

The background of the cover is a dark grey, stylized city skyline. It features several vertical rectangular shapes of varying heights and widths, representing buildings. Some of these shapes have smaller, lighter grey rectangles inside them, suggesting windows or architectural details. The overall style is minimalist and modern.

# Materialrapport Hubben

Rapport över byggprojektet Hubbens avfall och materialförbrukning

## 1













# TILLVÄGÅNGSSÄTT, OSÄKERHETER OCH RESULTAT

Projekt Hubben har kartlagt sin miljöpåverkan bl.a.genom att ställa krav på projektets entreprenörer att redovisa materialanvändning. Med begreppet materialanvändning avses allt material som tillförts byggarbetsplats d.v.s det som byggts in i byggnaden, men även spill. Avfall har redovisats separat.

Inrapportering har gjorts via ett webbaserat inrapporteringsverktyg, Plant.se. Varje underentreprenör / yrkesgrupp har på egen hand loggat in i verktyget och rapporterat sin materialförbrukning. Vid rapportering av mer komplext sammansatta byggdelar (ex. elcentraler, armaturer, hiss) har kvalificerade uppskattningar eller kalkyluppgifter använts. Vid användning av kalkyluppgifter har ett 'spillpåslag' tagits med.

Vid osäkerhet har det mindre gynsamma alternativet angivits, för att vara försiktig med att ge en överdrivet positiv bild av projektet. Instruktioner har bl.a. givits till entreprenörerna att ange materialets återvinningstyp som 'Vet ej' om uppgift saknas. Detta kan leda till en underskattning av andelen förbrukat material som är återbrukat, återvunnen eller miljöcertifierad.

Vid slutet av projektet har en rimlighetskontroll gjorts av varje entreprenörs inrapporterade material. Rapporterad mängd av bl.a. betong, armering, stål har kunnat verifieras genom bifogade leveransspecifikationer. De generiska materialtyper som använts är hämtade från GRI-standarden:

	Aluminium		Gips		Plast
	Armering		Glas		Plåt
	Betong		Handelsstål		Stenull
	Cellplast		Koppar		Trä

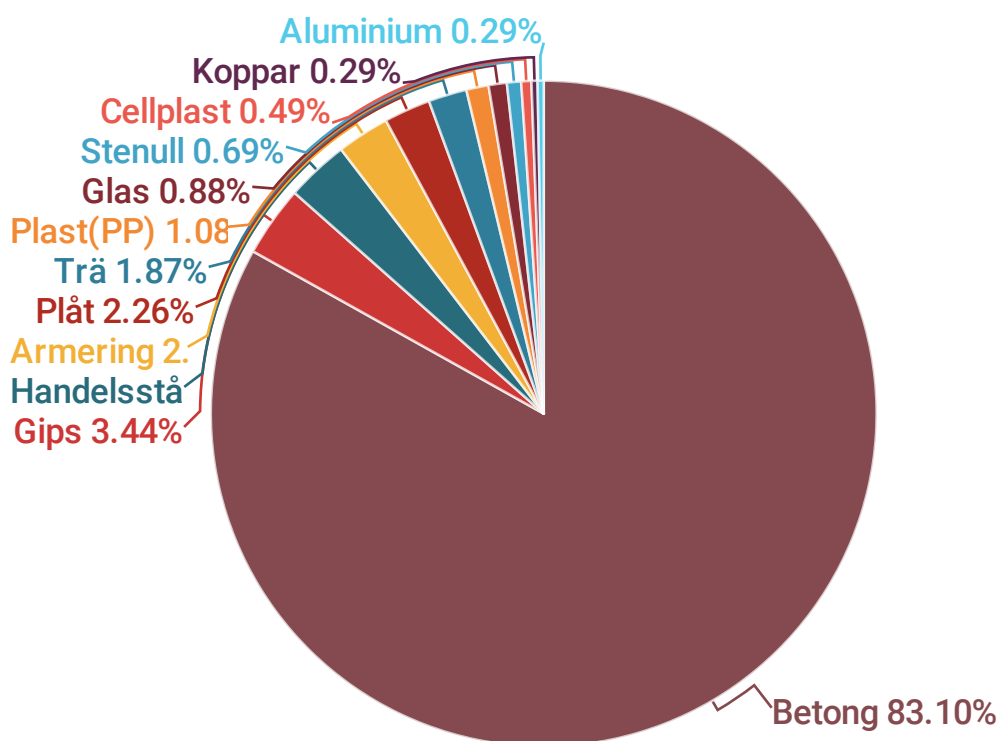
Totalt 36st entreprenörer rapporterade in material under projektet



## Förbrukning Vikt (GRI-tabell)

Material	Övrigt / vet ej	Miljöcertifierat	Återbrukat	Återvunnet	Total
Betong	815	31	0	0	846
Gips	4	0	0	31	35
Handelsstål	17	0	0	14	31
Armering	7	0	0	19	26
Plåt	14	0	0	9	23
Trä	11	8	0	0	19
Plast(PP)	11	0	0	0	11
Glas	3	0	0	6	9
Stenull	6	0	0	1	7
Cellplast	4	1	0	0	5
Koppar	2	0	0	1	3
Aluminium	2	0	0	1	3
<b>Total</b>	<b>896</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>1018</b>

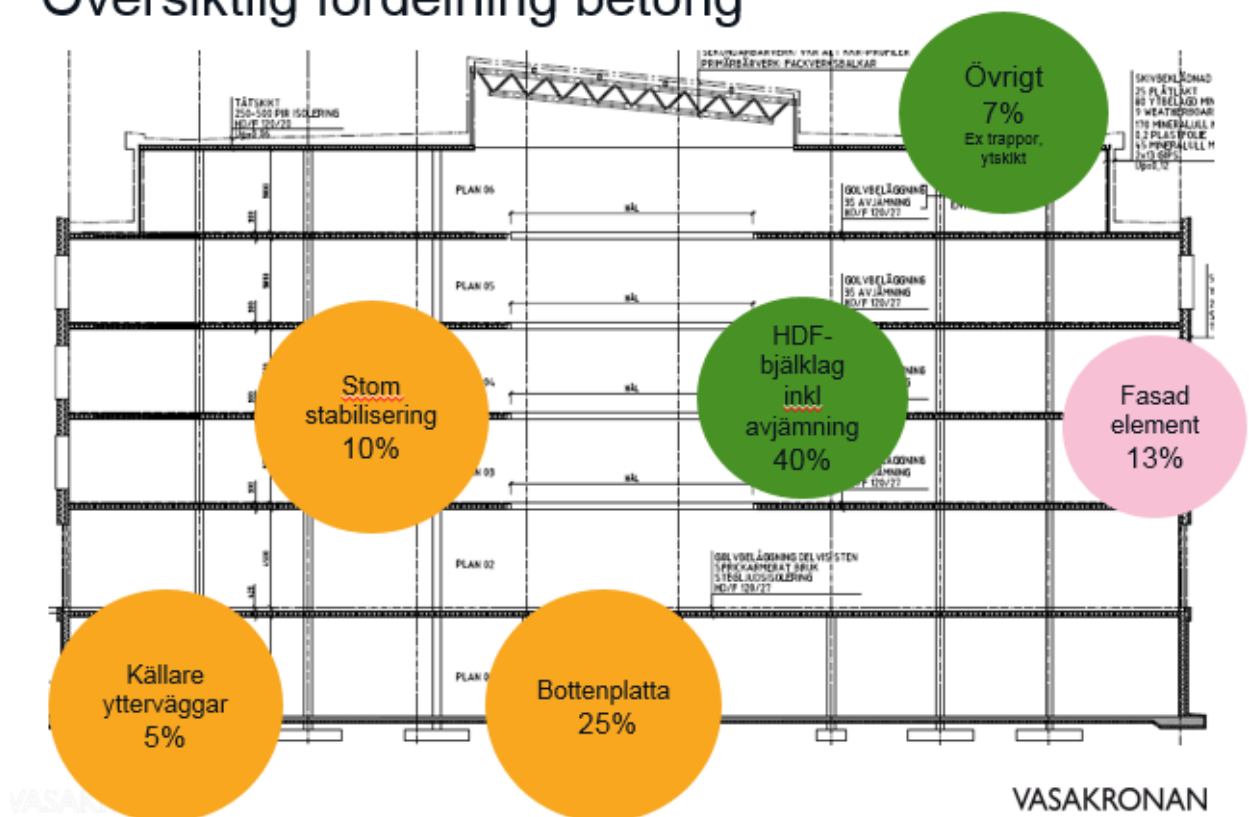
kg/m<sup>2</sup> brutto total area (BTA)



## Redovisning Betong, kg/m<sup>2</sup> BTA

Placering	Vikt Betong	Varav cement	Produktspecifikation
HDF-bjälklag	338	51	Bilaga från AB Strängbetong
Bottenplatta	211	-	Specificerat eBVD ID
Fasad element	110	13	Bilaga från AB Strängbetong
Stom stabilisering	85	15	Bilaga från AB Strängbetong
Övrigt	59	10	Bilaga från AB Strängbetong
Källare och ytterväggar	42	-	-
<b>Total</b>	<b>846</b>	<b>90</b>	

## Översiktlig fördelning betong

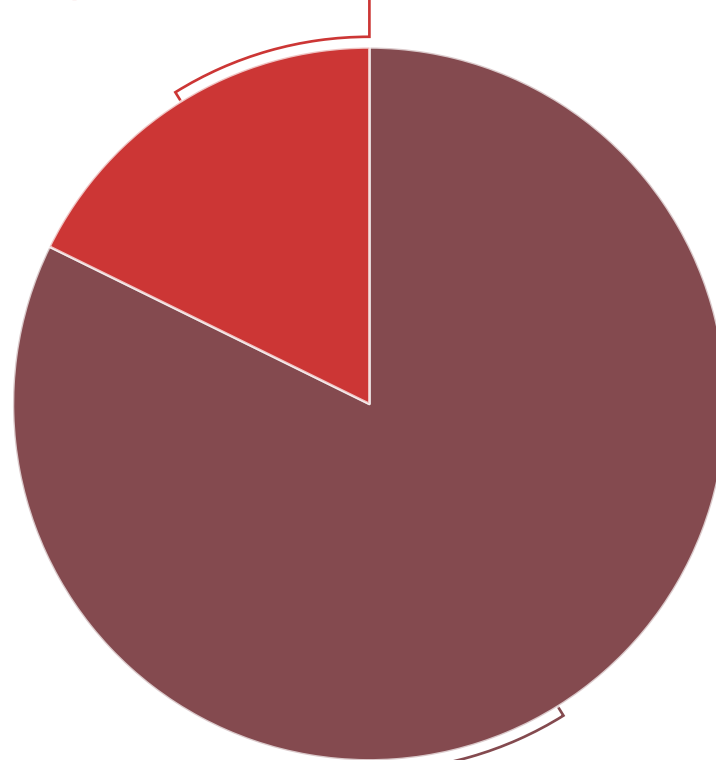


## Material redovisad med tillhörande eBVD, EPD eller produktspecifikation

Material	Med specifikation	Utan specifikation	Total
Betong	803	42	846
Gips	28	7	35
Handelsstål	6	25	31
Armering	0	26	26
Plåt	0	23	23
Trä	0	19	19
Plast(PP)	0	11	11
Glas	0	9	9
Stenull	0	7	7
Cellplast	0	5	5
Koppar	0	3	3
Aluminium	0	3	3
<b>Total</b>	<b>838</b>	<b>180</b>	<b>1018</b>

kg/m<sup>2</sup> BTA

Utan produktspecifikation 17.73%



Med produktspecifikation 82.27%

## Avfall från arbetsplatsen, rapporterat av RELITA och JM Entreprenad

Typ	Hur avfallet omhändertas	kg/m <sup>2</sup> BTA
Trä	Krossning för energiutvinning (fjärrvärme)	11.54
Gips	Återvinning till nya produkter	10.51
Brännbart	Krossning för energiutvinning (fjärrvärme)	5.14
Betong	Krossning till återvinning	3.60
Skrot & metall	Bearbetas till en råvara som passar för smältverk	3.43
Fyllnadsmassor	Utsortering i fraktioner för materialåtervinning	1.49
Mineralull	Återvinning till lösull	1.03
Farligt avfall	Sorteras, återvinns och destrueras	0.80
Wellpapp	Återvinning till nya produkter	0.51
Kabelskrot	Återvinning	0.11
Glas	Återvinning till nya produkter	0.06
Plast	Återvinning till nya produkter	0.00
Elavfall	Elkretsen för återvinning	0.00
<b>Totalt</b>		<b>38.23</b>

