



## Rapport for miljøtilsyn hos Skagen Beton Aalborg, Klarupvej 98, 9270 Klarup

### Overordnede oplysninger

|                              |                       |                |            |
|------------------------------|-----------------------|----------------|------------|
| <b>Tilsynsdato</b>           | 22.03.2018            |                |            |
| <b>Baggrund for tilsynet</b> | Basistilsyn - varslet |                |            |
| <b>Telefon</b>               | 96373327              | <b>CVR nr.</b> | 26192706   |
| <b>E-mail</b>                | at@skagenbeton.dk     | <b>P. nr.</b>  | 1018419900 |

|                                          |                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Virksomhedstype</b>                   | B202, Cementstøberier, betonblanderi, >20.000 t/år |
| <b>Godkendelsesdato</b>                  | 02.05.2014                                         |
| <b>Tilslutningstilladelse spildevand</b> | Ikke fornøden.                                     |

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

| Dato       | Type                         | Kommentar                                                                                                  |
|------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27-03-2015 | Henstilling. Er efterkommet. | Etablering af jethætte istedet for kineserhat på afkast ved nyt fyringsanlæg                               |
| 09-07-2015 | Aftale. Er efterkommet       | To nye olietanke skal anmeldes.                                                                            |
| 09-07-2015 | Aftale. Er efterkommet.      | Opadrettet afkast til fyringsanlæg etableres.                                                              |
| 17-04-2018 | Aftale                       | Råvarer skal opbevares med mulighed for opsamling af spild.                                                |
| 17-04-2018 | Aftale                       | Elektronikaffald og opsugningsmateriale til olie skal frasorteres særskilt og afleveres om farligt affald. |

## Virksomhedsoplysninger

| Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                  |         |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|---------|--------------------|
| <p>Der produceres færdigbeton.</p> <p>Der blev meddelt miljøgodkendelse i 2014 til udvidelse af produktion af færdigbeton.</p> <p>Den årlige produktion for 2014 oplyses til at være 13.000 m<sup>3</sup> svarende til ca. 28.600 ton.</p> <p>Den årlige produktion for 2017 oplyses til at være 30.235 m<sup>3</sup> svarende til ca. 68.028 tons.</p> <p>Skagen Beton, Aalborg er slået sammen med Skagen Cementstøberi og eksisterer ikke længere som produktionsvirksomhed, men kun som udlejningsvirksomhed (udlejer af grund og bygninger).</p> <p>Skagen Cementstøberi står for salg af restlager af fliser.</p> <p>Betonværket Brønderslev har overtaget at drive betonblanderiet nu benævnt Skagen Beton Aalborg.</p> <p>I forbindelse med overtagelsen af betonblanderiet er eksisterende bygninger renoveret til kontorfaciliteter og laboratorium.</p> <p>Der er sket ændringer af kloaksystemet.</p> <p>Der er i 2010 etableret en vaskeplads til trucks, biler og gummigeder.</p> <p>Af køretøjer på virksomheden er der 5-6 betonbiler og 1 gummiged ejet af Brønderslev Betonværk samt 1 gummiged, 2 trucks og en varebil ejet af Skagen Cementstøberi.</p> <p>Fejlproduktioner af beton oplagres på grunden mod nord. Materialerne samles m.h.p. nedknusning ca. hvert andet år.</p> <p>Oplag og nedknusning kan finde sted af virksomhedens egne fejlproduktioner.</p> |                              |                  |         |                    |
| Produktionsareal (m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Antal ansatte i produktionen | Driftstider (kl) |         |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              | Hverdage         | Lørdage | Søn- og helligdage |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8                            | 6.00-16.00       |         |                    |
| Miljøledelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                  |         |                    |
| Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                  |         |                    |

## Luftemissioner

| Kilde Id | Aktivitet/proces | Stof | Emi.konc .(mg/m <sup>3</sup> ) | Rensning     |
|----------|------------------|------|--------------------------------|--------------|
| 1        | Flyveaskesilo    | Støv |                                | Patronfilter |
| 2        | Kalksilo         | Støv |                                | Patronfilter |

|   |               |      |  |              |
|---|---------------|------|--|--------------|
| 3 | Cementsilo    | Støv |  | Patronfilter |
| 4 | Cementsilo    | Støv |  | Patronfilter |
| 5 | Flyveaskesilo | Støv |  | Patronfilter |
| 6 | Cementsilo    | Støv |  | Patronfilter |
| 7 | Cementsilo    | Støv |  | Patronfilter |
| 8 | Oliefyr       |      |  |              |

| Kontrolpunkt                    | Tilsynskommentar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luft                            | Fyringsanlæg er kontrolleret den 24. april 2017.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Luft, støv                      | Der har ikke været problemer med støvgener.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Luft, vilkår i miljøgodkendelse | <p>Vilkår 36. 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 filterne. (s)</p> <p>Vilkår 38. Virksomheden skal mindst en gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer på pulversiloer, jf. vilkår 11, f.eks. ved kortslutning af systemernes følere. (s)</p> <p>Virksomheden har opsagt aftalen med Scanfilter om regelmæssig eftersyn af filtre. De har besluttet selv at udføre opgaven ved, at en medarbejder fra Sindal-afdelingen udfører det på alle Skagen Betons afdelinger. Der blev fremvist logbog (Servicerapport) med seneste kontrol fra den 6. februar 2017 over, hvad der var blevet rensat, repareret eller udskiftet. På servicerapporten indgår filterindsats, magnetventil (sikkerhedsventil), overfyldningsalarm, filterkabinet, renseautomatik og silotop.</p> <p>Der blev erindret om, at kontrol af filtre skal foregå mindst hver 3. måned og ved synlig støvemission.</p> <p>Funktionsafprøvning af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer på pulversiloer skal kun foretages en gang om året.</p> <p>Der blev fremvist servicerapport, hvor det fremgik, at funktionsafprøvning af sikkerhedsventiler (magnetventiler) og overfyldningsdetektorer (overfyldningsalarm) er afprøvet den 6. februar 2018.</p> |

## Støj

| Kontrolpunkt          | Tilsynskommentar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Støj                  | <p>Der har været en henvendelse til virksomheden og Aalborg Kommune vedr. støj den 27. april 2017. Det formodes, at henvendelsen var i forbindelse med levering af materialer.</p> <p>Der er svaret til klager, at levering af materialer er en del af virksomhedens miljøgodkendelse. Der har ikke været øvrige henvendelser vedr. støj.</p> |
| Støjklender, udendørs | Støjklender fremgår af virksomhedens miljøgodkendelse med støjrapport. Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger vedr. støj.                                                                                                                                                                                                               |

## Spildevand

| Krav Id | Id | Aktivitet/proces    | Udledt spildevand |               |       | Rensning |
|---------|----|---------------------|-------------------|---------------|-------|----------|
|         |    |                     | (l/sek.)<br>max   | Mængde pr. år | Enhed |          |
| 1       | 1  | Vaskehal/vaskeplads |                   |               |       | Ingen    |

| Kontrolpunkt              | Tilsynskommentar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spildevand, procesvand    | Siden etablering af det nye anlæg er der udført tæthedsprøvning af opsamlingsbassin til vaskevand. Tæthedsprøvningen viste en utæthed i klaringsbassinet, som herefter blev tætnet og fundet tæt i maj 2014. Opsamlingstanken med spildevand fra laboratoriet tømmes ca. hver 14 dag til recirkulering i bassin ved vaskeplads.<br><br>Der var ikke konstateret overløb fra bassin ved vaskeplads ved kraftig regnvejr. |
| Spildevand, overfladevand | Overfladevand fra befæstede arealer (ikke tagvand og ved vaskeplads) afledes via sandfang til nedsivningsområde. Virksomheden blev gjort opmærksom på jævnligt at påse, at der ikke er spild af olie på overfladevandet i nedsivningsområde.                                                                                                                                                                            |
| Spildevand, egenkontrol   | Vilkår 39. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af gruber, opsamlingskar og tætte belægnings. (s)<br><br>Logbog til registrering af ovenstående blev fremvist.<br>Der er senest foretaget visuel kontrol den 20. marts 2018.                                                                                               |

## Olie- og kemikalietanke

| Kontrolpunkt                  | Tilsynskommentar                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olietanke                     | Der er en olietank til diesel på 3500 l fra 2009, som er placeret i hal bag opkant.<br>Der er desuden en olietank i hallen til det gamle fyringsanlæg.<br>Ved etablering af nyt fyringsanlæg, er der anskaffet to nye olietanke, som er placeret i rum ved siden af de nye siloer. |
| Olietanke, registrering i BBR | Siden sidste tilsyn er følgende to olietanke anmeldt og registreret i BBR:<br><br>Fabrikat: KN smede- og Beholderfabrik<br>År 2014, volumen 1200 l, type C3A g. nr. 505323<br>Tanknr. tank 1: 60336<br>Tanknr. tank 2: 60322                                                       |

## Råvarer

| Produkt        | Forbrug | Oplag | Enheden | Beholder      |             | Opbevaring (Beskyttelse) | Årstal |
|----------------|---------|-------|---------|---------------|-------------|--------------------------|--------|
|                |         |       |         | Type          | Volumen (l) |                          |        |
| Sten           |         |       |         | Ikke relevant |             |                          | 2015   |
| Cement         |         |       |         | Ikke relevant |             |                          | 2015   |
| Flyveaske      |         |       |         | Silo          |             |                          | 2015   |
| Kalk           |         |       |         | Silo          |             |                          | 2015   |
| Tilsætning     |         |       |         | Palletank     |             |                          | 2015   |
| Stålfiber      |         |       |         | Papkasse      |             |                          | 2015   |
| Plastfiber     |         |       |         | Papkasse      |             |                          | 2015   |
| Vand           |         |       |         | Ikke relevant |             |                          | 2015   |
| Motorolie      |         |       |         | Tromle        |             |                          | 2015   |
| Smøreolie      |         |       |         | Tromle        |             |                          | 2015   |
| AdBlue         |         |       |         | Palletank     |             |                          | 2015   |
| Sprinklervæske |         |       |         | Palletank     |             |                          | 2015   |
| Fyringsolie    |         |       |         | Olietank      |             |                          | 2015   |
| Diesel         |         |       |         | Olietank      |             |                          | 2015   |
| Vaskeprodukter |         |       |         | Plastdunk     |             |                          | 2015   |
| Slipolier      |         |       |         | Plastdunk     |             |                          | 2015   |

| Kontrolpunkt        | Tilsynskommentar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Råvarer, opbevaring | <p>Motorolie, smøreolie og AdBlue er placeret indendørs i hal - delvis i område med opkant. Der var placeret nogle palletanke med AdBlue udenfor område med opkant. Det blev aftalt, at disse flyttes længere ind i hallen, så der ikke er fare for afløb til kloak eller jorden. Dunke med motorolie og smøreolie o. lign. skal fremover placeres i område med opkant.</p> <p>Betonadditiver opbevares i hal med betonblander på fast bund uden fare for afløb til kloak eller jorden. Disse blev ikke besigtiget ved tilsyn i 2018.</p> |

## Affald

| Affaldsart        | Oplag | Enheden | Beholder      |             | Opbevaring (Beskyttelse) | Transportør | Modtager | Bemærkninger |
|-------------------|-------|---------|---------------|-------------|--------------------------|-------------|----------|--------------|
|                   |       |         | Type          | Volumen (l) |                          |             |          |              |
| Absorptionsmidler |       |         | Ikke oplyst   |             |                          |             |          |              |
| Beton             |       |         | Ikke relevant |             |                          |             |          |              |

|                   |  |  |                    |  |  |  |                            |  |
|-------------------|--|--|--------------------|--|--|--|----------------------------|--|
| Blandet brændbart |  |  | Container - lukket |  |  |  | Marius Pedersen            |  |
| Elektronikaffald  |  |  | Container - åben   |  |  |  |                            |  |
| Metalskrot        |  |  | Beholder - åben    |  |  |  | Godkendt modtager af skrot |  |

| Kontrolpunkt          | Tilsynskommentar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Affald, farligt       | Der produceres en mindre mængde elektronikaffald i form af udtjente el-pærer. Desuden forekommer der mindre mængder spild af olieprodukter, som samles op med opsningsmateriale.<br>Der produceres ikke farligt affald i større mængder, da der kun udføres mindre servicearbejder af biler på virksomheden.                                                       |
| Affald, sortering     | Pap bliver bortskaffet sammen med brændbart affald. Det anbefales, at overveje at frasortere pap til genanvendelse.<br><br>Elektronikaffald i form af elpærer og andet skal frasorteres og afleveres særskilt til godkendt modtager.<br>Opsningsmateriale til spildolie skal opsamles i særskilt beholder og bortskaffes som farligt affald til godkendt modtager. |
| Affald, bortskaffelse | Brændbart affald bortskaffes af Marius Pedersen til forbrænding på Reno Nord.<br>Der fremkommer ca. 2000 tons betonrester om året. De nedknuses ca. 1 gang hvert 5. år. Nedknust materiale sælges til brug til bundsikring under belægning. Der opbevares pt. ca. 10000 tons nedknust beton på virksomheden.                                                       |

### Generelle bemærkninger

| Kontrolpunkt                             | Tilsynskommentar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drikkevand, indsatsområde, egen boring   | Virksomheden har egen boring til vand som anvendes til vask af biler. Den årlige oppumpede mængde var 951 m <sup>3</sup> i 2017. Brønden er dækket af en løs træplade. Info er givet videre til Vandmiljø, som fører tilsyn med boringer.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Konklusion på egenkontrol/driftsjournal* | Driftsjournal for egenkontrol jf. vilkår 1 i miljøgodkendelsen blev drøftet under de relevante punkter. Der var ikke bemærkninger til virksomhedens egenkontrol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Konstateret jordforurening ved tilsyn*   | Der blev ikke konstateret jordforurening ved tilsynet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bæredygtighed*                           | Skagen Beton Aalborg forsøger at optimere transporttid for betonbiler ved ruteplanlægning. Der er indført pointsystem for "pæn" kørsel. Der er genbrug af vand til vask af betonbiler. Det nye anlæg er energirigtig.<br><br>Virksomheden er meget opmærksom på bæredygtige tiltag via brancheforeningen.<br>Vi talte om, at det kunne være relevant at undersøge muligheden for at anvende regnvand i produktionen. Desuden kunne der arbejdes med, at undersøge om restbeton i højere grad kunne udnyttes direkte i produktionen. |

| Kontrolpunkt | Tilsynskommentar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>Der er aftalt screening den 23. april 2018 i projektet "Bæredygtig vækst gennem energi- og ressourceeffektive små og mellemstore virksomheder".</p> <p>Der blev informeret om Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling i Norddanmark (NBE). Der henvises til yderligere info på følgende hjemmeside, hvor der også er en folder: <a href="https://nben.dk/">https://nben.dk/</a></p> <p>Hvis det har interesse, kan Aalborg Kommune, Miljø kontaktes ang. medlemskab.</p> |