



Breum, den 19. januar 2005

Damolin  
Dansk Moler Industri A/S  
Kønsborgvej 9  
7884 Fur

# Miljøgodkendelse

af

molerværk,  
med en produktionskapacitet på mere end 75 tons pr. dag  
og en ovnkapacitet (størrelse) på mere end 4 m<sup>3</sup>,

på adressen

Kønsborgvej 16  
7884 Fur

matr. nr. 6d m.fl., Fur Præstegård, Fur



## Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse.....	3
Miljøgodkendelse.....	5
Baggrund.....	5
Godkendelsens vilkår.....	6
Klagevejledning.....	9
Godkendelsens gyldighed.....	9
Ikke tekniske resumé.....	10
Miljøteknisk beskrivelse.....	11
Grundlag for vilkårene.....	19
Oplysninger om gældende lovgivning.....	19
Miljøteknisk vurdering.....	20
Offentliggørelse.....	22
Underskrift.....	22

Bilag	1	Områdeplan.
Bilag	2	Arealer omkring produktionsanlægget.
Bilag	3	Molerindvinding i Sundsøre Kommune.
Bilag	4	Oversigtskort over virksomheden 1:1000.
Bilag	5	Forureningskilder.
Bilag	6	Spildevandsafløb.
Bilag	7	Procesforløb "Molerfraktioner".
Bilag	8	Procesforløb "Hvid bentonit".
Bilag	9	Procesforløb "pakning og emballering".
Bilag	10	BST-rapport, orienterende støjmåling.



## Miljøgodkendelse

Sundsøre Kommune meddeler hermed Damolin, Dansk Moler Industri A/S miljøgodkendelse af selskabets samlede produktionsvirksomhed. Godkendelsen er meddelt i henhold til kapitel 5 i Lov om miljøbeskyttelse. Virksomheden er beliggende på adressen Kønsborgvej 9, 7884 Fur, matr. nr. 6d m.fl., Fur Præstegård, Fur. Godkendelsen omfatter virksomhedens aktiviteter på ovenstående adresse og omfatter altså ikke aktiviteter på andre adresser samt råstofindvinding. Virksomheden er et molerværk. Virksomheden er omfattet af pligten til at føre grønt regnskab i henhold til *Bekendtgørelse nr. 594 af 5. juli 2002 om visse listevirksomheders pligt til at udarbejde grønt regnskab.*

Damolin hører under listepunktet B4 i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1:

*B4: Virksomheder, der fremstiller keramiske produkter ved brænding, f.eks. tagsten, mursten, ildfaste sten, fliser, stentøj, porcelæn, klinker, glaserede rør, samt molerværker, hvis virksomheden har en produktionskapacitet på mere end 75 tons pr. dag, eller hvis virksomheden har en ovnkapacitet (ovnstørrelse) på mere end 4 m<sup>3</sup> og en sættekapacitet på mere end 300 kg pr. m<sup>3</sup>. (i)*

Godkendelsen omfatter udelukkende virksomhedens forhold til Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser og fritager derfor ikke virksomheden for at indhente eventuel fornøden tilladelse i medfør af anden lovgivning.

Sundsøre Kommune fører tilsyn med virksomhedens forhold til det eksterne miljø.

## Baggrund

Virksomheden er etableret i 1942 og har fungeret kontinuerligt siden. Virksomheden ansøgte Viborg Amt om miljøgodkendelse i 1993. Viborg Amt var på daværende tidspunkt godkendelsesmyndighed for virksomheden, da virksomheden på daværende tidspunkt var omfattet af listepunkt B1(a). Efter den 25. oktober 1999 blev virksomheden omfattet af punkt B4 (i) Dette medførte, at myndighedsansvaret blev overdraget til Sundsøre Kommune. Efter overdragelsen fra Viborg Amt til Sundsøre Kommune har Sundsøre Kommune anmodet Miljøcenter Vestjylland I/S om at udarbejde godkendelsen.

Damolin indvinder råstoffet moler på Fur. Dette sker i henhold til råstofplanlægningen, som i hovedtrækkene er fastlagt i planen MOLERINDVINDING PÅ FUR fra 1983 (bilag 3). Reetableringen af molergruberne skal fremstå, således at landskabet, efter endt indvinding, fremstår i henhold til en godkendt indvindingsplan.

Virksomheden er godkendelsespligtig under pkt. B4 "molerværker, med en produktionskapacitet på mere end 75 tons pr. dag og en ovnkapacitet (ovnstørrelse) på mere end 4 m<sup>3</sup> (i)" i henhold til bilag 1 i bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listevirksomhed. Virksomheden er (i)-mærket, og ansøgningen til godkendelsen har derfor

været offentliggjort i Annoncebladet onsdag d. 10. november 2004, i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 11.

### **Godkendelsens vilkår**

Godkendelsen bygger på virksomhedens ansøgning og supplerende oplysninger samt kommunens konkrete vurdering støttet af Miljøstyrelsens vejledninger og orienteringer. Godkendelsen meddeles på de nedenfor nævnte vilkår.

1. Virksomheden skal etableres og drives som det er beskrevet i godkendelsens miljøtekniske beskrivelse medmindre vilkårene i denne godkendelse og senere afgørelser foreskriver andet.
2. Bygninger eller driften af virksomheden må ikke ændres, før ændringen er accepteret eller godkendt af Sundsøre Kommune. Kommunen skal tage stilling til, om ændringen giver risiko for øget forurening eller miljøbelastning.
3. Virksomheden skal tilsikre, at dens aktiviteter kan foregå miljømæssigt forsvarligt, således at der ikke kan ske en forurening af matriklerne og de omkringliggende arealer, herunder utilsigtet afløb til kloak eller ubefæstede arealer.
4. Miljøfarlige stoffer og produkter skal opbevares i den oprindelige emballage eller i anden tilsvarende emballage der er mærket med stoffets eller produktets navn, farebetegnelse, faresymbol samt R- og S-sætninger.
5. I tilfælde af unormal drift, der kan medføre væsentlig forurening af luft eller væsentlig gene for naboer, skal virksomheden gøre, hvad der er muligt for at afværge situationen, og derefter straks henvende sig til Teknisk Forvaltning i Sundsøre Kommune. Forvaltningen træffes på tlf. 96 87 10 00. Sker forureningen udenfor normal åbningstid skal forvaltningen kontaktes på førstkommende hverdag.  
Ved akut forurening skal beredskabet altid alarmeres på tlf. 112.
6. Medarbejdere med ansvar for en del af driften skal være bekendt med de herfor relevante vilkår.
7. Hvis virksomhedens ejerforhold eller forholdene omkring ansvaret for virksomhedens miljøforhold ændres, skal dette meddeles Teknisk Forvaltning i Sundsøre Kommune.
8. Der skal altid opbevares mindst et eksemplar af denne godkendelse på virksomheden.
9. Virksomheden skal dæmpe støvgener i forbindelse med virksomhedens aktivitet. I forbindelse med kørsel af moler eller andre transportere skal vejene overrisles, hvis Sundsøre Kommune vurderer at støvgenerne er væsentlige.

10. Virksomheden skal foranledige renholdelse af offentlige og private veje, såfremt disse tilsmudses af ler o.lign. som følge af virksomhedens aktivitet.
11. Afkast for ventilationsluft og for svejse- og skærerøg skal vende opad og føres mindst 1 m over den nærmeste tagflade.
12. Filtre skal til enhver tid være i forsvarlig stand og funktionsdygtige og skal vedligeholdes efter leverandørens anvisninger.
13. Afkast fra ovn 1-4-2 skal overholde følgende emissionsgrænseværdier. Grænseværdierne er angivet pr. Nm<sup>3</sup> tør røggas ved 10 % O<sub>2</sub>.
 

Støv:	100 mg.
NO <sub>x</sub> regnet som NO <sub>2</sub> :	300 mg.
CO:	100 mg.

14. Virksomhedens samlede bidrag til luftforureningen uden for virksomhedens grund må ikke overstige følgende B-værdier:

Støv, respirabelt dvs. partikler mindre end 10 µm:	0,08 mg/m <sup>3</sup> .
NO <sub>x</sub> regnet som NO <sub>2</sub> :	0,125 mg/m <sup>3</sup> .
SO <sub>2</sub> :	0,25 mg/m <sup>3</sup> .
Hydrogenfluorid:	0,002 mg/m <sup>3</sup> .

Virksomhedens bidragsværdier, skal beregnes ved hjælp af spredningsberegningsprogrammerne OML-Point eller OML-Multi ud fra målte luftmængder og emissionskoncentrationer i alle de relevante afkast. Emissionskoncentrationerne skal være målt som timemiddelværdier ved normal, maksimal drift med det pågældende stof.

Hvis tilsynsmyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden lade foretage målinger/beregninger af emission og immission (B-værdier). Medmindre der er tale om overskridelser af grænserne, kan måling/beregning højst kræves udført én gang årligt. Egenkontrolmålinger skal udføres i overensstemmelse med kapitel 8 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 "Luftvejledningen". Prøverne skal udtages af en instans som er akkrediteret til at foretage den pågældende type prøveudtagning. Analyse af prøverne skal udføres af et laboratorium der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser. Måleresultaterne skal, straks efter at de er modtaget, fremsendes til Sundsøre Kommune. Driftsomstændighederne under udtagningen af de enkelte prøver skal fremgå af rapporten. Udgifter i forbindelse med egenkontrollen påhviler virksomheden.

15. Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må uden for egen grund ikke overstige følgende støjgrænser:

Tidsrum	Mandag – fredag kl. 07.00-18.00 Lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag – fredag kl. 18.00-22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdage kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-07.00
Områdetype			
Erhvervs- og industriområde	70	70	70
Sommerhusom- råder og offent- ligt tilgængelige rekreative om- råder. Særlige naturområder	40	35	35

#### **Erhvervs- og industriområde**

Området hvori virksomheden er beliggende, og som er omfattet af lokalplan 27.2.

#### **Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder. Særlige naturområder**

Nærmeste bolig er et sommerhus beliggende Færkeroddevej 1 ca. 400 m nordvest for virksomheden. Desuden ligger der et sommerhusområde ca. 500 m syd for lokalplanområdet. Ca. 600 m nordøst for lokalplanområdets centrum ligger et kommunalt ejet areal, hvor der er parkeringsplads og offentlig badestrand. Mod øst afgrænses lokalplanområdet af strandbyggelinien 100 m fra den græsbevoksede kant langs kysten. Fra lokalplanområdets centrum til stranden er der ca. 500 m.

De anførte grænseværdier for støjbidraget regnes for overholdt, hvis de ikke overskrides af en måling/beregning, der er midlet over en periode, som afhænger af tidspunktet på døgnet således:

- For dagperioden, kl. 07 – 18 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 8 timer.
- For aftenperioden, kl. 18 – 22 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på 1 time.
- For natperioden, kl. 22 – 07 alle dage er måleperioden det mest støjbelastede, samlede tidsrum på en halv time.
- Herudover gælder, at den maksimale øjebliksværdi af støjbidraget ved boliger om natten ikke må overskride de nævnte grænseværdier med mere end 15 dB(A).

Hvis Sundsøre Kommune kræver egenkontrollmålinger/-beregninger til påvisning af at grænseværdierne overholdes, skal de udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger nr. 6/1984 og 5/1993 af et hertil akkrediteret laboratorium og afrapporteres som ”Miljømåling – ekstern støj”. Udgifter i forbindelse med egenkontrollmålinger påhviler virksomheden.



16. Affald, råvarer og hjælpestoffer skal opbevares indendørs, udendørs i containere eller på anden måde, som ikke medfører forurening eller nærliggende risiko for forurening af omgivelserne, herunder af jord, vandområder, grundvand eller luften.
17. Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere på tæt bund med opkant og uden mulighed for afløb til jord eller kloak. Oplagspladsen skal være under tag, og indrettes således at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde.
18. Følgende oplysninger skal fremvises efter anmodning fra tilsynsmyndigheden:
  - Affaldsregistrering efter retningslinjerne i affaldsbekendtgørelsens § 18.
  - Grønt regnskab.

### **Klagevejledning**

Kommunens afgørelse kan i henhold til kapitel 11 i Lov om miljøbeskyttelse påklages af ansøgeren.

Klageberettiget er i øvrigt amtsrådet og embedslægeinstitutionen samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt visse organisationer, som angivet i lovens §§99-100.

Klagemyndighed er Miljøstyrelsen.

Eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Sundsøre Kommune, Skolevej 5, Breum, 7870 Roslev. Klagen vil herfra blive sendt videre til Miljøstyrelsen med sagens akter.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Klagen skal være kommunen i hænde senest 4 uger efter offentliggørelse, dvs. senest d. 16. februar 2005.

Ønskes afgørelsen prøvet ved domstolene, skal søgsmål ifølge lovens § 101 være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsens meddelelse, dvs. senest d. 19. juli 2005.

### **Godkendelsens gyldighed**

Godkendelsen omfatter den samlede virksomhed på adressen Kønsborgvej 9, 7884 Fur, matr. nr. 6d m.fl., Fur Præstegård, Fur. Der henvises til kort og grundplan i bilag 1 og 2. Godkendelsen omfatter virksomhedens aktiviteter på ovenstående adresse og omfatter altså ikke aktiviteter på andre adresser samt råstofindvinding.

Vilkår er meddelt efter § 39 i Miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen er gældende fra tidspunktet for offentliggørelse. Ved klage over godkendelsen kan Miljøstyrelsen som er klagemyndighed, bestemme at klagen har opsættende virkning.

I 8 år efter at godkendelsen er givet, er godkendelsen omfattet af retsbeskyttelse. Kommunalbestyrelsen skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud hvis der fremkommer nye oplysninger om skadevirkninger ved forurening og dette ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller hvis forureningen er væsentlig større eller anderledes end forudsat i godkendelsen, jfr. lovens § 41a, stk. 1 og 2.

Kommunalbestyrelsen kan dog altid revidere vilkårene i miljøgodkendelsen med henblik på at forbedre egenkontrollen eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Retsbeskyttelsesperioden udløber d. 19. januar 2013.

Virksomheden er omfattet af EU's IPPC-direktiv og kommunalbestyrelsen skal derfor revurdere godkendelsen 8 år efter meddelelsen og derefter mindst hvert tiende år.

#### **Ikke tekniske resumé**

Virksomheden har ansøgt om godkendelse af den samlede produktion. Virksomheden er etableret i 1942 og har været beliggende på adressen siden da.

Virksomheden er godkendelsespligtig under pkt. B4 ifølge bilag 1 i bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listevirksomhed.

Virksomheden er beliggende på Fur i Fur Præstegård. Området er omfattet af lokalplan 27.2.

Virksomheden indvinder moler, som forarbejdes, pakkes og afsættes.

Virksomhedens væsentligste forureningskilder er emission af støv, NO<sub>x</sub> og CO.

## Miljøteknisk beskrivelse

### Ansøger og ejerforhold

Ansøger: Damolin  
Dansk Moler Industri A/S  
Kønsborgvej 9  
7884 Fur  
tlf. 97 59 32 22  
CVR. 37 32 23 18  
P-nr. 1.003.052.766

Beliggenhed: Kønsborgvej 16  
7884 Fur

Ejer: 51 % Exmo Fur ApS (\*/ Mogens Fog)  
49 % Skamol A/S, Østergade 58-60, 7900 Nykøbing

Kontaktperson: Mogens Fog (Adm. Direktør)  
Søren Klitskov Jensen (Teknisk Direktør)  
Viggo Madsen (Miljø- og kvalitetschef)

### Oplysninger om virksomhedens art

Virksomheden er omfattet af bilag 1 i bekendtgørelse nr. 652 af 3. juli 2003 under pkt. B4: *Virksomheder, der fremstiller keramiske produkter ved brænding, f.eks. tagsten, mursten, ildfaste sten, fliser, stentøj, porcelæn, klinker, glaserede rør, samt molerværker, hvis virksomheden har en produktionskapacitet på mere end 75 tons pr. dag, eller hvis virksomheden har en ovnkapacitet (ovnstørrelse) på mere end 4 m<sup>3</sup> og en sættekapacitet på mere end 300 kg pr. m<sup>3</sup>. (i)*

### Oplysninger om virksomhedens placering

Områdeplan mål 1:5000. Viser virksomhedens placering i forhold til omgivelserne (bilag 1).

Plan, som viser virksomhedens arealer omkring produktionsanlægget (bilag 2).

Situationsplan mål 1:1000, som viser den samlede virksomheds placering på ejendommen (bilag 4).

### Oplysninger om den stedfundne fysiske planlægning.

Virksomhedens produktionsanlæg er placeret på matr.nr. 6d m.fl., Fur Præstegård, Fur.

Der er gennemført fysisk planlægning af molerindvinding (bilag 3)

### **Oplysninger om nuværende indretning og drift.**

Plan, der viser produktions- og lagerlokalers placering (bilag 4).

Plan, der angiver forureningskilder (bilag 5).

Plan, der angiver spildevandsafløb (bilag 6).

### **Beskrivelse af virksomhedens produktion**

Virksomheden foretager:

- indvinding af moler, som forarbejdes, pakkes og afsættes.  
Pulverprodukterne produceres af såvel tørret som kalcineret (brændt) moler i forskellige finhedsgrader. Granulatprodukterne produceres af såvel tørrede som kalcinerede (brændte) materialer i forskellige granulattørrelser. Hovedparten af granulater er tørret.  
Anvendelsesmulighederne af molerprodukterne er meget store og kan kort sammenfattes:
  - til foderstof-, fosforsyre-, sprængstof-, stål- og kunstgødningsindustri.
  - til absorptions-, katte- og bærestofgranulat.
  - som fyldmedie ved produktion af fugemasser.
- indkøb af Calsit granulat, som pakkes og afsættes.  
Produktet indkøbes som halvfabrikata, processes, pakkes og sælges som kattegrus på det europæiske marked.
- import af lerarten bentonit, som forarbejdes, pakkes og afsættes.  
Produktet indkøbes som råmateriale/halvfabrikata, processes, pakkes og sælges som kattegrus på det europæiske marked.

### **Ovn 1 og 4.**

- 20 m. lang. Diameter af kanalen 1,5 m.  
Driftstemperatur under tørreprocessen ca. 220 °C ved aftrækket fra ovnen.  
Driftstemperatur under kalcineringsprocessen ca. 1000 °C umiddelbart efter brændkammeret.  
Driftstemperatur under kalcineringsprocessen ca. 450 °C umiddelbart efter aftrækket fra ovnen.  
Indfyret effekt for ovn 1: 3 MW.  
Indfyret effekt for ovn 4: 3 MW.  
Anvendelige brændselstyper: Gasolie og fuelolie.

### **Ovn 2.**

- 20 m. lang. Diameter af kanalen 2,5 m.  
Driftstemperatur under tørreprocessen ca. 115 °C ved aftrækket fra ovnen.  
Indfyret effekt: 3 MW.  
Anvendelige brændselstyper: Gasolie og fuelolie.

### Art og forbrug af råvarer pr. år.

År 2003. Tallene for pt. 80 % belastning. Stiler efter 100 % belastning.

Produkt	Mængde t/år	t/transport	Antal transporter/år
Råvarer			
Råler (moler)	50.000	21	2.380
Bentonit	5.000	22	227
Rå bentonit	12.000	35	350
Træpiller/Andet	1.000	22	45
Brændsler			
Fuelolie	3.000	35	86
Gasolie	65	3	22
Dieselolie	4	2	24
Færdigvarer			
Moler produkter	25.000	22	1140
Bentonit	5.000	22	230
Træpiller/Andet	1.000	22	45
Varer til Mors	12.000	33	365

### Art og forbrug af hjælpepestoffer pr. år.

Anlæg	Hjælpestof	Forbrug pr. år.
Roterovn 1	Svær fuelolie	1.000 – 2.000 ton
Roterovn 4	Svær fuelolie	1.000 – 2.000 ton
Roterovn 2	Svær fuelolie	1.000 – 2.000 ton
Lastbil m.v.	Dieselolie	50 m <sup>3</sup>
Opvarmning	Gasolie	65 ton

Ud over ovenstående anvendes desuden diverse emballager og el. Elforbruget for 2003 er opgjort til 3.380 MWh.

Virksomhedens vandforbrug for 2003 er opgjort til 1.359 m<sup>3</sup>.

### Intern transport

Råleret tilkøres fra lergravene i lastbiler (ca. 21 ton).

Idet der regnes med en gennemsnitlig last på 21 ton medfører det en trafikbelastning på 2.300 – 2.500 køretøjer pr. år.

Idet der er regnet med at tilførsel af ler kan foregå 220 dage pr. år medfører det en trafikbelastning på 1,2 – 1,3 køretøjer pr.time.

Kørsel mandag til fredag kl. 06.00 – 18.00

Kørsel lørdag kl. 06.00 – 14.00.

Færdigvarer frakøres i lastbiler (ca. 22 ton).

Idet færdigvarerne udgør 40.000 – 50.000 ton og udlevering af færdigvarer foregår 225 dage pr. år medfører det en trafikbelastning på 1,0 – 1,25 køretøjer pr. time.

Ud over ovenstående er der også tale om kørsel med gummiged og trucks, servicevogne, brændstoftilførsel, samt transport af medarbejdere til og fra arbejde. Trafikbelastningen herfra skønnes til 0,75 – 1,50 køretøjer pr. time.

### **Beskrivelse af processer og skematisk fremstilling (flow-sheet) af virksomhedens procesforløb**

#### **Molerfraktioner**

Udvinning af moleret i gravene sker selektivt. I fabrikken blandes og forarbejdes moleret, og gennem nøje styring af blandingsforhold og bearbejdningsprocesser fremstilles de ønskede typer af færdige produkter.

Bearbejdningen af råvaren er dels mekanisk, og dels termisk.

Den termiske bearbejdning består dels i bortdampning af vandet (ovne 1, 4 og 2), og dels i en kalcinering (brænding) af materialet (ovn 1 og 4).

Afhængig af produkttype sker en formaling og/eller sigtning inden varen går til færdigvaresiloer. Herfra kan der udleveres bulk (til silobiler eller kipper) eller opsækkes i et stort antal forskellige emballager.

I ovn 2 fremstilles primært produkterne ”grå granulat” (fraktion G i bilag 7) og ”grå pulver” (fraktion GM i bilag 7). Disse karakteriseres ved at der kun sker en tørring til 5% vandindhold. Råmaterialet forarbejdes, granuleres, tørres og transporteres til mellemsilo.

I ovn 1 og 4 fremstilles primært produkterne ”kalcineret molerpulver” (fraktion KM i bilag 7) og ”kalcineret moler” (fraktion K i bilag 7). Fraktionerne færdigtørres, brændes (kalcineres), afkøles og transporteres til mellemsilo for kalcinerede materialer.

Fra ovennævnte mellemsiloer transporteres fraktionerne G, GM, K, KM til færdigvaresiloer via mølle eller sigte, afhængig af den ønskede færdigvares form.

Anlæggets procesforløb fremgår af bilag 7.

#### **Hvid bentonit**

Råvaren modtages på fabrikken via skibe og lastbiler. Råmaterialet til ”Hvid bentonit” aktiveres, forarbejdes, granuleres, tørres, sigtes og transporteres til mellemsilo for færdigvarematerialer og/eller transporteres til anden fabrik i Damolin A/S.

Anlæggets procesforløb fremgår af bilag 8.

#### **Grå bentonit**

Produktet importeres som halvfabrikata, processes, pakkes og sælges som kattegrus.

Procesforløbet fremgår af bilag 8 side 7 af 8.

### **Træpiller/andet**

Produkterne importeres som halvfabrikata, processes, pakkes og sælges som kattegrus.

Procesforløbet fremgår af bilag 8 side 7 af 8.

### **Pakning og emballering**

Fraktionerne transporteres til aftapningsstedet og/eller til pakkemaskinen. Additiver fremstilles og tilsættes de varenumre hvori de fremgår. Mængde og kvalitet kontrolleres og varen godkendes inden udlevering.

Anlæggets procesforløb fremgår af bilag 9.

### **Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, som vil kunne medføre væsentlig øget forurening**

Hvis temperaturen i røggassen (fra ovn 1, 4 og 2) over posefilter (23) bliver højere end 120 grader, vil et falskluftspjæld blive aktiveret indtil temperaturen er faldet til under 120 grader.

Såfremt nogle af filterposerne går i stykker, eller rør bliver utætte kan det medføre en kortvarig forøgelse af luftforureningen fra virksomheden.

### **Daglig driftstid.**

Af procestekniske grunde produceres på ovnene 24 timer 7 dage om ugen. Ovnene standses i ferier og i planlagte produktionsstop i løbet af året.

Den normale driftstid for udleveringsanlæg er mandag til og med lørdag i dagtimerne.

Pakkeriets driftstid kan være op til 7 dage i treholdsskift.

Virksomhedens drift er permanent.

### **Oplysninger om valg af placering samt valg af bedste tilgængelige teknik**

#### **Placering**

Virksomheden har eksisteret siden 1942 og er naturligt placeret i forhold til de råstoffer, der anvendes i produktionen. Alternative placeringer har derfor ikke været til overvejelse.

#### **Renere teknologi**

Tørring og kalcinerung foregår i roterovne, som er den metode og proces, der i dag må anses for den bedst egnede såvel driftmæssigt, miljømæssigt og økonomisk.

For at energieffektivisere genanvendes luften fra ovn 1 og 4 til tørring af moleret i ovn 2.

## Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Damolin er såkaldt listevirksomhed, og har indgået en aftale med energistyrelsen (i den forbindelse er ydre miljøledelse indarbejdet). Denne aftale omfatter:

- Miljø/energisynd, hvor virksomheden er gennemgået og beskrevet proces-, miljø- og energimæssigt.
- Screenet energiforbruget.
- Screenet forsyningsanlægget.
- Screenet procesanlægget.
- Særlige undersøgelser.
- Handlingsplaner, som beskriver de aktiviteter, som Damolin skal foretage, angående miljø/energibesparelser i perioden for aftalen.

Damolin er certificeret i henhold til:

- ISO 14001 (Miljø)
- ISO 2403 (Energi)

### Luftforurening

Det er oplyst fra filterfabrikanten at for nyt/rent filter er permabiliteten 8 ml/g pr. m<sup>3</sup> hvilket svarer til ca. 5 mg/Nm<sup>3</sup> efter en kort driftstid.

Ved fuld kapacitet udledes fra røggasventilatoren max. 37.000 Nm<sup>3</sup>/time.

Virksomhedens egenkontrol sikrer, at filtrene altid fungerer og at effektiviteten svarer til nyt/rent filter.

Emission af støv fra skorsten (fra ovn 1-4-2) er beregnet til 0,185 kg/h.

Virksomheden har i den oprindelige ansøgning vedlagt immisionsberegninger foretaget i 1993. Disse overholdt miljøstyrelsens vejledende grænseværdier. Siden da er filtrene udskiftet med nye og bedre filtre. Virksomheden har derfor ikke foretaget fornyet beregning af immisionen.

Udledning af forurenende stoffer i emission til luft:

År	Heavy Fuel Olie			Gasolie/Dieselolie			El		
	CO <sub>2</sub> (tons)	SO <sub>2</sub> (tons)	NO <sub>x</sub> (tons)	CO <sub>2</sub> (tons)	SO <sub>2</sub> (tons)	NO <sub>x</sub> (tons)	CO <sub>2</sub> (tons)	SO <sub>2</sub> (tons)	NO <sub>x</sub> (tons)
2003	10.073	43	21	142	38	383	1.717	0,3	3,5

Data er hentet fra virksomhedens grønne regnskab 2003.

### Spildevand.

Virksomheden har behov for afledning af sanitært spildevand, samt regnvand fra tage og befæstede arealer.

Der forekommer ikke spildevand ved produktionsprocesserne.



Det sanitære spildevand afledes efter rensning i et trixanlæg gennem en afløbsledning til et godkendt nedsivningsanlæg.

Overfladevand fra tage og befæstede arealer afledes til eksisterende grøft.

### **Støj**

I henhold til seneste støjmåling (bilag 10), foretaget d. 24. november 1997 af BST, er det samlede støjbidrag fra virksomheden er målt/beregnet til 34-40 dB(A) døgnet rundt. Ovenstående er i overensstemmelse med lokalplan 27.2, der er gældende for området.

Desuden kan det oplyses, at særlige støjende apparater såsom ventilatorer, kompressorer mm. placeres i separate lyddæmpede rum.

Særlig vibrationsfremkaldende maskiner såsom lerbehandlingsanlægget, granulatorer og sigter er tillige placeret på separate fundamenter adskilt fra den øvrige bygning

### **Affald**

Moleraffald samt oprensning fra veje og lerlager m.m køres til molergrav og deponeres i henhold til tidligere godkendelse.

Genbrugs pap/papir sorteres og presses i baller. Oplagers på Damolins lagerplads og bliver ved bestilling afhentet af firmaet Jo-ma A/S.

Plast presses i baller. Oplagres på Damolins lagerplads og bliver ved bestilling afhentet af firmaet Jo-ma A/S.

Andet brændbart affald samles i containere og bliver periodisk tømt hos Kåstrup.

Olie & kemikalier bliver hensat på Damolins depot og bliver ved bestilling tømt af Moka-na.

Jern og metal bliver samlet i container på Damolins oplagsplads og bliver ved bestilling tømt af produkthandler.

EDB, batterier og andet teknisk udstyr bliver oplagret ved el-lageret eller andet og bliver periodisk ved bestilling afhentet af Kåstrup til affaldsstationen.

Sorteringssystemet er kommunikeret ud til medarbejderne via personlige samtaler og/eller via infomøder.

### **Oplysninger om til- og frakørselsforhold**

Tilkørsel af råler	1,2 – 1,3 køretøjer pr. time.
Frakørsel af færdigvarer	1,0 – 1,2 køretøjer pr. time.
Servicekørsel mv.	0,75 – 1,50 køretøjer pr. time.

Se i øvrigt under ”Art og forbrug af råvarer”.

### **Forureningsbegrænsende foranstaltninger**

Afkastluften fra anlæggene, beskrevet i/under massestrøm, renses i posefiltre.

Samtlige luftafkast er forsynet med lyddæmpere.

### **Forslag til vilkår og egenkontrol**

#### **Beskrivelse af virksomhedens egenkontrol.**

På alle støvfilterne er monteret en alarmfunktion som skal detektere et stoppet filter.

På alle runderinger på fabrikken holdets der et vågent øje med et muligt defekt filter.

Alle filterne bliver serviceret 2 gange årligt af en fremmed filterleverandør.

Af service rapporten fremgår om poserne er tilstoppede/utætte eller OK.

Der tages aktion ud fra resultaterne fra rapporten og andet.

#### **Beskrivelse af rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.**

Damolin foretager løbende målinger af forbrugt materiale til færdigvarerne og målinger af forbrugt energi til nævnte. Dette registreres. Registreringer anvendes til dels af hensyn til det bogholderimæssige, men også af hensyn til de miljø- og energimæssige aspekter. Den udpegede miljø- og energiansvarlige tilser registreringer og beregninger fra henholdsvis produktionsafsnittene og bogholderiet, samt sine registreringer og beregninger. Registreringerne og beregningerne er udformet således, at de viser indsats og relevante overensstemmelse med målsætninger og mål. Damolins overvågningsudstyr er (hvor det relevant) kalibreret, vedligeholdt og opbevaret i overensstemmelse med Damolins forskrifter.

#### **Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.**

Virksomheden er ikke omfattet af bekendtgørelse nr. 520 af 5. juli 1990, § 4, om vurdering af sikkerhed i forbindelse med risikobetonede aktiviteter, der kan medføre større uheld.

Damolin har udformet og ophængt information på relevante steder, om hvad der skal foretages ved en ukontrolleret brand i/på fabrikken.

På arbejdspladsen er der udlagt kemikaliehåndbøger, som indeholder oplysninger på de anvendte produkter med hensyn til det sikkerhedsmæssige, brandbekæmpelse, uheld og spild, bortskaffelse mv. Dokumenterne er udarbejdet både af hensyn til det lovbestemte og for at mindske de miljøpåvirkninger, der har sammenhæng med potentielle ulykker og nødsituationer.

## Grundlag for vilkårene

Godkendelsens vilkår er meddelt med baggrund i kommunens vurderinger og i følgende af Miljøstyrelsens vejledninger:

- *Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.*
- *Vejledning nr. 2/2002 B-værdivejledningen.*
- *Vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder.*
- *Vejledning nr. 6/1984 Måling af ekstern støj fra virksomheder.*
- *Vejledning nr. 5/1993 Beregning af ekstern støj fra virksomheder.*
- *Vejledning nr. 13/1997 Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg.*

## Oplysninger om gældende lovgivning

Udover vilkårene i nærværende miljøgodkendelse er virksomheden underlagt bestemmelserne i gældende love og bekendtgørelser.

Udover Lov om miljøbeskyttelse, Lov nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbek. nr. 753 af 25. august 2001 med senere ændringer, kan bl.a. følgende af de heraf afledte bekendtgørelser, regulativer og forskrifter være relevante for virksomheden:

- *Bek. nr. 652 af 3. juli 2003 om godkendelse af listevirksomhed (Godkendelsesbekendtgørelsen),*
- *Erhvervsaffaldsregulativ, Sundsøre Kommune, 2004, samt senere ændringer heraf,*
- *Bek. nr. 619 af 27. juni 2000 om affald,*
- *Bek. nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.*
- *Bek. nr. 901 af 31. oktober 1994 om begrænsning af svovlindhold i brændsel til fyrrings- og transportformål.*
- *Bek. nr. 580 af 22. juni 2000 om begrænsning af svovlindholdet i visse flydende brændstoffer.*
- *Bek. nr. 594 af 5. juli 2002 om visse listevirksomheders pligt til at udarbejde grønt regnskab*

Fra disse kan udtrages de nedenfor nævnte regler af relevans for virksomheden.

- Virksomheden skal straks underrette Sundsøre Kommune som tilsynsmyndighed, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller fare herfor, jf. § 71 i *Lov om miljøbeskyttelse.*
- Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde der indebærer forøget eller anden forurening, før udvidelsen eller ændringen er miljøgodkendt, jf. § 2 stk. 2 i *Bek. nr. 652 af 3. juli 2003 om godkendelse af listevirksomhed (Godkendelsesbekendtgørelsen)*

- Affald inkl. farligt affald skal opsamles, håndteres, sorteres og bortskaffes i overensstemmelse med Sundsøre Kommunes til enhver tid gældende erhvervsaffaldsregulativ, jf. § 39 i *Bek. nr. 619 af 27. juni 2000 om affald*.
- For de affaldstyper der ikke er omfattet af et regulativ, skal bortskaffelsen ske efter Sundsøre Kommunes anvisninger, jf. § 39 i *Bek. nr. 619 af 27. juni 2000 om affald*.
- Virksomheden skal føre et register over affaldsproduktionen, jf. §§ 18 og 19 i *Bek. nr. 619 af 27. juni 2000 om affald*.
- Ved frembringelse af farligt affald skal dette af virksomheden anmeldes til kommunalbestyrelsen med oplysninger om affaldets art, mængde, emballering, sammensætning og egenskaber, jf. § 50 i *Bek. nr. 619 af 27. juni 2000 om affald*.
- Virksomheden skal ved frembringelse af farligt affald føre register over mængde og art (affaldskatalogkoden) og dets håndtering, jf. § 53 i *Bek. nr. 619 af 27. juni 2000 om affald*. Registerets oplysninger og dokumentation for oplysningerne skal opbevares i 5 år.

Det skal understreges at de nævnte regler kun er gældende så længe de tilgrundliggende bestemmelser gælder. Der kan tilsvarende i fremtiden vedtages nye bestemmelser som vil kunne medføre andre regler for virksomhedens aktiviteter.

### **Miljøteknisk vurdering**

#### **Lokalisering**

Virksomhedens placering er hensigtsmæssig ud fra en betragtning af tilgængelighed af råvarer. Desuden har virksomheden været beliggende på adressen siden 1942 og har fungeret kontinuerligt siden.

#### **Listepunkt**

Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 under listepunktet

*B4: Virksomheder, der fremstiller keramiske produkter ved brænding, f.eks. tagsten, mursten, ildfaste sten, fliser, stentøj, porcelæn, klinker, glaserede rør, samt molerværker, hvis virksomheden har en produktionskapacitet på mere end 75 tons pr. dag, eller hvis virksomheden har en ovnkapacitet (ovnstørrelse) på mere end 4 m<sup>3</sup> og en sættekapacitet på mere end 300 kg pr. m<sup>3</sup>. (i)*

Virksomheden er derfor godkendelsespligtig, og Sundsøre Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed for virksomhedens forhold til det eksterne miljø.

#### **Virksomhedens indretning**

Sundsøre Kommune har ingen bemærkninger.

**Virksomhedens produktion**

Sundsøre Kommune vurderer, at virksomheden ikke adskiller sig væsentligt fra andre virksomheder indenfor samme branche. Derfor er de givne vilkår baseret på værdier fra miljøstyrelsens vejledninger.

**Driftsforstyrrelser og uheld**

Risikoen for miljøbelastninger ved driftsforstyrrelser eller uheld anses af Sundsøre Kommune for minimal.

**Bedste tilgængelige teknik**

Sundsøre Kommune vurderer, at virksomheden anvender tidssvarende udstyr i produktionen.

**Luftforurening og luftgener**

Virksomhedens væsentligste forureningskilder er emission af støv, NO<sub>x</sub> og CO. Ved overholdelse af de givne emissionsgrænser i vilkår 13 samt B-værdierne i vilkår 14 vurderes det, at virksomhedens gene på omgivelserne vil være acceptabel. Grænseværdierne er baseret på Miljøstyrelsens luftvejledning.

Virksomheden har desuden et mindre maskinværksted, hvor der bl.a. udføres alm. CO<sub>2</sub>-svejsning. Afkastet herfra er ikke større end at krav om fri fortynding er tilstrækkeligt. Dette reguleres i vilkår 11.

**Støj:**

I henhold til lokalplanen for området skal Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser søges overholdt specielt for de omkringliggende sommerhusområder og badestrande.

I henhold til seneste støjmåling (bilag 10), foretaget d. 24. november 1997 af BST, er det samlede støjbidrag fra virksomheden er målt/beregnet til 34-40 dB(A) døgnet rundt.

**Affald:**

Vilkår 16, 17 og 18 præciserer regler for affald og farligt affald, herunder opbevaring og bortskaffelse. I øvrigt er virksomhedens affaldsproduktion af en sådan karakter, at regulering sker igennem erhvervsaffaldsregulativet.

**Jord og grundvand:**

Sundsøre Kommune vurderer, at risikoen for forurening af jord og grundvand er minimal, og det vurderes derfor at der ikke er grund til at stille specifikke vilkår herom.

**Spildevand:**

Det vurderes, at virksomhedens spildevandsforhold ikke kræver specifikke vilkår.

**Egenkontrol:**

Sundsøre Kommune vurderer, at virksomheden har en udførlig egenkontrol der bl.a. igennem det grønne regnskab sikrer en tilfredsstillende kontrol. I vilkår 18 sikres i øvrigt at der foretages registrering i henhold til affaldsbekendtgørelsens § 18 samt at der udarbejdes

grønt regnskab. Derudover er der mulighed for at kommunen kan kræve målinger defineret i vilkår 14 og 15.

### **Konklusion**

Sundsøre Kommune finder det godtgjort, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening.

Det vurderes, at virksomheden med den beskrevne placering, indretning og drift og med de stillede vilkår kan fungere uden væsentlige gener for omgivelserne.

### **Offentliggørelse**

Miljøgodkendelsen offentliggøres ved annoncering i Skive Folkeblad d. 19. januar 2005.

Kopi af godkendelsen bliver samtidig sendt til:

- Viborg Amt. Teknik- og Miljøforvaltningen, Skottenborg 26, 8800 Viborg
- Embedslægeinstitutionen for Viborg Amt, Ll. Sct. Mikkelsgade 4,1, 8800 Viborg
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø
- Friluftsrådet Viborg Amt, Ove Jensen, Hundborgvej 22A, 7700 Thisted (Dansk Sejlunion).

Godkendelsen er udarbejdet af Miljøcenter Vestjylland I/S, tlf. 96 17 82 50

### **Underskrift**

På Sundsøre Kommunes vegne

---

**Jens Peter Hedevang**  
Formand, Teknisk Udvalg

---

**Finn Dissing**  
Forvaltningschef