

## Rekentool verdienmodel natte teelten - Methode, handleiding & scope

### Versiebeheer

<b>Versie</b>	2.0
<b>Datum</b>	29 december 2021
<b>Auteurs</b>	The Spring Company - Gerben Nij Bijvank ; Van de Crommert Projects & Innovations - Job van de Crommert ; Spaak Circular Solutions - Ivano Pezzotta
<b>Opdrachtgevers</b>	Innovatie Programma Veen & Veenweiden Innovatiecentrum

### Format

- Dit rekenmodel berekent het verdienmodel van de teelt van lisdodde, riet, miscanthus en hennep. Hiernaast is de marktomvang lisdodde uit eerder onderzoek, en het vergelijk met melkveebedrijf meegenomen.
- Het rekenmodel biedt flexibel in te vullen scenario's. Dit kunnen generieke scenario's zijn, zoals beste/gemiddeld/slechtste, of individuele situaties van boeren of type percelen.
- Het rekenmodel is daarmee één-op-één overdraagbaar aan agrariërs om voor hun individuele situatie de kansrijkheid van natte teelten te bepalen.
- Het rekenmodel biedt in het datablad extra ruimte voor het berekenen van silphie en een ander gewas.
- Door middel van dit voorblad is het rekenmodel zelfstandig leesbaar. Het rekenmodel zal gedurende het Project Markt & Ketenvorming continu bijgewerkt en periodiek gepubliceerd worden.

### Methode

- Dit document legt de variabelen vast van de teelt, oogst, verwerking en verkoopprijzen van natte teelten.
- Het aantal vastgelegde variabelen is 230.
- Per variabele zijn maximale, gemiddelde en minimale waarden vastgelegd. Het aantal vastgelegde waarden is zodoende 690.
- Alle waarden zijn expliciet onderbouwd door bronnen.
- Deze bronnen zijn teeltexperts uit de veenprogramma's, veeleexperts van marktpartijen en de WUR, een landbouwtechniek- en verwerkingsexpert, KWIN, Agrimatie en marktonderzoeken.
- De informatie van de bronnen komt uit interviews en documentatie.
- De status van de waarden is expliciet gemaakt door aan te geven of dit een feit is, in onderzoek of een aanname.
- Door de volledigheid in opsomming, onderbouwing en expliciet maken van de status, is het mogelijk om gericht vervolgonderzoek te bepalen, zowel aan de productzijde als aan de teeltzijde.
- Het format biedt de mogelijkheid in tabblad Data per variabele acties, taakeigenaren en deadlines toe te kennen voor vervolgonderzoek.

### Handleiding

#### Tabbladen

- **Lisdodde:** Ingevuld scenario o.b.v. waarden voor lisdodde.
- **Riet:** Ingevuld scenario o.b.v. waarden voor riet.
- **Miscanthus:** Ingevuld scenario o.b.v. waarden voor miscanthus.
- **Hennep:** Ingevuld scenario o.b.v. waarden voor hennep
- **Gewas vrij invulbaar:** Ingevuld scenario o.b.v. waarden voor silphie of ander te kiezen gewas.
- **Samenvatting:** Samenvatting van de resultaten van verschillende natte teelten.
- **Vergelijk Melkvee BBPR:** Vergelijk natte teelten met situatie melkveebedrijf.
- **Marktomvang:** Berekening marktomvang lisdodde.
- **Data:** Invoer van de variabelen en bijbehorende waarden, status van de waarden en bronnen van de waarden.

De natte teelt gewassen-tabbladen kunnen gekopieerd worden om extra scenario's te maken.

#### Invullen scenario's

In de gewas-tabbladen kunnen scenario's aangemaakt worden door variabelen en de bijbehorende waarden te selecteren of handmatige toevoegingen te doen. Dit gaat als volgt:

1. Vul de bestaande of verwachte situatie in van het bedrijf, het perceel, de teelt, gewasopbrengst, oogsten, opslag, verkoop, verwerkingsstappen en overige inkomsten.
2. Kies met de selectiepijltjes voor voorgedefinieerde waarden voor een variabele: Waarde Maximaal, Gemiddeld, Minimaal of Geen.
3. Of voer handmatig een waarde in voor een variabele in het lichtrode veld.
4. Er kunnen gevarieerde selecties gemaakt worden, dus de ene variabele max/beste geval en de andere min/slechtste geval. De selectie is daardoor niet gebonden aan alleen beste geval, gemiddeld of slechtste geval. Daarmee zijn de scenario's te individualiseren voor de eigen situatie van een boer.
5. In tabblad Data staan de waarden waar nodig toegelicht.
6. In tabblad Data kunnen de waarden worden aangepast.
7. Kies met de selectiepijltjes in bepaalde velden voor het type situatie, handeling of product.
8. Bij de keuze voor het voordrogen en de benodigde verwerkingsstappen, worden de niet geselecteerde opties grijs.
9. In de overzichten 'Verkoop product' wordt in het veld 'Droge stofgehalte input' met kleur aangegeven of het DS-gehalte lager (rood), gelijk aan (geel) of hoger (groen) is dan de producteis. Het veld is eveneens gelinkt aan de output van de optie 'Voordrogen': dit overschrijft de geselecteerde DS-waarde. Selecteer de optie drogen als nog niet voldaan wordt aan de producteis.
10. De transportafstanden dienen handmatig ingevuld te worden.
11. Per selectie-onderdeel wordt een samenvatting getoond van de resultaten van de gemaakte selectie.
12. De bedrijfsresultaten, vergelijking met referentie inkomsten en de berekening van de onrendabele top volgen automatisch uit de gemaakte selectie.
13. Bij de invulvelden in de bedrijfsresultaten kunnen handmatige toevoegingen of correcties gedaan worden.

### Scope

#### Producttoepassingen

- Alleen door marktpartijen ontwikkelde, geteste of gepland te testen producttoepassingen en in het productonderzoek als potentieel beoordeelde toepassingen zijn opgenomen.
- Dit zorgt voor realistische bruto verkoopprijzen, verwerkingseisen en marktomvang.

#### Vaste uitgangspunten in scenario's Beste geval, Gemiddeld & Slechtste geval

- De rekentool biedt de mogelijkheid tot het kiezen tussen verschillende uitgangssituaties, die ieder leiden tot andere kosten of opbrengsten.
- Binnen de gekozen uitgangssituatie kan vervolgens de beste, gemiddelde of laagste waarde geselecteerd worden.
- De keuze voor de ene of de andere uitgangssituatie heeft dus impact op de resultaten.
- Het is daarom voor de analyse van de resultaten van belang de meest realistische uitgangssituatie te kiezen en deze gelijk te houden tussen de drie scenario's.
- De uitgangspunten worden beschreven in de tabbladen van de scenario's.
- Voor individuele perceelsituaties en voortschrijdend teeltinzicht is het echter wel van belang dat de verschillende uitgangssituaties al in het model opgenomen zijn en gekozen kunnen worden.

Rekentool verdienmodel - realisatie natte teelt

Samenvatting bedrijfsbegroting	
<b>Opbrengsten</b>	<b>4.263</b> [€/ha]
<b>Verkoop gewas</b>	<b>4.000</b>
Gehele plant	2.400
Aren	1.600
<b>Overige opbrengsten</b>	<b>263</b> [€/ha]
GLB	262,91
Overig	
<b>Toegerekende kosten</b>	<b>2.904</b> [€/ha]
Grondgebruik	714
Gewasverzorging	460
Energieverbruik en water	100
Belastingen en verzekeringen	175
Onderhoud	205
Oogst en opslagkosten	1.250
<b>Saldo</b>	<b>1.359</b> [€/ha]
<b>Niet toegerekende kosten</b>	<b>1.100</b> [€/ha]
Afschrijving & aflossing teeltinvesteringen	1.100
Arbeidskosten	
Loonwerk	
Machines en inventaris	
Onderevende zaken	
Algemene kosten	
Rente-en bankkosten	
<b>Netto resultaat</b>	<b>259</b> [€/ha]

INPUT & SELECTIE VARIABELN EN WAARDEN

Teeltkosten

Samenvatting alternatieve teelt	Grote lisidode
<b>Jaarlijkse kosten</b>	<b>Per hectare</b>
Grondgebruik	714 [€/ha]
Gewasverzorging	460 [€/ha]
Energieverbruik en water	100 [€/ha]
Belastingen en verzekeringen	175 [€/ha]
Onderhoud	205 [€/ha]
Afschrijving & aflossing teeltinvesteringen	1.100 [€/ha]
<b>Totaal</b>	<b>2.754</b> [€/ha]
<b>Investeringen</b>	<b>Per hectare</b>
Teeltinvesteringen	7.300 [€/ha]
Plant/zaai-investeringen	4.115 [€/ha]
<b>Totaal</b>	<b>11.415</b> [€/ha]

Grondgebruik en Teeltinvesteringen alternatieve teelt	
<b>Grondgebruik</b>	
Hollands/Dtrechts weidegebied	Handmatig 714 [€/ha]
<b>Teeltinvesteringen</b>	<b>7.300</b> [€/ha]
Grondverzet - uren per hectare	Waarde GEM 40 [u/ha]
Grondverzet - prijs per uur	Waarde GEM 95 [€/u]
Grondverzet - totaal	3.800 [€/ha]
Grondtoevoer - kuub per hectare	Waarde GEM 400 [m3/ha]
Grondtoevoer - prijs per kuub	Waarde GEM 3 [€/m3]
Grondtoevoer - totaal	1.200 [€/ha]
Watertoevoer - meter leiding per hectare	Waarde GEM 10 [m/ha]
Watertoevoer - prijs per meter leiding	Waarde GEM 10 [€/m]
Watertoevoer - totaal	100 [€/ha]
Watertoevoer - meter leiding per hectare	Waarde GEM 10 [m/ha]
Watertoevoer - prijs per meter leiding	Waarde GEM 10 [€/m]
Waterafvoer - totaal	100 [€/ha]
Pompen - aanschaf incl. stroomvoorziening	Waarde GEM 1.700 [€/ha]
Waterpeilbeheersing (schuiven, slibkisten)	Geen - [€/ha]
Afrastering & vraatbescherming	Waarde MIN 250 [€/ha]
Overige kosten (bijv. folie)	Geen - [€/ha]
Vergunningaanvraag	Waarde GEM 150 [€/ha]
<b>Gewas</b>	
<b>Grote lisidode</b>	
Planten / Zaaieren	Standardwaarde Handmatig 4.115 [€/ha]
<b>Mechanisatie en Arbeid</b>	
Klaarmaken grond - grondbewerking	Waarde MIN 65 [€/ha]
Klaarmaken grond - bodemverbeteraars	Waarde MIN 100 [€/ha]
Plantkosten - machine	Waarde GEM 450 [€/ha]
Plantkosten - uren per hectare	Waarde MIN 20 [u]
Plantkosten - prijs per uur	Waarde GEM 25 [€/u]
Plantkosten - arbeid totaal	500 [€/ha]
Zaaikosten - machine + arbeid	Waarde MAX 166 [€/u]
Zaaigoed	Waarde GEM 300 [€/ha]
<b>Plantgoed</b>	<b>3.000</b> [€/ha]

Jaarlijkse teeltkosten - alternatieve teelt	
<b>Gewasverzorging</b>	<b>460</b> [€/ha]
Meststoffen	Geen - [€/ha]
Gewasbeschermingsmiddelen	Geen - [€/ha]
Ongediertebestrijding - uren	Waarde GEM 5,0 [u/ha]
Ongediertebestrijding - tarief	Waarde GEM 25 [€/u]
Ongediertebestrijding	125 [€/ha]
Dijkbeheer & slootonderhoud - uren	Waarde GEM 2,2 [u/ha]
Dijkbeheer & slootonderhoud - tarief	Waarde GEM 25 [€/u]
Dijkbeheer & slootonderhoud	55 [€/ha]
Gewasverzorging - uren medewerker	Waarde GEM 10 [u/ha]
Medewerker - tarief per uur	Waarde GEM 25 [€/u]
Gewasverzorging - uren management	Waarde GEM 1 [u/ha]
Manager - tarief per uur	Geen - [€/u]
Gewasverzorging - eigen arbeidsuren	250 [€/ha]
Gewasverzorging - uren inhuur derde	Geen - [u/ha]
Gewasverzorging - tarief inhuur derde	Geen - [€/u]
Gewasverzorging - inhuur derden	0 [€/ha]
<b>Energieverbruik en water</b>	<b>100</b> [€/ha]
Elektraverbruik irrigatie en peilbeheer	Waarde GEM 25 [€/ha]
Elektraverbruik overig	Waarde GEM 25 [€/ha]
Heffingen waterverbruik	Waarde GEM 50 [€/ha]
<b>Belastingen en verzekeringen</b>	<b>175</b> [€/ha]
Waterschapsbelasting	Waarde MAX 100 [€/ha]
Verzekeringen	Waarde GEM 75 [€/ha]
<b>Onderhoud</b>	<b>205</b> [€/ha]
Grondverzet - totaal	Geen - [€/ha]
Watertoevoer - totaal	Waarde GEM 5 [€/ha]
Waterafvoer - totaal	Waarde GEM 5 [€/ha]
Pompen - aanschaf incl. stroomvoorziening	Waarde GEM 170 [€/ha]
Waterpeilbeheersing (schuiven, slibkisten)	Waarde GEM - [€/ha]
Afrastering & vraatbescherming	Waarde MAX 25 [€/ha]
Overige kosten (bijv. folie)	Waarde GEM - [€/ha]
<b>Afschrijving &amp; aflossing teeltinvestering</b>	<b>1.100</b> [€/ha]
Rentepercentage (wel/geen lening)	Waarde GEM 5%
Afschrijvingstermijn - investeringen per	Waarde MIN 15 [a]
Teeltinvesteringen perceel - jaarlijkse af	703 [€/ha]
Afschrijvingstermijn - Plant/zaaikosten	Waarde GEM 15 [a]
Plant/zaaikosten - jaarlijkse afschrijving	396 [€/ha]

Jaarlijkse teeltopbrengsten & oogstkosten alternatieve teelt

Samenvatting jaarlijkse gewasopbrengst en oogstkosten	
<b>Gewasopbrengst</b>	<b>Per hectare</b>
Gehele plant	12,0 [t DS/ha]
Aren	2,0 [t DS/ha]
<b>Opbrengstrijzen</b>	<b>Per hectare</b>
Gehele plant	2.400 [€/ha]
Aren	1.600 [€/ha]
<b>Oogst &amp; opslagkosten</b>	<b>Per hectare</b>
Oogstkosten Gehele plant	650 [€/ha]
Opslag - Plant/blad & stengel materiaal	- [€/ha]
Oogstkosten Aren	600 [€/ha]
Opslag - Zaden	- [€/ha]
Voordroogkosten	- [€/ha]
<b>Totaal oogst &amp; opslagkosten</b>	<b>1.250</b> [€/ha]

Jaarlijkse gewasopbrengsten:	
<b>Grote lisidode</b>	
Gehele plant	Standardwaarde Handmatig 12,0 [t DS/ha]
Aren	Standardwaarde Handmatig 2,0 [t DS/ha]
<b>Opbrengstrijzen</b>	
Gehele plant	Waarde GEM 200 [€/t DS]
Aren	Waarde MIN 800 [€/t DS]
<b>Oogst- en opslagkosten</b>	
<b>Oogstkosten Gehele plant</b>	<b>650</b> [€/ha]
Maaai-zuigcombinatie wetland	Waarde GEM 110 [€/u]
Oogsten - uren per hectare	Waarde MIN 3 [u/ha]
Oogsten - totaal	330 [€/ha]
Veld & opslaglogistiek - tarief - Gehele plant	Waarde GEM 80 [€/u]
Veld & opslaglogistiek - uren per ha	Waarde GEM 4 [u/ha]
Veld & opslaglogistiek - totaal	320 [€/ha]
<b>Bewaarmethode Gehele plant</b>	
Drogen + gepaste ballen	Waarde GEM - [€/ton DS]
Opslag - Plant/blad & stengel materiaal	8,00 [€/ton DS]
Bulk opslag - ballen binnen	Waarde GEM - [€/ton DS]
Referentie - omgerekend per baal	
Vierkante baal (120 x 150 cm)	Waarde GEM 300 [kg DS/baal]
Kosten persen (en wikkelen)	- [€/baal]
Kosten opslag	2,40 [€/baal]
<b>Oogstkosten Aren</b>	<b>600</b> [€/ha]
Handmatig	Waarde GEM 20 [€/u]
Oogsten - uren per hectare	Waarde GEM 30 [u/ha]
Oogsten - totaal	600 [€/ha]
Veld & opslaglogistiek - tarief - Zaden	Geen - [€/u]
Veld & opslaglogistiek - uren per ha	Geen 0 [u/ha]
Veld & opslaglogistiek - totaal	- [€/ha]
<b>Bewaarmethode Aren</b>	
Overladen in big bags	Waarde MIN 50 [€/ton DS]
Opslag - Zaden	8,00 [€/ton DS]
Big bag opslag binnen	Waarde GEM - [€/ton DS]
Referentie - omgerekend per big bag	
Big bag standaard 1 m3	Waarde MAX 1.000 [kg DS/bag]
Kosten vullen, inclusief zak big bag	50 [€/big bag]
Kosten opslag	8,00 [€/big bag]

Voordrogen:	
Voordrogen	Ja
<b>DS Gehaltes</b>	
Gehele plant	Waarde GEM 60% [% DS]
Aren	Waarde MIN 50% [% DS]
<b>Materiaal voordrogen</b>	<b>Gehele plant</b>
<b>Gewicht materiaal</b>	<b>Standardwaarde Handmatig</b>
Materiaal input	12 [t DS]
Materiaal input vers	60% [% DS]
Drogestofgehalte output	90% [% DS]
Materiaal output droog	13 [ton]
Waterverdamping	7 [ton]
Afvoerkosten restproduct (gras)drogerij	Waarde MIN 2,50 [€/ton]
<b>Logistiek</b>	<b>Standardwaarde Handmatig</b>
Afstand drooglocatie	25 [km]
Transport truck klein	Waarde GEM 0,12 [€/km]
Transportkosten vers materiaal	60 [€/tot]
Afstand opslaglocatie	0 [km]
Geen	- [€/km]
Transportkosten droog materiaal	- [€/tot]
<b>Droogkosten</b>	<b>Standardwaarde Handmatig</b>
Droogcontainers - passief drogen	Waarde MIN 500 [€/t verd.]
Efficiency	Waarde MAX 100% [%]
Droogkosten	3.333 [€/tot]
Totaal gedroogd product	13 [ton]
Restproduct	- [ton]
<b>Totale kosten</b>	
Logistiek vers product	60 [€]
Logistiek droog product	[€]
Droogkosten	3.333 [€]
Afvoer restproduct	- [€]
<b>Totaal voordrogen</b>	<b>3.393</b> [€/totaal]
Per ton droog product	255 [€/ton]

Rekentool verdienmodel - realisatie natte teelt

Samenvatting bedrijfsbegroting	
<b>Opbrengsten</b>	<b>3.263</b> [€/ha]
<b>Verkoop gewas</b>	<b>3.000</b>
Riet	3.000
Opbrengst 2	-
<b>Overige opbrengsten</b>	<b>263</b> [€/ha]
GLB	262,91
Overig	
<b>Toegerekende kosten</b>	<b>2.134</b> [€/ha]
Grondgebruik	714
Gewasverzorging	460
Energieverbruik en water	-
Belastingen en verzekeringen	175
Onderhoud	25
Oogst en opslagkosten	760
<b>Saldo</b>	<b>1.129</b> [€/ha]
<b>Niet toegerekende kosten</b>	<b>825</b> [€/ha]
Afschrijving & aflossing teeltinvesteringen	825
Arbeidskosten	
Loonwerk	
Machines en inventaris	
Onderhoud zaken	
Algemene kosten	
Rente-en bankkosten	
<b>Netto resultaat</b>	<b>304</b> [€/ha]

INPUT & SELECTIE VARIABLEN EN WAARDEN

Teeltkosten

Samenvatting alternatieve teelt	
<b>Jaarlijkse kosten</b>	<b>Per hectare</b>
Grondgebruik	714 [€/ha]
Gewasverzorging	460 [€/ha]
Energieverbruik en water	- [€/ha]
Belastingen en verzekeringen	175 [€/ha]
Onderhoud	25 [€/ha]
Afschrijving & aflossing teeltinvesteringen	825 [€/ha]
<b>Totaal</b>	<b>2.199</b> [€/ha]
<b>Investeringen</b>	<b>Per hectare</b>
Teeltinvesteringen	400 [€/ha]
Plant/zaai-investeringen	8.165 [€/ha]
<b>Totaal</b>	<b>8.565</b> [€/ha]

Grondgebruik en Teeltinvesteringen alternatieve teelt	
<b>Grondgebruik</b>	
Hollands/Direchts weidegebied	714 [€/ha]
<b>Teeltinvesteringen</b>	
Grondverzet - uren per hectare	Geen
Grondverzet - prijs per uur	95 [€/u]
Grondverzet - totaal	- [€/ha]
Grondtoevoer - kuub per hectare	Geen
Grondtoevoer - prijs per kuub	3 [€/m³]
Grondtoevoer - totaal	- [€/ha]
Watertoevoer - meter leiding per hectare	Geen
Watertoevoer - prijs per meter leiding	10 [€/m]
Watertoevoer - totaal	- [€/ha]
Waterafvoer - meter leiding per hectare	Geen
Waterafvoer - prijs per meter leiding	10 [€/m]
Waterafvoer - totaal	- [€/ha]
Pompen - aanschaf incl. stroomvoorziening	Geen
Waterpeilbeheersing (schuiven, slibkisten)	Geen
Afrastering & vraatbescherming	Waarde MIN 250 [€/ha]
Overige kosten (bijv. folie)	Geen
Vergunningaanvraag	Waarde GEM 150 [€/ha]
<b>Gewas</b>	
Riet	
<b>Planten / Zaaieren</b>	<b>8.165</b> [€/ha]
<b>Mechanisatie en Arbeid</b>	
Klaarmaken grond - grondbewerking	Waarde MIN 65 [€/ha]
Klaarmaken grond - bodemverbeteraars	Waarde MIN 100 [€/ha]
Plantkosten - machine	Geen
Plantkosten - uren per hectare	Waarde MAX 40 [u]
Plantkosten - prijs per uur	Waarde GEM 25 [€/u]
Plantkosten - arbeid totaal	1.000 [€/ha]
Zaaikosten - machine + arbeid	Waarde MAX 166 [€/u]
Zaaigoed	Waarde GEM - [€/ha]
<b>Plantgoed</b>	<b>7.000</b> [€/ha]

Jaarlijkse teeltkosten - alternatieve teelt	
<b>Gewasverzorging</b>	<b>460</b> [€/ha]
Meststoffen	Geen
Gewasbeschermingsmiddelen	Geen
Ongediertebestrijding - uren	Waarde GEM 5,0 [u/ha]
Ongediertebestrijding - tarief	Waarde GEM 25 [€/u]
Ongediertebestrijding	125 [€/ha]
Dijkbeheer & slootonderhoud - uren	Waarde GEM 125 [u/ha]
Dijkbeheer & slootonderhoud - tarief	Waarde GEM 2,2 [€/u]
Dijkbeheer & slootonderhoud	55 [€/ha]
Gewasverzorging - uren medewerker	Waarde GEM 10 [u/ha]
Medewerker - tarief per uur	Waarde GEM 25 [€/u]
Gewasverzorging - uren management	Waarde GEM 1 [u/ha]
Manager - tarief per uur	Geen
Gewasverzorging - eigen arbeidsuren	250 [€/ha]
Gewasverzorging - uren inhuur derde	Geen
Gewasverzorging - tarief inhuur derde	Geen
Gewasverzorging - inhuur derden	0 [€/ha]
<b>Energieverbruik en water</b>	<b>-</b> [€/ha]
Elektraverbruik irrigatie en peilbeheer	Geen
Elektraverbruik overig	Geen
Heffingen waterverbruik	Geen
<b>Belastingen en verzekeringen</b>	<b>175</b> [€/ha]
Waterschapsbelasting	Waarde MAX 100 [€/ha]
Verzekeringen	Waarde GEM 75 [€/ha]
<b>Onderhoud</b>	<b>25</b> [€/ha]
Grondverzet - totaal	Geen
Watertoevoer - totaal	Waarde GEM - [€/ha]
Waterafvoer - totaal	Waarde GEM - [€/ha]
Pompen - aanschaf incl. stroomvoorziening	Waarde GEM - [€/ha]
Waterpeilbeheersing (schuiven, slibkisten)	Waarde GEM - [€/ha]
Afrastering & vraatbescherming	Waarde MAX 25 [€/ha]
Overige kosten (bijv. folie)	Waarde GEM - [€/ha]
<b>Afschrijving &amp; aflossing teeltinvesteringen</b>	<b>825</b> [€/ha]
Rentepercentage (wel/geen lening)	Waarde GEM 5%
Afschrijvingstermijn - investeringen per	Waarde MIN 15 [a]
Teeltinvesteringen perceel - jaarlijkse af	39 [€/ha]
Afschrijvingstermijn - Plant/zaaikosten	Waarde GEM 15 [a]
Plant/zaaikosten - jaarlijkse afschrijving	787 [€/ha]

Jaarlijkse teeltopbrengsten & oogstkosten alternatieve teelt

Samenvatting jaarlijkse gewasopbrengst en oogstkosten	
<b>Gewasopbrengst</b>	<b>Per hectare</b>
Riet	10,0 [t DS/ha]
Opbrengst 2	- [t DS/ha]
<b>Opbrengstrijzen</b>	<b>Per hectare</b>
Riet	3.000 [€/ha]
Opbrengst 2	- [€/ha]
<b>Oogst &amp; opslagkosten</b>	<b>Per hectare</b>
Oogstkosten Riet	760 [€/ha]
Opslag - Plant/blad & stengel materiaal	- [€/ha]
Oogstkosten Opbrengst 2	- [€/ha]
Opslag - Zaden	- [€/ha]
Voordroogkosten	- [€/ha]
<b>Totaal oogst &amp; opslagkosten</b>	<b>760</b> [€/ha]

Jaarlijkse gewasopbrengsten:	
Riet	10,0 [t DS/ha]
Opbrengst 2	- [t DS/ha]
<b>Opbrengstrijzen</b>	<b>300</b> [€/t DS]
Riet	300 [€/t DS]
Opbrengst 2	- [€/t DS]
<b>Oogst- en opslagkosten</b>	
<b>Oogstkosten Riet</b>	<b>760</b> [€/ha]
Riet oogstmachine (op rupsbanden)	Waarde GEM 110 [€/u]
Oogsten - uren per hectare	4 [u/ha]
Oogsten - totaal	440 [€/ha]
Veld & opslaglogistiek - tarief - Gehele perceel	80 [€/u]
Veld & opslaglogistiek - uren per ha	4 [u/ha]
Veld & opslaglogistiek - totaal	320 [€/ha]
<b>Bewaarmethode Riet</b>	
Drogen + gepaste balen	Waarde GEM - [€/ton DS]
Opslag - Plant/blad & stengel materiaal	8,00 [€/ton DS]
Bulk opslag - balen binnen	Waarde GEM - [€/ton DS]
Referentie - omgerekend per baal	
Ronde baal standaard (€ 125 cm)	185 [kg DS/baal]
Kosten persen (en wikkelen)	- [€/baal]
Kosten opslag	1,48 [€/baal]
<b>Oogstkosten Opbrengst 2</b>	<b>-</b> [€/ha]
Geen	Waarde GEM - [€/u]
Oogsten - uren per hectare	0 [u/ha]
Oogsten - totaal	- [€/ha]
Veld & opslaglogistiek - tarief - Zaden	Geen
Veld & opslaglogistiek - uren per ha	0 [u/ha]
Veld & opslaglogistiek - totaal	- [€/ha]
<b>Bewaarmethode Opbrengst 2</b>	
Overladen in big bags	50 [€/ton DS]
Opslag - Zaden	8,00 [€/ton DS]
Big bag opslag binnen	Waarde GEM - [€/ton DS]
Referentie - omgerekend per big bag	
Big bag standaard 1 m³	1.000 [kg DS/bag]
Kosten vullen, inclusief zak big bag	50 [€/big bag]
Kosten opslag	8,00 [€/big bag]

Voordrogen:	
Voordrogen	Ja
<b>DS Gehaltes</b>	
Riet	70% [% DS]
Opbrengst 2	0% [% DS]
<b>Materiaal voordrogen</b>	<b>Riet</b>
<b>Gewicht materiaal</b>	<b>10</b> [t DS]
Materiaal input	10 [t DS]
Materiaal input vers	70% [% DS]
Drogestofgehalte output	90% [% DS]
Materiaal output droog	11 [ton]
Waterverdamping	3 [ton]
Afvoerkosten restproduct (gras)drogerij	10,00 [€/ton]
<b>Logistiek</b>	
Afstand drooglocatie	25 [km]
Transport truck klein	0,12 [€/u/km]
Transportkosten vers materiaal	43 [€/tot]
Afstand opslaglocatie	0 [km]
Geen	- [€/u/km]
Transportkosten droog materiaal	- [€/tot]
<b>Droogkosten</b>	
Droogcontainers - passief drogen	250 [€/t verd.]
Efficiency	100% [%]
Droogkosten	794 [€/tot]
Totaal gedroogd product	11 [ton]
Restproduct	- [ton]
<b>Totale kosten</b>	
Logistiek vers product	43 [€]
Logistiek droog product	[€]
Droogkosten	794 [€]
Afvoer restproduct	- [€]
<b>Totaal voordrogen</b>	<b>837</b> [€/totaal]
Per ton droog product	75 [€/ton]

Rekentool verdienmodel - realisatie natte teelt

Samenvatting bedrijfsbegroting	
<b>Opbrengsten</b>	<b>1.263</b> [€/ha]
<b>Verkoop gewas</b>	<b>1.000</b>
Miscanthus	1.000
Opbrengst 2	-
<b>Overige opbrengsten</b>	<b>263</b> [€/ha]
GLB	262,91
Overig	
<b>Toegerekende kosten</b>	<b>1.458</b> [€/ha]
Grondgebruik	714
Gewasverzorging	240
Energieverbruik en water	-
Belastingen en verzekeringen	175
Onderhoud	25
Oogst en opslagkosten	304
<b>Saldo</b>	<b>(195)</b> [€/ha]
<b>Niet toegerekende kosten</b>	<b>421</b> [€/ha]
Afschrijving & aflossing teeltinvesteringen	421
Arbeidskosten	
Loonwerk	
Machines en inventaris	
Onderoerende zaken	
Algemene kosten	
Rente-en bankkosten	
<b>Netto resultaat</b>	<b>(616)</b> [€/ha]

INPUT & SELECTIE VARIABLEN EN WAARDEN

Teeltkosten

Samenvatting alternatieve teelt	
<b>Jaarlijkse kosten</b>	<b>Per hectare</b>
Grondgebruik	714 [€/ha]
Gewasverzorging	240 [€/ha]
Energieverbruik en water	- [€/ha]
Belastingen en verzekeringen	175 [€/ha]
Onderhoud	25 [€/ha]
Afschrijving & aflossing teeltinvesteringen	421 [€/ha]
<b>Totaal</b>	<b>1.575</b> [€/ha]
<b>Investeringen</b>	<b>Per hectare</b>
Teeltinvesteringen	400 [€/ha]
Plant/zaai-investeringen	3.965 [€/ha]
<b>Totaal</b>	<b>4.365</b> [€/ha]

Grondgebruik en Teeltinvesteringen alternatieve teelt	
<b>Grondgebruik</b>	
Hollands/Duitsrechtse weidegebied	714 [€/ha]
<b>Teeltinvesteringen</b>	
Grondverzet - uren per hectare	Geen
Grondverzet - prijs per uur	95 [€/u]
Grondverzet - totaal	- [€/ha]
Grondtoevoer - kuub per hectare	Geen
Grondtoevoer - prijs per kuub	3 [€/m³]
Grondtoevoer - totaal	- [€/ha]
Watertoevoer - meter leiding per hectare	Geen
Watertoevoer - prijs per meter leiding	10 [€/m]
Watertoevoer - totaal	- [€/ha]
Waterafvoer - meter leiding per hectare	Geen
Waterafvoer - prijs per meter leiding	10 [€/m]
Waterafvoer - totaal	- [€/ha]
Pompen - aanschaf incl. stroomvoorziening	Geen
Waterpeilbeheersing (schuiven, slijkstaven)	Geen
Afrastering & vraatbescherming	250 [€/ha]
Overige kosten (bijv. folie)	Geen
Vergunningaanvraag	150 [€/ha]
<b>Gewas</b>	
Miscanthus	
<b>Planten / Zaaieren</b>	<b>3.965</b> [€/ha]
<b>Planten</b>	
Mechanisatie en Arbeid	
Klaarmaken grond - grondbewerking	65 [€/ha]
Klaarmaken grond - bodemverbeteraars	100 [€/ha]
Plantkosten - machine	300 [€/ha]
Plantkosten - uren per hectare	20 [u]
Plantkosten - prijs per uur	25 [€/u]
Plantkosten - arbeid totaal	500 [€/ha]
Zaaikosten - machine + arbeid	166 [€/u]
Zaaigoed	Geen
<b>Plantgoed</b>	<b>3.000</b> [€/ha]

Jaarlijkse teeltkosten - alternatieve teelt	
<b>Gewasverzorging</b>	<b>240</b> [€/ha]
Meststoffen	Geen
Gewasbeschermingsmiddelen	Geen
Ongediertebestrijding - uren	2,5 [u/ha]
Ongediertebestrijding - tarief	25 [€/u]
Ongediertebestrijding	63 [€/ha]
Dijkbeheer & slootonderhoud - uren	1,0 [u/ha]
Dijkbeheer & slootonderhoud - tarief	25 [€/u]
Dijkbeheer & slootonderhoud	25 [€/ha]
Gewasverzorging - uren medewerker	5 [u/ha]
Medewerker - tarief per uur	25 [€/u]
Gewasverzorging - uren management	1 [u/ha]
Manager - tarief per uur	Geen
Gewasverzorging - eigen arbeidsuren	125
Gewasverzorging - uren inhuur derde	Geen
Gewasverzorging - tarief inhuur derde	Geen
Gewasverzorging - inhuur derden	0
<b>Energieverbruik en water</b>	<b>-</b> [€/ha]
Elektraverbruik irrigatie en peilbeheer	Geen
Elektraverbruik overig	Geen
Heffingen waterverbruik	Geen
<b>Belastingen en verzekeringen</b>	<b>175</b> [€/ha]
Waterschapsbelasting	100 [€/ha]
Verzekeringen	75 [€/ha]
<b>Onderhoud</b>	<b>25</b> [€/ha]
Grondverzet - totaal	Geen
Watertoevoer - totaal	Geen
Waterafvoer - totaal	Geen
Pompen - aanschaf incl. stroomvoorziening	Geen
Waterpeilbeheersing (schuiven, slijkstaven)	Geen
Afrastering & vraatbescherming	25 [€/ha]
Overige kosten (bijv. folie)	Geen
<b>Afschrijving &amp; aflossing teeltinvesteringen</b>	<b>421</b> [€/ha]
Rentepercentage (wel/geen lening)	5%
Afschrijvingstermijn - investeringen per ha	15 [a]
Teeltinvesteringen perceel - jaarlijkse af	39 [€/ha]
Afschrijvingstermijn - Plant/zaaikosten	15 [a]
Plant/zaaikosten - jaarlijkse afschrijving	382 [€/ha]

Jaarlijkse teeltopbrengsten & oogstkosten alternatieve teelt

Samenvatting jaarlijkse gewasopbrengst en oogstkosten	
<b>Gewasopbrengst</b>	<b>Per hectare</b>
Miscanthus	10,0 [t DS/ha]
Opbrengst 2	- [t DS/ha]
<b>Opbrengstrijzen</b>	<b>Per hectare</b>
Miscanthus	1.000 [€/ha]
Opbrengst 2	- [€/ha]
<b>Oogst &amp; opslagkosten</b>	<b>Per hectare</b>
Oogstkosten Miscanthus	304 [€/ha]
Opslag - Plant/blad & stengel materiaal	- [€/ha]
Oogstkosten Opbrengst 2	- [€/ha]
Opslag - Zaden	- [€/ha]
Voordroogkosten	- [€/ha]
<b>Totaal oogst &amp; opslagkosten</b>	<b>304</b> [€/ha]

Jaarlijkse gewasopbrengsten:	
Miscanthus	10,0 [t DS/ha]
Opbrengst 2	- [t DS/ha]
<b>Opbrengstrijzen</b>	<b>Per hectare</b>
Miscanthus	100 [€/t DS]
Opbrengst 2	- [€/t DS]
<b>Oogst- en opslagkosten</b>	<b>304</b> [€/ha]
<b>Oogstkosten Miscanthus</b>	<b>304</b> [€/ha]
Veldhakselaar standaard	317 [€/u]
Oogsten - uren per hectare	1 [u/ha]
Oogsten - totaal	238 [€/ha]
Veld & opslaglogistiek - tarief - Gehele perceel	80 [€/u]
Veld & opslaglogistiek - uren per ha	1 [u/ha]
Veld & opslaglogistiek - totaal	66 [€/ha]
<b>Bewaarmethode Miscanthus</b>	
Overladen in big bags	125 [€/ton DS]
Opslag - Plant/blad & stengel materiaal	8,00 [€/ton DS]
Bulk opslag - baten binnen	Geen
Referentie - omgerekend per baal	300 [kg DS/baal]
Vierkante baal (120 x 90 x 150 cm)	Geen
Kosten persen (en wikkelen)	- [€/baal]
Kosten opslag	2,40 [€/baal]
<b>Oogstkosten Opbrengst 2</b>	<b>-</b> [€/ha]
Geen	- [€/u]
Oogsten - uren per hectare	0 [u/ha]
Oogsten - totaal	- [€/ha]
Veld & opslaglogistiek - tarief - Zaden	Geen
Veld & opslaglogistiek - uren per ha	0 [u/ha]
Veld & opslaglogistiek - totaal	- [€/ha]
<b>Bewaarmethode Opbrengst 2</b>	
Overladen in big bags	50 [€/ton DS]
Opslag - Zaden	8,00 [€/ton DS]
Big bag opslag binnen	Geen
Referentie - omgerekend per big bag	1.000 [kg DS/bag]
Big bag standaard 1 m³	Geen
Kosten vullen, inclusief zak big bag	50 [€/big bag]
Kosten opslag	8,00 [€/big bag]

Voordrogen	
Voordrogen	Ja
<b>DS Gehaltes</b>	
Miscanthus	80% [% DS]
Opbrengst 2	0% [% DS]
<b>Materiaal voordrogen</b>	<b>Miscanthus</b>
<b>Gewicht materiaal</b>	<b>10</b> [t DS]
Materiaal input	10 [t DS]
Materiaal input vers	80% [% DS]
Drogestofgehalte output	90% [% DS]
Materiaal output droog	11 [ton]
Waterverdamping	1 [ton]
Afvoerkosten restproduct (gras)drogerij	10,00 [€/ton]
<b>Logistiek</b>	<b>25</b> [km]
Afstand drooglocatie	25 [km]
Transport truck klein	0,12 [€/km]
Transportkosten vers materiaal	38 [€/tot]
Afstand opslaglocatie	0 [km]
Geen	- [€/km]
Transportkosten droog materiaal	- [€/tot]
<b>Droogkosten</b>	<b>250</b> [€/t verd.]
Droogcontainers - passief drogen	250,00 [€/t verd.]
Efficiency	100% [%]
Droogkosten	347 [€/tot]
Totaal gedroogd product	11 [ton]
Restproduct	- [ton]
<b>Totale kosten</b>	<b>385</b> [€/totaal]
Logistiek vers product	38 [€]
Logistiek droog product	38 [€]
Droogkosten	347 [€]
Afvoer restproduct	- [€]
<b>Totaal voordrogen</b>	<b>385</b> [€/totaal]
Per ton droog product	35 [€/ton]

Rekentool verdienmodel - realisatie natte teelt

Samenvatting bedrijfsbegroting	
<b>Opbrengsten</b>	<b>1.271</b> [€/ha]
<b>Verkoop gewas</b>	<b>1.008</b>
Hennepstro	1.008
Aren	-
<b>Overige opbrengsten</b>	<b>263</b> [€/ha]
GLB	262,91
Overig	
<b>Toegerekende kosten</b>	<b>1.408</b> [€/ha]
Grondgebruik	714
Gewasverzorging	155
Energieverbruik en water	-
Belastingen en verzekeringen	175
Onderhoud	-
Oogst en opslagkosten	364
<b>Saldo</b>	<b>(137)</b> [€/ha]
<b>Niet toegerekende kosten</b>	<b>679</b> [€/ha]
Afschrijving & aflossing teeltinvesteringen	679
Arbeidskosten	
Loonwerk	
Machines en inventaris	
Onroerende zaken	
Algemene kosten	
Rente-en bankkosten	
<b>Netto resultaat</b>	<b>(815)</b> [€/ha]

INPUT & SELECTIE VARIABLEN EN WAARDEN

Teeltkosten

Samenvatting alternatieve teelt		Hennep
<b>Jaarlijkse kosten</b>	<b>Per hectare</b>	
Grondgebruik	714 [€/ha]	
Gewasverzorging	155 [€/ha]	
Energieverbruik en water	- [€/ha]	
Belastingen en verzekeringen	175 [€/ha]	
Onderhoud	- [€/ha]	
Afschrijving & aflossing teeltinvesteringen	679 [€/ha]	
<b>Totaal</b>	<b>1.723</b> [€/ha]	
<b>Investeringen</b>	<b>Per hectare</b>	
Teeltinvesteringen	- [€/ha]	
Plant/zaai-investeringen	646 [€/ha]	
<b>Totaal</b>	<b>646</b> [€/ha]	

Grondgebruik en Teeltinvesteringen alternatieve teelt	
<b>Grondgebruik</b>	
Hollands/Utrechts weidegebied	714 [€/ha]
<b>Teeltinvesteringen</b>	
Grondverzet - uren per hectare	Geen
Grondverzet - prijs per uur	Waarde GEM 95 [€/u]
Grondverzet - totaal	- [€/ha]
Grondtoevoer - kuub per hectare	Geen
Grondtoevoer - prijs per kuub	Waarde GEM 3 [€/m3]
Grondtoevoer - totaal	- [€/ha]
Watertoevoer - meter leiding per hectare	Geen
Watertoevoer - prijs per meter leiding	Waarde GEM 10 [€/m]
Watertoevoer - totaal	- [€/ha]
Waterafvoer - meter leiding per hectare	Geen
Waterafvoer - prijs per meter leiding	Waarde GEM 10 [€/m]
Waterafvoer - totaal	- [€/ha]
Pompen - aanschaf incl. stroomvoorziening	Geen
Waterpeilbeheersing (schuiven, slibkisten)	Geen
Afrastering & vraatbescherming	Geen
Overige kosten (bijv. folie)	Geen
Vergunningsaanvraag	Geen
<b>Gewas</b>	
Hennep	
<b>Planten / Zaaien</b>	<b>646</b> [€/ha]
<b>Zaaien</b>	
Mechanisatie en Arbeid	
Klaarmaken grond - grondbewerking	Waarde GEM 250 [€/ha]
Klaarmaken grond - bodemverbeteraars/h	Waarde MIN 100 [€/ha]
Plantkosten - machine	Geen
Plantkosten - uren per hectare	Waarde MAX 40 [u]
Plantkosten - prijs per uur	Waarde GEM 25 [€/u]
Plantkosten - arbeid totaal	1.000 [€/ha]
Zaaikosten - machine + arbeid	Waarde MAX 166 [€/u]
<b>Zaaigoed</b>	
Plantgoed	Waarde GEM 130 [€/ha]
	Waarde MAX - [€/ha]

Jaarlijkse teeltkosten - alternatieve teelt	
<b>Gewasverzorging</b>	<b>155</b> [€/ha]
Meststoffen	Waarde MIN 100 [€/ha]
Gewasbeschermingsmiddelen	Geen
Ongediertebestrijding - uren	Geen
Ongediertebestrijding - tarief	Geen
Ongediertebestrijding	- [€/ha]
Dijkbeheer & slootonderhoud - uren	Waarde GEM 2,2 [u/ha]
Dijkbeheer & slootonderhoud - tarief	Waarde GEM 25 [€/u]
Dijkbeheer & slootonderhoud	55 [€/ha]
Gewasverzorging - uren medewerker	Geen
Medewerker - tarief per uur	Waarde GEM 25 [€/u]
Gewasverzorging - uren management	Waarde GEM 1 [u/ha]
Manager - tarief per uur	Geen
Gewasverzorging - eigen arbeidsuren	- [€/ha]
Gewasverzorging - uren inhuur derde	Geen
Gewasverzorging - tarief inhuur derde	Geen
Gewasverzorging - inhuur derden	0 [€/ha]
<b>Energieverbruik en water</b>	<b>-</b> [€/ha]
Elektraverbruik irrigatie en peilbeheer	Geen
Elektraverbruik overig	Geen
Heffingen waterverbruik	Geen
<b>Belastingen en verzekeringen</b>	<b>175</b> [€/ha]
Waterschapsbelasting	Waarde MAX 100 [€/ha]
Verzekeringen	Waarde GEM 75 [€/ha]
<b>Onderhoud</b>	<b>-</b> [€/ha]
Grondverzet - totaal	Geen
Watertoevoer - totaal	Waarde GEM - [€/ha]
Waterafvoer - totaal	Waarde GEM - [€/ha]
Pompen - aanschaf incl. stroomvoorziening	Waarde GEM - [€/ha]
Waterpeilbeheersing (schuiven, slibkisten)	Waarde GEM - [€/ha]
Afrastering & vraatbescherming	Waarde MAX - [€/ha]
Overige kosten (bijv. folie)	Waarde GEM - [€/ha]
<b>Afschrijving &amp; aflossing teeltinvestering</b>	<b>679</b> [€/ha]
Rentepercentage (wel/geen lening)	Waarde GEM 5%
Afschrijvingstermijn - investeringen per	Waarde MIN 15 [a]
Teeltinvesteringen perceel - jaarlijkse af	1 [€/ha]
Afschrijvingstermijn - Plant/zaaikosten	Waarde GEM 1 [a]
Plant/zaaikosten - jaarlijkse afschrijving	679 [€/ha]

Jaarlijkse teeltopbrengsten & oogstkosten alternatieve teelt

Samenvatting jaarlijkse gewasopbrengst en oogstkosten	
<b>Gewasopbrengst</b>	<b>Per hectare</b>
Hennepstro	8,0 [t DS/ha]
Aren	- [t DS/ha]
<b>Opbrengstrijzen</b>	<b>Per hectare</b>
Hennepstro	1.008 [€/ha]
Aren	- [€/ha]
<b>Oogst &amp; opslagkosten</b>	<b>Per hectare</b>
Oogstkosten Hennepstro	364 [€/ha]
Opslag - Plant/blad & stengel materiaal	- [€/ha]
Oogstkosten Aren	- [€/ha]
Opslag - Zaden	- [€/ha]
Voordroogkosten	- [€/ha]
<b>Totaal oogst &amp; opslagkosten</b>	<b>364</b> [€/ha]

Jaarlijkse gewasopbrengsten:		Hennep
Hennepstro	Waarde GEM	8,0 [t DS/ha]
Aren	Geen	- [t DS/ha]
<b>Opbrengstrijzen</b>	<b>Standardwaarde</b>	
Hennepstro	Waarde GEM	126 [€/t DS]
Aren	Waarde MIN	- [€/t DS]
<b>Oogst- en opslagkosten</b>		
<b>Oogstkosten Hennepstro</b>	<b>Standardwaarde</b>	<b>364</b> [€/ha]
Veldhakselaar standaard	Waarde MAX	396 [€/u]
Oogsten - uren per hectare	Waarde MIN	1 [u/ha]
Oogsten - totaal	297	297 [€/ha]
Veld & opslaglogistiek - tarief - Gehele p	Waarde GEM	80 [€/u]
Veld & opslaglogistiek - uren per ha	Waarde GEM	1 [u/ha]
Veld & opslaglogistiek - totaal	66	66 [€/ha]
<b>Bewaarmethode Hennepstro</b>		
Inkullen - anaerobe fermentatie	Waarde GEM	35 [€/ton DS]
Opslag - Plant/blad & stengel materiaal	Waarde GEM	12,00 [€/ton DS]
Bulk opslag - buiten sleufoilo	Waarde GEM	
Referentie - omgerekend per baal	Waarde GEM	300 [kg DS/baal]
Vierkante baal (120 x 90 x 150 cm)	Waarde GEM	
Kosten persen (en wikkelen)	-	- [€/baal]
Kosten opslag	-	- [€/baal]
<b>Oogstkosten Aren</b>	<b>Standardwaarde</b>	<b>-</b> [€/ha]
Geen	Waarde GEM	- [€/u]
Oogsten - uren per hectare	Waarde GEM	0 [u/ha]
Oogsten - totaal	-	- [€/ha]
Veld & opslaglogistiek - tarief - Zaden	Geen	- [€/u]
Veld & opslaglogistiek - uren per ha	Geen	0 [u/ha]
Veld & opslaglogistiek - totaal	-	- [€/ha]
<b>Bewaarmethode Aren</b>		
Overladen in big bags	Waarde MIN	50 [€/ton DS]
Opslag - Zaden	Waarde GEM	8,00 [€/ton DS]
Big bag opslag binnen	Waarde GEM	
Referentie - omgerekend per big bag	Waarde MAX	1.000 [kg DS/bb]
Big bag standaard 1 m3	Waarde MAX	
Kosten vullen, inclusief zak big bag	50	[€/big bag]
Kosten opslag	8,00	[€/big bag]

Voordrogen:	
Voordrogen	Nee
<b>DS Gehaltes</b>	
Hennepstro	Waarde GEM 80% [% DS]
Aren	Waarde MIN 0% [% DS]
<b>Materiaal voordrogen</b>	<b>Hennepstro</b>
<b>Gewicht materiaal</b>	<b>Standardwaarde</b>
Materiaal input	8
Materiaal input vers	- [t DS]
Materiaal input vers	80% [% DS]
Drogestofgehalte output	Waarde GEM 90% [% DS]
Materiaal output droog	- [ton]
Waterverdamping	- [ton]
Afvoerkosten restproduct (gras)drogerij	Waarde MAX 10,00 [€/ton]
<b>Logistiek</b>	<b>Standardwaarde</b>
Afstand drooglocatie	25
Transport truck klein	Waarde GEM 0,12 [€/km]
Transportkosten vers materiaal	- [€/tot]
Afstand opslaglocatie	0 [km]
Geen	Waarde GEM - [€/km]
Transportkosten droog materiaal	- [€/tot]
<b>Droogkosten</b>	<b>Standardwaarde</b>
Droogcontainers - passief drogen	Waarde MIN 250,00
Efficiency	Waarde GEM 100% [%]
Droogkosten	- [€/tot]
Totaal gedroogd product	- [ton]
Restproduct	- [ton]
<b>Totale kosten</b>	
Logistiek vers product	- [€]
Logistiek droog product	- [€]
Droogkosten	- [€]
Afvoer restproduct	- [€]
<b>Totaal voordrogen</b>	<b>-</b> [€/totaal]
Per ton droog product	- [€/ton]

Rekentool verdienmodel - realisatie natte teelt

Samenvatting bedrijfsbegroting	
Opbrengsten	2.333 [€/ha]
Verkoop gewas	2.070
Gehele plant	2.070
Opbrengst 2	-
Overige opbrengsten	263 [€/ha]
GLB	262,91
Overig	
Toegerekende kosten	1.885 [€/ha]
Grondgebruik	714
Gewasverzorging	667
Energieverbruik en water	
Belastingen en verzekeringen	175
Onderhoud	25
Oogst en opslagkosten	304
Saldo	448 [€/ha]
Niet toegerekende kosten	171 [€/ha]
Afschrijving & aflossing teeltinvesteringen	171
Arbeidskosten	
Loonwerk	
Machines en inventaris	
Onderlopende zaken	
Algemene kosten	
Rente-en bankkosten	
Netto resultaat	277 [€/ha]

INPUT & SELECTIE VARIABLEN EN WAARDEN

Teeltkosten

Samenvatting alternatieve teelt	
Jaarlijkse kosten	Per hectare
Grondgebruik	714 [€/ha]
Gewasverzorging	667 [€/ha]
Energieverbruik en water	- [€/ha]
Belastingen en verzekeringen	175 [€/ha]
Onderhoud	25 [€/ha]
Afschrijving & aflossing teeltinvesteringen	171 [€/ha]
Totaal	1.752 [€/ha]
Investeringen	Per hectare
Teeltinvesteringen	400 [€/ha]
Plant/zaai-investeringen	2.161 [€/ha]
Totaal	2.561 [€/ha]

Grondgebruik en Teeltinvesteringen alternatieve teelt		
Grondgebruik	Handmatig	
Hollands/Utrechts weidegebied		714 [€/ha]
Teeltinvesteringen		
Grondverzet - uren per hectare	Geen	- [€/ha]
Grondverzet - prijs per uur	Waarde GEM	95 [€/u]
Grondverzet - totaal	-	- [€/ha]
Grondtoevoer - kuub per hectare	Geen	- [m3/ha]
Grondtoevoer - prijs per kuub	Waarde GEM	3 [€/m3]
Grondtoevoer - totaal	-	- [€/ha]
Watertoevoer - meter leiding per hectare	Geen	- [m/ha]
Watertoevoer - prijs per meter leiding	Waarde GEM	10 [€/m]
Watertoevoer - totaal	-	- [€/ha]
Watertoevoer - meter leiding per hectare	Geen	- [m/ha]
Watertoevoer - prijs per meter leiding	Waarde GEM	10 [€/m]
Waterafvoer - totaal	-	- [€/ha]
Pompen - aanschaf incl. stroomvoorziening	Geen	- [€/ha]
Waterpeilbeheersing (schuiven, slijkstaven)	Geen	- [€/ha]
Afastering & vraatbescherming	Waarde MIN	250 [€/ha]
Overige kosten (bijv. folie)	Geen	- [€/ha]
Vergunningaanvraag	Waarde GEM	150 [€/ha]
Gewas		
Silphie		
Planten / Zaaien	Standardwaarde	2.161 [€/ha]
Zaaientype		
Mechanisatie en Arbeid		
Klaarmaken grond - grondbewerking	Waarde MIN	65 [€/ha]
Klaarmaken grond - bodemverbeteraars/hoe	Waarde MIN	100 [€/ha]
Plantkosten - machine	Geen	- [€/ha]
Plantkosten - uren per hectare	Waarde MAX	40 [u]
Plantkosten - prijs per uur	Waarde GEM	25 [€/u]
Plantkosten - arbeid totaal	1.000	1.000 [€/ha]
Zaaikosten - machine + arbeid	Waarde MAX	166 [€/u]
Zaaigoed	Waarde GEM	1.830 [€/ha]
Plantgoed	Waarde MAX	9.000 [€/ha]

Jaarlijkse teeltkosten - alternatieve teelt			
Gewasverzorging	Standardwaarde	Handmatig	
Meststoffen	Waarde MAX		337 [€/ha]
Gewasbeschermingsmiddelen	Geen		- [€/ha]
Ongediertebestrijding - uren	Geen		- [u/ha]
Ongediertebestrijding - tarief	Waarde GEM		25 [€/u]
Ongediertebestrijding	-		- [€/ha]
Dijkbeheer & slootonderhoud - uren	Waarde GEM		2,2 [u/ha]
Dijkbeheer & slootonderhoud - tarief	Waarde GEM		25 [€/u]
Dijkbeheer & slootonderhoud	55		55 [€/ha]
Gewasverzorging - uren medewerker	Waarde GEM		10 [u/ha]
Medewerker - tarief per uur	Waarde GEM		25 [€/u]
Gewasverzorging - uren management	Waarde GEM		1 [u/ha]
Manager - tarief per uur	Geen		- [€/u]
Gewasverzorging - eigen arbeidsuren	250		250 [€/ha]
Gewasverzorging - uren inhuur derde	Geen		- [u/ha]
Gewasverzorging - tarief inhuur derde	Geen		- [€/u]
Gewasverzorging - inhuur derden	0		- [€/ha]
Energieverbruik en water			
Elektraverbruik irrigatie en peilbeheer	Geen		- [€/ha]
Elektraverbruik overig	Geen		- [€/ha]
Heffingen waterverbruik	Geen		- [€/ha]
Belastingen en verzekeringen			
Waterschapsbelasting	Waarde MAX		100 [€/ha]
Verzekeringen	Waarde GEM		75 [€/ha]
Onderhoud			
Grondverzet - totaal	Geen		- [€/ha]
Watertoevoer - totaal	Waarde GEM		- [€/ha]
Waterafvoer - totaal	Waarde MAX		- [€/ha]
Pompen - aanschaf incl. stroomvoorziening	Waarde GEM		- [€/ha]
Waterpeilbeheersing (schuiven, slijkstaven)	Waarde GEM		- [€/ha]
Afastering & vraatbescherming	Waarde MAX		25 [€/ha]
Overige kosten (bijv. folie)	Waarde GEM		- [€/ha]
Afschrijving & aflossing teeltinvesteringen			
Rentepercentage (wel/geen lening)	Geen		0%
Afschrijvingstermijn - investeringen per	Waarde MIN	15	15 [a]
Teeltinvesteringen perceel - jaarlijkse af	Waarde GEM		27 [€/ha]
Afschrijvingstermijn - Plant/zaaikosten	Waarde GEM	15	15 [a]
Plant/zaaikosten - jaarlijkse afschrijving	144		144 [€/ha]

Jaarlijkse teeltopbrengsten & oogstkosten alternatieve teelt

Samenvatting jaarlijkse gewasopbrengst en oogstkosten	
Gewasopbrengst	Per hectare
Gehele plant	15,0 [t DS/ha]
Opbrengst 2	- [t DS/ha]
Opbrengstsprijzen	Per hectare
Gehele plant	2.070 [€/ha]
Opbrengst 2	- [€/ha]
Oogst & opslagkosten	Per hectare
Oogstkosten Gehele plant	304 [€/ha]
Opslag - Plant/blad & stengelmaterial	- [€/ha]
Oogstkosten Opbrengst 2	- [€/ha]
Opslag - Zaden	- [€/ha]
Voordroogkosten	- [€/ha]
Totaal oogst & opslagkosten	304 [€/ha]

Jaarlijkse gewasopbrengsten:		
Gehele plant	Standardwaarde	Handmatig
Gehele plant	Waarde GEM	15,0 [t DS/ha]
Opbrengst 2	Geen	- [t DS/ha]
Opbrengstsprijzen		
Gehele plant	Waarde GEM	138 [€/t DS]
Opbrengst 2	Waarde MIN	- [€/t DS]
Oogst- en opslagkosten		
Oogstkosten Gehele plant	Standardwaarde	304 [€/ha]
Veldhakselaar standaard	Waarde GEM	317 [€/u]
Oogsten - uren per hectare	Waarde MIN	1 [u/ha]
Oogsten - totaal	238	238 [€/ha]
Veld & opslaglogistiek - tarief - Gehele plant	Waarde GEM	80 [€/u]
Veld & opslaglogistiek - uren per ha	Waarde GEM	1 [u/ha]
Veld & opslaglogistiek - totaal	66	66 [€/ha]
Bewaarmethode Gehele plant		
Inkullen - anaerobe fermentatie	Waarde GEM	35 [€/ton DS]
Opslag - Plant/blad & stengelmaterial	Geen	- [€/ton DS]
Referentie - omgerekend per baal		
Vierkante baal (120 x 90 x 150 cm)	Waarde GEM	300 [kg DS/baal]
Kosten persen (en wikkelen)	-	- [€/baal]
Kosten opslag	-	- [€/baal]
Oogstkosten Opbrengst 2		
Geen	Waarde GEM	- [€/ha]
Oogsten - uren per hectare	Waarde GEM	0 [u/ha]
Oogsten - totaal	-	- [€/ha]
Veld & opslaglogistiek - tarief - Zaden	Geen	- [€/u]
Veld & opslaglogistiek - uren per ha	Geen	0 [u/ha]
Veld & opslaglogistiek - totaal	-	- [€/ha]
Bewaarmethode Opbrengst 2		
Overladen in big bags	Waarde MIN	50 [€/ton DS]
Opslag - Zaden		
Big bag opslag binnen	Waarde GEM	8,00 [€/ton DS]
Referentie - omgerekend per big bag		
Big bag standaard 1 m3	Waarde MAX	1.000 [kg DS/bb]
Kosten vullen, inclusief zak big bag		50 [€/big bag]
Kosten opslag		8,00 [€/big bag]

Voordrogen.			
Voordrogen	Nee		
DS Gehaltes			
Gehele plant	Waarde GEM		60% [% DS]
Opbrengst 2	Waarde MIN		0% [% DS]
Materiaal voordrogen			
Gehele plant			
Gewicht materiaal			
Materiaal input	Standardwaarde	Handmatig	
Materiaal input vers	15		- [t DS]
Materiaal input vers			60% [% DS]
Drogestofgehalte output	Waarde GEM		90% [% DS]
Materiaal output droog			- [ton]
Waterverdamping			- [ton]
Afvoerkosten restproduct (gras)drogerij	Waarde MAX		10,00 [€/ton]
Logistiek			
Afstand drooglocatie	Standardwaarde	Handmatig	
Transport truck klein	Waarde GEM		25 [km]
Transportkosten vers materiaal			0,12 [€/km]
Afstand opslaglocatie			0 [km]
Geen	Waarde GEM		- [€/km]
Transportkosten droog materiaal			- [€/ton]
Droogkosten			
Droogcontainers - passief drogen	Standardwaarde	Handmatig	
Efficiency	Waarde MIN	250,00	250 [€/t verd.]
Droogkosten	Waarde GEM		100% [%]
Totaal gedroogd product			- [ton]
Restproduct			- [ton]
Totale kosten			
Logistiek vers product			- [€]
Logistiek droog product			- [€]
Droogkosten			- [€]
Afvoer restproduct			- [€]
Totaal voordrogen			- [€/totaal]
Per ton droog product			- [€/ton]

Samenvatting bedrijfsbegroting	Lisdodde	Riet	Miscanthus	Hennep	Silphie
<b>Opbrengsten</b>	<b>4263</b>	<b>3263</b>	<b>1263</b>	<b>1271</b>	<b>2333</b>
<b>Verkoop gewas</b>	<b>4000</b>	<b>3000</b>	<b>1000</b>	<b>1008</b>	<b>2070</b>
Gehele plant	2400	3000	1000	1008	2070
Aren	1600	0	0	0	0
<b>Overige opbrengsten</b>	<b>263</b>	<b>263</b>	<b>263</b>	<b>263</b>	<b>263</b>
GLB	263	263	263	263	263
Overig	0	0	0	0	0
<b>Toegerekende kosten</b>	<b>2904</b>	<b>2134</b>	<b>1458</b>	<b>1408</b>	<b>1885</b>
Grondgebruik	714	714	714	714	714
Gewasverzorging	460	460	240	155	667
Energieverbruik en water	100	0	0	0	0
Belastingen en verzekeringen	175	175	175	175	175
Onderhoud	205	25	25	0	25
Oogst en opslagkosten	1250	760	304	364	304
<b>Saldo</b>	<b>1359</b>	<b>1129</b>	<b>-195</b>	<b>-137</b>	<b>448</b>
<b>Niet toegerekende kosten</b>	<b>1100</b>	<b>825</b>	<b>421</b>	<b>679</b>	<b>171</b>
Afschrijving & aflossing teeltinvesteringen	1100	825	421	679	171
Arbeidskosten	0	0	0	0	0
Loonwerk	0	0	0	0	0
Machines en inventaris	0	0	0	0	0
Onroerende zaken	0	0	0	0	0
Algemene kosten	0	0	0	0	0
Rente-en bankkosten	0	0	0	0	0
<b>Netto resultaat</b>	<b>259</b>	<b>304</b>	<b>-616</b>	<b>-815</b>	<b>277</b>

		BBPR:			variant 1	huidige situatie veenweide				
Aantal hectares totaal	110,5				variant 5	situatie met vernatting veenweide				
Hectares alternatieve teelt	25				variant 9	situatie met vernatting en deel alternatieve teelt				
		<i>variant 1</i>	<i>variant 5</i>	<i>variant 9</i>	Lisdodde	Silphie/vrij invulbaar	Hennep	Riet	Miscanthus	
		Uitvoer BBPR standaard	Uitvoer BBPR alternatief	Uitvoer BBPR alternatief	Lisdodde	Silphie/vrij invulbaar	Hennep	Riet	Miscanthus	
Samenvatting bedrijfsbegroting										
Rente	(%)	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%	3,5%
Opbrengsten	(eur)	731.835	731.655	731.651	838.224	789.974	763.424	813.224	763.224	
Wv: - Melkopbrengsten	(eur)	643.679	643.681	643.680	643.680	643.680	643.680	643.680	643.680	
- Omzet en aanwas	(eur)	40.918	40.918	40.918	40.918	40.918	40.918	40.918	40.918	
- Verkoop voedergewassen	(eur)	191	9	6	6	6	6	6	6	
- Overige opbrengsten rundveehouderij	(eur)				-	-	-	-	-	
- Overige opbrengsten	(eur)	47.047	47.047	47.047	47.047	47.047	47.047	47.047	47.047	
- Alternatieve teelt 1	(eur)				106.573	58.323	31.773	81.573	31.573	
<b>Toegerekende kosten</b>	<b>(eur)</b>	<b>270.802</b>	<b>288.449</b>	<b>299.767</b>	<b>372.367</b>	<b>346.896</b>	<b>334.957</b>	<b>353.117</b>	<b>336.221</b>	
Wv: - Veevoer	(eur)	173.683	191.755	208.804	208.804	208.804	208.804	208.804	208.804	
- Energie	(eur)	8.910	8.910	8.910	8.910	8.910	8.910	8.910	8.910	
- Kunstmeststoffen N, P2O5, K2O	(eur)	13.654	13.167	10.273	10.273	10.273	10.273	10.273	10.273	
- Gewasbescherming, zaad en overige bemestingskosten	(eur)	7.673	7.673	7.203	7.203	7.203	7.203	7.203	7.203	
- Overige grond- en hulpstoffen	(eur)	20.251	20.313	17.947	17.947	17.947	17.947	17.947	17.947	
- Overige productgebonden kosten	(eur)	46.630	46.630	46.630	46.630	46.630	46.630	46.630	46.630	
- Teeltkosten alternatieve teelt	(eur)				72.600	47.129	35.190	53.350	36.454	
Saldo	(eur)	461.033	443.207	431.884	465.857	443.078	428.467	460.107	427.003	
<b>Niet toegerekende kosten</b>	<b>(eur)</b>	<b>372.844</b>	<b>370.856</b>	<b>380.909</b>	<b>408.403</b>	<b>385.178</b>	<b>397.873</b>	<b>401.538</b>	<b>391.422</b>	
Wv: - Arbeidskosten	(eur)	155.245	155.050	152.823	152.823	152.823	152.823	152.823	152.823	
- Loonwerk	(eur)	56.847	56.568	42.224	42.224	42.224	42.224	42.224	42.224	
- Afschrijving	(eur)	3.864	3.864	3.276	3.276	3.276	3.276	3.276	3.276	
- Machines/werktuigen, inventaris	(eur)	9.923	9.604	7.344	7.344	7.344	7.344	7.344	7.344	
- Onroerende zaken	(eur)	38.288	38.288	38.288	38.288	38.288	38.288	38.288	38.288	
- Algemene kosten	(eur)	17.800	19.677	34.729	34.729	34.729	34.729	34.729	34.729	
- Mestafzet		4.951	1.877	16.929	16.929	16.929	16.929	16.929	16.929	
- Berekende rente	(eur)	85.927	85.927	85.297	85.297	85.297	85.297	85.297	85.297	
- Oogst en opslagkosten alternatieve teelt	(eur)				27.494	4.269	16.964	20.629	10.513	
<b>Netto bedrijfsresultaat</b>	<b>(eur)</b>	<b>88.189</b>	<b>72.351</b>	<b>50.975</b>	<b>57.454</b>	<b>57.900</b>	<b>30.594</b>	<b>58.568</b>	<b>35.581</b>	
Berekende arbeid ondernemer	(eur)	62.500	62.500	62.500	62500	62500	62500	62500	62500	
Arbeidsopbrengst ondernemer	(eur)	150.689	134.851	113.475	119.954	120.400	93.094	121.068	98.081	
Arbeidsopbrengst ondernemer per ha	(eur)	1.364	1.220	1.027	1.086	1.090	842	1.096	888	



Aanpak				Opzet	
% Potentie in totale biobased markt	Potentie ton DS in bodde	Potentie hectares in bodde	% Vermeiden	Bruto marktwaarde toet	Gewasopbrengst per hectare - gemiddeld
0,1%	14.800	1.246	0,6%	€ 3.256.338	33
1%	28.600	2.491	1%	€ 6.112.615	65
2%	57.218	4.983	2%	€ 12.225.230	125
3%	141.545	12.487	6%	€ 30.561.675	305
10%	283.090	24.914	13%	€ 61.126.350	610
20%	4.484.450	124.571	20%	€ 305.630.700	3.056

Producten	Marktomvang - per jaar				Marktomvang - per jaar				Status	Bron 1 - naam/jaar								Bron 1 - waarde	Bron 1 - type/link	Bron 2 - naam/jaar	Bron 2 - waarde	Bron 2 - type/link	Bron 3 - naam/jaar	Bron 3 - waarde	Bron 3 - type/link	Bron 4 - naam/jaar	Bron 4 - waarde	Bron 4 - type/link	Opmerkingen	A-Soe	Overer	Definitie						
	Enheid	Totaal volume eenheden per eenheid	Totaal volume ton	% Biobased volume	% DS vezel per eenheid	Potentie ton DS vezel	% Potentie in bodde	Potentie ton DS in bodde		Potentie hectares in bodde	% van totaal markt	Bruto verkoopwaarde	Bruto marktwaarde	% van totaal marktwaarde	Bron 1 - naam/jaar	Bron 1 - waarde	Bron 1 - type/link																Bron 2 - naam/jaar	Bron 2 - waarde	Bron 2 - type/link	Bron 3 - naam/jaar	Bron 3 - waarde	Bron 3 - type/link
Bouw - Isolatieplaat (Polystyreen)	[m²]	900.000	1	900.000	100%	80%	72.000	1%	200	60	€ 400	€ 216.000	4%	Grote aanname	NIRI, 2019	Marktomsing 900.000 ton, 10% marktomsing biobased in 2020. 0,1% materialen in de bouw	Rapport: De potentie van biobased materialen in de bouw																					
Bouw - Isolatieplaat	[m²]	900.000	1	900.000	100%	80%	72.000	1%	200	60	€ 400	€ 216.000	4%	Grote aanname	NIRI, 2019	Marktomsing 900.000 ton, 10% marktomsing biobased in 2020. 0,1% materialen in de bouw	Rapport: De potentie van biobased materialen in de bouw																					
Bouw - Bindertien board	[m³]	1.150.000	1	1.150.000	100%	80%	924.000	1%	9.240	770	32%	€ 400	€ 1.232.000	20%	Grote aanname	Ministerie GRW/CBAW/EFV, 2020	Marktomsing 1.150.000 ton in 2019	Plaatsmaterialen	Bouwenetel, 2016																			
Bouw - Calcium fibre board (ECOB)	[m³]	1.150.000	1	1.150.000	100%	80%	924.000	1%	9.240	770	32%	€ 400	€ 1.232.000	20%	Grote aanname	Ministerie GRW/CBAW/EFV, 2020	Marktomsing 1.150.000 ton in 2019	Plaatsmaterialen	Bouwenetel, 2016																			
Bouw - Beton - Vuller	[m³]	11.650.000	2,3	11.395.000	100%	10%	113.950	1%	3.140	262	13%	€ 170	€ 549.410	9%	Grote aanname	Betonhuis, 2020	Marktomsing 24.000.000m³ 07,5% beta Artikel: https://betonhuis.nl/cement/betonhuis, 2021	Marktomsing 24.000.000m³ 07,5% beta Artikel: https://betonhuis.nl/cement/betonhuis, 2021																				
Bouw - Beton - Grond-moortel - Vervolker	[m³]	350.000	2	290.000	100%	1%	5.600	1%	56	112	0,2%	€ 3.780	€ 712.400	1%	Grote aanname	Betonhuis, 2020	Marktomsing 24.000.000m³ 07,5% beta Artikel: https://betonhuis.nl/cement/betonhuis, 2021	Marktomsing 24.000.000m³ 07,5% beta Artikel: https://betonhuis.nl/cement/betonhuis, 2021																				
Plastics - Spuitgieten - Vuller	[ton]	1.876.000	1	1.876.000	100%	25%	20.350	1%	704	59	2%	€ 300	€ 158.288	3%	Grote aanname	CE DURE, 2019	Marktomsing 1.876.000 ton, aanvoer van plastic afval in Nederland	Uitvoeringsprogramma Grondstoffen 25% van plastic biobased in 2030. Aanleveringsprogramma Circulaire Economie 2019-2023	Rudenburg Biopolymers, 2021																			
Plastics - Composit materialen	[ton]	1.876.000	1	1.876.000	100%	25%	20.350	1%	704	59	2%	€ 300	€ 158.288	3%	Grote aanname	CE DURE, 2019	Marktomsing 1.876.000 ton, aanvoer van plastic afval in Nederland	Uitvoeringsprogramma Grondstoffen 25% van plastic biobased in 2030. Aanleveringsprogramma Circulaire Economie 2019-2023	Rudenburg Biopolymers, 2021																			
Papier - Massief karton - Vuller	[ton]	3.000.000	1	3.000.000	100%	10%	300.000	1%	3.000	230	10%	€ 200	€ 157.000	1%	Grote aanname	Kenniscentrum Papier en Karton, 2019	Marktomsing 3.000.000 ton karton in Nederland in 2019	Rapport: Recycling van papier en karton in Nederland in 2019	ESKA, 2021																			
Papier - Decoratie	[ton]	50.000	3	50.000	100%	100%	50.000	1%	500	42	2%	€ 300	€ 150.000	0,2%	Grote aanname	Verrijpten Papierfabrieken, 2021	Marktomsing 50.000 ton papier in Nederland in 2019	Rapport: Recycling van papier en karton in Nederland in 2019	ESKA, 2021																			
Substraat - Oesterwemmen	[ton]	50.000	3	50.000	100%	100%	50.000	1%	500	42	2%	€ 300	€ 150.000	0,2%	Grote aanname	Verrijpten Papierfabrieken, 2021	Marktomsing 50.000 ton papier in Nederland in 2019	Rapport: Recycling van papier en karton in Nederland in 2019	ESKA, 2021																			
Substraat - Turf & vermenigvuldigings	[m³]	7.500.000	0,5	1.125.000	100%	100%	1.125.000	1%	11.250	618	30%	€ 200	€ 2.250.000	3%	Grote aanname	Verrijpten Papierfabrieken, 2021	Marktomsing 7.500.000 ton turf in Nederland in 2019	Rapport: Recycling van papier en karton in Nederland in 2019	ESKA, 2021																			
<b>Totaal</b>							<b>28.609</b>		<b>2.491</b>	<b>100%</b>		<b>€ 6.112.615</b>	<b>100%</b>																									

Volume inclusief productie Nederlandse bedrijven voor wereldwijde markt, 12% van wereldwijde volume