



NCC Roads A/S
Tangrimme 19
Kløv Kær
7700 Thisted

Dato: 22. september Sagsnr.: 4746
2004

Sagsbeh.: JS

Miljøgodkendelse af

**NCC Råstoffer A/S
Tangrimme 19
Kløv Kær
7700 Thisted**

**Matr. nr. 33u, 371, 33x, 75,
Kløv By, Hunstrup**

**CVR nr. 26-70-84-35
P-nr.1.003.173.411
Tlf. 97 99 51 66**

**Virksomheden foretager kalcinering af flint,
samt fremstiller Collux (keramisk glaseret kalcineret
flint)**

Listevirksomhed punkt B 5 a

Indholdsfortegnelse

Miljøgodkendelse	1
Baggrund	1
Godkendelsens vilkår	1
Klagevejledning	7
Godkendelsens gyldighed	7
Ikke teknisk resumé	8
Miljøteknisk beskrivelse	9
Grundlag for vilkårene	19
Oplysninger om gældende lovgivning	20
Miljøteknisk vurdering	21
Udtalelser fra virksomheden	25
Udtalelser fra andre myndigheder	25
Offentliggørelse	26

Bilag:

1. Oversigtskort 1 : 6000
2. Plan over produktionsområde
3. Plan over afløb og placering af tanke
4. Virksomhedens transportveje
5. Placering af afkast
6. Placering af støjklilder
7. Liste over dokumenter i sagen

Miljøgodkendelse

Thisted Kommune meddeler hermed i henhold til kapitel 5, § 39, i lov om miljøbeskyttelse NNC Råstoffer A/S godkendelse af dens virksomhed på adressen Tangrimme 19, Kløv Kær, 7700 Thisted, matr. nr. 33^u & 37^l & 33^x & 75, Kløv By, Hunstrup. NCC Råstoffer er en del af NCC Roads A/S. Virksomhedens aktiviteter er knusning og tørring af flint, kalcinering af flint samt keramisk glasering af kalcineret flint.

Med denne godkendelse ophæves miljøgodkendelsen, som meddelt af Thisted Kommune den 12. februar 1993.

Godkendelsen omfatter i øvrigt kun forhold, der reguleres af Lov om miljøbeskyttelse og heraf følgende bekendtgørelser. Virksomheden har selv ansvar for at indhente nødvendige godkendelser og tilladelser i henhold til anden lovgivning.

Baggrund

Virksomheden har i en ansøgning fra 23. december 1999 til Thisted Kommune samt brev af 27. august 2004 søgt om miljøgodkendelse af eksisterende aktiviteter, samt eventuelt etablering af en ekstra Collux-ovn, såfremt dette bliver nødvendigt.

Efterfølgende er der mellem Thisted Kommune og virksomheden aftalt en udsættelse af sagsbehandlingen vedrørende ansøgningen, som følge af en række miljømæssige forhold, der skulle afklares.

Godkendelsens vilkår

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

Generelt

- 1 Virksomheden skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningen og de supplerende oplysninger og som det er sammenfattet i godkendelsens miljøtekniske beskrivelse, med mindre vilkårene i denne godkendelse og senere afgørelser foreskriver andet. Tilladelsen til opførelse af en ekstra Collux-ovn bortfalder, såfremt tilladelsen ikke er udnyttet inden 2 år.

- 2 Medarbejdere med ansvar for en bestemt del af driften på virksomheden skal være bekendt med de herfor gældende vilkår.
- 3 Hvis forholdene omkring ansvaret for virksomhedens miljøforhold ændres, skal dette meddeles Teknisk forvaltning, Thisted Kommune.
- 4 Ved driftsuheld, hvor der er sket en forurening, eller hvor der er fare herfor, skal tilsynsmyndigheden straks orienteres om uheldets art, omfang og afværgelse.
- 5 Hvis virksomheden ophører med flintbrænding, skal virksomhedsarealet ryddes og reetableres på bekostning af virksomhedens ejer og efter tilsynsmyndighedens anvisninger.

Oplag

- 6 Virksomhedens udendørs oplag af færdigvarer i bunker, skal have en sådan form, hældning, højde og placering, at risikoen for vindophvirvling af støv reduceres mest muligt.
- 7 De færdigetablerede oplagsbunker skal konstant have en fast eller befugtet overflade, som forhindrer støvflugt.
- 8 Ved arbejde med oplagsbunkerne (tilførsel eller fjernelse af materiale), skal der sideløbende udføres støvdæpende indgreb.
- 9 Kørearealer og pladser skal enten renholdes ved jævnlig fejning/støvsugning, eller der skal foretages støvbinding ved vanding eller sprinkling.

Spildevand

- 10 Der må ikke foregå direkte afledning af overfladevand eller andre væsker fra virksomhedens areal til omliggende arealer.

Luftforurening

- 11 Virksomheden må ikke efter tilsynsmyndighedens vurdering give anledning til væsentlig luftforurening, herunder lugt- eller støvgener i omgivelserne.
- 12 Afbrænding af affald må ikke foretages på virksomhedens areal.

- 13 Afkast for procesafsug og rumventilation skal føres lodret op over tag, så der kan ske fri fortynding.
- 14 Virksomhedens samlede bidrag til luftforureningen uden for virksomhedens grund må ikke overstige følgende B-værdier:

Støv (amorft / krystallinsk siliciumdioxid < 10 µm)	0,005 mg/m ³
SO ₂	0,250 mg/m ³
NO _x	0,125 mg/m ³

De angivne B-værdier er middelværdier over 1 time, der ikke må overskrides mere end 1 % af tiden. D.v.s. højst 7 timer ud af en måneds samlede timer.

De bidragsværdier, som ikke må overstige B-værdierne, beregnes ved hjælp af spredningsberegningsprogrammerne OML-Point eller OML-Multi, udfra målte luftmængder og emissionskoncentrationer i alle de relevante afkast. Emissionskoncentrationerne skal være målt som timemiddelværdier ved normal, maksimal drift med det pågældende stof.

Eventuelle egenkontrolmålinger til påvisning af hvorvidt grænseværdier overholdes, skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990: "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder", bilag D.

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, sendes til Thisted Kommune.

Driftsomstændighederne under udtagningen af de enkelte prøver skal fremgå af rapporten.

Virksomheden skal, såfremt Thisted Kommune finder det påkrævet, dog højst én gang årligt foretage emissionsmålinger, der dokumenterer, at vilkårene er overholdt. Ved vilkårsoverskridelser skal udtages nye emissions-målinger indtil det er dokumenteret, at vilkårene er overholdt.

Udgifter til emissionsmålinger påhviler virksomheden.

Støj

- 15 Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau, målt i dB(A) ved nabobeboelsers udendørs opholdsarealer, må ikke overstige følgende værdier:

Hverdage	kl. 07 - 18	55
dB(A)		
Lørdage	kl. 07 - 14	55
dB(A)		
Lørdage	kl. 14 - 18	45
dB(A)		
Søn- og helligdage	kl. 07 - 18	45 dB(A)
Aften alle dage	kl. 18 - 22	45
dB(A)		
Nat alle dage	kl. 22 - 07	40
dB(A)		

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 overstige grænseværdien med mere end 15 dB(A).

Virksomheden skal, såfremt Thisted Kommune finder det påkrævet, dog højst én gang årligt foretage støjmålinger eller -beregninger, der dokumenterer, at vilkårene er overholdt. Ved vilkårsoverskridelser skal udtages nye målinger indtil det er dokumenteret, at vilkårene er overholdt.

Støjmålinger eller -beregninger til påvisning hvorvidt grænseværdier overholdes, skal 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 støjmåling og -beregninger påhviler virksomheden.

Egenkontrol

- 16 Vandforbruget til støvbekæmpelse skal registreres via vandmåler, som skal aflæses mindst én gang ugentligt. Resultatet af de ugentlige aflæsninger skal noteres i logbog, som skal være tilgængelig for miljøtilsynet. Oplysningerne skal opbevares i mindst 1 år.
- 17 Tidspunkter for eftersyn, servicering og udskiftning af posefiltre skal noteres i logbog. Resultatet af hvert eftersyn skal noteres i logbogen. Oplysningerne skal opbevares i mindst 1 år og være tilgængelige for miljøtilsynet.

Klagevejledning

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

Klageberettiget er øvrigt amtsrådet og embedslægeinstitutionen, samt enhver, der må antages at have 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 Thisted Kommune, Teknisk forvaltning, Asylgade 30, 7700 Thisted. 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, det vil sige senest fredag den 22. oktober 2004.

Ønskes afgørelsen prøvet ved domstolene, skal søgsmål ifølge lovens § 101 være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsens meddelelse, det vil sige senest den 22. marts 2005.

Godkendelsens gyldighed

Godkendelsen omfatter de samlede aktiviteter på adressen Tangrimme 19, Kløv Kær, 7700 Thisted, matr. nr. 33 u & 37 l & 33 x & 75, Kløv By, Hunstrup. Der henvises til kort og situationsplan i bilag 1 og 2.

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 godkendelsen er givet, er virksomheden 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 forureninger og dette ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse eller hvis forureningen er væsentlig større eller anderledes end forudsat i godkendelsen, jævnfør lovens § 41a stk. 1 og 2.

Kommunalbestyrelsen kan til enhver tid revidere vilkårene i miljøgodkendelsen med henblik på at forbedre egenkontrollen eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Retsbeskyttelsesperioden udløber den 22. september 2012.

Godkendelsen bortfalder for de dele af det godkendte, som ikke er i drift senest 2 år fra datoen for offentliggørelse.

Ikke teknisk resumé

Virksomheden søger om miljøgodkendelse af en produktion af brændt flint og af et specialprodukt Collux. Produktionen omfatter produkter, der anvendes til at gøre asfalt lysreflekterende, til keramisk produktion, som råstof i byggeindustrien og som pyntesten.

Som hovedråvare i produktionen anvendes råflint fra lokalområdet. Flinten blandes med koks og brændes i 4 skaktovne, hvor flint-koksblandingen tilsættes i toppen af de 20 m høje ovne og den brændte flint udtages i bunden af ovnene.

Ved udtagning befugtes den brændte flint, der efterfølgende knuses og sigtes. Hovedparten af den brændte sigtede flint sælges herefter i "løs vægt".

Aktiviteterne der er knyttet til fremstillingen af den brændte, sigtede flint kan sammenlignes med aktiviteterne i en grusgrav.

Ca. 10 % af den brændte flint tørres i en tromle under anvendelse af flaskegas som brændsel. Hovedparten af den tørrede flint fyldes i sække af forskellig størrelse og sælges således opsækket.

Ca. 2 % af den brændte, tørrede flint tilsættes en blanding af forskellige stoffer, hvorefter blandingen opvarmes i en elektrisk opvarmet ovn, hvor der sker en keramisk brænding af blandingen. Hvilke stoffer, der tilsættes forud for brændingen, afhænger af den farve, der ønskes af det færdige produkt (Collux). Det færdige produkt opsækkes efter køling på tilsvarende vis som hovedparten af den brændte og tørrede flint.

Under fremstillingen imødegås støvproblemer ved at befugte produkterne eller ved at produktionen foregår i delvist lukkede systemer med afsugning af støvholdig luft. Denne afsugede luft fra tørring, sigtning og opsækning renses for støv i posefiltre, inden den udsendes til omgivelserne.

Miljøteknisk beskrivelse

Beskrivelsen er disponeret som beskrevet i bilag 2 i Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 646 af 29. juni 2001, om godkendelse af listevirksomhed. Den bygger på oplysninger i ansøgningen, samt supplerende oplysninger.

Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Ansøger: NCC Roads A/S, Råstoffer, Kløv Kær, tlf.
97995166

CVR-nr. 26 70 84 35

Listevirksomheden: NCC Roads A/S, Tangrimme 19, Kløv Kær, 7700
Thisted

Matr. nr. 33 u & 37 l & 33 x & 75, Kløv By,
Hunstrup
P-nr. 1.003.173.411

Ejer af ejendommen: NCC Roads A/S, Råstof, Tuborg Havnevej 15,
2900 Hellerup tlf. 45826600

Driftsansvarlig og miljøansvarlig kontaktperson: Erik Nielsen.

Oplysninger om virksomhedens art

Listebetegnelse:

Virksomheden er omfattet af listens pkt. B 5 a, kalcinering af flint.

Aktiviteter:

Virksomheden er en bestående virksomhed, der søger godkendelse i henhold til bekendtgørelse nr. 532 af 20.06.1992, om indkaldelse af ansøgning om miljøgodkendelse fra bestående virksomheder.

Virksomheden foretager knusning og tørring af flint, samt fremstilling af "Collux" ved "keramisk brænding".

Desuden omfatter ansøgningen en mulig udvidelse af endnu en ovn for brænding af "Collux", hvorfor ansøgningen er udformet i henhold til bekendtgørelse nr. 807 af 25.10.1999, om godkendelse af listevirksomhed. Det ansøgte kræver ingen bygningsmæssige udvidelser.

Oplysninger om virksomhedens placering

Virksomhedens placering i forhold til omgivelserne fremgår af vedlagte kort "Oversigtskort over Luxols område" og "Matrikelnumre og ejere af arealer omkring Luxol".

Placering af de enkelte bygninger på virksomhedens område fremgår af situationsplan, bilag 2.

Virksomhedens område er omfattet af lokalplan 0 - 13 " Lokalplan for Superfos Construction A/S, Region Luxol", Thisted Kommune 1993. Senere er tilkøbt en del af matr. nr. 33 f, som er overført til matr. nr.33 u.

Lokalplanområdet er landzone. I henhold til lokalplanen må området kun anvendes til erhvervsformål, idet det dog tillades at der på området indrettes eller opføres én bolig, når denne alene tjener som driftsnødvendig bolig. Tilgrænsende områder anvendes til landbrugsformål og råstofindvinding.

Oplysninger om etablering

Virksomheden er etableret i 1962 og successivt udvidet/ændret siden. I 1990 påbegyndtes produktion af farvede sten - "Collux". Med afgørelse af 3. juli 1990 har Thisted Kommune meddelt, at denne produktion ikke kræver miljøgodkendelse.

I 1993 etableredes et anlæg til tørring af fraktioner af kalcineret flint. Anlægget er med afgørelse af 12. februar 1993 miljøgodkendt af Thisted Kommune.

Der er planlagt følgende udvidelser:

1: En ekstra Colluxovn (forventes opstillet i hallen ved siden af den eksisterende ovn).

Der er ingen planer om ophør af virksomhedens drift.

Virksomhedens indretning

Produktions- og lagerlokalernes placering fremgår af tegning (bilag 2). En del af aktiviteterne foregår udendørs med tilhørende transport med læssemaskine og gaffeltruck, aktiviteter der driftsmæssigt kan sammenlignes med aktiviteter i en grusgrav.

Kloaksystemet fremgår af tegning (bilag 3), der tillige angiver placeringen af diverse tanke. De angivne nummereringer henviser til:

1: Kloaksystemet fra kontor og mødelokale. Udført som almindelig system med septiktank, siv med mere.

- 2: Kloaksystem fra mandskabsbygning. Udført som almindelig system med septiktank, og nedsivning.
- 3: Fyringsgasolietank for fyr i garagebygning. Nedgravet 2500 l. tank fra 1983.
- 4: Olieudskiller monteret på afløbet fra vaskepladsen. Afløbet nedsives.
- 6: Fyringsgasolietank for fyr i garagebygning. Overjordisk placeret 1200 l. tank fra 2001.
- 7: Dieselolietank fra 1989, volumen 5900 l.. Er anbragt i container med afløb ført til olieudskiller for opsamling af eventuelt spild.
- 8: Gastank - LPG - for brænder i tørrehal. 15000 l. tank fra 1987.

De dominerende interne transportveje, samt udendørs placerede råvarer/færdigvarer fremgår af tegning (bilag 4). Nummereringen henviser til:

- 1: Transport af brændt flint til "afkølingslager".
- 2: Transport af afkølet flint til knuseranlæg.
- 3: Transport af knust/sorteret flint til færdiglager.
- 4: Transport af råvarer til tørreanlæg.
- 5: Transport af tørrede produkter til Colluxanlæg.
- 6: Transport af Collux til opsæknings/lagerhal for big bags.
- 7: Koks til silo.
- 8: Vareafgang fra fabrikken i lastbil.
- 9: Råflint til fabrikken.

Placeringen af de forskellige afkast fremgår af tegning (bilag 5). Nummereringen henviser til:

- 1: 4 ens afkast fra kalcineringsovne. (Afkastdiameter 500 x 500 mm).
- 2: Afkast fra oliefyr i garage. (Afkastdiameter ø 155 mm).
- 3: Afkast fra oliefyr i smedeværksted. (Afkastdiameter ø 155 mm).
- 4: Afkast fra posefilter fra Colluxanlæg. (Afkastdiameter ø 320 mm).
- 5: Afkast fra posefilter ved sigteanlæg i hus. (Afkastdiameter 400 x 600 mm).
- 6: Afkast fra tørretromles posefilter. (Afkastdiameter 250 x 250 mm).

Placeringen af støjklenderne fremgår af tegning (bilag 6), hvor nummereringen henviser til:

1. Diffus støj kommende fra kørende materiel.
- 2: Påfyldning af råvarer.
- 3: Sigtning og opkørsel af råvarer.
- 4: Sugere på ovne.
- 5: Blæsere på ovne.
- 6: Rysterender på ovne.
- 7: Påfyldning af materialer i fødekasse for knuser.
- 8: Knusere.
- 9: Sigteanlæg ved knuser.
- 10: Tørreritromle i hus.

- 11 Posefilter.
- 12: Udvendige sigter.
- 13: Indvendige sigter.
- 14: Posefilter ved sigteanlæg i hus.
- 15: Posefilter ved Colluxanlæg.

Beskrivelse af virksomhedens produktion.

Kalcinering

Kalcinering - brænding - af flint foregår i 4 ens skaktovne. Kapaciteten er ved 12 timers drift pr. dag er ca. 200 tons flint i alt, det vil sige 50 tons pr. ovn. Hertil bruges 200 tons råflint og afhængig af produktionen 2 til 5 tons petrokoks (koksforbrug pr. år ca. 1100 tons).

Til køling og til støvdæmpning ved udtaget fra ovnene bruges pr. dag ca. 30 m³ vand fra "pumpehullet". Vandmængden er øget fra ca. 10 m³ pr. dag.

Totalproduktion pr. år er 45 - 85.000 tons, afhængig af afsætning.

Knusning

Efter afkøling i mellemlageret bringes den kalcinerede flint til knuseranlægget. Her bruges ca. 8 m³ vand fra "pumpehullet" til opfyldning af kar ved rundsorteringer, samt til støvdæmpning. Derudover går der ca. 15 m³ vand med materialerne ud.

Det totale strømforbrug til kalcinering og knusning er pr. tons ca. 8 kWh.

Tørring af flint

Tørring foretages i en LPG-fyret tørretromle. Tørrekapaciteten afhænger af materialefraktionen, der tørres. Ved 0 - 2 mm fraktionen er kapaciteten ca. 30 tons pr. døgn og ved 2 - 4 mm er kapaciteten ca. 45 tons pr. døgn.

Forbrug er ca. 175 kWh el og 250 kg. LPG pr. døgn. Produktionen pr. år er ca. 4.500 tons.

Til emballering bruges hvert år ca. 10.000 ventilsække, ca. 1000 big bags og ca. 500 krympehætter.

Fremstilling af Collux

Kapaciteten er ca. 4 tons pr. døgn. Produktion pr. år ca. 1000 tons.

Forbrug pr. døgn er ca. 2900 kWh el, ca. 150 l vand fra "pumpehul", ca. 60 kg. fritte, ca. 15 kg. farvestof og ca. 2 kg. CMC og ca. 2

kg. blødgører til fritten, hvor forbruget afhænger af recepten, der arbejdes efter.

Til emballering bruges hvert år et varierende antal ventilsække, bigbags og krympehætter.

Alle steder

Hjælpestoffer: Dieselolie til rullende materiel ca. 30.000 l. pr. år.

Smøreolie m.m. ca. 1200 l. pr. år.

Gas til gaffeltruck ca. 500 kg. pr. år.

Procesforløbet kan beskrives således:

	<u>Kalcinering af flint</u>	<u>Tørring af flint</u>	<u>Produktion af Collux</u>
1	Råflinten leveres i silo	Kalcineret flint bringes til fødesilo	Kalcineret flint bringes til fødesilo
2	Råflinten køres til lager over tunnelrør	Flinten køres gennem tørretromle og varmes op til ca. 125 °C	Flinten afvejes sammen med farve osv.
3	Råflinten afvejes fra lager over tunnelrør	Den tørrede flint køres over sigter	Flinten bringes til blander og blandes med farve osv.
4	Petrokoks fyldes i lagersilo	Den sigtede flint bringes til rette lagersilo	Der blandede mix med hjælpestoffer lukkes ud i mellemsilo
5	Petrokoks afvejes fra lagersilo	Flinten fyldes i sække eller big bags	Mixet køres med snegl ind i den roterende ovn
6	Råflint og petrokoks bringes efter afvejning til ovne	De sakkede materialer bringes til færdiglager	Materialerne varmes i ovnen op til ønsket temperatur
7	Flinten kalcineres i ovnene	Der læsses fra færdiglager	Materialerne bringes via roterende kølerrør til sigte
8	Den kalcinerede flint tages ud af ovnene og bringes til mellemlager for nedkøling	Der udleveres via brovægt	Materialerne bringes via containere til mellem/blandesilo
9	Den nedkølede flint bringes til fødesilo for knuseranlæg		Materialerne sækkes enten i ventilsække eller big bags
10	Flinten knuses og sigtes		De sakkede materialer bringes til færdiglager
11	Den knuste og sigtede flint		Der læsses fra færdiglager

	bringes til korrekt lagerbunke		
1 2	Der læsses fra lagerbunke		Der udleveres via brovægt
1 3	Der udleveres via brovægt		

Uheld

Der vurderes ikke at kunne ske uheld, som vil medføre væsentlig forurening.

Særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg

I forbindelse med opstart af de 4 store kalcineringsovne udtages ved opstarten en del materiale, som ikke har opnået en tilstrækkelig høj temperatur – dette køres tilbage til fødesiloen og herfra gennem ovnene endnu en gang.

Driftstider

Driftstiderne kan være forskellige for de forskellige anlægsdele:

Kalcinering og knusning af flint: Driftstid alle ugens 7 dage fra kl. 6⁰⁰ til 23.00. Der arbejdes sæsonvis med normal start efter påske og drift indtil jul.

Tørring: Drift alle ugens 7 dage. Der forekommer dage, hvor der produceres i døgndrift. Driftstimerne er afhængige af hvilken type produkt, der produceres. Drift hele året.

Colluxproduktion: Drift alle ugens 7 dage. Der produceres i døgndrift, ca. 330 døgn om året.

Oplysninger om valg af placering, samt valg af bedste tilgængelige teknik

Lokaliseringsovervejelser

Virksomheden blev oprindeligt placeret på stedet af hensyn til flintforekomsten.

Bedste tilgængelige teknik

Flintbrændingen foregår som nævnt i skaktovn, der i toppen tilføres en blanding af flint og koks, hvor blandingsforholdet er bestemt af den temperatur, der skal opnås under brændingen i ovnen.

Ovnen drives således, at den er en form for varmeveksler, hvor brændzonen er ca. midt på ovnen. Luften til forbrændingen tages ind i bunden af ovnen, hvor den opvarmes af den brændte flint og afsuges med en temperatur på ca. 45 °C fra toppen af ovnen. Ovnen er isoleret i et sådant omfang, at dens overfladetemperatur normalt ikke overstiger 50 °C – temperatur i brændzonen ca. 1400 °C.

Det er virksomhedens opfattelse, at på trods af at skaktovne er en gammel konstruktion, vurderer virksomheden, at det under hensyntagen til det brændte produkts egenskaber og mindst muligt energiforbrug til brændingen, er den mest hensigtsmæssige konstruktion til formålet.

Knusningen af flinten foretages med hammermølle, som virksomheden vurderer er den knusertype, der giver den ønskede partikelstørrelse med mindst muligt spild. Den efterfølgende vådsigtning over en rundssorter sikrer, at sigtningen kan forløbe uden støvdannelse,

hvilket vurderes at være mere hensigtsmæssigt end tørsigtning med tilhørende støvafsugninger efterfulgt af støvfiltrering.

Tørringen af flint foregår i en tromletørre med LPG som energikilde direkte indfyret i selve tromlen. Denne tørremetode har erstattet den tidligere sigte/tørremetode. Her anvendtes el som energikilde, og hovedformålet med skift af metode var at reducere energiforbruget ved tørringen.

Colluxproduktionen omfatter en kraftig opvarmning af kalcineret flint tilført farvestoffer. Denne opvarmning foregår i en el-opvarmet roterende ovn, som er specielt fremstillet til formålet og som virksomheden ikke finder, der eksisterer alternativer til.

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Kalcineringsanlægget: Der er 4 ovne, som arbejder parallelt og med heraf følgende ens afgang fra hver sin "skorsten". Luftstrømmen er lidt varierende, idet luftstrømmen gennem ovnene er justerbar og bruges som styringsparameter for kalcineringen. Røggassen indeholder stoffer, som målt og angivet i vedlagte rapport "Superfos Råstoffer - Kløv Kær ved Thisted. Måling af SO₂-emission 1997", projektnr. 11.837, dk-Teknik Energi & Miljø.

Emission pr. afkast	luftmængde	3800 m ³ (n,t)/h
(4 afkast)	temperatur	50 °C
	støv	50 mg/m ³ (n,t)
	SO ₂	1000 mg/m ³ (n,t)

Afsugningen sker via et ejectorsystem, hvorved luftmængden forøges og koncentrationerne i selve afkastet reduceres tilsvarende, det vil sige:

luftmængde	5300 m ³ (n,t)/h
temperatur	35 °C
støv	35 mg/m ³ (n,t)
SO ₂	700 mg/m ³ (n,t)
Afkasthøjde	26 meter
Afkastdiameter	500 x 500 mm

Tørrerianlægget: Luften fra tørretromlen filtreres i et posefilter ligesom afsugningen fra sigteanlæg. I posefilteret for luften fra tørretromlen, der er placeret udenfor tørreritromlehallen

udskilles ca. 1 tons støv pr. dag. Hele denne mængde ledes tilbage i materialestrømmen og sigtes sammen med resten af produkterne.

I posefilteret for afsugningen fra sigteanlægget, som er placeret på 1. sal i tørrehallen udskilles ca. 200 kg. støv pr. dag. Støvet opsækkes i bigbags og sælges til produktion af ildfast cement.

Emission fra tørretromle	luftmængde	max. 3000 m ³ (n,t)/h
	temperatur	100 °C
	støv	40 mg/m ³ (n,t)
	NO _x	300 mg/m ³ (n,t)
	Afkasthøjde	7 meter
	Afkastdiameter	250 x 250 mm

Emission fra sigteanlæg	luftmængde	max. 3000 m ³ (n,t)/h
	temperatur	30 °C
	støv	40 mg/m ³ (n,t)
	Afkasthøjde	10 meter
	Afkastdiameter	400 x 600 mm

Colluxanlægget: Luften fra støvafsugning på Colluxanlægget filtreres i et posefilter.

Emission	luftmængde	4000 m ³ (n,t)/h
	temperatur	20 °C
	støv	40 mg/m ³ (n,t)
	Afkasthøjde	6 meter
	Afkastdiameter	ø 320 mm

Fyringsanlæg: Til opvarmningsformål i garage og værksted anvendes fyringsolie. Forbrug hvert af de to steder er max. 2,4 l. olie/h. Anlæggene er omfattet af bygningsreglementets bestemmelser for små fyringsanlæg under 120 kW.

Diffust støv

Langt størstedelen af diffust støv kommer fra støv fra pladser og lagerbunker. I 1979 ombyggedes kalcineringsanlægget, således at materialerne bliver holdt fugtige/våde fra de kommer ud af ovnene og til de er knust og sorteret. Ombygningen blev foretaget, da det viste sig at være svært eller nærmest umuligt at undgå støv på og omkring virksomheden, dels fra produktionsområdet og dels fra lagerbunkerne.

Lagerbunkerne, indeholdende de fine fraktioner, sprinkles desuden med vand i tørre perioder, ligesom pladsen ved kalcineringsovnene i disse perioder sprinkles med vand her via fast placerede sprinklere.

Afvigende emissioner: Der forekommer ikke afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af nogen af anlæggene.

Afkasthøjder:

Med de eksisterende afkastforhold beregnes ved hjælp af OML-Multi følgende stofkoncentrationer i omgivelserne (max. 99%-fraktil):

Stof	Enhed	Max.	Max. udenfor eget areal	Max. ved nærmeste bolig	B-værdi
Støv	μ/m^3	74	34	16	80
SO ₂	μ/m^3	304	210	152	250
NO _x	μ/m^3	256	78	19	125

Spildevand

Der udledes ikke spildevand fra produktionen. Overfladevand fra lager og fabriksarealer pumpes til vandhullet ved kontoret ("pumpehullet"), hvorfra der pumpes vand til brug for overrisling/støvdæmpning.

Spildevand fremkommer fra følgende 3 kilder:

1. Husspildevand fra kontor. Vandmængde ca. 100 l pr. dag. Vandet renses i septiktank og nedsives.
2. Husspildevand fra mandskabsbygning. Vandmængde ca. 400 l. pr. dag. Vandet renses i septiktank og nedsives.
3. Spildevand fra vaskeplads. Vandmængden fra den befæstede plads afhænger delvist af nedbøren. Tilført fra vask pr. dag er gennemsnitligt ca. 200 l. Nedsives via olieudskiller.

Der foretages ikke yderligere rensning af spildevand end nævnt ovenfor.

Støj

Af bilag 6 fremgår støjklidernes placering på virksomheden. En støjkortlægning viser at følgende kilder er dominerende for virksomhedens samlede støjbidrag:

Top af ovne	pkt. 4
Bund af ovne	- 5 og 6
Knuser	- 8
Filterventilator, sigteanlæg	- 14
Filterventilator, tromle	- 11
Filterventilator	- 15
Sigte	- 12
Ventilator til vådsigte	- 9
Kørsel med frontlæsser,	- 15

Der regnes med én frontlæsser i drift i tidsrummet kl. 0600 - kl. 2200. På grund af kørevejenes ringe udstrækning, kørevejenes placering 3 - 4 m under det omgivende terræn og afstanden til nærmeste bebyggelser (se bilag 1), regnes støjbidraget fra kørslen som kommende fra et punkt.

Referencepunkternes placering fremgår af bilag 1. Det samlede støjbidrag i referencepunkterne er beregnet til:

Referencepunkt	1 - Tangrimme	41 dB(A)
- - -	2 - Mikkelsminde	44 dB(A)
- - -	3 - Ved Søhuse	45 dB(A)

Endvidere påtænkes der etableret endnu en ovn for fremstilling af Collux. Ovnene opstilles i eksisterende bygning parallelt med eksisterende ovn, og vil ikke medføre et forøget støjbidrag.

Transporten af råvare og færdigvare: Ca. 20 transporter pr. dag jævnt fordelt over tidsrummet kl. 06⁰⁰ - kl. 18⁰⁰ foregår på den offentlige vej, der går gennem virksomheden. Transporten har kun marginal betydning for det samlede støjbidrag fra virksomheden, da transporterne foregår i dagperioden mandag - fredag, samt undtagelsesvis lørdag kl. 07⁰⁰ - kl. 14⁰⁰.

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger: På grund af anlæggets placering, er der ikke truffet særlige foranstaltninger angående støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.

Affald

Sammensætning og håndtering: Fra kalcineringsanlægget anvendes i dag alt materiale. Indtil for ca. 5 år siden frasorteredes en del materiale, der fyldtes i grusgravshuller omkring fabrikken.

Fra tørreriet tilbageføres udskilt materiale til knuseranlægget, således der ikke opstår affald.

Fra Colluxanlægget fremkommer en mindre mængde udskilt støv fra posefilteret. Støvet blandes i varerne, der tilgår knuseriet. Mængde ca. 200 kg. om året. Over- og underkorn sælges som fyld til landmænd. Mængde ca. 25 tons om året.

Indretning af oplagspladser/affaldsmængder til nyttiggørelse og bortskaffelse: Affald opdeles således:

1. Brændbart opsamles i affaldscontainer. Affaldet køres til forbrænding hos affaldsforbrændingsanlægget THYRA, Thisted. Mængde pr. år ca. 35 tons.
2. Oliefiltre opsamles i ståltromle. Afleveres til modtagestationen for olie- og kemikalieaffald i Thisted (I/S MOK). Mængde pr. år ca. 400 l.
3. Gammelt jern samles sammen og sælges.
4. Spildolie opsamles i 2 stk. palletanke, der opbevares i garagebygning. Spildolien afhentes af godkendt olieindsamlingsfirma Mængde pr. år ca. 1500 l.

Jord og grundvand

Der er ikke iværksat yderligere tiltag, end allerede beskrevet med hensyn til oplag og håndtering af stoffer, der kan udgøre en miljørisiko.

Til og frakørsel

Der tilføres med lastbil ca. 45 - 85.000 tons råflint pr. år. Nogenlunde samme mængde fraføres ligeledes med lastbil. Leveringen foregår rimelig konstant i takt med forbruget, det vil sige at virksomheden modtager ca. 10 læs pr. dag mandag til fredag. Undtagelsesvis kan levering forekomme lørdag formiddag beroende på vognmanden. Derudover tilføres ca. 1000 tons koks pr. år. Normalt indkøbes koks i skibsladninger, således at hele koksmængden tilgår fabrikken på én dag.

Virksomheden vurderer belastningen af omgivelserne fra transporten som ubetydelig.

Forslag til vilkår og egenkontrol

Virksomheden foreslår følgende:

1. Registrering af forbrug af råvarer, energi og hjælpestoffer baseres på eksisterende driftsjournaler og regnskaber.
2. Kontrol med de miljømæssige forhold baseres på det daglige tilsyn og på driftsjournaler.

Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

Generelt vurderes det, at der ikke kan ske driftsuheld, der vil medføre nogen væsentlig forurening af omgivelserne.

Virksomheden er ikke omfattet af Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om vurdering af sikkerheden i forbindelse med risikobetonede aktiviteter, der kan medføre større uheld.

Grundlag for vilkårene

Godkendelsens vilkår er meddelt med baggrund i kommunens vurderinger og i følgende af Miljøstyrelsens vejledninger, orienteringer, m.m.:

- *Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen*
- *Miljøprojekt nr. 879/2003 Baggrundsdocument for fastsættelse af grænseværdi for nedfald af støv og regulering af støvemissioner fra diffuse kilder.*
- *Vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheden.*
- *Vejledning nr. 5/1993 Beregning af ekstern støj fra virksomheder.*

Oplysninger om gældende lovgivning

Udover vilkårene i nærværende miljøgodkendelse er virksomheden underlagt bestemmelserne i gældende love, bekendtgørelser og tilladelser:

Udover Lov om miljøbeskyttelse, jf. *Bekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 af lov om miljøbeskyttelse* med senere ændringer, kan

bl.a. følgende af de heraf afledte bekendtgørelser, regulativer og forskrifter være relevante for virksomheden:

- *Bekendtgørelse nr. 652 af 3. juli 2003 om godkendelse af listevirksomhed (Godkendelsesbekendtgørelsen).*
- *Bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald.*
- *Thisted Kommunes regulativ af 19. august 1996 for bortskaffelse af erhvervsaffald.*
- *Bekendtgørelse nr. 532 af 25. maj 2001 om begrænsning af svovlindholdet i visse flydende og faste brændstoffer.*
- *Bekendtgørelse nr. 829 af 24. oktober 1999 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Olietankbekendtgørelsen).*
- *Tilladelse af 4. januar 2000 fra Viborg Amt til indvinding af overfladevand.*

Fra disse kan uddrages følgende regler af relevans for virksomheden:

- Affald skal opsamles, håndteres, sorteres og bortskaffes i overensstemmelse med Thisted Kommunes til enhver tid gældende regulativer for erhvervsaffald.
- Farligt affald skal afhentes af I/S MOK, hvis virksomheden ikke har fået dispensation af Thisted Kommune til aflevering af specificerede affaldsfraktioner til anden godkendt modtager.
- For de affaldstyper, der ikke er omfattet af et regulativ, skal bortskaffelsen ske efter Thisted Kommunes anvisninger.
- Virksomheden skal, som anført i Bekendtgørelse om affald, §§ 18 og 19, føre et register over affaldsproduktionen, som følger af de forskrifter, der er opstillet i bekendtgørelsens bilag 13 og 14.
- Virksomheden skal ved frembringelse af farligt affald, anmelde affaldet til Thisted Kommune. En anmeldelse skal omfatte oplysning om affaldets art (affaldskatalogkoden), affaldets mængde, emballering, sammensætning og egenskaber.
- Virksomheden skal ved frembringelse af farligt affald føre register over mængde og art (affaldskatalogkoden) og dets håndtering. Registerets oplysninger og dokumentation for oplysningerne skal opbevares i 5 år.
- I bekendtgørelse nr. 532 er der i § 9 anført følgende: "*Kul og andre fossile faste brændstoffer, hvis svovlindhold overstiger 0,9 vægtprocent, må ikke anvendes i Danmark og forhandles til dette formål.*"

Stk. 2. Petroleumskoks med et svovlindhold på op til 1,0 vægtprocent må uanset bestemmelsen i stk. 1 anvendes i Danmark og forhandles til dette formål.

Stk. 3. Grænseværdierne for svovlindhold i stk. 1-2 gælder for brændstoffer med et vandindhold på 0 vægtprocent og reduceres forholdsmæssigt ved vandindhold over 0 vægtprocent".

"Stk.5. Energistyrelsen kan uanset bestemmelserne i stk. 1-2 give tilladelse til anvendelse eller forhandling af kul, petroleumskoks og andre fossile faste brændstoffer med højere svovlindhold, hvis det af produktionstekniske grunde er nødvendigt at anvende sådanne brændstoffer, eller hvis ansøger kan dokumentere, at der ved brug af afsvovlingsanlæg eller på anden måde opnås en reduktion af SO₂ - emissionen svarende til anvendelse af brændstoffer med et svovlindhold efter stk. 1-2".

- Gasoliefyrringsanlæg skal være med enstrenget rørsystem og overfyldningsalarm.

Miljøteknisk vurdering

Lokalisering

Der er tale om en eksisterende virksomhed, der er beliggende i Kløv Kær, cirka 3,5 km nordøst for Hillerslev, i et område der er udlagt til erhvervsformål.

Listepunkt

Det vurderes at virksomheden i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 hører under listepunkt B 5.

B 5 a. Virksomhed der foretager kalcinering af flint.

Hele virksomheden er derfor godkendelsespligtig og Thisted Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed for virksomhedens forhold til det eksterne miljø.

Luftforurening og luftgener

Fra virksomheden forekommer flere typer luftemissioner:

- a) Emission af SO₂ og støv fra virksomhedens produktionsanlæg for kalcinering af flint (4 stk. skaktovne).
- b) Emission af NO_x og støv fra tørretromle.
- c) Emission af støv fra Colluxanlægget.
- d) Emission fra driften af virksomhedens 2 stk. oliefyrringsanlæg.
- e) Emission fra driften af virksomhedens køretøjer.

f) Emission af støv fra virksomhedens udendørs arealer (lager af færdigvarer, samt køreareal).

Med hensyn til emission af SO_2 og NO_x er der i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/ 2001 (Luftvejledningen), fastsat nogle vejledende grænseværdier. I samme vejledning er der dog undtaget en række virksomhedstyper, som er sammenlignelige med denne virksomhed.

For SO_2 er der tale om følgende virksomhedstyper:

Kalkværker, molerværker, lecaværker, stenuldsfabrikker og teglværker, idet SO_2 for en stor del stammer fra det anvendte råmateriale. I det konkrete tilfælde kan det dog fastslås, at der er tale om et forholdsvis ensartet råmateriale (råflint), som ikke indeholder større svovlmængder. Derfor skønnes der ikke at være hindringer for at anvende Miljøstyrelsens vejledning i forbindelse med emission af SO_2 . På baggrund af virksomhedens OML-Multi beregninger, kan det endvidere konstateres, at B-værdien kan overholdes udenfor virksomhedens eget areal, med undtagelse af ganske særlige meteorologiske forhold.

For NO_x er der tale om følgende virksomhedstyper, hvor emissionsgrænseværdien ikke gælder: Cementovne, glasuldsfabrikker, stenuldsfabrikker, moler-, leca-, tegl- og kalkværker. Emissionsgrænseværdier skal i stedet fastsættes på grundlag af BAT-noter, men der foreligger endnu ikke en BAT-note for virksomheder, der kalcinerer flint.

Sammenligningen mellem ovennævnte virksomhedstyper og nærværende virksomhed bygger på det faktum, at der flere steder i de pågældende virksomheder anvendes skaktovne (kupolovne), men i det konkrete tilfælde må det forudsættes, at der ikke foregår nogen væsentlig emission af NO_x fra virksomhedens skaktovne, da der som tidligere nævnt kun anvendes råflint og petrokoks i ovnene.

Derimod har virksomheden oplyst, at der fra det LPG indfyrede tørretromleanlæg er en målbar NO_x emission og derfor er det valgt at anvende Miljøstyrelsens vejledning i forbindelse med vilkårsfastlæggelse. I øvrigt kan det ud fra virksomheden oplysninger konstateres, at B-værdien kan overholdes udenfor virksomhedens eget areal, med undtagelse af særlige metrologiske forhold.

Vedrørende støv-emissioner, er der i denne godkendelse tale om to typer, en fra diverse afkast i forbindelse med produktionen og en diffus støvemission. Sidstnævnte er behandlet nedenfor under punktet "oplæg".

Angående støv fra afkast, kan disse emissioner igen opdeles i tre dele, nemlig støv med en korndiameter over eller under $10\text{ }\mu\text{m}$ og er diameteren under $10\text{ }\mu\text{m}$, skal farligheden af støvet også indgå i vurderingen. Hovedkilden til støv fra virksomheden er flint, en bjergart, der indeholder ca. 94 % SiO_2 (siliciumdioxid/ kvarts).

Gennem en række processer, blandt andet opvarmning til ca. 1400 °C og efterfølgende knusning, opstår udover de ønskede kornstørrelser, også støvpartikler, hvoraf en del må antages at have en diameter under 10 µm. Ved en langsom opvarmning til temperaturer mellem 870 og 1470 °C kan kvarts omdannes til en anden kvartsform (tridymit).

Tridymit anses for at have en langt større silikosefremkaldende evne end kvarts. Miljøstyrelsen har dog ikke fastsat en B-værdi for tridymit. Thisted Kommune vil derfor ikke for øjeblikket fastsætte vilkår med henblik på en begrænsning af tridymit, men vil forbeholde sig ret til senere at fastsætte et sådant vilkår. Alternativt fastsættes vilkår for udslip af amorft / krystallinsk siliciumdioxid.

Til fremstillingen af produktet Collux anvender virksomheden pr. døgn ca. 4 tons kalcineret flint, samt en række tilsætninger:

- Ca. 60 kg fritte (til glasering af de kalcinerede flintkorn).
- Ca. 2 kg CMC og 2 kg blødgørere til fritten.
- Ca. 15 kg farvestof (metaloxider).

Det er oplyst, at ovennævnte tilsætninger ikke indeholder bly, cadmium eller kviksølv.

Det er oplyst, at det færdige produkt indeholder mindre end 0,2% respirabelt støv. Da hovedbestanddelen af det færdige produkt er kalcineret flint, finder det stillede vilkår for udslip af amorft/krystallinsk siliciumdioxid også anvendelse her.

Støj

Thisted Kommune vurderer, at vejledende grænseværdier for støj kan overholdes ved virksomhedens drift.

Affald / Farligt affald

Opbevaring og bortskaffelse af affald og farligt affald vurderes at foregå i overensstemmelse med gældende lovgivning og kommunale regulativer.

Oplag

For at minimere afgivelse af støv fra virksomhedens udendørs lagerbunker af færdigvarer, er der opstillet en række driftsvilkår:

Ad. Vilkår 6:

Begrænsning i højde og hældning på oplagsbunken kan reducere vindophvirvling. F.eks. vil en flad bunke blive udsat for mindre vindturbulens, end en høj kegleformet bunke. Effekten af andre forhold bør også overvejes, f.eks. er det muligt at reducere

vindeffekten, ved at holde oplagsbunken lavere end eventuelle omgivelser.

Placering af aflange bunker i forhold til den fremherskende vindretning. Ophvirvlingen af støv er mindst fra aflange bunker, der er placeret parallelt med vindretningen og størst når den er vinkelret på vindretningen.

Vindskærme kan bevirke en nedsættelse af vindhastigheden og da hastigheder større end ca. 5 m/s er kritisk ved udendørs oplag i bunker, bør etableringen af vindskærme overvejes.

Ad. Vilkår 7, 8 & 9:

Vanding med vand er et effektivt og billigt middel til at binde støvpartikler og til at reducere den diffuse støvemission. Virkningen er dog normalt kun til stede, så længe materialet er fugtigt og derfor kan virkningen i varme sommerperioder forsvinde på få timer.

For at få den optimale virkning af vand som støvbinder, skal det både påføres i rigtig mængde, gentaget med optimalt tidsinterval. Desuden skal vandet tilføres på den rigtige måde, afhængigt af det støvende materiale. Anvendes for meget vand, kan det medføre, at støvproblemet eksporteres til områder længere væk, fordi "mudder" klæber til køretøjernes hjul, hvorved det kan bringes andre steder hen.

Sprinkling i forbindelse med håndtering og arbejdsprocesser kan ske med finere dyser, som giver en finere forstøvning i form af en vandtåge. Med en vandtåge med mindre væskepartikler kan der opnås en mere effektiv befugtning med et mindre vandforbrug, hvilket kan være vigtigt, specielt for materialer, der ønskes bibeholdt så tørre som muligt.

Vanding af ubefæstede veje og arealer vil normalt ske med en simpel vandvogn med et system af relativt grove dyser eller vandspredere til at fordele vandet. Der bør ikke tilføres så meget vand, at der dannes store vandpytter, som nemt bliver til mudderhuller. Hyppigere vanding med mindre vandmængde giver et bedre resultat end færre vandinger med meget vand.

Foruden vand, kan der også anvendes forskellige kemiske støvbindere, men inden disse tages i anvendelse, bør Thisted Kommune kontaktes, da brugen af disse kemikalier kan have en negativ miljømæssig effekt.

Spildevand

Da virksomheden råder over store åbne arealer, med store oplag af færdigvarer, hvoraf nogle partikler har en så lille kornstørrelse, at de kan flyttes ved en vandafstrømning (regn eller tøbrud), skal der være sikringer mod at en sådan afstrømning ikke når udenfor virksomhedens eget område.

Bedste tilgængelige teknik

Det vurderes at virksomheden anvender den bedste, tilgængelige teknik for at genanvende så mange ressourcer som muligt.

Beskyttelse af jord og grundvand

Det vurderes at de foranstaltninger der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand er tilstrækkelige.

Driftsforstyrrelser og uheld

Thisted Kommune vurderer, at der ikke er behov for vilkår på området udover vilkår 4, om underretning af tilsynsmyndigheden.

Konklusion

Thisted 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, samt med de stillede vilkår kan fungere uden væsentlige gener for omgivelserne.

Virksomhedens bemærkninger til godkendelsen

Virksomheden har ved brev af 27. august 2004 kommenteret et udkast til miljøgodkendelsen. En række mindre korrektioner er indarbejdet i godkendelsen. Derudover foreslog virksomheden en omformulering af godkendelsens vilkår 7 og 8 samt at egenkontrollen jf. vilkår 16 vedrørende vandforbrug skulle bestå i af månedlig eller årlig aflæsning.

Virksomhedens forslag til nyt vilkår 7 og 8 var: *"Der må ikke forekomme en efter kommunens vurdering uacceptabel støvflugt til naboejendommene. Såfremt der sker støvflugt fra oplagsbunkerne - eller ved arbejde i disse - skal der udføres afhjælpende foranstaltninger".*

Thisted Kommune vurderer, at der ved den foreslåede formulering lægges for lidt vægt på den forebyggende støvbekæmpelse. Desuden finder kommunen, at aflæsning af vandforbruget skal ske tilstrækkelig hyppigt til, at det aktuelle vandforbrug til støvbekæmpelsen kan vurderes i forbindelse med eventuelle støvklager. Kommunen har derfor ikke fundet anledning til at ændre disse vilkår.

Udtalelser fra andre myndigheder

Der er ikke fremkommet udtalelser fra andre myndigheder.

Offentliggørelse

Miljøgodkendelsen vil blive offentliggjort ved annoncering i Thisted Dagblad, fredag den 24. september 2004 samt på kommunens hjemmeside, www.thisted.dk.

Kopi af godkendelsen bliver samtidig sendt til:

- Embedslægeinstitutionen, Ll. Sct. Mikkel's Gade 4, 8800 Viborg
- Viborg Amt, Teknik og Miljø, Skottenborg 26, 8800 Viborg
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø
- Miljøcenter Vestjylland I/S, Ringvej 34, 7700 Thisted
- Ejere af nærmeste beboelser, Tangrimme 13, 14 og 20
- Ejer af matr. 35g Kløv By.

Godkendelsen er udarbejdet af Miljøcenter Vestjylland I/S, tlf. 96 17 82 54.

Godkendelsen er vedtaget af Udvalget for teknik og miljø den 20. september 2004.

Med venlig hilsen

Ove Hegnhøj
udvalgsformand

/

Jan Salmonsens
biolog