

BYGGVARUDEKLARATION BVD 3
enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

1 Grunddata

Produktidentifikation		Dokument-ID
Varunamn TT-kasset TT/f EN 13224	Artikel-nr/ID-begrepp Betongelement	Varugrupp BK04-10 001
<input type="checkbox"/> Ny deklARATION <input checked="" type="checkbox"/> Ändrad deklARATION	Vid ändrad deklARATION	
	Är varan förändrad? <input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/> Ja	Ändringen avser Punkt 2, 3, 4, 5, 9 och 10 Ändrad vara identifieras genom
Upprättad/ändrad den 2011-01-17/2013-01-31		Kontrollerad utan ändring den
Övriga upplysningar:		

2 Leverantörsuppgifter

Företagsnamn Kynningsrud Prefab AB		Organisationsnr/DUNS-nr 556264-5241	
Adress Kasenabbevägen 11 A 451 50 Uddevalla		Kontaktperson Lena Larsson Telefon 0522-63 63 45	
Webbplats: www.kynningsrud.se		E-post lena.larsson@kynningsrud.se	
Har företaget miljöledningssystem?		<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Företaget är certifierat enligt	<input type="checkbox"/> ISO 9000 <input type="checkbox"/> ISO 14000	<input checked="" type="checkbox"/> Annat	Om "annat", specificera: BBC certifikatnr: 2105, certifikat för produktionskontroll 1505-CPD-CBO24 samt internt KMA-system, Miljödiplom.
Övriga upplysningar: Varan är CE-märkt			

3 Varuinformation

Land för sluttillverkning Sverige	Om land ej kan anges, ange orsak		
Användningsområde Bostäder, kontorshus, hallbyggnader, Industrilokaler, skolor, sjukhus, hotell, förvaltningsbyggnader, etc.			
Finns säkerhetsdatablad för varan?		<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Ange enligt kemikalieinspektionens regelverk:	Klassificering Märkning	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	
Är varan registrerad i BASTA?		<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Är varan miljömärkt?	<input type="checkbox"/> Kriterier saknas <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:	
Finns miljödeklARATION typ III för varan?		<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Övriga upplysningar:			

4 Innehåll

(För att lägga till ny grön rad, tabba dig fram från sista gröna radens vita kommentarsruta eller kopiera en rad med tomma texturter och klistra in den. Se vidare i anvisningarna.)

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	15-20%		Irriterande	Konfidentiellt
Ballast	Bergkross	80-85%			Konfidentiellt

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Tillsatser	Vattenlösliga polymerer (se SDB)	>1%			Prod. är ej klassificerade som farliga enligt direktiv 1999/45/EG inkl. ändringar.
Armering		2-4%	C, Si, Mn, P, S, N, Cr, Ni, Cu, Mo, Nb, Ti, V, Sn, Zn, Pb, Ce		Okänd mängd legering (olika för varje smälta)
(Återvunnet betongslam	Restprodukt	<3%	-	-	Cirka 30% av det vatten som används är återvunnet

Övriga upplysningar:

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)	Klassificering	Kommentar

5 Produktionsskedet

Resursutnyttjande och miljöpåverkan under produktion av varan redovisas på ett av följande sätt:

- 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”.
- 2) Samtliga inflöden och utflöden från utvinning av råvaror till färdig produkt d v s ”vagga till grind”.
- 3) Annan avgränsning. Ange vad:

Redovisningen avser enhet av varan per st	<input checked="" type="checkbox"/> Redovisad vara	<input type="checkbox"/> Varans varugrupp	<input type="checkbox"/> Varans tillverkningsenhet
---	--	---	--

Ange **råvaror och insatsvaror** som använts vid tillverkning av varan Ej relevant

Råvara/insatsvara	Mängd och enhet	Kommentar
-------------------	-----------------	-----------

Ballast, bergkross	65-85%	Producerad i närhet av fabrik
--------------------	--------	-------------------------------

Vatten	Ca 8 %	På vintern används varmvatten så värms upp med hjälp av olja.
--------	--------	---

Armering	2-4%	Legeringen innehåller miljöfarliga ämnen men är ej ytbehandlad.
----------	------	---

Ange **återvunna material** som använts vid tillverkning av varan Ej relevant

Materials lag	Mängd och enhet	Kommentar
---------------	-----------------	-----------

(Återvunnet betongslam	<3%	Cirka 30% av de vatten som används är återvunnet. Används så långt det är möjligt.
------------------------	-----	--

Ange **energi** som använts vid tillverkning av varan eller dess delar Ej relevant

Energislag	Mängd och enhet	Kommentar
------------	-----------------	-----------

El	Totalt fabrik/kontor 1 138 637 kWh /år (2009)	Ström till belysning, maskiner
----	---	--------------------------------

Olja	Totalt i produktion 132 m3/år (2010)	Uppvärmning av vatten till formbord/bäddar
------	--------------------------------------	--

Ange **transporter** som använts vid tillverkning av varan eller dess delar Ej relevant

Transportslag	Andel %	Kommentar
---------------	---------	-----------

Lastbil/Trailer	100%	4,5 liter Diesel/mil
-----------------	------	----------------------

Ange **emissioner till luft, vatten eller mark** från tillverkning av varan eller dess delar Ej relevant

Emissionsslag	Mängd och enhet	Kommentar
---------------	-----------------	-----------

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Koldioxid	360 360 000 gram-360 ton/år (273gr x 132 m3)	Vintertid för uppvärmning fabrik och formbord			
Ange restprodukter från tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Restprodukt	Avfallskod	Mängd	Andel som återvinns		Kommentar
			Materialåtervinns %	Energiåtervinns %	
Betongspill	17 01 01		100%		Kan återanvändas till t.ex underlag vid vägbyggen eller tillbaka i prod.
Spolvatten	11 01 10		100%		Sedimenteras el tillbaka i prod
Stålspill	17 04 05		100%		Skickas till återvinningscentrak
Träavfall	17 02 01			100%	Avfall från formar
Finns datanoggrannheten för tillverkningsdata beskriven?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:		
Övriga upplysningar: Väggbord armeras,betong blandas, väggbord fylls med betong, betongen härdar. TILLVERKNINGSLAND: SVERIGE					

6 Distribution av färdig vara

Tillämpar leverantören retursystem för lastbärare av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Återtar leverantören emballage för varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Är leverantören ansluten till REPA?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Övriga upplysningar: Varan transporteras med lastbil och det enda skyddsemballage som krävs är träplankor att strö med. Dessa återanvänds så länge de är tjänliga.			

7 Byggskedet

Ställer varan särskilda krav vid lagring?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Se montageanvisningar bilaga 1.
Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Ytskiktets egenskaper avgör krav på acceptabel fuktighet.
Övriga upplysningar:				

8 Bruksskedet

Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Ringa underhåll erfodras.			
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 type="checkbox"/> >50 år	Kommentar Teknisk livslängd för betong > 100år.
b) Referenslivslängden uppskattas vara i intervallet 50-100 år						
Övriga upplysningar: Långa spännvidder ger en flexibel planlösning som kan anpassas till resp. hyresgäst. En tung betongstomme reducerar energiåtgången då den ackumulerar överskottsvärme.						

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: Produkten krossas ner och materialåtervinns
---	---	-----------------------------	------------------------------	---

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

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: Fallskydd, dammskydd, kran.
Övriga upplysningar:				

10 Avfallshantering

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Normalt krossas produkten ner och materialåtervinns.
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: Betong för vägbygg eller tillbaka i prod. armeringsjärn, spännvajer, ev. ingjutningssgods.
Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input 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 Betong 17 01 01 samt stål/järn 17 04 05 [1]				
Är den levererade varan klassad som farligt avfall?			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" 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.				
Övriga upplysningar: Inert material. Produkten skall normalt inte deponeras.				

11 Innemiljö

(För att lägga till ny grön rad, tabba dig fram från sista gröna radens kommentarsruta eller kopiera en rad med tomma textrutor och klistra in den. Se vidare i anvisningarna.)

Varan avger vid avsedd användning följande emissioner:			<input 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		
Radon				Alla stenbaserade byggmaterial avger radon, ofta i små och ofarliga mängder.

Kan varan ge upphov till eget buller?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Kan varan ge upphov till elektriska fält?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Kan varan ge upphov till magnetiska fält?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej

Hänvisningar

[1] Avfallsförordningen 2011:927

Bilagor

Bilaga 1 Montageanvisningar.

4.6 Montering av TT-element

4.12 Montering av SDT-element

4.15 Lagring av betongelement på byggarbetsplats

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.