Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

HET GEDETAILLEERDE INFORMATIEMODEL

GLASTUINBOUW

Cluster: **TAKTISCHE EN STRATEGISCHE PLANNING**

Clusterwerkgroep
januari 1989

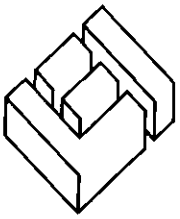
stichting
informatieverwerking
tuinbouw

R
4
S
87

ISN= 281944
350086



Stichting Laboratorium voor Bloembollenonderzoek



Landbouw Economisch Instituut



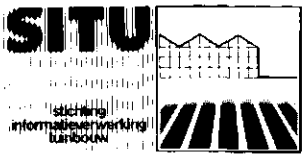
Organisatie van Tuinbouwadviseurs en Onderzoekers



Proefstation voor de Bloemisterij in Nederland



Proefstation voor de Tuinbouw onder Glas



Stichting Informatieverwerking Tuinbouw



Landelijke Vereniging van Accountants- en Belastingadviesbureaux "VLB"

Consulentschap voor de Tuinbouw te Aalsmeer

Eerder verschenen in het kader van de uitwerking van het informatiemodel glastuinbouw, de rapporten:
- Het gedetailleerde informatiemodel glastuinbouw, cluster Uitvoering.
- Het gedetailleerde informatiemodel glastuinbouw, cluster Normen voor operationeel gebruik.
- Het gedetailleerde informatiemodel glastuinbouw, cluster Klimaatbeheersing
- Het gedetailleerde informatiemodel glastuinbouw, cluster Inventarisatie/Coördinatie

Deze rapporten zijn verkrijgbaar door storting van ƒ 50,- per exemplaar op Rabobank Midden-Westland, rekeningnummer 13.53.78.990 ten name van SITU-Naaldwijk (gironummer bank: 148232).

Ook is een populair geschreven samenvatting van de cluster Klimaatbeheersing verschenen. Deze is te bestellen door overmaking van ƒ 10,- op bovengenoemd rekeningnummer onder vermelding van publikatie nr. 94.

Een informatiemodel is een integrale beschrijving van een bedrijf, gezien vanuit informatievoorziening. Door voortschrijdende ontwikkelingen en nieuwe inzichten is het glastuinbouwbedrijf en daarmee ook het informatiemodel Glastuinbouw aan verandering onderhevig. Onderhoud van het model is daarom noodzakelijk. De SITU stelt het bijzonder op prijs reakties te ontvangen, die bijdragen aan een betere beschrijving van het glastuinbouwbedrijf. Commentaar op de uitwerking van het informatiemodel Glastuinbouw kan worden gericht aan:

SITU
Postbus 561
2675 ZV HONSELERSDIJK
T.a.v. ir. G. Selman

WOORD VOORAF

Om de vele informatie en de bedrijfsgegevens voor alle tuinders zoveel mogelijk op elkaar af te stemmen is in 1985 de Stichting Informatieverwerking Tuinbouw (SITU) opgericht.

Eén van de aktiviteiten van de SITU richt zich op het opstellen van de informatiemodellen voor de verschillende tuinbouwtakken. Een informatiemodel is een systematische beschrijving van het hele gebeuren op het tuinbouwbedrijf. Deze beschrijving vindt plaats in samenwerking met alle betrokken partijen. Door deze gezamenlijke aanpak probeert de SITU bij te dragen aan standaardisatie en uniformering in het gebruik van gegevens. Dit is belangrijk bij het vergelijken van gegevens tussen bedrijven.

Voor u ligt het rapport van de uitwerking van het onderdeel Taktische en Strategische Planning van het informatiemodel Glastuinbouw. Het resultaat is tot stand gekomen in samenwerking met het onderzoek, voorlichting en bedrijfsleven.
De SITU hoopt dat ook voor andere projekten op eenzelfde wijze kan worden samengewerkt.

Tenslotte een woord van dank aan ieder die, namens zijn/haar organisatie een bijdrage heeft geleverd aan de totstandkoming van dit rapport.

K. Verbeek
Voorzitter Stichting Informatieverwerking Tuinbouw

INHOUDSOPGAVE

	blz.
1. INLEIDING	1
2. CLUSTER PLANNING	3
2.1 Inleiding	3
2.2 Beschrijving van de cluster	3
2.3 Projektuitvoering	4
2.4 Uitgangspunten bij de projektuitvoering	4
3. RESULTATENBESCHRIJVING	6
3.1 Inleiding	6
3.2 Procesmodel cluster planning	6
3.2.1 Inleiding	6
3.2.2 Strategische planning	8
3.2.3 Taktische planning	10
3.2.4 Evaluatie strategische en taktische planning	12
3.3 Datamodel cluster planning	13
3.3.1 Inleiding	13
3.3.2 Bedrijfsgegevens	14
3.3.3 Normgegevens	14
3.3.4 Plannen op taktisch niveau	14
3.3.5 Plannen op strategisch niveau	14
3.3.6 Afstemming proces- en datamodel	15
3.4 Enkele kengetallen	15
4. OPMERKINGEN BIJ DE RESULTATEN	17
4.1 Sectorspecifieke invulling	17
4.2 Praktische toepasbaarheid van de resultaten	17
4.3 Benodigde aanpassingen andere clusters	18

BIJLAGEN

1. Betrokken personen en organisaties	20
2. Geraadpleegde literatuur	22
3. Verkort overzicht begrippen en symbolen	23
4. Procesafhankelijkheidsdiagrammen	24
5. Procesmodel - procesdecompositiediagrammen - elementaire procesbeschrijvingen	52
6. Datamodel - entiteittypen relatiediagram	163
7. Datamodel - entiteittype-beschrijvingen	168
8. Datamodel - attribuutbeschrijvingen	207
9. Interactiematrix	269
- lijst met processen	270
- lijst met entiteiten	271
- interactiematrix	273
10. Relaties tussen kwalitatieve en kwantitatieve aspekten	274
11. Rekenschema kostprijs	276
12. Aantal voorkomens van entiteittypen	278

1. INLEIDING

De uitwerking van het **INFORMATIEMODEL GLASTUINBOUW** vindt gefaseerd plaats. In mei 1986 is de eerste fase, het globale informatiemodel, voltooid. Vervolgens is gestart met de detaillering, ofwel de verdere uitwerking van dit globale model. Gekozen is voor een uitwerking in delen (clusters). Na detaillering van achtereenvolgens de clusters: **UITVOERING, NORMEN VOOR OPERATIONEEL GEBRUIK en KLIMAATBEHEERSING,** is in februari 1988 gestart met de detaillering van de vierde en vijfde cluster: **INVENTARISATIE/COORDINATIE en TAKTISCHE EN STRATEGISCHE PLANNING.**
Er zal verder gesproken worden over "cluster PLANNING".

De detaillering van het informatiemodel glastuinbouw is een gezamenlijke actie van het tuinbouwbedrijfsleven, het onderzoek en de voorlichting. De coordinatie van dit projekt is in handen van de takorganisatie SITU (Stichting Informatie-verwerking Tuinbouw).

Met name het P.B.N, het P.T.G. en het L.B.O. hebben een grote bijdrage geleverd aan de detaillering van de cluster PLANNING. Verder hebben de particuliere voorlichting, de overheidsvoorlichting, het LEI en de Landelijke vereniging van Accountants- en Belastingadvies Bureaux "VLB" medewerking verleend aan de uitwerking van de genoemde cluster. Bijlage 1 geeft een lijst van personen en instellingen die betrokken zijn geweest bij de detaillering van de cluster.

Bij de detaillering wordt uitgegaan van het globale informatiemodel glastuinbouw, zoals dat is beschreven in het rapport **INFORMATIEMODEL GLASTUINBOUW.** In de publicatie **HET GEDETAILLEERDE INFORMATIEMODEL GLASTUINBOUW: BASIS VOOR AUTOMATISERING EN UNIFORMERING** worden de doelstelling van de detaillering, de gevolgde methodiek, de projektorganisatie en de projektuitvoering toegelicht. Begrippen als processen, entiteittypen en attributen zijn hierin beschreven. Deze algemene handleiding is uitgangspunt voor de gehele detailleringsfase.

Elke cluster wordt afgesloten met de uitgave van een deelrapport waarin de resultaten van de uitwerking zijn beschreven. Voor u ligt het rapport dat betrekking heeft op de uitwerking van de cluster: **Planning.**

Achtereenvolgens komen de volgende onderwerpen naar voren:
* hoofdstuk 2: - omschrijving inhoud van de cluster
  - projektuitvoering
* hoofdstuk 3: - uitgangspunten bij de uitwerking van de cluster
  - toelichting bij de uitwerking van de cluster
* hoofdstuk 4: - opmerkingen bij de resultaten

De bijlagen 4, 5, 6, 7 en 8 bij dit rapport bevatten een complete weergave van het procesmodel en het datamodel van de cluster. Het model beschrijft een momentopname. Door voortschrijdende ontwikkelingen en nieuwe inzichten is het model aan verandering onderhevig.

De noodzaak om het model aan te passen kan ook ontstaan naar aanleiding van de detaillering van volgende clusters. Onderhoud zal daarom noodzakelijk zijn.

2. CLUSTER PLANNING

2.1 Inleiding

De produktieprocessen op een bedrijf vormen de motor voor het informatiemodel glastuinbouw, omdat hier de basisinformatie voor het bedrijf wordt geleverd (zie basispublikatie). Het produktieproces wordt voor de middellange termijn gestuurd door een teeltplan. In het informatiemodel wordt dit opgesteld in de funktie TAKTISCHE PLANNING.
Het omvat in elk geval een produktieplan (geheel van te telen partijen) met daarnaast eventueel deelplannen voor de uitvoering ervan. Het opstellen van een teeltplan wordt meestal voor een groot deel gebaseerd op bedrijfseigen ervaring, aangevuld met informatie van buiten het bedrijf over nieuwe teelten of teeltmethoden. De taktische plannen worden gebaseerd op de produktiemiddelen die reeds aanwezig zijn of spoedig beschikbaar komen.
De bedrijfsuitrusting legt de bedrijfsactiviteiten, in grote lijnen, voor langere tijd vast omdat ze op korte termijn niet zonder een aanzienlijk kapitaalsverlies kan worden gewijzigd. De lange termijn plannen worden in het informatiemodel opgesteld in de funktie STRATEGISCHE PLANNING. Ze omvatten de doeleinden van de ondernemer het betrekking tot zijn bedrijf en de plannen voor (bedrijfs)aktiviteiten ter realisering van de doeleinden. De doeleinden en plannen omvatten in het algemeen een termijn van één tot tien jaar. Ze hebben betrekking op een aanpassing van de produktiecapaciteit, de produktkeuze en de produktkwaliteit inclusief de keuze van het marktsegment.

2.2 Beschrijving van de cluster

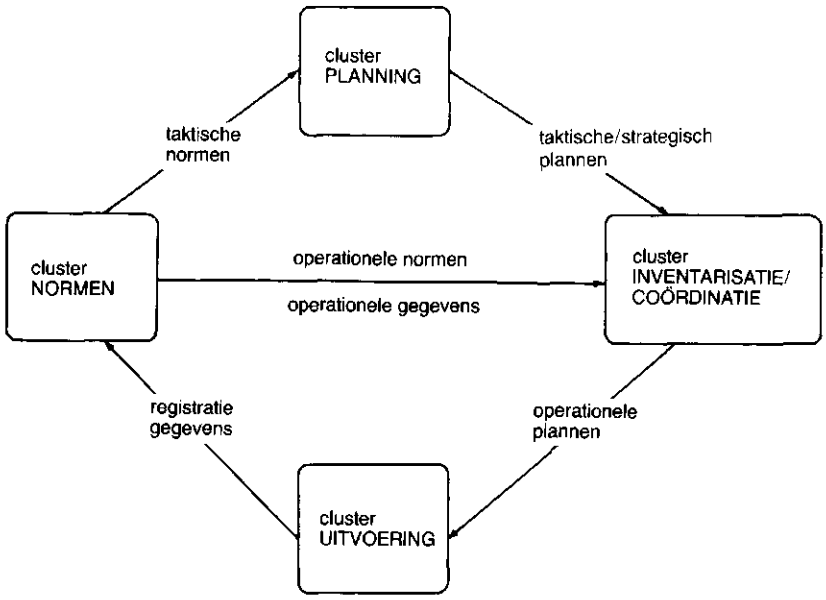
De cluster PLANNING omvat het opstellen van strategische en taktische plannen en het opstellen van normen ten behoeve van de operationele planning.
Er wordt uitgegaan van beschikbare bedrijfseigen normgegevens of externe gegevens.

In schema 1 is de cluster in samenhang met andere clusters weergegeven.

De strategische planning vormt plannen die betrekking hebben op lange termijn.
Er wordt, nadat de doelstellingen en randvoorwaarden van het bedrijf vastgesteld zijn, globaal bepaald wat de te volgen teeltrichting is voor de komende 3 tot 10 jaar en welke grote investeringen, investeringen die 3 tot 10 jaar gevolgen met zich mee brengen, daarmee gepaard gaan.

De taktische planning heeft betrekking op een termijn van 1 tot 1½ jaar. Hier wordt bepaald hoe het teeltplan voor de komende termijn er uit moet gaan zien en welke arbeids-, ruimte-, klimaatinstellingenplan, etc. hierbij hoort.
Tenslotte worden de strategische en taktische normen opgesteld. Hierbij wordt uitgegaan van informatie die wordt opgeleverd vanuit de rapportage en evaluatie van de planning. Ook externe informatie kan bij het opstellen van normen gebruikt worden.

SCHEMA 1. Plaatsbepaling van de cluster PLANNING



2.3 Projektuitvoering

De clusterwerkgroep bestaat uit een uitvoeringsteam en een team van deskundigen. Het uitvoeringsteam heeft tot taak de informatie, die door de deskundigen wordt opgeleverd, te vertalen in termen van het informatiemodel. Op basis van de inhoud van de cluster (paragraaf 2.2) is een team van deskundigen samengesteld.

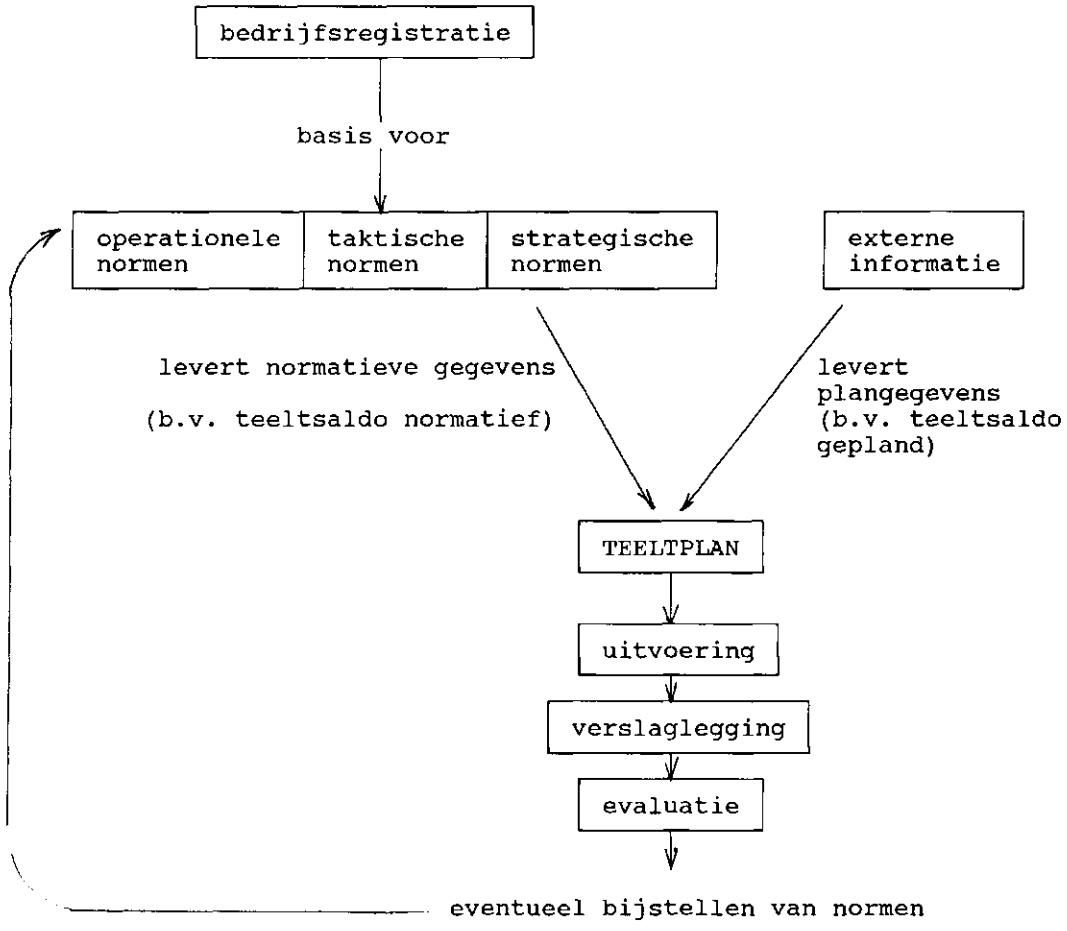
Om een breed draagvlak te verkrijgen, zijn tijdens de uitwerking van de cluster de door de werkgroep voortgebrachte produkten maandelijks door een klankbordgroep beoordeeld. De klankbordgroep is naast een aantal praktiserende tuinders samengesteld uit een brede vertegenwoordiging van bedrijfsleven, onderzoek en voorlichting.
Vanuit de NTS, Vereniging van Nederlandse Tuinbouw Studiegroepen, is een werkgroep van praktiserende tuinders samengesteld aan wie in een drietal bijeenkomsten een aantal praktische vragen zijn voorgelegd.
Bijlage 1 bevat een lijst met personen en instellingen, die betrokken zijn geweest bij de uitwerking van de cluster PLANNING.

2.4. Uitgangspunten bij de projektuitvoering

Bij de detaillering heeft het globale informatiemodel als uitgangspunt gediend, met daarnaast de detaillering van het globale model voor zover dit gereed was. In de cluster UITVOERING is de primaire vastlegging van gegevens beschreven en in de cluster NORMEN VOOR OPERATIONEEL GEBRUIK is beschreven hoe hieruit normen te ontwikkelen zijn voor het dagelijks gebruik op het bedrijf. De filosofie die hieruit naar voren komt, dat normen gebaseerd zijn op bedrijfsregistratie, is in deze cluster als uitgangspunt genomen.
Het opstellen van een teeltplan en alle daarvan afgeleide plannen zal, door de ondernemer, voor een groot deel worden gebaseerd op

ervaring uit het verleden. Een deel van het teeltplan kan worden gemaakt op basis van externe informatie. Om het onderscheid tussen bedrijfsnormen en uitgangspunten gebaseerd op externe gegevens duidelijk aan te geven zijn naast normatieve gegevens ook plangegevens geformuleerd. Een voorbeeld daarvan vormt het saldo van een teelt: enerzijds wordt dit aangegeven als "teeltsaldo normatief" anderzijds als "teeltsaldo gepland".
De (bedrijfseigen) normen voor taktisch gebruik vormen voor een deel een totalisering van (bedrijfseigen) normen voor operationeel gebruik. Voor het opstellen van taktische normen naast operationele normen is gekozen om een universele toepassing van het model mogelijk te maken. De teler is nu vrij om te kiezen of hij vanuit de registratie alleen normen voor taktisch gebruik wil afleiden, danwel normen voor operationeel gebruik ofwel beide.
Het gevolg van de gehanteerde benadering is dat er een groot aantal plannen zijn gedefinieerd, gebaseerd op bedrijfsnormen (combinaties of afwijkingen van de bestaande normen), of gebaseerd op externe informatie. Een plan in combinatie met de uitvoering vormt dan de basis voor het opstellen of bijstellen van bedrijfsnormen. In schema 2 is bovenstaande schematisch te zien.

SCHEMA 2. Schematische weergave van de uitgangspunten bij de projektuitvoering.



3. RESULTATENBESCHRIJVING

3.1 Inleiding

De primair op te leveren produkten bij de detailleringsfase van een informatiemodel zijn voor het procesmodel: een procesdecompositiediagram, procesafhankelijkheidsdiagrammen en procesbeschrijvingen, en voor het datamodel: een entiteittypen-relatiediagram, entiteittype- en attribuutbeschrijvingen. Overzichten hiervan zijn te vinden in de bijlagen 4, 5, 6, 7 en 8. Om de beschrijvingen enigzins te verduidelijken zijn deze vaak voorzien van opmerkingen. In dit hoofdstuk wordt nadere toelichting gegeven op de resultaten.
Deze toelichtingen zijn van een meer algemene strekking dan de opmerkingen bij de beschrijvingen.

Bij de uitwerking van deze cluster zijn drie aandachtsgebieden onderscheiden, te weten:
- strategische planning
- taktische planning
- evaluatie strategische en taktische planning

Het informatiemodel moet gezien worden als een referentiemodel van alle mogelijke typen van glastuinbouwbedrijven.
Dit betekent dat bij de uitwerking van de aandachtgebieden wordt geprobeerd om een zo volledig mogelijke beschrijving te geven, die geldig is voor alle glastuinbouwbedrijven. Dit betekent echter niet dat op een bedrijf in alle gevallen alle onderscheiden processen worden doorlopen en alle beschreven gegevens worden gebruikt.

3.2 Procesmodel cluster planning

3.2.1 Inleiding

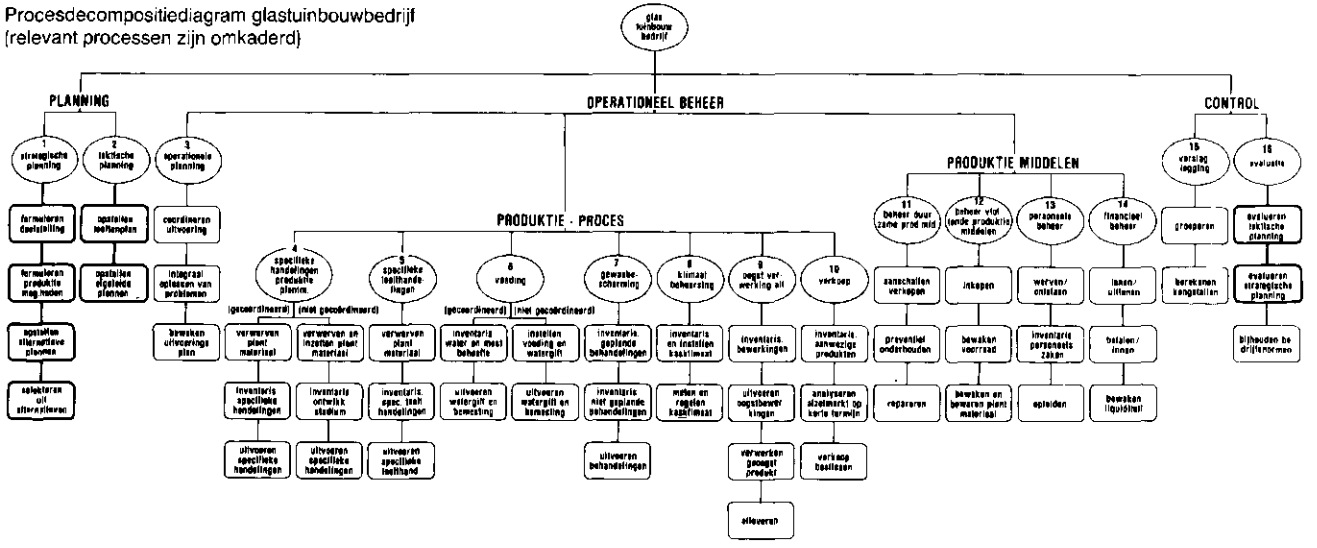
Een procesdecompositiediagram geeft een overzicht van de processen binnen het procesmodel. Hiermee wordt de structuur van het procesmodel duidelijk gemaakt. De onderlinge relaties tussen de processen worden echter niet aangegeven.
In het procesdecompositiediagram van het globaal model (schema 3) zijn de processen, die een relatie vertonen met de planning omkaderd. Deze processen hebben als uitgangspunt gediend bij de uitwerking van de cluster PLANNING. Analoog aan het globale model zijn voor de onderscheiden deelprocessen in de detailleringsfase decompositiediagrammen opgesteld. Deze zijn weergegeven in bijlage 5.

Procesafhankelijkheidsdiagrammen.

Een goed hulpmiddel bij het onderscheiden van elementaire processen zijn zogenaamde procesafhankelijkheidsdiagrammen (bijlage 4). Hiermee kan per proces worden vastgesteld welke informatie benodigd is en welke wordt opgeleverd.

Een afhankelijkheidsdiagram geeft slechts de afhankelijkheid wat betreft informatie aan. De precieze aanduiding van benodigde en opgeleverde gegevens per proces vindt plaats in de procesbeschrijvingen (bijlage 5). Voor de genoemde deelgebieden zijn

Schema 3
Procesdecompositiediagram glastuinbouwbedrijf
(relevant processen zijn omkaderd)



afhankelijkheidsdiagrammen opgesteld, die in de paragrafen 3.2.2 en 3.2.3 worden toegelicht.

3.2.2 Strategische planning

De strategische planning omvat de doeleinden van de ondernemer met betrekking tot zijn bedrijf en de plannen voor (bedrijfs)aktiviteiten ter realisering van de doeleinden. De doeleinden en plannen omvatten in het algemeen een termijn van tien jaar. Ze hebben betrekking op een aanpassing van de produktiecapaciteit, de produktkeuze en de produktkwaliteit inclusief de keuze van het marktsegment.

3.2.2.1 Formuleren doelstellingen

Doelstellingen bevatten zowel kwantitatieve als kwalitatieve aspekten. De waarden van kwantitatieve aspekten zijn direct in cijfers uit te drukken, bijvoorbeeld % uitval = 10 %. De "waarden" van kwalitatieve aspekten zijn met behulp van bijvoegelijke naamwoorden duidelijk te maken, bijvoorbeeld arbeidssfeer = goed.

Kwalitatieve aspekten hebben een invloed op het kwantificeren van kwantitatieve aspekten. (bijlage 5, proces 1.1)

Een gewenste hoge levensstandaard zou bijvoorbeeld kunnen leiden tot het streven naar een hoger inkomen. In dit geval heeft de gewenste levensstandaard een invloed op het gewenste inkomen.

Op deze wijze zijn er vele relaties tussen de kwalitatieve en de kwantitatieve aspekten aan te tonen. Voor ieder bedrijf kunnen andere relaties gelden.
Voor de bedrijfsregistratie kan het gewenst zijn deze relaties aan te geven. Zij kunnen bij evaluaties van pas komen.

In bijlage 10 staat een tabel die een aantal mogelijke kwalitatieve en kwantitatieve aspekten weergeeft. Deze kunnen naar keuze in een matrix worden gezet, zoals in het voorbeeld. De, voor het bedrijf belangrijke, relaties kunnen daarin worden aangegeven.

3.2.2.2 Formuleren produktiemogelijkheden

De produktiemogelijkheden van een ondernemer worden voor een deel bepaald door de omgeving waarin het bedrijf zich bevindt. Het proces is gesplitst in de elementaire processen VASTSTELLEN RANDVOORWAARDEN BEDRIJFSUITRUSTING, -ARBEID, -FINANCIERING EN VASTSTELLEN PRODUKTIEMOGELIJKHEDEN (bijlage 5, proces 1.2). De splitsing is gebaseerd op de verschillende informatiebronnen die voor het vaststellen van de randvoorwaarden moeten worden geraadpleegd. Een onderlinge samenhang tussen de deelprocessen is niet aanwezig. In het proces FORMULEREN PRODUKTIEMOGELIJKHEDEN worden de beperkingen concreet gemaakt in 'randvoorwaarden' die aan de op te stellen plannen worden opgelegd en 'wensen' die het wijzigen van teeltrichting oplegt.

3.2.2.3 Opstellen alternatieve plannen

In het proces OPSTELLEN ALTERNATIEVE PLANNEN worden wijzigingen in de bedrijfsuitrusting concreet geformuleerd, de teeltrichting wordt globaal vastgelegd en de arbeidsstrategie wordt bepaald. Uit de voorgenomen investeringen wordt een investeringsplan opgesteld en tenslotte wordt de financiering strategisch vastgelegd.

Bij de uitwerking van dit proces is onderscheid gemaakt in de processen OPSTELLEN PLANNEN TEELTRICHTING, -BEDRIJFSUITRUSTING, OPSTELLEN INVESTERINGSPLAN, OPSTELLEN FINANCIERINGSPLAN en BEPALEN ARBEIDSSTRATEGIE. (Bijlage 4, proces 1.3) De teeltrichting is van belang om de economische relevantie van de plannen ten aanzien van de bedrijfsuitrusting te beoordelen en om vast te stellen in welke mate er geld wordt vastgelegd in de levende duurzame produktiemiddelen.
Voor het OPSTELLEN PLANNEN BEDRIJFSUITRUSTING is een nader onderscheid gemaakt naar vervangings-, uitbreidings- en overige investeringen, met name om duidelijk te maken dat er vele alternatieven kunnen worden geformuleerd.
Een investeringsplan dat een termijn bestrijkt van een aantal jaren zal in het algemeen diverse investeringen omvatten. Selekteren en combineren van investeringsalternatieven en een plaatsing in de tijd wordt als een apart deelproces gezien. Voor het gehele plan kan dan de financiering worden bekeken.
Het glastuinbouwbedrijf is arbeidsintensief en wijzigingen in de gekozen teeltrichting en/of bedrijfsuitrusting heeft in veel gevallen consequenties ten aanzien van de vereiste personele bezetting en/of de vereiste kennis/ervaring. Om dit duidelijk in het model tot uitdrukking te brengen is voor het bepalen van de arbeidsstrategie een apart proces gemaakt. Gezien de samenhang met de gehele bedrijfsopzet is dit proces als onderdeel gezien van het opstellen alternatieve plannen.

3.2.2.4 Selekteren uit alternatieven

Aanzet tot dit selectieproces vormen de opgestelde alternatieve investeringsplannen. Hierbij zal de bestaande situatie veelal in het selectieproces betrokken zijn. De bestaande situatie vormt in deze dan de referentie. Wanneer een bedrijf wordt opgestart zal er enkel sprake zijn van investeringsplannen.
Met betrekking tot het rendement van het geselecteerd investeringsplan worden voor onzekere factoren gevoeligheidsanalyses uitgevoerd.
Eventuele gevolgen hiervan voor de financiële haalbaarheid worden getoetst aan de financiële randvoorwaarden.
De gevoeligheidsanalyse kan ook aanleiding zijn voor het opnieuw opstellen van (de onderdelen van) het betreffende (investerings)-plan als de onzekere factor(en) een grote invloed heeft (hebben) op het rendement. (Bijlage 5, proces 1.4)

3.2.3 Taktische planning

3.2.3.1 Opstellen teeltplan

In een teeltplan wordt beschreven welke teelten (soorten of cultivars/rassen) er over de komende periode van 1 à 1½ jaar geteeld gaan worden. 'Een teelt wordt gekenmerkt door de plantaardige soort of cultivar/ras, naam, start- en eindperiode en teeltsysteem. Bovendien is een kenmerk van een teelt dat het geen terugkerende jaarcyclus bevat.'

Met een terugkerende jaarcyclus wordt bedoeld dat er meerdere (2 of meer) 'jaren' tussen start- en eindperiode liggen die identiek zijn.

Voorbeeld:
* sla week 1-11 = 1 teelt
* gerbera 1½ jaar, steenwol, 5-rijig periode 7 - 13 (volgend jaar) = 1 teelt
* - roos 'Motrea' aanloopjaar, brede bedden, steenwol, periode 13 - 13 (volgend jaar) = 1 teelt
  - roos 'Motrea' volproduktieve fase, brede bedden, steenwol, periode 1 - 13 = 1 teelt (5 maal).

Naast het startmoment en einddatum van de teelt wordt de hoeveelheid (oppervlakte, stuks of kg.) die geteeld gaat worden en de teeltwijze, bepaald.

Een teeltplan wordt opgesteld om van te voren de beste teeltcombinatie samen te stellen. Dit houdt in dat de beschikbare ruimte en de beschikbare arbeid zo goed mogelijk worden benut, en een zo hoog mogelijk netto bedrijfsresultaat (voorheen ondernemersoverschot) wordt behaald. Dit alles moet binnen de mogelijkheden en wensen van het bedrijf vallen.

Het informatiemodel verdeelt het opstellen van een teeltplan in drie onderdelen (bijlage 5, proces 2.1):

1) Het kiezen van de mogelijke teelten
2) Het kiezen van de te plannen teeltcombinatie
3) het nader bepalen van de investeringen

Ad.1) kiezen teelten

Het eerste onderdeel, het kiezen van de mogelijke teelten, bepaalt welke teelten voor de teler interessant zijn.

- Allereerst wordt er gekeken naar de saldi van de teelten. Dit zijn de opbrengsten minus de toegerekende kosten. Het teeltsaldo kan bijvoorbeeld worden uitgedrukt per oppervlakte-eenheid of aantal planten.
- Op basis van de teeltsaldi en de mogelijkheden van de bedrijfsuitrusting en de benodigde arbeid, worden er teelten geselecteerd die voor het komende teeltseizoen in aanmerking kunnen komen.
- Door randvoorwaarden kan de omvang van een teelt beperkt worden. Randvoorwaarden zijn bijvoorbeeld de kasoppervlakte de klimaatsinstallatie, de liquiditeitspositie of de koop- en verkoopovereenkomsten. De minimale en maximale omvang van een teelt worden bepaald.

Ad.2) kiezen teeltcombinatie

Het kiezen van de te plannen teeltcombinatie, is een proces dat uit de voorgenomen teelten van onderdeel 1, een combinatie van teelten kiest die een zo hoog mogelijk netto bedrijfsresultaat oplevert.
- Er worden diverse mogelijke combinaties van teelten bedacht, met bij elke teelt een bijbehorende omvang. Natuurlijk worden niet alle mogelijke combinaties bekeken, maar alleen welke logischerwijze in aanmerking zouden kunnen komen.
- Van elke gekozen combinatie wordt de ruimte per periode vastgesteld.
- Ook wordt, per combinatie, de arbeidsbehoefte per periode bepaald en de daarbij behorende arbeidskosten.
- Vervolgens worden voor de gekozen teeltcombinaties, over een vastgestelde termijn, de netto bedrijfsresultaten berekend. Het netto bedrijfsresultaat is de opbrengst minus de som van de teeltspecifieke kosten.
- Tot slot wordt, met behulp van bovenstaande punten, de beste teeltcombinatie gekozen.

Ad.3) bepalen investering

Nadat een teeltcombinatie is gekozen worden de voorgenomen investeringen, uit de strategische planning, nader bepaald. Ook het moment wordt vastgesteld waarop investeringen het beste kunnen plaatsvinden. De investeringen moeten in het teeltplan passen, of in geval van investeringen met een grote urgentie moet het teeltplan aan de investeringen worden aangepast.

3.2.3.2 Opstellen afgeleide plannen

Alle processen die hiertoe behoren hebben met elkaar gemeen dat ze gebruikt worden voor het detailleren van het teeltplan. Deze processen worden uitgevoerd als er geen of onvoldoende (bedrijfseigen) normen beschikbaar zijn. (Bijlage 5, proces 2.2)
De plannen, verbijzonderingen, vormen samen met het teeltplan en de wel beschikbare bedrijfsnormen de verbindende schakel tussen de taktische planning en het operationeel beheer.
Als een teeltplan volgens de bedrijfsnormen wordt uitgevoerd, hetgeen veelal niet het geval zal zijn, worden er geen afgeleide plannen opgesteld; m.a.w. de processen worden niet aangestuurd. De verbindende schakel tussen de taktische planning en het operationeel beheer wordt dan gevormd door het teeltplan en de bedrijfsnormen. Zie schema 4.

Schema 4: Het vormen van een teeltplan met behulp van bedrijfs normen en verbijzonderingen.



Bij het opstellen van afgeleide plannen met betrekking tot de teeltwijze, klimaatinstelling, voeding en gewasbescherming kunnen

de processen ook een aanzet geven tot een gewenste aanpassing van een duurzaam produktiemiddel. Deze relatief kleine aanpassingen betekenen een verbetering van het duurzaam produktiemiddel in kwalitatieve en/of kwantitatieve zin. Deze aanpassing moet niet verward worden met een reparatie of een ingrijpende aanpassing van het duurzaam productiemiddel. De beslissing tot het al dan niet uitvoeren van deze aanpassing wordt op operationeel niveau genomen.

Met betrekking tot de geplande bewerkingen ten aanzien van het watergeven/bemesten en gewasbescherming kan onderscheid worden gemaakt tussen het geplande tijdstip van inventarisatie en het geplande tijdstip van uitvoering van de betreffende bewerking. Op het geplande tijdstip van inventarisatie wordt op operationeel niveau bekeken of de bewerking op het geplande tijdstip moet worden uitgevoerd of dat deze wordt uitgesteld.

Bij het bepalen van de behoefte aan vlottende produktiemiddelen gedurende het produktieproces is het geenszins de bedoeling dat dit precies wordt berekend. Veeleer is het inzicht in de orde van grootte van de hoeveelheid tijdens het produktieproces van belang. Een bron van informatie is daarbij niet alleen het geplande verbruik (bij de geplande bewerkingen), maar ook de gegevens uit de bedrijfsregistratie.

3.2.4 Evaluatie strategische en taktische planning

Bij de evaluatie van het taktisch plan wordt gekeken in hoeverre de gerealiseerde uitvoering aan het teeltplan voldoet. Vervolgens worden, gegeven de gerealiseerde situatie, de teeltsaldo's berekend. Met deze teeltsaldo's worden nieuwe teeltplannen opgesteld. Er is na uitgebreide discussies gekozen voor de volgende "saldo-typen":
- saldo per m^2
- saldo per $weekm^2$
- saldo per uur teeltgebonden arbeid
- saldo, zonder aftrek energiekosten, per m^2
- saldo, zonder aftrek energiekosten, per $weekm^2$
- saldo, na aftrek kosten arbeid, per m^2
- saldo, na aftrek kosten arbeid, per $weekm^2$
- saldo, na aftrek kosten loonwerk, per m^2
- saldo, na aftrek kosten loonwerk, per $weekm^2$
- saldo, na aftrek kosten loonwerk, per uur

Afhankelijk van de situatie kan gekozen worden uit bovenstaande kengetallen. (Zie paragraaf 5.1 en bijlage 5, proces 16.1).

Bij de evaluatie op strategisch niveau worden de strategische plannen, bijvoorbeeld investeringsplannen, aan de uitvoering getoetst. Op basis van deze toetsing worden de normen voor strategisch gebruik zonodig bijgesteld.
Bij de strategische planning worden de volgende kengetallen gebruikt:
- netto contante waarde (per jaar m^2)
- annuïteit van de netto contante waarde
- terugverdientijd
- interne rentevoet
- fiscale winst
- rentabiliteit
- betalingscapaciteit
- rentabiliteit van het geïnvesteerd vermogen
- solvabiliteit
- liquiditeit.

3.3 Datamodel cluster planning

3.3.1 Inleiding

De entiteittypen zijn onderverdeeld in vier soorten. Deze opdeling leidt tot een struktuur binnen het datamodel die de duidelijkheid ten goede komt. De onderdelen zijn als volgt te beschrijven:
- BEDRIJFSGEGEVENS.
  Hieronder vallen de entiteittypen die als gegeven kunnen worden beschouwd bij de uitvoering.
- OPERATIONELE GEGEVENS.
  Hieronder vallen de entiteittypen die in direkte zin verband houden met de produktie. De gegevens zijn voor het bedrijf alleen tijdens de duur van het produktieproces (en de evaluatie ervan) van belang en hebben daarmee een korte levensduur.

De verdeling in operationele gegevens en bedrijfsgegevens is niet zwart-wit.

- NORMGEGEVENS.
  Hieronder vallen de entiteittypen waarin ervaring, verkregen vanuit het produktieproces, wordt vastgelegd. Tevens vallen hieronder de entiteittypen die betrekking hebben op voorschriften die vanuit de omgeving worden opgelegd (veilingvoorschriften). Externe normen worden niet in het model opgenomen.
- PLANGEGEVENS.
  Hieronder vallen de entiteittypen die betrekking hebben op investerings- en produktieplannen. Ze hebben betrekking op de strategische en de taktische planning. Plangegevens zijn nodig wanneer meerdere normgegevens gecombineerd moeten worden (een klimaatplan voor een afdeling met diverse teelten). Tevens zijn plangegevens nodig wanneer normgegevens ontbreken en het produktieproces bestuurd moet worden op basis van aangepaste externe normen of gegevens.

Een entiteittype heeft betrekking op een bedrijfsobject. Het bevat de gegevens die voor de bedrijfsvoering relevant zijn, hierbij kunnen drie typen attributen worden onderscheiden:
- sleutel-attributen; deze geven de unieke identificatie van een object. (Een sleutel kan uit meerdere attributen bestaan.)
- relatie-attributen; deze geven de direkte band aan tussen twee entiteittypen.
- informatie-attributen; deze geven aanvullende informatie over het unieke object.

De sleutel van een entiteittype kan bestaan uit een of meer sleutelattributen. Voor de verwijzing naar een entiteittype met een meervoudige sleutel wordt deze verkort weergegeven met de term: aanduiding entiteittype.

De onderlinge relaties tussen de entiteittypen worden tevens weergegeven in een entiteittypen-relatiediagram. In deze cluster zijn vier diagrammen opgenomen. In elk diagram staat een onderdeel, bedrijf/normen/plannen, strategisch en taktisch, centraal met de verbanden naar de andere onderdelen.

3.3.2 Bedrijfsgegevens

De bedrijfsgegevens die reeds in vorige clusters beschreven werden zijn overgenomen voor zover ze voor het procesmodel van deze cluster relevant waren. Het model is aangevuld met de entiteittypen RANDVOORWAARDEN en DOELSTELLINGASPEKT. Verder zijn de attributen van de entiteittypen duurzaam productiemiddel en medewerker aangevuld. Dit gaf aanleiding tot het onderscheiden van enkele nieuwe entiteittypen vanuit normalisatie-oogpunt.
In het diagram zijn tevens de entiteittypen weergegeven van de andere onderdelen wanneer die direkt met de bedrijfsgegevens in verband staan.

3.3.3 Normgegevens

De normgegevens die reeds in de cluster "normen voor operationeel gebruik" werden beschreven zijn overgenomen voor zover ze voor het procesmodel van deze cluster relevant waren. Ze zijn aangevuld met de entiteittypen KLIMAATINSTELLING NORMATIEF en BEWAARCONDITIE.
Voor het gebruik van de normen op taktisch en strategisch niveau zijn enkele entiteittypen toegevoegd waarvan de attribuutwaarden in principe af te leiden zijn uit de normen voor operationeel gebruik.
Dit is gedaan om de mogelijkheid te creëren met een klein, weinig gedetailleerd, datamodel systemen ter ondersteuning van de planning te realiseren. Dit gedeelte omvat de entiteittypen; TEELTRICHTING, TEELTSALDO NORMATIEF, BEHOEFTE ARBEID/RUIMTE/MACHINES NORMATIEF en UITGAVE ONTVANGST NORMATIEF.

3.3.4 Plannen op taktisch niveau

De plangegevens hebben geheel betrekking op de cluster planning. Centraal binnen het taktisch plan staan de entiteittypen; TEELT VOORGENOMEN, PARTIJ GEPLAND en TEELTPLAN. De overige entiteittypen hebben vrijwel allen betrekking op van het teeltplan afgeleide plannen. Op diverse bedrijfstypen kan de ondernemer volstaan met het werken vanuit de normen, zodat het niet zinvol is om afgeleide plannen op te stellen. Wanneer normen ontbreken (bijvoorbeeld TEELTSALDO NORMATIEF) kunnen plannen worden gebruikt als uitgangspunt voor de bedrijfsvoering. Het vastleggen van plannen is tevens van belang voor het evalueren van de uitvoering. Zie schema 2. De verbanden van de taktische plangegevens met de normen en de strategische plangegevens zijn in het entiteittype-relatiediagram uitgewerkt.

3.3.5 Plannen op strategisch niveau

Het aantal entiteittypen met betrekking tot de strategische planning is zeer beperkt. Het INVESTERINGSPLAN staat centraal met als uitwerking de INVESTERING VOORGENOMEN en de FINANCIERING GEPLAND. De voorgenomen investeringen worden nader uitgewerkt op taktisch niveau tot INVESTERING GEPLAND terwijl de wensen vanuit het teeltplan deels direkt uitgevoerd kunnen worden vanwege de geringe kosten via D.P.M. GEWENSTE AANPASSING en deels aanleiding vormen tot het ontstaan van een nieuw strategisch investeringsplan via D.P.M. GEWENSTE INVESTERING.
Naast dit centrale plan kan ten aanzien van de afzet de AFZETSTRATEGIE worden vastgelegd en ten aanzien van de arbeid de OPLEIDING GEPLAND (zie 3.3.2.).

3.3.6 Afstemming proces- en datamodel

Voor een compleet informatiemodel geldt dat proces- en datamodel volledig op elkaar afgestemd moeten zijn. Voor het proces- en datamodel van een cluster hoeft dit niet zo te zijn. Het is immers mogelijk dat er entiteittypen waarvan in deze cluster alleen attributen gebruikt of gecreeerd worden, die in andere clusters ook voorkomen.
Om de afstemming zoals die in deze cluster voorkomt zichtbaar te maken zijn processen tegenover entiteittypen gezet (zie hiervoor bijlage 9).

3.4 Enkele kengetallen

STICHTINGSKOSTEN:
De kosten, inclusief rentekosten, die verband houden met aanleg en verzorging van een meerjarige plantopstand over de periode vanaf de voorbereiding van de teelt tot het moment waarop de opbrengsten de kosten gaan overtreffen. De opbrengsten worden daarbij berekend tegen genormaliseerde kostprijzen.
Bij fruitteeltgewassen (geen glastuinbouw) lopen de stichtingskosten door tot het jaar waarin de opbrengsten de kosten overtreffen; het eerste produktiejaar van een appelbeplanting hoort dus nog bij de aanloopfase en het verschil in kosten en opbrengsten in dat jaar bij de stichtingskosten.
Bij bloemisterijgewassen overtreffen de opbrengsten de kosten al heel snel, zodat de periode waarin stichtingskosten worden gemaakt meestal beperkt blijft tot het eerste teeltjaar of tot het jaar waarin de produktie begint.
Stichtingskosten kunnen worden gezien als een gespreide betaling van een investering van een levend duurzaam produktiemiddel. De waarde van het levend duurzaam produktiemiddel stijgt daarbij nog na de "datum van ingebruikname" (aanwasboeking). De stichtingskosten kunnen worden onderverdeeld in aanleg- of insteekkosten, verzorgingskosten en een evenredig deel van de indirekte kosten.

AANLEG- OF INSTEEKKOSTEN
De kosten die samenhangen met het starten van de teelt, dat wil zeggen alle kosten vanaf de voorbereiding van de teelt tot en met het moment van planten.
De aanleg- of insteekkosten omvatten de kosten van ontsmetting, grondbewerking, organische bemesting, plantmateriaal inclusief royalties, diverse materialen, arbeid ten behoeve van de aanleg en de kosten van substraat voor zover het gebruikte substraat niet langer gebruikt wordt dan de duur van een teelt.

VERZORGINGSKOSTEN
De kosten die verband houden met de instand houding van het gewas vanaf het planten tot het moment waarin de opbrengsten de kosten overtreffen.
De verzorgingskosten omvatten de teeltspecifieke kosten van meststoffen, gewasbeschermingsmiddelen enz. en de kosten van arbeid (evenredig deel van indirecte kosten), duurzame produktiemiddelen en grond gemaakt ten behoeve van de instandhouding.

OPMERKING:
De teeltduur van een gewas moet worden gerekend vanaf (de voorbereiding van) het planten totdat de laatste marktbare produkten zijn verwerkt en de produktieruimte vrijkomt voor nieuwe gewassen.
Indien de produkten worden aangewend voor intern gebruik (preparatie en later broei van bollen) dan worden de latere teeltfasen niet meer tot de teeltduur van het gewas gerekend! Dit wordt als een aparte teelt gezien.

4. OPMERKINGEN BIJ DE RESULTATEN

4.1 Sectorspecifieke invulling

Eén van de uitgangspunten bij de detailleringsfase van het informatiemodel is om in eerste instantie te trachten de glastuinbouw als een geheel te beschouwen.

Voor de taktische planning is een planningstermijn van 1 á 1,5 jaar aangehouden. Dit is gekozen omdat de teeltplannen vaak een omloop van 1 á 1½ jaar hebben. Er zijn natuurlijk uitzonderingen, zoals rozen en potplanten. Voor deze produkten geldt toch een taktische planning van 1 jaar. Er wordt ieder jaar opnieuw een planning gemaakt, uitgaande van de bestaande situatie. Voor de strategische planning is een planningstermijn van 3 á 10 jaar aangehouden. Daar plannen op een termijn van 3 jaar al strategisch worden genoemd, zal over vrijwel alle investeringen op strategisch niveau beslist worden. De nadere invulling van de investeringen is een taktische aangelegenheid.

In deze cluster is ten aanzien van de keuze tussen verschillende teelten de voorkeur uitgesproken voor het saldobegrip boven het kostprijsbegrip. Dit heeft twee belangrijke redenen:

1) Bij de planning kan met het saldo worden volstaan omdat de vaste (niet aan een teelt toe te rekenen) kosten vrijwel vastliggen en daarom voor de keuze van een afzonderlijke teelt minder relevant zijn.
2) Bij het vaststellen van de kostprijs is het erg moeilijk bepaalde kosten-posten, zoals algemene kosten en kosten van duurzame produktiemiddelen, aan teelten toe te rekenen. Daar is geen eenduidige verdeelsleutel voor aan te geven. Weliswaar wordt in de praktijk (met name potplantenbedrijven) met het kostprijsbegrip gewerkt, maar met een ander oogmerk. De kostprijs wordt hier gebruikt bij de afweging nu verkopen of volgens de planning verkopen. Dit is een afweging die tijdens de uitvoering van het teeltplan plaats vindt; met andere woorden, op operationeel niveau.
   Om aan de vraag naar het kostprijsbegrip tegemoet te komen is een voorstel gedaan voor het berekenen van de kostprijs; zie bijlage 11.

   Ook het begrip saldo is niet in alle gevallen ideaal. Daarom zijn er enkele uitbreidingen ingevoerd. (Zie paragraaf 3.2.4).

4.2 Praktische toepasbaarheid van de resultaten

Op basis van het informatiemodel kan inhoud worden gegeven aan in de toekomst te ontwikkelen systemen. Het datamodel is bij de ontwikkeling van nieuwe systemen van belang, omdat het aangeeft welke gegevensstruktuur er aan een glastuinbouwbedrijf ten grondslag ligt.
Het procesmodel verschaft inzicht in de verschillende delen die een systeem kan bevatten. Bij de ontwikkeling van een systeem, gebaseerd op het gedetailleerde informatiemodel, zal een keuze gemaakt moeten worden op basis van welke delen uit het model het systeem wordt opgebouwd. Deze afweging zal onder andere afhankelijk zijn van de doelgroep waar de systeemontwikkelaar zich op richt en van de eisen die aan het te ontwikkelen systeem gesteld worden.

4.3 Benodigde aanpassingen andere clusters

- Naam entiteittype BELICHTINGSINSTALLATIE wijzigen in REGELORGAAN.
- Entiteittype KRAANVAK: attribuut "capaciteit per m²" toevoegen.
- Entiteittype PLANTMATERIAAL: attribuut "kwaliteit" aan de sleutel toevoegen (dubbele sleutel = aanduiding....)
- Entiteittype-relatiediagram KLIMAAT: relatie CEL - TEELTPLAATS bestaat niet.
- Entiteittype TEELTBESCHRIJVING: naam wijzigen in "startdatum teelt" en toevoegen attribuut "aanduiding startdatum volgteelt".
- Attribuut VENTILATIEGETAL kan ook betrekking hebben op een CEL. (Opmerking voor cluster KLIMAATBEHEERSING.)

BIJLAGEN

1. Betrokken personen en organisaties
2. Geraadpleegde literatuur
3. Verkort overzicht begrippen en symbolen
4. Procesafhankelijkheidsdiagrammen
5. Procesmodel
   - procesdecompositiediagrammen
   - elementaire procesbeschrijvingen
6. Datamodel
   - entiteittypen relatiediagram
7. Datamodel
   - entiteittype-beschrijvingen
8. Datamodel
   - attribuutbeschrijvingen
9. Interactiematrix
   - lijst met processen
   - lijst met entiteiten
   - interactiematrix
10. Relaties tussen kwalitatieve en kwantitatieve aspekten
11. Rekenschema kostprijs
12. Aantal voorkomens van entiteittypen

BIJLAGE 1

Betrokken personen en organisaties

CLUSTERWERKGROEP

Uitvoeringsteam

- ir. M.A. Kooge - Kramers	LBO
- ir. E. van Rijssel	PBN
- ir. M.N.A. Ruijs	PTG

Team van deskundigen

- dr. J.T.W. Alleblas	LEI
- ing. P.M.C. Cobussen	OVTO
- ing. J.K. Nienhuis	PTG
- drs. C. Ploeger	LEI
- ing. A.W. Smits	CT Aalsmeer/Utrecht
- ir. M.G. Sonneveld	V.L.B.
- ir G.C. Verhagen	VeLaBo

Methodische begeleiding

- dhr. J.H. Alders	COVAM-Advies

KLANKBORDGROEP

- ir. J.C.J. Ammerlaan	PTG
- ir. E. Annevelink	IMAG
- dr. A.J. Dop	LBO
- ir G.J. Hofstede	LUW
- ir. J.Th.C. de Jong	CAD-Bloemisterij
- ing. L.J.M. van der Knaap	potplantenteler
- ir. A. van der Linden	CT-Naaldwijk
- ir. A.A. van der Maas	PTG
- ing. A.N.T. Marrewijk	OVTO
- dr. J.H. Niejenhuis	LUW
- ing. J.K. Nienhuis	PTG
- dhr. J.H.H. Puts	V.L.B.
- dhr. J.D. Schouw	CT-Hoorn
- ir. G. Selman	SITU
- dhr. K. Verbeek	chrysantenteler, voorzitter SITU
- dhr. C.O.N. de Vroomen	LBO/LEI
- ir. H.P. Zwinkels	SITU

PROJEKTBEGELEIDINGSGROEP

- ir. J.C.J. Ammerlaan	PTG
- dr. A.J. Dop	LBO
- ir. L.H.M. Matthijssen	Min. van Landbouw & Visserij
- dr.ir. K. Rijniersce	Min. van Landbouw & Visserij
- ir. H.P. Zwinkels	SITU
- ir. G.R.N.M. Selman	SITU

NTS-WERKGROEP

- dhr. J. Ammerlaan	Bleiswijk
- dhr. A. Flinterman	's-Gravenzande
- dhr. G. den Hollander	Vleuten
- dhr. F. van Horssen	Schipluiden
- dhr. P. Klapwijk	Monster
- dhr. L. van der Knaap	De Lier
- dhr. R. van Vliet	De Kwakel
- dhr. G. de Vreede	's-Gravenzande
- dhr. J. Vreugdenhil	Wateringen

Secretaris

- dhr. J. Rouwhorst	NTS

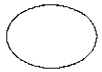
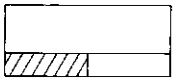
BIJLAGE 2

Geraadpleegde literatuur

1. Werkgroep Informatiemodel Glastuinbouw	Informatiemodel Glastuinbouw mei 1986
2. Clusterwerkgroep	Het gedetailleerde informatie-model Glastuinbouw, cluster: UITVOERING + bijlagen juli 1987
3. Clusterwerkgroep	Het gedetailleerde informatie-model Glastuinbouw, cluster: NORMEN VOOR OPERATIO NEEL GEBRUIK + bijlagen december 1987
4. Clusterwerkgroep	Het gedetailleerde informatie-model Glastuinbouw, cluster: KLIMAATBEHEERSING mei 1988
5. LEI/VLB	Geüniformeerd rekeningschema agrarische sector (GRAS) juli 1987 (versie 1)
6. LEI/VLB	Uniforme modellen voor publikatie uit het rekenings-schema (UMPIRE) het financiële verslag voor het agrarische bedrijf, november 1987 (versie 1)
7. PBNA	Poly-economisch zakboekje
8. LEI J.W.T. Alleblas	Management in de glastuinbouw Een zaak van passen en meten, onderzoeksverslag 34 1987

BIJLAGE 3.

VERKORT OVERZICHT BEGRIPPEN EN SYMBOLEN IN HET INFORMATIE-MODEL

Symbool	Naam	Omschrijving
PROCESMODEL		
	**Functie**	Een functioneel samenhangend deel, dat qua informatievoorziening een sterke interne samenhang vertoont
	**PROCES**	Een activiteit in gedachten, woord of daad, (WAT een bedrijf doet, niet HOE).
	**EXTERN PROCES**	Niet tot informatiesysteem behorende informatiebron of ontvanger
	INFORMATIESTROOM	Informatiestroom tussen processen/functies
DATAMODEL		
	**ENTITEITTYPE**	Verzameling van dingen of begrippen waarover gelijksoortige informatie gewenst wordt (gelijke attributen).
	**SUB-ENTITEITTYPE**	Idem, waarover tevens specifieke informatie gewenst wordt (extra attributen).

ATTRIBUUT Eigenschap van een entiteit (informatie)

RELATIE Een verband tussen entiteittypen dat van belang is uit oogpunt van informatievoorziening.

Soorten relaties:

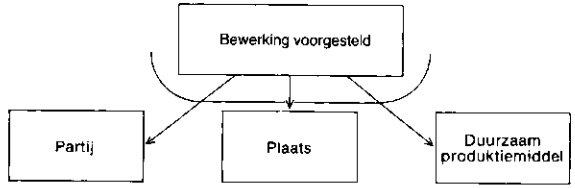
CARDINALITEIT Een nadere specificatie van een relatie die aangeeft of het een 1:1, 1:N of N:M relatie betreft.

Bijvoorbeeld: 1:N



In bovenstaand schema wordt enerzijds weergegeven dat een kas uit meerdere klimaatafdelingen kan bestaan, anderzijds wordt weergegeven dat een klimaatafdeling onderdeel is van één kas.

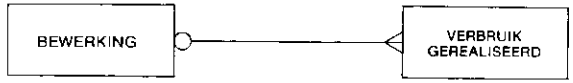
EXCLUSIVITEIT Een entiteittype kan slechts deelnemen in één van de relaties.



In bovenstaand schema wordt weergegeven dat een voorgestelde bewerking betrekking heeft op een partij, of een plaats of een duurzaam produktiemiddel

OPTIONALITEIT Een relatie kan ingevuld worden maar dit hoeft niet.

bijvoorbeeld:



Het bovenstaand voorbeeld geeft aan dat bij een bewerking verbruik van bijv. bestrijdingsmiddelen gerealiseerd kan worden. Er zijn echter ook werkopdrachten (bijv. bladplukken) waarbij geen verbruik wordt gerealiseerd. De relatie is dan niet aanwezig.

BIJLAGE 4

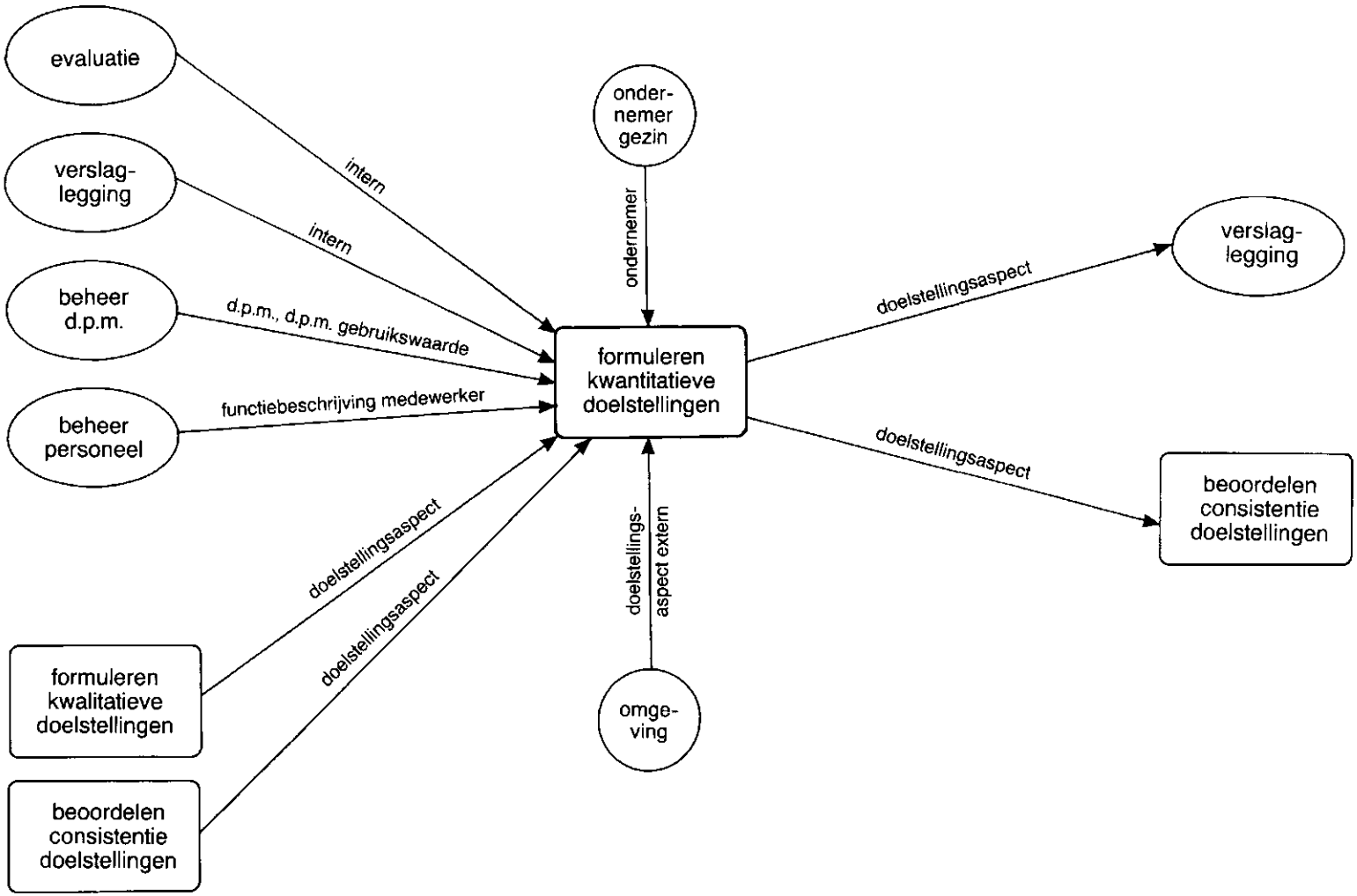
PROCESAFHANKELIJKHEIDSDIAGRAMMEN

Voor de uitgewerkte processen is per aandachtsgebied een afhankelijkheidsdiagram opgesteld. In zo'n diagram worden de belangrijkste informatiestromen tussen de processen binnen de functie, alsmede de relatie van de onderscheiden elementaire processen met processen buiten het betreffende deelgebied aangegeven.

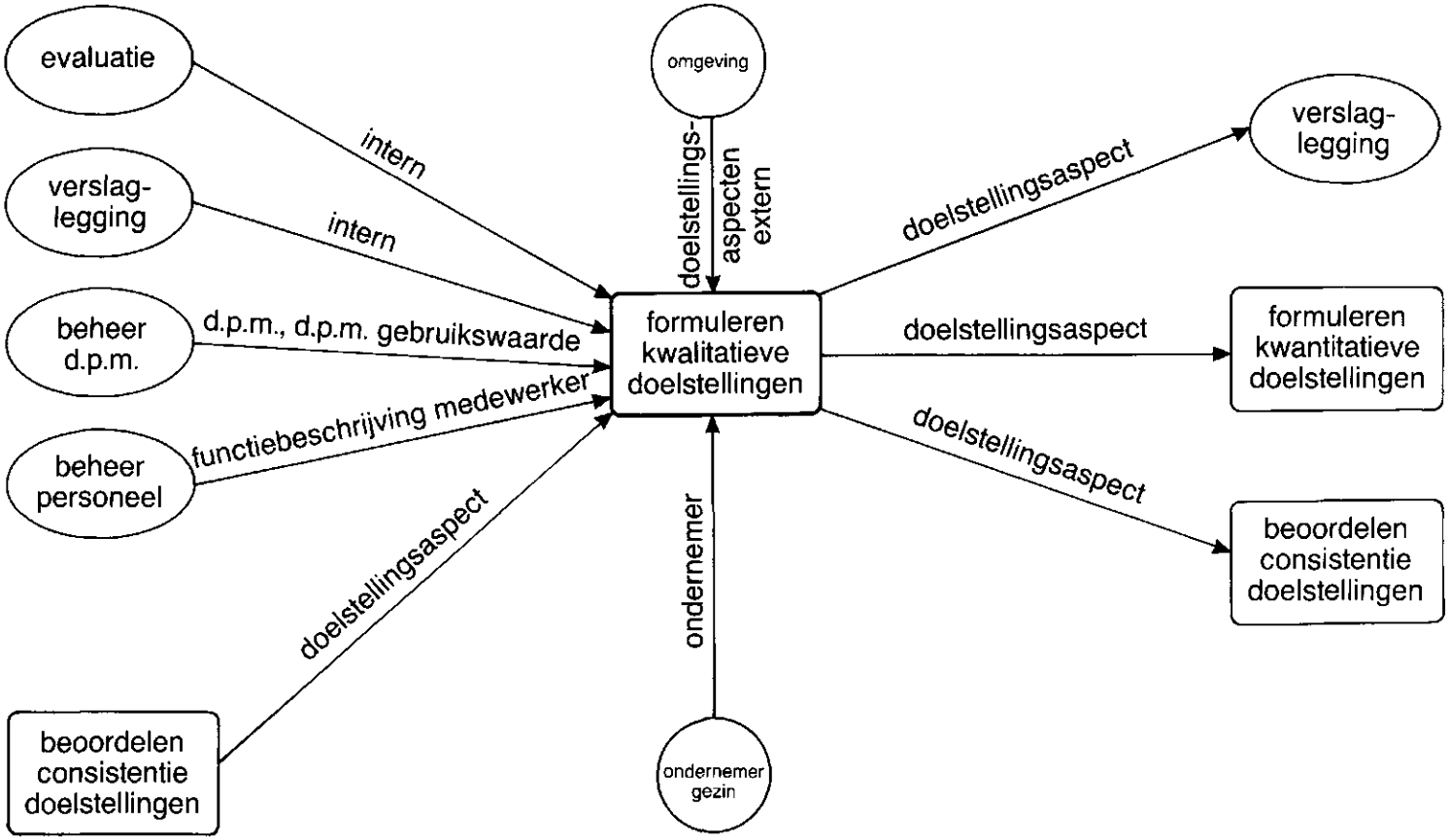
Een afhankelijkheidsdiagram geeft slechts de afhankelijkheid wat betreft informatie aan en dus niet een volledige beschrijving van de volgorde van processen. De precieze beschrijving van benodigde en opgeleverde informatie per proces vindt plaats in de procesbeschrijving (bijlage 5).

Aan de linkerzijde van de diagrammen zijn de processen aangegeven waaruit de benodigde informatie afkomstig is en rechts de processen waar de opgeleverde gegevens gebruikt worden. Bij de informatiestromen staat aangegeven welk soort gegevens, in de vorm van entiteittypen, van belang zijn.

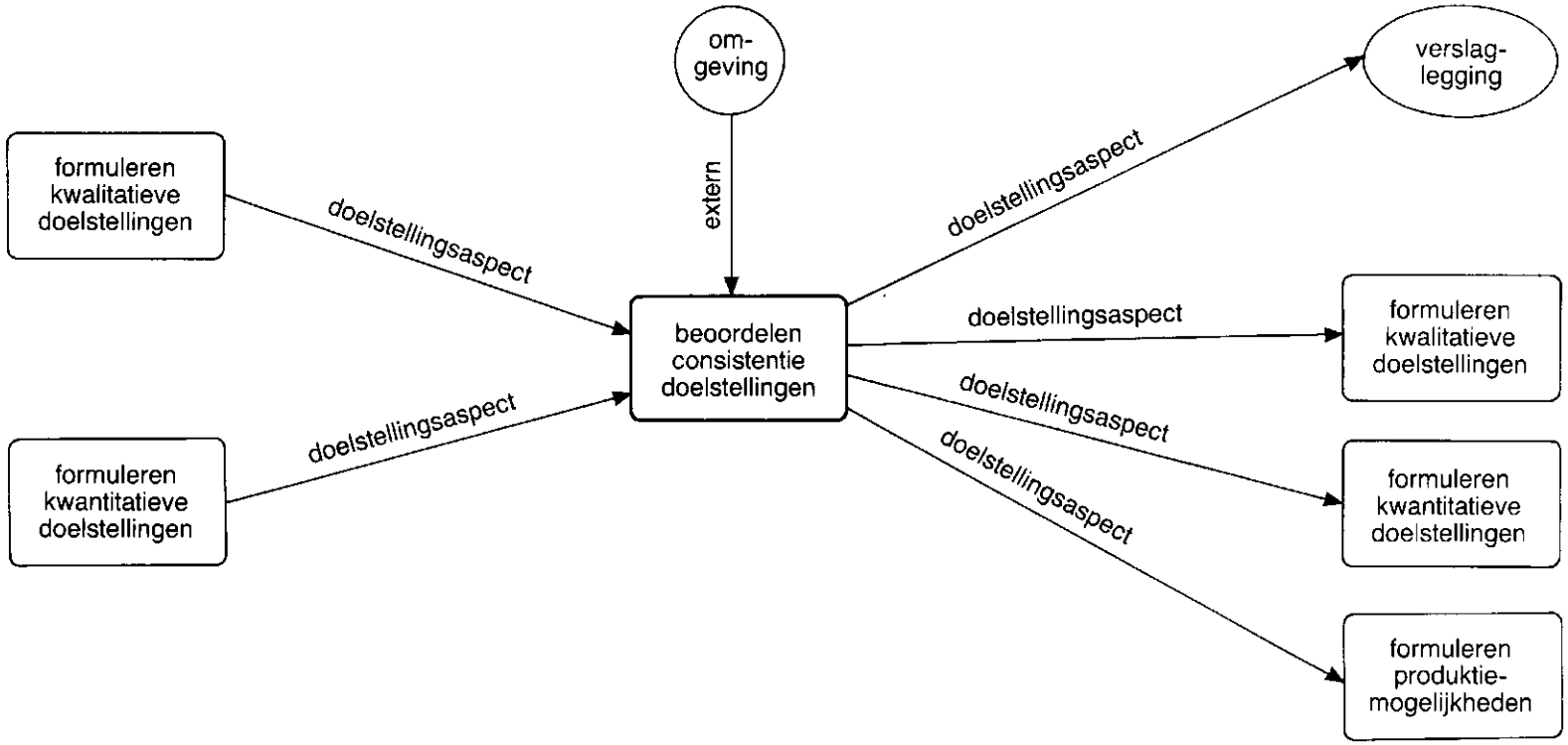
Procesafhankelijkheidsdiagram 'formuleren kwantitatieve doelstellingen'



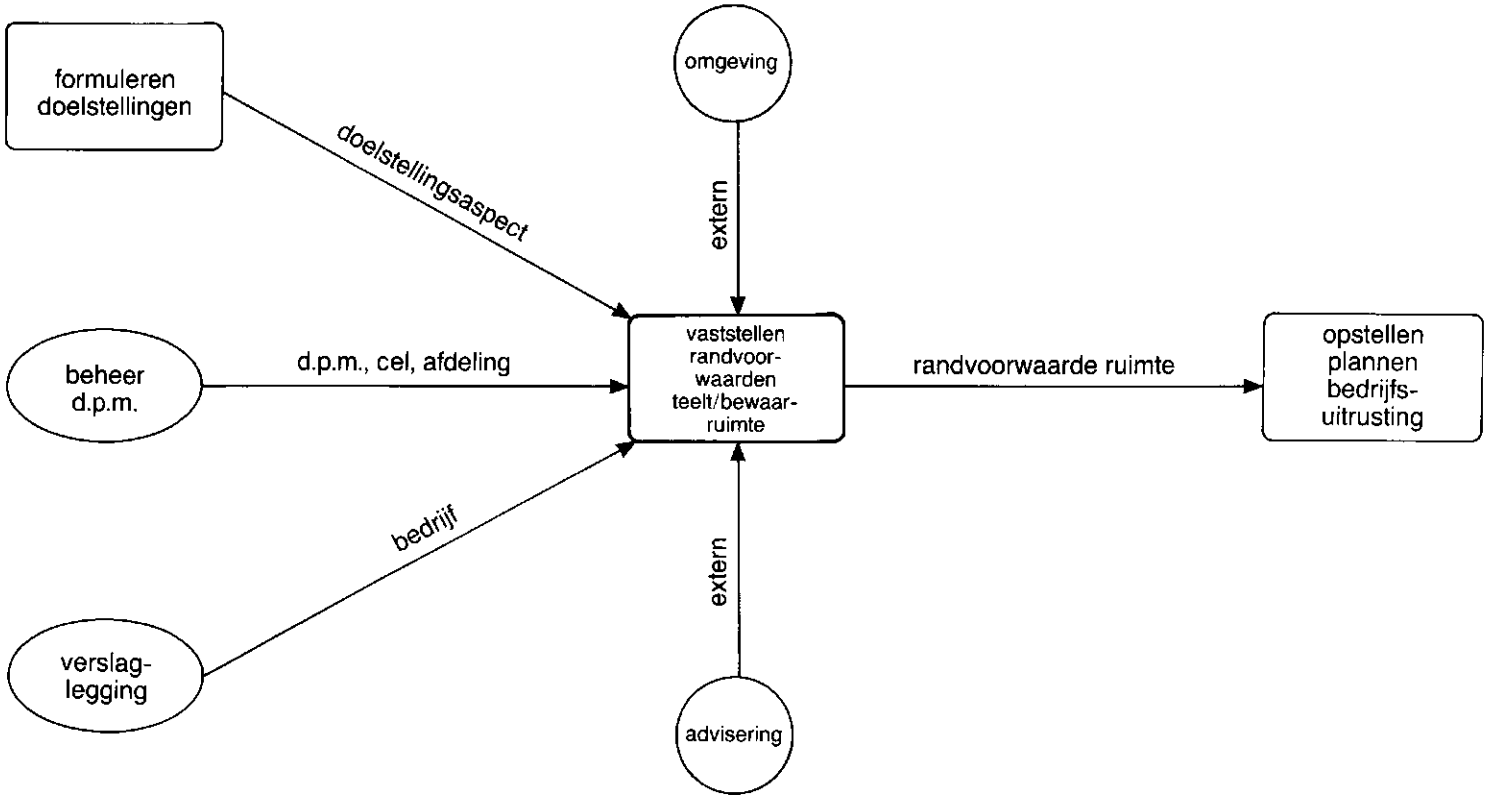
Procesafhankelijkheidsdiagram 'formuleren kwalitatieve doelstellingen'



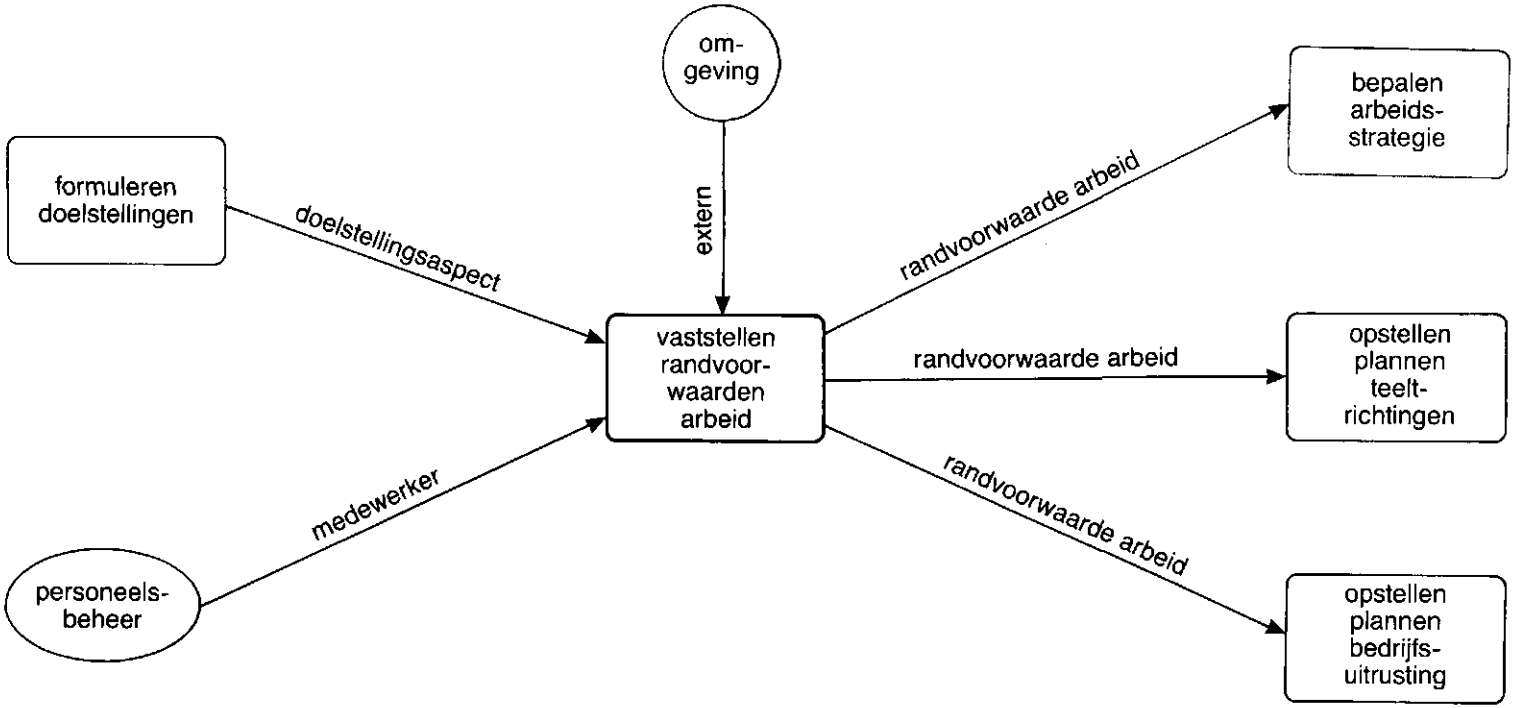
Procesafhankelijkheidsdiagram 'beoordelen consistentie doelstellingen'



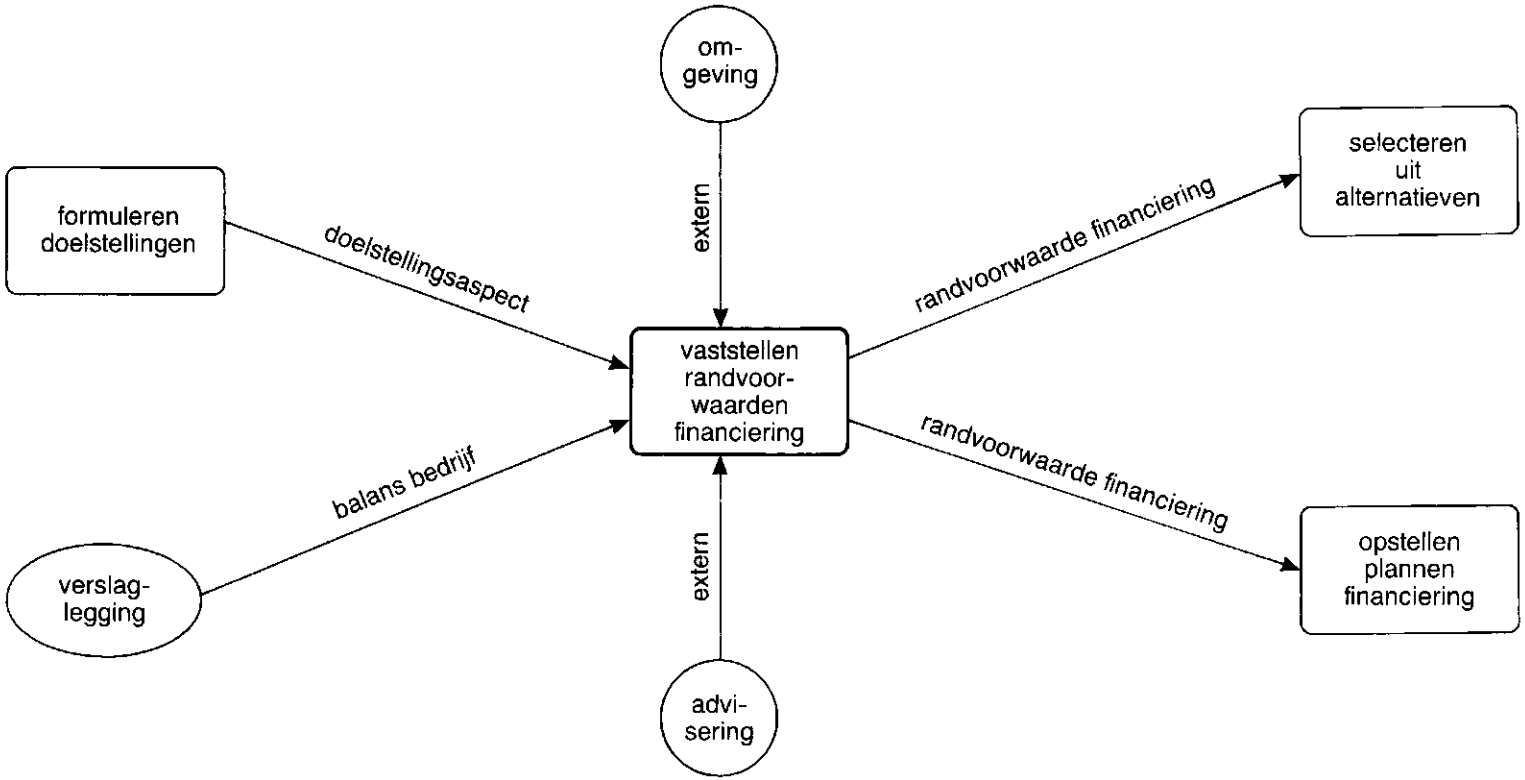
Procesafhankelijkheidsdiagram 'vaststellen randvoorwaarden teelt/bewaarruimte'



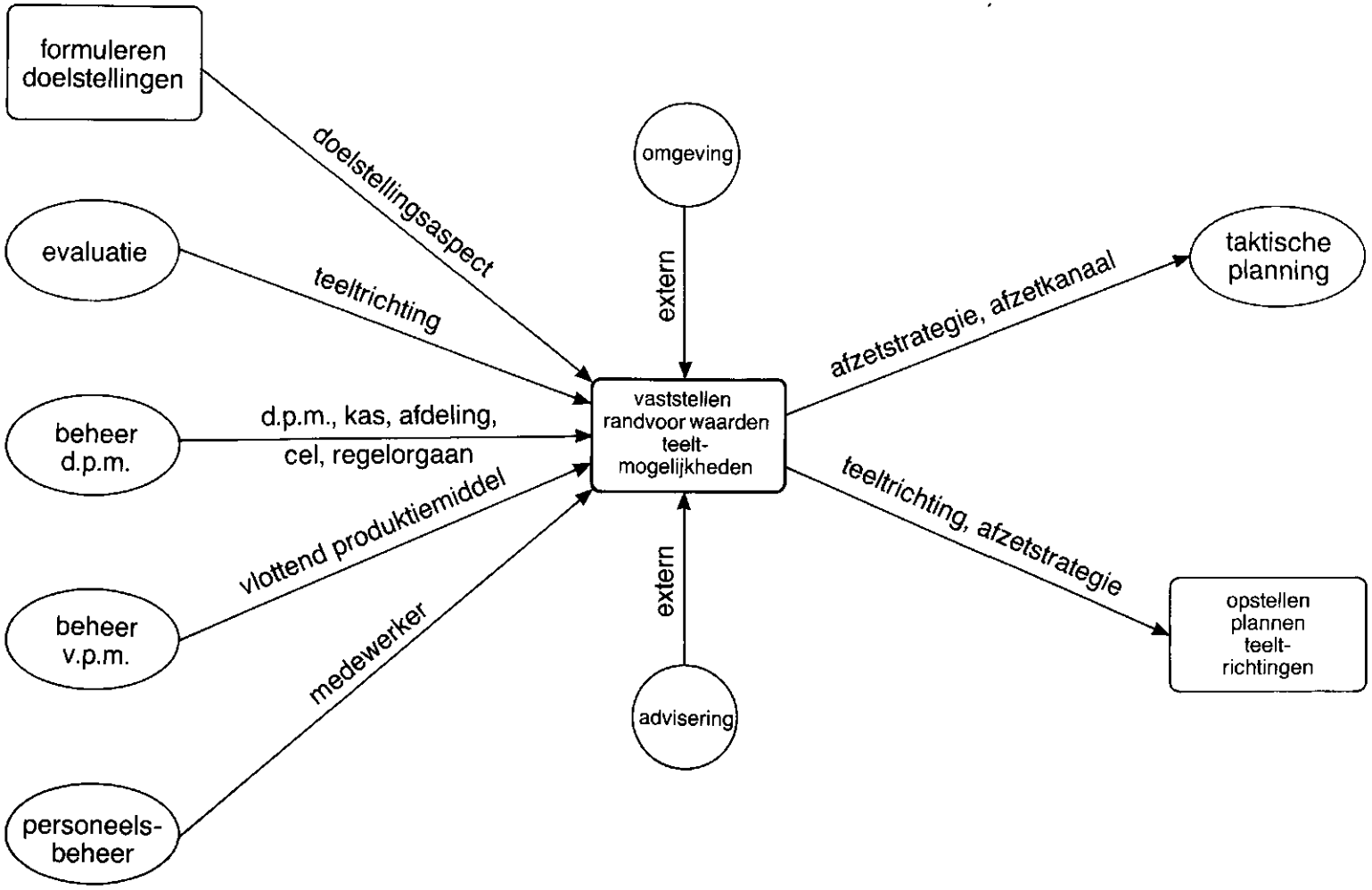
Procesafhankelijkheidsdiagram 'vaststellen randvoorwaarden arbeid'



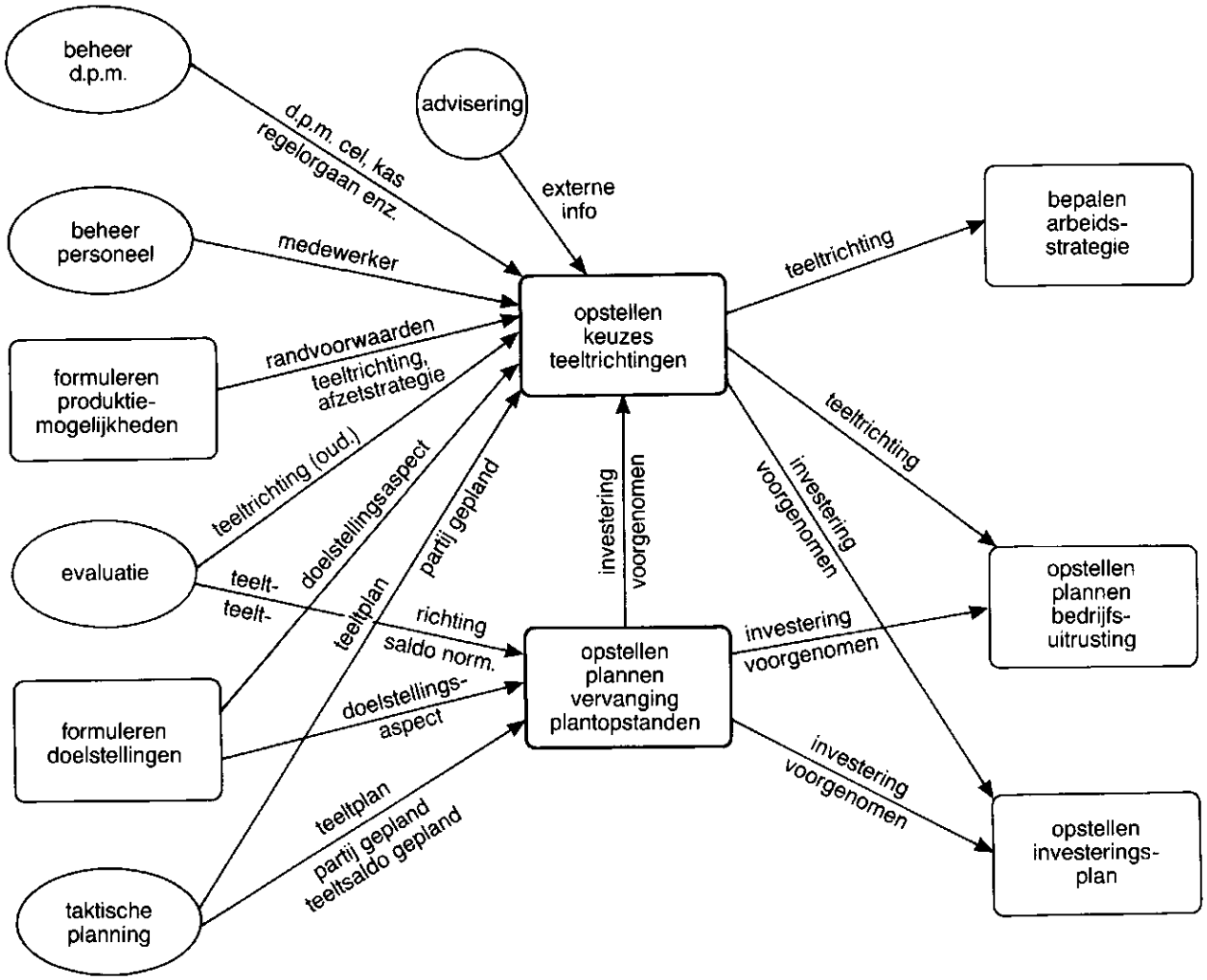
Procesafhankelijkheidsdiagram 'vaststellen randvoorwaarden financiering'



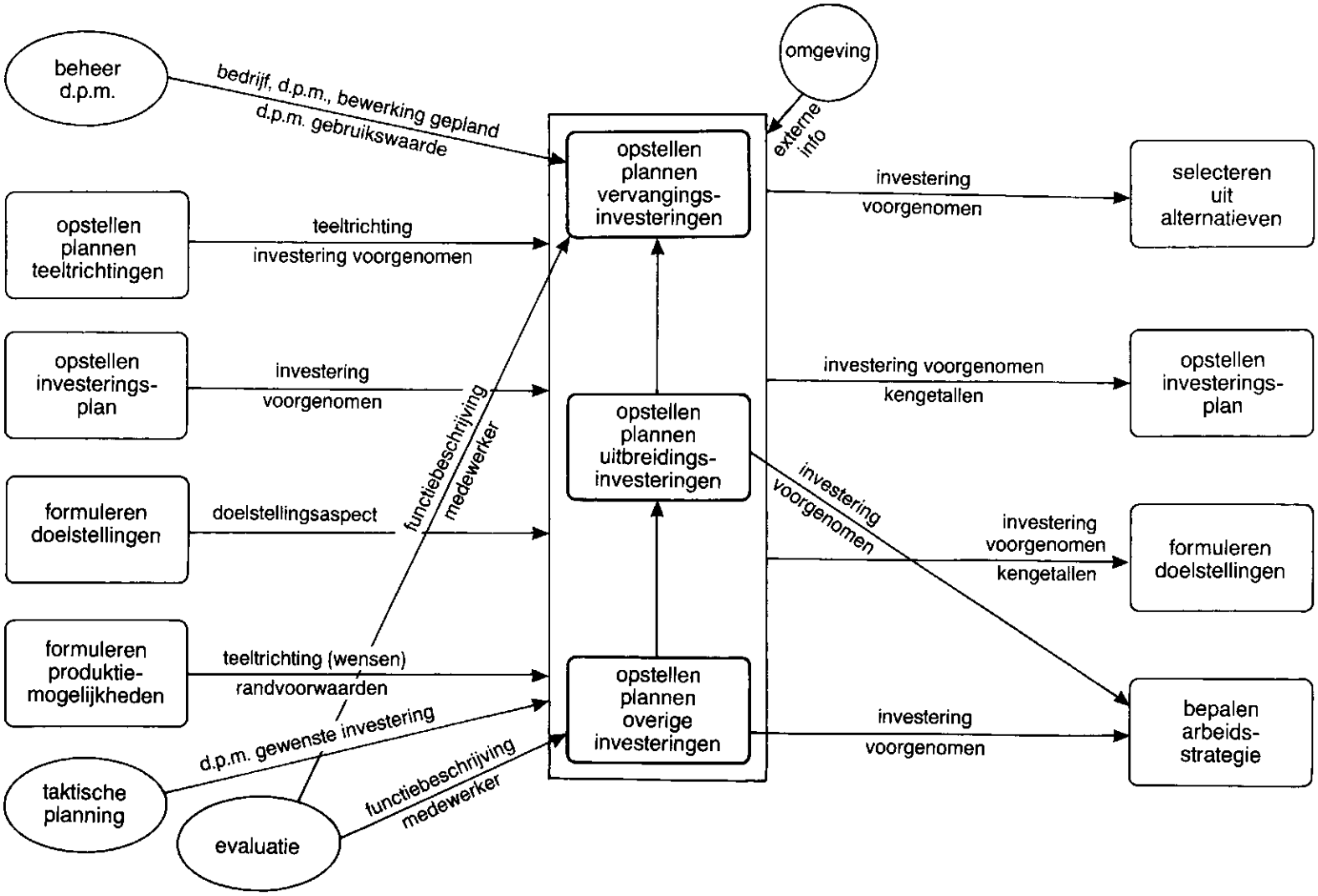
Procesafhankelijksheidsdiagram 'vaststellen randvoorwaarden teeltmogelijkheden'



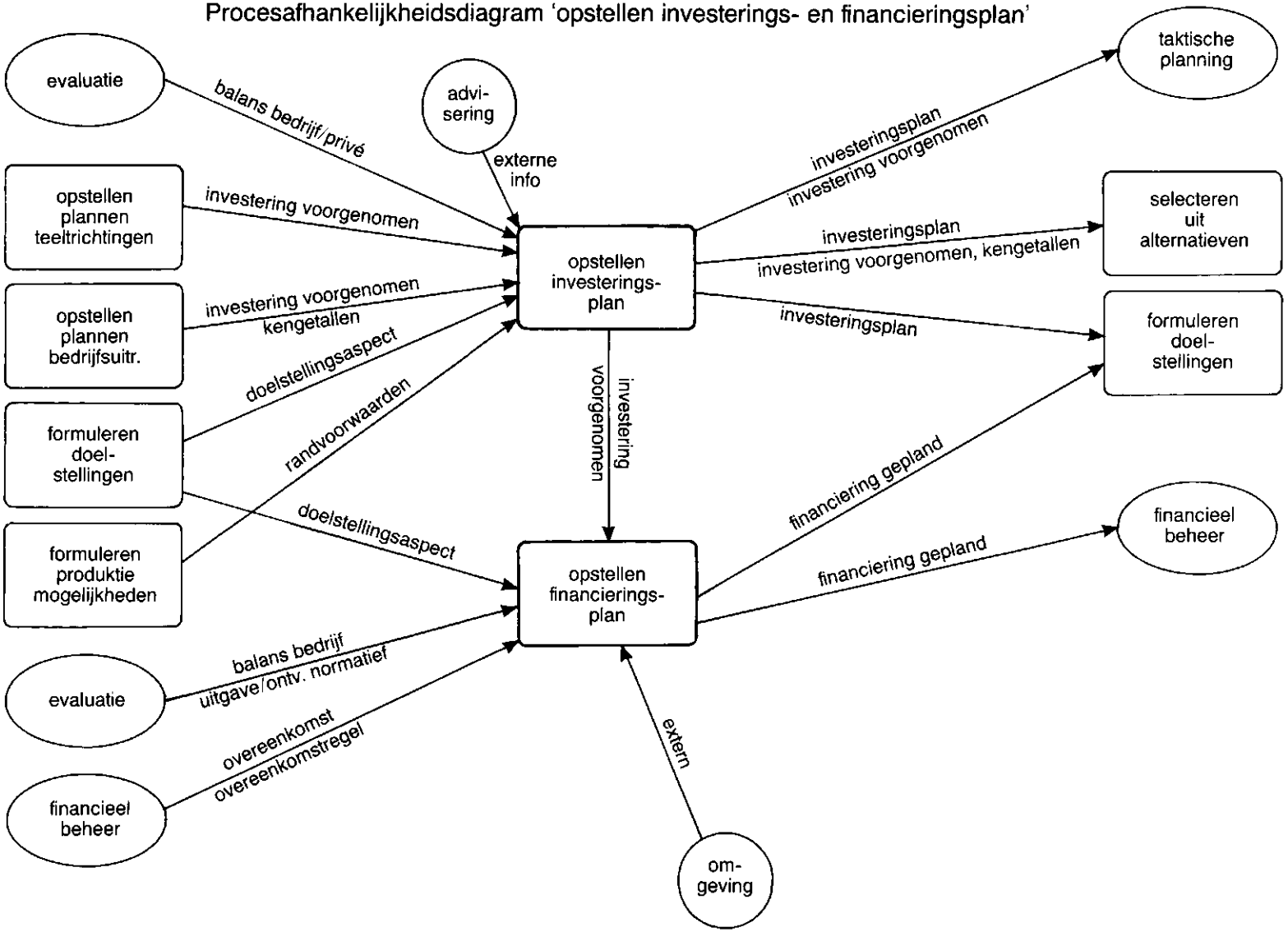
Procesafhankelijkheidsdiagram 'opstellen plannen teeltrichtingen'



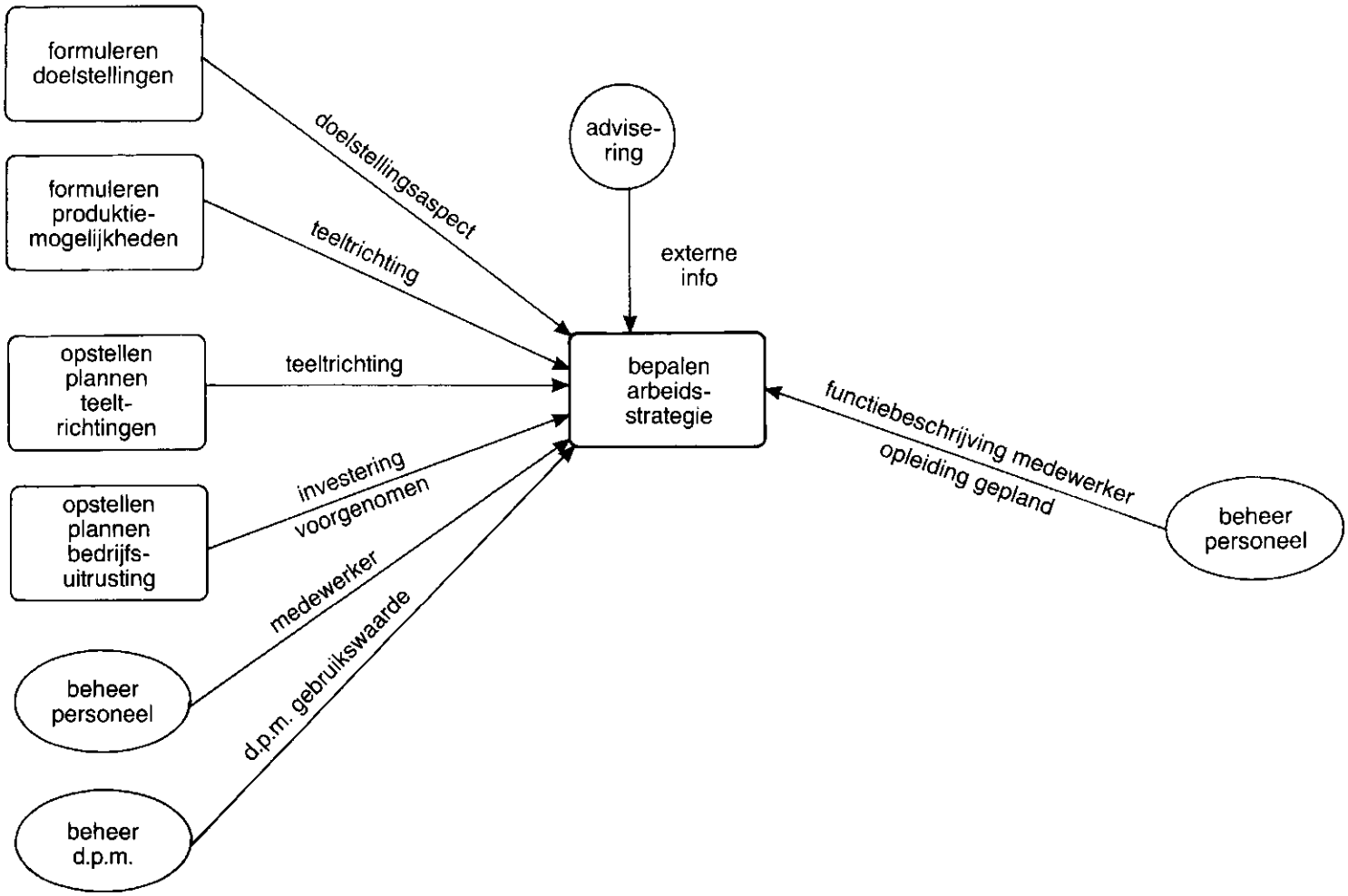
Procesafhankelijkheidsdiagram 'opstellen plannen bedrijfsuitrusting'



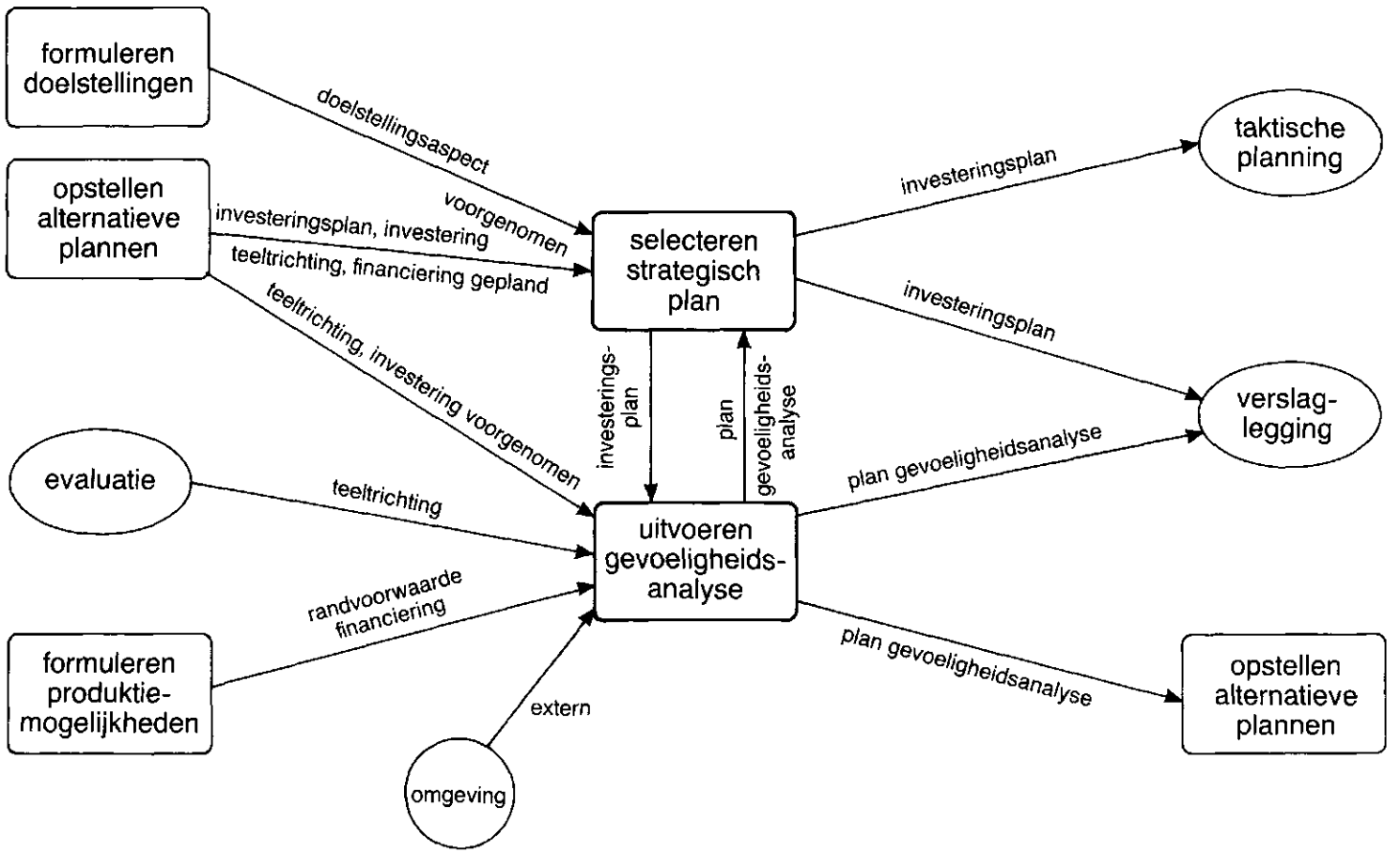
Procesafhankelijkheidsdiagram 'opstellen investerings- en financieringsplan'



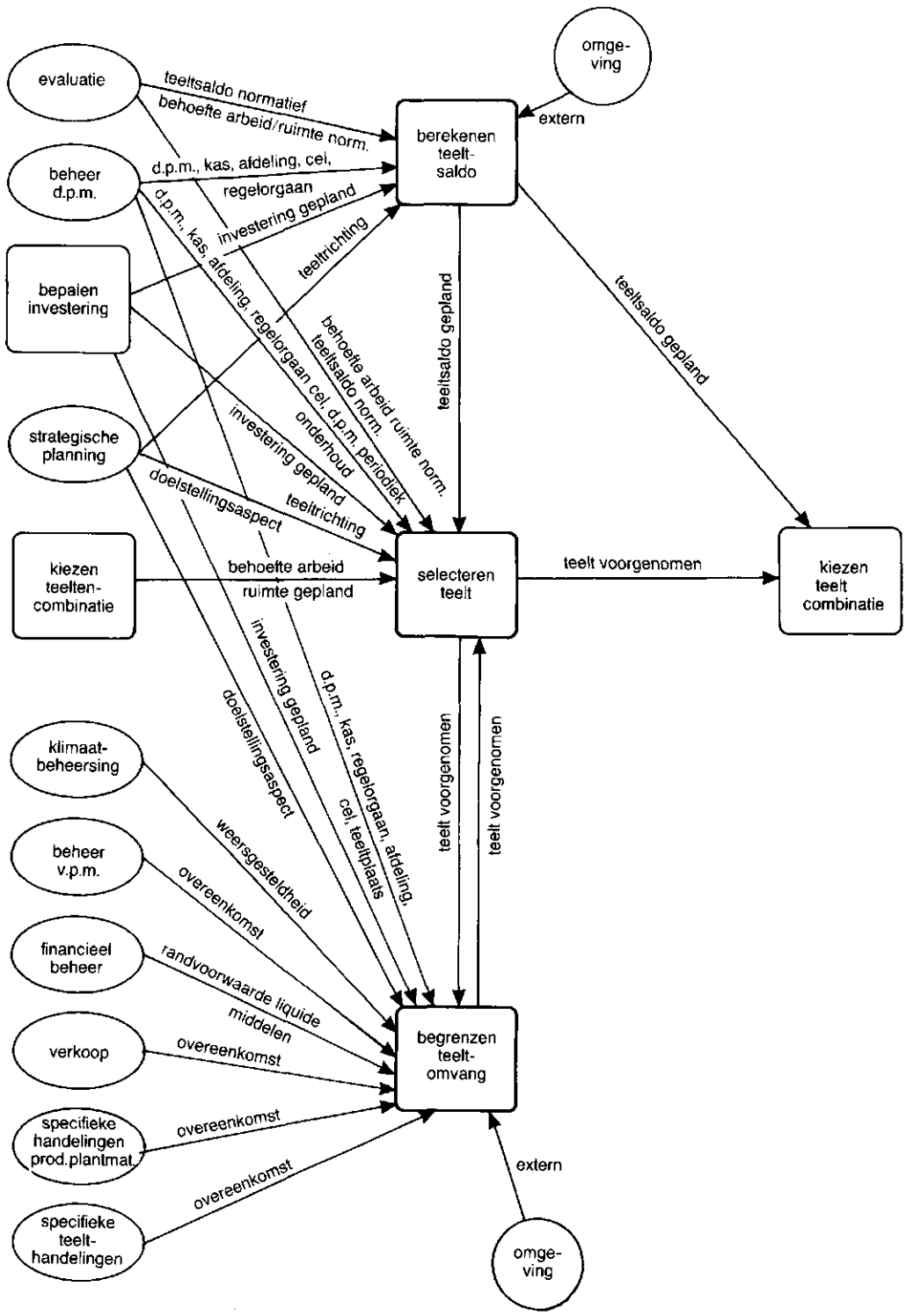
Procesafhankelijkheidsdiagram 'bepalen arbeidsstrategie'



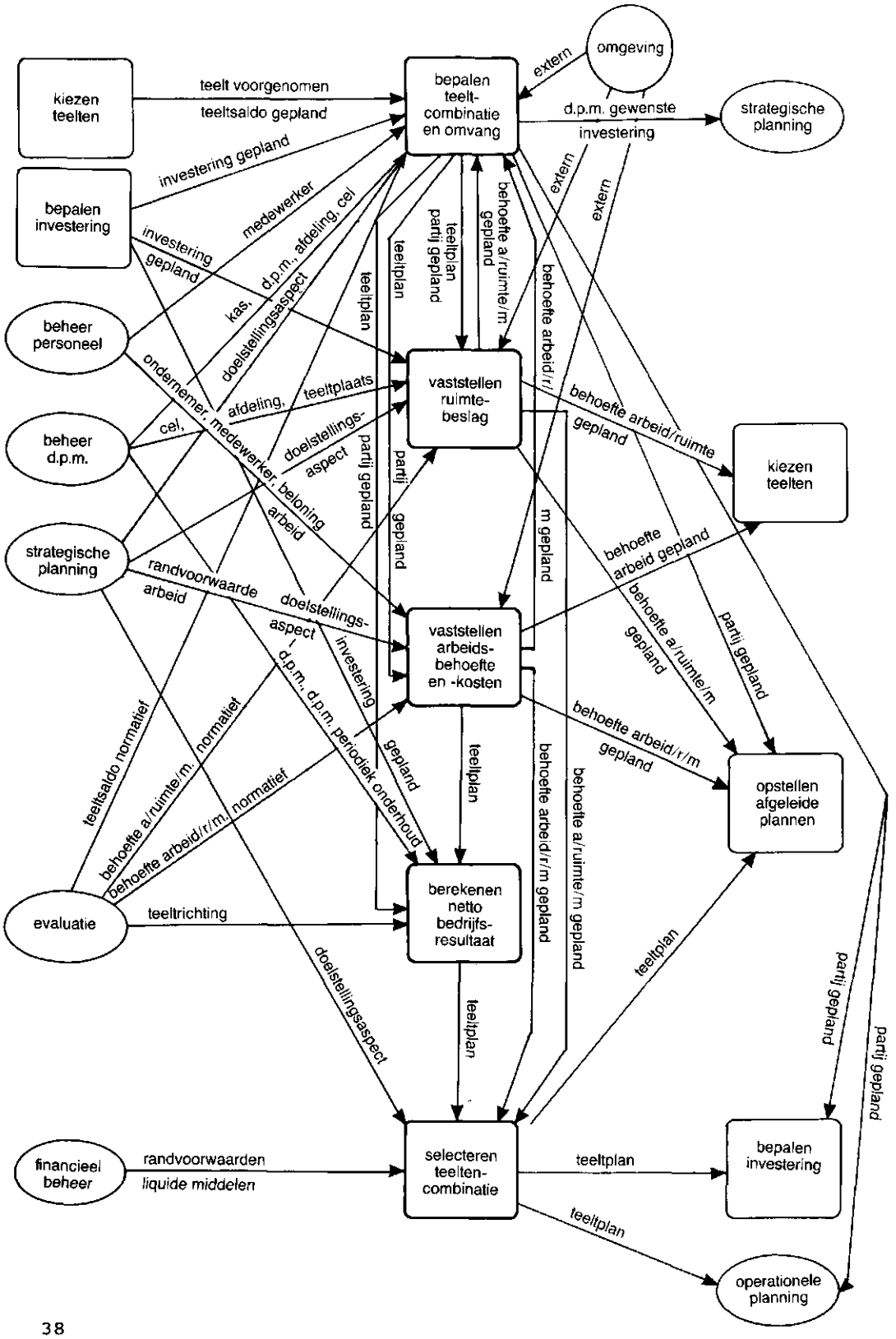
Procesafhankelijkheidsdiagram 'selecteren uit alternatieven'



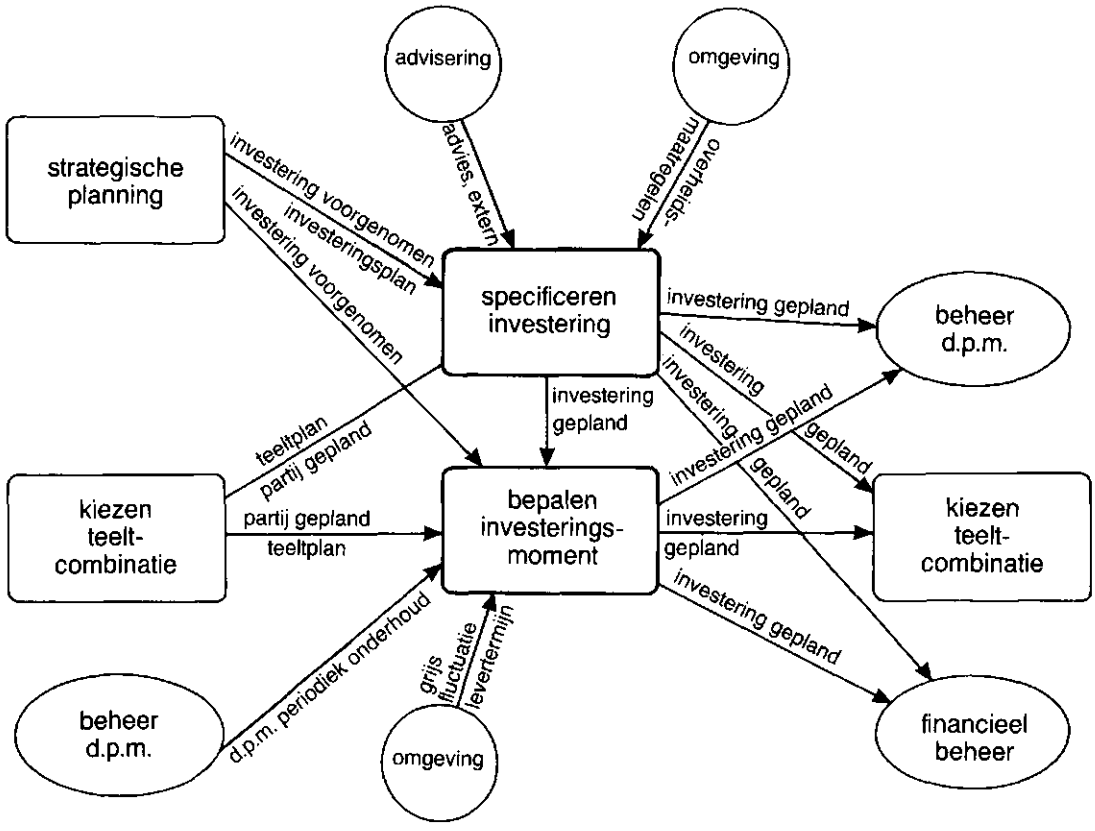
Procesafhankelijkheidsdiagram 'kiezen teelten'



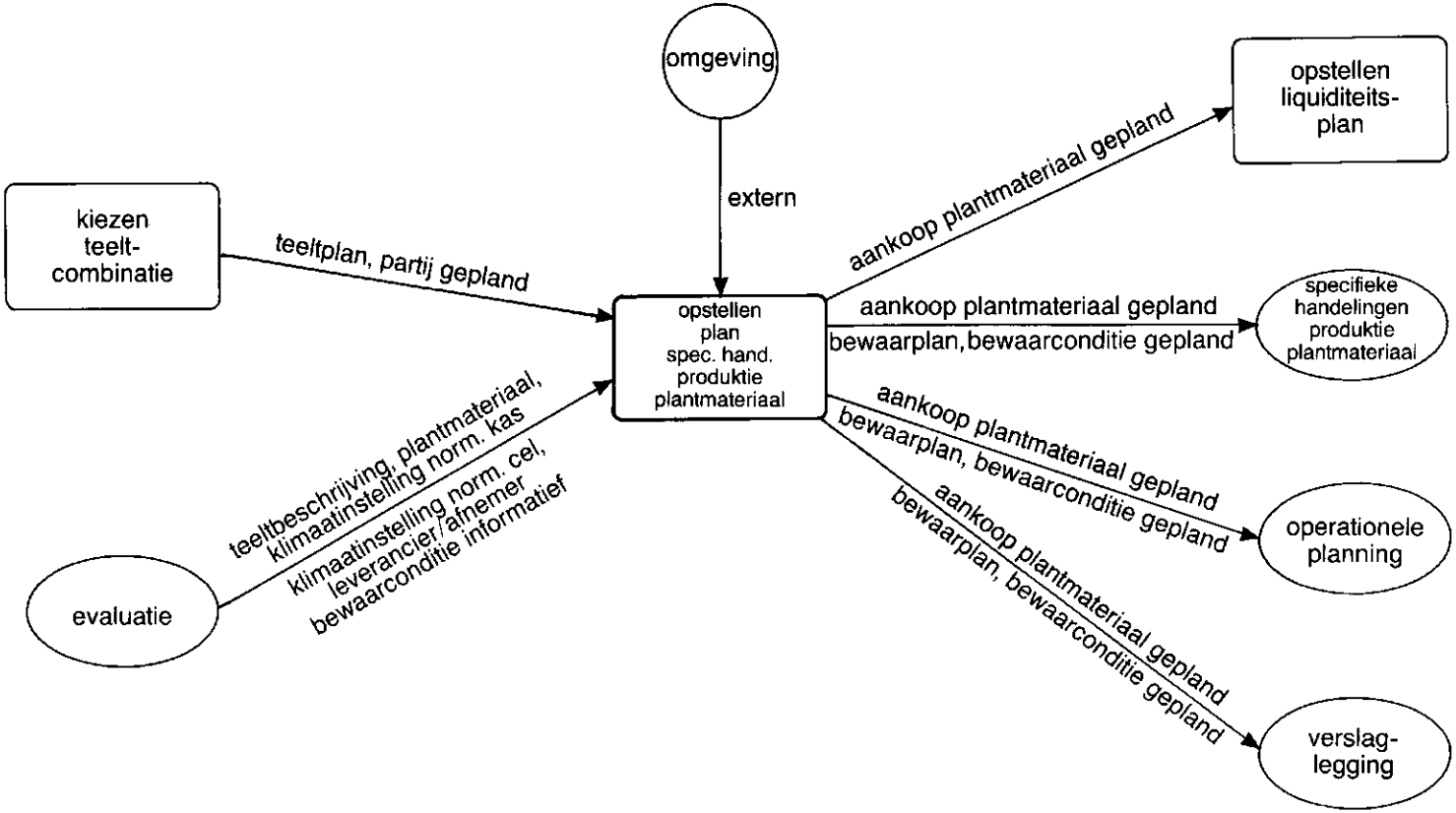
Procesafhankelijkheidsdiagram 'kiezen teeltcombinatie'



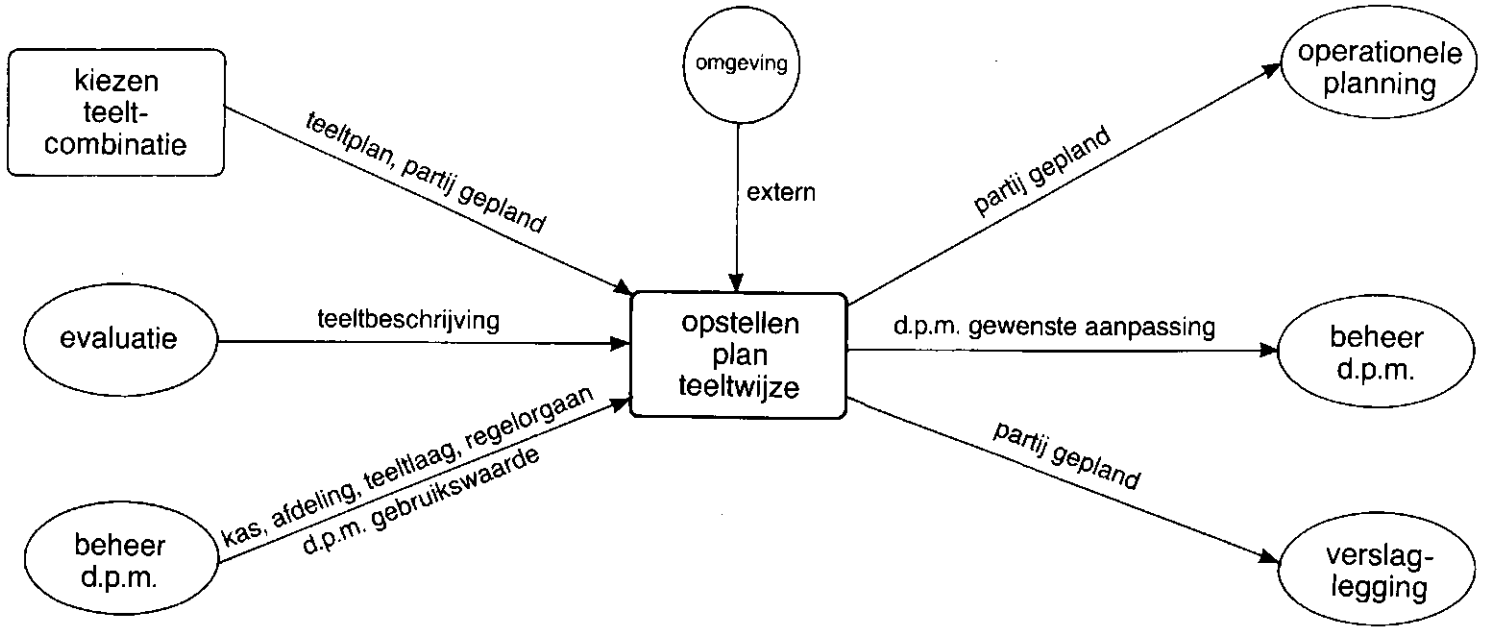
Procesafhankelijkheidsdiagram 'bepalen investering'



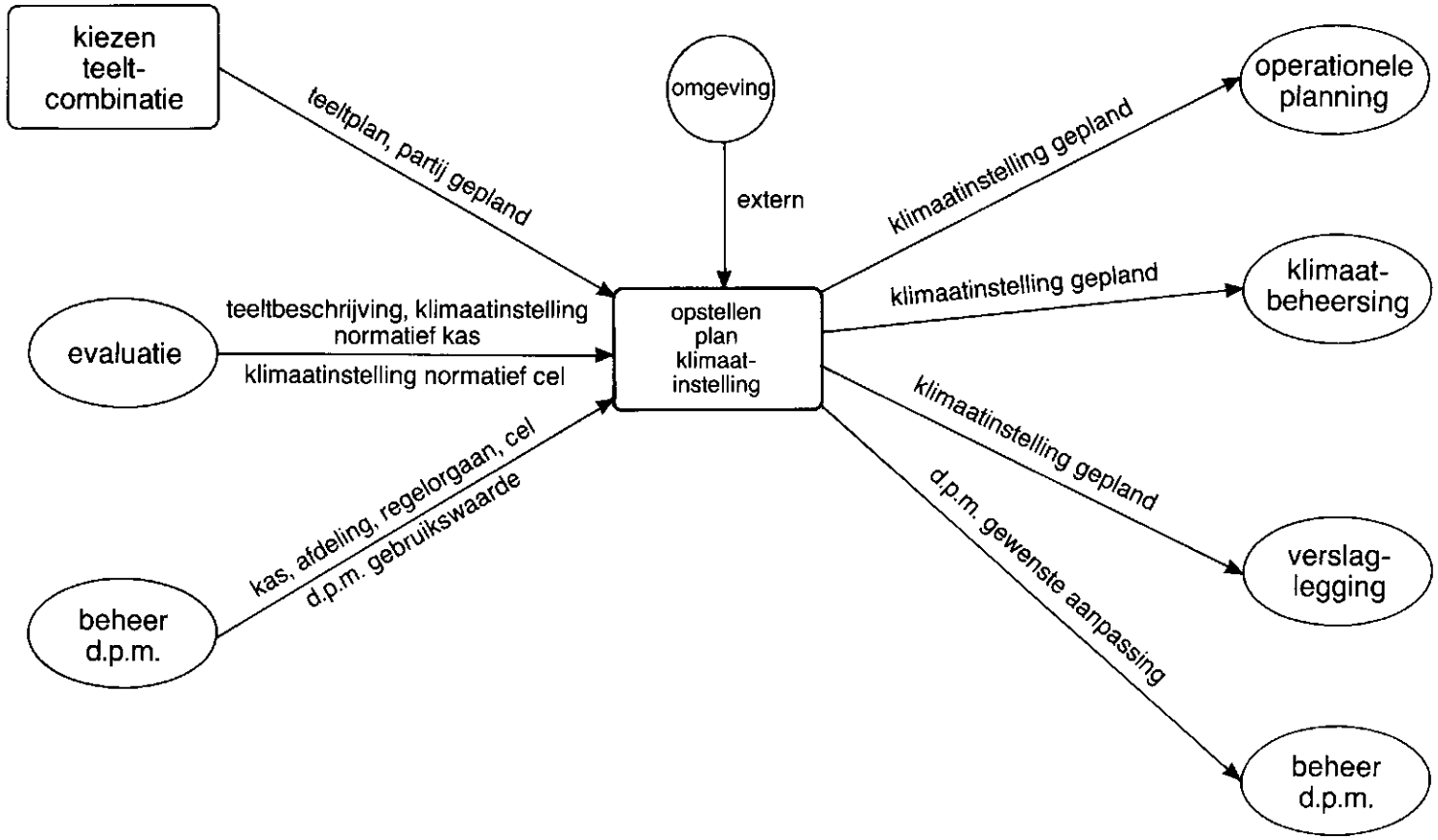
Procesafhankelijkheidsdiagram 'opstellen plan specifieke handelingen produktie plantmateriaal'



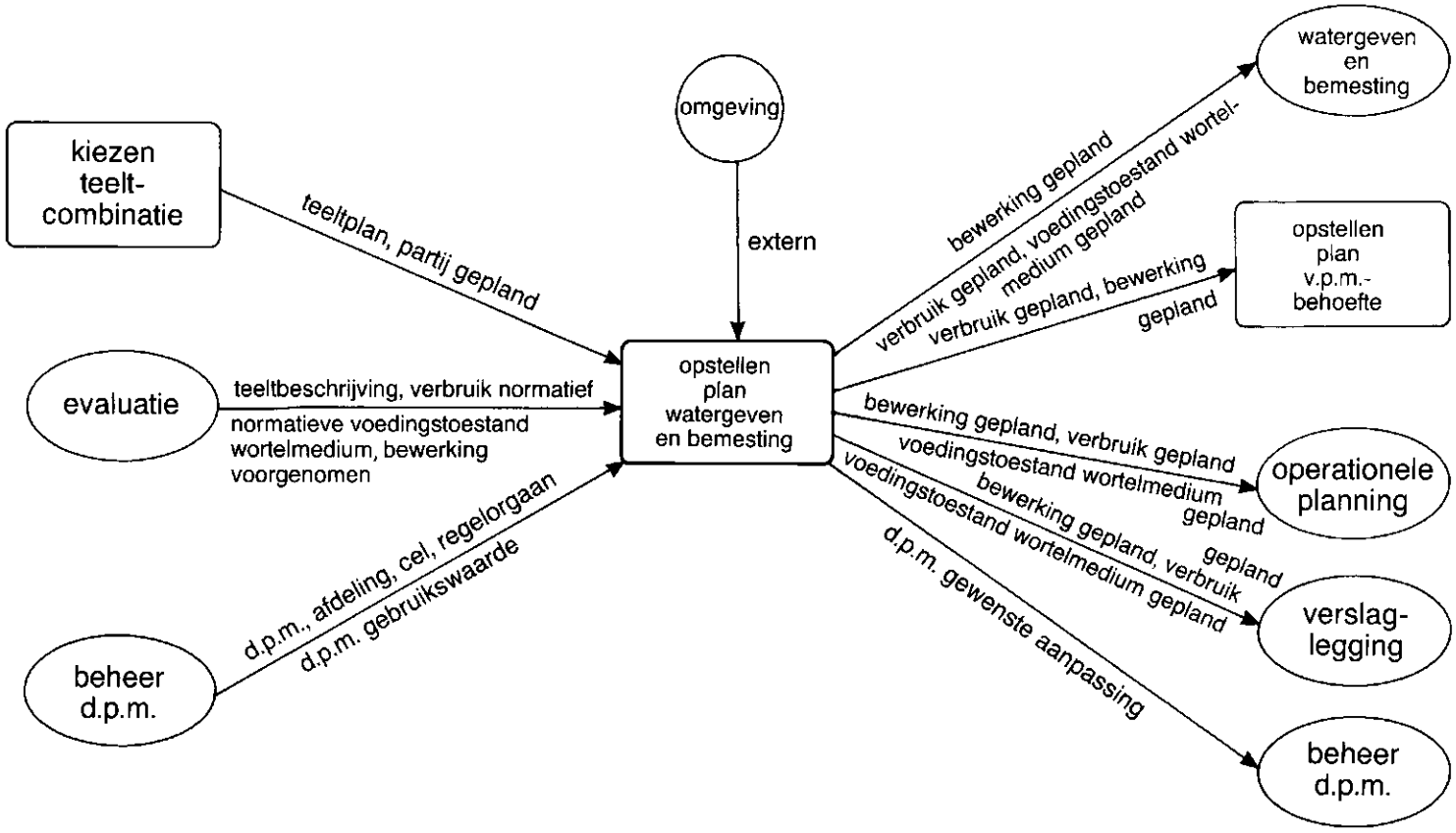
Procesafhankelijkheidsdiagram 'opstellen plan teeltwijze'



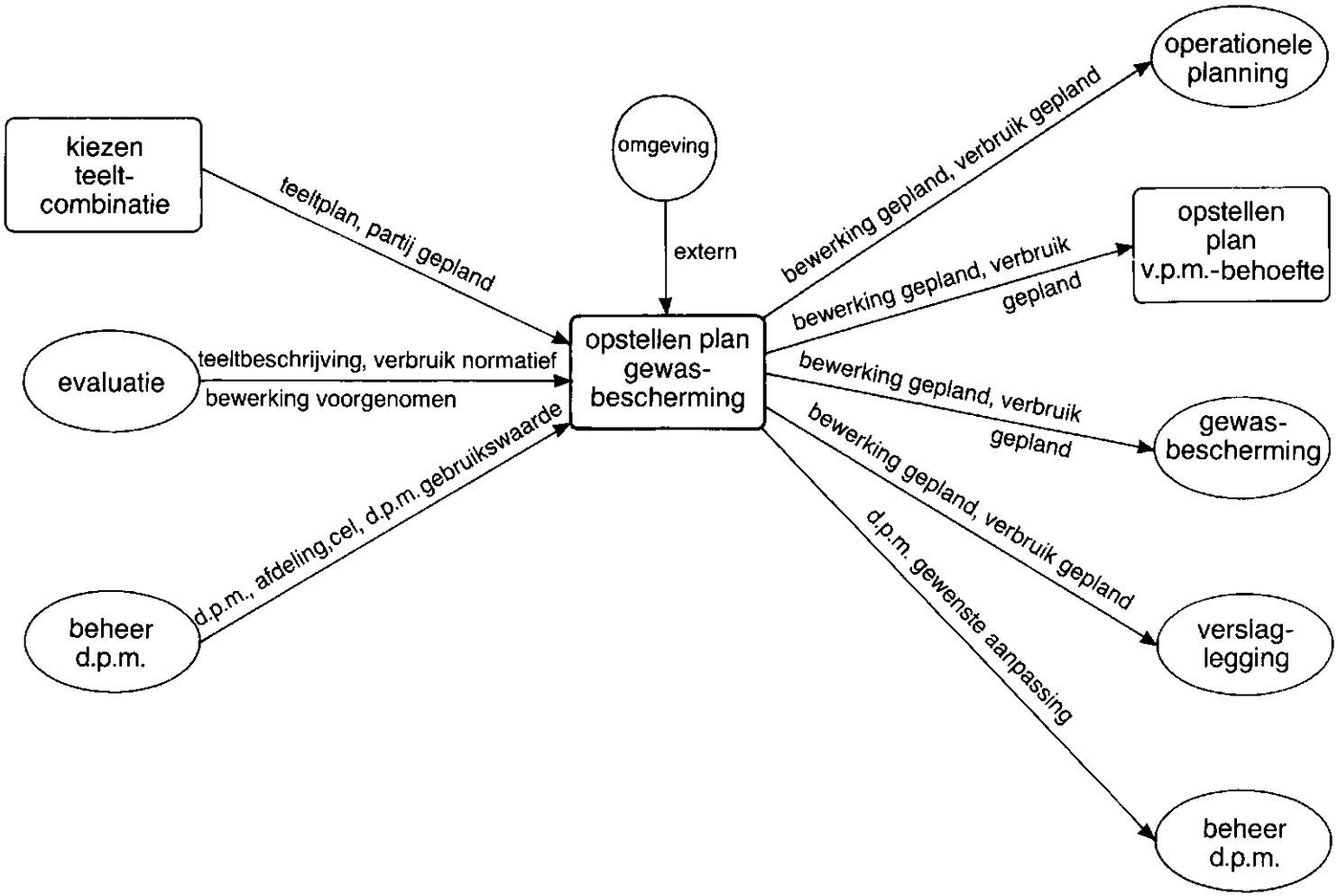
Procesafhankelijkheidsdiagram 'opstellen plan klimaatinstelling'



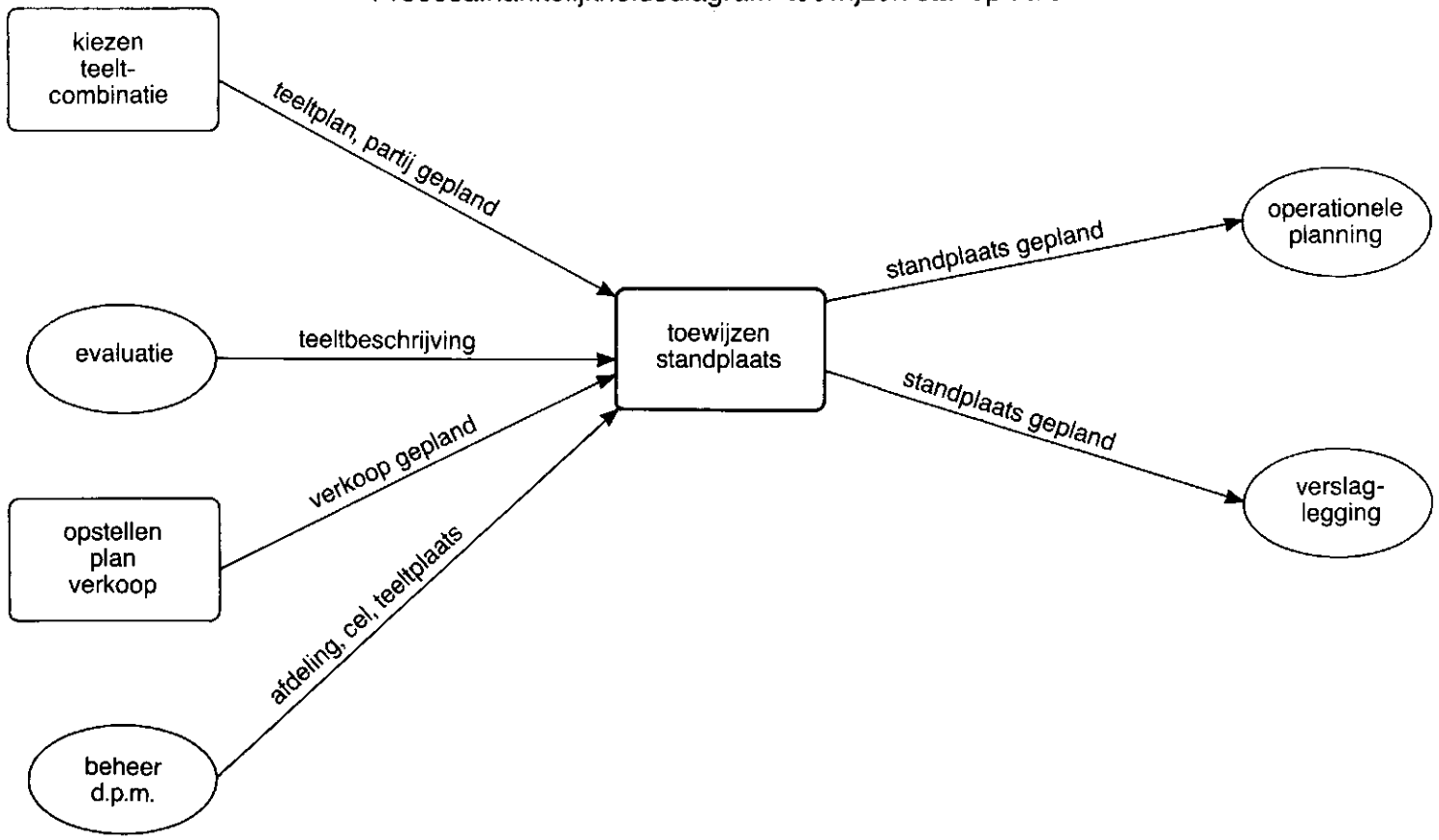
Procesafhankelijkheidsdiagram 'opstellen plan watergeven en bemesting'



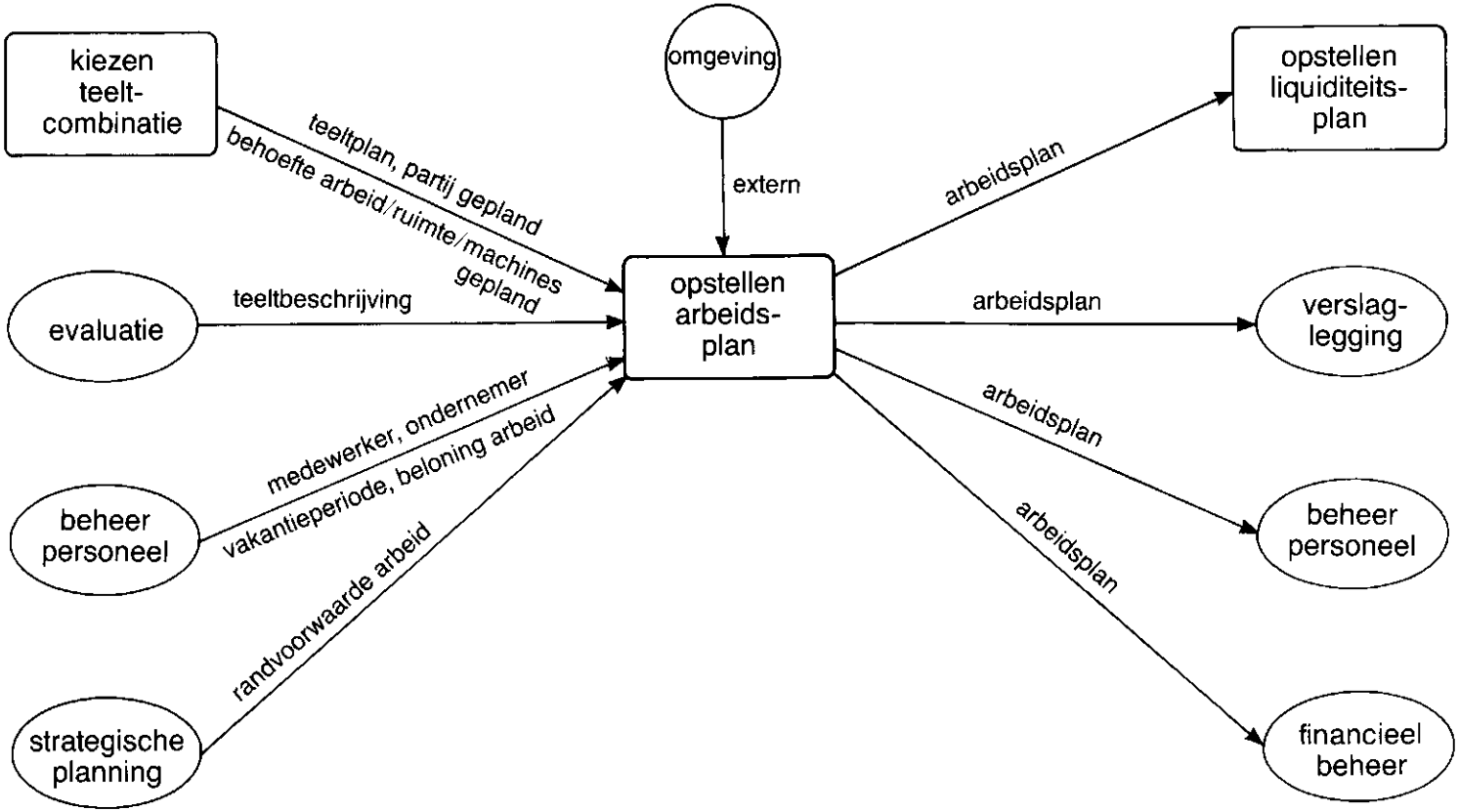
Procesafhankelijkheidsdiagram 'opstellen plan gewasbescherming'



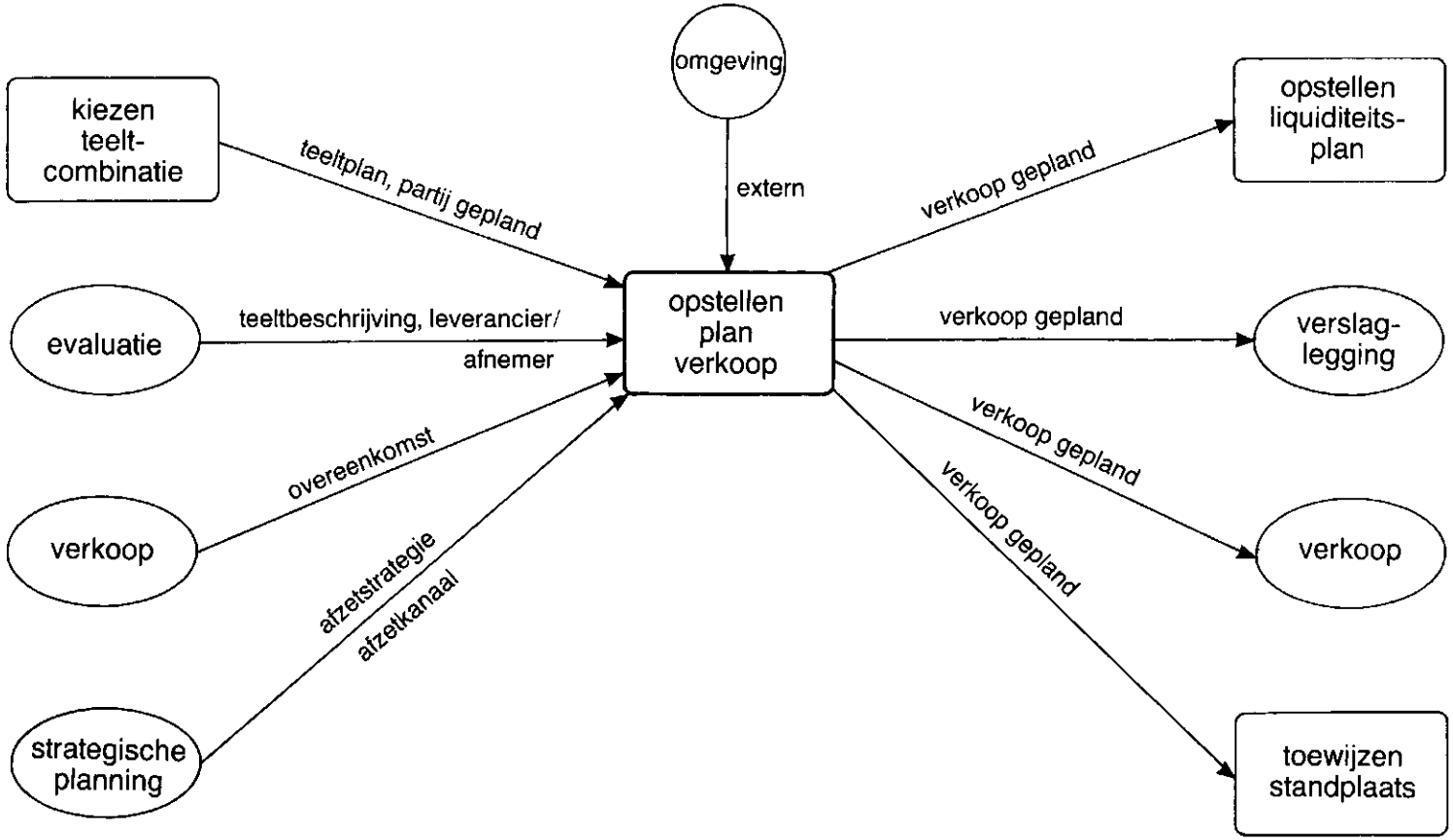
Procesafhankelijkheidsdiagram 'toewijzen standplaats'



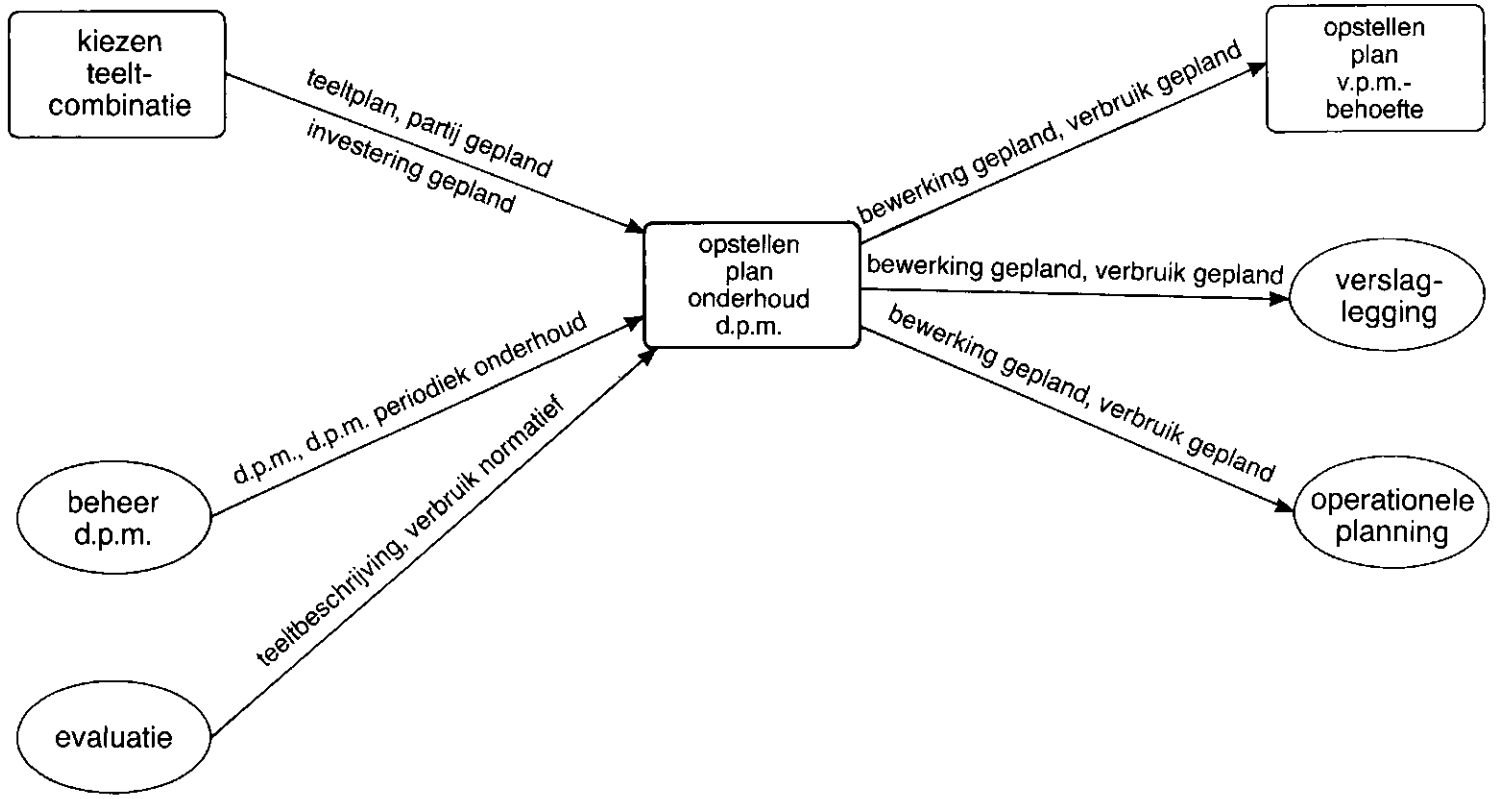
Procesafhankelijkheidsdiagram 'opstellen arbeidsplan'



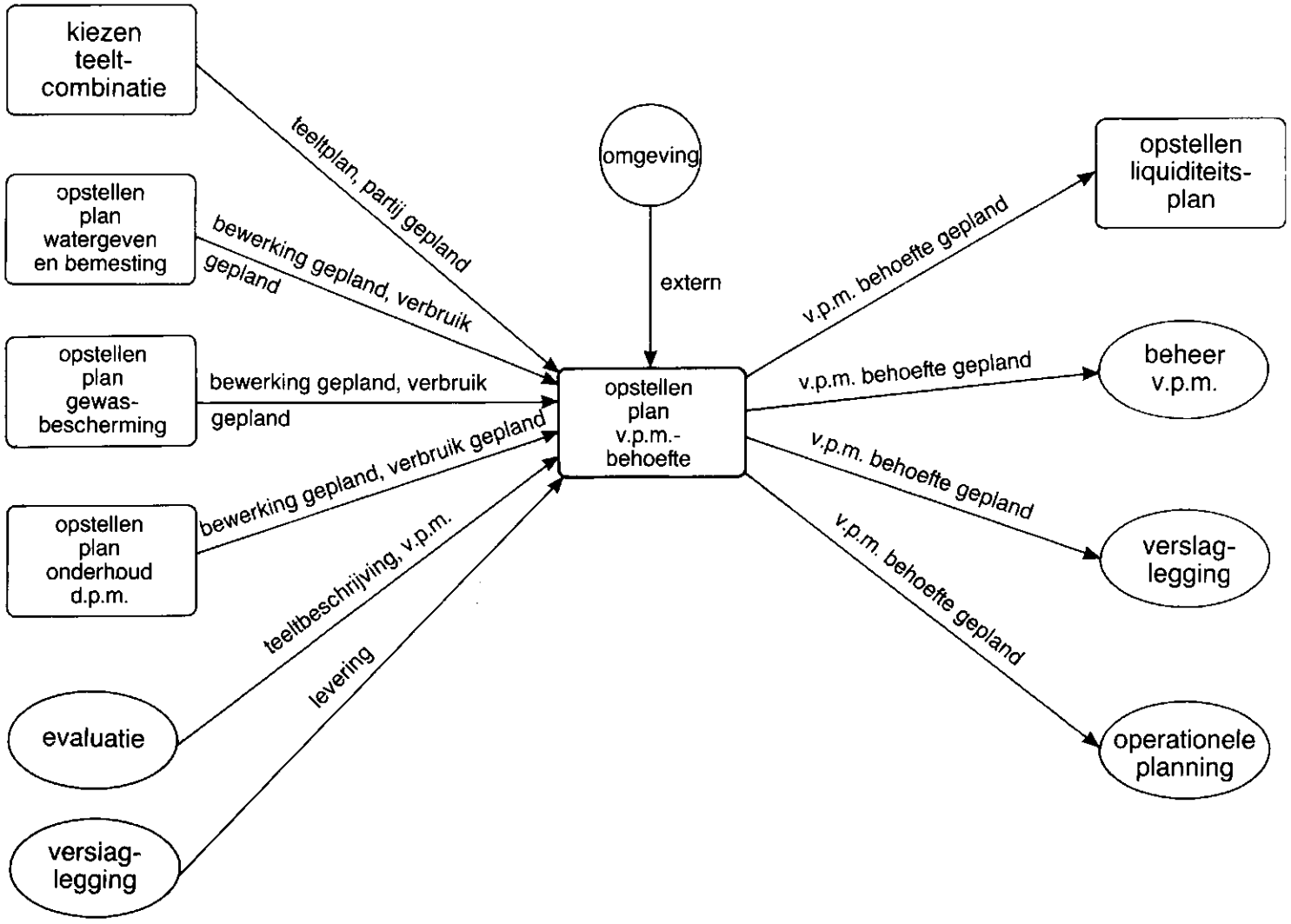
Procesafhankelijkheidsdiagram 'opstellen plan verkoop'



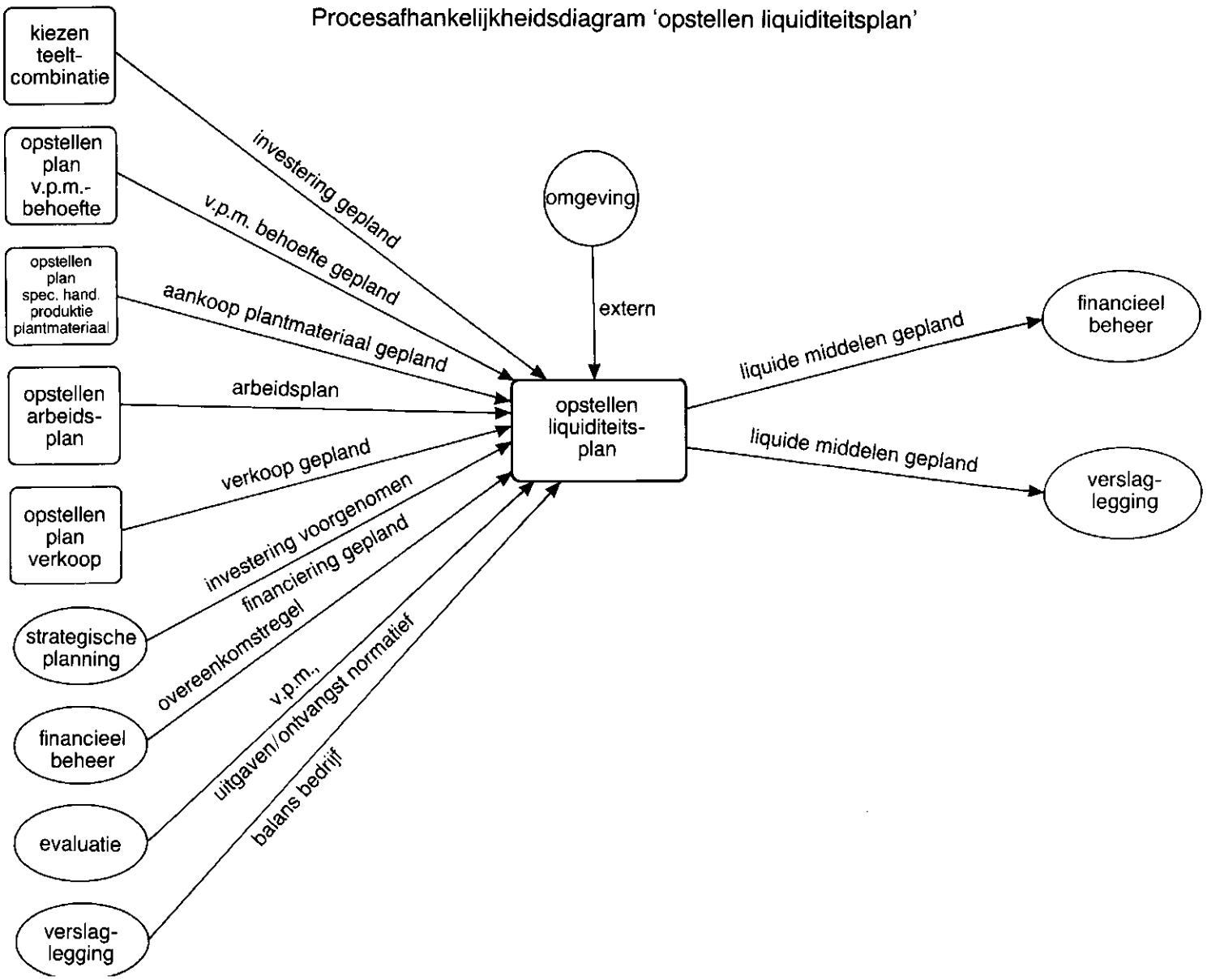
Procesafhankelijkheidsdiagram 'opstellen plan onderhoud d.p.m.'



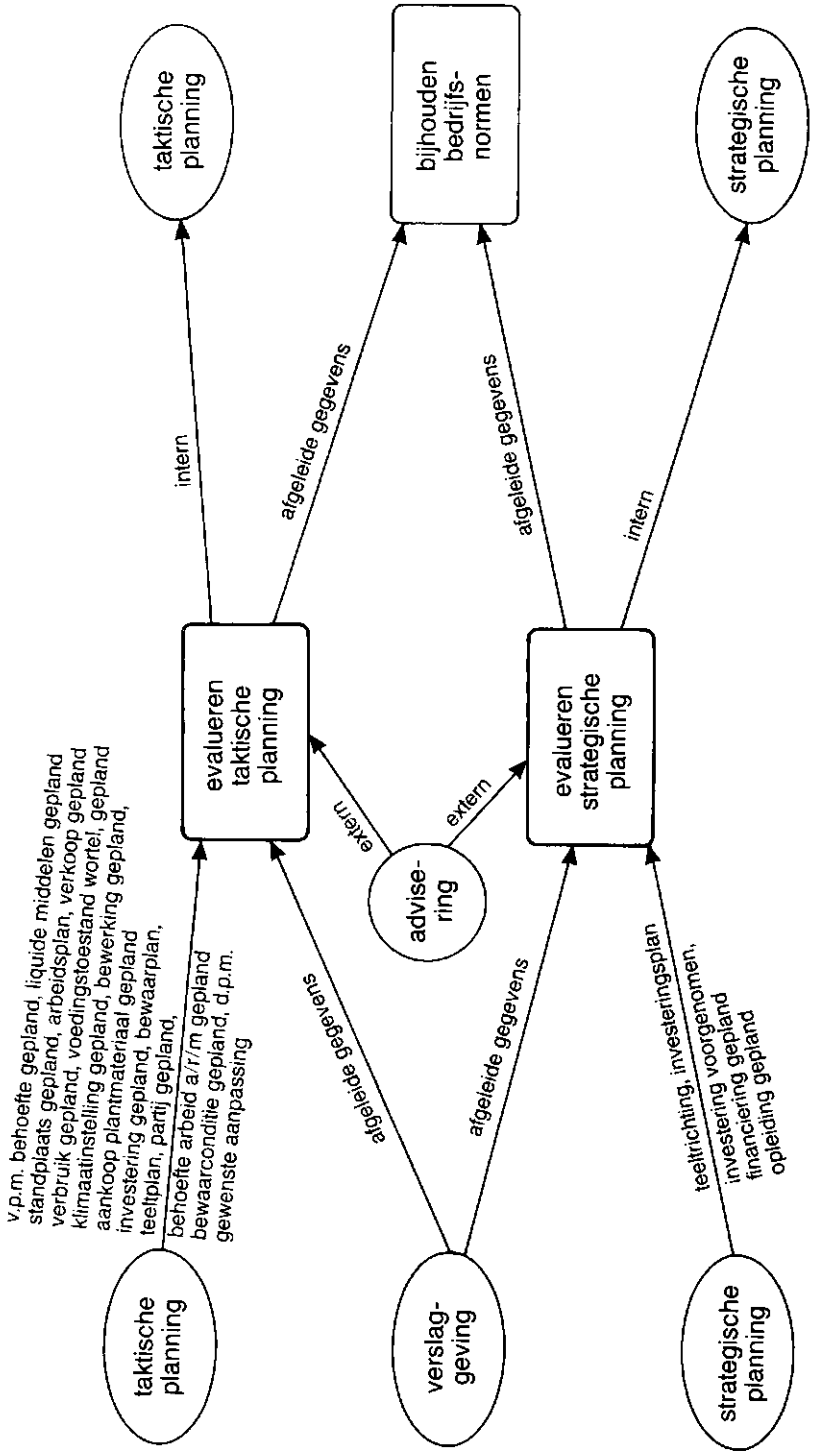
Procesafhankelijkheidsdiagram 'opstellen plan v.p.m.-behoefte'



Procesafhankelijkheidsdiagram 'opstellen liquiditeitsplan'



Procesafhankelijkheidsdiagram 'evaluatie'

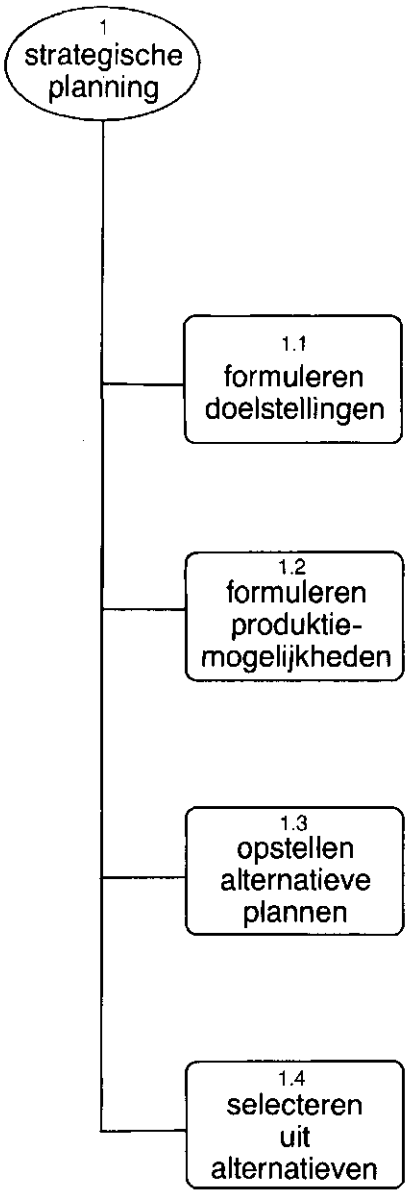


BIJLAGE 5

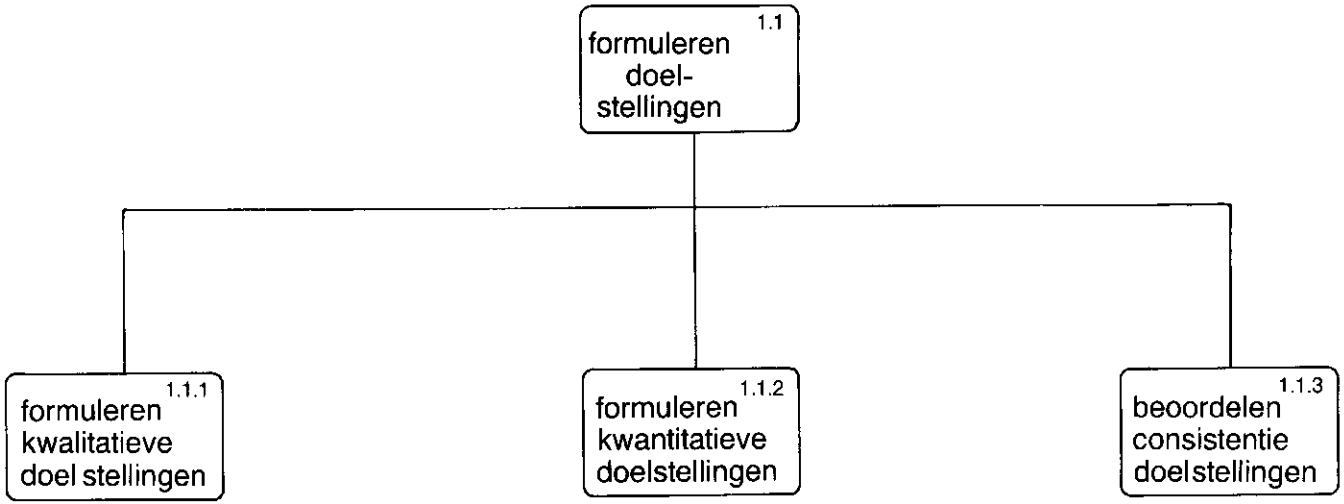
PROCESMODEL CLUSTER PLANNING

- procesdecompositiediagrammen
- ELEMENTAIRE PROCESBESCHRIJVINGEN

Globaal decompositiediagram 'strategische planning'



Procesdecompositiediagram 'formuleren doelstellingen'



PROCES 1.1: FORMULEREN DOELSTELLINGEN

OMSCHRIJVING:
Het vaststellen van de doelstellingen van de ondernemer voor het bedrijf als geheel en in onderdelen.

PROCES 1.1.1: FORMULEREN KWALITATIEVE DOELSTELLINGEN

OMSCHRIJVING:
Het selecteren en omschrijven van die doelstellingsaspekten, waarvan geen meetbare waarde of concrete inhoud kan worden gegeven. Ten behoeve van de vaststelling van deze doelstellingsaspekten worden kwalitatieve omschrijvingen gebruikt. Deze doelstellingsaspekten worden aangeduid als kwalitatieve doelstellingsaspekten en zijn veelal van sociaal-economische of sociaal-psychologische aard.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Afgeleide gegevens	relevante resultaten verleden, b.v. ENT. bedrijf balans bedrijf
Doelstellingsaspekt	naam aspekt naam ondernemer omschrijving prioriteit
D.P.M.	naam d.p.m. naam d.p.m. categorie capaciteit
D.p.m. gebruikswaarde	naam d.p.m. kwaliteitskenmerk waarde kwaliteitskenmerk
Funktiebeschrijving medewerker	naam funktie aantal werkuren per week arbeidsomstandigheden werkbelasting
Ondernemer	naam ondernemer geboortedatum karaktereigenschap(pen) capaciteit(en)

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Doelstellingsaspekt	naam aspekt naam ondernemer omschrijving prioriteit

PROCESUITVOERING
- selecteer of benoem een kwalitatief doelstellingsaspekt
- geef een omschrijving van dit doelstellingsaspekt op basis van de historie en huidige situatie van het bedrijf en bepaal hiervoor de prioriteit.

OPMERKINGEN:
- de keuze en omschrijving van het kwalitatieve doelstellingsaspekt is een subjectieve zaak, m.a.w. het is een beschrijving vanuit de individuele perceptie van de ondernemer.
- in dit proces kan de prioriteit van kwalitatieve doelstellingsaspekten worden aangepast naar aanleiding van een beoordeling van het complex van doelstellingsaspekten.

TOELICHTING:
Vanwege het subjectieve element is moeilijk aan te geven in welke mate informatie relevant is bij het kiezen, omschrijven en het bepalen van de prioriteit van de kwalitatieve doelstellingsaspekten.

Procesfrequentie: 1 maal in 1-3 jaar.

PROCES 1.1.2: FORMULEREN KWANTITATIEVE DOELSTELLINGEN

OMSCHRIJVING:
Het selecteren en kwantificeren van doelstellingsaspekten. Deze doelstellingsaspekten worden aangeduid als kwantitatieve aspekten en worden gekenmerkt door het kunnen toekennen van een meetbare waarde of concrete inhoud.
Bij kwalitatieve doelstellingsaspekten zijn er in enige gevallen wel mogelijkheden (gedeeltelijk) aanwezig deze in een bepaalde vorm te kwantificeren.
De hiergenoemde doelstellingsaspekten zijn veelal financieel, economisch of technisch van aard.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Intern	relevante resultaten verleden, b.v. ENT. bedrijf balans bedrijf
Doelstellingsaspekt	naam aspekt naam ondernemer omschrijving prioriteit
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde min. aantal max. aantal eenheid
D.P.M.	naam d.p.m. naam d.p.m. categorie capaciteit
D.p.m. gebruikswaarde	naam d.p.m. kwaliteitskenmerk waarde kwaliteitskenmerk
Funktiebeschrijving medewerker	naam funktie aantal werkuren per week arbeidsomstandigheden werkbelasting
Ondernemer	naam ondernemer geboortedatum karaktereigenschap(pen) capaciteit(en)

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Doelstellingsaspekt	naam aspekt naam ondernemer omschrijving prioriteit
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde min. aantal max. aantal eenheid

PROCESUITVOERING
- selecteer of benoem een kwantitatief doelstellingsaspekt
- bepaal de meetbare waarde of concrete inhoud van dit aspekt op basis van de historie en huidige situatie van het bedrijf en bepaal hiervoor de prioriteit.

OPMERKINGEN:
- de keuze en concretisering van het kwantitatieve doelstellingsaspekt is een subjectieve zaak, m.a.w. het is een beoordeling vanuit de individuele perceptie van de ondernemer.
- in bepaalde gevallen kunnen kwalitatieve doelstellingsaspekten (deels) door kwantitatieve doelstellingsaspekten worden geconcretiseerd.
- in dit proces kan de prioriteit van kwantitatieve doelstellingsaspekten worden aangepast naar aanleiding van een beoordeling van het complex van doelstellingsaspekten.

TOELICHTING:
Vanwege het subjectieve element is het moeilijk aan te geven in welke mate informatie relevant is bij het kiezen, kwantificeren en bepalen van de prioriteit van kwantitatieve doelstellingsaspekten. Met name wanneer wordt gepoogd kwalitatieve doelstellingsaspekten op enigerlei wijze te concretiseren. Dit laatste kan in een relatie-matrix worden vastgelegd, waarbij verticaal en horizontaal de kwalitatieve respectievelijk kwantitatieve doelstellingsaspekten zijn weergegeven.

Procesfrequentie: 1 maal in 1-3 jaar

PROCES 1.1.3: BEOORDELEN CONSISTENTIE DOELSTELLINGEN

OMSCHRIJVING:
Het beoordelen van de kwalitatieve respectievelijk kwantitatieve doelstellingsaspekten in hun onderlinge samenhang. Dit proces heeft ten doel na te gaan of de doelstellingsaspekten met elkaar in overeenstemming zijn, met andere woorden of ze een consistent geheel vormen. In geval doelstellingsaspekten conflicteren zullen ze zodanig met elkaar in overeenstemming worden gebracht dat er een aanvaardbaar compromis ontstaat.

TOELICHTING:
Met behulp van consistentiecontroles kan bekeken worden of bijvoorbeeld een solvabiliteit van 50 % nagestreefd kan worden met een rentabiliteit van +10 %.
Door een prioriteitstelling van doelstellingsaspekten in de beoordeling te betrekken, kunnen deze zodanig worden bijgesteld, dat er een aanvaardbaar compromis ontstaat. Niettemin zal er altijd wel een bepaalde mate van conflict bestaan tussen de doelstellingsaspekten.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Doelstellingsaspekt	naam aspekt
	naam ondernemer
	omschrijving
	prioriteit
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde
	min. aantal
	max. aantal
	eenheid
Extern	consistentie controle (rekenregels)

OPGELEVERDE GEGEVENS:

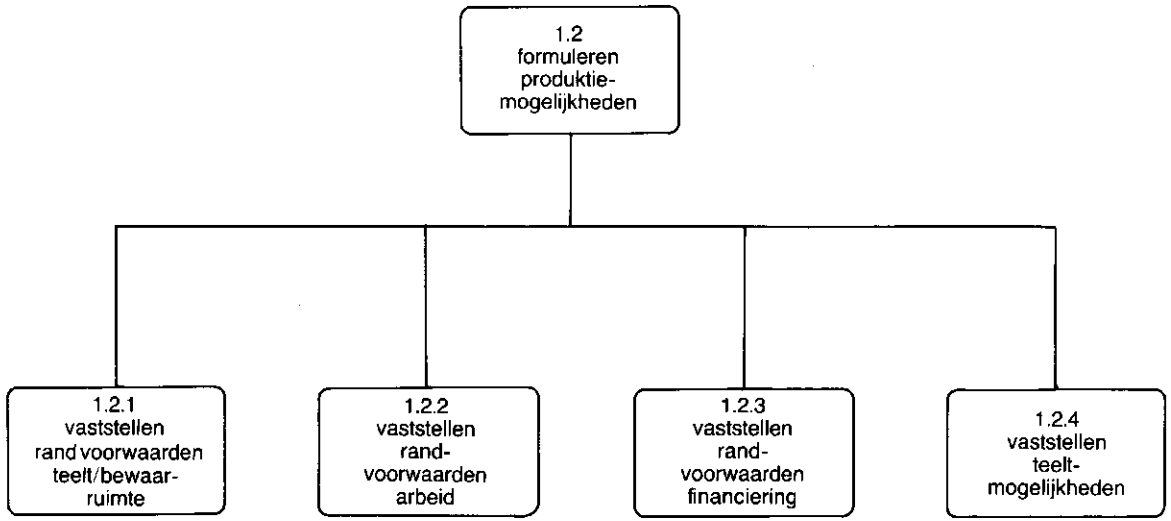
ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Doelstellingsaspekt	naam aspekt
	naam ondernemer
	omschrijving
	prioriteit
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde
	min. aantal
	max. aantal
	eenheid

PROCESUITVOERING
- neem de kwalitatieve respectievelijk kwantitatieve doelstellingsaspekten en beoordeel ze ten opzichte van elkaar met behulp van consistentiecontroles
- bepaal van kwantitatieve doelstellingsaspekten de definitieve waarde of inhoud.

OPMERKING:
- indien kwalitatieve of kwantitatieve doelstellingsaspekten onderling in grote mate in tegenspraak met elkaar zijn, vindt een terugkoppeling plaats naar proces 1.1.1 resp. 1.1.2.

Procesfrequentie: 1 maal in 1-3 jaar.

Procesdecompositiediagram 'formuleren produktiemogelijkheden'



PROCES 1.2: FORMULEREN PRODUCTIEMOGELIJKHEDEN

OMSCHRIJVING:
Het vaststellen van de technische, economische en sociale mogelijkheden c.q. voorwaarden voor het produceren.
Dit uitgaande van de huidige situatie en binnen de gekozen doelstellingsaspekten.

PROCES 1.2.1: VASTSTELLEN RANDVOORWAARDEN TEELT/BEWAARRUIMTE;

OMSCHRIJVING:
Het vaststellen van de (technische) mogelijkheden van c.q. de randvoorwaarden voor de bedrijfsuitrusting ten behoeve van de produktie van glastuinbouwgewassen. Deze randvoorwaarden hebben betrekking op de teelt- en bewaarruimte en daarin aanwezige installaties.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Bedrijf	oppervlakte perceel bebouwbaar
	naam bedrijf
D.P.M.	naam d.p.m.
	jaar van aanschaf
	capaciteit
	levensduur (economisch)
D.p.m. aanpassing	naam d.p.m.
	datum aanpassing
	omschrijving aanpassing
Afdeling	nummer afdeling
	nummer kas
	oppervlak bruto
	oppervlak netto
Cel	nummer cel
	lengte cel
	breedte cel
	hoogte cel
	minimum temperatuur realiseerbaar
	maximum temperatuur realiseerbaar
Regelorgaan	geïnstalleerd vermogen totaal
	geïnstalleerd vermogen per m^2
	keuze uit: naam bedrijf
	nummer afdeling
	nummer kas
	nummer cel
	naam regelorgaan
	volgnummer regelorgaan
Doelstellingsaspekt	naam aspekt
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde
	min. aantal
	max. aantal
	eenheid

EXTERN
infrastructurele mogelijkheden
subsidiemogelijkheden
milieu-eisen
hinderwet
nieuwe ontwikkelingen
toepassingsmogelijkheden

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Randvoorwaarde teelt/ bewaarruimte	keuze uit: nummer afdeling nummer cel max. beschikbare (bruto) opp. hoogste verwarmingstemperatuur realiseerbaar laagste ventilatie- of koeltemperatuur realiseerbaar

PROCESUITVOERING
- beschouw de bestaande bedrijfsuitrusting
- inventariseer de infrastructurele mogelijkheden voor het bedrijf
- bepaal de grenzen voor de omvang en capaciteit van de bedrijfsonderdelen, rekening houdend met de geformuleerde doelstellingen.

OPMERKING:
- de bepaling van de grenzen moet worden bezien in de context van hetgeen reëel gesproken nu en in de nabije toekomst haalbaar lijkt.

Procesfrequentie: 1 maal in 1-3 jaar.

PROCES 1.2.2: VASTSTELLEN RANDVOORWAARDEN ARBEID

OMSCHRIJVING:
Het vaststellen van de randvoorwaarden, betreffende de hoeveelheid mogelijk beschikbare arbeid, rekening houdend met de huidige arbeidsbezetting en de uitbreidings-/inkrimpingsmogelijkheden. Er wordt rekening gehouden met aantal en funkties.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Medewerker	naam medewerker
	naam funktiebeschrijving
	opleiding
	ervaring
	aantal uren per week
	max. aantal overuren (per week)
Doelstellingsaspekt	naam aspekt
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde
	min. aantal
	max. aantal
	eenheid

EXTERN
sociale wetgeving
(max. werktijden,leeftijden, enz.)
verkrijgbare kennis
verkrijgbare ervaring
mogelijke opleidingen

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Randvoorwaarde arbeid	naam bedrijf
	min. aantal vaste medewerkers
	max. aantal vaste medewerkers - ongeschoold
	max. aantal vaste medewerkers - geschoold
	max. aantal losse medewerkers

PROCESUITVOERING
- beschouw de bestaande arbeidsbezetting
- inventariseer de arbeidsmarkt t.a.v. het potentieel aan personeel, opleidingsmogelijkheden en sociale wetgeving
- bepaal de grenzen en structuur van de arbeidsbezetting, rekening houdend met de geformuleerde doelstellingen.

OPMERKING:
- de arbeidsmarkt kan ook worden geïnventariseerd in een andere vestigingsplaats dan waar het bedrijf is gelegen.

Procesfrequentie: 1 maal in 1-3 jaar.

PROCES 1.2.3: VASTSTELLEN RANDVOORWAARDEN FINANCIERING

OMSCHRIJVING:
Het vaststellen van de mogelijkheden tot financiering, rekening houdend met de voorwaarden van financieringsinstellingen en overigen, voor zover deze als financieringsbronnen gelden.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Balans bedrijf	naam bedrijf
	datum opmaak
	waarderingsgrondslag
	totaal vermogen
	eigen vermogen
	omvang vorderingen
	omvang schulden
Doelstellingsaspekt	naam aspekt
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde
	min. aantal
	max. aantal
	eenheid

EXTERN
maatsch./economische ontwikkeling
(inflatie, rentestand, econ. groei, enz.)
financieringsmogelijkheden)
(plan onafhankelijk max, min, enz.)
max. op te brengen financiële lasten

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Randvoorwaarde-	naam bedrijf
-financiering	min. solvabiliteit
	max. financierings % op d.p.m.
	min. vereiste rentabiliteit

PROCESUITVOERING
- beschouw de bestaande vermogenspositie van het bedrijf
- inventariseer de financierings- en subsidiemogelijkheden en de daarbij geldende criteria
- bepaal de minimale of maximale waarde van de criteria t.a.v. het financieren met (lang) vreemd vermogen.

OPMERKING:
- het financieringsplafond heeft in dit kader een relatief karakter.

Procesfrequentie: 1 maal per jaar.

PROCES 1.2.4: VASTSTELLEN TEELTMOGELIJKHEDEN

OMSCHRIJVING:
Het vaststellen van de teeltmogelijkheden voor het bedrijf, tegenover duurzame produktiemiddelen en de afzetmarkt.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
D.P.M.	naam d.p.m. levensduur (economisch) capaciteit
D.p.m. aanpassing	naam d.p.m. datum aanpassing omschrijving aanpassing
Cel	nummer cel geïnstalleerd vermogen belichtingsinstallatie min. temperatuur realiseerbaar max. temperatuur realiseerbaar
Kas	nummer kas goothoogte kapbreedte
Afdeling	nummer afdeling nummer kas
Regelorgaan	naam regelorgaan volgnummer regelorgaan keuze uit: nummer kas nummerafdeling nummer cel geïnstalleerd vermogen totaal geïnstalleerd vermogen per m^2
Doelstellingsaspekt Sub kwantitatieve doelstelling	naam aspekt streefwaarde max. aantal min. aantal eenheid
Medewerker	naam medewerker naam funktiebeschrijving opleiding ervaring
Teeltrichting	naam teeltrichting teeltduur vereiste opleiding vereiste ervaring
Extern	afzetmogelijkheden benodigde opleiding benodigde ervaring (sociale) wetgeving subsidiemogelijkheden milieu-eisen

	nieuwe ontwikkelingen nieuwe toepassingsmogelijkheden naam artikel aanvoer marktprijs periodenummer teeltrichting bron/titel publicatie vereiste kapbreedte vereiste goothoogte vereiste schermmateriaal vereiste watergeefsysteem vereiste waterkwaliteit vereiste capaciteit watergeefsysteem vereiste regelorgaan vereiste cap.regelorgaan
V.P.M.	naam v.p.m. merknaam prijs normatief per eenheid eenheid

OPGELEVERDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Afzetstrategie	naam bedrijf naam artikelgroep keuze uit: naam afnemer naam afzetkanaal productieverplichting keuze uit: min. afzethoeveelheid streefwaarde afzethoeveelheid max. afzethoeveel¡heid of: minimum afzet % streefwaarde afzet % maximum afzet % wijze van afleveren streefwaarde prijsniveau verwachte prijs gemiddeld
Afzetkanaal	naam afzetkanaal afstand afzetkosten
Teeltrichting	naam teeltrichting vereiste opleiding vereiste ervaring vereiste leeftijd teeltduur naam gewenste d.p.m. gewenste capaciteit d.p.m. gewenste kapbreedte gewenste goothoogte gewenst type kasdek gewenst type luchting naam gewensteschermdoek naam gewensteverduisteringsdoek naam gewenste zonweringsdoek

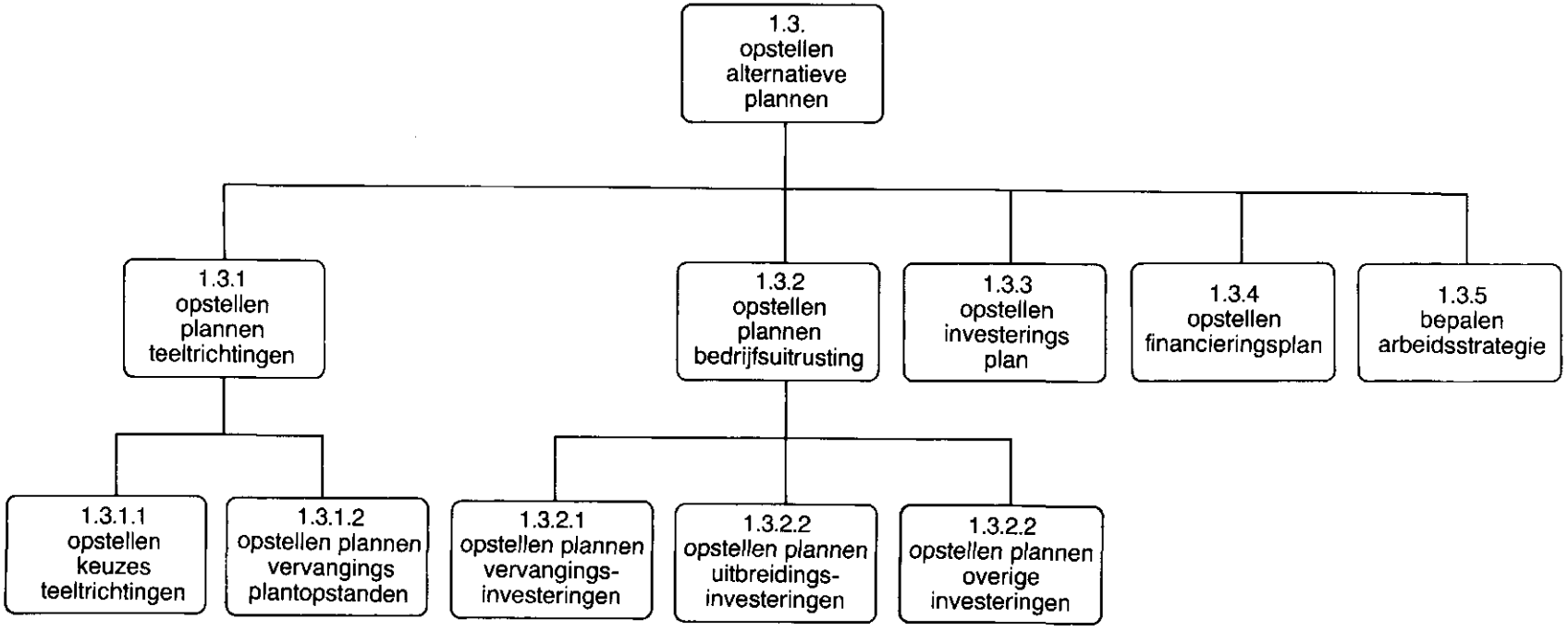
gewenst watergeefsysteem
gewenst regelorgaan
gewenste capaciteit regelorgaan

PROCESUITVOERING
- inventariseer de teeltrichtingen, de daarvoor benodigde opleiding/ervaring, de marktverwachtingen en de geldende milieueisen
- beschouw de bestaande situatie t.a.v. de bedrijfsuitrustingen opleiding/ervaring van het personeel (incl. ondernemer)
- bepaal de voor het bedrijf in aanmerking komende teeltrichtingen en inherente afzetstrategie, binnen de geformuleerde doelstellingen.

OPMERKING:
- de bestaande bedrijfssituatie is een startpunt voor dit proces, maar bepaalt niet uitsluitend de scope van de teeltmogelijkheden.

Procesfrequentie: 1 maal in 1-3 jaar.

Procesdecompositie 'opstellen alternatieve plannen'



PROCES 1.3: OPSTELLEN ALTERNATIEVE PLANNEN

OMSCHRIJVING:
Opstellen van plannen met betrekking tot de teeltrichting c.q. het teeltsysteem en de bedrijfsuitrusting, inclusief de financiering ervan. Ook de aan het plan verbonden arbeidsbehoefte wordt globaal bepaald en in de begroting betrokken.
Uitgegaan wordt van de huidige situatie en de plannen worden getoetst aan de doelstellingen en randvoorwaarden.

BENODIGDE/OPGELEVERDE GEGEVENS; zie bij verdere uitsplitsing.

PROCES 1.3.1: OPSTELLEN PLANNEN TEELTRICHTINGEN

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van plannen met betrekking tot de teeltrichting inclusief het teeltsysteem voor zover dit richting geeft aan de eisen die aan de bedrijfsuitrusting moeten worden gesteld.

BENODIGDE/OPGELEVERDE GEGEVENS; zie bij verdere uitsplitsing.

TOELICHTING:
De duurzame produktiemiddelen die voor een glastuinbouwbedrijf in aanmerking komen zijn slechts voor een gedeelte zonder meer algemeen inzetbaar. Gebouwen en installaties kunnen specifiek voor een teelt worden aangepast en veel machines worden teeltspecifiek ontworpen. In de plannen ten aanzien van investeren in duurzame produktiemiddelen moet de flexibiliteit mee in overweging worden genomen. De mogelijkheid om de plannen in sterke mate te laten bepalen door de te kiezen teeltrichting dient bewust gekozen te worden.
De mate van specialisatie van duurzame produktiemiddelen kan dus bepalen in hoeverre de ondernemer reeds op strategisch niveau de flexibiliteit van zijn bedrijf beperkt en daarmee de mogelijkheden om op taktisch nivo op veranderingen te kunnen inspelen.

PROCES 1.3.1.1: OPSTELLEN KEUZES TEELTRICHTINGEN

OMSCHRIJVING:
Opstellen van alternatieven voor nieuwe teeltrichtingen en/of teeltsystemen naast voortzetting van het huidige teeltplan, voor zover dit niet de vervanging van een meerjarig plantopstand betreft.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Partij gepland	keuze uit: aanduiding teeltsaldo gepland aanduiding teeltsaldo normatief nummer teeltplan keuze uit: oppervlakte te telen aantal stuks af te leveren/te telen
Teeltsaldo gepland	naam teelt keuze uit: nummer afdeling nummer cel keuze uit: weeknummer periodenummer saldo (per: m^2, $weekm^2$, uur) saldo zonder aftrek energiekosten (per: m^2, $weekm^2$, uur) saldo na aftrek kosten arbeid (per m^2, $weekm^2$)
Teeltsaldo normatief	aanduiding teeltbeschrijving keuze uit: nummer afdeling nummer cel keuze uit: weeknummer periodenummer saldo (per: m^2, $weekm^2$, uur) saldo zonder aftrek energiekosten (per: m^2, $weekm^2$, uur) saldo na aftrek kosten arbeid (per: m^2, $weekm^2$)
Teeltplan	nummer teeltplan netto bedrijfsresultaat
Behoefte arbeid/ruimte/machine gepland	nummer teeltplan periodenummer arbeidsbehoefte
D.P.M.	naam d.p.m. capaciteit levensduur
Kas	nummer kas kapbreedte goothoogte type kasdek type luchting
Afdeling	nummer afdeling oppervlakte netto

	lichtdoorlaatfaktor scherm open/dicht naam energiedoek naam verduisteringsdoek naam zonweringsdoek
Regelorgaan	keuze uit: naam bedrijf nummer kas nummer afdeling nummer cel naam regelorgaan volgnummer regelorgaan geïnstalleerd vermogen per m²
Cel	nummer cel inhoud netto benutbaar cel minimum temperatuur realiseerbaar maximum temperatuur realiseerbaar
Medewerker	naam medewerker opleiding ervaring
Teeltrichting	naam teeltrichting produktiejaar teeltduur keuze uit: aantal stuks aantal m²
Extern	geldopbrengst grond- en hulpstofkosten overige produktgebonden kosten kosten loonwerk kosten arbeid kosten d.p.m. algemene kosten stichtingskosten behoefte vaste medewerkers aantal uren losse medewerkers vereiste opleiding personeel vereiste ervaring personeel te betalen basisloon per week/uur mogelijkheid tot aantrekken vereist personeel aantal bedrijven met de teelt naam gebied
Doelstellingsaspekt	naam aspekt naam ondernemer prioriteit
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde minimum aantal maximum aantal eenheid
Randvoorwaarde arbeid	naam bedrijf minimum aantal vaste medewerkers maximum aantal vaste medewerkers geschoold

	maximum aantal vaste medewerkers ongeschoold maximum aantal losse medewerkers
Randvoorwaarde teelt-/ bewaarruimte	keuze uit: nummer afdeling nummer cel maximaal beschikbare (bruto) oppervlakte
Afzetstrategie	naam bedrijf naam artikelgroep keuze uit: naam afnemer naam afzetkanaal minimum afzethoeveelheid

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltrichting	naam teeltrichting produktiejaar indicatie geldopbrengst indicatie kosten grond en hulpstoffen (excl energie) indicatie kosten toegerekende energie indicatie overige produktgebonden kosten indicatie kosten loonwerk indicatie kosten arbeid indicatie kosten d.p.m. indicatie algemene kosten indicatie netto bedrijfsresultaat indicatie stichtingskosten totaal behoefte vaste medewerkers maximale behoefte losse medewerkers vereiste opleiding vereiste ervaring
Investering voorgenomen	aanduiding investeringsplan naam gewas keuze uit: oppervlakte aantal nummer afdeling

PROCESUITVOERING
- inventariseer de mogelijke teeltrichtingen die in aanmerking komen
- vergelijk het netto bedrijfsresultaat van de alternatieve teeltrichtingen met het netto bedrijfsresultaat van het huidige teeltplan
- bepaal de consequenties van omschakelen met betrekking tot de medewerkersfunkties en de bedrijfsuitrusting
- bepaal of de consequenties binnen de randvoorwaarden en doelstellingen vallen
- maak een voorlopige keuze om al dan niet om te schakelen.

OPMERKINGEN:
- Indien de huidige bedrijfsuitrusting niet voldoet, moet tevens een plan worden opgesteld voor de aanpassing ervan.
- Indien de gewenste opleiding/ervaring van medewerkers voor het omschakelen naar een andere teeltrichting niet aanwezig is, moet hiervoor een plan worden opgesteld.
- De afstemming van de investeringen en momenten voor 'keuzes teeltrichtingen' en 'plannen bedrijfsuitrusting' heeft plaats in het proces 'opstellen investeringsplan'.

Procesfrequentie: 1 maal in 1-3 jaar.

PROCES 1.3.1.2: OPSTELLEN PLANNEN VERVANGING PLANTOPSTANDEN

OMSCHRIJVING:
Opstellen van plannen met betrekking tot het (gedeeltelijk) vervangen van de aanwezige meerjarige plantopstand (levende duurzame produktiemiddelen) door hetzelfde of een vergelijkbaar plantopstand dat binnen de huidige bedrijfsopzet en met de huidige arbeidsbezetting kan worden gerealiseerd.
Onder een meerjarig plantopstand wordt een teelt verstaan waarvan gedurende verscheidene jaren wordt geoogst. Daarnaast zijn er ook teelten met een meerjarige groeiduur voordat geoogst wordt.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Partij gepland	aanduiding teeltsaldo normatief nummer teeltplan keuze uit: oppervlakte te telen aantal stuks af te leveren/te telen
Teeltsaldo gepland	naam teelt nummer afdeling periodenummer saldo (per: m^2, $weekm^2$, uur) saldo zonder aftrek energiekosten (per: m^2, $weekm^2$, uur) saldo na aftrek kosten arbeid (per: m^2, $weekm^2$)
Teeltplan	nummer teeltplan netto bedrijfsresultaat
Teeltsaldo normatief	aanduiding teeltbeschrijving nummer afdeling periodenummer saldo (per: m^2, $weekm^2$, uur) saldo zonder aftrek energiekosten (per: m^2, $weekm^2$, uur) saldo na aftrek kosten arbeid (per: m^2, $weekm^2$)
Teeltrichting	naam teeltrichting produktiejaar teeltduur keuze uit: aantal stuks aantal m^2 indicatie netto bedrijfsresultaat indicatie stichtingskosten behoefte vaste medewerkers maximale behoefte losse medewerkers
Teeltsaldo gepland (alternatief)	naam teelt nummer afdeling periodenummer saldo (per: m^2, $weekm^2$, uur) saldo zonder aftrek energiekosten (per: m^2, $weekm^2$, uur) saldo na aftrek kosten arbeid (per: m^2, $weekm^2$)

Doelstellingsaspekt	naam aspekt naam ondernemer prioriteit
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde minimum aantal maximum aantal eenheid

OPGELEVERDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Investering voorgenomen	naam gewas keuze uit: oppervlakte aantal nummer afdeling geplande stichtingskosten geplande teeltduur

PROCESUITVOERING
- vergelijk het netto bedrijfsresultaat van het teeltplan zonder vervangen met het netto bedrijfsresultaat van de teeltrichting na vervanging
- beoordeel de teeltrichting na vervanging, rekening houdend met de randvoorwaarden en doelstellingen
- maak een voorlopige keuze tot gehele of gedeeltelijke vervanging.

OPMERKINGEN:
- Het vervangingsvraagstuk is eenvoudiger dan het omschakelen naar een ander teeltsysteem of een andere teeltrichting en is daarom afzonderlijk onderscheiden. Opstellen van een plan voor vervanging van een meerjarig plantopstand met gelijktijdige verandering van teeltwijze of -medium valt onder het proces "opstellen keuze teeltrichtingen".
- de afstemming van de investeringen en momenten voor 'vervanging plantopstanden' en 'plannen bedrijfsuitrusting' heeft plaats in het proces 'opstellen investeringsplan'.

Procesfrequentie: 1 maal in 3-5 jaar.

PROCES 1.3.2: OPSTELLEN PLANNEN BEDRIJFSUITRUSTING

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van plannen met betrekking tot de aanschaf van niet levende, duurzame produktiemiddelen en/of het afstoten van reeds aanwezige niet levende, duurzame produktiemiddelen.

BENODIGDE/OPGELEVERDE GEGEVENS; zie bij verdere uitsplitsing.

TOELICHTING:
In de meeste gevallen zal dit proces betrekking hebben op een bestaande bedrijfssituatie waarin wijzigingen worden overwogen. Binnen het model is dit proces echter ook geldend voor situaties waarin een bedrijf nog moet worden gesticht of waarin een bedrijf verplaatsing naar een nieuwe vestigingsplaats overweegt. De aankoop van grond valt dus ook onder dit proces alsook de investeringen in grond.

OPMERKING:
Het proces "opstellen plannen bedrijfsuitrusting" is vanuit het oogpunt van overzichtelijkheid gesplitst in de elementaire processen

*) "opstellen plannen vervangingsinvesteringen", "opstellen plannen uitbreidingsinvesteringen" en "opstellen plannen overige investeringen". Deze elementaire processen kunnen zelfstandig worden uitgevoerd doch in veel gevallen zal een investeringsplan tot stand komen door het gecombineerd uitvoeren van twee of zelfs drie van deze elementaire processen.

*) vanuit methodologisch oogpunt is de splitsing niet noodzakelijk.

PROCES 1.3.2.1: OPSTELLEN PLANNEN VERVANGINGSINVESTERINGEN

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van plannen voor vervanging van op het bedrijf aanwezige niet levende duurzame produktiemiddelen.

TOELICHTING:
- Met uitzondering van grond ondergaan duurzame produktiemiddelen (d.p.m.'s) gedurende opeenvolgende produktieprocessen een veroudering. Deze veroudering kan zowel van technische als van economische aard zijn.
- Grond kan onderhevig zijn aan slijtage, onder andere bij inklinking op een slappe ondergrond. Plannen tot ophoging zijn te beschouwen als een onderhoud en vallen onder de taktische planning.
- Bij vervanging wordt een d.p.m. aangeschaft dat voldoet aan de eisen van het moment en dus niet een d.p.m. dat identiek is aan het verouderde d.p.m.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltrichting	naam teeltrichting indicatie netto bedrijfsresultaat behoefte vaste medewerkers maximale behoefte losse medewerkers gewenste kapbreedte gewenste goothoogte gewenst type kasdek gewenst luchtingstype naam gewenste schermdoek naam gewenste zonweringsdoek naam gewenste verduisteringsdoek gewenst watergeefsysteem gewenst regelorgaan gewenste capaciteit per m² naam d.p.m. (waterbassin) gewenste capaciteit
D.P.M. gewenste investering	keuze uit: nummer teeltplan aanduiding partij gepland keuze uit: nummer kas nummer afdeling nummer cel gewenste goothoogte gewenste kapbreedte gewenste type kasdek gewenste regelorgaan gewenste schermmateriaal gewenste watergeefsysteem
Investering voorgenomen (levende d.p.m.)	naam gewas keuze uit: oppervlakte aantal investering voorgenomen nummer afdeling

Funktiebeschrijving medewerker	naam funktiebeschrijving arbeidsomstandigheden werkbelasting
Bewerking gepland	naam bewerking nummer teeltplan naam d.p.m. periodenummer
D.P.M.	naam d.p.m. direkte opbrengstwaarde capaciteit
D.p.m. gebruikswaarde	naam d.p.m. kwaliteitskenmerk waarde kwaliteitskenmerk
Extern	naam d.p.m. aanschafwaarde technische levensduur economische levensduur calculatierente
Doelstellingsaspekt	naam aspekt naam ondernemer prioriteit
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde minimum aantal maximum aantal eenheid

OPGELEVERDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Investering voorgenomen	naam d.p.m. keuze uit: oppervlakte aantal investering voorgenomen geplande aanschafwaarde geplande levensduur gepland verlies aan opbrengst

OPGELEVERDE AFGELEIDE GEGEVENS
netto contante waarde investering
annuïteit van de netto contante waarde
terugverdientijd
interne rentevoet

PROCESUITVOERING
- beschouw de wensen t.a.v. niet levende d.p.m. vanuit de gekozen/gewenste teeltrichting en/of het huidige teeltplan en confronteer dit met de beschikbare d.p.m.
- beschouw de niet levende dpm an sich (qua ouderdom en prestatie)
- bepaal het (de) te vervangen niet levende d.p.m., rekening houdend met de randvoorwaarden en doelstellingen
- bepaal het te investeren bedrag en diverse beoordelingskengetallen.

OPMERKINGEN:
- behalve een investeringsplan voor de vervanging van een niet levend d.p.m. wordt in dit proces ook een plan opgesteld bij continuering van de bestaande bedrijfssituatie. Hierbij wordt het te vervangen niet levende dpm gewaardeerd tegen de vervangingswaarde en directe opbrengstwaarde
- in dit proces wordt een eventuele vervanging van een meerjarig plantopstand mede in beschouwing genomen.

Procesfrequentie: 1-3 maal in 1-3 jaar.

PROCES 1.3.2.2: OPSTELLEN PLANNEN UITBREIDINGSINVESTERINGEN

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van plannen voor uitbreiding van de op het bedrijf aanwezige niet levende, duurzame produktiemiddelen.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltrichting	naam teeltrichting indicatie netto bedrijfsresultaat behoefte vaste medewerkers maximale behoefte losse medewerkers gewenste kapbreedte gewenste goothoogte gewenst type kasdek gewenst luchtingstype naam gewenste schermdoek naam gewenste zonweringsdoek naam gewenste verduisteringsdoek gewenst watergeefsysteem aanduiding regelorgaan gewenste capaciteit/geïnst. vermogen per m^2 naam d.p.m. (waterbasin) gewenste capaciteit
D.P.M. gewenste investering	keuze uit: nummer teeltplan aanduiding partij gepland keuze uit: nummer kas nummer afdeling nummer cel gewenste goothoogte gewenste kapbreedte gewenste type kasdek gewenste regelorgaan gewenste schermmateriaal gewenste watergeefsysteem
Bedrijf	naam bedrijf adres oppervlakte perceel bebouwbaar
Randvoorwaarde teelt-/bewaarruimte	keuze uit: nummer afdeling nummer cel maximaal beschikbare (bruto) oppervlakte
Randvoorwaarde arbeid	naam bedrijf minimum aantal vaste medewerkers maximum aantal vaste medewerkers geschoold maximum aantal vaste medewerkers ongeschoold maximum aantal losse medewerkers

Extern	bebouwbare oppervlakte (nieuw perceel) bouwvoorschriften gemeenteverordening naam d.p.m. aanschafwaarde technische levensduur economische levensduur calculatierente
Doelstellingsaspekt	naam aspekt prioriteit
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde minimum aantal maximum aantal eenheid

OPGELEVERDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Investering voorgenomen	naam d.p.m. keuze uit: oppervlakte aantal investering voorgenomen geplande aanschafwaarde geplande levensduur gepland verlies aan opbrengsten

OPGELEVERDE AFGELEIDE GEGEVENS
netto contante waarde investering
annuïteit van de netto contante waarde
terugverdientijd
interne rentevoet

PROCESUITVOERING
- beschouw de wensen t.b.v. de uitbreiding van d.p.m. vanuit de gekozen/gewenste teeltrichting en/of het huidige teeltplan
- doe een voorlopige keuze t.a.v. de uitbreiding van d.p.m. binnen de randvoorwaarden en doelstellingen
- bepaal het te investeren bedrag en diverse beoordelingskengetallen

Procesfrequentie: 1 maal in 1-5 jaar.

PROCES 1.3.2.3: OPSTELLEN PLANNEN OVERIGE INVESTERINGEN

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van plannen voor aanschaf van niet levende, duurzame produktiemiddelen die niet vallen onder vervangings- of uitbreidingsinvesteringen.

TOELICHTING:
Onder dit proces vallen onder andere investeringen in schermen en belichtingsinstallaties die een kwalitatieve verbetering van de kas of afdeling betekenen.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltrichting	naam teeltrichting indicatie netto bedrijfsresultaat behoefte vaste medewerkers maximale behoefte losse medewerkers gewenst luchtingstype naam gewenste schermdoek naam gewenste zonweringsdoek naam gewenste verduisteringsdoek gewenst watergeefsysteem gewenst regelorgaan gewenst geïnstalleerd vermogen per m^2 naam d.p.m. (waterbasin) gewenste capaciteit
D.P.M. gewenste investering	keuze uit: nummer teeltplan aanduiding partij gepland keuze uit: nummer kas nummer afdeling nummer cel gewenste goothoogte gewenste kapbreedte gewenste type kasdek gewenste regelorgaan gewenste schermmateriaal gewenste watergeefsysteem
Funktiebeschrijving medewerker	naam funktiebeschrijving arbeidsomstandigheden werkbelasting
Extern	naam d.p.m. aanschafwaarde technische levensduur economische levensduur calculatierente
Doelstellingsaspekt	naam aspekt prioriteit
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde minimum aantal maximum aantal eenheid

Randvoorwaarde arbeid	naam bedrijf minimum aantal medewerkers vast maximum aantal medewerkers vast geschoold maximum aantal medewerkers vast ongeschoold

OPGELEVERDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Investering voorgenomen	naam d.p.m. keuze uit: oppervlakte aantal investering voorgenomen geplande aanschafwaarde geplande levensduur

OPGELEVERDE AFGELEIDE GEGEVENS
netto contante waarde investering
annuïteit van de netto contante waarde
terugverdientijd
interne rentevoet

PROCESUITVOERING
- beschouw de wensen t.a.v. overige d.p.m. vanuit de gekozen/-gewenste teeltrichting, huidige teeltplan of bestaande werksituatie
- doe een voorlopige keuze t.a.v. de investering in overige d.p.m., rekening houdend met de randvoorwaarden en doelstellingen
- bepaal het te investeren bedrag en diverse beoordelingskengetallen.

OPMERKING:
- investering in overige d.p.m. wordt ook wel eens aangeduid met de term diepte-investering.

Procesfrequentie: 1 maal in 1-3 jaar.

PROCES 1.3.3: OPSTELLEN INVESTERINGSPLAN

OMSCHRIJVING:
Het combineren van de voorgenomen investeringen tot een investeringsplan, dat zich over een aantal jaren kan uitstrekken, op basis van de geldende randvoorwaarden en doelstellingen.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltrichting	naam teeltrichting indicatie netto bedrijfsresultaat
Investering voorgenomen	naam d.p.m. keuze uit: oppervlakte aantal investering voorgenomen nummer afdeling geplande aanschafwaarde geplande levensduur gepland verlies aan opbrengsten
Investering voorgenomen	naam gewas keuze uit: oppervlakte aantal investering voorgenomen nummer afdeling geplande stichtingskosten geplande teeltduur
Balans bedrijf	naam bedrijf datum opmaak waarderingsgrondslag totaal vermogen eigen vermogen
Balans privé	naam ondernemer datum opmaak waarderingsgrondslag totaal vermogen eigen vermogen
Extern	calculatierente
Doelstellingsaspekt	naam aspekt prioriteit
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde minimum aantal (liquidatiewaarde) maximum aantal (solvabiliteit) eenheid
Randvoorwaarde financiering	naam bedrijf minimale solvabiliteit max. financierings % op d.p.m. minimaal vereiste rentebiliteit

BENODIGDE AFGELEIDE GEGEVENS
netto contante waarde investering
annuïteit van de netto contante waarde
terugverdientijd
interne rentevoet

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN	
Investeringsplan	nr. investeringsplan]	aanduiding
	datum opmaak]	investe- ringsplan
	naam teeltrichting	
	calculatierente	
Investering voorgenomen	aanduiding investeringsplan	
	naam d.p.m.	
	keuze uit: oppervlakte	
	aantal investering voorgenomen	
	gepland jaar van aanschaf	
Investering voorgenomen	aanduiding investeringsplan	
	naam gewas	
	keuze uit: oppervlakte	
	aantal investering voorgenomen	
	gepland plantjaar	

OPGELEVERDE AFGELEIDE GEGEVENS
netto contante waarde investeringsplan
annuïteit van de netto contante waarde
terugverdientijd
interne rentevoet

PROCESUITVOERING
- bepaal de prioriteit van de verschillende investeringen voorgenomen
- bepaal voor de investeringen voorgenomen een jaar van investeren
- selecteer een aantal investeringen voorgenomen

PROCES 1.3.4: OPSTELLEN FINANCIERINGSPLAN

OMSCHRIJVING:
In het financieringsplan wordt vastgelegd hoe in de vermogensbehoefte van het gehele bedrijf wordt voorzien, zowel op middellange als op lange termijn. Bepaald wordt hoe de verdeling over deze catagoriën zal zijn en welk aflossingsschema wordt gehanteerd. De planning van de financiering wordt gebaseerd op meer of minder uitgebreide prognoses van rentabiliteits- en liquiditeitsbegrotingen inclusief de fiscale aspekten.

TOELICHTING:
De vermogensbehoefte omvat niet alleen het vermogen vastgelegd in niet levende duurzame produktiemiddelen maar ook het vermogen dat gedurende langere tijd wordt vastgelegd in de levende inventaris en werkkapitaal (bedrijfskapitaal).

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Investering voorgenomen	aanduiding investeringsplan naam gewas keuze uit: oppervlakte aantal investering voorgenomen gepland plantjaar geplande stichtingskosten geplande levensduur
Investering voorgenomen	aanduiding investeringsplan naam d.p.m. keuze uit: oppervlakte aantal investering voorgenomen gepland jaar van aanschaf geplande aanschafwaarde geplande levensduur
Uitgaven/ontvangsten normatief	keuze uit: naam teeltrichting aanduiding teeltsaldo normatief naam post periodenummer bedrag uitgaven/ontvangsten normatief
Balans bedrijf	naam bedrijf datum opmaak waarderingsgrondslag bedrag kas/bank/giro
Overeenkomst	overeenkomstnummer datum overeenkomst duur van de overeenkomst
Overeenkomstregel (lening/ rek. courant)	overeenkomstregelnummer kredietplafond bedrag op datum rente %

Doelstellingsaspekt	naam aspekt prioriteit
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde minimum aantal (liquidatiewaarde) maximum aantal (solvabiliteit) eenheid
Randvoorwaarde financiering	naam bedrijf minimale solvabiliteit max. financierings % op d.p.m. minimaal vereiste rentabiliteit
Extern	subsidiemogelijkheden

BENODIGDE AFGELEIDE GEGEVENS
rentabiliteit (voor en na investering)

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Financiering gepland	aanduiding investeringplan kredietvorm te financieren bedrag aflossingsschema financieringslasten per jaar

PROCESUITVOERING
- bepaal het te financieren bedrag dat bij een plan hoort
- toets de planresultaten aan de randvoorwaarden t.a.v. de financiering.
- stel de financieringsmogelijkheden vast en maak een keuze.

PROCES 1.3.5: BEPALEN ARBEIDSSTRATEGIE

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van een plan met betrekking tot het wijzigen van het personeelsbestand naar aantal en/of samenstelling en met betrekking tot het (doen) opleiden van dit personeel door middel van cursussen en gericht opdoen van ervaring.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Medewerker	naam medewerker datum indiensttreding duur dienstverband soort dienstverband opleiding ervaring
Doelstellingsaspekt	naam aspekt prioriteit
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde minimum aantal maximum aantal eenheid
Teeltrichting	naam teeltrichting arbeidsbehoefte vaste medewerkers vereiste opleiding vereiste ervaring
Investering voorgenomen	aanduiding investeringsplan naam d.p.m. keuze uit: oppervlakte aantal investering voorgenomen
D.p.m. gebruikswaarde	naam d.p.m. kwaliteitskenmerk waarde kwaliteitskenmerk
Extern	mogelijkheid tot aantrekken vereist personeel te betalen basisloon per week/uur

OPGELEVERDE GEGEVENS

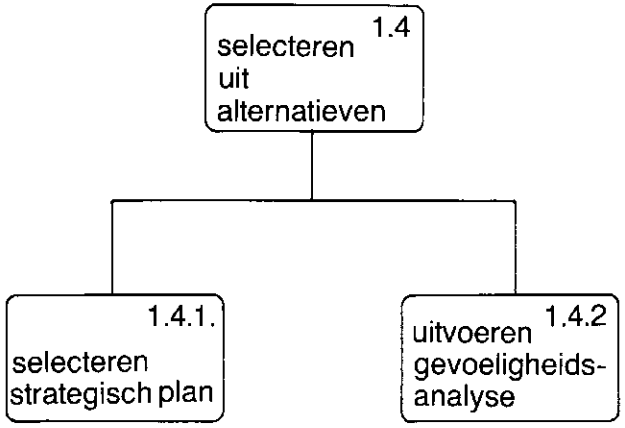
ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Funktiebeschrijving medewerker	naam funktiebeschrijving vereiste opleiding vereiste ervaring vereiste leeftijd basisloon per week/uur aantal werkuren per week arbeidsomstandigheden werkbelasting
Opleiding gepland	naam medewerker naam aktiviteit duur van de aktiviteit

datum van aanvang

PROCESUITVOERING
- beschouw de wensen t.a.v. het personeelsbestand in kwantitatieve en kwalitatieve zin vanuit de plannen tot investeringen in levende en niet levende d.p.m. en vergelijk dit met het huidige personeelsbestand
- stel een plan op voor de arbeidsvoorziening en de opleiding van het personeel binnen de randvoorwaarden en doelstellingen

Procesfrequentie: 1 maal per twee jaar.

Procesdecompositiediagram 'selecteren uit alternatieven'



PROCES 1.4: SELECTEREN UIT ALTERNATIEVEN

OMSCHRIJVING:
Het kiezen van een strategisch plan uit de alternatieve plannen op basis van de criteria afgeleid van de doelstellingen. Voor het geselecteerd strategisch plan worden gevoeligheidsanalyses uitgevoerd om de stabiliteit van dat plan te bepalen.

TOELICHTING:
Het selectieproces kan betrekking hebben op plannen die elkaar uitsluiten, maar ook op plannen die elkaar aanvullen. Tevens levert het selectieproces een prioriteitenlijst op van de opgestelde alternatieve plannen.

PROCES 1.4.1: SELECTEREN STRATEGISCH PLAN

OMSCHRIJVING:
Het kiezen van een plan uit de alternatieve plannen, welke op strategisch niveau worden vastgelegd, op basis van de doelstellingscriteria.

TOELICHTING:
Het strategisch plan kan een of meer plannen omvatten, waarbij deze elkaar in het laatste geval aanvullen. Het geselecteerd strategisch plan kan samengesteld zijn uit een plan voor een teeltrichting, een plan voor investering in bedrijfsuitrusting en een daarbij horend financieringsplan. Het financieringsplan vormt altijd een onderdeel van het strategisch plan.

N.B.: De bij het geselecteerd strategisch plan behorende gegevens - zoals teeltrichting, d.p.m. en de financiering - gaan vanuit het proces 'opstellen alternatieve plannen' direct naar de taktische planning. Dit wijkt af van het globale informatiemodel, waarin de inherente gegevens via het proces 'selecteren uit alternatieven' naar de taktische planning lopen.

BENODIGDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Investeringsplan	aanduiding investeringsplan naam teeltrichting calculatie-rente
Afgeleid gegeven	begroot investeringsbedrag
Investering voorgenomen	aanduiding investeringsplan keuze uit: naam d.p.m. naam gewas keuze uit: oppervlakte aantal investering voorgenomen nummer afdeling
Sub type: Levende d.p.m.	gepland plantjaar geplande stichtingskosten geplande teeltduur
Sub type: Niet levende d.p.m.	gepland jaar van aanschaf geplande aanschafwaarde geplande levensduur gepland verlies aan opbrengst
Afgeleide gegevens	netto contante waarde investering

	annuïteit netto contante waarde
	terugverdientijd
	interne rentevoet
Teeltrichting	naam teeltrichting
	produktiejaar
	teeltduur
	keuze uit: oppervlakte
	aantal
	indicatie netto bedrijfsresultaat
	indicatie stichtingskosten totaal
	behoefte vaste medewerkers
	max. behoefte losse medewerkers
Financiering gepland	kredietvorm
	aanduiding investeringsplan
	te financieren bedrag
	aflossingsschema
	financieringslasten per jaar
Doelstellingsaspekt	naam aspekt
	prioriteit
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde
	minimum aantal
	maximum aantal
	eenheid

OPGELEVERDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Investeringsplan	aanduiding investeringsplan
	naam teeltrichting
	calculatie-rente
	prioriteit
Afgeleid gegeven	begroot investeringsbedrag

PROCESUITVOERING
- neem de investeringsplannen met inherente financieringsplannen en vergelijk deze met de huidige bedrijfssituatie (plan zonder investeringen) aan de hand van beoordelingskengetallen
- kies het meest gunstige plan op basis van de doelstellingscriteria.

OPMERKING:
- bij de keuze van het strategisch plan wordt ook een gevoeligheidsanalyse in beschouwing genomen.

Procesfrequentie: 1 maal in 1-3 jaar.

PROCES 1.4.2: UITVOEREN GEVOELIGHEIDSANALYSE

OMSCHRIJVING:
Het uitvoeren van een gevoeligheidsanalyse voor het geselecteerd strategisch plan ten behoeve van het vaststellen van de stabiliteit cq. risicogevoeligheid van dat plan.

TOELICHTING:
Bij het opstellen van een plan worden de waarden van de factoren cq. variabelen (bv. investeringsbedrag d.p.m., rente%) zorgvuldig gekozen.
Niettemin is het verstandig het resultaat van het geselecteerd plan te bepalen bij andere faktorwaarden, met name voor die faktoren die een grote invloed hebben op het resultaat en/of sterk kunnen fluctueren.

BENODIGDE GEGEVENS:

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Investeringsplan	aanduiding investeringsplan naam teeltrichting calculatie-rente prioriteit
Afgeleid gegeven	begroot investeringsbedrag
Extern	naam faktor faktorwaarde (markt-) % variatie (fluctuatie)
Teeltrichting	naam teeltrichting produktiejaar teeltduur keuze uit: oppervlakte aantal indicatie netto bedrijfsresultaat indicatie stichtings kosten totaal behoefte vaste medewerkers max. behoefte losse medewerkers
Investering voorgenomen	aanduiding investeringsplan keuze uit: naam d.p.m. naam gewas keuze uit: oppervlakte aantal investering voorgenomen nummer afdeling
Sub type: Levende d.p.m.	gepland plantjaar geplande stichtingskosten geplande teeltduur
Sub type: Niet levende d.p.m.	gepland jaar van aanschaf geplande aanschafwaarde geplande levensduur gepland verlies aan opbrengst
Randvoorwaarde financiering	naam bedrijf minimale solvabiliteit maximaal financierings% op d.p.m. minimaal vereiste rentabiliteit

Benodigde afgeleide gegevens	netto contante waarde investering annuïteit netto contante waarde terugverdientijd interne rentevoet

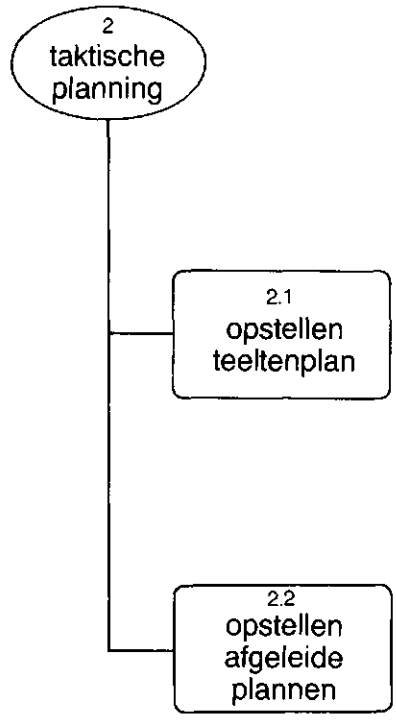
OPGELEVERDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Plan gevoeligheidsanalyse	aanduiding investeringsplan keuze uit: naam d.p.m. naam gewas naam teeltrichting naam faktor procentuele stijging/daling (faktorwaarde)
Opgeleverde afgeleide gegevens	begroot investeringsbedrag indicatie netto bedrijfsresultaat indicatie stichtingskosten totaal geplande stichtingskosten gepland verlies aan opbrengst netto contante waarde investering annuïteit netto contante waarde terugverdientijd interne rentevoet

PROCESUITVOERING
- neem het investeringsplan met de hoogste prioriteit
- beschouw de voor dat plan relevante factor(en) en bepaal de consequenties van de gewijzigde factorwaarde(n) op de beoordelingskengetallen, rekening houdend met de randvoorwaarden t.a.v. de financiering.

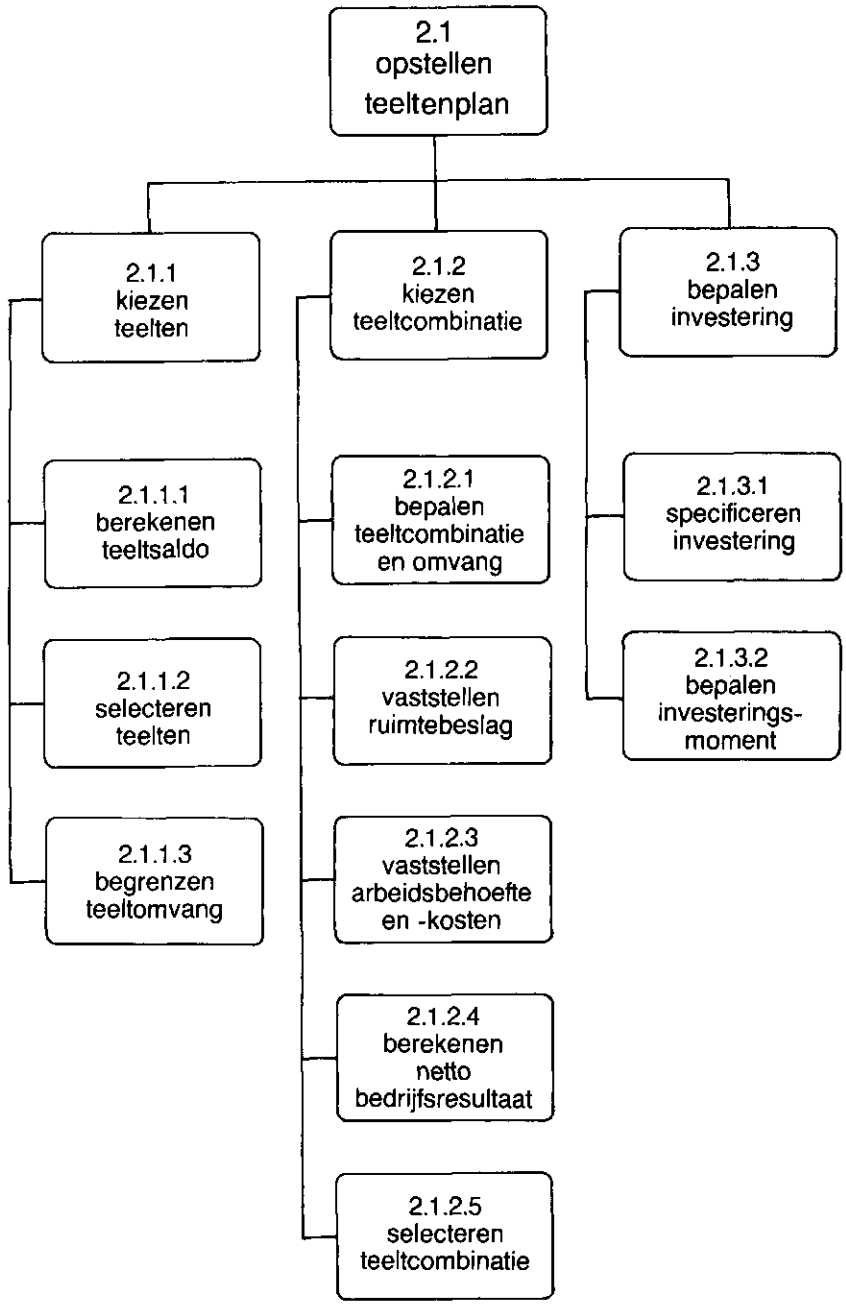
OPMERKING:
- de uitgevoerde gevoeligheidsanalyse wordt in het proces 'selecteren strategisch plan' bij de keuze van het strategisch plan betrokken.

Procesfrequentie: 1 maal in 1-3 jaar.

Globaal decompositiediagram 'taktische planning'



Procesdecompositie 'opstellen teeltenplan'



PROCES 2.1 : OPSTELLEN TEELTENPLAN

PROCES 2.1.1: KIEZEN TEELTEN

OMSCHRIJVING:
Het kiezen van een of meer teelten uit het aanbod van teelten op basis van de gekozen teeltrichting, de bedrijfsuitrusting en het teeltsaldo.

Teelt

OMSCHRIJVING:
Een teelt wordt gekenmerkt door een plantaardige soort of cultivar/ras, naam, start- en eindperiode en teeltsysteem. Bovendien is een kenmerk van een teelt dat het geen terugkerende jaarcyclus bevat.

TOELICHTING:
Met een terugkerende jaarcyclus wordt bedoeld dat er meerdere (2 of meer) 'jaren' tussen start- en eindperiode liggen die identiek zijn.

Voorbeeld: * sla week 1-11 = 1 teelt
* gerbera 1½ jaar, steenwol, 5-rijig periode 7 - 13 (volgend jaar) = 1 teelt
* - roos 'Motrea' aanloopjaar, brede bedden, steenwol, periode 13 - 13 (volgend jaar) = 1 teelt
- roos 'Motrea' volproduktieve fase, brede bedden, steenwol, periode 1 - 13 = 1 teelt (5 maal).

PROCES 2.1.1.1: BEREKENEN TEELTSALDO

OMSCHRIJVING:
Het berekenen van een of meer saldokengetallen voor die teelten, waarvan geen bedrijfseigene normen bestaan. Het teeltsaldo wordt bepaald op basis van de opbrengsten en kosten die aan de betreffende teelt kunnen worden toegerekend.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltrichting	naam teeltrichting produktiejaar teeltduur
D.P.M.	naam d.p.m. omschrijving d.p.m. keuze uit: nummer kas nummer afdeling naam regelorgaan nummer cel jaar van aanschaf
Kas	nummer kas kastype kapbreedte goothoogte type kasdek

Afdeling	nummer afdeling nummer kas naam energieschermdoek naam verduisteringsdoek naam zonweringsdoek
Regelorgaan	keuze uit: nummer afdeling nummer kas nummer cel naam regelorgaan volgnummer regelorgaan geïnstalleerd vermogen totaal geïnstalleerd vermogen per m²
Cel	nummer cel capaciteit koelinstallatie capaciteit verwarmingsinstallatie capaciteit ventilatiesysteem geïnstalleerd vermogen belichtingsinstallatie
Investering gepland	naam d.p.m. keuze uit: aanduiding partij gepland nummer teeltplan weeknummer van investering specifieke omschrijving
Teeltsaldo normatief	aanduiding teeltbeschr.] aanduiding teeltsaldo normatief keuze uit: nr. afdeling] nr. cel] keuze uit: weeknr.] periodenr.] produktie eindprodukt prijs (gemiddeld) geldopbrengsten overig kosten zaad, plant en pootgoed kosten potten kosten potgrond kosten meststoffen kosten gewasbeschermingsmiddelen kosten ov. grond- en hulpstoffen kosten toegerekende energie verwarming kosten toegerekende energie elektra kosten bind- en steunmateriaal kosten verpakkingsmateriaal kosten fusthuur en eenmalige fust kosten bewaren en afleveren kosten veilingprovisie kosten heffing produktfondsen ov. produktgebonden kosten berekende rente omlopend vermogen kosten loonwerk kosten arbeid geschoold kosten arbeid ongeschoold saldo (per: m², weekm², uur)

	saldo zonder aftrek energiekosten (per: m², weekm²)
	saldo na aftrek kosten arbeid (per: m², weekm²)
Behoefte arbeid, ruimte machine normatief	aanduiding teeltsaldo normatief
	keuze uit: weeknummer
	periodenummer
	arbeidsbehoefte
	ruimtebehoefte
Extern	naam teelt
	keuze uit: weeknummer
	periodenummer
	produktie eindprodukt
	prijs
	overige geldopbrengsten
	zaad, plant en pootgoedkosten
	potkosten
	potgrondkosten
	meststofkosten
	gewasbeschermingskosten
	ov. grond- en hulpstoffenkosten
	toegerekende energiekosten verwarming
	toegerekende energiekosten elektra
	bind- en steunmateriaalkosten
	verpakkingsmateriaalkosten
	fusthuur en eenmalige fustkosten
	bewaren en afleveringskosten
	veilingprovisie
	heffing produktfondsen
	ov. produktgebonden kosten
	berekende rente omlopend vermogen
	loonwerkkosten
	arbeidskosten
	saldo (per: m², weekm², uur)
	saldo zonder aftrek energiekosten (per: m², weekm²)
	saldo na aftrek kosten arbeid (per: m², weekm²)
OPGELEVERDE GEGEVENS	
ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltsaldo gepland	naam teelt] aandui-
	keuze uit: weeknr] ding
	periodenr] teelt-
	keuze uit: nr afdeling] saldo
	nr cel] gepland
	produktie eindprodukt
	prijs (gemiddeld)
	geldopbrengsten overig
	kosten zaad, plant en pootgoed
	kosten potten
	kosten potgrond
	kosten meststoffen

kosten gewasbeschermingsmiddelen
kosten ov. grond- en hulpstoffen
kosten toegerekende energie
verwarming
kosten toegerekende energie
elektra
kosten bind- en steunmateriaal
kosten verpakkingsmateriaal
kosten fusthuur en eenmalige fust
kosten bewaren en afleveren
kosten veilingprovisie
kosten heffing produktfondsen
ov. produktgebonden kosten
berekende rente omlopend vermogen
kosten loonwerk
kosten arbeid geschoold
kosten arbeid ongeschoold
saldo ((per; m^2. $weekm^2$, uur)
saldo zonder aftrek energiekosten
(per: m^2, $weekm^2$)
saldo na aftrek kosten arbeid
(per: m^2, $weekm^2$)

PROCES 2.1.1.2: SELECTEREN TEELT

OMSCHRIJVING:
Het selecteren van een of meer teelten op basis van de mogelijkheden van de bedrijfsuitrusting, de benodigde arbeid en het teeltsaldo. De keuze betreft teelten volgens de bedrijfseigene norm, teelten die een aanpassing op de norm zijn en nieuwe teelten.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltsaldo gepland	naam teelt] aanduiding teeltsaldo gepland
	keuze uit: weeknr] aanduiding teeltsaldo gepland
	periodenr] aanduiding teeltsaldo gepland
	keuze uit: nr afdeling] aanduiding teeltsaldo gepland
	nr cel] aanduiding teeltsaldo gepland
	produktie eindprodukt
	prijs (gemiddeld)
	geldopbrengsten overig
	kosten zaad, plant en pootgoed
	kosten potten
	kosten potgrond
	kosten meststoffen
	kosten gewasbeschermingsmiddelen
	kosten ov. grond- en hulpstoffen
	kosten toegerekende energie verwarming
	kosten toegerekende energie elektra
	kosten bind- en steunmateriaal
	kosten verpakkingsmateriaal
	kosten fusthuur en eenmalige fust
	kosten bewaren en afleveren
	kosten veilingprovisie
	kosten heffing produktfondsen
	ov. produktgebonden kosten
	berekende rente omlopend vermogen
	kosten loonwerk
	kosten arbeid geschoold
	kosten arbeid ongeschoold
	saldo (per; m^2 . $weekm^2$, uur)
	saldo zonder aftrek energiekosten (per: m^2, $weekm^2$)
	saldo na aftrek kosten arbeid (per: m^2, $weekm^2$)
Teeltsaldo normatief	aanduiding teeltbeschrijving] aanduiding teeltsaldo normatief
	keuze uit: nr afdeling] aanduiding teeltsaldo normatief
	nr cel] aanduiding teeltsaldo normatief
	keuze uit: weeknr] aanduiding teeltsaldo normatief
	periodenr] aanduiding teeltsaldo normatief
	produktie eindprodukt
	prijs (gemiddeld)
	geldopbrengsten overig
	kosten zaad, plant en pootgoed
	kosten potten
	kosten potgrond
	kosten meststoffen

	kosten gewasbeschermingsmiddelen kosten ov. grond- en hulpstoffen kosten toegerekende energie verwarming kosten toegerekende energie elektra kosten bind- en steunmateriaal kosten verpakkingsmateriaal kosten fusthuur en eenmalige fust kosten bewaren en afleveren kosten veilingprovisie kosten heffing produktfondsen ov. produktgebonden kosten berekende rente omlopend vermogen kosten loonwerk kosten arbeid geschoold kosten arbeid ongeschoold saldo ((per; m^2 . $weekm^2$, uur) saldo zonder aftrek energiekosten (per: m^2, $weekm^2$) saldo na aftrek kosten arbeid (per: m^2, $weekm^2$)
Behoefte arbeid/ruimte/ machine gepland	keuze uit: aanduiding partij gepland nummer teeltplan naam overhead activiteit keuze uit: weeknummer periodenummer arbeidsbehoefte ruimtebehoefte
Behoefte arbeid, ruimte machine normatief	aanduiding teeltsaldo normatief keuze uit: weeknummer periodenummer arbeidsbehoefte ruimtebehoefte
Teeltrichting	naam teeltrichting produktiejaar teeltduur
Teelt voorgenomen	keuze uit: aanduiding teeltsaldo gepland aanduiding teeltsaldo normatief status (voorgeselecteerd) minimum aantal maximum aantal eenheid
D.P.M.	naam d.p.m. omschrijving d.p.m. keuze uit: nummer kas nummer afdeling naam regelorgaan nummer cel

	kosten gewasbeschermingsmiddelen kosten ov. grond- en hulpstoffen kosten toegerekende energie verwarming kosten toegerekende energie elektra kosten bind- en steunmateriaal kosten verpakkingsmateriaal kosten fusthuur en eenmalige fust kosten bewaren en afleveren kosten veilingprovisie kosten heffing produktfondsen ov. produktgebonden kosten berekende rente omlopend vermogen kosten loonwerk kosten arbeid geschoold kosten arbeid ongeschoold saldo ((per; m². weekm², uur) saldo zonder aftrek energiekosten (per: m², weekm²) saldo na aftrek kosten arbeid (per: m², weekm²)
Behoefte arbeid/ruimte/ machine gepland	keuze uit: aanduiding partij gepland nummer teeltplan naam overhead activiteit keuze uit: weeknummer periodenummer arbeidsbehoefte ruimtebehoefte
Behoefte arbeid, ruimte machine normatief	aanduiding teeltsaldo normatief keuze uit: weeknummer periodenummer arbeidsbehoefte ruimtebehoefte
Teeltrichting	naam teeltrichting produktiejaar teeltduur
Teelt voorgenomen	keuze uit: aanduiding teeltsaldo gepland aanduiding teeltsaldo normatief status (voorgeselecteerd) minimum aantal maximum aantal eenheid
D.P.M.	naam d.p.m. omschrijving d.p.m. keuze uit: nummer kas nummer afdeling naam regelorgaan nummer cel jaar van aanschaf

PROCES 2.1.1.3: BEGRENZEN TEELTOMVANG

OMSCHRIJVING:
Het bepalen van de grenzen (min, max) voor de te selecteren teelten.
Een aantal randvoorwaarden kunnen een beperking opleggen aan de omvang van een teelt, zoals oppervlakte kas, klimaatsinstallatie, liquiditeitspositie, koop- en verkoopovereenkomsten.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teelt voorgenomen	keuze uit: aanduiding teeltsaldo normatief aanduiding teeltsaldo gepland status (voorgeselecteerd)
Randvoorwaarde liquide middelen	kredietvorm kredietplafond rentepercentage

OPMERKING:
behalve de beschikbare liquide middelen vallen hieronder ook de potentieel te verkrijgen middelen.

Overeenkomst	aanduiding overeenkomst duur overeenkomst
D.P.M.	naam d.p.m. omschrijving d.p.m. keuze uit: nummer kas nummer afdeling naam regelorgaan nummer cel jaar van aanschaf capaciteit
Kas	nummer kas kastype
Regelorgaan	keuze uit: naam bedrijf nummer afdeling nummer kas nummer cel naam regelorgaan volgnummer regelorgaan geïnstalleerd vermogen totaal geïnstalleerd vermogen per m²
Afdeling	nummer afdeling nummer kas oppervlakte bruto oppervlakte netto naam energieschermdoek naam verduisteringsdoek naam zonweringsdoek
Teeltplaats	nummer afdeling volgnummer teeltplaats

Subtype plaats	oppervlakte beteelbaar
Subtype goot/draad	lengte
Subtype kap	oppervlakte beteelbaar kap
Cel	nummer cel
	oppervlakte benutbaar cel
	inhoud benutbaar cel
Investering gepland	naam d.p.m.
	keuze uit: aanduiding partij gepland
	nummer teeltplan
	keuze uit: oppervlakte
	aantal investering gepland
	eenheid
	nummer afdeling
	weeknummer van investering
	specifieke omschrijving
Weersgesteldheid	keuze uit: weeknummer
	periodenummer
	instraling
	windrichting
	windsnelheid
	neerslag
	temperatuur buitenklimaat
Extern	naam teelt
	naam artikel
	aanvoer
	prijs (midden)
	kwaliteit
	houdbaarheid
Extern	naam afvoerartikel
	maximum afvoer
	eenheid
Doelstellingsaspekt	naam aspekt
	prioriteit
	streefwaarde
	minimum aantal
	maximum aantal
	eenheid
OPGELEVERDE GEGEVENS	
ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teelt voorgenomen	keuze uit: aanduiding teeltsaldo normatief
	aanduiding teeltsaldo gepland
	status (voorgeselecteerd)
	minimum aantal
	maximum aantal
	eenheid

PROCES 2.1.2 : KIEZEN TEELTCOMBINATIE

PROCES 2.1.2.1: BEPALEN TEELTCOMBINATIES + OMVANG

OMSCHRIJVING:
Het kiezen van een teeltcombinatie met omvang uit de geselecteerde teelten, rekening houdend met een optimale arbeids- en ruimtebenutting en met het beste bedrijfsresultaat.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teelt voorgenomen	status (geselecteerd) keuze uit: aanduiding teelt-saldo gepland aanduiding teelt saldo normatief minimum aantal maximum aantal eenheid
D.P.M.	naam d.p.m. naam d.p.m. categorie capaciteit jaar van aanschaf
Kas	nummer kas
Afdeling	nummer afdeling nummer kas opp. bruto opp. netto
Cel	nummer cel oppervlakte benutbaar cel inhoud benutbaar cel
Medewerker	naam medewerker aantal uren per week maximaal aantal overuren per week
Doelstellingsaspekt	naam aspekt prioriteit
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde min. aantal max. aantal eenheid
Behoefte arbeid/ruimte/ machines - gepland	keuze uit: aanduiding partij gepland nummer teeltplan naam overhead-activiteit periodenummer arbeidsbehoefte ruimtebehoefte machinebehoefte
Extern	naam afvoerartikel maximum aanvoer eenheid

	jaar van aanschaf
Kas	nummer kas
	kastype
	kapbreedte
	goothoogte
	type kasdek
Afdeling	nummer afdeling
	nummer kas
	naam energieschermdoek
	naam verduisteringsdoek
	naam zonweringsdoek
Regelorgaan	keuze uit: nummer afdeling
	nummer kas
	nummer cel
	naam regelorgaan
	volgnummer regelorgaan
	geïnstalleerd vermogen totaal
	geïnstalleerd vermogen per m²
Cel	nummer cel
	capaciteit koelinstallatie
	capaciteit verwarmingsinstallatie
	capaciteit ventilatiesysteem
Investering gepland	naam d.p.m.
	keuze uit: aanduiding partij gepland
	nummer teeltplan
	weeknummer van investering
	specifieke omschrijving
D.P.M. periodiek onderhoud	naam d.p.m.
	naam bewerking
	periodenummer
Doelstellingsaspekt	naam aspekt
	prioriteit
	streefwaarde
	minimum aantal
	maximum aantal
	eenheid
OPGELEVERDE GEGEVENS	
ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teelt voorgenomen	keuze uit: aanduiding teeltsaldo normatief
	aanduiding teeltsaldo gepland
	status (voor-/geselecteerd/ afgewezen)
	minimum aantal
	maximum aantal
	eenheid

	periodenr.
Investering gepland	naam d.p.m. keuze uit: aanduiding partij gepland nummer teeltplan keuze uit : oppervlakte aantal investering gepland eenheid nummer afdeling weeknr. van investering
Teeltsaldo gepland	naam teelt keuze uit: nummer afdeling nummer cel keuze uit: weeknummer periodenummer keuze uit: oppervlakte te telen aantal stuks af te leveren produktie eindprodukt prijs (gemiddeld) geld opbrengsten overige kosten zaad, plant en pootgoed kosten potten kosten potgrond kosten meststoffen kosten gewasbeschermingsmiddelen kosten overige grond- en hulpstoffen kosten toegerekende energie - verwarming kosten toegerekende energie - electra kosten bind en steunmateriaal kosten verpakkingsmateriaal kosten fusthuur en eenmalige fust kosten bewaren en afleveren veilingprovisie heffing produktfondsen overige produkt gebonden kosten berekende rente oml. vermogen kosten loonwerk kosten arbeid geschoold kosten arbeid ongeschoold saldo (per m^2, $weekm^2$, uur) saldo zonder aftrek energie kosten (per m^2, $weekm^2$, uur) saldo na aftrek kosten arbeid (per m^2, $weekm^2$)
Teeltsaldo normatief	aanduiding teeltbeschrijving keuze uit: nummer afdeling nummer cel keuze uit: weeknummer periodenummer

	keuze uit: oppervlakte te telen aantal stuks af te leveren
	produktie eindprodukt
	prijs (gemiddeld)
	geld opbrengsten overige
	kosten zaad, plant en pootgoed
	kosten potten
	kosten potgrond
	kosten meststoffen
	kosten gewasbeschermingsmiddelen
	kosten overige grond- en hulpstoffen
	kosten toegerekende energie - verwarming
	kosten toegerekende energie - electra
	kosten bind en steunmateriaal
	kosten verpakkingsmateriaal
	kosten fusthuur en eenmalige fust
	kosten bewaren en afleveren
	veilingprovisie
	heffing produktfondsen
	overige produkt gebonden kosten
	berekende rente oml. vermogen
	kosten loonwerk
	kosten arbeid geschoold
	kosten arbeid ongeschoold
	saldo (per m^2, $weekm^2$, uur)
	saldo zonder aftrek energie
	kosten (per m^2, $weekm^2$, uur)
	saldo na aftrek kosten arbeid (per m^2, $weekm^2$)

OPGELEVERDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltplan	nummer teeltplan
	status (voorgenomen)
	saldo totaal zonder aftrek - energiekosten
	kosten toegerekende energie
Partij gepland	keuze uit: aanduiding teeltsaldo normatief aanduiding teeltsaldo gepland
	nummer teeltplan
	keuze uit: opp. te telen aantal stuks af te leveren
D.p.m. gewenste investering	keuze uit: nr. teeltplan aanduiding partij - gepland
	gewenste kapbreedte
	gewenste goothoogte
	gewenst type kasdek
	gewenst schermmateriaal
	gewenst watergeefsysteem
	gewenst regelorgaan

PROCESUITVOERING
- beschouw de gekozen teelten en de bestaande en/of geplande bedrijfsuitrusting
- bepaal de combinatie en omvang van de teelten voor het bedrijf (-onderdeel), gegeven de beschikbare ruimte en arbeid en binnen de geformuleerde doelstellingen
- bepaal op basis van een partij of teeltcombinatie een gewenste investering in bedrijfsuitrusting.

OPMERKINGEN:
- het moment van een geplande investering zal veelal een gegeven vormen voor de op te stellen teeltcombinatie
- het bijhouden van de geplande behoefte aan ruimte en arbeid in relatie tot de beschikbare ruimte en arbeid is geen onderdeel van dit proces, maar heeft plaats in de processen 'vaststellen arbeidsbehoefte en -kosten' en 'vaststellen ruimtebeslag'.

Procesfrequentie: 1-10 maal per jaar.

PROCES 2.1.2.2: VASTSTELLEN RUIMTEBESLAG

OMSCHRIJVING:
Het vaststellen van het ruimtebeslag van de gekozen teeltcombinatie per periode.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Doelstellingsaspekt	naam aspekt prioriteit
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde min. aantal max. aantal eenheid
Afdeling	nr. afdeling nr. kas opp. bruto opp. netto
Teeltplaats	nr. afdeling volgnr. teeltplaats
Cel	nummer cel oppervlakte benutbaar cel inhoud benutbaar cel
Partij gepland	keuze uit: aanduiding teeltsaldo normatief aanduiding teeltsaldo gepland nr. teeltplan keuze uit: opp. te telen aantal stuks af te leveren
Teeltplan	nr. teeltplan status voorgenomen
Behoefte arbeid/ruimte/ - - machine normatief	aanduiding teelt ruimtebehoefte
Extern	naam teelt keuze uit: weeknr/periodenr. ruimtebehoefte

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Behoefte arbeid/ruimte/ - - machine gepland	keuze uit: aanduiding partij - gepland nr. teeltplan keuze uit: periodenr. weeknr. ruimtebehoefte
afgeleid gegeven	ruimtebenutting

PROCESUITVOERING
- neem een teeltcombinatie met geplande partijen en beschouw de bestaande en geplande bedrijfsuitrusting
- bepaal het beslag van de partijen op de ruimte van het bedrijf en/of bedrijfsonderdelen en toets dit aan de doelstellingscriteria.

Procesfrequentie: 1-10 maal per jaar.

PROCES 2.1.2.3: VASTSTELLEN ARBEIDSBEHOEFTE EN -KOSTEN

OMSCHRIJVING:
Het berekenen van de voor de teeltcombinatie benodigde arbeid in de loop van het jaar, ingedeeld per periode (van b.v. 4 weken), alsmede de daaruit voortvloeiende arbeidskosten.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Doelstellingsaspekt	naam aspekt prioriteit
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde max.aantal min. aantal eenheid
Ondernemer	naam ondernemer max. aantal werkuren per week
Medewerker	naam medewerker aantal uren per week maximaal aantal overuren per week
Beloning arbeid	keuze uit: naam medewerker naam ondernemer datum opmaak keuze uit: weekloon uurloon jaarloon berekend
Teeltplan	nr. teeltplan status (voorgenomen)
Partij gepland	keuze uit: aanduiding teeltsaldo normatief aanduiding teeltsaldo gepland nr. teeltplan keuze uit: opp. te telen aantal stuks af te leveren
Randvoorwaarde arbeid	naam bedrijf minimum aantal vaste medewerkers max. aantal vaste medewerkers geschoold max. aantal vaste medewerkers ongeschoold max. aantal losse medewerkers
Behoefte arbeid/ ruimte/ machine normatief	aanduiding teeltsaldo normatief arbeidsbehoefte
Extern	naam teelt keuze uit: weeknr. periodenr. arbeidsbehoefte
Evaluatie	overhead %

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltplan	nr. teeltplan status voorgenomen kosten loonwerk kosten arbeid
Behoefte arbeid/ruimte machine gepland	keuze uit: aanduiding partij - gepland nr teeltplan naam overhead-activiteit periodenr. arbeidsbehoefte

PROCESUITVOERING
- neem een teeltcombinatie met geplande partijen en beschouw het beschikbare arbeidsaanbod
- beschouw de teeltgebonden arbeid en de algemene arbeid
- bepaal de arbeidsbehoefte en arbeidskosten van de teeltcombinatie en toets dit aan de randvoorwaarden t.a.v. arbeid en de doelstellingen.

OPMERKING:
- voor een teelt zijn in het 'saldo met aftrek van arbeidskosten' de kosten van teeltgebonden arbeid verdisconteerd. In dit proces kan pas worden bepaald welk deel van de arbeidsbehoefte uit losse medewerkers bestaat en wat uiteindelijk de arbeidskosten zijn.

Procesfrequentie: 1-10 maal per jaar.

PROCES 2.1.2.4: BEREKENEN NETTO BEDRIJFSRESULTAAT
(voorheen: ondernemersoverschot)

OMSCHRIJVING:
Het berekenen van het netto bedrijfsresultaat op basis van de gekozen teeltcombinaties, over een vastgestelde periode.
Toelichting: Met netto bedrijfsresultaat wordt bedoeld de opbrengsten minus de som van de teeltspecifieke kosten; kosten d.p.m., arbeid en algemene kosten, over het gehele bedrijf.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltplan	nr. teeltplan status (voorgenomen) saldo zonder aftrek energiekosten totaal kosten toegerekende energie kosten loonwerk kosten arbeid
D.P.M.	naam d.p.m. vervangingswaarde afschrijvingsstelsel (bedrijfseconomisch) keuze uit: afschrijving % (bedrijfseconomisch) afschrijvingsbedrag keuze uit: aanduiding teeltsaldo normatief aanduiding teeltsaldo gepland nr. teeltplan keuze uit: opp. te telen aantal stuks af te leveren
D.p.m. periodiek onderhoud	naam d.p.m. naam bewerking bedrag d.p.m. periodiek onderhoud periodenr.
Teeltrichting	naam teeltrichting teeltduur keuze uit: aantal m² aantal stuks indicatie alg. kosten
Investering gepland	naam d.p.m. keuze uit: aanduiding partij - gepland nr. teeltplan nr. afdeling keuze uit: opp. aantal investering gepland eenheid afschrijvingsstelsel (bedrijfseconomisch) keuze uit: afschrijvings % (bedrijfseconomisch) afschrijvingsbedrag

vervangingswaarde

OPGELEVERDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltplan	nr. teeltplan status (voorgenomen) saldo zonder aftrek energie kosten totaal kosten toegerekende energie kosten loonwerk kosten arbeid kosten d.p.m. algemene kosten netto bedrijfsresultaat

PROCESUITVOERING
- neem een teeltcombinatie met inherent bedrijfssaldo en arbeidskosten
- bepaal de kosten van de bedrijfsuitrusting (incl. geplande) en de algemene kosten behorende bij deze teeltcombinatie
- bepaal op basis van de hiervoor genoemde bouwstenen het netto bedrijfsresultaat van de teeltcombinatie.

Procesfrequentie: 1-10 maal per jaar.

PROCES 2.1.2.5: SELECTEREN TEELTCOMBINATIE

OMSCHRIJVING:
Het kiezen van die teeltcombinatie uit een aantal alternatieve combinaties, die het best voldoet aan de gestelde selectiecriteria.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Randvoorwaarde liquide middelen	kredietvorm kredietplafond rentevergoeding
Behoefte arbeid/ruimte gepland	keuze uit: aanduiding partij - gepland nr. teeltplan naam overhead activiteit periodenr. arbeidsbehoefte ruimtebehoefte
Doelstellingsaspekt	naam aspekt prioriteit
Sub kwantitatieve doelstelling	streefwaarde min. aantal max. aantal eenheid
Teeltplan	nummer teeltplan status (voorgenomen) saldo totaal (zonder aftrek - energiekosten) kosten toegerekende energie kosten loonwerk kosten arbeid kosten d.p.m. algemene kosten netto bedrijfsresultaat

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltplan	nummer teeltplan status geselecteerd

PROCESUITVOERING
- vergelijk de teeltcombinaties met inherent netto bedrijfsresultaat, arbeidsbehoefte en ruimtebenutting en selecteer een teeltcombinatie op basis de doelstellingscriteria en binnen de randvoorwaarden t.a.v. de liquide middelen.

OPMERKING:
- de korte termijn financiering wordt in dit proces mede in beschouwing genomen i.v.m. de liquiditeit van het bedrijf.

Procesfrequentie: 1-3 maal per jaar.

PROCES 2.1.3.1: SPECIFICEREN INVESTERING

OMSCHRIJVING:
De aard van een investering nader bepalen met behulp van het opgestelde teeltplan.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Extern	omschrijving overheidsmaat regelen advies van voorlichting overig advies
Investering voorgenomen	aanduiding investeringsplan naam d.p.m. keuze uit: oppervlakte aantal investering voorgenomen
Investeringsplan	nummer investeringsplan datum opmaak
Teeltplan	nr. teeltplan status (geselecteerd)
Partij gepland	keuze uit: aanduiding teeltsaldo normatief aanduiding teeltsaldo gepland nr. teeltplan keuze uit: opp. te telen aantal stuks af te leveren

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Investering gepland	naam d.p.m. keuze uit: aanduiding partij - gepland nr. teeltplan specifieke omschrijving onderhoudscontract (J/N)

PROCESUITVOERING
- neem een voorgenomen investering in d.p.m. (bedrijfsuitrusting)
- beschouw de teeltcombinaties in wording
- specificeer het d.p.m. t.a.v. de technische kenmerken en betrek daarin externe adviezen en overheidsregelingen.

OPMERKING:
- de d.p.m.-specificatie zal als uitgangspunt dienen voor het plaatsen van een offerte bij een leverancier.

Procesfrequentie: 0-10 maal per jaar.

PROCES 2.1.3.2: BEPALEN INVESTERINGSMOMENT

OMSCHRIJVING:
Het bepalen van het moment waarop de te nemen investering dient plaats te vinden.

BENODIGDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Extern	leveringstermijn prijsfluctuaties d.p.m.
D.p.m. periodiek onderhoud	naam d.p.m. naam bewerking periodenr. bedrag d.p.m. periodiek onderhoud
Investering voorgenomen	aanduiding investeringsplan naam d.p.m. nr. afdeling keuze uit: oppervlakte aantal investering voorgenomen
Sub type d.p.m.	Gepland jaar van aanschaf
Investering gepland	naam d.p.m. keuze uit: aanduiding partij - gepland nr. teeltplan keuze uit: opp. aantal investering gepland eenheid nummer afdeling specifieke omschrijving
Teeltplan	nr. teeltplan status geselecteerd
Partij gepland	keuze uit: aanduiding teeltsaldo normatief aanduiding teeltsaldo gepland keuze uit: opp. te telen aantal stuks af te leveren nr. teeltplan

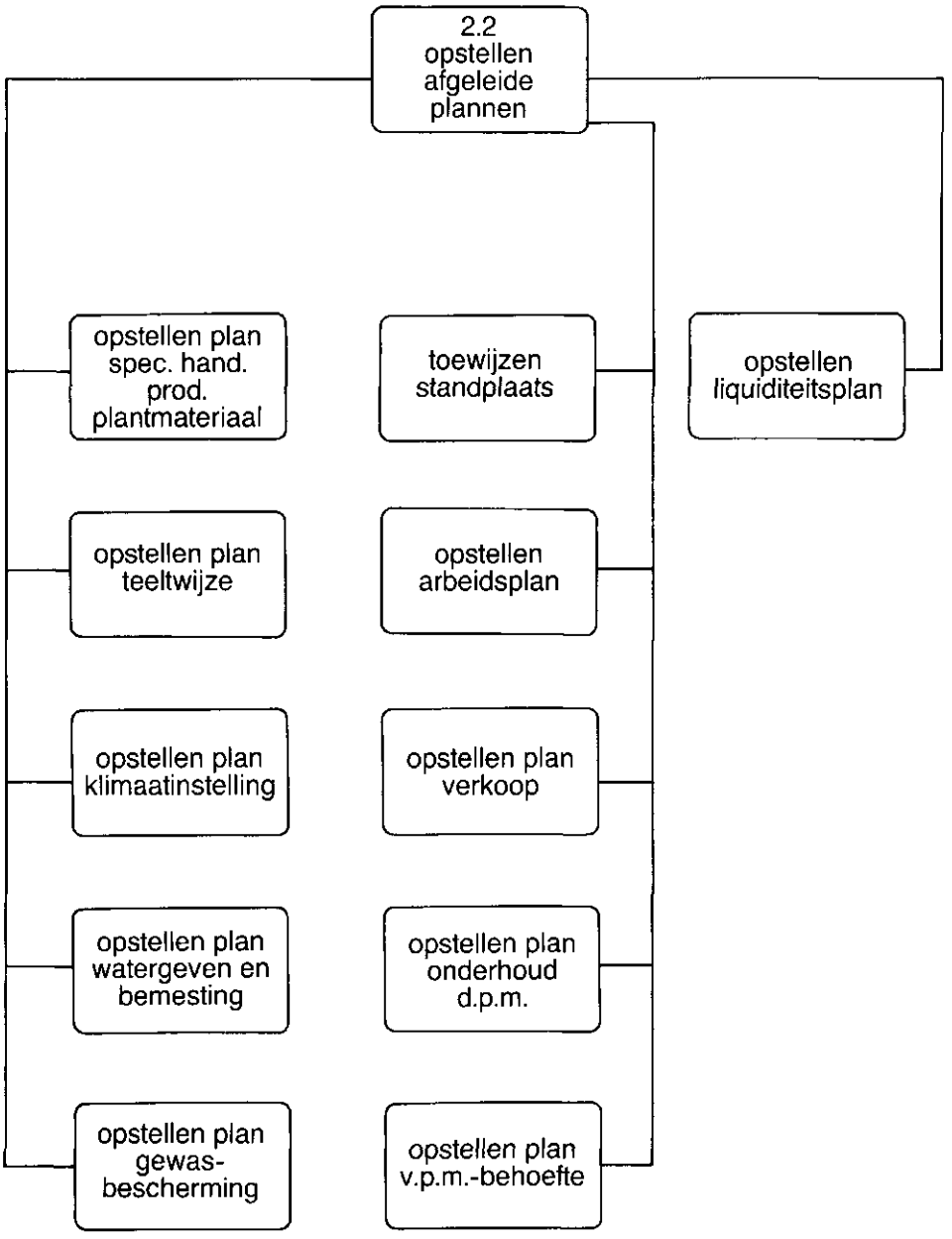
OPGELEVERDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Investering gepland	naam d.p.m. keuze uit: aanduiding partij - gepland nr. teeltplan weeknummer van investering

PROCESUITVOERING
- neem een voorgenomen investering in d.p.m. (bedrijfsuitrusting)
- beschouw het geplande onderhoud aan bestaande d.p.m. en teelt-combinaties in wording
- bepaal het moment van het uitvoeren van de investering.

OPMERKINGEN:
- het investeringsmoment zal in samenspel met de teeltcombinatie worden bepaald. Vaak zal het investeringsmoment een uitgangspunt zijn voor de op te stellen teeltcombinatie
- prijsschommelingen in d.p.m. en geldende overheidsregelingen worden mede in beschouwing genomen.

Procesfrequentie: 0-10 maal per jaar.

Procesdecompositiediagram 'opstellen afgeleide plannen'



PROCES 2.2: OPSTELLEN AFGELEIDE PLANNEN

OMSCHRIJVING:
Op basis van een geselecteerde teeltcombinatie kunnen afgeleide plannen worden gemaakt ten behoeve van een specifieke activiteit of een specifiek produktiemiddel. Afgeleide plannen worden opgesteld ten behoeve van klimaatbeheersing, voeding, gewasbescherming, specifieke handelingen produktie plantmateriaal, specifieke teelthandelingen, verkoop, beheer v.p.m., beheer d.p.m., personeelsbeheer en financieel beheer.

TOELICHTING:
De hier opgestelde plannen fungeren als richtsnoer voor het operationeel beheer en hebben als tijdseenheid een week of een periode (= 4 weken), afhankelijk van de teelt. De afgeleide plannen zijn in feite een aanvulling op (detaillering van) de teeltcombinatie zonder wijziging van die teeltcombinatie, voorzover dat van belang wordt geacht. Een nadere aanvulling op de teeltcombinatie zou ook een praktijkproef kunnen zijn, wat de ondernemer wilt uitvoeren. De plannen betreffen het gehele bedrijf ingeval de plannen betrekking hebben op arbeid, verkoop, onderhoud van d.p.m., behoefte aan v.p.m. en liquiditeit. De plannen hebben betrekking op bedrijfsonderdelen als er sprake is van plannen ten aanzien van specifieke handelingen produktie plantmateriaal, teeltwijze, watergeven en bemesting, gewasbescherming en standplaatstoewijzing.

OPMERKING:
Alle 11 processen zijn in wezen gelijkwaardig. In het procesdecompositiediagram zijn de processen voor de duidelijkheid schematisch op een ander wijze weergegeven. Hierbij hebben de vijf processen in de linker kolom betrekking op de produktiefunktie en de zes processen in de beide andere kolommen betrekking op de beheersfunktie. T.a.v. het laatstgenoemde is het proces 'opstellen liquiditeitsplan' apart gehouden omdat dit proces niet alleen een nadere detaillering is van het teeltplan.

PROCES 2.2.1: OPSTELLEN PLAN SPECIFIEKE HANDELINGEN PRODUKTIE PLANTMATERIAAL

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van plannen met betrekking tot de aankoop van plantmateriaal of de aankoop van plantmateriaal en vermeerdering, preparatie, etc van datzelfde plantmateriaal (bollen/knollen/-stekken/etc) voor eigen gebruik.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltplan	nummer teeltplan
Partij gepland	keuze uit: aanduiding teeltsaldo normatief] aanduiding partij gepland aanduiding teeltsaldo gepland] aanduiding partij gepland nr teeltplan] aanduiding partij gepland keuze uit: oppervlakte te telen aantal stuks af te leveren
Teeltbeschrijving	aanduiding teeltsysteem keuze uit: weeknummer periodenummer teeltjaar
Plantmateriaal	naam plantmateriaal] aanduiding plantmateriaal kwaliteit] aanduiding plantmateriaal prijs leveringstermijn
Leverancier/afnemer	naam leverancier/afnemer betaalwijze korting
Sub type Leverancier	bankgarantie
Klimaatinstelling normatief kas	soortsnaam naam cultivar/ras tijdstip normatief keuze uit: gewasstadium periodenummer verwarmingstemperatuur normatief gewenste RV normatief
Klimaatinstelling normatief cel	soortsnaam naam cultivar/ras ontwikkelingsstadium periodenummer verwarmingstemperatuur normatief gewenste RV normatief
Bewaarconditie normatief	aanduiding plantmateriaal keuze uit: weeknr. begin behandeling normatief periodenr. begin behandeling

	normatief keuze uit: weeknr. eind behandeling normatief periodenur. eind behandeling normatief temperatuur normatief R.V. normatief ventilatie hoeveelheid normatief
Extern	naam soort, cultivar/ras gewasstadium ontwikkelingsstadium periodenummer gewenste temperatuur gewenste RV

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Aankoop plantmateriaal gepland	aanduiding partij gepland naam leverancier weeknummer van levering aanduiding plantmateriaal aantal aankoop plantmateriaal gepland eenheid
Bewaarplan	naam plantmateriaal] aandui ding keuze uit: begin week] bewaar- begin periode] plan eind week/periode keuze uit: nummer cel nummer kas aanduiding standplaats gepland
Bewaarconditie gepland	aanduiding bewaarplan temperatuur bewaren R.V. ventilatiegetal keuze uit: weeknr. begin behandeling gepland periodenr. begin behandeling gepland

PROCESUITVOERING
- neem een geplande partij
- bepaal het aankoopmoment van het benodigde plantmateriaal
- bepaal desgewenst op basis van normatieve en gewenste klimaat-instellingen de condities waaronder en de tijdsduur waarin het plantmateriaal dient te worden bewaard.

OPMERKING:
- het aankoopmoment is niet identiek aan het aanwendingsmoment vanwege de leveringstermijn van het plantmateriaal.

Procesfrequentie: 0-100 maal per jaar.

PROCES 2.2.2: OPSTELLEN PLAN TEELTWIJZE

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van plannen met betrekking tot de wijze waarop de teelten zullen plaatshebben. Meer dan uit de teeltcombinatie volgt, kan hier aangegeven worden hoe de teelt wordt uitgevoerd.

BENODIGDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltplan Partij gepland Teeltbeschrijving	]] zie proces 2.2.1.]
Kas	nummer kas kastype kapbreedte goothoogte type kasdek
Afdeling	nummer afdeling nummer kas naam energieschermdoek naam verduisteringsdoek naam zonweringsdoek
Teeltlaag	nummer afdeling volgnummer teeltlaag type teeltoppervlak
Regelorgaan	keuze uit: nummer kas nummer afdeling nummer cel naam regelorgaan volgnummer regelorgaan
D.P.M. gebruikswaarde	naam d.p.m. kwaliteitskenmerk waarde kwaliteitskenmerk
Extern	naam gewas/teelt keuze uit: weeknummer periodenummer omschrijving teeltsysteem omschrijving bewortelingsmedium plantdichtheid plantverband omschrijving leidsysteem draadhoogte potmaat omschrijving baktype baklengte bakbreedte

OPGELEVERDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Partij gepland	keuze uit: aanduiding teeltsaldo normatief aanduiding teeltsaldo gepland nummer teeltplan

	keuze uit: oppervlakte te telen aantal stuks af te leveren bijzonderheid
D.P.M. gewenste aanpassing	naam d.p.m. aanduiding partij gepland periodenummer omschrijving aanpassing

PROCESUITVOERING
- neem een geplande partij
- beschouw de uitrusting van het bedrijfsonderdeel waar de partij is geplaatst
- beschouw de teeltbeschrijving en teeltinformatie vanuit de omgeving
- bepaal nader de wijze waarop de partij zal worden geteeld en bepaal eventueel gewenste d.p.m.-aanpassingen.

OPMERKINGEN:
- de teeltwijze is een nadere uitwerking van de teeltbeschrijving (normatief) of de concrete invulling van een nieuwe teelt
- de gewenste d.p.m.-aanpassingen zijn beperkt van (geld)omvang.

Procesfrequentie: 0-50 maal per jaar.

PROCES 2.2.3: OPSTELLEN PLAN KLIMAATINSTELLING

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van plannen betreffende de detaillering van de gewenste klimaatsinstellingen voor de afzonderlijke teelten binnen een teeltcombinatie. Onder deze plannen worden ook verstaan plannen ter verduistering en belichting van de gewassen.
Het plan betreft een klimaatafdeling. Voor meerdere klimaatafdelingen zullen veelal meerdere plannen worden opgesteld.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltplan	]
Partij gepland	] zie proces 2.2.1
Teeltbeschrijving	]
Klimaatinstelling normatief kas	soortsnaam naam cultivar/ras tijdstip normatief keuze uit: gewasstadium periodenummer verwarmingstemperatuur normatief gewenste RV normatief hoog CO2-nivo normatief laag CO2-nivo normatief bodemverwarmingstemperatuur normatief gewasverwarmingstemperatuur normatief
Klimaatinstelling normatief cel	soortsnaam naam cultivar/ras ontwikkelingsstadium periodenummer verwarmingstemperatuur normatief gewenste RV normatief
Extern	naam soort, cultivar/ras keuze uit: weeknummer periodenummer gewenste dagtemperatuur gewenste nachttemperatuur gewenste bodemtemperatuur gewenste rel. luchtvochtigheid gewenst CO2-nivo (gewenst CO2 tijdsduur)
Subtype Belichtingseisen teelt	gewenst belichtingsintensiteit gewenst belichtingsfrequentie gewenste belichtingsduur
Verduisteringseisen teelt	gewenst verduisteringsduur gewenst verduisteringsfrequentie
Kas	nummer kas kastype type kasdek type luchting type gevel ventilatiegetal

Afdeling	nummer afdeling nummer kas naam energieschermdoek naam verduisteringsdoek naam zonweringsdoek lichtdoorlatendheid scherm open lichtdoorlatendheid scherm dicht
Regelorgaan	keuze uit: nummer kas nummer afdeling nummer cel naam regelorgaan volgnummer regelorgaan geïnstalleerd vermogen totaal geïnstalleerd vermogen per m²
	naam armatuur lichtnivo op gewashoogte
Cel	nummer cel capaciteit koelinstallatie capaciteit verwarmings- installatie capaciteit ventilatiesysteem geïnstalleerd vermogen belichtings-installatie
D.P.M. gebruikswaarde	naam d.p.m. kwaliteitskenmerk waarde kwaliteitskenmerk

OPGELEVERDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Klimaatinstelling gepland	keuze uit: nummer afdeling nummer cel periodenummer instelwaarde dagtemperatuur instelwaarde minimale buistemperatuur instelwaarde nachttemperatuur instelwaarde relatieve luchtvochtigheid instelwaarde CO2-nivo instelwaarde belichtingsfreq. instelwaarde belichtingsduur instelwaarde verduisteringsduur instelwaarde verduisteringsfreq.
D.P.M. gewenste aanpassing	naam d.p.m. aanduiding partij gepland periodenummer omschrijving aanpassing

PROCESUITVOERING
- neem een geplande partij
- beschouw de uitrusting van het bedrijfsonderdeel waar de partij is geplaatst
- beschouw de normatieve en gewenste klimaatinstellingen en betrek daarin ook die van andere gelijktijdig voorkomende partijen
- bepaal de klimaatinstellingen voor deze partij en bepaal eventueel gewenste d.p.m.-aanpassingen.

OPMERKING:
- de gewenste d.p.m.-aanpassingen zijn beperkt van (geld)omvang.

Procesfrequentie: 0-100 maal per jaar.

PROCES 2.2.4: OPSTELLEN PLAN WATERGEVEN EN BEMESTING

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van plannen ten behoeve van het watergeven en bemesten. De plannen omvatten de bewerkingen voor het uitvoeren van een gewenste bemesting en/of de gewenste voedingstoestand van het wortelmedium.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltplan	]
Partij gepland	] zie proces 2.2.1
Teeltbeschrijving	]
Extern	naam gewas/teelt keuze uit week-/periodenummer gewenste EC gewenste pH naam v.p.m. aantal eenheid maximum EC water
Verbruik normatief	naam bewerking naam v.p.m. merknaam aantal verbruik normatief eenheid
Normatieve voedingstoestand wortelmedium	aanduiding teeltbeschrijving keuze uit: week-/periodenummer gewasstadium soort voedingsnorm soort voedingswaarde EC wortelmedium norm pH wortelmedium norm
Bewerking voorgenomen	naam bewerking keuze uit: nr teeltbeschrijving aanduid. teeltsysteem keuze uit: weeknummer geplande uitvoering periodenummer geplande uitvoering teeltweeknummer geplande uitvoering
D.P.M.	naam d.p.m. omschrijving d.p.m.
Afdeling	nummer afdeling nummer kas
Cel	nummer cel watergeefsysteem cel
Regelorgaan	keuze uit: nummer afdeling nummer cel naam regelorgaan

	volgnummer regelorgaan geïnstalleerd vermogen totaal geïnstalleerd vermogen per m²
D.P.M. gebruikswaarde	naam d.p.m. kwaliteitskenmerk waarde kwaliteitskenmerk

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Bewerking gepland	keuze uit: naam bewerking bewerkingscategorie keuze uit: nummer teeltplan aand. partij gepland nummer cel nummer afdeling nummer teeltlaag nummer teeltplaats naam d.p.m. nummer voorraadbak keuze uit: weeknr geplande uitvoering periodenr geplande uitvoering teeltweeknr geplande uitvoering keuze uit: weeknr inventarisatie periodenr inventarisatie teeltweeknr inventarisatie
Verbruik gepland	naam bewerking naam v.p.m. merknaam aantal verbruik gepland eenheid
Voedingstoestand wortelmedium gepland	aanduiding partij gepland keuze uit: week-/periodenummer gewasstadium EC wortelmedium pH wortelmedium
D.P.M. gewenste aanpassing	naam d.p.m. aanduiding partij gepland periodenummer omschrijving aanpassing

PROCESUITVOERING
- neem een geplande partij
- beschouw de uitrusting van het bedrijf en bedrijfsonderdeel waar de partij is geplaatst
- beschouw de normatieve en externe gegevens t.a.v. het watergeven en bemesten
- bepaal de bewerkingen en hoeveelheid meststoffen of voedingstoestand van het wortelmedium en bepaal eventueel gewenste d.p.m.-aanpassingen.

OPMERKINGEN:
- een bewerking is bv. uitstrooien, etc.; de voedingstoestand geeft o.a. het nivo van de pH en EC aan.
- de gewenste d.p.m.-aanpassingen zijn beperkt van (geld)omvang.

Procesfrequentie: 0-100 maal per jaar.

PROCES 2.2.5: OPSTELLEN PLAN GEWASBESCHERMING

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van plannen ten behoeve van de gewasbescherming. De plannen hebben niet alleen betrekking op het voorkomen en bestrijden van ziekten en plagen, maar ook op het bevorderen en remmen van de groei en ontwikkeling.

BENODIGDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltplan Partij gepland Teeltbeschrijving	]] zie proces 2.2.1]
Extern	naam gewas/teelt keuze uit: weeknummer periodenummer naam gewasbeschermingsbewerking naam v.p.m. aantal eenheid
Bewerking voorgenomen	naam bewerking keuze uit: nr teeltbeschrijving aanduiding teeltsysteem schadelijk organisme keuze uit: weeknummer geplande uitvoering periodenr geplande uitvoering teeltweeknr geplande uitvoering gewasstadium geplande uitvoering aantal herhalingen
Verbruik normatief	naam bewerking naam v.p.m. merknaam aantal verbruik normatief eenheid
D.P.M.	naam d.p.m. omschrijving d.p.m. keuze uit: nummer afdeling nummer cel
Afdeling	nummer afdeling nummer kas
Cel	nummer cel
D.P.M. gebruikswaarde	naam d.p.m. kwaliteitskenmerk waarde kwaliteitskenmerk

OPGELEVERDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Bewerking gepland	keuze uit: naam bewerking bewerkingscategorie

	keuze uit: nummer teeltplan aand. partij gepland nummer cel nummer afdeling nummer teeltlaag nummer teeltplaats naam d.p.m. nummer voorraadbak keuze uit: weeknr geplande uitvoering periodenr geplande uitvoering teeltweeknr geplande uitvoering gewasstadium gepl. uitvoering keuze uit: weeknr inventarisatie periodenr inventarisatie teeltweeknr inventarisatie gewasstadium inventarisatie aantal herhalingen
Verbruik gepland	naam bewerking naam v.p.m. merknaam aantal verbruik gepland eenheid
D.P.M. gewenste aanpassing	naam d.p.m. aanduiding partij gepland periodenummer *omschrijving aanpassing*

PROCESUITVOERING
- neem (een) geplande partij(en)
- beschouw de ter beschikking staande bedrijfsuitrusting
- beschouw de normatieve en externe gegevens t.a.v. gewas-bescherming
- bepaal de bewerkingen en hoeveelheid gewasbeschermingsmiddelen voor deze partij(en) en bepaal eventueel gewenste d.p.m.-aanpassingen.

OPMERKINGEN:
- een geplande bewerking kan betrekking hebben op een of meer partijen (bv. roken van een afdeling)
- de gewenste d.p.m.-aanpassingen zijn beperkt van (geld)omvang.

Procesfrequentie: 0-100 maal per jaar.

PROCES 2.2.6: TOEWIJZEN STANDPLAATS

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van plannen met betrekking tot de toewijzing van de standplaats aan partijen planten (van teelten uit de teeltcombinatie). In dit proces wordt bepaald waar gedurende een bepaalde periode een partij planten zich op het bedrijf zullen bevinden, m.a.w. op welke geplande standplaats.
Dit plan wordt per afdeling cq. teeltplaats opgesteld.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltplan	]
Partij gepland	] zie proces 2.2.1.
Teeltbeschrijving	]
Afdeling	nummer afdeling nummer kas oppervlakte bruto oppervlakte netto
Cel	nummer cel oppervlakte benutbaar cel inhoud benutbaar cel
Teeltplaats	nummer afdeling volgnummer teeltplaats
Sub type plaats Sub type goot/draad Sub type kap	oppervlakte beteelbaar lengte oppervlakte beteelbaar kap
Verkoop gepland	nummer teeltplan naam artikel naam leverancier/afnemer keuze uit: week-/periodenummer aantal verkoop gepland eenheid prijs

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Standplaats gepland	aanduiding geplande partij keuze uit: nummer cel nummer teeltplaats datum begin datum eind percentage bezet (teeltplaats/cel)

PROCESUITVOERING
- neem geplande partijen per teeltplaats of cel
- beschouw de beschikbare ruimte en indeling per teeltplaats of cel
- beschouw de geplande verkoop van artikelen
- bepaal de standplaatsen van de partijen.

OPMERKING:
- de standplaats geeft de positie van (een deel van) de partij aan.

Procesfrequentie: 0-100 maal per jaar.

PROCES 2.2.7: OPSTELLEN ARBEIDSPLAN

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van plan met betrekking tot de arbeidsbehoefte en de arbeidsvoorziening (vast en los) van een teeltcombinatie. Dit plan zal voor het bedrijf als geheel worden opgesteld.

BENODIGDE GEGEVENS:

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltplan	]
Partij gepland	] zie proces 2.2.1.
Teeltbeschrijving	]
Medewerker	naam medewerker naam funktiebeschrijving soort dienstverband aantal werkuren per week max aantal overuren per week
Ondernemer	naam ondernemer maximum aantal uren per week
Vakantieperiode	keuze uit: naam medewerker naam ondernemer dagaanduiding begin dagaanduiding einde
Beloning arbeid	keuze uit: naam medewerker naam ondernemer datum opmaak keuze uit: weekloon uurloon jaarloon berekend
Behoefte arbeid/ruimte/ machines gepland	keuze uit: aanduiding partij gepland nummer teeltplan naam overhead-activiteit keuze uit: weeknummer periodenummer arbeidsbehoefte
Randvoorwaarde arbeid	naam bedrijf min aantal vaste medewerkers max aantal vaste medewerkers geschoold max aantal vaste medewerkers ongeschoold max aantal losse medewerkers
Extern	type losse arbeid keuze uit: tarief per week tarief per uur

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Arbeidsplan	nummer teeltplan periodenummer aantal vaste medewerkers geschoold

aantal vaste medewerkers
ongeschoold
aantal overuren vaste
medewerkers
aantal uren losse medewerkers
kosten vaste arbeid
kosten losse arbeid

PROCESUITVOERING
- neem de voor de geplande partijen en de voor de teeltcombinatie benodigde arbeidsbehoefte
- beschouw de beschikbare arbeid en de potentieel te verkrijgen arbeid
- bepaal per periode de hoeveelheid vaste en losse medewerkers en de inherente arbeidskosten binnen de randvoorwaarden t.a.v. arbeid.

Procesfrequentie: 1-5 maal per jaar

PROCES 2.2.8: OPSTELLEN PLAN VERKOOP

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van een plan met betrekking tot de afzet van produkten. Dit plan kan het tijdstip, hoeveelheid, prijs, kwaliteit en afnemer omvatten. Onder de term produkt wordt ook verstaan het plantmateriaal, dat niet voor eigen doeleinden wordt gebruikt.

BENODIGDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltplan Partij gepland Teeltbeschrijving	]] zie proces 2.2.1.]
Afzetstrategie	naam bedrijf naam artikelgroep keuze uit: naam afnemer naam afzetkanaal keuze uit: min. afzethoeveelheid streefwaarde afzethvh max. afzethoeveelheid of min. afzet% streefwaarde afzet% max. afzet% wijze van afleveren streefwaarde prijsnivo verwachte prijs (gemiddeld)
Afzetkanaal	naam afzetkanaal afstand afzetkosten
Leverancier/afnemer Sub type afnemer	naam leverancier/afnemer kredietwaardigheid
Overeenkomst	aanduiding overeenkomst duur overeenkomst leveringsvoorwaarden betalingsvoorwaarden
Extern	naam bijzondere dag(en) keuze uit: weeknummer periodenummer

OPGELEVERDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Verkoop gepland	nummer teeltplan naam artikel naam afnemer keuze uit: week-/periodenummer aantal verkoop gepland eenheid prijs

PROCESUITVOERING:
- neem een geplande partij
- beschouw gemaakte verkoopovereenkomsten en/of bijzondere dagen
- bepaal het afzetmoment, hoeveelheid en de verwachte prijs voor het artikel, binnen de afzetstrategie.

OPMERKING:
- er kunnen meerdere afzetmomenten bestaan voor het artikel.

Procesfrequentie: 0-100 maal per jaar.

PROCES: 2.2.9: OPSTELLEN PLAN ONDERHOUD D.P.M.

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van een plan met betrekking tot het tijdstip van het onderhoud aan de niet levende duurzame produktiemiddelen.

BENODIGE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltplan	]
Partij gepland	] zie proces 2.2.1.
Teeltbeschrijving	]
D.P.M.	naam d.p.m. omschrijving d.p.m.
D.P.M. periodiek onderhoud	naam d.p.m. naam bewerking periodenummer bedrag d.p.m. periodiek onderhoud
Investering gepland	naam d.p.m. keuze uit: aanduiding partij gepland nummer teeltplan keuze uit: oppervlakte aantal investering gepland eenheid onderhoudscontract (J/N) weeknummer van investering
Verbruik normatief	naam bewerking naam v.p.m. merknaam aantal verbruik normatief eenheid

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Bewerking gepland	keuze uit: naam bewerking bewerkingscategorie naam d.p.m. keuze uit: weeknr geplande uitvoering periodenr geplande uitvoering
Verbruik gepland	naam bewerking gepland naam v.p.m. merknaam aantal verbruik gepland eenheid

PROCESUITVOERING
- beschouw de bedrijfsuitrusting, het periodiek onderhoud en geplande investeringen
- plan op basis van de teeltcombinatie de onderhoudsbewerkingen voor de bedrijfsuitrusting.

OPMERKING:
- in dit proces wordt ook de benodigde hoeveelheid v.p.m. bepaald.

Procesfrequentie: 1-3 maal per jaar.

PROCES 2.2.10: OPSTELLEN PLAN V.P.M.-BEHOEFTE

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van behoefteplan met betrekking tot de hoeveelheden, tijdstippen en leveringscondities van vlottende produktiemiddelen.

BENODIGDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Teeltplan Partij gepland Teeltbeschrijving	]] zie proces 2.2.1.]
Bewerking gepland	keuze uit: naam bewerking bewerkingscategorie keuze uit: nummer teeltplan aand. partij gepland nummer cel nummer afdeling nummer teeltlaag nummer teeltplaats naam d.p.m. nummer voorraadbak keuze uit: weeknr geplande uitvoering periodenr geplande uitvoering teeltweeknr geplande uitvoering gewasstadium gepl. uitvoering keuze uit: weeknr inventarisatie periodenr inventarisatie teeltweeknr inventarisatie gewasstadium inventarisatie aantal herhalingen
Verbruik gepland	naam bewerking naam v.p.m. merknaam aantal verbruik gepland eenheid
Levering	weeknummer volgnummer levering datum levering
Sub type Toelevering	nummer overeenkomstregel naam v.p.m. aantal eenheid
Vlottend produktiemiddel	naam v.p.m. merknaam eenheid
Extern	naam v.p.m. merknaam eenheid

OPGELEVERDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
V.P.M. behoefte gepland	naam v.p.m.
	merknaam
	periodenummer
	aantal v.p.m. behoefte gepland
	eenheid

PROCESUITVOERING
- beschouw de geplande bewerkingen t.b.v. de partijen en/of bedrijfsuitrusting en de inherente behoefte aan v.p.m.
- beschouw het v.p.m.-verbruik in voorgaande jaren en externe gegevens
- bepaal per periode de behoefte aan v.p.m.

OPMERKING:
- in dit proces wordt geen rekening gehouden met eventuele voorraden. De beoordeling wanneer en hoeveel v.p.m. moet worden besteld is een onderdeel van de funktie 'beheer vlottende produktiemiddelen'.

Procesfrequentie: 1-5 maal per jaar.

PROCES 2.2.11: OPSTELLEN LIQUIDITEITSPLAN

OMSCHRIJVING:
Het opstellen van een plan van de te verwachten ontvangsten en uitgaven per periode voor de duur van de teeltcombinatie. Onder dit overzicht vallen behalve de bedrijfsontvangsten en -uitgaven ook de prive-ontvangsten en -uitgaven.
Het liquiditeitsplan heeft op het gehele bedrijf betrekking.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
V.P.M. behoefte gepland	naam v.p.m. merknaam periodenummer aantal v.p.m. behoefte gepland eenheid
Vlottend produktiemiddel	naam v.p.m. merknaam eenheid prijs normatief per eenheid
Extern	naam v.p.m. merknaam eenheid prijs per eenheid
Aankoop plantmateriaal gepland	aanduiding partij gepland naam leverancier/afnemer weeknummer van levering aanduiding plantmateriaal aantal aankoop plantmateriaal gepland eenheid
Arbeidsplan	nummer teeltplan periodenummer kosten vaste arbeid kosten losse arbeid
Verkoop gepland	nummer teeltplan keuze uit: naam artikel naam leverancier/afnemer keuze uit: weeknummer periodenummer aantal verkoop gepland eenheid prijs
Uitgaven/ontvangsten normatief	keuze uit: aanduiding teeltsaldo normatief naam teeltrichting naam post periodenummer bedrag uitgaven/ontvangsten normatief

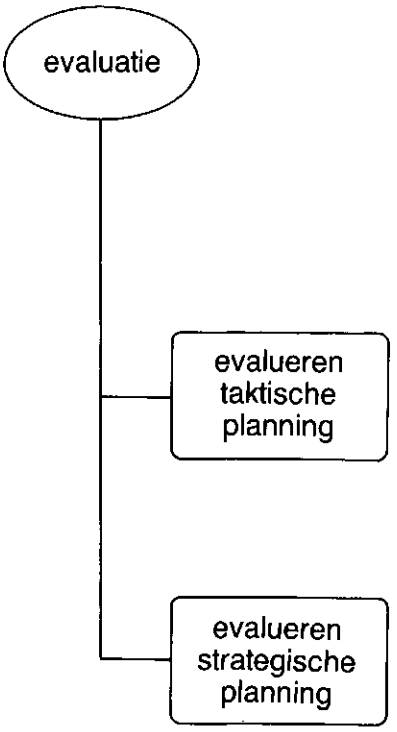
Investering voorgenomen	aanduiding investeringsplan keuze uit: naam d.p.m. naam gewas
Sub type Niet levende d.p.m.	geplande aanschafwaarde
Sub type Levende d.p.m.	geplande stichtingskosten
Investering gepland	naam d.p.m. keuze uit: aanduiding partij gepland nummer teeltplan weeknummer van investering
Financiering gepland	kredietvorm aanduiding investeringsplan te financieren bedrag aflossingsschema
Overeenkomstregel	overeenkomstregelnummer aanduiding overeenkomst
Sub type Lening	kredietvorm bedrag op datum rente % aflossingsschema
Balans bedrijf	naam bedrijf datum opmaak waarderingsgrondslag totaal vermogen eigen vermogen bedrag kas/bank/giro

OPGELEVERDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUTEN
Liquide middelen gepland	vorm periodenummer bedrag liquide middelen gepland

PROCESUITVOERING
- beschouw de v.p.m.-behoefte, aankoop van plantmateriaal, de arbeidskosten, geplande verkopen, overige uitgaven en ontvangsten, financieringsverplichtingen en geplande investeringen met inherente financiering.
- bepaal per periode de liquiditeit, uitgaande van de liquiditeitspositie van het bedrijf.

Procesfrequentie: 1-5 maal per jaar.

Globaal decompositiediagram 'evaluatie'



FUNKTIE: EVALUATIE

PROCES 16.1: EVALUEREN TAKTISCH PLAN

OMSCHRIJVING:
Het vergelijken van het teeltplan met de gerealiseerde uitvoering en het opstellen van teeltsaldi ten behoeve van op te stellen nieuwe teeltplannen.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Teeltplan	nr. teeltplan status (voorgenomen/geselecteerd) saldo totaal (zonder aftrek energie kosten) kosten toegerekende energie kosten loonwerk kosten arbeid kosten duurzame produktiemiddelen algemene kosten netto bedrijfsresultaat
Partij gepland	keuze uit: aanduid. teeltsaldo gepland] aanduiding aanduiding aanduid. teeltsaldo normatief] partij gepland nummer teeltplan keuze uit: oppervlakte te telen aantal stuks af te leveren bijzonderheid
Behoefte arbeid ruimte/ machine gepland	keuze uit: aanduid. partij gepl.] aanduid. beh. nr. teeltplan] arbeid/ruimte naam overheid activit.] mach. gepland keuze uit: periodenr weeknr arbeidsbehoefte ruimtebehoefte machinebehoefte
Investering gepland	naam d.p.m. keuze uit: aanduiding partij gepland nr.teeltplan keuze uit: oppervlakte aantal investering gepland eenheid nummer afdeling onderhoudscontract (J/N) weeknummer van investering specifieke omschrijving

	afschrijvingsstelsel (bedrijfseconomisch) keuze uit: afschrijvings % (bedrijfsec.) afschrijvingsbedrag vervangingswaarde
SUB type d.p.m. NIET LEVEND D.P.M.	geplande aanschafwaarde
Aankoop plantmateriaal gepland	aanduiding partij gepland naam leverancier weeknummer van levering aanduiding plantmateriaal aantal aankoop plantmateriaal gepland eenheid
Bewaarplan	naam plantmateriaal] aanduiding keuze uit: begin week] bewaarplan begin periode] eind week/periode keuze uit: nummer cel nummer kas aanduiding standplaats gepland
Bewaarconditie gepland	aanduiding bewaarplan temperatuur bewaren R.V. ventilatiegetal
D.p.m. gewenste aanpassing	naam d.p.m. aanduiding partij gepland periode omschrijving aanpassing
Klimaatinstelling gepland	keuze uit: nummer afdeling naam regelorgaan periode instelwaarde dagtemperatuur instelwaarde nachttemperatuur instelwaarde relatieve vochtigh. instelwaarde CO2-niveau instelwaarde minimum buistemp. instelwaarde belichtings-frequentie instelwaarde belichtingsduur instelwaarde verduisterings-frequentie instelwaarde verduisteringsduur
Bewerking gepland	keuze uit: naam bewerking bewerkingscatagorie keuze uit: nummer teeltplan aanduiding partij gepland nummer cel nummer afdeling nummer teeltlaag

	nummer teeltplaats naam d.p.m. nummer voorraadbak
	keuze uit: weeknr geplande uitvoering periodenummer " " teeltweeknummer " " gewasstadium " "
	keuze uit: weeknr inventarisatie periodenummer " teeltweeknummer " gewasstadium "
	aantal herhalingen
Verbruik gepland	naam bewerking gepland naam v.p.m. merknaam aantal verbruik gepland eenheid
Voedingstoestand wortel-medium gepland	aanduiding partij gepland keuze uit: periodenummer/weeknr gewasstadium EC wortelmedium PH wortelmedium
Standplaats gepland	aanduiding gepl. partij] aandui-] ding keuze uit: nr. cel] stand- nr. teeltplaats] plaats datum begin] gepland datum eind percentage bezet (teeltplaats/cel)
Arbeidsplan	nummer teeltplan] aanduiding periodenummer] arbeidsplan aantal vaste medewerkers geschoold aantal vaste medewerkers ongeschoold aantal overuren vaste medewerkers aantal uren losse medewerkers kosten vast arbeid kosten losse arbeid
Verkoop gepland	nummer teeltplan naam artikel naam leverancier/afnemer keuze uit: periodenummer weeknummer aantal verkoop gepland eenheid prijs
V.p.m. behoefte gepland	naam v.p.m. merknaam

	periode aantal v.p.m. behoefte gepland eenheid
Liquide middelen gepland	vorm periode bedrag liquide middelen gepland
Extern	normen kengetallen
Benodigde afgeleide gegevens	deelverslagen kengetallen

OPGELEVERDE GEGEVENS ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Intern	overzichten/ deelverslagen
Opgeleverde afgeleide gegevens	teeltduur saldo (m^2, $weekm^2$, uur) saldo zonder aftrek energie saldo na aftrek kosten loonwerk saldo na aftrek kosten arbeid netto bedrijfsresultaat

PROCESUITVOERING
- verzamel de benodigde gegevens
- bereken, via de rekenregels, de op te leveren gegevens en kengetallen.

REKENSCHEMA TEELTSALDO

OPBRENGST						
produktie eindprodukt			-----			
prijs gemiddeld	*)		-----	x	-----	
geldopbrengsten overig					----- +	----
GROND- EN HULPSTOFKOSTEN						
zaad-, plant- en pootgoed			-----			
gewasbesch. middelen	**)		-----			
meststoffen	**)		-----			
overige grond- en hulpst.			-----			
waarvan potten		-----				
potgrond		-----				
bind- en steunm.		-----				
1-malig substr.		-----				
plastic		-----				
toegerekende energie			-----			
waarvan voor verwarming		-----				
elektra		-----		+		-----
OVERIGE PRODUKTGEBONDEN KOSTEN						
bewaren en afleveren			-----			
waarvan veiling prov.		-----				
heffing prod.fond.		-----				
fusthuur en eenmalig fust		-----				
verpakkingsmat.		-----				
overige produktgeb. kosten			-----			
waarvan rente oml. verm.		-----		+		-----

KENGETALLEN:
TEELTDUUR
SALDO (per m^2, per $weekm^2$, per arbeidsuur)
SALDO ZONDER AFTREK ENERGIE

KOSTEN LOONWERK	
loonwerk	----
KOSTEN ARBEID	
arbeid geschoold	----
arbeid ongeschoold	----

KENGETALLEN:
SALDO NA AFTREK KOSTEN LOONWERK (per m^2, per $weekm^2$, per arbeidsuur)
SALDO NA AFTREK KOSTEN ARBEID (per m^2, per $weekm^2$)

*) Prijs gemiddeld is een gewogen gemiddelde voor de teelt, op basis van normatieve produktie en normatieve produktprijs per periode.

**) Betreft alleen teeltspecifieke middelen, in alle overige gevallen worden de kosten van gewasbestrijdingsmiddelen en meststoffen onder de algemene kosten gerekend.

REKENREGELS VOOR DE KOSTENPOSTEN TEELTSALDO

ZAAD-,PLANT- EN POOTGOED = (aantal geplant,opgepot+uitval) *
prijs normatief

N.B: uitval is een norm.

POTTEN = (aantal opgepot+aantal gebroken) * prijs-normatief

N.B: aantal gebroken is een norm.

POTGROND = aantal opgepot * potinhoud * prijs-normatief

MESTSTOFFEN = som (aantal eenheden v.p.m. over de bewerkingen
voorgenomen * prijs-normatief)

GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN (zie meststoffen)

AARDGAS VOOR VERWARM.=
(som periode n-m) / (delta T bedrijf (j-1)) * (bedrag (aardgas 1-
correctie privé + lichte- + zware stookolie) * correctiefaktor
1)) * delta T gepland * ((opp. bruto kas (afdeling)) / (som opp.
bruto kas)) * (ruimtebehoefte / (som opp. netto kas * 52 weken)).

-1) bij opwekking eigen elektra m.b.v. een TE installatie:

bedrag (aardgas) = bedrag (aardgas verw.) + bedrag (aardgas TE) *
warmte-rendement TE

ELEKTRA = aantal kwh gepland * prijs-normatief 1)

-1) bij eigen elektra-opwekking:

prijs v.p.m. (elektra) = bedrag (aardgas TE) * correctiefaktor 1)
* (1-warmterendement) * 1 / opgewekte kwh

1) de correctiefaktor bevat een aanpassing voor prijs- en
hoeveelheidswijziging die wordt verwacht.

OVERIGE GROND EN HULPSTOFFEN =
som (aantal gepland * prijs normatief)

VEILINGPROVISIE/HEFFING PROD. FONDS =
(percentage/100) * (prod. eindprod. * prijs gemiddeld)

N.B: prijs gemiddeld is een gewogen gemiddeld voor de teelt, op
basis van normatieve produktie en normatieve produktprijs per
periode.

FUSTHUUR + EENM. FUST =
(produktie eindprodukt/aantal per eenheid fust) * ((huur)prijs
v.p.m.)

VERPAKKINGSMATERIAAL =
(produktie eindprodukt/aantal st. per verpakeenheid) * prijs
v.p.m.

RENTE OMLOPEND VERMOGEN =
1. cumulatieve rente over de uitgaven/inkomsten normatief vanaf de aanwendingsperiode tot het einde van de teeltduur.
2. rente over het vastgelegde vermogen in zaad- plant- en pootgoed, potten, potgrond, bind- en steunmateriaal, 1 malig substraat, plastic en eventueel loonwerk vanaf de beginperiode teelt tot de periode waarin de eerste opbrengst valt.

OPMERKING:
- regel 1 is de juiste wijze om de ROV te berekenen doch is zeer bewerkelijk om te berekenen.
- regel 2 is een benadering voor praktisch gebruik.

ARBEID (teelt) =
arbeidsbehoefte teelt * prijs arbeid (gemid. CAO uurloon)

REKENSCHEMA NETTO BEDRIJFSRESULTAAT.

OPBRENGST
saldo zonder aftrek energie geplande teelt 1 * hoeveelheid ----
saldo zonder aftrek energie geplande teelt 2 * hoeveelheid ----
enz. +
GROND- EN HULPSTOFFEN
toerekenbare energiekosten totaal ----
KOSTEN ARBEID ----
KOSTEN DUURZAME PRODUKTIEMIDDELEN ----
ALGEMENE KOSTEN ----

KENGETALLEN:
NETTO BEDRIJFSRESULTAAT (per bedrijf, per m²)

REKENREGELS:
KOSTEN ARBEID = bedrag j-1 /(arbeidskosten) * correctiefaktor 1)

KOSTEN D.P.M. = som dpm (n-m) * (vervangingswaarde * (1/levens-
duur) + rente * (verv.waarde /1) + verv. waarde *
(% onderhoud gepland / 100))

ALGEMENE KOSTEN = bedrag j-1 (alg. en inc. kosten) * correctie
faktor 1)

1) de correctiefaktor bevat een aanpassing voor prijs- en hoeveelheidswijziging die wordt verwacht.

PROCES 16.2: EVALUEREN STRATEGISCHE PLANNING

OMSCHRIJVING:
Het vergelijken van het strategisch plan met de realisatie daarvan, met name op de realisering van de doelstellingen.

BENODIGDE GEGEVENS

ENTITEITTYPE	ATTRIBUUT
Teeltrichting	naam teeltrichting
	produktiejaar
	teeltduur
	keuze uit: aantal stuks
	aantal m²
	indicatie opbrengst
	indicatie kosten grond- en hulpstoffen (excl. energie)
	indicatie toegerekende energie
	indicatie overige produkt-gebonden kosten
	indicatie kosten loonwerk
	indicatie kosten arbeid
	indicatie kosten d.p.m.
	indicatie algemene kosten
	indicatie netto bedrijfs-resultaat
	indicatie stichtingskosten totaal
	behoefte vaste medewerkers
	maximale behoefte losse medewerkers
	vereiste opleiding
	vereiste ervaring
	bron/titel publicatie
	gewenste kapbreedte
	gewenste goothoogte
	gewenst schermmateriaal
	gewenste waterkwaliteit
	gewenst watergeefsysteem
	gewenste capaciteit watergeef systeem
	gewenst regelorgaan
	gewenste capaciteit regelorgaan
	gewenst geïnstalleerd vermogen regelorgaan, per m²
	gewenst type kasdek
	gewenst type luchting
	naam gewenste schermdoek
	naam gewenste verduisterings-doek
	naam gewenste zonweringsdoek
	naam gewenste d.p.m.
	gewenste capaciteit d.p.m.
Investeringsplan	nr investeringplan] aanduiding
	datum opmaak] investeringsplan
	naam teeltrichting
	calculatie-rente
	prioriteit

Investering voorgenomen	aanduiding investeringsplan keuze uit: naam d.p.m. naam gewas nummer afdeling keuze uit: oppervlakte aantal investering voorgenomen
SUB type d.p.m.	
NIET LEVEND D.P.M.	LEVEND D.P.M.
gepland jaar van aanschaf	gepland plantjaar
geplande aanschafwaarde	geplande stichtingskosten
geplande levensduur	geplande teeltduur
gepland verlies aan opbrengsten	
Financiering gepland	kredietvorm aanduiding investeringsplan te financieren bedrag aflossingsschema financieringslasten per jaar
Opleiding gepland	naam medewerker naam aktiviteit datum van aanvang duur van de aktiviteit aantal uur per week aanduiding arbeidsplan
Benodigde afgeleide gegevens	deelverslagen kengetallen
Extern	normen kengetallen
OPGELEVERDE GEGEVENS	ATTRIBUTEN
Intern	deelverslagen
Opgeleverde afgeleide gegevens	netto contante waarde annuïteit netto contante waarde terugverdientijd interne rentevoet rentabiliteit fiscale winst betalingscapaciteit rentabiliteit van het geïnvesteerd vermogen solvabiliteit liquiditeit

PROCESUITVOERING
- verzamel gegevens met betrekking tot de strategische planning
- bereken de kengetallen ten behoeve van het strategisch plan.

REKENREGELS KENGETALLEN:

In principe hebben de hierna te noemen kengetallen en inherente rekenregels een bedrijfseconomische waarderingsgrondslag. Wanneer sprake is van een fiscale waarderingsgrondslag zal dat worden aangegeven.

CASH FLOW
Omschrijving:
De door het bedrijf verkregen kasmiddelen, die bestemd zijn voor dividendbetaling, aflossingen van leningen en de aanschaf van kapitaalgoederen. Uitgaven die direct betrekking hebben op het produktieproces zijn hier niet voor bestemd.

Cash flow = fiscale afschrijvingen + fiscale winst - vennootschapsbelasting

Rekenregel:
cash flow = + afschrijvingen eigenaar
+ afschrijvingen machines, inventaris, etc
+ fiscale winst
- vennootschapsbelasting *)
*) alleen voor bedrijven met ondernemingsvorm BV, NV, etc.

CONTANTE WAARDE
Omschrijving:
De kasstromen, die het gevolg zijn van en samenhangen met een investering (of investeringen), welke tegen de disconteringsvoet contant zijn gemaakt. Kasstromen zijn de verwachte ontvangsten en uitgaven met uitzondering van het investeringsbedrag en de betaalde rente (over een lening t.b.v. diezelfde investering) gedurende de geplande looptijd van de investering.

Rekenregel:

$$W = \sum_{t=1}^{T} [\ (ONT - UIT) / (1 + i)^t\ ]$$

waarbij: CW = contante waarde
ONT = ontvangsten inherent aan de investering(en)
UIT = uitgaven inherent aan de investering(en)
i = disconteringsvoet
T = geplande looptijd investering in jaren
t = jaar 1 tot jaar T.

NETTO CONTANTE WAARDE
Omschrijving:
De contante waarde van de met de investering(en) samenhangende kasstromen verminderd met het investeringsbedrag. Een synoniem voor de netto contante waarde (NCW) is de kapitaalwaarde.

Rekenregel:
NCW = CW - I waarbij I = investeringsbedrag.

NETTO CONTANTE WAARDE PER JAARM²
Omschrijving:
De NCW van een investering omgerekend naar jaarm².

Rekenregel:
NCW/jaarm² = NCW / (T * O)

waarbij: T = geplande looptijd investering in jaren
O = bedrijfsoppervlakte in m².

ANNUITEIT VAN DE NETTO CONTANTE WAARDE
Omschrijving:
De netto contante waarde van een investering wordt hierbij herleid tot een gelijk bedrag per jaar (annuiteit) ten behoeve van het vergelijken van investeringen met verschillende looptijden.

Rekenregel:

$$\text{Annuiteit NCW} = \text{NCW} * [\ i / (1 - (1 + i)^{-T})\ ]$$

waarbij: T = geplande looptijd investering in jaren
i = disconteringsvoet.

INTERNE RENTEVOET
Omschrijving:
Dit is de rentevoet waarbij de contante waarde van toekomstige kasstromen over de geplande looptijd van de investering gelijk is aan het investeringsbedrag. Dit is identiek aan NCW = 0 en interne rentevoet = disconteringsvoet.

Rekenregel:
NCW = CW - I = 0 ,met geplande looptijd T en disconteringsvoet i.

TERUGVERDIENTIJD
Omschrijving:
De tijd (in jaren) waarin de som van de uit de investering voortvloeiende kasstromen gelijk is aan het investeringsbedrag.

Rekenregel:
bepaal jaar N waarvoor geldt:

$$\sum_{t=1}^{N-1} (\text{ONT} - \text{UIT})_t < I \quad \text{en}$$

$$\sum_{t=1}^{N} (\text{ONT} - \text{UIT})_t \gg I \quad \text{en}$$

$$1 \ll N \ll T$$

waarbij: T = geplande looptijd investering in jaren
I = investeringsbedrag
ONT = ontvangsten inherent aan de investering(en)
UIT = uitgaven inherent aan de investering(en)
t = jaar 1 tot jaar N.

FISCALE WINST
Omschrijving:
De fiscale winst is de winst in fiscaal opzicht. Bij BV, NV, etc. is dit de winst voor aftrek van vennootschapsbelasting.

Rekenregel:
voor rekenstelsel: zie bijlage 3 van UMPIRE (TDM).

RENTABILITEIT
Omschrijving:
De rentabiliteit is het netto bedrijfsresultaat in procenten van de kosten.

Rekenregel:
RENT = (NBR / Kosten) * 100

waarbij: RENT = rentabiliteit in procenten
NBR = netto bedrijfsresultaat
kosten = totaal van directe en indirecte kosten bedrijf.

BETALINGSCAPACITEIT
Omschrijving:
De hoeveelheid beschikbare middelen dat beschikbaar is voor rente en aflossing. Wat resteert is voor investeringen en toename liquide middelen (eventueel extra aflossing).

Bij persoonlijke ondernemingen dienen uit de betalingscapaciteit ook de privebestedingen en persoonlijke belastingen te worden betaald. Aldus is sprake van:
- betalingscapaciteit uit bedrijf
- betalingscapaciteit na prive en/of belastingen.

Rekenregel:
betalingscapaciteit uit bedrijf =
+ fiscale winst
- vennootschapsbelasting
+ fiscale afschrijvingen 1)
+ betaalde rente 2).

1) zie bijlage 3 van UMPIRE (TDM)
2) zie rubriek 4910, 4920 van GRAS (TDM).

betalingscapaciteit na privé =
+ betalingscapaciteit uit bedrijf
+ prive ontvangsten 1)
- privebestedingen 1).

1) zie rubriek 9900 van GRAS (TDM).

betalingscapaciteit na privé en belastingen =
+ betalingscapaciteit na prive
+ ontvangen persoonlijke belastingen en premies 1)
- te betalen persoonlijke belastingen en premies 1).

1) zie rubriek 9900 van GRAS (TDM).

RENTABILITEIT VAN HET GEINVESTEERD VERMOGEN
Omschrijving:
Dit is het netto bedrijfsresultaat in procenten van het gemiddeld totaal geïnvesteerd vermogen.

Rekenregel:
RENT GV = NBR / [((TV 1/1) + (TV 31/12)) / 2]

waarbij: RENT GV = rentabiliteit van het geïnvesteerd vermogen
NBR = netto bedrijfsresultaat
TV 1/1 = totaal vermogen (balanstotaal) per 1/1/?? 1)
TV 31/12 = totaal vermogen (balanstotaal) per 31/12/?? 1)

1) zie rubriek 0 van GRAS (TDM).

SOLVABILITEIT 1)
Omschrijving:
De solvabiliteit is het eigen vermogen in procenten van het totaal vermogen.
Rekenregel:
SOL = (EV / TV) * 100

waarbij: SOL = solvabiliteit
EV = eigen vermogen per ? 2)
TV = totaal vermogen per ?

1) zie overzicht 5.3 van UMPIRE (TDM)
2) verschil som activa en som passiva: zie rubriek 0 van GRAS (TDM).

LIQUIDITEIT 1)
Omschrijving:
Het vermogen om direct opeisbare vorderingen onmiddelijk te voldoen. Hierbij kan de volgende onderverdeling worden gemaakt:
- primaire liquiditeiten: chartaal en giraal geld (kas, bank, giro).
- secundaire liquiditeiten: saldi op spaar- en depositorekeningen en deposito's.

Rekenregels: 2)
quick ratio = (prim. + sec. liquiditeiten) / kort vreemd vermogen
current ratio = vlottende activa / kort vreemd vermogen

waarbij: vlottende activa =
primaire + secundaire liquiditeiten
+ voorraden en vorderingen.
kort vreemd vermogen =
rekening courant + crediteuren +
+ overige schulden korte termijn.

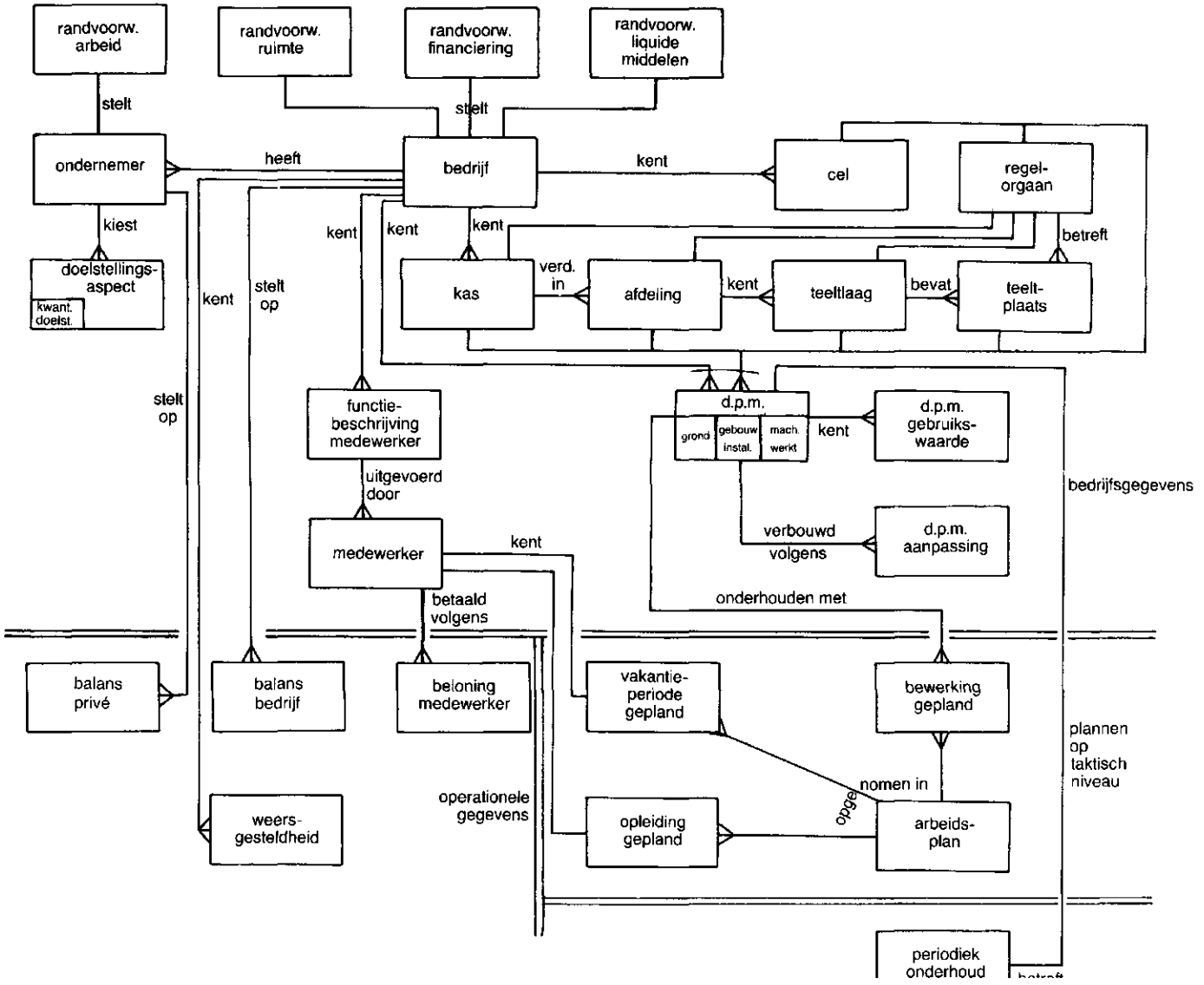
1) zie overzicht 5.3 van UMPIRE (TDM)
2) zie bijlage 1 van UMPIRE (TDM).

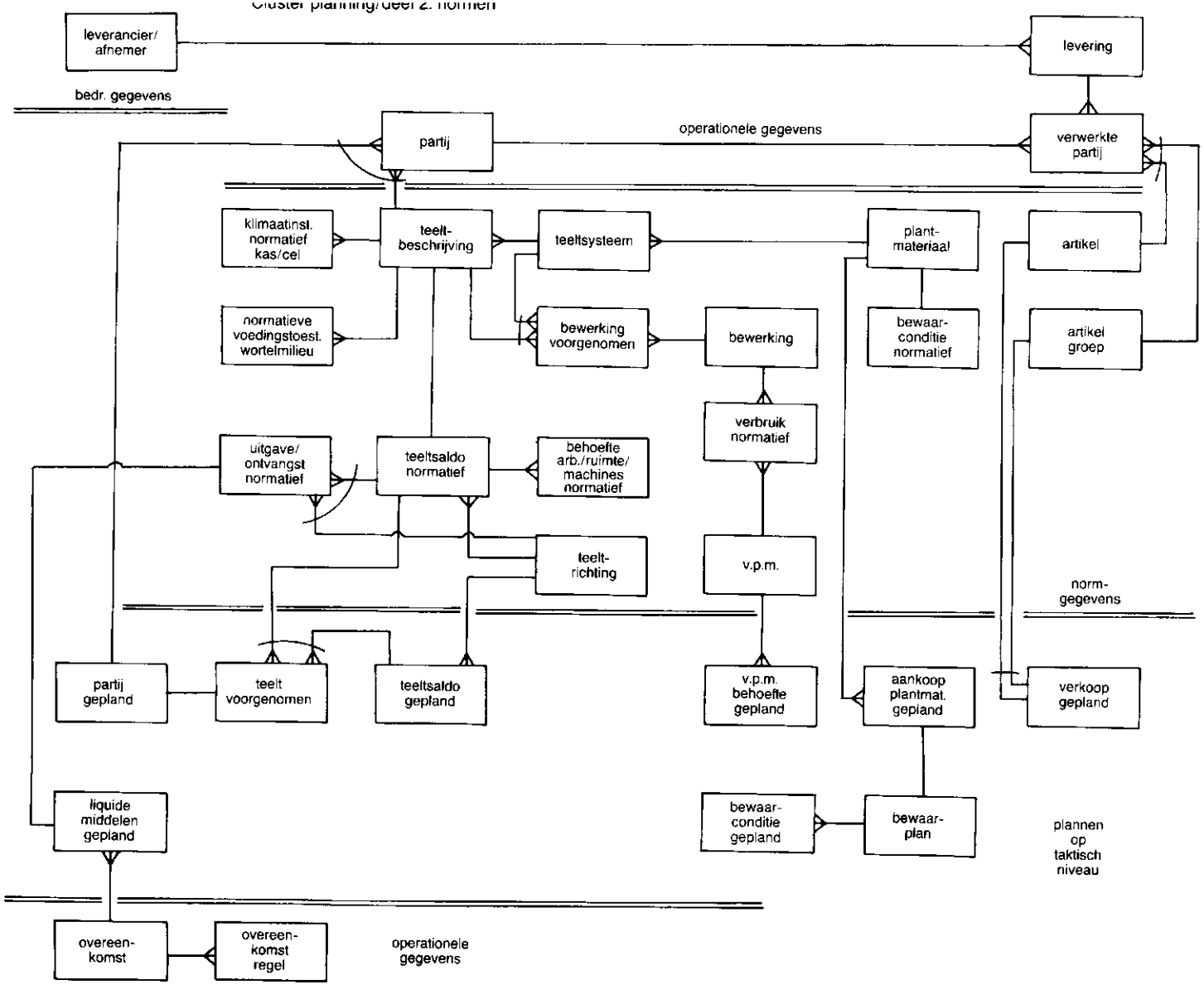
BIJLAGE 6

DATAMODEL - CLUSTER PLANNING

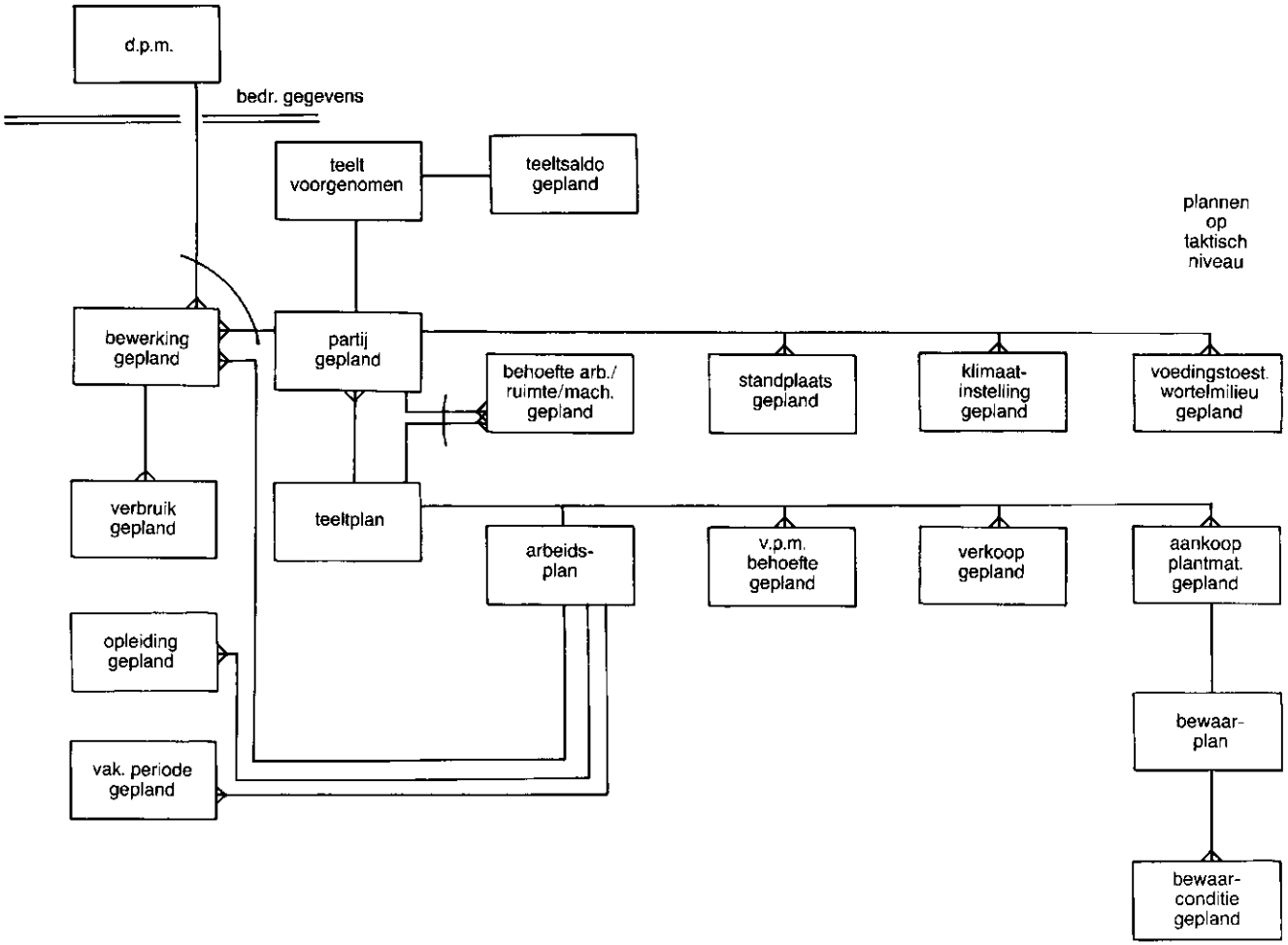
entiteittypen - relatiediagrammen

Entiteittype-relatiediagram
Cluster planning/deel 1: bedrijfsgegevens

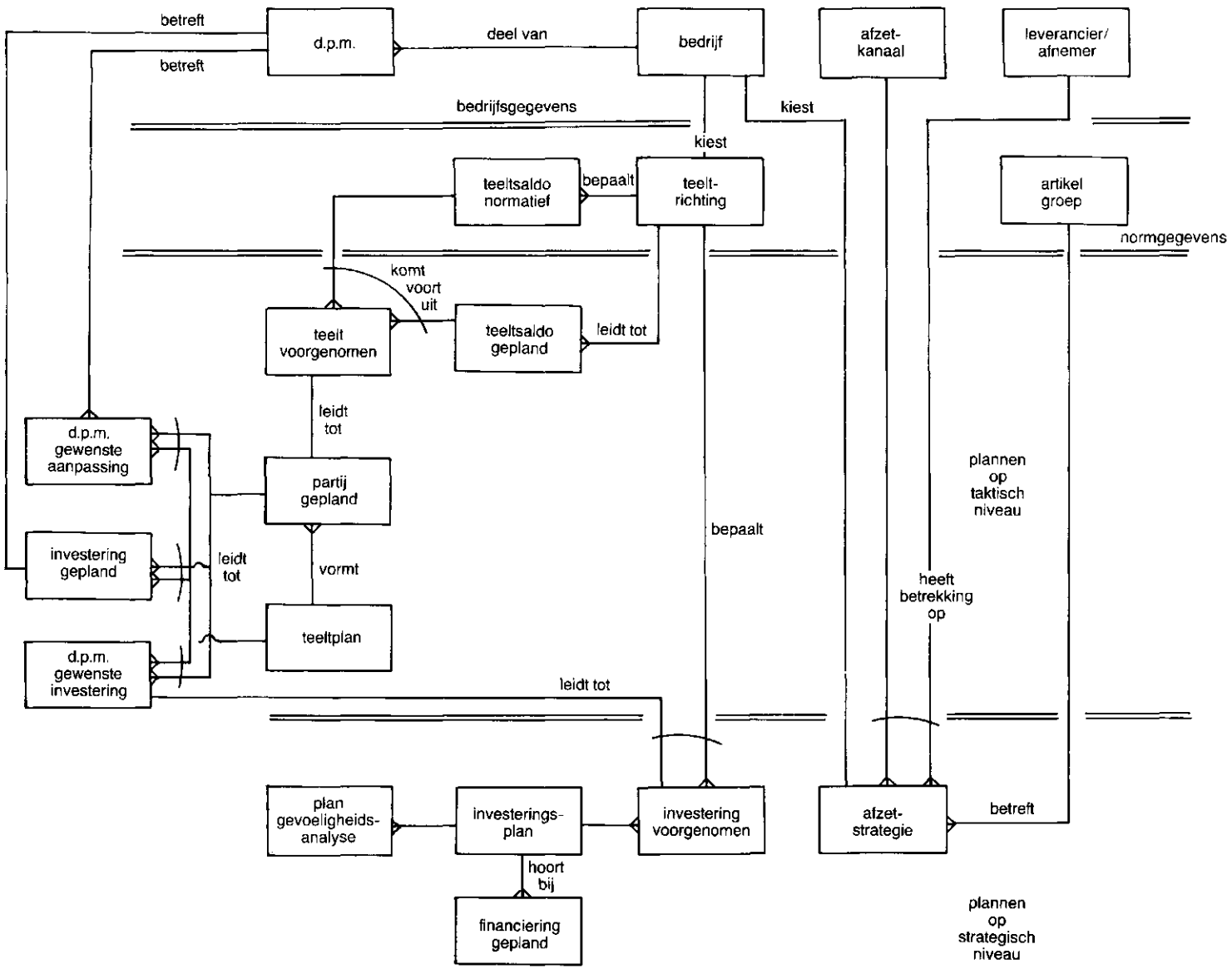



leverancier/ afnemer
levering
bedr. gegevens
partij
operationele gegevens
verwerkte partij
klimaatinst. normatief kas/cel
teelt-beschrijving
teeltsysteem
plant-materiaal
artikel
normatieve voedingstoest. wortelmilieu
bewerking voorgenomen
bewerking
bewaar-conditie normatief
artikel groep
verbruik normatief
uitgave/ ontvangst normatief
teeltsaldo normatief
behoefte arb./ruimte/ machines normatief
teelt-richting
v.p.m.
norm-gegevens
partij gepland
teelt voorgenomen
teeltsaldo gepland
v.p.m. behoefte gepland
aankoop plantmat. gepland
verkoop gepland
liquide middelen gepland
bewaar-conditie gepland
bewaar-plan
plannen op taktisch niveau
overeen-komst
overeen-komst regel
operationele gegevens

Entiteittype-relatiediagram
Cluster planning/deel 3: plannen op taktisch niveau



Cluster planning/deel 4: plannen op strategisch niveau



BIJLAGE 7

DATAMODEL CLUSTER PLANNING

entiteittype-beschrijvingen

De entiteittypen worden in alfabetische volgorde behandeld. Per entiteittype wordt weergegeven:

- de naam
- een omschrijving
- de attributen
- de relatie naar andere entiteittypen

Bij de attributen worden diverse typen attributen onderkend:

- sleutel-attribuut = *
- informatie-attribuut:
  - verplicht op te nemen = v
  - optioneel attribuut = -
- relatie-attribuut = ()
- niet-relevant attribuut van entiteittype voorgaande cluster = {}

ENTITEITTYPE: AANKOOP PLANTMATERIAAL GEPLAND
OMSCHRIJVING:
Een plan voor het verwerven van plantmateriaal voor een partij.

ATTRIBUTEN:
* v (aanduiding partij gepland)
* - (naam leverancier)
* v weeknummer van levering
  v (aanduiding plantmateriaal)
  v aantal aankoop plantmateriaal gepland
  v eenheid

RELATIES:
- een aankoop plantmateriaal gepland heeft betrekking op een geplande partij.
- een aankoop plantmateriaal gepland heeft betrekking op een type plantmateriaal.
- een aankoopplan plantmateriaal heeft betrekking op een leverancier.

OPMERKING:
- Het weeknummer van levering vormt een nadere uitwerking van de startperiode zoals die in de "teelt voorgenomen" is vastgelegd. Het bestelmoment kan worden afgeleid uit de leveringstermijn van plantmateriaal en het weeknummer van levering.

ENTITEITTYPE: AFDELING
(zie cluster Klimaatbeheersing)
OMSCHRIJVING:
Deel van de kas, dat uniform is ingericht.

ATTRIBUTEN:
* v nummer afdeling
  v (nummer kas)
  - oppervlak bruto
  - oppervlak netto
  - naam energieschermdoek
  - naam verduisteringsdoek
  - naam zonweringsdoek
  - lichtdoorlatendheid scherm open
  - lichtdoorlatendheid scherm dicht
(- k-waarde schermdoek)
(- tijdelijke k-waarde)

RELATIES:
- Een of meer afdelingen zijn onderdeel van een kas.
- Binnen een afdeling kunnen een of meer teeltlagen worden onderscheiden.
- Het klimaat in de afdeling wordt gestuurd door verschillende regelorganen.

ENTITEITTYPE: AFZETKANAAL
OMSCHRIJVING:
Een groep van gelijksoortige afnemers die niet individueel onderscheiden worden.

ATTRIBUTEN:
* v naam afzetkanaal
  - afstand
  - afzetkosten

RELATIES:
- Een afzetkanaal wordt bediend via een of meer afzetstrategiën.

ENTITEITTYPE: AFZETSTRATEGIE
OMSCHRIJVING:
Een voornemen van de ondernemer(s) tot het produceren en afzetten van een artikelgroep door het bedrijf.

ATTRIBUTEN:
* v (naam bedrijf)
* v (naam artikelgroep)
* v keuze uit: (naam afnemer)
  (naam afzetkanaal)
  - produktieverplichting (wel/niet)
  v keuze uit: - minimum afzethoeveelheid
  - streefwaarde afzethoeveelheid
  - maximum afzethoeveelheid
  of - minimum afzet %
  - streefwaarde afzet %
  - maximum afzet%
  - wijze van afleveren
  - streefwaarde prijsnivo
  - verwachte prijs (gemiddeld)

RELATIES:
- Een afzetstrategie wordt opgesteld door het bedrijf.
- Een afzetstrategie heeft betrekking op een artikelgroep.
- Een afzetstrategie bedient een afnemer of een afzetkanaal.

ENTITEITTYPE: ARBEIDSPLAN
OMSCHRIJVING:
Een plan tot inzet van de losse en vaste medewerkers ten behoeve van een teeltplan.

ATTRIBUTEN:
* v (nummer teeltplan)] aanduiding arbeidsplan
* v periodenummer]
  v aantal vaste medewerkers geschoold
  v aantal vaste medewerkers ongeschoold
  - aantal overuren vaste medewerkers
  - aantal uren losse medewerkers
  v kosten vast arbeid
  v kosten losse arbeid

RELATIES:
- Een arbeidsplan heeft betrekking op een teeltplan.
- Een arbeidsplan kan onderhoudsplannen (bewerking gepland) omvatten.
- Een arbeidsplan kan de opleidingen gepland omvatten.
- Een arbeisplan kan overige afgeleide plannen (bewerking gepland) omvatten.

ENTITEITTYPE: BALANS BEDRIJF
OMSCHRIJVING:
Zie takdoorsnijdend model.

ATTRIBUTEN:
* v (naam bedrijf)]
* v datum opmaak] aanduiding balans bedrijf
* v waarderingsgrondslag]
  v totaal vermogen
  v eigen vermogen
  - omvang vorderingen
  - omvang schulden
  - bedrag (kas/bank/giro)

RELATIES:
- een balans bedrijf behoort bij het bedrijf.

ENTITEITTYPE: BALANS PRIVE
OMSCHRIJVING:
Zie takdoorsnijdend model.

ATTRIBUTEN:
* v (naam ondernemer)]
* v datum opmaak] aanduiding balans prive
* v waarderingsgrondslag]
  v totaal vermogen
  v eigen vermogen

RELATIES:
- Een balans privé behoort bij een ondernemer.

ENTITEITTYPE: BEDRIJF
OMSCHRIJVING :
Een produktie-organisatie die artikelen voortbrengt welke voor de consument voedings- en/of sierwaarde hebben, waarbij de leiding het bedrijf als instrument hanteert voor de verwezenlijking van persoonlijke doelstellingsaspekten.

ATTRIBUTEN:
 * v naam bedrijf] aanduiding bedrijf
(* - adres])
(v ondernemingsvorm)
(- meitellingsgegevens)
(- communicatienummers)
   v oppervlakte perceel bebouwbaar

RELATIES:
- Een bedrijf kent randvoorwaarden ten aanzien van de financiering en de duurzame produktiemiddelen.
- Een bedrijf beheert een aantal duurzame produktiemiddelen.
- Een bedrijf beheert een of meer kassen.
- Een bedrijf kan een of meer cellen beheren.
- Een bedrijf kent een of meer funktieomschrijvingen.
- Een bedrijf stelt (per jaar) een fiscale en eventueel een bedrijfseconomische balans op.

OPMERKING:
- Het bedrijf vormt een bestuurlijke eenheid, bedrijven met verschillende vestigingen worden (indien van gescheiden besturing op strategisch, taktisch of operationeel nivo sprake is) niet als een glastuinbouwbedrijf beschouwd. Dat wil zeggen dat de relaties tussen meerdere besturingseenheden op hetzelfde nivo (bijvoorbeeld operationeel) niet zijn aangegeven.

ENTITEITTYPE: BEHOEFTE ARBEID/ RUIMTE/ MACHINE GEPLAND
OMSCHRIJVING:
De aanspraak die een geplande partij of een teeltplan maakt op de produktiefactoren grond (ruimte), d.p.m. en arbeid in de verschillende produktieperioden volgens de planning van de ondernemer.

ATTRIBUTEN:

* v keuze uit:	(aanduiding partij gepland)	] aanduiding behoefte
	(nummer teeltplan)	] arbeid/ruimte/mach.
	naam overheadaktiviteit	] gepland
* v keuze uit:	periodenummer	
	weeknummer	
v	arbeidsbehoefte	
v	ruimtebehoefte	
v	machinebehoefte	

RELATIES:
- De behoefte arb./ruimte/mach. gepland hoort bij een geplande partij of bij een teeltplan.
- De benodigde arb./ruimte/mach. kan leiden tot een of meer investeringen gepland.
- De benodigde arb./ruimte/mach kan leiden tot een of meer gewenste aanpassingen d.p.m.

ENTITEITTYPE: BEHOEFTE ARBEID/ RUIMTE/ MACHINE NORMATIEF
OMSCHRIJVING:
De aanspraak die een teelt maakt op de produktiefactoren grond (ruimte), d.p.m. en arbeid in de verschillende produktieperioden bij uitvoering volgens de normen.

ATTRIBUTEN:

* v	aanduiding teeltsaldo normatief	] aanduiding behoefte arbeid/ruimte/machine normatief
* v keuze uit:	periodenummer	
	weeknummer	
v	arbeidsbehoefte	
v	ruimtebehoefte	
v	machinebehoefte	

RELATIES:
- De behoefte arb./ruimte/mach. normatief hoort bij een teelt voorgenomen.

ENTITEITTYPE: BELONING ARBEID
OMSCHRIJVING:
De met de bedrijfsleiding overeengekomen beloning van een medewerker voor werkzaamheden ten behoeve van het bedrijf tijdens normale werkuren.

ATTRIBUTEN:
* v keuze uit: (naam medewerker)
  (naam ondernemer)
* v datum opmaak
  v keuze uit: weekloon
  uurloon
  jaarloon berekend

RELATIES:
- De beloning arbeid hoort bij een medewerker.

ENTITEITTYPE: BEWAARCONDITIE GEPLAND
OMSCHRIJVING:
De condities waaronder plantgoed volgens plan bewaard moeten worden.

ATTRIBUTEN:
* v aanduiding bewaarplan
* v keuze uit: weeknummer begin behandeling gepland
  periodenummer begin behandeling gepland
  - temperatuur bewaren
  - R.V.
  - ventilatiegetal

RELATIES:
- De bewaarconditie heeft betrekking op een bewaarplan.

ENTITEITTYPE: BEWAARCONDITIE NORMATIEF
OMSCHRIJVING:
De conditie waaronder plantgoed volgens norm bewaard dient te worden.

ATTRIBUTEN:
* v (aanduiding plantmateriaal)
* v keuze uit: weeknummer begin behandeling normatief
  periodenummer begin behandeling normatief
  v keuze uit: weeknummer eind behandeling normatief
  periodenummer eind behandeling normatief
  - temperatuur normatief
  - RV normatief
  - ventilatiehoeveelheid normatief

RELATIE:
- Een normatieve bewaarconditie heeft betrekking op een type plantmateriaal.

ENTITEITTYPE: BEWAARPLAN
OMSCHRIJVING:
Een plan voor de bewaring van plantgoed.

ATTRIBUTEN:
* v (naam plantmateriaal)] aanduiding bewaarplan
* v keuze uit: begin weeknr.]
               begin periodenr.]
  v eind weeknr./ periodenr.
  v keuze uit: (nummer cel)
               (nummer kas)
  - (aanduiding standplaats gepland)

RELATIES:
- Een bewaarplan heeft betrekking op plantmateriaal.

ENTITEITTYPE: BEWERKING
(zie cluster Normen)
OMSCHRIJVING:
Een technisch samenhangend geheel van handelingen die aan een teelt of productie-eenheid kan worden verricht en de wijze waarop deze uitgevoerd dienen te worden

ATTRIBUTEN:
(* v naam bewerking)
(- omschrijving bewerking)
(- bewerkingscatagorie)
(- aard werkzaamheden)
(- plantdichtheid)
(v keuze uit: taaktijd)
(taaktijdformule)
(- invloed produktiegrootte)
(- naam invloedsfactor 1)
(- invloed faktor 1)
(- naam invloedsfaktor 2)
(- invloed faktor 2)

RELATIES:
- Een bewerking kan in meer bewerkingen normatief worden opgenomen.
- Een bewerking kan leiden tot een normatief verbruik van een of meer v.p.m.'s.

ENTITEITTYPE: BEWERKING GEPLAND
OMSCHRIJVING:
Een handeling voortkomend uit de afgeleide plannen, opgesteld binnen de taktische planning, waarbij is aangegeven wanneer deze (mogelijk) uitgevoerd dient te worden.

ATTRIBUTEN:
* v keuze uit: (naam bewerking)
               (bewerkingscatagorie)
* v keuze uit: (nummer teeltplan)
               (aanduiding partij gepland)
               (nummer cel)
               (nummer afdeling)
               (nummer teeltlaag)

```
                (nummer teeltplaats)
                (naam d.p.m.)
                (nummer voorraadbak)
* v keuze uit: weeknr          geplande uitvoering
                periodenummer       "        "
                teeltweeknummer     "        "
                gewasstadium        "        "
  - keuze uit: weeknr          inventarisatie
                periodenummer           "
                teeltweeknummer         "
                gewasstadium            "
  - aantal herhalingen
```

RELATIES:
- Een of meer bewerkingen gepland hebben betrekking op een teeltplan, op een gepland partij, op een d.p.m. of op een bepaalde plaats binnen het bedrijf.

ENTITEITTYPE: BEWERKING VOORGENOMEN
(zie cluster Normen)
Voorstel naamswijziging in: TEELTBEWERKING NORMATIEF
OMSCHRIJVING:
De bewerking die aan een teelt moet worden verricht en de periode waarin dit moet geschieden.

ATTRIBUTEN:

```
* v (naam bewerking)
* v  keuze uit: (nr teeltbeschrijving)
                (aanduiding teeltsysteem)
                (schadelijk organisme)
* v keuze uit: weeknr          geplande uitvoering
                periodenummer       "        "
                teeltweeknummer     "        "
                gewasstadium        "        "
* v keuze uit: weeknr          inventarisatie
                periodenummer           "
                teeltweeknummer         "
                gewasstadium            "
  - aantal herhalingen
```

RELATIES:
- Een bewerking voorgenomen heeft betrekking op een teeltsysteem, een teeltbeschrijving of op een afwijking, subtype aantasting.
- Een bewerking voorgenomen heeft betrekking op een bewerking.

ENTITEITTYPE: CEL
(zie cluster Klimaatbeheersing)
OMSCHRIJVING :
Een isolerende construktie waarbinnen het klimaat in sterke mate wordt beheerst en die dient als bewaar- of teeltruimte.

ATTRIBUTEN:
* v nummer cel
  v capaciteit koelinstallatie
  v capaciteit verwarmingsinstallatie
  v capaciteit ventilatiesysteem
(- type ventilatiesysteem)
  - geïnstalleerd vermogen belichtingsinstallatie
  - minimum temperatuur realiseerbaar
  - maximum temperatuur realiseerbaar
  - lengte cel
  - breedte cel
  - hoogte cel
  - oppervlakte benutbaar cel
  - inhoud benutbaar cel
  - watergeefsysteem cel
(- k-waarde)
(- type meetpunt)
(- ijkwaarde)
(- hoogte meetpunt)

RELATIES:
- Een of meer cellen zijn onderdeel van een bedrijf.
- Een cel levert een reeks klimaatrealisaties.
- Het celklimaat wordt gecontroleerd door een ingesteld alarm.

ENTITEITTYPE: DOELSTELLINGSASPECT
OMSCHRIJVING:
Een streven van de ondernemer dat hij door middel van het bedrijf wil realiseren.

ATTRIBUTEN:
* v naam aspect
* - (naam ondernemer)
  v omschrijving
  v prioriteit
SUB kwantitatieve doelstelling
  v streefwaarde
  v minimum aantal
  v maximum aantal
  v eenheid
  - status (consistent J/N)

RELATIES:
- Een doelstellingsaspect hoort bij een ondernemer.

ENTITEITTYPE: DUURZAAM PRODUCTIE MIDDEL (D.P.M.)
(zie Globale Model)
OMSCHRIJVING:
Een produktiemiddel,levend of niet levend, dat wordt beheerd binnen het bedrijf dat inzetbaar is ten behoeve van een aantal opeenvolgende productieprocessen.

ATTRIBUTEN:
* v naam d.p.m.
  - naam d.p.m. categorie
  v omschrijving d.p.m. (b.v. whs type)
  v keuze uit: (naam bedrijf)
               (nummer kas)
               (nummer afdeling)
               (nummer teeltplaats)
               (naam regelorgaan)
               (nummer cel)
  v jaar van aanschaf
  v aanschafwaarde (bedrijfseconomisch)
  v vervangingswaarde
  - direkte opbrengstwaarde
(- restwaarde)
  v levensduur (economisch)
  - afschrijvingsstelsel (bedrijfseconomisch)
  v keuze uit: afschrijvings % (bedrijfseconomisch)
               afschrijvingsbedrag
  - capaciteit
(v BTW %   )

RELATIES:
- Een d.p.m. heeft betrekking op het bedrijf, op een kas, op een afdeling, op een teeltplaats, op een regelorgaan of op een cel.
- Aan een d.p.m. kunnen kwaliteiten worden toegerekend.
- Een duurzaam produktiemiddel kan aanpassingen ondergaan.

ENTITEITTYPE: D.P.M. AANPASSING
OMSCHRIJVING:
Een verandering ten aanzien van een d.p.m. die de kwaliteit van het produktie-middel en/of de levensduur ervan verhoogt.

ATTRIBUTEN:
* v (naam d.p.m.)
* v datum aanpassing
  - omschrijving aanpassing

RELATIES:
- Een aanpassing d.p.m. heeft betrekking op een d.p.m.

OPMERKING:
Dit entiteittype wordt verder uitgewerkt in de cluster AANSCHAFFEN D.P.M.

ENTITEITTYPE: D.P.M. GEBRUIKSWAARDE
OMSCHRIJVING:
Een kwaliteit die een d.p.m. wordt toegemeten ten aanzien van een bepaald aspekt van dit d.p.m.

ATTRIBUTEN:
* v (naam d.p.m.)
* v kwaliteitskenmerk
  - waarde kwaliteitskenmerk

RELATIES:
- Een d.p.m. kwaliteit heeft betrekking op een d.p.m.

OPMERKING:
Dit entiteittype wordt verder uitgewerkt in de cluster AANSCHAFFEN D.P.M.

ENTITEITTYPE: D.P.M. GEWENSTE AANPASSING
OMSCHRIJVING:
Een wens, die bij het opstellen van een tactisch plan naar voren komt, tot een beperkte aanpassing van een d.p.m.

ATTRIBUTEN:
* v (naam d.p.m.)
* - (aanduiding partij gepland)
* v periode
  v omschrijving aanpassing

RELATIES:
- Een of meer gewenste aanpassingen d.p.m. komen voort uit een geplande partij.
- Een gewenste aanpassing d.p.m. heeft betrekking op een d.p.m.

ENTITEITTYPE: D.P.M. GEWENSTE INVESTERING
OMSCHRIJVING:
Een wens tot investering, gebaseerd op een teeltplan, die vanuit de tactische planning wordt doorgegeven aan de strategische planning. Op strategisch niveau wordt beslist of de investering gerealiseerd kan worden.

ATTRIBUTEN:
* v keuze uit: (nr. teeltplan)
  (aanduiding partij gepland)
* - keuze uit: (naam d.p.m)
  (naam cel)
  (naam kas)
  (naam regelorgaan)
  - gewenste goothoogte
  - gewenste kapbreedte
  - gewenst regelorgaan
  - gewenste schermmaterialen
  - gewenst watergeefsysteem
  - gewenst type kasdek

ENTITEITTYPE: D.P.M. PERIODIEK ONDERHOUD
OMSCHRIJVING:
Een onderhoudsbewerking aan een duurzaam produktiemiddel die regelmatig en voorzienbaar moet worden uitgevoerd ter preventie van onnodige slijtage en/of uitval/storing.

ATTRIBUTEN:
* v (naam d.p.m.)
* v (naam bewerking)
  - periodenr.
  - bedrag d.p.m. periodiek onderhoud

RELATIES:
- Een of meer d.p.m. periodiek onderhoud hebben betrekking op een d.p.m.
- Een d.p.m. periodiek onderhoud kan leiden tot een bewerking gepland.

OPMERKING:
Dit entiteittype wordt verder uitgewerkt in cluster AANSCHAFFEN D.P.M.

ENTITEITTYPE: FINANCIERING GEPLAND
OMSCHRIJVING:
Het voornemen om een hoeveelheid vreemd kapitaal aan te trekken voor de realisatie van een investeringsplan.

ATTRIBUTEN:
* v kredietvorm
* v (aanduiding investeringsplan)
  v te financieren bedrag
  - aflossingsschema
  v financieringslasten per jaar

RELATIES:
- Een financiering gepland heeft betrekking op een investeringsplan.

ENTITEITTYPE: FUNKTIEBESCHRIJVING MEDEWERKER
OMSCHRIJVING:
De beschrijving van het geheel van taken, bevoegdheden en gestelde eisen ten aanzien van opleiding en ervaring, die worden opgelegd aan een persoon. In de beschrijving is tevens opgenomen een indicatie voor de beloning en de te leggen relaties.

ATTRIBUTEN:
* v naam functiebeschrijving
  v vereiste opleiding
  - vereiste ervaring
  - vereiste leeftijd
  v basisloon per week/uur
  v aantal werkuren per week
  - arbeidsomstandigheden
  - werkbelasting

RELATIES:
- Een funktiebeschrijving hoort bij een bedrijf.
- Een funktiebeschrijving wordt vervuld door een of meer medewerkers.

ENTITEITTYPE: INVESTERING GEPLAND
OMSCHRIJVING:
Een verder uitgewerkt plan tot investeren. Of het is een detaillering van een investering voorgenomen, waarna het teeltplan wordt opgesteld. Of de investering gepland wordt bepaald na vaststellen van het teeltplan (tactisch).

ATTRIBUTEN:
* v (naam d.p.m.)
* - keuze uit: (aanduiding partij gepland)
  (nr.teeltplan)
* v keuze uit: oppervlakte
  aantal investering gepland
  - eenheid
  - (nummer afdeling)
  - onderhoudscontract (J/N)
  - weeknummer van investering
  - specifieke omschrijving
  - afschrijvingsstelsel (bedrijfseconomisch)
  - keuze uit: afschrijvings % (bedrijfseconomisch)
  afschrijvingsbedrag
  - vervangingswaarde
  v geplande aanschafwaarde

RELATIES:
- Een investering gepland komt voort uit een geplande partij.
- Een investering gepland leidt tot aanschaf van een d.p.m.

OPMERKING:
Dit entiteittype wordt verder uitgewerkt in de cluster AANSCHAFFEN D.P.M.

ENTITEITTYPE: INVESTERING VOORGENOMEN
OMSCHRIJVING:
Een stuk grond, een gebouw/installatie, een machine/werktuig of een meerjarige plantopstand, die/dat de ondernemer voor zijn bedrijf overweegt om aan te schaffen of af te stoten. (strategisch)

ATTRIBUTEN:
* - (aanduiding investeringsplan)
* v keuze uit: (naam d.p.m.)
  (naam gewas)
  - (nummer afdeling)
* v keuze uit: oppervlakte
  aantal investering voorgenomen

SUB type d.p.m.

NIET LEVEND D.P.M.	LEVEND D.P.M.
v gepland jaar van aanschaf	v gepland plantjaar
v geplande aanschafwaarde	v geplande stichtingskosten
v geplande levensduur	v geplande teeltduur
v gepland verlies aan opbrengsten	

RELATIES:
- Een investering voorgenomen maakt deel uit van een investeringsplan.

I

ENTITEITTYPE: INVESTERINGSPLAN
OMSCHRIJVING:
Het plan van de ondernemer omtrent toekomstige vervanging, uitbreiding en/of modernisering van zijn bedrijf.

ATTRIBUTEN:
* v nummer investeringplan] aanduiding investeringsplan
* v datum opmaak]
  v naam teeltrichting
  - calculatie-rente
  - prioriteit

RELATIES:
- Een investeringplan komt voort uit een teeltrichting.
- Een investeringsplan omvat een of meer investeringen voorgenomen.
- Bij een investeringplan hoort een financieringsplan.

ENTITEITTYPE: KAS
(zie cluster Klimaatbeheersing)
OMSCHRIJVING:
Nieuw voorstel, dit in verband met het op een lijn brengen van de omschrijvingen KAS en CEL. Een grotendeels met transparante materialen opgebouwde construktie waarbinnen het klimaat in zekere mate beheerst wordt ten behoeve van de teelt van glastuinbouw produkten. De construktie is al dan niet verplaatsbaar en wordt omgeven door permanente wanden tenzij daarbinnen verschillen in construktie optreden.

ATTRIBUTEN:
* v nummer kas
  v kastype
  - kapbreedte
(- vaklengte)
  - goothoogte
(- poothoogte)
  - type kasdek
(- dakhelling)
  - type luchting
(- type luchtingmechaniek)
  - type gevel
(- type hoofdpad)
(- breedte hoofdpad)
(- nokrichting)
(- k-waarde)
  - ventilatiegetal
(- beschutting)

RELATIES:
- Een kas is onderdeel van het bedrijf.
- Een kas is verdeeld in een of meer afdelingen.

ENTITEITTYPE: KLIMAATINSTELLING GEPLAND
OMSCHRIJVING:
Het plan tot gewenste toestand van het kasklimaat (incl. groeimedium) en de begrenzingen van de voorzieningen die voor de realisatie van het gewenste klimaat (incl. medium) nodig zijn.

ATTRIBUTEN:
* v keuze uit: (nummer afdeling)
               (naam regelorgaan)
* v periode
  - instelwaarde dagtemperatuur
  - instelwaarde nachttemperatuur
  - instelwaarde relatieve vochtigheid
  - instelwaarde CO2-niveau
  - instelwaarde minimum buistemperatuur
  - instelwaarde belichtingsfrequentie
  - instelwaarde belichtingsduur
  - instelwaarde verduisteringsfrequentie
  - instelwaarde verduisteringsduur

RELATIES:
- Een klimaatinstellingenplan heeft betrekking op een of meer geplande partijen.

ENTITEITTYPE: KLIMAATINSTELLING NORMATIEF CEL
(zie cluster klimaat)
OMSCHRIJVING:
Het aangeven van de normen voor de celklimaatinstellingen bepaald aan de hand van het ontwikkelingsstadium en/of het jaargetijde.

ATTRIBUTEN:
* v soortsnaam
* - naam cultivar/ ras
* v ontwikkelingsstadium
* v periodenr.
  v verwarmingstemperatuur normatief (= koeltemperatuur normatief)
  - gewenste RV normatief

OPMERKING:
De relatie met teeltbeschrijving is niet duidelijk aangegeven. (punt voor onderhoud clusters ?)

ENTITEITTYPE: KLIMAATINSTELLING NORMATIEF KAS
(zie cluster Klimaat)
OMSCHRIJVING:
Het aangeven van de normen voor de kasklimaatinstellingen bepaald aan de hand van het jaargetijde, het gewas en de weersgesteldheid.

ATTRIBUTEN:
* v soortsnaam
* - naam cultivar/ras
* v tijdstip normatief
* v keuze uit: gewasstadium
  periodenummer
* - stralingssom
* - buitentemperatuur
  v verwarmingstemperatuur normatief
  v ventilatietemperatuur normatief
  - gewenst RV normatief
  - hoog CO2-niveau normatief
  - laag CO2-niveau normatief
  - bodemverwarmingstemperatuur normatief
  - gewasverwarmingstemperatuur normatief

ENTITEITTYPE: LEVERANCIER/AFNEMER
(zie globale model)
OMSCHRIJVING:
Een persoon of instelling die aan het bedrijf levert of waaraan het bedrijf levert.

ATTRIBUTEN:
* v naam leverancier/ afnemer
  - betaalwijze
  - korting
SUB type leverancier/ afnemer

AFNEMER	LEVERANCIER
- kredietwaardigheid	- bankgarantie

RELATIES:
- Een afnemer wordt genoemd in een geplande verkoop.
- Een leverancier wordt genoemd in een geplande aankoop plantmateriaal.

ENTITEITTYPE: LEVERING
(zie cluster Uitvoering)

OMSCHRIJVING SUBENTITEIT: INTERNE LEVERING
De aanwending van een hoeveelheid plantmateriaal of product voor eigen gebruik in een volgende productiegang

OMSCHRIJVING SUBENTITEIT: AFLEVERING
De overdracht van een hoeveelheid van een artikel van het bedrijf aan de afnemer, onder begeleiding van een regel op leveringsbon/ aanvoerbrief.

OMSCHRIJVING SUBENTITEIT: TOELEVERING
De overdracht van een hoeveelheid plantmateriaal, product of v.p.m. van de leverancier aan het bedrijf, onder begeleiding van een leveringsbon.

ATTRIBUTEN:
* v weeknummer]
* v volgnummer levering] nummer levering
  v datum levering
  - (nummer verwerkte partij)
SUB type levering

INTERNE LEVERING	AFLEVERING	TOELEVERING
(v verrekenprijs)	-(nr. o.v.k.regel)	-(nr. o.v.k.regel)
	-(nr. lidmaatschap)	- keuze uit: (naam plantmateriaal) (naam v.p.m.)
	(- type aflevering)	v aantal geleverd
		v eenheid

o.v.k. = overeenkomst

RELATIES:
- Een interne- of aflevering bestaat uit een of meer verwerkte partijen van eenzelfde soort product of plantmateriaal of uit een gedeelte van een verwerkte partij (zaad en bollen).
- Een toelevering van plantmateriaal bestaat uit een hoeveelheid van eenzelfde soort, sortering enz.

ENTITEITTYPE: LIQUIDE MIDDELEN GEPLAND
OMSCHRIJVING:
Zie takdoorsnijdend model.

ATTRIBUTEN:
* v vorm
* v periode
  v bedrag liquide middelen gepland

RELATIES:
- De liquide middelen gepland hebben betrekking op de verwachte uitgaven en ontvangsten.
- De liquide middelen gepland leiden tot een of meer overeenkomsten.

ENTITEITTYPE: MEDEWERKER
OMSCHRIJVING:
Persoon die meewerkt op het bedrijf (waaronder ook gezinsleden), naast de ondernemer(s).

ATTRIBUTEN:
* v naam medewerker
  v (naam funktiebeschrijving)
(v adres)
  v geboortedatum
(- geslacht)
(v datum indiensttreding)
  v duur dienstverband
  v soort dienstverband
  v aantal werkuren per week
  - maximaal aantal overuren per week
  - opleiding
  - ervaring

RELATIES:
- Een medewerker vervult een funktiebeschrijving.
- Een medewerker kent een of meer vakantieperioden.

ENTITEITTYPE: NORMATIEVE VOEDINGSTOESTAND WORTELMEDIUM
OMSCHRIJVING:
De concentratie van voedingselementen, de EC of PH in het wortelmedium die tijdens de teelt gewenst zijn volgens bedrijfsnormen en/of laboratoriumnormen.

ATTRIBUTEN:
* v (aanduiding teeltbeschrijving)
* - keuze uit: weeknummer/ periodenummer
                gewasstadium
* v soort voedingsnorm
* v soort voedingswaarde
  - EC wortelmediumnorm
  - PH wortelmediumnorm
(- PH (KCL) wortelmediumnorm)
(- NH4 gehalte wortelmediumnorm)
(- K " " ")
(- Na " " ")
(- Ca " " ")
(- Mg " " ")
(- NO3 " " ")
(- Cl " " ")
(- SO4 " " ")
(- HCO3 " " ")
(- H2PO4 " " ")
(- Fe " " ")
(- Mn " " ")
(- Zn " " ")
(- B " " ")
(- Cu " " ")

RELATIES:
- Een normatieve voedingstoestand wortelmilieu (medium?) wordt in stand gehouden door een of meer normatieve voedingsoplossingen.
- Een of meer normatieve voedingstoestanden wortelmilieu horen bij een teeltbeschrijving of bij een bedrijf.

OPMERKING:
- De attributen: K gehalte wortelmedium norm enz. zijn beschreven als 1 attribuut onder de naam GEHALTE VOEDINGSELEMENT (zie cluster normen voor operationeel gebruik).

TOELICHTING:
Wanneer de normatieve toestand wortelmilieu niet specifiek is voor een teelt, doch voor een gehele teeltgroep gelijk is, mag in plaats van het nr. teeltbeschrijving een andere aanduiding worden weergegeven.

ENTITEITTYPE: ONDERNEMER
OMSCHRIJVING:
Degene die het bedrijf zelfstandig en voor eigen rekening en risico exploiteert, eventueel in samenwerking.

ATTRIBUTEN:
* v naam ondernemer
(v adres)
  - geboortedatum
(- geslacht)
  v maximaal aantal uren per week
  - capaciteit(en)
  - karaktereigenschap(pen)
  - opleiding
  - ervaring

RELATIES:
- Een ondernemer exploiteert een bedrijf.
- Een ondernemer formuleert doelstellingsaspekten.
- Een ondernemer stelt randvoorwaarden aan de arbeidsvoorziening.
- Een ondernemer brengt een vermogen (balans privé) in.

ENTITEITTYPE: OPLEIDING GEPLAND
OMSCHRIJVING:
Het voornemen van de ondernemer om deel te nemen aan een stage, cursus of opleiding, dan wel om een van zijn medewerkers daaraan te laten deelnemen, in het belang van het bedrijf.

ATTRIBUTEN:
* v (naam medewerker)
* v naam aktiviteit
  v datum van aanvang
  v duur van de aktiviteit
  v aantal uur per week
  - (aanduiding arbeidsplan)

RELATIES:
- Een opleiding gepland heeft betrekking op een ondernemer of op een medewerker.
- Een opleiding gepland wordt opgenomen in het arbeidsplan (per periode).

ENTITEITTYPE: OVEREENKOMST
(zie Globale Model)
OMSCHRIJVING:
De afspraken met een andere partij (leverancier/afnemer) met betrekking tot de levering en betaling van goederen, diensten (inclusief arbeid) of geld.

ATTRIBUTEN:
* v (naam leverancier/ afnemer)]
* v datum overeenkomst] aanduiding overeenkomst
* v volgnummer overeenkomst]
  - duur van overeenkomst
  - leveringsvoorwaarden
  - betalingsvoorwaarden

RELATIES:
- Een overeenkomst kan worden opgesteld naar aanleiding van een plan.

ENTITEITTYPE: OVEREENKOMSTREGEL
(zie Globale Model)
OMSCHRIJVING:
Afspraak over de levering en/of betaling van een bepaald goed, dienst of geld.

ATTRIBUTEN:
* v overeenkomstregelnr.
  v (aanduiding overeenkomst)

SUB LENING/REKENING COURANT
  v kredietvorm
  v kredietplafond
  - bedrag op datum
  v rente %
  - aflossingsschema
(- onderpand)
(- startdatum)

RELATIES:
- Een overeenkomstregel is onderdeel van een overeenkomst.

ENTITEITTYPE: PARTIJ GEPLAND
OMSCHRIJVING:
Een partij, voorkomend in een teeltplan.

ATTRIBUTEN:
* v keuze uit: (aanduiding teeltsaldo gepland)] aanduiding
  (aanduiding teeltsaldo normatief)] partij
* v (nummer teeltplan)] gepland
v keuze uit: oppervlakte te telen
  aantal stuks af te leveren/ te telen
  - bijzonderheid

RELATIES:
- Een partij gepland is een hoeveelheid van een teelt normatief.
- Een partij gepland is opgenomen in een teeltplan.
- Een partij gepland kan leiden tot het opzetten van een of meer partijen.
- Een partij gepland kan leiden tot een aantal afgeleide plannen.

ENTITEITTYPE: PLAN GEVOELIGHEIDSANALYSE
OMSCHRIJVING:

ATTRIBUTEN:
* v aanduiding investeringsplan
  - naam teeltrichting
* v naam factor
  v procentuele stijging/ daling (factorwaarde)
  - keuze uit: (naam d.p.m.)
  (naam gewas)

ENTITEITTYPE: PLANTMATERIAAL
(zie cluster Normen/Uitvoering)
OMSCHRIJVING:
Gesorteerd materiaal (zaad, stek, bol) dat afkomstig is van zaad-, moerplanten of weefselkweek, eventueel gewonnen wordt in de productiefase als bijproduct, en dient als startmateriaal voor de vermeerderings-, opkweek-, behandelings- of productiefase.

ATTRIBUTEN:
* v naam plantmateriaal]
* v kwaliteit] aanduiding plantmateriaal
  v prijs
  - leveringstermijn
SUB type plantmateriaal

ZAAD	BOL/KNOL	OVERIG PLANTMATERIAAL
(- type zaad)	(v bolmaat)	(- beworteling)
(- zaadfractie)	(- herkomst)	(- sortering bij veredeld plantmateraal)
	(- grondsoort)	

BIJ VEREDELD PLANTMATERIAAL
(- naam onderstam)
(- grondsoort)

RELATIES:
- Plantmateriaal kan worden opgeslagen onder bepaalde condities.
- Plantmateriaal kan voorkomen in geplande aankoopen plantmateriaal.
- Plantmateriaal kan volgens een plan worden bewaard.

OPMERKING:
- Plantmateriaal voor tulpen, lelies, freesia enz. kan via een proces van verpoppen, verklisteren e.d. worden verkregen. Het uitgangsmateriaal daarvoor kan worden benoemd als "moerplant".

ENTITEITTYPE: RANDVOORWAARDE ARBEID
OMSCHRIJVING:
De grenzen die gesteld worden aan de te plannen aantallen medewerkers, als grens van de ondernemer en/of de omgeving.

ATTRIBUTEN:
* v (naam bedrijf)
  v minimum aantal vaste medewerkers
  v maximum aantal vaste medewerkers geschoold
  v maximum aantal vaste medewerkers ongeschoold
  - maximum aantal losse medewerkers
* v volgnummer randvoorwaarde arbeid

RELATIES:
- Een randvoorwaarde arbeid wordt gesteld door de ondernemer.

ENTITEITTYPE: RANDVOORWAARDE FINANCIERING
OMSCHRIJVING:
De grenzen die gesteld worden aan de hoeveelheid te verkrijgen geldmiddelen op langere termijn, als grens vanuit de omgeving.

ATTRIBUTEN:
* v (naam bedrijf)
  v minimale solvabiliteit
  v maximaal financierings % op d.p.m.
  - minimaal vereiste rentebiliteit
* v volgnummer randvoorwaarde financiering

RELATIES:
- Een randvoorwaarde financiering kan worden gesteld door het bedrijf (of door de omgeving).

ENTITEITTYPE: RANDVOORWAARDE LIQUIDE MIDDELEN
OMSCHRIJVING:
Een grens van de hoeveelheid betalingsmiddelen die door de omgeving beschikbaar gesteld wordt.

ATTRIBUTEN:
* v kredietvorm
* v kredietplafond
  - rentepercentage

RELATIES:
- Een randvoorwaarde liquide middelen wordt gesteld aan het bedrijf.

OPMERKING:
- Behalve de beschikbare gestelde liquide middelen vallen hieronder ook de potentieel te verkrijgen middelen.

ENTITEITTYPE: RANDVOORWAARDE TEELT-/BEWAARRUIMTE
OMSCHIJVING:
De grenzen die het bedrijf stelt ten aanzien van de benodigde teeltruimte.

ATTRIBUTEN:
* v keuze uit: (nummer afdeling)
  (nummer cel)
  v maximaal beschikbare (bruto) oppervlakte
  v hoogste verwarmingstemperatuur realiseerbaar
  v laagste ventilatie- of koeltemperatuur realiseerbaar
* v volgnummer randvoorwaarde teelt-/bewaarruimte

RELATIES:
- Een randvoorwaarde ruimte wordt gesteld door het bedrijf.

ENTITEITTYPE: REGELORGAAN
(zie cluster Klimaatbeheersing)
OMSCHRIJVING:
Installatie in een afdeling, kas of cel, die de te regelen klimaatsfactor(en) beïnvloedt.

ATTRIBUTEN:
* v keuze uit: (naam bedrijf)]
  (nummer afdeling)]
  (nummer kas)] aanduiding regelorgaan
  (nummer cel)]
* v naam regelorgaan]
* v volgnummer regelorgaan]
  - geïnstalleerd vermogen totaal
  - geïnstalleerd vermogen per m²
(- oriëntatie luchtingsramen)
  - naam armatuur
  - lichtnivo op gewashoogte
{ - warmteproduktie)
{ - looptijd bedieningsmotor)
{ - omlooptijd systeem)
{ - dode tijd)
{ - klepkarakteristiek)

RELATIES:
- Een regelorgaan is geïnstalleerd binnen een afdeling, een kas, een cel of een bedrijf of over een aantal teeltplaatsen.
- Een regelorgaan wordt gecontroleerd door een ingesteld alarm.
- Een regelorgaan wordt gedeeltelijk geregeld door een instelling.
- Een regelorgaan levert een reeks bedrijfsindicaties.
- Een regelorgaan kan een hoeveelheid v.p.m. verbruiken.

ENTITEITTYPE: STANDPLAATS GEPLAND
OMSCHRIJVING:
Een plan voor de plaatsing van een geplande partij binnen het bedrijf.

ATTRIBUTEN:
* v (aanduiding geplande partij)]
* v keuze uit: (nr. cel)] aanduiding standplaats
(nr. teeltplaats)]
* v datum begin]
- datum eind
v percentage bezet (teeltplaats/ cel)

RELATIES:
- Een standplaats gepland heeft betrekking op een partij gepland.
- Een standplaats gepland betreft een toekomstige bezetting van een standplaats.

ENTITEITTYPE: TEELT VOORGENOMEN
OMSCHRIJVING:
Een teelt die in principe in aanmerking komt om in een teeltplan te worden opgenomen.

ATTRIBUTEN:
* v keuze uit: (aanduiding teeltsaldo normatief)
  (aanduiding teeltsaldo gepland)
  v status (voorgeselecteerd/ geselecteerd/ afgewezen)
  v minimum aantal
* v maximum aantal
  v eenheid

ENTITEITTYPE: TEELTBESCHRIJVING
(zie cluster Normen)
Voorstel naamswijziging in: STARTDATUM TEELT dit in verband met verwarring in het gebruik.
OMSCHRIJVING:
De normatieve gegevens van een teelt, geldend voor een bepaalde startperiode.

ATTRIBUTEN:
* v aanduiding teeltsysteem]
* v keuze uit: weeknummer] aanduiding teeltbeschrijving
  periodenummer]
  teeltjaar]
  - (aanduiding opvolgende teeltbeschrijving)

SUB type teelt

VARIABEL OOGSTMOMENT EENMALIGE OOGST	VARIABEL OOGSTMOMENT MEERMALIGE OOGST	OOGSTMOMENT DUIDELIJK
(- groei per week)	- aanduiding alternatief teeltsysteem	
- eenheid	(- verschil in snelheid afrijping)	

RELATIES:
- Een teeltbeschrijving dient als basis voor de teelt van partijen planten.
- Een teeltbeschrijving volgt een bepaald teeltsysteem.
- Bij een teeltbeschrijving horen een aantal normatieve bewerkingen.
- Bij een teeltbeschrijving kunnen horen een of meer normatieve voedingstoestanden wortelmilieu.

ENTITEITTYPE: TEELTLAAG
(zie cluster Uitvoering)
OMSCHRIJVING:
De teeltoppervlakte binnen een productie-afdeling die bestaat uit een type teeltoppervlak met groeiomstandigheden die nagenoeg gelijk zijn over de gehele oppervlakte.

ATTRIBUTEN:
* v (nummer afdeling)] nummer teeltlaag
* v volgnummer teeltlaag]
  - type teeltoppervlak

SUB teeltlaag
BIJ GOOT OF DRAAD
{ - toelaatbare teeltoppervlakte }

OPMERKING:
- Alle tabletten behorende tot een rotagrower, of daarmee vergelijkbare installatie, behoren tot dezelfde teeltlaag.

RELATIES:
- Een teeltlaag maakt deel uit van een afdeling.
- een teeltlaag kan voorzien zijn van een (of twee) belichtingsinstallatie(s).
- Binnen een teeltlaag komen kraanvakken voor.
- Binnen een teeltlaag kunnen teeltplaatsen worden onderscheiden.
- Teeltvoorbereidende- en onderhoudswerkzaamheden aan- of binnen een teeltlaag staan beschreven in (geplande) werkopdrachten.
- De economische relevante gegevens van het type teelt-oppervlak zijn opgenomen onder een d.p.m..

TOELICHTING: zie cluster uitvoering

ENTITEITTYPE: TEELTPLAATS
(zie cluster Normen)

OMSCHRIJVING SUBENTITEITTYPE: PLAATS
Een aaneengesloten teeltoppervlakte, die ter beschikking staat voor de productie en niet doorkruist wordt/kan worden door werk- of transport-paden.
In het geval van transporttabletten wordt onder plaats verstaan: de plek die ruimte biedt aan een transporttablet (dit wordt ook wel positie genoemd.)

OPMERKING:
Voor een plaats worden afhankelijk van de inrichting van het bedrijf de volgende namen gebruikt: bed, grondtablet, roltablet, rij of positie.

OMSCHRIJVING SUBENTITEITTYPE: GOOT/ DRAAD
Een hangende goot of draad die ter beschikking staat voor de produktie van een enkele rij planten.

OMSCHRIJVING SUBENTITEITTYPE: KAP
Een deel van een kas, begrensd door poten, gevel(s) en/of transportpaden.

OPMERKING:
- Dit subentiteittype kent men in geval van volveldsteelten zoals radijs, sla, tomaat enz. en bij betonvloeren.

ATTRIBUTEN:
* v (nummer afdeling)] nummer teeltplaats
* v volgnummer teeltplaats]
SUB type teeltplaats

T

PLAATS	GOOT/DRAAD	KAP
v oppervlakte beteelbaar	v lengte	v oppervlakte beteelbaar kap

ENTITEITTYPE: TEELTPLAN
OMSCHRIJVING:
De verwachte economische gevolgen van het uitvoeren van een combinatie van teelten, binnen het bedrijf.

ATTRIBUTEN:
* v nr. teeltplan
  v status (voorgenomen/geselecteerd)
  v saldo totaal (zonder aftrek energiekosten)
  v kosten toegerekende energie
  v kosten loonwerk
  v kosten arbeid
  v kosten duurzame produktiemiddelen
  v algemene kosten
  - netto bedrijfsresultaat

RELATIES:
- Een teeltplan omvat een of meer partijen gepland.
- Een teeltplan kan worden aangevuld met een behoefte arbeid/ ruimte/machines gepland per periode of week.
- Een teeltplan kan leiden tot een aantal afgeleide plannen.

ENTITEITTYPE TEELTRICHTING
OMSCHRIJVING:
De verwachte economische gevolgen van het in produktie nemen van een of meer plantaardige soorten of cultivars/rassen op het bedrijf, over meerdere jaren met een opsplitsing van opbrengsten en kosten per kalenderjaar.

ATTRIBUTEN:
* v naam teeltrichting
* - produktiejaar
  v teeltduur
  v keuze uit: aantal stuks
               aantal m^2
  v indicatie (geld)opbrengst
  v indicatie kosten grond- en hulpstoffen (excl. energie)
  v indicatie kosten toegerekende energie
  v indicatie overige produktgebonden kosten
  - indicatie kosten loonwerk
  v indicatie kosten arbeid
  v indicatie kosten d.p.m.
  v indicatie algemene kosten
  - indicatie netto bedrijfsresultaat
  - indicatie stichtingskosten totaal
  - behoefte vaste medewerkers
  - maximale behoefte losse medewerkers
  - vereiste opleiding
  - vereiste ervaring
  - bron/titel publicatie
  - gewenste kapbreedte
  - gewenste goothoogte
  - gewenst schermmateriaal

- gewenste waterkwaliteit
- gewenst watergeefsysteem
- gewenste capaciteit watergeefsysteem
- gewenst regelorgaan
- gewenste capaciteit regelorgaan
- gewenst geïnstalleerd vermogen regelorgaan, per m²
- gewenst type kasdek
- gewenst type luchting
- naam gewenste schermdoek
- naam gewenste verduisteringsdoek
- naam gewenste zonweringsdoek
- naam gewenste d.p.m.
- gewenste capaciteit d.p.m.

RELATIES:
- Een teeltrichting wordt vastgesteld voor het bedrijf.
- Een teeltrichting leidt tot investeringsplannen.
- Een teeltrichting beperkt het aantal teeltsaldo's gepland die voor het bedrijf in aanmerking komen.

ENTITEITTYPE: TEELTSALDO GEPLAND
OMSCHRIJVING:
De verwachte economische gevolgen voor het bedrijf van het opzetten van een partij die een op het bedrijf onbekend gewas betreft.

ATTRIBUTEN:
* v naam teelt] aanduiding teeltsaldo
* - keuze uit: (nummer afdeling)] gepland
(nummer cel)]
* v keuze uit: weeknummer]
periodenummer]
- produktie eindproduct
- prijs (gemiddeld)
- geld opbrengsten overige
- kosten zaad, plant en pootgoed
- kosten potten
- kosten potgrond
- kosten meststoffen
- kosten gewasbeschermingsmiddelen
- kosten overige grond en hulpstoffen
- kosten toegerekende energie verwarming
- kosten toegerekende energie electra
- kosten bind en steunmateriaal
- kosten verpakkingsmateriaal
- kosten fusthuur + eenmalige fust
- kosten bewaren en afleveren
- veilingprovisie
- heffing productfondsen
- overige product gebonden kosten
- berekende rente oml. vermogen
- kosten loonwerk
- kosten arbeid geschoold
- kosten arbeid ongeschoold

v saldo (per: m², weekm², uur)
v saldo zonder aftrek energiekosten (per: m², weekm²)
v saldo na aftrek kosten arbeid (per: m², weekm²)

RELATIES:
- Een teeltsaldo gepland kan leiden tot een teelt voorgenomen.
- Een teeltsaldo gepland kent behoeften arbeid/ruimte/machines gepland.

ENTITEITTYPE: TEELTSALDO NORMATIEF
OMSCHRIJVING:
De verwachte economische gevolgen voor het bedrijf van het opzetten van een partij, te telen volgens de (bedrijfseigen) normen.

ATTRIBUTEN:
* v (aanduiding teeltbeschrijving)] aanduiding teeltsaldo
* - keuze uit: (nummer afdeling)] normatief
  (nummer cel)]
* v keuze uit: weeknummer]
  periodenummer]
  - produktie eindproduct
  - prijs (gemiddeld)
  - geld opbrengsten overige
  - kosten zaad, plant en pootgoed
  - kosten potten
  - kosten potgrond
  - kosten meststoffen
  - kosten gewasbeschermingsmiddelen
  - kosten overige grond en hulpstoffen
  - kosten toegerekende energie verwarming
  - kosten toegerekende energie electra
  - kosten bind en steunmateriaal
  - kosten verpakkingsmateriaal
  - kosten fusthuur + eenmalige fust
  - kosten bewaren en afleveren
  - veilingprovisie
  - heffing productfondsen
  - overige product gebonden kosten
  - berekende rente oml. vermogen
  - kosten loonwerk
  - kosten arbeid geschoold
  - kosten arbeid ongeschoold
  v saldo (per: m^2, $weekm^2$, uur)
  v saldo zonder aftrek energiekosten (per: m^2, $weekm^2$)
  v saldo na aftrek kosten arbeid (per m^2, $weekm^2$)

RELATIES:
- Een teeltsaldo normatief hoort bij een teeltbeschrijving.
- Een teeltsaldo normatief kan leiden tot een teelt voorgenomen.
- Een teeltsaldo normatief kent behoeften arbeid/ruimte/machines normatief.

ENTITEITTYPE: TEELTSYSTEEM
(zie cluster Normen)
OMSCHRIJVING:
Normatieve teeltgegevens van een bepaald gewas voorzover deze niet bepaald worden door de startperiode van een teelt.

ATTRIBUTEN:

```
( * v naam teeltsysteem                    ]          }
  * v (naam gewas)                         ] aanduiding teeltsysteem
  * v keuze uit: (naam plantmateriaal)     ]
                 (naam artikel)            ]
{   v keuze uit: afstand op de rij/ goot                }
{                afstand tussen de rijen/ goten         }
{          of    plantdichtheid                         }
{   - plantverband                                      }
{   v naam bewortelingsmedium                           }
{   v bemestingssysteem                                 }
{   - leidsysteem                                       }
{   - draadhoogte                                       }
{   - naam steunmateriaal                               }
{   - potmaat                                           }
SUB type teeltsysteem
BOLLEN
{   - naam baktype                                      }
{   - baklengte                                         }
{   - bakbreedte                                        }
```

RELATIES:

- Een teeltsysteem dient als basis voor een of meer teeltbeschrijvingen.
- Een teeltsysteem betreft een gewas of een cultivar.
- Een teeltsysteem is gebaseerd op een type plantmateriaal.
- Bij een teeltsysteem behoren de bewerkingen voorgenomen die bepaald worden dooe de teeltweek of het ontwikkelingstadium.

OPMERKING:

- De attributen aantal teeltfasen en naam teelt zijn nog niet in het datamodel opgenomen.
- Er is nog geen rekening gehouden met teeltfasen.

ENTITEITTYPE: UITGAVEN/ONTVANGSTEN NORMATIEF
OMSCHRIJVING:
De, met het oog op een liquiditeitsplan, verwachtte bedrijfs- of privé- uitgaven en ontvangsten.

ATTRIBUTEN:
* - keuze uit: (naam teeltrichting)
(aanduiding teeltsaldo normatief)
* v naam post
* v periodenummer
v bedrag uitgaven/ ontvangsten normatief

RELATIES:
- Een verwachte uitgave/ ontvangst hoort bij een partij gepland of bij een teeltplan.

ENTITEITTYPE: VAKANTIEPERIODE
OMSCHRIJVING:
Een periode waarin vakantie wordt gepland.

ATTRIBUTEN:
* v keuze uit: naam medewerker
  naam ondernemer
* v dagaanduiding begin
  v dagaanduiding einde

RELATIES:
- Een vakantieperiode hoort bij een medewerker of een ondernemer.

ENTITEITTYPE: VERBRUIK GEPLAND
OMSCHRIJVING:
De hoeveelheid van een v.p.m. die de ondernemer nodig acht voor het uitvoeren van een bewerking gepland.

ATTRIBUTEN:
* v (naam bewerking gepland)
* v (naam v.p.m.)
* - (merknaam)
  v aantal verbruik gepland
  v eenheid

RELATIES:
- Een verbruik gepland hoort bij een bewerking gepland.

ENTITEITTYPE: VERBRUIK NORMATIEF
OMSCHRIJVING:
De hoeveelheid van een v.p.m. die nodig is voor het uitvoeren van een bewerking, volgens de norm van het bedrijf.

ATTRIBUTEN:
* v (naam bewerking)
* v (naam v.p.m.)
* - (merknaam)
  v aantal verbruik normatief
  v eenheid

RELATIES:
- Het verbruik normatief heeft betrekking op een v.p.m..
- Het verbruik normatief wordt verbruikt bij uitvoering van een bewerking.

ENTITEITTYPE: VERKOOP GEPLAND
OMSCHRIJVING:
Een voornemen om een deel van produktie via een specifieke afnemer of afzetkanaal te verkopen.

ATTRIBUTEN:
* v (nummer teeltplan)
* v (naam artikel)
* - (naam leverancier/afnemer)
* v keuze uit: periodenummer
  weeknummer
  v aantal verkoop gepland
  v eenheid
  v prijs

RELATIES:
- een verkoop gepland komt voort uit een teeltplan.
- Een verkoop gepland betreft een artikel.
- Een verkoop gepland is gericht op een afnemer.

OPMERKING:
- Een verkoop gepland kan een gevolg zijn van een reeds gemaakte (mondelingen) overeenkomst.

ENTITEITTYPE: VLOTTEND PRODUCTIE MIDDEL (V.P.M.)
(zie cluster Normen)
OMSCHRIJVING:
Een produktiemiddel dat in een bepaalde tijd wordt verbruikt, c.q. in het produkt wordt opgenomen.

ATTRIBUTEN:
* v (naam v.p.m.)
* v (merknaam)
  - prijs normatief per eenheid
  - eenheid

ENTITEITTYPE: V.P.M. BEHOEFTE GEPLAND
OMSCHRIJVING:
De voorraad die van een v.p.m. moet worden aangehouden om bij de werkuitvoering problemen te voorkomen.

ATTRIBUTEN:
* v naam v.p.m.
* - merknaam
* v periode
  v aantal v.p.m. behoefte gepland
  v eenheid

RELATIES:
- De behoefte v.p.m. hangt af van het teeltplan.

ENTITEITTYPE: VOEDINGSTOESTAND WORTELMEDIUM GEPLAND
OMSCHRIJVING:

ATTRIBUTEN:
* v (aanduiding partij gepland)
* v keuze uit: periodenummer/ weeknummer
  gewasstadium
  - EC wortelmedium
  - PH wortelmedium

ENTITEITTYPE VOEDINGSTOESTAND WORTELMEDIUM NORMATIEF =
= ENTITEITTYPE NORMATIEVE VOEDINGSTOESTAND WORTELMEDIUM

ENTITEITTYPE: WEERSGESTELDHEID
(zie cluster Klimaatbeheersing)
OMSCHRIJVING:
Gegevens over de klimaatsfactoren van de weersomstandigheden buiten.

ATTRIBUTEN:
* v keuze uit: weeknummer
periodenummer
- instraling
- windrichting
- windsnelheid
- neerslag
- temperatuur buitenklimaat

DE BESCHRIJVING VAN EEN AANTAL ENTITEITTYPEN DIE VIA EEN RELATIE SAMENHANGEN MET DE ENTITEITTYPEN VAN DE CLUSTER PLANNING.

ENTITEITTYPE: ARTIKEL
(zie cluster Normen)
OMSCHRIJVING:
Een plant of plantendeel (blad, bloem, vrucht, bol of knol) afkomstig van het bedrijf en geschikt gemaakt voor de markt.

ENTITEITTYPE: ARTIKELGROEP
(zie cluster Normen)
OMSCHRIJVING:
Het totaal van artikelen die gelijktijdig (kunnen) worden geoogst van een gewas.

ENTITEITTYPE PARTIJ
(zie cluster Normen)
OMSCHRIJVING:
Uniforme groep zaailingen, stekken, bollen, knollen of planten van een soort of cultivar/ras die in eenzelfde periode is opgezet en die op eenzelfde wijze wordt geteeld.

ENTITEITTYPE: VERWERKTE PARTIJ
(zie cluster Normen)
OMSCHRIJVING:
Een hoeveelheid van een artikel of plantmateriaal (zaad, stek bol, knol of weefselkweekmateriaal) afkomstig van een partij.

BIJLAGE 8

DATAMODEL CLUSTER PLANNING

BESCHRIJVING ATTRIBUTEN

De attributen worden in alfabetische volgorde behandeld.
Per attribuut wordt weergegeven:
- de naam
- het (de) entiteittype(n)
- een omschrijving
- een voorstel tot codering
- eventueel opmerkingen en toelichtingen

ATTRIBUUT: AANSCHAFWAARDE
VAN ENTITEITTYPE: duurzaam produktiemiddel
OMSCHRIJVING:
De waarde van een duurzaam produktiemiddel bij aanschaf.

CODERINGSVOORSTEL:
10 posities/numeriek/ op 0,01 afgerond/ gulden

DOMEIN: AANTAL
CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: AANTAL AANKOOP PLANTMATERIAAL GEPLAND
VAN ENTITEITTYPE: aankoop plantmateriaal gepland
OMSCHRIJVING:
Een numerieke hoeveelheid behorend bij de geplande aankoop van het plantmateriaal

ATTRIBUUT: AANTAL INVESTERING VOORGENOMEN
VAN ENTITEITTYPE: investering voorgenomen
OMSCHRIJVING:
De numerieke hoeveelheid van de voorgenomen investeringen.

ATTRIBUUT: AANTAL INVESTERING GEPLAND
VAN ENTITEITTYPE: investering gepland
OMSCHRIJVING:
De numerieke hoeveelheid van de geplande investeringen.

ATTRIBUUT: AANTAL VERBRUIK GEPLAND
VAN ENTITEITTYPE: verbruik gepland
OMSCHRIJVING:
De numerieke hoeveelheid van het verbruik van een vlottend produktiemiddel bij een geplande bewerking.

ATTRIBUUT: AANTAL VERKOOP GEPLAND
VAN ENTITEITTYPE: verkoop gepland
OMSCHRIJVING:
De numerieke hoeveelheid van de geplande verkopen van de artikelen.

ATTRIBUUT: AANTAL V.P.M. BEHOEFTE GEPLAND
VAN ENTITEITTYPE: v.p.m. behoefte gepland
OMSCHIJVING:
De numerieke hoeveelheid van de geplande behoefte aan vlottende produktiemiddelen.

ATTRIBUUT: AANTAL GELEVERD
VAN ENTITEITTYPE: levering, ENTITEITSUBTYPE: toelevering
OMSCHRIJVING:
De hoeveelheid aan het bedrijf geleverde eenheden die na controle worden geaccepteerd.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: AANTAL HERHALINGEN
VAN ENTITEITTYPE: bewerking voorgenomen, bewerking gepland
OMSCHRIJVING:
Aantal keer dat een handeling, bewerking, binnen de gestelde geldigheidstermijn moet worden uitgevoerd.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: AANTAL M^2
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
Het aantal m^2 waarop de teeltrichting betrekking heeft.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/ numeriek/ m^2

ATTRIBUUT: AANTAL OVERUREN VASTE MEDEWERKERS
VAN ENTITEITTYPE: arbeidsplan
OMSCHRIJVING:
Het aantal uren dat de vaste medewerkers naast de gewone uren, t.b.v. het teeltplan, bereid zijn over te werken.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/ numeriek/ uren

ATTRIBUUT: AANTAL STUKS
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
Het aantal planten (bollen) waarop de teeltrichting betrekking heeft.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ stuks

ATTRIBUUT: AANTAL STUKS AF TE LEVEREN
VAN ENTITEITTYPE: partij gepland
OMSCHRIJVING:
Het aantal stuks af te leveren planten (bollen) van een geplande partij.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ stuks

ATTRIBUUT: AANTAL UREN LOSSE MEDEWERKERS
VAN ENTITEITTYPE: arbeidsplan
OMSCHRIJVING:
Het aantal uren dat losse medewerkers, t.b.v. het teeltplan, zullen worden ingezet.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/ numeriek/ uren

ATTRIBUUT: AANTAL UREN PER WEEK
VAN ENTITEITTYPE: opleiding gepland
OMSCHRIJVING:
Het aantal uren per week, dat aan de betreffende opleiding zal worden besteed.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ uren

ATTRIBUUT: AANTAL VASTE MEDEWERKERS GESCHOOLD
VAN ENTITEITTYPE: arbeidsplan
OMSCHRIJVING:
Het aantal vaste geschoolde medewerkers dat t.b.v. het teeltplan is benodigd.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: AANTAL VASTE MEDEWERKERS ONGESCHOOLD
VAN ENTITEITTYPE: arbeidsplan
OMSCHRIJVING:
Het aantal vaste ongeschoolde medewerkers dat t.b.v. het teeltplan is benodigd.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: AANTAL WERKUREN PER WEEK
VAN ENTITEITTYPE: funktiebeschrijving medewerker, medewerker
OMSCHRIJVING:
Het aantal werkuren dat gepland is, behorende bij een funktie of bij een medewerker. (Dit hoeft niet het zelfde aantal uren te zijn, maar dat is wel vaak zo.)

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: AFLOSSINGSSCHEMA
VAN ENTITEITTYPE: financiering gepland, overeenkomstregel
OMSCHRIJVING:
De hoeveelheid van en de frequentie waarmee het af te lossen bedrag wordt betaald.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ aantal, frequentie

ATTRIBUUT: AFSCHRIJVINGSSTELSEL (BEDRIJFSECONOMISCH)
VAN ENTITEITTYPE: duurzaam produktiemiddel,
investering gepland
OMSCHRIJVING:
De wijze waarop een duurzaam produktiemiddel wordt afgeschreven.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: AFSCHRIJVINGS %
VAN ENTITEITTYPE: duurzaam produktiemiddel,
investering gepland
OMSCHRIJVING:
Het percentage van de nieuwwaarde of boekwaarde, dat als afschrijving geldt.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ %

ATTRIBUUT: AFSCHRIJVINGSBEDRAG
VAN ENTITEITTYPE: duurzaam produktiemiddel
OMSCHRIJVING:
Het bedrag waarmee betreffende d.p.m. wordt afgeschreven.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: AFSTAND
VAN ENTITEITTYPE: afzetkanaal
OMSCHRIJVING:
De afstand van het bedrijf tot de plaats van afzet van de artikelgroep.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/ numeriek/ km.

ATTRIBUUT: AFZETKOSTEN
VAN ENTITEITTYPE: afzetkanaal
OMSCHRIJVING:
De kosten die verband houden met het afzetten van de artikelgroep.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: ALGEMENE KOSTEN
VAN ENTITEITTYPE: teeltplan
OMSCHRIJVING:
De algemene kosten ten behoeve van het uitvoeren van het teeltplan. Hieronder vallen niet de kosten van arbeid, loonwerk en duurzame produktiemiddelen en de kosten van toegerekende energie.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: ARBEIDSBEHOEFTE
VAN ENTITEITTYPE: behoefte arbeid/ruimte/machine gepland,
behoefte arbeid/ruimte/machine normatief
OMSCHRIJVING:
De aanspraak die een geplande partij, een teeltplan of een teelt maakt op arbeid.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ aantal arbeiders

ATTRIBUUT: ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN
VAN ENTITEITTYPE: funktiebeschrijving medewerker
OMSCHRIJVING:
De arbeidsomstandigheden die aan de betreffende funktie verbonden zijn.

CODERINGSVOORSTEL: 2 regels/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: BANKGARANTIE
VAN ENTITEITTYPE: leverancier/afnemer
OMSCHRIJVING:
De garantie die de bank afgeeft opdat de leverancier zal leveren.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/alfanumeriek

ATTRIBUUT: BASISLOON PER WEEK/UUR
VAN ENTITEITTYPE: funktiebeschrijving medewerker
OMSCHRIJVING:
Het salaris, uitgedrukt in guldens per week of per uur, dat aan een bepaalde funktie verbonden is.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/numeriek/gulden,
per week of per uur

ATTRIBUUT: BEDRAG
VAN ENTITEITTYPE: d.p.m. periodiek onderhoud,
verwachte uitgaven/ ontvangsten,
liquide middelen gepland
OMSCHRIJVING:
De geldelijke vergoeding die verbonden is aan een d.p.m.-onderhoudsbeurt, de hoeveelheid verwachte uitgaven of ontvangsten of de betreffende hoeveelheid liquide middelen.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek/gulden

ATTRIBUUT: BEDRAG (KAS/BANK/GIRO)
VAN ENTITEITTYPE: balans bedrijf
OMSCHRIJVING:
De hoeveelheid "cash" dat het bedrijf bezit, in de vorm van kas, bank of giro.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: BEDRAG OP DATUM
VAN ENTITEITTYPE: overeenkomstregel
OMSCHRIJVING:
De hoeveelheid geldelijke middelen die op een bepaalde datum wordt geleend.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: BEGIN PERIODENUMMER
VAN ENTITEITTYPE: bewaarplan
OMSCHRIJVING:
De startperiode waarin plantgoed volgens het bewaarplan bewaard moet worden.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ periodenummer

ATTRIBUUT: BEGIN WEEKNUMMER
VAN ENTITEITTYPE: bewaarplan
OMSCHRIJVING:
De startweek waarin plantgoed volgens het bewaarplan bewaard moet worden.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ weeknummer

ATTRIBUUT: BEHANDELINGSDAG
VAN ENTITEITTYPE: bewerking voorgenomen
OMSCHRIJVING:
De tijd die moet verlopen na de eerste behandeling van een aantasting voordat de voorgenomen behandeling dient te worden gepland.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ dagen

ATTRIBUUT: BEHOEFTE VASTE MEDEWERKERS
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
De verwachte benodigde hoeveelheid aan vaste medewerkers, behorend bij een teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: BEREKENDE RENTE OMLOPEND VERMOGEN
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De rente over het vastgelegde vermogen in zaad-, plant- en pootgoed, potten, potgrond, bind- en steunmateriaal, eenmalig substraat, plastic en eventueel loonwerk.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: BETAALWIJZE
VAN ENTITEITTYPE: leverancier/ afnemer
OMSCHRIJVING:
De wijze waarop de betaling aan de leverancier plaatsheeft, of de wijze waarop de afnemer betaalt.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: BETALINGSVOORWAARDE
VAN ENTITEITTYPE: overeenkomst
OMSCHRIJVING:
De voorwaarden die gesteld worden aan een betaling van goederen of diensten, bij afspraken met een leverancier of afnemer.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: BIJZONDERHEID
VAN ENTITEITTYPE: partij gepland
OMSCHRIJVING:
Een afwijking van de geplande teelt zonder dat er sprake is van een andere teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 2 regels/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: BODEMVERWARMINGSTEMPERATUUR NORMATIEF
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling normatief kas
OMSCHRIJVING:
De temperatuur van het wortelmilieu die gehandhaafd moet worden door het verwarmingsnet.

CODERINGSVOORSTEL: domein temperatuur
(2 posities/ numeriek/ graden Celcius)

ATTRIBUUT: BRON/ PUBLICATIE
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
De bron of publicatie waaruit gegevens m.b.t. de teeltrichting worden gehaald.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: BREEDTE CEL
VAN ENTITEITTYPE: cel
OMSCHRIJVING:
De breedte van de cel, gemeten van wand tot wand (dan wel van stootrand tot stootrand).

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/ numeriek/ 0.1m

ATTRIBUUT: BUITENTEMPERATUUR
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling normatief kas
OMSCHRIJVING:
De gemeten temperatuur van de buitenlucht die de situatie op het meetpunt weergeeft in een afgelopen vrij korte periode.

CODERINGSVOORSTEL: domein temperatuur
(2 posities/ numeriek/ graden Celcius)

ATTRIBUUT: CALCULATIE-RENTE
VAN ENTITEITTYPE: investeringsplan
OMSCHRIJVING:
Het rentevoet die over het geinvesteerde vermogen moet worden betaald. Dit heeft betrekking op investeringen binnen het investeringsplan.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: CAPACITEIT
VAN ENTITEITTYPE: duurzaam produktiemiddel
OMSCHRIJVING:
De prestatie welke door het betreffende duurzaam produktiemiddel kan worden geleverd.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: CAPACITEIT(EN)
VAN ENTITEITTYPE: ondernemer
OMSCHRIJVING:
Het prestatie-vermogen van de ondernemer, betrekking hebbend op o.a. beheersaspekten.

CODERINGSVOORSTEL: 2 regels/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: CAPACITEIT KOELINSTALLATIE
VAN ENTITEITTYPE: cel
OMSCHRIJVING:
Het geïnstalleerd vermogen van de koelinstallatie.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ kW

ATTRIBUUT: CAPACITEIT VENTILATIESYSTEEM
VAN ENTITEITTYPE: cel
OMSCHRIJVING:
Het geïnstalleerd vermogen van de systeemventilator of het aantal (plafond)ventilatoren, wanneer het vermogen daarvan onbekend is.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/ numeriek/ m3 per uur of stuks

ATTRIBUUT: CAPACITEIT VERWARMINGSINSTALLATIE
VAN ENTITEITTYPE: cel
OMSCHRIJVING:
Het geïnstalleerd vermogen van de verwarmingsinstallatie.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ kW

ATTRIBUUT: DAGAANDUIDING BEGIN
VAN ENTITEITTYPE: vakantieperiode
OMSCHRIJVING:
De eerste dag van de vakantieperiode.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/alfanumeriek/weeknr.dagaanduiding

ATTRIBUUT: DAGAANDUIDING EINDE
VAN ENTITEITTYPE: vakantieperiode
OMSCHRIJVING:
De laatste dag van de vakantieperiode.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/alfanumeriek/weeknr.dagaanduiding

ATTRIBUUT: DATUM AANPASSING
VAN ENTITEITTYPE: d.p.m. aanpassing
OMSCHRIJVING:
De datum waarop een aanpassing, ter verhoging van de kwaliteit van het d.p.m. en/of verlenging van de levensduur, plaatsvond.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/alfanumeriek/weeknr.dagaanduiding

ATTRIBUUT: DATUM BEGIN
VAN ENTITEITTYPE: standplaats gepland
OMSCHRIJVING:
De eerste dag waarop een geplande partij op het bedrijf geplaatst gaat worden.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/alfanumeriek/weeknr.dagaanduiding

ATTRIBUUT: DATUM EIND
VAN ENTITEITTYPE: standplaats gepland
OMSCHRIJVING:
De laatste dag waarop een geplande partij, door b.v. oogsten, uitruimen, bij elkaar zetten of wijderzetten, op een plek op het bedrijf staat.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/alfanumeriek/weeknr.dagaanduiding

ATTRIBUUT: DATUM LEVERING
VAN ENTITEITTYPE: levering
OMSCHRIJVING:
De dag waarop de levering op het adres van de afnemer wordt ontvangen.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/alfanumeriek/weeknr.
dagaanduiding

ATTRIBUUT: DATUM OPMAAK
VAN ENTITEITTYPE: balans bedrijf, balans prive, investeringsplan, beloning arbeid
OMSCHRIJVING:
De datum waarop een balans, investeringsplan of loonbrief wordt opgesteld.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/alfanumeriek/weeknr. dagaanduiding

ATTRIBUUT: DATUM OVEREENKOMST
VAN ENTITEITTYPE: overeenkomst
OMSCHRIJVING:
De datum waarop de overeenkomst gesloten wordt.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/alfanumeriek/weeknr.dagaanduiding

ATTRIBUUT: DATUM VAN AANVANG
VAN ENTITEITTYPE: opleiding gepland
OMSCHRIJVING:
De aanvangsdatum van een geplande opleiding.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/alfanumeriek/weeknr.dagaanduiding

ATTRIBUUT: DIRECTE OPBRENGSTWAARDE
VAN ENTITEITTYPE: duurzaam produktiemiddel
OMSCHRIJVING:
De prijs dat het duurzaam produktiemiddel oplevert bij directe verkoop (= dagwaarde).

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: DUUR DIENSTVERBAND
VAN ENTITEITTYPE: medewerker
OMSCHRIJVING:
Het aantal jaren dat de medewerker in dienst is.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ jaar

ATTRIBUUT: DUUR VAN DE ACTIVITEIT
VAN ENTITEITTYPE: opleiding gepland
OMSCHRIJVING:
De lengte van een geplande stage, cursus, opleiding.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ dagen

ATTRIBUUT: DUUR VAN OVEREENKOMST
VAN ENTITEITTYPE: overeenkomst
OMSCHRIJVING:
De periode waarover de gemaakte overeenkomst loopt. (Dit kan uitgedrukt worden in weken, maanden of jaren.)

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: EC WORTELMEDIUM
VAN ENTITEITTYPE: voedingstoestand wortelmedium gepland
OMSCHRIJVING:
Het geleidingsvermogen van het extract. Uit grond- en potmonsters wordt een extract verkregen volgens de gestandaardiseerde extractie methode; voor steenwol geldt dat een ectract rechtstreeks uit een wortelmedium wordt opgezogen.

ATTRIBUUT: EC WORTELMEDIUM NORM
VAN ENTITEITTYPE: normatieve voedingsoplossing wortelmedium
OMSCHRIJVING:
De EC van het wortelmediun waarmee volgens eigen ervaring of ervaring van derden de beste resultaten worden bereikt.

ATTRIBUUT: EENHEID
VAN ENTITEITTYPE: doelstellingsaspekt, investering gepland, aankoopplan plantmateriaal gepland, teeltbeschrijving, teelt voorgenomen, verbruik gepland, verbruik normatief, vlottend produktiemiddel, verkoop gepland, v.p.m. behoefte gepland, levering
OMSCHRIJVING:
De eenheden waarin wordt geleverd, gemeten of geteld.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/ alfanumeriek/ SI eenheden, gedeelten of veelvouden ervan.

ATTRIBUUT: EIGEN VERMOGEN
VAN ENTITEITTYPE: balans bedrijf, balans prive
OMSCHRIJVING:
Het eigen vermogen dat het bedrijf of de ondernemer op balansdatum bezit.

CODERINGSVOORSTEL: 7 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: EIND PERIODENUMMER
VAN ENTITEITTYPE: bewaarplan
OMSCHRIJVING:
De datum waarop de geplande bewaarperiode wordt afgesloten.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ alfanumeriek/
weeknr., dagaanduiding

ATTRIBUUT: EIND WEEKNUMMER
VAN ENTITEITTYPE: bewaarplan
OMSCHRIJVING:
De datum waarop de geplande bewaarperiode wordt afgesloten.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ alfanumeriek/
weeknr., dagaanduiding

ATTRIBUUT: ERVARING
VAN ENTITEITTYPE: medewerker, ondernemer
OMSCHRIJVING:
De ervaring die een medewerker of ondernemer heeft in het werk waarvoor hij is aangenomen.

CODERINGSVOORSTEL: 2 regels/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: FINANCIERINGSLASTEN PER JAAR
VAN ENTITEITTYPE: financiering gepland
OMSCHRIJVING:
De hoeveelheid vreemd kapitaal die jaarlijks moet worden aangetrokken om investeringen af te lossen.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: GEBOORTEDATUM
VAN ENTITEITTYPE: medewerker, ondernemer
OMSCHRIJVING:
De dag waarop een medewerker of ondernemer is geboren.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ alfanumeriek/
jaar-, maand-, dagaanduiding

ATTRIBUUT: GEINSTALLEERD VERMOGEN BELICHTINGSINSTALLATIE
VAN ENTITEITTYPE: cel
OMSCHRIJVING:
Het geïnstalleerd vermogen van de belichtingsinstallatie in een cel.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ 0,1 W

ATTRIBUUT: GEINSTALLEERD VERMOGEN PER M^2
VAN ENTITEITTYPE: regelorgaan
OMSCHRIJVING:
Het geïnstalleerd vermogen van het regelorgaan per m^2 netto kasoppervlak (c.q. vloeroppervlak) van de afdeling (c.q. cel).

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ 0,1 Watt per m^2

ATTRIBUUT: GEINSTALLEERD VERMOGEN TOTAAL
VAN ENTITEITTYPE: regelorgaan
OMSCHRIJVING:
Het geïnstalleerd vermogen van het betreffende regelorgaan.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ 0,1 W

ATTRIBUUT: GELDOPBRENGSTEN OVERIG
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De geldelijke opbrengst, niet verkregen door verkoop van produkten. (b.v. geven van cursus, uitlenen van d.p.m.)

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: GEPLAND JAAR VAN AANSCHAF
VAN ENTITEITTYPE: investering voorgenomen
OMSCHRIJVING:
Het jaar waarin een investering volgens de strategische planning plaats gaat vinden.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: GEPLAND PLANTJAAR
VAN ENTITEITTYPE: investering voorgenomen
OMSCHRIJVING:
Het jaar waarin het planten van het levende duurzaam produktie-middel is gepland.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: GEPLAND VERLIES AAN OPBRENGST
VAN ENTITEITTYPE: investering voorgenomen
OMSCHRIJVING:
Het verlies aan opbrengst dat optreedt door het investeren in een duurzaam produktiemiddel.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: GEPLANDE AANSCHAFWAARDE
VAN ENTITEITTYPE: investering gepland,
investering voorgenomen
OMSCHRIJVING:
De waarde van een geplande duurzaam produktiemiddel bij aanschaf.
CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: GEPLANDE LEVENSDUUR
VAN ENTITEITTYPE: investering voorgenomen
OMSCHRIJVING:
De geplande (economische) levensduur van een voorgenomen investering in een duurzaam produktiemiddel.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ jaar

ATTRIBUUT: GEPLANDE STICHTINGSKOSTEN
VAN ENTITEITTYPE: investering gepland
investering voorgenomen
OMSCHRIJVING:
Stichtingskosten zijn de kosten, inclusief rentekosten, die verband houden met aanleg en verzorging van een meerjarig plantopstand (levend duurzaam produktiemiddel) over de periode vanaf de voorbereiding van de teelt tot het moment waarop de opbrengsten de kosten gaan overtreffen. De opbrengsten worden daarbij berekend tegen normatieve produktprijzen.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: GEPLANDE TEELTDUUR
VAN ENTITEITTYPE: investering voorgenomen
OMSCHRIJVING:
De geplande teeltduur van een meerjarig plantopstand (levend duurzaam produktiemiddel).

CODERINGSVOORSTEL: 1 positie/ numeriek/ jaar

ATTRIBUUT: GEWASSTADIUM
VAN ENTITEITTYPE: normatieve voedingstoestand wortelmedium,
voedingstoestand wortelmedium gepland,
klimaatinstelling normatief kas,
bewerking voorgenomen
OMSCHRIJVING:
De aanduiding van de ontwikkelingsfase van een plant of gewas.

CODERINGSVOORSTEL

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- juist getopt
- uitgelopen
- knopvormingsfase
- enz.

ATTRIBUUT: GEWASSTADIUM GEPLANDE UITVOERING
VAN ENTITEITTYPE: bewerking gepland
OMSCHRIJVING:
Een fysiologische ontwikkelingsfase van een gewas, op het moment dat uitvoering gepland is.

CODERINGSVOORSTEL

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- juist getopt
- uitgelopen
- knopvormingsfase
- enz.

ATTRIBUUT: GEWASSTADIUM INVENTARISATIE
VAN ENTITEITTYPE: bewerking gepland
OMSCHRIJVING:
Een fysiologische ontwikkelingsfase van een gewas, op het moment dat inventarisatie voor de uitvoeringsplanning plaatsvindt.

CODERINGSVOORSTEL

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- juist getopt
- uitgelopen
- knopvormingsfase
- enz.

ATTRIBUUT: GEWASVERWARMINGSTEMPERATUUR NORMATIEF
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling normatief kas
OMSCHRIJVING:
De temperatuur van het gewas die door de verwarmingsinstallatie gehandhaafd moet worden.

CODERINGSVOORSTEL: domein; temperatuur
(2 posities/ numeriek/ graden Celcius)

ATTRIBUUT: GEWENSTE CAPACITEIT DUURZAAM PRODUKTIEMIDDEL
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
De gewenste prestatie van het betreffende duurzaam produktiemiddel, bezien vanuit de teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: GEWENSTE CAPACITEIT REGELORGAAN
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
De gewenste prestatie van het betreffende regelorgaan, bezien vanuit de teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: GEWENSTE CAPACITEIT WATERGEEFSYSTEEM
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
De gewenste prestatie van het betreffende watergeefsysteem, bezien vanuit de teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: GEWENST GEINSTALLEERD VERMOGEN REGELORGAAN PER M^2
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
Het gewenst geïnstalleerd vermogen van het betreffende regelorgaan per m^2, bezien vanuit de teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ 0,1 Watt per m^2

ATTRIBUUT: GEWENSTE GOOTHOOGTE
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting, d.p.m. gewenste investering
OMSCHRIJVING:
De eis die aan de goothoogte, de hoogte waarop de goot geïnstalleerd is gemeten vanaf het grondoppervlak tot aan de goot, wordt gesteld vanuit de teeltrichting of vanuit een teeltplan of geplande partij.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/ numeriek/ 0,01m

ATTRIBUUT: GEWENSTE KAPBREEDTE
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting, d.p.m. gewenste investering
OMSCHRIJVING:
De eis die aan de kapbreedte, de afstand van goot tot goot gemeten van hart goot tot hart goot, wordt gesteld vanuit de teeltrichting of vanuit het teeltplan of geplande partij.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ 0,01m

ATTRIBUUT: GEWENSTE LUCHTINGSTYPE
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
De aanduiding voor de gewenste voorzieningen in het kasdek ten behoeve van de ventilatie met de buitenlucht, bezien vanuit de teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL:: zie cluster Klimaatsbeheersing.

ATTRIBUUT: GEWENSTE REGELORGAAN
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting, d.p.m. gewenste investering
OMSCHRIJVING:
De wensen die bestaan omtrent het soort regelorgaan, installatie in een afdeling, kas of cel, die de te regelen klimaatsfactor(en) beïnvloedt, vanuit de teeltrichting of vanuit het teeltplan of geplande partij.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: GEWENSTE RV NORMATIEF
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling normatief cel,
klimaatinstelling normatief kas
OMSCHRIJVING:
De waarde van de klimaatinstelling gewenste RV waarmee onder de gegeven omstandigheden volgens eigen ervaring of ervaring van derden de beste resultaten worden bereikt.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ %

ATTRIBUUT: GEWENSTE SCHERMMATERIALEN
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting, d.p.m. gewenste investering
OMSCHRIJVING:
De eisen die gesteld worden aan de schermmaterialen, vanuit de teeltrichting of het teeltplan, of geplande partij.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: GEWENSTE TYPE KASDEK
VAN ENTITEITTYPE: d.p.m. gewenste investering
OMSCHRIJVING:
De eisen die gesteld worden aan het transparante materiaal waarmee de betreffend kas bedekt is, vanuit het teeltplan of geplande partij.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: GEWENSTE WATERGEEFSYSTEEM
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting, d.p.m. gewenste investering
OMSCHRIJVING:
De eisen die gesteld worden aan het type watergeefsysteem, vanuit de teeltrichting of het teeltplan of geplande partij.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: GEWENSTE WATERKWALITEIT
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
De eisen die gesteld worden aan de waterkwaliteit, bezien vanuit de teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: GOOTHOOGTE
VAN ENTITEITTYPE: kas
OMSCHRIJVING:
De hoogte waarop de goot geïnstalleerd is gemeten vanaf het grondoppervlak tot aan de goot.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/ numeriek/ 0,01m

ATTRIBUUT: HEFFING PRODUKTFONDSEN
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo normatief, teeltsaldo gepland
OMSCHRIJVING:
De heffing die wordt geheven over de veilingopbrengsten van de artikelen, ten behoeve van het in stand houden van een bodemprijs voor de betreffende artikelen ingeval er sprake van een overaanbod.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: HOOG CO2-NIVEAU NORMATIEF
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling normatief kas
OMSCHRIJVING:
De CO2-concentratie die, volgens eigen ervaring of ervaring van derden, door de doseerinstallatie gehandhaafd moet worden indien er warmtevraag is.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/ numeriek/ ppm

ATTRIBUUT: HOOGSTE VERWARMINGSTEMPERATUUR REALISEERBAAR
VAN ENTITEITTYPE: randvoorwaarde teelt/bewaarruimte
OMSCHRIJVING:
De hoogste temperatuur van de kaslucht die door het verwarmingssysteem gerealiseerd en gehandhaafd kan worden.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ graden Celcius

ATTRIBUUT: HOOGTE CEL
VAN ENTITEITTYPE: cel
OMSCHRIJVING:
De hoogte van de cel, gemeten van vloer tot plafond.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/ numeriek/ 0,1m

ATTRIBUUT: INDICATIE ALGEMENE KOSTEN
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
Een indicatie van de algemene kosten per jaar, behorende bij een geplande teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: INDICATIE KOSTEN ARBEID
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
Een indicatie van de arbeidskosten per jaar, behorende bij een geplande teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: INDICATIE KOSTEN D.P.M.
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
Een indicatie van de d.p.m.-kosten, per jaar, behorende bij een geplande teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: INDICATIE KOSTEN GROND EN HULPSTOFFEN
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
Een indicatie van de grond- en hulpstoffen kosten, per jaar, behorende bij een geplande teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: INDICATIE KOSTEN LOONWERK
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
Een indicatie van de kosten van loonwerk, per jaar, behorende bij een geplande teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: INDICATIE NETTO-BEDRIJFSRESULTAAT
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
Een indicatie van het netto-bedrijfsresultaat, per jaar, behorende bij de geplande teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL: 7 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: INDICATIE OPBRENGST (GELD)
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
Een indicatie van de opbrengst, per jaar, van de geplande teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL: 7 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: INDICATIE OVERIGE ProduktGEBONDEN KOSTEN
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
Een indicatie van de overige produktgebonden kosten, per jaar, behorende bij de geplande teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: INDICATIE STICHTINGSKOSTEN TOTAAL
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
Een indicatie van het totaal aan stichtingskosten, per jaar, behorende bij de geplande teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: INDICATIE TOEGEREKENDE ENERGIE KOSTEN
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
Een indicatie van de kosten van toegerekende energie, per jaar, behorend bij de geplande teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: INHOUD BENUTBAAR CEL
VAN ENTITEITTYPE: cel
OMSCHRIJVING:
Het gedeelte van de celinhoud, te berekenen als lengte * breedte * hoogte, dat maximaal mag worden volgezet, waarbij de vrijblijvende ruimte dient voor werkpaden en voor luchtbeweging.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/ numeriek/ %

ATTRIBUUT: INSTELWAARDE BELICHTINGSDUUR
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling gepland
OMSCHRIJVING:
De instelwaarde van de tijdsduur per etmaal die belicht moet worden.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ uumm

ATTRIBUUT: INSTELWAARDE BELICHTINGSFREQUENTIE
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling gepland
OMSCHRIJVING:
De instelwaarde van de frequentie waarin per etmaal belicht gaat worden.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: INSTELWAARDE CO2-NIVEAU
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling gepland
OMSCHRIJVING:
De instelwaarde van de kooldioxide-concentratie van de kaslucht.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ ppm

ATTRIBUUT: INSTELWAARDE DAGTEMPERATUUR
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling gepland
OMSCHRIJVING:
De waarde waarop de dagtemperatuur van de afdeling wordt ingesteld.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ graden Celcius

ATTRIBUUT: INSTELWAARDE MINIMUM BUISTEMPERATUUR
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling gepland
OMSCHRIJVING:
De instelwaarde van de watertemperatuur in het betreffende verwarmingsnet die op het aangegeven moment minimaal gehandhaafd moet worden. (Door bepaalde invloeden, zoals straling, kan deze waarde echter wel verlaagd worden.)

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ graden Celcius

ATTRIBUUT: INSTELWAARDE NACHTTEMPERATUUR
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling gepland
OMSCHRIJVING:
De waarde waarop de nachttemperatuur van de afdeling wordt ingesteld.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ graden Celcius

ATTRIBUUT: INSTELWAARDE RV
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling gepland
OMSCHRIJVING:
De instelwaarde van de vochtigheid van de kaslucht of buitenlucht, weergegeven in procenten van de maximale hoeveelheid vocht die de lucht bij die temperatuur normaliter kan bevatten.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ %

ATTRIBUUT: INSTELWAARDE VERDUISTERINGSDUUR
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling gepland
OMSCHRIJVING:
De instelling van de tijd waarin de afdeling, per etmaal, verduisterd dient te worden.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: INSTELWAARDE VERDUISTERINGSFREQUENTIE
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling gepland
OMSCHRIJVING:
De instelling van de frequentie waarin de afdeling verduisterd dient te worden, per etmaal.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: (IN)STRALING
VAN ENTITEITTYPE: weersgesteldheid
OMSCHRIJVING:
De gemeten straling binnen het golflengtegebied van 300 tot 3000 nm.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/ numeriek/ 0,1 W/m^2

ATTRIBUUT: JAAR VAN AANSCHAF
VAN ENTITEITTYPE: duurzaam produktiemiddel
OMSCHRIJVING:
Het jaar waarin het duurzaam produktiemiddel is aangeschaft.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: JAARLOON BEREKEND
VAN ENTITEITTYPE: beloning arbeid
OMSCHRIJVING:
Het berekende jaarloon van de ondernemer.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KAPBREEDTE
VAN ENTITEITTYPE: kas
OMSCHRIJVING:
De afstand van goot tot goot, gemeten van hart goot tot hart goot.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ 0,01m

ATTRIBUUT: KARAKTEREIGENSCHAP(PEN)
VAN ENTITEITTYPE: ondernemer
OMSCHRIJVING:
De karaktereigenschap(pen) van de ondernemer die van belang zijn bij het opstellen van doelstellingen voor het bedrijf en die anderzijds belangrijk zijn voor beslissingen binnen het bedrijf.

CODERINGSVOORSTEL: 3 regels/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: KASTYPE
VAN ENTITEITTYPE: kas
OMSCHRIJVING:
De naam waaronder de kas in de handel bekend staat.

CODERINGSVOORSTEL:

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDE:
- venlo tralie
- breedkap 6.40 m
- Bom-kas 8.00 m
- enz.

ATTRIBUUT: KORTING
VAN ENTITEITTYPE: leverancier/ afnemer
OMSCHRIJVING:
De procentuele mindering in het te betalen bedrag bij een levering, b.v. wegens vaste overeenkomsten.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ %

ATTRIBUUT: KOSTEN BEWAREN EN AFLEVEREN
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De kosten van het bewaren en afleveren van levend materiaal, behorende bij de teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN BIND- EN STEUNMATERIAAL
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De kosten van bind- en steunmateriaal, behorend bij de teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN ARBEID
VAN ENTITEITTYPE: teeltplan
OMSCHRIJVING:
De kosten van arbeid, behorend bij het teeltplan.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN ARBEID GESCHOOLD
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De kosten van geschoolde arbeid, behorende bij de teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN ARBEID ONGESCHOOLD
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De kosten van ongeschoolde arbeid, behorend bij de teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN D.P.M.
VAN ENTITEITTYPE: teeltplan
OMSCHRIJVING:
De kosten van de duurzame produktiemiddelen, behorend bij het teeltplan.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN FUSTHUUR + EENMALIGE FUST
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De kosten van fusthuur en eenmalige fust, behorend bij de teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De kosten van gewasbeschermingsmiddelen, behorend bij de teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN LOONWERK
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief, teeltplan
OMSCHRIJVING:
De kosten van loonwerk, behorend bij een teelt of bij een teeltplan (teeltplan is combinatie van teelten, gevormd tot een plan).

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN LOSSE ARBEID
VAN ENTITEITTYPE: arbeidsplan
OMSCHRIJVING:
De kosten van losse arbeid, ingezet ten behoeve van een teeltplan.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN MESTSTOFFEN
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De kosten van meststoffen, behorend bij de teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN OVERIGE GROND EN HULPSTOFFEN
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De kosten van overige grond- en hulpstoffen, behorend bij de teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN POTGROND
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De kosten van potgrond, behorende bij de teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN POTTEN
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De kosten van potten, behorende bij de teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN TOEGEREKENDE ENERGIE
VAN ENTITEITTYPE: teeltplan
OMSCHRIJVING:
De kosten van toegerekende energie, behorend bij het teeltplan.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN TOEGEREKENDE ENERGIE ELECTRA
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De kosten van de toegerekende energie electra, behorende bij de teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN TOEGEREKENDE ENERGIE VERWARMING
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De kosten van de toegerekende energie verwarming (exclusief electra), behorende bij de teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN VASTE ARBEID
VAN ENTITEITTYPE: arbeidsplan
OMSCHRIJVING:
De kosten van vaste arbeid, behorende bij het teeltplan.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN VERPAKKINGSMATERIAAL
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De kosten van verpakkingsmateriaal, behorende bij de teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KOSTEN ZAAD, PLANT EN POOTGOED
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De kosten van zaad, plant en pootgoed, behorende bij de teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KREDIET PLAFOND
VAN ENTITEITTYPE: overeenkomstregel,
randvoorwaarde liquide middelen
OMSCHRIJVING:
Het maximaal te verkrijgen krediet, bij het opstellen van een overeenkomst of bij het doen van een investering.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek/ gulden

ATTRIBUUT: KREDIETVORM
VAN ENTITEITTYPE: financiering gepland, overeenkomstregel,
randvoorwaarde liquide middelen
OMSCHRIJVING:
De vorm waarin krediet verleend wordt, ten behoeve van een investering.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: KREDIETWAARDIGHEID
VAN ENTITEITTYPE: leverancier/ afnemer
OMSCHRIJVING:
De mate waarin de afnemer in staat is, zijn betalingsverplichtingen na te komen.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: KWALITEIT
VAN ENTITEITTYPE: plantmateriaal
OMSCHRIJVING:
De kwaliteit-eis waaraan het plantmateriaal voldoet.

CODERINGSVOORSTEL:

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- virusvrij
- NAK-S gekeurd
- enz.

ATTRIBUUT: KWALITEITSKENMERK
VAN ENTITEITTYPE: d.p.m. gebruikswaarde
OMSCHRIJVING:
Een aspekt van het duurzaam produktiemiddel, waarvan de kwaliteit kan worden gemeten.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: LAAG CO2-NIVEAU NORMATIEF
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling normatief kas
OMSCHRIJVING:
De CO2-concentratie die volgens eigen ervaring, of ervaring van derden, door de doseerinstallatie gehandhaafd moet worden indien er geen warmtevraag is. Bij centraal CO2-doseren met de ketel start het doseren door de ketel op de lage vlam aan te sturen.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/ numeriek/ ppm

ATTRIBUUT: LAAGSTE VENTILATIE-/ KOELTEMPERATUUR REALISEERBAAR
VAN ENTITEITTYPE: randvoorwaarde teelt/bewaarruimteruimte
OMSCHRIJVING:
De laagste temperatuur van de kas- of cellucht, dat gerealiseerd en gehandhaafd kan worden.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ graden Celcius

ATTRIBUUT: LENGTE
VAN ENTITEITTYPE: teeltplaats, ENTITEITSUBTYPE: GOOT/DRAAD
OMSCHRIJVING:
De afstand tussen begin en eind van een goot/draad.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ 0,1m

OPMERKING:
De netto beteelbare oppervlakte van de goot kan worden afgeleid uit de lengte en de minimale goorafstand die bepaald wordt door de teelten die erop geteeld/ gepland zijn.

ATTRIBUUT: LENGTE CEL
VAN ENTITEITTYPE: cel
OMSCHRIJVING:
De lengte van de cel, gemeten van wand tot wand (dan wel van stootrand tot stootrand).

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ 0,1m

ATTRIBUUT: LEVENSDUUR (ECONOMISCH)
VAN ENTITEITTYPE: duurzaam produktiemiddel
OMSCHRIJVING:
De verwachte economische levensduur van het betreffende duurzaam produktiemiddel.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ jaar

ATTRIBUUT: LEVERINGSTERMIJN
VAN ENTITEITTYPE: plantmateriaal
OMSCHRIJVING:
De termijn waarbinnen het plantmateriaal geleverd dient te worden.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ weeknummer vroegste levering, weeknummer laatste levering

ATTRIBUUT: LEVERINGSVOORWAARDE
VAN ENTITEITTYPE: overeenkomst
OMSCHRIJVING:
De voorwaarde waaronder, volgens afspraak, de levering plaats dient te vinden.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: LICHTDOORLATENDHEID SCHERM DICHT
VAN ENTITEITTYPE: afdeling
OMSCHRIJVING:
Het (gemiddeld) percentage buitenlicht dat het teeltoppervlak bereikt, gemeten of berekend onder omstandigheden met alleen diffuus licht bij gesloten toestand van het scherm (geen zichtbare schaduwbeelden).

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ %

ATTRIBUUT: LICHTDOORLATENDHEID SCHERM OPEN
VAN ENTITEITTYPE: afdeling
OMSCHRIJVING:
Het (gemiddeld) percentage buitenlicht dat het teeltoppervlak bereikt, gemeten of berekend onder omstandigheden met alleen diffuus licht en geopend(e) scherm(en) (geen zichtbare schaduwbeelden).

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ %

ATTRIBUUT: LICHTNIVEAU OP GEWASHOOGTE
VAN ENTITEITTYPE: regelorgaan
OMSCHRIJVING:
Het lichtniveau zoals dit gemeten is op een hoogte in de kas waarop zich gewoonlijk de bovenste bladlaag van het gewas bevindt.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ mW per m^2

CONDITIES:
Lichtniveau * 100 < 0,25 * geïnstalleerd vermogen.

ATTRIBUUT: MACHINE BEHOEFTE
VAN ENTITEITTYPE: behoefte arbeid/ruimte/machine gepland,
behoefte arbeid/ruimte/machine normatief
OMSCHRIJVING:
De aanspraak die een geplande partij, een teeltplan of een teelt maakt op machines.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ aantal machines

ATTRIBUUT: MAXIMAAL BESCHIKBARE OPPERVLAKTE
VAN ENTITEITTYPE: randvoorwaarde teelt/bewaarruimte
OMSCHRIJVING:
De maximaal beschikbare oppervlakte in een afdeling of cel, t.b.v. een teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/ numeriek/ m^2

ATTRIBUUT: MAXIMAAL FINANCIERINGS % OP D.P.M.
VAN ENTITEITTYPE: randvoorwaarde financiering
OMSCHRIJVING:
Het maximale percentage financiering dat verkregen wordt op duurzame produktiemiddelen.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ %

ATTRIBUUT: MAXIMALE BEHOEFTE LOSSE MEDEWERKERS
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
De maximale hoeveelheid losse medewerkers die, per jaar, voor een bepaalde teeltrichting nodig wordt geacht.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: MAXIMUM AANTAL
VAN ENTITEITTYPE: doelstellingsaspekt, teelt voorgenomen
OMSCHRIJVING:
De maximale hoeveelheid met betrekking tot een teelt of een doelstellingsaspekt.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: MAXIMUM AANTAL LOSSE MEDEWERKERS
VAN ENTITEITTYPE: randvoorwaarde arbeid
OMSCHRIJVING:
De maximale hoeveelheid losse medewerkers dat het bedrijf kan aantrekken.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: MAXIMUM AANTAL OVERUREN PER WEEK
VAN ENTITEITTYPE: medewerker
OMSCHRIJVING:
Het maximum aantal uren per week dat de betreffende medewerker bereid is over te werken.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ uur

ATTRIBUUT: MAXIMUM AANTAL UREN PER WEEK
VAN ENTITEITTYPE: ondernemer
OMSCHRIJVING:
Het maximum aantal uren dat de ondernemer per week aan werken ten behoeve van het bedrijf besteed.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/ numeriek/ uur

ATTRIBUUT: MAXIMUM AANTAL VASTE MEDEWERKERS GESCHOOLD
VAN ENTITEITTYPE: randvoorwaarde arbeid
OMSCHRIJVING:
De maximale hoeveelheid vaste geschoolde medewerkers die ten behoeve van het bedrijf kan worden aangetrokken.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: MAXIMUM AANTAL VASTE MEDEWERKERS ONGESCHOOLD
VAN ENTITEITTYPE: randvoorwaarde arbeid
OMSCHRIJVING:
De maximale hoeveelheid vaste ongeschoolde medewerkers die ten behoeve van het bedrijf kan worden aangetrokken.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: MAXIMUM AFZETHOEVEELHEID
VAN ENTITEITTYPE: afzetstrategie
OMSCHRIJVING:
De maximale hoeveelheid artikelgroepen dat het bedrijf kan afzetten aan een bepaalde afnemer of afzetkanaal.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: MAXIMUM AFZET %
VAN ENTITEITTYPE: afzetstrategie
OMSCHRIJVING:
Het maximale % van de beschikbare artikelgroepen, die het bedrijf kan afzetten aan een bepaalde afnemer of afzetkanaal.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ %

ATTRIBUUT: MAXIMUM TEMPERATUUR REALISEERBAAR
VAN ENTITEITTYPE: cel
OMSCHRIJVING:
De maximaal realiseerbare temperatuur in een cel bereikbaar met de aanwezige verwarmingsinstallatie.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ graden Celcius

ATTRIBUUT: MERKNAAM
VAN ENTITEITTYPE: vlottend produktiemiddel
OMSCHRIJVING:
De naam waaronder bijvoorbeeld een meststof of een gewasbeschermingsmiddel (in de handel) bekend staat.

CODERINGSVOORSTEL:

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- kalisalpeter
- endosulfan
- enz.

ATTRIBUUT: MINIMAAL VEREISTE RENTABILITEIT
VAN ENTITEITTYPE: randvoorwaarde financiering
OMSCHRIJVING:
De minimale rentabiliteitswaarde voor het bedrijf, vereist vanuit het oogpunt van financiering.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ %

ATTRIBUUT: MINIMALE SOLVABILITEIT
VAN ENTITEITTYPE: randvoorwaarde financiering
OMSCHRIJVING:
De minimale solvabiliteitswaarde voor het bedrijf, vanuit het oogpunt van financiering

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ %

ATTRIBUUT: MINIMUM AANTAL
VAN ENTITEITTYPE: doelstellingsaspekt, teelt voorgenomen
OMSCHRIJVING:
De minimale hoeveelheid met betrekking tot een teelt of doelstellingsaspekt.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: MINIMUM AANTAL VASTE MEDEWERKERS
VAN ENTITEITTYPE: randvoorwaarde arbeid
OMSCHRIJVING:
De minmale aantal vaste medewerkers die ten behoeve van het bedrijf kan worden aangetrokken.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: MINIMUM AFZETHOEVEELHEID
VAN ENTITEITTYPE: afzetstrategie
OMSCHRIJVING:
De minimale hoeveelheid artikelgroepen die het bedrijf kan afzetten aan een bepaalde afnemer of afzetkanaal.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: MINIMUM AFZET %
VAN ENTITEITTYPE: afzetstrategie
OMSCHRIJVING:
Het minimale percentage van beschikbare artikelgroepen, dat het bedrijf kan afzetten aan een bepaalde afnemer of afzetkanaal.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ %

ATTRIBUUT: MINIMUM TEMPERATUUR REALISEERBAAR
VAN ENTITEITTYPE: cel
OMSCHRIJVING:
De minimaal realiseerbare temperatuur in een cel met behulp van de aanwezige koelinstallatie.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ graden Celcius

DOMEIN: NAAM
CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/ alfanumeriek

ATTRIBUUT: NAAM ACTIVITEIT
VAN ENTITEITTYPE: opleiding gepland
OMSCHRIJVING:
De naam van de opleidingsactiviteit. Dit kan zijn een stage, cursus of opleiding.

ATTRIBUUT: NAAM AFZETKANAAL
VAN ENTITEITTYPE: afzetkanaal
OMSCHRIJVING:
De naam van een groep gelijksoortige afnemers die niet individueel onderscheiden worden.

ATTRIBUUT: NAAM ARMATUUR
VAN ENTITEITTYPE: regelorgaan
OMSCHRIJVING:
De naam van het armatuur (voor assimilatie belichting) zoals die in het handelsverkeer bestaat.

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- SGR-200
- MRG/SGR 102
- enz.

ATTRIBUUT: NAAM Aspekt
VAN ENTITEITTYPE: doelstellingsaspekt
OMSCHRIJVING:
De naam van een aspekt waarvan de streefwaarde en/of omschrijving een doelstelling voorstellen.

ATTRIBUUT: NAAM BEDRIJF
VAN ENTITEITTYPE: bedrijf
OMSCHRIJVING:
De naam van het bedrijf, zoals het in de omgeving bekend staat.

ATTRIBUUT: NAAM CULTIVAR/ RAS
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling normatief kas,
klimaatinstelling normatief cel
OMSCHRIJVING:
De naam van een binnen een soort onderscheiden type plant waaronder deze in de tuinbouw bekend staat.

ATTRIBUUT: NAAM DUURZAAM ProduktIEMIDDEL
VAN ENTITEITTYPE: duurzaam produktiemiddel
OMSCHRIJVING:
De naam van een duurzaam produktiemiddel, zoals deze in de tuinbouw bekend staat.

ATTRIBUUT: NAAM D.P.M. CATEGORIE
VAN ENTITEITTYPE: duurzaam produktiemiddel
OMSCHRIJVING:
De naam van een groep gelijksoortige duurzame produktiemiddelen, die door gelijkenissen betreffende capaciteit bij elkaar horen.

ATTRIBUUT: NAAM ENERGIESCHERMDOEK
VAN ENTITEITTYPE: afdeling
OMSCHRIJVING:
De naam van het energieschermdoek, zoals die in het handelsverkeer bekend staat.

ATTRIBUUT: NAAM FACTOR
VAN ENTITEITTYPE: plan gevoeligheidsanalyse
OMSCHRIJVING:
De naam van de factor waarop een gevoeligheidsanalyse wordt uitgevoerd.

ATTRIBUUT: NAAM FunktieBESCHRIJVING
VAN ENTITEITTYPE: funktiebeschrijving medewerker
OMSCHRIJVING:
De naam van de funktiebeschrijving waarvoor de medewerker is aangenomen.

ATTRIBUUT: NAAM GEWENSTE DUURZAAM PRODUKTIEMIDDEL
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
De naam van het gewenste duurzaam produktiemiddel, zoals deze in de tuinbouw bekend staat.

ATTRIBUUT: NAAM GEWENSTE SCHERMDOEK
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
De naam van het gewenste schermdoek, zoals deze in het handelsverkeer bekend staat.

ATTRIBUUT: NAAM GEWENSTE VERDUISTERINGSDOEK
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
De naam van het gewenste verduisteringsdoek, zoals deze in het handelsverkeer bekend staat.

ATTRIBUUT: NAAM GEWENSTE ZONWERINGSDOEK
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
De naam van het gewenste zonweringsdoek, zoals deze in het handelsverkeer bekend staat.

ATTRIBUUT: NAAM LEVERANCIER/ AFNEMER
VAN ENTITEITTYPE: leverancier/ afnemer, overeenkomst, verkoop gepland
OMSCHRIJVING:
De naam van de leverancier of afnemer, zoals deze bij de tuinders bekend staat.

ATTRIBUUT: NAAM MEDEWERKER
VAN ENTITEITTYPE: medewerker, vakantieperiode
OMSCHRIJVING:
Een binnen het bedrijf unieke naam om een medewerker in losse of vaste dienst mee aan te duiden. Voor een speciale bewerking gecontracteerde medewerkers kunnen bijvoorbeeld met hun firma-naam worden aangeduid.

ATTRIBUUT: NAAM ONDERNEMER
VAN ENTITEITTYPE: ondernemer, vakantieperiode
OMSCHRIJVING:
De volledige naam van de ondernemer.

ATTRIBUUT: NAAM OVERHEAD-ACTIVITEIT
VAN ENTITEITTYPE: behoefte arbeid/ruimte/machine gepland
OMSCHRIJVING:
De naam van de overhead-activiteit, waaronder deze bij de tuinders bekend staat.

ATTRIBUUT: NAAM PLANTMATERIAAL
VAN ENTITEITTYPE: plantmateriaal
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke naam voor elk type plantmateriaal dat men wil onderscheiden.

ATTRIBUUT: NAAM POST
VAN ENTITEITTYPE: uitgaven/ ontvangsten gepland
OMSCHRIJVING:
De naam van het soort uitgave of ontvangst.

ATTRIBUUT: NAAM REGELORGAAN
VAN ENTITEITTYPE: regelorgaan
OMSCHRIJVING:
Een unieke naam binnen het bedrijf voor een installatie, waarmee de klimaatsfactoren beïnvloed worden.

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- buisverwarming ondernet buis-rail
- hete lucht kachels Priva
- energiescherm
- enz.

ATTRIBUUT: NAAM TEELT
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland
OMSCHRIJVING:
Een unieke naam binnen de glastuinbouw die aan een teelt wordt toegekend.

ATTRIBUUT: NAAM TEELTRICHTING
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting, investeringsplan
OMSCHRIJVING:
Een unieke naam die binnen de glastuinbouw aan een teeltrichting wordt toegekend.

ATTRIBUUT: NAAM VERDUISTERINGSDOEK
VAN ENTITEITTYPE: afdeling
OMSCHRIJVING:
De naam van het verduisteringsdoek zoals die in het handelsverkeer bekend staat.

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- LS-12
- Phormium EV-1 Super
- enz.

ATTRIBUUT: NAAM VLOTTEND PRODUKTIEMIDDEL
VAN ENTITEITTYPE: vlottend produktiemiddel
OMSCHRIJVING:
De naam waaronder het middel in de handel bekend staat of de naam van de categorie waartoe het v.p.m. behoort.

OPMERKING:
Enkele mogelijke categorien zijn: gewasbeschermingsmiddelen, meststoffen, water en voedingsoplossing.

ATTRIBUUT: NAAM ZONWERINGSDOEK
VAN ENTITEITTYPE: afdeling
OMSCHRIJVING:
De naam van het zonweringsdoek zoals die in het handelsverkeer bekend staat.

MOGELIJKE ATTRIBUUTWAARDEN:
- LS-15
- Phormium E.AL 55
- enz.

ATTRIBUUT: NEERSLAG
VAN ENTITEITTYPE: weersgesteldheid
OMSCHRIJVING:
De hoeveelheid H2O dat gemiddeld per week of periode naam beneden valt.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/ numeriek/ ml.

ATTRIBUUT: NETTO-BEDRIJFSRESULTAAT
VAN ENTITEITTYPE: teeltplan
OMSCHRIJVING:
Het netto-bedrijfsresultaat, per jaar, behorend bij het teeltplan.

CODERINGSVOORSTEL: 8 posities/ numeriek/ gld

OPMERKING: voor nadere omschrijving, zie rekenregels.

ATTRIBUUT: NUMMER AFDELING
VAN ENTITEITTYPE: afdeling, teeltplaats
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke codering voor een afdeling.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek/ nr.kas, volgnr.

ATTRIBUUT: NUMMER CEL
VAN ENTITEITTYPE: cel
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke codering voor een cel.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/ numeriek

ATTRIBUUT: NUMMER INVESTERINGSPLAN
VAN ENTITEITTYPE: investeringsplan
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke codering voor een investeringsplan.

CODERINGSVOORSTEL: 1 posities/numeriek

ATTRIBUUT: NUMMER KAS
(gelijk aan cluster Klimaatbeheersing)
VAN ENTITEITTYPE: kas
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke codering voor een kas.

ATTRIBUUT: NUMMER LEVERING
(gelijk aan cluster Uitvoering)
VAN ENTITEITTYPE: levering, ENTITEITSUBTYPE: toelevering
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke codering van een levering.

ATTRIBUUT: NUMMER TEELTPLAN
VAN ENTITEITTYPE: teeltplan
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke codering voor een teeltplan.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek

ATTRIBUUT: OMSCHRIJVING
VAN ENTITEITTYPE: doelstellingsaspekt
OMSCHRIJVING:
De beschrijving van het kwalitatief aspekt van de doelstelling.

CODERINGSVOORSTEL: 5 regels/alfanumeriek

ATTRIBUUT: OMSCHRIJVING AANPASSING
VAN ENTITEITTYPE: d.p.m. aanpassing
OMSCHRIJVING:
De beschrijving van de aangebrachte aanpassing aan het duurzaam produktiemiddel.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/alfanumeriek

ATTRIBUUT: OMSCHRIJVING GEWENSTE AANPASSING
VAN ENTITEITTYPE: d.p.m. gewenste aanpassing
OMSCHRIJVING:
De beschrijving van de gewenste aanpassing voor het betreffende duurzaam produktiemiddel.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/alfanumeriek

ATTRIBUUT: OMSCHRIJVING D.P.M.
VAN ENTITEITTYPE: duurzaam produktiemiddel
OMSCHRIJVING:
De (technische) beschrijving van het duurzaam produktiemiddel.

CODERINGSVOORSTEL: 1 regel/alfanumeriek

ATTRIBUUT: OMVANG VORDERINGEN
VAN ENTITEITTYPE: balans bedrijf
OMSCHRIJVING:
De hoeveelheid geld dat van derden te vorderen is (debiteuren).

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/numeriek

ATTRIBUUT: OMVANG SCHULDEN
VAN ENTITEITTYPE: balans bedrijf
OMSCHRIJVING:
De totale hoeveelheid door derden verstrekte geldmiddelen (lang, middellang of kort vreemd vermogen).

CODERINGSVOORSTEL: 7 posities/numeriek

ATTRIBUUT: ONDERHOUDSCONTRACT
VAN ENTITEITTYPE: investering gepland
OMSCHRIJVING:
Het feit of met de leverancier van het niet levende duurzame produktiemiddel een afspraak is gemaakt over het onderhoud daarvan.

CODERINGSVOORSTEL:
1 = ja
2 = neen

ATTRIBUUT: ONTWIKKELINGSSTADIUM
(gelijk aan cluster Klimaatbeheersing)
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling normatief cel
OMSCHRIJVING:
Het ontwikkelingsstadium van een bol(-bloem).

ATTRIBUUT: OPLEIDING
VAN ENTITEITTYPE: medewerker
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de opleiding(en) die de medewerker heeft gevolgd.

CODERINGSVOORSTEL: 25 posities/alfanumeriek

ATTRIBUUT: OPPERVLAKTE
VAN ENTITEITTYPE: investering voorgenomen, investering gepland
OMSCHRIJVING:
De oppervlakte van het duurzaam produktiemiddel. Voor niet levende duurzame produktiemiddelen: de bruto oppervlakte. Voor levende duurzame produktiemiddelen: de netto oppervlakte.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/numeriek/m^2

ATTRIBUUT: OPPERVLAKTE BRUTO
(gelijk aan cluster Uitvoering)
VAN ENTITEITTYPE: afdeling
OMSCHRIJVING:
Oppervlakte binnen de omgrenzing, waarbij de afstanden gemeten worden van glas tot glas (bij afwezigheid van een glaswand: gemeten tot aan de grens met de nevenliggende afdeling).

ATTRIBUUT: OPPERVLAKTE BENUTBAAR CEL
(gelijk aan cluster Klimaatbeheersing)
VAN ENTITEITTYPE: cel
OMSCHRIJVING:
Het gedeelte van de celoppervlakte, dat maximaal mag worden volgezet, waarbij de vrijblijvende ruimte dient voor werkpaden (luchtbeweging).

ATTRIBUUT: OPPERVLAK BETEELBAAR
(gelijk aan cluster Uitvoering)
VAN ENTITEITTYPE: teeltplaats, ENTITEITSUBTYPE: plaats
OMSCHRIJVING:
De oppervlakte grond of tablet overspannen met steunmateriaal en/of omgrensd door verwarmingsbuizen, tabletranden en/of looppaden. Lengte en breedte te meten tot aan de binnenkant van de randen van de begrenzing of tot aan de looppaden. De breedte van een looppad te meten als de afstand van hart plant tot hart plant met aftrek (aan weerszijde) van de halve afstand tussen de buitenste rijen (of regels) in een bed. De netto beteelbaar oppervlakte van een positie is het netto beteelbaar oppervlakte van een transporttablet, passend op die positie.

ATTRIBUUT: OPPERVLAKTE BETEELBAAR KAP
(gelijk aan cluster Uitvoering)
VAN ENTITEITTYPE: teeltplaats, ENTITEITSUBTYPE: kap
OMSCHRIJVING:
Het oppervlak netto van een kap minus een bepaald percentage. Dit percentage wordt vrijgehouden voor aan te leggen werkpaden.

ATTRIBUUT: OPPERVLAKTE NETTO
(gelijk aan cluster Uitvoering)
VAN ENTITEITTYPE: afdeling
OMSCHRIJVING:
Oppervlakte binnen de omgrenzing, waarbij de afstanden gemeten worden van binnenkant fundering tot binnenkant fundering (bij afwezigheid van een funderingsrand: gemeten tot aan de grens met de nevenliggende afdeling), minus de daarin aanwezige opp. hoofdpaden en/of gevelpaden (verhard). De breedte van het hoofdpad en/of gevelpad te meten tot aan de rand van de verharding, de lengte tot aan de omgrenzing van de afdeling.

ATTRIBUUT: OPPERVLAKTE PERCEEL BEBOUWBAAR
VAN ENTITEITTYPE: bedrijf
OMSCHRIJVING:
De oppervlakte van het bedrijf dat bebouwbaar is, rekening houdend met de geldende voorschriften.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/numeriek/m^2

ATTRIBUUT: OPPERVLAKTE TE TELEN
VAN ENTITEITTYPE: partij gepland
OMSCHRIJVING:
De te telen oppervlakte van de geplande partij.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/numeriek/m^2

ATTRIBUUT: OVEREENKOMSTREGELNUMMER
VAN ENTITEITTYPE: overeenkomstregel
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke codering van de overeenkomstregel.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/numeriek

ATTRIBUUT: OVEREENKOMSTNUMMER
VAN ENTITEITTYPE: overeenkomst
OMSCHRIJVING:
Een voor het bedrijf unieke codering van de overeenkomst.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/numeriek

ATTRIBUUT: OVERIGE PRODUKTGEBONDEN KOSTEN
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De kosten van produktgebonden vlottende produktiemiddelen voor de teelt (per eenheid van oppervlakte of aantal), die niet onder andere toegerekende kostenposten vallen.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek/0.01 gld

ATTRIBUUT: PERCENTAGE BEZET
VAN ENTITEITTYPE: standplaats gepland
OMSCHRIJVING:
Dat deel van de cel- of teeltplaatsruimte dat bezet is met geplande partijen.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/numeriek/0.1 %

ATTRIBUUT: PERIODENUMMER
(gelijk aan cluster Normen voor operationeel gebruik)
VAN ENTITEITTYPE: diverse entiteittypen
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de betreffende periode waarin de datum valt of moet vallen.

ATTRIBUUT: PERIODENUMMER GEPLANDE UITVOERING
VAN ENTITEITTYPE: bewerking gepland
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de periode waarin de geplande uitvoering van een bewerking valt.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek/nr 01-13

ATTRIBUUT: PERIODENUMMER INVENTARISATIE
VAN ENTITEITTYPE: bewerking gepland
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de periode waarin de inventarisatie voor een geplande bewerking valt.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek/nr 01-13

ATTRIBUUT: PH WORTELMEDIUM
VAN ENTITEITTYPE: voedingstoestand wortelmedium gepland
OMSCHRIJVING:
De geplande pH voor het wortelmedium.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/numeriek/0.1 pH

ATTRIBUUT: PH WORTELMEDIUM NORM
(gelijk aan cluster Normen voor operationeel gebruik)
VAN ENTITEITTYPE: normatieve voedingstoestand wortelmedium
OMSCHRIJVING:
De pH die in het wortelmedium gewenst is volgens eigen ervaring of uit ervaring van derden.

ATTRIBUUT: PRIJS
(gelijk aan cluster Uitvoering)
VAN ENTITEITTYPE: plantmateriaal, verkoop gepland
OMSCHRIJVING:
De waarde van het betreffende soort plantmateriaal zoals men dat op de markt denkt te zullen aantreffen.

ATTRIBUUT: PRIJS NORMATIEF PER EENHEID
(aanpassing op cluster Normen voor operationeel gebruik)
VAN ENTITEITTYPE: vlottend produktiemiddel
OMSCHRIJVING:
De waarde van het vlottend produktiemiddel dat men op de markt denkt te zullen aantreffen.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek/0.01gld

ATTRIBUUT: PRIJS (GEMIDDELD)
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De gemiddelde prijs van het eindprodukt voor een teelt, dat men op de markt denkt te zullen aantreffen.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek/0.01gld

ATTRIBUUT: PRIORITEIT
VAN ENTITEITTYPE: doelstellingsaspekt, investeringsplan
OMSCHRIJVING:
De rangorde dat het betreffende object heeft.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek

ATTRIBUUT: PROCENTUELE STIJGING/DALING (FACTORWAARDE)
VAN ENTITEITTYPE: plan gevoeligheidsanalyse
OMSCHRIJVING:
Het percentage stijging of daling van de factorwaarde.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek/ %

ATTRIBUUT: PRODUKTIE EINDPRODUKT
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
De fysieke hoeveelheid eindprodukt van de teelt per eenheid van oppervlakte of aantal.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek

ATTRIBUUT: PRODUKTIEJAAR
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
Het produktiejaar van de teeltrichting waarop de economische gegevens betrekking hebben.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek

ATTRIBUUT: PRODUKTIE VERPLICHTING
VAN ENTITEITTYPE: afzetstrategie
OMSCHRIJVING:
Aangegeven wordt of bij het in produktie nemen van de artikelgroep men zich verplicht tot het afzetten van een minimale hoeveelheid.

CODERINGSVOORSTEL:
1 = wel
2 = niet

ATTRIBUUT: RENTEPERCENTAGE
VAN ENTITEITTYPE: overeenkomstregel, randvoorwaarde liquide middelen
OMSCHRIJVING:
Het percentage rente dat de kredietgever in rekening brengt voor de geldverstrekking.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/numeriek/ %

ATTRIBUUT: RUIMTEBEHOEFTE
VAN ENTITEITTYPE: behoefte arbeid/ruimte/machine/gepland, behoef te arbeid/ruimte/machine normatief
OMSCHRIJVING:
De behoefte aan ruimte (oppervlakte/inhoud/lengte) van de teelt of de geplande partij.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek/m^2,m3,m

ATTRIBUUT: R.V.
VAN ENTITEITTYPE: bewaarconditie
OMSCHRIJVING:
De na te streven vochtigheid van de kas- of cellucht, weergegeven in procenten van de maximale hoeveelheid vocht die de lucht bij die temperatuur kan bevatten.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek/ %

ATTRIBUUT: SALDO PER M²
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
Het verschil tussen de geldopbrengst en de toegerekende kosten van de teelt per m².

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek

ATTRIBUUT: SALDO PER WEEKM²
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
Het verschil tussen de geldopbrengst en de toegerekende kosten van de teelt per weekm².

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek

ATTRIBUUT: SALDO PER UUR
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
Het verschil tussen de geldopbrengst en de toegerekende kosten van de teelt per uur toegerekende (=teeltgebonden) arbeid.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek

ATTRIBUUT: SALDO (ZONDER AFTREK ENERGIEKOSTEN)/M²
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
Het verschil tussen de geldopbrengst en de toegerekende kosten van de teelt per m², waarbij de kosten van toegerekende energie niet in rekening zijn gebracht.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek

ATTRIBUUT: SALDO (ZONDER AFTREK ENERGIEKOSTEN)/WEEKM²
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
Het verschil tussen de geldopbrengst en de toegerekende kosten van de teelt per weekm², waarbij de kosten van toegerekende energie niet in rekening zijn gebracht.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek

ATTRIBUUT: SALDO (NA AFTREK KOSTEN ARBEID)/M²
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
Het verschil tussen de geldopbrengst en de toegerekende kosten van de teelt per m², waarbij de kosten van toegerekende arbeid in rekening zijn gebracht.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek

ATTRIBUUT: SALDO (NA AFTREK KOSTEN ARBEID)/WEEKM²
VAN ENTITEITTYPE: teeltsaldo gepland, teeltsaldo normatief
OMSCHRIJVING:
Het verschil tussen de geldopbrengst en de toegerekende kosten van de teelt per weekm², waarbij de kosten van toegerekende arbeid in rekening zijn gebracht.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek

ATTRIBUUT: SALDO TOTAAL (ZONDER AFTREK ENERGIEKOSTEN)
VAN ENTITEITTYPE: teeltplan
OMSCHRIJVING:
Het verschil tussen de geldopbrengst en toegerekende kosten van het teeltplan, waarbij de kosten van toegerekende energie niet in rekening zijn gebracht.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/numeriek

ATTRIBUUT: SOORT DIENSTVERBAND
VAN ENTITEITTYPE: medewerker
OMSCHRIJVING:
De hoedanigheid waarin de medewerker in dienst is van het bedrijf.

CODERINGSVOORSTEL:
1 = vast, full time
2 = vast, part-time
3 = los

ATTRIBUUT: SOORTNAAM
(gelijk aan cluster Normen voor operationeel gebruik)
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling normatief kas, klimaat-instelling normatief cel
OMSCHRIJVING:
De naam waaronder de plantensoort in de literatuur beschreven is.

ATTRIBUUT: SOORT VOEDINGSNORM
(gelijk aan cluster Normen voor operationeel gebruik)
VAN ENTITEITTYPE: normatieve voedingstoestand wortelmedium
OMSCHRIJVING:
Nadere aanduiding van de bron van ervaring.

ATTRIBUUT: SOORT VOEDINGSWAARDE
(gelijk aan cluster Normen voor operationeel gebruik)
VAN ENTITEITTYPE: normatieve voedingstoestand wortelmedium
OMSCHRIJVING:
Nadere aanduiding omtrent de aard van de normwaarden.

ATTRIBUUT: SPECIFIEKE OMSCHRIJVING
VAN ENTITEITTYPE: investering gepland
OMSCHRIJVING:
De beschrijving van de technische specificatie(s) van het geplande niet levende duurzame produktiemiddel.

CODERINGSVOORSTEL: 100 posities/alfanumeriek

ATTRIBUUT: STATUS ASPEKT
VAN ENTITEITTYPE: doelstellingsaspekt
OMSCHRIJVING:
De hoedanigheid waarin het aspekt kan voorkomen.

CODERINGSVOORSTEL:
1 = consistent
2 = niet consistent

ATTRIBUUT: STATUS TEELT VOORGENOMEN
VAN ENTITEITTYPE: teelt voorgenomen
OMSCHRIJVING:
De hoedanigheid waarin de voorgenomen teelt kan voorkomen.

CODERINGSVOORSTEL:
1 = voorgeselecteerd
2 = geselecteerd
3 = afgewezen

ATTRIBUUT: STATUS TEELTPLAN
VAN ENTITEITTYPE: teeltplan
OMSCHRIJVING:
De hoedanigheid waarin het teeltplan kan voorkomen.

CODERINGSVOORSTEL:
1 = voorgenomen
2 = gepland

ATTRIBUUT: STRALINGSSOM
(gelijk aan cluster Klimaatbeheersing)
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling normatief kas
OMSCHRIJVING:
De som van de gemeten straling over een bepaalde periode.

ATTRIBUUT: STREEFWAARDE
VAN ENTITEITTYPE: doelstellingsaspekt
OMSCHRIJVING:
De waarde van het aspekt dat wordt nagestreefd.

CODERINGSVOORSTEL: 10 posities/alfanumeriek

ATTRIBUUT: STREEFWAARDE AFZETHOEVEELHEID
VAN ENTITEITTYPE: afzetstrategie
OMSCHRIJVING:
De hoeveelheid van de af te zetten artikelgroep dat wordt nagestreefd.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/numeriek

ATTRIBUUT: STREEFWAARDE AFZET %
VAN ENTITEITTYPE: afzetstrategie
OMSCHRIJVING:
Het percentage van de af te zetten artikelgroep dat wordt nagestreefd.

CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/numeriek/ %

ATTRIBUUT: STREEFWAARDE PRIJSNIVEAU
VAN ENTITEITTYPE: afzetstrategie
OMSCHRIJVING:
Het prijsniveau van een artikelgroep dat op lange termijn wordt nagestreefd.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/numeriek

ATTRIBUUT: TE FINANCIEREN BEDRAG
VAN ENTITEITTYPE: financiering gepland
OMSCHRIJVING:
Het bedrag dat gepland wordt van derden aan te trekken ten behoeve van de investering in een of meer duurzame produktiemiddelen.

CODERINGSVOORSTEL: 9 posities/numeriek

ATTRIBUUT: TEELTDUUR
VAN ENTITEITTYPE: teeltrichting
OMSCHRIJVING:
De duur van de teelt in jaar/jaren.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek

ATTRIBUUT: TEELTJAAR
(gelijk aan cluster Normen voor operationeel gebruik)
VAN ENTITEITTYPE: teeltbeschrijving
OMSCHRIJVING:
De aanduiding van het aantal jaar/jaren dat de teelt reeds in de kas verblijft.

ATTRIBUUT: TEELTWEEKNUMMER
(gelijk aan cluster Normen voor operationeel gebruik)
VAN ENTITEITTYPE: bewerking voorgenomen
OMSCHRIJVING:
De week waarin de teelt zich bevindt, geteld vanaf het begin van de teelt.

ATTRIBUUT: TEELTWEEKNUMMER GEPLANDE UITVOERING
VAN ENTITEITTYPE: bewerking gepland
OMSCHRIJVING:
De week waarin de uitvoering van een handeling gepland wordt, geteld vanaf het begin van de teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek

ATTRIBUUT: TEELTWEEKNUMMER INVENTARISATIE
VAN ENTITEITTYPE: bewerking gepland
OMSCHRIJVING:
De week waarin de inventarisatie ten behoeve van een handeling gepland wordt, geteld vanaf het begin van de teelt.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek

DOMEIN: TEMPERATUUR
CODERINGSVOORSTEL: 3 posities/numeriek/0.1 oC

ATTRIBUUT: TEMPERATUUR BEWAREN
VAN ENTITEITTYPE: bewaarconditie
OMSCHRIJVING:
De temperatuur van de lucht (kas-, cel-) ten behoeve van de bewaring.

ATTRIBUUT: TEMPERATUUR BUITENKLIMAAT
VAN ENTITEITTYPE: weersgesteldheid
OMSCHRIJVING:
De temperatuur van de buitenlucht.

ATTRIBUUT: TIJDSTIP NORMATIEF
(gelijk aan cluster Klimaatbeheersing)
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling normatief kas
OMSCHRIJVING:
Het tijdstip warop de normatieve instelling verwacht wordt geheel in de regeling tot uiting te komen.

ATTRIBUUT: TOEPASSINGSMETHODE
(gelijk aan cluster Normen voor operationeel gebruik)
VAN ENTITEITTYPE: verbruik normatief
OMSCHRIJVING:
De (aanvullende) beschrijving van de voorgeschreven bewerking, inclusief werkmethode.

ATTRIBUUT: TOTAAL VERMOGEN
VAN ENTITEITTYPE: balans bedrijf, balans privé
OMSCHRIJVING:
Het totaal bedrag dat in de activa (onroerende en roerende goederen) op de betreffende balansdatum is vastgelegd.

CODERINGSVOORSTEL: 10 posities/numeriek

ATTRIBUUT: TYPE GEVEL
(gelijk aan cluster Klimaatbeheersing)
VAN ENTITEITTYPE: kas
OMSCHRIJVING:
De aanduiding van de materialen waaruit de gevels bestaan.

ATTRIBUUT: TYPE KASDEK
(gelijk aan cluster Klimaatbeheersing)
VAN ENTITEITTYPE: kas
OMSCHRIJVING:
De aanduiding voor het transparante materiaal waarmee de kas bedekt is.

ATTRIBUUT: TYPE LUCHTING
(gelijk aan cluster Klimaatbeheersing)
VAN ENTITEITTYPE: kas
OMSCHRIJVING:
De aanduiding voor de voorzieningen in het kasdek ten behoeve van de ventilatie met buitenlucht.

ATTRIBUUT: TYPE TEELTOPPERVLAK
(gelijk aan cluster Uitvoering)
VAN ENTITEITTYPE: teeltlaag
OMSCHRIJVING:
Naam voor het type teeltoppervlak waarop geproduceerd wordt.

ATTRIBUUT: UURLOON
VAN ENTITEITTYPE: beloning arbeid
OMSCHRIJVING:
De salariëring (het loon) van de medewerker op uurbasis.

CODERINGSVOORSTEL: 5 posities/numeriek

ATTRIBUUT: VEILINGPROVISIE
VAN ENTITEITTYPE: TEELTSALDO GEPLAND, TEELTSALDO NORMATIEF
OMSCHRIJVING:
Het percentage dat een veiling in rekening brengt voor haar geleverde diensten.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/numeriek/ %

ATTRIBUUT: VENTILATIEGETAL
(gelijk aan cluster Klimaatbeheersing)
VAN ENTITEITTYPE: kas, bewaarconditie
OMSCHRIJVING:
De hoeveelheid kas/cellucht die per m^2 in een uur met de buitenlucht wordt uitgewisseld bij gesloten (lucht)ramen. (Deze waarde geeft aan hoe lek een kas of cel is).

ATTRIBUUT: VENTILATIETEMPERATUUR NORMATIEF
(gelijk aan cluster Klimaatbeheersing)
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling normatief kas
OMSCHRIJVING:
De temperatuur van de kaslucht waarboven de luchtramen proportioneel beginnen te openen.

ATTRIBUUT: VEREISTE ERVARING
VAN ENTITEITTYPE: funktiebeschrijving medewerker, teeltrichting
OMSCHRIJVING:
Het aantal jaren dat een persoon ervaring moet hebben met een teeltrichting of met teelten binnen de glastuinbouw.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek

ATTRIBUUT: VEREISTE LEEFTIJD
VAN ENTITEITTYPE: funktiebeschrijving medewerker
OMSCHRIJVING:
De minimum leeftijd voor een persoon om in aanmerking te komen voor een bepaalde funktie binnen het bedrijf.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek

ATTRIBUUT: VEREISTE OPLEIDING
VAN ENTITEITTYPE: funktiebeschrijving medewerker, teeltrichting
OMSCHRIJVING:
Een opleiding die wordt vereist ten behoeve van de funktie en/of de teeltrichting.

CODERINGSVOORSTEL: 2 posities/numeriek

ATTRIBUUT: VERVANGINGSWAARDE
VAN ENTITEITTYPE: duurzaam produktiemiddel, investering gepland
OMSCHRIJVING:
De waarde van het duurzaam produktiemiddel als het op de dag van vandaag zou worden vervangen.

CODERINGSVOORSTEL: 10 posities/numeriek

ATTRIBUUT: VERWACHTE PRIJS GEMIDDELD
VAN ENTITEITTYPE: afzetstrategie
OMSCHRIJVING:
De prijs die op langere termijn voor het af te zetten artikel wordt verwacht.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/numeriek

ATTRIBUUT: VERWARMINGSTEMPERATUUR NORMATIEF
(gelijk aan cluster Klimaatbeheersing)
VAN ENTITEITTYPE: klimaatinstelling normatief cel, klimaatinstelling normatief kas
OMSCHRIJVING:
De temperatuur van de lucht die door het verwarmings(koelings)-systeem gehandhaafd moet worden.

ATTRIBUUT: VOLGNUMMER LEVERING/REGELORGAAN/TEELTLAAG/TEELTPLAATS
(gelijk aan cluster Uitvoering)
VAN ENTITEITTYPE: levering/regelorgaan/teeltlaag/teeltplaats randvoorwaarde arbeid/randvoorwaarde teelt-/bewaarruimte/randvoorwaarde financiering
OMSCHRIJVING:
Een nummer in een opvolgende reeks, te beginnen bij 1, die bij elkaar horende entiteiten van 1 entiteittype van elkaar onderscheid.

ATTRIBUUT: VORM
VAN ENTITEITTYPE: liquide middelen gepland
OMSCHRIJVING:
De hoedanigheid (stand) van de geplande liquide middelen.

CODERINGSVOORSTEL:
1 = debit
2 = credit

ATTRIBUUT: WAARDE KWALITEITSKENMERK
VAN ENTITEITTYPE: d.p.m. gebruikswaarde
OMSCHRIJVING:
De waarde van een kwaliteitskenmerk dat aan het duurzaam produktiemiddel kan worden toegekend.

CODERINGSVOORSTEL: 25 posities/alfanumeriek

ATTRIBUUT: WAARDERINGSGRONDSLAG
VAN ENTITEITTYPE: balans bedrijf, balans prive
OMSCHRIJVING:
De basis waarop de berekening van (bepaalde) financiële gegevens zijn gestoeld.

CODERINGSVOORSTEL:
1 = bedrijfseconomische waardering
2 = fiscale waardering

ATTRIBUUT: WATERGEEFSYSTEEM CEL
(gelijk aan cluster Uitvoering)
VAN ENTITEITTYPE: cel
OMSCHRIJVING:
Naam voor het type watergeefsysteem, dat in de cel is aangelegd.

ATTRIBUUT: WEEKLOON
VAN ENTITEITTYPE: beloning arbeid
OMSCHRIJVING:
De salariëring (het loon) van de medewerker op weekbasis.

CODERINGSVOORSTEL: 6 posities/numeriek

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER
(gelijk aan cluster Normen voor operationeel gebruik)
VAN ENTITEITTYPE: behoefte arbeid/ruimte/machine gepland, behoefte arbeid/ruimte/machine normatief, bewerking voorgenomen, levering, normatieve voedingstoestand wortelmedium, teeltbeschrij ving, teeltsaldo gepland, teeltsaldo norma tief, verkoop gepland, voedingstoestand wortelmedium gepland, weersgesteldheid
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de kalenderweek waarin de betreffende datum valt.

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER GEPLANDE UITVOERING
VAN ENTITEITTYPE: bewerking gepland
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de kalenderweek waarin de geplande uitvoering van een bewerking valt.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/alfanumeriek/jaar,weeknr. (jj,ww)

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER INVENTARISATIE
VAN ENTITEITTYPE: bewerking gepland
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de kalenderweek waarin de inventarisatie voor een geplande bewerking valt.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/alfanumeriek/jaar,weeknr. (jj,ww)

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER VAN INVESTERING
VAN ENTITEITTYPE: investering gepland
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de kalenderweek waarin de uitvoering van een investering in een niet levend duurzaam produktiemiddel valt.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/alfanumeriek/jaar,weeknr. (jj,ww)

ATTRIBUUT: WEEKNUMMER VAN LEVERING
VAN ENTITEITTYPE: aankoop plantmateriaal gepland
OMSCHRIJVING:
Aanduiding van de kalenderweek waarin de aankoop van plant-materiaal valt.

CODERINGSVOORSTEL: 4 posities/alfanumeriek/jaar,weeknr. (jj,ww)

ATTRIBUUT: WERKBELASTING
VAN ENTITEITTYPE: funktiebeschrijving medewerker
OMSCHRIJVING:
De mate waarin en de wijze waarop een medewerker in de betreffende funktie wordt belast (fysiek en psychisch).

CODERINGSVOORSTEL: 25 posities/alfanumeriek

ATTRIBUUT: WIJZE VAN AFLEVEREN
VAN ENTITEITTYPE: afzetstrategie
OMSCHRIJVING:
De aard van de verpakking (wijze) waarin de artikelen zullen worden afgeleverd.

CODERINGSVOORSTEL: 25 posities/alfanumeriek

ATTRIBUUT: WINDRICHTING
(gelijk aan cluster Klimaatbeheersing)
VAN ENTITEITTYPE: weersgesteldheid
OMSCHRIJVING:
De richting van waaruit de wind waait.

ATTRIBUUT: WINDSNELHEID
(gelijk aan cluster Klimaatbeheersing)
VAN ENTITEITTYPE: WEERSGESTELDHEID
OMSCHRIJVING:
De gemeten snelheid waarmee de buitenlucht zich verplaatst. (Over de hoogte waarop gemeten wordt dienen afspraken te worden gemaakt).

BIJLAGE 9

INTERACTIEMATRIX CLUSTER PLANNING

Overzicht van gebruikte symbolen:

C = Create: het entiteittype of attributen uit het entiteittype worden opgeleverd door het proces.

M = Modify: een of meer attributen uit het aangegeven entiteit type worden in het proces gewijzigd (= overschreven).

U = Use : een of meer attributen uit het aangegeven entiteit type zijn benodigd bij de uitvoering van het proces.

Bijlage 9-A geeft de lijst met processen weer.
Bijlage 9-B geeft de lijst met entiteiten weer.
Bijlage 9-c geeft de interactiematrix weer.

BIJLAGE 9A

PROCESSEN:

1 formuleren kwalitatieve doelstellingen
2 formuleren kwantitatieve doelstellingen
3 beoordelen consistentie doelstellingen

4 vaststellen randvoorwaarden bedrijfsuitrusting
5 vaststellen randvoorwaarden arbeid
6 vaststellen randvoorwaarden financiering
7 vaststellen teeltmogelijkheden

8 opstellen keuzes teeltrichtingen
9 opstellen plannen vervanging plantopstand
10 opstellen plannen vervangingsinvestering
11 opstellen plannen uitbreidingsinvestering
12 opstellen plannen overige investeringen
13 opstellen investeringsplan
14 opstellen financieringsplan
15 bepalen arbeidsstrategie

16 selecteren strategisch plan
17 uitvoeren gevoeligheidsanalyse

18 berekenen teeltsaldo
19 selecteren teelten
20 begrenzen teeltomvang
21 bepalen teeltcombinatie en omvang
22 vaststellen ruimtebeslag
23 vaststellen arbeidsbehoefte en -kosten
24 berekenen netto-bedrijfsresultaat
25 selecteren teeltcombinatie
26 specificeren investering
27 bepalen investeringsmoment

28 opstellen plannen spec. hand. productie plantmateriaal
29 opstellen plannen teeltwijze
30 opstellen plannen klimaatinstelling
31 opstellen plannen watergeven en bemesten
32 opstellen plannen gewasbescherming
33 toewijzen standplaats
34 opstellen arbeidsplan
35 opstellen plan verkoop
36 opstellen plan onderhoud d.p.m.
37 opstellen plan v.p.m.-behoefte
38 opstellen liquiditeitsplan

BIJLAGE 9B

ENTITEITTYPEN

A 1 aankoopplan plantmateriaal gepland
  2 afdeling
  3 afzetkanaal
  4 afzetstrategie
  5 arbeidsplan

B 1 balans bedrijf
  2 balans prive
  3 bedrijf
  4 behoefte arbeid/ ruimte/ machine gepland
  5 behoefte arbeid/ ruimte/ machine normatief
  6 beloning arbeid
  7 bewaarconditie
  8 bewaarplan
  9 bewerking
 10 bewerking gepland
 11 bewerking voorgenomen = (teelt bewerking normatief)

C 1 cel

D 1 doelstellingsaspect
  2 duurzaam productie middel
  3 d.p.m. aanpassing
  4 d.p.m. gebruikswaarde
  5 d.p.m. gewenste aanpassing
  6 d.p.m. gewenste investering
  7 d.p.m. periodiek onderhoud

F 1 financiering gepland
  2 functiebeschrijving medewerker

I 1 investering gepland
  2 investering voorgenomen
  3 investeringsplan

K 1 kas
  2 klimaatinstelling gepland
  3 klimaatinstelling normatief cel
  4 klimaatinstelling normatief kas

L 1 leverancier/ afnemer
  2 levering
  3 liquide middelen gepland

M 1 medewerker

N 1 normatieve voedingstoestand wortelmedium

O 1 ondernemer
  2 opleiding gepland
  3 overeenkomst
  4 overeenkomstregel

P 1 partij gepland
  2 plan gevoeligheidsanalyse
  3 plantmateriaal

R 1 randvoorwaarde arbeid
  2 randvoorwaarde financiering
  3 randvoorwaarde liquide middelen
  4 randvoorwaarde ruimte
  5 regelorgaan

S 1 standplaats gepland

T 1 teelt voorgenomen
  2 teeltbeschrijving (startdatum teelt)
  3 teeltlaag
  4 teeltplaats
  5 teeltplan
  6 teeltrichting
  7 teeltsaldo gepland
  8 teeltsaldo normatief
  9 teeltsysteem

U 1 uitgaven/ ontvangsten normatief

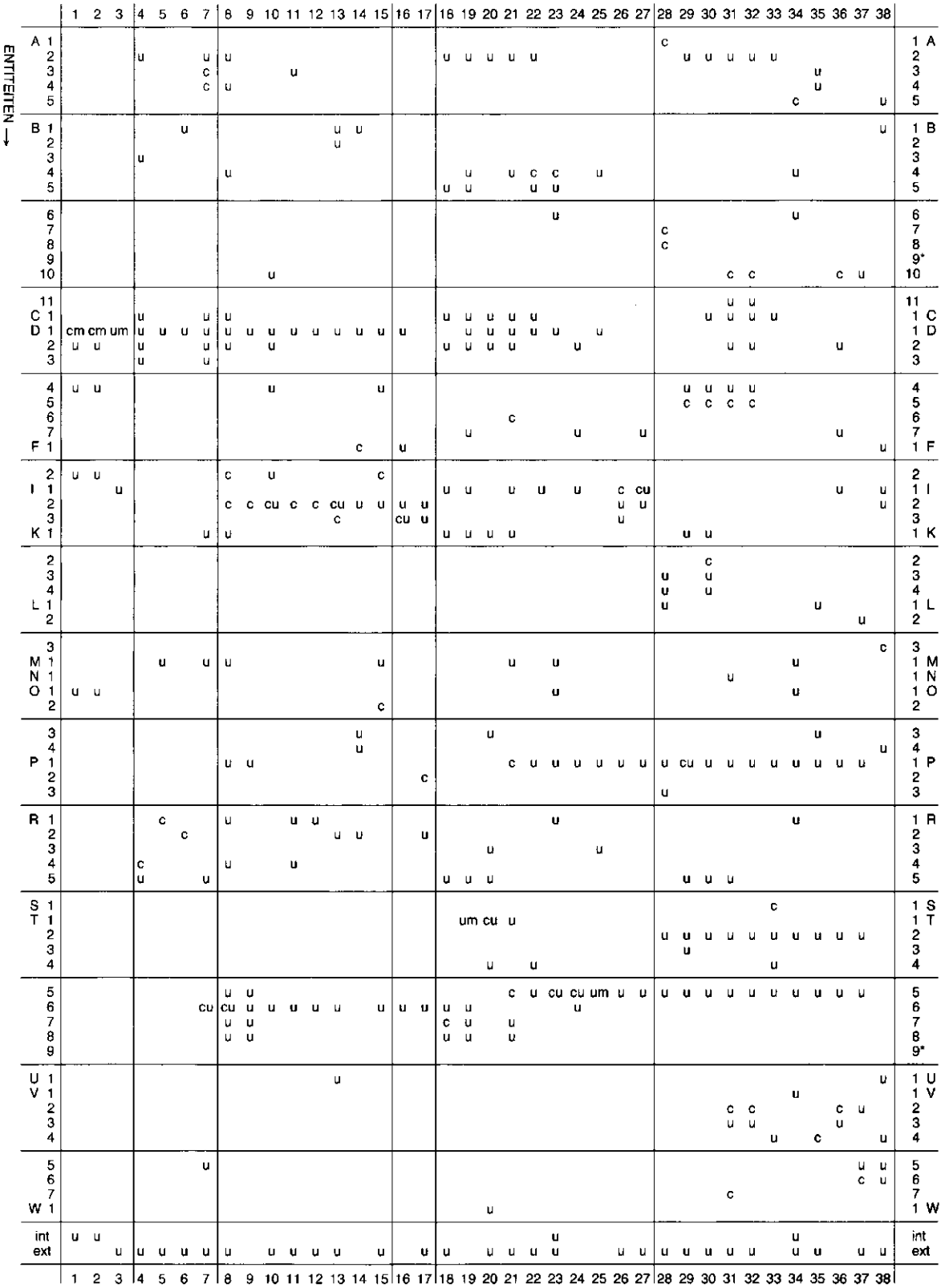
V 1 vakantie periode
  2 verbruik gepland
  3 verbruik normatief
  4 verkoop gepland
  5 vlottend productie middel
  6 v.p.m. behoefte gepland
  7 voedingstoestand wortelmedium gepland

W 1 weersgesteldheid

Bijlage 9c Interactiematrix

Processen →

ENTITEITEN →



BIJLAGE 10 Relaties tussen kwalitatieve en kwantitatieve aspekten.

KWALITATIEVE ASPEKTEN:	KWANTITATIEVE ASPEKTEN:
externe relaties aantal	winst
externe relaties frequentie	rentabiliteit
externe relaties soort	inkomen
gezinsklimaat	stuks opbrengst
arbeidsomstandigheden ,	kwaliteitsklasse
arbeidssfeer	verhouding EV/VV
bedrijfsopvolging	solvabiliteit
bedrijfsoutillage	liquiditeit
oudedag voorziening	continuïteit
zelfstandigheid ondernemer	mechanisatiegraad
zelfstandigheid werknemer	oppervlaktegroei
levensstandaard ondernemer/ gezin	omzetgroei
levensstandaard werknemer	kapitaalsintensiteit
bedrijfsbeïndiging op lange termijn	aantal arbeidsuren
continuïteit bedrijf	arbeidsverdeling los/vast
flexibiliteit bedrijf	rendement EV/ VV
flexibiliteit ondernemer	terugverdientijd
leiderschapsstijl	% uitval
managementsstijl	leegloop %
status ondernemer	verhouding bedrijfswaarde -
beroepsideaal ondernemer	- vervangingswaarde d.p.m.
beroepsideaal werknemer	.....
vakliefde	.....
opleidingsniveau WN/ON *	.....
ervaringsniveau WN/ON	
leeftijd medewerkers	
zelfontplooiing	
verantwoordelijkheid WN	
vestigingsplaats	
organisatiestructuur	
specialisatiegraad	
bedrijfshygiëne	
relatie te betalen	
belasting- investeringsniveau	
.....	
.....	
.....	

* WN = werknemer
ON = ondernemer

Voorbeeld relatie-matrix tussen de kwantitatieve en kwalitatieve aspekten van de doelstellingen van de ondernemer:

kwantitatieve aspekten	inkomen	omzetgroei	terugverdientijd
kwalitatieve aspekten			
levensstandaard WN/ON	+	+	
vakliefde	-	-	
bedrijfshygiene			-

+ : positieve invloed
- : negatieve invloed
0 : geen invloed
  : onbekend

BIJLAGE 11

REKENSCHEMA KOSTPRIJS

OPBRENGST							
produktie eindprodukt		----					
prijs gemiddeld		----	x	----			
geldopbrengsten overig				----	+	----	
GROND- EN HULPSTOFKOSTEN							
zaad-, plant- en pootgoed		----					
gewasbesch. middelen		----					
meststoffen		----					
overige grond- en hulpst.		----					
waarvan potten	----						
potgrond	----						
bind- en steunm.	----						
eenmalig substraat	----						
plastic	----						
toegerekende energie		----					
waarvan voor verwarming	----						
electra	----		+			----	
OVERIGE PRODUKTGEBONDEN KOSTEN							
bewaren en afleveren		----					
waarvan veilingprovisie	----						
heffing produktfonds	----						
fusthuur/ eenmalig fust	----						
verpakkingsmateriaal	----						
overige produktgebonden kosten		----					
waarvan rente omlopend vermogen	----		+			----	-
SALDO						----	
KOSTEN LOONWERK						----	-
KOSTEN ARBEID						----	-
KOSTEN D.P.M.						----	-
ALGEMENE KOSTEN						----	-
TEELTRESULTAAT (per weekm²)						----	

KOSTPRIJS = Teeltresultaat/aantal planten

OPMERKING:
Bij de kostprijsberekening is uitgegaan van 100% ruimtebenutting en 100% arbeidsbenutting.

REKENREGELS KOSTENPOSTEN TEELTRESULTAAT C.Q. KOSTPRIJS
(per weekm²)

Voor grond- en hulpstofkosten en overige produktgebonden kosten wordt verwezen naar het rekenschema van het teeltsaldo (bijlage 5, proces 16.1).

KOSTEN ARBEID = (arbeidsbehoefte (teelt) * uurtarief) + arbeid (overhead) * uurtarief *

$$\frac{\text{opp. bruto kas (afdeling)}}{\text{som opp. bruto kas}} * \frac{\text{ruimtebehoefte}}{\text{opp. netto kas * 52 weken}}$$

KOSTEN D.P.M. = bedrag (rente, afschrijving + onderhoud) v. afdeling + bedrag (rente, afschrijving + onderhoud) algemeen *

$$\frac{\text{opp. bruto kas (afdeling)}}{\text{som opp. bruto kas}} * \frac{\text{ruimtebehoefte}}{\text{opp. netto kas * 52 weken}}$$

ALGEMENE KOSTEN = bedrag *

$$\frac{\text{opp. bruto kas (afdeling)}}{\text{som opp. bruto kas}} * \frac{\text{ruimtebehoefte}}{\text{opp. netto kas * 52 weken}}$$

BIJLAGE 12

AANTAL VOORKOMENS VAN ENTITEITTYPEN

	TOMAAT	TOM. SLA	ROOS	CHRYSANT	FICUS	KALANCHOE	TULP	LELIE
1. aankoopplan plantmateriaal gepl.	1	2	1	50	10	50	10	10
2. afdeling	3	3	3	3	3	3	3	3
3. afzetkanaal	-	-	-	3	3	-	-	-
4. afzetstrategie	-	-	-	-	3	3	-	-
5. arbeidsplan	10	10	5	15	10	15	10	10
6. balans bedrijf	1	1	1	1	1	1	1	1
7. balans privé	1	1	1	1	1	1	1	1
8. bedrijf	1	1	1	1	1	1	1	1
9. behoefte arb/ruimte/mach gepl.	10	10	10	10	10	10	10	10
10. behoefte arb/ruimte/mach norm.	10	15	30	100	100	100	50	50
11. beloning arbeid	5	5	10	10	10	20	20	10
12. bewaarconditie	-	-	-	-	-	-	5	5
13. bewaarplan	-	-	-	-	-	-	10	5
14. bewerking	10	20	30	30	50	50	10	10
15. bewerking gepland	??							
16. bewerking voorgenomen	??							
17. cel	1	1	1	1	1	1	5	2
18. doelstellingsaspekt	20	20	20	20	20	20	20	20
19. duurzaam produktiemiddel	??							
20. d.p.m. aanpassing	??							
21. d.p.m. gebruikswaarde	??							
22. d.p.m. gewenste aanpassing	??							
23. d.p.m. gewenste investering	??							
24. d.p.m. periodiek onderhoud	??							
25. financiering gepland	3	3	3	3	3	3	3	3
26. funktiebeschrijving	3	3	3	3	3	3	3	3
27. investering gepland	3	3	3	3	3	3	3	3
28. investering voorgenomen	5	5	5	5	5	5	5	5
29. investeringsplan	3	3	3	3	3	3	3	3
30. kas	3	3	3	3	3	3	3	3
31. klimaatinstelling gepland	40	40	40	40	40	40	40	40
32. klimaatinstelling normatief cel	1	1	1	1	1	1	10	5
33. klimaatinstelling normatief kas	??							
34. leverancier/afnemer	1	1	3	3	10	10	3	3
35. levering	5	5	10	10	10	10	5	5
36. liquide middelen gepland	??							
37. medewerker	2	2	5	5	5	10	3	3
38. norm. voedingstoest. wortelm.	??							
39. ondernemer	2	2	2	2	2	2	2	2

40. opleiding gepland	??							
41. overeenkomst	??							
42. overeenkomstregel	??							
43. partij gepland	3	5	5	50	50	200	?	10
44. plan gevoeligheidsanalyse	??							
45. plantmateriaal	1	2	5	10	10	10	10	5
46. randvoorwaarde arbeid	1	1	1	1	1	1	1	1
47. randvoorwaarde financiering	1	1	1	1	1	1	1	1
48. randvoorwaarde liquide middelen	5	5	5	5	5	5	5	5
49. randvoorwaarde ruimte	3	3	3	3	3	3	3	3
50. regelorgaan	??							
51. standplaats gepland	-	-	-	1000	200	1000	1000	1000
52. teelt voorgenomen	5	10	10	100	100	500	?	20
53. teeltbeschrijving	5	10	10	100	100	500	?	20
54. teeltlaag	-	-	-	-	-	6	6	-
55. teeltplaats	?	?	?	200	200	200	100	100
56. teeltplan	5	5	5	5	5	5	5	5
57. teeltrichting	2	2	2	2	2	2	2	2
58. teeltsaldo gepland	3	5	5	10	10	20	?	3
59. teeltsaldo normatief	3	5	5	50	50	200	?	10
60. teeltsysteem	2	3	3	30	30	150	?	5
61. uitgave/ontvangst normatief	30	50	50	500	500	2000	?	100
62. vakantie periode	5	5	10	10	10	20	5	5
63. verbruik gepland	5	10	10	10	20	20	5	5
64. verbruik normatief	10	20	30	30	50	50	10	10
65. verkoop gepland	-	-	-	-	50	100	-	-
66. vlottend produktiemiddel	??							
67. v.p.m. behoefte gepland	??							
68. voedingstoest. wortelm. gepl.	??							
69. weersgesteldheid	10	10	10	10	10	10	10	10