

**MILJØGODKENDELSE AF**

**COLAS DANMARK A/S's ANLÆG  
FABRIKSPARKEN 34-36  
2600 GLOSTRUP**

**APRIL 1995.**



KØBENHAVNS AMT

TEKNISK FORVALTNING

COLAS DANMARK A/S  
Fabriksparken 34-36  
2600 Glostrup

Stationsparken 27  
2600 Glostrup  
Tlf. 4322 2222  
Fax 4322 2899

18 APR. 1995

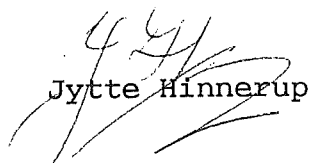
cwk  
8-76-3-165-13-1/93

Colas Danmark A/S, Fabriksparken 34-36, 2600 Glostrup. Samlet miljøgodkendelse.

Godkendelsen omfatter: Asfaltproduktion

Dato: 18. april 1995

Godkendt:

  
Jytte Hinnerup

  
Carl W. Kallenbach

Annonceres den 26. april 1995

Klagefrist udløber den 24. maj 1995

Retsbeskyttelsesperioden udløber den 30. april 2003

Miljøgodkendelse af Colas Danmark A/S's anlæg, Fabriksparken 34-36, 2600 Glostrup i henhold til kapitel 5 i Lov om Miljøbeskyttelse, Lov nr. 358 af den 6. juni 1991 med senere ændringer.

Virksomhedens art  
og listebetegnelse

Asfaltproduktion  
C4

Virksomhedens beliggenhed:

Fabriksparken 34-36  
2600 Glostrup

Matrikel nr.:

4 m, Herstedøster by, Albertslund  
Kommune

Virksomheden ejes og  
drives af:

Colas Danmark A/S  
Kongevejen 153, Postboks 28, 2830  
Virum

Tilsynsmyndighed:

Københavns Amt

**INDHOLDSFORTEGNELSE**

1. Ansøgningen
2. Godkendelsen
- 2.0 Vilkår for godkendelsen
3. Miljøteknisk beskrivelse
- 3.1 Beliggenhed
- 3.2 Etablering
- 3.3 Indretning og drift
- 3.4 Renere teknologi
- 3.5 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger
- 3.6 Affald
- 3.7 Forslag til egenkontrol
4. Særlige oplysninger efter risikobekendtgørelsen
5. Miljøteknisk vurdering

---

6. Anden Myndigheds udtalelse
7. Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen

**Bilag:**

1. Fortegnelse over sagens akter
2. Oversigtskort 1:15.000, der viser virksomhedens placering.
3. - situationsplan(ombygget) 1:1.000.
4. Kortbilag til byplan nr. 5.
5. Ansøgningens Miljøtekniske Beskrivelse.(ej vedlagt)
- 5-1 Situationsplan og angivelse af emissionskilder.
- 5-2 Energi- og materialebalance i tørretromle
- 5-3 Flowsheet for proces
- 5-4 Indretning af GMA-plæds.
- 5-5 Kloakplan.
6. Spildevandstilladelse fra Albertslund Kommune.

## 1. ANSØGNINGEN

Københavns Amt, Teknisk Forvaltning modtog den 14. juli 1993 ansøgning fra Colas om miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens §38 for det bestående anlæg. Siden har Colas den 21. december 1993 fremsendt supplerende oplysninger til ansøgningen, idet Colas har besluttet, at erstatte de to eksisterende værker på henholdsvis 70 t/h og 100 t/h med et nyt asfaltværk med en kapacitet på 180 t/h og dertil knyttet råvarelager på 16 siloer af 140 m<sup>3</sup>. På et møde på virksomheden den 12. januar 1994 har Colas redegjort nøjere for ombygningen, herunder om tidsplanen og derefter den 25. januar 1994 og senest den 6. april 1995 fremsendt rettelsesblade til ansøgningen om miljøgodkendelse.

Colas har endvidere den 1. februar 1994 fremsendt særskilt ansøgning jvf. § 10 i bekendtgørelse nr. 974 af 9. december 1991 om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde vedrørende nævnte ombygning.

Albertslund Kommune har på basis af den foreliggende ansøgning den 25. marts 1994 meddelt tilladelse til afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem (Spildevandtilladelse) fra ejendommen. Tilladelsen er vedlagt denne miljøgodkendelse som bilag.

I følge bekendtgørelse nr. 532 af 20. juni 1992 om indkaldelse af ansøgninger om godkendelse af bestående listevirksomheder skal asfaltfabrikker liste nr. C4, der ikke har en samlet godkendelse indsende ansøgning herom inden 1. januar 1995. Dette kan konstateres at være sket.

## 2. GODKENDELSEN

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 meddeler Københavns Amt i henhold til miljøbeskyttelseslovens kap. 5 Colas Danmark A/S en samlet miljøgodkendelse af asfaltanlæggene beliggende på matr. 4 m, Herstedøster by, Albertslund kommune, Fabriksparken 34-36, 2600 Glostrup.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført nedenfor i pkt. 2.1 - 2.11 overholdes.

Hvis indretning eller drift ændres i forhold til det godkendte, skal dette i god tid meddeles tilsynsmyndigheden, som skal tage stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

Miljøgodkendelsen er retsbeskyttet i 8 år. I den tid kan der kun meddeles påbud eller forbud, hvis forureningen eller den skadelige virkning deraf går ud over, hvad der er lagt til grund for godkendelsen.

Godkendelsen kan udnyttes umiddelbart ved meddelelsen og indebærer, at det ny anlæg, som planlagt, kan starte produktion den 18. april 1995.

Tilsynet med Virksomheden påhviler Københavns Amt.

Tilsynsmyndigheden kan dog til enhver tid revidere vilkårene for at forbedre egenkontrollen eller for at opnå et mere hensigts-

mæssigt tilsyn.

Ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 98 kan nærværende afgørelse påklages af ansøgeren, Albertslund Kommune, Embedslægen, Danmarks Naturfredningsforening samt enhver, der har en væsentlig individuel interesse i sagens udfald.

Afgørelsen er sendt i kopi til nedennævnte myndigheder m. fl. og vil blive annonceret i Albertslund Posten den 26. april 1995.

Afgørelsen kan senest den 24. maj 1995 påklages til Miljøstyrelsen.

Eventuel klage indgives til København Amt, Teknisk Forvaltning. Klagen skal være skriftlig og skal for at komme i betragtning være forvaltningen i hænde senest ved klagefristens udløb. Københavns Amt videresender derefter klagen til Miljøstyrelsen ledsaget af det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Eventuelt sagsanlæg skal i henhold til lovens § 101. stk. 1 være anlagt inden 26. oktober 1995, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

## 2.0 VILKÅR FOR GODKENDELSEN

### 2.1 Generelt

2.1.1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på anlægget. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

2.1.2 Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse (afsnit 3), bortset fra de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.

2.1.3 Virksomheden skal senest inden 3 måneder fremsende en tidsplan til tilsynsmyndighedens godkendelse, hvoraf det fremgår, hvornår de enkelte vilkår vil være overholdt.

2.1.4 Tilsynsmyndigheden skal til enhver tid kunne få oplyst, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig på anlægget.

2.1.5 Ved ejerskifte skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.

### 2.2 Trafikforhold

2.2.1 Til ind- og udkørsel skal anvendes Fabriksparken.

### 2.3 Etablering

2.3.1 Tilsynsmyndigheden skal have meddelelse om, hvornår det ansøgte nyanlæg er færdigetableret, så der er mulighed for besigtigelse inden nyanlæggene tages i brug.

## 2.4 Indretning og drift

- 2.4.1 Masse- og energistrømme omkring anlæggets centrale tørre/procestromle må ikke overstige værdier svarende til indfyring af max 2018 Nm<sup>3</sup> naturgas til tørning og opvarmning af fugtige stenmaterialer og filler. Idet der refereres til pkt. 3.3.4, svarer dette til en produktion på ca. 180 t/h ud fra stenmaterialer med en vandprocent på 9 %.
- 2.4.2 Proces- og siloanlæg skal etableres på befæstet areal.
- 2.4.3 Der skal laves prøveudtagningssteder til kontrol af afkastluften i skorstenen i overensstemmelse med Miljøstyrelsens luftvejledning.
- 2.4.4 Støv i afkast fra tørretromle skal genvindes til brug som egenfiller. Genvinding skal ske via posefilter, som beskrevet under pkt 3.3.4. Posefiltret skal være forsynet med en måler til visning af tryktabet over filtret og en alarmfunktion for forhøjet støvindhold efter filtret. Alarmfunktionen skal være forbundet til anlæggets kontrolrum, således at defekte poser kan udskiftes snarest muligt.
- 2.4.5 Siloer til findelte råvarer (filler, mellemprodukt egenfiller) skal i toppen være forsynet med filtre af typen: posefiltre eller patronfiltre.
- 2.4.6 Afsug fra batchblander skal føres via posefilter til skorsten.
- 2.4.7 Forbrændingen i procestromlen skal være så effektiv, at luftoverskuddet ( $\lambda$ ), målt som timemiddelværdi i skorstenen ikke overstiger 5,5 omregnet til referencetilstanden 10 % O<sub>2</sub>.
- 2.4.8 Der skal installeres udstyr i skorstenen til kontinuert registrering af  $\lambda$  (O<sub>2</sub> eller CO<sub>2</sub>). Måleudstyret skal placeres efter Miljøstyrelsens vejledning.)
- 2.4.9 Under dunke/tønder/tanke med flydende rå- og hjælpestoffer (excl. bitumentanke) og flydende olie- og kemikalieaffald skal der være et tæt opsamlingssted svarende til mindst rumfanget af den største beholder. Opsamlingsstedet skal være indendørs eller overdækket og uden afløb. Ref. pkt. 3.3.4
- 2.4.10 Virksomheden skal hurtigst muligt underrette tilsynsmyndigheden, hvis godkendelsens vilkår overskrides, eller hvis der er åbenbar risiko for dette. Underretningspligten gælder uanset årsagen, der f.eks. kan være driftsforstyrrelser eller uheld.

- 2.4.11 Spild af oliebaserede produkter skal straks opsamles, og spildet skal registreres i driftsjournal.
- 2.4.12 Der må ikke forekomme damp- eller højtryksrensning, påsprøjtning af lad samt brændstoftpåfyldning uden for de dertil indrettede arealer. Ref. pkt. 3.3.1
- 2.4.13 Der må op til 3 gange årligt á op til 3 ugers varighed, inden for tiden kl. 6.00 til kl. 16.00 ske knusning af genbrugsasfalt med mobilt knuseanlæg, ref. pkt. 3.5.1, med en støjkildestyrke på max. 110 dB(A). Tilsynsmyndigheden skal orienteres før opstilling af det mobile anlæg.
- 2.4.14 Oplagring af brugte vejmaterialer må ikke overstige 2000 t og må udelukkende ske på den afmærkede plads med henblik på nedknusning og efterfølgende genbrug på anlægget. Pladsen må udelukkende benyttes til dette formål og der må således ikke oplagres eller hensættes affald af nogen art.
- 2.4.15 Oplagspladsen skal befæstes som vist på bilag 5-x med 300 mm stabilgrus og 150 mm komprimeret, knust genbrugsasfalt eller med normal asfaltbelægning. Pladsen anlægges med fald mod nord mod de viste regnvandsbrønde.

## 2.5 Støj

- 2.5.1 Virksomhedens eksterne støjniveau udenfor området ved skellet må i alle ugens timer ikke overstige et ækvivalent, korrigeret lydniveau på 70 dB(A). Grænseværdien gælder det samlede bidrag ved fuld drift fra
1. Stationære anlæg
  2. Mobile enheder til intern transport
  3. Mobilknuseanlæg

Herudover gælder, at virksomhedens støjbidrag ved faktiske boliger ved Bymosevej i Vestskovens område ca. 300 meter nord for ejendommens nordskel ikke må overstige nedenstående grænseværdier, svarende til Miljøstyrelsens støjvejlednings krav for områdetype 5. -Boligområder for åben og lav bolibebyggelse:

Mandag-fredag, kl. 06-18 og lørdag, kl. 06-14: 45 dB(A).

Lørdag, kl. 14-18 og søn-og helligdage, kl. 07-18 og alle dage kl. 18-22: 40 dB(A).

Alle hverdage og lørdage, kl. 22-06 og søn-og helligdage, kl. 22-07: 35 dB(A).

Støjens spidsværdi må om natten ikke overskride de nævnte grænseværdier med mere end 15 dB(A).



## 2.6 Emissioner til atmosfæren

### 2.6.1 Afkasthøjde/skorstenshøjde

Virksomhedens afkast skal overholde følgende mindsteværdier for højde, målt over terræn:

Processkorsten:	45	meter
Laboratorie:	7,5	meter
Malekabine:	7	meter

### 2.6.2 Sammensætning og mængde af emission til afkast

Emissionen af nedennævnte stoffer og lugt må ikke overstige de nævnte grænseværdier. Virksomhedens bidrag til luftforureningen uden for egne arealer må ikke overstige den angivne B-værdi.

	Emissions- grænse	B- værdi **)
<u>Processkorsten</u>		
Støv	55 mg/Nm <sup>3</sup> *)	
Støv < 10 µm		0.08 mg/m <sup>3</sup> **)
NO <sub>x</sub>		0.125 mg/m <sup>3</sup> **)
Lugt, boligområder		5 LE/m <sup>3</sup> ***)
industriområder		10 LE/m <sup>3</sup> ***)

#### Laboratorie

Metylenchlorid	0.2 mg/m <sup>3</sup> **)
----------------	---------------------------

\*) Månedsmiddelværdi, referencetilstand 10 % O<sub>2</sub> og 0 °C og 101,3 KPa.

\*\*\*) Timemiddelværdi,

\*\*\*) Minutmiddelværdi efter Miljøstyrelsen lugtvejledning

### 2.6.3 LUGT

Virksomheden må i øvrigt ikke give anledning til lugtgener, der efter tilsynsmyndighedens opfattelse kan betegnes som væsentlige uden for virksomhedens areal.

### 2.6.4 Støvgener

Virksomheden må i øvrigt ikke give anledning til støvgener, der efter tilsynsmyndighedens opfattelse kan betegnes som væsentlige uden for virksomhedens areal.

Støvgener skal forebygges ved effektiv renholdelse, om fornødent ved præventiv sprinkling med vand.

## 2.7 Spildevand

- 2.7.1 Virksomhedens afledning af overfladevand fra befæstede arealer og sanitært spildevand fra kontor og mandskabsbygninger skal ske i henhold til Albertslund Kommunes tilladelse af 25. marts 1994, vedlagt som bilag 6. Herunder bemærkes at vand fra påfyldningspladsen til dieseltankanlæg skal tilsluttes spildevandssystemet via olieudskilller.

Da Københavns Amt i denne godkendelse har tilladt at genbrugsasfalt på nærmere vilkår kan henlægges på et befæstet areal med naturlig afstrømning af overfladevand, der afledes til regnvandssystemet, forudsættes det, at virksomheden ansøger Albertslund Kommune om ændring i spildevandstilladelsen vedrørende dette forhold.

#### 2.7.2 Oplag af genbrugsasfalt

Idet det bemærkes, at der til Albertslund Kommunes kontrol af spildevand fra regnvandssystemet, hvert år i august skal udtages prøver efter olieudskilleren, kan Teknisk forvaltning udover Albertslund Kommunes krav kunne stille supplerende krav til kontrol af overfladevand/perkolat fra oplaget af asfalt til genbrug, såfremt der viser sig behov herfor.

### 2.8 Affald

Virksomhedens interne håndtering og opbevaring af alt affald, herunder olie- og kemikalieaffald, skal ske i overensstemmelse med gældende bekendtgørelser og regulativer.

### 2.9 Kontrol af vilkår

#### 2.9.1 Kontrol af støjgrænser

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at der skal udføres bestemmelse af virksomhedens støjbidrag til omgivelserne efter nedennævnte retningslinier.

Støjbidraget skal bestemmes i de mest belastede punkter i omgivelserne og bestemmes ved:  
enten

- a) Direkte måling i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder. Målingerne skal foretages, når virksomheden er i fuld drift.
- b) Ved nærfeltsmålinger af støjemissionen fra alle betydende støjkluder i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Bestemmelse af støjbidraget skal udføres af et målefirma, der er godkendt til "Miljømåling - ekstern

støj", iht. Miljøstyrelsens godkendelsesordning.

Måleresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden og skal være ledsaget af oplysninger om de drifts-omstændigheder, hvorunder de er fremkommet.

Hvis støjgrænsen er overholdt, kan der maksimalt kræves én årlig støjbestemmelse foretaget ved virksomhedens foranstaltning.

#### 2.9.2 Kontrol af emission af gasser og støv fra afkast

Virksomheden skal inden 3 måneder efter den ny tromle er taget i brug ved præstationsmåling under fuld drift dokumentere overfor tilsynsmyndigheden, at grænseværdierne i vilkår 2.6.2 er overholdt. Målingerne skal også omfatte udtagning af prøver til lugtbestemmelse, ref. pkt 2.9.3.

Der skal foretages mindst 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan evt. foretages samme dag.

Målinger og bedømmelse af disse skal foretages efter reglerne i Miljøstyrelsens luftvejledning og skal udføres af en måleinstans, der er autoriseret eller akkrediteret til at udføre disse målinger.

Måleresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden og skal være ledsaget af oplysninger om de drifts-omstændigheder, hvorunder de er fremkommet.

Hvis vilkårene er overholdt, kan der maksimalt kræves én årlig måling og beregning foretaget ved virksomhedens foranstaltning.

#### 2.9.3 Kontrol af lugt

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at der skal udføres bestemmelse af lugt fra afkast efter nedenævnte retningslinier.

Målingerne skal foretages, når virksomheden er i fuld drift og i overensstemmelse med Miljøstyrelsens lugtvejledning. Der skal dog udtages mindst 3 lugtprøver i hvert afkast.

Beregningerne skal foretages efter de retningslinier, der er angivet i Miljøstyrelsens lugtvejledning. Beregningerne kan dog også foretages som en OML-beregning, idet der kompenseres for, at midlingstiden er 1 minut.

Måleresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden og skal være ledsaget af oplysninger om de drifts-omstændigheder, hvorunder de er fremkommet.

Hvis lugtvilkårene er overholdt, kan der maksimalt kræves én årlig måling og beregning foretaget ved

virksomhedens foranstaltning.

#### 2.9.4 Kontrol af støv fra virksomheden i øvrigt

Hvis der forekommer støvgener fra driften af anlægget, herunder fra oplag af materialer, kan tilsynsmyndigheden forlange foretaget målinger, dog højst én gang årligt, samt eventuelt kræve afhjælpende foranstaltninger.

#### 2.9.5 Afhjælpende foranstaltninger

Såfremt det ved kontrolmålinger viser sig, at virksomheden væsentligt overskrider emissions- eller immissionsgrænserne, så skal virksomheden inden 1 måned fremsende projekt og tidsplan for afhjælpende foranstaltninger, således at vilkårene overholdes.

### 2.10 Egenkontrol og journalføring

2.10.1 Olieudskillere skal kontrolleres mindst hver 6. måned. Tømning skal foretages i overensstemmelse med kommunens krav. Udskillere skal tømmes så ofte og således at udskillereffekten ikke påvirkes. den udskilte olie skal bortskaffes til godkendt modtager.

2.10.2 Tørre/blandetromlens brænder skal efterses og justeres mindst 1 gang årligt af et dertil autoriseret firma, som skal udfærdige en eftersynsrapport.

2.10.3 Virksomheden skal føre en driftsjournal indeholdende produktionstider, anvendte mængder rå- og hjælpestoffer, herunder genbrugsasfalt, energiforbrug, herunder olie og gas, producerede mængder, driftstider for mobilt knuseanlæg og uregelmæssighed i driften.

2.10.4 Data fra de kontinuerte målinger, jf. vilkår 2.4.8, vurderes i henhold til miljøstyrelsens luftvejledning med en kontrolperiode på 1 måned. Resultaterne skal opbevares i 3 år.

2.10.5 Emissionsbegrænsende anlæg skal underkastes regelmæssige eftersyn.

Posefiltret skal kontrolleres i overensstemmelse med leverandørens anbefalinger.

Der skal føres journal over eftersyn af anlæggene, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

Der skal føres journal over kontrollen med det kontinuerte måleudstyr. D.v.s.:

- garantiafprøvning/ kvalitetskontrol
- kalibreringer/ parallelmålinger
- løbende vedligeholdelse

2.10.8 Ovenstående journaler, eftersynsrapporter og resultater skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

### 2.11 Rapportering

En gang årligt skal følgende rapporteres til tilsynsmyndigheden og til Albertslund Kommune:

- et resumé og en vurdering af de kontinuerte målinger ref. pkt 2.4.8 og 2.10.4.
- producerede mængder færdigvarer,
- producerede mængder affald og afleveringssted.

Rapportering skal ske pr. 1. januar og være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. februar.

1. rapportering skal ske pr. 1. januar 1996.

## 3. MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

Beskrivelsen er udarbejdet på baggrund af virksomhedens oplysninger. Sagsakter, der har indgået i sagens vurdering, fremgår af bilag 1 til godkendelsen.

### 3.1 Beliggenhed

Beliggenheden fremgår af:

Bilag 2: Oversigtskort 1:15.000, der viser virksomhedens placering, samt

Bilag 3: Situationsplan 1:1.000, der viser den samlede virksomheds placering på ejendommen.

Planlægning for de omkringliggende arealer fremgår af:

Bilag 4: Kortbilag til byplan nr. 5 med arealanvendelsesplan.

Virksomheden er beliggende i byzone.

Arealet er udlagt til industriområde og omfattet af Albertslund Kommunes byplanvedtægt nr 5.

### 3.2 Etablering

3.2.1 Eksisterende forhold - historisk tilbageblik.

COLAS DANMARK A/S etablerede sig i 1965 på Albertslund Kommunes industriarealer på Fabriksparken 34 - 36 med bygningen af anlæg 1. Dette anlæg startede

i foråret 1966. I 1966 startede bygningen af anlæg 2, som var klar til produktion i 1967.

Fabriksarealet tjener samtidig som depot for genbrugsasfalt (GMA). Genbrugsasfalt indgår i produktionen, p.t. i størrelsesordenen 3 - 4000 ton om året.

Findeling af det oplagrede opbrudte asfalt foregår på et mobilt knuseværk, hovedsageligt i vinterhalvåret, januar - marts.

Hidtil har oplaget af genbrugsasfalt henligget på ejendommens vestlige del på ubefæstede arealer, hvor der i tidens løb er sammenkørt et underlag der er ret tæt. Til vurdering af risikoforholdene ved dette oplag foretog virksomheden efter anmodning fra Københavns Amt i marts 1993 en boring ned til det øvre sekundære grundvand umiddelbart vest for genbrugslageret med efterfølgende kontrolanalyser.

Det blev vurderet, at indhold af forureningskomponenter var forsvindende og efter en ekstra kontrol i august 1993 havde Københavns Amt ingen betænkning ved lade oplaget af genbrugsasfalt henligge indtil en ny plads står klar.

I forbindelse med opførelsen af anlæg 1 blev indrettet værksted til reparation og vedligeholdelse af eget materiel.

Endvidere blev indrettet et laboratorium for kontrol af asfaltproduktionen.

Den interne entreprenøraftdeling for udlægning af asfalt har ligeledes hjemsted på fabriksarealet.

### 3.2.2 Bygge- og anlægsarbejder

Anlæg 1 nedlægges medio 1994 og anlæg 2 nedlægges ultimo dec. 1994.

I 1994 påbegyndes opførelsen af et nyt anlæg som er færdig til sæsonstart i 1995.

Anlægget, der er af typen batch-blander, fremstiller varmtblandet asfalt, og har en max-kapacitet på 180 ton i timen. Til anlægget er knyttet et råvarelager på 16 x 200 ton.

Der foreligger en midlertidig godkendelse af pladsen. I forbindelse med opførelsen af ny fabrik udføres godkendelses krav.

## 3.3 Indretning og drift

### 3.3.1 Indretning

Placering af produktionsanlæg, tankanlæg, råvare- og færdigvarelager, oplagsplads for genbrugsasfalt, værksteder med vaskeplads, kontorbygning samt dieselstanderplads fremgår af bilag 5-1, tegning H-57.6.

Alle virksomhedens forureningskilder er angivet i bilag 5-1.

### 3.3.2 Til- og frakørselsforhold

Al arbejdskørsel foregår ad Fabriksparken syd for fabrikken. Øst for fabriksparken foregår arbejdskørslen ad Ringvej II og vest for ad Ballerup motorvejen.

I sæsonen 1992, hvor årsproduktionen var 98.364 ton, var køretøjsfordelingen:

Type	Antal
2-akslede	8500
3-akslede	6250
3-akslede m. hænger	9800
Personbiler	9600

Fordelingen af køretøjerne inden for døgnets timer er :

Kl. 06.00-11.00	60 til 70%
Kl. 11.00-16.00	30 til 40%
Kl. 16.00-06.00	0 til 10%

Virksomheden er beliggende i et erhvervsområde, med 70 dB(A) grænser døgnet rundt. Der forventes derfor ikke støjproblemer i forbindelse med ind- og ud-kørsel.

### 3.3.3 Art og forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Produkter, årligt forbrug max. lagerbeholdning fremgår af bilag 5, pkt. 6:

Produktion var i 1992: 98.364 ton. På det ny anlæg produceres op til 180 ton/time ved et vandindhold i stenmaterialerne på 9%

Råvareforbrug (>100 t) var i 1992 incl. svind :

<u>Materiale</u>	<u>Mængde i ton</u>
Sand	54.892
Uknust ral	2.495
Knust granit	26.396
Klippe granit	10.218

Calcineret flint	329
Labradorit granit	684
Knust GMA	3.600
Kalkfiller	1.854
Hydratkalk	anvendes fra 95
Flyveaske	anvendes fra 95
Bitumen	5.458

### 3.3.4 Procesforløb/ flowsheet

#### Procesforløb.

Procesforløbet, der er vist på flowsheetet, bilag 5-3, fremgår af ansøgningens pkt. 7, der tillige rummer oplysning om intern transport.

Produktion af asfalt foregår batch-vis i portioner fra 500 - 3000 kg.

Dette princip indebærer at man kan effektuere meget små ordrer, og alligevel på store ordrer holde en produktion på ca. 180 ton færdigblandet asfalt i timen.

Til asfaltfremstillingen benyttes der mange forskellige typer stenmateriale i forskellige fraktioner. Asfaltfabrikkerne har normalt 15-20 forskellige stenråvarer på lager, men i en asfaltrecept indgår typisk 3 - 5 kvaliteter. Stenmaterialerne udgør omkring 90% af den færdige asfalt. Yderligere tilsættes der bitumen, filler og evt. klæbeforbedrer

På denne type asfaltenlæg kan op til 20% af stenmaterialerne erstattes af genbrugsmateriale (betegnes herefter GMA), der normalt vil være opbrudte og nedknuste vejbelægninger.

#### Sortere- og opvarmningsproces.

De mest anvendte stenmaterialer opbevares i et råvarelager bestående af 16 siloer a 200 ton.

Til anlægget er tilknyttet et modtageanlæg med elevator. Dosering foregår via båndfoder og transportør til tørreprocessen.

Enkelte materialer opbevares i bunker på pladsen. Disse transporteres til doseringskasse med læssemaskine. Dosering foregår som ved råvarelager.

Ved indløbet til tørretromle foretages en "skumning" af materialerne, hvorved overstørrelser frasorteres.

Tørretromlen opvarmes ved hjælp af en gasbrænder. Der er dog mulighed for at benytte olie i tilfælde



af svigt i levering af gas. Stenmaterialerne opvarmes undervejs i tørretromlen til 150 - 200 °C. Når materialerne er nået gennem tromlen, glider de via en tragt ned i en kopelevator.

Energi- og materialebalance er vist i bilag 5-2.

Der tilsættes GMA i varmeelevatoren. Herved opvarmes GMA'en af de øvrige stenmaterialer. GMA doseres på samme måde som stenmaterialerne.

Fra varmeelevatoren afleveres materialerne på en tvangsstyret vibrationssigte. Her sorteres materialerne i tre fraktioner. Fra sorteren ledes materialerne til et mellemlager, der er indrettet med 2 x 3 siloer samt en by-pass silo. I dette mellemlager er kapaciteten 120 ton. Tørreprocessen kan således køre uafhængig af blandeprocessen, hvilket giver en mere kontinuerlig drift.

#### **Nedvejnings- og blandeproces.**

Nedvejningen og blandingen af materialerne foregår i modsætning til opvarmnings- og sortereprocessen diskontinuerligt.

Stenmaterialerne nedvejes fra mellemlageret til stenvægten.

Bitumen, som oplagres i tanke ved 130 - 150 °C, pumpes i en opvarmet cirkulationsledning til bitumenvægten.

Filleren føres ind fra fritstående siloer til fillervægten ved hjælp af lukkede transportsnegle.

Når nedvejningerne er tilendebragt lukkes først stenmaterialerne fra stenvægten ned i mixeren. Umiddelbart herefter tilsættes filleren, og efter en kort tørblandetid tilsættes bitumen.

Når chargen er færdigblandet lukkes den ned i optræksvognen, som transporterer den færdigblandede asfalt op i en af færdigvaresiloerne. Mens mixningen foregår påbegyndes en ny vejecyklus o.s.v..

#### **Støvfældning.**

Anlæggene er forsynet med posefilter til støvfældning og rensning af røggas.

Filteret er forsynet med to exhaustere, som suger den støvfylde røggas fra tørretromlen igennem filteret. Der er desuden etableret afsugning fra sigten, sten- og fillervægten samt mixeren for at undgå støvemissioner.

I filteret opsamles de faste partikler, og den rensede røggas ledes ud gennem en høj skorsten.

De i posefilteret opsamlede faste partikler, som kaldes egenfiller, ledes i lukkede transportsnegle til en silo. Herfra føres det til fillervægten og medvejes som almindelig filler og indgår således i produktionen igen.

En temperaturvagt i røggaskanalen før filter sikrer filtervævet mod overtemperatur. Når røggassens temperatur bliver over 230 °C stoppes brænderen.

Filtrene kontrolleres visuelt en gang pr. måned. Endvidere kontrolleres røggassen løbende. Selv ved små huller i poserne ses ændringen tydeligt i røggassens farve. Der føres journal over udskiftning af poser, hvorved der registreres, hvornår de enkelte poser bør udskiftes.

For at sikre en optimal rensning af røggassen overvåges differenstrykket over filteret, ligesom undertrykket overvåges. De observerede tryk journaliseres.

#### **Opvarmning.**

Til opvarmning af de 5 bitumentanke anvendes el-varme. Til den 6. bitumentank anvendes varmetransmissionsolie (VTO) som opvarmes med el. På VT-olien er der en niveauekontrol, der giver alarm ved lav oliestand. Alarmen er tilsluttet en vagtcentral, således at der ved f. eks. rørbrud uden for arbejdstid, informeres en COLAS medarbejder.

#### **Processtyring.**

Anlæggene er forsynet med en manøvrepult, hvorfra mixermanden styrer og overvåger hele processen. Herudover sker en løbende måling af temperaturer, -tryk m.m. Blandeprocessen kan køre enten automatisk eller manuelt. Ved automatisk kørsel styres processen af en computer med indlagte blandingsparametre.

Anlægget styres og overvåges på vejekontoret, hvor operatøren via PC-skærm løbende får informationer om temperaturer, tryk m.m. samt alarm ved unormal drift.

Blandeprocessen køres for det meste fuldautomatisk og processen optimeres v.h.a computerens styringsprogram.

### **3.3.5 Driftstid**

Tidspunkter for daglig driftstid.

Fabrikken vil være i drift :

Mandag-fredag:	kl.0.00-24.00
Lørdag-søndag:	lejlighedsvis

Typisk vil den eneste særskilte forurening, udenfor driften af asfaltanlægget, være :

1. Knuseranlæg, der benyttes 1 til 2 gange a' 10 til 20 dage om året, og kun inden for normal åbningstid kl. 6.00 til kl. 16.00.
2. Læssemaskine, som også har opgaver uden for anlæggets driftstid, men inden for normal åbningstid for fabrikken.

### 3.3.6 Virksomhedens miljøorganisation

#### ISO 9000.

Colas Danmark A/S er fra den 1.dec.1993 blevet ISO 9001 virksomhed. Godkendelsen er udvidet til også at omfatte miljø-, sikkerheds- og administrationsområder.

Colas Danmark A/S er i gang med at implementere miljøcertificering efter BS 7750 som en integreret del af ISO 9001 systemet. Dette forventes at være tilendebragt primo 1996.

## 3.4 Renere Teknologi

Der foreligger følgende beskrivelser af mulighederne for anvendelse af renere teknologi:

- Brancheorientering for asfaltindustrien, Foreløbig udgave pr. marts 1995.
- Miljøstyrelsens referenceliste om renere teknologi, "Orientering fra MST nr. 3 1994".

Virksomhedens vurderer de valgte teknologier i det ny anlæg er i overensstemmelse med anbefalinger i ovenstående retningslinier for renere teknologi som følger:

#### Produktionsanlæg.

Produktionsprincipperne ved det nye anlæg er uændrede, men teknologien er dog renere, da der benyttes gasbrænder. Blandt andet kan det nævnes at:

- der er konstrueret et lukket system til recirkulation af overskudsmateriale ( udrensning ).
- udluftning fra bitumentankene kondenseres.
- støvfældningen er forbedret og overvåget.
- produktionsanlægget incl. råvarelager er inddækket.
- der benyttes naturgasbrænder med overvågning af O<sub>2</sub>-procenten.
- tørretromle udføres med støjdæmpende træk.
- tørre- og filterhallen udføres med støjisolering.
- brænderen udføres med ekstra stor støjdæmper.

#### Støvfældning.

Der benyttes KVM kompakt posefilter, der renses ved hjælp af trykluft. Udskilt støv føres tilbage til produktionen.

#### Malekabine.

Der er etableret et farvestøvfilter på udsugningen fra malekabinen til rensning af den udsugede luft.

#### Laboratorium.

Der benyttes kondensation til genindvinding af methylenchloriden, der benyttes som opløsningsmiddel ved udvaskning af bitumen i asfaltprøver. Ved en bedre kondensering vil emissionen kunne nedsættes, hvilket der til stadighed arbejdes på.

### 3.5 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger (spildstrømme, forureningsbegrænsende foranstaltninger, resterende emissioner)

I ansøgningen er der, under hensyntagen til "Brancheorientering for Asfaltindustrien", redegjort for følgende underpunkter:

#### 3.5.1 Emission til luft

##### Råvareplads.

Fra råvarebunkerne udsendes der minimalt støv til omgivelserne, da de mest støvafgivende materialer opbevares i siloer. Det er således kun stenmaterialer, der opbevares på råvarepladsen, i hertil indrettede båse.

##### Udtømning.

Herfra udsendes der bitumenrøg under udlæsning af den færdige asfalt.

##### Skorsten.

Herfra udsendes der røggas, støv og lugt. Endvidere udsugning af bitumenrøg og støv fra mixer, nedvejning samt sorterer. Udsugningen føres til filtrene. Det nye anlæg forventes at overholde følgende emissionsgrænser :

Støv:	max. 55 mg/Nm <sup>3</sup> v. 10% ilt
CO:	max. 500 ppm v. 10% ilt
Luftoverskud:	max. 5,5

Med den 45 m høje skorsten forventes det, at en lugtimmissionsgrænse på max. 10 LE/m<sup>3</sup> kan overholdes i det tilgrænsende industriområde.

Efter endt indkøring af anlægget dokumenteres de fastsatte værdier.

### Ventilationsafkast fra laboratorium.

Herfra udsendes dampe af methylenchlorid. På kondensationsanlægget er der monteret et termometer der løbende kontrolleres. Anlægget sættes ikke i drift hvis kølevandstemperaturen er over 10°C.

### Ventilationsafkast fra malerkabine.

Herfra udsendes dampe af organiske opløsnings- og fortyndingsmidler.

### 3.5.2 Støj

På fabriksområdet forekommer følgende støj- og vibrationskilder.

2 exhaustere  
2 elevatorer  
1 tørretromle incl. brænder  
2 kompressorer  
Div. transportbånd

Hertil kommer kørsel på pladsen med frontlæssemaskine, indlejede biler og kundeejede biler samt lastvogne som h.h.v. leverer og afhenter rå- og færdigvarer.

Virksomheden forventer at støjemissionen fra asfaltanlægget kan overholder følgende grænser:

	dB(A) i skel
kl. 06.00 - 16.00	70
kl. 16.00 - 22.00	60
kl. 22.00 - 06.00	60

### 3.5.3 Spildevand

#### Overfladevand.

Tagvand, vand fra befæstede arealer og vand fra materialeplads afledes gennem sandfang og olieudskillere i grundens nordøstlige hjørne til offentlig regnvandskloak. Se endvidere tegning nr. 01 - 8436 A. ( bilag 5-5)

#### Sanitært spildevand.

Sanitært spildevand fra bygninger samt vand fra olieudskillere afledes via brønd i grundens sydøstlige hjørne til offentlig spildevandskloak. Som vist i bilag 5-5, tegning HQ1-10-201.

#### Processpildevand.

Forekommer ikke.

#### GMA oplag.

Oplagspladsen udføres befæstet med fald mod nord med 300 mm stabilgrus og 150 mm knust genbrugsasfalt. Perkolat/-overfladevand afledes til regnvandskloak gennem sandfang og olieudskillere. Som vist på bilag 5-4 og 5-5, tegning HQ1-10-201.

#### **Udledningstilladelse.**

Der foreligger en udledningstilladelse af 25. marts 1994, der er vedlagt som bilag 6.

#### **Spilde- og overfladevand.**

Overdækket vaskeplads for COLAS' mobile vogn- og maskinpark, tankplads, sprøjteplads og gulvafløb i smedeværksteder hver forsynet med olieudskillere og sandfang. Det rensede spildevand ledes til offentlig kloak.

Alt overfladevand fra arealet ledes gennem sandfang og olieudskillere inden udledning til offentlig regnvandskloak.

### **3.6 Affald**

#### **Sammensætning og mængde af affald i 1992.**

Dagrenovation: 1 sæk/uge samt en 800 l container/uge fra mandskabsbygning og kontor.

Papir og pap: Container tømmes hver anden uge.

Brændbart materiale: Container til forbrænding tømmes hver anden uge.

Ikke forurenede bygningsaffald: I 1992 var det 115 ton.

Jern og metal: Afhentes efter behov.

Kemikalie- og olieaffald: Samles på maskinværkstedet og afhentes efter behov.

I 1992 blev følgende mængder "afhentes": Fra laboratorium (kører selv produkterne til Vega): Type Z5 - 33 kg, type C1 - 4 kg, type H2 - 5 kg og type B2 - 2 kg samt 100 kg bitumen + rensesvæske. Fra værksted : Spildolie - 800 l og oliefiltre - 363 kg.

Asbestholdige materialer: Samles på maskinværkstedet og afhentes efter behov. I 1992 samledes 52 kg.

Slam fra 5 stk. olieudskillere : 1 m<sup>3</sup>.

#### **Bortskaffelse af affald.**

Dagrenovation: Afhentes af Albertslund kommune.

Papir og pap: Afhentes af R 98.

Brændbart materiale: Afhentes af Renovadan.

Ikke forurennet bygningsaffald: Transporteres af vognmand til R.S.G..

Jern og metal: Afhentes af Glostrup produkthandel.

Kemikali- og olieaffald: Bringer selv/afhentes af Vega og bringes til Vegas modtagestation.

Asbestholdige materialer: Afhentes af Vega og bringes til Vegas modtagestation.

Slam fra 5 stk. olieudskillere: Tømmes af slamsuger anvist af Vega og kørt til beholder hos Vega.

### 3.7 Forslag til egenkontrol

Virksomheden har foreslået følgende vilkår for driften:

#### Generelt:

Emissionsbegrænsende anlæg skal underkastes regelmæssige eftersyn.

Der må ikke foregå vask af motordrevne køretøjer eller påsprøjtning af olie/sæbe på lad udenfor dertil godkendte arealer.

Området skal holdes ryddeligt og inspiceres daglig for evt. olie- og kemikaliespild. Evt. spild skal fjernes straks. Det skal endvidere registreres i driftsjournalen.

Der skal føres journal over eftersyn af emissionsbegrænsende anlæg med dato for eftersyn, reparation og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

#### Filtre:

Posefiltre skal være forsynet med trykdifferensmåler.

Posefiltre skal åbnes og inspiceres mindst en gang pr. måned.

Trykdifferensmålingerne registreres dagligt og anføres på produktionsrapporten.

Der føres journal over de ugentlige inspektioner af posefiltre.

Der føres journal over udskiftning af posefiltre og patronfiltre.

#### Råvarer, hjælpestoffer m.m.:

Alle flydende materialer skal opbevares så der ikke kan ske nedsivning/udledning i tilfælde på brud på emballagen.

Der føres daglig journal over anvendte råstoffer, hjælpestoffer og færdigvarer inklusive forbrug af fuelolie.

Der føres endvidere journal over producerede mængder af affald.

Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

#### **Emission:**

Grænseværdier for skorstensemission jfr. Vejledning fra Miljøstyrelsen, nr. 6 1990 "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder"

Iltprocenten i røggaskanalen måles kontinuerligt.

#### **4. SÆRLIGE OPLYSNINGER EFTER RISIKOBEKENDTGØRELSEN**

Der foregår ikke egentlig risikobetonede aktiviteter i produktionen.

Personalet er instrueret om egenskaberne af de stoffer, der håndteres, om de sikkerhedsforanstaltninger, der skal overholdes, og om forholdsregler i tilfælde af spild eller brud på emballage.

Endvidere er personalet instrueret om de foranstaltninger, der er truffet til imødegåelse af driftsforstyrrelser og uheld.

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

#### **5. MILJØTEKNISK VURDERING**

##### **5.1 Placering/fysisk planlægning**

Ansøgeren har redegjort fyldestgørende for, at til- og frakørsel kan ske uden støjmæssige gener for omgivelserne. Det vurderes endvidere, at det kan ske uden trafikale problemer.

##### **5.2 Renere Teknologi/Valg af metode**

Virksomheden har vurderet mulighederne for renere teknologi under hensyntagen til den eksisterende brancheorientering.

##### **5.3 Valg af rensningsforanstaltninger**

Nyt posefilter og skorsten er valgt ud fra en overordnet økonomisk vurdering. Løsningen sikrer, at vejledende grænser er overholdt.



## 5.4 Forurening

### 5.4.1 Generelt

Alle vejledende grænser er overholdt ved daglig drift.

### 5.4.2 Oplag af genbrugsasfalt

Virksomheden er beliggende i et område, der i forbindelse med igangværende regionplanlægning, med hensyn til grundvandsbeskyttelse, er af typen: "områder med drikkevandsinteresser".

I "Brancheorientering for asfaltindustrien, Foreløbig udgave pr. marts 1995." er det anbefalet, at oplagspladser for genbrugsasfalt kun må benyttes til dette formål og som minimum indrettes med kørestabil befæstelse, og at der iøvrigt ikke sker aktiviteter på pladsen med risiko for fx. oliespild mv. Efter konkret skøn kan myndigheden supplere med krav om kontrolleret afledning af perkolat/overfladevand.

Teknisk Forvaltning har, på basis af de erfaringer, nævnt under pkt 3.2.1, der har været med det hidtidige oplag, vurderet at pladsen kan indrettes som nævnt i vilkår 2.4.14 og 2.4.15 med en befæstelse af stabilgrus + sammenkørt, knust genbrugsasfalt. Herudover stilles der krav om kontrolleret afledning.

### 5.4.3 Støj

Der er i vilkår 2.5.1 taget hensyn til eksisterende, faktisk beboelse ved Bymosevej i Vestskoven.

## 5.5 Affald

Affaldsproduktionen er minimal, idet filterstøv, overskuds- og fejlproduktioner umiddelbart recirkuleres i processen som homogene delstrømme.

## 6. ANDEN MYNDIGHEDS UDTALELSE

Der henvises til Albertslund Kommunes spildevandstilladelse af 25. marts 1994. (bilag 6)

## 7 HOVEDHENSYN VED MEDDELELSE AF GODKENDELSEN

Det ansøgte er i overensstemmelse med/ikke i modstrid med foreliggende bestemmelser i gældende regionplan/kommuneplan/lokalplan for det område, virksomheden er placeret i.

Anlægget er nyopført og afspejler rent teknisk den nyeste teknologi på området både med hensyn til brændertype, støvfiltrering og støjdæmpning.

Det vurderes, at virksomheden vil kunne drives på stedet uden væsentlige gener for omgivelserne, idet Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for forurening til omgivelserne forventes at kunne overholdes.

Det ansøgte vurderes ikke at give anledning til trafikale gener i nærområdet.

Virksomhedens affald bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler i Kommunens Affaldsregulativ.

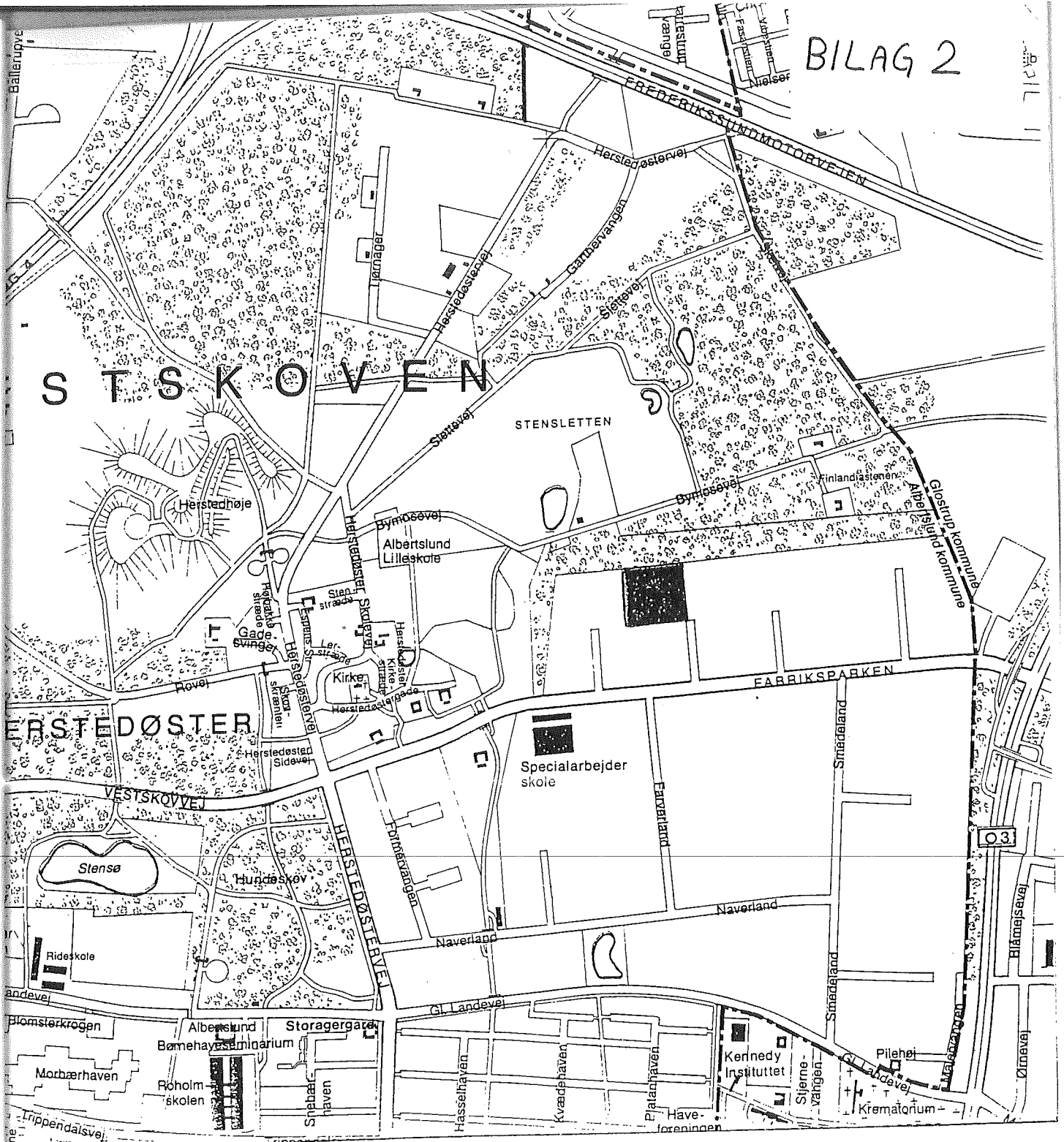
Virksomhedens miljøarbejde er fastlagt gennem rutiner optaget i virksomhedens ISO 9000 standardisering.

Colas Danmark A/S, Fabriksparken 34-36, 2600 Glostrup. Samlet miljøgodkendelse.

Fortegnelse over sagens akter.

Ansøgning og oplysninger fra virksomheden:

Akt nr	Dato	Indhold
3946/93	05.05.93	Rapport vedr. grundvandskontrol, Fabriksparken.
7974/93	07.09.93	Supplerende grundvandskontrol.
6303/93	15.07.93	Ansøgning om samlet miljøgodkendelse.
52096	20.12.93	Uddybning og ændring af ansøgning.
54205	01.02.94	Ansøgning om tilladelse til påbegyndelse af bygge- anlægsarbejde.
77823	29.03.95	Energi- og materialebalance vedr. tørreproces.
78467	06.04.95	Tilføjelser og rettelser til ansøgning.



■ = COLAS DANMARK

