



# BYGGVARUDEKLARATION

## Miljöpåverkan från ALFA va-produkter av oarmerad resp. armerad betong

Produkt	Betongvaror framställda i fabrik.
Datum	September 1998
Företagsinformation	Tillverknings- och försäljningsställen, se omstående sida.
Upprättad av	ALFA RÖR AB, se omstående sida.
Miljöpolicy	Ja, gäller samtliga
Miljöcertifiering (ISO 14001)	Ja, gäller Meag Va-system i Hallsberg och Vänersborg, reg. nr. 1370M
Miljömärkning	Nej
Produkttyper	ALFA rör och brunnar, se produktkatalog.
Användningsområde	Va-anläggning förlagd utvändigt i mark.
Innehållsdeklaration	Armerad resp. oarmerad betong med tillhörande fogpackning.

Produktens del av livscykeln	Yttre miljö	Energi slag – mängd	Råvaror	Emissioner till luft	Inverkan på mark	
<b>1</b>	<b>INGÅENDE MATERIAL</b>					
1.1	<b>Råvaror/insatsvaror, vikts-%</b>					
	<u>A. Betong</u>					
	Grus och sten	84 %	El, bensin, diesel 37 MJ/ton	Naturgrus, berg	CO <sub>2</sub> 2400 g/ton NO <sub>x</sub> 39 g/ton SO <sub>2</sub> 5 g/ton	Gruståkt, bergtäkt
	Cement	14 %	*	*	*	
	Vatten	2 %		Vatten	*	
	<u>B. Fogpackning</u>		*	*	*	
	Syntetgummi (SBR)	0,1–0,3 %				
	Cellplast (EPS)	0,00–0,02 %				
	<u>C. Armering</u>		*	*	*	
	Armeringsstål**	1–2 %				
1.2	<b>Tillsatser</b>	Inga				
1.3	<b>Återvunna material</b>					
	Armeringsstål		*	*	*	
1.4	<b>Ursprung för råvara/insatsvara</b>					
	<u>A. Betong</u>					
	Cement: Skövde, Slite, Degerhamn					
	Ballast och vatten: lokalt					
	<u>B. Fogpackning</u>					
	Sverige					
	<u>C. Armering</u>					
	Sverige, Norge, Finland					
<b>2</b>	<b>PRODUKTION</b>					
2.1	Produktionsprocessen					
			El, olja 151 MJ/ton	Vatten	CO <sub>2</sub> 5100 g/ton NO <sub>x</sub> 26 g/ton SO <sub>2</sub> 12 g/ton	1–2% återvinns som vägbyggnadsmaterial, återstoden deponeras

\* Se resp. leverantörs byggvarudeklaration.

\*\* Gäller endast armerade produkter. Den angivna andelen betong är i motsvarande grad mindre.

### 3 DISTRIBUTION AV FÄRDIG PRODUKT

3.1	Produktionsort	Se tillverkningsställen nedan.
3.2	Transportsätt	Lastbil (energislåg: diesel)
3.3	Distributionsformer	Direktleverans till kund utan mellanlagring.
3.4	Emballage	Nej

### 4 BYGGSCHEDET

4.1	Byggproduktion	Hantering och montering med grävmaskin.
4.2	Produktanpassning	Anpassning sker genom val av komponenter med olika byggmått. Vanligtvis inget spill.

### 5 BRUKSSCHEDET

5.1	Drift	energi	Nej
		emission	Nej
5.2	Underhåll		Nej
5.3	Livslängd		Större än 100 år, livslängdsklass L2 enligt BBK -94.

### 6 RIVNING

6.1	Demontering	Kan demonteras med grävmaskin.
-----	-------------	--------------------------------

### 7 RESTPRODUKTER

7.1	Återanvändning		Nej (uttjänt produkt)
7.2	Återvinning	betong	Kan efter krossning användas som vägbyggnadsmaterial eller ballast vid betongframställning.
		armeringsstål	Ja
7.3	Energiutvinning	betong	Ej brännbart
		fogpackning	Kan brännas

### 8 AVFALLSPRODUKTER

8.1	Deponering	Inert material. Inga restriktioner för deponering. Kan lämnas kvar i marken.
-----	------------	--



Det kompletta va-systemet från ALFA RÖR

#### Tillverkning och försäljning

- **Bohus Betong AB**  
Hällevadsholm 0524-403 75
- **AB Dahlgrens Cementgjuteri**  
Skellefteå 0910-77 02 80
- **AB Hammerdals Betonggjuteri**  
Hammerdal 0644-104 70

- **Meag Va-system AB**  
Hallsberg 0582-120 00  
Huddinge 08-711 28 20  
Katrineholm 0150-782 01  
Kopparberg 0580-127 25  
Stora Skedvi 0225-441 50  
Tranemo 0325-763 30  
Uppsala 018-50 22 00  
Vänersborg 0521-25 51 50  
Västerås 021-18 54 00

- **STARKA Betongindustrier**  
Kristianstad 044-20 25 00  
Lund 044-20 25 00  
Getinge 035-543 70
- **Timrå Betongindustri AB**  
Bergeforsen 060-57 90 50
- **Visby Cementvaru AB**  
Visby 0498-21 35 50

#### Produktutveckling och marknadsföring

**ALFA RÖR AB**  
Huddinge 08-774 02 60

[www.alfaror.se](http://www.alfaror.se)