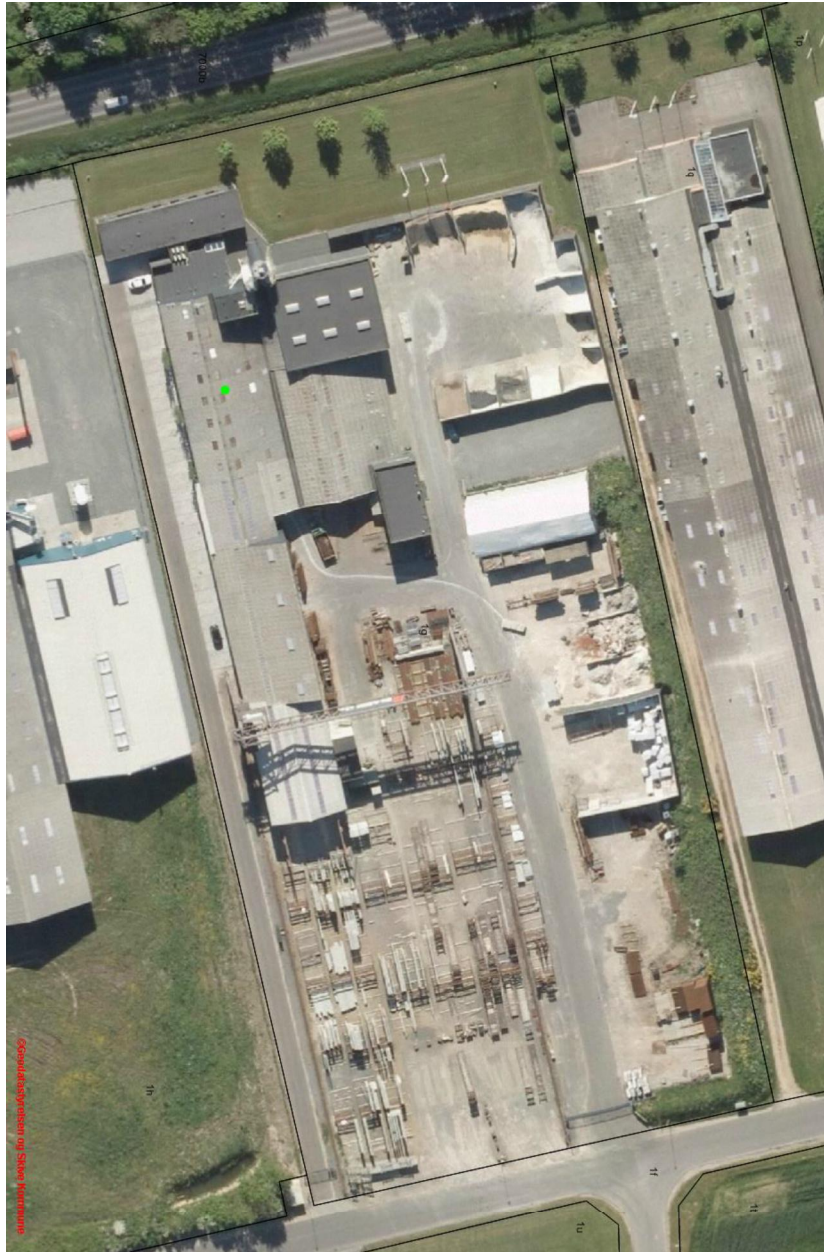


**Miljøgodkendelse af listevirksomhed
I henhold til kap. 5 lov om miljøbeskyttelse 358 af 6. juni 1991.**

Afgørelsen omfatter produktion af betonelementer op til 50.000 ton pr. år.



**Dan-Element A/S
Fabriksvej 12
7800 Skive**

Juli 2016

Virksomhedens oplysninger:

Virksomhedens navn	Dan-Element A/S
Virksomhedens adresse	Fabriksvej 12, 7800 Skive
Virksomhedens art	B202, Cementstøberier, betonstøberi og betonblanderi med en produktion på mere end eller lige med 20.000 tons pr. år
CVR. Nr.	10 20 97 81
P-nummer	1000036475
Tlf.nr.	97 58 52 22
Matr.nr.	V. Lyby By, Lyby - 1g
Kontakt person	Mads Sørensen E-mail: ms@danelement.dk

Vigtige datoer:

Godkendelse annonceret den	14. juli 2016
Klagefristen udløber den	18. august 2016
Søgsmålsfristen udløber den	16. januar 2017

Godkendelses myndighed:

Skive Kommune

Teknisk Forvaltning

Rådhuspladsen 2, 7800 Skive

Tlf.: 99 15 55 00

Mail: tek@skivekommune.dk

Zahra Hansen

Zahra Hansen

Sagsbehandler

Indholdsfortegnelse

1. Resume	4
2. Miljøgodkendelse	5
3. Vilkår for miljøgodkendelse	6
3.1. Generelt.....	6
3.2. Indretning og drift.....	6
3.3. Støj.....	8
3.4. Luft.....	10
3.5. Affald.....	11
3.6. Sikring mod jord- og grundvandsforurening.....	12
3.7. Egenkontrol og driftsjournal.....	14
4. Miljøteknisk beskrivelse	16
4.1. virksomhedens placering og driftstid.....	16
4.2. virksomhedens indretning.....	16
4.3. Beskrivelse af produktion.....	18
4.4. Råvarer og hjælpestoffer.....	19
4.5. Energiforbrug.....	21
4.6. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.....	21
5. Klagevejledning	27
Bilag	
Bilag 1. Ansøgning om miljøgodkendelse	
Bilag 2. Virksomhedens placering og områdetyper	
Bilag 3. Virksomhedens placering i E13	
Bilag 4. Virksomhedens indretning	
Bilag 5. Luftforureningskilder	
Bilag 6. Filterspecifikationer	
Bilag 7. Støjkilder	

1. Resume

Dan-Element er opstartet i 1986 i Skive i et område planlagt til anvendelse af Erhverv- og industriformål. Virksomheden har en udelukkende ordre-baseret produktion af specialfremstillede betonelementer til byggebranchen.

Virksomhedens produktion har hidtil ligget under 20.000 tons pr. år, men et ønske om en produktionsudvidelse til 50.000 tons pr. år gør, at virksomheden bliver godkendelsespligtig jf. godkendelsesbekendtgørelsen efter listepunkt B202. Formålet med udvidelsen udover øget produktion er fremstilling af større betonelementer over 25 tons. Der er udarbejdet standardvilkår for listepunkt B202 jf. afsnit 3 i godkendelsen om listevirksomhed, Nr. 1418 af 2. december 2015.

Der er den 30.12 1987 meddelt tilladelse til afledning af processpildevand med vilkår for tilledning af spildevand fra vask af virksomhedens udstyr.

Virksomheden er ikke VVM-pligtig, da den daglige produktion ligger under 500 ton/dag Jf. Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, Nr. 1832 af 16. december 2015.

I miljøgodkendelsens vilkårsdel er standardvilkår markeret med (•). Øvrige vilkår, som Teknisk forvaltning har fundet relevante, er således umarkerede.

2. Miljøgodkendelse

På grundlag af oplysningerne i bilag 1 Ansøgning om miljøgodkendelse, og supplerende oplysninger givet på mødet den 14. juni 2016, meddeles hermed godkendelse til Dan-Element A/S, Fabrikvej 12, 7800 Skive, til udvidelse af produktionen af betonelementer op til 50.000 ton pr. år.

Godkendelsen gives i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 33 og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov. Virksomheden er godkendt efter bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 514 af 27. maj 2016.

Hvis indretning eller drift ønskes ændret i forhold til det godkendte, skal dette i god tid forinden meddeles godkendelses- og tilsynsmyndigheden. Godkendelsesmyndigheden tager stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

Der er den 30.12 1987 meddelt tilladelse til afledning af processpildevand med vilkår for tilledning af spildevand fra vask af virksomhedens udstyr. Skive Kommune vil revidere denne tilladelse, så den er opdateret mht. virksomhedens nuværende produktion.

Ud fra en samlet vurdering finder Skive Kommune, at virksomheden ved sin art, størrelse og placering vil kunne drives uden væsentlig indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med denne miljøgodkendelse.

3. Vilkår

3.1. Generelt

3.1.1. Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.

3.1.2. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

3.1.3. Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen og i henhold til vilkår i denne godkendelse.

3.1.4. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
- Indstilling af driften for en længere periode.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.

3.1.5. Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, senest 3 måneder før driften ophører. (•)

3.2. Indretning og drift

3.2.1. Cement og al pulverformige råvarer, der anvendes løbende i produktionen, skal håndteres i lukkede systemer. (•)

3.2.2. Pulversiloer til opbevaring af ovennævnte råvarer skal være forsynet med sikkerhedsventil samt en overfyldningsdetektor, som ved aktivering giver visuel alarm.

Siloerne skal være tilsluttet silofiltre til rensning af fortrængningsluft. Filtrene skal være placeret på toppen af siloen. (•)

3.2.3. Pulverformige råvarer i sække, bigbags og lignende, der anvendes til forsøg eller reparationer, skal opbevares indendørs. (•)

3.2.4. 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. (•)

3.2.5. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser til tankbilchaufførerne om påfyldning af pulversiloer, jf. vilkår 3.2.4. Virksomheden skal fremsende instrukserne til tilsynsmyndighedens orientering senest 1 måned efter modtagelsen af godkendelsen eller idriftsættelsen af virksomheden. (•)

3.2.6. 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. (•)

3.2.7. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det.

3.3. Støj

Støjgrænser

3.3.1. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen uden for virksomhedens grund overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

Områdetyperne, hvor de nedenstående støjgrænser gælder, kan ses i bilag 2.

For erhvervs og industriområderne 1, 2, 3 og 4 gælder nedenstående grænseværdier:

	Kl.	Reference tidsrum (timer)	db(A)
Mandag-fredag	07-18	8	60
Lørdag	07-14	7	60
Lørdag	14-18	4	60
Søn. Og helidage	07-18	8	60
Alle dage	18-22	1	60
Alle dage	22-07	0,5	60
Maksimal værdi	22-07	-	-

Tabel1. støjgrænser for erhvervs og industriområde.

For området med private boliger; områdetype 5; gælder nedenstående grænseværdier:

	Kl.	Reference tidsrum (timer)	db(A)
Mandag-fredag	07-18	8	45
Lørdag	07-14	7	45
Lørdag	14-18	4	40
Søn. Og helidage	07-18	8	40
Alle dage	18-22	1	40
Alle dage	22-07	0,5	35
Maksimal værdi	22-07	-	50

Tabel 2. støjgrænser for boligområde.

For de enkelte boliger i landbrugsområdet (område type 6) gælder nedenstående grænseværdier:

	Kl.	Reference tidsrum (timer)	db(A)
Mandag-fredag	07-18	8	55
Lørdag	07-14	7	55
Lørdag	14-18	4	45
Søn. Og helidage	07-18	8	45
Alle dage	18-22	1	45
Alle dage	22-07	0,5	40
Maksimal værdi	22-07	-	55

Tabel 3. støjgrænser for boliger i landbrugsområde.

Kontrol af støj

3.3.2. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 3.3.1 er overholdt. Krav til støjmåling af virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984, Måling af ekstern støj og nr. 5/1993, beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Støjmåling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden forudgående aftale med tilsynsmyndigheden. Dokumentation skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj". Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støjgrænser

3.3.3. Grænseværdier for støj, jf. vilkår 3.3.1 anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

3.4. Luft

Støv

3.4.1. Virksomheden må ikke give anledning til støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse er væsentlige for omgivelserne. (•)

3.4.2. Ved støvende aktiviteter skal virksomheden altid sørge for, at der sker tilstrækkelig vanding, vådfejning, inddækning eller på anden måde etableres støvhæmmende foranstaltninger.

3.4.3. Filtre på pulversiloer skal kunne begrænse emissionen af totalt støv til mindre end 20 mg/normal m³. (•)

3.4.4. 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 totalt støv på 20 mg/normal m³. Afkast skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over det sted på tagfladen, hvor de er placeret. (•)

3.4.5. Afkast fra bearbejdning af træ i forbindelse produktionen skal forsynes med filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for træstøv på 5 mg/normal m³. (•)

3.4.6. Afkast fra svejsning med metoderne MMA, FCA, MIG/MAG skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret (•)

3.4.7. Afkast fra rumudsug, procesanlæg og fra udsugning fra særlige arbejdssteder, der ikke er omfattet af vilkårene 3.4.4. – 3.4.6. skal være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. (•)

Kontrol af luftforurening

3.4.8. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår 3.4.3, 3.4.4 og 3.4.5 er overholdt. Målingerne skal foretages som præstationsmålinger. Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag. Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien. Overskrider en enkelt 1-times måling emissionsgrænsen med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden inden 14 dage underrettes herom. Der skal samtidig gøres rede for årsagen til overskridelsen og hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser. Endvidere skal der gennemføres en intensiveret overvågning af det forureningsbegrænsende udstyr efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Luftvejledningen

3.4.9 Virksomhedens luftforurening skal på forlangende fra tilsynsmyndigheden dokumenteres ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

Krav til luftmåling

3.4.10 Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Dokumentation skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til at udføre de konkrete luftkontrolmålinger. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Indstilling af drift

3.4.11. Ved brud på filterposer ol. skal driften af de relevante anlæg straks indstilles. Driften må først genoptages, når skaden er udbedret.

3.5. Affald

3.5.1. Spild af pulverformige råvarer, brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opslugningsmateriale, skal opbevares og

bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. (•)

3.5.2. 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 3.8.5. (•)

3.5.3. Støvende affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt. (•)

3.5.4. Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. (•)

3.5.5. Betonslam fra vask af udstyr, skal opsamles og bortskaffes med virksomhedens øvrige betonaffald.

Håndtering og bortskaffelse af affald

3.5.6. Alt affald fra virksomheden skal opsamles, opbevares og transporteres uden gener for omgivelserne og uden, at der opstår fare for forurening.

3.6. Sikring mod jord- og grundvandsforurening

3.6.1. 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. (•)

3.6.2 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 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. (•)

3.6.3. 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. (•)

3.6.4. Tætte belægnings, gruber og bassiner samt opsamlingskar skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (•)

3.7. Egenkontrol og driftsjournal

Egenkontrol

3.7.1. Før nye filtre til pulversiloer og afkast fra henholdsvis støvende procesanlæg, bearbejdning af træ stal 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. vilkårene 3.4.3 og 3.4.5.
- 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. (•)

3.7.2. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en ekstern sagkyndig foretage kontrol af filtrene omfattet af vilkårene 3.4.3 og 3.4.5, dog højst en gang hvert 5. år for hvert filter. (•)

3.7.3. Virksomheden skal mindst en gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer på pulversiloer, jf. vilkår 3.2.2, f.eks. ved kortslutning af systemernes følere. (•)

3.7.4. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af gruber, opsamlingskar og tætte belægninger. (•)

Driftsjournal

3.7.5. Der skal løbende føres driftsjournal med angivelse af:

- Virksomhedens årlige produktion.
- Kvitteringer for bortskaffelse af affald indeholdende angivne mængder (ikke •).
- Dato for og resultatet af løbende kontrol, vedligeholdelse samt udskiftning af filtre, jf. vilkår 3.7.1.
- 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 3.7.3.
- Dato for og resultatet af det årlige eftersyn af gruber, opsamlingskar og af tætte belægnings, jf. vilkår 3.7.4.

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

4. Miljøteknisk beskrivelse

4.1 Virksomhedens placering og driftstid

Dan-Element har eksisteret siden 1986 og har gennem årene produceret forskellige specialfremstillede betonelementer til byggebranchen. Virksomheden producerer alle former for slapt armerede betonelementer. Hovedvægten ligger på vægelementer, sandwichfacader, bjælker, søjler, altaner, trapper og reposelementer samt en mindre mere sporadisk produktion af betonelementer til infrastrukturprojekter. Produktionen har hidtil ikke oversteget 20.000 tons. Virksomheden er en ordrebasert virksomhed, som på grund af øget efterspørgsel og for at kunne producere større betonelementer, har besluttet at udvide produktionen op til 50.000 ton om året. Dette medfører at virksomheden bliver omfattet af listebekendtgørelsen.

For virksomhedens placering se bilag 3. Virksomheden; som ligger på matrikel nr. 1g V. Lyby; er placeret i et industriområde E13 i V. Lyby, som er omfattet af lokalplan nr. 21. Ifølge lokalplanen er området udlagt til industrivirksomheder med relativ større arealbehov end der normalt er hensigtsmæssigt i erhvervsområderne tæt på Skive by.

Mod nord grænser virksomheden op til Rk Plast A/S (matrikel nr. 1q V. Lyby) og mod syd grænser den op til Fjordvejs Maskinfabrik (matrikel nr. 1h V. Lyby). På østsiden af virksomheden ligger Fabriksvej, hvorpå den anden side af vejen ligger Kastrup Træ-Alu. Mod vest grænser virksomheden op til Nørre Boulevard.

Virksomheden er i døgndrift fra mandag til fredag.

4.2. Virksomhedens indretning

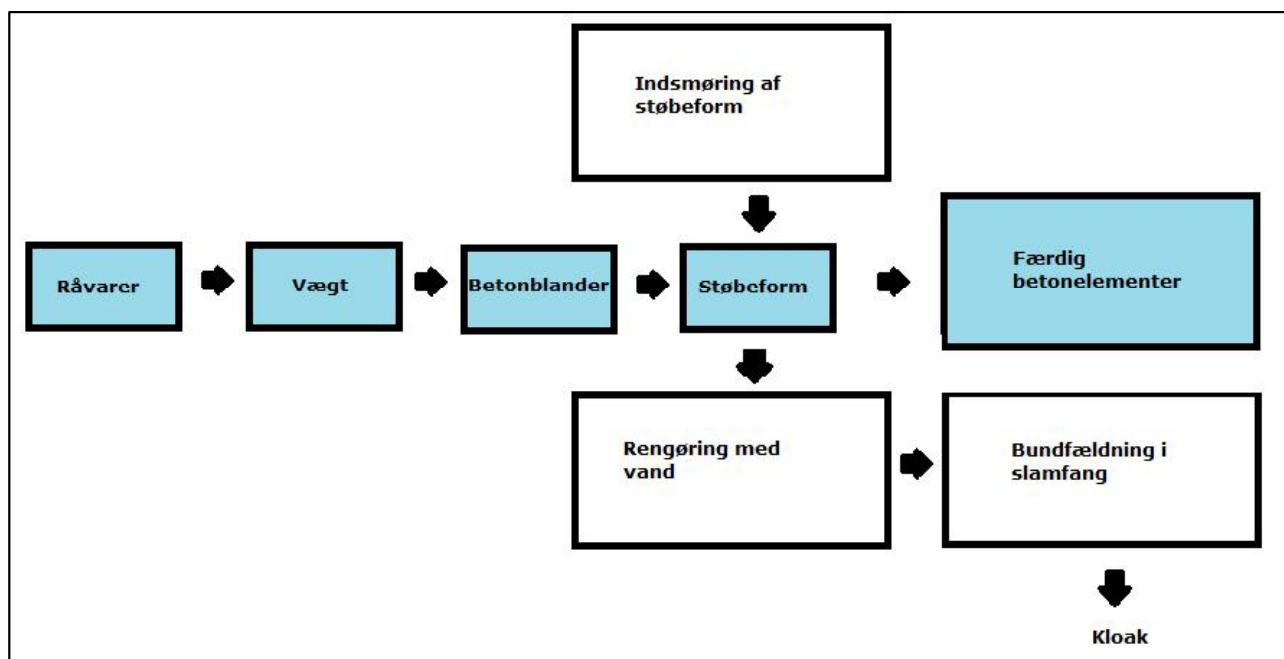
Virksomhedens indretning fremgår af bilag 4. Virksomhedens produktion af betonelementer foregår i hallerne 1, 2, 3 og 4 samt den nye produktionshal på 1398 m². Tabellen nedenunder er en oversigt over virksomhedens bygninger og arealer.

Nr.	Navn	Størrelse m ²	Anvendelse
1	Administration	219	Kontor
2	Administration	105	Kontor
3	Hal 1	673	<ul style="list-style-type: none"> ○ Blanding af beton i betonblander ○ Elementproduktion
4	Hal 2	243	Elementproduktion
5	Hal 3	479	Elementproduktion
6	Hal 4 (finish hallen)	351	Overfladebehandling og eftersyn af færdigproducerede elementer. Overfladebehandling omfatter afsyring og let slibning.
7	Hal 5 (materialehallen)	431	<ul style="list-style-type: none"> ○ Opbevaring af sand og grus i forskellige kornstørrelser i materialesiloer (modtagesiloer) ○ Afvejning af råmateriale inden tilsætning til betonblanderen.
8	Hal 6	425	Formværksted og Armeringsværksted
9	Mandskabsbygning	108	Mandskabsfaciliteter
10	Mandskabsbygning	126	Mandskabsfaciliteter
11	Mandskabsbygning	126	Mandskabsfaciliteter
12	Kranareal	4275	<ul style="list-style-type: none"> ○ Oplag af færdigproducerede betonelementer ○ Læsning af færdigproducerede elementer
13	Ny produktionshal	1398	Elementproduktion
14	Oplagsplads	-	Opbevaring af råvarer
15	Oplagsplads	2445	<ul style="list-style-type: none"> ○ Oplag af råvarer afskærmet mod matrikel nr. 1q. ○ Parkering af personbiler

Tabel 4. Virksomhedens indretning.

betonblanding foregår kun i hal 1 i et lukket system. Færdigblandet beton transporteres via el-truck til hallerne, 1, 2, 3 og 4. Der bliver ikke opstillet siloer eller betonblander ved den nye produktionshal. Den færdigblandede beton afhentes i hal 1.

4.3 Beskrivelse af produktion



Dette afsnit er skrevet ud fra virksomhedens egen produktionsbeskrivelse. (se bilag 1). Råmaterialerne afvejes direkte på vejebånd og transporteres af disse til ophejs og herfra til blanderen. I blanderen tilsættes betonadditiver, pulver (cement eller eventuelt farver) samt vand. Blandemaskinen er hermetisk lukket. Efter endt blandetid lukkes den færdigblandede beton i udlægsbeholder.

Betonelementerne produceres direkte på hydraulisk vipbare formborde med formsider fikseret med enten magneter eller bolte. I de enkelte forme anbringes bunden og løs armering samt indstøbningsdele, hvorefter betonen "hældes" i formen og flyder ud til formsiden. Til slut vibreres et kort øjeblik.

Når afbindingsprocessen er godt i gang pudses overfladen til den ønskede finish. Elementerne transporteres til finishhal når styrken af betonen er på min 15 MN/m², hvilket typisk er opnået efter ca.10 timer. I finishhallen (hal 4) gennemgås elementet for eventuelle synlige fejl der udbedres. Enkelte elementer overfladebehandles jf. projektspecifikation, overfladebehandling kan være afsyring eller let slibning. Elementerne transporteres herefter ud under portalkranen. Denne transporterer elementet til en plads i en lagerreol eller direkte til et transportstativ

(flatt). Elementerne transporteres på disse flatts fra lagerplads med lastbil til enten mellemoplagring eller direkte til byggeplads.

4.4 Råvarer og hjælpestoffer

Ved fremstilling af betonelementer anvendes hovedsageligt naturligt forekommende råvarer-sand, sten, vand og cement, der også er fremstillet af naturligt forekommende materialer.

I det følgende er det samlede årlige forbrug af råvarer og hjælpestoffer angivet. Forbruget er pr. 10.000 ton producerede betonelementer.

Råvarer:

Råvarer	Forbrug (ton)	Opbevaring
Cement	1500	2 siloer for grå cement og en silo for hvid cement
Sand	2900	Udendørs oplagsplads og hal 5
Sten	4760	Udendørsoplagsplads og hal 5
Vand	420	-
Rockwool	Anvendt mængde er ordrebaseret	Udendørs oplagsplads i lukkede emballage
Armeringsstål	400	Udendørs oplagsplads på befæstet areal

Tabel 5. Råvarer

Råvarerne sand, grus, granitter og marmorsten, (sand og sten i forskellige kornstørrelser) transporteres til virksomheden på åbne tiplastbiler. Materialerne tippes på asfalteret åben siloplads, adskilt for hvert materiale, eller tippes direkte i materialesilo i materialehallen (hal 5). De materialer der ikke kan tippes direkte i materialesilo transporteres med gummiged fra åben oplagsplads til materialesilo.

Cement leveres i lukkede tankbiler og blæses direkte i de lukkede siloer. Der er 2 siloer for grå cement og en silo for hvid cement. Hvid cement anvendes i produktionen enten for dekorative formål, for eks. i sandwichfacader eller for at ændre betonens egenskaber, hvor det ikke alene

opnås ved brug af grå cement. Det kan for eksempel være når der kræves en højt sulfatbestandighed af elementerne.

Armeringsstål i præfabrikerede armeringsnet leveres på åbne lastbiler og aflæsses på lagerplads med enten portalkran eller gaffeltruck.

Isolering til sandwichfacader leveres med presennings lastbiler og aflæsses med gaffeltruck.

Hjælpestoffer:

Hjælpestoffer	Forbrug (ton)	Opbevaring
Flydemiddel/plastificeringsmiddel Accelerator, retader	13 ton	Lukket beholder under betonblanderen.
Formolie mineralisk	1430 liter	Opbevares indendørs i tromler
Formolie vandbaseret	700 liter	Opbevares indendørs i tromler
Luftindblanding	7 ton	Opbevares indendørs i tromler
Saltsyre	0,2	Opbevares indendørs i dunker på en palle tæt på vaskepladsen
Farver i pulverform	Ordre afhængig	Pulverform - hal 5 Flydende i lukkede containere - under betonblanderen.

Tabel 6. Hjælpestoffer

Betonadditiver (plastificeringsmiddel, accelerator, retader, luft) leveres direkte fra lastbil til lukkede beholdere placeret under blandemaskinen. Dette tilsættes for at opnå gode flydeegenskaber for beton. Desuden anvendes mindre mængder farver, leveret i pulverform eller flydende, specificeret til det enkelte projekt.

Til indsmøring af betonblanderen og støbform påføres formolie. Der benyttes hovedsageligt vandbaseret organisk olie.

Luftindblandingsstoffer tilsættes beton for at bibringe den hældende beton en mikroporeluftstruktur, der kan gøre beton frostbestandig.

Saltsyre anvendes til neutralisering af vaskevand inden udledning til kloak.

4.5 Energiforbrug

Energiforbruget er pr. 10.000 ton producerede betonelementer.

Energiforbrug	Pr. 10.000 betonelementer
Gas til opvarmning og produktion	11.075 m ³
El til produktion	95.800 kW

Tabel 7. Energiforbrug

4.6 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

I de følgende underafsnit beskrives de forskellige forureningskilder fra virksomhedens produktion og vurderes samtidig deres miljøpåvirkning.

4.6.1 Luftforurening og vurdering

Luftforureningskilder fra virksomheden vil være fra følgende del i produktionen. For placering se bilag 5. Tal i parentes refererer til placering af afkast på kort.

Kilde	Placering
Diffust støv fra levering og intern transport af råvarer.	To udendørs oplagspladser for råmateriale (14 og 15)
Silofyldning	3 afkast fra 3 siloer (3)
Træstøv fra fremstilling og slibning af støbeform	Formværksted (1), Hal 1 (4), Hal 5 (4)
Svejsning	Hal 6 (2) (hal 1 og hal 5 i mindre omfang) (4)
Slibning af færdige betonelementer	Våd og tør slibning i hal 4
Naturgas som procesvarme	Produktionshallerne

Tabel 8. Luftforureningskilder.

Diffust støv forekommer enten ved levering af tilslagsmaterialer til virksomheden eller ved intern transport af materialer til modtagesiloer i hal 5. Støv fra aflæsning er kun i den tid det tager at læsse af.

Dosering af cementpulver til betonblanderen foregår via transportsnegl. Transportsnegle og betonblanderen er lukkede systemer, og dermed bidrager de ikke til luftforurening. Der er overfyldningsalarm på siloerne og der foreligger en skriftlig instruktion til chaufføren, som overvåger indblæsning af cement.

Svejsning indgår ikke som en del i produktionen, da armeringsstål er præfabrikeret. Svejsning bruges til reparation af udstyr.

Slibning af støbeform foretages i hal 1 og hal 3.

Afkasthøjder og emissionsgrænser for støvkilderne er samlet i nedenstående tabel. For filtertyper se bilag 6.

Placering (bilag 4)	Navn	Emission (mg/N m ³)		Afkasthøjder (m)	Luft mængde (m ³ /time)	Filter type
		Afkast fra filter	Grænseværdi for bestående anlæg			
3	Silo (cement)	< 10	20	15	2.000	Scanfilter P22S
3	Silo (cement)	< 10	20	15	2.000	Scanfilter P3200S
3	Silo (cement)	< 20	20	15	1.000	Vam Silojet
1	Formværksted (træstøv)		< 5			Posefilter
4	Slibning af Støbeform (træstøv) Svejsning i mindre omfang			3		Ingen
6	Slibning af færdige betonelementer			Ingen		-
2	Svejsning formværksted			4		Ingen

Tabel 9. afkasthøjder og emissionsgrænser.

Silofiltrene efterses og kontrolleres efter behov og mindst 4 gange årligt. Service, reparationer og udskiftning foretages af firmaet Scanfilter. Scanfilter oplyser (se bilag 6), at grænseværdierne for filternes emission overholdes. Der er monteret overfyldningsalarmer på alle siloer. Filterne observeres under indblæsning af pulver.

Beregning af spredningsfaktor og afkasthøjder fra siloer

Spredningsfaktoren S ; er defineret som kildestyrken G i mg/s , af det pågældende stof divideret med den acceptable koncentration B -værdien i mg/m^3 for det samme stof. Kildestyrken, G , er bestemt ud fra emissionsgrænsen for afkastet iht. luftvejledningen og ud fra den maksimale luftmængde pr. tid under aflæsningen af pulver:

Der er 3 filtertyper (bilag 6). 2 af filterne har en emissionsgrænse på 10 og en har en emissionsgrænse på 20 mg/m^3 . B -værdien for støv er 0,08 mg/m^3 for støv, som er mindre end 10 μm i diameter.

For emissionsgrænserne på 10 mg/m^3 , luftmængden under aflæsning er 2000 m^3/time og B -værdien er 0,08 mg/m^3 , fås:

$$G = 10 [\text{mg/m}^3] \times 2000 [\text{m}^3] / 3600 [\text{s}] = 5,5 [\text{mg/s}]$$

$$S = 5,5 [\text{mg/s}] / 0,08 [\text{mg/m}^3] = 69,4 [\text{m}^3/\text{s}]$$

For emissionsgrænserne på 20 mg/m^3 , luftmængden under aflæsning er 1000 m^3/time og B -værdien er 0,08 mg/m^3 , fås:

$$G = 20 [\text{mg/m}^3] \times 1000 [\text{m}^3] / 3600 [\text{s}] = 5,5 [\text{mg/s}]$$

$$S = 5,5 [\text{mg/s}] / 0,08 [\text{mg/m}^3] = 69,4 [\text{m}^3/\text{s}]$$

Idet spredningsfaktorerne er mindre end 250 m^3/s , skal afkastet blot føres mindst 1 meter over tag og være opadrettet, så der kan ske fri fortynding. Dette er overholdt, idet afkasthøjder for alle 3 siloer er 15 meter.

Det er væsentligt for den totale emission, at afkastene fra silofiltrene ikke forekommer kontinuerligt men kun forekommer under aflæsningerne. Varigheden af afkastene fra silofiltrene svarer til varigheden af opblæsningen af pulver i siloerne.

I forbindelse med formværksted er der etableret spånsugeanlæg med påmonteret posefilter. På virksomheden er der følgende energianlæg i drift. Alle anlæg er med naturgas og anvendes til opvarme hallerne eller i produktionen.

Navn	Effekt (kW)
Geminox	53,6
Valiant	26
Milton	27,5
Geminox	27
Dantherm	31,7
Viessmann	75

Tabel 10. energikilder

Den indfyrede effekt for alle disse anlæg er mindre end 120kW, derfor skal skorstenene være 1 meter over tag i henhold til bygningsreglementet.

4.6.2 Spildevand og vurdering af forurening

Processpildevandet forekommer ved vask af udstyr (blande og formudstyr) og afsyring af hærdede betonelementer.

Vask af udstyr forgår på en rist i hal 1. Spildevand herfra opsamles i slambeholderen under risten. Mængden af spildevand andrager 1-2 m³ pr. døgn og er basisk, da det indeholder rester af beton. Beton har en pH værdi på ca. 13. Spildevandet vil henstå til bundfældning i ca. 18 timer, hvorefter ledes det til kloak via manuelt åbning af spjæld. Vaskevand tilsættes 2 kg saltsyre 32 % pr. ton for at bringe PH værdi på 6-9.

Afsyring af betonelementer sker for enkelte elementer. Afsyring forgår på virksomhedens vaskeplads ved at produkterne koster med saltsyre. Overfladen skylles efterfølgende med vand. Afsyring gentages 2-3 gange til den ønskede overflade forekommer. Syreholdig vand ledes til slambeholderen, hvor betonrester bundfældes.

Vand fra slibning af betonelementer ledes også til slambeholderen.

Afledning af processpildevand til kloak reguleres af virksomhedens gældende tilslutningstilladelse fra 1987. Skive Kommune vil snarest muligt revidere denne tilladelse til

virksomhedens spildevandsforhold efter udvidet produktion. Ifølge den nuværende tilladelse skal processpildevandet mindst 1 gang om året analyseres for BI₅, pH og mængde bundfald.

4.6.3 Støj og vurdering

Placering af støjkluder er vis på kort i bilag 7. De enkelte kilder er nummeret i nedenstående skema.

Udendørs støjkluder	Indendørs støjkluder
<p>S₁ og S₂: Levering og læsning af råvarer</p> <p>S₃ og S₄: Intern transport af råvarer</p> <p>S₅: Indblæsning af cement i siloer</p> <p>S₆: betonblander</p> <p>S₇: læsning af betonelementer og udtransport</p>	<p>S₈: produktionsmaskiner, vibrationsbord fordelt i produktionshallerne.</p>

Tabel 11. støjkluder

Levering af råvarer og transport af færdige betonelementer sker via Fabriksvej øst for virksomheden (S₁, S₂ og S₇). For at undgå unødvendig intern transport (S₃ og S₄) opbevares de mest brugte råvarer i hal 5 tæt på betonblanderen.

Levering af råmateriale sker ca. hver time (S₁ og S₂). Intern transport af råvarer sker efter behov (S₃ og S₄). Indblæsning af cementpulver i siloer sker udendørs på det nordvestlige hjørne af hal 5 (S₅). betonblanderen er et lukket beholder er placeret indendørs i hal 1. Der etableres ingen betonblander eller siloer i forbindelse med den nye produktionshal. Losning og Udtransport af færdige elementer i kranarealet sker efter aftale med kunden.

De mest støjende aktiviteter er fremhævet i tabellen ovenfor. Indblæsning af cementpulver i siloer (S₅) foregår ved hal 5 overfor den åbne oplagsplads for råvarer (14). Se bilag 7.

Levering og aflæsning af råvarer S₁ og S₂ foregår på oplagspladserne 14 og 15. Oplagsplads 15 er kun få meter fra matriklen 1q, som ligger nord for oplagspladsen. For at mindske støjgener er der etableret en afskærmning i skel med en højde på 3,8 meter langs oplagspladsen. På det anden side af skærmen ligger RK Plasts produktionslokaler.

4.6.4 Affald og vurdering

Affaldstype	Affaldsmængder pr. 10.000 producerede betonelementer (Ton)	Opbevaring
Vaskevand	109	Til kloak efter bundfældning og neutralisering
Træaffald	100	Container/udendørs
Restbeton	450	Container/udendørs
Blandet	3	500 liters container forskellige steder på fabrikken.
Jern	53	Container/udendørs
Restbeton støbt i klodser	-	Udendørs

Tabel 12. affald

Vaskevand forekommer fra afvaskning af produktionsudstyr. Træaffald forekommer i formværksted ved fremstilling af støbeform. Jern affald er rester fra tilklipning af armeringsstål. Blandet affald indeholder emballage affald.

Alt affald opbevares i container uden risiko for forurening af jord. Virksomhedens affald afhentes af en ekstern transportør, som også behandler affaldet. Virksomheden støber betonrester i klodser, som enten sælges eller afhentes af en affaldstransportør.

5. Klagevejledning

Klagefristen ses på side 2.

Denne tilladelse kan påklages skriftligt indtil 4 uger efter den er meddelt. De klageberettigede er, Dan-Element A/S, Embedslægeinstitutionen samt enhver, der har en individuel væsentlig interesse i sagens udfald. Dette fremgår af miljøbeskyttelseslovens § 98.

En eventuel klage skal enten indgives via Natur- og Miljøklagenævnets "klageportal", der findes link til klageportalen på www.virk.dk og www.borger.dk, eller indsendes til Skive Kommune, Teknisk Forvaltning, Rådhuspladsen 2, 7800 Skive. Klagen videresendes umiddelbart efter klagefristens udløb til Miljøklagenævnets Klageportal, ledsaget af denne afgørelse og det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Natur- og Miljøklagenævnet opkræver et klagegebyr på 500 kr. for klager over afgørelser efter bl.a. planloven, naturbeskyttelsesloven, miljøbeskyttelsesloven og husdyrbrugsloven.

Der opkræves dog ikke gebyr for klager over afgørelser om:

- ekspropriation,
- fredning
- afgørelser efter skovloven vedrørende Natura 2000-planer
- naturbeskyttelsesloven vedrørende Natura 2000-planer
- aktindsigt

Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis klagen bliver afvist fordi klagefristen er overskredet, klager ikke er klageberettiget eller Natur- og Miljøklagenævnet ikke har kompetence til at behandle klagen.

Gebyret tilbagebetales også, hvis klager får helt eller delvist medhold i klagen.

Hvis klager trækker klagen tilbage, mens sagen er under behandling i nævnet, vil gebyret som udgangspunkt også blive betalt tilbage. Natur- og Miljøklagenævnet kan dog beslutte, at gebyret ikke tilbagebetales, hvis klagen trækkes tilbage på et tidspunkt, hvor nævnet allerede har foretaget en stor del af sagsbehandlingen.

En eventuel klage over påbuddet har opsættende virkning, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet. Dette fremgår af § 95, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Et eventuelt sagsanlæg skal i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.