

TANKDAGEN

20 oktober 2005



Synpunkter från ballastindustrin
Jan Bida, Sveriges
Bergmaterialindustri



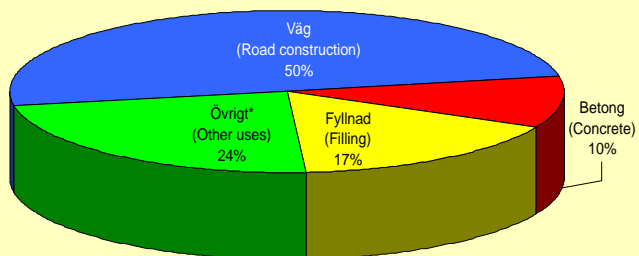
Bergmaterialindustrins...



- produktion om 70 - 80 miljoner ton
 - till ett värde av 6 miljarder kronor
 - med 6000 anställda
- gör att bergmaterial är landets största industriprodukt med ett värde jämförbart med järnmalmens.



Leveranser år 2003 fördelade på användningsområden (SGU)
The total deliveries 2003 distributed as percentages on consumption areas



*) Övrigt omfattar inte industrimineral. Other uses do not include industrial minerals.



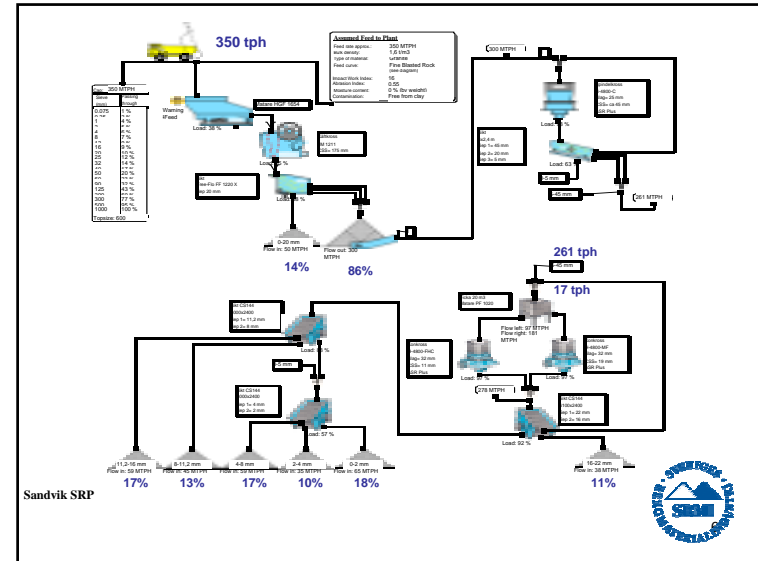
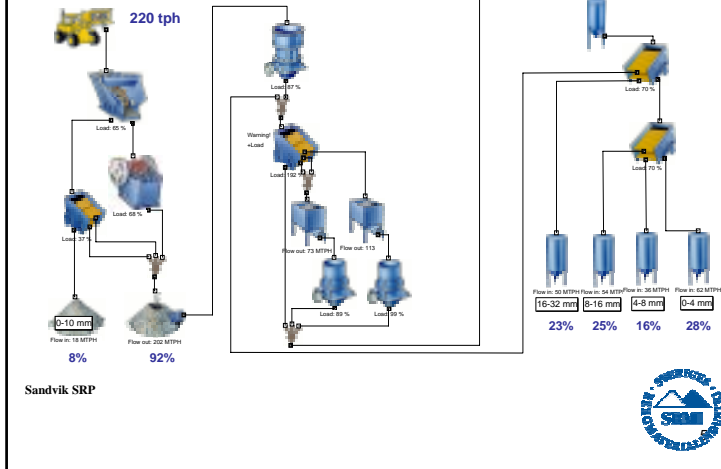
Bergtäkt med krossanläggningar



Sandvik SRP



3-steps Krossanläggning



En 13043 Ballast för asfaltmassor och tankbeläggningar

Tabell 1 – Skiktstorlekar för beskrivning av sorteringar

Grundsten mm	Grundsten plus serie 1 mm	Grundsten plus serie 2 mm
0	0	0
1	1	1
2	2	2
4	4	4
—	5,0 (5)	—
—	—	10,0 (10)
8	8	8
—	—	16
—	11,2 (11)	—
—	—	16,5 (16)
—	—	14
—	—	16
—	—	20
—	20,4 (20)	—
—	21,5 (22)	21,5 (22)
—	—	40
—	40	—
—	—	63

ANM. Avrundningsstorlekar med parentes kommar endast till i samband med beskrivning av sorteringar.

En 13043 Ballast för asfaltmassor och tankbeläggningar

Tabell 2 – Allmänna kompartorfördelningskrav

Ballast	Storlek mm	Passerande mängd, vikt-%					Kategori G
		2 D	1,4 D ²	D ³	d	d/2 ²	
Grov	D > 2	100	100	90 till 99	0 till 10	0 till 2	G _{90/10}
		100	98 till 100	90 till 99	0 till 15	0 till 5	G _{90/15}
		100	98 till 100	90 till 99	0 till 20	0 till 5	G _{90/20}
		100	98 till 100	85 till 99 ²	0 till 15	0 till 2	G _{85/15}
		100	98 till 100	85 till 99 ²	0 till 20	0 till 5	G _{85/20}
		100	98 till 100	85 till 99 ²	0 till 35	0 till 5	G _{85/35}
Fin	D ≤ 2	100	—	85 till 99	—	—	G ₈₅
Samtagan	D ≤ 45 och d = 0	100	98 till 100	90 till 99	—	—	G ₉₀
		100	98 till 100	85 till 99	—	—	G ₈₅

En 13043 Ballast för asfaltmassor och tankbeläggningar
(Ballast till tankbeläggningar enl ATB VÄG)

- **Kornstorleksfördelning**
 - Grov ballast Gc90/10, Gc90/15, (Gc90/20, Gc85/15)
 - Finmaterialhalt - max 1%
- Kornform - Flisighetsindex: *FI 15, FI 20*
- Andel krossat material ("krossytegrad"): *C 50/10*
- Motstånd mot dubbdäck ("kulkvarn"): *AN 7, AN 10*
- Fragmentering, LA-tal: *LA 20, LA 25*
- **Korndensitet** - *Deklareras*
- **Vattenabsorption** - *Deklareras*

