

Kostenplaatsen – opslagmethode

Oefening 1

Onderneming Heaters, producent van kachels vindt voor een bepaald jaar volgende gegevens in de boekhouding:

Directe kosten
• grondstoffen € 107 500
• directe lonen € 82 675
Totaal: € 190 175
Indirecte kosten
• elektriciteit € 21 250
• loon van de kok € 16 000
• loon van de directie € 46 000
Totaal: € 83 250

Om op basis van deze gegevens de kostprijs per type kachel te berekenen, kiest de onderneming voor de opslagmethode.

Een opsplitsing van de directe kosten per type kachel kan makkelijk worden achterhaald en wordt weergegeven in onderstaande tabel:

	Type K	Type M	Type S	Totaal
Productie(aantal stuks)	340	800	120	
totale grondstoffen	€ 25 500.00	€ 70 000.00	€ 12 000.00	€ 107 500.00
totale directe lonen	€ 21 675.00	€ 52 000.00	€ 9 000.00	€ 82 675.00
Totale directe kosten	€ 47 175.00	€ 122 000.00	€ 21 000.00	

Vervolgens wordt met het oog op de verdeling van de indirecte kosten de opslagpercentages als volgt gekozen:

Voor de **elektriciteitskost** wordt gekozen voor een opslagpercentage in % van de grondstoffen.

Voor de **loonkost voor de kok**, die de warme maaltijden voor de werknemers maakt, kiest Heater voor een opslagpercentage in % van de directe lonen.

Het **directieloon** tenslotte wordt omgeslagen op basis van een opslag in % van de totaal directe kosten.

Bereken met behulp van deze gegevens de kostprijs per type kachel / per stuk uitgaande van de opslagmethode.

Oefening 2

De N.V. Freeze maakt koelkasten. Je moet de kostprijs berekenen van een bepaald model, nl. de DIPFRI, waarvan er 100 werden vervaardigd. Je weet dat in één exemplaar voor € 96.25 grondstoffen en voor € 31.25 directe loonkosten gaan. De totale directe kosten die Freeze maakte voor alle modellen zijn:

grondstoffen	directe loonkosten
€ 195 000.00	€ 71 750.00

De indirecte kosten voor de ganse productie bedragen € 112 500. Bereken de totale kostprijs van alle koelkasten van het model DIPFRI en de kostprijs van één DIPFRI koelkast, gebruik makend van een opslag in % van de grondstoffenkost.

Oefening 3

De N.V. Inuït maakt PVC-wildwaterboten. Je moet de kostprijs berekenen van de Whirlwind 3, dat is een bepaald type van boot waarvan er 30 werden vervaardigd. Je moet weten dat in één exemplaar voor € 53.75 grondstoffen en voor € 56.25 directe loonkosten gaan. De totale directe kosten die Inuït maakte voor alle boten zijn:

grondstoffen	directe loonkosten
€ 70 000.00	€ 46 250.00

De indirecte kosten voor de ganse productie bedragen € 37 500.

Bereken de kostprijs van één Whirlwind 3, gebruik makend van een opslag in % van de totale directe kosten.

Oefening 4

In de industriële onderneming BVBA Van Dam worden keukenmeubelen geproduceerd. Van Dam maakt o.m. een trapladdertje in verchroomde buizen zodat ook de wat kleinere huisvrouw overal bij zou kunnen. Voor al z'n keukenmeubelen vindt Van Dam in de boekhouding:

Grondstoffen	€ 42 000.00
Directe arbeidskosten	€ 22 250.00
Directe bedrijfskosten	€ 3 050.00

Bovendien zijn er indirecte kosten voor een totaal van € 2 375 waarover Van Dam heeft uitgemaakt dat € 875 ervan moeten verdeeld worden zoals de grondstoffen zijn verdeeld, € 1 000.00 zoals de directe arbeidskosten zijn verdeeld. De overige indirecte kosten moeten worden verdeeld zoals de totale directe kosten zijn verdeeld. Je moet nu weten dat voor de productie van alle trapladdertjes € 3 750 aan grondstoffen, € 600 aan directe arbeidskosten en € 300 aan directe bedrijfskosten nodig waren.

- Bereken de fabricagekostprijs van alle trapladdertjes.
- Schat hoeveel trapladdertjes er ongeveer geproduceerd werden.

Oefening 5

Bij IKEA worden 3 nieuwe zetels vervaardigd: Sjön, Brjun, en Hålund. Per model zijn deze directe kosten bekend:

	Sjön	Brjun	Hålund	Totaal
Grondstoffen	€ 21 000.00	€ 31 250.00	€ 10 000.00	€ 62 250.00
Directe lonen	€ 11 250.00	€ 11 250.00	€ 10 500.00	€ 33 000.00
Directe bedrijfskosten	€ 4 500.00	€ 8 750.00	€ 7 250.00	€ 20 500.00
Tot.Directe kosten:	€ 36 750.00	€ 51 250.00	€ 27 750.00	€ 115 750.00

De indirecte kosten bestaan uit:

- Beheerskosten, € 20 550, die voor 2/3 ten laste komen van de productie en voor 1/3 van de verkoop.
- Indirecte bedrijfskosten: € 19 500.

Het productie-aandeel van de beheerskosten is om te slaan in functie van de totale directe kosten, en de indirecte bedrijfskosten zijn om te slaan in functie van de directe lonen.

Er werden 500 Sjön-zetels gemaakt, 600 Brjüns en 500 Hålund.

bereken: de fabricagekostprijs per stuk en per model.

Oefening 6

In de Nipon-fabriek worden fototoestellen gemaakt. Na het hergroeperen van de kostensoorten (stap 2 is dus al voorbij) komt men tot deze situatie (in €):

Huisvestingskosten	32 000
Beheerskosten	152 000
Elektriciteitsproductie	44 400
Andere bedrijfskosten	120 000
Verkoopkosten	150 000
Grondst. Easyport 35	250 000
Grondst. Professional 66	150 000

- (a) Wat zijn in dit geval kostenplaatsen en kostendragers?
- (b) Stel een kostenverdeelstaat op, met kostensoorten, kostenplaatsen en kostendragers.
- (c) Je moet rekening houden met de volgende verdelingen:
 - De huisvestingskosten worden verdeeld over de kostenplaatsen van algemeen beheer, de verkoopdienst en de bedrijfskosten, a rato van het aantal m² dat de lokalen in beslag nemen: het kantoor meet 45 m², de verkoopdienst 88 m² en de productieruimte is 192 m² groot.
 - De kosten voor algemeen beheer gaan voor 80% naar de bedrijfskosten en voor 20% naar de verkoopdienst.
 - De kosten van elektriciteitsproductie worden geheel ten laste van de productie gelegd.
 - De bedrijfskosten worden toegewezen a rato van de geproduceerde hoeveelheden. Er werden 2 000 toestellen van het type Easyport 35 gemaakt en 200 van het type Professional 66.
- (d) Bereken nu de fabricagekostprijs - totaal en per stuk - van elk type van foto-apparaat.
- (e) Bereken ook de verkoopkostprijs als je weet dat de hele productie verkocht werd en er een gelijke verkoopprijs is geweest voor beide types van apparaten.
- (f) Bereken de integrale kostprijs per stuk

1. De N.V. Chrysalis verwerkt katoenen stoffen tot badhanddoeken

Over de maand maart van het afgelopen jaar krijgen we volgende gegevens:

Beginvoorraad grondstoffen	€	7 450.00
Aankopen grondstoffen	€	55 000.00
Directe lonen	€	9 250.00
Sociale lasten op directe lonen	€	6 475.00
Bedrijfskosten	€	11 000.00
Beheerskosten	€	4 000.00
Eindvoorraad grondstoffen	€	4 875.00
Verkoopkosten	€	8 500.00

De beheerskosten gaan voor 80% ten laste van de productie en voor 20% ten laste van de verkoop.

Er werden in maart 100 000 badhanddoeken gemaakt.

Daarvan werden er 92 000 verkocht, dat is de omzet. De verkoopprijs daarvoor was € 1,20 per badhanddoek.

Bereken nu:

- (a) de totale fabricagekostprijs
- (b) de fabricagekostprijs per badhanddoek
- (c) de verkoopkostprijs van de omzet
- (d) de waarde van de onverkochte badhanddoeken
- (e) het resultaat van de handdoekenverkoop.

2. De industriële onderneming Teles vervaardigt verrekijkers en geeft over de maand april volgende gegevens:

Beginvoorraad grondstoffen	€	13 000.00
Aankopen grondstoffen	€	73 500.00
Directe kosten aankoop grondstoffen	€	765.00
Directe lonen	€	15 250.00
Sociale lasten op directe lonen	€	10 675.00
Bedrijfskosten	€	12 825.00
Beheerskosten	€	9 500.00
Eindvoorraad grondstoffen	€	18 500.00
Verkoopkosten	€	4 185.00

Bij Teles gaan de beheerskosten voor 75% ten laste van de productie en voor 25% ten laste van de verkoop.

Er werden in april 3 200 verrekijkers gemaakt. 3 000 stuks daarvan werden verkocht, tegen een verkoopprijs van € 62,00 per kijker.

Bereken nu:

- (a) de totale fabricagekostprijs
- (b) de fabricagekostprijs per verrekijker
- (c) de verkoopkostprijs van de omzet
- (d) de waarde van de onverkochte verrekijkers
- (e) het resultaat van de verkoop van kijkers.

Oefening 6

Het Tiense bedrijf N.V. Zoetmans produceert twee soorten suiker: strooisuiker en klontjessuiker. Als we naar de kostenrekeningen van Zoetmans gaan kijken zien we voor afgelopen jaar (in €):

1.Kasuitgaven	
Reis- en verblijfskosten directie	4550
aankoopfacturen	
2.Grondstoffen	136 500
waarvan 71 000 voor strooi- en 65 500 voor klontjessuiker	
Hulpmaterialen voor productie	15375
Inpakpapier en kartonnen dozen (voor verkoop)	4725
Onderhoud	13500
waarvan 8 025 aan machines en 5 475 aan gebouwen	
Elektriciteit	5800
waarvan 2 175 voor de verlichting van de gebouwen en 3 625 voor de productie	
Telefoon en telexkosten	3150
waarvan 2 250 voor algemeen beheer en 900 voor de verkoopdienst	
Diverse kantoorkosten (papier enz.)	4150
Vervoer naar klanten	8325
Reclamekosten	3600
3.Personeelskosten	70500
Brutosalarissen	
waarvan 36 750 voor de algemene directie en 33 750 voor de verkoop	
Patronale bijdragen voor salarissen	17625
Andere Personeelskosten salarissen	28200
Brutolonen	99250
waarvan 55 000 directe lonen (30 000 voor strooisuiker, de rest voor klontjes) en 44 250 indirecte lonen (29 250 voor de productie en 15 000 voor de verkoopdienst)	
Patronale bijdragen voor lonen	32157
Andere personeelskosten lonen	49625
Sociale lasten en andere personeelskosten i.v.m. lonen en salarissen moeten verdeeld overeenkomstig lonen en salarissen!	
4. Afschrijvingen waarvan 7 350 op gebouwen, 8 025 op installaties, 7 050 op machines en 1 650 op kantoormachines.	24075
5. Voorzieningen voor groot onderhoud van de machines	6750

De te gebruiken omslagsleutels zijn:

(a) Huisvestingskosten

- algemeen beheer 25%
- productie 60%
- verkoopdienst 15%

(b) Algemeen beheer

- productie 80%
- verkoopdienst 20%

(c) Bedrijfskosten

Te verdelen a rato van het totaal aantal gepresteerde machine-uren: strooisuiker: 326 uur, klontjessuiker: 450 uur.

De productie bedraagt 500 000 kg strooisuiker en 420 000 kg klontjessuiker.

Er werden bijproducten noch afvalstoffen voortgebracht en alle producten zijn volledig afgewerkt.

De kostencentra die N.V. ZOETMANS onderscheid zijn: Huisvesting, Algemeen Beheer, Bedrijf en Verkoop.

Je moet nu:

- (a) de extra-comptabele kostenverdeelstaat opstellen en
 - (b) de fabricagekostprijs van een kilo strooisuiker en van een kilo klontjessuiker berekenen.
 - (c) de verkoopkostprijs van beide soorten zoetheid berekenen, ervan uitgaande dat de verkoopkosten voor 80% voor klontjes werken gemaakt en voor 20% voor strooisuiker.
-