

Laktester Ballastmaterial

Friklassning av bergmaterial



Nätverket för end-of-waste



Expertgruppen för
cirkulär anläggningsindustri

- Råd till regeringen hur de kan hjälpa oss GENOM politiska initiativ.



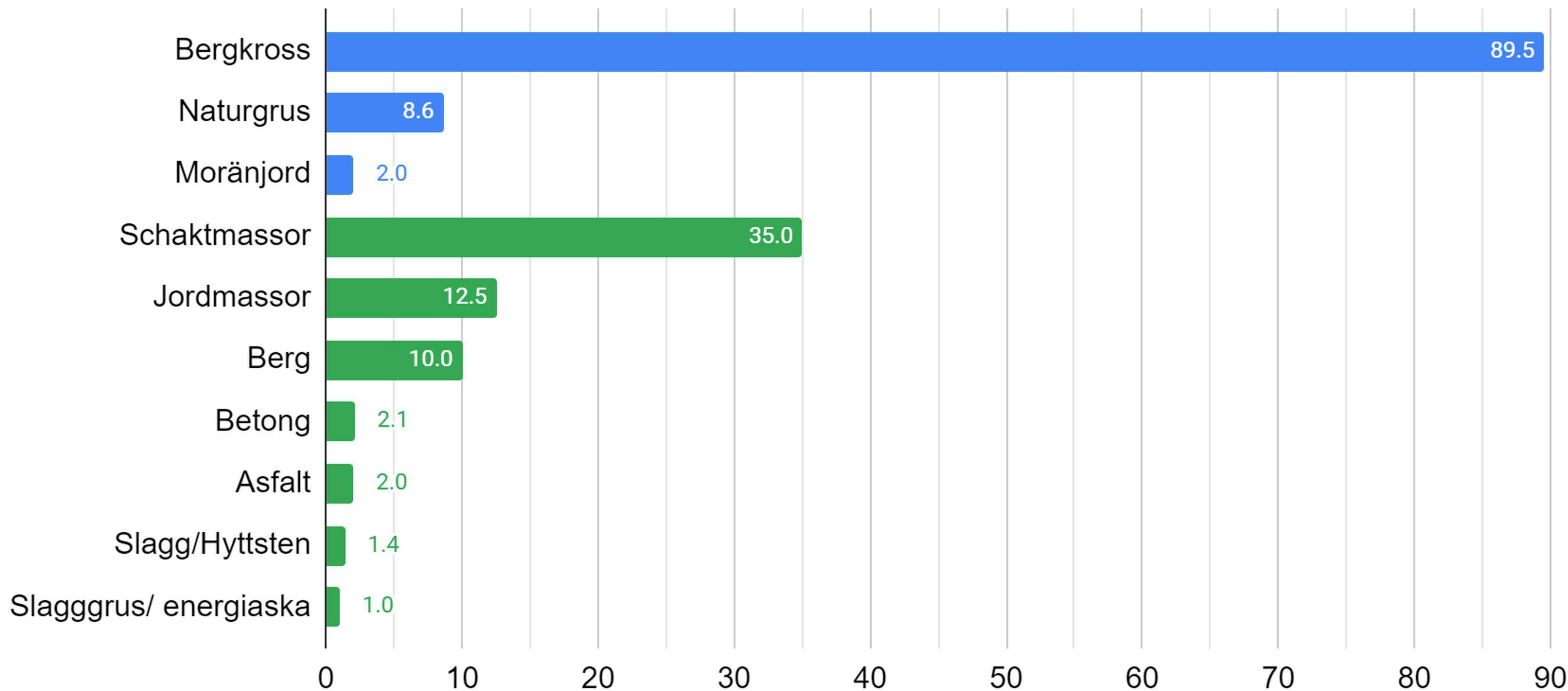
Nätverket för end-of-waste och
cirkulär anläggningsindustri

- Kunskapsutbyte för att lösa utmaningar UTAN politiska initiativ.

MÅNDAG HELA VECKAN

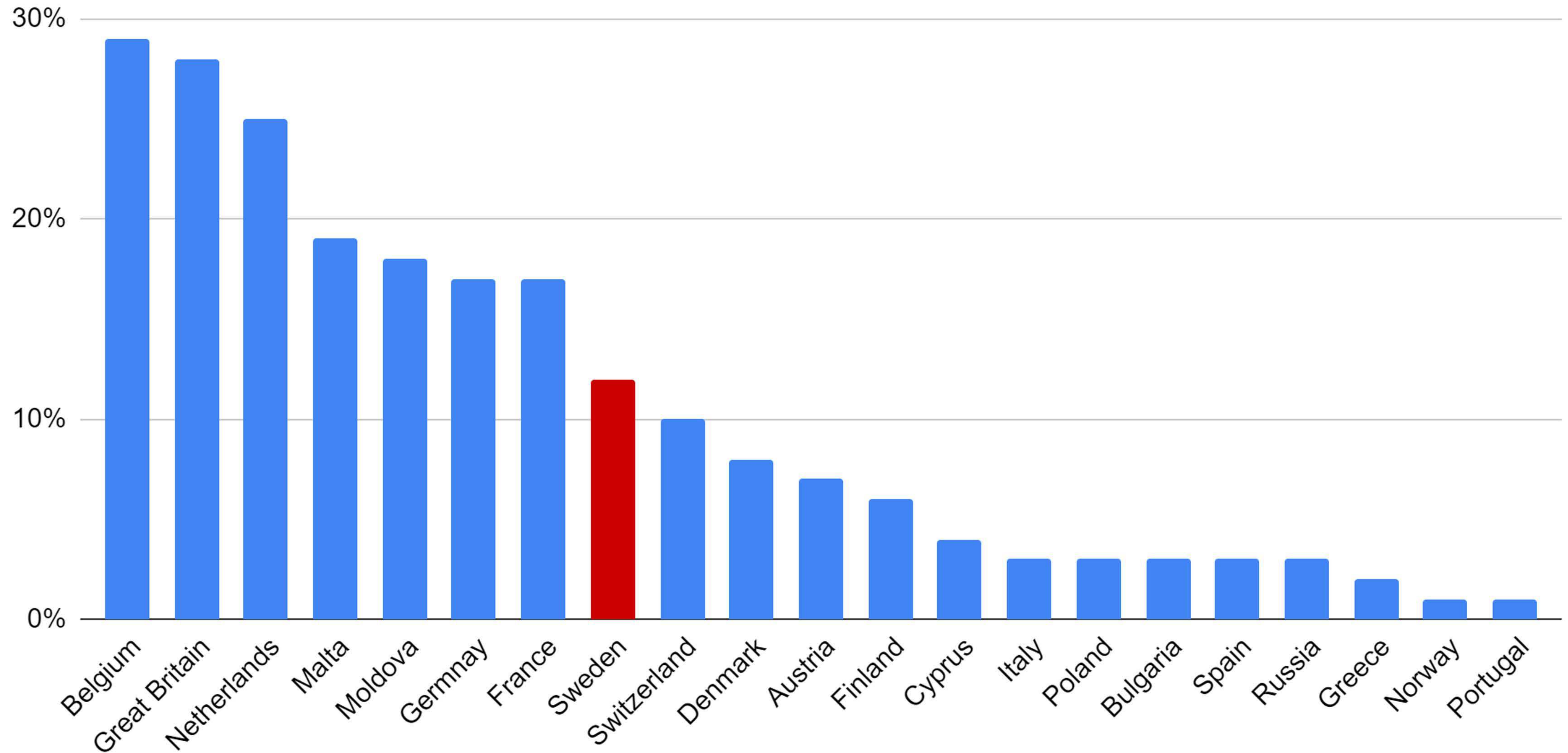


Marknaden för material är stor



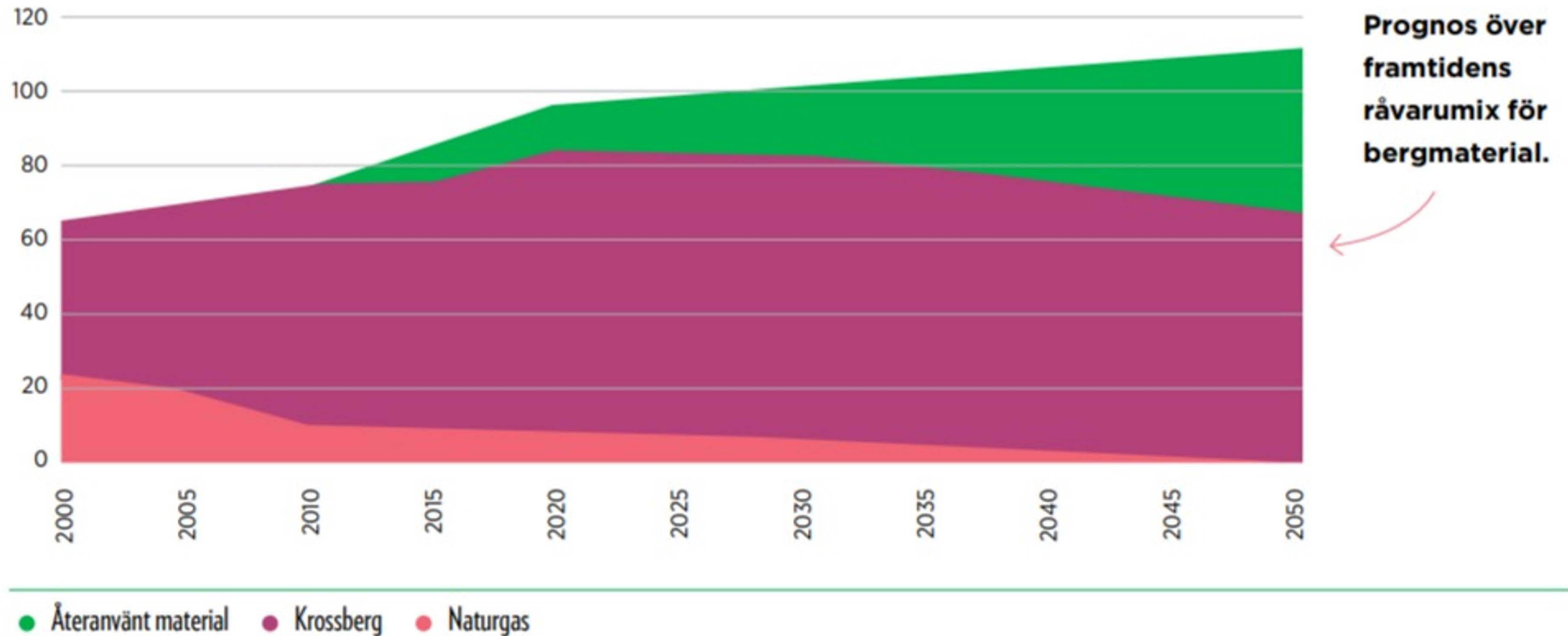
Mängd jungfruligt och sekundärt material, miljoner ton per år (SGI, MinBas, SGU etc 2019)

Försäljning av återvunnet är liten i Sverige, men ökar

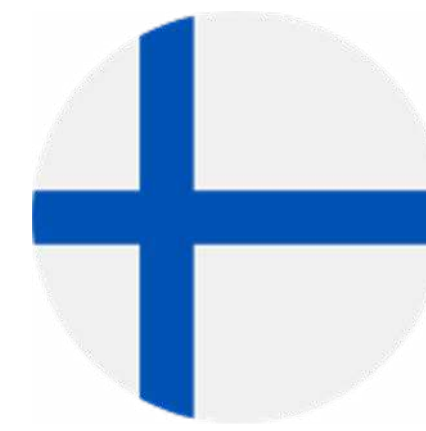
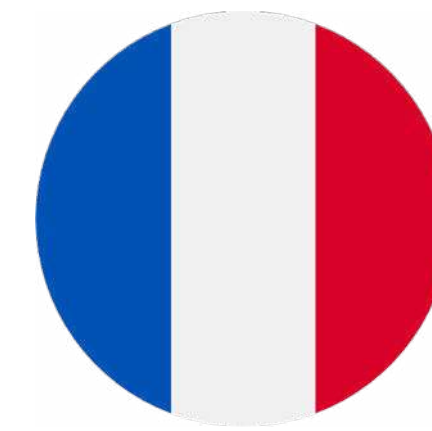


Cirkulär andel kommer öka från 12 till 40%

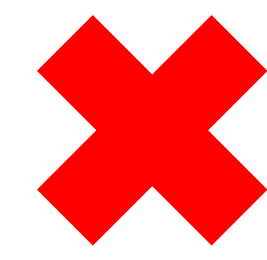
FRAMTIDENS RÅVARUMIX



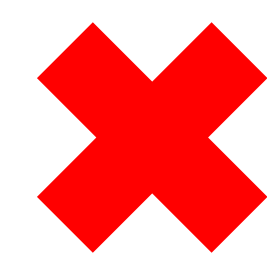
Möjliga skäl till att Sverige är sämre = vi har hinder



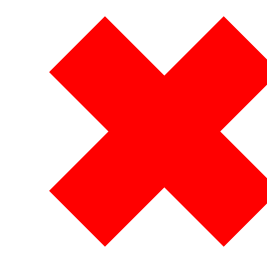
Samordnad tillsyn



Allmänna regler



End-of-waste



EU-undantag



Grunden för ekonomi = grunden för cirkulär ekonomi

Tydliga regler

Tydligt ägande

Konkurrens

Materialförsörjningsplan

Miljöriskmodeller

Fler anläggningar

Tydlig vägledning

Kvalitet & prestanda

Plan för återanvändning

Förutsägbarhet

End-of-waste metodik

God upphandling

Effektiv tillsyn

Bergtestprojekt

Digitalisering

Beräkna miljö

Tid: Fredagen den 25 februari
Plats: Webkonferens
[Anmäl dig här](#)

Organisatör: Nätverket för end-of-waste
Moderator: Carl Zick, Massala
Föreningsskribent: Jonas Östergren

Workshopen kommer att fokusera (M3-modellen) och vad vi kan göra deltagarna en god kundskaps

- hur och när man bör arbeta
- vad man kan tjutera ut
- vad man bör undvika

Tekniska detaljer som är centrala i materiallag.

Tidna rykten hos många så är kunnig utvärdera att stöd för för till stor del baserat på riktlinjer i samband med publiceringen i EU-dokumentet för att undvika användning hand är framtiden för samverkan miljögifter (plata, material, såväl utsläpp som tillstånd och utsläpp)

Workshop - Massala för nätverket och

Så skapar du

Tid: 20 maj 2022, kl 0830-1200
Plats: Webkonferens, Zoom
[Anmäl dig här](#)

Organisatör: Nätverket för end-of-waste
Moderator: Carl Zick, Massala
Föreningsskribent: Jonas Östergren

Workshopen kommer att utgå från genom för steg hur man

1. Bestämning av tillstånd
2. Bestämning av material
3. Tillämpning av tekniska detaljer
4. Bestämning av material
5. Produktivitet och produktivitet
6. Produktivitet och produktivitet

Figur 4. Tvärsnitt genom tyfallets principella uppbyggnad.

Så gör du en perfekt anmälan för återvinning inkl miljörisksbedömning

Tid: Fredagen den 5 maj, kl 0830-1200
Plats: Webkonferens
[Anmäl dig här](#)

Organisatör: Nätverket för end-of-waste
Moderator: Carl Zick, Massala
Föreningsskribent: Jonas Östergren

(SI) stor del baserad på riktvärdesmodellen för förorenade områden likt den Naturvårdsverket tog fram i samband med publiceringen av handboken (2010), inte kan användas för dessa syften.”

1 (10)

1 (12)

1 (9)

Masshanteringsplan

Nordens största bergmaterialtest

Organisation	Antal prov
Jehander	7
Skanska	7
Swerock / Peab	5
Trafikverket	5
Franzefoss	4
Feiring	4
NCC	3
Region Stockholm	3
Svevia	2
DKLBC	1
Märsta Förenade	1
	42

Rådgivare
Mattias Göransson & Jenny Andersson, SGU
Jonas Östgren, Trapezia
Martijn van Praagh, Ensicon & Lunds universitet
Mark Elert, Kemakta
Lena Alakangas, Luleå Tekniska universitet

Om berg är >MKM = är det farligt då?

	MRR = skogsjord	KM = bostäder och dagis	MKM = handel & industri	Farligt avfall
Arsenik As	10	10	25	1000
Kadmium Cd	0.2	0.8	12	1000
Kobolt Co		15	35	1000
Krom Cr	40	80	150	10000
Koppar Cu	40	80	200	2500
Kvicksilver Hg	0.1	0.25	2.5	50
Nickel Ni	35	40	120	1000
Bly Pb	20	50	400	2500
Zink Zn	120	250	500	2500
Vanadin V		100	200	10000
Barium Ba		200	300	50000
Antimon Sb		12	30	10000
Svavel S	1000			
Molybden Mo		40	100	10000

EU EOW: “Totalhalt har ingen koppling till miljörisk”

	MRR, skogsjord, U-verksam het	End-of-wa ste Finland betongkros s 0-90	Allmänna regler Finland	SBUF Beslutsst öd för anmälan
Arsenik As	0.09	0.1	2	0.89
Bly Pb	0.2	0.1	2	0.5
Kadmium Cd	0.02	0.02	0.06	0.1
Koppar Cu	0.8	1	10	1.02
Krom Cr	1	0.6	10	1
Kvicksilver Hg	0.01	0.01	0.03	0.041
Nickel Ni	0.4	0.3	2	0.94
Zink Zn	4	4	15	4
Kobolt Co				0.4
Klorid, mg/l Cl	130	200	11000	
Sulfat, mg/l SO ₄	200	300	18000	
konduktivitet, µS/cm				
Flourid, mg/l F		5	150	
Antimon Sb		0.2	0.7	1.39
Vanadin V		0.3	3	1.65
Barium Ba		5	100	
Molybden Mo		0.7	6	15
Selen Se		0.2	1	

Rätt material på rätt plats

	Stockholm 2009 Föreslagna riktvärden för dagvatten utsläpp	Havs 2019 Gränsvärden maximal tillåten andra ytvatten	Livs 2015 Gränsvärden för otjänligt dricksvatten	Livs 2016 Gränsvärden för tjänligt med anmärkning	Livs 2015 Tjänligt med anmärkning
Arsenik As			10		1
Bly Pb	15	14	10		10
Kadmium Cd	0.5	1.5	5.0		1.0
Koppar Cu	40		2,000	200	200
Krom Cr	25		50		50
Kvicksilver Hg	0.10	0.07	1.0		1.0
Nickel Ni	30	34	20		20
Zink Zn	150				
Klorid, mg/l Cl				100	100
Sulfat, mg/l SO4				100	100
konduktivitet, mS/r				250	250
Flourid, mg/l F-			6.0		1.3
Antimon Sb			5		5
Selen Se			10		10
Mangan Mn				50	300
Aluminium Al				100	500
Kalium K					12
Natrium Na				100	100
Kalcium Ca				100	100
Järn Fe				0.2	0.5
Magnesium Mg				30	30

Miljöskydd och lönsamhet hänger ihop

1. Miljöskydd reglerar miljörisk och sätter ramar

2. Hållbarhet = ekonomisk, miljömässig och social

3. Ekonomisk utveckling ger bättre miljöskydd



Nätverket för end-of-waste och
cirkulär anläggningsindustri

2021-12-01	Sveriges största undersökning om schaktmassor
2021-12-10	Workshop: Så skapar du produkter
2021-12-17	Så mycket kostar täktbristen
2022-01-14	Betongkross i bärlager och förstärkningslager
2022-01-28	Så bygger vi miljösäkert med sulfidberg
2022-02-04	Workshop 1.1: Så skapar du produkter
2022-02-25	Workshop 2: Lär dig beräkna miljörisk vid återvinning
2022-03-11	Beslutsstöd: Så bygger vi med sulfidberg
2022-04-08	Sveriges största miljötestning av bergmaterial
2022-05-06	Workshop 3: Så gör du en perfekt anmälan
2022-05-20	Workshop 1.2: Så skapar du produkter

Frågor, förslag och tips:
Kontakta Carl Zide, 0707 943 609
[Boka samtal i kalender](#)

Massbalans