

## GODKENDELSES VILKÅR

### 0 PRODUKTION OG DRIFT M.V.

- 0.1 Der lægges ingen begrænsninger på forbruget af råvarer og hjælpestoffer, når foranstående vilkår kan overholdes.
- 0.2 Påfyldning af diesel samt opbevaring af olie og kemiske stoffer skal ske således at der ved spild eller lækage ikke kan forekomme forurening af jord, overfladevand og spildevand.
- 0.3 Rotébiler og gummiged må ikke gå i tomgang længere end 2 minutter under ophold på virksomheden.
- 0.4 Virksomhedens drift om aftenen, natten og om lørdagen (fra kl. 14:00) samt på søndag- og helligdag må ikke forekomme mere end 5 gange årligt.

### 1 STØJ

- 1.1 Virksomhedens bidrag til det eksterne støjniveau må i intet punkt i:

- 1: industriområde
- 2: blandet bolig- og erhvervsområdet
- 3: etageboligområdet
- 4: området for åben og lav boligbebyggelse

overstige følgende værdier:

Dage	Tid	1	2	3	4
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Mandag - fredag	Kl. 6:00 – 18:00	60	55	50	45
lørdag	Kl. 06:00 – 14:00	60	55	50	45
Mandag - fredag	Kl. 18:00 – 22:00	60	45	45	40
lørdag	Kl. 14:00 – 22:00	60	45	45	40
Søn- og helligdag	Kl. 06:00 - 22:00	60	45	45	40
nat	Kl. 22:00- 06:00	60	40	40	35

Område 1 – 4 er indtegnet på bilag 1.

Maksimalværdien af virksomhedens støjbidrag må om natten ikke overstige 55 dB(A) i området for blandet bolig- og erhvervsområdet.  
55 dB(A) i området for etageboligområdet.  
50 dB(A) i området for åben og lav boligbebyggelse.

Virksomhedens bidrag til det eksterne støjniveau er angivet ved det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt eller beregnet i punkter i 1, 5 meters højde over det omgivende terræn.

## **2 LUFTFORURENING**

2.1 Virksomheden må ikke give anledning til støvgener som af tilsynsmyndigheden skønnes at være væsentlige.

2.2 Virksomhedens emission af cementstøv, microsilica og flyveaske må fra hvert afkast ikke overstige 20 mg/normal m<sup>3</sup>.

Virksomhedens samlede bidrag til områdets luftforurening må ikke overstige 0,08 mg/m<sup>3</sup> luft. Denne angivne B-værdi skal betragtes som middelværdier over en time der højst må overskrides i 1% af tiden.

2.3 Støvfiltrene skal tilses og vedligeholdes efter leverandørens anvisninger.

2.4 Der skal foretages regelmæssig vedligeholdelse af de 2 fyringsanlæg, herunder rensning af kedel, røgkanel og skorsten.

## **3 AFFALD**

3.1 Alt affald skal sorteres, håndteres og kasseres efter de til enhver tid gældende regler som er fastsat i Slagelse Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

3.2 Flydende farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal opbevares i beholdere, tromler eller anden emballage på et tæt overdækket areal med opkant og uden afløb til kloak. Oplagspladsen skal indrettes således at spild kan opsamles ved brud på den beholder, der indeholder den største mængde.

## **4 EGENKONTROL OG RAPPORTERING**

4.1 Virksomheden skal føre driftsjournal over følgende driftsparametre: råvare- og hjælpestofforbrug samt affaldsproduktion. Råvare- og hjælpestofforbrug samt affaldsproduktion skal opgøres i:

- absolutte nøgletal (forbrug eller affaldskassation pr. år).
- relative nøgletal (forbrug eller affaldskassation pr. produceret m<sup>3</sup> beton pr. år .

4.2 Der skal føres journal over:

- Resultater af kontrol med fyringsanlæggene.
- Resultater af og tidspunkt for kontrol og vedligeholdelse af renseforanstaltninger på luftafkast, herunder tidspunktet for filterskift.
- Virksomhedens drift om aftenen, natten, lørdagen (fra kl. 14:00) samt på søn- og helldage.

4.3 Der skal føres lagerregnskab over hver olietank. Tankene skal pejles mindst én gang om ugen.

- 4.4 Der skal årligt udarbejdes en rapport indeholdende et samlet overblik oplysningerne under vilkår 4.1 – 4.3, samt oplysningerne om de aktuelle miljømålsætninger og –mål, status på miljøhandlingsplaner, herunder indførelse af ny teknologi. Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde seneste den 1. februar.
- 4.5 Journaler og registreringer skal opbevares i mindst 5 år, dog mindst 1 år for pejleresultater af olietanke, og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.
- 4.6 Der skal udarbejdes en intern instruks om, hvornår udendørsarealer m.v. skal fejles eller lignende, for at afhjælpe støvgener i omgivelsen.
- 4.7 Såfremt tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedrørende støj er velbegrundede, skal virksomheden, for egen regning, eftervise, at de stillede støjvilkår er overholdt. Dokumentationen kan højst kræves én gang om året.

Dokumentation for overholdelse af vilkår 1.1 skal ske i form af resultater af støjberegninger eller støjmålinger udført når virksomheden er i fuld normal drift og i øvrigt efter tilsynsmyndighedens anvisninger.

Udføres dokumentationen som beregninger, skal disse udføres efter den nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" – eller nyere. Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for tilsynsmyndigheden til vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkilderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Udføres dokumentationen som måling, skal dette ske ved måling af den støj virksomheden påfører omgivelserne. Målingerne skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" – eller nyere.

Beregningerne eller målingerne skal gennemføres af et laboratorium, der er akkrediteret af DANAK til at udføre "Miljømålinger – ekstern støj" eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømålinger – ekstern støj".

- 4.8 Virksomheden skal i tilfælde af uheld, med konsekvenser for omgivelserne, straks anmelder uheldet til alarmcentralen på tlf. nr. 112 og derefter til Slagelse Kommunes Tekniske Forvaltning på tlf. nr. 58 52 36 00. Virksomheden skal efterfølgende skriftlig indberette uheldet. Indberetningen skal ledsages af en redegørelse for årsagerne til uheldet og foranstaltninger, der træffes for fremover at undgå lignende uheld. Redegørelsen skal være Slagelse Kommune i hænde senest 14 dage efter uheldet.

## 5 RENERE TEKNOLOGI

- 5.1 Virksomheden skal i den årlige rapport, jf. vilkår 4.5 redegøre for eventuelle afvigelser i de relative nøgletal, jf. vilkår 4.1.

Såfremt afvigelserne i de relative nøgletal indikerer, at virksomheden har udvist dårligere miljøpræstation end forrige år, skal virksomheden redegøre for, hvordan dette fremover ændres til en positiv miljøpræstation.

Såfremt afvigelserne i de relative nøgletal indikerer, at virksomheden har udvist bedre miljøpræstation end forrige år, skal virksomheden redegøre for de foranstaltninger som vil tages til at opretholde produktionen/nøgletalerne på samme niveau.

Virksomheden skal redegøre for de foranstaltninger vedr. renere teknologi, der er gjort i det forløbne år.

## BEMÆRKNINGER TIL MILJØGODKENDELSEN

I 8 år efter godkendelsens meddelelse kan tilsynsmyndigheden kun meddele påbud eller forbud såfremt:

- godkendelsens vilkår er overtrådt
- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse
- forureningen går ud over det, som blev lagt til grund for godkendelsen.

Når der er forløbet mere end 8 år efter godkendelsen, kan tilsynsmyndigheden ændre vilkårene heri, når det er miljømæssigt begrundet, eller hvis det er udviklet bedre rensningsformer eller mindre forurenende produktionsmetode.

Tilsynsmyndigheden kan i henhold til § 72, stk. 2 revidere vilkårene for en virksomheds godkendelse, for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Virksomhedens indretning og drift må ikke, uden forudgående godkendelse, ændres væsentlig i forhold til de, i godkendelsen, tilgrundliggende oplysninger.

Der gøres opmærksom på, at nærværende godkendelse kun omfatter forholdet til miljøbeskyttelsesloven, og at øvrige tilladelser må indhentes særskilt.

Godkendelsen bliver bekendtgjort i Sjællands Tidende den 1. marts 2003.

## KLAGEVEJLEDNING

Afgørelsen, der kun vedrører forholdet til miljøbeskyttelsesloven, kan inden 4 uger fra godkendelsens annoncering påklages til Miljøstyrelsen.

Klage kan indgives af ansøgeren og enhver der har en væsentlig individuel interesse i sagens udfald.

Klageberettigede er tillige de i lovens § 99 nævnte landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, der er tillagt dem klageret vedrørende den konkrete afgørelse.

Desuden kan amtsråd påklage afgørelsen i overensstemmelse med lovens §107, stk.1, jf. §98, stk.2.

Klageberettigede er efter lovens §100 endelig lokale foreninger, der har beskyttelse af miljøet som hovedformål. Foreningens klageret er betinget af, at afgørelsen er af den type, som lokalforeningen i overensstemmelse med forudgående anmeldelse over for amtsrådet eller kommunalbestyrelsen efter lovens § 76 har ønsket underretning om.

Eventuel klage skal stiles til Miljøstyrelsen, men sendes til Slagelse Kommune, Teknisk Forvaltning, Rådhuset, 4200 Slagelse. Kommunen skal have modtaget klagen inden klagefristens udløb. Kommunen videresender klagen til Miljøstyrelsen ledsaget af det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Virksomheden vil blive underrettet, såfremt der inden klagefristens udløb indgives klage fra anden side.

Ønsker De afgørelsen prøvet ved domstolene, skal der – jfr. Miljøbeskyttelseslovens § 101 stk.1 – være anlagt sag senest 6 måneder fra d.d., eller – hvis afgørelsen påklages – inden 6 måneder efter klageinstansens afgørelse.

Med venlig hilsen

  
Formand

  
Teknisk direktør

Kopi      Arbejdstilsynet, Kastanievej 10, 4200 Slagelse  
            Embedslægeinstitutionen  
            Vestsjællands amt, Natur og Miljø, Alleén 15, 4180 Sorø  
            ROVESTA Miljø, Nordvej 6, 4200 Slagelse

## MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

Den 21 november 1997 fremsendte Unicon Beton i Slagelse ansøgning om godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven kapitel 5. Virksomheden er omfattet af Listepunkt B2 i Miljø- og energiministeriets bekendtgørelse nr. 807 af 25. oktober 1999 om godkendelse af listevirksomheder.

Til behandling af sagen har bl.a. foreligget følgende:  
Miljøteknisk beskrivelse udarbejdet af Unicon Beton  
Kommuneplan 2001 – 2012 for Slagelse Kommune.  
Lokalplan nr. 34 Erhvervsområde ved Dalsvinget.  
Sagamateriale, herunder tilsynsrapporter.

På denne baggrund har ROVESTA Miljø udarbejdet følgende miljøtekniske beskrivelse og vurdering.

### Virksomhedens beliggenhed

Virksomheden ligger i Kommuneplanens område 2 E 9 – Nordvej som anvendes til erhvervsformål: Miljøbelastende eller listevirksomheder. Virksomheden er endvidere omfattet af lokalplan nr. 34 "Erhvervsområde ved Dalsvinget". Lokalplanen opdeles i områderne 1 og 2. Virksomheden er placeret i område 1, der kun må anvendes til erhvervsformål. Område 2 er anvendt til erhvervsformål, men også til boliger.

I forhold til omgivelserne er følgende områder tilgrænsende til rammeområdet 2 E 9:

2 E 12 – Valbyvej, vest: Området anvendes til erhvervsformål – mindre miljøbelastende virksomheder.

2 E 10 – Dalsvinget: Området anvendes til erhvervsformål – mindre miljøbelastende virksomheder.

2 B 5 – Hellig Andersvejkvateret: Området anvendes til boligformål og bebyggelse til offentlige formål samt mindre butikker.

2 E 5 – Kalundborgvej – Volden: Området anvendes til erhvervsformål – mindre miljøbelastende virksomheder.

De nærmeste boliger ligger i ca. 40 – 80 meters afstand fra virksomheden. Området der drejer sig om, er lokalplanens område 2 der ligger langs Volden.

### OPLYSNINGER OM ETABLERING

Unicon Beton i Slagelse hører under selskabet Unicon Beton I/S, Division Fabriksbeton. Virksomheden i Slagelse blev etableret i 1963 – 64 under navnet Vestsjælland Betonværk Slagelse A/S. Siden etablering har virksomheden været i drift som betonblander. Inden etableringen blev arealet anvendt som landbrugsjord.

## INDRETNING OG DRIFT

### Produktion

I år 2000 har produktionen udgjort 38.844 m<sup>3</sup> frisk beton. Over de sidste 10 år har årsproduktionen i gennemsnit udgjort ca. 30.000 m<sup>3</sup> varierende fra ca. 25.000 til ca. 44.000 m<sup>3</sup>.

### Personale

I år 2000 har der i gennemsnit været 19 ansatte, hvoraf 7 medarbejder er beskæftiget med administration samt produktion og 12 rotébilchauffører.

### Driftstider

Mandag – Fredag: kl. 6:00 til 17:00 (normal drift).

Aften og nat: ikke normal driftstid. Drift kan forekomme i forbindelse med udførelse af speciale opgaver.

Lørdag: do.

Søn- og helligedage: do.

### Indretning

#### Bygninger

Afdelingen er indrettet med blandetårn bestående af to betonblandere; en cement silo med påbygget tre pulverfiltre; et rystefilter til støvsugning i tårnet; additivbeholdere; en kompressor. I bunden af blandetårnet findes der et lavtryk- dampanlæg der i vinterhalvåret producerer varmt vand til betonfremstillingen. Der findes to vandtanke på 10.000 l hver hhv. til oplagring af det varme vand og som bufferlager til koldt blande vand. Anlægget er tilsluttet en underjordisk fyringsolietank på 10.000 l som er placeret ved blandetårnet. I blandetårnet findes der højtrykspumper til rengøring af blandeanlægget og rotérbiler.

På den østlige side af blandetårnet står en bygning bestående af laboratorium; værksted og lagerrum. Dertil kommer for enden af bygningen en beholder til opbevaring af microsilica-slurry.

Langs virksomhedens sydlige skel findes der siloanlæg bestående af 18 overdækkede underjordiske tilslagssiloeer. For enden af siloanlægget er der installeret en kompressor og et luftvarmeoliefyr til opvarmning af tilslagsmaterialerne få gange i løbet af vinteren. Oliefyret er tilsluttet en olietank på 10.000 l.

Mellem det underjordiske siloanlæg og blandingstårnet findes der en optræksbygning, hvori transportbåndet til tilslagsmaterialerne er placeret.

Øst for indkørslen er administrationsbygningen placeret. Bygningen indeholder mandskabslokaler, ekspedition, processtyring og administration.

Ved vaskepladsen står et skur til opbevaring af diverse vaskeudstyr og vedligeholdelsesudstyr af rotérbiler.

#### Ubebyggede arealers anvendelse

Vaskeplads til daglig vask af rotérbiler. Vaskepladsen er tilsluttet i alt fem bassiner til bundfældning af spildevandsslam.



Vest for indkørslen findes der påfyldningsplads til rotérbilerne med tilhørende pumpe og underjordisk dieselolietank på 4000 l. Påfyldningspladsen er tilsluttet olieudskiller.

Langs virksomhedens vestlige skel er der en parkeringsplads til rotérbilerne. Parkeringspladsen er tilsluttet ovennævnte olieudskiller.

Ved administrationsbygningen findes der en parkeringsplads til privatbiler.

#### Befæstede arealer

Den 12.000 m<sup>2</sup> store grund er befæstet med asfalt og beton på ca. 4/5 af arealet. Det øvrige areal henligger med grusbælgning på parkeringspladsen ved administrationsbygningen, græsplæne samt et bed mod Fabriksvej.

#### Adgangsveje

Transport til og fra virksomheden foregår gennem virksomhedens porte ud mod Fabriksvej.

#### Kloakering

Virksomheden er tilsluttet det offentlige spildevandssystem.

#### **Maskinparken**

I år 2000 bestod maskinparken af:

10 rotérbiler. Køretøjer kører på let motordiesel med et indhold af svovl på max 5 %

1 gummiged.

2 kompressorer.

#### **Miljøledelse**

Virksomheden har et miljøledelsessystem. I den forbindelse opstilles der kvalitative miljømålsætninger for Divisionen Fabriksbeton der danner grundlag for miljømålsætningerne for de enkelte fabrikker. For fabriksbeton som helhed var miljømålsætningerne i år 2000 bl.a. reduktion af vand- og energiforbruget, støjgener, støvpåvirkning, samt vurdering af hjælpepestoffer med henblik på substitution af miljømæssigt uønskede stoffer. For virksomheden i Slagelse var miljømålsætningerne: reduktion af vandforbruget ved at øge anvendelsen af genbrugsvand; reduktion af strømforbruget; genanvendelse af betonrester; reduktion af støjniveauet; begrænsning af støvemission ved montering af posefiltre på blanderen. På denne baggrund opstiller virksomheden kvantitative miljømål og bearbejder miljøhandlingsplaner, hvorved miljømålene skal opnås.

Som en del af miljøledelsessystemet fører virksomheden journal over råvare- og hjælpepestofforbrug, energiforbrug, affaldsproduktion, spildevandsmængde, vedligeholdelse af filter registrering af uheld, dieselpejling. Dertil kommer en intern revision af miljøindsatsen i forhold til de opstillede miljømål og opfølgning af miljøhandlingsplanerne.

#### **Forbrug af råvarer og hjælpepestoffer**

I bilag 3 er beskrevet art og forbrug af råvarer og hjælpepestoffer. Forbruget er angivet i absolutte tal i relation til årsproduktion 2000 og i relative eller nøgletal i relation til produceret enhed.

#### **Beskrivelse af udvalgte råvarer og hjælpepestoffer**

##### Flyveaske

Flyveaske er et affaldsprodukt fra forbrænding på kraftværker, hvor flyveasken opsamles i røggasfiltre. Middel partikelstørrelse på ca. 10 µm. Flyveasken består overvejende af aluminiumsilikat.

Den kan desuden indeholde kvarts, mineraler såsom hæmatit og magnetit samt tungmetaler fx bly, nikkel og chrom.

#### Additiver

Additiver anvendes i beton for at give de ønskede egenskaber. De mest anvendte additiver er luftindblandede og plastificerende stoffer.

#### Mikrosilica-slurry

Mikrosilica er et biprodukt fra fremstillingen af siliciummetal. Mikrosilica består hovedsageligt af amorf kvarts. Middel partikelstørrelsen er ca. 0,1 µm. Mikrosilica anvendes som slurry og håndteres i lukkede systemer.

#### Saltsyre

Saltsyre anvendes i 10%-opløsning til laboratorieanalyser.

#### Formolie

Rotérbilernes slidske sprøjtes efter rengøring med formolie for at undgå betonbelægninger og rust. Efter påsprøjtningen hænges en spand på slidsken for at opsamle den olie der drypper af. Endvidere anvendes formolie til at indsmøre prøvecylindrene i laboratoriet og blandedeanlæggene.

#### Motorolie

Motorolien anvendes kun til efterfyldning på bilerne, idet vedligeholdelsesopgaver på bilerne foretages på autoværksted.

### **Beskrivelse af processer**

Virksomhedens processer kan opdeles som vist i bilag 2.

#### Modtagelse af råvarer og hjælpestoffer

Cement og flyveaske ankommer i tankbiler. Stofferne blæses, med trykluft, op i siloerne på toppen af blandetårnet. Da tryklufften dannes ved tankbilens kompressorer, er bilernes motor i gang under afblæsningen. Under processen presses den overskydende luft gennem et filter inden afkast til det fri vha. det overtryk der dannes inde i siloen.

Mikrosilica og additiver ankommer ligeledes i tankbiler, og fyldes i de respektive tanke. Additiver modtages sjældent i dunke/tromler.

Fabrikken ønsker at benytte mikrosilica på pulverform med forventet ibrugtagning i 1. kvartal 2003. Mikrosilicaen skal opbevares i en af fabrikkernes pulversiloer, svarende til opbevaring af cement og flyveaske.

Formolie modtages i tromler. Sand og sten ankommer på lastvogne. Materialerne tippes af de respektive underjordiske siloer.

#### Opbevaring af materialer

- Saltsyre opbevares i dunke på laboratoriet.
- Dieselolie og fyringsolietank ved blandetårnet oplagres i hhv. 4.000 l og 10.000 glasfiberarmeret. Begge tanke er fra ca. 1973-74.
- Fyringsolietanken ved det underjordiske siloanlæg er ligeledes lavet af armeret glasfiber. Tanken alder er derimod ukendt.

- Olier og andre materialer i forbindelse med vedligeholdelse af rotér bilerne opbevares i tromler i skuret. Der er etableret spildebakke og opkant omkring opbevaringsstedet som kan rumme 200 l.

#### Intern transport af materialer

Intern transport af råvarer og hjælpestoffer foregår i lukkede systemer. Betonslammet der ophobes i bundfældningsbassinet, tømmes vha. gummiged og afhentes til genanvendelse. Bassinet tømmes ca. 10 gange om året.

#### Blanding af beton

Afhængig af det færdige produkts ønskede egenskaber sammensættes betonen af flere råmaterialer. Råmaterialerne afvejes og doseres automatisk ind i blanderen vha. af EDB-styret procesudstyr som betjenes fra administrationsbygningen. I blanderne bearbejdes råmaterialerne til en homogen masse i 90 sekunder. Virksomheden råder over to blendere: en fritfald- og en tvangsblender med kapacitet på hhv. 6 og 1 m<sup>3</sup> pr. sats.

Ved vægte og blanderne er der placeret udsugning der aktiveres samtidig med blandeprocessen.

#### Betonpålæsning og -levering

Efter blandingen pålæses betonen i rotérbil. Pålæsningen varer 1-2 minutter. Herefter køres betonen til leveringsstedet, hvor den aflæses. Beton bliver også hentet af håndværker der selv pålæser beton i deres køretøjer.

#### Laboratorieaktivitet

I forbindelse med kvalitetssikring udtages løbende prøver af beton. Til en prøvning medgår ca. 40 l beton.

#### Vask af rotébiler og anlæg

Bilerne og anlægget vaskes ved dagsproduktionens afslutning. Ved skift mellem forskellige beton-typer i løbet af dagen foretages eventuelt letvask (skyl).

Bilerne vaskes både ind- og udvendigt. Til indvendig vask anvendes overvejende genbrugsvand fra bundfældningsanlægget. Til udvendig vask anvendes postevand i højtryksrensere. Efter ud- og indvendig vask føres vandet tilbage i bundfældningsanlægget.

Blandeanlægget vaskes ved at blanderen roterer med vand. Vandet hældes derefter i en rotébil, som hælder det i bundfældningsanlægget.

Efter vaskevand og returvand har gennemløbet bundfældningsanlægget udløber det i kloakken. Spildevandet gennemgår pH-neutralisering inden udløb til kloakken, da spildevandets pH-værdi ved udløbet er ca. 11.

## **FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSEDE FORANSTALTNINGER**

### **Emissioner til luft**

#### Diffust støv

Støv forekommer i forbindelse med:

- kørsel på pladsen der ophvirvler støv fra sand- og stenmateriale.
- aflæsning af tilslag.

- afvejning af råmaterialerne i blandetårnet

#### Begrænsede foranstaltninger

For at begrænse forekomst af diffust støv bliver pladsen fejlet efter behov, dvs. især i tørre og blæsende perioder. Forekomst af støv i blandetårnet afhjælpes ved førnævnte udsugning.

#### Oliefyre

Oliefyret ved siloanlægget har afkast ca. 4 m over terrænet. Oliefyret ved blandetårnet har afkast ca. 22 m over terrænet. Oliefyrene tilses og serviceres af servicefirma.

#### Afkast fra filtre

Der monteres tre filtre på pulversiloerne (cement- og flyveaskesilo), hvoraf to er posefiltre og et rystefilter. Virksomheden oplyser at opblæsningen af cement og flyveaske typisk varer ca. 20-30 minutter pr. leverance. Det kan regnes med at der medgår 12 m<sup>3</sup> pr. minut under opblæsning af cement.

Det forventede forbrug af mikrosilica på pulverform er: ca. 600 t/år. Nøgletal for forbrug af mikrosilica er: ca. 12 kg/m<sup>3</sup>. Mikrosilica ankommer i tankbiler (ca. 30 t/læs): ca. 20-30 læs/år. Aflæsningsvarighed: ca. 30-45 min/læs. Det svarer til, at varigheden af aflæsning af mikrosilica er ca. 10-20 timer/år.

I ovenstående tal og mængder er der taget udgangspunkt i den ansøgte produktionsmængde (50.000 m<sup>3</sup>/år).

Mikrosilicaen skal opbevares i en af fabrikernes pulversiloer, svarende til opbevaring af cement og flyveaske. Pulversiloen er forsynet med pulverfilter, der som minimum overholder emissionskrav på 20 mg/m<sup>3</sup> luft.

Et rystefilter opsamler støv under blandeprocessen. Det opsamlede støv tømmes i pulvervægten. Afkast fra filtret sker i blandetårnet.

#### Begrænsede foranstaltninger

Posefilterne trykluftrensnes ved hver pulverpåfyldning. Rystefiltret rystes ved silopåfyldning. Filterne vedligeholdes og serviceres efter fast aftale med filterfirmaet. Alle filterindsatse blev udskiftet i 1997.

Tankbilernes chauffører oplyser endvidere om uregelmæssigheder/ besværligheder ved aflæsning, hvilket undersøges efterfølgende.

#### **Støj og vibration**

Virksomheden har følgende væsentlige støjkloder:

- Til- og frakørsel: Leverance af råmateriale og færdig beton sker overvejende inden for normal driftstid. Leverance af beton og pulvermateriale kan dog forekomme udenfor normal driftstid.
- Aflæsning af pulvermateriale: Ved opblæsning af pulvermaterialer i siloerne forekommer støv fra tankbilernes motor og kompressor i ca. 20-30 minuttetr.
- Aflæsning af tilslagmaterialer: Her forekommer kortvarig støv, mens materialet, herunder især sten, falder fra tipladdet til de underjordiske silo. Støjen varer ca. 15 sekunder.

- Transportbånd: Støjen stammer dels fra transportbåndets motor, dels fra båndets bevægelse. Den daglige drift anslås at være to timer.
- Læsning af rotérbiler: Støjkilden er bilmotoren. Støjen varer ca. 1/2 time om dagen.
- Bilvask: Der forekommer støj fra højtryksrensningen.
- Tømning af slambassiner: Støjkilden er en gummiged der arbejder ca. 2-3 timer 10 gange om året.
- Vibrationer ved blanding: Forekommer når materialerne bliver rystes fri af vægte og blander af påmonterede vibratorer.

### **Affald og restprodukter**

Virksomhedens affald består overvejende af betonrester, pap- og papiraffald samt dagrenovation, slam fra bundfældningsanlæg og olie samt slam fra olieudskilleren. Virksomheden opgør affaldsproduktionen på årsbasis i absolutte tal (tons pr. år) og relative tal (tons pr. produceret kubikmeter beton. I 1998, 1999 og 2000 har virksomhedens produktion af betonrester hhv. været 6,8, 6 og 7,8 kg pr. kubikmeter beton.

### **Driftsforstyrrelser**

Risiko for støvudslip pga. tilstopning af pulverfiltre mindskes ved at filtrene serviceres efter fast aftale to gange årligt.

Fejlproduktioner som medfører en øget mængde betonaffald, begrænses vha. virksomhedens kvalitetsstyring.

### **Uheld**

Overfyldning af pulversilo, hvorved sikkerhedsventilen lettes og støvsky spredes, forebygges ved lagerstyring og ved at stoppe tilførslen med det samme.

Sprængt påfyldningsslange, hvorved pulvermateriale pumpes ud til det fri og støvsky spredes, forebygges ved at standse tilførslen omgående.

### **Renere teknologi**

Som led i virksomhedens miljøledelsessystem er der opstillet følgende miljømål i år 2000:

- Nedbringelse af vandforbruget til 100 l pr. kubikmeter beton. (Det faktiske vandforbrug i 2000 var 81 l pr. kubikmeter beton.)
- Gennemførelse af energirådgivning med henblik på at reducere energiforbruget, der i 2000 var på 50 MJ pr. kubikmeter beton (forbruget i 1999 var på 69 MJ pr. kubikmeter beton).

Herudover anvender virksomheden flyveaske og mikrosilica, hvilket dels er ressourcebesparende og dels affaldsbegrænsende.

### **Forslag til vilkår for egenkontrol**

#### Filtervedligeholdelse

Ekstern kontrol af filtre og sikkerhedsventiler to gange årligt.

#### Spildevand

Regelmæssige tømning af slambassinerne, for at sikre effektiv bundfældning af spildevand og genbrugsvand.

Kalibrering af pH-målstyr hver gang der foregår udledning spildevand.

# MILJØTEKNISK VURDERING

## STØJ

Dag-, aften- og nattimer er fastsat til følgende tidsrum:

Dagtimer	kl. 06:00 – 18:00
Aftentimer	kl. 18:00– 22:00
Nattetimer	kl. 22:00 – 06:00

Da virksomhedens aktiviteter kræver at virksomheden begynder særligt tidligt om morgenen, fastsættes grænsen mellem nat og dag til kl. 06.00. Det vurderes at udvidelsen af dagtimeperioden med 1 timer (fra kl. 7:00 til kl. 6:00) ikke vil medføre forøget støjgene i område 2, idet den eneste aktivitet mellem kl. 6:00 –7:00 er blanding af beton, hvilket ikke betragtes som støjende.

Der er foretaget støjmålinger/-beregninger af virksomhedens samlede støjemission. Det vurderes at virksomheden, på baggrund af de vedlagte støjmålinger/- beregninger kan overholde de stillede støjvilkår i område 2 i dagtimerne. Støjvilkårene for aften- og nattetimerne i samme område kan derimod ikke overholdes.

Det fremføres i ansøgningen at drift om aften og natten, samt i weekend er unormal, og kun forekommer i forbindelse med specielle opgaver med døgnstøbning. Dette betyder imidlertid at grænseværdierne for støj ikke vil kunne overholdes under disse forhold, fordi det medfører lastbilkørsel og evt. vask af roterbiler, hvilket ifølge støjrapporten er de største bidragsydere til virksomhedens støjbelastning af omgivelserne.

Ifølge Miljøstyrelsen bør miljøgodkendelsen af Unicon dog ikke resultere i at der nedlægges forbud mod en videreførelse af den hidtidige drift af virksomheden eller dele heraf (se Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 1996). ROVESTA Miljø er følgelig af den opfattelse at specielle opgaver må accepteres, dog i en begrænset omfang.

Ved telefonisk samtale med Bruno Hansen fra Unicon d. 18. november 2002 blev det fremført at nat-, aftens- og weekendarbejde ikke vil forekomme mere end 5 gange om året. Derfor stilles der et vilkår om at Virksomhedens drift om aftenen, natten og om lørdagen (fra kl. 14:00) samt på søndag- og helligdag må ikke forekomme mere end 5 gange årligt. Yderligere er der medtaget et vilkår om registrering af virksomhedens drift i ovennævnte tidsrum.

Hvis der ved miljøtilsyn konstateres problemer med overholdelse af bare ét af støjvilkårene, er der i godkendelsen stillet et vilkår om at Slagelse Kommune kan forlange foretaget en kortlægning af og måling på alle betydende støjkilder, og på baggrund heraf få foretaget en beregning af støjbidraget i de områder der nævnt i den miljøtekniske beskrivelse.

Beregningerne skal foretages ved brug af den fælles nordiske beregningsmetode for industristøj, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993: "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Målinger og beregninger skal foretages af et laboratorium der er akkrediteret hertil af DANAK – eller et laboratorium der er godkendt af Miljøstyrelsen.

## LUFTEMISSIONER

Det vurderes at modtagelse, opbevaring og håndtering af tilslagsmaterialer ikke giver anledning til væsentlige støvemission. Det vurderes derimod at udslip af støv i forbindelse med kørsel på området bør minimeres, ved fx effektiv renholdelse, overbrusning o. lign.

I følge virksomheden overholdes afkastene fra pulversiloerne grænseværdier for støvemission under påfyldning. Virksomhedens vurdering bygger på følgende forudsætninger, nemlig at emissionsgrænsen for cementstøv er  $20 \text{ mg/m}^3$  (filterleverandørens oplysninger om filternes kalkuleret støvgennemslip), og at luftmængden under aflæsning er  $12 \text{ m}^3/\text{min}$  (oplysninger fra cementleverandøren). Det vurderes ifølge den teoretiske beregning at cementafkastene overholder kravene i Luftvejledningen. I godkendelsen er der medtaget et vilkår om at emission af støv fra hvert cementafkast ikke må overstige  $20 \text{ mg/normal m}^3$ , samt at virksomhedens samlede bidrag til områdets luftforurening af støv i øvrigt ikke må overstige B-værdien på  $0,08 \text{ mg/m}^3$  luft.

Vedrørende microsilicaatøv vurderes det at virksomheden vil kunne overholde grænseværdier herfor.

Den faktiske emission af  $\alpha$ -kvarts er imidlertid ukendt, da den ikke er blevet målt. Dog er virksomheden af den opfattelse, at en måling ikke er en økonomisk rimelig måde at dokumentere støvudslippet på, såfremt der ikke er indikationer af overskridelse af vilkår. Det vurderes, at måling koster ca. 10.000 kr. pr. afkast, da der skal etableres særlige kanaler, hvor luftafkastet passerer kontrolleret.

Idet emissionsgrænseværdien for  $\alpha$ -kvarts er på  $5 \text{ mg/m}^3$ , betyder det at virksomheden ikke kan overholde emissionsgrænseværdien for  $\alpha$ -kvarts, såfremt  $\alpha$ -kvartskoncentrationen udgør mere end 25% af virksomhedens totale flyveaskeemission på max.  $20 \text{ mg/m}^3$ . I betragtning af at indholdet af  $\alpha$ -kvarts i flyveæsken kun er på ca. 2%, vurderer ROVESTA Miljø at det ikke er nødvendigt at stille særskilte krav til virksomhedens emission af  $\alpha$ -kvarts. Det skulle nemlig være tilstrækkeligt at regulere emission af  $\alpha$ -kvarts ved at stille krav til flyveaskeemission. I godkendelsen er der derfor medtaget et vilkår om at den totale flyveaskeemission ikke må overstige  $20 \text{ mg/m}^3$ . Det vurderes tilmed at dette krav kan overholdes, da filterleverandøren ved en skriftlig garanti tilsikrer en emission lavere end  $20 \text{ mg/m}^3$  gældende for de anvendte filtertype på virksomheden.

Vedrørende overholdelse af B-værdien for  $\alpha$ -kvarts, viser en beregning lavet af Unicon at denne kan overholdes selv ved emission af  $\alpha$ -kvarts på  $20 \text{ mg/m}^3$ . Det vurderes derfor at det ikke er nødvendigt at stille immissionskrav til  $\alpha$ -kvarts.

## AFFALD

Virksomhedens affaldshåndtering vurderes at være i overensstemmelse med intentionerne i kommunens erhvervsaffaldsregulativ omkring sortering og kassation af affald.

## RENERE TEKNOLOGI

Virksomheden opererer med et miljøledelsessystem. I den forbindelse skal virksomheden opstille kvalitative miljømålsætninger og kvantitative miljømål, bearbejde miljøhandlingsplaner og gennemgå intern revision. Alt i alt med det formål at opnå løbende miljøforbedringer.

Som en del af egen kontrolvilkår skal virksomheden fremsende en årlig redegørelse der skal indeholde: De aktuelle miljømålsætninger og -mål, status på miljøhandlingsplaner, herunder indførelse