



## Miljøgodkendelse

I henhold til

kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 625 af 15. juli 1997

om miljøbeskyttelse.

Virksomhed : **Unicon Beton, Randers**

Godkendelsen omfatter : **Hele virksomheden**

Listebetegnelse : **B2**

Beliggenhed : **Jomfruløkken 19**

Matr. nr. : **61 b RM**

Godkendelsesdato : **7. august 1998**



## Indholdsfortegnelse

<b>1. Ansøgning om miljøgodkendelse</b>	2
1.1. Kommunens bemærkninger	2
<b>2. Godkendelsen</b>	2
<b>2.1. Beliggenhed, indretning og produktion</b>	2
2.1.1. Beliggenhed	2
2.1.2. Etablering.	3
2.1.3. Virksomhedens indretning og produktion	3
2.1.4. Produktionstider	3
2.1.5. Råvareforbrug.	3
2.1.6. Driftsvilkår	3
<b>2.2. Luftforurening</b>	4
2.2.1. Virksomhedens oplysninger	4
2.2.2. Vilkår	4
2.2.3. Kontrolvilkår	5
2.2.4. Kommunens vurdering	5
<b>2.3. Støj.</b>	5
2.3.1. Virksomhedens oplysninger	5
2.3.2. Vilkår	6
2.3.3. Kontrolvilkår	
2.3.4. Kommunens vurdering	7
<b>2.4. Affald.</b>	7
2.4.1. Virksomhedens oplysninger	7
2.4.2. Vilkår	8
<b>2.5. Spildevand</b>	8
<b>2.6. Risikobetonede aktiviteter.</b>	8
<b>2.7. Mindre forurenende teknologi</b>	8
2.7.1. Virksomhedens oplysninger	9
2.7.2. Kommunens vurdering	9
<b>3. Tidsbegrænsning</b>	9
<b>4. Underretning</b>	9
<b>5. Klagevejledning</b>	9



## **1. ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE**

Unicon Beton har i skrivelse af 1. juni 1997 ansøgt Randers Kommune om en miljøgodkendelse i henhold til Miljøbeskyttelsesloven § 39 (lovbekendtgørelse nr. 625 af 15. juli 1997) En godkendelse omfattende produktionen af fabriksbeton på Jomfruløkken 19, 8900 Randers.

Der søges om tilladelse til en produktion på 45.000 m<sup>3</sup> beton årligt, svarende til ca. 104.000 t beton.

Unicon Beton er ikke tidligere blevet meddelt tilladelser eller godkendelser efter Miljøbeskyttelsesloven.

### **1.1 Kommunens bemærkninger**

Af det fremsendte materiale fremgår, at virksomhedens aktivitet er produktion af fabriksbeton (Blanderier med årlig produktion større end 20.000 t). Virksomheden er således omfattet af pkt. B2 på listen over godkendelsespligtig virksomhed jvf. bekendtgørelse nr. 749 af 9. december 1991 om godkendelse af listevirksomhed (med senere ændringer).

## **2. GODKENDELSEN**

På baggrund af de i sagen foreliggende oplysninger (relevante sagsakter er oplistet i bilag 1), meddeler Randers Kommune i medfør af Miljøbeskyttelsesloven § 39 Unicon Beton godkendelse af virksomhed til fremstilling af fabriksbeton. Virksomheden kan som ønsket producere op til 45.000 m<sup>3</sup> beton om året svarende til 104.000 t beton. Virksomheden skal dog altid overholde de i nærværende godkendelse stillede krav.

Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med det oplyste og godkendelsens krav. Såfremt der er uoverensstemmelse mellem oplysningerne og de stillede krav, er kravene gældende.

### **2.1 Beliggenhed, indretning og produktion**

#### **2.1.1 Beliggenhed**

Virksomhedens beliggenhed fremgår af beliggenhedstegning i mål 1:4000 (se bilag 2). På beliggenhedstegningen er virksomhedens skel til omgivelserne indtegnet med fed streg.

Bilag 3 er en oversigtstegning med virksomhedens placering i forhold til anvendelsen af omgivende områder. Virksomheden er beliggende i område E17, der er udlagt til erhvervsformål, jf. Kommuneplan 97.

Ejendommen på hvilken virksomheden er beliggende, grænser mod øst op til område O43 (udlagt til Offentlige formål, AMU-center med kollegieboliger), mod nord til område T12 (udlagt til Tekniske formål, Køreteknisk anlæg) og mod syd op til område E9 (udlagt til erhvervsformål).



Der foreligger på nuværende tidspunkt ingen lokalplan for området.

Der foreligger en godkendt spildevandsplan (§32-plan) for området. Området er separatkloakeret.

### **2.1.2 Etablering**

Virksomheden er etableret i 1969.

Virksomheden har haft en gennemsnitlig årlig produktion på 29.000 m<sup>3</sup> i løbet af de sidste 10 år, varierende fra 20.000 m<sup>3</sup> til 41.000 m<sup>3</sup>.

Der har i 1996 været 11 ansatte, 5 er beskæftiget med administration og produktion, 6 er beskæftiget med levering af beton hos kunden.

### **2.1.3 Virksomhedens indretning og produktion**

Indretning af virksomheden er skitseret i bilag 4.

Produktionen består af følgende afsnit:

- Varemodtagelse
- Intern transport af råvarer på pladsen
- Blanding af beton
- Distribution af beton
- Rengøring af Rotérbiler

### **2.1.4 Produktionstider**

Virksomhedens produktionstid er :

Mandag til fredag Kl. 06.00-17.00.

Der kan forekomme produktion udenfor ovennævnte tidsrummet. Det sker i snit 25 gange om året, at produktionen starter kl 05.00 morgenen, og ca. 5 lørdag eller søn- og helligdage i tilfælde af specialopgaver.

### **2.1.5 Råvareforbrug.**

I afsnit 4.4 i ansøgningen har virksomheden lavet en oversigt over deres råvare- og hjælpestofforbrug i 1996.

Da der er ansøgt om en produktionsudvidelse på 62 % i forhold til 1996 produktionen, er det et merforbrug af råvarer på tilsvarende 62%, der ligger til grund for godkendelsen.

### **2.1.6 Driftsvilkår**

Tilsynsmyndighedens skal informeres, hvis der sker en øgning af forbruget af produkter og hjælpestoffer udover det, som godkendelsen omfatter.



Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres, såfremt virksomheden indfører nye produkter og hjælpestoffer, der kan have betydning for luftemissionen eller spildevandsafledningen.

Virksomheden skal føre journal over forbrug af råvarer og mængden af bortskaffet affald.

Unicon Beton har planer om snart at påbegynde indførelse af miljøstyring. Et miljøstyringssystem indeholder bl.a. en lang række registreringer, som er sammenfaldende med de informationer, der skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

Randers Kommune har ingen bemærkninger til de ønskede produktionstider, dog skal virksomheden være opmærksom på de i afsnit 2.3.2 stillede krav omkring støj.

## **2.2. Luftforurening**

### **2.2.1 Virksomhedens oplysninger**

I afsnit 5.1 i ansøgningsmaterialet er alle luftformige emissioner gennemgået. Kilderne er beskrevet enkeltvis. Det drejer sig om følgende kilder til luftforurening:

- Diffuse støvkilder
- Skorstene (afkast fra varmeproduktion)
- Afkast fra centralfilter

#### **Diffuse støvkilder:**

Diffust støv hidrører primært fra håndtering af tilslagsmaterialerne på pladsen. Det er særligt slemt i perioder med meget ringe nedbør. Problemet begrænses ved at befugte pladsen og ved at minimere oplaget af sand og sten.

#### **Skorstene:**

Afkast fra skorstene hidrører fra henholdsvis en mobil varmekanon med en effekt på 33 kW og et oliefyr til opvarmning af en lavtryksdampkeddel med en ydelse på 690 kW. Begge dele er kun i anvendelse om vinteren. Oliefyret serviceres 1 gang om året. Afkasthøjderne er henholdsvis 3 m og 22 m over terræn.

#### **Afkast fra centralfilter:**

Afkastluften fra centralfilteret stammer fra påfyldning af siloer og fra ventilation i forbindelse med blandeprocessen. Filterets afkast er placeret 10 m over terræn.

Filteret er af typen DCE-Unicel C24-2F6. Under optimale forhold vil støvgennemslippet være mindre end  $2 \text{ mg/m}^3$  svarende til  $4 \text{ g/h}$  ved max. ventilatorkapacitet på  $2000 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Bilag 5 indeholder en principskitse af ventilations- og centralfilteranlægget.

Siloerne indeholder cement, flyveaske og mikrosilika. Disse produkter indeholder følgende miljøfremmede stoffer:  $\alpha$ -kvarts, Aluminium, Siliciumdioxid, Chrom og andet støv.

Spredningsfaktoren for hvert af stofferne er i bilag 6 beregnet ud fra optimal filterudnyttelse.



For ingen af stofferne overskrider spredningsfaktoren  $250 \text{ m}^3/\text{s}$ . Der er derfor ikke foretaget yderligere beregninger.

### 2.2.3 Vilkår

Diffust støv på pladsen skal begrænses i en sådan grad, at det ikke er til gene for omgivelserne.

Oliefyret skal kunne brænde med en  $\text{CO}_2$  % i røggassen på mere end 11 %, svarede til 6 %  $\text{O}_2$ , uden at sodtallet bliver større end 2.

Afkast fra centralfilteret må ikke overskride de i nedenstående tabel angivne grænseværdier:

Stof	Massestrømsgrænse g/h	Emissionsgrænse mg/norm. $\text{m}^3$	B-værdi mg/ $\text{m}^3$
$\alpha$ -kvarts	25	5	0,005
Aluminium	25	5	0,01
Siliciumdioxid	25	5	0,005
Krom	0,5	0,1-0.5	0,0001
Andet støv	$\leq 500$	300	0,08

### 2.2.3 Kontrolvilkår

Oliefyret skal tilses mindst en gang årligt, og vilkåret skal kontrolleres.

Centralfilteret skal løbende tilses i overensstemmelse med leverandøranvisninger. Der skal derfor føres en journal, der bekræfter, at vedligeholdelsesplanen i brugervejledningen til filteret følges.

Virksomheden skal, såfremt Teknisk Forvaltning skønner det nødvendigt, lade foretage maksimalt en måling pr. år, der viser, at vilkårene til afkastet fra centralfilteret er opfyldte. Målingen kan forlanges gentaget i tilfælde af overskridelser.

Målingerne skal udføres efter principperne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990, bilag D.

Målingerne skal foretages af et uvildigt laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller på anden måde kan accepteres af Teknisk Forvaltning til af foretage de nævnte målinger.

### 2.2.4 Kommunens vurdering

Diffust støv fra aktiviteter på pladsen vil i de tørre perioder være et væsentligt problem, som kun kan begrænses af hyppig vanding af pladsen.

Overholdelse af vilkår til afkast fra centralfilter er afhængig af, om der er en optimal filterudnyttelse, derfor er det vigtigt, at filteret løbende vedligeholdes.



## 2.3 Støj

### 2.3.1 Virksomhedens oplysninger

Støjen stammer i hovedtræk fra følgende typer af kilder

- Til og fra kørsel
- Aflæsning af pulver i siloer
- Aflæsning af tilslag på pladsen
- Transport af råvarer internt på virksomheden
- Bilvask
- Ventilation (Centralfilter)

Støjklenderne er nærmere beskrevet i ansøgningens afsnit 5.3.

På baggrund af målte og oplyste kildestyrker på de væsentligste støjkilder, er støjbelastningen i dagtimerne beregnet.

Beregningen findes i bilag 7

	Mod øst i skel mod O46	Mod vest i skel mod E17.
Dagtimer	53	57

### 2.3.2 Vilkår

Virksomhedens samlede bidrag til det udendørs målte, ækvivalente, korrigerede A-vægtede støjniveau må ikke overskride følgende grænser udenfor virksomhedens grund.

Jf. områdeinddeling bilag 3.	Mandag-fredag kl. 06.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00 *	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 søn- og helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 - 06.00	Maksimalværdier kl. 22.00 - 06.00
I virksomhedens skel mod E17, E9 og T12	60	60	60	
Mod øst i skel mod O46	55	45	40	55

\* Bemærk, at der her er fastlagt en udvidelse af dagperioden iht. støjvejledningen nr. 5/1984, hvor dagperioden starter kl. 07.00. Dette er gjort ud fra den begrundelse, at det er særligt vigtigt, at virksomheden kan levere sine varer tidligt, derfor starter virksomhedens normale driftsperiode kl. 06.00.



### 2.3.3 Kontrolvilkår

En dokumentation, der viser, at støjvilkårene er opfyldte kan højst kræves en gang årligt. Dokumentationen kan dog forlanges gentaget i tilfælde af overskridelser.

Dokumentationen kan ske ved enten måling eller beregningsmetoden.

Målingen skal ske på et tidspunkt, hvor virksomheden er i fuld drift og foretages efter de retningslinier, der er angivet i miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder, afsnit 7 og 9.

Såfremt det vælges at anvende beregningsmetoden skal denne udføres efter miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Beregningen skal i givet fald indeholde oplysninger, som beskrevet i vejledningens afsnit 9.

En støjgrænse er overskredet, hvis måleværdien/beregningsværdien minus usikkerheden er større end støjgrænsen (skemaet side 7). *10  
procent*

Støjmålinger og støjberegninger skal udføres af et firma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømålinger - ekstern støj".

Kopi af dokumentation skal straks sendes til Teknisk Forvaltning.

### 2.3.4 Kommunens vurdering

Jf. afsnit 2.1.4 er den normale arbejdstid 06.00-17.00 på hverdage. Dertil kommer ca. 25 dage om året, hvor der også er produktion lørdag eller søndag.

I de situationer hvor driftstiden ligger uden for normal arbejdstid, skal virksomheden være opmærksom på de skærpede støjkrav, der er gældende for henholdsvis lørdag morgen fra 06.00-07.00, lørdag eftermiddag og hele søndag.

Produktionen på de arbejdsdage uden for normal arbejdstid bør tilrettelægges, så unødvendige støjende aktiviteter undgås.

Ved den orienterende støjmåling/beregning (se bilag 7) har Unicon sandsynliggjort, at der med det nuværende aktivitetsniveau ikke vil være en overskridelse af grænseværdierne for ekstern støj.

Såfremt at der opstår problemer med støjgenerede naboer, vil den orienterende støjmåling/beregning ikke være tilstrækkelig dokumentation for, at støjkravene er overholdte.

## 2.4 Affald

### 2.4.1 Virksomhedens oplysninger

Virksomheden har følgende typer og mængder affald pr. år. (Tallene er et overslag i forhold til 1997 produktion)



Affaldstype	Mængde	Bortskaffelse
Papir og pap affald	1 t	Kommunale indsamlingsordning
Alm. dagrenovation	½ t	Kommunale indsamlingsordning
Bundfald fra bundfældnings bassin	350 t	Genbrug i betonproduktion
Olieudskillere - slam	0	Kommunal tømning for olieudskillere. Tømning 2 x årlig

Dertil kommer et biprodukt fra betonfremstillingen, restbeton i en mængde af 1000 t om året, Restbeton sælges til lokale entreprenører og landmænd.

#### **2.4.2 Vilkår**

Affald som ikke genanvendes i egen produktion, skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende affaldsregulativer i Randers Kommune.

Virksomheden skal være tilmeldt Kommunens tømning for olie- og benzinudskillere.

Forekommer der farligt affald, skal dette bortskaffes til KommuneKemi, med mindre virksomheden søger dispensation til at bortskaffe det på anden måde.

Farligt affald skal opbevares overjordisk i beholder placeret på tæt bund med opkant og uden afløb til kloak. Oplagspladsen skal være under tag og indrettes således, at indholdet fra den største beholder i tilfælde af læk kan tilbageholdes. Opbevaringspladsen for det farlige affald skal være aflåst.

Der må ikke afbrændes affald på virksomheden.

#### **2.5 Spildevand**

Virksomhedens spildevandsforhold er beskrevet i særskilt afledningstilladelse.

#### **2.6 Risikobetonede aktiviteter**

Virksomheden er ikke omfattet af anmeldelsespligt efter Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 520 af 5. juli 1990 om vurdering af sikkerheden i forbindelse med riskobetonede aktiviteter m.m.

#### **2.7 Mindre forurenende teknologi**

##### **2.7.1 Virksomhedens oplysninger**

Virksomheden arbejder med følgende:



- Minimering af vandforbrug
- Genindvinding af råvarer
- Øget forbrug af miljøvenlige råvarer og genbrugsmaterialer.

### **2.7.2 Kommunens vurdering**

Virksomheden arbejder seriøst med at nedbringe vandforbruget og andre råvarer.

Virksomheden skal til stadighed være opmærksom på anvendelige mindre forurenende teknologiløsninger.

Virksomheden søger fortsat at bruge mindre cement og flere genbrugsmaterialer som flyveaske og mikrosilikat.

Virksomheden er opmærksom på minimering af affaldsmængderne og så vidt muligt bortskaffe til genbrug.

## **3. TIDSBEGRÆNSNING**

Godkendelsen er gyldig i 8 år, dvs. til den 2006 eller såfremt godkendelsen påklages, 8 år fra den dato, hvor den endelige godkendelse foreligger. Jf. Miljøbeskyttelsesloven § 41.

Efter udløbet af 8 års perioden kan Randers Kommune revidere vilkårene, når det er miljømæssigt begrundet, eller hvis der er udviklet renere teknologi.

## **4. UNDERRETNING**

Følgende er underrettet om godkendelsen:

Århus Amtsråd  
Arbejdstilsynet, kreds Århus Amt  
Embedslægen  
Arbejdernes Fællesorganisation i Randers

Godkendelsen vil endvidere blive bekendtgjort ved annoncering i Amtsavisen den 8. august 1998 samt i Randers Posten den 12. august 1998.

## **5. KLAGEVEJLEDNING**

Godkendelsen kan påklages til Miljøstyrelsen af ansøgeren, ovennævnte myndigheder og organisationer, samt enhver der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.



En eventuel klage skal indsendes til Randers Kommune, Laksetorvet, 8900 Randers, der sender den videre til Miljøstyrelsen. Klagen skal være skriftlig.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen, hvilket betyder, at en evt. klage skal være Randers Kommune i hænde senest den 7. september 1998.

Godkendelsen kan endvidere prøves ved domstolene. Eventuelt sagsanlæg skal ske senest 6 mdr. efter sidste annonceringsdato, d.v.s. senest den 12. februar 1999, eller såfremt godkendelsen påklages senest 6 måneder fra den dato, hvor den endelige godkendelse foreligger.

*Ulrik Mathiasen*

Ulrik Mathiasen  
sektionsleder

*Jeannette Rosager-Hansen*

Jeannette Rosager-Hansen  
miljøingeniør