

BYGGVARUDEKLARATION BVD 3

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

1 Grunddata

Produktidentifikation		Dokument-ID SkBvdBe1a
Varunamn Fabriksbetong - Färsk betongmassa och hårdnad betong	Artikel-nr/ID-begrepp	Varugrupp Betong
<input type="checkbox"/> Ny deklARATION <input checked="" type="checkbox"/> Ändrad deklARATION	Vid ändrad deklARATION	
	Är varan förändrad? <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja	Ändringen avser Kontaktuppgifter, varuinformation Ändrad vara identifieras genom
Upprättad/ändrad den 2016-04-21	Kontrollerad utan ändring den	
Övriga upplysningar: Tidigare version: 2014-04-28		

2 Leverantörsuppgifter

Företagsnamn Skanska Asfalt och Betong AB	Organisationsnr/DUNS-nr 556793-1638
Adress 851 78 Sundsvall	Kontaktperson Johan Hedman Telefon +46104480000
Webbplats: www.skanska.se	E-post johan.hedman@skanska.se
Har företaget miljöledningssystem?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Företaget är certifierat enligt	<input checked="" type="checkbox"/> ISO 9000 <input checked="" type="checkbox"/> ISO 14000 <input type="checkbox"/> Annat Om "annat", specificera:
Övriga upplysningar:	

3 Varuinformation

Land för sluttillverkning Sverige	Om land ej kan anges, ange orsak		
Användningsområde	Betong för golv, bärande konstruktioner och grundläggning.		
Finns säkerhetsdatablad för varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ange enligt kemikalieinspektionens regelverk:	Klassificering * H318, H315 Märkning * Fara, GHS05, GHS07	<input type="checkbox"/> Ej relevant	
Är varan registrerad i BASTA?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	
Är varan miljömärkt?	<input checked="" type="checkbox"/> Kriterier saknas <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:	
Finns miljödeklARATION typ III för varan?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	
Övriga upplysningar: * Avser färsk betongmassa. H315 Irriterar huden, H318 Orsakar allvarliga ögonskador.			

4 Innehåll

Varan består vid leverans av följande delar/komponenter och med angivna kemiska sammansättning:					
Ingående material/ Komponenter	Ingående ämnen	Vikt % alt g	EG-nr/ CAS-nr (alt legering)	Klassifi- cering	Kommentar
Cement	Portlandcement Portlandcementklinker* Flygaska* CKD*	4-20 3,2-20* 0,8-4* 0,2-1*	65997-15-1 65997-15-1* - 68475-76-3	H315, H318, H335	** Kromreducerad, därmed utgår H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Bergmaterial/ballast	Bergmaterial/ Grus/Sand	70-90	-	-	-
Vatten	Vatten	4-9	-	-	-
Alternativt bindemedel	Flygaska	0-4	-	-	-
Alternativt bindemedel	Slagg	0-4	65996-69-2	H318, H315	-
Flyttillsatsmedel	-	0,1-0,4	-	-	** Dynamon SX-A
Luftporbildare	-	0,005- 0,05	-	H315, H319 H314*	** MasterAir 105
	Natriumhydroxid*	<0,0005 *	1310-73-2*	H314*	
	Natrium (C14-16) olefin sulfonat*	<0,0005 *	68439-57-6	H318*,H 315*	

Övriga upplysningar: * Gäller delkomponent för insatskemikalie. ** Säkerhetsdatablad finns. Bergmaterialet kan innehålla kvarts. Densitet ca 2,35 ton/m³. H315 Irriterar huden, H318 Orsakar allvarliga ögonskador, H319 Orsakar allvarlig ögonirritation, H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Om varans kemiska sammansättning är annan efter inbyggnad än vid leverans, anges innehållet i den färdiga inbyggda varan här. Om innehållet är oförändrat lämnas inga uppgifter i nedanstående tabell.					
Ingående material / Komponenter	Ingående ämnen	Vikt % alt g	EG-nr/ CAS-nr (alt legering)	Klassifi- cering	Kommentar
Övriga upplysningar:					

5 Produktionsskedet

Resursutnyttjande och miljöpåverkan under produktion av varan redovisas på ett av följande sätt:			
<input type="checkbox"/> 1) Inflöden (råvaror, insatsvaror, energi mm) för den registrerade varan till tillverkningsenheten , och utflöden (emissioner och restprodukter) därifrån, d v s från ”grind till grind”.			
<input checked="" type="checkbox"/> 2) Samtliga inflöden och utflöden från utvinning av råvaror till färdig produkt d v s ”vagga till grind”.			
<input type="checkbox"/> 3) Annan avgränsning. Ange vad:			
Redovisningen avser enhet av varan	<input type="checkbox"/> Redovisad vara	<input checked="" type="checkbox"/> Varans varugrupp	<input type="checkbox"/> Varans tillverkningsenhet
Ange råvaror och insatsvaror som använts vid tillverkning av varan		<input type="checkbox"/> Ej relevant	
Råvara/insatsvara	Mängd och enhet	Kommentar	
Cement	100-500 kg/m ³	Kalksten, gips	
Bergmaterial	1000-2000 kg/m ³	Berg	
Grus/sand	0-1500 kg/m ³	Naturgrus/sand	
Ange återvunna material som använts vid tillverkning av varan		<input type="checkbox"/> Ej relevant	
Materialslag	Mängd och enhet	Kommentar	
Bergmaterial	0-200 kg/m ³	Kan ingå	
Vatten	0-200 kg/m ³	Återvunnet vatten från produktion kan ingå	
Flygaska	0-100 kg/m ³	Kan ingå	
Slagg	0-100 kg/m ³	Kan ingå	
Ange energi som använts vid tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant	
Energislag	Mängd och enhet	Kommentar	
Cement: Fossilt, alternativt bränsle, el	402 kWh/m ³ betong	Cementproduktion (267 kWh fossilt, 91 kWh alterantivt bränsle, 44 kWh el)	
Ballast: El, diesel	9 kWh/m ³ betong	Vid täkt och kross	

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Betongproduktion: El, eldningsolja	29 kWh/m ³ betong	Vid betongfabrik (12 kWh el och 17 kWh eldningsolja)			
Ange transporter som använts vid tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Transportslag	Andel %	Kommentar			
Lastbil	100%	Ballast			
Lastbil	10-20%	Cement			
Fartyg	80-90%	Cement			
Ange emissioner till luft, vatten eller mark från tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Emissionslag	Mängd och enhet	Kommentar			
CO ₂	256 kg/m ³ betong	Cement 250 kg/m ³ betongtillverkning 4kg/m ³			
NO _x	405 g/m ³ betong	95% från cementproduktion			
PM	12 g/m ³ betong	95% från cementproduktion			
HC	5 g/m ³ betong	80% från cementproduktion			
SO ₂	125 g/m ³ betong	99% från cementproduktion			
Ange restprodukter från tillverkning av varan eller dess delar			<input type="checkbox"/> Ej relevant		
Restprodukt	Avfallskod	Mängd	Andel som återvinns		Kommentar
			Materialåtervinns %	Energiåtervinns %	
Betong, färsk och stelnad	17 01 01	23-69 kg/m ³ betong (1-3%)	30-100%	-	Används för gjutning av ex. block/kuber eller krossas och används som ballast.
Finns datanoggrannheten för tillverkningsdata beskriven?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Uppgifter avser genomsnittlig produktion inom Skanska Sverige.		
Övriga upplysningar:					

6 Distribution av färdig vara

Tillämpar leverantören retursystem för lastbärare av varan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Tillämpar leverantören system med flegångsemballage för varan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Återtar leverantören emballage för varan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Är leverantören ansluten till REPA?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Övriga upplysningar: Levereras i bulk. Energiförbrukning transport av betong från fabrik till användningsplats (antaget 2 mil): 30 kWh/m ³ betong. Emissioner, luft per m ³ betong: CO 8 kg, NO _x 50 g, PM 1 g, HC 3 g, S 0 g.			

7 Byggskedet

Ställer varan särskilda krav vid lagring?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Betong ska torka ut till av ytmaterialleverantören agnett värde, om betong kommer att vara i stadiggivande kontakt med organiska material som bryts ner i en fuktig alkalisk miljö.
Övriga upplysningar:				

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

8 Bruksskedet

Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:			
Ställer varan krav på energitillförsel för drift?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:			
Uppskattad teknisk livslängd för varan anges enligt ett av alternativen a) eller b) nedan:						
a) Referenslivslängden uppskattas vara cirka	<input type="checkbox"/> 5 år	<input type="checkbox"/> 10 år	<input type="checkbox"/> 15 år	<input type="checkbox"/> 25 år	<input checked="" type="checkbox"/> >50 år	Kommentar Mycket lång. Normalt längre än byggobjektets brukstid.
b) Referenslivslängden uppskattas vara i intervallet	år					
Övriga upplysningar:						

9 Rivning

Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Andningsskydd bör användas vid damning. Om stenmaterialet innehåller kvarts ska arbetsmiljöverkets föreskrifter följas.
Övriga upplysningar: Miljöströande ämnen lakas inte ut till vatten och mark i skadliga mängder från använd betong som läggs på upplag.				

10 Avfallshantering

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Färsk återtagen betongmassa kan återanvändas. Även betong klossar etc.
Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Hårdnad betong kan återvinnas genom att krossas och användas som ex. utfyllnadsmaterial och vägbyggnadsmaterial.
Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Ange avfallskod för den levererade varan 20 01 15*				
Är den levererade varan klassad som farligt avfall?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej		
Om varans kemiska sammansättning är annan efter inbyggnad än vid leverans, och den färdiga inbyggda varan därmed får en annan avfallskod anges den här. Om den är oförändrad utelämnas nedanstående uppgifter.				
Ange avfallskod för den inbyggda varan 17 01 01				
Är den inbyggda varan klassad som farligt avfall?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej		
Övriga upplysningar: Överbliven färsk betong som inte heller kan användas för att gjuta betongsuggor eller dyl. kan låtas härda på lämplig plats och sedan omhändertas som ett innett icke farligt byggavfall.				

11 Innemiljö

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Varan avger vid avsedd användning följande emissioner:			<input checked="" type="checkbox"/> Varan avger inga emissioner	
Typ av emission	Mängd [$\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$] alt [$\text{mg}/\text{m}^3\text{h}$]		Mätmetod	Kommentar
	4 veckor	26 veckor		
Kan varan ge upphov till eget buller?			<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Värde	Enhet		Mätmetod:	
Kan varan ge upphov till elektriska fält?			<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Värde	Enhet		Mätmetod	
Kan varan ge upphov till magnetiska fält?			<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Värde	Enhet		Mätmetod	
Övriga upplysningar:				

Hänvisningar

Bilagor