

Bijlage VWO
2025

tijdvak 2

bedrijfseconomie

Formuleblad

Voor beantwoording van vraag 2 is de volgende formule beschikbaar.

2 somformule meetkundige reeks:

$$S = a \times \frac{r^n - 1}{r - 1}$$

hierbij gebruikte symbolen:

S = som van de getallen in een meetkundige reeks

a = aanvangsterm van de meetkundige reeks

r = reden van de meetkundige reeks

n = aantal termen van de meetkundige reeks

Verwachte exploitatiekosten en exploitatie-uitgaven:

Vervoer:

- Voor het vervoer van de hei-installatie naar de diverse bouwplaatsen is met een transportbedrijf een overeenkomst afgesloten. Er zijn afspraken gemaakt over:
 - de loonkosten van de chauffeur: € 75 per uur
 - een vergoeding voor vervoer: € 17,50 per kilometer
- In de maand mei zijn er heiwerkzaamheden gepland op 8 locaties. De hei-installatie moet eenmalig naar de locatie worden vervoerd en teruggebracht. Aan een retourrit besteedt een chauffeur gemiddeld 6 uur per locatie.
- In mei wordt in totaal 700 kilometer afgelegd voor vervoer van de hei-installatie.
- De totale kosten voor het vervoer van de hei-installatie worden betaald in de maand waarin die vervoerd wordt.

Brandstof:

- Bij het heien wordt per dag 500 liter brandstof verbruikt. De prijs per liter is € 2,02. In mei wordt er in totaal 22 dagen geheid. De brandstof wordt in de maand van verbruik betaald.

Verzekeringspremie:

- De premie voor bedrijfsverzekeringen wordt jaarlijks op 1 april voor een periode van 12 maanden vooruitbetaald. De maandelijkse verzekeringspremie vóór 1 april 2025 bedroeg € 1.500. Per 1 april 2025 wordt de jaarlijkse verzekeringspremie met 6% verhoogd voor het komende verzekeringsjaar.
- Naast bedrijfsverzekeringen moet ook de nieuwe hei-installatie per 1 juni 2025 worden verzekerd. De jaarlijkse premie is 0,5% van de aankoopprijs van € 1.495.000 en wordt op 31 mei 2025 voor de komende twaalf maanden vooruitbetaald.

Nettoloon en netto vakantiegeld:

- Vanaf 1 januari 2025 is het totale brutoloon, dus voor alle werknemers samen, gestegen tot € 26.250 per maand.
- Het nettoloon wordt maandelijks aan de werknemers uitbetaald. Het nettoloon wordt berekend door het brutoloon te verminderen met 40% loonheffing.
- Het vakantiegeld bedraagt 8% van het brutoloon over de voorafgaande 12 maanden en wordt jaarlijks in mei uitbetaald na inhouding van 40% loonheffing.

Overig:

De overige uitgaven zijn in april € 7.500 en in mei € 8.000.

Informatiebron 2

Balans met toelichting Beukers bv

debet	Balans Beukers bv per 31 maart 2025 (x € 1)			credit
Terrein		150.000	Geplaatst aandelenkapitaal	40.000
Loods	500.000		Winstreserve	80.000
Afschrijving loods	<u>406.250</u>		Resultaat lopend boekjaar	45.000
		93.750	Voorziening onderhoud	36.945
Hei-installatie	600.000		4% Hypothecaire lening	180.000
Afschrijving hei-installatie	<u>540.000</u>		Te betalen netto vakantiegeld	12.180
		60.000	Te betalen loonheffing	42.525
Inventaris	41.500		Te betalen interest 4% hypothecaire lening	1.800
Afschrijving inventaris	<u>10.000</u>			
		31.500		
Bank		<u>103.200</u>		
		438.450		<u>438.450</u>

Toelichting op de balans:

- Het boekjaar loopt van 1 januari tot en met 31 december.
- Op de hei-installatie wordt maandelijks 0,375% van de aanschafprijs min de restwaarde afgeschreven. De restwaarde bedraagt 5% van de aanschafprijs.
- De interest en aflossing op de 4% hypothecaire lening worden jaarlijks op 31 december achteraf betaald.
- Het te betalen netto vakantiegeld is het bruto vakantiegeld na aftrek van loonheffing van de afgelopen 10 maanden (1 juni 2024 tot en met 31 maart 2025).
- In de eerste maand van elk kwartaal wordt de loonheffing van het kwartaal daarvoor betaald.

Subsidieregeling

Bedrijven kunnen bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) subsidie aanvragen voor de aanschaf van nieuwe, emissieloze, elektrische bouwmachines.

De subsidie op de aankoop van nieuwe, emissieloze, elektrische bouwmachines bedraagt 50% van het verschil in prijs tussen een emissieloze, elektrische bouwmaschine en een vergelijkbare bouwmaschine met dieselmotor.

Subsidie

Voor de elektrisch aangedreven hei-installatie moet op 1 juni 2025 € 1.495.000 worden betaald. Een vergelijkbare diesel-aangedreven hei-installatie heeft een aanschafprijs van € 995.000.

Personeelsgegevens van HWO

Algemene gegevens, geldend voor elk jaar

- Taakomvang per week: HWO kent een 36-urige werkweek voor zijn installateurs.
- Een installateur werkt 45 weken per jaar, maar krijgt wel 52 weken per jaar uitbetaald.
- Een installateur is gemiddeld 4 uur per te installeren waterontharder kwijt aan reis- en installatietijd.
- De afzet en installatie van de waterontharders is evenredig over het jaar verdeeld.
- Om de uitvoering van werkzaamheden te garanderen, is de personeelsbezetting altijd 1,0 fte meer dan op basis van de verwachte afzet en reis- en installatietijd nodig is.

Informatiebron 5

Het verkopen van regeneratiezout

Regeneratiezout is een zout dat zorgt voor een goede reiniging van een waterontharder. Bij regelmatig gebruik van regeneratiezout wordt de levensduur van een waterontharder verlengd.



verkoopprijzen Regenit regeneratiezout in 2025	
per zak	€ 22,95
per 5 zakken	€ 99,00

bijdrage in de verzendkosten per bestelling	
1 tot en met 4 zakken	€ 4,95 per bestelling te betalen door de klant aan HWO
vanaf 5 zakken	geen bijdrage in de verzendkosten voor de klant

Gegevens over de verwachte afzet en kosten van regeneratiezout over 2025

Verwachte afzet in 2025

aantal zakken per bestelling	1	2	3	4	5
aantal bestellingen	500	800	300	0	600

Verwachte kosten over 2025

- inkoopprijs van de zakken bij de leverancier: € 9,50 per stuk, inclusief de verzendkosten van de leverancier naar HWO.
- de kosten voor het vervoer van de zakken regeneratiezout van HWO naar zijn klanten bedraagt € 7,50 per bestelling.
- constante kosten, toegerekend aan de verkoop van regeneratiezout: € 400 per maand.