

Opgave 2

Bij deze opgave horen de informatiebronnen 1 tot en met 3.

In deze opgave blijft de btw buiten beschouwing.

In Nederland is de energiemarkt sinds 2004 geprivatiseerd en kunnen huishoudens kiezen welk energiebedrijf bij hen energie mag leveren. Energiebedrijven hebben een vergunning van de toezichthouder nodig om energie te mogen inkopen en leveren aan huishoudens. De vergunning heeft als functie dat consumenten zeker zijn van de levering van energie. Op 1 januari 2019 heeft Welkom Energie bv een vergunning van de toezichthouder gekregen om energie te leveren aan huishoudens in Nederland. Welkom Energie vervult een maatschappelijke behoefte door de levering van energie.

- 2p 5 Noem twee andere maatschappelijke behoeften waarin Welkom Energie voorziet.
- 1p 6 Welke instelling geeft een vergunning af om energie te leveren aan huishoudens?
- A ACM / Autoriteit Consument & Markt
 - B AFM / Autoriteit Financiële Markten
 - C DNB / De Nederlandse Bank

De toezichthouder stelt voor het verlenen van de vergunning een aantal eisen. Een financiële eis is dat de liquiditeitspositie gemeten met de current ratio ten minste 1,0 moet zijn op iedere laatste dag van de maand.

- 2p 7 Leg uit wat een te lage current ratio van een energiebedrijf voor invloed heeft op de leveringszekerheid van energie aan huishoudens.

In het najaar van 2021 zijn de inkooprijzen van energie heel sterk gestegen, waardoor er voor Welkom Energie een liquiditeitsprobleem is ontstaan. Het liquiditeitsprobleem hangt samen met de hoeveelheid energie die ingekocht en geleverd moet worden op basis van de vaste en variabele contracten.

Ontvangsten uit de verkoop van energie in oktober 2021

De ontvangsten van Welkom Energie zijn de voorschotten (termijnbedragen) die alle klanten iedere maand betalen (*zie informatiebron 1*).

- 2p 8 Bereken de ontvangsten uit de voorschotten van alle klanten van Welkom Energie in oktober 2021.

Uitgaven aan inkoop energie in oktober 2021

De grootste uitgave van Welkom Energie is de inkoop van energie. In 2021 zijn de prijzen daarvan flink gestegen (*zie informatiebron 1 en 2*).

- 3p **9** Bereken de verwachte uitgaven aan energie-inkopen in de maand oktober 2021 van Welkom Energie.

Balans

De verwachtingen over de ontvangsten van alle klanten van Welkom Energie en uitgaven aan inkoop van energie over de maand oktober 2021 zijn uitgekomen. De gedeeltelijk ingevulde balans per 31 oktober 2021 van Welkom Energie staat in informatiebron 3.

Naast de inkoop van energie is er nog € 140.000 betaald in oktober. Alleen de post liquide middelen moet nog worden aangepast. Er zijn geen andere ontvangsten in oktober 2021.

- 1p **10** Bereken het bedrag van de balanspost Liquide middelen van Welkom Energie per 31 oktober 2021.
- 2p **11** Bereken de current ratio van Welkom Energie op 31 oktober 2021 en leg uit of Welkom Energie voldoet aan de liquiditeitseis van de toezichthouder.

De liquiditeitsproblemen van Welkom Energie hielden aan in november en december 2021. In december 2021 vraagt de directie van Welkom Energie het faillissement aan. Het grote aantal vaste energiecontracten van Welkom Energie met huishoudens in verhouding tot de variabele contracten speelde hierbij een belangrijke rol.

- 2p **12** Leg uit dat Welkom Energie mede door de vaste energiecontracten van klanten in 2021 in liquiditeitsproblemen is gekomen (*zie informatiebron 1*).

Het faillissement van Welkom Energie treft naast de overheid en werknemers ook andere stakeholders.

- 3p **13** Leg voor drie andere stakeholders van Welkom Energie uit wat de gevolgen zijn van het faillissement van Welkom Energie.

Informatiebron 1

Hoe werkt een energiebedrijf?

Een energiebedrijf levert energie bestaande uit stroom (gemeten in kilowattuur, kWh) en gas (gemeten in kubieke meter, m³) aan huishoudens. De prijzen die huishoudens hiervoor betalen zijn afhankelijk van het soort contract dat wordt afgesloten. De energiebedrijven produceren de energie niet zelf, zij kopen die in op de energiemarkt waarop de prijzen maandelijks wisselen.

Ontvangsten van Welkom Energie

Welkom Energie levert stroom en gas aan huishoudens.

Er zijn twee soorten contracten:

- Variabel contract: de prijs per eenheid energie die klanten betalen wordt elk half jaar aangepast aan de ontwikkelingen op de energiemarkt. Als de inkoopprijs voor Welkom Energie stijgt, dan gaat het voorschot dat klanten maandelijks moeten betalen ook omhoog. Daalt de inkoopprijs, dan gaat het maandelijks voorschot voor klanten ook omlaag.
- Vast contract voor 1 jaar: de prijs die klanten betalen staat voor 1 jaar vast. De prijs wordt vastgesteld op de dag dat het contract wordt afgesloten. Alle klanten van Welkom Energie met een vast contract hebben het contract afgesloten op 1 januari 2021.
- Alle klanten (zowel met vast als met variabel contract) betalen een maandelijks voorschot.

Berekening maandelijks voorschot:

- 1 De klanten schatten in hoeveel energie zij in een jaar gebruiken.
- 2 De hoeveelheid energie wordt vermenigvuldigd met de prijzen van stroom en gas (afhankelijk van het soort contract).
- 3 Dit totaal wordt gedeeld door 12. Dit is het maandelijks voorschot.

Aan het eind van het jaar komt de eindafrekening. Dan wordt het werkelijke verbruik verrekend met het geschatte verbruik en moet de klant bijbetalen (indien meer verbruikt dan geschat) of krijgt de klant geld terug (indien minder verbruikt dan geschat).

Gegevens van Welkom Energie ten behoeve van het uitrekenen van de totale ontvangsten uit voorschotten in oktober 2021

	verkoopprijs stroom per kWh	verkoopprijs gas per m³	totale verwachte verbruik in aantal kWh per jaar	totale verwachte verbruik in aantal m³ per jaar
variabel contract	€ 0,48	€ 1,50	1.000.000	500.000
vast contract	€ 0,25	€ 0,80	3.000.000	1.200.000

Informatiebron 2

Inkoop energie

De uitgaven aan inkoop van energie van Welkom Energie zijn niet gelijkmatig over het jaar verspreid. Dat komt doordat het verbruik van huishoudens ook niet gelijkmatig over het jaar verdeeld is. In onderstaande tabel staat de verwachting van het cumulatief verbruik van gas en stroom in 2021.

maand	cumulatief verbruik in het jaar
januari	16%
februari	30%
maart	42%
april	50%
mei	55%
juni	57%
juli	59%
augustus	61%
september	65%
oktober	73%
november	85%
december	100%

De hoeveelheid energie (stroom en gas) die huishoudens in een maand verwachten te verbruiken, wordt in de daaraan voorafgaande maand door Welkom Energie ingekocht tegen de dan geldende inkooprijzen.

inkooprijzen per maand in 2021		
maand	inkooprijzen van stroom per kWh	inkooprijzen van gas per m ³
september	€ 0,21	€ 0,95
oktober	€ 0,34	€ 1,20
november	€ 0,49	€ 1,50

Informatiebron 3

debet	Balans Welkom Energie bv 2021 (getallen x € 1)				credit	
	30 september	31 oktober		30 september	31 oktober	
Vaste Activa	1.750.000	1.750.000	Eigen Vermogen	100.000	
Vlottende activa exclusief liquide middelen	2.000.000	2.100.000	Lang vreemd vermogen	1.500.000	1.500.000	
Liquide middelen	<u>1.000.000</u>	<u>(vraag 10)</u>	Kort vreemd vermogen	<u>3.150.000</u>	<u>2.950.000</u>	
	4.750.000		4.750.000	