

**BYGGVARUDEKLARATION BVD 3**  
enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

**1 Grunddata**

<b>Produktidentifikation</b>		Dokument-ID
Varunamn Massiv vägg EN14992	Artikel-nr/ID-begrepp Betongelement	Varugrupp BK04-10 005
<input type="checkbox"/> Ny deklARATION <input checked="" type="checkbox"/> Ändrad deklARATION	<b>Vid ändrad deklARATION</b>	
	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 textrutor och klistra in den. Se vidare i anvisningarna.)

Varan består <b>vid leverans</b> 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		15-20%		Irriterande	Konfidentiellt
Ballast		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 Produktionskedet

**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 "vaggla 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 <b>restprodukter</b> 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 <b>levererade</b> varan Betong 17 01 01 samt stål/järn 17 04 05 [1]				
Är den <b>levererade</b> 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 <b>inbyggda</b> 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.

4.7 Montering av väggar

4.15 Lagring av betongelement på byggarbetsplats

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.