

Opgave 12.5

Het Besje is een producent van traditioneel distillaat, waaronder ambachtelijke graanjenever. De onderneming maakt momenteel een aanzienlijke groei door en loopt tegen de grenzen van haar productiecapaciteit aan. De afzet zou aanzienlijk kunnen stijgen maar daarvoor moet geïnvesteerd worden in productiecapaciteit en in werkkapitaal. Indien besloten wordt om te investeren, zijn de onderstaande gegevens van toepassing.

- De investering in productiecapaciteit bedraagt € 1.000.000. Voor werkkapitaal is een aanvullende investering nodig van € 400.000. De investering in productiecapaciteit heeft een levensduur van 5 jaar en wordt met gelijke bedragen per jaar afgeschreven tot een restwaarde van € 100.000. Op de investering in werkkapitaal wordt niet afgeschreven. Deze investering komt aan het einde van de looptijd weer beschikbaar.
- De afzet zal door deze investering toenemen met 200.000 flessen ambachtelijke graanjenever per jaar.
- Verkoop vindt uitsluitend plaats aan de groothandel tegen € 10 per fles exclusief BTW.
- De grondstofkosten zijn € 4,50 per fles.
- De energiekosten zijn € 1 per fles.
- De arbeidskosten zullen met € 50.000 per jaar toenemen.
- Voor indirecte kosten en voor verkoopkosten wordt een opslag van 10% van de verkoopprijs exclusief BTW gehanteerd. Deze opslag komt overeen met de extra bedragen die men voor deze kosten denkt uit te moeten geven.
- De belasting over de winst is 25%.
- Bij de beoordeling van investeringen hanteert de onderneming een rendementseis van 8%.

1. Bepaal hoe groot de jaarlijkse kasstroom is die deze investering zal genereren.
2. Bepaal de terugverdientijd van het project. Is het project op basis van de terugverdientijd aanvaardbaar? Licht uw antwoord toe.
3. Wat is de netto contante waarde van dit project. Is het project op basis van de netto contante waarde aanvaardbaar? Licht uw antwoord toe.