## Vejledning til volumenberegning i TGO

Første del beskriver beregning af volumen af en bunke sand/jord mv.

Beregningen falder i 2 dele:

- Først beregnes bunden (fejlbidrag til beregning af hele bunken)
- Dernæst beregnes hele bunken

Ligger bunken på et jævnt og horisontalt terræn kan man springe beregning af bunden over.





Volumen af bunden – fejlbidrag til beregning af volumen af hele bunken



Volumen af hele bunken – inklusiv fejlbidraget. Differencen mellem de to beregninger giver det endelige volumen af bunken.



Målinger læses ind i TGO. Punkterne er her kodet som Bund henholdsvis Top.

Punkterne vælges i TGO, f.eks ved Select/Points med With feature code: Bund

Select Points		?	$\times$
General GPS Occ	upation		
With name:			
With point quality(s):		·	
From source(s):		·	
With feature code:	Bund	_	
From layer(s):		·	
With point style(s):		·	
☐ Add to the current set	lection OK A	nnulle	r



Med punkterne Bund valgt startes *DTMLink/New Surface.*. under Tools (menu fremkommer ved at vælge *Plan View* – den blå tegnetrekant i venstre øverste hjørne.

New Surface	? 🔀
Name: Bund	OK
Points	
	Lancel
C <u>W</u> hole database	
C Selection set volume.dc	]
Use Breaklines	
C Selection set	
C Layer	
Use Exclude Boundaries	
C Selection set	
C Layer	]
Use Include Boundaries	-
C Selection set	
C Layer	

Overfladen gives et navn f.eks Bund.

Under Tools vælges Volumen Report..



Volume Report	? 🗙
Volume	
Type of report:	
Upper Elevation: 9.208 Base Elevation: 8.681	Highest Lowest
<ul> <li>Shri<u>n</u>kage</li> <li>Bul<u>k</u>ing</li> <li>Percentage:</li> </ul>	_
ОК	Cancel

Above an elevation vælges og Base Elevation fastholdes

Volume Above an elevation - Microsoft Internet	et Explorer provided by LE34 🔲 🗖 🔀			
<u>Filer R</u> ediger <u>V</u> is Foretr <u>u</u> kne Fun <u>k</u> tioner <u>H</u> jælp	📲			
🔇 Tilbage 🕤 🕥 🕤 📓 🐔 🔎 Søg 📌 Foretrukne 🔮 Medier 🤣 🎯 👻 🛞 🥵 😵				
Adresse 🔄 C:\Trimble Geomatics Office\Projects\Bunke1\Reports\DTMLink	<\Bund\Above an elevation.htm 🔽 🛃 Gå Hyperlinks ≫			
Volume Above ar	elevation			
Project Bunke	91			
Project name Bunke1				
Surface Bund				
Units Meters				
Date 13-04-2007 04:08				
Surface: Bu	nd			
Base elevation	8.681 meters			
Plan area above base elevation	21.9 Sq. meters			
Surface area above base elevation 22.3 Sq. meters				
Centroid of model above base elevation	337614.165 Northing -232953.696 Easting			
Back to top				

Beregning kan udskrives eller kopieres, idet det overskrives af næste beregning.

Næste skridt er beregning af hele bunken Alle punkter vælges f.eks. ved ctrl a

Trimble Geo	omatics Office - Bunke1 - [Plan]
File Edit View	Insert Select Survey Tools Reports Window Help - ゴメ 入入以降氏のつうの、そのQ、使ん、同時にのつうの、そのQ、使ん、同時にののののです。
Trimble Survey	
Survey Device	Bund Bund
Process GPS Baselines	• Bund • Bund
Adjust	• Bund • Top • Top
Ports Report	Bund Bund Top Top Bund Bund Top Bund Bund Top Bund
Projects Import Process Adjustment	• Bund
	Bund Bund

DTMLink startes og ny overflade navngives

New Surface			? 🗙
<u>N</u> ame: Hele Bunk Points • <u>C</u> urrent selection	ken		OK Cancel
○ <u>W</u> hole database ○ <u>S</u> election set	volume.dc	~	
C Selection set	 ∫		
<ul> <li>Use <u>Exclude Boundaries</u></li> <li>Selection set</li> <li>Layer</li> </ul>		<b>V</b>	
C Selection set		<b>v</b>	



Under Tools vælges Volumen Report..

Volume Report	? 🗙
Volume	
Type of report:	
Upper Elevation:         10.229           Base Elevation:         8.681	Highest Lowest
<ul> <li>Shrinjkage</li> <li>Bulking</li> <li>Percentage: 0%</li> </ul>	
ОК	Cancel

Bemærk, at Base Elevation er den samme som under beregning af bunden.



Volumen for bunken beregnes som differencen mellem de to beregninger:

Volumen af bunke = Volumen af hele bunken – volumen af bunden (fejlbidraget) Volumen af bunke = 14.314 m3 - 6.296 m3 = 8 m3