|  |
| --- |
| bedrijfseconomie bij IBS 2.1 Oogsten (complexe machines) |
| werkboek |
|  |

E. van Erp

3-7-2018

# nleiding

Beste leerling,

Dit is het werkboek bij het onderdeel bedrijfseconomie in IBS 2.1 Oogsten complexe machines. Je wordt ondersteund om een agrarisch loonbedrijf goed te kunnen analyseren. Je leert begrippen en methoden die handig zijn om een analyse van een loonbedrijf te kunnen maken, je moet die ook aan een bedrijf kunnen presenteren.

Deze module bestaat uit twee onderdelen, de balans en de exploitatierekening. Je leert om door een economische bril naar het loonbedrijf te kijken.

Na het doorwerken van deze bundel ken je de meeste begrippen zodat je volgend jaar zelf met bedrijfsgegevens aan de slag kunt.

Begin!

**Werkboek**

1. **Herhaling vorig jaar**

**Opdracht 1 herhaling tariefberekening**

Beantwoord alle vragen om uiteindelijk tot een tarief per uur te komen.

Dit zijn jouw gegevens:

|  |  |
| --- | --- |
|  | John Deere 6120m |
| Aanschafwaarde | € 61.000,00 |
| Pk | 120 |
| Restwaarde | € 9.150,00 |
| Belastingspercentage | 70% |
| ec. Levensduur | 10 |
| Gebruiksuren per jaar | 1.200 |
| Rentepercentage | 5,5% |
| Reparatie en onderhoud | 5% |
| Banden | € 2.000,00 |
| Arbeid eigen onderhoud | 2% |
| Onroerend goed | 2% |
| Verzekering | 1% |
| Algemene kosten | 2% |
| Smeermiddelen (% van dieselkosten) | 10% |
| Arbeidskosten per uur | € 25,00 |

1. Wat is de afschrijving per jaar? + berekening
2. Wat zijn de rentekosten per jaar? + berekening
3. Hoeveel is het onderhoud en reparatie per jaar?
4. Wat wordt bedoeld met arbeid eigen onderhoud?
5. Hoeveel is een loonwerker kwijt aan arbeid eigen onderhoud?
6. Geef twee voorbeelden van onroerend goed.
7. Wat zijn de kosten voor onroerend goed per jaar?
8. Noem twee verschillende soorten tractorverzekeringen en leg ze kort uit.
9. Hoeveel kost deze tractor aan verzekering per jaar?
10. Hoe hoog zijn de algemene kosten per jaar?
11. Hoeveel liter diesel verbruikt deze tractor?

De formule is: vermogen van de trekker (in Kw) x belastingspercentage

4

Belastingspercentage is 70%, 1 Pk = 0,73 Kw

1. Hoeveel is de loonwerker aan diesel kwijt, neem als dieselprijs €1,10 per liter.
2. Hoeveel euro moet er per uur gerekend worden aan smeermiddelen?
3. Wat zijn de arbeidskosten per uur?
4. Vul onderstaande tabel in. Het gaat om de kosten per jaar.

|  |  |
| --- | --- |
| Afschrijving |  |
| Rentekosten |  |
| Reparatie en onderhoud |  |
| Banden |  |
| Arbeid eigen onderhoud |  |
| Onroerend goed |  |
| Verzekering |  |
| Algemene kosten |  |
| **Totale vaste kosten** |  |

1. Bereken de vaste kosten per uur.
2. Vul onderstaande tabel in. Bereken gelijk de kosten per uur.

|  |  |
| --- | --- |
| Brandstof |  |
| Smeermiddelen |  |
| Arbeid |  |
| **Variabele kosten per uur** |  |

1. Wat is de kostprijs per uur? Er wordt 10% winst berekend, wat is het tarief per uur?

**Opdracht 2. Herhaling saldobegroting**

Beantwoord alle vragen over de saldobegroting

1. Wat is waar over een (saldo)begroting
   1. Het is een nacalculatie van wat je het vorige jaar hebt geteeld, heeft het iets opgeleverd?
   2. Het is een schatting van de winst van een teelt van dit jaar. Waarbij je uitgaat van de gegevens van vorig jaar, met een eventuele prijscorrectie als zaken duurder zijn geworden?
   3. Het is een verwachting van de opbrengsten en kosten van komend jaar, gebaseerd op de afgelopen jaren.
2. Welke teelt had jij ook weer gebruikt?
3. Waarom gebruikt niet elke maisteler hetzelfde ras?
4. Noem voorbeelden van omstandigheden waardoor de opbrengst van de teelt hoger of lager wordt. Minimaal twee.
5. Noem drie soorten onkruiden/plagen/ziekten waartegen je gewasbeschermingsmiddelen gebruikt bij jouw teelt
6. Wanneer kan het uitrijden van dierlijke mest iets opleveren?
7. Waarom is het belangrijk om de (pacht)kosten van de grond in je saldobegroting mee te nemen, ook al is de grond in eigen bezit?

**Opdracht 3** Bij paragraaf 3.3: Calculeren.

1. Leg in eigen woorden uit wat een voorcalculatie is.
2. Leg in eigen woorden uit wat een nacalculatie is.
3. Waarom is het belangrijk dat zowel de voor- als nacalculatie zorgvuldig gebeuren?

**Opdracht 4**

De totale vaste kosten van een trekker zijn per jaar €30.000, de variabele kosten zijn €52,- per uur.

1. Geef twee voorbeelden van vaste kosten
2. Geef twee voorbeelden van variabele kosten
3. Bij het berekenen van het tarief is uitgegaan van 1200 gebruiksuren. In de praktijk blijkt dat deze trekker slechts 1100 gebruiksuren heeft gemaakt. Bereken hoeveel euro de loonwerker op het eind van het jaar dan eigenlijk tekort komt. Schrijf ook je berekening op.

**Opdracht 5**

Een hakseltrein bestaat uit de volgende machines, het tarief wat weergegeven is, is inclusief chauffeur.

* Tarief hakseltrein: €400,- per hectare (hakselaar, 2xtrekker met kieper, 1x loader)
* Trekker met kieper, €75 per uur.
* Loader, €70 per uur

1. Maak een voorcalculatie voor een melkveehouder die 40 hectare maïs gehakseld wil hebben.
2. Met een grotere hakselaar kan er sneller gewerkt worden. Bereken het totaalbedrag als er nog twee extra trekker/kiepercombinaties en een extra loader ingezet wordt. Ga uit van 2 hectare per uur.

**Opdracht 5**

Boekhouding en de balans

1. Uit welke twee onderdelen bestaat een jaarrekening?
2. Wat is een balans?
3. Wat staat er aan de debetkant van een balans?
4. Wat staat er aan de creditkant van de balans?
5. Wat is het verschil tussen vaste en vlottende activa?
6. Noem zes verschillende posten die je terug kunt vinden op een balans van een loonwerker. Geef ook aan of ze debet of credit staan.
7. Aan welke kant staat het eigen vermogen en waarom?
8. Wat zijn liquide middelen?
9. Wat zijn duurzame productiemiddelen?
10. Wat zijn crediteuren?

**Opdracht 6**

Zet de volgende gegevens in de balans.

Eigen vermogen: €466.000

Machines: €550.000

Voorraden: €40.000

Debiteuren: €80.000

Hypotheeklening: €245.000

Crediteuren: €27.000

Rekening Courant Krediet: €10.000

Gebouwen: €300.000

Vervoermiddelen: €60.000

Kas/bank €5.000

Middellang bankkrediet €287.000

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Debet** |  |  | **Credit** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Totaal € |  | Totaal € |  |

**Opdracht 7**

1. Wat is een exploitatierekening?
2. Geef een andere benaming voor exploitatierekening
3. Noem 6 verschillende soorten kosten die een loonbedrijf heeft. Ben specifiek, bijvoorbeeld: dieselkosten.
4. Zet de volgende begrippen in de goede volgorde; zoals ze voorkomen op een exploitatieoverzicht.
   1. Rentekosten vreemd vermogen
   2. Omzet
   3. Bedrijfsresultaat
   4. Inkoopwaarde (of directe kosten)
   5. Bedrijfskosten
   6. Brutomarge
   7. Nettowinst

**Opdracht 8**

Vaste activa

1. Wat is bij loonwerkers meestal de grootste post bij de vaste activa?
2. Wat is inventaris? Geef ook minimaal 3 voorbeelden.
3. Wat is immateriële vaste activa?

**Opdracht 9**

Vlottende activa

1. Leg in eigen woorden uit wat debiteuren zijn.
2. Wat zijn dubieuze debiteuren?
3. Wat kun je doen om dubieuze debiteuren aan te zien komen of te voorkomen?
4. Hoe noemen we alle bankrekeningen en de kas samen?

**Opdracht 10**

Eigen vermogen

Wat is achtergesteld vermogen?

**Opdracht 11**

Vreemd vermogen.

1. Wat wordt verstaan onder de executiewaarde van een pand? En hoe hoog is die ongeveer?
2. Wanneer is een schuld lang vreemd vermogen?
3. Voor een middellang bankkrediet kunnen meerdere zaken als onderpand gelden, geef daar drie voorbeelden van.
4. Waarom verstrekt de gemeente leningen als de bank ze niet wil verstrekken? Wat is het gevolg voor de rente en waarom?

**Opdracht 12**

Exploitatieoverzicht

Opbrengsten

1. Geef een drie voorbeelden van opbrengsten binnen een loonbedrijf.
2. Geef een andere naam voor opbrengsten.
3. Waarom is het slim om je opbrengsten zo ver mogelijk uit te splitsen?
4. Geef een voorbeeld van inkomsten wat geen opbrengst is. Er komt dus wél geld binnen op de rekening van het bedrijf, maar het is geen (extra) opbrengst.

**Opdracht 13**

Directe kosten

1. Leg in eigen woorden uit wat directe kosten zijn.
2. Geef twee voorbeelden van directe kosten.
3. Hoe noemen we de opbrengsten min de directe kosten?

**Opdracht 14**

Bedrijfskosten

1. Geef een drie voorbeelden bedrijfskosten
2. Geef een voorbeeld van een kostenpost wat geen uitgave is
3. Hoe noemen we de brutomarge min de bedrijfskosten?

**Opdracht 15**

Rente.

1. Wat zijn rentebaten?
2. Hoe bereken je met het antwoord op 14c de nettowinst?

**Opdracht 16**

Zet achter de volgende posten of het gaat om bezit (B), schuld (S), Opbrengst (O) of Kosten (K)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gegevens: | Bedrag: | B, S, O of K? |
| Bedrijfspand | € 200.000 |  |
| Debiteuren | € 10.000 |  |
| Crediteuren | € 20.000 |  |
| Rekening courant krediet | € 15.000 |  |
| Liquide middelen | € 5.000 |  |
| Middellange banklening | € 90.000 |  |
| Eigen vermogen | € 180.000 |  |
| Rentekosten | € 15.000 |  |
| Personeelskosten | € 50.000 |  |
| Huisvestingskosten (excl. Afschrijving) | € 5.500 |  |
| Machinekosten (excl. Afschrijving) | € 95.000 |  |
| Directe kosten | € 20.000 |  |
| Opbrengsten verkoop producten | € 35.000 |  |
| Grond | € 100.000 |  |
| Hypotheeklening | € 240.000 |  |
| Voorraden | € 30.000 |  |
| Algemene kosten | € 10.000 |  |
| Opbrengsten loonwerk | € 225.000 |  |
| Machines en werktuigen | € 200.000 |  |

**Opgave 17**

Maak met de gegevens van opgave 16 een balans

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Debet** |  |  | **Credit** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Totaal | € | Totaal | € |

Maak met de gegevens van opgave 16 een exploitatierekening

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Nettowinst |  |

**Opgave 18 Afschrijven**

1. Afschrijving lineair, bereken de jaarlijkse fiscale afschrijving.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Productiemiddel | Aanschafwaarde | Levensduur | Restwaarde | Afschrijving per jaar |
| Pand | €350.000 | 30 jaar | €0,- |  |
| Machine | €130.000 | 10 jaar | €25.000 |  |
| Werktuig | €14.000 | 15 jaar | €3.000 |  |

Ruimte voor berekeningen

1. Afschrijving degressief, bereken de boekwaarde na drie jaar

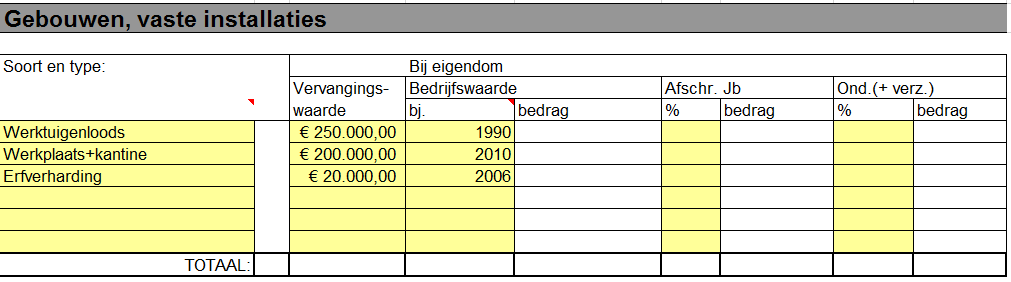
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Productiemiddel | Aanschafwaarde | Afschrijvingspercentage | Boekwaarde na 3 jaar |
| Bedrijfsauto | €25.000 | 25% |  |
| Machine | €80.000 | 20% |  |

Ruimte voor berekeningen

**Opgave 19 Afschrijven**

Extra informatie:

* Werktuigenloods en de werkplaats + kantine hebben worden jaarlijks met 4% van de vervangingswaarde afgeschreven, de erfverharding met 5%.
* De restwaarde is gelijk aan 10% van de vervangingswaarde
* De onderhoudskosten zijn 2% van de vervangingswaarde



1. Bereken voor alle drie de posten het jaarlijkse bedrag van afschrijving
2. Bereken voor alle drie de posten de bedrijfswaarde op 1 januari 2016
3. Bereken voor alle drie de posten de totale onderhoudskosten

**Opgave 20**

Beantwoord met de volgende gegevens eerst de vragen en maak daarna een balans en een winst- en verliesrekening.



1. Wat zijn debiteuren ook weer?
2. Wat zijn liquide middelen ook weer?
3. Van het bedrijfspand is de afschrijvingstermijn 20 jaar, de restwaarde 0 en voor de machines en werktuigen is de afschrijvingstermijn 5 jaar met een restwaarde van 10% Hoeveel moet er gerekend worden aan afschrijving?

d, maak de balans

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Debet** |  |  | **Credit** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Totaal | € | Totaal | € |

**e**

Maak met de gegevens van de vorige opgave (vergeet het antwoord op 17c niet) een exploitatierekening. Zet ook de begrippen brutomarge, en bedrijfsresultaat op de goede plek.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Nettowinst |  |

**Opgave 21**

Een zzp-er heeft een nettowinst van €50.000.

Hij heeft 3000 uur gewerkt in zijn bedrijf. Alle uren bij elkaar.

Verder is gegeven dat hij €150.000 Eigen vermogen heeft.

a. Hoeveel moet hij in het totaal rekenen aan eigen werk als hij bruto €15,- per uur wil overhouden?

b. Hij wil een rente op zijn eigen vermogen van 3%, hoeveel wil hij totaal aan rente terugverdienen?

c. Hoe groot is de bedrijfseconomische winst? En waar is dat een vergoeding voor?

d. Trek een goede conclusie uit het antwoord van 21c.

e. Hoeveel moet de ondernemer hebben aan nettowinst om een bedrijfseconomische winst van €10.000 te hebben?

**Opgave 22**

Beantwoord met de volgende gegevens eerst de vragen en maak daarna een balans en een winst- en verliesrekening.



a, maak de balans

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Debet** |  |  | **Credit** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Totaal | € | Totaal | € |

**b**

Maak met de gegevens van de vorige opgave een exploitatierekening. Zet ook de begrippen brutomarge, en bedrijfsresultaat op de goede plek.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Nettowinst |  |

c Bereken het bedrijfseconomisch resultaat.

**Opgave 23**

Beantwoord met de volgende gegevens eerst de vragen en maak daarna een balans en een winst- en verliesrekening.



a. Hoeveel procent rente rekent deze ondernemer over zijn eigen vermogen?

b. Wat betekent een FTE?

c. Dit bedrijf heeft 11 FTE in dienst, wat zijn de arbeidskosten per FTE?

d. Wat is het verschil tussen bruto en nettoloon? Hoeveel procent is dat ongeveer?

e. Wat is het verschil tussen arbeidskosten en brutoloon en hoeveel procent is dat ongeveer?

f. De ondernemer en zijn partner werken samen voor 1,6 FTE in het bedrijf. Hoeveel rekenen ze aan arbeidskosten per FTE?

g, maak de balans

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Debet** |  |  | **Credit** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Totaal | € | Totaal | € |

h.

Maak met de gegevens die je hebt een exploitatierekening. Zet ook de begrippen brutomarge en bedrijfsresultaat op de goede plek.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Nettowinst |  |

i Bereken het bedrijfseconomisch resultaat.

**Opgave 23**

Download de CAO van Wikiwijs en schrijf bij alles wat je gevonden hebt ook de pagina op waar het staat.

* 1. Hoeveel uur is een werkweek
  2. Wat is proeftijd en hoe lang is deze?
  3. Noem 4 manieren waarop een arbeidsovereenkomst kan eindigen.
  4. Hoe moet je je ziekmelden?
  5. Wat zijn de arbeidstijden op een doordeweekse dag?
  6. Hoeveel verdient iemand in schaal C0 bruto per maand?
  7. Hoeveel verdien je in C0 als je 19 jaar bent?
  8. Hoeveel krijg je als je 25 jaar in dienst bent?
  9. Hoeveel procent is de vakantietoeslag?
  10. Hoeveel opslag krijg je een uur overwerkt op dinsdag van 19:00 tot 20:00?
  11. Hoeveel opslag krijg je een uur overwerkt op dinsdag van 23:00 tot 24:00?
  12. Hoeveel opslag krijg je een uur overwerkt op zaterdag van 19:00 tot 20:00?
  13. Hoeveel opslag krijg je een uur overwerkt op zondag van 19:00 tot 20:00?
  14. Hoeveel procent van de overuren mag met tijd voor tijd gerekend worden. Gelden dan dezelfde opslagpercentages?
  15. Hoever moet je van je werk af wonen, wil je recht hebben op reiskostenvergoeding?
  16. Krijg je een vergoeding als je zelf werkkleding aanschaft?
  17. Hoeveel vakantiedagen heb je bij een fulltime contract?

**Opgave 24**

Een werknemer heeft een vast contract voor 38 uur per week. Waar besteed een loonwerker zoal zijn of haar tijd aan. Kijk over het gehele jaar. Geef vijf voorbeelden















**Opgave 25**

Hoeveel uur krijgt iemand per jaar betaald die een vast contract heeft voor 38 uur in de week? De persoon zit in schaal D3 en vergeet het vakantiegeld niet.

**Opgave 26**

De volgende gegevens zijn bekend over een loonbedrijf met drie werknemers

* Ze hebben allen een 38-urige, vijfdaagse werkweek, 52 weken per jaar.
* 35 vakantie- en vrije dagen per medewerker.
* Gemiddeld per werknemer 10 dagen ziekteverzuim.

a. Hoeveel uur zijn de medewerkers aanwezig op het bedrijf??

b. Per medewerker worden 200 uur besteed aan schoonspuiten, onderhoud en reparatie en nog eens 160 uur aan verplaatsingen, aan- afkoppelen en aftanken, daarnaast zijn er per medewerker nog 100 leegloopuren. Hoeveel uren kunnen er per persoon besteed worden aan werken bij een klant?

**Opgave 27**

De gemiddelde bruto loonkosten van een werknemer zijn €32.000. Voor vakantiegeld moet 8,33% gerekend worden, voor werkgeverslasten kun je 30% van het brutoloon rekenen. Wat zijn de arbeidskosten per jaar per persoon?

**Opgave 28**

Gebruik je antwoord bij 26b en 27. Wat zijn de arbeidskosten per uur?

**Opdracht 29**

a Noem een voordeel en een nadeel van het maken van veel overuren voor de werknemer?

b. Waarom is het voor een werkgever geen heel groot probleem om voor overuren meer te betalen dan voor normale uren?

**Opdracht 30**

De uren die te factureren zijn zorgen voor omzet. Het is voor een bedrijf dus belangrijk om die uren zo hoog mogelijk te krijgen. Denk eens aan je stage, werk of thuisbedrijf en bedenk drie manieren waarop het aantal te factureren uren omhoog kan gaan.

**Opdracht 31**

Wat is het kenmerk van de loonwerksector waardoor er veel met zzp-ers gewerkt wordt? Hoe proberen bedrijven dat te voorkomen?

**Opgave 32**

Vul de economische begrippen in die je op de lege plekken kunt verwachten.

1. Op de balans, 5 open plekken

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Debet |  |  |  | Credit |
| Vaste Activa | | ………………… | |  |
|  | Grond | Langlopende schulden | |  |
|  | ………………… |  | ………………… | |
|  | Machines |  | Banklening |  |
| Vlottende Activa | | Kortlopende schulden | |  |
|  | Voorraden |  | ……………….. | |
|  | ……………… |  | Rekening Courant Krediet | |
|  | Liquide middelen |  |  |  |
| Totaal |  | Totaal |  |  |

1. Op de exploitatierekening, 3 open plekken

|  |
| --- |
| **Exploitatieoverzicht** |
| ………………………… |
| Directe kosten - |
| Bruto Marge |
| ……………………… |
| Huisvestingskosten (excl. Afschrijving) |
| Machinekosten (excl. Afschrijving) |
| Algemene kosten |
| Afschrijvingen - |
| Bedrijfsresultaat |
| Rentekosten - |
| ……………. |

1. Berekening bedrijfseconomisch resultaat, 1 open plek

|  |
| --- |
| Nettowinst |
| ……………………… |
| Berekende rente eigen vermogen - |
| Bedrijfseconomisch resultaat |

**Opdracht 33**

Gegevens

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bedrijfspand | € 180.000 | Afschrijvingstermijn 20 jaar | |
| Grond | € 120.000 |  |  |
| Machines en werktuigen | € 210.000 | Afschrijvingstermijn 10 jaar | |
| Voorraden | € 20.000 |  |  |
| Debiteuren | € 10.000 |  |  |
| Crediteuren | € 15.000 |  |  |
| Rekening courant krediet | € 15.000 |  |  |
| Liquide middelen | € - |  |  |
| Hypotheeklening | € 225.000 | Aflossing per jaar €7.500 | |
| Middellange banklening | € 105.000 | Aflossing per jaar €10.500 | |
| Eigen vermogen | € 180.000 |  |  |
| Rentekosten | € 15.000 |  |  |
| Personeelskosten | € 50.000 |  |  |
| Huisvestingskosten (excl. Afschrijving) | € 5.500 |  |  |
| Machinekosten (excl. Afschrijving) | € 95.000 |  |  |
| Directe kosten | € 20.000 |  |  |
| Algemene kosten | € 10.000 |  |  |
| Opbrengsten loonwerk | € 225.000 |  |  |
| Opbrengsten verkoop producten | € 35.000 |  |  |
| Privé-onttrekkingen | € 20.000 |  |  |
| Berekend loon eigen arbeid | € 30.000 |  |  |
| Berekende rente eigen vermogen | 5% EV BB |  |  |
|  |  |  |  |

1. Maak de beginbalans

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Activa | Beginbalans | | Passiva |
|  | € |  | € |
|  | € |  | € |
|  | € |  | € |
|  | € |  | € |
|  | € |  | € |
|  | € |  | € |
|  | € |  | € |
| Totaal | € | Totaal | € |

1. Maak het exploitatieoverzicht

|  |  |
| --- | --- |
| Exploitatieoverzicht | |
|  | € |
|  | € |
|  | € |
| Brutowinst | € |
|  | € |
|  | € |
|  | € |
|  | € |
|  | € |
|  | € |
|  | € |
|  | € |
|  | € |
|  | € |
| Bedrijfsresultaat | € |
|  | € |
| Nettowinst | € |

1. Bereken het bedrijfseconomische resultaat

|  |  |
| --- | --- |
| Nettowinst | € |
|  | € |
|  | € |
| Bedrijfseconomisch resultaat | € |

**Opgave 34**

1. Is bij een van de onderstaande vier posten de restwaarde van 10% al bereikt?
2. Bereken bij de volgende vier posten de bedrijfswaarde op 1 januari 2018, en het bijbehorende bedrag van afschrijvingen in dat jaar.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | vervangingswaarde | boekwaarde | | Afschrijving jaarbedrag | |
| Omschrijving: | |  | bedrag | bj. | bedrag | % | Bedrag |
| Trekker |  |  | € 145.000,00 | 2011 |  | 9,00% |  |
| Hakselaar |  |  | € 310.000,00 | 2010 |  | 12,00% |  |
| Bietenrooier |  |  | € 350.000,00 | 2012 |  | 12,00% |  |
| Werktuigen |  |  | € 45.000,00 | 2014 |  | 7,00% |  |

1. De onderhouds- en verzekeringskosten zijn voor alle posten 2% van de vervangingswaarde. Hoeveel zijn die kosten voor het hele bedrijf?
2. Geeft de berekening voor het gemiddelde geïnvesteerde vermogen.
3. Als de rentevoet 5% is, wat zijn dan de jaarlijkse rentekosten voor dit bedrijf?