


Malin Norin, Skanska Carl Zide, Massbalans





Förslag till branschgemensamma riktvärden för bergmaterial

SBUF 

SKANSKA

Kemakta
KONSULT

Massbalans

Idag saknas riktvärden för bergmaterial

Ofta används riktvärden för

- förorenad mark - KM, MKM
- avfall - MRR, inert



Ny byggproduktstandard = ökade miljökrav

Ny byggproduktförordning 2024/3110

Ny ballaststandard prEN 17555-1:2022

Ny lakstandard prEN 16637:2021



Riskmodell för anläggningskonstruktioner

- Smal väg 9 m bred
- Bred väg 14 m bred
- Kvadratisk yta 200 x 200 m
 - Asfalterad
 - Grusad

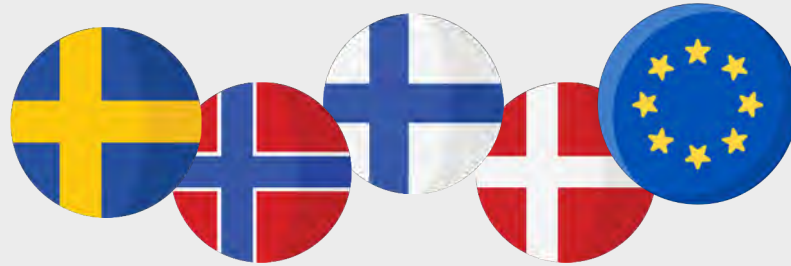
Alla är 40 000 m²



Förslag till branschgemensamma riktvärden passar i båda dessa fall.



Unikt projekt



SKANSKA

SBMI
Sveriges bergmaterialindustri

Kemakta
KONSULT

SVEVIA

Massbalans

FEIRING

BOLIDEN

SWEROCK

fortum

Franzefoss

Collecct

TRAFIKVERKET

ALS

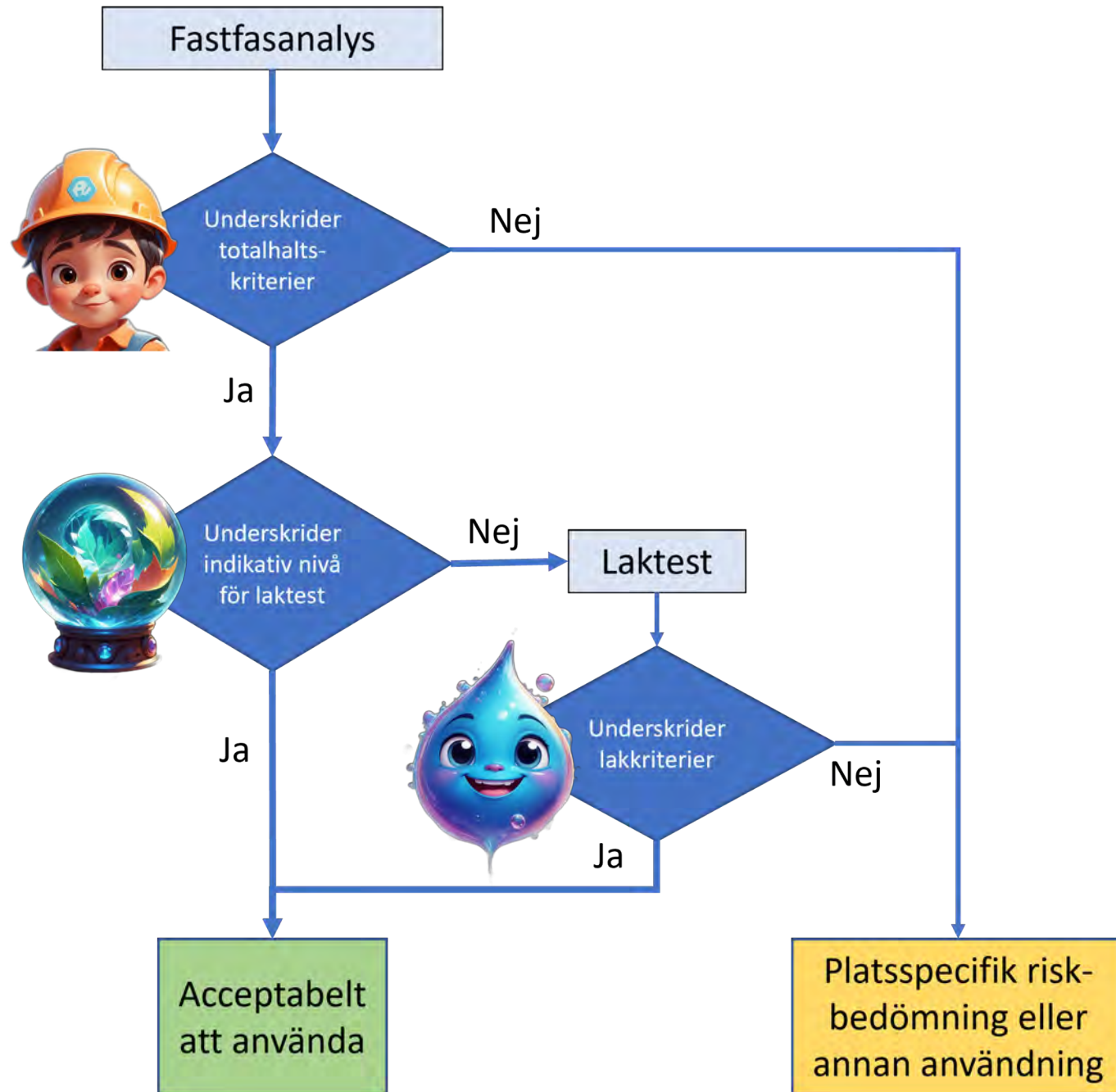
trapezia

Region Stockholm

NCC

Enkel & trygg miljöriskmodell

1. Hälsoskydd, fastfashalt
2. Indikativa halter, fastfashalt
3. Yt- och grundvattenskydd, lakhalt



Fastfashalter, mg/kg



	KM	MKM	Hälsa	Indikativ halt
Vanadin V	100	200		250
Koppar Cu	80	200		100
Arsenik As	10	25	40	10
Krom Cr	80	150		120
Kviksilver Hg	0.25	2.5	0.5	0.5
Kadmium Cd	0.8	12	35	1
Bly Pb	50	180	80	50
Kobolt Co	15	35	400	100

Lakhalter, mg/kg L/S-10



	Återvinning	MRR	Inert avfall	Lakkriterier
Vanadin V				0.5
Koppar Cu	0.8	0.8	2.0	0.8
Arsenik As	0.05	0.09	0.50	0.20
Krom Cr	0.8	1.0	0.5	2.7
Kvikksilver Hg	0.005	0.01	0.01	0.02
Kadmium Cd	0.004	0.02	0.04	0.014
Bly Pb	0.09	0.20	0.50	0.30
Kobolt Co	0.20			0.32

Alla bergmaterial kan användas



- Ett prov överskred förslaget på de hälsobaserade riktvärdena och kräver därmed anpassad användning



- 10% överskred de indikativa halterna och behövde därmed laktestas



- Alla bergproverna som laktestades klarade lakkriterierna



Behov av laktest SGUs bergprover



NORGE

SVERIGE

Oslo

Skagerrak

DANMARK

Bottniska
viken

Köpenhamn

Stockholm

Blekinge

Gotland

FINLAND

Helsingfors



Ej data från täkter
eller entreprenadberg

Östersjön

2025-02-18

Berlin

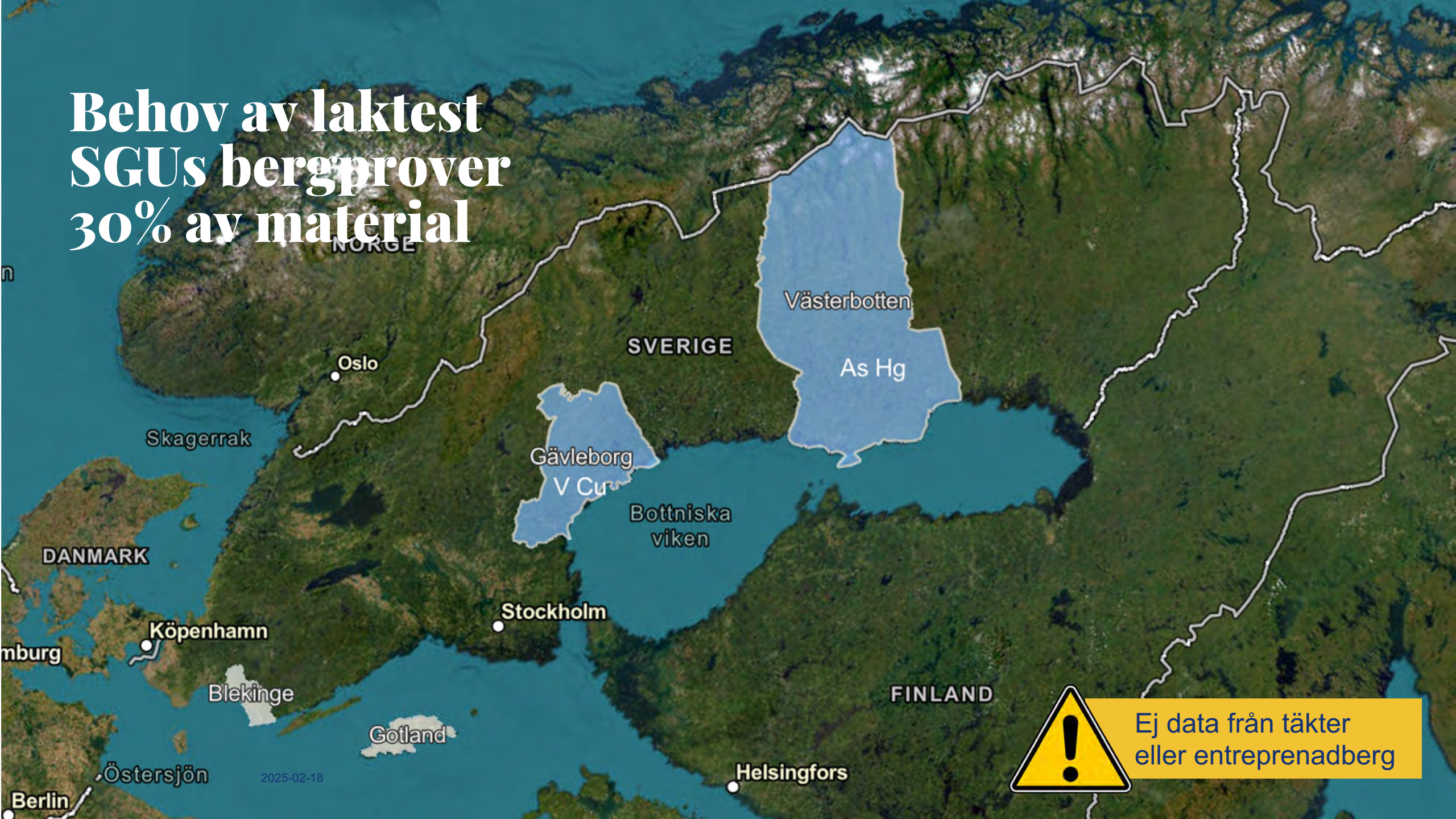
Behov av laktest SGUs bergprover 40% av material



Ej data från täkter
eller entreprenadberg

2025-02-18

Behov av laktest SGUs bergprover 30% av material



Ej data från täkter
eller entreprenadberg

2025-02-18

Behov av laktest SGUs bergprover 20% av material



Ej data från täkter
eller entreprenadberg

Behov av laktest SGUs bergprover 10% av material



Ej data från täkter eller entreprenadberg

Nästa steg

1. Nitrat, fluorid, klorid och sulfat samt kväve och uran
2. Berg med förhöjd svavelhalt
3. Betongkross
 - EU-samråd 11 juni kring kriterier för end-of-waste
 - Anmäl dig till carl.zide@massbalans.com



Förslag till provtagningsguide och kvalitetskontroll

1. Steg-för-steg metodik
2. Kvalitetstestning
3. Beställning och kostnader



Välkommen på presentation 15 april

- Referensgruppsamtal 15 april
 - Anmäl dig till malin.norin@skanska.se
- Remissutskick till myndigheter och producenter och branschförening



SBMI 

