

Opgave 3

Bij deze opgave horen vier informatiebronnen (de informatiebronnen 1 tot en met 4) en een uitwerkbijlage voor de vragen 15 en 16. In informatiebron 1 staan gegevens over de productiecapaciteit van het olieveld Cantarell. Informatiebron 2 bevat informatie over het inkoopcontract. Informatiebron 3 geeft informatie over de kosten van het olieveld Petrotabajo. Informatiebron 4 geeft de verwachte marktontwikkeling van ruwe aardolie.

Bij deze opgave blijven de belastingen buiten beschouwing.

Mexpet is een Mexicaanse handelsonderneming die vaten olie in- en verkoopt. Mexpet is momenteel volledig afhankelijk van de olieleveranties van het olieveld Cantarell waarvoor zij een vergunning heeft om olie te laten oppompen. Op de balans van Mexpet wordt bij de vaste activa een onderscheid gemaakt tussen materiële vaste activa, immateriële vaste activa en financiële vaste activa.

- 1p **8** Tot welke groep van de vaste activa behoort een vergunning?

Meer informatie over Cantarell is te vinden in informatiebron 1. In 2007 bedroegen de totale kosten van een vat olie voor Mexpet gemiddeld € 35,-. De totale nettowinst in 2007 bedroeg 7,3 miljard euro. Er wordt 365 dagen per jaar olie gewonnen.

- 1p **9** Bereken de nettowinst per vat olie in 2007.
2p **10** Bereken voor 2007 de nettowinst van een vat olie in procenten van de verkoopprijs.

- Uit informatiebron 1 blijkt dat het olieveld Cantarell snel opgedroogd zal raken.
1p **11** Bereken hoeveel procent de productiecapaciteit van het olieveld Cantarell in 2009 lager is dan in 2007.

Door de snelle opdroging van het olieveld Cantarell zal volgens de directie de nettowinst onder druk komen te staan. De vergunning voor Cantarell eindigt per 1 januari 2008. De directie van Mexpet heeft per 1 januari 2008 twee opties om over olie te blijven beschikken:

- Een eerste optie is dat Mexpet een meerjarig inkoopcontract afsluit met de olieleverancier Mobiloil (informatiebron 2).
- De tweede optie is dat Mexpet een vergunning verkrijgt voor een nieuw olieveld, Petrotabajo, zodat Mexpet daar olie kan laten oppompen (informatiebron 3).

Eindexamen m&o havo 2008-II

havovwo.nl

- 2p **12** Loopt Mexpet, ondanks de vaste prijs in het inkoopcontract, over 2008 (het eerste jaar) een prijsrisico op de ingekochte olie? Motiveer het antwoord.
- 2p **13** Zal de inkoopprijs die Mexpet vanaf 2009 naar verwachting zal moeten betalen bij het inkoopcontract hoger, lager of gelijk zijn aan die van 2008? Motiveer het antwoord (zie informatiebron 2 en 4).
- 1p **14** Bereken de jaarlijkse afschrijvingskosten van de vergunning.
- 2p **15** Bereken de mogelijke afzet door Mexpet in 2008 bij de beide opties. Vul hiertoe de uitwerkbijlage in.

Om haar keuze tussen vergunning of inkoopcontract te maken, heeft de directie van Mexpet als criterium gesteld de hoogste nettowinstmarge in 2008 en dat de nettowinstmarge in 2008 hoger moet zijn dan die van 2007.

- 6p **16** Bereken voor welke optie Mexpet zal kiezen. Vul de uitwerkbijlage in.

uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

15

in duizenden vaten per dag					
Jaar	Vraag	Leveringscapaciteit		Afzet	
		Vergunning Petrotrabajo	Inkoopcontract Mobiloil	Vergunning Petrotrabajo	Inkoopcontract Mobiloil
2008

16

in miljoenen euro's		
	Vergunning Petrotrabajo	Inkoopcontract Mobiloil
	Jaar 2008	Jaar 2008
Omzet
Inkoopwaarde van de omzet
Overige variabele kosten
Afschrijvingen
Overige constante kosten	<u>1.400</u>	<u>1.400</u>
Netto winst	€	€

Berekening:

Omzet bij de vergunning:

.....

Omzet bij het inkoopcontract:

.....

Inkoopwaarde van de omzet bij de vergunning:

.....

Inkoopwaarde van de omzet bij het inkoopcontract:

.....

Overige variabele kosten bij de vergunning:

.....

Overige variabele kosten bij het inkoopcontract:

.....

Afschrijvingen bij de vergunning:

.....

Afschrijvingen bij het inkoopcontract:.....

.....

Eindexamen m&o havo 2008-II

havovwo.nl

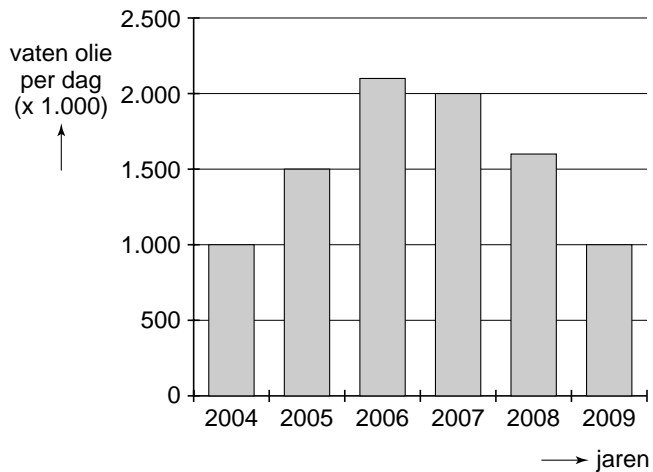
Conclusie: De nettowinstmarge is het hoogst bij de vergunning / inkoopcontract (doorhalen wat niet van toepassing is) en bedraagt: en is hoger/lager (doorhalen wat niet van toepassing is) dan die van 2007.

Mexpet kiest voor vergunning / inkoopcontract (doorhalen wat niet van toepassing is).

De berekening van de nettowinstmarge:

Informatiebron 1

Productiecapaciteit olieveld Cantarell



In 2007 is de productiecapaciteit van Cantarell gelijk aan de vraag van de afnemers van Mexpet. Na 2007 is de productiecapaciteit van Cantarell ontoereikend om aan de vraag te kunnen voldoen.

Informatiebron 2

Gegevens over het inkoopcontract

Leverancier

Naam: Mobiloil
Plaats: Houston
Datum: 1 juli 2007

Afnemer

Naam: Mexpet
Plaats: Guadalajara
Datum: 1 juli 2007

Looptijd contract

5 jaar (1 januari 2008 – 1 januari 2013)

Prijs

Voor geheel 2008 geldt een vaste inkoopprijs van € 40,- per vat (159 liter). Vanaf 2009 wordt de inkoopprijs maandelijks vastgesteld en afhankelijk gesteld van de ontwikkelingen op de wereldmarkt voor ruwe olie type A2. De bijkomende overige kosten bedragen € 3,25 per vat en gelden voor de gehele looptijd van het contract.

Producten

Productspecificatie: ruwe aardolie type A2. Identificatie: een onafhankelijke inspecteur (aan te wijzen door Mexpet) zal op gezette tijden controleren of de geleverde ruwe olie voldoet aan de standaardkwaliteit A2.

Leveringscapaciteit

2.400.000 vaten olie per dag

Transportmiddel

Het transportmiddel waarmee de producten geleverd worden, voldoet aan alle technische eisen en veiligheidseisen die gelden in de distributie van ruwe aardolie (convenant Texas 2005).

Tijdstip van aflevering

De eerste levering zal plaats vinden met ingang van 1 januari 2008. Elk halfjaar dient Mexpet vooraf aan Mobiloil door te geven hoeveel vaten olie moeten worden geleverd voor het komende halfjaar.

Informatiebron 3

Gegevens over de kosten van het olieveld Petrotrabajo

Bij de nationale overheid van Mexico kan Mexpet een vergunning kopen voor een ander olieveld, Petrotrabajo. Het oppompen besteedt men uit aan een firma die daarvoor de technologie heeft: Shell Mexico. Per vat olie moet Mexpet aan Shell betalen. In onderstaande tabel staan gegevens over de tweede optie.

Ingangsdatum	1 januari 2008
Looptijd vergunning	15 jaar
Aankoopbedrag vergunning	€ 405 miljard
Afschrijving op de vergunning	jaarlijks gelijke bedragen
Betaling aan Shell Mexico	€ 1,50 per vat olie (2008) € 1,80 per vat olie (2009)
Leveringscapaciteit	2.200.000 vaten per dag

Informatiebron 4

Verwachte ontwikkeling op de wereldmarkt van ruwe aardolie

Vraag (uitgedrukt in vaten olie A2 per dag)	Met ingang van 2008 zal de vraag naar olie door afnemers van Mexpet jaarlijks ten opzichte van het vorige jaar met 190.000 vaten stijgen.
Verkoopprijsontwikkeling van een vat olie A2	2008: € 50,- 2009: € 60,- 2010: € 70,-