

De Work-Factor Raad wil een platform bieden aan Work-Factor gebruikers, arbeidsanalisten, cost engineers en industrial engineers om problemen, oplossingen, ideeën en tips te bespreken. Daartoe zullen we regelmatig een WS Tip sturen aan “WF-leden” en geïnteresseerden. Mocht dit bericht niet op het juiste adres aankomen stuur het dan door naar geïnteresseerden en laat ons dat weten, svp.

Het onderwerp van vorige WS Tips staat op de WF Website onder: WF en Management/Praktisch - Algemeen/WS Tips.

### **BK deel 21: GAMMA-1 BEREKENING, part 1**

#### Voorbeeld

Van het project “Centurion” is voor de komende 3 (4) jaar het volgende bekend.

- Aantal geschatte verkochte producten in 1<sup>ste</sup> jaar zijn 600 stuks, volgende jaren worden verwacht 600 resp. 400 en 300 stuks.
- De verkoopprijs per stuk bedraagt 4 resp. 5, 5 en 5 eenheden per stuk.
- Vanaf productie wordt jaarlijks uitgegeven resp. 20, 15 en 18 eenheden. en per product nog eens 0,10 resp. 0,08 en 0,08 eenheden.
- Gedurende productie wordt jaarlijks uitgegeven resp. 20, 25 en 25 eenheden en per product nog eens resp. 2,0, 2,0 en 2,5 eenheden.
- De investeringen zijn het 1<sup>ste</sup> jaar 250 eenheden en het daarop volgende jaar nog 100 eenheden..
- De A.O.W. van de d.p.m. is het 1<sup>ste</sup> jaar 100 en daarop volgende jaren 150 en 130 eenheden.
- De fiscale waarde van de d.p.m. bedraagt resp. 175, 100 en 75 eenheden.
- De debiteuren in fractie van de omzet zijn resp. 0,2, 0,2 en 0,2.
- De voorraad in fractie van de omzet is resp. 0,1, 0,1 en 0,1.
- De A.O.W. van de voorraad in fractie van de verkoopwaarde is resp. 0,3, 0,3 en 0,3.
- Er zijn geen definitieve fiscale faciliteiten.
- De winstbelasting is 35%.
- De minimale rentabiliteit, na belasting, is 7,5%.
- De prijsstijgingen in de distributie sector, de technische sector en de verkoopsector is in het 1<sup>ste</sup> jaar 0% en daaropvolgend per jaar 5%. (als fractie 1,00, 1,05, 1,10, 1,16, enz.)
- De voorraad in volume ultimo vorige jaar is 80.
- Het voorraadbedrag ultimo vorige jaar is 30.
- Het debiteurensaldo ultimo vorige jaar is 30.
- De A.O.W. van de d.p.m. ultimo vorige jaar is 50,
- De fiscale waarde van de d.p.m. ultimo vorige jaar is 150.

De geldeenheden kunnen naargelang in duizenden of miljoenen, etc. zijn.

#### Grvraagd wordt

- a. Vul met bovenstaande gegevens het inputformulier van het GAMMA-1 model in,
- b. Bereken het cumulatief surplus, na belasting, in het 2<sup>e</sup> jaar.

Zie voor a. hieronder en voor b. zie de volgende WS Tip.

Naam project: "Centurion"

**BASISGEGEVENS GAMMA-1**

Datum :

Jaren

	Omschrijving		1e	2e	3e	4e
R1	Omzet in volume		600	500	400	300
R2	Verkoopprijs per eenheid product		4	5	5	5
R3	Periodieke uitgaven distributiesector	*B	20	15	18	
R4	Variabele uitgaven distributiesector	B	0.1	.08	.08	
R5	Periodieke uitgaven technische sector	B	20	25	25	
R6	Variabele uitgaven technische sector	B	2	2	2.5	
R7	Investerings per 1/1	B	250	100	0	
R8	Alternatieve opbrengstwaarde duurzame productiemiddelen	B	100	150	130	
R9	Fiscale waarde duurzame productiemiddelen	Bedrag	175	100	75	
R10	Debiteuren in fractie van omzet	Fractie	.2	.2	.2	
R11	Voorraad in fractie omzet	Fractie	.1	.1	.1	
R12	Alternatieve opbrengstwaarde voorraad in fractie verkoopwaarde	Fractie	.3	.3	.3	
R13	Definitieve fiscale faciliteiten	Bedrag	--	--	--	
R14	Winstbelasting tarief	Fractie	.35			
R15	Minimale rentabiliteit	Fractie	.075			
R16	Prijsstijging distributiesector	*A	1/05			
R17	Prijsstijging technische sector	A	1/05			
R18	Prijsstijging productiemiddelen	A	1/05			

**GEGEVENS VAN HET VOORAFGAANDE JAAR**

V1	Voorraad in volume	80
V3	Voorraadbedrag	30
V5	Debiteurensaldo	20
R8	Alternatieve opbrengstwaarde duurzame productiemiddelen	50
R9	Fiscale waarde duurzame productiemiddelen	150

 \*A In het 1<sup>ste</sup> jaar hebben deze ratio's de waarde 1

 \*B Bedrag volgens het prijspeil van het 1<sup>ste</sup> jaar

Voor reacties naar

G. de Vrij

Secr.: WORK-FACTOR Raad

Tel: +31.40.2046048

 E-mail: [work-study@onsmail.nl](mailto:work-study@onsmail.nl) of [info@work-factor.nl](mailto:info@work-factor.nl)

 Website: [www.work-factor.nl](http://www.work-factor.nl)