



Hvidovre Kommune, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

BG-Beton
Kanalholmen 20
2650 Hvidovre

Hvidovre Kommune
Høvedstensvej 45
2650 Hvidovre

Center for Plan og Miljø
Miljø

Miljømedarbejder:
Louise Svensson Kristensen

Telefon: 3639 3588

E-mail: lsq@hvidovre.dk

Sagsnr.: 17/23404
Doknr.: 62778/19

Dato: 19-02-2019

Rådhusets åbningstider:

Mandag-onsdag:	10:00-14.30
Torsdag:	13:00-17.30
Fredag:	10:00-13.30

MILJØGODKENDELSE

til

BG-Beton A/S

Kanalholmen 20

2650 Hvidovre

Produktion af færdigblandet beton

Virksomhedens stamoplysninger

Virksomhedens navn og adresse	BG Beton A/S Kanalholmen 20 2650 Hvidovre
CVR-nummer	33885199
P-nummer	1024307359
Listebetegnelse	B 202. Cementstøberier, betonstøberier (herunder betonelementfabrikker og betonvarefabrikker) samt betonblanderier med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år.
Matr.nr.	Avedøre By, Avedøre, 43ec
Virksomheden ejes af	Bach Gruppen Fabriksvej 12 8800 Viborg
Godkendelsesmyndighed	Hvidovre Kommune
Tilsynsmyndighed	Hvidovre Kommune

Indhold

1. Indledning	4
2. Lovgivning	4
3. Materialer i sagen	4
4. Afgørelse om miljøgodkendelse	5
5. Miljøteknisk beskrivelse	11
6. Miljøteknisk vurdering	14

Bilag 1	Oversigtskort
Bilag 2	Situationsplan over ejendommen
Bilag 3	Situationsplan over den del af ejendommen, hvor betonværket er placeret
Bilag 4	Tegning over procesanlæg
Bilag 5	Situationsplan med princip for håndtering af spildevand

1. Indledning

Hvidovre Kommune har den 14. oktober 2017 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse af BG Beton A/S.

Jf. ansøgningen, søges der om tilladelse til færdigproduktion af beton.

Byggeriet af betonværket overskrider højdegrænsen i lokalplanen for området. Byggeriet kræver derfor en dispensation for lokalplanens højdegrænse. Behandlingen af miljøgodkendelsen har været sat i bero i forbindelse med behandlingen af dispensationssagen. Hvidovre Kommunes Bygge og Planudvalg har den 26. november 2019 behandlet og godkendt sagen om dispensation for højdegrænsen.

2. Lovgivning

Betonværker er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsens¹ bilag 2, listepunkt B202, Cementstøberier, betonstøberier (herunder betonelementfabrikker og betonvarefabrikker) samt betonblanderier med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år.

Godkendelsen meddeles i henhold til § 33 i Miljøbeskyttelsesloven², samt reglerne i Godkendelsesbekendtgørelsen.

Godkendelsens vilkår er fastsat i overensstemmelse med standardvilkår for listepunkt B202, jf. bilag 1 afsnit 3 i bekendtgørelse om standardvilkår³.

Standardvilkårene er suppleret med individuelt fastsatte vilkår. Baggrund og begrundelse for fastsættelse af vilkår fremgår af den miljøtekniske beskrivelse, samt kommunens miljøtekniske vurdering.

3. Materialer i sagen

Miljøgodkendelsen gives på baggrund af følgende materiale

- Ansøgning af den 14. oktober 2017
- Svar på supplerende spørgsmål i mail af den 18. december 2017
- Svar på supplerende spørgsmål i mail af den 19. december 2017
- Svar på supplerende spørgsmål i mail af den 21. december 2017
- Oversigtstegning fra byggeansøgning modtaget den 3. juli 2018
- Svar på supplerende spørgsmål i mail af den 18. oktober 2018

¹ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, Bek. nr 1317 af 20. november 2018

² Lov om miljøbeskyttelse, Lov bek. nr. 1121 af 3. september 2018

³ Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, Bek. nr 1474 af 12. december 2017

4. Afgørelse om miljøgodkendelse

Hvidovre Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse efter § 33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven på følgende vilkår.

I vilkårene anvendes nedenstående betegnelser:

Standardvilkår: (S)

Individuelt fastsat vilkår (I)

Vilkår

Generelt

1. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for driftspersonalet på anlægget. (I)
2. Alle aktiviteter skal udføres i overensstemmelse med beskrivelsen i den fremsendte ansøgning med de ændringer, som de følgende vilkår giver anledning til. (I)
3. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. (S)
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. (S)

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. (S)
6. Pulverformige råvarer i sække, big-bags og lignende, der anvendes til forsøg eller reparationer, skal opbevares indendørs. (S)
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. (S)
8. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser til tankbilchaufførerne om påfyldning af pulversiloer, jf. vilkår 7. Virksomheden skal fremsende instrukserne til tilsynsmyndighedens

orientering senest 1 måned efter modtagelsen af godkendelsen eller idriftsættelsen af virksomheden. (S)

9. Virksomheden må ikke give anledning til støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse er væsentlige for omgivelserne. (S)
10. Udendørs oplag af tilslagsmaterialer skal ske afskærmet, således at det ikke giver anledning til støvgener. (I)
11. Udendørsarealerne skal vådfejes eller støvsuges efter behov dog minimum 1 gang om ugen. (I)
12. Ved forhold hvor der er risiko for støvfrembringelse ved aflæsning af tilslagsmateriale skal materialet overrisles inden aflæsning. Øvrige arealer skal vandes efter behov. (I)

Luftforurening

13. Filtre på pulveriloer skal kunne begrænse emissionen af total støv til mindre end 10 mg/normal m³. (S)
14. 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 m³. (S)
15. Afkast fra punktudsug omfattet af vilkår 14 skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. (S)
16. Afkast fra rumudsug, procesanlæg og fra udsugning fra særlige arbejdssteder, der ikke er omfattet af vilkår 14, skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret (S)
17. Afkast fra fyringsanlæg til opvarmning af beton skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. (I)

Affald

18. 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 22. (S)

19. Støvende affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt. (S)
20. Overfladevand fra befæstede areal, samt vand fra vask af betonkanoner skal genanvendes i produktionen af beton og til vask af betonkanoner. (I)
21. BG Beton skal følge den til enhver tid gældende Affaldsbekendtgørelse og Hvidovre Kommunes til enhver tid gældende Erhvervsaffaldsregulativ. (I)
22. Affaldet skal kildesorteres og opbevares i egnede beholdere, så affaldets genanvendelighed ikke forringes, og så affaldet ikke giver anledning til forurening og uhygiejniske forhold. Beholderne skal være mærkede, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. (I)
23. BG Beton skal benytte affaldstransportører og modtageanlæg, der er registreret i det nationale affaldsregister. (I)
24. Alt affald skal bortskaffes løbende. (I)

Jord, grundvand og overfladevand

25. 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. (S)
26. 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. (S)
27. Indsmøring af betonkanoner må kun ske på en tæt belægning med fald mod sump eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. (S)

28. 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. (S)
29. Bassiner til procesvand og betonslam skal være tætte. (S)
30. Tætte belægnings, gruber og bassiner samt opsamlingskar skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (S)

Støj

31. BG Beton's støjbidrag ved fuld normal drift målt/beregnet i skel til de respektive områder, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overstige de i tabellen angivne værdier.

Tidsrum	Man– fredag kl. 7.00 – 18.00 Lørdag kl. 7.00-14.00	Man– fredag kl. 18.00 – 22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdag kl. 7.00-22.00	Alle dage kl. 22.00 – 7.00	Maksimalværdi for støjniveau om natten
Områdetype				
Erhverv og industri	70	70	70	-
Brøndby Lystbådehavn	55	45	40	55
Offentligt tilgængelige rekreative områder ved Køge Bugt Strandpark	40	35	35	50

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer (eller varigheden af tidsrummet, hvis denne er kortere).
- For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
- For natperioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time. (I)

Egenkontrol

32. Før nye filtre til pulversiloer og afkast fra 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 13 og 14.
 - Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filteret.

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 støvaflejringer af hensyn til kommende inspektioner. (S)

33. Virksomheden skal efter leverandørens forskrifter, dog mindst 1 gang årligt, foretage eftersyn og funktionsafprøvning af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer på pulversiloer, jf. vilkår 5, f.eks. ved kortslutning af systemernes følere. (S)
34. Virksomheden skal løbende og mindste 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. (S)
35. Tilsynsmyndigheden kan, dog højst en gang årligt, kræve dokumenteret, at de i vilkår 31 angivne støjgrænser er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift. Dokumentationen kan tillige kræves, såfremt vilkår 31 vurderes overskredet.

Dokumentation af overholdelse af støjgrænserne udføres i henhold til den til enhver tid gældende Bekendtgørelse for kvalitetskrav i miljømålinger⁴.

Et eksemplar af rapporten indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter udførelsen. (I)

Driftsjournal

36. Der skal løbende føres driftsjournal med angivelse af:
- Virksomhedens årlige produktion.
 - Dato for og resultatet af løbende kontrol, vedligeholdelse samt udskiftning af filtre, jf. vilkår 32.
 - Dato for og årsag til hændelser med utilsigtet udslip af pulverformige råvarer samt angivelse af foretagne udbedringer eller korrigerende handlinger.
 - Dato for og resultatet af kontrol af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer, jf. vilkår 33.
 - Dato for og resultatet af det årlige eftersyn af befæstede arealer, tætte belægninger, gruber, opsamlingskar, mv., jf. vilkår 34.

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

⁴ Bekendtgørelse om kvalitetskrav i miljømålinger, Bek. nr. 974 af 27. juni 2018.

Frist for udnyttelse

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens⁵ § 32 skal der fastsættes en frist for udnyttelse af miljøgodkendelsen – hvorefter godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet. Fristen bør normalt ikke sættes til mere end 2 år.

Hvidovre Kommune vurderer, at tidsfristen kan sættes til 2 år, da der inden for denne periode sandsynligvis ikke vil fremkomme ny viden, der kan ændre godkendelses krav. Godkendelsen er udnyttet, når betonværket er etableret og produktionen igangsat.

Klagevejledning

Afgørelsen offentliggøres på DMA og Hvidovre.dk d. 20. februar 2019.

I medfør af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11, kan kommunens afgørelse i denne sag påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageberettigede er enhver, der har en individuel interesse i sagens udfald, samt de i miljøbeskyttelseslovens § 98-100 nævnte interesseorganisationer i det omfang, at de er klageberettigede i den konkrete sag.

En eventuel klage sendes fra Miljø- og Fødevareklagenævnets Klageportal via www.naevneneshus.dk, borger.dk eller virk.dk til Hvidovre Kommune.

Klagen skal via Klageportalen være kommunen i hænde senest 4 uger efter afgørelsen er meddelt dvs. den 20. marts 2019. Hvidovre Kommune videresender klagen senest 3 uger efter klagefristens udløb til Miljø- og Fødevareklagenævnet ledsaget af den påklagende afgørelse og det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af sagen, at der indbetales et gebyr. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk.

Det kan oplyses, at søgsmål i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1 skal være anlagt inden 6 måneder fra modtagelse af godkendelsen, det vil sige inden den 20. august 2019, eller – hvis afgørelsen påklages – inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

⁵ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, Bek. nr. 1317 af 20. november 2018

5. Miljøteknisk beskrivelse

Aktiviteter og faciliteter

BG Beton A/S etablerer sig på Kanalholmen 20. Placeringen på Avedøre Holme kan ses i bilag 1.

Situationsplan over virksomheden kan findes i bilag 2 og 3.

Tegning over procesanlæg kan findes i bilag 4.

BG-beton A/S fremstiller flydende beton indenfor alle de normer, der er angivet for beton i henhold til styrkeklasser og miljøklasser. Der vil blive produceret op til 70.000 m³ beton per år.

Virksomheden er en ordreproducerende virksomhed.

Driftstiden forventes at være 6-22 på hverdage og 7-18 lørdag og søndag.

Der kan til særlige bygge- og anlægsopgaver som f.eks. brobygninger, reparation af landingsbaner blive tale om drift i nattetimer.

Råvarerne ankommer med sættevogne og tankvogne:

- Sand, grus og natursten ankommer med sættevogne, og tippes af i respektive båse, som er etableret af 5 m høje omkransende vægge.
- Cement og flyveaske og knust beton ankommer med tankvogne og pumpes i siloerne.

Sand og stenmaterialer føres via et lukket transportbånd ind i fødekasserne, som etableres med sider og tag.

Fra fødekasserne hentes automatisk de nødvendige mængder af sten- og sandmaterialer til en elevatorføder, hvorfra materialerne via nyt afskærmet transportbånd fyldes i betonblandesiloen, hvor tilsætning af cement, flyveaske og tilsætningsstoffer alt efter betonkvalitet tilsættes. Blandeanlægget er placeret indendørs i en hal.

Betonblanderen er placeret så højt, at påfyldning af betonkanoner kan ske direkte i betonkanonen, idet lastbilerne kan bakke ind under betonblanderen.

Produktionen og parkering foregår på betonbefæstet plads.

Udendørs etableres en vaskeplads, hvor påfyldning af smøremiddel af betonkanonen (vegetabilsk olie – ca. ½ l pr gang) foregår, og på samme plads vaskes betonkanonerne på bilerne efter endt arbejdsdag.

Virksomheden har indrettet laboratorium på 1. sal i containerkontor. Der foregår ingen kemiske analyser, men alene test af betonens fysiske egenskaber.

Der vil ikke blive udført knusning af beton på pladsen.

Støv

Siloerne med cement og flyveaske er forsynet med posefiltre, som renses fortrængningsluften, og der etableres overfyldningsalarm. Derudover vil påfyldningen af siloer ske under overvågning.

Skulle sikringssystemerne svigte, kan cementstøv og flyveaske trænge ud. Der sættes støvnet rundt om silotoppe som ekstra sikkerhed, da disse vil tage en væsentlig del af pulveret, dersom de andre systemer svigter.

Sand og grus opbevares i båse med 5 m høje betonvægge og mod syd etableres ligeledes betonvægge for at fange evt. støv. Væggene mod syd vil være 3 m høje. Der vil blive foretaget vanding for at hindre uacceptabel støvemission.

For at begrænse støvemission fra produktionen etableres afskærmning af transportbånd til fødekasser og til blandedanlæg, fødekasser etableres med sider og tag og blandedanlægget placeres i en hal.

Der etableres bassin for hjulvask inden udkørsel, så cementslam ikke føres ud på omkringliggende kørearealer og veje og efter tørring giver anledning til støvproblemer.

Plads fejes i nødvendigt omfang.

Støj

Virksomheden indrettes, så mest muligt er afskærmet.

Blandeanlæg og fødekasser er også lukket inde i bygninger og påfyldning af betonkanoner sker inde i bygningen.

Den væsentligste støjemission vurderes at komme fra kørende materiel i form af lastbiler og en enkelt gummihjulslæsser, der transporterer råvarer og færdigvarer samt et par elmotorer til at trække transportbånd.

Der er ingen andre væsentlige udendørs støjkilder.

Oplag

Virksomheden indrettes med udendørs lagring af tilslags i form af sand og sten. Cement og flyveaske opbevares i siloer. Oplag af tilsætningsstoffer foregår indendørs i produktionsafdelingen. Opbevaringen sker, så indholdet af største beholder kan tilbageholdes i hallen.

Virksomheden oplag af olie- og kemikalier indrettes indendørs i hallen med blandedanlægget. Der vil være følgende oplag i hallen:

- 1.200 l fyringsolietank til fyringsanlæg til opvarmning af beton
- 6.000 l dieselolietank til brændstof til lastbiler og gummihjulslæsser

- Tilsætningsstoffer til beton står inde i hallen i palletanke i område, der kan tilbageholde indholdet af en tank,
- Endvidere står en 200 l tromle med smørelie inde i hallen sammen med palletanke.

Hallen er indrettet med støbt gulv uden afløb og med bagfald fra portene, hvorved eventuelt spild af olie- og kemikalier ved lække tank vil blive inde i hallen og kan opsamles.

Tankene sikres mod påkørsel. Størrelsen af tankene er ikke endelig fastlagt, så ovenstående er forventet størrelse.

Der vil blive anvendt op til 10 tons af tilsætningsstoffer/hjælpemidler om året i form af formolier, midler til styring af viskositeten og hastighed for hærdning.

Affald

Betonrester, der kommer med retur, aftippes i bås sammen med betonslam fra vaskekar. Materialerne fráføres til genanvendelse som stabilmaterialer i bygge- og anlægsbranchen.

Der forventes 5000 ton betonrester om året.

Der forekommer spildolie fra service på kørende materiel med fast plads på ejendommen. Olien opbevares i 200 l tromle og bortskaffes til godkendt modtager.

Luft

Der vil blive udført svejsning med et mobilt svejseværk i forbindelse med anlægsreparationer rundt omkring på anlægget få gange om året. Der etableres ikke en fast arbejdsstation til svejsning. Der vil være tale om MMA-, MIG/MAG- og FCA-svejsning i ulegeret stål.

Der etableres et fyringsanlæg med en nominel indfyringskapacitet på 20-25 kW til opvarmning af betonen. Opvarmningen sker med fyringsolie.

Der etableres ikke punktudsug i produktionen. Der er kun afkast fra fortrængningsluft fra siloerne. Dette sker gennem filtre.

Spildevand

Betonkanonerne vaskes ved spuling på den dertil indrettede vaskeplads. Al regnvand og vand fra vask af betonkanonerne opsamles i et lukket system og genanvendes i betonproduktion og til vask af betonkanoner.

Hjulvask inden lastbilerne forlader betonværket foregår ved, at lastbilerne kører igennem et bassin med vand. Bassinet oprensnes efter behov, og slam blandes med restbeton i aktuel bås.

Det samlede areal for betonværket som skal afvandes vil udgøre ca. 6.000 m², hvorved der årligt opsamles ca. 3.500 m³, mens resten vil fordampe. En del af regnen vil i praksis blive opsuget af materialeoplæg i båsene.

Genanvendelsen af vandet vurderes at mindske vandforbruget med knap 50%.

Der kan om vinteren forekomme perioder, hvor der ikke produceres beton, da bygge- og anlægsarbejder er indstillet. I disse perioder vil alt regnvand ikke kunne opsamles, da bassinkapaciteten ikke vil være tilstrækkelig, og overskydende regnvand påregnes pumpet til ejendommens eksisterende regnvandsafløb.

BAT:

- Regnvand opsamles fra pladsen og benyttes til vognvask og produktion, hvilket medfører, at der ikke udledes spildevand
- der etableres anlæg for hjulvask
- der benyttes vegetabiliske produkter
- støvende processer som transportbånd, fødekasser og blandeanlæg lukkes inde, så støvemission reduceres

VVM

Virksomheden er ikke omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 1 eller 2, hvorfor der ikke er udarbejdet VVM-screening.

6. Miljøteknisk vurdering

Standardvilkår

BG Beton A/S er omfattet af listepunkt B 202. Der er udarbejdet standardvilkår for dette listepunkt. Standardvilkårene skal anvendes i miljøgodkendelser til virksomheder omfattet af brancher, hvor der er udformet standardvilkår.

Ved begrænsning af forurening til omgivelserne skal virksomheder anvende bedst tilgængelig teknik (BAT). For virksomheder, hvor der er udformet standardvilkår, er standardvilkårene et udtryk for BAT for branchen.

Beliggenhed og planforhold

BG Beton A/S er beliggende i kommuneplanens rammeområde 5E1, som er udlagt til virksomheder med særlige beliggenhedskrav i miljøklasse 6 og 7 samt transport- og distributionserhverv.

Betonværker af denne størrelse vurderes ud fra Håndbog om Miljø og Planlægning⁶ at tilhøre miljøklasse 6.

BG Beton A/S er endvidere omfattet af Lokalplan 507, der fastlægger området som industriområde.

De ansøgte aktiviteter vurderes at være i overensstemmelse med de planmæssige bestemmelser for området.

Indretning og drift

Produktion af færdigbeton er en meget støvende proces, da hovedparten af råmaterialerne er støvende og spild af færdigbeton kan medføre støv afgivet til omgivelserne. For at imødegå støvproblemer skal indretningen og driften af betonværket foregå så udviklingen af diffust støv begrænses.

⁶ Håndbog om Miljø og Planlægning – boliger og erhverv i byerne, Miljøstyrelsen og Skov- og Naturstyrelsen, 2004

Der er en række standardvilkår omkring opbevaring og håndtering af pulverformige råvare, som har til formål at begrænse udviklingen af diffust støv til omgivelserne. Det er i ansøgningsmaterialet angivet at virksomheden indrettes, så standardvilkårene kan overholdes.

For at sikre, at der ikke sker uheld i forbindelse med opblæsning af pulver i siloerne, er der standardvilkår omkring overvågning under opblæsningen af råvarer. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser til chaufførerne om påfyldningen af pulversiloerne. Instrukserne skal sendes til Hvidovre Kommune senest en måned efter godkendelsen er meddelt eller idriftsættelsen af virksomheden.

BG Beton A/S skal minimum 1 gang om året foretage eftersyn og funktionstest af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer.

For at begrænse generne for naboer er der standardvilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til støvgener uden for virksomhedens område. BG Beton har i forbindelse med ansøgningen redegjort for en række tiltag til begrænsningen af støvgenerne. BG Beton vil for at mindske generne opsætte sider og tag rundt om fødekasserne, etablere sider og overdækning af transportbånd, samt placere blandeanlægget i en hal. På samme måde vil der blive sat støvnet omkring filtrene på siloerne i tilfælde af svig af filtret. Båse til sten, grus og betonslam vil blive etableret med en 5 meter høj betonmur for at afskærme materialerne og mindske støvdannelse. Mod syd vil der blive etableret en 3 meter høj betonvæg for at begrænse støvflugt ind til naboerne.

Hvidovre Kommune vurderer, disse tiltag vil dæmme op for en del af de støvgener, der vil opstå i forbindelse med produktionen.

Støvgener fra betonværker opstår dog også i høj grad fra spild på overflader og ved aflæsning af sand og grus, hvor støvet føres med rundt i omgivelserne på belægningerne. Båse til tilslagsmateriale og betonslam etableres som båse med 5 meter høje betonmure. Der stilles vilkår om, at udendørs oplag af tilslagsmaterialer som sten og grus skal ske afskærmet, således at støvflugt minimeres.

Af ansøgningen fremgår det, at der vil blive vandet og fejlet efter behov. Da vanding og fejning er en vigtig del af begrænsningen af støvgener, og naboejendommene ligger meget tæt op ad den kommende produktion, stiller Hvidovre Kommune supplerende vilkår om, at der vandes efter behov, og at udendørsarealerne skal vådfejes eller støvsuges efter behov dog minimum 1 gang om ugen.

Luftforurening

Der er standardvilkår om filter på pulversiloer for begrænsning af emission af støv ved opblæsning af materiale. Emissionskravet til filteret er 10 mg /Nm³.

Ifølge ansøgningen vil der blive monteret filtre på de 4 siloer, der kan overholde en emissionsgrænse på 10 mg/ Nm³.

Før nye filtre kan tages i brug, skal BG Beton A/S fremskaffe dokumentation for at filtret kan overholde emissionsgrænseværdien. BG Beton A/S skal

desuden fremskaffe leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret.

Kontrol af filtret skal foregå minimum hver 3. måned.

Der er ikke andre procesafkast fra støvende processer.

Der er standardvilkår til punktudsug fra støvende processer. Disse skal forsynes med et filter, der kan overholde emissionsgrænseværdien for totalstøv på 10 mg/Nm³. Etableres punktudsug til det fri, skal de overholde dette krav.

Der er desuden standardvilkår for, at andre afkast fra rumudsug, procesanlæg og udsug fra særlige arbejdssteder skal have opadrettede afkast minimum 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Etableres sådanne afkast til det fri, skal de overholde dette krav.

Svejsning sker udelukkende få gange om året ved servicearbejde til reparationer på anlægget med et mobilt svejseanlæg. Der er derfor ikke afkast fra svejsesteder på virksomheden. Hvidovre Kommune indsætter derfor ikke standardvilkårene herfor.

Der etableres et fyringsanlæg med en nominel indfyringskapacitet på 25-30 kW til opvarmning af beton, når dette skønnes nødvendigt. Opvarmningen sker med fyringsolie. Da indfyringskapaciteten er mindre end 120 kW er der jævnfør luftvejledningen⁷ ikke fastsat egentlige emissionsgrænseværdier for anlægget. Hvidovre Kommune sætter vilkår om, at afkastet fra fyringsanlægget skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

Støj

BG Beton A/S placeres i udkanten af Avedøre Holme industrikvarter. Den vejledende grænseværdi for støj i industriområdet er 70 db(A) hele døgnet.

Arealet umiddelbart vest for ejendommen er et grønt rekreativt område. For området gælder Lokalplan 511 for rekreativt landskab ved Brøndby Havnevej. Lokalplanen har til formål at udnytte områdets beliggenhed som bufferzone mellem Køge Bugt Strandpark og erhvervsområdet på Avedøre Holme til etablering af ikke miljøtunge byfunktioner. Det rekreative område er dermed ikke karakteriseret som værende støjfølsom anvendelse, da dets hovedformål er at fungere som bufferområde, der skærmer Brøndby Lystbådehavn for støjende aktiviteter fra erhvervsområdet.

Brøndby Lystbådehavn er udlagt til offentligt formål som lystbådehavn. Lystbådehavne fungerer som et rekreativt område med de aktiviteter og serviceerhverv, der er tilknyttet, men er som udgangspunkt ikke støjfølsom anvendelse⁸. Hvidovre Kommune vurderer, at støjgrænserne for området

⁷ Luftvejledningen, Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2, 2001

⁸ Vejledning om lokalplanlægning for husbåde til helårsbeboelse, Skov og Naturstyrelsen, 2005

skal fastsættes svarende til grænseværdierne for områdetype 3 i Støjvejledningen⁹ - Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne) ud fra en afvejning af at lystbådehavnen både har et rekreativt formål, men at der i havnen også forgår aktiviteter med et vist støjniveau.

Køge Bugt Strandpark ligger i forlængelse af Brøndby Lystbådehavn. Strandparken er et offentligt rekreativt areal.

⁹ Ekstern støj fra virksomheder, Vejledning fra miljøstyrelsen, Vejledningsnr. 5, 1984

Hvidovre Kommune finder det ud fra ovenstående relevant at stille følgende grænseværdier for støj:

Tidsrum	Man-fredag kl. 7.00-18.00 Lørdag kl. 7.00-14.00	Man-fredag kl. 18.00-22.00 Lørdag kl. 14.00- 22.00 Søn- og helligdag kl. 7.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-7.00	Maksimalværdi for støjniveau om natten
Områdetype				
Erhverv og industri	70	70	70	-
Brøndby Lystbådehavn	55	45	40	55
Offentligt tilgængelige rekreative områder ved Køge Bugt Strandpark	40	35	35	50

Der er i forbindelse med ansøgningen ikke udarbejdet støjberegninger af virksomhedens støjbidrag.

Virksomhedens produktionsdelene som transportbånd, fødekasser og blandeanlægget er alle indkapslet, så støjen herfra er reduceret. De væsentligste støjklender vil derfor være transport internt på ejendommen og aflæsning af materialer.

Afstanden til Brøndby Lystbådehavn er cirka 300 meter og afstanden til de rekreative arealer i strandparken er cirka 350 meter. Imellem virksomheden og lystbådehavnen og strandparken er der på bufferområdet etableret en række jordvolde, som vil fungere som støjafskærmning. På den baggrund vurderer Hvidovre Kommune, at støjgrænserne kan overholdes.

Hvis produktionen viser sig at give anledning til støjproblemer, er der vilkår om, at Hvidovre Kommune kan kræve, at BG Beton dokumenterer, at vilkåret om støjgrænser overholdt.

Affald

Hvidovre Kommune stiller vilkår om, at BG Beton benytter affaldstransportører og modtageanlæg, der er registreret i det nationale affaldsregister. Affald skal kildesorteres og opbevares i egnede beholdere og bortskaffes løbende. Beholderne skal være mærkede, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Der er desuden standardvilkår om, at farligt affald opbevares i egnede mærkede beholdere.

Der er standardvilkår om, at spild af pulverformige råvarer, brændstof, olie og kemikalier skal opsamles straks. Til opsamling af spild af brændstof, olie og kemikalier skal der være egnede opsugningsmateriale. Brugt opsugningsmateriale skal bortskaffes som farligt affald. Der er desuden standardvilkår om, at spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov.

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

BG Beton har processpildevand fra vaskepladsen, hvor der vaskes betonkanoner. Processpildevandet herfra genbruges til produktion af færdigbeton og vask af betonkanoner. Desuden opsamles overfladevandet, som også anvendes i betonproduktionen.

Ifølge standardvilkårene skal godkendelsesmyndigheden sætte vilkår, hvis der er mulighed for intern genanvendelse for eksempel procesvand. Hvidovre Kommune stiller vilkår om, at processpildevand fra vaskepladsen og opsamlet overfladevand genanvendes i produktionen.

Jord og grundvand

Der er standardvilkår om, at kemikalier og farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere på tæt belægning, under tag beskyttet mod vejrlig. Der er desuden standardvilkår til overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof. Tanken skal være sikret mod påkørsel og placeret inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning til kloak eller opsamlingsbeholder.

Olie, kemikalier, tilsætningsstoffer og tanke til diesel og fyringsolie opbevares indendørs i en hal, der er indrettet med fald væk fra portene, så indholdet af den største tank kan tilbageholdes i hallen. Tankene sikres mod påkørsel.

Hvidovre Kommune vurderer, at opbevaring af kemikalier og tanke kan overholde standardvilkårene.

Der er standardvilkår for belægninger. Belægningen på vaskepladsen skal være tæt med fald mod kontrolleret afløb. Bassiner til processpildevand og betonslam skal være tætte. Tætte belægninger, gruber og bassiner, samt opsamlingskar skal være i god vedligeholdelses stand. Tætte belægninger, gruber og opsamlingskar skal løbende og mindst 1 gang om året kontrolleres for utætheder og revnedannelse.

Produktionen vil blive etableret på en betonbefæstet plads med fald mod kanaler til opsamling af regnvand og bassin ved vaskepladsen.

Indsmøring med slipmiddel og spuling af maskindele og betonkanoner skal jævnfør standardvilkår ske på tæt belægning med kontrolleret afledning. Indsmøringen og vask vil ske på vaskepladsen, hvorfra vandet opsamles og genanvendes i produktionen. Hvidovre Kommune vurderer, at standardvilkåret kan overholdes.

VVM

Ansøgningen om miljøgodkendelse er vurderet i henhold til VVM-bekendtgørelsen¹⁰. Hvidovre Kommune vurderer, at aktiviteten ikke er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 1 eller 2, og dermed ikke omfattet af kravet om VVM-screening.

¹⁰ Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), Lovbek. nr. 448 af 10. maj 2017

Risiko

BG Beton A/S er ikke omfattet af reglerne i Risikobekendtgørelsen¹¹. Hvis der sker uheld som påvirker miljøet for eksempel spild af olie og kemikalier, skal udbredelsen af uheldet straks forsøges begrænset. Ved større uheld kontaktes beredskabet på tlf. 112 og Hvidovre Kommune. Ved mindre uheld orienteres Hvidovre Kommune.

Spildevand

Spildevand fra vask af betonkanoner og hjulvask ledes til opsamlingsbassiner. Det samme gør regnvand fra hele pladsen. Det opsamlede vand bruges som vaskevand og i betonproduktionen.

I forbindelse med stop i produktionen kan der opstå situationer, hvor der vil være behov for at tømme vand af bassinerne til regnvandskloakken. Tilladelse til dette meddeles særskilt i en tilslutningstilladelse efter §28 i Miljøbeskyttelsesloven.

Natur

Øst for Avedøre Holme ligger Natura2000 området Vestamager og havet omkring, som er udpeget som fuglebeskyttelsesområde og habitatområde. Derudover er der Inden for 400-500 m fra produktionen flere mindre områder, der er udpeget som §3. Hvidovre Kommune vurderer, at produktionen hos BG Beton A/S ikke vil have negativ påvirkning af områderne.

I kanalerne lever Grønbroget tudse, som er fredet og optaget på Habitatdirektivets bilag IV og den danske rødliste. Dette indebærer, at den ikke må fanges, slås ihjel eller forstyrres, og dens levesteder må ikke beskadiges eller ødelægges. Kvaliteten af vandet i kanalerne har derfor betydning for den Grønbrogede tudses levevilkår.

BG-Beton genbruger overfladevand fra de mest belastede områder, så der ikke udledes forurenede overfladevand fra udendørs belægnings. Ved enkeltstående tilfælde med meget regn eller produktionsstop kan der blive behov for udledning til regnvandskanal. Denne udledning behandles i særskilt tilslutningstilladelse.

Støvemissioner kan påvirke de omkringliggende områder. Derfor er der i godkendelsen stillet vilkår til virksomhedens indretning og drift, der mindsker støvemissionerne.

Fastsættelse af vilkår

Der er under udarbejdelse af denne godkendelse foretaget konkret vurdering af relevansen af standardvilkårene for BG Beton, jf. bilag 1 afsnit 3 i bekendtgørelse om standardvilkår.

Vilkår nr. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34 og 36 er fastsat som standardvilkår.

De fastsatte standardvilkår er suppleret med individuelt fastsatte vilkår, som er begrundet i den miljøtekniske beskrivelse og miljøtekniske vurdering af

¹¹ Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, Bek. nr. 372 af 25. april 2016

virksomheden. De individuelt fastsatte vilkår er nr. 1, 2, 10, 11, 12, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 31 og 35.

Følgende standardvilkår er udeladt, da de vurderes ikke at være relevant for virksomhedens produktion nr. 8, 11, 12, 13, 14 og 26.

Samlet vurdering

På baggrund af ovenstående er det Hvidovre Kommunes vurdering, at der kan meddeles miljøgodkendelse til BG Beton A/S på de fastsatte vilkår.

Med venlig hilsen

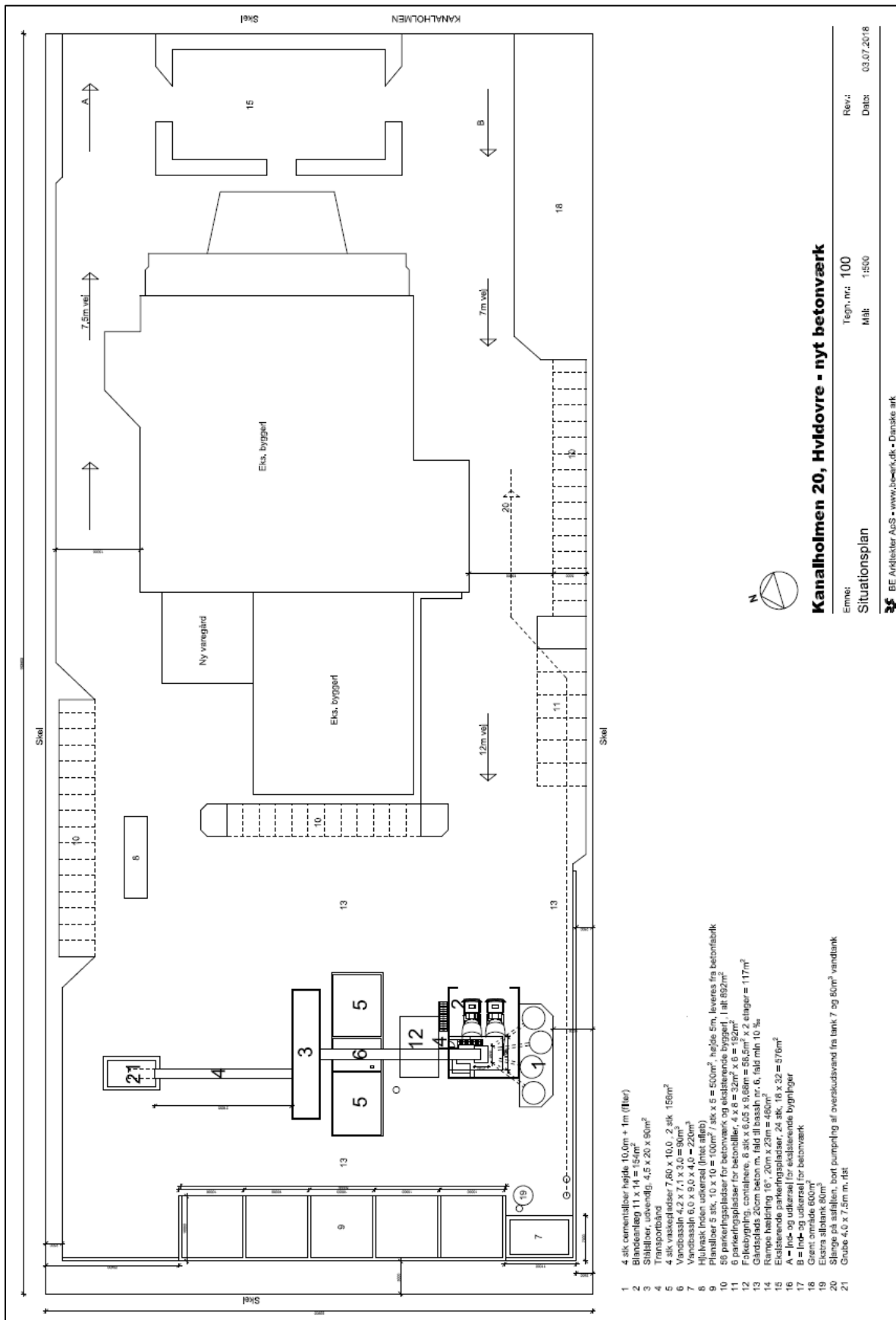
Louise Svensson
Miljøsagsbehandler

Bilag 1 Oversigtskort

Betonværkets placering er markeret med rødt

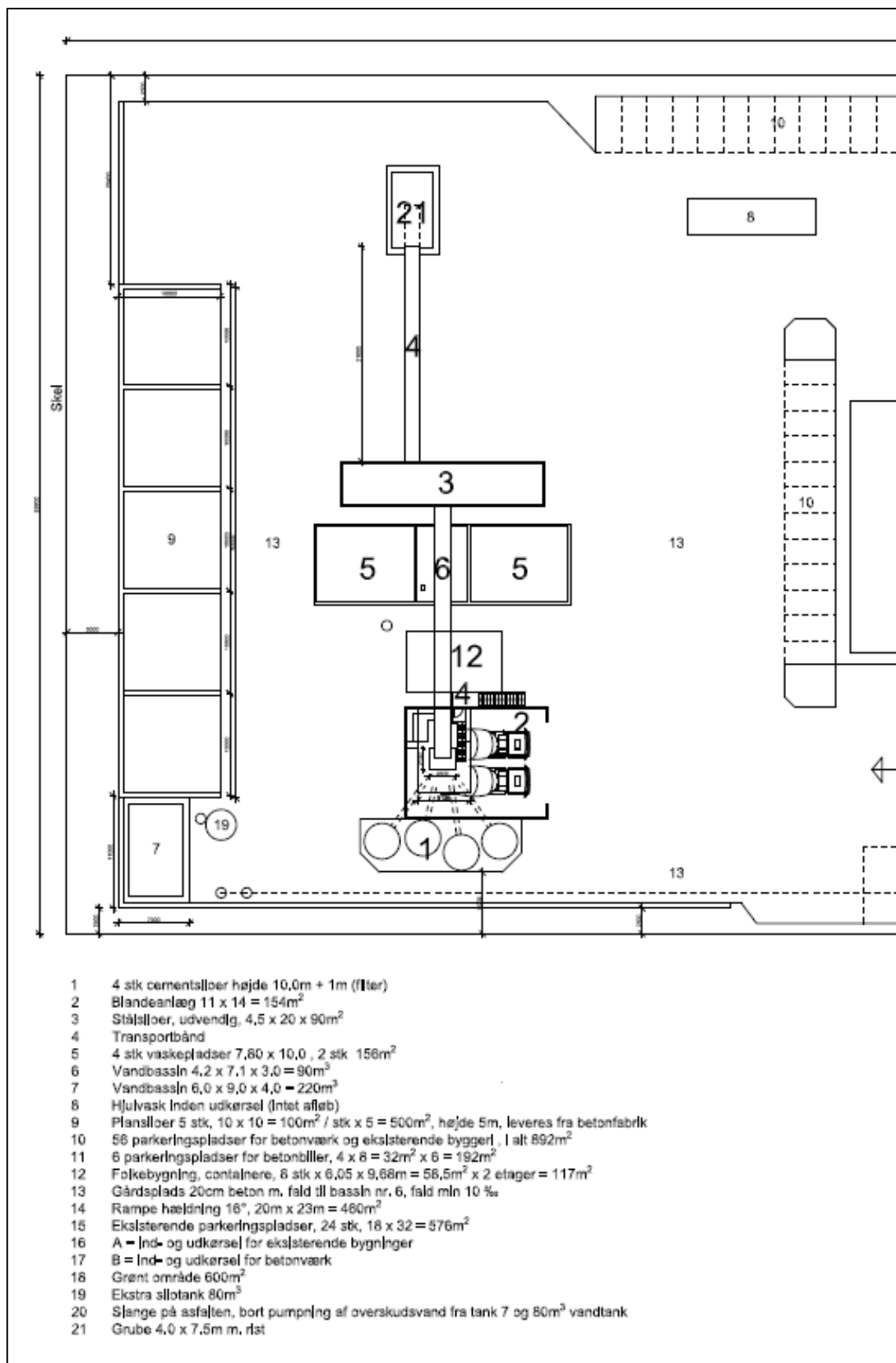


Bilag 2 Situationsplan over ejendommen

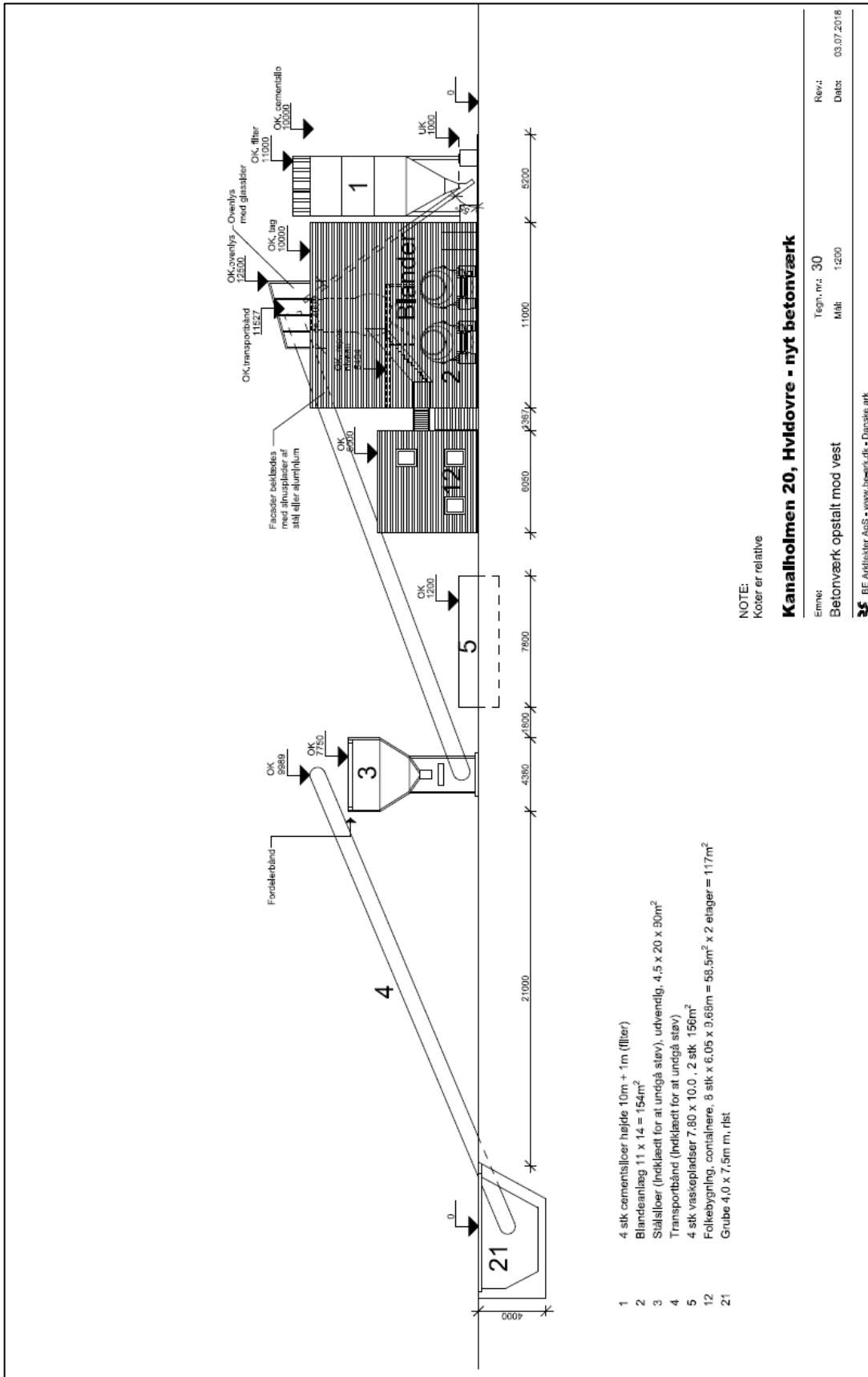


- 1 4 stk cementbælt højde 10,0m + 1m (fliser)
- 2 1 stk vandtætning 11 x 14 = 154m²
- 3 1 stk vandtætning 4,5 x 20 = 90m²
- 4 1 stk vandtætning
- 5 4 stk vaskesløjser 7,80 x 10,0. 2 stk 156m²
- 6 Vandbassin 4,2 x 7,1 x 3,0 = 90m³
- 7 Vandbassin 6,0 x 9,0 x 4,0 = 220m³
- 8 Hjulvask inden udværel (fint afløb)
- 9 Plavalloer 5 stk, 10 x 10 = 100m² / stk x 5 = 500m² højde 5m. leveres fra betonfabrik
- 10 56 parkeringspladser for betonvæk og eksisterende bygget. i alt 892m²
- 11 5 parkeringspladser for betonvæk, 4 x 8 = 32m² x 6 = 192m²
- 12 Fårebrytning, covealene, 6 stk x 6,05 x 3,06m = 56,5m² x 2 etager = 117m²
- 13 Gårdsplads 24cm x 18cm x 20cm
- 14 Gårdsplads 24cm x 18cm x 20cm
- 15 Eksisterende parkeringspladser 24 stk 18 x 32 = 876m²
- 16 A = Ind- og udværel for eksisterende bygninger
- 17 B = Ind- og udværel for betonværk
- 18 Gent område 600m²
- 19 Ekstra afløb 80m²
- 20 Skinge på asfalten, bort pumping af overskuds vand fra tank 7 og 80m³ vandtank
- 21 Grube 4,0 x 7,5m m. rdt

Bilag 3 Situationsplan over den del af ejendommen, hvor betonværket er placeret



Bilag 4 Tegning over procesanlæg



- 1 4 stk cementsiloer højde 10m + 1m (filter)
- 2 Blønde anlæg 11 x 14 = 154m²
- 3 Stålsiloer (indklædt for at undgå støv), udvendig, 4,5 x 20 x 30m²
- 4 Transportbånd (indklædt for at undgå støv)
- 5 4 stk vasker 7.80 x 10.0, 2 stk 156m²
- 12 Foldebygning, cantalhere, 8 stk x 6.05 x 9.68m = 58.5m² x 2 etager = 117m²
- 21 Grube 4.0 x 7.5m m, /st

NOTE:
Koter er relative

Kanalholmen 20, Hvidovre - nyt betonværk

Emne:	Betonværk opstalt mod vest	Tegn.nr.:	30	Rev.:	
Mål:	1:200	Dato:	03.07.2016		

BE Arkitekter ApS • www.beark.dk • Danske ark

