

Bij deze opgave horen de informatiebronnen 5 en 6.

Anna is begin 2018 op zoek naar een beleggingsmogelijkheid voor haar spaargeld. Anna is milieubewust en rijdt sinds enige tijd in een elektrische auto. Ze is benieuwd of beleggen in Fastned bv een juiste keuze zou kunnen zijn.

Fastned is bouwer en exploitant van elektrische snellaadstations langs de snelweg (*zie informatiebron 5*). Voor de financiering van de uitbreiding van het aantal laadstations doet Fastned regelmatig een beroep op beleggers. Fastned rekent op een snelle groei van zijn afzet en omzet.

Anna bestudeert kritisch alle informatie die ze over Fastned kan vinden om het risico van beleggen in Fastned te kunnen inschatten.

Gerealiseerde cijfers van Fastned 2017

Fastned schetst in het jaarverslag over 2017, ondanks een negatief resultaat en een slechte solvabiliteitspositie, een gunstig beeld van de organisatie. Zo was in 2017 sprake van een aanzienlijke gemiddelde omzetgroei en was er in dat jaar een voldoende brutowinstmarge (*zie informatiebron 6*).

- a** Leg uit op basis van de balans dat de solvabiliteitspositie van Fastned op 31 december 2017 slecht is.

Verwachtingen van Fastned voor 2018

Fastned verwacht voor 2018 een omzetgroei van kwartaal op kwartaal die net zo sterk zal zijn als in het vierde kwartaal van 2017 ten opzichte van het derde kwartaal van 2017.

- b** Bereken de omzetgroei in procenten per kwartaal in 2018 waar Fastned vanuit gaat.
- c** Bereken de door Fastned verwachte omzet over 2018 (*zie informatiebron 6*).

Daarnaast verwacht Fastned:

brutowinst	dezelfde brutowinstmarge in procenten in 2018 als in 2017
totale constante kosten	een geringe toename van de totale constante kosten over 2018 vergeleken met 2017

- d** Bereken de door Fastned verwachte brutowinstmarge in procenten van de omzet in 2018.

Fastned verwacht dat al in 2018 de breakeven-omzet kan worden behaald. Anna betwijfelt dit. Volgens Anna loopt Fastned een risico waardoor de door Fastned verwachte afzet en dus omzet niet gehaald zal worden.

- e** Welk risico kan Anna constateren op grond van informatiebron 5?

Volgens Anna zal de brutowinstmarge in 2018 onder druk komen te staan en zullen de totale constante kosten in 2018 sterk stijgen. Zelfs indien er uitgegaan wordt van de door Fastned verwachte brutowinstmarge en de door Fastned verwachte omzetgroei in 2018, kan volgens Anna geen breakeven-omzet gehaald worden. Anna meent dat de te verwachten stijging van de totale constante kosten in 2018 te groot zal zijn.

- f** Bereken met welk bedrag de totale constante kosten in 2018 ten opzichte van 2017 maximaal mogen stijgen om in 2018 al de breakeven-omzet te behalen.

Volgens Anna zullen de totale constante kosten, namelijk de afschrijvingskosten, in 2018 met een groter bedrag stijgen dan het bij vraag **f** berekende bedrag.

- g** Leg met behulp van een berekening uit dat Anna deze conclusie trekt. *Maak hierbij gebruik van gegevens uit informatiebron 5.*

Informatiebron 5

Fastned bv

Autofabrikanten investeren momenteel miljarden euro's in de ontwikkeling en productie van elektrische auto's. Deze auto's zien we dan ook in steeds grotere getale op de weg.

Fastned bouwt en exploiteert de infrastructuur die nodig is om al deze auto's snel op te laden. Fastned heeft in 2017 50 snellaadstations gebouwd en zal er in 2018 nog 30 bouwen.



De snellaadstations zijn overdekt, onbemand en allemaal voorzien van wifi. Elektrische auto's kunnen hier binnen twintig minuten worden opgeladen, terwijl het weliswaar goedkopere thuisladen acht uur duurt.

Fastned is een bedrijf dat elektriciteit (kWh) inkoopt bij energieleveranciers en verkoopt aan bestuurders van elektrische auto's. In de beginjaren waren er verliezen. Deze werden veroorzaakt door:

- de hoge kosten.
Het bouwen van een station met een levensduur van 25 jaar vergt een investeringsbedrag van € 200.000 met een restwaarde van € 0.
- de geringe omzet.

De verwachting voor de toekomst is volgens Fastned zeer hoopvol. De Nederlandse overheid streeft naar een miljoen elektrische auto's in 2025. Tot nu toe stimuleerde zij dit met grote belastingvoordelen.

Informatiebron 6

Gerealiseerde financiële gegevens Fastned over 2017

afzetgegevens (kWh) en omzetgegevens

kwartaal	afzet (kWh)	omzet
1	109.423	€ 56.900
2	158.125	€ 75.900
3	267.778	€ 120.500
4	468.333	€ 192.800

debet	Balans per 31 december 2017		credit
Vaste activa	€ 14.511.573	Eigen Vermogen	-/- ¹⁾ € 1.402.743
Vlottende activa	€ 4.348.113	Vreemd Vermogen lang	€ 16.064.017
		Vreemd Vermogen kort	<u>€ 4.198.412</u>
Totaal	€ 18.859.686	Totaal	€ 18.859.686

Resultaat 2017	
Omzet	€ 450.000
Inkoopwaarde energie	<u>€ 261.000</u>
Brutowinst	€ 189.000
Constante kosten laadstations	€ 450.000
Overige constante kosten	<u>€ 700.000</u>
Resultatenrekening	-/- ¹⁾ € 961.000

noot 1 -/- betekent negatief.