

## BYGGVARUDEKLARATION BVD 3

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

### 1 Grunddata

<b>Produktidentifikation</b>		Dokument-ID MARBVD0544
Varunamn Norgips Hård 13	Artikel-nr/ID-begrepp -	Varugrupp 01212 (enl BK04)
<input type="checkbox"/> Ny deklARATION <input checked="" type="checkbox"/> Ändrad deklARATION	<b>Vid ändrad deklARATION</b>	
	Är varan förändrad? <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja	Ändringen avser Avsnitt 5 Ändrad vara identifieras genom Nytt Dokument-ID
Upprättad/ändrad den 2011-06-27		Kontrollerad utan ändring den
Övriga upplysningar:		

### 2 Leverantörsuppgifter

Företagsnamn Norgips Svenska AB		Organisationsnr/DUNS-nr 556205-7124	
Adress Radiatorvägen 11 70227 Örebro		Kontaktperson Kvalitet- och miljöansvarig Telefon 019-20 74 50	
Webbplats: www.norgips.se		E-post norgips.sverige@norgips.com	
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 Norge	Om land ej kan anges, ange orsak		
Användningsområde Invändig beklädnad på väggar och i tak för rumsavskiljande och i brand- resp ljudavskiljande konstruktioner där extra hårdhet och böjstyrka krävs.			
Finns säkerhetsdatablad för varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Ja	<input 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
Kalciumsulfat	CaCO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	95,4 %	231-900-3 / 10101-41-4		
Kartong		4,1 %	Inget eget CAS		
Stärkelse		0,2 %	9005-25-8		
Övrigt		0,3 %			

*Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.*

Övriga upplysningar: Gipsskivor består av 95 % gips ( $\text{CaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ ) och 5 % papperskartong. Gipsen kommer från två källor:

- Industrigips tillverkas av kalksten, vatten och svaveldioxid;
- Returgips skivor som krossas.

Papperskartongen tillverkas av 100 % returpapper.

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

Övriga upplysningar:

## 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	<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
Organiskt material	1,75E-01 kg	Förnyelsebart, används för tillverkning/förpackning.
Majsstärkelse	2,45E-02 kg	Förnyelsebart
Olja	2,47E-03 kg	Används för tillverkning/förpackning.
Gas	1,58E-03 kg	Används för tillverkning/förpackning.
Järnmalm	8,67E-03 kg	
Borresperse	7,93E-03 kg	
Ammoniumsulfat	7,93E-03 kg	
Lera	7,90E-03 kg	
Kalksten	6,79E-03 kg	
Sand	6,30E-03 kg	
Borsyra	3,20E-03 kg	
Järn	1,39E-03 kg	
Luft	1,28E-03 kg	
Nitrogen	7,51E-04 kg	
NaCl	7,51E-04 kg	
Alkyletersulfat, Natrium	7,49E-04 kg	
Mineralfiller	7,31E-04 kg	
Nylon 6	4,82E-04 kg	
Aluminiumoxid	3,64E-04 kg	
Retarder	2,84E-04 kg	

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

Materialslag	Mängd och enhet	Kommentar
Returpapper	5,81E-01 kg	Förnyelsebart
Gips (bi-produkt)	1,32E+01 kg	Återanvändningsbart
Gips	3,09E-03 kg	Återanvändningsbart

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

Ange <b>energi</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Energislag	Mängd och enhet	Kommentar			
Vattenkraft	6,31E+00 MJ	Förnyelsebart			
Bioenergi	4,10E-01 MJ	Förnyelsebart			
Olja	1,6E+01 MJ				
Gas	3,58E+01 MJ				
Kol	4,39E-01 MJ				
Kärnkraft	2,92E-01 MJ				
Övriga energikällor	3,34E-02 MJ				
Ange <b>transporter</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Transportslag	Andel %	Kommentar			
Bil	10 % (Viktprocent)	Till fabriken			
Båt	90 % (Viktprocent)	Till fabriken			
Bil	95 %	Från fabriken			
Båt	5 %	Från fabriken			
Ange <b>emissioner till luft, vatten eller mark</b> från tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Emissionslag	Mängd och enhet	Kommentar			
CO <sub>2</sub>	3,74E+03 g	Emissioner till luften			
CO	6,40E+00 g	Emissioner till luften			
SO <sub>2</sub>	1,77E+00 g	Emissioner till luften			
NO <sub>x</sub>	1,52E+01 g	Emissioner till luften			
NMVOG	3,63E+00 g	Emissioner till luften			
Partiklar	1,10E+00 g	Emissioner till luften			
CH <sub>4</sub>	6,91E-01 g	Emissioner till luften			
N <sub>2</sub> O	7,42E-02 g	Emissioner till luften			
NH <sub>3</sub>	4,11E-04 g	Emissioner till luften			
Pb	2,17E-04 g	Emissioner till luften			
Hg	1,54E-06 g	Emissioner till luften			
HF	1,27E-03 g	Emissioner till luften			
HCl	2,17E-03 g	Emissioner till luften			
Bensen	2,13E-02 g	Emissioner till luften			
HCFC-22	8,38E-06 g	Emissioner till luften			
Sb	5,96E-07 g	Emissioner till luften			
As	3,58E-07 g	Emissioner till luften			
Ca	1,19E-07 g	Emissioner till luften			
Fibrer	3,82E-04 g	Emissioner till vatten			
COD	3,24E-02 g	Emissioner till vatten			
BOD	7,77E-03 g	Emissioner till vatten			
P	8,09E-06 g	Emissioner till vatten			
Nitrogen	3,84E-04 g	Emissioner till vatten			
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 %	

Finns datanoggrannheten för tillverkningsdata beskriven?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om ”ja”, specificera:
Övriga upplysningar: 99 % av skivan är tillverkad av återvunnet material. 94% av råvarorna som används vid tillverkningen är förnyelsebara.			

## 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 type="checkbox"/> Ja	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Övriga upplysningar: Lastbärare av gips skall lämnas till Gips Recycling där deras insamlingsverksamhet är etablerad, se webbplats.			

## 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: Skivorna skall lagras på plant och torrt underlag. Skyddas mot vatten och mekaniska skador. Anvisningar för hantering skall följas, se webbplats.
Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om ”ja”, specificera:
Övriga upplysningar:				

## 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
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 type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om ”ja”, specificera:
Övriga upplysningar: Gipsdamm kan upplevas obehagligt men är ofarligt, skyddsutrustning bör användas om stor dammexponering förekommer.				

## 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: Vid varsam demontering är återanvändning möjlig.
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: Både gips och kartong återvinns till nya gipsskivor. Kan

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

				användas i lantbruk som svaveltillskott.
Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om ”ja”, specificera: Returgips som krossas där gips och kartong skiljs åt går kartongen vidare till värmeverk.
Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om ”ja”, specificera: ehandlas som byggavfall, levereras till lokal avfallsstation eller lokala förordningar. Organiskt material blandat med gips kan i undantagsfall i sur och anaerob miljö ge upphov till bildning av svavel. Se övriga upplysningar.
Ange avfallskod för den <b>levererade</b> varan 17 08				
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.				
Ange avfallskod för den <b>inbyggda</b> varan				
Är den <b>inbyggda</b> varan klassad som farligt avfall?			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Övriga upplysningar: Rent och torrt gipsavfall skall lämnas till Gips Recycling insamlingsverksamhet där sådan finns etablerad, se webbplats. 25 % av gipsskivan kan återvinnas.				

## 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		
Kan varan ge upphov till eget buller?			<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Värde	Enhet		Mätmetod:	
Kan varan ge upphov till elektriska fält?			<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Värde	Enhet		Mätmetod	
Kan varan ge upphov till magnetiska fält?			<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Värde	Enhet		Mätmetod	
Övriga upplysningar:				

## Hänvisningar

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

## Bilagor

*Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.*