# BED5: Guide og formler til avviksanalyse

	- 4	_	•	
	/		-2	١
	ν.		-	,
	æ	٠.	9	,
	,	_		

# Analyse av virkelige tall (regnskap) mot budsjett

# 1: Analyse av inntekter

Sett opp denne tabellen:

	Budsjett	Virkelig
Volum		
Antall enheter solgt		
Pris		
Pris per enhet		

Deretter regn ut avvikene ved formlene:

$$Volumavvik = \Delta Volum * Budsjettert pris$$

$$Prisavvik = \Delta Pris * Virkelig volum$$

Merk at dersom det er <u>flere</u> markeder må avvikene regnes *separat* for hvert marked. Totale avvik blir dermed:

$$Totalt\ volumavvik = Volumavvik_{\texttt{Marked}\ 1} + \ Volumavvik_{\texttt{Marked}\ 2} + \cdots$$

$$Totalt\ prisavvik = Prisavvik_{Marked\ 1} + \ Prisavvik_{Marked\ 2} + \cdots$$

# 2: Analyse av kostnader

Sett opp denne tabellen for *hver kostnadspost* som analyseres:

		Budsjett	Forventet volum*	Virkelig
H	Pris			
╢,	(Pris per innsatsfaktor)			
4	Volum			
	(Mengde av innsatsfaktoren)			

Når vi ganger disse to får vi kostnaden som vi analyserer

\* Forventet ressursbehov ved budsjettert produktivitet og virkelig mengde.

Anvend deretter følgende formler for å regne ut avvikene for hver kostnadspost:

$$Volumavvik = \Delta \ Volum_* \ Budsjettert \ pris$$
 
$$Forventet \ volum - Budsjettert \ volum$$
 
$$Prisavvik = \Delta \ Pris * Forventet \ volum$$
 
$$Produktivitets avvik = (Virkelig \ volum - Forventet \ volum) * Virkelig \ pris$$
 
$$Sist \ kjente \ pris$$

# 3: Dekomponering av salgsvolumavviket



Når man har funnet volumavviket i inntekter og variable kostnader kan man finne salgsvolumavviket slik:

 $Salgsvolumavvik \\ = Volumavvik \ i \ inntekter - Volumavvik \ i \ totale \ variable \ kostnader$ 

Merk at ved analyse av **bruttofortjenesten** vil salgsvolumavviket være:

Salgsvolumavvik = Volumavvik i inntekter - Volumavvik i varekostnader

Salgsvolumavviket kan først dekomponeres i rent mengdeavvik og salgsmiksavvik:

## Rent mengdeavvik

- = (Virkelig volum Budsjettert volum)
- \* Gjennomsnittlig budsjettert bidrag

## Salgsmiksavvik

- = (Virkelig volum Budsjettert volum) \* (Virkelig bidrag
- Gjennomsnittlig budsjettert bidrag)

Merk at salgsmiksavviket må regnes *separat* for hvert produkt. Vi finner totalt salgsmiksavvik slik:

 $Totalt\ salgsmiksavvik = Salgsmiksavvik_{Produkt\ 1} + Salgsmiksavvik_{Produkt\ 2} + \cdots$ 

Det rene megdeavviket kan dekomponeres ytterligere i markedsandelsavvik og markedsstørrelsesavvik:

# Markedsandelsavvik

- = (Virkelig markedsandel Budsjettert markedsandel)
- \* Virkelig markedsstørrelse \* Gjennomsnittlig budsjettert bidrag

#### Markedsstørrelsesavvik

- = (Virkelig markedsstørrelse Budsjettert markedsstørrelse)
- \* Budsjettert markedsandel \* Gjennomsnittlig budsjettert bidrag

Her må vi vite markedsstørrelsen, som vi finner slik:

$$Markedsstørrelse = \frac{Solgte\ enheter}{Markedsandel}$$

Merk at *bidrag* kan enten referere *til bruttofortjeneste* eller *dekningsbidrag*, avhengig om man ser på totalt volumavvik i bruttofortjenesten eller i dekningsbidraget.

# 🔎 Analyse av år

# 1: Analyse av inntekter

Sett opp denne tabellen:

	År 1	År 2
Volum		
Antall enheter solgt		
Pris		
Pris per enhet		

Deretter regn ut avvikene ved formlene:

$$Volumavvik = \Delta Volum * Pris år 1$$

$$Prisavvik = \Delta Pris * Volum år 2$$

Merk at dersom det er <u>flere</u> markeder må avvikene regnes *separat* for hvert marked. Totale avvik blir dermed:

$$Totalt\ volumavvik = Volumavvik_{Marked\ 1} + Volumavvik_{Marked\ 2} + \cdots$$

$$Totalt\ prisavvik = Prisavvik_{Marked\ 1} + \ Prisavvik_{Marked\ 2} + \cdots$$

# 2: Analyse av kostnader

Sett opp denne tabellen for *hver kostnadspost* som analyseres:

		År 1	Forventet volum*	År 2
ſ	Pris			
-	(Pris per innsatsfaktor)			
Ļ	-Volum			
	(Mengde av innsatsfaktoren)			

Når vi ganger disse to får vi kostnaden som vi analyserer

<sup>\*</sup> Forventet ressursbehov ved år 1-produktivitet og år 2-mengde.

Anvend deretter følgende formler for å regne ut avvikene for hver kostnadspost:

$$Volumavvik = \Delta \ Volum * Pris år 1$$

$$Forventet \ volum - Volum år 1$$

$$Prisavvik = \Delta \ Pris * Forventet \ volum$$

$$Produktivitetsavvik = (Volum år 2 - Forventet \ volum) * Pris år 2$$

$$Sist \ kjente \ pris$$

## 3: Dekomponering av salgsvolumavviket



Når man har funnet volumavviket i inntekter og variable kostnader kan man finne salgsvolumavviket slik:

Salgsvolumavvik

= Volumavvik i inntekter — Volumavvik i totale variable kostnader

Merk at ved analyse av **bruttofortjenesten** vil salgsvolumavviket være:

Salgsvolumavvik = Volumavvik i inntekter - Volumavvik i varekostnader

Salgsvolumavviket kan først dekomponeres i rent mengdeavvik og salgsmiksavvik:

 $Rent \ mengdeavvik = (Volum \ ar \ 2 - Volum \ ar \ 1) * Gjennomsnittlig \ bidrag \ ar \ 1$ 

# Salgsmiksavvik

- = (Volum år 2 Volum år 1) \* (Bidrag år 1)
- Gjennomsnittlig bidrag år 1)

Merk at salgsmiksavvik må regnes separat for hvert produkt. Vi finner totalt salgsmiksavvik slik:

 $Totalt \ salgsmiks avvik = Salgsmiks avvik_{Produkt \ 1} + Salgsmiks avvik_{Produkt \ 2} \ + \cdots$ 

Det rene megdeavviket kan dekomponeres ytterligere i markedsandelsavvik og markedsstørrelsesavvik:

## Markedsandelsavvik

- = (Markedsandel år 2 Markedsandel år 1) \* Markedsstørrelse år 2
- \* Gjennomsnittlig bidrag år 1

## Markedsstørrelsesavvik

- = (Markedsstørrelse år 2 Markedsstørrelse år 1)
- \* Markedsandel år 1 \* Gjennomsnittlig bidrag år 1

Her må vi vite markedsstørrelsen, som vi finner slik:

 $Markedsstørrelse = \frac{Solgte\ enheter}{Markedsandel}$