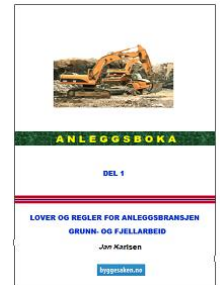


# MASSEBEREGNING



Her forutsettes det bruk av tradisjonelt utstyr.

Masseberegning (volumberegning) kan utføres i felten eller ut fra kart og profiler.

De elektroniske masseberegningsskjemaene i GeoXI er lik de enkle papirskjemaene som brukes i Geomatikkboka og i Anleggsboka del 1.

Forskjellene på Maseberegning A og Maseberegning B er at det første arket er egnet for to mindre oppgaver, mens det andre kan brukes for flere profiler. I det andre arket er det også mulig å lage overslag for løs tilstand og transportbehov.

## MASSEBEREGN

## MASSEBEREGNING AV TVERRPROFILER

### MASSEBEREGN-A

### MASSEBEREGN-B

### EKSEMPEL FRA GEOMATIKKBOKA - SIDE 126

Føring av skjemaet for jord- og fjellskjæring samt uspesifisert fylling.

Automatisk optegning av masser som viser volumforhold.

Profil nr	SKJÆRING				FYLLING			Avst. m	SKJÆRING			FYLLING
	Fjell m <sup>2</sup>	Jord m <sup>2</sup>	Fjell gj.snitt m <sup>2</sup>	Jord gj.snitt m <sup>2</sup>	Totalt m <sup>2</sup>	Gj.snitt m <sup>2</sup>	Totalt m <sup>3</sup>		Fjell m <sup>3</sup>	Jord m <sup>3</sup>	Totalt m <sup>3</sup>	
0	0	0			0							
10	30	12	15	6	0	0	10	150	60	0		
20	40	8	35	10	8	4	10	350	100	40		
30	20	0	30	4	16	12	10	300	40	120		
40	10	0	15	0	0	8	10	150	0	80		
<b>Sum</b>									<b>950</b>	<b>200</b>	<b>240</b>	

Føringen i GeoXI blir nesten som for et papirskjema.

SLUTT må gis som kode for Profil Nr. etter det siste profilet som er med.

Massene summeres i skjemaet.

Fylling gis negative verdier pga. at det blir lettere å få et visuelt inntrykk av overskudd/underskudd i den grafiske optegningen.

Profil Nr.	SKJÆRING				FYLLING			Avst.   ->   m	SKJÆRING			FYLLING
	Fjell m <sup>2</sup>	Jord m <sup>2</sup>	Fjell Gj.snitt m <sup>2</sup>	Jord Gj.snitt m <sup>2</sup>	Totalt m <sup>2</sup>	Gj.snitt m <sup>2</sup>	Totalt m <sup>3</sup>		Fjell m <sup>3</sup>	Jord m <sup>3</sup>	Totalt m <sup>3</sup>	
Sum denne siden =								950	200	-240		
0	0	0			0		10					
10	30	12	15	6	0	0	10,0	150	60	0		
20	40	8	35	10	8	4	10,0	350	100	-40		
30	20	0	30	4	16	12	10,0	300	40	-120		
40	10	0	15	0	0	8	10,0	150	0	-80		
SLUTT			0	0	0	0		0	0	0		
			0	0	0	0		0	0	0		
			0	0	0	0		0	0	0		
			0	0	0	0		0	0	0		
			0	0	0	0		0	0	0		
			0	0	0	0		0	0	0		
			0	0	0	0		0	0	0		
			0	0	0	0		0	0	0		
			0	0	0	0		0	0	0		
			0	0	0	0		0	0	0		
			0	0	0	0		0	0	0		
			0	0	0	0		10	0	0		

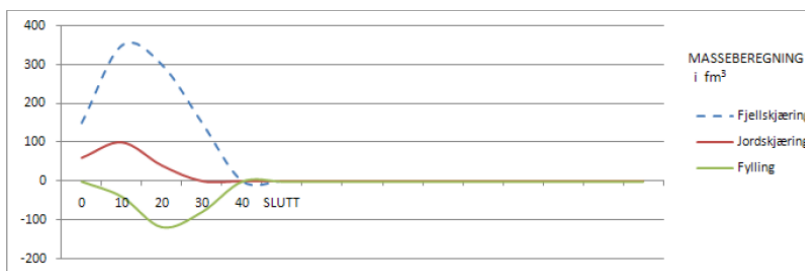
Brukes begge arkene i "Masseberegning A" vil de summeres under det nederste av de to skjemaene.

De andre masseberegningsskjemaene i GeoXI fylles ut på samme måte. Legges det inn anslag for masseutvidelse og transportkapasitet vises da for massetransport.

SKJÆRING OVERMASSER		Utvidelsesfaktorer
Fjell	Jord	Fjell = 1,75
lm <sup>3</sup>	lm <sup>3</sup>	Jord = 1,40
		Bilene laster lm <sup>3</sup>
0	0	Fjell = 8,0
		Jord = 10,0
Anslått lass		
0	0	0
0	0	0

## GRAFISKE VISNING AV MASSEBEREGNING

Opptegningen i Excel må gjøres for hele tabellen. Det kan da bli et "dødt" felt til høyre for de aktuelle profilene, som vist i dette eksempelet.



Må du ha en detaljert og pen utskrift av kun noen få profiler, kan du lage dette i MS Word ved å bruke metoden nedenfor.

### Excel:

Når du ser grafikken: Trykk PRINT SCRNR

### MS Paint:

Trykk CTRL + V (eller lim inn). Beskjær og tilpass den grafiske visningen. Legg gjerne på farger. Marker området du vil ha og trykk CTRL+C (eller kopier).

### I MS Word:

Trykk CTRL + V (eller lim inn). Legg på eventuelle tekster før utskrift.

