

Opgave 3

Benedict Jansen werkt parttime in loondienst als buschauffeur. De overige uren werkt hij als zelfstandig meubelmaker. Voor het meubelmaken heeft Benedict achter zijn woonhuis een werkplaats ingericht. De kostencalculatie voor het meubelmaken verliep tot 2014 niet gestructureerd.

Omdat het meubelmaken een steeds grotere bron van inkomsten wordt, wil Benedict een meer gestructureerde kostencalculatie opstellen.

Hiertoe heeft hij de volgende werkelijke bedrijfsgegevens over 2013 en de verwachtingen voor 2014 verzameld met betrekking tot:

- vaste activa
- materiaalverbruik.

Vaste activa

Op 1 oktober 2013 zijn de vaste activa uitgebreid met een nieuwe freesmachine, type HBM 45 A. Deze machine is aangeschaft voor € 4.840,- inclusief 21% btw.

De totale afschrijvingskosten op de vaste activa over 2013 bedragen € 3.040,-. Er wordt jaarlijks 12% van de aanschafprijs van de vaste activa afgeschreven; over delen van het jaar wordt naar evenredigheid afgeschreven.

Aan het einde van 2013 is geen enkel onderdeel van de vaste activa volledig afgeschreven.

Er wordt in 2014 niet geïnvesteerd en geen van de vaste activa is eind 2014 volledig afgeschreven. Er worden ook geen vaste activa verkocht.

- 2p 12 Toon met een berekening aan dat in 2014 de verwachte afschrijvingskosten op de vaste activa € 3.400,- bedragen.

Materiaalverbruik in 2013

directe kosten:

- verbruikt hout € 26.400,-

indirecte kosten:

- verbruikt klein materiaal € 2.112,-
- verbruikte lakken € 3.168,-

In 2014 heeft Benedict zich gespecialiseerd in het maken van ladekasten van Europees notenhout. De verwachtingen voor 2014 zijn:

- Klein materiaal en lakken worden ook in 2014 als indirecte kosten beschouwd en worden ieder afzonderlijk in de kostprijs verwerkt met behulp van een opslagpercentage op het directe houtverbruik. De verhouding van deze kosten is in 2014 gelijk aan die in 2013.
- Het verwachte en normale aantal uren in 2014 is 1.200 uur.
- Als beloning voor zijn arbeid berekent Benedict € 44,- per uur.
- De constante kosten van de hypotheek en afschrijvingskosten worden per opdracht opgenomen via een werkplaatsuurtarief.
- Het aantal werkplaatsuren is gelijk aan het aantal te werken uren.

Benedict berekent aan kosten van de hypothecaire lening € 1.400,- door aan de werkplaats.

- 1p **13** Bereken voor 2014 het werkplaatsuurtarief.

In september 2014 wordt Benedict gevraagd een offerte te maken voor een notenhouten ladekast. Hij houdt rekening met de volgende directe kosten:

- Europees notenhout: 0,04 m³ à € 8.125,- per m³ (exclusief 21% btw)
- manuren: 16 uur

- 4p **14** Bereken de kostprijs van bovenstaande kast.

In 2015 worden de nacalculatorische gegevens over 2014 bekend.

productie	500 notenhouten ladekasten
1 januari 2014 voorraad Europees notenhout	2 m ³
inkopen Europees notenhout	25 m ³ à € 8.000,- per m ³
31 december 2014 voorraad Europees notenhout	5 m ³
verbruik aan Europees notenhout	€ 176.000,-
verbruik aan lakken	€ 19.925,-
aantal gewerkte uren	1.250

- 2p **15** Bereken het efficiencyresultaat op het Europees notenhout (*zie formuleblad*). Geef aan of er sprake is van een voordelig of van een nadelig resultaat.
- 2p **16** Bereken het budgetresultaat op de lakken. Geef aan of er sprake is van een voordelig of van een nadelig resultaat.

Formuleblad

- 15 sh = standaard hoeveelheid
wh = werkelijke hoeveelheid
sp = standaard prijs

$$\text{efficiencyresultaat} = (sh - wh) \times sp$$