoffernes miljø- og sundhedsskadelige egenskaber med henblik på at vælge det mindst miljømæssigt belastende.



9. Forbruget af vaske-/rensemidler skal følge leverandørbrugsanvisningens oplysning om fortynding med vand inden brug – og bør under alle omstændigheder begrænses mest muligt, f.eks. ved brug af dispenser.
10. Der skal føres journal for driften af afløbsanlægget, hvori følgende som minimum er optegnet:
- Dato for tømning af slamfang
  - Kvittering for tømning og eftersyn for fejl og mangler
  - Notering af eventuelle driftsproblemer samt hvilke afhjælpende foranstaltninger, der er truffet – se senere
  - Notering af månedligt og årligt vandforbrug, aflæst på bimåler – måleraflæsningen noteres samtidig.
11. Spildevandet skal overholde grænseværdierne i efterfølgende tabel 1 ved afledning til offentligt spildevandsanlæg:

**TABEL 1**

PARAMETER	ANALYSEMETODE	GRÆNSEVÆRDI
Temperatur		35°C
pH	DS 287 *)	6,5-9,5
Suspenderet stof	DS 207	300 mg/l
Olie/fedt	DS/R 208, modificeret **)	100 mg/l
Anioniske detergenter	DS 237	10 mg/l

\*) *pH-værdien skal måles i den udtagne, sammenblandede prøve og straks analyseres*

\*\*) *Der skal benyttes pentan som ekstraktionsmiddel*

Nakskov Kommune kan forlange, at der tages prøver af vaskevandet inden afledning. Kontrol udføres i form af en tilstandskontrol ved normal drift. Under normal drift forstås, at vaskepladsen er i brug til vask af vinger og/eller tårnsektioner. Analysen skal foretages på en blanding af mindst 5 prøver, der udtages med mindst ½ minuts mellemrum. Prøven udtages eventuelt fra forskellige brønde for at sikre en repræsentativ prøvetagning. Umiddelbart inden og under prøvetagningen skal det være tørvejr, idet prøven ikke må indeholde regnvand.

Virksomheden skal, på kommunens forlangende, bekoste udtagning og analyse af spildevandet for de i tabel 1 nævnte parametre, dog højst en gang om året. Analyseresultaterne skal straks sendes til Nakskov Kommune, f.eks. ved at det anvendte laboratorium sender resultaterne til virksomheden og Kommunen samtidigt.

Konstateres overskridelser af de angivne grænseværdier, kan kommunen forlange, at virksomheden bekoster yderligere prøvetagninger og analyser. I tilfælde af væsentlige overskridelser skal virksomheden senest 14 dage efter modtagelse af analyseresultaterne



# Nakskov Kommune

fremsende en redegørelse herfor til Nakskov Kommune, som forklarer årsagen til overskridelsen og hvordan en tilsvarende overskridelse efterfølgende kan forebygges.

Det kan af kommunen forlanges, at der analyseres for flere parametre, når det skønnes nødvendigt af hensyn til driften af det offentlige spildevandsanlæg. Disse prøvetagninger og analyser bekostes ligeledes af virksomheden.

Alle prøver skal udtages af og analyseres på et laboratorium under DANAK (Dansk Akkrediterings Ordning).

12. Enhver væsentlig driftsforstyrrelse skal hurtigst muligt meddeles til det kommunale renseanlæg på telefon 5492-3590 – eller til Nakskov Kommune, Byggeri og Miljø, på telefon nummer: 5497-0323 eller ROVESTA Miljø på telefon nummer 5484-1566. Uden for Byggeri og Miljø's åbningstid kontaktes Miljøvagten på telefon: "112".

## Generelle forhold

---

Efterfølgende skal betragtes som en slags vejledning for virksomheden. Denne vejledning omfatter også en del vilkår, som ikke skal betragtes som en del af afledningstilladelsen. Det drejer sig om forskellige vilkår, der er hentet fra f.eks. miljøbeskyttelsesloven, kommunens erhvervsaffaldsregulativ m.v. og som derfor altid skal overholdes. Grunden til at vilkårene nævnes her, skal ses som en service overfor virksomheden, idet vilkårene medvirker til at komplettere rækken af vilkår, som Skagen Sandblæseri og Skibs-service miljømæssigt skal drives efter:

- Denne spildevandstilladelse gælder fra dette brevets dato. Er tilladelsen ikke udnyttet inden 1 år fra udstedelsesdatoen, bortfalder den.
- Nakskov Kommune forbeholder sig ret til at ændre på et eller flere vilkår i denne tilladelse, hvis forhold i kloaknet, på renseanlæg eller renere teknologi taler herfor.
- Slamfang (vejbrønde) skal efterses og tømmes efter de til enhver tid gældende regler herom. Tilbageholdt sand m.v. skal bortskaffes jf. den kommunale tømningsordning, som der er pligt til at benytte. Tømning kan dog, efter ansøgning, tillades foretaget af en transportør, der er registreret i henhold til reglerne herom i kommunens regulativ for erhvervsaffald, eller som i øvrigt kan godkendes af kommunen. Reglerne fremgår af Nakskov Kommunes regulativ for erhvervsaffald, herunder bilag 4.3.4.6 i affaldshåndbogen: Affald fra benzin- og olieudskillere.
- Slamfang (vejbrønde) skal tilses/pejles efter behov, dog mindst en gang i kvartalet. Ved pejling forstås en måling af mængden af opsamlet sand m.v. Konstaterede fejl og mangler skal hurtigst muligt udbedres.
- I forbindelse med tømning kontrolleres slamfang for fejl og mangler. Konstaterede fejl og mangler skal straks meddeles Nakskov Kommune. Udbedring foretages efter nærmere aftale mellem virksomhed og Nakskov Kommune, inden slamfanget på ny tages i brug. Efter hver tømning med efterfølgende inspektion skal slamfanget fyldes med vand.



## **BEKENDTGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING**

---

Godkendelsen bekendtgøres ved annoncering i Extra Posten mandag, den **23. december 2002**.

Afgørelsen kan påklages til Miljøstyrelsen af:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald
- de myndigheder og organisationer, der er nævnt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98, 99 og 100.

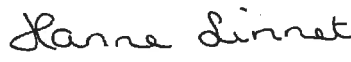
En eventuel klage indgives skriftligt til Nakskov Kommune, Byggeri og Miljø, Nørrevold 2, 4900 Nakskov. Klagen skal være indgivet senest 4 uger fra dette brevts dato – d.v.s. senest den **20. januar 2003**. Klagen vil herefter blive sendt videre til Miljøstyrelsen sammen med det materiale, der er indgået ved sagens behandling.

De bliver underrettet, hvis der indgives klage fra anden side.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt senest 6 måneder efter, at denne afgørelse har været offentligt bekendtgjort. *Lovhjemmel: Miljøbeskyttelseslovens § 101.*

Med venlig hilsen

  
Ebbe Brandt Jensen  
Afdelingsleder

  
/ Hanne Linnet  
Miljøsagsbehandler

*Kopi sendt til:*

Storstrøms Amt, Miljøkontoret, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F.

Arbejdstilsynet Kreds Storstrøms Amt, Viborgvej 4, 4800 Nykøbing F.

Embedslægeinstitutionen for Storstrøms Amt, Havnepladsen 8, 4800 Nykøbing F.

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø.

Friluftsrådet v/ Terkel Jakobsen, Pilevænget 2, Skelstrup, 4930 Maribo

ROVESTA Miljø, Herringvej 36A, 4800 Nykøbing F.

## INDLEDNING

---

Den 27. juni 2001 har virksomheden ansøgt om godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 (lov nr. 358 af 6. juni 1991 med senere ændringer, jf. lovbek. nr. 785 af 25. august 2001), til at foretage overfladebehandling af forskellige konstruktioner i nyetable-rede lokaler på delareal 3 af matr.nr. 1-ao, Stensø, beliggende på Stensøvej – f.eks. skal der foretages opmaling af kontrastfarver på møllevinger og opmaling af stålkonstruktioner. Der skal desuden foretages vask af mølletårne og møllevinger inden afsendelse, hvorfor der sammen med miljøgodkendelsen foreslås meddelt en afledningstilladelse, jf. miljøbeskyttelseslovens kap. 4, § 28, stk. 3.

På baggrund af ansøgningen er der indhentet yderligere oplysninger – se nedenfor. Den 25. november 2002 er ejendommen, hvorpå virksomheden er under opførelse, blevet besigtiget. Samtidig hermed er de foreliggende oplysninger blevet verificeret, ligesom de sidste nødvendige oplysninger er indhentet.

Virksomheden er en godkendelsespligtig listevirksomhed, jf. listepunkt A.9 og D.12 i bekendtgørelse nr. 646 af 27. juni 2001 om godkendelse af listevirksomhed.

Til behandling af sagen har indledningsvist bl.a. foreligget følgende:

- Ansøgning af 27. juni 2002 med tilhørende miljøteknisk beskrivelse
- Situationsplan i målestok 1:1000 med angivelse af produktionshallens beliggenhed.
- Tegninger visende produktionshallens facader i målestok 1:200.
- Produktionshallens indretning i målestok 1:100 og 1:200.
- Redegørelse over ventilationsforholdene, udarbejdet af GLENCO A/S
- Datablade på produkter, der tænkes anvendt i produktionen
- Yderligere oplysninger indhentet fra virksomheden den 12. november 2002

Den miljøtekniske vurdering er bl.a. foretaget ud fra:

- Ovennævnte materiale
- Miljøstyrelsens Håndbog i Miljø og Planlægning, 1991
- Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 646 af 29. juni 2002 om godkendelse af listevirksomhed
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af støj fra virksomheder
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996, supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om luftforurening
- Nakskov Kommunes regulativ for erhvervsaffald
- Kommuneplanen for Nakskov Kommune
- Lokalplan nr. E17-1 (lb.nr. 52) – erhvervsområde på Stensø.

På baggrund af ovennævnte har ROVESTA Miljø udarbejdet denne miljøtekniske redegørelse og vurdering.

## BELIGGENHED

---

Virksomheden etableres på Stensøvej 4 – matr.nr. 1-ao, Stensø, Skt. Nikolaj – se **bilag 1**.

Virksomheden placeres i byzone – i rammeområde E17 (erhvervsområde) ifølge lokalplan nr. E17-1. Områdets anvendelse er fastlagt til erhvervsformål, såsom industri-, lager- og værkstedsvirksomhed, herunder offentlig og privat service, og enkelte boliger (bestyrer-, portnerbolig og lignende) i tilknytning til den enkelte virksomhed. Området er ikke udpeget som et område med særlige drikkevandsinteresser. Rammeområderne fremgår af **bilag 2** – et kort, der viser de forskellige rammeområders fremtidige anvendelse.

Til- og frakørsel foregår ad Skibsværftsvej, som i forvejen er temmelig trafikbelastet. Ud over personalekørsel vil der kun blive tale om nogle få daglige lastbiltransporter. Hertil kommer daglig trafik – bl.a. på tværs af Skibsværftsvej – i forbindelse med til- og frakørsel af mølle-tårne og møllevinger fra Vestas, som virksomheden ligger umiddelbart op til. Virksomheden har i forbindelse med ansøgningen udtalt, at virksomhedens placering bl.a. er foretaget med stor hensyntagen til, at transporten sker med mindst mulige gener for den øvrige trafik. Således forventes det, at tilkørsel af møllevinger og -tårne kan afvikles af Savnsøvej, der etableres vest for virksomheden. Det bliver herved muligt, at transporterne mellem Vestas og virksomheden kan afvikles på tværs af Skibsværftsvej og direkte ned ad Savnsøvej til virksomheden.

### Vurdering

*Bil- og lastvognstrafik medfører støj og forurening af luft. Det vurderes dog, at der kun vil være tale om nogle få daglige transportere, som måske kan genere trafikafviklingen på Skibsværftsvej – og at trafikken på samt til og fra virksomheden vil være beskedent i forhold til den samlede trafik i området. Trafikken forårsaget af virksomhedens drift vurderes således ikke at medføre væsentlige miljømæssige påvirkninger af omgivelserne.*

*Virksomhedens placering er vurderet ud fra Miljøstyrelsens Håndbog om Miljø og Planlægning fra 1991. De væsentligste lokaliseringsfaktorer vurderes at være udsendelse af støj og organiske opløsningsmidler (blandingsfortynder), intern transport samt til- og frakørsel. Af Håndbogen fremgår det, at virksomheder, der foretager overfladebehandling, bør placeres i erhvervsområder, 50-150 meter fra nærmeste boliger. Det vurderes derfor, at virksomhedens placering er særdeles hensigtsmæssig, da den etableres i et erhvervsområde og der er mere end 300 meter til de nærmeste boliger på Thorsvej.*

## VIRKSOMHEDENS ETABLERING

---

Virksomheden etablerer sig i en helt ny produktionsbygning, der opføres i 2002. Produktionen er planlagt påbegyndt først i 2003.

## INDRETNING OG DRIFT

Virksomheden etableres på en 20.000 m<sup>2</sup> stor grund, hvor produktionshallens størrelse bliver på ca. 2.100 m<sup>2</sup>. I produktionshallen skal der foretages overfladebehandling af diverse emner af jern og plast. Der etableres desuden en ca. 500 m<sup>2</sup> stor udendørs vaskeplads for klargøring af eksempelvis emner som tårnsektioner inden afhentning. Resten af ejendommen skal bruges til en mindre parkeringsplads samt til oplag af overfladebehandlede emner.

Produktionshallen indrettes med et malekabineområde på op til 40 gange 6 meter, der afgrænses af rullegardiner, et område til brug for klargøring og efterbehandling, malingsdepot, blanderum, kontor og velfærdsfaciliteter.

Til produktionen hører bl.a. følgende udstyr:

- Rumventilation. Ventilationsanlægget etableres på hallens sydside.
- For ventilation af malekabine etableres et udsugningsanlæg med en kapacitet på 85.000 m<sup>3</sup> pr. time. Afkastet føres til en 23 meter høj skorsten med en diameter på 1,60 meter.
- Blanderummet er forsynet med selvstændigt afkast.
- Til slibning bruges små håndslibemaskiner med automatisk støvopsamler (opsamles i pose efter støvsugerprincippet). Der etableres ikke særskilt afsug af støv med afkast til det fri fra denne proces.
- Der etableres fornødne malerpumper, som bl.a. kan indstilles trinløst og på en sådan måde, at de selv sørger for den korrekte mængde base og hærdere, inden blanding i malersprøjtes dyse (et nyudviklet, såkaldt 2-K anlæg). Der bruges elektrostatiske sprøjter, "airless tryksprøjter".
- Trykluftkompressor af typen Atlas Copco GA 50 VSD.
- En større truck, der endnu ikke er indkøbt
- Højtryksspuler på vaskeplads.

### Arbejdsbeskrivelse

Arbejdsproceduren i forbindelse med overfladebehandling af emner sker som regel efter følgende procedurer:

1. Opmåling og afdækning før overfladebehandling.
2. Mattering af overfladen med støvfri håndslibere (rystepudser med sandpapir).
3. Maling i malerkabine.
4. Finish og klargøring.
5. Pakning/klargøring for oplagring/forsendelse.

Malingen påføres især med malersprøjte. I lille omfang bruges malerrulle og -pensel.

### Malingstype og forbrug heraf

Til maling bruges bl.a. malingstypen "Gotekplast 450" fra LP Paint ApS. Der bruges ca. 5000 liter pr. år, svarende til ca. 420 liter pr. måned.

De andre malingstyper er p.t. ukendte, idet de fastlægges efter krav fra kunden – men virksomheden vil tilstræbe at anvende en så miljøvenlig maling som muligt. De anvendte malingstyper forventes at indeholde op til ca. 40% organiske opløsningsmidler. Der søges om tilladelse til at anvende op til 5.000 liter ukendt maling pr. år.



### **Driftstid**

Der forventes en driftstid på hverdage fra kl. 07.00-19.00. I ekstraordinære situationer/spidsbelastninger vil en udvidelse af ovennævnte driftstid være nødvendig.

Der forventes malet ca. 4 timer pr. dag. Øvrige forarbejdnings/klargøringer foretages over hele den 12 timer lange arbejdsdag.

### **Ansatte**

Der påtænkes 8 medarbejdere ansat med mulighed for yderligere ansættelser.

### **Opvarmning**

Virksomhedens varmebehov dækkes med fjernvarme. Forbruget er beregnet til ca. 234.300 kWh pr. år.

#### Vurdering

Virksomhedens indretning og drift vurderes at kunne foregå uden væsentlige gener for omgivelserne. Forudsætningen herfor er, at virksomheden drives i overensstemmelse med de afgivne oplysninger, herunder oplysningerne i denne miljøtekniske redegørelse og vurdering. Sker der afvigelser herfra, er det meget vigtigt, at alle ændringer på et så tidligt tidspunkt som muligt meddeles Nakskov Kommune for nærmere vurdering af, om ændringerne kan omfattes af miljøgodkendelsen. Som et eksempel herpå kan f.eks. nævnes, at hver gang der tages en ny malingstype i brug, skal dette meddeles til Nakskov Kommune. I et sådant tilfælde oplyses forventet forbrug og der tilsendes sikkerhedsdatablade for produktet/produkterne.

## **FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSEDE FORANSTALTNINGER**

---

### **Støj**

Der vil i perioder forekomme støj fra truck og lastbiler samt fra ventilationsanlæg og trykluftkompressor. Trykluftkompressoren, der af leverandøren er oplyst at være lydsvag, indbygges i hus på hallens sydside (ved ventilationsanlægget). Ventilationsanlæggets suger etableres i en isoleret unit og forsynes med lyddæmper. Det er oplyst, at støjbidraget ikke overskrider 60 dB(A) i skel – og at virksomhedens støjmission ikke vil være højere end de for området gældende støjvilkår.

#### Vurdering

Det vurderes på baggrund af ovennævnte, at de stillede støjvilkår, jf. godkendelsesvilkår 2.1, vil kunne overholdes.

Hvis der ved miljøtilsyn konstateres problemer med at overholde bare ét af støjvilkårene, foreslås der i godkendelsen medtaget et vilkår om, at Nakskov Kommune kan forlange foretaget en kortlægning af og måling på alle betydende kilder til ekstern støj – og på baggrund heraf får foretaget en beregning af støjbidraget i udpegede rammeområder (vilkår 5.1). Viser

beregningerne, at bare ét af støjvilkårene ikke kan overholdes, foreslås det, at støjkortlægningen (både måling og beregning) skal være ledsaget af en teknisk/økonomisk redegørelse for den nødvendige støjdæmpning. Beregningerne skal foretages ved brug af den fælles nordiske beregningsmetode for industristøj, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Målinger og beregninger skal foretages af et laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK – eller af et laboratorium, der på forhånd kan godkendes af Nakskov Kommune.

Programmet for støjkortlægningen foreslås endvidere godkendt af Nakskov Kommune, f.eks. med hensyn til valg af målepunkter (såkaldte referencepunkter).

Først efter gennemførelse af ovennævnte foreslås det, når dette kan vel begrundes, at Nakskov Kommune, som et alternativ til støjkortlægningen, kan forlange gennemførelse af egentlige støjmålinger, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984: "Måling af ekstern støj fra virksomheder".

## Luft

Der vil blive tale om emission af støv- og farvepartikler samt blandingsfortynder i forbindelse med lakering, herunder opmaling af kontrastfarver på vinger.

### Vurdering

Luften, der emitteres fra malekabinen, renses for støvpartikler i et filteranlæg bestående af 2 filtre – et grønt og et orange filter. De 2 filtre tilbageholder 90-95% hhv. 95-98% af støvpartiklerne, svarende til en tilbageholdelse på over 99%. Det er samtidig oplyst, at støvemissionen efter filteret højst andrager  $5 \text{ mg/m}^3$ . Der suges  $85.000 \text{ m}^3$  luft ud pr. driftstime. Dette betyder, at der max. udsendes 425 gram støv pr. time, svarende til 120 mg/sekund. Der er med udgangspunkt i disse data foretaget en OML-beregning, der viser et største fund på  $7 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  i 225 meters afstand fra afkastet - hvor kravværdien (B-værdien) er på  $80 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ . Beregningen fremgår af bilag 3.1.

Det foreslås, at filterskift skal foretages efter leverandørens anvisninger.

Det er oplyst, at der bruges følgende mængder maling til opmaling af kontrastfarve på vinger:

- 10% hærder = 42 liter pr. måned, svarende til 2 l. pr. arbejdsdag. Indholdet af organiske opløsningsmidler er på 32%
- 90% binder = 378 liter pr. måned, svarende til 18.1 l. pr. arbejdsdag. Indholdet af organiske opløsningsmidler er på 40%
- Organisk opløsningsmiddel i brugsklar maling kan således beregnes til at være på 39,2%.

De enkelte stoffer omtales kort i følgende skema:

STOF	HOVEDGRUPPE	KLASSE	B-VÆRDI (mg/m <sup>3</sup> )
Xylener	2	II	0,1
Cyclohexanon	2	II	0,1
Butylacetat	2	II	0,1
Aromatiske kulbrinter	2	III	0,03
Ethylbenzen	2	III	0,5
Blandingsfortynder	2	III	0,15

Hærderen i Goteplast 450 indeholder desuden hexamethylendiisocyanat (mellem 0,1 og 1%). Dette stof er et hovedgruppe 2, klasse I stof, men betragtes ikke som et opløsningsmiddel i denne forbindelse, jf. Miljøstyrelsens luftvejledning.

Af andre endnu ikke kendte malingsstyper er der søgt om tilladelse til at anvende 5.000 liter pr. måned. Det forventes, at indholdet af blandingsfortynder er på højst 41% - sædvanligvis noget lavere.

ROVESTA Miljø har ud fra ovennævnte oplysninger foretaget beregninger af, om immissionskoncentrationerne (B-værdierne) kan overholdes ved udsendelse af blandingsfortynder – en såkaldt OML-pointberegning. Det højeste fund af blandingsfortynder er beregnet til at være 30 µg/m<sup>3</sup> (krav: 150 µg/m<sup>3</sup>) i 200 meters afstand fra afkastet. Ved nærmeste beboelse i ca. 300 meters afstand viser beregningerne et bidrag på max. 26 µg/m<sup>3</sup>. Beregningen fremgår af bilag 3.2.

Sammenfattende vurderes det, at de stillede vilkår vedr. luftforurening kan overholdes.

## Affald og restprodukter

Malingsaffald og filtermaterialer deponeres i en egnet container og destrueres via I/S Refa hos KommuneKemi sammen med en smule olieaffald, udskilt fra vandet i trykluftkompressoren. Alt affald, der fremkommer i forbindelse med arbejdet for Vestas, leveres tilbage til Vestas, som sørger for korrekt opbevaring og bortskaffelse sammen med affaldet fra egen produktion. Øvrigt affald bortskaffes i henhold til bestemmelserne i Nakskov Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

### Vurdering

Det vurderes, at de opstillede vilkår vedr. affald kan overholdes, idet affaldet håndteres og bortskaffes i henhold til Nakskov Kommunes affaldshåndbog. Fra en tilsvarende produktion i hal 5 på Nakskov Skibsværft vides det, at affald i form af poser indeholdende støv fra de støvfri håndslibere opbevares i en lukket container sammen med andet brændbart affald som tape og støv i form af f.eks. gulvopfej.

Virksomheden er ordreproducerende, hvorfor mængden af affald vil variere. Virksomheden vurderes ikke at kunne genbruge affaldet, hvorfor det må afhændes til genbrug, genvinding og/eller destruktions. Generelt bør virksomheden satse på at undgå fremkomsten af affald, eller i det mindste søge at minimere fremkomsten. Det er derfor foreslået i godkendelsens vilkår 4.1, at fremkomst og bortskaffelse af affald skal prioriteres således, at affaldsforebyggelse/-minimering har højst prioritet, genanvendelse næsthøjest, energiudnyttelse trediehøjest og nederst deponering, som helst skal undgås.

For at undgå ophobning af farligt affald foreslås det, at der stilles vilkår om et oplag på højst 1600 kg farligt affald.

I henhold til § 18 i bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald (affaldsbekendtgørelsen) skal virksomheder, der er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen føre register over deres affaldsproduktion. Der stilles derfor ikke vilkår herom, da føringen af registeret er reguleret efter affaldsbekendtgørelsen.

I øvrigt kan det oplyses, at sortering, håndtering og bortskaffelse af affald i dag er et væsentligt led i kommunens miljøtilsyn. Ved det første tilsyn vil korrekt opbevaring og bortskaffelse i henhold til kommunens erhvervsaffaldsregulativ blive taget op.

## Jord og grundvand

Produktionen foregår dels indendørs på befæstet areal, dels udendørs, hvor der foretages vask af mølletårne, også på befæstet areal. Der etableres ingen olietanke overhovedet. Alle råvarer, herunder kemiske stoffer og produkter, opbevares indendørs på befæstet areal.

### Vurdering

På baggrund af ovennævnte vurderes det, at der ikke vil være fare for forurening af jord og/eller grundvand. I øvrigt etableres virksomheden på et tidligere dyrket landbrugsareal.

## Hjælpestoffer

Ingen bemærkninger

## Risikoforhold

Der er lufttæt adskillelse mellem malekabine og hal. De brandmæssige forhold er vurderet af Beredskabschefen ved brev af 16. august 2002. De ophængte gardiner mellem kabine og hal er udført i materialer, der er selvslukkende i tilfælde af brandpåvirkning. Herudover er der ikke flere oplysninger om risikoforhold i selve ansøgningen, men fra virksomhedens produktion i malerhallerne på Nakskov Skibsværft er det oplyst, at driftsforstyrrelser søges imødegået ved at indføre rutiner for systematisk vedligeholdelse af anlæg og udstyr. Der kan ikke peges på forstyrrelser, der kan medføre forøget forurening – kun strømafbrydelser, der blot stopper produktionen, og derfor ikke medfører fare for det eksterne miljø og personale.

### Vurdering

Der foreslås dog medtaget et vilkår i miljøgodkendelsens afsnit om "Generelle forhold", om hvordan virksomheden skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld – herunder hvortil der skal rettes henvendelse i tilfælde af en indtruffen forurening, eller overhængende fare herfor.

## Renere teknologi

Virksomheden oplyser, at der ved projektering af virksomheden er valgt den bedst mulige teknik under hensyntagen til de nødvendige produktionskrav og -muligheder.

### Vurdering

Ved gennemgang af de modtagne oplysninger kan der peges på følgende tiltag:

Der opføres et anlæg for rumventilation af hallen. Aggregatet er forsynet med recirkulerings-spjæld og varmegenvinding i form af en krydsvarmeveksler med en virkningsgrad på ca. 55%. Når der ikke arbejdes i hallen kan luften recirkuleres og anlægget sørger for at opretholde en passende lav rumtemperatur. Herved spares fjernvarme.

Trykluftkompressoren er forsynet køletørrer samt en langsomt roterende ventilator, der ifølge leverandøren yder et stort køleluftflow ved et ekstremt lavt lydniveau. Kompressoren er desuden forsynet med:

- et elektronisk styrings- og overvågningssystem, der optimerer kompressorens driftssikkerhed og effektivitet
- en frekvensomformer for tilpasning af ydelse efter det aktuelle trykluftbehov
- et luftindsugningsfilter, der fjerner partikler ned til 1 $\mu$ m, hvilket bevirker et minimalt tryktab.

Disse tiltag vurderes at spare megen el.

Trykluftkompressoren er desuden forsynet med en olie-/vandseparator, der sikrer et lavt restolieindhold i kompressorvandet, svarende til ca. 2 ppm.

Procedureerne omkring overfladebehandlingen forventes altid at være fastlagt af kunden, der ofte stiller krav til en holdbarhed af overfladebehandlingen på 10-20 år. Der anvendes elektrostatiske sprøjter - airless tryksprøjter - for at minimere lakforbruget og dermed mængden af lakstøv i lakrekabinens ventilationsluft.

Der indkøbes et nyudviklet såkaldt 2-K anlæg til brug for direkte og korrekt blanding af base og hærdere. Anlægget kan indstilles for trinløs blanding fra 1:1 til 1:10. Dette tiltag vurderes at medføre, at der ikke bliver tale om et spild, men at al maling kan bruges op.

Det forestås, at der i miljøgodkendelsen medtages et vilkår om, at virksomheden til enhver tid skal indrettes og drives sådan, at anvendelsen af råvarer og andre ressourcer skal begrænses mest muligt i forhold til, hvad der er teknisk muligt og økonomisk rimeligt. Virksomheden skal således forebygge og begrænse forureningen ved kilden (= renere teknologi). Først herefter skal virksomhedens miljøbelastning begrænses yderligere ved etablering af nødvendige rensningsforanstaltninger i den udstrækning, at de er teknisk mulige og økonomisk rimelige.

For at inddrage tilsynsmyndigheden i virksomhedens valg af fremtidige renere teknologiløsninger bør virksomheden på et så tidligt tidspunkt som muligt underrette tilsynsmyndigheden herom.

### **Egenkontrol**

Der er ikke nærmere oplysninger herom i selve ansøgningen. Virksomheden har dog tidligere oplyst, at modtagne og forbrugte råvarer vil blive registreret, ligesom bortskaffelse af alt affald.

### Vurdering

Det vurderes, at virksomheden skal føre en driftsjournal over relevante driftsforhold, og at denne til enhver tid skal kunne forevises på forlangende af tilsynsmyndigheden. Journalens indhold og udformning skal aftales med tilsynsmyndigheden. Det må forventes, at journalen

*bl.a. skal indeholde oplysninger om råvareforbrug, sikkerhedsdatablade for de anvendte maling, kvitteringer for eftersyn af ventilationsanlæg og trykluftkompressor samt bortskaffet affald. Meningen med oplysningerne er at gøre det muligt at vurdere den miljømæssige påvirkning af ikke bare det nære miljø – men også på amtsniveau og landsplan, f.eks. gennem brug af el fremstillet af kul eller olie.*

*Det foreslås desuden som noget meget vigtigt, at der i godkendelsen medtages et egenkontrolvilkår om kontrol med emissionen af støj og luftforurening.*

## **BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS SPILDEVANDSFORHOLD**

---

Der udledes både sanitært spildevand og processpildevand.

Processpildevandet opstår i forbindelse med vask af mølletårne. Vasken foretages umiddelbart inden læsning heraf på lastbiler med efterfølgende afsendelse til kunderne. Desuden vaskes møllevinger inden der foretages opmaling af kontrastfarve.

Vask foretages med "Aqua-Petrosol" fra Knud E. Dan ApS. Det brugsklare vaskevand består af en blanding 3% Aqua-Petrosol og 97% vand. Doseringen foregår manuelt i en spand. Der forventes brugt 20 liter vaskevand pr. sektion, eller i alt 30 liter indeholdende 0,9 liter Aqua-Petrosol pr. tårnsektion. Vaskevandet påføres med børste – efterfølgende foretages skylning med koldt vand ved brug af højtryksrensere.

Der foreligger ikke oplysninger om hvor mange tårnsektioner, der skal vaskes om året. Hidtil har virksomheden i perioden marts til november vasket ca. 8 tårnsektioner om ugen. Dette betyder, at der i gennemsnit skal vaskes ca. 1,5 tårnsektion om dagen. Hertil medgår i alt ca. 480 liter vand pr. dag, hvoraf de 30 liter er brugsklart vaskevand indeholdende 0,9 liter Aqua-Petrosol – resten er skyllevand.

Der forventes i alt brugt 90.000 liter vaske- og skyllevand om året, hvoraf de 270 liter er Aqua-Petrosol. Der er tale om et maksimalt forbrug, idet det ikke er alle sektioner, der er nødvendige at vaske og enkelte sektioner er ikke mere beskidte, end de kan vaskes med rent vand alene.

Vaskeaktiviteterne vil foregå hele året, dog med størst aktivitet fra marts til november. Arbejdet udføres inden for normal arbejdstid, mandag til fredag. Ved spidsbelastninger vil der dog blive vasket m.v. efter normal arbejdstid samt i weekender.

Vask af tårnene foregår som tidligere nævnt på en 500 m<sup>2</sup> stor vaskeplads. Vaskevand og overfladevand afledes til det kommunale spildevandsanlæg.

### Vurdering

*Det vurderes, at eventuelle problemer i forbindelse med afledning af vaskevandet hovedsageligt vil kunne opstå i forbindelse med brug af alkaliske vaskemidler (midler med højt pH) og forkert dosering. Der er derfor opstillet en række vilkår, som bl.a. indeholder krav til acceptable vaskemidler. Dette gøres for at undgå tæring af afløbssystem samt undgå dannelse af*

stabile emulsioner af olie/fedt og vand. Der gøres desuden opmærksom på, at der er stillet vilkår angående vedligeholdelse af anlægget, samt at der skal føres driftsjournal med henblik på at dokumentere forsvarlig drift af slamfang.

Der bruges alene koldt vand til vask. Vaskevandet påføres med børste, hvorefter der skylles af med højtryksrensere. Der er foroven redegjort for hvor meget vand og vaskemiddel samt skyllevand, der bruges til vask af tårnsektioner m.v.

Det anvendte vaskemiddel, Aqua-Petrosol, er et vandbaseret universalrengøringsmiddel. Formålet med brugen heraf er alene at fjerne snavs (fuglekatter, støv m.v.) umiddelbart inden afsendelse af tårnsektionerne. Produktet indeholder bl.a. 2-(2-buthoxyethoxy)ethanol i en koncentration, der er oplyst at være på mellem 5 og 15%. 2-(2-buthoxyethoxy)ethanol betegnes også diethylenglycolmonobutylether (DEGBE) – der er tale om et brandfarligt opløsningsmiddel, der i dyreforsøg har givet anledning til skader på lever, nyrer og testikler. Ved direkte kontakt kan hornhinden skades. Produktet er giftigt overfor rotter, idet det har en LD<sub>50</sub>-værdi på 6.56 g/kg. Der bør derfor stilles krav om, at selve vaskemidlet ikke må påføres med højtryksrensere. I øvrigt har produktet en pH-værdi på ca. 9, hvorfor vaskevandets pH-værdi vil være en smule lavere.

I Keminøglen vurderes det, at Aqua-Petrosol medfører en mindre miljømæssig belastning, eftersom det har fået tildelt scoren 1 i alle undersøgelser – d.v.s. omkring arbejdsmiljø, ydre miljø, vandmiljø og olie separation. Samtidig er det oplyst, at produktet overholder IVL-testen for olie separation.

Sammenfattende vurderes det, at det afledte spildevand ikke vil medføre problemer for driften af kommunens spildevandsanlæg. Forudsætningen herfor er bl.a., at slamfang:

- Tømmes og vedligeholdes i overensstemmelse med Nakskov Kommunes regulativ for erhvervsaffald, jf. affaldshåndbogens bilag 4.3.4.6.
- Ikke tilledes spildevand indeholdende kemiske stoffer og produkter, der på grund af type eller koncentration (det rigtige blandingsforhold skal følges) danner uacceptable emulsioner. Det skal her fremhæves, at der kun må anvendes midler til vask af tårnsektioner, som i forvejen er anmeldt til og godkendt af Nakskov Kommune.

ROVESTA Miljø, den 8. december 2002

Finn Albrechtsen  
Miljøsagsbehandler