

DK Beton A/S
Hårupvej 3
8600 Silkeborg

Att.: Mikael Jensen
e-mail: mikael.jensen@dkbeton.dk

9. januar 2017

Miljøtilsyn hos DK Beton A/S, Hårupvej 3, 8600 Silkeborg

Her er rapporten for miljøtilsyn udført hos jer i 2016.

Virksomheden fremstår som en miljømæssigt veldreven virksomhed med fokus på miljøarbejdet.

Silkeborg Kommune – Teknik og Miljø har på baggrund af miljøtilsynet følgende bemærkninger:

1. Etablering af vandtank - byggetilladelse

Til orientering kan oplyses, at etablering af en opsamlingstank kræver byggetilladelse. Der skal søges via linket her under:

<https://www.bygogmiljoe.dk/>

Såfremt I har spørgsmål i forbindelse med ansøgningen – kontakt venligst Anne Katrine Larsen, Plan og Byg, Silkeborg Kommune på mail: annekatrine.larsen@silkeborg.dk eller telefon 8970 1430.

2. Etablering af vandtank - miljøgodkendelse

Natur og Miljø, Silkeborg Kommune er ved at undersøge, om det kræver en miljøgodkendelse at etablering en vandtank. I vil snarest modtage en tilbagemelding.

3. Overskudsjord i forbindelse med etablering af vandtank

Ved tilsynet kunne det konstateres, at der i forbindelse med etablering af en vandtank til opsamling af overfladevand, er et oplag i en af de åbne siloer. Det er efter tilsynet oplyst, at oplaget består af betonslam.

Det er oplyst, at afgravet jord i forbindelse med etableringen af opsamlingstank vil blive på matriklen.

Til orientering kan oplyses, at såfremt der bortkører jord fra matriklen skal det anmeldes til kommunen inden jorden bortkøres. Kontakt venligst Hanne Lorentzen, Silkeborg Kommune for yderligere information og vejledning på telefon 8970 1503.

I forbindelse med tilsynet er der ikke konstateret yderligere forhold, der har givet anledning til miljømæssige bemærkninger.

Du kan læse mere om [miljøtilsyn](#) på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Rapporten betragtes som godkendt af jer, hvis ikke vi hører fra jer inden 14 dage fra d.d.

Tilsynsrapporten offentliggøres

Silkeborg Kommune offentliggør dette brev inkl. tilsynsrapport når I har godkendt rapporten. Det offentliggøres på Miljøstyrelsens portal for "Digital MiljøAdministration" <https://dma.mst.dk/>

Offentliggørelsen sker på baggrund af ny lovgivning på området. I bilag 1 er en opsummering af tilsynet.

Vi har brug for din mening

Silkeborg Kommune - Teknik og Miljø vil gerne blive bedre. Vi vil derfor gerne høre om din oplevelse med os. Kort efter du har modtaget denne tilsynsrapport, vil du modtage et digitalt spørgeskema. Vi beder dig om at svare på et par korte spørgsmål, som vil hjælpe os på vej.

Brugerbetaling

Tilsynet med virksomheden er omfattet af reglerne for brugerbetaling. Silkeborg Kommune opkræver derfor brugerbetaling for den tid, der er brugt i forbindelse med tilsynet, inkl. forberedelse og afrapportering. Brugerbetalingen opkræves i slutningen af 2017.

Har I spørgsmål til tilsynet er I velkommen til at kontakte Dorthe Dahl på 24 20 36 93 eller dorthe.dahl@silkeborg.dk.

Med venlig hilsen

Louise Horn
Civilingeniør

TILSYN IFØLGE MILJØBESKYTTELSESLOVEN

Tilsynsdato	1. december 2016
Virksomhed	DK Beton A/SDK Beton A/S
CVR-nummer	29189137
P-nummer	1003190058
Adresse	Hårupvej 3
Postnummer og by	8600 Silkeborg
Kontaktperson	Mikael Jensen
E-mail	mikael.jensen@dkbeton.dk
Telefonnummer	86846311
Virksomhedstype:	B202 - Cementstøberier, betonblanderi, >20.000 t/år
<u>Tilstede ved tilsynet:</u>	
Fra virksomheden	Mikael Jensen
Tilsynsførende	Dorthe Dahl, MiljøInform
KS	Louise Horn

Dorthe Dahl, MiljøInform har på vegne af Silkeborg Kommune ført tilsyn med ovennævnte virksomhed.

Tilsynet er et basistilsyn i henhold til bekendtgørelse om miljøtilsyn.

Ved tilsynet er de miljømæssige forhold vedrørende indretning, drift, affald, luftemissioner, spildevand, tanke og støj gennemgået.

REGULERINGSGRUNDLAG

De miljømæssige forhold reguleres efter Miljøbeskyttelsesloven, der giver lovmæssig hjemmel til påbud og forbud. Virksomheden er omfattet af § 2 i bekendtgørelsen om brugerbetaling.

Tanke til opbevaring af olieprodukter er omfattet af Olietankbekendtgørelsen.

Affald reguleres efter Bekendtgørelse om affald samt Regulativ for erhvervsaffald i Silkeborg Kommune.

Virksomheden reguleres efter følgende godkendelse og tilladelse:

- Miljøgodkendelse af 18. august 2000
- Tilslutningstilladelse af 21. juli 2000

INDRETNING OG DRIFT

Kort beskrivelse af virksomhedens produktion

Virksomheden beskæftiger sig med udkørsel af færdigblandet beton samt tilkørsel af sand, sten, cement, granit, flyveaske og tilsætningsstoffer til færdigbeton.

I 2012 blev der produceret 39.675 tons beton.

I 2013: 60.286 tons

I 2014: 26.990 tons

I 2015: 22.130 tons

I 2016: 28.592 tons

Virksomheden var ved tilsynet i gang med at etablere en 276 m³ tank til opsamling af regnvand fra befæstede arealer og tagarealer.

Virksomheden anvender en lille del af den vestlige del af naboejendommen til opbevaring af råvarer (Hårupvej 1)

Situationsplan over virksomheden og dens areal

Se situationsplan i bilag.

Virksomhedens processer

Ved levering af råvarer

Sand og sten fyldes i åbne siloer.

Flyveaske og cement blæses op i lukkede siloer.

Tilsætningsstoffer leveres i beholdere.

Blandeprocessen

Blandeprocessen foregår via et Branel Edb-anlæg. Der blandes maks. 3 m³ ad gangen.

På vejebåndet i kælderen, doseres de antal kg tilslagsmateriale, som computeren har bedt om.

Cement og flyveaske udvejes i cementvægten, og der doseres ligeledes de antal kg, som computeren har bedt om.

Det samme sker med vand, luftindblandingsmiddel, plast og microsilica, der pumpes op i beholdere, hvor det afvejes.

Når alle materialer er afvejede, åbner alle ventiler, og materialerne går i blanderen. Efter endt blandetid går den første blanding ned i rotérbilen alt imens næste blanding er ved at blive afvejede og transporteret til blanderen.

Om morgenen tømmes rotérbilen for evt. vand, og slidske og tragt indsprøjtes i formolie inden den kører under blandetuden.

Rengøring af blander og rotérbil

Hvis der skal blandes beton med en højere styrke end den forrige blanding, skylles blander og rotérbil forinden. Skyllevand løber ned i bassin. Der er ikke afløb til offentligt kloaksystem på vaskepladsen eller ved blanderen. Rengøring af blander efter dagens produktion, udføres med vand og sten. Vand og sten fra blanderen genanvendes til rengøring af rotérbiler. Efter endt rengøring af rotérbiler, aflæses vand og sten på betonbelægning og vandet løber ned i bassinet, som er med fast bund og vægge.

Vandet, som ikke fordamper, genanvendes til rengøring af blander og biler.

Slam fra slambassin køres i betonbelagt depot for udtørring. Når det er tørt køres det til JJ-Grus A/S, som nedknuser det til genanvendelse som vejmateriale m.m.

Service på biler

Der er serviceaftale på lastbilerne. Virksomheden skifter selv motorolie på gummigeden. Der er en smørgrav i værkstedet.

Laboratorium

Kvalitetskontrol af beton:

- Udtagning af prøver
- Konsistensmåling
- Måling af luftindhold
- Temperatur
- Støbning af cylindre til senere trykprøvning

Vaskeplads

Virksomheden har en udendørs vaskeplads til vask af roterbiler både udenpå og inde i tromlen, samt plasttanke til enten luftmiddel eller plastificeringsmiddel. Vaskepladsen har hældning mod slambassin.

Virksomhedens areal

Kontor: 180 m²

Produktion: 300 m²

Depot, lager, folkerum, værksted laboratorium: 700 m²

Råvarelager: Ca. 1500 m²

Parkerings- og kørselsareal: Ca. 10.000 m²

Antal ansatte

Der er beskæftiget 3 personer på virksomheden, hvoraf 2 arbejder i produktionen herud over er der tilknyttet chauffører.

Driftstid

Mandag - fredag kl. 7⁰⁰ - 15³⁰

RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Der anvendes råvarer og hjælpestoffer i form af:

Råvarer	Opbevaring
Cement	Silo (4 siloer)
Sand	Udenfor i køresilo
Sten	Udenfor i køresilo
Flyveaske	Silo
Fyringsolie	Tank
Køle-smøremiddel	200 l tromle i værkstedet på en spildbakke
Spraymaling	Værkstedet i skab
Akkumulatorer	Lagerhallen (beton)
Plastificeringsmiddel*	2000 l plasttank i kemirum (Beton uden afløb)
Luftmiddel*	2000 l plasttank i kemirum (Beton uden afløb)
Glenium*	Metalbeholder i kemirum
AD Blue	1000 l palletank i lagerhal (beton)
Kølervæske	60 l dunke i værkstedet (beton)
Sprinklervæske	60 l dunke i værkstedet
Motorolie	200 l tromle i værkstedet på spildbakke
Vegetabilsk formolie	Tank i blanderrummet (hænger på væggen).
Diesel	Dieseltank

Tabel 1 * Ved sidste tilsyn blev der udleveret datablade på de stjernemærkede produkter. Der forefindes tensider i alle produkterne. Mængderne fremgår af bilag.

Opbevaring og håndtering

Virksomheden opbevarer råvarerne i siloer – det vurderes, at råvarerne opbevares forsvarligt. Der forekom ikke synligt spild af råvarer ved tilsynet.

AFFALD

Virksomhedens affaldsproduktion:

Affaldstyper	Opbevaring	Mængde/år	Transportør	Modtager
Metallaffald	Ikke forespurgt	I begrænset omfang	Marius Pedersen	
Spildolie	200 l tromler i værkstedet	~200 l	Marius Pedersen	
Affald fra olieudskiller	Opbevares i olieudskiller	-	Marius Pedersen	
Spraydåser	Container	I begrænset omfang	Marius Pedersen	
Lysstofrør	Elektrikeren tager lysstofrør retur			
Plast	Erhvervscontainer	Ikke opgjort	Marius Pedersen	
Hårde plastbeholdere	Indendørs	Ikke opgjort	Jysk Emballage Rens ApS	Jysk Emballage Rens ApS
Pap/papir	Pap/papir container	Ikke opgjort	Marius Pedersen	
Betonaffald	Udendørs	Ikke oplyst	LM Transport	JJ Grus A/S
Erhvervsaffald	Container	Ikke opgjort	Marius Pedersen	
Dagrenovation	Container	Ikke opgjort	Kommunal ordning	
Kattegrus og klude med olie	DSA-container	Ikke opgjort	Marius Pedersen	
Kemirester	I originale dunke	Ikke opgjort	Marius Pedersen	
Kattegrus og klude med kemi fra betonblanding	DSA-container	Ikke opgjort	Marius Pedersen	
Slam	Depot til tørring og i slambassin	Ikke oplyst	LM Transport	JJ Grus A/S
Betonslam/ jord fra udgravning – ny tank – V1 kortlagt	Åben silo			

Tabel 2 Virksomhedens affaldsproduktion.

Anmeldelse af farligt affald

Silkeborg Kommune anser denne opgørelse – **farligt affald er markeret med fed** i tabellen, som anmeldelse af farligt affald efter affaldsbekendtgørelsen.

Opbevaring af farligt affald

Farligt affald opbevares i værkstedet i "ABAS"-containere, tromler og rensebar. Virksomheden benytter ikke genbrugspladsen.

Affald i øvrigt

Iht. DK Beton A/S' miljøgodkendelse, er der stillet vilkår om maks. tilladelse oplag af en række affaldsfraktioner. Det blev på tilsynet vurderet, at vilkårene om oplagsmængder er overholdt.

Affaldstyper	Maks. Tilladelige oplag iht. miljøgodkendelse	Observeret oplag
Betonaffald	100 m ³	< 100 m ³
Deponi affald	15 m ³	<15 m ³
Affald til forbrænding	15 m ³	<15 m ³
Jern og metal	15 m ³	<15 m ³
Andet affald til genanvendelse	15 m ³	<15 m ³
Farligt affald	800 l	<800 l

Tabel 3 Vurdering af oplag af en række affaldsfraktioner på DK Beton i forhold til vilkår i miljøgodkendelsen.

Det vurderes, at oplaget er under det i miljøgodkendelsen fastsatte max oplag. Ved tilsynet kunne konstateres et oplag af jord fra udgravning ved den nye vandtank.

LUFTEMISSIONER

Det blev ved sidste tilsyn oplyst at K.S.M. Kragelund ApS udfører service minimum én gang om året på filtrene til siloerne. Herunder afkast fra virksomhedens processer:

Afkastnr.	Afkasthøjde	Rensning
1 Blanderum	1 meter over tag	
2 Skorsten til oliefyret	Over tag	
4 Svejseanlæg (filteranlæg)	1 meter over tag	
5 Skorsten til dampkedlen	10 meter over terræn	
6 Cementsiloer og silo til flyveaske (filteranlæg, et filter på hver silo efter 2008)		Filtertjek: 29.11.2016 29.11.2016

Tabel 4 Procesafkast

Opvarmning

Virksomheden opvarmes ved hjælp af hhv. olie og naturgas.

Værksted: Oliefyr. Der er etableret enstrengt system og overfyldningsalarm.
Resten af virksomheden: Naturgas

TANKE

Tankoversigt

Nr.	Indhold	Placering	Størrelse	Fabrikationsår	Sløjfes inden udgangen af:	Findes i BBR? [ja/nej]
1	Dieselolie	overjordisk	1.300 l	2015	2045	Ja
2	Fyringsolie	overjordisk	2.500 l	2015	2045	ja

Påfyldningsplads for dieselbrændstof

Dieseltanken er flyttet indendørs siden sidste tilsyn. Der blev ikke observeret spild på tilsynsdagen.

Pistol og slange

Pistol og slange er i fin stand.

SPILDEVAND¹

Virksomhedens spildevand omfatter ud over sanitært spildevand endvidere processpildevand i form af vand fra værkstedsarealet.

Fra værkstedet er der afløb til sandfang og olieudskillere. Olieudskilleren har hverken flydelukke eller alarmanordning. Olieudskilleren er ud fra gamle kloaktegninger vurderet til tidligst at være fra 1979. Den har ikke været tæthedsprøvet eller efterset siden etablering.

Virksomheden får sandfang og olieudskillere tømt 1 gang om året af Marius Pedersen. Sidste gang olieudskilleren og sandfanget blev tømt var den 22-2-2016.

Ifølge miljøgodkendelsen skal virksomhedens overfladevand løbe til sandfang i nedløbsbrøndende inden det ledes til Silkeborg Forsynings afløbsledning. Ifølge virksomhedens miljøgodkendelse skal disse tømmes minimum 2 gange om året.

¹ Beskrivelse vedr. spildevand er gengivet fra sidste tilsyn.

Virksomheden har et udendørs slambassin med tæt bund og vægge i den del af bassinet, hvor vandet opmagasineres.

Vand fra vask af vogn på vaskepladsen løber til slambassinet, hvor filterpartikler, sten og sand bundfælder. Herefter kan vandet genanvendes til vask.

Udover vask af vogne foregår der også vask af de 2000 l palletanke til hhv. luftmidlet og plastificeringsmidlet.

2 gange om året tømmes slambassinet for slam, hvor det lægges til tørring på nogle af virksomhedens jordarealer. Herefter transporteres slammet til JJ Grus A/S til nedknusning og genanvendelse.

I laboratoriet er der et mindre sandfang, som virksomheden selv tømmer 2-3 gange om året. I laboratoriet arbejdes der udelukkende i beton, hvorfor slammet i sandfanget er betonslam. Derfor behandles slammet fra sandfanget på samme måde som det resterende betonslam på virksomheden.

Øvrigt vedr. spildevand

Virksomheden var ved tilsynet i 2016 i gang med at etablere en tank til opsamling af regnvand til genbrug i produktionen. Tanken er på 276 m³. Se foto i bilag.

STØJ OG VIBRATIONER

Der er følgende kilder, som bidrager til støj i omgivelserne:

1. Tilkørsel af råmaterialer/udkørsel af færdigbeton
2. Skråbånd til dosering af sand og sten
3. Opblæsning af cement
4. Kørsel med gummiged
5. Blanding af beton
6. Indendørs kompressor

Den tidligere ejer boede førhen i et parcelhus ved siden af virksomheden. Huset er solgt fra og er udlejet. Der har ikke været klager over støj fra virksomhedens aktiviteter.

DK Beton A/S orienterer naboerne, såfremt der er uregelmæssigheder i produktionen.

BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND

Der er på virksomheden truffet de fornødne forholdsregler for beskyttelse af jord og grundvand. Virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser. Indendørs arealer er belagt med beton og er i fin stand.

EGENKONTROL/ DRIFTSJOURNAL

Virksomheden fører driftsprotokol med tilsyn med filteranlæg/udskiftning af filter.

MILJØLEDELSE

DK Beton har intern audit med miljømål.

MILJØSCORE

Silkeborg kommune har miljøscoret virksomheden ud fra oplysningerne i dette tilsyn og virksomhedens beliggenhed. Når alle virksomheder i kommunen er scoret fastlægger Silkeborg Kommune tilsynsfrekvensen.

Bilag 1

Opsummering af tilsynet. Derudover oplyses virksomhedstype, CVR-nummer og virksomhedens navn og adresse.

Baggrund for tilsynet	Tilsynet er udført som et basistilsyn.
Der er ført tilsyn med	Der er ført tilsyn med alle virksomhedens forhold, der kan påvirke det ydre miljø.
Jordforurening	Der er ikke konstateret jordforurening på tilsynet.
Påbud, forbud el. indskærpelser	Der er ikke meddelt forbud, påbud eller indskærpelser.
Konklusioner på egenkontrol	Virksomhedens egenkontrol har ikke medført forbud, påbud eller indskærpelser.
Opfølgning på tilsyn	Tilsynet har ikke givet anledning til opfølgning.