

# Revurdering af Miljøgodkendelse til DK Beton A/S

Mørbjergvænget 19, 4000 Roskilde

maj, 2017



**By, Kultur og Miljø  
Miljø**  
Rådhusbuen 1  
Postboks 100  
4000 Roskilde  
  
Tlf.: 46 31 30 00  
  
www.roskilde.dk

**Miljøgodkendelse af DK Beton, i henhold til § 41, i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010**

24. maj 2017

Sagsnr. 277200  
Brevid. 2372926

Ref. BJG

Dir. tlf. 46 31 36 33  
Benteg@roskilde.dk

Listebetegnelse: B 202 - Cementstøberier, betonstøberier (herunder betonelementfabrikker og betonvarefabrikker) samt betonblandier med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år

Virksomhedens beliggenhed: Mørbjergvænget 19, 4000 Roskilde

Matr.nr.: 10dt, Vindinge By, Vindinge

CVR-nr./P-nr.: 29189137/1008622236

Virksomhedens ejerforhold: DK Beton A/S, Fredensvej 40, 4100 Ringsted

Virksomhedens kontaktperson: Jørn Dam, tlf. 21 69 88 48, e-mail: jorn.dam@dkbeton.dk

Grundejer: DK Beton A/S, Fredensvej 40, 4100 Ringsted

Tilsynsmyndighed: Roskilde Kommune

## Indhold

1. Afgørelse .....	3
2. Vilkår for godkendelsen .....	4
2.1 Generelt .....	4
2.2 Indretning og drift .....	4
2.3 Luftforurening .....	4
2.4 Støj .....	5
2.5 Lavfrekvent støj .....	5
2.6 Vibrationer .....	6
2.7 Affald .....	6
2.8 Jord og grundvand .....	6
2.9 Egenkontrol .....	7
3. Miljøteknisk beskrivelse .....	8
4. Udtalelser .....	8
4.1 Virksomhedens bemærkninger .....	8
5. Miljøteknisk vurdering .....	8
6. Klagevejledning mv. ....	12
Bilag 1 Referencepunkter ved støjmålinger .....	12
Bilag 2 Miljøteknisk beskrivelse .....	13

## Indledning

DK Beton A/S har med brev af den 2. december 2015 ansøgt Roskilde Kommune om ny miljøgodkendelse. Virksomheden har hidtil været reguleret af en miljøgodkendelse, som oprindeligt er meddelt til betonvirksomheden GH Beton. Da denne godkendelse ikke længere dækker aktiviteterne på virksomheden, og de desuden ønsker at udvide produktionen fra 60.000 tons til 100.000 tons færdigblandet beton om året har virksomheden søgt om en ny godkendelse. Der er siden den oprindelige miljøgodkendelse blev meddelt i 1998 fastsat standardvilkår for aktiviteter, som er omfattet af listepunkt B202, hvorfor DK Beton A/S bliver omfattet af standardvilkårene i forbindelse med en revurdering af miljøgodkendelsen.

Roskilde Kommune har vurderet, at den ansøgte udvidelse kræver en godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> kapitel 5. Denne afgørelse (om godkendelsespligt af ansøgte aktivitet) kan ikke påklages til anden administrativ myndighed i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 37 stk. 1.

Ansøgningen er fremsendt i henhold til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed<sup>2</sup>.

Virksomheden er ikke omfattet af VVM-bekendtgørelsen.

## 1. Afgørelse

DK Beton, Mørbjergvænget 19, Vindinge, 4000 Roskilde producerer beton og betonbilerne serviceres, vaskes og påfyldes med brændstof. HC Pumps & Trucks står for drift og vedligeholdelse af betonbilerne samt vask og påfyldning af brændstof, men DK Beton har det overordnede ansvar.

Udvidelsen til produktion af 100.000 tons (40.000 m<sup>3</sup>) færdigblandet beton om året medfører ingen nye anlæg eller ændringer i de nuværende produktionsfaciliteter.

Den øgede produktion knytter sig især til produktion af CG beton(cementstabiliseret grus til motorvejsbyggeri). Anlægget i Vindinge er særligt egnet til produktion af CG beton, fordi kvaliteten af grusmaterialet fra de nærliggende grusgrave er velegnet til formålet. CG beton lastes på almindelige ladvogne, som på anlægget i Vindinge kan læsses indendørs.

Roskilde Kommune meddeler hermed revideret miljøgodkendelse til DK Beton A/S i henhold til § 41 i miljøbeskyttelsesloven og bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Miljøgodkendelsen gives på baggrund af virksomhedens ansøgningsmateriale, og vilkårene for godkendelsen stilles på baggrund af kommunens vurdering og efter standardvilkår, jf. Bekendtgørelse nr. 1520 af 7. december 2016 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

Virksomheden er selv ansvarlig for at indhente de fornødne godkendelser og tilladelser, f.eks. i henhold til lov om arbejdsmiljø.

Vilkårene for godkendelsen er angivet i det følgende.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1189 af 27/09/2016 af lov om miljøbeskyttelse

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 1520 af 07/12/2016 om godkendelse af listevirksomhed

## 2. Vilkår for godkendelsen

### 2.1 Generelt

1. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid forefindes på virksomheden.
2. De personer, der arbejder med drift af anlægget, skal være bekendte med relevante dele af miljøgodkendelsens indhold.
3. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.
4. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

### 2.2 Indretning og drift

5. Cement, flyveaske, mikrosilika og pulverkalk samt øvrige pulverformige råvarer, der anvendes løbende i produktionen, skal håndteres i lukkede systemer. Pulversiloer til opbevaring af ovennævnte råvarer skal være forsynet med sikkerhedsventil samt en overfyldningsdetektor, som ved aktivering giver både akustisk og visuel alarm. Siloerne skal være tilsluttet silofiltre til rensning af fortrængningsluft. Filtrene skal være placeret på toppen af siloen.
6. Pulverformige råvarer i sække, big-bags og lignende, der anvendes til forsøg eller reparationer, skal opbevares indendørs.
7. Tankbil og pulversilo skal overvåges under opblæsning af råvarer i siloen. Opblæsningen skal standses øjeblikkeligt ved brud på silofilteret, ved overfyldning af silo eller ved udslip af støv fra påfyldningsslange, koblinger, opblæserrør eller silo. Slinger og opblæserrør skal tømmes med efterluft, når opblæsning af pulverformige råvarer er afsluttet. Restluft i tankbilen må ikke udledes gennem virksomhedens silo. En eventuel prop i aflæsserslange eller rørstop skal forsøges fjernet, uden at aflæsserslangen tages af, og uden at tankbilens topdæksel åbnes.
8. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser til tankbilchaufførerne om påfyldning af pulversiloer, jf. vilkår 5. Virksomheden skal fremsende instrukserne til tilsynsmyndighedens orientering senest 1 måned efter modtagelsen af godkendelsen.
9. Virksomheden må ikke give anledning til støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse er væsentlige for omgivelserne.

### 2.3 Luftforurening

10. Filtre på pulversiloer skal kunne begrænse emissionen af total støv til mindre end 10 mg/normal m<sup>3</sup>.
11. Afkast fra punktudsug fra støvende procesanlæg (blandere, vægte, tørreanlæg, sold, maskiner til produktion og efterbehandling af betonvarer og betonelementer, transportanlæg, fyldning af sække og støvsugning) skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 10 mg/normal m<sup>3</sup>.
12. Afkast fra rumudsug, procesanlæg og fra udsugning fra særlige arbejdssteder, der ikke er omfattet af vilkår 11, skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

13. Virksomhedens gasfyr skal overholde de luftemissionsgrænser, som fremgår af tabel 1

	NOx [mg/m <sup>3</sup> (n,t,)]	CO [mg/m <sup>3</sup> (n,t,)]
LPG-gas	140	80
Standard	DS/EN 14792	DS/EN 15058
Målemetode	MEL-03	MEL-06

Tabel 1 – luftemissionsgrænser for LPG-gas. Reference 10% O, jf. luftvejledningen<sup>3</sup>

Tilsynsmyndigheden kan, dog højst én gang om året, forlange at virksomheden får foretaget en akkrediteret emissionsmåling. Dokumentation for overholdelse af emissionsgrænser kan tillige kræves såfremt at vilkår 15 er overskredet.

Målingen skal udføres som en præstationskontrol, hvor der foretages 3 enkeltmålinger, hver af en times varighed, og følge anvisningerne i metodebladene for det enkelte stof (MEL-03 og MEL-06).

Da gasfyret har 2-trins modulerende brænder, skal målingen udføres ved forskellige belastninger.

## 2.4 Støj

14. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må uden for virksomhedens skel i intet punkt i de nedenfor anførte områder overstige grænseværdier, som fremgår af tabel 1 og 2. For boliger i det åbne land skal grænseværdierne dog blot være overholdt på udendørs opholdsarealer i op til 15 meters afstand fra boligen:

Støjgrænseværdier		Planområde type	
		I	II
Mandag-fredag	kl. 07:00-18:00	55 dB(A)	45 dB(A)
Lørdag	kl. 07:00-14:00		
Mandag-fredag	kl. 18:00-22:00	45 dB(A)	40 dB(A)
Lørdag	kl. 14:00-22:00		
Søn- og helligdage	kl. 07:00-22:00		
Alle dage	kl. 22:00-07:00	40 dB(A)	35 dB(A)

Tabel 1

Områdetype I: Boliger i det åbne land - landejendomme (omfattet af kommuneplanramme 3.L.1, 3.F.20 og 3.F.2). Referencepunkterne R1, R2 og R3 fremgår af bilag 1.

Områdetype II: Områder for åben og lav boligbebyggelse. Referencepunkterne R4 og R5 fremgår af bilag 1.\*

\*) jvf. Partiel byplanvedtægt nr. 1 for et område i Vindinge By

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A) i referencepunkterne R1, R2 og R3

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 50 dB(A) i referencepunkterne R4 og R5.

Kommuneplanområderne henviser til Roskilde Kommunes kommuneplan fra 2013.

## 2.5 Lavfrekvent støj

15. Virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd målt indendørs i bygninger uden for egen matrikel, må ikke overskride følgende bidrag til lavfrekvent støj og infralyd:

<sup>3</sup> Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001- Begrænsning af luftforurening fra virksomheder

Anvendelse		A-vægtet Lydtryksniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet Infralydniveau, dB
Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lignende	aften/nat (kl. 18-07)	20	85
	dag (kl. 07-18)	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og Andre lignende støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

Tabel 2. Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd [re. 20 µPa]. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

## 2.6 Vibrationer

16. Virksomhedens vibrationsbidrag i bygninger uden for virksomhedens egen matrikel må ikke overstige følgende værdier:

Områdets anvendelse	dB
Boliger i rene boligområder og kolonihaver (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7, Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i områder med blandet bolig/erhvervsområde, kontorer, Undervisningslokaler og lign. kl. 7-18	80
Erhvervsområder	85

Tabel 3. Grænseværdier for vibrationer, som virksomheden skal overholde. Værdierne er angivet ved det KB-vægtede accelerationsbidrag, Law [dB re 10<sup>-6</sup> m/s<sup>2</sup>].

Se også vilkår 28 om egenkontrol af støj.

## 2.7 Affald

17. Spild af pulverformige råvarer, brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles.

Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

Opsamlingsområder som gruber, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største beholder i området, hvor det er krævet, jf. vilkår 20.

18. Støvende affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt.

## 2.8 Jord og grundvand

19. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10% af spildbakkens eller grubens volumen.

20. Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Syrer kan dog opbevares i det fri i lukkede palletanke eller lignende på tæt belægning, såfremt oplagsplads og kloaksystem er indrettet således, at spild af syre ikke vil kunne løbe til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.

21. Indsmøring af betonkanoner må kun ske på en tæt belægning med fald mod sump eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.
22. Spuling af støbeforme og maskindele samt betonkanoner og andet rullende materiel skal ske på tæt belægning med fald mod grube eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.
23. Bassiner til procesvand og betonslam skal være tætte.
24. Tætte belægninger, gruber og bassiner samt opsamlingskar skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

## 2.9 Egenkontrol

25. Før nye filtre til pulversiloer og afkast fra henholdsvis støvende procesanlæg tages i brug, skal virksomheden fremskaffe og opbevare nedenstående oplysninger fra leverandøren:
  - Dokumentation for, at filtret ved den pågældende anvendelse kan overholde den relevante emissionsgrænseværdi, jf. vilkår 10 og 11.
  - Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret.

Filtre skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Kontrol af filtre skal dog som minimum foregå hver 3. måned og ved synlig støvemission fra filtrene, og kontrollen skal tillige omfatte en visuel inspektion af renluftsiden af posefiltre o.lign. for check af utætheder. Renluftsiden skal efterfølgende rengøres for støvaflejring af hensyn til kommende inspektioner.

27. Virksomheden skal efter leverandørens forskrifter, dog mindst 1 gang årligt, foretage eftersyn og funktionsafprøvning af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer på pulversiloer, jf. vilkår 3, f.eks. ved kortslutning af systemernes følere.
28. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

### *Støj*

29. Tilsynsmyndigheden kan, dog højst en gang årligt, kræve dokumenteret at de i vilkår 14, 15 og 16 angivne grænseværdier er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift. Dokumentationen kan tillige kræves såfremt disse vilkår er overskredet.

Denne dokumentation skal ske i form af resultater af beregninger udført efter den nordiske beregningsmodel for eksternt støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/93. Andre beregningsmodeller kan eventuelt anvendes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden. Beregninger gennemføres for referencepunkterne, der er angivet i bilag 2 til denne godkendelse, eller efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Tilsynsmyndigheden kan dog kræve beregninger gennemført for yderligere et antal referencepunkter, hvis særlige grunde taler herfor.

Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om forudsætningerne for beregningerne, som er nødvendige for vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjklæderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Som alternativ til de nævnte beregninger kan dokumentationen ske ved måling af den støj virksomheden påfører omgivelserne. Målingerne skal i så fald udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5/1984 og nr. 6/1984. Beregningerne/målingerne skal udføres af et laboratorium, som er godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - eksternt støj".

Et eksemplar af rapporten med dokumentation af beregnings- /måleresultaterne indsendes til Roskilde Kommune senest 6 uger efter udførelsen.



## Driftsjournal

30. Der skal løbende føres driftsjournal med angivelse af:

- Virksomhedens årlige produktion
- Dato for og resultat af løbende kontrol, vedligeholdelse samt udskiftning af filtre, jf. vilkår 25.
- Dato for og årsag til hændelser med utilsigtet udslip af pulverformige råvarer samt angivelse af foretagne udbedringer eller korrigerende handlinger.
- Dato for og resultat af kontrol af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer, jf. vilkår 26.
- Dato for og resultat af det årlige eftersyn af befæstede arealer, tætte belægninger, gruber, opsamlingskar, m.v., jf. vilkår 27.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

### 3. Miljøteknisk beskrivelse

De nærmere forhold omkring indretning og produktionen på virksomheden er beskrevet i virksomhedens ansøgning dateret den 2. december 2015 (bilag 2) samt i uddybende supplerende materiale.

### 4. Udtalelser

#### Virksomhedens bemærkninger

Virksomheden havde ingen bemærkninger til miljøgodkendelsen.

### 5. Miljøteknisk vurdering

Dette afsnit indeholder kommunens vurdering af oplysningerne i virksomhedens ansøgningsmateriale samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

Der er udarbejdet standardvilkår for denne virksomhedstype. Der er ikke foretaget en miljømæssig vurdering af standardvilkårene og heller ikke vurderet i forhold til BAT, idet Miljøstyrelsen allerede har foretaget denne vurdering ved vedtagelsen af standardvilkårene.

Fravigelser/tilføjelser i forhold til standardvilkårene er for de enkelte forhold beskrevet og vurderet nedenfor.

#### 5.1 Planforhold og beliggenhed

Virksomheden er en eksisterende virksomhed, som er beliggende på Mørbjergvænget 19, 4000 Roskilde. Kørsel til og fra virksomheden sker via Vindingevej, Tunevej og Mørbjergvænget. Virksomheden ligger i landzone ca. 190 meter fra beboelse i byzone, med skel mod øst til en landejendom og ca. 50 meter fra en landejendom nordvest for virksomheden.

Virksomheden ligger i et område, som ikke er lokalplanlagt. Området er omfattet af kommuneplanramme 3.L.1, som udlægger området til jordbrugsformål og lign. Dog har Hovedstadsrådet i 1984 givet landzonetilladelse til, at den nuværende matrikel (10dt, Vindinge By, Vindinge) kan anvendes til erhverv. I 1986 er der givet tilladelse til opførelse af et betonblandeanlæg på matriklen.

Virksomhedens placering på matriklen er med andre ord lovlig.

#### Natura 2000

Før der træffes afgørelse i medfør af bl.a. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, skal miljømyndigheden ifølge habitatbekendtgørelsens<sup>[1]</sup> § 7 foretage en vurdering af, om virksomheden kan påvirke et Natura 2000-område væsentlig.

De nærmeste Natura 2000-områder er område nr. 151 Ramsø Mose, som ligger mere end 5,6 km væk, og område nr. 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov, som ligger mere end 5,6 km fra virksomheden. Roskilde Kommune vurderer, at udvidelse og drift af DK Beton ikke vil have væsentlig indvirkning på Natura 2000-områder. Veje og Grønne områder oplyser den 17. oktober, at etablering og drift af DK Beton ikke

<sup>[1]</sup> Bekendtgørelse nr. 926 af 27/06/2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

vurderes at have væsentlig indflydelse på bilag 3-arter. I området omkring Vindinge findes spidssnudet frø, stor vandsalamander og flagermus. som alle er arter, som er optaget på naturbeskyttelseslovens bilag 3.

## 5.2 Generelt

Vilkår 3 og 4 er standardvilkår.

De er suppleret med vilkår 1 og 2 vedrørende krav om at skal have mulighed for og skal være orienteret om hvilke vilkår der gælder for virksomhedens produktion.

## 5.3 Indretning og drift

Vilkår 5-9 er standardvilkår.

Standardvilkåret vedrørende rumbling af betonvarer er ikke relevant, idet virksomheden ikke har denne aktivitet.

## 5.4 Luftforurening

Vilkår 10-12 i denne miljøgodkendelse er standardvilkår.

### *Støvende processer*

Virksomheden har oplyst, at der kun er støvende processer i forbindelse med pulversiloerne ved blandeanlægget, og at det udelukkende er tilfældet, når der foretages indblæsning af råvarer. Indblæsning af pulvermateriale foregår 1 gang i døgnet og har en varighed på 30-60 min. Ifølge afsnit 3.1.1 i Luftvejledningen bør der ikke stilles krav om emissionsbegrænsning, selv om massestrømsgrænsen og emissionsgrænseværdien er overskredet, for virksomheder (aktiviteter), der kun er i drift relativt få af årets arbejdstimer.

Virksomheden har endvidere oplyst, at siloerne er forsynet med posefiltre på toppen til rensning af fortrængningsluft. Filtrene sikrer ifølge virksomheden, at standardvilkåret på 10 mg/Nm<sup>3</sup> for totalstøv ikke overskrides.

Roskilde Kommune har derfor vurderet, at der ikke skal fastsættes vilkår om afkasthøjde ved pulversiloerne.

Standardvilkåret om filter på afkast fra bearbejdning af træ er ikke relevant, idet virksomheden ikke har denne aktivitet i forbindelse med produktionen.

Standardvilkåret om slibning og skæring i jern og metal er ikke relevant, idet virksomheden ikke har denne aktivitet i forbindelse med produktionen.

Standardvilkåret vedrørende afkasthøjder og rensning i forbindelse med svejsning ud fra antal svejsesteder m.m. er ikke relevant. Virksomheden foretager reparations- og vedligeholdelsessvejsning i mindre omfang med et mobilt anlæg. Standardvilkåret svarer til kravene i svejsevejledningen<sup>4</sup>. Svejsevejledningen indeholder nogle undtagelser fra kravene til afkasthøjder og rensning. Roskilde Kommune har vurderet, at virksomhedens svejseaktiviteter er omfattet af disse undtagelser.

Virksomheden har et gasfyr med en Maxon brænder fra 1998, som i to trin kan modulere fra 240 til 880 kW. Der anvendes årligt 10.000 kg LPG-gas. Roskilde Kommune har vurderet at der er behov for at fastsætte vilkår om emissionsgrænser for LPG-gasfyr.

Oliegasfyret, som anvendes til opvarmning af bygningerne, har en effekt på 50 kW og varmluftsaggregatet med en effekt på 100 kW er så små, at de ikke er omfattet af emissionsgrænser.

## 5.5 Spildevand

Der er ikke fastsat vilkår til spildevand, idet alt spildevand afledes til offentlig spildevandskloak.

## 5.6 Støj

Området omkring Mørbjergvænget 19 er i Kommuneplan 2013 udlagt til boligområde (rammeområde 3.BP.16), landområde (rammeområde 3.L.1) samt råstofindvinding, landbrugsformål og rekreative formål (rammeområderne 3.F.20 og 3.F.21). Se bilag 1 i virksomhedens ansøgningsmateriale (bilag 2 til denne miljøgodkendelse).

---

<sup>4</sup> Miljøstyrelsens vejledning nr. 13/1997 - Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg

Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser<sup>5</sup> i forhold til rekreative områder er meget lave (40 dB i dagtimerne), og det er ikke sandsynligt at virksomheden ville kunne overholde disse i forhold til det rekreative område syd for virksomheden.

Planmyndigheden har i den forbindelse oplyst, at der ved endelig vedtagelse af Kommuneplan 2016 foretages en omformulering af rammeområder i det åbne land, som er udlagt til rekreativ anvendelse. Dette skal sikre at kommunen ikke er tvunget til at fastsætte lave støjgrænser i de områder, hvor det som i dette tilfælde er hensigten, at erhvervsinteresser skal tilgodeses.

Den faktiske anvendelse af ovennævnte område er landbrugsformål med spredte landejendomme. Miljøstyrelsens vejledende støjgrænse i forhold til landejendomme er 55 dB i dagtimerne. På den baggrund fastsættes lempede støjgrænser til dette niveau i forhold til landejendommene.

Eftersom der vil være tale om en lempelse af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser i forhold til rekreative områder, hvis kommunen fastsætter en støjgrænse på 55 dB i forhold til landejendomme i det rekreative område, er sagen blevet fremlagt for det politiske udvalg. Sagen blev begæret i Byrådet, som under punkt 52 den 29. marts 2017 godkendte den reviderede miljøgodkendelse med lempede støjgrænser. I den forbindelse er de beboere og ejere af de ejendomme, som ligger tættest på virksomheden, blevet partshørt og har fået tilsendt et udkast til miljøgodkendelsen. Høringssvar og vurderingen af disse fremgår af bilagene til ovenstående byrådsmøde.

I forhold til boligområdet, som endvidere er omfattet af Partiel Byplanvedtægt nr. 1 for område af Vindinge by, er der i støjvilkåret fastsat grænseværdier svarende til støjvejledningens områdetype 5.

Ifølge orientering nr. 43 fra Miljøstyrelsens referancelaboratorium<sup>6</sup> er hovedreglen, at støjgrænser skal overholdes i alle positioner i det betragtede område, også i skel. Det eneste sted, hvor man ikke skal se på støjen "overalt i et område", er ved enkeltliggende boliger i det åbne land. Her vurderes støjen ved boligen, hvilket i praksis betyder på udendørs opholdsarealer i op til 15 meters afstand fra boligen. Roskilde Kommune har taget udgangspunkt i Referancelaboratoriets orientering ved fastsættelse af målepositioner (referencepunkter).

Virksomheden har dokumenteret overholdelse af de fastsatte støjgrænser i forhold til boligområdet i byzone og to af boligerne i det åbne land. Dokumentationen er en beregning på baggrund af støjrapport fra april 2014, hvor der er taget højde for den øgede produktion. Beregningen er foretaget ud fra følgende driftsbetingelser:

- at der i hverdagen højst vaskes biler sammenlagt 5,5 time (mod oprindeligt 6 timer) og
- at gummihjulslæsseren højst kører sammenlagt 45 min. om lørdagen (mod oprindeligt 60 min.)

Virksomheden har ikke oplyst, om der skulle være kilder til lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer. Vilkårene (nr. 15 og 16) er stillet for at sikre, at Roskilde Kommune umiddelbart kan gribe ind, hvis det mod forventning viser sig, at virksomheden giver anledning til væsentlige gener i form af lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer.

## 5.7 Affald

Vilkår 17 og 18 er standardvilkår.

Virksomheden genbruger vand, som har været anvendt til vask af tromler (betonkanoner) til samme formål. Sedimenter og restbeton afleveres til godkendt affaldsmottager og rester fra silofiltre tilbageføres direkte til siloen. Roskilde Kommune vurderer, at der ikke er grundlag for at fastsætte vilkår for genanvendelse af procesvand, uhærdnet beton og filterstøv.

## 5.8 Jord og grundvand

Vilkår 19-24 er standardvilkår.

## 5.9 Til- og frakørsel

Roskilde Kommunes vejmyndighed har den 4. november oplyst, at de umiddelbart ikke vurderer, at den øgede produktion vil give problemer i forhold til trafiksikkerhed og trafikafvikling.

---

<sup>5</sup> Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 – Ekstern støj fra virksomheder

<sup>6</sup> Orientering nr. 43 fra Miljøstyrelsens referancelaboratorium for støjimplinger – Valg af måle- og beregningspositioner

I forbindelse med høringen vedrørende lempelse af støjgrænsen i forhold til det område, som bl.a. er udlagt til rekreative formål, blev kommunen opmærksom på, at beboerne langs indkørselsvejen til virksomheden var generet af støj fra til- og frakørsel til virksomheden.

Transporter til og fra virksomheden sker via offentlig vej. Virksomheden har derfor ikke råderet til at foretage støjdæmpende foranstaltninger på eller ved vejen.

Kommunen har mulighed for at stille vilkår om anvendelse af bestemte ind- og udkørsler til en virksomhed, hvis virksomheden har reel mulighed for dette. Der er p.t. kun mulighed for at anvende én ind-/udkørsel til virksomheden, nemlig fra Mørbjergvænget. Virksomheden ligger også ud til Vindingevej, men vi kan kun stille vilkår om at etablere og benytte en ind-/udkørsel til Vindingevej, hvis vejmyndigheden vil give tilladelse til dette. Det er vejmyndighedens umiddelbare vurdering, at det ikke kan lade sig gøre.

Endvidere kan forvaltningen stille vilkår om, at til- og frakørsel kun må ske på bestemte tidspunkter. Det er kommunens vurdering, at de stillede støjvilkår regulerer dette, idet aktiviteter på virksomheden er begrænset af de lave støjgrænser i aften og nattetimerne.

#### **5.10 Egenkontrol**

Vilkår 25-27 samt 29 i godkendelsen er standardvilkår.

Standardvilkåret om afkasthøjder og røgrensning er ikke relevant eftersom virksomhedens svejseaktiviteter er omfattet af undtagelserne i svejsevejledningen.

Roskilde Kommune vurderer, at der er behov for at fastsætte egenkontrollvilkår 27 og 28 for overholdelse af grænseværdier for støj og vibrationer.

#### **5.11 Bedst tilgængelig teknik**

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af standardvilkår, hvorfor bedst tilgængelig teknik allerede er indarbejdet i de fastsatte vilkår.

## 6. Klagevejledning mv.

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af afgørelsens adressat, enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer, jævnfør miljøbeskyttelseslovens<sup>7</sup> § 98, § 99 og § 100.

Ønsker du at klage over afgørelsen, skal det ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet via klageportalen som du finder via [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Her kan du også finde vejledning til, hvordan du klager.

Klagefristen er fire uger fra det tidspunkt, hvor afgørelsen er meddelt. Klagen skal være modtaget hos Miljø- og Fødevareklagenævnet senest ved klagefristens udløb, dvs. senest den 22. juni 2017.

I vil blive underrettet af kommunen, hvis vi modtager klage fra anden side. En eventuel klage vil som udgangspunkt ikke have opsættende virkning med mindre klagenævnet bestemmer andet, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 96 stk.1.

### Søgsmål og aktindsigt

Roskilde Kommunes afgørelse om godkendelse kan indbringes for domstolene indtil seks måneder efter den offentlige bekendtgørelse, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1. Hvis der bliver klaget over afgørelsen, er fristen seks måneder fra endelig afgørelse.

Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Roskilde Kommune gør opmærksom på, at alle har mulighed for at få aktindsigt i sagen<sup>8</sup>.

### Øvrige forhold

Roskilde Kommune gør opmærksom på, at virksomheden i henhold til lov om erstatning for miljøskader<sup>9</sup> har objektivt ansvar for eventuelle opståede skader på miljøet.

Venlig hilsen

Bente Gjerulff  
Miljømedarbejder

<sup>7</sup> Bekendtgørelse af lov nr. 1189 af 27. september 2016 om miljøbeskyttelse

<sup>8</sup> Lov nr. 606 af 12. juni 2013 om offentlighed i forvaltningen, bekendtgørelse af lov nr. 433 af 22. april 2014 om forvaltningsloven og bekendtgørelse af lov nr. 102 af 26. januar 2017 om aktindsigt i miljøoplysninger

<sup>9</sup> Bekendtgørelse af lov nr. 994 af 9. september 2014 om erstatning for miljøskader

### **Underretning om afgørelsen**

Roskilde Kommune har foruden adressaten underrettet følgende organisationer og myndigheder:

- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Friluftsrådet, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)
- Sundhedsstyrelsen (Embedslægeinstitutionen i Sjælland), [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)

### **Offentliggørelse af afgørelsen**

Revurdering af miljøgodkendelse til DK Beton, Mørbjergvænget 19, 4000 Roskilde vil blive offentliggjort via Miljøstyrelsens hjemmeside – Danmarks MiljøAdministration (DMA) og på kommunens hjemmeside.

Enhver har ret til aktindsigt i de øvrige oplysninger, som Roskilde Kommune er i besiddelse af, med de begrænsninger der følger af offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Offentliggjort: Den 24. maj 2017

Klagefrist: Den 22. juni 2017

### **Anvendte sagsakter**

- Ansøgning af 4. december 2015 om ny miljøgodkendelse
- Svar af 3. februar 2016 fra virksomheden på opklarende spørgsmål vedr. miljøgodkendelsens adressat
- E-mails af 5. april og 18. juli 2016 - dokumentation for overholdelse af støjgrænser ved øget produktion – Notat 1 og 2
- E-mails af 15. september og 6. oktober 2016 vedrørende irrelevante standardvilkår og datablad for sæbe, som anvendes på vaskepladsen

Referencepunkter ved støjmåling



**Miljøteknisk beskrivelse**

Den miljøtekniske beskrivelse er et uddrag af relevante afsnit fra virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse

**B. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS ART****5. Virksomhedens listebetegnelse**

Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, pkt. B 202: *Cementstøberier, betonstøberier (herunder betonelementfabrikker og betonvarefabrikker) samt betonblanderier med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år.*

Virksomheden er omfattet af standardvilkår for listepunkt B 202.

**6. Beskrivelse af det ansøgte projekt**

DK Beton ejer og driver betonblande anlægget på Mørbjergvænget 19 i Vindinge ved Roskilde. På virksomheden produceres beton, og betonbilerne serviceres, vaskes og påfyldes. DK Beton har ansvaret for betonproduktionen herunder betonbilerne.

HC Pumps & Trucks (HCPT) har ansvaret for drift og vedligeholdelse af betonbilerne samt vask og påfyldning af brændstof. HCPT har lejet sig ind i kontorlokaler og værkstedet.

DK Beton har efter tilsyn den 25. august 2015 besluttet at søge om fornyet godkendelse af anlægget, med henblik på at få ændret gældende støjvilkår, samt at få en ajourført miljøgodkendelse til at afspejle aktuelle forhold.

Samtidig ansøges om tilladelse til udvidelse af produktionen til 100.000 tons færdigblandet beton (eller ca. 40.000 m<sup>3</sup> beton) pr. år på de nuværende produktionsfaciliteter.

Den øgede produktion knytter sig særlig til produktionen af CG-beton (cementstabiliseret grus) der bl.a. anvendes til bundstabilisering i forbindelse med motorvejsbyggeri, som DK beton har en kontrakt på leverance af ca. 20.000 m<sup>3</sup> pr. år i de kommende 2 år.

Vindinge er særligt egnet til produktion af CG beton af flere grunde:

- Kvaliteten af grusmaterialet fra de nærliggende grusgrave er velegnet til formålet
- CG beton lastes på almindelige ladvogne, der drager fordel af muligheden for gennemkørsel i læsehallen. Det betyder også at,
- Lastbiller læsses indendørs hvorfor motorstøj begrænses
- Der køres færre læs, idet der lastes 15 m<sup>3</sup> pr. læs mod normalt 7.

**7. Midlertidig drift**

Virksomheden er af permanent karakter.

**C. OPLYSNINGER OM ETABLERING****8. Bygningsmæssige udvidelser/ændringer**

Der etableres ikke nye anlæg.

**9. Planlagte udvidelser og ændringer**

Den øgede produktion kan gennemføres på det eksisterende anlæg med en begrænset forøgelse af driftstiden.



## **D. OPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDENS BELIGGENHED**

### **10. Oversigtsplan**

Vedlagte tegninger og bilag viser virksomhedens placering i forhold til omgivelserne.

### **11. Lokaliseringsovervejelser**

Virksomheden er en eksisterende virksomhed som er beliggende i Roskilde Kommuneplan 2015's Rammeområde 3.L.1 på en zonelovstilladelse. Området er er udlagt til jordbrugsformål, herunder landbrug, gartneri og skovbrug samt råstofindvinding, fritidsformål, naturområde o.l.

Virksomheden grænser på alle sider op til landbrugsområde. Nærmeste boligområde ligger ca. 290 m NV for virksomheden. Der er fritliggende enkeltboliger/landbrug i landområdet i en afstand af 160 m i NV-lig retning og 140 m i østlig retning.

Kommuneplanrammerne er vist på bilag 1.

### **12. Driftstider**

Virksomheden er normalt i drift på hverdage mellem kl. 06 kl. 18 og lørdage mellem kl. 06 og kl. 14. Beton skal typisk være klar til leverance på byggepladser kl. 07, som betyder at udkørsel starter mellem kl. 06 og 07.

Detaljeret driftstid for de enkelte støjkloder fremgår af vedlagte støjrapport bilag 5.

Der ønskes tilladelse til produktion på hverdage mellem 06 og 18, lørdage mellem 06 og 14. Virksomheden kan afhængig af produktionsefterspørgsel på byggepladser (glideforskalling ol.) have behov for produktion uden for de beskrevne perioder. Omfanget heraf vurderes at være ca. 10 lørdage mellem kl. 14 og 18 og ca. 10 søndage om året mellem 07 og 16.

### **13. Til- og frakørselsforhold**

Råvarer leveres ad vej, typisk ad Tunevej via Vindingevej og Mørbjergvænget til fabrikken.

- Flyveaske leveres med pulvertankvogn med en kapacitet på ca. 35 tons og pumpes direkte til lagersiloer.
- Cement leveres med pulvertankvogn med en kapacitet på ca. 40 tons og pumpes direkte til lagersiloer.  
Der forventes ca. 1-2 daglige leverancer af flyveaske og cement.
- Sten og sand leveres med lastbil fra bulklager eller aktuelle indvindingssteder for de pågældende tilslag.
- Additiver leveres med lastbil.

Til- og frakørsel af tung trafik udgør 30 transporter om dagen langt overvejende i dagperioden mellem 07 og 18. Heraf udgør betonkanon og betonsættevogn ca. 15-18 transporter pr. dag.

Støjbelastningen fra kørsel til/fra virksomheden vurderes at være ubetydelig i forhold til øvrig trafikbelastning i området.

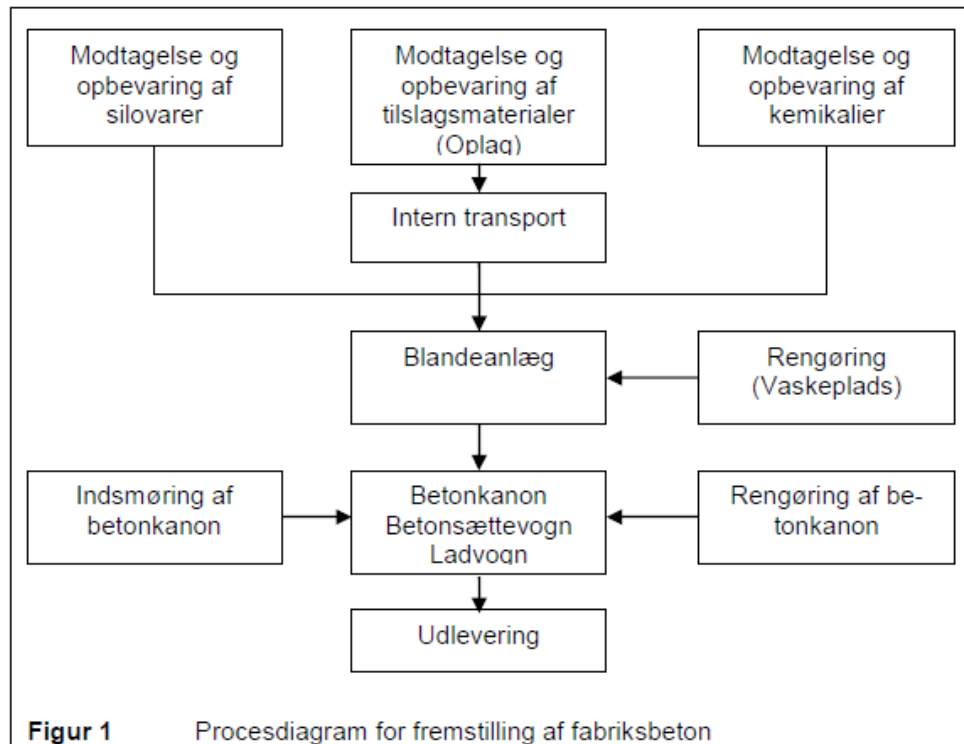
## **F. BESKRIVELSE AF VIRKSOMHEDENS PRODUKTION**

Virksomheden er et betonblande anlæg med følgende anlægsdele:

- Oplagsplads for tilslagsmaterialer (sand og sten).
- Modtagegrube og elevator for tilslagsmaterialer til blandetårn.
- Blandetårn med tilslagssiloer, fordelings- og veje anlæg samt mixeranlæg.
- Separate siloer for cement og flyveaske.

- Gasfuret kedelanlæg for opvarmning af sand, sten og vand (varm beton i vinterperioden).
- Oliefuret kedelanlæg for opvarmning af mandskabsfaciliteter og laboratorium. Værksted opvarmes med oliefuret varmluftaggregat.
- Vaskeplads
- Bundfældningsanlæg til tromlevask (sandfang og klaringsk) til genanvendelse af vaskevand.
- Bygning for operatørrum, mandskabsfaciliteter, laboratorium og chaufførfaciliteter (anden operatør: HCPT). Med chauffører er der samlet beskæftiget ca. 10 personer på virksomheden.
- Bygning til lager (let buehal).

Virksomhedens samlede areal udgør ca. 15.800 m<sup>2</sup>, hvoraf det bebyggede areal udgør ca. 612 m<sup>2</sup> fordelt på kontor 225 m<sup>2</sup> laboratorium, lager mv. 90 m<sup>2</sup> og værksted 297 m<sup>2</sup>.



#### Blandeanlæg

Betonblandeanlægget består af et ca. 20 m højt blandetårn. Øverst i blandetårnet er der 6 tilslags-siloer, der via kopelevator forsynes med tilslagsmaterialer.

Ved hjælp af et vejeanlæg under siloerne, kan den ønskede mængde tilslagsmaterialer lukkes ud i blanderen med en kapacitet på ca. 50 m<sup>3</sup>/time. Blanderen er placeret under vejeanlægget.

For tilsætning af fillermaterialer er der umiddelbart op ad blandetårnet 4 siloer på hver 75 t til cement og flyveaske. Cement og flyveaske føres fra siloen med snegletransportør til et separat vejeanlæg i blandetårnet, og videre til blanderen.

Additiver (tilsætningsstoffer) i form af plastificerings- og luftblandingsmidler er placeret nederst i blandetårnet under mixerdækket. Additiverne står i en spildbakke der kan rumme indholdet af største beholder.

Cement, flyveaske og øvrige pulverformige råvarer håndteres i lukkede systemer.

#### Oplagsplads

De åbne oplag af sand og sten er befæstet med beton med svag hældning mod det ubefæstede område. Fra oplagspladsen føres tilslagsmaterialer med gummihjulslæsser til tilslagspåslag.

#### Vaskeplads og bundfældningsanlæg

Vaskepladsen anvendes til vask af betonbiler og indsmøring af tromler (betonkanoner).

Vaskepladsen består af en betonplade, der har fald til et bundfældningsanlæg. Bundfældningsanlægget er udført af beton. Fra bundfældningsanlægget føres vandet videre via en underjordisk tank til olieudskiller og videre til pumpebrønd hvor det pumpes til det kommunale kloaknet.

### Kontrolrum og reservedelslager

Blandeprocessen styres af en operatør i et separat rum i mandskabsbygningen, hvor der også er indrettet laboratorium til afprøvning af beton. I bygningen findes også reservedelslager og hal til servicering af biler.

## 15. Maksimal årlig produktion

Der søges om godkendelse til produktion af op til 100.000 ton eller ca. 40.000 m<sup>3</sup> fabriksbeton årligt.

Råvarer	Forbrug/m <sup>3</sup> beton			Forbrugsvariation ved maksimal produktion på 40.000 m <sup>3</sup> *)	
	Enhed	fra	til		
Cement	kg (t)	100	500	4.000	16.000
Flyveaske	kg (t)	30	150	1.000	5.000
Sand	kg (t)	600	1.700	25.000	45.000
Sten	kg (t)	0	1.100	0	45.000
Vand	l (m <sup>3</sup> )	50	110	2.000	4.000

Hjælpestoffer			
Slipmiddel (vegetabilsk) mv.	l	Ca. 2 tromler pr. år	200
Vand- og energiforbrug			
Vand (råvand)	m <sup>3</sup>		5.000-10.000
EI (delvis graddagafh.)	kWh		. 75-100.000
LPG (graddagafh.)	t		Ca. 25-100
Dieselolie	m <sup>3</sup>		<20

Note: \*) Forbrugsvariationen udviser store spænd. Nogle recepter kræver meget stort indhold af f.eks. cement, men der produceres normalt ikke særligt store mængder af sådanne mere specielle recepter. En gennemsnits recept består pr. m<sup>3</sup> beton af:

- Cement: 200 – 250 kg
- Flyveaske: 70 – 75 kg
- Sand: 600 – 700 kg
- Sten: 1.000 – 1.100 kg

Herudover anvendes mindre mængder additiver som plastificerings- og luftblandingsmiddel, retarder, accelerator og stålfibre.

Additiver opbevares under tag i en bygning, der er indrettet med spildbassin.

Additiverne lagres i 2.000 l tanke. Der oplagres 6 stk. á 2.000 l og 1 stk. á 300 l.

Aktuelt anvendes følgende additiver (datablade i bilag 7):

- MasterSet R 10 (forsinke afbinding)(3 ton)
- MasterSet AC 30 (fremskynde afbinding) (1 ton)
- MasterPozzolith 20N (plastificeringsmiddel) (30 ton)
- MasterGlenium SKY 621 (plastificeringsmiddel) (65 ton)
- MasterAir 22SB (luftindblanding) (10 ton)

Der forefindes materiale (kattegrus) til opugning af eventuelt spild additiver og olie. Forurenede opugningsmiddel opbevares i egnet emballage for hhv. olie og kemikalie affald og afleveres til modtagestation.

Opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opugningsmateriale, opbevares og bortskaffes som farligt affald.

## 16. Forbrug af slipmidler

Der anvendes et vegetabilsk slipmiddel. Det aktuelt anvendte middel er Rheofinish 238P. Datablad er vedhæftet som bilag 6.

Såfremt der viser sig bedre egnede slipmidler tages disse i brug og datablade vil blive fremsendt til miljømyndigheden.

## 17. Efterbehandling af betonelementer og betonvarer

Der foretages ikke efterbehandling af betonelementer og betonvarer på virksomheden.

## 18. Genanvendelse

Vand anvendt til vask af tromler (betonkanon) genbruges til dette formål.

Sedimenter og restbeton føres til godkendt modtagestation (p.t Kallerup og Reerslev Grusgrave).

Filterrest fra silofiltre tilbageføres direkte til siloen.

## 19. Værkstedaktiviteter

Der er ikke værkstedaktiviteter på virksomheden.

Rullende materiel serviceres eksternt.

Der foretages alm. vedligeholdelse af biler og produktionsanlæg af eget personale.

## 20. Støbning af formdele i hærdeplast

Der støbes ikke formdele i hærdeplast.

## 21. Svejsning

Der er ikke faste svejsepladser på virksomheden. Svejsning sker udelukkende ved servicearbejder vha. et mobilt svejseanlæg.

## 22. Energianlæg

Virksomheden har 3 fyringsanlæg:

1. Traditionelt oliefyr til varmt brugsvand og rumopvarmning i kontorbygningen
2. Et LPG gasforsynet fyr til produktion af varmt vand til fremstilling beton i vinterhalvåret.
3. Dantherm varmluftaggregat til opvarmning og ventilation i værksted

Buderus oliefyret har en effekt på 50 kW, og afkasthøjden er 8 m over terræn. Der anvendes årligt ca. 12.000 l gasolie til opvarmning af bygninger. Der indgået serviceaftale med BJP oliefyrsservice. Olietanken (1.200 l) er godkendt og står under tag i hallen på tæt underlag (beton).

Gasfyret er med en Maxon brænder fra 1998 og kan i to trin modulere fra 240 til 880 kW. Afkasthøjden for dette fyr er 30 m over terræn. Der anvendes årligt op til 10.000 kg LPG. Der indgået serviceaftale med GasTech. LPG (liquid petroleum gas), er en meget miljøvenlig energikilde. Gassen udvindes ved raffinering af råolie, og forurener hverken jord eller grundvand. Den indeholder kun meget lidt svovl og ingen miljøgifte som f.eks. bly eller tungmetaller. Fuldstændig forbrænding af gassen afgiver kun vand og CO<sub>2</sub>.

Varmluftaggregatet er oliefyret og forsynet fra gasolietanken. Fyret har separat afkast overtag (8 m). Anlægget har en effekt på 100 kW.

LPG-tanken er lejet af gasleverandøren og opstillet udendørs på fast underlag. Tanken er sikret mod påkørsel.

## H. OPLYSNINGER OM FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

### LUFTFORURENING

#### 23. Dokumentation af støvfiltere

Pulversiloer er forsynet med sikkerhedsventil og overfyldningsdetektor, som giver både akustisk og visuel alarm. Siloerne er forsynet med posefiltre på toppen af siloen til rensning af fortrængningsluft. Filtrene sikrer, at standardvilkåret på 10 mg/Nm<sup>3</sup> for totalstøv ikke overskrides. DK Beton har indgået en serviceaftale med Scanfilter om servicering af filtrene. Der foretages 4 årlige serviceeftersyn.

Filterene renses løbende med trykluftbaseret jet pulse system, der aktiveres automatisk ved aflæsning.

Eksempel på filterudformning fremgår af bilag 3,

#### 24. Beregning af afkasthøjder

Der er 4 filtre til siloer og udsugning fra blandedanlægget. Der er kun emissioner fra silofiltrene når der foretages indblæsning af råvarer. Indblæsningen har en varighed på 30 – 60 minutter.

Af Luftvejledningens<sup>1</sup> afsnit 3.1.1 fremgår det, at *"For virksomheder, der kun er i drift relativt få af årets arbejdstimer, bør der ikke stilles krav om emissionsbegrænsning, selv om massestrømsgrænsen og emissionsgrænseværdien er overskredet."*

Der er derfor ikke foretaget OML-beregninger for støv.

Se endvidere vedlagte tegning 403, som viser placering af luftafkast og skorstene.

#### 25. Dokumentation af svejsefiltre

Der er ikke svejsesteder/svejsefiltre på virksomheden.

#### 26. Dokumentation af energianlæg

NO<sub>x</sub> – emissioner er målt i forbindelse med idriftsættelsen af kedelanlægget i oktober 2012, og fremgår af nedenstående resumé af idriftsætningsrapporten.

Forbrændingskontrol		Gasfyr	
		1	2
Last/Trin			
Brænderbelastning	kW	240	880
Tryk før regulator	mbar	2.000	2.000
Tryk efter regulator	mbar	104	97
Dysetryk	mbar	4,8	12
CO <sub>2</sub>		5,8	7,4
O <sub>2</sub>		11	8,2
CO	PPM	10	1
NO	PPM	47	67
NO <sub>x</sub>	PPM	49,4	70,4
Røgtemperatur	°C	232	284
Lufttemperatur	°C	7	7
Blæsertryk	mbar	56	54
Træk skorsten	mbar	-0,21	0,1
Virkningsgrad	η	83,2	83,3
NO v/10 % O <sub>2</sub>	mg m <sup>3</sup>	106	118
NO <sub>x</sub> v/10 % O <sub>2</sub>	mg m <sup>3</sup>	111,4	124
CO v/10 % O <sub>2</sub>	mg m <sup>3</sup>	13,8	1,1
Serienummer		2.770	

<sup>1</sup> Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001

Med de pågældende emissioner overholder kedelanlægget luftvejledningens krav til eksisterende kedelanlæg.

Emissionen er i OML-beregningerne omregnet til drifts % O<sub>2</sub>. Røggasserne består af ca. 90 % NO og 10 % NO<sub>2</sub>, og der skal jf. luftvejledningen regnes med at mindst halvdelen vil omdannes til NO<sub>2</sub>. Forudsætningerne for OML-beregningerne fremgår af nedenstående tabel.

Beregningsforudsætninger OML-model - NO <sub>x</sub>				
Betegnelse		Maxon Tube-O-Therm 6" E.B	Buderus	Dantherm
OML nr.		1 (trin 2)	2	3
Rensningsforanstaltning				
X-koordinat	m	0	-9,4	-13,9
Y-koordinat	m	0	30,2	37,6
Z-koordinat	m	0	0	0
Afkasthøjde	m	30,0	8,0	8,0
Afkasttemperatur	°C	232	81	81
Afkasttemperatur	°K	505	354	354
Luftmængde	m <sup>3</sup> /h,våd	1.731	60	83
Vandindhold	vol %	0,8	1,3	0,5
Luftmængde	Nm <sup>3</sup> /h tør 0 °C	929	46	64
Luftmængde	Nm <sup>3</sup> /h våd 0 °C	936	46	64
Luftmængde	Nm <sup>3</sup> /h,våd 20 °C	1.005	50	69
Indre diameter	m	0,25	0,10	0,10
Ydre diameter	m	0,30	0,20	0,20
Afkasthastighed	m/s	9,8	2,1	2,9
Generel bygningshøjde	m	22	7,0	7,0
Retningsafh. bygningshøjde	Ja/nej	nej	nej	nej
Emission NO+NO <sub>2</sub> , 10% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	124,0	111,4	111,4
Emission NO+NO <sub>2</sub> , 5% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	180,4	182	182
Emission NO <sub>x</sub> , 5 % O <sub>2</sub>	mg/s	23,262	1,161	1,615

Receptornet: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 800 m

I det mest belastende tilfælde med kedlen på fuld drift på trin 2, er der beregnet en maksimal 99 % fraktil på 0,0085 mg NO<sub>x</sub> /m<sup>3</sup> i en afstand på 50 m fra kildernes tyngdepunkt. Den beregnede immission er væsentlig mindre end B-værdien på 0,125 mg/m<sup>3</sup>.

Udskrift fra OML-beregning er vedlagt som bilag 4.

## 27. Diffuse støvkilder

Diffuse støvkilder kan forekomme fra materialehåndtering.

Diffust støv fra de befæstede arealer begrænses ved renholdelse af pladserne. Pladserne fejes efter behov og overrisles i tørre perioder for at modvirke støv.

Tilslag (sand, sten, grus) føres til siloer via påslag og kopelevator.

Råvarer i pulverform (cement, flyveaske mv.) leveres i tankbiler og blæses ind for at undgå diffust støv. Der etableres overfyldningsalarmer på alle pulver-siloer, som giver både akustisk og visuel alarm.

## SPILEVAND

### 28. Spildevandsteknisk beskrivelse

Der foretages ikke ændringer af spildevandsforholdene på virksomheden.

Af det efterfølgende skema fremgår virksomhedens spildevandskilder, sammensætning, mængder og afledningsform.

Kilde	Type	Mængde/år	Afledning
Administrationsbygning	Sanitært spildevand	50 m <sup>3</sup>	Offentligt spildevandssystem
Vask af biler	Processpildevand	5-600 m <sup>3</sup>	Offentligt spildevandssystem
Afvanding af vaskepladsen	Processpildevand/overfladevand	Nedbørsafhængigt	Offentligt spildevandssystem
Overfladevand ved slamgrav ved betonværk?	Processpildevand	Nedbørsafhængigt	Offentligt spildevandssystem
Skyllevand fra betonblandere?	Processpildevand	150-200 m <sup>3</sup>	Offentligt spildevandssystem
Overfladevand fra jordbæstede arealer?	Regnvand	Nedbørsafhængigt	Nedsiver spildevandssystem

Indsmøring af betonkanoner med slipmidler sker på vaskepladsen.

Se endvidere vedlagte tegninger/kloakplan.

### 29. Afledning/udledning af spildevand

Husspildevand tilledes det kommunale spildevandssystem via trykledning til Vindinge.

Processpildevand tilledes det kommunale spildevandssystem via trykledning til Vindinge.

### 30. Direkte udledning

Der er ikke direkte udledning til vandløb, søer eller havet.

## STØJ

### 31. Støj- og vibrationskilder

Støjklenderne udgøres dels af bevægelige støjklender (intern kørsel) som kørsel med lastbil og gummi-hjulslæsser, dels stationære støjklender som betonblanding og -påfyldning, aflæsning af råvarer samt vask af betonvogne og blandere. Detaljerede oplysninger om de enkelte støjklender fremgår af vedlagte støjmålerapport, bilag 5.

Der er løbene fokus på forskellige støjdæmpende foranstaltninger:

- Kopelevator er delvis indkapslet
- Motorer og tromler er indkapslet i bygninger
- Der er foretaget støjisolering af blanderum

Der er foretaget støjmålinger i november 2006, som viser at støjbelastningen fra virksomheden ligger under miljøstyrelsens vejledende støjgrænser (Tabel 1). Støjbelastningen sættes imidlertid i relation til grænseværdierne i den gældende miljøgodkendelse, hvor støjvilkårene svarer til grænseværdien i "boligområder for åben og lav boligbebyggelse" (villaområder). Der er således ikke skellet mellem villakvarteret og de nærliggende landejendomme, der beliggende i landzonen.

**Tabel 1** Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier

Områdetype (a)	Mandag-fredag Kl. 7.00-18.00	Mandag-fredag Kl. 18.00-22.00	Alle dage Kl. 22.00-7.00
	Lørdag Kl. 7.00-14.00	Lørdag Kl. 14.00-22.00	
		Søn- og helligdage Kl. 7.00-22.00	
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse, daginstitutioner/skoler for børn (i)	45	40	35
8a. Enkelthuse i det åbne land, landsbyer m. erhverv	55	45	40

Støjen er beregnet i 3 punkter. Støjbelastningen er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993. Ved anvendelse af Soundplan 7.3 er de målte støjkloder beregnet til følgende værdier hos recipient:

Beregningspunkt	Støjbelastning Lr dB(A)	Grænseværdi dB(A)	Udvidet usikkerhed dB	Støjkværdi overholdt
1. Landejendom mod nordvest	51	45	3,2	nej
2. Landejendom mod øst	52	45	2,3	nej
3. Villakvarter mod nordvest	45	45	2,6	ja

Der søges om godkendelse af anlægget på vilkår svarende til Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier (Tabel 1).

Det vurderes, at den øgede produktion ikke vil øge støjbelastningen i forhold til 2006 rapporten, idet produktionsudvidelsen væsentligst vedrører produktion af CG beton. Betonen er baseret på grus fra lokale grusgrave, hvilket betyder kort transportafstand, og tilsættes ikke sten som i særlig grad giver anledning til støj ved aflæsning og håndtering og endelig læsses CG beton på ladbiler indendørs, som samtidig laster ca. dobbelt så stor mængde som betonkanoner. Endvidere foregår produktionen i dagtimerne.

Der har ikke været klager over støj fra landejendomme i landområdet.

## AFFALD

### 32. Sammensætning og mængde af affald

Affaldsfraktion	Mængde pr. år	Behandling	EAK-kode
Beton og slam indeholdende betonrester	Ca. 5.000 ton	Genbrug	(19 08 14)
Metalaffald		Genbrug	(20 01 06 00)
Olieaffald	Ca. 20 l	Modtagestation	(13 02 02 el 13 02 03)
Pap	Ca. 500 kg	Genbrug	(20 01 01 00)
Husholdningsaffald / brændbart	Ca. 500 kg	Forbrænding	(20 03 01 00)

### 33. Håndtering af affald

Der er indgået aftale om opstilling, leje samt tømning af materiel, til bortskaffelse af alle DK Beton's affaldsfraktioner. Dette sker efter de til enhver tid gældende kommunale affaldsregulativer. Operatøren indberetter mængderne 1 gang årligt, eller efter anmodning.

Eventuelt spild af additiver opsamles med kattegrus.



## JORD OG GRUNDTVAND

### 34. Arten af belægninger

Vaske- og fyldeplads samt kørevej under siloanlæg er udført med betonbelægning. (ref. tegning 401)

Øvrige kørearealer er asfaltbelagt.

Øvrige arealer er grusbelagt.

#### **Råvarer:**

Additiver opbevares i produktionshal under blandetårn. Der etableres spildkant/spildbakke ved additiver der som minimum kan indeholde den største enkeltemballage.

Rengøringsmidler, afkalkningsmidler, vaskemidler, slipmidler og sprinklervæske opbevares i lagerhal på spildbakker med tappesteder inden for konturerne af disse.

LPG til dampkedel opbevares i 2.500 kg overjordisk tank jf. pkt. 22.

Diesel til læssemaskiner og betonvogne tankes fra udendørs tank jf. pkt. 35.

Motor- og hydraulikolie opbevares i værksted. Der er etableret spildbakker således at tappesteder er inden for konturerne af disse.

#### **Affald:**

Opbevares i containere udendørs. Olieaffald opbevares indendørs på spildbakke i hal.

Området ved vaskepladsen anvendes til påføring af slipmidler, der anvendes kun vegetabiliske slipmidler.

### 35. Størrelse af overjordiske tanke

Kedlen forsynes fra en 2.500 kg overjordisk tank placeret bag materialeoplag sikret med indhegning og autoværn.

Der er på virksomheden en dieseltank på 5.900 liter til brug for tankning af biler og maskiner. Tanken er sikret mod påkørsel. Tankpladsen er med betonbelægning, og afløb via olieudskiller.

Der anvendes en flytbar spildbakke under tankning af lastbiler. Tankning af transportbiler forventes ikke opretholdt på længere sigt og begrænses indtil da mest muligt.

Tank til gasolie (opvarmning) er en overjordisk tank opstillet indendørs efter gældende forskrifter.

Bassin til betonslam og bundfældningsbassin er udført i armeret beton.

