

MICROFARMING

voor meer dan **1.000.000.000** hongerige en arme mensen

EEN WEG NAAR **VOEDSEL**

EEN WEG NAAR **WERK**

EEN WEG NAAR **EEN BETER LEVEN**

Dit plan is tot stand gekomen door al hetgeen er reeds over dit mondiale probleem is gepubliceerd over de grootte van het probleem van 1.000.000.000 hongerige en arme mensen. Deze gegevens zijn verzameld en verder gekoppeld en door gecalculeerd. Dit levert een verrassend bedrijfsmatig plan op dat toepasbaar is en financieel haalbaar. De haalbaarheid hangt af van de integere wil van alle mensen die het beter hebben. Zij beheersen met en in de door hen op alle navenante onderwerpen alle internationaal opererende organisaties de slaagkans op de uitvoerbaarheid van dit plan samen met de hongere en arme mensen.

Aan die mensen en organisaties is dit plan opgedragen.

Dit plan is opgedragen aan Oxfam Novib in het bijzonder omdat deze organisatie heeft laten onderzoeken dat microfarming geen optie is om dit grote probleem op te lossen.

In dit MICROFARMING plan kan het onder voorwaarden wel een mogelijke oplossing bieden.

Verder is dit plan opgedragen aan allen die dit plan willen lezen en verder willen verbeteren, uitwerken en realiseren.

Sjef Peeters

VOORWOORD

Dit MICROFARMING basisplan kan alleen verder ontwikkeld worden wanneer de rechten van de mens aanvaardt worden als vermeld in **de Universele Verklaring van de Rechten van de Mens**. Deze universeel aanvaarde rechten moeten ook als enig geldende toegepast worden in dit basisplan.

Dit MICROFARMING basisplan is een volledig plan dat duizenden malen uitgevoerd kan worden tot de totale noden van de meer dan 1.000.000.000 hongerige en arme mensen gelenigd zijn.

Dit MICROFARMING basisplan start met de verdere logische toepassing en aanpassing van deze opzet. Dit zo mogelijk door een universele organisatie, binnen een daarvoor op te richten sub-organisatie voor een beheersbare en praktische uitvoerbaarheid.

Dit MICROFARMING basisplan is voor en zoveel mogelijk door de mede positieve inbreng van telkens een deel van de meer dan 1.000.000.000 hongerige en arme mensen

Deze mensen hebben nu niet de voordelen als van kracht in de regels van de Universele Verklaring van de Rechten van de Mens.

Wanneer een deel van deze mensen probeert te leven in gebieden die niet vrij zijn, door volledige afhankelijkheid van die rijke wereld, betekent dat zij een bedreiging kunnen vormen voor die overige mensen in dat gebied en daarbuiten.

Door hen vrijheid te geven, niet afhankelijk, zal mogelijk de dreiging voor die *andere welgestelde mensen* ophouden.

Dit MICROFARMING basisplan geeft een antwoord op de vraag:

Wat hebben deze mensen nodig om zich een menswaardig leven te scheppen zonder de bestaande wereld van gezondheid, welvaart en geluk te verstoren?

Dit MICROFARMING basisplan, wanneer het geaccepteerd is en verder in details verbeterd, geschikt gemaakt is voor de plaatselijke omstandigheden en gebieden, pretendeert een antwoord te geven op die vraag omdat het een structureel alles omvattende oplossing biedt voor de meeste van die 1.000.000.000 mensen die het nodig hebben. Het is zelfs aannemelijk dat het om 2.000.000.000 mensen gaat.

Met de steun en de hulp van de *andere welgestelde mensen* in deze wereld om te beginnen, zullen deze 1.000.000.000 mensen een plek hebben naar een volledig zelfstandig menswaardig bestaan.

DE MICROFARMING.

Dit basisplan schept werk op kleine boerderijen, MICROFARMS, door werk voor de eigen voedsel productie.

Op deze MICROFARMS, een familie, een groep samenwerkende mensen, krijgen juist voldoende teelbare grond ter beschikking om de noodzakelijke hoeveelheid van de nodige aanbevolen voeding te verbouwen en een stuk grond als boerenerf voor allerlei activiteiten.

Teelbare grond kan gevonden worden in gebieden waarvan de grond vruchtbaar was maar op dit moment verlaten zijn omdat er helemaal geen water is. Door water naar die gronden te brengen en andere faciliteiten kunnen deze gronden weer vruchtbaar gemaakt worden.

Dit MICROFARMING basis plan bouwt waterfabrieken, ontzoutingsfabrieken en waterzuivering installaties om goede kwaliteit drinkwater en water voor irrigatie te produceren.

Met toegevoegde extra elektriciteit van de door eigen management beheerde krachtcentrale kan de MICROFARM en iedereen daarop voorzien worden met extra elektrische energie voor enige welvaart.

Vervuiling en verspilling op deze MICROFARMS mag niet toegelaten en moet voorkomen worden.

Met nog eens toegevoegde MWatts capaciteit op de energie centrales, kan deze elektrische kracht verkocht worden op de internationale markten om de jaarlijkse exploitatie kosten te dekken.

Financiële zaken worden gedaan door de eigen wereldwijd opererende coöperatieve MICROFARMING AGRICULTURAL BANK.

Tenminste iedere 72 tot 144 MICROFARMS hebben een kleine agrarische coöperatieve organisatie dat het kleine deel van de gemeenschap bedient als onderdeel van de alles omvattende organisatie.

Vooruitkijkend:

Het is te verwachten dat wanneer aan hongerige en arme mensen een oplossing geboden wordt voor een compleet nieuw leven dat dan ook de mensen die een beetje hongerig en een beetje arm zijn zich zullen melden voor een MICROFARM, dat is een geschatte verdubbeling van het aantal tot 2.000.000.000 hongerige en arme mensen.

Kijkend naar de financiële exploitatie van Tabel 119 die uitkomt op een investering van minimaal bijna € 2.500 per persoon, tot maximaal in Tabel 120 op bijna € 5.000 dan is dat een gemiddelde investering van € 3.750 per persoon, dan moet er voor die 2.000.000.000 mensen € 72.400.000.000.000 geïnvesteerd worden.

Voor dat geld zal een hoop ellende de wereld uit zijn. Dit zou in 10 tot 15 jaar gerealiseerd moeten worden en daarom alleen al is dit MICROFARM plan het grootste bedrijfsplan ooit met een enorme impuls voor de vredelievende economische wereld.

INDEX:

Lijst van alle tabellen met alle gegevens die zijn verzameld en berekend tot en met de uitkomst van dit MICROFARMING basis plan.

DEEL EEN**AANBEVOLEN HOEVEELHEDEN ENERGIE: OVER KCAL**

1	AANBEVOLEN KCAL PER PERSOON
2	AANBEVOLEN QUETELET KCAL VOOR VOLWASSENEN 55 JAAR
3	AANBEVOLEN EIWIT, VET, KOOLHYDRAAT IN % KCAL, P35 IN KCAL E-V-K
4	CONVERSIE KCAL > KJOULE
5	MOGELIJK AANTAL PERSONEN PER UNIT, GEMIDDELD 2.100 KCAL/DAG = P21
6	SAMENVATTING 6 BOERDERIJEN + 1,583 EENHEDEN: TOTAAL VOOR 45,5 P21
7	1 BOERDERIJ + 0,264 EENHEDEN: 7,583 P21 : PRODUCTIEVERBRUIK 21.000 KCAL/DAG = 6 P35
8	1 BOERDERIJ + 0,264 EENHEDEN: 7,583 P21 : 7.665.000 KCAL/JAAR = 6 P35

DEEL TWEE**HET LANDBOUWKUNDIGE DEEL**

9	KCAL IN 100 GR VAN DIVERSE GRANEN, KCAL EIWIT, VET, KOOLHYDRAAT
10	CONVERSIE KCAL IN 100 GRAM, EIWIT, VET, KOOLHYDRAAT: FORMULE 4 - 9 - 4
11	GEM.KOREN 329,1 KCAL/100 GR IN EIWIT,VET, KOOLHYDRAAT, OVERIG IN GRAM EN KCAL
12	GEM.KOREN 329,1 KCAL/100 GR IN EIWIT, VET, KOOLHYDRAAT, OVERIGE IN % GRAM EN % KCAL
13	GEM.KOREN 2.354 KCAL IN 715,2 GRAM; E - V - K IN KCAL EN GRAM
14	ZB PITTEN 637 KCAL/100 GR IN EIWIT, VET, KOOLHYDRAAT, OVERIG IN GRAM EN KCAL
15	ZB PITTEN 1.146,6 KCAL IN 180 GRAM; E - V - K IN KCAL EN GRAM

16	PRODUCTIE DOEL 3.500,0 KCAL IN E-V-K + IN KCAL EN GRAM
17	PRODUCTIE DOEL 3.500,0 KCAL IN E-V-K + IN % 1 DAG
18	AFWIJKING AANBEVOLEN 3.500,0 KCAL VERSUS PRODUCTIE DOEL 3.500,4 KCAL
19	DOEL 1 P35 KOREN EN ZB PITTEN IN E-V-K + IN KCAL EN GRAM EN % 365 DAGEN
20	DOEL 1 BOERDERIJ ~ 6 P35 KOREN EN ZB PITTEN IN E-V-K + IN KCAL EN GRAM EN %, 1 DAG
21	DOEL 1 BOERDERIJ ~ 6 P35 KOREN EN ZB PITTEN IN E-V-K + IN KCAL EN GRAM EN %, 365 DAGEN

DEEL DRIE. PERSOON GEBONDEN VERBRUIK

22	WATERVERBRUIK PERSONEN OP BOERDERIJ+EENHEDEN ALLE P21 PER DAG 758,3 DM3 EN PER JAAR 276,8 M3
23	ELEKTRICITEITSVERBRUIK PERSONEN OP BOERDERIJ+EENHEDEN ALLE P21 PER DAG 455 KWH EN PER JAAR 166.075 KWH

DEEL VIER HET LANDBOUWKUNDIG DEEL

De tabellen voor de WINTER gebieden zijn aangegeven in oranje:

WINTER

De tabellen voor de ZOMER gebieden zijn aangegeven in blauw:

ZOMER

24	WINTER	KOREN 1 OOGST/JAAR 818,3 GR/M2, STROOI 377,3 GRAM/M2
25	ZOMER	KOREN IN 2 OOGSTEN/JAAR 1.055,5 GR/M2, STROOI 553,0 GRAM/M2
26	WINTER	ZB PITTEN IN 1 OOGST/JAAR 112,0 GR/M2, LOOF (AANNAME) 377,3 GRAM/M2
27	ZOMER	ZB PITTEN IN 2 OOGSTEN/JAAR 224,0 GR/M2, LOOF (AANNAME) 754,3 GRAM/M2
28	WINTER	OPPERVLAKTE: 1 OOGST KOREN 1.914 M2, ZB PITTEN 3.520 M2: 1(VAN 2) SPROEI CIRKEL: 2.717 M2
29	ZOMER	OPPERVLAKTE: 1 (VAN 2) OOGST KOREN 1.484 M2, ZB PITTEN 3.244 M2: 1(VAN 2) SPROEI CIRKEL: 1.622 M2

30	WINTER	SAMENVATTING OPPERVLAKE KOREN 1.914 M2 ZB PITTEN 3.520 M2 VOOR 1 OOGST OP 2 SPROEICIRKELS X 2.717 M2
31	ZOMER	SAMENVATTING OPPERVLAKE KOREN 2.968 M2 ZB PITTEN 3.520 M2 VOOR 2 OOGSTEN OP 2 SPROEICIRKELS X 1.622 M2
32	WINTER	OPP. 5.434 M2, SPROEIEN 2.934 M3 WATER, VOOR 1.961 KG IN 1 OOGST KOREN EN ZB PITTEN
33	ZOMER	OPP. 6.488 M2, SPROEIEN 7.007 M3 WATER, VOOR 1.961 KG IN 2 OOGSTEN KOREN EN ZB PITTEN
34	WINTER	ENERGIE WAARDEN WINTERKOREN EN ZB PITTEN IN E-V-K IN KCAL/M2 EN GRAM/M2: 1 P35/DAG
35	ZOMER	ENERGIE WAARDEN ZOMERKOREN EN ZB PITTEN EN E-V-K EN KCAL/M2: 1 P35/DAG
36	WINTER	ENERGIE WAARDEN KOREN EN ZB PITTEN IN TOTAAL KCAL OP M2 EN GRAM VOOR 6 P35/JAAR
37	ZOMER	ENERGIE WAARDEN KOREN EN ZB PITTEN IN TOTAAL KCAL OP M2 EN GRAM VOOR 6 P35/JAAR
38	WINTER	DOEL KOREN + ZB PITTEN IN KCAL, IN GRAM, OP M2, MET M3 SPROEIWATER
39	ZOMER	DOEL KOREN + ZB PITTEN IN KCAL, IN GRAM, OP M2, MET M3 OF SPROEIWATER
40	WINTER	1 P35 3.500,4 KCAL/DAG, 1.410,8 KCAL/M2 NODIG 2,48 M2 VOOR DAGELIJKSE PRODUCTIE VERBRUIK
41	ZOMER	1 P35 3.500,4 KCAL/DAG, 1.181,6 KCAL/M2 NODIG 2,96 M2 VOOR DAGELIJKSE PRODUCTIE VERBRUIK
42	WINTER	6 P35 21.002 KCAL/DAG 1.410,8 KCAL/M2 NODIG 14,89 M2 VOOR DAGPRODUCTIE VERBRUIK
43	ZOMER	6 P35 21.002 KCAL/DAG, 1.181,6 KCAL/M2 NODIG 17,77 M2 VOOR DAGPRODUCTIE VERBRUIK
44	WINTER	6 P35 7.665.882 KCAL/JAAR, 1.410,8 KCAL/M2 NODIG 5.434 M2 VOOR JAARPRODUCTIE VERBRUIK
45	ZOMER	6 P35 7.665.882 KCAL/JAAR, 1.181,6 KCAL/M2 NODIG 6.487,5 M2 VOOR JAARPRODUCTIE VERBRUIK
46	WINTER	AANBEVOLEN VOEDSEL OP 5.434 M2, 35,2 % KOREN, 64,8 % ZONNEBLOEMEN IN 1 OOGST /JAAR
47	ZOMER	AANBEVOLEN VOEDSEL OP 3.244 M2, 45,7 % KOREN, 54,3 % ZONNEBLOEMEN IN 1 OOGST 2 MAAL/JAAR
48	WINTER	PRODUCTIEDOEL 1 BOERDERIJ MET 1 OOGST: 1.960,5 KG: 7.665.882 KCAL
49	ZOMER	PRODUCTIEDOEL 1 BOERDERIJ IN 2 OOGSTEN: 1.960,5 KG: 7.665.882 KCAL

50	WINTER	PLANTEN WATEROPNAME VOOR 818,3 GR/M2 WINTERKOREN, WATER 299 DM3
51	ZOMER	PLANTEN WATEROPNAME VOOR 527,8 GR/M2 ZOMERKOREN, WATER 201 DM3
52	WINTER	VERDAMPING 3 MM/DAG/M2 KLIMAAT 18-23°C, WATER GIFT 540 DM3/M2 IN 180 DAGEN
53	ZOMER	VERDAMPING 6MM/DAG/M2 KLIMAAT 23-27°C, WATER GIFT 1080 DM3/M2 IN 180 DAGEN
54	WINTER	GELIJKE WATERGIFT PER M2 WINTERKOREN EN ZONNEBLOEMEN, 540 DM3/M2 IN 180 DAGEN
55	ZOMER	GELIJKE WATERGIFT PER M2 ZOMERKOREN EN ZONNEBLOEMEN, 1.080 DM3/M2 IN 360 DAGEN
56	WINTER	KLIMAAT 18-23°C, VERDAMPING 3 MM/M2/DAG, IN 180 DAGEN 540 DM3/M2
57	ZOMER	KLIMAAT 23-27°C, VERDAMPING 6 MM/M2/DAG, IN 360 DAGEN 1.080 DM3/M2

DEEL VIJF**HET BOUWKUNDIG DEEL VAN HET MICROFARM BASIS PLAN.**

58	WINTER	WATER 1 SPROEICIRKEL 2.717 M2, 540 DM3/M2, PER OOGST 1.467 M3
59	ZOMER	WATER 1 SPROEICIRKEL 1.622 M2, 1.080 DM3/M2, PER OOGST (OF 2) 1.752 M3
60	WINTER	OPPERVLAK SPROEIEN + SPATTEN 2 X 4.096 M2, 1 OOGST 8.192 M2
61	ZOMER	OPPERVLAK SPROEIEN + SPATTEN 2 X 2.500 M2, 2 OOGSTEN 2 X 5.000 M2= 10.000 M2
62	WINTER	BREEDTE AFMETINGEN VOOR 6 BOERDERIJEN + 2 EENHEDEN: 511 M, + FOR WEGEN 107 M = 618 M
63	ZOMER	BREEDTE AFMETINGEN VOOR 6 BOERDERIJEN + 2 EENHEDEN: 413 M, + VOOR WEGEN 93 M = 506 M
64	WINTER	AFMETINGEN IN LENGTE: 336 M 2 BOERDERIJEN + 44 M WEGEN = 380 M VOOR 2 BOERDERIJEN
65	ZOMER	AFMETINGEN IN LENGTE 280 M 2 BOERDERIJEN + 44 M WEGEN = 324 M VOOR 2 BOERDERIJEN
66	SCHEMATISCH	MICROFARM PLAN
67	SCHEMATISCH	MICROFARM PLAN

68	WINTER	AFMETINGEN I MICROFARM BREEDTE 73,0 M X LENGTE 168,0 M = 12.264 M2 X 1,264 = 19.570 M2
69	ZOMER	AFMETINGEN 1 MICROFARM BREEDTE 59,0 M X LENGTE 140,0 M = 8.260,0 M2 X 1,264 = 13.662 M2
70	WINTER	AFMETING 1 MICROFARM INCLUSIEF EENHEDEN 19.570 M2
71	ZOMER	AFMETING 1 MICROFARM INCLUSIEF EENHEDEN 13.662 M2
72	WINTER	1 OOGST: KOREN EN PITTEN 1.960,5 KG, WATER 2.934 M3, 5.434 M2, 1 CIRKEL 2.717 M2
73	ZOMER	2 OOGSTEN: KOREN EN PITTEN 1.960,5 KG, WATER 7.007 M3, 6.488 M2, 1 CIRKEL 1.622 M2
74	WINTER	1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN + WATER/ ELEKTRICITEIT VOOR 1 DAG
75	WINTER	1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN + WATER/ ELEKTRICITEIT VOOR 1 JAAR
76	WINTER	FACTOR BEREKENING VOOR 100.000.000 M3 PER JAAR: FACTOR 31.142
77	WINTER	FACTOR 31.142 OP 1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN + WATER/ ELEKTRICITEIT
78,1	WINTER	TOTAAL ALLE 39.360 BOERDERIJ+EENHEDEN, 236.163 P21, 670,4 MW., 609 KM2,
78,2	WINTER	TOTAAL ALLE 39.360 BOERDERIJ+EENHEDEN, 236.163 P21, 670,4 MW., 609 KM2, X 4.234 WERELDOMVATTEND
79	ZOMER	1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN + WATER/ ELEKTRICITEIT VOOR 1 DAG
80	ZOMER	1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN + WATER/ ELEKTRICITEIT VOOR 1 JAAR
81	ZOMER	FACTOR BEREKENING VOOR 100.000.000 M3 PER JAAR: FACTOR 13.730
82	ZOMER	FACTOR 13.730 OP 1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN + WATER/ ELEKTRICITEIT
83,1	ZOMER	TOTAAL ALLE 17.353 BOERDERIJ+EENHEDEN, 104.120 P21, 340,3 MW., 188 KM2,
83,2	ZOMER	TOTAAL ALLE 17.353 BOERDERIJ+EENHEDEN, 104.120 P21, 340,3 MW., 188 KM2, X 9.604 WERELDOMVATTEND

**DEEL ZES
GELD**

84	GEGEVENS	WAARDEN WATER € 0,44445/M3 , KWH € 0,06458
85	WINTER	1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN EN IN € WATER/ ELEKTRICITEIT 1 DAG
86	WINTER	1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN EN IN € WATER/ ELEKTRICITEIT 1 JAAR
87	WINTER	BEREKENING FACTOR VOOR 100.000.000 M3 PER JAAR: FACTOR 31.142
88	WINTER	FACTOR 31.142 OP 1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN EN IN € WATER/ ELEKTRICITEIT
89	WINTER	PER JAAR TE KOPEN VOOR 236.163 P21: € 378,4 MILJOEN, = € 1.602 PER PERSOON/JAAR
90	ZOMER	1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN EN IN € WATER/ ELECTRICITY 1 DAG
91	ZOMER	1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN EN IN € WATER/ ELEKTRICITEIT 1 JAAR
92	ZOMER	BEREKENING FACTOR VOOR 100.000.000 M3 PER JAAR: FACTOR: 13.730
93	ZOMER	FACTOR 13.730 OP 1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN EN IN € WATER/ ELECTRICITEIT
94	ZOMER	PER JAAR TE KOPEN VOOR: 104.120 P21: € 191,7 MILJOEN, € 1.841 PER PERSOON/JAAR

**DEEL ZEVEN
WINTER EN ZOMER MICROFARMING**

95	CALC.DATA	WATER VEOLIA 100.000.000 M3 CAPACITEIT
96	DIV. DATA	OMGEKEERDE OSMOSE WATER VEOLIA 100.000.000 M3 ANDERE KOSTEN
97	BASIS GEGEVENS	KWH GEENGAS € 0,01481
98	BASIS GEGEVENS	KWH GAS € 0,03007 APX GAS
99	BASIS GEGEVENS	APX GAS 0,0971 M3/KWH, DE TELEGRAAF APX GAS/1000 KWH € 22,20
100	BASIS GEGEVENS	1 MW. INVESTERING € 368.859 EVD: 1500 MW. GAS EGYPT

101	REKEN GEGEVENS	KLEUREN VOOR DE BEREKENINGEN
102	REKEN GEGEVENS	KWH APX € 0,06458 KOSTEN KWH APX > GAS > GEENGAS

DEEL ACHT

GAS	GAS	GAS
103	WINTER	RECAPITULATIE WF + ME, + 80 MW. 1 + 590,4 MW. 2

GAS	GAS	GAS
104	WINTER	BEREKENING MW. 3, + AL TE BETALEN KOSTEN + € PER PERSOON (P21)

GAS	GAS	GAS
105	WINTER	RESULTATEN REKENING MW. 3 OM ALLE KOSTEN TE DEKKEN

GAS	GAS	GAS
106,1	WINTER	60 JAAR LIQUIDITEITS OVERZICHT - OMSCHRIJVING BLAD 1

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
106,2	WINTER	IN JAAR	1	2	3	4	5	6	7

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
106,3	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
106,4	17	18	19	20	21	22	23	24	25

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
106,5	26	27	28	29	30	31	32	33	34

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
106,6	35	36	37	38	39	40	41	42	43

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
106,7	44	45	46	47	48	49	50	51	52

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
106,8	53	54	55	56	57	58	59	60	

DEEL NEGEN

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
107	WINTER	RECAPITULATIE WF + ME, + 80 MW 1 + 590,4 MW 2			

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
108	WINTER	BEREKENINGEN MW 3, + ALLE KOSTEN TE BETALEN + € PER PERSOON (P21)			

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
109	WINTER	RESULTATEN REKENING MW 3 OM ALLE KOSTEN TE DEKKEN			

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
110,1	WINTER	60 JAAR LIQUIDITEITS OVERZICHT- OMSCHRIJVING BLAD 1			

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
110,2	WINTER	IN JAAR	1	2	3	4	5	6	7

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
110,3	8	9	10	11	12	13	14	15	16

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
110,4	17	18	19	20	21	22	23	24	25

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
110,5	26	27	28	29	30	31	32	33	34

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
110,6	35	36	37	38	39	40	41	42	43

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
110,7	44	45	46	47	48	49	50	51	52

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
110,8	53	54	55	56	57	58	59	60	

DEEL TIEN

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
111,0	ZOMER	RECAPITULATIE WF + ME, + 80 MW 1 + 260,3 MW 2			

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
112,0	ZOMER	BEREKENINGEN MW 3, + ALLE KOSTEN TE BETALEN + € PER PERSOON (P21)			

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
113,0	ZOMER	RESULTATEN REKENING MW 3 OM ALLE KOSTEN TE DEKKEN			

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
114,1	ZOMER	60 JAAR LIQUIDITEITS OVERZICHT- OMSCHRIJVING BLAD 1			

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
114,2	ZOMER	IN JAAR	1	2	3	4	5	6	7

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
114,3	8	9	10	11	12	13	14	15	16

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
114,4	17	18	19	20	21	22	23	24	25

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
114,5	26	27	28	29	30	31	32	33	34

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
114,6	35	36	37	38	39	40	41	42	43

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
114,7	44	45	46	47	48	49	50	51	52

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
114,8	53	54	55	56	57	58	59	60	

DEEL ELF

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
115,0	ZOMER	RECAPITULATIE WF + ME, + 80 MW 1 + 260,3 MW 2			

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
116,0	ZOMER	BEREKENINGEN MW 3, + ALLE KOSTEN TE BETALEN + € PER PERSOON (P21)			

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
117,0	ZOMER	RESULTATEN REKENING MW 3 OM ALLE KOSTEN TE DEKKEN			

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
118,1	ZOMER				

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
118,2	ZOMER	IN JAAR	1	2	3	4	5	6	7	

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
118,3	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
118,4	17	18	19	20	21	22	23	24	25	

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
118,5	26	27	28	29	30	31	32	33	34	

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
118,6	35	36	37	38	39	40	41	42	43	

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
118,7	44	45	46	47	48	49	50	51	52	

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
118,8	53	54	55	56	57	58	59	60		

DEEL TWAALF

SAMENVATTING EN VERGELIJK:

119,0	105	GAS
WINTER	WINTER	WINTER
	109	HYDRO
	WINTER	WINTER
		GAS
		HYDRO
		WINTER

120,0	113	GAS
ZOMER	ZOMER	ZOMER
	117	HYDRO
	ZOMER	ZOMER
		GAS
		HYDRO
		ZOMER

BESCHRIJVING VAN HET BASISPLAN AAN DE HAND VAN DE VERZAMELDE DATA EN BEREKENINGEN.

KORTE BESCHRIJVING VAN DE INHOUD

Uitleg van de voortgaande berekeningen en interpretatie van de basis gegevens.

DEEL EEN.

De aanbevolen energie voor mensen, te produceren op de MICROFARM:

Tabellen 1 tot en met 10.

De verzamelde basis gegevens over de aanbevolen energie voor iedere persoon in kilocalorie.

De omrekening van Kcal naar KJoule.

De basis gegevens van de energie dragers eiwitten E, vetten V en koolhydraten K in Kcal die iedere persoon iedere dag behoort te eten.

De basis gegevens voor het MICROFARM basis plan om werk te scheppen voor de arme en hongerige mensen door het verbouwen van de nodige aanbevolen energie.

De basis gedachte voor een zekere overproductie voor arme en hongerige mensen die niet wonen op een MICROFARM maar werken voor alle soorten voorzieningen rond de MICROFARMS en voor de arme en hongerige gehandicapte en oudere mensen die niet meer kunnen werken.

De overproductie moet een zeker overschot bevatten voor de continuïteit van de MICROFARMS, reserves voor tegenslagen, en wat overproductie moet beschikbaar zijn om te besteden voor een beter leven.

De keuze voor koren en zonnebloemen die de juiste hoeveelheid aanbevolen voedsel bevatten.

De omrekening van de energie dragers van Kcal naar grammen.

DEEL TWEE.

De grondstoffen te produceren op de MICROFARM:

Tabellen 11 tot en met 21

De grondstoffen te produceren op de MICROFARM:

De keuze van een gemiddeld koren in Kcal per 100 gram en de E-V-K in Kcal en grammen als in %.

De hoeveelheid van de dagelijkse consumptie van koren als deel van de 3.500 Kcal als 1/6 van doelstelling van de MICROFARM en de aanvulling voor het Vet door de zonnebloempitten.

Voor de dagelijkse consumptie voor 1/6 van het totaal van 3.500 Kcal, in totaal 2.353,8 Kcal aanwezig in 715,2 gram koren en 1.146,6 Kcal aanwezig in 180 gram zonnebloempitten.

De berekening voor de totale dagelijkse consumptie van koren en pitten als doel voor de productie van 1 MICROFARM per dag en x 365 per jaar.

Berekend is ook de afwijking tussen de theoretische dagelijkse hoeveelheid en het doel om te produceren.

DEEL DRIE

De persoonlijke extra behoeften voor een aanvaardbaar leven.

Tabellen 22 en 23:

De behoefte aan drinkwater, de hoeveelheid per persoon als noodzakelijk voor een gezond leven en voor een minimum comfortabel leven een hoeveelheid elektriciteit.

DEEL VIER**Het landbouw deel van dit MICROFARM plan**

Vanwege het verschil in groei van de hoeveelheid koren in verschillende klimaat gebieden, en zowel het verschil in water verbruik van het koren en de zonnebloemen in de koudere en meer warmere gebieden, is een WINTER en een ZOMER gebied gemaakt, elk met een ander resultaat voor de gelijke productie van de aanbevolen energie voor iedere persoon.

De tabellen voor de WINTER gebieden zijn aangegeven in oranje:

WINTER

De tabellen voor de ZOMER gebieden zijn aangegeven in blauw:

ZOMER

De tabellen 24 tot en met 57

De Basis Gegevens hoeveel WINTER/ZOMER koren er kan geoogst worden van 1 m², als ook de hoeveelheid pitten van 1 m² maakt het mogelijk te berekenen hoeveel m² nodig is.

Door rekening te houden met 1 oogst in het WINTER gebied en 2 oogsten in het ZOMER gebied stelt in staat te berekenen hoeveel teelbare m² nodig is voor koren en zonnebloemen voor 1 MICROFARM.

De basis gegevens hoeveel water nodig is per m² in het WINTER gebied als ook in het ZOMER gebied met verschillen in klimatologische hoeveelheid in water absorptie en verdamping, stelt in staat hoeveel water nodig is voor de sproeiers voor 1 MICROFARM.

Het sproeiwater, samen met het persoonlijk hoeveelheid water verbruik, geven het totale water verbruik voor 1 MICROFARM, zowel in de WINTER als in de ZOMER.

Deze berekeningen maken de verschillen duidelijk tussen WINTER en ZOMER gebieden.

Voor de productie van dezelfde hoeveelheid koren en zonnebloemen:

1 WINTER MICROFARM heeft 2.934 m³ water nodig,

1 ZOMER MICROFARM heeft 7.007 m³ water nodig.

Te beginnen met een proef project, een voor gebieden met 1 oogst per jaar (genaamd WINTER 18°C - 23°C) en nog een voor 2 oogsten per jaar (genaamd ZOMER 23°C -27°C).

Dit basis plan is uitgewerkt voor een maximum capaciteit voor een nieuw te bouwen ontzouting fabriek met een capaciteit van 100.000.000 m³ hoge kwaliteit drink- en irrigatie water voor ieder klimaat gebied.

Echter, op dit ogenblik is er niets, alleen dit plan en veel actieve en goed werkende organisaties die proberen de 1.000 miljoen hongerige en arme mensen alleen in leven te houden.

In tijd duurt het tenminste tussen de 5 en 10 jaar hard werken om de bouwkundige werken, infra structuur en meer te realiseren.

In dezelfde tijd moeten de mensen in conditie gebracht worden voor het proef project, in een aanvaardbare gezondheid, om hen op te leiden dit proefproject op zelfstandige basis te leiden.

Hen leren om creatief te zijn in sociaal, culturele levensstijl.

Om te leren vindingrijk te zijn in eigen gemaakte producten als een mogelijke ondernemer of in een professionele vakkundigheid.

Er is geen geld dat de productiviteit bepaald, de waarden die tellen zijn de hoeveelheid Kcal en de kwaliteit van de aanbevolen zelf geproduceerd voedsel. In deze waarden kunnen alle verrekeringen gedaan worden.

ONTWORPEN IS EEN MICROFARM met gelijke eenheden voor diensten (onder andere zorgverleners) en werkonbekwanen (onder andere ouderen).

Deze MICROFARM heeft als doel de aanbevolen hoeveelheid voedsel te produceren voor iedereen die het nodig heeft.

Ontworpen is een fictieve persoon op de boerderij die staat als doel voor de jaarlijkse productie van ten minste 3.500 Kcal (P35) verbruik per dag, met 6 van deze personen moet een boerderij in staat zijn om op dagelijkse basis $6 \times 3.500 \text{ Kcal} = 21.000 \text{ Kcal}$, $\times 365 \text{ dagen} = 21.000 \times 365 = 7.665.000 \text{ Kcal}$ per jaar te produceren.

Een MICROFARM wordt beheert door 6 fictieve P21 personen die een productie doel hebben voor 6 fictieve P35 personen.

De productie van de dagbehoefte van $6 \times 3.500 \text{ Kcal} = 21.000 \text{ Kcal}$ is de taak van de MICROFARM.

$21.000 \text{ Kcal} \times 365$ voor een heel jaar.

Alle echte personen die met allen die 12.600 Kcal per dag eten, zullen, om het productiedoel te halen, willen meehelpen waar nodig en zover mogelijk en het noodzakelijk is.

Wanneer $6 \times 2.100 \text{ Kcal} = 12.600 \text{ Kcal}$ op de MICROFARM geconsumeerd worden, blijven er 8.400 Kcal aan productie over.

Die worden verdeeld:

onder 1 P21, 2.100 Kcal, een persoon die indien nodig, allerhande nodige en aanvullende diensten verleend aan ieder op de MICROFARM en daarvoor opgeleid is.

1.225 Kcal gaan naar de werkonbekwanen met een verzorger,
het restant 5.075 Kcal is voor de continuïteit en reserves en opbouw van een stukje eigen vermogen.

DEEL VIJF

Het bouwkundige deel van dit MICROFARM basis plan.

De tabellen 58 tot en met 65 met de tabellen 66 en 67 in schematische afmetingen van de MICROFARM, de tabellen 68 tot en met 73 verdere gespecificeerde berekeningen voor de hoeveelheid sproei water.

BOUWKUNDIG PLAN

De geschatte afmetingen voor het MICROFARM basis plan.

Dit schematisch bouwkundig plan is een voorstelling en zeer eenvoudig gemaakt op een computer en zijn als bijlagen apart toegevoegd.

Het doel voor deze voorstellingen is een denkbeeld te krijgen hoeveel grond er nodig zal zijn. Het begin van dit plan komt van de capaciteit van 100.000.000 m³ drinkwater per jaar, van de ontzoutingsfabriek van Ashkelon, Israël. Dit MICROFARMING basis plan wil weten hoeveel mensen er kunnen leven met die hoeveelheid water. Verder rekenend kan het totaal aantal waterfabrieken berekend worden voor 1.000.000.000 hongerige mensen. Om deze waterfabrieken te bouwen is een denkbeeld op zichzelf.

Alle gegevens die al bekend zijn, werden gebruikt, wanneer nuttig voor de bouwkundige berekeningen. Wanneer geen gegevens beschikbaar waren dan zijn de afmetingen gedaan met enig voorstellingsvermogen.

Zowel in 1 schema als voorstelling hoe het kan zijn in een WINTER gebied als ook in een ZOMER gebied.

De ongeveer afmetingen zijn berekend in de tabellen 58 tot en met 65, deze afmetingen zijn schematisch uitgewerkt in de tabellen 66 en 67.

De tabellen 68 tot en met 71 berekenen de benodigde vierkante meters, de tabellen 72 en

73 voor verdere specificatie van het benodigde sproeiwater.

De grond.

Als gezegd, landbouw gronden kunnen gevonden worden in gebieden waarvan de gronden vruchtbaar geweest zijn maar op dit moment verlaten omdat er helemaal geen water is. Door water naar deze gronden te brengen en andere voorzieningen kunnen deze gronden weer vruchtbaar gemaakt worden.

Dit MICROFARM basis plan heeft ook de nodige vierkante meters berekend om op te leven voor al deze 1.000.000.000 hongerige mensen. Het moet altijd een vrijwillige keuze blijven om op een andere manier te leven, onafhankelijk van de huidige leef omstandigheden. Voor hen moet dit plan werkelijkheid worden. Zelfs wanneer het plan gedeeltelijk gerealiseerd kan worden, kan het mogelijk leiden naar een andere gedachte hoe deze wereld in een meer gewenst leefklimaat geëxploiteerd kan worden.

Samenvattend en georganiseerd weergegeven is de uitkomst van de gegevens in de voorgaande berekeningen in tabellen 74 tot en met 83.

Tabellen 74 tot en met 78

De tabellen 74 tot en met 78 geven de uitkomst voor de WINTER MICROFARM berekening, eerst de behoefte aan water en elektriciteit voor 1 dag, vervolgens voor 1 jaar en dan voor hoeveel MICROFARMS voorzien kunnen worden met 100.000.000 m³ water voor 1 MICROFARM WINTER GEBIED.

Dit is 39.360 MICROFARMS en eenheden met 236.163 personen van 2.100 Kcal gemiddeld per dag in 1 MICROFARMS WINTER GEBIED.

Wanneer al de 1.000.000.000 hongerige en arme personen verblijven in WINTER gebieden van deze grootte, moet deze eerste (WINTER) uitkomst vermenigvuldigd worden met de factor 4.234.

De tabellen 79 tot en met 83

De tabellen 79 tot en met 83 geven de uitkomst voor de ZOMER MICROFARM berekening, eerst de behoefte aan water en elektriciteit voor 1 dag, vervolgens voor 1 jaar en dan voor hoeveel MICROFARMS voorzien kunnen worden met 100.000.000 m³ water voor 1 MICROFARM ZOMER GEBIED.

Dit is 17.353 MICROFARMS en eenheden met 104.120 personen van 2.100 Kcal gemiddeld per dag in 1 MICROFARMS ZOMER GEBIED.

Wanneer al de 1.000.000.000 hongerige en arme personen verblijven in ZOMER gebieden van deze grootte, moet deze (ZOMER) uitkomst vermenigvuldigd worden met de factor 9.606.

DEEL ZES

G E L D

VAN DE BEGIN DAGEN TOT EN MET DE STRUCTURELE ONAFHANKELIJKHEID

HET EERSTE FINANCIËLE DEEL:

HET KOPEN VAN DE JAARLIJKSE HOEVEELHEID WATER EN ELEKTRICITEIT OP DE INTERNATIONALE MARKTEN.

Tabel 84

De markt waarden van water per m³ en Electricity in kWh, in euro's.

De tabellen 85 tot en met 89

Berekening van de kosten in € voor de WINTER gebieden

De tabellen 90 tot en met 94

Berekening van de kosten in € voor de ZOMER gebieden

DEEL ZEVEN

HET TWEEDE FINANCIËLE DEEL:

DE INVESTERINGSKOSTEN EN DE EXPLOITATIEKOSTEN VAN DE JAARLIJKSE HOEVEELHEID WATER EN ELEKTRICITEIT EN BESCHIKBAAR STELLEN AAN DE DEELNEMERS IN HET MICROFARMINGPLAN.

ANALYSE VAN DE KOSTEN/WINSTEN VAN DE ENERGIE LEVERANCIERS**Tabellen 95 tot en met 102**

De verschillen tussen door GAS gedreven en de niet gas, WATERKRACHT= HYDRO, gedreven elektrische kracht centrales.

DEEL ACHT

HET DERDE FINANCIËLE DEEL:

DE INVESTERINGSKOSTEN EN DE EXPLOITATIEKOSTEN VAN DE JAARLIJKSE HOEVEELHEID WATER EN ELEKTRICITEIT EN DE MEERKOSTEN TER DEKKING VAN DE EXPLOITATIEKOSTEN IN EIGEN BEHEER DOOR EEN HOGERE CAPACITEIT VAN DE ENERGIECENTRALE OM TE VERKOPEN OP DE INTERNATIONALE MARKTEN.

Het plan om het totale management van de productie van water en energie in eigen hand te nemen en daardoor het scheppen van eigen inkomsten.

De tabellen 103 tot en met 106,5

GAS centrales in WINTER gebieden

Deze in WINTER gebieden gelegen MICROFARMS, met door gas gestookte elektriciteit centrales, hebben voor een drinkwater en irrigatiewater van 100.000.000 m³ capaciteit per jaar, een investerings fund nodig van **733 miljoen euro** voor de eerste **31.142 MICROFARMS + UNITS**. Bijna **24.000 euro** per MICROFARM.

Op basis van de opbrengsten van de overproductie aan electriciteit hebben zij een binnenkomende geldstroom van **52,0 miljoen** euro per jaar.

Uitgegaan wordt dat de bouw tot volle capaciteit 10 jaar in beslag neemt. In het 11^{de} jaar na de opstart kan de MICROFARM gaan deelnemen in de opstart van een opvolgende MICROFARM.

Het is een manier van bijdrage leveren om ook voor overgebleven arme en hongerige mensen aan een weg naar een beter leven te helpen.

De eigen investering van **733 miljoen kan theoretisch na 14 jaar** weer her-geïnvesteerd worden in de volgende van de 31.142 MICROFARMS + UNITS.

GAS
WINTER

FUND: € 733 MILJOEN, VOOR 31.142 MICROFARMS+ IS €24.000 PER MICROFARM+, KAN NA IEDERE 14 JAAR WEER GEINVESTEERD WORDEN.

DEEL NEGEN**Tabellen 107 tot en met 110,5**

HYDRO in WINTER gebieden

Deze in WINTER gebieden gelegen MICROFARMS, met door waterkracht of door nucleaire turbines aangedreven elektriciteit centrales, hebben voor een drinkwater en irrigatiewater van 100.000.000 m³ capaciteit per jaar, een investerings fund nodig van **582 miljoen euro** voor de eerste **31.142 MICROFARMS + UNITS**. Bijna **19.000 euro** per MICROFARM.

Op basis van de opbrengsten van de overproductie aan elektriciteit hebben zij een binnenkomende geldstroom van **26,0 miljoen** euro per jaar.

Uitgegaan wordt dat de bouw tot volle capaciteit 10 jaar in beslag neemt. In het 11^{de} jaar na de opstart kan de MICROFARM gaan deelnemen in de opstart van een opvolgende MICROFARM.

Het is een manier van bijdrage leveren om ook voor overgebleven arme en hongerige mensen aan een weg naar een beter leven te helpen.

De eigen investering van **582 miljoen zou na 22 jaar** weer her-geïnvesteerd zijn in de volgende 31.142 MICROFARMS + UNITS.

HYDRO
WINTER

FUND: € 582 MILJOEN, VOOR 31.142 MICROFARMS+ IS €19.000 PER MICROFARM+, KAN NA IEDERE 22 JAAR WEER GEINVESTEERD WORDEN.

DEEL TIEN

Tabellen 111 tot en met 114,5

GAS centrales in ZOMER gebieden

Deze in ZOMER gebieden gelegen MICROFARMS, met door gas gestookte elektriciteit centrales, hebben voor een drinkwater en irrigatiewater van 100.000.000 m3 capaciteit per jaar, een investerings fund nodig van **505 miljoen euro** voor de eerste **13.730 MICROFARMS + UNITS**. Bijna **37.000 euro** per MICROFARM. Op basis van de opbrengsten van de overproductie aan electriciteit hebben zij een binnenkomende geldstroom van **31,2 miljoen** euro per jaar. Uitgegaan wordt dat de bouw tot volle capaciteit 10 jaar in beslag neemt. In het 11^{de} jaar na de opstart kan de MICROFARM gaan deelnemen in de opstart van een opvolgende MICROFARM.

Het is een manier van bijdrage leveren om ook voor overgebleven arme en hongerige mensen aan een weg naar een beter leven te helpen.

De eigen investering van **505 miljoen zou na 16 jaar** weer her-geïnvesteed zijn in de volgende 13.730 MICROFARMS + UNITS.

GAS
ZOMER

FUND: € 505 MILJOEN, VOOR 13.730 MICROFARMS+ IS €37.000 PER MICROFARM+, KAN NA IEDERE 16 JAAR WEER GEINVESTEERD WORDEN.

DEEL ELF

Tabellen 115 tot en met 118,5

HYDRO in ZOMER gebieden

Deze in ZOMER gebieden gelegen MICROFARMS, met door waterkracht of door nucleaire turbines aangedreven elektriciteit centrales, hebben voor een drinkwater en irrigatiewater van 100.000.000 m3 capaciteit per jaar, een investerings fund nodig van **424 miljoen euro** voor de eerste **13.730 MICROFARMS + UNITS**. Bijna **31.000 euro** per MICROFARM.

Op basis van de opbrengsten van de overproductie aan elektriciteit hebben zij een binnenkomende geldstroom van **17,2 miljoen** euro per jaar.

Uitgegaan wordt dat de bouw tot volle capaciteit 10 jaar in beslag neemt. In het 11^{de} jaar na de opstart kan de MICROFARM gaan deelnemen in de opstart van een opvolgende MICROFARM.

Het is een manier van bijdrage leveren om ook voor overgebleven arme en hongerige mensen aan een weg naar een beter leven te helpen.

De eigen investering van **424 miljoen zou na 25 jaar** weer her-geïnvesteed zijn in de volgende 13.730 MICROFARMS + UNITS.

HYDRO
ZOMER

FUND: € 424 MILJOEN, VOOR 13.730 MICROFARMS+ IS €31.000 PER MICROFARM+, KAN NA IEDERE 25 JAAR WEER GEINVESTEERD WORDEN.

DEEL TWAALF

Tabel 119

Samenvatting van de kosten voor de WINTER gebieden: GAS naast WATERKRACHT

Tabel 120

Samenvatting van de kosten voor de ZOMER gebieden: GAS naast WATERKRACHT

TOT SLOT

[Raadplegings- en Informatie bronnen van de verzamelde gegevens.](#)

DEEL EEN

DE THEORETISCHE UITWERKING VAN DIT MICROFARM BASIS PLAN.

De leidraad voor het tot stand komen van dit basis plan is uitgewerkt in tabellen.

De lijst van alle tabellen is te vinden in de index.

Bron: Voorlichtingsbureau voor de Voeding, Nederlandse Voedingsmiddelen tabel

AANBEVOLEN HOEVEELHEDEN ENERGIE: OVER KCAL

1 AANBEVOLEN KCAL PER PERSOON						
BRON: VOORLICHTINGSBUREAU VOOR DE VOEDING				TE BEGINNEN MET		
AANBEVOLEN HOEVEELHEDEN ENERGIE PER DAG				FEITELIJKE		
CATEGORIE	GESLACHT	LEEFTIJD / GEWICHT		DAGELIJKSE	ENERGIE	
	MAN/VROUW			/P .. --		
ZWANGER, EXTRA ENERGIE	V /VROUW	EXTRA ENERGIE		150	KCAL	
BORST VOEDING, EXTRA ENERGIE	V /VROUW	EXTRA ENERGIE		600	KCAL	
BABY	FLESVOEDING	0 - 1/2	/ 5,5 KG	500	KCAL	90,9 KCAL/KG/DAG
BABY	FLESVOEDING	1/2 - 1	/ 8,5 KG	850	KCAL	100,0 KCAL/KG/DAG
KIND	V /MEISJE	1 - 4	/ 14 KG	1.250	KCAL	89,3 KCAL/KG/DAG
KIND	M /JONGEN	1 - 4	/ 14 KG	1.300	KCAL	92,9 KCAL/KG/DAG
SCHOOLKIND	V /MEISJE	4 - 7	/ 20,5 KG	1.600	KCAL	78,0 KCAL/KG/DAG
SCHOOLKIND	M /JONGEN	4 - 7	/ 20,5 KG	1.750	KCAL	85,4 KCAL/KG/DAG
SCHOOLKIND	V /MEISJE	7 - 10	/ 28,5 KG	1.850	KCAL	64,9 KCAL/KG/DAG
SCHOOLKIND	M /JONGEN	7 - 10	/ 28,5 KG	2.000	KCAL	70,2 KCAL/KG/DAG
SCHOOLKIND	V /MEISJE	10 - 13	/ 39,5 KG	2.100	KCAL	53,2 KCAL/KG/DAG
SCHOOLKIND	M /JONGEN	10 - 13	/ 38 KG	2.250	KCAL	59,2 KCAL/KG/DAG
MEISJE/MOEDER	V /MEISJE	13 - 16	/ 54 KG	2.550	15.450	47,2 KCAL/KG/DAG
JONGEN/VADER	M /JONGEN	13 - 16	/ 54 KG	2.650	KCAL	49,1 KCAL/KG/DAG
MOEDER	V /MEISJE	16 - 19	/ 59 KG	2.600	KCAL	44,1 KCAL/KG/DAG
VADER	M /JONGEN	16 - 19	/ 67,5 KG	3.000	KCAL	44,4 KCAL/KG/DAG
MOEDER	V /VROUW	19 - 22	/ 60 KG	2.800	KCAL	46,7 KCAL/KG/DAG
VADER	M /MAN	19 - 22	/ 72 KG	2.900	KCAL	40,3 KCAL/KG/DAG
MOEDER	V /VROUW	22 - 50	/ 65 KG	2.050	KCAL	31,5 KCAL/KG/DAG
VADER	M /MAN	22 - 50	/ 75 KG	2.650	21.200	35,3 KCAL/KG/DAG
GROOTMOEDER	V /VROUW	50 - 65	/ 65 KG	1.950	KCAL	30,0 KCAL/KG/DAG
	GEMIDDELD	55	/ 70 KG	2.100	KCAL GEMIDDELD	30,0 KCAL/KG/DAG
GROOTVADER	M /MAN	50 - 65	/ 75 KG	2.400	KCAL	32,0 KCAL/KG/DAG
OUDERE	V /VROUW	66 +	/ 65 KG	1.850	KCAL	28,5 KCAL/KG/DAG
OUDERE	M /MAN	66 +	/ 70 KG	2.100	KCAL	30,0 KCAL/KG/DAG

Zie bovenstaande tabel.

T1: De aanbevolen energie voor mensen, te produceren op de MICROFARM:

De verzamelde basis gegevens over de aanbevolen energie voor iedere persoon in kilocalorie.

De eerste en moeilijkste stap voor een basisplan voor 1.000.000.000 hongerige en arme mensen, van alle categorieën van klein naar groot, van geslacht man of vrouw, leeftijden van baby tot hoogbejaarde, van gewicht licht of zwaar, van lichaamsinspanning van licht tot zwaar, was het bepalen hoeveel Kcal iedereen per dag als aanbevolen hoeveelheid moest eten.

Bestudering en interpretatie van de gegevens van het Nederlandse Voorlichtingsbureau voor de voeding gaf als mogelijke oplossing voor iedereen het creëren van een gemiddelde persoon die 2.100 Kcal per dag moet eten.

Zeer belangrijk is de verzamelde informatie hoeveel energie, in Kcal in totaal een mens iedere dag nodig heeft.

Uit de lijst "AANBEVOLEN HOEVEELHEID ENERGIE PER DAG" is te interpreteren dat een persoon die 2.100 Kcal per dag nodig heeft, mogelijk een aanvaardbare hoeveelheid is voor een groot deel van de 1.000.000.000 mensen die voedsel nodig hebben en het vandaag niet hebben. Naar 'europees' idee is deze persoon 55 jaar, weegt 70 kg en zou per dag 30 Kcal per kg lichaamsgewicht eten.

De dagelijkse hoeveelheid Kcal hangt af van individuele omstandigheden.

Een andere verschillende methode, gebaseerd op leeftijd, lichaamslengte en gewicht, de zo genoemde QUETELET INDEX, heeft dezelfde uitkomst voor een niet groeiende persoon.

2 AANBEVOLEN QUETELET KCAL VOOR VOLWASSENEN 55 JAAR						
BRON: VOORLICHTINGSBUREAU VOOR DE VOEDING						
LICHAMSGEWICHT VAN VOLWASSENEN VAN 55 JAAR						
BIJ	DE GEGEVEN	LENGTE, GEBASEERD	OP QUETELET	INDEX (QI) = 20 EN QI = 25		
		QI = 20	QI = 25	QI = 22,5	GEMIDDELD	GEMIDDELD
	LENGTE (IN METER)	GEWICHT IN KG	GEWICHT IN KG	GEMIDDELD	GEWICHT	30,0 KCAL/KG/DAG
	1,45	42,1	52,7	47,4	KG	1.422 KCAL/DAG
	1,50	45,0	56,7	50,9	KG	1.526 KCAL/DAG
	1,55	48,1	60,1	54,1	KG	1.623 KCAL/DAG
	1,60	51,2	64,0	57,6	KG	1.728 KCAL/DAG
	1,65	54,5	68,1	61,3	KG	1.839 KCAL/DAG
	1,70	57,8	72,3	65,1	KG	1.952 KCAL/DAG
	1,75	61,3	76,6	69,0	KG	2.069 KCAL/DAG
	1,80	64,8	81,0	72,9	KG	2.187 KCAL/DAG
	1,85	68,5	85,6	77,1	KG	2.312 KCAL/DAG
	1,90	72,2	90,3	81,3	KG	2.438 KCAL/DAG
	1,95	76,1	95,1	85,6	KG	2.568 KCAL/DAG
	2,00	80,0	100,0	90,0	KG	2.700 KCAL/DAG

Zie bovenstaande tabel.

T2: Nazicht volgens de QUETELET methode leert dat het een redelijke aanvangshoeveelheid is voor een gemiddelde persoon, het maakt niet uit hoe of wat zijn fysieke gesteldheid is, deze persoon heet dan ook P21 vanwege die 2.100 Kcal per dag.

Het meest directe productiebedrijf is een landbouwbedrijf om gewassen met de nodige voedingswaarden te produceren.

Niet iedereen is in staat als landbouwer te werken. Daarom wordt deze landbouwer belast met de taak om voor overproductie te zorgen, voornamelijk voor de continuïteit van de MICROFARM, voor de zorg onder andere, voor zaaigoed, reserves, en voor de verdeling onder de niet landbouwers en werkonbekwamen. Deze landbouwer, met als taak om te zorgen voor een overproductie van 1.400 Kcal per dag, is de P35 persoon vanwege de 3.500 Kcal per dag. Voor de productie van de benodigde Kcal wordt alles berekend voor 3.500 Kcal omdat dit aangenomen wordt als de minimale te realiseren prestatie.

Uit tabel 1 en tabel 2 is een gemiddelde dagelijkse energie gekozen: een persoon die 2.100 Kcal nodig heeft.

Wanneer de totale energie bekend is dan moet dit totaal de aanbevolen hoeveelheid energie hebben die een mengsel van energie dragers moet hebben, in andere woorden: wat je moet eten om de energie te krijgen om te leven.

Deze energie dragers zijn Eiwit, Vet en Koolhydraat, samen met vezels, vitaminen en mineralen en water.
Met deze informatie is gekozen voor een plantaardig voeding mengsel.

De redenen zijn:

1. Wereldwijd aanvaard als voedsel,
2. Gemakkelijk te produceren wanneer de voorwaarden goed zijn: het groeit overal.
3. Het schept werk wanneer iedereen de gelegenheid krijgt op het veld te werken en zijn eigen voedsel klaar te maken.
4. Dieren gebruiken meestal 7 x meer landbouw grond, heel veel water en beide zijn niet voorzien in dit basisplan.
5. De aanbevolen mix van gewassen voor voeding is gemakkelijker te vinden dan in dieren voor voeding of vis voor voeding.

3 AANBEVOLEN EIWIT, VET, KOOLHYDRAAT IN % KCAL, P35 IN KCAL E-V-K					
GEKOZEN VOOR DEZE BEREKENINGEN			KOOL-		
AANBEVOLEN MIX VAN ENERGIE DRAGERS	¹ VOLWASSENEN = P35	EIWIT	VET	HYDRAAT	OVERIG
FEITEN	DAGELIJKS	KCAL	KCAL	KCAL	
AANBEVOLEN % VAN DE ENERGIE DRAGERS	KCAL	11,0%	34,0%	55,0%	0,0%
DE AANBEVOLEN HOEVEELHEID IN 3.500 KCAL E-V-K	3.500,0 = P35	385,0	1.190,0	1.925,0	0,0

Zie bovenstaande tabel.

T3: Uit de Voedingsmiddelen tabel is ook te herleiden uit welke mix energiedragers, eiwitten, vetten en koolhydraten, waaruit de benodigde Kcal moet bestaan. Dit is in % van de totale hoeveelheid Kcal die aanbevolen wordt.

De energie dragers van de Kcal zijn: Eiwit, Vet en Koolhydraat. De hoeveelheden energie die zij dragen zijn een hoeveelheid Kcal.

Aanbevolen voeding bevat Eiwit 11% Kcal, Vet 34% Kcal waarvan verzadigd vet maximaal 11% Kcal en onverzadigd minimaal 23% Kcal, en Koolhydraat 55% Kcal.

In dit basisplan is dit wat er in 3.500 Kcal moet zitten: 385 Kcal EIWIT 11%, 1.190 Kcal VET 34% en 1.925 Kcal KOOLHYDRAAT 55%.

Alle MICROFARMS dienen dezelfde hoeveelheid Kcal te produceren voor een makkelijke berekening.

Alle grondstoffen moeten daarbij de natuurlijke hoeveelheid nodige vezels, mineralen en vitaminen hebben.

Dit is het meest belangrijkste deel van dit basis plan: de aanbevolen hoeveelheid Kcal in de aanbevolen hoeveelheid Eiwit-Vet-Koolhydraat, E-V-K.

Het maakt niet uit wat voor andere grondstoffen deze mensen kunnen produceren zolang de voeding de aanbevolen waarden heeft.

4 CONVERSIE KCAL > KJOULE	
Bron: Voorlichtingsbureau voor de Voeding	
ENERGIE	KCAL/100GR
FACTOR VOOR CONVERSIE KCAL IN KJOULE	4,18 EQ. KJOULE/100g

Zie bovenstaande tabel.

T4: De Kcal is tegenwoordig niet meer de juiste benaming voor de voedingsenergie, door het aantal Kcal met 4,18 te vermenigvuldigen is er de conversie naar KJoule.

5	MOGELIJK AANTAL PERSONEN PER UNIT, GEMIDDELD 2.100 KCAL/DAG = P21					
	DAGELIJKS	AANBEVOLEN	BOERDERIJ	DIENT	TOTAAL	DAGELIJKSE
VOORBEELD PERSONEN OP 1 TOT 6 BOERDERIJEN	+ 1 DIENST		1,2,3,4,5,6	1	POPULATIE	NODEN
AANTAL EENHEDEN BOERDERIJEN EN DIENSTEN		EENHEDEN	6	1		KCAL
ZWANGERE VROUW EXTRA	150 KCAL		4,0		4,0	600
VROUW/MEISJE 13-16	2.550 KCAL		1,0	1,0	2,0	5.100
MAN/JONGEN 13-16	2.650 KCAL		1,0	1,0	2,0	5.300
VROUW/MEISJE 16-19	2.600 KCAL		1,0	0,0	1,0	2.600
MAN/JONGEN 16-19	3.000 KCAL		1,0	0,0	1,0	3.000
VROUW 19-22	2.800 KCAL		2,0	0,0	2,0	5.600
MAN 19-22	2.900 KCAL		2,0	0,0	2,0	5.800
VROUW 22-50	2.050 KCAL		2,0	0,0	2,0	4.100
MAN 22-50	2.650 KCAL		3,0	0,0	3,0	7.950
KIND FLES VOEDING 0-1/2	500 KCAL		3,0	0,0	3,0	1.500
KIND FLES VOEDING 1/2 -1	850 KCAL		2,0	0,0	2,0	1.700
VROUW/MEISJE 1-4	1.250 KCAL		5,0	0,0	5,0	6.250
VROUW/MEISJE 1-4	1.250 KCAL		1,0	0,0	1,0	1.250
MAN/JONGEN 1-4	1.300 KCAL		4,0	1,0	5,0	6.500
MAN/JONGEN 1-4	1.300 KCAL		0,0	1,0	1,0	1.300
VROUW/MEISJE 4-7	1.600 KCAL		2,0	0,0	2,0	3.200
MAN/JONGEN 4-7	1.750 KCAL		3,0	0,0	3,0	5.250
VROUW/MEISJE 7-10	1.850 KCAL		1,0	0,0	1,0	1.850
MAN/JONGEN 7-10	2.000 KCAL		0,0	0,0	0,0	0
VROUW/MEISJE 10-13	2.100 KCAL		4,0	0,0	4,0	8.400
MAN/JONGEN 10-13	2.250 KCAL		1,0	1,0	2,0	4.500
VROUW 50-65	1.950 KCAL		2,0	0,0	2,0	3.900
MAN 50-65	2.400 KCAL		0,0	1,0	1,0	2.400
POPULATIE VOORBEELD			45,0	6,0	51,0	88.050
GEMIDDELTE PERSOON=P21	2.100 KCAL		36,0	6,0	42	88.050
OUDERE EENHEID:						
IN GEVAL ONGESCHIKT OM IN ENIGE ACTIVITEIT TE PARTICIPEREN						
VROUW 66+	2.100 KCAL			1,5	1,5	3.150
MAN 66 +	2.100 KCAL			1,5	1,5	3.150
OUDERE	4.200 KCAL					
OUDERZORG DIENST ASSISTENTIE	2.100 KCAL			0,5	0,5	1.050
IN 1 OUDE EENHEID: 6 P21				PERSONEN	3,5	7.350
OUDE EENHEDEN 6 P21:					0,583 EENHEDEN	

Zie bovenstaande tabel.

T5: Een opstelling is gemaakt voor 6 MICROFARMS met verschillende bezettingen die in staat moeten zijn de gewenste minimale productie te realiseren, met een DIENSTEN EENHEID, met een deel van een werkonbekwanen of OUDE EENHEID.

Die 6 P21 van 2.100 Kcal zijn geen echt als zodanig bestaande groep personen. Daarom is dit voorbeeld gemaakt hoe het wat realistischer zou kunnen.

Ontworpen is ook een DIENSTEN EENHEID, voor diensten en ondersteuning, voor iedere 6 boerderijen is 1 diensten eenheid werkzaam, met 6 personen (P21), een persoon is in staat zijn diensten te verlenen waar nodig. De boerderijen moeten ook de aanbevolen hoeveelheid voeding voor deze personen produceren. In totaal 2.100 Kcal + 1.225 Kcal gaat dus per dag naar de personen die niet op de boerderij wonen maar apart in een soortgelijke huisvesting.

6 SAMENVATTING 6 BOERDERIJEN + 1,583 EENHEDEN: TOTAAL VOOR 45,5 P21					
SAMENVATTING TABEL 5	6,000	BOERDERIJEN	36,0	P21/ 6 BOERDERIJEN	
	1,000	DIENSTEN EENHEID	6,0	P21/ 6 BOERDERIJEN	
	0,583	OUDEREN EENHEID	3,5	P21/ 6 BOERDERIJEN	
	7,583	BOERDERIJEN+EENHEDEN	45,5	P21/ 6 BOERDERIJEN	

Zie bovenstaande tabel.

T6: Een samenvatting van de 6 MICROFARMS als boven aangegeven.

Tenslotte is de OUDEREN EENHEID ontworpen, voor personen die niet onafhankelijk kunnen zijn en verzorging nodig hebben. Inclusief de zorgverlener. De boerderij moet ook de aanbevolen voeding voor deze personen produceren.

7 1 BOERDERIJ + 0,264 EENHEDEN: 7,583 P21 : PRODUCTIEVERBRUIK 21.000 KCAL/DAG = 6 P35					
UITGANGSPUNT VOOR BEREKENINGEN PER DAG	1,000	BOERDERIJEN	6,000	P21	
	0,167	DIENSTEN EENHEID	1,000	P21	
	0,097	OUDEREN EENHEID	0,583	P21	
	1,264	BOERDERIJ+EENHEDEN	7,583	P21	
					PER DAG
PRODUCTIE DOEL VOOR ELKE BOERDERIJ/ DAG:	3.500	KCAL/PP/D	6,000	P35	21.000 KCAL/D
VERDELING VAN HET PRODUCTIE DOEL:					
OP DE BOERDERIJ: EIGEN CONSUMPTIE	2.100	KCAL/PP/D	6,000	P21	12.600 KCAL/D
DIENSTEN PERSONEN	2.100	KCAL/PP/D	1,000	P21	2.100 KCAL/D
OUDERE	2.100	KCAL/PP/D	0,583	P21	1.225 KCAL/D
					15.925 KCAL/D
RESERVES EN BESPARINGEN	669	KCAL/PP/D			5.075 KCAL/D
PRODUCTIE DOEL VOOR ELKE BOERDERIJ/ DAG:	1,264	BOERDERIJ+EENHEDEN	7,583	P21	21.000 KCAL/D

Zie bovenstaande tabel.

T7: Uitgangspunt voor de berekeningen **KCAL per DAG** van de MICROFARM + EENHEDEN

In tabel 7 is deze basis plan gedachte om MICROFARMS te ontwerpen verder uitgewerkt om de mogelijkheid om verschillende personen te hebben op 6 MICROFARMS die erop wonen en de taak kunnen uitvoeren.

De jaarlijkse productie moet zorgen voor een dagelijkse besteding van 6 x 3.500 Kcal: 21.000 Kcal per dag

8 1 BOERDERIJ + 0,264 EENHEDEN: 7,583 P21 : 7.665.000 KCAL/JAAR = 6 P35					
UITGANGSPUNT VOOR BEREKENINGEN PER JAAR	1,000		6,000	P21	
	0,167	DINSTEN EENHEID	1,000	P21	
	0,097	OUDEREN EENHEID	0,583	P21	
	1,264	BOERDERIJ+EENHEDEN	7,583	P21	
PRODUCTIE DOEL VOOR ELKE BOERDERIJ/ JAAR	3.500	KCAL/PP/D	6,000	P35	365 DAGEN
VERDELING VAN HET PRODUCTIE DOEL:					7.665.000 KCAL/JR
OP DE BOERDERIJ: EIGEN CONSUMPTIE	2.100	KCAL/PP/D	6,000	P21	4.599.000 KCAL/JR
DINSTEN PERSONEN	2.100	KCAL/PP/D	1,000	P21	766.500 KCAL/JR
OUDERE	2.100	KCAL/PP/D	0,583	P21	447.125 KCAL/JR
					5.812.625 KCAL/JR
RESERVES EN BESPARINGEN	669	KCAL/PP/D			1.852.375 KCAL/JR
PRODUCTIE DOEL VOOR ELKE BOERDERIJ/ JAAR	1,264	BOERDERIJ+EENHEDEN	7,583	P21	7.665.000 KCAL/JR

Zie bovenstaande tabel.

T8: Uitgangspunt voor de berekeningen **KCAL per JAAR** van de MICROFARM + EENHEDEN

Op dagelijkse grondslag x 365 voor de productie Kcal per jaar:

De productie van 6 x 3.500 Kcal = 21.000 Kcal x 365 = 7.665.000 Kcal moet als volgt verdeeld worden:

4.599.000 Kcal per jaar voor de mensen die op de MICROFARM wonen en werken,

766.500 Kcal per jaar om de nodige diensten te "betalen",

447.125 Kcal per jaar om de voeding te "betalen" voor de ouderen die niet meer kunnen werken en voor hun verzorgers.

1.852.375 Kcal overproductie of meer, als veiligheid voor reserves of anderszins, anders om te spenderen om wat welvaart te krijgen.

EINDE DEEL EEN

DEEL TWEE**HET LANDBOUWKUNDIGE DEEL**

9	KCAL IN 100 GR VAN DIVERSE GRANEN, KCAL EIWIT, VET, KOOLHYDRAAT					
BRON: VOORLICHTINGSBUREAU VOOR DE VOEDING						
IN VOEDING AANWEZIGE ENERGIE						
ENERGIE WAARDEN VAN DE ENERGIE DRAGERS						
VERSCHILLENDE GRANEN DOOR ELKAAR	KCAL		EIWIT	VET	KOOL-	OVERIG
	100 GRAM	GRAM	GRAM	GRAM	HYDRAAT	GRAM
					GRAM	
BOEKWEIT GRUTTEN	346	100	8	2	74	16
BOEKWEIT BLOEM	346	100	10	2	72	16
GRIESMEEL	333	100	11	1	70	18
HAVERMOUT	363	100	13	7	62	18
RIJSTEBLOEM	368	100	8	0	84	8
ROGGELOEM	333	100	8	1	73	18
TARWE MEEL	306	100	10	2	62	26
VLUGGORT	349	100	8	1	77	14
ZEMELEN	218	100	14	6	27	53
BRUTO	2.962	900	90	22	601	187

Zie bovenstaande tabel.

T9: Van KCAL naar GRAMMEN, een verzameling van gemalen granen met de KCAL per 100 gram en de samenstelling van de energiedragers eiwit/vet/koolhydraat (E-V-K) **in gram**.

De MICROFARM moet presteren door produceren, ieder jaar, voor alle 365 dagen, voor iedere persoon (P21) 766.500 Kcal en extra 244.185 Kcal voor reserves, zaaigoed, besparingen te verdelen om een beter leven te verdienen.

Beschikbaar is een lijst met verschillende granen, bloem, meel met de totale energie waarde in Kcal per 100 gram, en de specificatie in grammen van de energie dragers Eiwit-Vet-Koolhydraat en de overige componenten, maar niet de hoeveelheid Kcal in grammen E-V-K.

Het was nodig een gemakkelijke berekening te hebben om de hoeveelheid Eiwit, Vet en Koolhydraat om te rekenen in de Kcal energie waarden.

Deze berekeningen zijn er van uitgegaan dat 100 gram Eiwit telt 400 Kcal telt ; 100 gram Vet telt 900 Kcal en 100 gram Koolhydraten telt 400 Kcal, wanneer verdere gedetailleerde gegevens niet beschikbaar zijn.

In een verder stadium zal praktisch op de proefboerderijen bestudeerd worden hoeveel de afwijking is en wanneer de afwijking onaanvaardbaar is moet deze geëvalueerd worden.

10 CONVERSIE KCAL IN 100 GRAM, EIWIT, VET, KOOLHYDRAAT: FORMULE 4 - 9 – 4					
IN VOEDING AANWEZIGE ENERGIE		EIWIT	VET	KOOL- HYDRAAT	OVERIG
ENERGIE WAARDEN VAN DE ENERGIE DRAGERS		KCAL/100G	KCAL/100G	KCAL/100G	KCAL/100G
WAARDEN IN DE BEREKENINGEN		400	900,0	400,0	0,0
FORMULE P4-F9-C4(494)		KCAL/ 1 GRAM	KCAL/ 1 GRAM	KCAL/ 1 GRAM	
VAN GRAMMEN NAAR KCAL <->		4	9	4	

Zie bovenstaande tabel.

T10: De conversie van KCAL E-V-K naar GRAM

Om de hoeveelheid Kcal in 1 gram te berekenen, is proefondervindelijk gevonden dat 1 gram Eiwit telt 4 Kcal, 1 gram Vet telt 9 Kcal en 1 gram Koolhydraat telt 4 Kcal energie waarde.

Dit is de zogenaamde 4-9-4 formule in dit plan wanneer er geen specificaties beschikbaar zijn als gewenst.

11 GEM.KOREN 329,1 KCAL/100 GR IN EIWIT,VET, KOOLHYDRAAT, OVERIG IN GRAM EN KCAL						
GEMIDDELD KOREN						
OMREKENING E-V-K GRAMMEN NAAR KCAL/100 GRAM	KOREN		EIWIT	VET	KOOL- HYDRAAT	OVERIG
	KCAL	GRAM	GRAM	GRAM	GRAM	GRAM
BLOEM VAN GEM.KOREN ENERGIE WAARDE IN 100 GRAM	329,1	100,0	10,0	2,4	66,8	20,8
	KCAL	GRAM	KCAL	KCAL	KCAL	KCAL
BLOEM VAN GEM.KOREN EN.WAARDE 100 GR IN KCAL	329,1	100,0	40,0	22,0	267,1	0,0

Zie bovenstaande tabel.

T11: In de MICROFARMING plan is gekozen voor een bloem, gemalen graan of koren, van een gemiddeld koren in Kcal per 100 gram, **329,1 Kcal/100 gram**.

Dit gemiddelde bloem bevat Eiwit 10 gram 40 Kcal, Vet 2,4 gram 22 Kcal, Koolhydraat 66,8 gram 267,1 Kcal, overig 20,8 gram 0,0 Kcal. Overig bevat water, vezels, mineralen als sodium, potassium, calcium, ijzer, vitamines als B1, B2, C enz. De specificatie van deze overig worden verder niet berekend, deze noodzakelijke voedingwaarden worden aanwezig verondersteld

12					GEM.KOREN 329,1 KCAL/100 GR IN EIWIT, VET, KOOLHYDRAAT, OVERIGE IN % GRAM EN % KCAL				
SAMENVATTING									
KOREN ALS BLOEM VOOR GEMIDDELD KOREN		IN 100 GRAM		IN %		KCAL		IN %	
EIWIT		10,0		10,0%		40,0		12,2%	
VET		2,4		2,4%		22,0		6,7%	
KOOLHYDRAAT		66,8		66,8%		267,1		81,2%	
OVERIG		20,8		20,8%		0,0		0,0%	
		100,0				329,1			

Zie bovenstaande tabel.

T12: De samenvatting van de keuze van een gemiddeld koren in Kcal per 100 gram en de E-V-K in Kcal en grammen als in %, waarbij in samenstelling er geen verschil is in de hoeveelheid energiewaarden. Tijdens het malen gaan er geen Kcal verloren, hooguit wat vocht.

De waarden zijn ook berekend in % grammen en in % energie waarden in Kcal.

In het algemeen, in geval deze waarden niet juist zijn, of zelfs gedeeltelijk niet juist, moeten, indien nodig, een correctie worden gemaakt wanneer er een aanzienlijke afwijking is in het resultaat van dit plan.

In deze berekeningen is wereldwijd gekozen uit

- 1) een aantal koren voor een gemiddelde bloem die theoretisch geproduceerd kan worden voor de nodige E-V-K.
- 2) met voor de aanvulling van Vet, de zaden van de zonnebloem vanwege de oliehoudende pitten.

Gebruik makend van de verzamelde gegevens in de tabellen hierboven, is het mogelijk de hoeveelheid Kcal van het koren en in grammen, en de hoeveelheid zonnebloempitten in Kcal en grammen te berekenen.

13 GEM.KOREN 2.354 KCAL IN 715,2 GRAM; E - V - K IN KCAL EN GRAM						
TOEPASSING VAN DE FEITEN			EIWIT	VET	KOOL-HYDRAAT	OVERIG
BEREKENING VAN DE MIX VAN ENERGIEDRAGERS	KCAL	GRAM	KCAL	KCAL	KCAL	KCAL
BLOEM VAN GEM.KOREN ENERGIE WAARDE IN 100 GRAM	329,1	100,0	40,0	22,0	267,1	0,0
BLOEM VAN GEM.KOREN ENERGIE WAARDE IN 100 GRAM	329,1	100,0	40,0	22,0	267,1	0,0
BLOEM VAN GEM.KOREN ENERGIE WAARDE IN 100 GRAM	329,1	100,0	40,0	22,0	267,1	0,0
BLOEM VAN GEM.KOREN ENERGIE WAARDE IN 100 GRAM	329,1	100,0	40,0	22,0	267,1	0,0
BLOEM VAN GEM.KOREN ENERGIE WAARDE IN 100 GRAM	329,1	100,0	40,0	22,0	267,1	0,0
BLOEM VAN GEM.KOREN ENERGIE WAARDE IN 100 GRAM	329,1	100,0	40,0	22,0	267,1	0,0
BLOEM VAN GEM.KOREN ENERGIE WAARDE IN 100 GRAM	329,1	100,0	40,0	22,0	267,1	0,0
GEDEELTELIJKE BEREKENINGS FACTOR	50,0	15,2	6,1	3,3	40,6	0,0
BLOEM VAN GEM.KOREN ENERGIE WAARDE IN KCAL	2.353,8	715,2	286,1	157,3	1.910,4	0,0
	KCAL	GRAM	GRAM	GRAM	GRAM	GRAM
BLOEM VAN GEM. KOREN ENERGIE WAARDE IN GRAM	2.353,8	715,2	71,5	17,5	477,6	148,6

Zie bovenstaande tabel.

T13: Berekening van **de dagelijkse consumptie van koren** als deel van de 3.500 Kcal als 1/6 van doelstelling van de minimale productie van de MICROFARM. 2.353,8 Kcal in **715,2 gram koren**.

14 ZB PITTEN 637 KCAL/100 GR IN EIWIT, VET, KOOLHYDRAAT, OVERIG IN GRAM EN KCAL						
GEGEVENS UIT BEREKENINGEN						
TOEPASSING VAN DE FEITEN			EIWIT	VET	KOOL-HYDRAAT	OVERIG
BEREKENING VAN DE MIX VAN ENERGIEDRAGERS	KCAL	GRAM	KCAL	KCAL	KCAL	KCAL
ZONNEBLOEMPITTEN			EIWIT	VET	HYDRAAT	OVERIG
			KCAL/100G	KCAL/100G	KCAL/100G	KCAL/100G
	KCAL	GRAM	GRAM	GRAM	GRAM	GRAM
ZONNEBLOEM PITTEN IN GRAMMEN (EEN FEIT)	637,0	100,0	18,0	57,0	13,0	12,0
	KCAL	GRAM	KCAL	KCAL	KCAL	KCAL
ZONNEBLOEM PITTEN EN. WAARDE 100 GR IN KCAL (494)	637,0	100,0	72,0	513,0	52,0	0,0

Zie bovenstaande tabel.

T14: De zonnebloemen met als oliehoudende zaden de zonnebloempitten, voornamelijk als aanvulling voor het Vet. In Kcal per 100 gram, **637,0 Kcal/100 gram**. De E-V-K in grammen en Kcal. E: 72 Kcal/18 gram, V: 513,0 Kcal/ 57,0 gram, K: 52,0 Kcal/ 13,0 gram, overig: geen Kcal in 12,0 gram.

15 ZB PITTEN 1.146,6 KCAL IN 180 GRAM; E - V - K IN KCAL EN GRAM						
	KCAL	GRAMS	KCAL	KCAL	KCAL	KCAL
ZONNEBLOEM PITTEN EN. WAARDE 100 GR IN KCAL (494)	637,0	100,0	72,0	513,0	52,0	0,0
GEDEELTELIJKE BEREKENINGS FACTOR						
0,8	509,6	80,0	57,6	410,4	41,6	0,0
ZONNEBLOEM PITTEN EN. WAARDE IN KCAL	1.146,6	180,0	129,6	923,4	93,6	0,0
	KCAL	GRAM	GRAM	GRAM	GRAM	GRAM
ZONNEBLOEM PITTEN EN. WAARDE IN GRAM	1.146,6	180,0	32,4	102,6	23,4	21,6

Zie bovenstaande tabel.

T15: Berekening van **de dagelijkse consumptie van olie** van de zonnebloempitten als aanvullend deel van de 3.500 Kcal als 1/6 van doelstelling van de minimale productie van de MICROFARM: 1.146,6 Kcal in **180 gram zonnebloempitten**.

Deze berekening wijst uit dat als deel van 3.500 Kcal, het gemiddelde van de pitten van de zonnebloem 1.146,6 Kcal moet zijn, aanwezig in 180 gram.

16 PRODUCTIE DOEL 3.500,0 KCAL IN E-V-K + IN KCAL EN GRAM				
DOEL HOEVEELHEID IN 3.500 KCAL E-V-K	KOREN	PER DAG	ZB PITTEN	PER DAG
	KCAL	GRAM	KCAL	GRAM
EIWIT	286,1	71,5	129,6	32,4
VET	157,3	17,5	923,4	102,6
KOOLHYDRAAT	1.910,4	477,6	93,6	23,4
OVERIG		148,6		21,6
TOTAAL 1 P35 PER DAG	2.353,8	715,2	1.146,6	180,0

Zie bovenstaande tabel.

T16: De samenvatting van het minimale productie doel voor een P35 per dag: 2.353,8 Kcal in 715,2 gram koren en 1.146,6 Kcal in 180 gram zonnebloempitten.

Een overzicht van de berekende hoeveelheid koren en pitten in Kcal en in gram.

17 PRODUCTIE DOEL 3.500,0 KCAL IN E-V-K + IN % 1 DAG					
DOEL TE PRODUCEREN:		1 VOLWASSENE 1 P35		1 DAG	
DOEL HOEVEELHEID IN 3.500 KCAL E-V-K	%KCAL	KAL		GRAM	GRAM
	KOREN+ZB PITTEN	KAL			
EIWIT	12%	415,7	KCAL	103,9	12%
VET	31%	1.080,7	KCAL	120,1	13%
KOOLHYDRAAT	57%	2.004,0	KCAL	501,0	56%
OVERIG	0%	0,0	KCAL	170,2	19%
TOTAAL 1 P35 PER DAG	100%	3.500,4	KCAL	895,2	100%

Zie bovenstaande tabel.

T17: De samenvatting van het minimale productie doel voor **een P35 per dag**: de Kcal E-V-K in % alsook de grammen E-V-K in %.

Totaal 3.500 Kcal in 895,2 gram koren en zonnebloempitten. Het totaal aan koren en pitten als doel te produceren, voldoende voor **iedere dag** voor **1 volwassene (P35)**, 3.500 Kcal in 895 gram aanwezig.

18 AFWIJING AANBEVOLEN 3.500,0 KCAL VERSUS PRODUCTIE DOEL 3.500,4 KCAL						
AANBEVOLEN MIX VAN ENERGIE DRAGERS	tabel 3	1 VOLWASSENE				
FEIT	DAGELIJKS	KAL		KCAL	KCAL	KCAL
AANBEVOLEN % IN ENERGIE DRAGERS	KCAL	11,0%		34,0%	55,0%	0,0%
AANBEVOLEN HOEVEELHEID IN 3.500 KCAL E-V-K	3.500,0	385,0		1.190,0	1.925,0	0,0
PRODUCTIE DOEL	tabel 16	BEREKENDE MIX ENERGIE DRAGERS				
BEREKENDE MIX ENERGIE DRAGERS	DOEL	1 VOLWASSENE				
DOEL BOERDERIJ VOEDING PRODUCTIE	KCAL	GRAM	EIWIT	VET	KOOL-HYDRAAT	OVERIG
			KCAL	KCAL	KCAL	
BLOEM GEM. KOREN, ENERGIE WAARDE 100 GR IN KCAL	2.353,8	715,2	286,1	157,3	1.910,4	0,0
ZONNEBLOEMPITTEN ENERGIEWAARDE 100 GR IN KCAL	1.146,6	180,0	129,6	923,4	93,6	0,0
DOEL VAN DE MIX ENERGIE DRAGERS	3.500,4	895,2	415,7	1.080,7	2.004,0	0,0
AFWIJING AANBEVOLEN 3.500,0 KCAL VERSUS PRODUCTIE DOEL 3.500,4 KCAL	DOEL	1 VOLWASSENE				
	KCAL	GRAM	EIWIT	VET	KOOL-HYDRAAT	OVERIG
			KCAL	KCAL	KCAL	
AANBEVOLEN VERSUS BEREKEND	391,0	100,0	SURPLUS	MINDER	SURPLUS	GEEN
DOEL VERSUS MOGELIJK RESULTAAT IN KCAL			-30,7	109,3	-79,0	0,0
BEREKENING VERSCHILLEN IN %			-7,38%	10,11%	-3,94%	

Zie bovenstaande tabel.

T18: De vergelijking van de aanbevolen hoeveelheid Kcal volgens T3 berekend met de in T16 landbouwkundige samenstelling van de hoeveelheid koren en zonnebloempitten geeft aan dat de landbouw een teveel heeft aan eiwit, 7,38% een tekort aan vetten, 10,11 % en een teveel aan koolhydraten, 3,94 %. In het totaal aan Kcal is er geen verschil. In de praktijk kan bekeken worden hoe deze verschillen al dan niet gecompenseerd kunnen worden.

19 DOEL 1 P35 KOREN EN ZB PITTEN IN E-V-K + IN KCAL EN GRAM EN % 365 DAG					
DOEL TE PRODUCEREN:		1 VOLWASSENE 1 P35 365 DAGEN			
DOEL HOEVEELHEID IN 3.500 KCAL E-V-K					
		%KCAL			% GRAM
		KOREN+ZB PITTEN	KCAL	GRAM	
EIWIT		12%	151.723 KCAL	37.931	12%
VET		31%	394.472 KCAL	43.830	13%
KOOLHYDRAAT		57%	731.452 KCAL	182.863	56%
OVERIG		0%	0 KCAL	62.124	19%
TOTAAL 1 VOLWASSENE IN 1 JAAR		100%	1.277.647 KCAL	326.748	100%
DOEL HOEVEELHEID IN 3.500 KCAL E-V-K		KOREN	PER JAAR	ZONNEBLOEM PITTEN	PER JAAR
		KCAL	GRAM	KCAL	GRAM
EIWIT		104.419	26.105	47.304	11.826
VET		57.431	6.381	337.041	37.449
KOOLHYDRAAT		697.288	174.322	34.164	8.541
OVERIG		0	54.240	0	7.884
TOTAAL 1 VOLWASSENE IN 1 JAAR		859.138	261.048	418.509	65.700

Zie bovenstaande tabel.

T19: Het minimale productie doel voor **een P35 per dag x 365 voor een jaar**.

Berekening hoeveel **1 volwassene = 1 P35** behoort te produceren als 1/6 van de boerderij voor **365 dagen** van aanbevolen voeding in de hoeveelheid Kcal en in de hoeveelheid gram koren en zonnebloempitten.

20 DOEL 1 BOERDERIJ ~ 6 P35 KOREN EN ZB PITTEN IN E-V-K + IN KCAL EN GRAM EN %, 1 DAG									
DOEL TE PRODUCEREN:			1 MICROFARM 6 P35 PER DAG						
DOEL HOEVEELHEID IN 3.500 KCAL E-V-K			1 BOERDERIJ	6 P35	PER DAG				
			KOREN+ZB PITTEN						
			KCAL		GRAM				
EIWIT	12%		2.494	KCAL	624	GRAM			12%
VET	31%		6.484	KCAL	720	GRAM			13%
KOOLHYDRAAT	57%		12.024	KCAL	3.006	GRAM			56%
OVERIG	0%		0	KCAL	1.021	GRAM			19%
TOTAAL	100%		21.002	KCAL	5.371	GRAM			100%
DOEL HOEVEELHEID IN 3.500 KCAL E-V-K			1 BOERDERIJ	6 P35	PER DAG				
			KOREN		ZB PITTEN				
			KCAL		GRAM	KCAL	GRAM		
EIWIT			1.716		429	778	194		
VET			944		105	5.540	616		
KOOLHYDRAAT			11.462		2.866	562	140		
OVERIG			0		892	0	130		
TOTAAL			14.123		4.291	6.880	1.080		

Zie bovenstaande tabel.

T20: Het minimale productie doel voor **zes P35 per dag** : voor de hele MICROFARM.

Berekening hoeveel **6 volwassenen = 6 P35** behoort te produceren als 6/6 van de productie van 1 boerderij van aanbevolen voeding voor **1 dag**, in de hoeveelheid gram koren en zonnebloem pitten.

21 DOEL 1 BOERDERIJ ~ 6 P35 KOREN EN ZB PITTEN IN E-V-K + IN KCAL EN GRAM EN %, 365 DAGEN						
DOEL TE PRODUCEREN:		1 MICROFARM				
		6 P35			365 DAGEN	
DOEL HOEVEELHEID IN 3.500 KCAL E-V-K		1 BOERDERIJ			6 P35 365 DAGEN	
		KOREN	KOREN	ZB PITTEN	ZB PITTEN	
		KCAL	GRAM	KCAL	GRAM	
EIWIT		626.515	156.629	283.824	70.956	
VET		344.583	38.287	2.022.246	224.694	
KOOLHYDRAAT		4.183.729	1.045.932	204.984	51.246	
OVERIG		0	325.440	0	47.304	
TOTAAL		5.154.828	1.566.288	2.511.054	394.200	
DOEL HOEVEELHEID IN 3.500 KCAL E-V-K		1 BOERDERIJ			6 P35 365 DAGEN	
DOEL TE PRODUCEREN:		KOREN + ZB PITTEN		KCAL	GRAM	
EIWIT		12%	910.339	227.585	GRAM	12%
VET		31%	2.366.829	262.981	GRAM	13%
KOOLHYDRAAT		57%	4.388.713	1.097.178	GRAM	56%
OVERIG		0%	0	372.744	GRAM	19%
TOTAAL DOEL TE PRODUCEREN		100%	7.665.882	1.960.488	GRAM	100%

Zie bovenstaande tabel.

T21: Het minimale productie doel voor **zes P35 per dag x 365 voor een jaar.** : voor de hele MICROFARM.

Berekening hoeveel **6 volwassenen = 6 P35** behoort te produceren als 6/6 van de productie van **1 boerderij** van aanbevolen voeding voor **365 dagen**, in de hoeveelheid gram koren en zonnebloem pitten.

EINDE DEEL TWEE

DEEL DRIE.**De persoonlijke extra behoeften voor een aanvaardbaar leven.**

Dit plan start met de productie capaciteit van een water fabriek, een ontzouting fabriek met een capaciteit van 100.000.000 m³ drinkwater. Behalve de vegetatie hebben ook alle personen water nodig.

Tabellen 22 en 23:

De dagbehoefte aan drinkwater, de hoeveelheid per persoon als noodzakelijk voor een gezond leven.

Voor een minimum comfortabel leven een **dagelijkse hoeveelheid elektriciteit** in kWh.

22 WATERVERBRUIK PERSONEN OP BOERDERIJ+EENHEDEN ALLE P21 PER DAG 758,3 DM3 EN PER JAAR 276,8 M3						
GEGEVENS VOOR BEREKENINGEN	BOERDERIJ		6,000	P21		
	0,167	DIENTEN EENHEID	1,000	P21		
	0,097	OUDER EENHEID	0,583	P21		
	1,264	BOERDERIJ+EENH.	7,583	P21		
PER DAG						
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50 DM3/D	BOERDERIJ	6,000	50,0	DM3/D/P21	300,0	DM3/D
GEZAMENLIJK WATERVERBRUIK 50 DM3/D/PP	BOERDERIJ	6,000	50,0	DM3/D/P21	300,0	DM3/D
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50 DM3/D	DIENT EENH.	1,000	50,0	DM3/D/P21	50,0	DM3/D
GEZAMENLIJK WATERVERBRUIK 50 DM3/D/PP	DIENT EENH.	1,000	50,0	DM3/D/P21	50,0	DM3/D
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50 DM3/D	OUDER EENH.	0,583	50,0	DM3/D/P21	29,2	DM3/D
GEZAMENLIJK WATERVERBRUIK 50 DM3/D/PP	OUDER EENH.	0,583	50,0	DM3/D/P21	29,2	DM3/D
					758,3	DM3/D
PER JAAR						
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50 DM3/365 D	BOERDERIJ	6,000	109.500	DM3/365D		
GEZAMENLIJK WATERVERBRUIK 50 DM3/PP/365 PP	BOERDERIJ	6,000	109.500	DM3/365D		
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50 DM3/365 D	DIENT EENH.	1,000	18.250	DM3/365D		
GEZAMENLIJK WATERVERBRUIK 50 DM3/PP/365 PP	DIENT EENH.	1,000	18.250	DM3/365D		
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50 DM3/365 D	OUDER EENH.	0,583	10.646	DM3/365D		
GEZAMENLIJK WATERVERBRUIK 50 DM3/PP/365 PP	OUDER EENH.	0,583	10.646	DM3/365D		
TOTAAL PERSOONLIJK WATERVERBRUIK	PERSONEN P21	7,583	276.792	DM3/365D		
TOTAAL PERSOONLIJK WATERVERBRUIK	PERSONEN P21	7,583	276,8	M3/365d		

Zie bovenstaande tabel.

T22: In dit plan is een budget voor drinkwater gemaakt. Een persoon, die 2.100 Kcal per dag nodig heeft moet ook een hoeveelheid van 50 dm³ water hebben voor persoonlijk verbruik en voor gezamenlijk verbruik nog eens 50 dm³ water.

Gebrek aan water is noodlottig voor de welvaart en ontwikkeling van deze mensen.

In totaal 100 dm³ water per dag als budget hoeveelheid moet een goede kans hebben voor een beter leven.

In 1 jaar voor 1 MICROFARM + 0,264 eenheden, een totale zorg voor 7,583 personen (P21) wordt berekend een budget van 277 m³ drinkwater per jaar.

23 ELEKTRICITEITSVERBRUIK PERSONEN OP BOERDERIJ+EENHEDEN ALLE P21 PER DAG 455 KWH EN PER JAAR 166.075 KWH					
GEGEVENS VOOR BEREKENINGEN	1,000	BOERDERIJ	6,000	P21	
	0,167	DIENSTEN EENHEID	1,000	P21	
	0,097	OUDER EENHEID	0,583	P21	
	1,264	BOERDERIJ+EENH.	7,583	P21	
PER DAG					
PERSOONLIJK ELEKTRICITEIT VERBRUIK 10 KWH/D	BOERDERIJ	6,000	60,0	KWH/D/P21	
GEZAMENLIJK ELEKTRICITEIT VERBRUIK 50 KWH/D	BOERDERIJ	6,000	300,0	KWH/D/P21	
PERSOONLIJK ELEKTRICITEIT VERBRUIK 10 KWH/D	DIENST EENH.	1,000	10,0	KWH/D/P21	
GEZAMENLIJK ELEKTRICITEIT VERBRUIK 50 KWH/D	DIENST EENH.	1,000	50,0	KWH/D/P21	
PERSOONLIJK ELEKTRICITEIT VERBRUIK 10 KWH/D	OUDER EENH.	0,583	5,8	KWH/D/P21	
GEZAMENLIJK ELEKTRICITEIT VERBRUIK 50 KWH/D	OUDER EENH.	0,583	29,2	KWH/D/P21	
			455,0	KWH/D/P21	
PER JAAR					
PERSOONLIJK ELEKTRICITEIT VERBRUIK 10 KWH/365 D	BOERDERIJ	6,000	21.900	KWH/365D	
GEZAMENLIJK ELEKTRICITEIT VERBRUIK 50 KWH/365 D	BOERDERIJ	6,000	109.500	KWH/365D	
PERSOONLIJK ELEKTRICITEIT VERBRUIK 10 KWH/365 D	DIENST EENH.	1,000	3.650	KWH/365D	
GEZAMENLIJK ELEKTRICITEIT VERBRUIK 50 KWH/365 D	DIENST EENH.	1,000	18.250	KWH/365D	
PERSOONLIJK ELEKTRICITEIT VERBRUIK 10 KWH/365 D	OUDER EENH.	0,583	2.129	KWH/365D	
GEZAMENLIJK ELEKTRICITEIT VERBRUIK 50 KWH/365 D	OUDER EENH.	0,583	10.646	KWH/365D	
TOTAAL PERSOONLIJK ELEKTRICITEIT VERBRUIK	PERSONEN P21	7,583	166.075	KWH/365D	

Zie bovenstaande tabel.

T23:Voor veel mensen is het niet te geloven dat heel veel mensen geen elektriciteit hebben voor persoonlijk verbruik. Dit plan heeft ook een budget voor elektriciteit gemaakt, 10 kWh per dag per persoon en nog eens 50 kWh per dag per persoon voor gezamenlijk verbruik.

In 1 jaar voor 1 MICROFARM + 0,264 eenheden, een totale zorg voor 7,583 personen (P21) wordt berekend een budget van 166.075 kWh elektriciteit verbruik.

EINDE DEEL DRIE

DEEL VIER**Het landbouw deel van dit MICROFARM plan.**

Vanwege het verschil in groei van de hoeveelheid koren in verschillende klimaat gebieden, en zowel het verschil in water verbruik van het koren en de zonnebloemen in de koudere en meer warmere gebieden, is een WINTER en een ZOMER gebied gemaakt, elk met een ander resultaat voor de gelijke productie van de aanbevolen energie voor iedere persoon.

De tabellen 24 tot en met 57

De Basis Gegevens hoeveel WINTER/ZOMER koren er kan geoogst worden van 1 m², als ook de hoeveelheid pitten van 1 m² maakt het mogelijk te berekenen hoeveel m² nodig is.

Door rekening te houden met 1 oogst in het WINTER gebied en 2 oogsten in het ZOMER gebied stelt in staat te berekenen hoeveel teelbare m² nodig is voor koren en zonnebloemen voor 1 MICROFARM.

De basis gegevens hoeveel water nodig is per m² in het WINTER gebied als ook in het ZOMER gebied met verschillen in klimatologische hoeveelheid in water absorptie en verdamping, stelt in staat hoeveel water nodig is voor de sproeiers voor 1 MICROFARM.

Het sproeiwater, samen met het persoonlijk hoeveelheid water verbruik, geven het totale water verbruik voor 1 MICROFARM, zowel in de WINTER als in de ZOMER.

Deze berekeningen maken de verschillen duidelijk tussen WINTER en ZOMER gebieden.

Voor de productie van dezelfde hoeveelheid koren en zonnebloemen:

1 WINTER MICROFARM heeft 2.934 m³ water nodig,

1 ZOMER MICROFARM heeft 7.007 m³ water nodig.

Oorspronkelijk was dit basisplan gebaseerd op een 1 oogst per jaar situatie, echter op deze wereld zijn er gebieden waar 2 oogsten per jaar mogelijk zijn.

Omdat iedere MICROFARM hetzelfde doel heeft in Kcal en in grammen is het te begrijpen dat er verschillende omstandigheden zijn voor telen en het wonen.

Als eerder aangegeven is het klimatologische gebied met een temperatuur van 18°C tot 23°C gedurende de groei periode WINTER genoemd. Het klimatologisch gebied met een temperatuur van 23°C tot 27°C gedurende de groei is ZOMER genoemd.

De namen WINTER en ZOMER zijn gekozen omdat er ook waarschijnlijk een verschil is in de soort koren dat in die gebieden zal groeien.

In de volgende tabellen worden zowel de WINTER als de ZOMER omstandigheden berekend met als doel om de specifieke verschillen zichtbaar te maken.

Vanaf hier zijn de berekeningen gesplitst in WINTER en ZOMER.

HET LANDBOUWKUNDIG DEEL

De tabellen voor de WINTER gebieden zijn aangegeven in oranje:

WINTER

De tabellen voor de ZOMER gebieden zijn aangegeven in blauw:

ZOMER

24		WINTER		KOREN 1 OOGST/JAAR 818,3 GR/M2, STROOI 377,3 GRAM/M2			
Bron:FOD Economie- Algemene Directie Statistiek, Landbouw statistieken							
VERWACHTING GEMIDDELDE OOGST		SOORT		OPBRENGST		OPBRENGST	
IN 1 OOGST IN 1 JAAR		OOGST		GEMIDDELD		GEMIDDELD	
GEMIDDELDE KOREN VOOR GRANEN				1 > KOREN		2 > STROOI	
				KG/HA		KG/HA	
WINTER TARWE		1	KOREN	8.425,0	KG/HA		
WINTER TARWE		2	STROOI			4.015,0	KG/HA
WINTER GERST		1	KOREN	7.940,0	KG/HA		
WINTER GERST		2	STROOI			3.530,0	KG/HA
				<hr/>		<hr/>	
				16.365,0		7.545,0	
GEMIDDELD WINTER KOREN				8.182,5		3.772,5	
IN 1 OOGST IN 1 JAAR				0,818		0,377	
IN 1 OOGST IN 1 JAAR		WINTER KOREN		818,250		377,250	
				GR/M2		GR/M2	

Zie bovenstaande tabel.

T24: Bron: FOD Economie- Algemene Directie Statistiek, Landbouwstatistieken.

Deze bron heeft een gemiddelde oogst verwachting gegeven voor de granen WINTER TARWE en WINTER GERST. Een gemiddelde van de granen is in dit basis plan gekozen om het WINTER KOREN te zijn: 818,25 gram groeit op 1 m2 en met ook 377,25 gram strooi.

25		ZOMER		KOREN IN 2 OOGSTEN/JAAR 1.055,5 GR/M2, STROOI 553,0 GRAM/M2			
Bron:FOD Economie- Algemene Directie Statistiek, Landbouw statistieken							
VERWACHTING GEMIDDELDE OOGST		SOORT					
IN 2 OOGSTEN PER JAAR		OOGST					
GEMIDDELDE KOREN VOOR GRANEN				KOREN		STROOI	
				KG/HA		KG/HA	
ZOMER TARWE	1	KOREN		5.580,0	KG/HA		
ZOMER TARWE	2	STROOI				2.910,0	KG/HA
ZOMER GERST	1	KOREN		4.975,0	KG/HA		
ZOMER GERST	2	STROOI				2.620,0	KG/HA
				<hr/>		<hr/>	
				10.555,0		5.530,0	
GEMIDDELD ZOMER KOREN				5.277,5		2.765,0	
IN 1 OOGST				0,528		0,277	
IN 2 OOGSTEN IN 1 JAAR		2 OOGSTEN/M2		527,8		276,5	
				GR/ M2		GR/ M2	
2 OOGSTEN		ZOMER KOREN		1.055,5		553,0	
				GR/M2		GR/M2	

Zie bovenstaande tabel.

T25: Bron: FOD Economie- Algemene Directie Statistiek, Landbouwstatistieken.

Deze bron heeft een gemiddelde oogst verwachting gegeven voor de granen ZOMER TARWE en ZOMER GERST. Een gemiddelde van de granen is in dit basis plan gekozen om het ZOMER KOREN te zijn: 527,8 gram groeit op 1 m2 en met ook 276,5 gram strooi.

Maar er zijn twee oogsten op iedere m2, daarom zijn de jaarlijkse opbrengsten 1.055,5 gram per 1 m2 en met ook 553,0 gram strooi.

26	WINTER	ZB PITTEN IN 1 OOGST/JAAR 112,0 GR/M2, LOOF (AANNAME) 377,3 GRAM/M2				
VERWACHT GEMIDDELTE OPBRENGST IN 1 OOGST IN 1 JAAR			SOORT OOGST			
ZONNEBLOEMEN VOOR PITTEN				PITTEN		LOOF
						AANNAME KG/HA
ZONNEBLOEM PITTEN			PITTEN	1.120,0 KG/HA		
ZONNEBLOEM LOOF			LOOF		3.772,5 KG/HA	
IN 1 OOGST IN 1 JAAR				0,112 KG/M2		0,377 KG/M2
IN 1 OOGST IN 1 JAAR		ZB PITTEN IN	WINTER	112,0 GR/M2		377,3 GR/M2

Zie bovenstaande tabel.

T26: Voor de olie houdende zaden is gekozen voor de pitten van de zonnebloem. Er is geen verschil bekend of deze zonnebloemen in een WINTER gebied groeien hetzij in een ZOMER gebied.

Ook is niet bekend hoeveel loof van de zonnebloem komt, als hoeveelheid is gekozen de hoeveelheid strooi van het WINTER koren, 3.772,5 kg. per ha.

In 1 oogst per jaar is berekend 112,0 gram per m2 met 377,3 gram loof.

27	ZOMER	ZB PITTEN IN 2 OOGSTEN/JAAR 224,0 GR/M2, LOOF (AANNAME) 754,3 GRAM/M2				
VERWACHT GEMIDDELTE OPBRENGST IN 1 OOGST			SOORT OOGST			
ZONNEBLOEMEN VOOR PITTEN				PITTEN		LOOF
						AANNAME KG/HA
ZONNEBLOEM PITTEN			PITTEN	1.120,0 KG/HA		
ZONNEBLOEM LOOF			LOOF		3.772,5 KG/HA	
IN 1 OOGST				0,112 KG/M2		0,377 KG/M2
IN 2 OOGSTEN IN 1 JAAR		2 OOGSTEN / M2	2 X	112,0 GR/ M2		377,3 GR/ M2
2 OOGSTEN		ZB PITTEN IN	ZOMER	224,0 GR/M2		754,5 GR/M2

Zie bovenstaande tabel.

T27: Berekend is in 1 oogst per jaar 112,0 gram per m2 met 377,3 gram loof, maar in de ZOMER zijn er 2 oogsten per jaar daarom is de oogst in ZOMER 224,0 gram per m2 met 754,5 gram loof.

28	WINTER	OPPERVLAKTE: 1 OOGST KOREN 1.914 M2, ZB PITTEN 3.520 M2: 1(VAN 2) SPROEI CIRKEL: 2.717 M2			
UITGANGSPUNTEN VOOR DE BEREKENINGEN:		1,000	BOERDERIJ	6,000	P21
		0,167	DIENSTEN EENHEID	1,000	P21
		0,097	OUDER EENHEID	0,583	P21
		1,264	BOERDERIJ+EENH.	7,583	P21
JAARLIJKSE PRODUCTIE DOELSTELLING		KOREN		STROOI	
PRODUCTIE DOELSTELLING (TABEL 21)		1.566.288	GRAM/JR	722.129	GRAM/JR
IN 1 OOGST IN 1 JAAR		818	GR/M2	377,250	GR/M2
TEELBARE GROND WINTER KOREN		1.914	M2		
JAARLIJKSE PRODUCTIE DOELSTELLING		ZB PITTEN		LOOF	
PRODUCTIE DOELSTELLING (TABEL 21)		394.200	GRAM/JR	1.327.785	GRAM/JR
IN 1 OOGST IN 1 JAAR		112,0	GR/M2	377,3	GR/M2
TEELBARE GROND ZONNEBLOEMPITTEN		3.520	M2		
SAMENVATTING TEELBARE GROND					
TEELBARE GROND WINTER KOREN		1.914	M2		
TEELBARE GROND ZONNEBLOEMPITTEN		3.520	M2		
TOTAAL TEELBARE GROND TE BESPROEIE		5.434	M2		
1 OOGST PER JAAR					
OP 2 GELIJKE SPROEICIRKELS :		2.717	M2	180 DAGEN	NATTE CIRKELS

Zie bovenstaande tabel.

T28: Met de uitkomsten van eerdere berekeningen is het mogelijk om de omvang teelbare grond die nodig is te berekenen.

Voor de WINTER KOREN 1.914 m2 en voor de ZONNEBLOEMEN 3.520 m2. In totaal 5.434 m2.

Deze 5.434 m2 zijn verdeeld over 2 gelijke sproeicirkels van 2.717 m2 ieder.

In 180 dagen te besproeien met water is het mogelijk 5.434 m2 natte teelbare grond te hebben.

29	ZOMER	OPPERVLAKTE: 1 (VAN 2) OOGST KOREN 1.484 M2, ZB PITTEN 3.244 M2: 1(VAN 2) SPROEI CIRKEL: 1.622 M2			
UITGANGSPUNTEN VOOR DE BEREKENINGEN:		1,000	BOERDERIJ	6,000	P21
		0,167	DIENSTEN EENHEID	1,000	P21
		0,097	OUDER EENHEID	0,583	P21
		1,264	BOERDERIJ+EENH.	7,583	P21
JAARLIJKSE PRODUCTIE DOELSTELLING		KOREN		STROOI	
PRODUCTIE DOELSTELLING (TABEL 21)		1.566.288	GRAM/JR	722.129	GRAM/JR
IN 1 OOGST		527,8	GR/ M2	276,5	GR/ M2
NATTE GROND ZOMER KOREN		2.967,9	M2		
IN 2 OOGSTEN IN 1 JAAR		1.055,5	GR/M2	553,0	GR/M2
TEELBARE GROND ZOMER KOREN		1.484	M2		
		ZB PITTEN		LOOF	
PRODUCTIE DOELSTELLING (TABEL 21)		394.200	GRAM	1.327.785	GRAM
IN 1 OOGST		112,0	GR/ M2	377,3	GR/ M2
NATTE GROND ZB PITTEN		3.519,6	M2		
ZONNEBLOEMPITTEN		224,0	GR/M2	754,5	GR/M2
TEELBARE GROND ZONNEBLOEMPITTEN		1.760	M2		
NATTE GROND ZOMER KOREN		2.967,9	M2		
NATTE GROND ZB PITTEN		3.519,6	M2		
TOTAAL TEELBARE GROND TE BESPROEIEN		6.487,5	M2		
SAMENVATTING TEELBARE GROND:		IN 2 OOGSTEN			
TEELBARE GROND ZOMER KOREN		1.484	M2		
TEELBARE GROND ZONNEBLOEMPITTEN		1.760	M2		
TOTAAL TEELBARE GROND TE BESPROEIEN		3.244	M2		
2 OOGSTEN PER JAAR					
IN 2 GELIJKE SPROEICIRKELS:		1.621,9	M2	360 DAGEN	NATTE CIRKELS

Zie bovenstaande tabel.

T29: Omdat het ZOMER KOREN verschilt van het WINTER KOREN, is de mogelijk zijnde 2 oogsten per jaar berekend.

De teelbare grond die nodig is, voor het ZOMER KOREN 1.484 m2 en voor de zonnebloemen 1.760 m2.

Deze 3.244 m2 zijn verdeeld over 2 gelijke sproeicirkels van elk 1.622 m2.

Het is mogelijk in 360 dagen voor 2 oogsten met water te sproeien om 6.488 m2 teelbare grond te hebben.

30	WINTER	SAMENVATTING OPPERVLAKE KOREN 1.914 M2 ZB PITTEN 3.520 M2 VOOR 1 OOGST OP 2 SPROEICIRKELS X 2.717 M2					
SAMENVATTING		WINTER KOREN			ZB PITTEN		
OPBRENGST PER M2 WINTER	GR/M2	818,3	GR/M2	112,0	GR/M2		
		1.566.288,0	GRAM	394.200,0	GRAM		
OPPERVLAK VAN 2 SPROEI CIRKELS, SPROEI OPPELVAK		1.914,2	M2	3.519,6		5.433,8	M2
OPPERVLAK 1 SPROEI CIRKEL	180 DAGEN					2.716,9	M2

Zie bovenstaande tabel.

T30: In het WINTER gebied is er een groeiperiode van 180 dagen waarin de temperatuur steeds tussen 18°C en 23°C is. Alleen op deze groeidagen worden het koren en de zonnebloemen besproeid met water omdat 1 oogst per jaar mogelijk is.

Per boerderij 5.434 m2 natte teelbare grond voor 180 dagen groeitijd.

In deze samenvatting sproeiwater gedurende 180 dagen voor 1 cirkel van 2.717 m2

31	ZOMER	SAMENVATTING OPPERVLAKE KOREN 2.968 M2 ZB PITTEN 3.520 M2 VOOR 2 OOGSTEN OP 2 SPROEICIRKELS X 1.622 M2					
SAMENVATTING		ZOMER KOREN			ZB PITTEN		
OPBRENGST PER M2 ZOMER	GR/M2	527,8	GR/M2	112,0	GR/M2		
		1.566.288,0	GRAM	394.200,0	GRAM		
OPPERVLAK VAN 4 SPROEICIRKELS, SPROEI OPPELVAK		2.967,9	M2	3.519,6		6.487,5	M2
OPPERVLAK VAN 2 SPROEICIRKELS		1.483,9	M2	1.759,8		3.243,8	M2
OPPERVLAK 1 SPROEICIRKEL	360 DAGEN					1.621,9	M2

Zie bovenstaande tabel.



T31: In het ZOMER gebied is er een groeiperiode van 360 dagen waarin de temperatuur steeds tussen 23°C en 27°C is. Al deze groeidagen worden het koren en de zonnebloemen besproeid met water omdat 2 oogsten per jaar mogelijk is.

Per boerderij 6.488 m2 natte teelbare grond voor 360 dagen groeitijd op 3.244 m2.

In deze samenvatting sproeiwater gedurende 360 dagen, voor 2 maal 180 dagen, voor 1 cirkel van 1.622 m2.

De sproeitijd wordt bepaald en beheerd door de boeren, de hoeveelheid water die beschikbaar is wordt berekend en kan op ieder moment geleverd worden aan de boerderij.

De boeren moeten beslissen hoe de oppervlakten te verdelen om de verschillende hoeveelheid doelstellingen koren en zonnebloemen te laten groeien.

32 WINTER OPP. 5.434 M2, SPROEIEN 2.934 M3 WATER, VOOR 1.961 KG IN 1 OOGST KOREN EN ZB PITTEN							
DATA DOORREKENEN MET RELEVANTE GEGEVENS				WINTER KOREN	8.183	KG/HA	
				STRO	3.773	KG/HA	
VOOR EEN OOGST VAN 8.183 KG/HA KOREN IS NODIG		DE KLIMAAT VEREISTE	3 MM/DAG/M2				DM3/HA
DROOG KOREN EN STRO	3 MM/DAG/M2	540,0	DM3/M2		11.955	KG/HA	5.400.000
TE BEREKENEN OP HOEVEELHEID WINTERKOREN					8.183	KG WINTERKOREN	5.400.000
WINTERKOREN		540,0	DM3/M2 KOREN		818,3	GR/M2	
					1.914	M2	
WATERVERBRUIK VOOR SPROEIER	DOEL	1.566.288	GRAM KOREN		1.034	M3/ 1.566,3 KG KOREN	
ZONNEBLOEM PITTEN		540,0	DM3/M2		112,0	GR/M2	
					3.520	M2	
WATERVERBRUIK VOOR SPROEIER	DOEL	394.200	GRAM PITTEN		1.901	M3/ 394,2 KG PITTEN	
TOTAAL TE BESPROEIEN					5.434	M2	
IN 2 SPROEICIRKELS TE BESPROEIEN:	IN 1X 180 DAGEN	1.960.488	GRAM K + ZB P		2.934	M3/ 1960,5 KG K+ZB P	

Zie bovenstaande tabel.

T32: De hoeveelheid sproeiwater voor 1 MICROFARM is gebaseerd op de klimaat omstandigheid: 3 mm per dag per m2, of 3 dm3 per dag per m2 gedurende de groeitijd van 180 dagen. Merk op dat het winterkoren een opbrengst heeft van 8.183 kg/ha, dat is 2.905 kg/ha meer dan het zomerkoren.

In 180 dagen voor het winterkoren x 3 dm3 is 540 dm3 sproeiwater per m2 te voorzien.

Voor 1.914 m2 winterkoren x 540 is **1.034** m3 sproeiwater voor 1.566,3 kg winterkoren te voorzien.

In 180 dagen voor de zonnebloempitten x 3 dm3 is 540 dm3 sproeiwater per m2 .**1.901** m3 sproeiwater voor 394,2 kg zonnebloempitten.

Totaal voor de 2 sproeicirkels 2.935 m3 sproeiwater voor 1960,5 kg winterkoren en zonnebloem pitten.

33	ZOMER	OPP. 6.488 M2, SPROEIEN 7.007 M3 WATER, VOOR 1.961 KG IN 2 OOGSTEN KOREN EN ZB PITTEN					
DATA DOORREKENEN MET RELEVANTE GEGEVENS				ZOMER KOREN	5.278	KG/HA	
				STRO	2.765	KG/HA	
VOOR EEN OOGST VAN 5.278 KG/HA KOREN IS NODIG				DE KLIMAAT VEREISTE	6 MM/DAG/M2		DM3/HA
DROOG KOREN EN STRO	6 MM/DAG/M2	1.080,0	DM3/M2		8.043	KG K&S/HA	10.800.000
TE BEREKENEN OP HOEEVEELHEID ZOMERKOREN					5.278	KG KOREN/HA	10.800.000
ZOMERKOREN	ü	1.080,0	DM3/M2		527,8	GR/M2	
WATERVERBRUIK VOOR SPROEIER	DOEL	1.566.288	GR.KOREN		2.968	M2	
					3.205.289	DM3/1.566,3 KGKOREN	
ZONNEBLOEM PITTEN	o	1.080,0	DM3/M2		112,0	GR/M2	
					3.520	M2	
WATERVERBRUIK VOOR SPROEIER	DOEL	394.200,0	GRAM PITTEN		3.801.214	DM3/394,2 KG PITTEN	
TOTAAL TE BESPROEIEN					6.488	M2	
WATER BEHOEFTE OM TE SPROEIEN	DOEL	1.960.488	GR. K + ZB		7.006.503	DM3/ 1961 KG K+ZB P	
TOTAAL TE BESPROEIEN	IN 2X 180 DAGEN	1.960	GR. K + ZB		7.007	M3/ 1961 KG K +ZB P	

Zie bovenstaande tabel.

T33: De hoeveelheid sproeiwater voor 1 MICROFARM is gebaseerd op de klimaat omstandigheid: 6 mm per dag per m2, of 6 dm3 per dag per m2 gedurende de groeitijd van 360 dagen. Merk op dat het winterkoren een opbrengst heeft van 5.278 kg/ha, dat is 2.905 kg/ha minder dan het winterkoren, 35,5 % minder. Voor een gelijke opbrengst koren, het benodigde land moet 35,5% meer zijn. In 360 dagen voor het zomerkoren x 6 dm3 is 1.080 dm3 sproeiwater per m2. Voor 2.968 m2 zomerkoren x 1.080 is 3.205 m3 sproeiwater voor 1.566,3 kg winterkoren. In 360 dagen voor de zonnebloempitten x 6 dm3 is 1.080 dm3 sproeiwater per m2. 3.802 m3 sproeiwater voor 394,2 kg zonnebloempitten.

Totaal voor de 2 sproeicirkels 7.007 m3 sproeiwater voor 1960,5 kg zomerkoren en zonnebloem pitten.

In het algemeen, alle regen gedurende de groeiperiode kan beschouwd worden als een extra gift voor het gewas. Het is zelfs mogelijk het sproeien te stoppen tijdens de regen.

Voor een beter begrip van uitkomst van de berekeningen geven de volgende tabellen een samenvatting vanuit een andere invalshoek.

34	WINTER	ENERGIE WAARDEN WINTERKOREN EN ZB PITTEN IN E-V-K IN KCAL/M2 EN GRAM/M2: 1 P35/DAG			
Bron:FOD Economie- Algemene Directie Statistiek, Landbouw		statistieken			
Bron: Voorlichtingsbureau voor de Voeding					
GEGEVENS IN BEREKENINGEN					
IN 1 OOGST IN 1 JAAR					
WINTERKOREN	ENERGIE WAARDEN PER M2 IN	KCAL EN GR	KCAL/M2	GRAM/M2	
	EIWIT	4	327,3	81,8	
	VET	9	180,0	20,0	
	KOOLHYDRAAT	4	2.185,6	546,4	
	OVERIG		0,0	170,0	
WINTERKOREN	KCAL/M2, GRAM / M2		2.693,0	818,3	
WINTERKOREN	KCAL/ 100 GR		329,1	100,0	
ZONNEBLOEMPITTEN	ENERGIE WAARDEN PER M2 IN	KCAL EN GR	KCAL/M2	GRAM/M2	
	EIWIT	4	80,6	20,2	
	VET	9	574,6	63,8	
	KOOLHYDRAAT	4	58,2	14,6	
	OVERIG		0,0	13,4	
ZONNEBLOEMPITTEN	KCAL/M2, GRAM / M2		713,4	112,0	
ZONNEBLOEMPITTEN	KCAL/ 100 GR		637,0	100,0	

Zie bovenstaande tabel.

T34: Berekend is op een andere wijze de energie waarden Eiwit, Vet, Koolhydraat van het winterkoren en de zonnebloempitten, in KCAL per m2 en gram per m2. Winterkoren 2.693 KCAL per m2 met een gewicht van 818,3 gram, zonnebloempitten 713,4 KCAL per m2 met een gewicht van 112 gram.

35	ZOMER	ENERGIE WAARDEN ZOMERKOREN EN ZB PITTEN EN E-V-K EN KCAL.M2: 1 P35/DAG		
Bron:FOD Economie- Algemene Directie Statistiek, Landbouw		statistieken		
Bron: Voorlichtingsbureau voor de Voeding				
GEGEVENS IN BEREKENINGEN				
IN 2 OOGSTEN IN 1 JAAR		F 4 / 9 / 4		
ZOMERKOREN ENERGIE WAARDEN PER M2 IN	KCAL EN GR	KCAL/M2	GRAM/M2	
EIWIT	4	211,1	52,8	
VET	9	116,1	12,9	
KOOLHYDRAAT	4	1.409,7	352,4	
OVERIG		0,0	109,7	
ZOMERKOREN KCAL/M2, GRAM / M2		1.736,9	527,8	
ZOMERKOREN KCAL/ 100 GR		329,1	100,0	
ZONNEBLOEMPITTEN ENERGIE WAARDEN PER M2 IN	KCAL EN GR	KCAL/M2	GRAM/M2	
EIWIT	4	80,6	20,2	
VET	9	574,6	63,8	
KOOLHYDRAAT	4	58,2	14,6	
OVERIG		0,0	13,4	
ZONNEBLOEMPITTEN KCAL/M2, GRAM / M2		713,4	112,0	
ZONNEBLOEMPITTEN KCAL/ 100 GR		637,0	100,0	

Zie bovenstaande tabel.

T35: Berekend is op een andere wijze de energie waarden Eiwit, Vet, Koolhydraat van het zomerkoren en de zonnebloempitten, in KCAL per m2 en gram per m2. Zomerkoren 1.736,9 KCAL per m2 met een gewicht van 527,8 gram, zonnebloempitten 713,4 KCAL per m2 met een gewicht van 112 gr.

36	WINTER	ENERGIE WAARDEN KOREN EN ZB PITTEN IN TOTAAL KCAL OP M2 EN GRAM VOOR 6 P35/JAAR				
DOEL TE PRODUCEREN GELIJK AANBEVOLEN	1 MICROFARM 6 P35 1 JAAR					
AANBEVOLEN HOEVEELHEID KCAL E-V-K	WINTERKOREN KCAL	WINTERKOREN GRAM	ZB PITTEN KCAL	ZB PITTEN GRAM	TOTAAL KCAL	TOTAAL GRAM
DOEL TE PRODUCEREN GELIJK AANBEVOLEN	5.154.828	1.566.288	2.511.054	394.200	7.665.882	1.960.488,0
TOTAAL WINTER EN.WAARDEN PER M2 IN KCAL EN GR	2.693,0	818,3	713,4	112,0	1.410,8	360,8
	M2	M2	M2	M2	M2	M2
TOTAAL WINTER KCAL ENERGIE WAARDEN PER M2	1.914,2		3.519,6		5.433,8	
TOTAAL WINTER IN GRAM PER M2		1.914,2		3.519,6		5.433,8
1 SPROEICIRKEL					2.717 M2	

Zie bovenstaande tabel.

T36: In een samenvatting is voor 1 MICROFARM, 6 P35 aangegeven, wat in 1 jaar het productiedoel is in KCAL en in grammen in 1 oogst per jaar.
In totaal 7.665.882 KCAL in 1.960.488 gram op 5.433,8 m2 natte grond.

37	ZOMER	ENERGIE WAARDEN KOREN EN ZB PITTEN IN TOTAAL KCAL OP M2 EN GRAM VOOR 6 P35/JAAR				
DOEL TE PRODUCEREN GELIJK AANBEVOLEN	1 MICROFARM 6 P35 1 JAAR					
AANBEVOLEN HOEVEELHEID KCAL E-V-K	ZOMERKOREN KCAL	ZOMERKOREN GRAM	ZB PITTEN KCAL	ZB PITTEN GRAM	TOTAAL KCAL	TOTAAL GRAM
DOEL TE PRODUCEREN GELIJK AANBEVOLEN	5.154.828	1.566.288	2.511.054	394.200	7.665.882	1.960.488,0
ZOMERKOREN KCAL/M2, GRAM / M2	1.736,9	527,8	713,4	112,0	1.181,6	302,2
	M2	M2	M2	M2	M2	M2
TOTAAL ZOMER ENERGIE WAARDEN PER 2 X 1 M2	2.967,9		3.519,6		6.487,5	
TOTAAL ZOMER ENERGIE WAARDEN PER 2 X 1 M2		2.967,9		3.519,6		6.487,5
	ZOMERKOREN KCAL	ZOMERKOREN GRAM	ZB PITTEN KCAL	ZB PITTEN GRAM	TOTAAL KCAL	TOTAAL GRAM
PRODUCTIEDOEL 1 OOGST (VAN 2)	2.577.414	783.144	1.255.527	197.100	3.832.941	980.244,0
DOEL TE PRODUCEREN GELIJK AANBEVOLEN	1.736,9	527,8	713,4	112,0	1.181,6	302,2
WAARDEN PER M2 KCAL EN GRAM	M2	M2	M2	M2	M2	M2
ZOMER ENERGIEWAARDEN VAN 1 OOGST (VAN 2)	1.483,9		1.759,8		3.243,8	
TE GEBRUIKEN M2 VOOR KCAL		1.483,9		1.759,8		3.243,8
TE GEBRUIKEN M2 VOOR GRAMMEN					1.622 M2	
1 SPROEICIRKEL						

Zie bovenstaande tabel.

T37: In een samenvatting is voor 1 MICROFARM, 6 P35 aangegeven, wat in 1 jaar het productiedoel is in KCAL and in grammen in 2 oogsten per jaar.
In totaal 7.665.882 KCAL in 1.960.488 gram op 6.487,5 m2 natte grond.

38	WINTER	DOEL KOREN + ZB PITTEN IN KCAL, IN GRAM, OP M2, MET M3 SPROEIWATER				
		WINTERKOREN		ZB PITTEN		TOTAAL
						KCAL
PRODUCTIEDOEL IN KCAL		5.154.828	KCAL	2.511.054	KCAL	7.665.958
						GRAM
PRODUCTIEDOEL IN GRAM		1.566.288	GRAM	394.200	GRAM	1.960.488
						IN M2
TOTAAL WINTER KCAL ENERGIE WAARDEN OP M2		1.914,2	M2	3.519,6	M2	5.433,8
HOEVEELHEID SPROEIWATER PER M2		540,0	DM3/M2	540,0	DM3/M2	
						DM3
HOEVEELHEID SPROEIWATER VOOR		1.033.664	DM3/M2	1.900.607	DM3/M2	2.934.271
GEBRUIK SPROEIWATER GEBRUIK PER 100 KCAL	DM3/100KCAL	20	DM3/100KCAL	76	DM3/100KCAL	38
GEBRUIK SPROEIWATER GEBRUIK PER 100 GRAM	DM3/100GR	66	DM3/100GR	482	DM3/100GR	150

Zie bovenstaande tabel.

T38: In totaal 7.665.882 KCAL in 1.960.488 gram op 5.433,8 m2 natte grond.

Deze samenvatting geeft het benodigde sproeiwater 540 dm3 per m2 natte grond, 2.934.271 dm3 water.

39	ZOMER	DOEL KOREN +ZB PITTEN IN KCAL, IN GRAM, OP M2, MET M3 OF SPROEIWATER				
		ZOMERKOREN		ZB PITTEN		TOTAAL
						KCAL
PRODUCTIEDOEL IN KCAL		5.154.828	KCAL	2.511.054	KCAL	7.665.882
						GRAM
PRODUCTIEDOEL IN GRAM		1.566.288	GRAM	394.200	GRAM	1.960.488
						IN M2
TOTAAL ZOMER KCAL ENERGIE WAARDEN OP M2		2.967,9	M2	3.519,6	M2	6.487,5
HOEVEELHEID SPROEIWATER PER M2		1.080,0	DM3/M2	1.080,0	DM3/M2	
						DM3
HOEVEELHEID SPROEIWATER VOOR		3.205.289	DM3/M2	3.801.214	DM3/M2	7.006.503
GEBRUIK SPROEIWATER GEBRUIK PER 100 KCAL	DM3/100KCAL	62	DM3/100KCAL	151	DM3/100KCAL	91
GEBRUIK SPROEIWATER GEBRUIK PER 100 GRAM	DM3/100GR	205	DM3/100GR	964	DM3/100GR	357

Zie bovenstaande tabel.

T39: In totaal 7.665.882 KCAL in 1.960.488 gram op 6.487,5 m2 natte grond.

Deze samenvatting geeft het benodigde sproeiwater 1.080 dm3 per m2 natte grond, 7.006.503 dm3 water.

T40: 1 P35 heeft nodig voor 3.500 KCAL productie per dag 2,48 m2 per dag, in 1 jaar 905,64 m2

41	ZOMER	1 P35 3.500,4 KCAL/DAG, 1.181,6 KCAL/M2 NODIG 2,96 M2 VOOR DAGELIJKSE PRODUCTIE					
D O E L							
AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE							
AV PRODUCTIE				1,0	P35- VOLWAS		
AV PRODUCTIE				PER DAG			
VERWACHTE HOEVEELHEID 3.500 KCAL E-V-K	IN TOTALE JAAR	2 OOGSTEN					
ZOMERKOREN AV AANDEEL	1.736,9	KCAL/M2	2.353,8	KCAL/D/1V	1,36	M2/D/1V	
ZONNEBLOEMPITTEN AV AANDEEL	713,4	KCAL/M2	1.146,6	KCAL/D/1V	1,61	M2/D/1V	
AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE	1.181,6	KCAL/M2	3.500,4	KCAL/D/1V	2,96	M2/D/1V	
				1,0	P35- VOLWAS		
				PER JAAR			
1E OOGST	1.181,6	KCAL/M2	638.823,5	KCAL IN 182,5 DAGEN	540,63	M2	
2E OOGST	1.181,6	KCAL/M2	638.823,5	KCAL IN 182,5 DAGEN	540,63	M2	
1E + 2E OOGST	1.181,6	KCAL/M2	1.277.647,0	KCAL IN 365 DAGEN	1.081,3	M2/JR/1V	
				7.665.882	6.488		

T41: 1 P35 heeft nodig voor 3.500 KCAL per dag 2,96 m2 per dag, in 1 jaar 540,63 m2 voor 2 oogsten

42	WINTER	6 P35 21.002 KCAL/DAG 1.410,8 KCAL/M2 NODIG 14,89 M2 VOOR DAGPRODUCTIE					
D O E L				1 OOGST	PER JAAR		
AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE				1 MICROFARM			
AV PRODUCTIE				6,0	P35- VOLWAS		
AV PRODUCTIE				PER DAG			
VERWACHTE HOEVEELHEID 3.500 KCAL E-V-K							
WINTERKOREN AV AANDEEL		2.693,0	KCAL/M2	14.123	KCAL/DAG/6P35	5,24	M2/D/6V
ZONNEBLOEMPITTEN AV AANDEEL		713,4	KCAL/M2	6.880	KCAL/DAG/6P35	9,64	M2/D/6V
AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE		1.410,8	KCAL/M2	21.002	KCAL/DAG/6P35	14,89	M2/D/6V
AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE				7.665.882	KCAL/JR/ 6P35	5.433,84	M2/ 6VOLWAS/Y

Zie bovenstaande tabel.

T42: 1 MICROFARM, 6 P35, 21.000 KCAL per dag, 14,89 m2 per dag

43	ZOMER	6 P35 21.002 KCAL/DAG, 1.181,6 KCAL/M2 NODIG 17,77 M2 VOOR DAGPRODUCTIE					
D O E L				2 OOGSTEN	PER JAAR		
AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE				1 MICROFARM			
AV PRODUCTIE				6,0	P35- VOLWAS		
AV PRODUCTIE				PER DAG			
VERWACHTE HOEVEELHEID 3.500 KCAL E-V-K				IN HELE JAAR	2 OOGSTEN		
ZOMERKOREN AV AANDEEL		1.736,9	KCAL/M2	14.123	KCAL/DAG/6P35	8,13	M2/D/6V
ZONNEBLOEMPITTEN AV AANDEEL		713,4	KCAL/M2	6.880	KCAL/DAG/6P35	9,64	M2/D/6V
AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE		1.181,6	KCAL/M2	21.002	KCAL/DAG/6P35	17,77	M2/D/6V
AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE				7.665.882	KCAL/JR/ 6P35	6.487,50	M2/ 6VOLWAS/JR
AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE 1E OOGST				3.832.941	KCAL/JR/ 6P35	3.243,8	M2/ 6VOLWAS/JR
AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE 2E OOGST				3.832.941	KCAL/JR/ 6P35	3.243,8	M2/ 6VOLWAS/JR

Zie bovenstaande tabel.

T43: 1 MICROFARM, 6 P35, 21.000 KCAL per dag, 17,77 m2 per dag

44		WINTER		6 P35 7.665.882 KCAL/JAAR, 1.410,8 KCAL/M2 NODIG 5.434 M2 VOOR JAARPRODUCTIE					
D O E L									
AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE				1 MICROFARM					
AV PRODUCTIE				6,0	P35- VOLWAS		6,0	P35- VOLWAS	
AV PRODUCTIE				1 JAAR		365,0		DAG/JR	
VERWACHTE HOEVEELHEID 3.500 KCAL E-V-K									
WINTERKOREN AV AANDEEL		2.693,0	KCAL/M2	5.154.828	KCAL/JR/6P35		1.914,19	M2/JR/6V	
ZONNEBLOEMPITTEN AV AANDEEL		713,4	KCAL/M2	2.511.054	KCAL/JR/6P35		3.519,64	M2/JR/6V	
AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE		1.410,8	KCAL/M2	7.665.882	KCAL/JR/6P35		5.433,84	M2/JR/6V	
VERWACHTE HOEVEELHEID 3.500 KCAL E-V-K				7.665.882	KCAL/JR/6P35		5.434	M2/JR/6V	

Zie bovenstaande tabel.

T44: 1 MICROFARM in WINTER gebied heeft als doel te produceren met 1.410,8 KCAL/m2, 7.665.882 KCAL in 1 jaar op 5.434 m2.

45		ZOMER		6 P35 7.665.882 KCAL/JAAR, 1.181,6 KCAL/M2 NODIG 6.487,5 M2 VOOR JAARPRODUCTIE			
D O E L				2 OOGSTEN	PER JAAR		
AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE				1 MICROFARM			
AV PRODUCTIE				6,0	P35- VOLWAS		
AV PRODUCTIE				1 JAAR			
VERWACHTE HOEVEELHEID 3.500 KCAL E-V-K		IN HELE JAAR	2 OOGSTEN	365,0	DAG/JR		
ZOMERKOREN AV AANDEEL		1.736,9	KCAL/M2	5.154.828	KCAL/JR/6P35	2.967,9	M2/JR/6V
ZONNEBLOEMPITTEN AV AANDEEL		713,4	KCAL/M2	2.511.054	KCAL/JR/6P35	3.519,6	M2/JR/6V
AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE		1.181,6	KCAL/M2	7.665.882	KCAL/JR/6P35	6.487,5	M2/JR/6V
VERWACHTE HOEVEELHEID 3.500 KCAL E-V-K		IN 1 DEEL V/H JR	1 OOGST	3.832.941	KCAL/HALFJR/6P35	3.243,8	M2

Zie bovenstaande tabel.

T45: 1 MICROFARM in ZOMER gebied heeft als doel te produceren met 1.181,6 KCAL/m2, 3.832.941 KCAL 2 x per jaar op 3.243,8 m2.

46	WINTER	AANBEVOLEN VOEDSEL OP 5.434 M2, 35,2 % KOREN, 64,8 % ZONNEBLOEMEN IN 1 OOGST /JAAR			
WINTER KOREN AV DEEL	672,4	KCAL KOREN	67,2%	KCAL KOREN	
ZONNEBLOEMPITTEN AV DEEL	327,6	KCAL ZB PITTEN	32,8%	KCAL ZB PITTEN	
AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE	1.000,0	KCAL AANBEV.VOEDSEL	100,0%	KCAL AANBEV.VOEDSEL	
WINTER KOREN AV DEEL	1.914,2	M2 AANBEV.VOEDSEL	35,2%	WINTER KOREN AV DEEL	
ZONNEBLOEMPITTEN AV DEEL	3.519,6	M2 AANBEV.VOEDSEL	64,8%	ZB PITTEN AV DEEL	
TOTAAL AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE	5.433,8	M2 AANBEV.VOEDSEL	100,0%	TOTAAL AV PRODUCTIE	

Zie bovenstaande tabel.

T46: Winterkoren geeft 67,2 % KCAL van het totaal van aanbevolen voedsel en zonnebloempitten 32,8 %.

Winterkoren beslaat 35,2 % van het totaal van 5.434 m2 landbouw grond en zonnebloemen voor pitten 64,8 %

47	ZOMER	AANBEVOLEN VOEDSEL OP 3.244 M2, 45,7 % KOREN, 54,3 % ZONNEBLOEMEN IN 1 OOGST 2 MAAL/JAAR			
ZOMERKOREN AV DEEL	672,4	KCAL KOREN	67,2%	KCAL KOREN	
ZONNEBLOEMPITTEN AV DEEL	327,6	KCAL ZB PITTEN	32,8%	KCAL ZB PITTEN	
AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE	1.000,0	KCAL AANBEV.VOEDSEL	100,0%	KCAL AANBEV.VOEDSEL	
ZOMERKOREN AV DEEL	2.967,9	M2 AANBEV.VOEDSEL	45,7%	ZOMERKOREN AV DEEL	
ZONNEBLOEMPITTEN AV DEEL	3.519,6	M2 AANBEV.VOEDSEL	54,3%	ZB PITTEN AV DEEL	
TOTAAL AANBEVOLEN VOEDSEL (AV) PRODUCTIE	6.487,5	M2 AANBEV.VOEDSEL	100,0%	TOTAAL AV PRODUCTIE	
1 OOGST (VAN 2)	3.243,8	M2 AANBEV.VOEDSEL	50,0%	TOTAAL AV PRODUCTIE	

Zie bovenstaande tabel.

T47: Zomerkoren geeft 67,2 % KCAL van het totaal van aanbevolen voedsel en zonnebloemenpitten 32,8 %.

Zomerkoren beslaat 45,7% van het totaal van 3.244 m2 landbouw grond en zonnebloemen voor pitten 54,3 %

48	WINTER	PRODUCTIEDOEL 1 BOERDERIJ MET 1 OOGST: 1.960,5 KG: 7.665.882 KCAL				
SAMENVATTING		1 BOERDERIJ	6 P35	1 JAAR		
		WINTERKOREN	ZB PITTEN	TOTAAL		
		KCAL	KCAL	KCAL		
PRODUCTIEDOEL IN KCAL	IN KCAL	5.154.828	2.511.054	7.665.882		
		GRAM	GRAM	GRAM		
PRODUCTIEDOEL IN GRAM	IN GRAM	1.566.288	394.200	1.960.488		
BEREKENDE GEMENGDE ENERGIEDRAGERS		PER DAG			KOOL	
BOERDERIJ DOEL VOEDSEL PRODUCTIE		1 VOLWAS ' = P35	EIWIT	VET	HYDRAAT	OVERIG
BOERDERIJ DOEL VOEDSEL PRODUCTIE		GRAM	KCAL	KCAL	KCAL	
MEEL VAN GEM.KOREN EN.W.. 100 GR IN KCAL		2.354	286	157	1.910	0
ZONNEBLOEMPITTEN EN.W. 100 GR IN KCAL		1.147	130	923	94	0
DOEL VAN GEMENGDE ENERGIEDRAGERS		3.500	416	1.081	2.004	0
		PER JAAR	6 VOLWAS	1 MICROFARM		
		365	6	1		
FACTOR		2190			KOOL	
		KCAL	GRAM	EIWIT	HYDRAAT	OVERIG
				KCAL	KCAL	
MEEL VAN GEM.KOREN EN.W.. 100 GR IN KCAL		5.154.828	1.566.288	626.515	4.183.729	0
ZONNEBLOEMPITTEN EN.W. 100 GR IN KCAL		2.511.054	394.200	283.824	204.984	0
DOEL VAN GEMENGDE ENERGIEDRAGERS		7.665.882	1.960.488	910.339	4.388.713	0

Zie bovenstaande tabel.

T48: Zie tabel 49 voor de gelijke cijfers en toelichting.

49	ZOMER	PRODUCTIEDOEL 1 BOERDERIJ IN 2 OOGSTEN: 1.960,5 KG: 7.665.882 KCAL				
SAMENVATTING		1 BOERDERIJ	6 P35	1 JAAR		
		ZOMERKOREN	ZB PITTEN	TOTAAL		
		KCAL	KCAL	KCAL		
PRODUCTIEDOEL GELIJK AAN AANBEVOLEN	IN KCAL	5.154.828	2.511.054	5.154.828		
PRODUCTIEDOEL GELIJK AAN AANBEVOLEN	IN GRAM	1.566.288	394.200	1.960.488		
BEREKENDE GEMENGDE ENERGIEDRAGERS		PER DAG				
BOERDERIJ DOEL VOEDSEL PRODUCTIE		1 VOLWAS ' = P35	EIWIT	VET	KOOL	OVERIG
BOERDERIJ DOEL VOEDSEL PRODUCTIE		KCAL	KCAL	KCAL	KCAL	
MEEL VAN GEM.KOREN EN.W.. 100 GR IN KCAL		2.353,8	286,1	157,3	1.910,4	0,0
ZONNEBLOEMPITTEN EN.W. 100 GR IN KCAL		1.146,6	129,6	923,4	93,6	0,0
DOEL VAN GEMENGDE ENERGIEDRAGERS		3.500,4	415,7	1.080,7	2.004,0	0,0
		PER JAAR	6 VOLWAS	1 MICROFARM		
		365	6	1		
FACTOR 365 X 6		2190				
		KCAL	GRAM	EIWIT	VET	KOOL
		KCAL	GRAM	KCAL	KCAL	KCAL
MEEL VAN GEM.KOREN EN.W.. 100 GR IN KCAL		5.154.828	1.566.288	626.515	344.583	4.183.729
ZONNEBLOEMPITTEN EN.W. 100 GR IN KCAL		2.511.054	394.200	283.824	2.022.246	204.984
DOEL VAN GEMENGDE ENERGIEDRAGERS		7.665.882	1.960.488	910.339	2.366.829	4.388.713
						0

Zie bovenstaande tabel.

T49: Om aan de aanbevolen hoeveelheid voedsel te voldoen door het telen van een gemiddeld koren voor een meel van een gemiddeld koren en zonnebloemen voor de oliehoudende zaden, voor het krijgen van de dragers van de aanbevolen nodige energie, maakt het in deze berekeningen geen verschil tussen de klimaatgebieden in dit MICROFARMING basisplan als verwacht te krijgen tussen de klimaat omstandigheden.

Zowel in het WINTERgebied als in het ZOMERgebied is het doel om precies hetzelfde te produceren in dezelfde hoeveelheden met dezelfde hoeveelheden energie dragers.

Het doel voor de twee gebieden is 7.665.882 Kcal in 1.960.488 gram. Deze grammen bevatten dezelfde hoeveelheden Eiwit 910.339 Kcal, Vet 2.366.829 Kcal en Koolhydraat 4.388.713 Kcal.

De verschillen zijn te vinden in het aantal oogsten per jaar, 1 of 2, de hoeveelheid water vanwege de verschillen in verdamping, de vierkante meters teelbare grond die de boeren nodig hebben.

Heel belangrijk is de hoeveelheid water die alle planten zonder meer nodig hebben in dit MICROFARM plan. Vanwege het feit dat er verschillende groeiomstandigheden zijn, is het te verwachten dat er ook een verschil is in opbrengst van de productiviteit. Om die reden is gekozen voor twee verschillende soorten koren om de verschillen in waterbehoefte te dekken en groei snelheid en productiviteit.

50	WINTER	PLANTEN WATEROPNAME VOOR 818,3 GR/M2 WINTERKOREN, WATER 299 DM3					
D A T A							
WINTER							
TARWE	KOREN	8.425	KG/HA				
TARWE	STRO			4.015	KG/HA		
GERST	KOREN	7.940	KG/HA				
GERST	STRO			3.530	KG/HA		
		<hr/>		<hr/>			
		16.365		7.545			
GEMIDDELD TARWE EN GERST	TARWE&GERST						
GEMIDDELD VOOR 1 OOGST	T&G KOREN	8.182,5	KG/HA			68,4%	KOREN
GEMIDDELD VOOR 1 OOGST	T&G STRO			3.772,5	KG/HA		
DROGE STOF K&S BOVEN DE GROND	KOREN & STRO					11.955,0	KG/HA K&S
GEMIDDELD TARWE&GERST ALS WINTERKOREN:			WINTERKOREN				100,0%
			STRO				
WINTERKOREN OPBRENGST/M2	IN KG	0,818	KG/M2			0,377	KG/M2
WINTERKOREN OPBRENGST/M2	IN GR	818,3	GR/M2			377,3	GR/M2
WINTERKOREN + STRO OPBRENGST/M2	IN GR	1.195,5	GR/M2			250,0	DM3/KG K&S
DROGE STOF K&S BOVEN DE GROND	IN GR	1.195,5	GR/M2			298,9	DM3/ 1195,5GR K&S
NORMALE GROEI OMSTANDIGHEDEN	WATERNOOD						
WINTERKOREN WATEROPNAME	IN GR	818,3	GR/M2			298,9	DM3/818,3 GR K/M2

Zie bovenstaande tabel.

T50: Als winterkoren is voor een gemiddelde wintertarwe en wintergerst gekozen omdat deze mogelijk geschikt zijn voor het zekere soort koren dat meer dan verwacht voldoet aan de nood om aan de behoefte van het aanbevolen voedsel in dit MICROFARMING basis plan.

Dit gemiddelde winterkoren heeft voor de wateropname 298,9 dm3 water nodig voor 818,3 gram winterkoren per m2.

51		ZOMER		PLANTEN WATEROPNAME VOOR 527,8 GR/M2 ZOMERKOREN, WATER 201 DM3			
D A T A							
ZOMER							
TARWE	KOREN	5.580	KG/HA				
TARWE	STRO			2.910	KG/HA		
GERST	KOREN	4.975	KG/HA				
GERST	STRO			2.620	KG/HA		
		10.555		5.530			
GEMIDDELD	TARWE&GERST						
GEMIDDELD VOOR 1 OOGST	T&G KOREN	5.277,5	KG/HA		65,6%	KOREN	
GEMIDDELD VOOR 1 OOGST	T&G STRO			2.765,0	KG/HA		
DROGE STOF K&S BOVEN DE GROND	KOREN & STRO				8.042,5	KG/HA K&S	100,0%
GEMIDDELD TARWE&GERST ALS ZOMERKOREN:			ZOMERKOREN			STROOI	
ZOMERKOREN OPBRENGST/M2	IN KG	0,528	KG/M2			0,277	KG/M2
ZOMERKOREN OPBRENGST/M2	IN GR	527,8	GR/M2			276,5	GR/M2
ZOMERKOREN + STRO OPBRENGST/M2	IN GR	804,3	GR/M2			250,0	DM3/KG K&S
DROGE STOF K&S BOVEN DE GROND	IN GR	804,3	GR/M2			201,1	DM3/ 804,3GR K&S
NORMALE GROEI OMSTANDIGHEDEN	WATERNOOD						
ZOMERKOREN WATEROPNAME	IN GR	527,8	GR/M2			201,1	DM3/527,8 GR K/M2

Zie bovenstaande tabel.

T51: Als zomerkoren is voor een gemiddelde zomertarwe en zomergeerst gekozen omdat deze mogelijk geschikt zijn voor het zekere soort koren dat meer dan verwacht voldoet aan de nood om aan de behoefte van het aanbevolen voedsel in dit MICROFARMING basis plan. Dit gemiddelde zomerkoren heeft voor de wateropname 201,1 dm3 water nodig 527,8 gram zomerkoren per m2.

52	WINTER	VERDAMPING 3 MM/DAG/M2 KLIMAAT 18-23°C, WATER GIFT 540 DM3/M2 IN 180 DAGEN				
		KLIMAAT	VERDAMPING			
VERDAMPING GEDURENDE DAGTIJD		18-23 C	3,0	MM/DAG/M2		
KLIMAAT OMSTANDIGHEDEN		18-23 C	30.000	DM3/DAG/HA		
GROEITIJD GEWAS			180	DAGEN		
SPROEIER WATER GIFT			5.400.000	DM3/HA	5.400.000	DM3/HA
T&G KOREN & STRO					5.400.000	DM3/11950KG/HA
BESPROEIE VAN WATER OP HET LAND						
GEMIDDELD VOOR 1 OOGST		T&G KOREN	8.182,5	KG/HA	5.400.000	DM3/HA
GEMIDDELD VOOR 1 OOGST		T&G KOREN	0,81825	KG/M2	540	DM3/M2
GEMIDDELD VOOR 1 OOGST		T&G KOREN	818,25	GR/M2	540	DM3/818,3GR K/M2

Zie bovenstaande tabel.

T52: Om de verdamping van 3 mm per m2 per dag te compenseren wordt dezelfde hoeveelheid gedurende de groeiperiode gesproeid, namelijk 540 dm3 per m2. Omdat iedere m2 teelbare grond dezelfde hoeveelheid water krijgt maakt het geen verschil wat er op die grond groeit, winterkoren of zonnebloemen.

53	ZOMER	VERDAMPING 6MM/DAG/M2 KLIMAAT 23-27°C, WATER GIFT 1080 DM3/M2 IN 180 DAGEN				
		KLIMAAT	VERDAMPING			
VERDAMPING GEDURENDE DAGTIJD		23-27 C	6,0	MM/DAG/M2		
KLIMAAT OMSTANDIGHEDEN		23-27 C	60.000	DM3/DAG/HA		
GROEITIJD GEWAS		2 X 180	360	DAGEN		
SPROEIER WATER GIFT			21.600.000	DM3/HA	21.600.000	DM3/HA
T&G KOREN & STRO		2 x 8.042,5 KG	16.085,0	KG/HA K&S	21.600.000	DM3/2 X 8.042,5KG
BESPROEIE VAN WATER OP HET LAND						
GEMIDDELD VOOR 2 OOGSTEN		T&G KOREN	10.555,0	KG/HA	21.600.000	DM3/HA
GEMIDDELD VOOR 2 OOGSTEN		T&G KOREN	1,0555	KG/M2	2.160	DM3/M2
GEMIDDELD VOOR 2 OOGSTEN		T&G KOREN	1.055,5	GR/M2	2.160	DM3/1055,5GR K/M2
GEMIDDELD VOOR 2 OOGSTEN		T&G KOREN	527,8	GR/M2	1.080	DM3/527,8GR K/M2

Zie bovenstaande tabel.

T53: Om de verdamping van 6 mm per m2 per dag te compenseren wordt dezelfde hoeveelheid gedurende de groeiperiode gesproeid, namelijk 1080 dm3 per m2. Omdat iedere m2 teelbare grond dezelfde hoeveelheid water krijgt maakt het geen verschil wat er op die grond groeit, zomerkoren of zonnebloemen.

54	WINTER	GELIJKE WATERGIFT PER M2 WINTERKOREN EN ZONNEBLOEMEN, 540 DM3/M2 IN 180 DAGEN			
WATERGIFT VOOR HET GEWAS		GEMIDDELD		GELIJKE WATERGIFT	PER M2
GEMIDDELD VOOR 1 OOGST		KOREN	818,3 GR/M2	540,0	DM3/M2
ZONNEBLOEM PITTEN		ZB PITTEN	112,0 GR/M2	540,0	DM3/M2
OPBRENGST 1 OOGST	KOREN 1	818,3 GR/M2	540,0	DM3/M2	
WINTERKOREN STRO	KOREN	818,3 GR/M2	540,0	DM3/M2	
	STRO	377,3 GR/M2			
OPBRENGST 1 OOGST	PITTEN 1	112,0 GR/M2	540,0	DM3/M2	
1 OOGST: LOOF VAN ZONNEBLOEMEN (GESCHAT)	PITTEN	112,0 GR/M2	540,0	DM3/M2	
	LOOF	377,3 GR/M2			
GEGEVENS					
1 OOGST:	WINTERKOREN	818,25 GR /M2	540,0 DM3/M2		
STRO	STRO	377,25 GR /M2			
1 OOGST:	PITTEN	112,00 GR/M2	540,0 DM3/M2		
LOOF VAN ZONNEBLOEMEN (GESCHAT)	LOOF	377,25 GR/M2			

Zie bovenstaande tabel.

T54: Het is te verwachten dat de gehele oogst per m2 voor winterkoren 818,25 gram is en voor het stro 377,3 gram. Voor de zonnebloempitten 112,00 gram en voor het loof 377,25 gram.

Het is niet bekend hoeveel loof komt van 1 m2, daarom is het te verwachten dat hetzelfde gewicht van de stro van het koren ook bruikbaar is als hoeveelheid voor het loof van de zonnebloem.

55	ZOMER	GELIJKE WATERGIFT PER M2 ZOMERKOREN EN ZONNEBLOEMEN, 1.080 DM3/M2 IN 360 DAGEN					
WATERGIFT VOOR HET GEWAS		GEMIDDELD			GELIJKE WATERGIFT	PER M2	
GEMIDDELD VOOR 1 OOGST		KOREN	527,8	GR/M2	1.080,0	DM3/M2	
ZONNEBLOEM PITTEN		ZB PITTEN	112,0	GR/M2	1.080,0	DM3/M2	
OPBRENGST 1E OOGST		ZOMERKOREN 1	527,8	GR/M2	1.080,0	DM3/M2	
OPBRENGST 2E OOGST		ZOMERKOREN 2	527,8	GR/M2	1.080,0	DM3/M2	
2 OPBRENGSTEN:		ZOMERKOREN	1.055,5	GR/ IN 2 X 1 M2	2.160,0	DM3/ IN 2 X 1 M2	
STRO		STRO	553,0	GR/M2			
OPBRENGST 1E OOGST		PITTEN 1	112,0	GR/M2	1.080,0	DM3/M2	
OPBRENGST 2E OOGST		PITTEN 2	112,0	GR/M2	1.080,0	DM3/M2	
2 OPBRENGSTEN:		PITTEN	224,0	GR/ IN 2 X 1 M2	2.160,0	DM3/ IN 2 X 1 M2	
LOOF VAN ZONNEBLOEMEN (GESCHAT)		LOOF	553,0	GR/M2			
GEGEVENS:							
2 OOGSTEN	ZOMERKOREN	1.055,50	GR IN 2 X 1 M2		2.160,0	DM3/ IN 2 X 1 M2	
STRO	STRO	553,00	GR /M2				
2 OOGSTEN	PITTEN	224,00	GR IN 2 X 1 M2		2.160,0	DM3/ IN 2 X 1 M2	
LOOF VAN ZONNEBLOEMEN (GESCHAT)	LOOF	553,00	GR/M2				

Zie bovenstaande tabel

T55: Het is te verwachten dat de gehele oogst per m2 voor zomerkoren 527,8 gram is en voor het stro 276,5 gram voor 1 oogst. Voor de zonnebloempitten 112,00 gram voor het loof loaf 276,5 gram voor iedere oogst.

Het is niet bekend hoeveel loof komt van 1 m2, daarom is het te verwachten dat hetzelfde gewicht van de stro van het koren ook bruikbaar is als hoeveelheid voor het loof van de zonnebloem.

56	WINTER	KLIMAAT 18-23°C, VERDAMPING 3 MM/M2/DAG, IN 180 DAGEN 540 DM3/M2				
GEGEVENS VOOR BEREKENINGEN		1,000	BOERDERIJ	6,000	P21	
		0,167	DIENSTEN EENHEID	1,000	P21	
		0,097	OUDER EENHEID	0,583	P21	
Bron: Water use and Irrigation		1,264	BOERDERIJ+EENH.	7,583	P21	
KLIMAAT OMSTANDIGHEDEN		TEMP. 18-23 C				
VERDAMPING GEDURENDE DAGTIJD		3,0	MM/DAG			
VERDAMPING GEDURENDE DAGTIJD		3,0	DM3/M2/DAG			
TE SPROEIJEN WATER IN DM3 GELIJK AAN VERDAMPING	GEDURENDE DAGTIJD	DAGTIJD				
	DAGEN/MAAND					
MAART	30	3,0	DM3/M2/DAG	90	DM3/M2	
APRIL	30	3,0	DM3/M2/DAG	90	DM3/M2	
MEI	30	3,0	DM3/M2/DAG	90	DM3/M2	
JUNI	30	3,0	DM3/M2/DAG	90	DM3/M2	
JULI	30	3,0	DM3/M2/DAG	90	DM3/M2	
AUGUSTUS	30	3,0	DM3/M2/DAG	90	DM3/M2	
GROEITIJD GEWAS	180	3,0	DM3/M2/DAG	540	DM3/M2 IN 180 DAGEN	
TOTAAL TE BESPROEIJEN OPPERVLAKE				5.434	M2	
TOTAAL BENODIGD WATER VOOR BESPROEIJING				2.934.271	DM3	
TOTAAL BENODIGD WATER VOOR BESPROEIJING	ZIE TABEL 76	VOOR BEREKENINGS	FACTOR	2.934	M3 / JAAR	

Zie bovenstaande tabel.

T56: Gedurende de groeitijd krijgen de planten 3 dm3 sproeiwater per m2 gedurende 180 dagen. In het algemeen nemen planten 299 dm3 per m2 water op gedurende de groeitijd.

In deze berekening in 180 dagen 299 dm3, 1,7 dm3 per m2 sproeiwater opname van de gedoseerde 540 dm3. De overdosis is rekenkundig $540 \text{ dm}^3 - 299 \text{ dm}^3 = 241 \text{ dm}^3$ in 180 dagen = 1,34 dm3 per m2 per dag. Het is onbekend hoe dit groeiproces in werkelijkheid is onder deze klimaat omstandigheden wanneer de temperatuur gedurende de groeitijd is tussen de 18°C en 23°C. In een proef WINTER MICROFARM, zal proefondervindelijk uitgezocht kunnen worden wat de praktijk te leren heeft.

Berekend is 2.934 m3 sproeiwater in 180 dagen voor 5.434 m2 teelbare grond

57 ZOMER KLIMAAT 23-27°C, VERDAMPING 6 MM/M2/DAG, IN 360 DAGEN 1.080 DM3/M2						
GEGEVENS VOOR BEREKENINGEN	1,000	BOERDERIJ	6,000	P21		
	0,167	DIENTEN EENHEID	1,000	P21		
	0,097	OUDE EENHEID	0,583	P21		
	1,264	BOERDERIJ+EENH.	7,583	P21		
Bron: Water use and Irrigation						
KLIMAAT OMSTANDIGHEDEN		TEMP. 23-27 C				
VERDAMPING GEDURENDE DAGTIJD	6,0	MM/DAG				
VERDAMPING GEDURENDE DAGTIJD	6,0	DM3/M2/DAG				
TE SPROEIEN WATER IN DM3 GELIJK AAN VERDAMPING	GEDURENDE DAGTIJD	DAGTIJD				
	DAGEN/MAAND					
MAART	30	6,0	DM3/M2/DAG	180	DM3/M2	
APRIL	30	6,0	DM3/M2/DAG	180	DM3/M2	
MEI	30	6,0	DM3/M2/DAG	180	DM3/M2	
JUNI	30	6,0	DM3/M2/DAG	180	DM3/M2	
JULI	30	6,0	DM3/M2/DAG	180	DM3/M2	
AUGUSTUS	30	6,0	DM3/M2/DAG	180	DM3/M2	
	180	6,0	DM3/M2/DAG	1.080	DM3/M2	
WATER	DAGEN/MAAND					
SEPTEMBER	30	6,0	DM3/M2/DAG	180	DM3/M2	
OKTOBER	30	6,0	DM3/M2/DAG	180	DM3/M2	
NOVEMBER	30	6,0	DM3/M2/DAG	180	DM3/M2	
DECEMBER	30	6,0	DM3/M2/DAG	180	DM3/M2	
JANUARI	30	6,0	DM3/M2/DAG	180	DM3/M2	
FEBRUARI	30	6,0	DM3/M2/DAG	180	DM3/M2	
	180	6,0	DM3/M2/DAG	1.080	DM3/M2	
GROEITIJD GEWAS	360	6,0	DM3/M2/DAG	2.160	DM3/M2 IN 360 DAG	
TOTAL TE BESPROEIEN OPPERVLAKE	2 x 3.244			6.488	M2	
TOTAAL BENODIGD WATER VOOR BESPROEING	2 x 3.244	x 6	x 180	7.007.040	DM3	
TOTAAL BENODIGD WATER VOOR BESPROEING	ZIE TABEL 81	VOOR BEREKENINGS	FACTOR	7.007	M3 /JAAR	

Zie bovenstaande tabel.

T57: Gedurende de groeitijd krijgen de planten 6 dm3 sproeiwater per m2 gedurende 2 x 180 dagen. In het algemeen nemen planten 201,1 dm3 per m2 water op gedurende de groeitijd. In deze berekening in 180 dagen 201,1 dm3, 1,12 dm3 per m2 sproeiwater opname van de gedoseerde 1080 dm3. De overdosis is rekenkundig 1080 dm3 – 201,1 dm3 = 878,9 dm3 in 180 dagen = 4,88 dm3 per m2 per dag. Het is onbekend hoe dit groeiproces in werkelijkheid is onder deze klimaat omstandigheden wanneer de temperatuur gedurende de groeitijd is tussen de 23°C en 27°C. In een proef ZOMER MICROFARM, zal proefondervindelijk uitgezocht kunnen worden wat de praktijk te leren heeft. Berekend is 7.007 m3 sproeiwater in 2 x 180 dagen voor 2 x 3.244 m2 teelbare grond.

EINDE DEEL VIER

DEEL VIJF

HET BOUWKUNDIG DEEL VAN HET MICROFARM BASIS PLAN.

De tabellen 58 tot en met 65 met de tabellen 66 en 67 in schematische afmetingen van de MICROFARM, de tabellen 68 tot en met 73 verdere gespecificeerde berekeningen voor de hoeveelheid sproei water.

Zowel in 1 schema als voorstelling hoe het kan zijn in een WINTER gebied als ook in een ZOMER gebied.

De ongeveer afmetingen zijn berekend in de tabellen 58 tot en met 65, deze afmetingen zijn schematisch uitgewerkt in de tabellen 66 en 67.

De tabellen 68 tot en met 71 berekenen de benodigde vierkante meters, de tabellen 72 en

73 voor verdere specificatie van het benodigde sproeiwater.

Samenvattend en georganiseerd weergegeven is de uitkomst van de gegevens in de voorgaande berekeningen in tabellen 74 tot en met 83.

Tabellen 74 tot en met 78

De tabellen 74 tot en met 78 geven de uitkomst voor de WINTER MICROFARM berekening, eerst de behoefte aan water en elektriciteit voor 1 dag, vervolgens voor 1 jaar en dan voor hoeveel MICROFARMS voorzien kunnen worden met 100.000.000 m³ water voor 1 MICROFARM WINTER GEBIED.

Dit is 39.360 MICROFARMS en eenheden met 236.163 personen van 2.100 Kcal gemiddeld per dag in 1 MICROFARMS WINTER GEBIED.

Wanneer al de 1.000.000.000 hongerige en arme personen verblijven in WINTER gebieden van deze grootte, moet deze eerste (WINTER) uitkomst vermenigvuldigd worden met de factor 4.234.

De tabellen 79 tot en met 83

De tabellen 79 tot en met 83 geven de uitkomst voor de ZOMER MICROFARM berekening, eerst de behoefte aan water en elektriciteit voor 1 dag, vervolgens voor 1 jaar en dan voor hoeveel MICROFARMS voorzien kunnen worden met 100.000.000 m³ water voor 1 MICROFARM ZOMER GEBIED.

Dit is 17.353 MICROFARMS en eenheden met 104.120 personen van 2.100 Kcal gemiddeld per dag in 1 MICROFARMS ZOMER GEBIED.

Wanneer al de 1.000.000.000 hongerige en arme personen verblijven in ZOMER gebieden van deze grootte, moet deze (ZOMER) uitkomst vermenigvuldigd worden met de factor 9.606.

De geschatte afmetingen voor het MICROFARM basis plan.

Dit schematisch bouwkundig plan is een voorstelling en zeer eenvoudig gemaakt op een computer.

Het doel voor deze voorstellingen is een denkbeeld te krijgen hoeveel grond er nodig zal zijn. Het begin van dit plan komt van de capaciteit van 100.000.000 m³ drinkwater per jaar, van de ontzoutingsfabriek van Ashkelon, Israël. Dit MICROFARMING basis plan wil weten hoeveel mensen er kunnen leven met die hoeveelheid water. Verder rekenend kan het totaal aantal waterfabrieken berekend worden voor 1.000.000.000 hongerige mensen. Om deze waterfabrieken te bouwen is een denkbeeld op zichzelf.

Alle gegevens die al bekend zijn gebruikt, wanneer nuttig, voor de bouwkundige berekeningen. Wanneer geen gegevens beschikbaar was, dan zijn de afmetingen gedaan met enig voorstellingsvermogen.

De grond.

Als gezegd, landbouw gronden kunnen gevonden worden in gebieden waarvan de gronden vruchtbaar geweest zijn maar op dit moment verlaten omdat er helemaal geen water is. Door water naar deze gronden te brengen en andere voorzieningen kunnen deze gronden weer vruchtbaar gemaakt worden.

Dit MICROFARM basis plan heeft ook de nodige vierkante meters berekend om op te leven voor al deze 1.000.000.000 hongerige mensen. Het moet altijd een vrijwillige keuze blijven om op een andere manier te leven, onafhankelijk van de huidige leef omstandigheden. Voor hen moet dit plan werkelijkheid worden. Zelfs wanneer het plan gedeeltelijk gerealiseerd kan worden, kan het mogelijk leiden naar een andere gedachte hoe deze wereld in een meer gewenst leefklimaat geëxploiteerd kan worden.

58	WINTER	WATER 1 SPROEICIRKEL 2.717 M2, 540 DM3/M2, PER OOGST 1.467 M3				
		WATER BEHOEFTE	TIJDENS	DE	GROEI	
GEMIDDELD VOOR 1 OOGST	WINTERKOREN	818,3	GR/M2		540	DM3/M2
TOTAAL M2 TE OOGSTEN:	KOREN	1.914,2	M2		1.033.664	DM3 SPROEIWATER
ZONNEBLOEMPITTEN	PITTEN	112,0	GR/M2		540	DM3/M2
TOTAAL M2 TE OOGSTEN:	PITTEN	3.519,6	M2		1.900.607	DM3 SPROEIWATER
TOTAAL M2 TE OOGSTEN/JAAR	1 OOGST	5.433,8	M2		2.934.271	DM3 SPROEIWATER
2 CIRKELS TE BESPROEIEN	1 OOGST	5.433,8	M2		2.934.271	DM3 SPROEIWATER
1 CIRKEL		2.716,9	M2		1.467.136	DM3 SPROEIWATER
1 CIRKEL 1 OOGST WATERGIFT:					1.467	M3

Zie bovenstaande tabel.

T58: Het WINTER oppervlak voor het oogsten van een gemiddeld winterkoren en zonnebloemen moet 5.434 m² zijn. Berekend voor het winterkoren 1.914,2 m² en voor de zonnebloempitten 3.519,6 m².

Gekozen is voor twee gelijke sproeicirkels van 2.717 m² ieder, de boeren moeten bepalen hoe en wanneer de beide cirkels ingezaaid zullen worden. Het water moet altijd beschikbaar zijn in de voorbestemde dagen.

59	ZOMER	WATER 1 SPROEICIRKEL 1.622 M2, 1.080 DM3/M2, PER OOGST (OF 2) 1.752 M3				
		WATER BEHOEFTE	TIJDENS DE	GROEI		
GEMIDDELD KOREN		527,8	GR/M2	1.080,0	DM3/M2	
TOTAAL M2 TE OOGSTEN:	ZOMERKOREN	2.967,9	M2	3.205.288,6	DM3	SPROEIWATER
ZONNEBLOEMPITTEN		112,0	GR/M2	1.080,0	DM3/M2	
TOTAAL M2 TE OOGSTEN:	PITTEN	3.519,6	M2	3.801.214,3	DM3	SPROEIWATER
TOTAAL M2 TE OOGSTEN/JAAR	2 OOGSTEN	6.487,5	M2	7.006.502,9	DM3	SPROEIWATER
2 CIRKELS TE BESPROEIEN	1 OOGST	3.243,8	M2	3.503.251,4	DM3	SPROEIWATER
1 CIRKEL		1.621,9	M2	1.751.625,7	DM3	SPROEIWATER
1 CIRKEL 1 OOGST WATERGIFT:				1.752	M3	

Zie bovenstaande tabel.

T59: Het ZOMER oppervlak voor het oogsten van een gemiddeld zomerkoren en zonnebloemen moet 3.244 m2 voor tweemaal een oogst per jaar. Berekend is voor het zomerkoren in totaal 2.967,9 m2 en voor de zonnebloempitten 3.519,6 m2.

Gekozen is voor twee gelijke sproeicirkels van 1.622 m2 ieder, de boeren moeten bepalen hoe en wanneer de beide cirkels ingezaaid zullen worden, tweemaal per jaar. Het water moet altijd beschikbaar zijn in de voorbestemde dagen.

60 WINTER OPPERVLAK SPROEIEN + SPATTEN 2 X 4.096 M2, 1 OOGST 8.192 M2						
BEREKENING AFMETINGEN LANDBOUWKUNDIG DEEL VAN DE BOERDERIJ						
1 WATER SPROEICIRKEL				2.716,9	M2	
	PI	R²	R			
BEREKENING AFMETINGEN	3,14	864,5	29,4	M NAT	2.716,9	M2
SPATTEN RING	RANDOM	R²	R+2 M	(2 VOOR SPATTEN)	R² * PI	
SPROEICIRKEL INCLUSIEF SPATTENRING		985,96	31,4	M	3.098,7	M2
	R =	STRAAL	32	M	3.218,3	M2
BEREKENING AFMETINGEN	D =	DIAMETER	64	M	4.096,0	M2 IN VIERKANT
BEREKENING AFMETINGEN						
1 SPROEICIRKEL	M2 SPROEIEN IN CIRKEL		60,0	M NAT	2.716,9	M2
1 SPROEICIRKEL	M2 SPATTEN IN RING		4,0	M NAT	1.379,1	M2
1 SPROEICIRKEL IN VIERKANT	M2 GROENE LANDBOUW		64,0	M NAT	4.096,0	M2
OOGST OPPERVLAK BOERDERIJ			NATTE M2 TE SPROEIEN	NATTE M2 SPATTEN	NATTE M2 TOTAAL NAT	
1STE SPROEICIRKEL	M2 SPROEIEN	IN CIRKEL	2.716,9			
1STE SPROEICIRKEL, SPATTEN GEBIED	M2 SPATTEN	IN VIERKANT		1.379,1		
1STE SPROEICIRKEL NAT EN SPATTEN	M2 GROENE	LANDBOUW			4.096,0	
2E SPROEICIRKEL	M2 SPROEIEN	IN CIRKEL	2.716,9			
2E SPROEICIRKEL SPATTEN GEBIED	M2 SPATTEN	IN RING		1.379,1		
2E SPROEICIRKEL NAT EN SPATTEN	M2 GROENE	LANDBOUW			4.096,0	
GEBIED VAN 2 SPROEICIRKELS	180 DAGEN	LAND IN GEBRUIK:	5.433,8	2.758,2	8.192,0	M2 TEELBAAR LAND
TOTAAL TEELBAAR GEBIED 1 OOGST/JAAR	180 DAGEN	1	5.433,8	2.758,2	8.192,0	M2 VOOR OOGSTEN

Zie bovenstaande tabel.

T60: Eerst is een vierkant voor de sproeicirkels berekend met een extra ruimte voor spatwater. De sproeicirkel van 2.717 m2 wordt met het spatgebied 1.379 m2 groter tot 4.096 m2.

De diameter van dit vierkante stuk land is 64 meter.

Met de twee sproeicirkels 5.434 m2 wordt met het spatgebied van 2.758 m2 in totaal 8.192 m2 natte teelbare grond.

De 5.434 m2 moet volgens dit basisplan ingezaaid worden, de extra spatgrond kan naar keuze van de boer ingezaaid worden.

61		ZOMER		OPPERVLAK SPROEIEN + SPATTEN 2 X 2.500 M2, 2 OOGSTEN 2 X 5.000 M2= 10.000 M2			
BEREKENING AFMETINGEN LANDBOUWKUNDIG DEEL VAN DE BOERDERIJ							
1 WATER SPROEICIRKEL				1.621,9	M2		
	PI	R²	R				
BEREKENING AFMETINGEN	3,14	516,1	22,72	M NAT	1.621,9	M2	
SPATTEN RING	RANDOM	R²	R+2 M	(2 VOOR SPATTEN)	R² * PI		
SPROEICIRKEL INCLUSIEF SPATTENRING		611,0784	24,72	M	1.920,5	M2	
	R =	STRAAL	25	M	1.964,3	M2	
BEREKENING AFMETINGEN	D =	DIAMETER	50	M	2.500,0	M2 IN VIERKANT	
BEREKENING AFMETINGEN							
1 SPROEICIRKEL	M2 SPROEIEN	IN CIRKEL	46,0	M NAT	1.621,9	M2	
1 SPROEICIRKEL	M2 SPATTEN	IN VIERKANT	4,0	M NAT	878,1	M2	
1 SPROEICIRKEL IN VIERKANT	M2 GROENE	LANDBOUW	50,0	M NAT	2.500,0	M2	
OOGST OPPERVLAK BOERDERIJ							
			NATTE M2 TE SPROEIEN	NATTE M2 SPATTEN	NATTE M2 TOTAAL NAT		
1STE SPROEICIRKEL	M2 SPROEIEN	IN CIRKEL	1.621,9				
1STE SPROEICIRKEL, SPATTEN GEBIED	M2 SPATTEN	IN RING		878,1			
1STE SPROEICIRKEL NAT EN SPATTEN	M2 GROENE	LANDBOUW			2.500,0		
2E SPROEICIRKEL	M2 SPROEIEN		1.621,9				
2E SPROEICIRKEL SPATTEN GEBIED	M2 SPATTEN			878,1			
2E SPROEICIRKEL NAT EN SPATTEN	M2 NAT				2.500,0		
GEBIED VAN 2 SPROEICIRKELS	180 DAGEN	LAND IN GEBRUIK:	3.243,8	1.756,2	5.000,0	M2 TEELBAAR LAND	
KLIMAAT VOORDEEL	360 DAGEN	2	6.487,5	3.512,5	10.000,0	M2 VOOR OOGSTEN	

Zie bovenstaande tabel.

T61: Eerst is een vierkant voor de sproeicirkels berekend met een extra ruimte voor spatwater. De sproeicirkel van 1.622 m2 wordt met het spatgebied 878 m2 groter tot 2.500 m2.

De diameter van dit vierkante stuk land is 50 meter.

Met de twee sproeicirkels 3.244 m2 wordt met het spatgebied van 1.756 m2 in totaal 5.000 m2 natte teelbare grond. Deze grond moet tweemaal per jaar ingezaaid zodat de grond waarop geoogst kan worden 10.000 m2 natte teelbare grond is per jaar.

De 6.488 m2 moet ingezaaid worden volgens dit basisplan, de extra spatgrond kan naar keuze van de boer ingezaaid worden.

62	WINTER	BREEDTE AFMETINGEN VOOR 6 BOERDERIJEN + 2 EENHEDEN: 511 M, + FOR WEGEN 107 M = 618 M			
BASIS VOOR BEREKENINGEN		1,000	BOERDERIJ	6,000	P21
		0,167	DIENSTEN EENHEID	1,000	P21
		0,097	OUDER EENHEID	0,583	P21
		1,264	BOERDERIJ+EENH.	7,583	P21
		ONDER GEZAMENLIJKE CONTROLE IN BREEDTE		ONDER GEZAMENLIJKE CONTROLE IN BREEDTE	
AFMETINGEN IN BREEDTE VAN LINKS NAAR RECHTS					BOERDERIJ ERF IN BREEDTE
LANDBOUWWEG		2,0	M		
VERBINDINGSWEG 4 X 4 M		8,0	M		
LANDBOUWWEG		2,0	M		
ONDERHOUDSWEG		2,0	M	2,0	M
SLOOT VOOR HERGEBRUIK WATER	BIJ BENADERING	2,0	M	2,0	M
SPATTEN RING		2,0	M	2,0	M
DOORSNEE SPROEICIRKEL		60,0	M	60,0	M
SPATTEN RING		2,0	M	2,0	M
SLOOT VOOR HERGEBRUIK WATER	AFWATEREND	2,0	M	2,0	M
ONDERHOUDSWEG	BIJ BENADERING	2,0	M	2,0	M
WATER/ELEKTRICITEIT DEELS 50 %	IN VASTE PIJP	1,0	M	1,0	M
TOTALE BREEDTE VAN HET MICROFARM GEBIED		85,0	M	73,0	M
5 MICROFARMS MEER OP EEN RIJ	5	365,0	M	365,0	M
LANDBOUWWEG		2,0	M		
VERBINDINGSWEG 4 X 4 M		8,0	M		
LANDBOUWWEG		2,0	M		
GEBIED VOOR EENHEDEN + OPENBAAR	2	146,0	M	146,0	M
LANDBOUWWEG		2,0	M		
VERBINDINGSWEG 4 X 4 M		8,0	M		
TOTALE BREEDTE VAN 6 MICROFARMS + OPENBAAR	6	618,0	M		
ONDER GEZAMENLIJKE CONTROLE		(511,0)	M	511,0	M
WEGEN, WATER-ENERGIE STRATEN, ENZ..		107,0	M		
REKENEENHEID VOOR GEMIDDELDE BREEDTE VAN	1 MICROFARM	103,0	M		

Zie bovenstaande tabel.

T62: Voor een enkele WINTER MICROFARM is de schematische plattegrond opgezet.

Omdat er veel wegen en dienstwegen met de buur MICROFARMER te delen zijn, is gekozen om de plattegrond van 1 MICROFARM naar een meer gemakkelijker plattegrond van 6 aangrenzende MICROFARMERS met de extra ruimte voor de dienst verlenende mensen en ouderen zorg.

Merk het boerenerf op. Plaats voor een boerderij en schuren, berging van natuurlijke voorraden, het kunnen ontwikkelen van eigen activiteiten bij voorbeeld met het herbruikbare water enige kascultuur. Daarvoor is een gebied op de MICROFARM voorzien waarvan de breedte 68 meter is.

De breedte voor 6 MICROFARMS + eenheden is voor het WINTER gebied 618 meter.

1 MICROFARM met de gedeeltelijke eenheden zal berekend worden voor de breedte 618m: $618 \text{ m} : 6 = 103 \text{ meter}$.

63	ZOMER	BREEDTE AFMETINGEN VOOR 6 BOERDERIJEN + 2 EENHEDEN: 413 M, + VOOR WEGEN 93 M = 506 M			
BASIS VOOR BEREKENINGEN		1,000	BOERDERIJ	6,000	P21
		0,167	DIENSTEN EENHEID	1,000	P21
		0,097	OUDER EENHEID	0,583	P21
		1,264	BOERDERIJ+EENH.	7,583	P21
		ONDER GEZAMENLIJKE CONTROLE IN BREEDTE		ONDER GEZAMENLIJKE CONTROLE IN BREEDTE	
AFMETINGEN IN BREEDTE VAN LINKS NAAR RECHTS				BOERDERIJ ERF IN BREEDTE	
LANDBOUWWEG		2,0	M		
VERBINDINGSWEG 2 X 4 M		8,0	M		
LANDBOUWWEG		2,0	M		
ONDERHOUDSWEG		2,0	M	2,0	M
SLOOT VOOR HERGEBRUIK WATER	BIJ BENADERING	2,0	M	2,0	M
SPATTEN RING		2,0	M	2,0	M
DOORSNEE SPROEICIRKEL		46,0	M	46,0	M
SPATTEN RING		2,0	M	2,0	M
SLOOT VOOR HERGEBRUIK WATER	AFWATEREND	2,0	M	2,0	M
ONDERHOUDSWEG	BIJ BENADERING	2,0	M	2,0	M
WATER/ELEKTRICITEIT DEELS 50 %	IN VASTE PIJP	1,0	M	1,0	M
TOTALE BREEDTE VAN HET MICROFARM GEBIED		71,0	M	59,0	M
5 MICROFARMS MEER OP EEN RIJ	5	295,0	M	295,0	M
LANDBOUWWEG		2,0	M		
VERBINDINGSWEG 4 X 4 M		8,0	M		
LANDBOUWWEG		2,0	M		
GEBIED VOOR EENHEDEN + OPENBAAR	2	118,0	M	118,0	M
LANDBOUWWEG		2,0	M		
VERBINDINGSWEG 4 X 4 M		8,0	M		
TOTALE BREEDTE VAN 6 MICROFARMS + OPENBAAR	6	506,0	M		
ONDER GEZAMENLIJKE CONTROLE		(413,0)	M	413,0	M
WEGEN, WATER-ENERGIE STRATEN, ENZ..		93,0	M		
REKENEENHEID VOOR GEMIDDELDE BREEDTE VAN	1 MICROFARM	84,3	M		

Zie bovenstaande tabel

T63: Voor een enkele ZOMER MICROFARM is dezelfde schematische plattegrond dienstig als voor de WINTER MICROFARM.

Omdat er veel wegen en dienstenwegen met de buur MICROFARMER te delen zijn, is gekozen om de plattegrond van 1 MICROFARM naar een meer gemakkelijker plattegrond van 6 aangrenzende MICROFARMERS met de extra ruimte voor de dienstverlenende mensen en ouderen zorg.

Merk het boerenerf op. Plaats voor een boerderij en schuren, berging van natuurlijke voorraden, het kunnen ontwikkelen van eigen activiteiten bij voorbeeld met het herbruikbare water enige kascultuur. Daarvoor is een gebied op de MICROFARM voorzien waarvan de breedte 54 meter is.

De breedte voor 6 MICROFARMS + eenheden is voor het ZOMER gebied 506 meter.

1 MICROFARM met de gedeeltelijke eenheden zal berekend worden voor de breedte 506: 6 = 84,3 meter.

64	WINTER	AFMETINGEN IN LENGTE: 336 M 2 BOERDERIJEN + 44 M WEGEN = 380 M VOOR 2 BOERDERIJEN			
		ONDER GEZAMENLIJKE CONTROLE IN LENGTE		ONDER GEZAMENLIJKE CONTROLE IN LENGTE	BOERDERIJ ERF IN LENGTE
DE EERSTE MICROFARM					
AFMETINGEN IN LENGTE VAN VOOR TOT ACHTER					
HOOFDSTRAAT 2 X 8 M		16,0 M			
HOOFD WATERLEIDING EN ELEKTRICITEITSTRAAT		2,0 M			
LANDBOUW VOORWEG 2 X 2 M	BIJ				
	BENADERING	4,0 M			
LANDBOUW VOORWEG 2 M	BIJ			2,0 M	
	BENADERING	2,0 M			
LENGTE BOERDERIJ, SCHUREN, ERF		30,0 M		30,0 M	30,0
SLOOT VOOR HERGEBRUIK WATER		2,0 M		2,0 M	
SPATTEN RING		2,0 M		2,0 M	
DOORSNEE SPROEICIRKEL NO.1		60,0 M		60,0 M	
SPATTEN RING		2,0 M		2,0 M	
SLOOT VOOR HERGEBRUIK WATER		2,0 M		2,0 M	
SPATTEN RING		2,0 M		2,0 M	
DOORSNEE SPROEICIRKEL NO.2.		60,0 M		60,0 M	
SPATTEN RING		2,0 M		2,0 M	
SLOOT VOOR HERGEBRUIK WATER		2,0 M		2,0 M	
ACHTERZIJDE LANDBOUWWEG 50%	BIJ				
	BENADERING	2,0 M		2,0 M	
TOTALE LENGTE VAN DE MICROFARM		190,0 M		168,0 M	30,0
GESPIEGELDE TWEEDE MICROFARM VOORSTELLING		190,0 M		168,0 M	
TOTAL LENGTE VAN 2 MICROFARMS		2 380,0 M			
ONDER GEZAMENLIJKE CONTROLE		(336,0) M		336,0 M	
WEGEN, WATER-ENERGIE STRATEN ENZ.		44,0 M			
REKENEENHEID VOOR GEMIDDELDE LENGTE VAN		1 MICROFARM 190,0 M			

Zie bovenstaande tabel.

T64: Voor een enkele WINTER MICROFARM is de schematische plattegrond opgezet.

Omdat er veel wegen en dienstenwegen met de buur MICROFARMER te delen zijn, is gekozen om de plattegrond van 1 MICROFARM naar een meer gemakkelijker plattegrond met 1 onderliggende MICROFARM.

Merk het boerenerf op. Plaats voor een boerderij en schuren, berging van natuurlijke voorraden, het kunnen ontwikkelen van eigen activiteiten bij voorbeeld met het herbruikbare water enige kascultuur. Daarvoor is een gebied op de MICROFARM voorzien waarvan de lengte 30 meter is.

De lengte voor 2 MICROFARMS is voor het WINTER gebied 380 meter. 1 MICROFARM zal berekend worden voor de lengte 380m: 2 = 190 meter.

65	ZOMER	AFMETINGEN IN LENGTE 280 M 2 BOERDERIJEN + 44 M WEGEN = 324 M VOOR 2 BOERDERIJEN			
		ONDER GEZAMENLIJKE CONTROLE IN LENGTE		ONDER GEZAMENLIJKE CONTROLE IN LENGTE	
AFMETINGEN IN LENGTE VAN VOOR TOT ACHTER				BOERDERIJ ERF IN LENGTE	
HOOFDSTRAAT 2 X 8 M		16,0 M			
HOOFD WATERLEIDING EN ELECTRICITEITSTRAAT		2,0 M			
LANDBOUW VOORWEG 2 X 2 M		4,0 M			
LANDBOUW VOORWEG 2 M		2,0 M		2,0 M	
LENGTE BOERDERIJ, SCHUREN, ERF		30,0 M		30,0 M	
SLOOT VOOR HERGEBRUIK WATER		2,0 M		2,0 M	
SPATTEN RING		2,0 M		2,0 M	
DOORSNEE SPROEICIRKEL NO.1		46,0 M		46,0 M	
SPATTEN RING		2,0 M		2,0 M	
SLOOT VOOR HERGEBRUIK WATER		2,0 M		2,0 M	
SPATTEN RING		2,0 M		2,0 M	
DOORSNEE SPROEICIRKEL NO.2.		46,0 M		46,0 M	
SPATTEN RING		2,0 M		2,0 M	
SLOOT VOOR HERGEBRUIK WATER		2,0 M		2,0 M	
ACHTERZIJDE LANDBOUWWEG 50%		2,0 M		2,0 M	
TOTALE LENGTE VAN DE MICROFARM		162,0 M		140,0 M	
GESPIEGELDE TWEEDE MICROFARM VOORSTELLING		162,0 M		140,0 M	
TOTAL LENGTE VAN 2 MICROFARMS		2		324,0 M	
ONDER GEZAMENLIJKE CONTROLE		(280,0) M		280,0 M	
WEGEN, WATER-ENERGIE STRATEN ENZ.		44,0 M			
REKENEENHEID VOOR GEMIDDELDE LENGTE VAN		1 MICROFARM		162,0 M	

Zie bovenstaande tabel

T65: Voor een enkele ZOMER MICROFARM is de schematische plattegrond opgezet.

Omdat er veel wegen en dienstenwegen met de buur MICROFARMER te delen zijn, is gekozen om de plattegrond van 1 MICROFARM naar een meer gemakkelijker plattegrond met 1 onderliggende MICROFARM.

Merk het boerenerf op. Plaats voor een boerderij en schuren, berging van natuurlijke voorraden, het kunnen ontwikkelen van eigen activiteiten bij voorbeeld met het herbruikbare water enige kascultuur. Daarvoor is een gebied op de MICROFARM voorzien waarvan de lengte 30 meter is. De lengte voor 2 MICROFARMS is voor het ZOMER gebied 324 meter.

1 MICROFARM zal berekend worden voor de lengte 324m: 2 = 162 meter.

Dit schema stelt de afmetingen voor van een MICROFARM, zowel voor de WINTER als voor de ZOMER.

De verwachte afmetingen voor een WINTER MICROFARM zijn: in breedte 103 m, in lengte 190 m = vierkant 19.570 m²

De verwachte afmetingen voor een ZOMER MICROFARM zijn: in breedte 84,3 m, in lengte 162 m = vierkant 13.662 m².

De verwachte afmetingen inclusieve de eenheden van de dienstverleners en de ouderen zijn even groot als het boerenerf voor de boeren.

De overige vierkante meters zullen voor gezamenlijk gebruik dienen.

66	SCHEMATISCH	MICROFARM PLAN (ALS BIJLAGE TOEGEVOEGD)
----	-------------	---

67	SCHEMATISCH	MICROFARM PLAN (ALS BIJLAGE TOEGEVOEGD)
----	-------------	---

Zodra het technisch mogelijk is zal de schematische voorstelling geplaatst worden, voorlopig als bijlage toegevoegd.

Zodra het technisch mogelijk is zal de schematische voorstelling geplaatst worden, voorlopig als bijlage toegevoegd.

MICROFARMING

68	WINTER	AFMETINGEN I MICROFARM BREEDTE 73,0 M X LENGTE 168,0 M = 12.264 M2 X 1,264 = 19.570 M2			
BASIS VOOR BEREKENINGEN		1,000	BOERDERIJ	6,000	P21
		0,167	DIENSTEN EENHEID	1,000	P21
		0,097	OUDER EENHEID	0,583	P21
		1,264	BOERDERIJ+EENH.	7,583	P21
SAMENVATTING					
		TOTAAL		ONDER	
		MICROFARM		CONTROLE	
				VAN DE BOERDERIJ	
AFMETINGEN VAN DE BOERDERIJ				ERF BOERDERIJ	
TOTALE BREEDTE VAN DE BOERDERIJ				73,0	M
TOTALE LENGTE VAN DE BOERDERIJ				168,0	M
TOTAAL OPPERVLAK BOERDERIJ				12.264,0	M2
TOTAAL 1,264 BOERDERIJ+EENHEDEN = 1 MICROFARM		1,264	= 1 MICROFARM	19.570,0	M2
ONDER GEZAMENLIJKE CONTROLE				7.306,0	M2
GEMIDDELDE BREEDTE VAN 1 MICROFARM				103	M
GEMIDDELDE LENGTE VAN 1 MICROFARM				190	M
GEMIDDELDE M2 VAN 1,264 BOERDERIJ + EENHEDEN		1	19.570	M2	
TOTAAL 12 MICROFARMS + GEZAMENLIJK GEBRUIK					
TOTALE BREEDTE 12 MICROFARMS+OVERHEAD		6	618,00	M	
TOTALE LENGTE VAN 2 MICROFARMS		2	380,00	M	
TOTAAL M2 12 MICROFARMS +OVERHEAD		12	234.840,0	M2	
GEMIDDELD M2 VOOR 1 MICROFARM				19.570,0	M2
TOTAAL GEMIDDELDE M2 VOOR DE MICROFARM		(1,264)	-19.570,0	M2	
OVERIG				0,0	M2

Zie bovenstaande tabel.

T68: Totale oppervlakte voor 6 x 2 WINTER MICROFARMS alles inbegrepen: 618 x 380 m = 234.840m2 of 0,235 km2

MICROFARMING

69		ZOMER		AFMETINGEN 1 MICROFARM BREEDTE 59,0 M X LENGTE 140,0 M = 8.260,0 M2 X 1,264 = 13.662 M2	
BASIS VOOR BEREKENINGEN		1,000	BOERDERIJ	6,000	P21
		0,167	DIENSTEN EENHEID	1,000	P21
		0,097	OUDER EENHEID	0,583	P21
		1,264	BOERDERIJ+EENH.	7,583	P21
SAMENVATTING					
		TOTAAL		ONDER	
		MICROFARM		CONTROLE	
				VAN DE BOERDERIJ	
AFMETINGEN VAN DE BOERDERIJ				59,0	M
TOTALE BREEDTE VAN DE BOERDERIJ				140,0	M
TOTALE LENGTE VAN DE BOERDERIJ				8.260,0	M2
TOTAAL OPPERVLAKE BOERDERIJ				13.662,0	M2
TOTAAL 1,264 BOERDERIJ+EENHEDEN = 1 MICROFARM		1,264	= 1 MICROFARM	13.662,0	M2
ONDER GEZAMENLIJKE CONTROLE				5.402,0	M2
GEMIDDELDE BREEDTE VAN 1 MICROFARM		84,3			
GEMIDDELDE LENGTE VAN 1 MICROFARM		162,0			
GEMIDDELDE M2 VAN 1,264 BOERDERIJ + EENHEDEN		13.662		M2	
TOTAAL 12 MICROFARMS + GEZAMENLIJK GEBRUIK					
TOTALE BREEDTE 12 MICROFARMS+OVERHEAD		6,00	506,00	M	
TOTALE LENGTE VAN 2 MICROFARMS		2,00	324,00	M	
TOTAAL M2 12 MICROFARMS +OVERHEAD		12	163.944,0	M2	
GEMIDDELD M2 VOOR 1 MICROFARM		13.662,0		M2	
TOTAAL GEMIDDELDE M2 VOOR DE MICROFARM		(1,264)	-13.662,0	M2	
OVERIG		0,0		M2	

Zie bovenstaande tabel.

T69: Totale oppervlakte voor 6 x 2 ZOMER MICROFARMS alles inbegrepen: 506 m x 324 m = 163.944 m2 of 0,164 km2

70	WINTER	AFMETING 1 MICROFARM INCLUSIEF EENHEDEN 19.570 M2	
		OPPERVLAKTE	
AFMETINGEN VAN 1 BOERDERIJ+EENHEDEN:		IN M2	
BOERDERIJ	1,0000	15.484	M2
DIENSTEN EENHEID	0,1667	2.581	M2
OUDEREN EENHEID	0,0972	1.505	M2
BOERDERIJ+EENHEDEN	1,2639	19.570	M2

Zie bovenstaande tabel.

T70: De verwachte afmetingen voor een WINTER MICROFARM ZIJN: in breedte 103 m, in lengte 190 m = in oppervlakte 19.570 m2.

71	ZOMER	AFMETING 1 MICROFARM INCLUSIEF EENHEDEN 13.662 M2	
		OPPERVLAKTE	
AFMETINGEN VAN 1 BOERDERIJ+EENHEDEN:		IN M2	
BOERDERIJ	1,000	10.809	M2
DIENSTEN EENHEID	0,167	1.802	M2
OUDEREN EENHEID	0,097	1.051	M2
BOERDERIJ+EENHEDEN	1,264	13.662	M2

Zie bovenstaande tabel.

T71: De verwachte afmetingen voor een ZOMER MICROFARM zijn: in breedte 84,3 m, in lengte 162 m = in oppervlakte 13.662 m2.

SPECIFICATIES BEREKENINGEN SPROEIWATER

72,0	WINTER	1 OOGST: KOREN EN PITTEN 1.960,5 KG, WATER 2.934 M3, 5.434 M2, 1 CIRKEL 2.717 M2				
SAMENVATTING SPROEIWATER		WATERGIFT	SPROEICIRKEL	WATER	WATER	OPBRENGST
VOOR 1 BOERDERIJ		GEDURENDE	VOOR	180 DAGEN		
		TOTALE	KOREN			
		GROEIPERIODE				
		GR/M2	M2	DM3	M3	KG
OPBRENGST 1E OOGST KOREN 1		818,3	1.914,2	1.033.664	1.034	1.566,3
STRO		377,3	1.914,2			722,1
WINTERKOREN EN STRO		1.195,5	1.914,2	1.033.664	1.034	2.288,4
DEEL WATERBESPROEIJING VOOR WINTER KOREN					35,2%	
		WATERGIFT	SPROEICIRKEL	WATER	WATER	OPBRENGST
		GEGEVENS	VOOR			
		GR/M2	ZB PITTEN	WATER	WATER	OPBRENGST
		DM3/M2	DOEL	DOEL	DOEL	DOEL
			M2	DM3	M3	KG
OPBRENGST 1 OOGST ZB PITTEN		112,0	3.519,6	1.900.607	1.901	394,2
LOOF VAN ZONNEBLOEMEN (VERWACHT)		377,3	3.519,6			1.327,8
ZONNEBLOEMPITTEN + LOOF		489,3	3.519,6	1.900.607	1.901	1.722,0
DEEL WATERBESPROEIJING VOOR WINTER ZB PITTEN					64,8%	
		DM3/M2	M2	WATER	WATER	OPBRENGST
				DM3	M3	KG
WINTERKOREN + PITTEN		540,0	5.434	2.934.271	2.934	1.960,5
WINTER STRO + ZONNEBLOEM LOOF						2.049,9
WINTER OOGST						4.010,4
1 SPROEICIRKEL OPPERVLAKE			2.717	M2	100,0%	
SAMENVATTING SPROEI- EN HERGEBRUIKWATER			KOREN EN			
			ZB PITTEN			
WATERBEHOEFTE VAN 1 BOERDERIJ		DM3/M2	M2	WATER DM3	WATER M3	OPBRENGST IN
WATER VOOR 1 OOGST KOREN EN PITTEN:		540	5.434	2.934.271	2.934	KG
HERBRUIKWATER VOOR BOERENERF GEBRUIK			7 % VAN TOTALE	WATERGIFT	2.934 M3	1.960,5
HERBRUIKWATER VOOR BOERENERF GEBRUIK				7,0%	205,4 M3	M3/JAAR

Zie bovenstaande tabel.

T72: Berekend is de hoeveelheid sproeiwater die gebruikt moet worden voor een opbrengst koren inclusief de hoeveelheid stro en voor zonnebloempitten inclusief de hoeveelheid loof.

Per m2 is de watergift in 180 groeidagen 540,0 dm3 per m2.

Het winterkoren gebruikt 1.034 m3 water voor een opbrengst van 1.566,3 kg koren en 722,1 kg stro.

De zonnebloempitten gebruiken 1.901 m3 water voor een opbrengst van 394,2 kg pitten en (aangenomen) 1.327,8 kg loof.

Voor in totaal van 1.960,5 kg van het aanbevolen voedsel is nodig 2.934 m3 water op 5.434 m2 grond.

Mogelijk kan 7% van het gebruikte water hergebruikt worden, 205,4 m3/jaar.

73	ZOMER	2 OOGSTEN: KOREN EN PITTEN 1.960,5 KG, WATER 7.007 M3, 6.488 M2, 1 CIRKEL 1.622 M2				
SAMENVATTING SPROEIWATER VOOR 1 BOERDERIJ		WATERGIFT GEDURENDE TOTALE GROEIPERIODE	CIRKEL MET KOREN	WATER 360 DAGEN DM3	WATER DOEL M3	OPBRENGST DOEL KG
	GR/M2	DM3/M2	M2			
OPBRENGST 1E OOGST KOREN 1	528	1.080	1.484	1.602.644	1.603	783
OPBRENGST 2E OOGST KOREN 2	528	1.080	1.484	1.602.644	1.603	783
ZOMERKOREN 2 OOGSTEN		2.160	2.968	3.205.289	3.205	1.566
STRO	553		2.968			1.641
ZOMERKOREN +STRO 2 OOGSTEN			2.968		3.205	3.208
DEEL WATERBESPROEING VOOR ZOMERKOREN			CIRKEL VOOR ZB PITTEN	WATER DOEL DM3	WATER DOEL M3	OPBRENGST DOEL KG
	GEGEVENS GR/M2	WATERGIFT GEGEVENS DM3/M2	DOEL M2			
OPBRENGST 1E OOGST PITTEN 1	112	1.080	1.760	1.900.607	1.901	197
OPBRENGST 1E OOGST PITTEN 2	112	1.080	1.760	1.900.607	1.901	197
PITTEN 2 OOGSTEN		2.160	3.520	3.801.214	3.801	394
LOOF VAN ZONNEBLOEMEN (AANGENOMEN)	553		3.520			1.946
DEEL WATERBESPROEING VOOR ZOMER PITTEN					54,3%	2.341
ZOMERKOREN + PITTEN 2 OOGSTEN		1.080	6488 M2	7.006.503	7006 M3	1960 KG
ZOMER STRO + ZONNEBLOEM LOOF						3587 KG
ZOMER 2 OOGSTEN			6487 M2			5548 KG
1 SPROEICIRKEL MEET			1.622	M2	100,0%	
SAMENVATTING SPROEI- EN HERGEBRUIKWATER			KOREN EN PITTEN			
WATERBEHOEFTE VAN 1 BOERDERIJ		DM3/M2	M2	WATER DM3	WATER M3	OPBRENGST IN KG
WATER VOOR 2 OPBRENGSTEN KOREN EN PITTEN		1.080	6.488	7.006.503	7.007	1.960,5
HERBRUIKWATER VOOR BOERENERF GEBRUIK				7 % VAN TOTALE WATER DM3		
HERBRUIKWATER VOOR BOERENERF GEBRUIK	7,0%	M3 490,5	M3/JAAR			

Zie bovenstaande tabel.

T73: Berekend is de hoeveelheid sproeiwater die gebruikt moet worden voor een opbrengst koren inclusief de hoeveelheid stro en voor zonnebloempitten inclusief de hoeveelheid loof.

Per m2 is de watergift in 2 x 180 groeidagen 2 x 1.080 dm3 per m2.

Het zomerkoren gebruikt 2 x 1.603 m3 water voor een opbrengst van 2 x 783 kg koren en 2 x 820,5 kg stro.

De zonnebloempitten gebruiken 2 x 1.901 m3 water voor een opbrengst van 2 x 197 kg pitten en (aangenomen) 2 x 973 kg loof.

Voor in totaal van 1.960,5 kg van het aanbevolen voedsel is nodig 7.007 m3 water op 2 x 3.244 m2 grond.

Mogelijk kan 7% van het gebruikte water hergebruikt worden, 490,5 m3/jaar.

74	WINTER	1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN + WATER/ ELEKTRICITEIT VOOR 1 DAG	
			DAGEN
			1
			DAGELIJKS
NODIG PER BOERDERIJ	1,0	BOERDERIJ	1,0 BOERDERIJ
BRUTO AFMETINGEN IN M2	15.484	M2	
AANTAL PERSONEN VAN 2100 KCAL/DAG	6,0	P 21/ BOERDERIJ	6,0 P 21/ BOERDERIJ
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG	2.100,0	KCAL/ P21/DAG	12.600,0 KCAL/DAG
PERSOONLIJK WATER GEBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK	0,1	M3/P21/DAG	0,6 M3/DAG
PERSOONLIJK ELECTRO GEBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK	60,0	KWH/PP/DAG	360,0 KWH/DAG
DIENTEN EENHEID	0,1667	EENHEID	0,1667 EENHEID
BRUTO AFMETINGEN IN M2	2.581	M2	
DIENTSTVERLENER P21	1,0	P 21/ EENHEID	1,0 P 21/ PER EENHEID
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG	2.100,0	KCAL/ P21/DAG	2.100,0 KCAL/DAG
PERSOONLIJK WATER GEBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK	0,1	M3/P21/DAG	0,1 M3/DAG
PERSOONLIJK ELECTRO GEBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK	60,0	KWH/PP/DAG	60,0 KWH/DAG
OUDEREN EENHEID	0,0972	EENHEID	0,0972 EENHEID
BRUTO AFMETINGEN IN M2	1.505	M2	
OUDEREN INCL ZORG P21	0,5833	P 21/ EENHEID	0,6 P 21/ PER EENHEID
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG	2.100,0	KCAL/ P21/DAG	1.225,0 KCAL/DAG
PERSOONLIJK WATER GEBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK	0,1	M3/P21/DAG	0,1 M3/DAG
PERSOONLIJK ELECTRO GEBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK	60,0	KWH/PP/DAG	35,0 KWH/DAG
TOTAAL BOERDERIJ+EENHEID	1,2639	BOERDERIJ+EENHEID	1,2639 BOERDERIJ+EENHEID
BRUTO AFMETINGEN IN M2	19.570	M2	
TOTAL PERSONEN P21	7,5833	P 21	7,5833 P 21
WATERVERBRUIK MEER DAN BESPROEIJING IN M3			0,758 M3 / DAG
TOTAAL PERSOONLIJK ELECTRO GEBRUIK			455,0 KWH/DAG
DAGELIJKSE CONSUMPTIE			15.925 KCAL/DAG
PRODUCTIE RESERVES/ BESPARINGEN			5.075 KCAL/DAG
PRODUCTIE BEGROTING	6 X 3.500 KCAL		21.000 KCAL/DAG

Zie bovenstaande tabel

T74: In deze tabel is berekend en gesorteerd, puttend uit de voorgaande berekeningen en gegevens de uitkomsten van 1 MICROFARM voor 1 dag.

Op de bestemde plaats met het bruto benodigde land in m2, alle personen van 2100 Kcal op die plaats en hoe de productie voor 1 dag verdeeld moet worden, inclusief de besparingen van de opbrengst in Kcal voor nieuw zaaizaad, reserves en besparingen.

Ook het persoonlijk water verbruik en de bijdrage aan het gezamenlijk gebruik op de leef bestemmingen ook voor de persoonlijke en voor de gezamenlijke hoeveelheid kWh.

75	WINTER	1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN + WATER/ ELEKTRICITEIT VOOR 1 JAAR			
				JAARLIJKS	
NODIG PER BOERDERIJ	1,0	BOERDERIJ	1,0	BOERDERIJ	
BRUTO AFMETINGEN IN M2	15.484,0	M2	15.484	M2	
AANTAL PERSONEN VAN 2100 KCAL/DAG	6,0	P 21/ BOERDERIJ	6,0	P 21/ BOERDERIJ	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG	2.100,0	KCAL/ P21/DAG	4.599.000,0	KCAL/JAAR	
PERSOONLIJK WATER GEBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK	0,1	M3/P21/DAG	219,0	M3 / JAAR	
PERSOONLIJK ELECTRO GEBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK	60,0	KWH/PP/DAG	131.400,0	KWH/JAAR	
DIENTEN EENHEID	0,17	EENHEID	0,17	EENHEID	
BRUTO AFMETINGEN IN M2	2.580,7	M2	2.581	M2	
DIENTSTVERLENER P21	1,0	P 21/ FARM	1,0	P 21/ PER EENHEID	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG	2.100,0	KCAL/ P21/DAG	766.500,0	KCAL/JAAR	
PERSOONLIJK WATER GEBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK	0,1	M3/P21/DAG	36,5	M3 / JAAR	
PERSOONLIJK ELECTRO GEBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK	60,0	KWH/PP/DAG	21.900,0	KWH/JAAR	
OUDEREN EENHEID	0,1	EENHEID	0,1	EENHEID	
BRUTO AFMETINGEN IN M2	1.505,4	M2	1.505	M2	
OUDEREN INCL ZORG P21	0,6	P 21/EENHEID	0,6	P 21/ PER EENHEID	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG	2.100,0	KCAL/ P21/DAG	447.122,4	KCAL/JAAR	
PERSOONLIJK WATER GEBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK	0,1	M3/P21/DAG	21,3	M3 / JAAR	
PERSOONLIJK ELECTRO GEBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK	60,0	KWH/PP/DAG	12.774,9	KWH/JAAR	
TOTAAL BOERDERIJ+EENHEID	1,3	BOERDERIJ+EENHEID	1,26	BOERDERIJ+EENHEID	
BRUTO AFMETINGEN IN M2	19.570,0	M2	19.570	M2	
TOTAAL PERSONEN P21	7,6	P 21	7,58	P 21	
WATERVERBRUIK MEER DAN BESPROEIIING IN M3			276,792	M3 / JAAR	
TOTAAL PERSOONLIJK ELECTRO GEBRUIK			166.074,9	KWH/JAAR	
DAGELIJKSE CONSUMPTIE			5.812.622	KCAL/JAAR	
PRODUCTIE RESERVES/ BESPARINGEN			1.852.378	KCAL/JAAR	
PRODUCTIE BEGROTING	6 X 3.500 KCAL		7.665.000	KCAL/JAAR	
DOEL WINTER OOGST			OOGST IN KG		
OPBRENGST 1E OOGST KOREN1			1.566,3	KG WINTERKOREN	
STRO			722,1	KG WINTERSTRO	
OPBRENGST 1E OOGST ZB PITTEN 1			394,2	KG ZB PITTEN	
LOOF VAN ZONNEBLOEMEN (VERWACHT)			1.327,8	KG ZB LOOF	
WINTERKOREN + ZONNEBLOEMPITTEN			1.960,5	KG OPBRENGST K+P	
WINTER STRO + ZONNEBLOEM LOOF			2.049,9	KG STRO+LOOF	
DOEL WINTER OOGST BRUTO			4.010,4	KG WINTER OOGST	
WATERVERBRUIK VOOR SPROEIERS			SPROEIWATER M3	M3 WATER	
OPBRENGST 1E OOGST KOREN 1			1.033,7	M3 WINTERKOREN	
OPBRENGST 1E OOGST ZB PITTEN 1			1.900,6	M3 ZB PITTEN	
WATER: WINTERKOREN + ZONNEBLOEMPITTEN			2.934,3	M3 WINTEROPBRENGST	

T75: Zie bovenstaande tabel. T75

De behoefte voor 1 jaar is berekend voor 365 dagen, 1 jaar voor 1 MICROFARM, uitgebreid met de gegevens van het doel van de groeieresultaten.

Ook het waterverbruik door de sproeiers

76	WINTER	FACTOR BEREKENING VOOR 100.000.000 M3 PER JAAR: FACTOR 31.142		
WATERVERBRUIK MEER DAN BESPROEIJING IN M3		277	M3/JAAR	
OP BOERDERIJ WATERVERBRUIK VOOR SPROEIJERS		2.934	M3/JAAR	
TOTAAL WATERVERBRUIK		3.211	M3/JAAR	
TOTALE WATER PRODUCTIE IN 1 JAAR		100.000.000	M3/JAAR	
FACTOR VOOR MAXIMUM 1 JAAR WATER PRODUCTIE	FACTOR	31.142,3387	WINTER	

Zie bovenstaande tabel.

T76: Het totale waterverbruik is berekend, 277 m3 voor persoonlijk verbruik en 2.934 m3 voor de sproeiers. Dit is voor iedere MICROFARM 3.211 m3 water per jaar. De productie per jaar is effectief 100.000.000 m3 water.

Dit is voldoende voor 31.142 maal het verbruik van 1 MICROFARM.

77	WINTER	FACTOR 31.142 OP 1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN + WATER/ ELEKTRICITEIT		
		FACTOR		
FACTOR VOOR MAXIMUM 1 JAAR		31.142		
		JAARLIJKS		
BOERDERIJ VERBRUIK		31.142	BOERDERIJEN	
BRUTO AFMETINGEN IN KM2		482	KM2	
AANTAL PERSONEN VAN 2100 KCAL/DAG		186.854	P 21/ OP BOERDERIJ	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG		143.223.615.702	KCAL/JAAR	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.		6.820.172	M3 / JAAR	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.		4.092.103.306	KWH/JAAR	
DIENTEN EENHEDEN		5.190	EENHEDEN	
BRUTO AFMETINGEN IN KM2		80	KM2	
DIENTENVERLENERS P21		31.142	P 21/ OP EENHEDEN	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG		23.870.602.617	KCAL/JAAR	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.		1.136.695	M3 / JAAR	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.		682.017.218	KWH/JAAR	
OUDEREN EENHEDEN		3.028	EENHEDEN	
BRUTO AFMETINGEN IN KM2		47	KM2	
OUDEREN INCL ZORG P21		18.166	P 21/ OP EENHEDEN	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG		13.924.438.625	KCAL/JAAR	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.		663.069	M3 / JAAR	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.		397.841.104	KWH/JAAR	

Zie bovenstaande tabel.

T77: In deze berekening is de uitkomst van tabel 76 vermenigvuldigd met de factor 31.142, de maximale behoefte die gedekt kan worden met 100.000.000 m3 water. Het totaal is berekend voor het totale boerderij verbruik, het totaal voor de diensten eenheden en het verbruik van de ouderen eenheden.

78,1	WINTER	TOTAAL ALLE 39.360 BOERDERIJ+EENHEDEN, 236.163 P21, 670,4 MW., 609 KM2,			
BOERDERIJEN			31.142	BOERDERIJEN	
DIENTEN EENHEDEN			5.190	DIENTEN EENHEDEN	
OUDEREN EENHEDEN			3.028	OUDEREN EENHEDEN	
TOTALE WINTERHUISVESTING			39.360	BOERDERIJEN+EENH.	
BRUTO AFMETINGEN IN KM2			482	KM2	
BRUTO AFMETINGEN IN KM2			80	KM2	
BRUTO AFMETINGEN IN KM2			47	KM2	
TOTAL WINTERGEBIED			609	BRUTO KM2	
AANTAL PERSONEN 2100 KCAL/DAG			186.854	P 21/ ON BOERDERIJ	
DIENTSTVERLENERS P21			31.142	P 21/ ON EENHEID	
OUDEREN INCL ZORG P21			18.166	P 21/ ON EENHEID	
TOTAAL PERSONEN 2.100 KCAL/DAG			236.163	P21 OP VERBLIJFPLAATS	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG			143.223.615.702	KCAL/JAAR	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG			23.870.602.617	KCAL/JAAR	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG			13.924.438.625	KCAL/JAAR	
CONSUMPTIE ALLE PP21 KCAL/JAAR			181.018.656.944	KCAL/JAAR	
PRODUCTIE RESERVES/ BESPARINGEN			57.687.369.227	KCAL/JAAR	
BEGROTING VAN DE BOERDERIJ TE PRODUCEREN			238.706.026.171	KCAL/JAAR	
OPBRENGST 1E OOGST KOREN 1	DOEL	WINTEROOGST	48.777.871	KG WINTERKOREN	
STRO			22.488.789	KG WINTER STRO	
OPBRENGST 1E OOGST ZB PITTEN 1			12.276.310	KG ZB PITTEN	
LOOF VAN ZONNEBLOEMEN (VERWACHT)			41.350.339	KG ZB LOOF	
WINTERKOREN + ZONNEBLOEMPITTEN			61.054.181	KG OPBRENGST K+P	
WINTER STRO + ZONNEBLOEMLOOF			63.839.128	KG STRO+LOOF	
DOEL WINTEROOGST BRUTO			124.893.309	KG WINTEROOGST	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK			6.820.172	M3 / JAAR	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK			1.136.695	M3 / JAAR	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK			663.069	M3 / JAAR	
WATER VOORZIENING ALLE PP21 M3/JAAR			8.619.936	M3 / JAAR	
WATERVERBRUIK OPBRENGST 1E OOGST KOREN 1			32.190.713	M3 WINTERKOREN	
WATERVERBRUIK OPBRENGST 1E OOGST ZB PITTEN 1			59.189.351	M3 ZB PITTEN	
WATERVERBRUIK BOERDERIJ DOOR SPROEIJERS			91.380.064	M3 / JAAR	
TOTAAL WATERVERBRUIK= CAPACITEIT WATERFABRIEK	TOTALE WATER	PRODUCTIE IN 1 JAAR	100.000.000	M3 / JAAR	

Volgend blad verder met tabel 78.1

Vervolg tabel 78.1

WINTER		TOTAAL ALLE 39.360 BOERDERIJ+EENHEDEN, 236.163 P21, 670,4 MW., 609 KM2,	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK		4.092.103.306	KWH/JAAR
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK		682.017.218	KWH/JAAR
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK		397.841.104	KWH/JAAR
ELECTRO VERBRUIK ALLE PP21 KWH/JAAR		5.171.961.627	KWH/JAAR
OMZETTING NAAR MWATT	1.000	Q/ KW>MWATT	
	24	UREN/DAG	
	365	DAGEN/JAAR	
CAPACITEIT ENERGIECENTRALE ALLE PP21	8.760.000	QUOTIËNT KWH>MW.	590,4 MWATTS
CAPACITEIT ENERGIECENTRALE WATERFABRIEK	100.000.000,0	M3/JAAR	80,0 MWATTS
TOTALE CAPACITEIT ENERGIECENTRALE			670,4 MWATTS

Zie bovenstaande tabel.

T78,1: Het eindresultaat van de berekeningen van het maximum hoeveelheid van alle gegevens.

Deze gegevens zijn gesorteerd naar dezelfde soort, verdeeld in dezelfde volgorde, boerderijen, diensten eenheden, ouderen eenheden en het totaal.

Tenslotte is berekend hoe groot de minimum effectieve capaciteit van de elektrische centrale moet zijn die het mogelijk moet maken dit MICROFARMING basisplan waar te maken: 670 MWATT voor het WINTER gebied. In totaal kunnen dan 236.163 volwassen personen bediend worden.

78,2	WINTER	TOTAAL ALLE 39.360 BOERDERIJ+EENHEDEN, 236.163 P21, 670,4 MW., 609 KM2, X 4.234 WERELDOMVATTEND				
BOERDERIJEN				131.856.662	BOERDERIJEN	
DIENTEN EENHEDEN				21.976.110	DIENTEN EENHEDEN	
OUDEREN EENHEDEN				12.819.324	OUDEREN EENHEDEN	
TOTALE WINTERHUISVESTING				166.652.097	BOERDERIJEN+EENH.	
BRUTO AFMETINGEN IN KM2				2.041.663	KM2	
BRUTO AFMETINGEN IN KM2				340.277	KM2	
BRUTO AFMETINGEN IN KM2				198.495	KM2	
TOTAL WINTERGEBIED				2.580.435	BRUTO KM2	
AANTAL PERSONEN 2100 KCAL/DAG				791.139.972	P 21/ ON BOERDERIJ	
DIENTSTVERLENERS P21				131.856.662	P 21/ ON EENHEID	
OUDEREN INCL ZORG P21				76.915.947	P 21/ ON EENHEID	
TOTAAL PERSONEN 2.100 KCAL/DAG				999.912.581	P21 OP VERBLIJFPLAATS	
		hongerige arme	mensen			
		1.000.000.000	mensen wereldwijd			
		4.234	factor voor allen			
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG				606.408.788.883.678	KCAL/JAAR	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG				101.068.131.480.613	KCAL/JAAR	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG				58.956.073.136.586	KCAL/JAAR	
CONSUMPTIE ALLE PP21 KCAL/JAAR				766.432.993.500.877	KCAL/JAAR	
PRODUCTIE RESERVES/ BESPARINGEN				244.248.321.305.253	KCAL/JAAR	
BEGROTING VAN DE BOERDERIJ TE PRODUCEREN				1.010.681.314.806.130	KCAL/JAAR	
OPBRENGST 1E OOGST KOREN 1	DOEL	WINTEROOGST		206.525.507.528	KG WINTERKOREN	
STRO				95.217.534.635	KG WINTER STRO	
OPBRENGST 1E OOGST ZB PITTEN 1				51.977.896.190	KG ZB PITTEN	
LOOF VAN ZONNEBLOEMEN (VERWACHT)				175.077.333.372	KG ZB LOOF	
WINTERKOREN + ZONNEBLOEMPITTEN				258.503.403.718	KG OPBRENGST K+P	
WINTER STRO + ZONNEBLOEMLOOF				270.294.868.007	KG STRO+LOOF	
DOEL WINTEROOGST BRUTO				528.798.271.726	KG WINTEROOGST	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK				28.876.608.994	M3 / JAAR	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK				4.812.768.166	M3 / JAAR	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK				2.807.432.054	M3 / JAAR	
WATER VOORZIENING ALLE PP21 M3/JAAR				36.496.809.214	M3 / JAAR	
WATERVERBRUIK OPBRENGST 1E OOGST KOREN 1				136.295.477.012	M3 WINTERKOREN	
WATERVERBRUIK OPBRENGST 1E OOGST ZB PITTEN 1				250.607.713.773	M3 ZB PITTEN	
WATERVERBRUIK BOERDERIJ DOOR SPROEIJERS				386.903.190.786	M3 / JAAR	
TOTAAL WATERVERBRUIK= CAPACITEIT WATERFABRIEK	TOTALE WATER	PRODUCTIE IN 1 JAAR		423.400.000.000	M3 / JAAR	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK				17.325.965.396.677	KWH/JAAR	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK				2.887.660.899.446	KWH/JAAR	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK				1.684.459.232.474	KWH/JAAR	
ELECTRO VERBRUIK ALLE PP21 KWH/JAAR				21.898.085.528.597	KWH/JAAR	

Volgend blad verder met tabel 78.2

Vervolg tabel 78.2

WINTER		TOTAAL ALLE 39.360 BOERDERIJ+EENHEDEN, 236.163 P21, 670,4 MW., 609 KM2, X 4.234 WERELDOMVATTEND	
OMZETTING NAAR MWATT	1.000	Q/ KW>MWATT	
	24	UREN/DAG	
	365	DAGEN/JAAR	
CAPACITEIT ENERGIECENTRALE ALLE PP21	8.760.000	QUOTIËNT KWH>MW.	2.499.781 MWATTS
CAPACITEIT ENERGIECENTRALE WATERFABRIEK	100.000.000,0	M3/JAAR	338.720 MWATTS
TOTALE CAPACITEIT ENERGIECENTRALE			2.838.501 MWATTS

Zie bovenstaande tabel.

T78.2: ALS alle 1.000.000.000 hongerige en arme mensen bediend moeten worden in de WINTER gebieden, deze opzet van een MICROFARM basisplan moet vermenigvuldigd worden met 4.234.

Deze berekeningen zijn de volgende, het eerste basisplan moet het doel zijn voor een proef uitvoering volgens dit MICROFARMING basisplan.

79	ZOMER	1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN + WATER/ ELEKTRICITEIT VOOR 1 DAG			
				DAGEN	
				1	
				DAGELIJKS	
NODIG PER BOERDERIJ	1,0	BOERDERIJ	1,0	BOERDERIJ	
BRUTO AFMETINGEN IN M2	10.809	M2			
AANTAL PERSONEN VAN 2100 KCAL/DAG	6,0	P 21/ BOERDERIJ	6,0	P 21/ BOERDERIJ	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG	2.100,0	KCAL/ P21/DAG	12.600,0	KCAL/DAG	
PERSOONLIJK WATER GEBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK	0,1	M3/P21/DAG	0,6	M3/DAG	
PERSOONLIJK ELECTRO GEBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK	60,0	KWH/PP/DAG	360,0	KWH/DAG	
DIENTEN EENHEID	0,1667	EENHEID	0,1667	EENHEID	
BRUTO AFMETINGEN IN M2	1.802	M2			
DIENTSTVERLENER P21	1,0	P 21/ EENHEID	1,0	P 21/ PER EENHEID	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG	2.100,0	KCAL/ P21/DAG	2.100,0	KCAL/DAG	
PERSOONLIJK WATER GEBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK	0,1	M3/P21/DAG	0,1	M3/DAG	
PERSOONLIJK ELECTRO GEBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK	60,0	KWH/PP/DAG	60,0	KWH/DAG	
OUDEREN EENHEID	0,0972	EENHEID	0,097	EENHEID	
BRUTO AFMETINGEN IN M2	1.051	M2			
OUDEREN INCL ZORG P21	0,5833	P 21/ EENHEID	0,583	P 21/ PER EENHEID	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG	2.100,0	KCAL/ P21/DAG	1.225,0	KCAL/DAG	
PERSOONLIJK WATER GEBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK	0,10	M3/P21/DAG	0,06	M3/DAG	
PERSOONLIJK ELECTRO GEBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK	60,0	KWH/PP/DAG	35,0	KWH/DAG	
TOTAAL BOERDERIJ+EENHEID	1,2639	BOERDERIJ+EENHEID	1,2639	BOERDERIJ+EENHEID	
BRUTO AFMETINGEN IN M2	13.662	M2			
TOTAL PERSONEN P21	7,5833	P 21	7,5833	P 21	
WATERVERBRUIK MEER DAN BESPROEIIING IN M3			0,758	M3 / DAG	
TOTAAL PERSOONLIJK ELECTRO GEBRUIK			455,0	KWH/DAG	
DAGELIJKSE CONSUMPTIE			15.925	KCAL/DAG	
PRODUCTIE RESERVES/ BESPARINGEN			5.075	KCAL/DAG	
PRODUCTIE BEGROTING	6 X 3.500 KCAL		21.000	KCAL/DAG	

Zie bovenstaande tabel.

T79: In deze tabel is berekend en gesorteerd, puttend uit de voorgaande berekeningen en gegevens de uitkomsten van 1 MICROFARM voor 1 dag.

Op de bestemde plaats met het bruto benodigde land in m2, alle personen van 2100 Kcal op die plaats en hoe de productie voor 1 dag verdeeld moet worden, inclusief de besparingen van de opbrengst in Kcal voor nieuw zaaizaad, reserves en besparingen.

Ook het persoonlijk water verbruik en de bijdrage aan het gezamenlijk gebruik op de leef bestemmingen ook voor de persoonlijke en voor de gezamenlijke hoeveelheid kWh

80	ZOMER	1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN + WATER/ ELEKTRICITEIT VOOR 1 JAAR			
				JAARLIJKS	
NODIG PER BOERDERIJ	1,0	BOERDERIJ	1,0	BOERDERIJ	
BRUTO AFMETINGEN IN M2	10.809,5	M2	10.809,5	M2	
AANTAL PERSONEN VAN 2100 KCAL/DAG	6,0	P 21/ BOERDERIJ	6,0	P 21/ BOERDERIJ	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG	2.100,0	KCAL/ P21/DAG	4.599.000,0	KCAL/JAAR	
PERSOONLIJK WATER GEBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK	0,1	M3/P21/DAG	219,0	M3 / JAAR	
PERSOONLIJK ELECTRO GEBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK	60,0	KWH/PP/DAG	131.400,0	KWH/JAAR	
DIENSTEN EENHEID	0,1667	EENHEID	0,2	EENHEID	
BRUTO AFMETINGEN IN M2	1.801,6	M2	1.801,6	M2	
DIENSTVERLENER P21	1,0	P 21/ FARM	1,0	P 21/ PER EENHEID	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG	2.100,0	KCAL/ P21/DAG	766.500,0	KCAL/JAAR	
PERSOONLIJK WATER GEBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK	0,1	M3/P21/DAG	36,5	M3 / JAAR	
PERSOONLIJK ELECTRO GEBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK	60,0	KWH/PP/DAG	21.900,0	KWH/JAAR	
OUDEREN EENHEID	0,0972	EENHEID	0,097	EENHEID	
BRUTO AFMETINGEN IN M2	1.050,9	M2	1050,923	M2	
OUDEREN INCL ZORG P21	0,6	P 21/EENHEID	0,583	P 21/ PER EENHEID	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG	2.100,0	KCAL/ P21/DAG	447.122,4	KCAL/JAAR	
PERSOONLIJK WATER GEBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK	0,1	M3/P21/DAG	21,3	M3 / JAAR	
PERSOONLIJK ELECTRO GEBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK	60,0	KWH/PP/DAG	12.774,9	KWH/JAAR	
TOTAAL BOERDERIJ+EENHEID	1,2639	BOERDERIJ+EENHEID	1,26	BOERDERIJ+EENHEID	
BRUTO AFMETINGEN IN M2	13.662	M2	13.662	M2	
TOTAAL PERSONEN P21	7,5833	P 21	7,58	P 21	
WATERVERBRUIK MEER DAN BESPROEIJING IN M3			276,79	M3 / JAAR	
TOTAAL PERSOONLIJK ELECTRO GEBRUIK			166.074,9	KWH/JAAR	
DAGELIJKSE CONSUMPTIE			5.812.622	KCAL/JAAR	
PRODUCTIE RESERVES/ BESPARINGEN			1.852.378	KCAL/JAAR	
PRODUCTIE BEGROTING	6 X 3.500 KCAL		7.665.000	KCAL/JAAR	
OPBRENGST 2 OOGSTEN ZOMERKOREN			1.566,3	KG ZOMERKOREN	
STRO			1.641,2	KG ZOMERSTRO	
OPBRENGST 2 OOGSTEN ZB PITTEN			394,2	KG ZB PITTEN	
LOOF VAN ZONNEBLOEMEN (VERWACHT)			1.946,4	KG ZB LOOF	
ZOMERKOREN + ZONNEBLOEMPITTEN			1.960,5	KG OPBRENGST K+P	
ZOMERSTRO + ZONNEBLOEM LOOF			3.587,6	KG STRO+LOOF	
DOEL 2 ZOMER OOGSTEN BRUTO			5.548,1	KG ZOMER OOGSTEN	
WATERVERBRUIK VOOR SPROEIERS		SPROEI M3		M3 WATER	
OPBRENGST 2 OOGSTEN ZOMERKOREN			3.205,3	M3 ZOMERKOREN	
OPBRENGST 2 OOGSTEN ZB PITTEN			3.801,2	M3 ZB PITTEN	
WATER: ZOMERKOREN + ZONNEBLOEMPITTEN			7.006,5	M3 ZOMER WATER	

Zie bovenstaande tabel.

T80: De behoefte voor 1 jaar is berekend voor 365 dagen, 1 jaar voor 1 MICROFARM, uitgebreid met de gegevens van het doel van de groeieresultaten. Ook het waterverbruik door de sproeiers

81	ZOMER	FACTOR BEREKENING VOOR 100.000.000 M3 PER JAAR: FACTOR 13.730	
WATERVERBRUIK MEER DAN BESPROEING IN M3		277	M3/JAAR
OP BOERDERIJ WATERVERBRUIK VOOR SPROEIERS		7.007	M3/JAAR
TOTAAL WATERVERBRUIK		7.283	M3/JAAR
TOTALE WATER PRODUCTIE IN 1 JAAR		100.000.000	M3/JAAR
FACTOR VOOR MAXIMUM 1 JAAR WATER PRODUCTIE		13.730,051	ZOMER

Zie bovenstaande tabel.

T81: Het totale waterverbruik is berekend, 277 m3 voor persoonlijk verbruik en 7.007 m3 voor de sproeiers. Dit is voor iedere MICROFARM 7.283 m3 water per jaar. De productie per jaar is effectief 100.000.000 m3 water.

Dit is voldoende voor 13.730 maal het verbruik van 1 MICROFARM.

82	ZOMER	FACTOR 13.730 OP 1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN + WATER/ ELEKTRICITEIT	
FACTOR VOOR MAXIMUM 1 JAAR		FACTOR	
		13.730	
		JAARLIJKS	
BOERDERIJ VERBRUIK		13.730	BOERDERIJEN
BRUTO AFMETINGEN IN KM2		148	KM2
AANTAL PERSONEN VAN 2100 KCAL/DAG		82.380	P 21/ OP BOERDERIJ
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG		63.144.502.341	KCAL/JAAR
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.		3.006.881	M3 / JAAR
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.		1.804.128.638	KWH/JAAR
DIENSTEN EENHEDEN		2.288	EENHEDEN
BRUTO AFMETINGEN IN KM2		25	KM2
DIENSTENVERLENERS P21		13.730	P 21/ OP EENHEDEN
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG		10.524.083.724	KCAL/JAAR
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.		501.147	M3 / JAAR
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.		300.688.106	KWH/JAAR
OUDEREN EENHEDEN		1.335	EENHEDEN
BRUTO AFMETINGEN IN KM2		14	KM2
OUDEREN INCL ZORG P21		8.009	P 21/ OP EENHEDEN
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG		6.139.013.758	KCAL/JAAR
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.		292.334	M3 / JAAR
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.		175.400.393	KWH/JAAR

Zie bovenstaande tabel. T82

T82: In deze berekening is de uitkomst van tabel 81 vermenigvuldigd met de factor 13.730, de maximale behoefte die gedekt kan worden met 100.000.000 m3 water. Het totaal is berekend voor het totale boerderij verbruik, het totaal voor de diensten eenheden en het verbruik van de ouderen eenheden

83,1	ZOMER	TOTAAL ALLE 17.353 BOERDERIJ+EENHEDEN, 104.120 P21, 340,3 MW., 188 KM2,			
BOERDERIJEN			13.730	BOERDERIJEN	
DIENSTEN EENHEDEN			2.288	DIENSTEN EENHEDEN	
OUDEREN EENHEDEN			1.335	OUDEREN EENHEDEN	
TOTALE WINTERHUISVESTING			17.353	BOERDERIJEN+EENHEDEN	
BRUTO AFMETINGEN IN KM2			148	KM2	
BRUTO AFMETINGEN IN KM2			25	KM2	
BRUTO AFMETINGEN IN KM2			14	KM2	
TOTAL WINTERGEBIED			188	BRUTO KM2	
AANTAL PERSONEN 2100 KCAL/DAG			82.380	P 21/ ON BOERDERIJ	
DIENSTVERLENERS P21			13.730	P 21/ ON EENHEID	
OUDEREN INCL ZORG P21			8.009	P 21/ ON EENHEID	
TOTAAL PERSONEN 2.100 KCAL/DAG			104.120	P21 OP VERBLIJFPLAATS	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG			63.144.502.341	KCAL/JAAR	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG			10.524.083.724	KCAL/JAAR	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG			6.139.013.758	KCAL/JAAR	
CONSUMPTIE ALLE PP21 KCAL/JAAR			79.807.599.823	KCAL/JAAR	
PRODUCTIE RESERVES/ BESPARINGEN			25.433.237.412	KCAL/JAAR	
BEGROTING VAN DE BOERDERIJ TE PRODUCEREN			105.240.837.235	KCAL/JAAR	
OPBRENGST 2 OOGSTEN KOREN	DOEL	ZOMER OOGSTEN	21.505.213	KG ZOMERKOREN	
STRO			22.534.122	KG ZOMER STRO	
OPBRENGST 2 OOGSTEN ZB PITTEN			5.412.386	KG ZB PITTEN	
LOOF VAN ZONNEBLOEMEN (VERWACHT)			26.723.655	KG ZB LOOF	
ZOMERKOREN + ZONNEBLOEMPITTEN			26.917.599	KG OPBRENGST K+P	
ZOMER STRO + ZONNEBLOEMLOOF			49.257.778	KG STRO+LOOF	
DOEL ZOMEROOGST BRUTO			76.175.377	KG ZOMEROOGST	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK			3.006.881	M3 / JAAR	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK			501.147	M3 / JAAR	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK			292.334	M3 / JAAR	
WATER VOORZIENING ALLE PP21 M3/JAAR			3.800.362	M3 / JAAR	
WATERVERBRUIK OPBRENGST 2 OOGSTEN KOREN			44.008.774	M3 ZOMERKOREN	
WATERVERBRUIK OPBRENGST 2 OOGSTEN ZB PITTEN			52.190.864	M3 ZB PITTEN	
WATERVERBRUIK BOERDERIJ DOOR SPROEIER			96.199.638	M3 / JAAR	
TOTAAL WATERVERBRUIK= CAPACITEIT WATERFABRIEK	TOTALE WATER	PRODUCTIE IN 1 JAAR	100.000.000	M3 / JAAR	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK			1.804.128.638	KWH/JAAR	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK			300.688.106	KWH/JAAR	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK			175.400.393	KWH/JAAR	
ELECTRO VERBRUIK ALLE PP21 KWH/JAAR			2.280.217.138	KWH/JAAR	

Volgend blad verder met tabel 83,1

Vervolg tabel 83,1

ZOMER	TOTAAL ALLE 17.353 BOERDERIJ+EENHEDEN, 104.120 P21, 340,3 MW., 188 KM2,			
OMZETTING NAAR MWATT	1.000	Q/ KW>MWATT		
	24	UREN/DAG		
	365	DAGEN/JAAR		
CAPACITEIT ENERGIECENTRALE ALLE PP21	8.760.000	QUOTIËNT KWH>MW.	260,3	MWATTS
CAPACITEIT ENERGIECENTRALE WATERFABRIEK	100.000.000,0	M3/JAAR	80,0	MWATTS
TOTALE CAPACITEIT ENERGIECENTRALE			340,3	MWATTS

Zie bovenstaande tabel

T83,1: Het eindresultaat van de berekeningen van het maximum hoeveelheid van alle gegevens.

Deze gegevens zijn gesorteerd naar dezelfde soort, verdeeld in dezelfde volgorde, boerderijen, diensten eenheden, ouderen eenheden en het totaal.

Tenslotte is berekend hoe groot de minimum effectieve capaciteit van de elektrische centrale moet zijn die het mogelijk moet maken dit MICROFARMING basisplan waar te maken: 340,3 MWATT voor het ZOMER gebied. In totaal kunnen dan 104.120 volwassen personen bediend worden

83,2	ZOMER	TOTAAL ALLE 17.353 BOERDERIJ+EENHEDEN, 104.120 P21, 340,3 MW., 188 KM2, X 9.604 WERELDOMVATTEND		
BOERDERIJEN			131.863.405	BOERDERIJEN
DIENTEN EENHEDEN			21.977.234	DIENTEN EENHEDEN
OUDEREN EENHEDEN			12.819.980	OUDEREN EENHEDEN
TOTALE WINTERHUISVESTING			166.660.619	BOERDERIJEN+EENHEDEN
BRUTO AFMETINGEN IN KM2			1.425.377	KM2
BRUTO AFMETINGEN IN KM2			237.563	KM2
BRUTO AFMETINGEN IN KM2			138.578	KM2
TOTAL WINTERGEBIED			1.801.518	BRUTO KM2
AANTAL PERSONEN 2100 KCAL/DAG			791.180.431	P 21/ ON BOERDERIJ
DIENTSTVERLENERS P21			131.863.405	P 21/ ON EENHEID
OUDEREN INCL ZORG P21			76.919.880	P 21/ ON EENHEID
TOTAAL PERSONEN 2.100 KCAL/DAG			999.963.717	P21 OP VERBLIJFPLAATS
		hongerige arme mensen		
		1.000.000.000 mensen wereldwijd		
		9.604 factor voor allen		
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG			606.439.800.484.301	KCAL/JAAR
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG			101.073.300.080.717	KCAL/JAAR
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG			58.959.088.136.085	KCAL/JAAR
CONSUMPTIE ALLE PP21 KCAL/JAAR			766.472.188.701.103	KCAL/JAAR
PRODUCTIE RESERVES/ BESPARINGEN			244.260.812.106.066	KCAL/JAAR
BEGROTING VAN DE BOERDERIJ TE PRODUCEREN			1.010.733.000.807.170	KCAL/JAAR
OPBRENGST 2 OOGSTEN KOREN	DOEL	ZOMER OOGSTEN	206.536.069.194	KG ZOMERKOREN
STRO			216.417.709.643	KG ZOMER STRO
OPBRENGST 2 OOGSTEN ZB PITTEN			51.980.554.327	KG ZB PITTEN
LOOF VAN ZONNEBLOEMEN (VERWACHT)			256.653.986.991	KG ZB LOOF
ZOMERKOREN + ZONNEBLOEMPITTEN			258.516.623.521	KG OPBRENGST K+P
ZOMER STRO + ZONNEBLOEMLOOF			473.071.696.634	KG STRO+LOOF
DOEL ZOMEROOGST BRUTO			731.588.320.154	KG ZOMEROOGST
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK			28.878.085.737	M3 / JAAR
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK			4.813.014.290	M3 / JAAR
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK			2.807.575.626	M3 / JAAR
WATER VOORZIENING ALLE PP21 M3/JAAR			36.498.675.652	M3 / JAAR
WATERVERBRUIK OPBRENGST 2 OOGSTEN KOREN			422.660.264.764	M3 ZOMERKOREN
WATERVERBRUIK OPBRENGST 2 OOGSTEN ZB PITTEN			501.241.059.584	M3 ZB PITTEN
WATERVERBRUIK BOERDERIJ DOOR SPROEIER			923.901.324.348	M3 / JAAR
TOTAAL WATERVERBRUIK= CAPACITEIT WATERFABRIEK	TOTALE WATER	PRODUCTIE IN 1 JAAR	960.400.000.000	M3 / JAAR
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK			17.326.851.442.409	KWH/JAAR
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK			2.887.808.573.735	KWH/JAAR
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK			1.684.545.375.317	KWH/JAAR
ELECTRO VERBRUIK ALLE PP21 KWH/JAAR			21.899.205.391.460	KWH/JAAR
		24 UREN/DAG		

Volgend blad verder met tabel 83,2

Vervolg tabel 83,2

ZOMER		TOTAAL ALLE 17.353 BOERDERIJ+EENHEDEN, 104.120 P21, 340,3 MW., 188 KM2, X 9.604 WERELDOMVATTEND	
OMZETTING NAAR MWATT	1.000	Q/ KW>MWATT	
	365	DAGEN/JAAR	
CAPACITEIT ENERGIECENTRALE ALLE PP21	8.760.000	QUOTIËNT KWH>MW.	2.499.909 MWATTS
CAPACITEIT ENERGIECENTRALE WATERFABRIEK	100.000.000,0	M3/JAAR	768.320 MWATTS
TOTALE CAPACITEIT ENERGIECENTRALE			3.268.229 MWATTS

Zie bovenstaande tabel

T83.2: ALS alle 1.000.000.000 hongerige en arme mensen bediend moeten worden in de ZOMER gebieden, deze opzet van een MICROFARM basisplan moet vermenigvuldigd worden met 9.604

Deze berekeningen zijn de volgende, het eerste basisplan moet het doel zijn voor een proef uitvoering volgens dit MICROFARMING basisplan.

EINDE DEEL VIJF

DEEL ZES

GELD

De berekeningen zijn gemaakt in Euro €.

In die gevallen dat de gegevens werden gegeven in US dollars, \$, werd de wisselkoers vastgelegd op 1,35:

1 € = 1,35 \$,

1 \$ = 0,74 €.

Markt prijzen werden vastgelegd op het moment dat ze beschikbaar waren. Verschillende data ook verschillende markt prijzen.

Het resultaat van de berekeningen zijn een indicatie voor wat het in werkelijkheid zal zijn wanneer dit basisplan van start gaat.

Vanwege het grote verschil door klimaat omstandigheden is een ZOMER gebied gemaakt, dezelfde beredeneringen gelden voor het ZOMER gebied als voor het WINTER gebied.

Om de reden is vaak het commentaar van het WINTER gebied gekopieerd voor het ZOMER gebied, alleen de getallen zijn anders door het klimaat.

VANAF DE AANVANGSDAGEN TOT DE STRUCTURELE ONAFHANKELIJKHEID.**HET FINANCIËLE DEEL: DE JAARLIJKSE KOSTEN DOOR OP DE INTERNATIONALE MARKTEN TE KOPEN.****Het financiële deel van het MICROFARMING basis plan.**

Er zijn twee prijzen van de kosten bekend.

In een artikel over de Israëlische ontziltingsfabriek is de prijs van 1 m3 water \$ 0,60 cent. Tegen een koers van 1.35 voor de Euro is de prijs € 0,45 per m3. De markt voor ruwe grondstoffen geeft een dagsluitingkoers van € 64,580 per 1000 kWh.

84	GEGEVENS	WAARDEN WATER € 0,44445/M3 , KWH € 0,06458		
ONTZOUTINGS FABRIEK	WAARDEN	WATER	€ 0,44445 PER M3	
De Telegraaf vrijdag 22 FEBRUARI 2008	MARKT RUWE GRONDSTOFFEN			
ELEKTRICITEIT APX (EURO / 1000 kWh)	SLUITINGS NOTERING	€ 64,580	PER 1000 KWH	
ELEKTRICITEIT APX IN KWH MARKT NOTERING	WAARDEN	KWH	€ 0,06458 PER KWH	

Zie bovenstaande tabel.

T84:

ONTZOUTINGS FABRIEK	WAARDEN	WATER	€ 0,44445	PER M3
ELEKTRICITEIT APX MARKT NOTERING	WAARDEN	KWH	€ 0,06458	PER KWH

Als voor het **WINTER MICROFARMING** basisplan de nodige 100.000.000 m3 water tegen dezelfde prijs gekocht kan worden, ieder jaar, is het te betalen bedrag € 44.445.000.

Ieder jaar kost de 5.171.961.627 kWh elektriciteit € 334.005.282

Ieder jaar zijn de water en elektriciteit kosten € 378.450.282 **Dit geld moet gedoneerd worden uit “de andere wereld” door giften.**

CONCLUSIE:

Wanneer de overige voorzieningen zoals de grond en de infrastructuur betaald zouden worden door de bezitters van het land of door de staat, voor de in totaal 236.163 volwassen hongerige en arme mensen.

Dit is slechts € 1.602 per persoon voor de nu nog 1.000.000.000 hongerige en arme personen, ieder jaar bij elkaar schooien, omdat blijkt dat de huidige financiële hulporganisaties, al decennia lang, geen structurele oplossing bieden.

85	WINTER	1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN EN IN € WATER/ ELEKTRICITEIT 1 DAG			
			DAGEN		
			1		
			DAGELIJKS		
BOERDERIJ VERBRUIK			1,0	BOERDERIJ	
BRUTO AFMETINGEN IN M2			15.484,0	M2	
AANTAL PERSONEN VAN 2100 KCAL/DAG			6,0	P 21/ BOERDERIJ	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG			12.600,0	KCAL/DAG	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,44445	0,6	M3/DAG		€ 0,27
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,06458	360,0	KWH/DAG		€ 23,25
DIENTEN EENHEDEN			0,167	EENHEID	
BRUTO AFMETINGEN IN M2			2.580,7	M2	
DIENTENVERLENERS P21			1,0	P 21/ ON EENHEID	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG			2.100,0	KCAL/DAG	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,44445	0,1	M3/DAG		€ 0,04
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,06458	60,0	KWH/DAG		€ 3,87
OUDEREN EENHEDEN			0,097	EENHEID	
BRUTO AFMETINGEN IN M2			1.505,4	M2	
OUDEREN INCL ZORG P21			0,6	P 21/ ON EENHEID	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG			1.225,0	KCAL/DAG	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,44445	0,1	M3/DAG		€ 0,03
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,06458	35,0	KWH/DAG		€ 2,26
TOTAAL BOERDERIJ + EENHEDEN			1,3	BOERDERIJ+EENHEDEN	
TOTAL PERSONEN P21			7,6	P 21	
BRUTO AFMETINGEN IN M2			19.570	M2	
WATERVERBRUIK MEER DAN BESPROEIIING IN M3	€ 0,44445	0,8	M3/DAG		€ 0,34
TOTAAL PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK	€ 0,06458	455,0	KWH/DAG		€ 29,38
DAGELIJKSE CONSUMPTIE			15.925,0	KCAL/DAG	
PRODUCTIE RESERVES/ BESPARINGEN			5.075,0	KCAL/DAG	
PRODUCTIEBEGROTING BOERDERIJEN			21.000,0	KCAL/DAG	

Zie bovenstaande tabel.

T85: Gekopieerd van de berekeningen in Tabel 74.

In Tabel 85 zijn de resultaten van Tabel 74 gegeven in € per dag.

De totale kosten voor 1 MICROFARM + EENHEDEN zijn voor:

Elektriciteit: 455 kWh aankoopprijs € 0,06458 per kWh is € 29,38,

Water: 0,8 m3 aankoopprijs € 0,44445 per m3 is € 0,34,

In totaal € 29,72 voor 7,6 personen is € 3,91 per persoon per dag

86	WINTER	1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN EN IN € WATER/ ELEKTRICITEIT 1 JAAR			
		JAARLIJKS			
BOERDERIJ VERBRUIK		1,000	BOERDERIJ		
BRUTO AFMETINGEN IN M2		15.484	M2		
AANTAL PERSONEN VAN 2100 KCAL/DAG		6,00	P 21/ BOERDERIJ		
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG		4.599.000	KCAL/DAG		
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,44445	219	M3/DAG	€ 97,33	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,06458	131.400	KWH/DAG	€ 8.485,81	
		DIENSTEN EENHEDEN			
BRUTO AFMETINGEN IN M2		0,167	EENHEID		
DIENSTENVERLENERS P21		2.581	M2		
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG		1,00	P 21/ ON EENHEID		
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,44445	766.500	KCAL/DAG		
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,06458	37	M3/DAG	€ 16,22	
		21.900	KWH/DAG	€ 1.414,30	
		OUDEREN EENHEDEN			
BRUTO AFMETINGEN IN M2		0,097	EENHEID		
OUDEREN INCL ZORG P21		1.505	M2		
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG		0,58	P 21/ ON EENHEID		
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,44445	447.122	KCAL/DAG		
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,06458	21	M3/DAG	€ 9,46	
		12.775	KWH/DAG	€ 825,00	
		TOTAAL BOERDERIJ + EENHEDEN			
BRUTO AFMETINGEN IN M2		1,264	BOERDERIJ+EENHEDEN		
TOTAAL PERSONEN P21		19.570	M2		
		7,58	P 21		
WATERVERBRUIK MEER DAN BESPROEING IN M3	€ 0,44445	277	M3/DAG	€ 123,02	
TOTAAL PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK	€ 0,06458	166.075	KWH/DAG	€ 10.725,12	
DAGELIJKSE CONSUMPTIE		5.812.622	KCAL/DAG		
PRODUCTIE RESERVES/ BESPARINGEN		1.852.378	KCAL/DAG		
PRODUCTIEBEGROTING BOERDERIJEN		7.665.000	KCAL/DAG		
BEGROTING WINTER OOGST		OOGST IN KG			
WINTERKOREN		1.566	KG WINTERKOREN		
WINTER STRO		722	KG WINTER STRO		
ZB PITTEN		394	KG ZB PITTEN		
ZB LOOF		1.328	KG ZB LOOF		
OPBRENGST KOREN EN ZB PITTEN		1.960	KG OPBRENGST K+P		
STRO+LOOF		2.050	KG STRO+LOOF		
BEGROTING WINTER OOGST		4.010	KG WINTER OOGST		
WATERVERBRUIK SPROEIERS		SPROEI M3 M3 WATER			
WATER VOOR 1 OOGST KOREN	€ 0,44445	1.034	M3 WINTERKOREN	€ 459,41	
WATER VOOR 1 OOGST ZB PITTEN	€ 0,44445	1.901	M3 ZB PITTEN	€ 844,72	
WATER: WINTERKOREN + ZONNEBLOEMPITTEN	€ 0,44445	2.934	M3 WINTEROPBRENGST	€ 1.304,14	

Zie bovenstaande tabel

T86: Gekopieerd van de berekeningen in Tabel 75.

In Tabel 86 zijn de resultaten van Tabel 75 gegeven in € per jaar.

De totale kosten voor 1 MICROFARM + EENHEDEN zijn voor:

Elektriciteit: 166.076 kWh aankoop prijs € 0,06458 per kWh is € 10.725,12 per jaar,

Water: 277 m3 aankoop prijs € 0,44445 per m3 is € 123,02.

In totaal € 10.848,12 voor 7,6 personen is € 1.427,38 per persoon per jaar.

Water voor de sproeiers: 2.934 m3 aankoop prijs € 0,44445 per m3 is € 1.304,14 per jaar voor 4.010 kg of winter oogst.

87	WINTER	BEREKENING FACTOR VOOR 100.000.000 M3 PER JAAR: FACTOR 31.142			
WATERVERBRUIK MEER DAN BESPROEIING IN M3		€ 0,44445	277 M3/JAAR		€ 123
WATERVERBRUIK SPROEIERS		€ 0,44445	2.934 M3/JAAR		€ 1.304
RBRUIK		€ 0,44445	3.211 M3/JAAR		€ 1.427
TOTAAL WATER PRODUCTIE IN 1 JAAR		€ 0,44445	100.000.000 M3/JAAR		€ 44.445.000
FACTOR MAXIMUM 1 JAAR WATER PRODUCTIE		FACTOR	31.142,3387	W I N T E R	

Zie bovenstaande tabel

T87: 1 MICROFARM + EENHEDEN verbruiken per jaar:

Water: 277 m3+2.934 m3 = 3.211 m3 aankoop prijs € 0.44445 per m3 is € 1.427,13 per jaar.

De totale waterproductie 100.000.000 m3 gedeeld door 3.211 m3 is **31.142**.

Het maximum aan WINTER MICROFARMS is 31.142 die kunnen bestaan met 100.000.000 m3 water met een aankoop prijs van € 44.445.000

88	WINTER	FACTOR 31.142 OP 1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN EN IN € WATER/ ELEKTRICITEIT			
		FACTOR			
FACTOR MAXIMUM 1 JAAR		31.142			
		JAARLIJKS			
BOERDERIJ VERBRUIK		31.142	BOERDERIJEN		
BRUTO AFMETINGEN IN KM2		482	KM2		
AANTAL PERSONEN VAN 2100 KCAL/JAAR		186.854	P 21 OP BOERDERIJEN		
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/JAAR		143.223.615.702	KCAL/JAAR		
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.		€ 0,44445	6.820.172	M3/JAAR	€ 3.031.226
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.		€ 0,06458	4.092.103.306	KWH/JAAR	€ 264.268.031
DIENSTEN EENHEDEN		5.190	EENHEDEN		
BRUTO AFMETINGEN IN KM2		80	KM2		
DIENSTENVERLENERS P21		31.142	P 21/ OP EENHEDEN		
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/JAAR		23.870.602.617	KCAL/JAAR		
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.		€ 0,44445	1.136.695	M3/JAAR	€ 505.204
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.		€ 0,06458	682.017.218	KWH/JAAR	€ 44.044.672
OUDEREN EENHEDEN		3.028	EENHEDEN		
BRUTO AFMETINGEN IN KM2		47	KM2		
OUDEREN INCL ZORG P21		18.166	P 21/ OP EENHEDEN		
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/JAAR		13.924.438.625	KCAL/JAAR		
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.		€ 0,44445	663.069	M3/JAAR	€ 294.701
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.		€ 0,06458	397.841.104	KWH/JAAR	€ 25.692.578

Zie bovenstaande tabel

T88: 1 x 31.142

De factor 31.142 is vermenigvuldigd met het persoonlijke verbruik als in Tabel 77.

Samen met de resultaten in Tabel 89 geven deze berekeningen wat de MICROFARMS kunnen produceren wanneer al het water, elektriciteit, grond en infrastructuur worden verdeeld.

89	WINTER	PER JAAR TE KOPEN VOOR 236.163 P21: € 378,4 MILJOEN, = € 1.602 PER PERSOON/JAAR			
BOERDERIJ VERBRUIK	31.142	BOERDERIJEN			
DIENSTEN EENHEDEN	5.190	EENHEDEN			
OUDEREN EENHEDEN	3.028	EENHEDEN			
TOTAAL WINTER HUISVESTING	39.360	BOERDERIJ+EENHEDEN		€ 378.450.282	
			1 B+E / JR	€ 12.152	
BRUTO AFMETINGEN IN KM2	482	KM2			
BRUTO AFMETINGEN IN KM2	80	KM2			
BRUTO AFMETINGEN IN KM2	47	KM2			
TOTAAL WINTER GEBIED	609	BRUTO KM2			
AANTAL PP 2100 KCAL OP BOERDERIJEN	186.854	P 21/ OP BOERDERIJEN			
AANTAL PP 2100 KCAL OP DIENSTEN EENHEDEN	31.142	P 21/ OP EENHEDEN			
AANTAL PP 2100 KCAL OP OUDEREN INCL ZORG	18.166	P 21/ OP EENHEDEN			
TOTAL PERSONS 2.100 KCAL OP MICROFARM GEBIED	236.163	P21 OP LEEFGEBIED		€ 378.450.282	
			1 P21 / JR	€ 1.602	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/JAAR OP BOERDERIJEN	143.223.615.702	KCAL/JAAR			
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/JAAR OP DIENSTEN EENHEDEN	23.870.602.617	KCAL/JAAR			
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/JAAR OUDEREN INCL ZORG	13.924.438.625	KCAL/JAAR			
CONSUMPTIE ALLE PP21 KCAL/JAAR OP MICROFARM GEBIED	181.018.656.944	KCAL/JAAR			
PRODUCTIE RESERVES/ BESPARINGEN	57.687.369.227	KCAL/JAAR			
PRODUCTIEBEGROTING BOERDERIJEN MICROFARMS	238.706.026.171	KCAL/JAAR		€ 378.450.282	
			100 KCAL	€ 0,159	
BEGROTING WINTER OOGST		OOGSTEN IN KG			
WINTERKOREN	48.777.871	KG WINTERKOREN			
WINTER STRO	22.488.789	KG WINTER STRO			
ZONNEBLOEM PITTEN	12.276.310	KG ZB PITTEN			
ZONNEBLOEM LOOF (AANNAME)	41.350.339	KG ZB LOOF			
WINTERKOREN+ZONNEBLOEMPITTEN	61.054.181	KG OPBRENGST K+P		€ 378.450.282	
WINTERSTRO + ZONNEBLOEMLOOF	63.839.128	KG STRO+LOOF	1 KG K+P	€ 6,20	
BRUTO BEGROTING WINTEROOGST	124.893.309	KG WINTER OOGST		€ 378.450.282	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 COÖP..	€ 0,44445	6.820.172	M3 / JAAR	€ 3.031.226	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 COÖP..	€ 0,44445	1.136.695	M3 / JAAR	€ 505.204	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 COÖP..	€ 0,44445	663.069	M3 / JAAR	€ 294.701	
WATER VOORZIENING ALLE P21 PER JAAR	€ 0,44445	8.619.936	M3 / JAAR	€ 3.831.131	
WATER VOOR 1 OOGST KOREN	€ 0,44445	32.190.713	M3 WINTERKOREN	€ 14.307.162	
WATER VOOR 1 OOGST ZB PITTEN	€ 0,44445	59.189.351	M3 ZB PITTEN	€ 26.306.707	
SPROEIWATER VERBRUIK BOERDERIJEN	€ 0,44445	91.380.064	M3 / JAAR	€ 40.613.869	
TOTAAL WATERVERBRUIK = CAPACITEIT WATERFABRIEK	€ 0,44445	100.000.000	M3 / JAAR	€ 44.445.000	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 COÖP..	€ 0,06458	4.092.103.306	KWH/JAAR	€ 264.268.031	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 COÖP..	€ 0,06458	682.017.218	KWH/JAAR	€ 44.044.672	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 COÖP..	€ 0,06458	397.841.104	KWH/JAAR	€ 25.692.578	
ELECTRO VERBRUIK ALLE PP21 KWH/JAAR	€ 0,06458	5.171.961.627	KWH/JAAR	€ 334.005.282	€ 378.450.282
TOTAAL PERSONEN 2.100 KCAL/DAG		236.163	P21 OP VERBLIJFSGEBIED		

Volgend blad verder met tabel 89

Vervolg tabel 89

WINTER PER JAAR TE KOPEN VOOR 236.163 P21: € 378,4 MILJOEN, = € 1.602 PER PERSOON/JAAR					
OMREKENING NAAR MWATT	1.000	Q/ KW>MWATT	24	UREN/DAG	365 DAGEN/JAAR
CAPACITEIT ENERGIECENTRALE ALLE PP21	8.760.000	QUOTIËNT KWH>MW.	590,4	MWATTS	
CAPACITEIT ENERGIECENTRALE WATERFABRIEK	100.000.000,0	M3/JAAR	80,0	MWATTS	
TOTALE CAPACITEIT ENERGIE CENTRALE			670,4	MWATTS	

Zie bovenstaande tabel

T89: 1 x 31.142

Vervolg berekeningen met de factor 31.142 verschaft veel informatie wat de resultaten zouden zijn wanneer water en elektriciteit op de internationale markten gekocht worden.

De totale kosten voor persoonlijk verbruik door 31.142 MICROFARMS + 8.218 EENHEDEN zijn voor:

Elektriciteit: 5.171.961.628 kWh aankoop prijs € 0,06458 per kWh is € 334.005.282 per jaar.

Water: 8.619.936 m3 aankoop prijs € 0,44445 per m3 is € 3.831.131 per jaar.

In totaal voor persoonlijk verbruik zijn de kosten jaarlijks € 337.836.413 voor 236.162 personen is € 1.430 per persoon per jaar.

Het persoonlijk verbruik in de Winter gebieden als in de Zomer gebieden zijn per persoon hetzelfde (2.100 Kcal/dag).

Voor het sproeiwater voor de klimaat omstandigheden is 91.380.064 m3 nodig wat de volledige maximum capaciteit is van een waterfabriek: 100.000.000 m3 aan te kopen voor € 44.445.000. Berekend is dat al deze personen die 2.100 Kcal per dag verbruiken, dat is 181.018.656.944 Kcal per jaar. Al deze MICROFARMS + EENHEDEN bezetten ongeveer 609 km2 WINTER gebied. De jaarlijkse kosten van de WINTER gebieden zijn € 378.450.282, per persoon van 2.100 kcal: € 1.602.

90	ZOMER	1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN EN IN € WATER/ ELECTRICITY 1 DAG			
			DAGEN		
			1		
			DAGELIJKS		
BOERDERIJ VERBRUIK			1,00	BOERDERIJ	
BRUTO AFMETINGEN IN M2				M2	
AANTAL PERSONEN VAN 2100 KCAL/DAG			6,00	P 21/ BOERDERIJ	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG			12.600	KCAL/DAG	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50					
GEZAMENLIJK.	€ 0,44445	0,60	M3/DAG		€ 0,27
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,06458	360	KWH/DAG		€ 23,25
DIENTEN EENHEDEN			0,17	EENHEID	
BRUTO AFMETINGEN IN M2				M2	
DIENTENVERLENERS P21			1,00	P 21/ ON EENHEID	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG			2.100	KCAL/DAG	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50					
GEZAMENLIJK.	€ 0,44445	0,10	M3/DAG		€ 0,04
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,06458	60	KWH/DAG		€ 3,87
OUDEREN EENHEDEN			0,10	EENHEID	
BRUTO AFMETINGEN IN M2				M2	
OUDEREN INCL ZORG P21			0,58	P 21/ ON EENHEID	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG			1.225	KCAL/DAG	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50					
GEZAMENLIJK.	€ 0,44445	0,06	M3/DAG		€ 0,03
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,06458	35	KWH/DAG		€ 2,26
TOTAAL BOERDERIJ + EENHEDEN			1,26	BOERDERIJ+EENHEDEN	
TOTAL PERSONS P21			7,58	P 21	
BRUTO AFMETINGEN IN M2				M2	
WATERVERBRUIK MEER DAN BESPROEIJING IN M3	€ 0,44445	0,76	M3/DAG		€ 0,34
TOTAAL PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK	€ 0,06458	455	KWH/DAG		€ 29,38
DAGELIJKSE CONSUMPTIE			15.925	KCAL/DAG	
PRODUCTIE RESERVES/ BESPARINGEN			5.075	KCAL/DAG	
PRODUCTIEBEGROTING BOERDERIJEN			21.000	KCAL/DAG	

Zie bovenstaande tabel

T90: Gekopieerd van de berekeningen in Tabel 79.

In Tabel 90 zijn de resultaten van Tabel 79 gegeven in € per dag.

De totale kosten van 1 MICROFARM + EENHEDEN is voor:

Elektriciteit: 455 kWh aankoopprijs € 0,06458 per kWh is € 29,38,

Water: 0,8 m3 aankoopprijs € 0,44445 per m3 is € 0,34,

In totaal € 29,72 voor 7,6 personen is € 3,91 per persoon per dag.

Er is geen verschil in persoonlijke kosten in WINTER of ZOMER gebied

- 104 -

91	ZOMER	1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN EN IN € WATER/ ELEKTRICITEIT 1 JAAR			
		JAARLIJKS			
BOERDERIJ VERBRUIK		1,0	BOERDERIJ		
BRUTO AFMETINGEN IN KM2		10.809,5	M2		
AANTAL PERSONEN VAN 2100 KCAL/DAG		6,0	P 21/ BOERDERIJ		
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG		4.599.000,0	KCAL/JAAR		
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,44445	219,0	M3 / JAAR		€ 97,33
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,06458	131.400,0	KWH/JAAR		€ 8.485,81
		DIENSTEN EENHEDEN			
BRUTO AFMETINGEN IN KM2		0,2	EENHEID		
DIENSTENVERLENERS P21		1.801,6	M2		
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG		1,0	P 21/ OP EENHEID		
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,44445	766.500,0	KCAL/JAAR		
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,06458	36,5	M3 / JAAR		€ 16,22
		21.900,0	KWH/JAAR		€ 1.414,30
		OUDEREN EENHEDEN			
BRUTO AFMETINGEN IN KM2		0,1	EENHEID		
OUDEREN INCL ZORG P21		1.050,9	M2		
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/DAG		0,6	P 21/ OP EENHEID		
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,44445	447.122,4	KCAL/JAAR		
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,06458	21,3	M3 / JAAR		€ 9,46
		12.774,9	KWH/JAAR		€ 825,00
		TOTAAL BOERDERIJ + EENHEDEN			
BRUTO AFMETINGEN IN M2		1,26	BOERDERIJ + EENHEDEN		
TOTAAL PERSONEN P21		13.662,0	M2		
		7,6	P 21		
WATERVERBRUIK MEER DAN BESPROEING IN M3	€ 0,44445	276,8	M3 / JAAR		€ 123,02
TOTAAL PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK	€ 0,06458	166.074,9	KWH/JAAR		€ 10.725,12
		DAGELIJKSE CONSUMPTIE			
PRODUCTIE RESERVES/ BESPARINGEN		5.812.622,4	KCAL/JAAR		
PRODUCTIEBEGROTING BOERDERIJEN		1.852.377,6	KCAL/JAAR		
		7.665.000,0	KCAL/JAAR		
		BEGROTING ZOMER OOGSTEN			
ZOMERKOREN		OOGST IN KG			
ZOMERSTRO		1.566,3	KG ZOMERKOREN		
ZB PITTEN		1.641,2	KG ZOMERSTRO		
ZB LOOF		394,2	KG ZB PITTEN		
OPBRENGST KOREN EN ZB PITTEN		1.946,4	KG ZB LOOF		
STRO+LOOF		1.960,5	KG OPBRENGST K+P		
BEGROTING ZOMEROOGST		3.587,6	KG STRO+LOOF		
		5.548,1	KG ZOMEROOGSTEN		
		WATERVERBRUIK SPROEIERS			
WATER VOOR 2 OOGSTEN KOREN	€ 0,44445	M3 SPROEIERS	M3 WATER		
WATER VOOR 2 OOGSTEN ZB PITTEN	€ 0,44445	3.205,3	M3 ZOMERKOREN		€ 1.424,59
WATER: ZOMERKOREN + ZONNEBLOEMPITTEN	€ 0,44445	3.801,2	M3 ZB PITTEN		€ 1.689,45
	€ 0,44445	7.006,5	M3 ZOMERWATER		€ 3.114,04

Zie bovenstaande tabel

T91: Gekopieerd van berekeningen in Tabel 80.

In Tabel 91 zijn de resultaten van Tabel 80 gegeven in € per jaar.

De totale kosten van 1 MICROFARM + EENHEDEN zijn voor:

Elektriciteit: 166.075 kWh aankoop prijs € 0,06458 per kWh is € 10.725,12 per jaar

Water: 277 m3 aankoop prijs € 0,44445 per m3 is € 123,02 per jaar

In totaal € 10.848,12 voor 7,6 personen is € 1.427,38 per persoon per jaar.

Water voor verbruik door sproeiers: 7.007 m3 aankoop prijs € 0,44445 per m3 is

€ 3.114,04 per jaar voor 5.548,1 kg zomer oogst

92	ZOMER	BEREKENING FACTOR VOOR 100.000.000 M3 PER JAAR: FACTOR: 13.730			
WATERVERBRUIK MEER DAN BESPROEIING IN M3		€ 0,44445	276,8	M3/JAAR	€ 123
WATERVERBRUIK SPROEIERS		€ 0,44445	7.006,5	M3/JAAR	€ 3.114
TOTAAL WATER VERBRUIK		€ 0,44445	7.283,3	M3/JAAR	€ 3.237
TOTAAL WATER PRODUCTIE IN 1 JAAR		€ 0,44445	100.000.000,0	M3/JAAR	€ 44.445.000
FACTOR MAXIMUM 1 JAAR WATER PRODUCTIE		FACTOR	13.730,1	ZOMER	

Zie bovenstaande tabel

T92: 1 MICROFARM + EENHEDEN verbruiken per jaar:

Water: 277 m3+7.007 m3 = 7.284 m3 aankoop prijs € 0.44445 per m3 is € 3.237 per jaar,

De totale waterproductie 100.000.000 m3 gedeeld door 7.284 m3 is **13.730**.

Het maximum ZOMER MICROFARMS is 13.730 die kunnen bestaan met 100.000.000 m3 water met de aankoop prijs van € 44.445.000.

93	ZOMER	FACTOR 13.730 OP 1 MICROFARM + EENHEDEN: HOEVEELHEDEN EN IN € WATER/ ELECTRICITEIT			
FACTOR MAXIMUM 1 JAAR		FACTOR			
		13.730			
		JAARLIJKS			
BOERDERIJ VERBRUIK		13.730	BOERDERIEN		
BRUTO AFMETINGEN IN KM2		148	KM2		
AANTAL PERSONEN VAN 2100 KCAL/JAAR		82.380	P 21 OP BOERDERIEN		
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/JAAR		63.144.502.341	KCAL/JAAR		
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,44445	3.006.881	M3/JAAR	€ 1.336.408	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,06458	1.804.128.638	KWH/JAAR	€ 116.510.627	
DIENSTEN EENHEDEN		2.288	EENHEDEN		
BRUTO AFMETINGEN IN KM2		25	KM2		
DIENSTENVERLENERS P21		13.730	P 21/ OP EENHEDEN		
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/JAAR		10.524.083.724	KCAL/JAAR		
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,44445	501.147	M3/JAAR	€ 222.735	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,06458	300.688.106	KWH/JAAR	€ 19.418.438	
OUDEREN EENHEDEN		1.335	EENHEDEN		
BRUTO AFMETINGEN IN KM2		14	KM2		
OUDEREN INCL ZORG P21		8.009	P 21/ OP EENHEDEN		
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/JAAR		6.139.013.758	KCAL/JAAR		
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,44445	292.334	M3/JAAR	€ 129.928	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 GEZAMENLIJK.	€ 0,06458	175.400.393	KWH/JAAR	€ 11.327.357	

Zie bovenstaande tabel

T93: 1 X 13.730

De factor 13.730 is vermenigvuldigd met het persoonlijk verbruik als in Tabel 82.

Samen met de resultaten in tabel 94 geven deze berekeningen wat deze MICROFARMS kunnen produceren wanneer al het water, elektriciteit, grond en infrastructuur worden verdeeld.

94	ZOMER	PER JAAR TE KOPEN VOOR: 104.120 P21: € 191,7 MILJOEN, € 1.841 PER PERSOON/JAAR			
BOERDERIJ VERBRUIK	13.730	BOERDERIJEN			
DIENTEN EENHEDEN	2.288	EENHEDEN			
OUDEREN EENHEDEN	1.335	EENHEDEN			
TOTAAL ZOMER HUISVESTING	17.353	BOERDERIJ+EENHEDEN		€ 191.701.423	
			1 B+E / JR	€ 13.962	
BRUTO AFMETINGEN IN KM2	148	KM2			
BRUTO AFMETINGEN IN KM2	25	KM2			
BRUTO AFMETINGEN IN KM2	14	KM2			
TOTAAL ZOMER GEBIED	188	BRUTO KM2			
AANTAL PP 2100 KCAL OP BOERDERIJEN	82.380	P 21/ OP BOERDERIJEN			
AANTAL PP 2100 KCAL OP DIENSTEN EENHEDEN	13.730	P 21/ OP EENHEDEN			
AANTAL PP 2100 KCAL OP OUDEREN INCL ZORG	8.009	P 21/ OP EENHEDEN			
TOTAL PERSONS 2.100 KCAL OP MICROFARM GEBIED	104.120	P21 OP LEEFGEBIED		€ 191.701.423	
			1 P21 / JR	€ 1.841	
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/JAAR OP BOERDERIJEN	63.144.502.341	KCAL/JAAR			
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/JAAR OP DIENSTEN EENHEDEN	10.524.083.724	KCAL/JAAR			
CONSUMPTIE PP 2100 KCAL/JAAR OUDEREN INCL ZORG	6.139.013.758	KCAL/JAAR			
CONSUMPTIE ALLE PP21 KCAL/JAAR OP MICROFARM GEBIED	79.807.599.823	KCAL/JAAR			
PRODUCTIE RESERVES/ BESPARINGEN	25.433.237.412	KCAL/JAAR			
PRODUCTIEBEGROTING BOERDERIJEN MICROFARMS	105.240.837.235	KCAL/YEAR		€ 191.701.423	
			100 KCAL	€ 0,182	
BEGROTING ZOMER OOGST	OOGSTEN IN KG				
ZOMERKOREN					
ZOMERSTRO					
ZONNEBLOEM PITTEN					
ZONNEBLOEM LOOF (AANNAME)					
ZOMERKOREN+ZONNEBLOEMPITTEN				€ 191.701.423	
ZOMERSTRO + ZONNEBLOEMLOOF			1 KG K+P	€ 7,12	
BRUTO BEGROTING ZOMEROOGST				€ 191.701.423	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 COÖP..	€ 0,44445	3.006.881	M3 / JAAR	€ 1.336.408	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 COÖP..	€ 0,44445	501.147	M3 / JAAR	€ 222.735	
PERSOONLIJK WATER VERBRUIK 50+50 COÖP..	€ 0,44445	292.334	M3 / JAAR	€ 129.928	
WATER VOORZIENING ALLE P21 PER JAAR	€ 0,44445	3.800.362	M3 / JAAR	€ 1.689.071	
WATER VOOR 1 OOGST KOREN	€ 0,44445	44.008.774	M3 ZOMERKOREN	€ 19.559.700	
WATER VOOR 1 OOGST ZB PITTEN	€ 0,44445	52.190.864	M3 ZB PITTEN	€ 23.196.230	
SPROEIWATER VERBRUIK BOERDERIJEN	€ 0,44445	96.199.638	M3 / JAAR	€ 42.755.929	
TOTAAL WATERVERBRUIK = CAPACITEIT WATERFABRIEK	€ 0,44445	100.000.000	M3 / JAAR	€ 44.445.000	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 COÖP..	€ 0,06458	1.804.128.638	KWH/JAAR	€ 116.510.627	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 COÖP..	€ 0,06458	300.688.106	KWH/JAAR	€ 19.418.438	
PERSOONLIJK ELECTRO VERBRUIK 10+50 COÖP..	€ 0,06458	175.400.393	KWH/JAAR	€ 11.327.357	
ELECTRO VERBRUIK ALLE PP21 KWH/JAAR	€ 0,06458	2.280.217.138	KWH/JAAR	€ 147.256.423	€ 191.701.423
TOTAAL PERSONEN 2.100 KCAL/DAG		104.120	P21 OP VERBLIJFSGEBIED		

Volgend blad verder met tabel 94

Vervolg tabel 94

ZOMER PER JAAR TE KOPEN VOOR: 104.120 P21: € 191,7 MILJOEN, € 1.841 PER PERSOON/JAAR						
OMREKENING NAAR MWATT	1.000	Q/ KW>MWATT	24	UREN/DAG	365	DAGEN/JAAR
CAPACITEIT ENERGIECENTRALE ALLE PP21	8.760.000	QUOTIËNT KWH>MW.	260,3	MWATTS		
CAPACITEIT ENERGIECENTRALE WATERFABRIEK	100.000.000,0	M3/JAAR	80,0	MWATTS		
TOTALE CAPACITEIT ENERGIE CENTRALE			340,3	MWATTS		

Zie bovenstaande tabel

T94: 1 X 13.730

Vervolg berekeningen met de factor 13.730 verschaft veel informatie wat de resultaten zouden zijn wanneer water en elektriciteit op de internationale markten gekocht worden.

De totale kosten voor **persoonlijk** verbruik door 13.730 MICROFARMS + 3.623 EENHEDEN zijn voor:

Elektriciteit: 2.280.217.138 kWh aankoop prijs € 0,06458 per kWh is € 147.256.423 per jaar.

Water: 3.800.362 m3, aankoop prijs € 0,44445 per m3 is € 1.689.071 per jaar.

In totaal voor persoonlijk verbruik zijn de kosten jaarlijks € 148.945.494 voor 104.120 personen, dit is € 1.430 per persoon per jaar.

De gemiddelde consumptie in de WINTER gebieden als in de ZOMER gebieden zijn dezelfde per persoon (2.100 Kcal/dag).

Voor het sproeiwater voor de klimaat omstandigheden is 96.199.638 m3 nodig wat de volledige maximum capaciteit is van een waterfabriek; 100.000.000 m3 aan te kopen voor € 44.445.000.

Berekend is dat dit is voor al de personen die 2.100 Kcal per dag verbruiken, dat is dan voor alle personen per jaar 79.807.599.823 Kcal.

Al deze MICROFARMS + EENHEDEN bezetten ongeveer 188 km2 ZOMER gebied.

De jaarlijkse kosten van de ZOMER gebieden zijn € 191.701.423, per persoon van 2.100 kcal € 1.841.

HET FINANCIËLE DEEL: DE JAARLIJKSE KOSTEN DOOR OP DE INTERNATIONALE MARKTEN TE KOPEN

CONCLUSIE:

WINTER

Factor 4.234 voor alle 1.000.000.000 hongerige arme mensen wereldwijd

31.142 x 4.234

Wanneer uiteindelijk nogeens vermenigvuldigd met 4.234, zie Tabel 78 voor alle 1.000.000.000 arme en hongerige mensen is er nodig €1.602.358.494.000, of € 1,6 biljoen, in US. \$ 2,2 triljoen, ieder jaar. Dit is een niet haalbare optie en wordt danook niet nagestreefd.

ZOMER

Factor 9.604 voor alle 1.000.000.000 hongerige arme mensen wereldwijd

13.730 X 9.604

Wanneer uiteindelijk nogeens vermenigvuldigd met 9.604, zie Tabel 83 voor alle 1.000.000.000 arme en hongerige mensen is er nodig €1.841.100.466 of € 1,8 biljoen, in US. \$ 2,5 triljoen, elk jaar. Dit is een niet haalbare optie en wordt danook niet nagestreefd.

EINDE DEEL ZES

DEEL ZEVEN**WINTER EN ZOMER MICROFARMING**

Levenslang geld bij elkaar schooien is niet het probleem permanent en structureel oplossen voor de 1.000.000.000 hongerige en arme mensen.

Daarvoor is een mogelijk theoretische oplossing bedacht om dat probleem op te lossen.

Om de verschillende financiële mogelijkheden te vergelijken, niet tegenstaande de toestanden in huidige dagen, zijn de behoeften berekend van de arme en hongerige mensen in dit MICROFARMING basisplan.

Als eerder aangegeven, wanneer deze hoeveelheden water en elektriciteit op de internationale markten gekocht zou worden zal dit de huidige “in evenwicht” posities van de dagelijkse economie verstoren. Het zou ook ontkenning zijn van het enorme intellectuele en geniale eigendom dat vele van deze mensen moeten hebben.

Omdat iedereen de basis rechten heeft, lees daarvoor de artikelen van The Universal Declaration of Human Rights, (10 december 1948), is dit MICROFARMING masterplan opgezet met de mogelijkheid dat deze hongerige en arme mensen een structurele oplossing krijgen om hun eigen voedsel te verbouwen, hun eigen huizen kunnen bouwen, wegen aanleggen, leidingen en energie lijnen. Om werk en leiding te geven aan hun eigen elektrische krachtcentrales, aan hun eigen drink en irrigatie water, hun eigen infra structuur, hun eigen bezittingen, hun eigen wereld zoals alle andere rijke en welgestelde mensen dat al hebben.

In het volgende is geanalyseerd hoeveel geld nodig is voor een zelfstandig leven.

Gezien de huidige stand van zaken omtrent het aantal hongerige en arme mensen is het al honderden jaren gebleken dat schooien om geld geen methode is voor het grote aantal, nog steeds toenemende hongerige en armer wordende mensen.

Verdere financiële analyses van de kosten en winsten van het water en elektriciteit leveranciers.

Verschillende bronnen, in België De Gazet van Antwerpen, TV station N24 Duitsland, TV station Discovery over de drinkwater voorziening in Singapore.

Deze bronnen hadden een onderwerp over een ontzoutingsinstallatie of waterzuivering installatie die werkt met omgekeerde osmose techniek door fijnste filtratie door membranen.

95	CALC.DATA	WATER VEOLIA 100.000.000 M3 CAPACITEIT				
BRON: Gazet van Antwerpen, 14 mei 2007.						
ONTZOUTINGS EENHEID	CAPACITEIT	100.000.000	M3/JAAR			
VERKOOPPRIJS DRINKWATER		\$0,60	M3			
	100.000.000 M3/JAAR	\$60.000.000				
	KOERS: 1 \$	€ 0,74	1,35	\$ PER EURO		
AANKOOP DRINKWATER				€ 44.444.500	€/JAAR	
DRINKWATER VERKOOPPRIJS		€ 0,44445	M3			

Zie bovenstaande tabel.

T95: Alleen De Gazet van Antwerpen, 14 mei 2007, noemde enige delen van de ontzoutingsinstallatie met prijzen in \$, en de verkoopprijs per m3 water: \$ 0,60 per m3. Tegen de vastgezette koers \$ 1,00 is € 0,74, dan is de verkoopprijs door Veolia de aankoopprijs voor de MICROFARMING: € 0,44445 per m3.

96	DIV. DATA		OMGEKEERDE OSMOSE WATER VEOLIA 100.000.000 M3 ANDERE KOSTEN		
BRON: Gazet van Antwerpen,					
VERDERE GEGEVENS VAN DE ONTZOUTINGSFABRIEK					
SNELSTE FILTRATIE DOOR MEMBRANEN		PER JAAR	PER UUR		
OO = OMGEKEERDE OSMOSE	DAGEN		365	24	UREN
WERK TIJD	UREN		8760	1	JAAR
MANIER VAN WERKEN					
OPPOMPEN ZEEWATER	MIDDELLANDSE ZEE		200.000.000	M3/JAAR	
OUT OF THE COAST	WATERPIJPEN		1.000	M	
SCHEIDING VAN ROMMEL EN VIS	SCHERMEN EN FILTERS				
CAPACITEIT	OPPOMPEN		22.831	M3 / UUR	
AANTAL FILTER PLAATSEN	20		1.142	M3 / UUR	
HYPER FILTRATIE MEMBRANEN: AANTAL	40.000		0,571	M3 / UUR	
CAPACITEIT MEMBRANEN			571	DM3 / UUR	
HYPER FILTRATIE MEMBRANEN (OMGEKEERDE OSMOSE)					
DRUK TOT 10 Mpa = 100 ATM.(OSMOTISCHE DRUK)					
AANKOOPPRIJS IN US DOLLARS	\$500,00	USD			
AANKOOPPRIJS IN EURO	€ 370,37				
LEVENSDUUR	3,5	JAAR			
HYPER FILTRATIE MEMBRANEN	40.000	STUKS	INVESTERING	€ 14.814.815	
HYPER FILTRATIE MEMBRANEN	AFSCHRIJVING			€ 4.232.804-	JAAR
ONDERHOUD MEMBRANEN					
LEVENSDUUR	3,5	JAAR			
HYPER FILTRATIE MEMBRANEN	40.000	STUKS			
INVESTERINGEN	€ 14.814.815				
AFSCHRIJVING HYP FILTER MEMBRANEN	€ 4.232.804-	PER JAAR	50 JAAR	€ 211.640.212-	
HOGE KWALITEIT DRINKWATER	100.000.000	M3			
ELEKTRISCHE ENERGIE 80 MW.	700.800.000	KWH			
HOGE KWALITEIT DRINKWATER	PER	1.000	M3		
ELEKTRISCHE ENERGIE 80 MW.	VERBRUIK	7.008	KWH		
HOGE KWALITEIT DRINKWATER	PER			143	M3
ELEKTRISCHE ENERGIE 80 MW.	VERBRUIK			1.000	KWH
AFVOER PIJPLEIDING VOOR PEKELWATER		11.416	M3 / UUR		

Zie bovenstaande tabel.

T96: Vooral de informatie over de fijnste filtratiemembranen geven een redelijke kostprijs over de investering per jaar in deze delen van de ontzoutingsinstallatie.

97	BASIS GEGEVENS	KWH GEENGAS € 0,01481
BRON: Stichting Kernvisie, Arnhem Nieuwsbrief nr.46-A (INTERNET)		
KOSTPRIJS KERNENERGIE		
KOSTPRIJS KERNENERGIE	\$0,0200	USD
KOERS 1 \$ => 1 EURO:	\$0,74	
PRODUCTIE PRIJS HYDRO- OF KERN ENERGIE	€ 0,01481	/ KWH

Zie bovenstaande tabel.

T97: Deze bron is de Stichting Kernvisie, Arnhem, en in hun nieuwsbrief nr.46-A, melden zij dat:

Citaat:

“ In 2004, de gemiddelde kosten voor het produceren van atoomenergie was in de Verenigde Staten minder dan twee centen per kilowatthour, vergelijkbaar met kolen en hydro-elektrisch. Vooruitgang in technologie zal deze kosten in de toekomst verder omlaag brengen.”

Geschreven door Patrick Moore, medeoprichter van Green Peace.

\$ 0,02000 = € 0,01481 per kWh

Februari 2010, President Obama ondersteunt de bouw van (2?) Atoom kracht Centrales met een gift van \$ 8.000.000.000 (16.000 MWatts?)

98	BASIS GEGEVENS	KWH GAS € 0,03007 APX GAS		
De Telegraaf vrijdag 22 februari 2008		MARKT RUWE GRONDSTOFFEN		
ELEKTRICITEIT APX (EURO / 1000 kWh)		SLUITINGSKOERS	€ 64,580	PER 1000 KWH
USERS NOTICE		OMREKENING		
GAS VERBRUIK		3.190	M3 GAS NODIG VOOR:	
EQUIVALENT IN ELEKTRICITEIT		32.859	KWH	
PRODUCTIE PRIJS 1 KWH ELEKTRICITEIT DOOR GAS		€ 0,03007	PER KWH	Bron Electrabel mei 2007

Zie bovenstaande tabel.

T98: Als bron is gebruikt de informatie van een Belgische energie verdeler van Gas.

Zij berekenen dat de kostprijs voor **1 kWh met gas is € 0,03007**.

Deze Gas verdeler maakt een omzetting van de consumenten prijs voor gas naar een factuur prijs in kWh. Dit betekent dat de productieprijs van 1 kWh niet hoger wordt dan de omzetting prijs.

De Gas verdeler factureert 3.190 m3 gas door omzetting in 32.859 kWh.

Dit betekend dat voor 1 kWh 0,0971 m3 Gas verbruikt wordt.

99	BASIS GEGEVENS	APX GAS 0,0971 M3/KWH, DE TELEGRAAF APX GAS/1000 KWH € 22,20			
De Telegraaf vrijdag 22 februari 2008		MARKT RUWE GRONDSTOFFEN			
GAS APX (EURO / MWh)		SLUITINGSKOERS	VERKOOPPRIJS	€ 22,200	PER 1000 KWH
GAS APX (EURO / MWh)		AANKOOPPRIJS	AANKOOPPRIJS	€ 0,02220	PER KWH
GAS VOOR 1000 KWH VERBRUIKT 97,1 M3 GAS APX		€ 22,2000	PER 1000 KWH	€ 22,2000	97,1 M3 GAS APX
GAS VERBRUIK VOOR 1 KWH 0,0971 M3 GAS APX			€ 0,02220	PER KWH (6	KOSTEN
MINDER MATERIAAL GEENGAS DAN GAS			€ 0,01526	PER KWH (4	ECONOMISCH VOORDEEL
HYDRO/KERN MATERIAAL VOOR 1 KWH GEENGAS			€ 0,00694	PER KWH (7	KOSTEN
PRODUCTIEPRIJS 1 KWH ELEKTRICITEIT DOOR GAS			€ 0,03007	PER KWH (3	
GAS VERBRUIK VOOR 1 KWH 0,0971 M3 GAS APX			€ 0,02220	PER KWH (6	
ANDERE KOSTEN GAS GESTOOKTE ELECTR.KRACHT CENTRALE			€ 0,00787	PER KWH (8	

Zie bovenstaande tabel.

T99: De Telegraaf van vrijdag 22 mei 2008.

De Gas-APX markt prijs is voor 1 MWh € 22,200, dit is voor 1 kWh € 0,02220,

De gas verdeler berekend voor 1 kWh 0,0971 m3 gas. Dit kost € 0,02220.

De omzettingprijs (zie Tabel 98) is 1 kWh € 0,03007, (gas factuur prijs)

Minus de kostprijs voor het Gas is minus € 0,02220, dit is voor de andere kosten en winst voor de productie van 1 kWh: € 0,00787

In Tabel 97 is de productieprijs atoom of hydro-elektrisch gegeven voor 1 kWh € 0,01481.

Wanneer van de nucleaire elektriciteitscentrale de exploitatie kosten dezelfde zijn voor 1 kWh € 0,00787 en in mindering, geeft de prijs voor nucleair materiaal voor 1 kWh € 0,00694

100	BASIS GEGEVENS	1 MW. INVESTERING € 368.859 EVD: 1500 MW. GAS EGYPTE
BRON: EVD		
GAS ELEKTRISCHE ENERGIE		
EGYPTE: EL ATF EN KRIR KRACHT CENTRALE		
GASGESTOOKTE GECOMB. KRING KRACHTCENTRALE	2 FABRIEKEN	
IEDERE FABRIEK IN MW.	750 MW.	
TOTALE INVESTERING	1.500 MWATT	\$746.940.000
1 MWATT > 1.000 Kw	1.500.000 KWATT	
24 U X 365 DAG	13.140.000.000 KWH	
KOERS 1 \$ => 1 EURO:		€ 0,74
EGYPTE: EL ATF EN KRIR KRACHT CENTRALE		
GASGESTOOKTE GECOMB. KRING KRACHT CENTRALE	1.500 MWATT	€ 553.288.889
GASGESTOOKTE GECOMB. KRING KRACHT CENTRALE	1 MWATT	€ 368.859

Zie bovenstaande tabel.

T100: In het algemeen is het heel moeilijk informatie te krijgen over de investeringen die gedaan moeten worden voor een elektrische energie centrale.

Alleen Egypte vraagt om geld voor de constructie van twee 750 MW. gasgestookte energie centrales.

Zij hebben USD 746,94 miljoen nodig.

1.500 MW. elektrische centrale \$ 746.940.000, in € 553.288.889 is voor
1 MW. \$ 497.960, in € 368.859

101	REKEN GEGEVENS	KLEUREN VOOR DE BEREKENINGEN
	GAS	GAS
	HYDRO	HYDRO
	GEGEVENS	GEGEVENS
	WINTER	WINTER
	ZOMER	ZOMER
	KOSTEN TE BETALEN	KOSTEN TE BETALEN
	AFSCHRIJVING	AFSCHRIJVING
	WINST/BELASTING	WINST/BELASTING
	CASH FLOW	CASH FLOW
	INVESTERING	INVESTERING

MICROFARMING

102	REKEN GEGEVENS	KWH APX € 0,06458 KOSTEN KWH APX > GAS > GEENGAS			
REKEN GEGEVENS		GAS		HYDRO	HYDRO, ATOOM
1 MEGAWATT	8.760.000	KWH		8.760.000	KWH
1 MEGAWATT BOUWKOSTEN	€ 368.859	PER MW		€ 368.859	PER MW
BOUWKOSTEN PER KWH	€ 0,04211	PER KWH		€ 0,04211	PER KWH
AFSCHR. KRACHT CENTRALE (EGYPTE NORM) 2 %/JAAR	€ 0,00084	PER KWH		€ 0,00084	PER KWH
ELEKTRICITEIT APX (EURO / kWh)	€ 0,06458	PER KWH (1		€ 0,06458	PER KWH (1
MARGE OP VERKOOPPRIJS, OM WAAR T MAKEN	€ 0,03451	PER KWH (2		€ 0,03451	PER KWH (2
PRODUCTIE PRIJS ELEKTRICITEIT DOOR GAS	€ 0,03007	PER KWH (3			
MINDER MATERIAAL GEENGAS DAN GAS				€ 0,01526	PER KWH (4
PRODUCTIE PRIJS HYDRO- OF ATOOM ENERGIE				€ 0,01481	PER KWH (5
GAS VERBRUIK VOOR 1 KWH 0,0971 M3 GAS APX	€ 0,02220	PER KWH (6			
HYDRO/NUCLEAIR MATERIAAL VOOR 1 KWH GEENGAS				€ 0,00694	PER KWH (7
FABRIEK EXPLOITATIE KOSTEN	€ 0,00787	PER KWH (8		€ 0,00787	PER KWH (8
AFSCHR. KRACHT CENTRALE (EGYPTE NORM) 2 %/JAAR	€ 0,00084	PER KWH (9		€ 0,00084	PER KWH (9
ONDERHOUD KRACHT CENTRALE 2% VAN INVESTERING	€ 0,00084	PER KWH (10		€ 0,00084	PER KWH (10
ANDERE PRODUCTIE KOSTEN GAS	€ 0,00318	PER KWH (11			
ANDERE PRODUCTIE KOSTEN HYDRO/ATOOM				€ 0,00470	PER KWH (12
BELASTING EN WINST, 10% PRODUCTIE PRIJS GAS	€ 0,00301	PER KWH (13			
BELASTING EN WINST, 10% PRODUCTIE PRIJS HYDRO				€ 0,00148	PER KWH (14
	€ 0,00000			€ 0,00000	
SPECIFICATIE EN VERSCHILLEN IN PRODUCTIEKOSTEN					
GAS VERBRUIK VOOR 1 KWH 0,0971 M3 GAS APX	€ 0,02220	PER KWH (6			
HYDRO/ATOOM MATERIAAL VOOR 1 KWH GEENGAS				€ 0,00694	PER KWH (7
AFSCHR. KRACHT CENTRALE (EGYPTE NORM) 2 %/JAAR	€ 0,00084	PER KWH (9		€ 0,00084	PER KWH (9
ONDERHOUD KRACHT CENTRALE 2% VAN INVESTERING	€ 0,00084	PER KWH (10		€ 0,00084	PER KWH (10
ANDERE PRODUCTIE KOSTEN GAS	€ 0,00318	PER KWH (11			
ANDERE PRODUCTIE KOSTEN HYDRO/ATOOM				€ 0,00470	PER KWH (12
PRODUCTIE KOSTEN GAS GESTOOKT	€ 0,02706	PER KWH			
PRODUCTIE KOSTEN HYDRO/ATOOM	€ 0,01333	PER KWH		€ 0,01333	PER KWH
PRODUCTIE KOSTEN GAS DUURDER DAN HYDRO	€ 0,01373	PER KWH			
SPECIFICATIE BELASTING EN RESULTAAT GAS VERSUS HYDRO					
BELASTING EN WINST, 10% PRODUCTIE PRIJS GAS	(€ 0,00301)	PER KWH (13			
BELASTING EN WINST, 10% PRODUCTIE PRIJS HYDRO				(€ 0,00148)	PER KWH (14
BELASTING EN WINST, 10% PRODUCTIE PRIJS GAS	(€ 0,00301)	PER KWH (13			
BELASTING EN WINST, 10% PRODUCTIE PRIJS HYDRO	€ 0,00148	PER KWH (14		(€ 0,00148)	PER KWH (14
GAS MEER BELASTING EN WINST DAN GEENGAS	(€ 0,00153)	PER KWH			

Vervolg tabel 102

REKEN GEGEVENS		KWH APX € 0,06458 KOSTEN KWH APX > GAS > GEENGAS	
PRODUCTIE KOSTEN GAS DUURDER DAN HYDRO	€ 0,01373	PER KWH	
GAS MEER BELASTING EN WINST DAN GEENGAS	(€ 0,00153)	PER KWH	
SALDO GAS DUURDER DAN GEENGAS	€ 0,01220	PER KWH	

Zie bovenstaande tabel.

T102: Voor een goed begrip van de verdere berekeningen is, zowel voor Gas als voor de Hydro/nucleair een vergelijkbare kostenlijst gemaakt in € per kWh.

De kWh zijn genummerd, dezelfde kosten hebben dezelfde nummers.

De kostprijs van 1 kWh Gas is € 0,03007 met een enorme CO2 uitstoot.

Vergeleken met de productieprijs van nucleair of hydro-elektrisch, 1 kWh € 0,01481, en geen CO2 uitstoot, maakt dat 1 kWh gas is € 0,01526 duurder dan hydro/nucleair, dat is meer dan dubbele prijs, 103 %.

Vanwege het enorme verschil in kWh prijzen en kosten zijn deze berekeningen vanaf dit punt gemaakt voor de **Gas** kWh kosten en voor de **Hydro** kWh kosten.

EINDE DEEL ZEVEN

DEEL ACHT

GAS		GAS			
103	WINTER	RECAPITULATIE WF + ME, + 80 MW. 1 + 590,4 MW. 2			
		INVESTERINGEN	KOSTEN	CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN
ONDERHOUD WF					€ 590.175
OVERIGE EXPLOITATIE KOSTEN					€ 15.622.227
AFSCHRIJVING WF				€ 590.175	
BELASTING EN WINST				€ 2.337.194	
WATER FABRIEK		€ 29.508.741	€ 19.139.771		
MEMBRANEN		€ 211.640.212	€ 4.232.804		
AFSCHRIJVING ME				€ 4.232.804	
TOTAAL WATERFABRIEK		€ 241.148.953	€ 23.372.575	€ 7.160.173	€ 16.212.402
					€ 23.372.575
KWH VOOR WATERFABRIEK		8.760.000 KWH/MW	700.800.000 KWH		80,0
				CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN
GAS VERBRUIK		€ 0,0222000			€ 15.557.760
ONDERHOUD MW 1		€ 0,0008421			€ 590.175
OVERIGE PROD. KOSTEN GAS		€ 0,0031787			€ 2.227.641
AFSCHRIJVING MW 1		€ 0,0008421		€ 590.175	
BELASTING EN WINST GAS		€ 0,0030070		€ 2.107.306	
80 MW 1		€ 0,0300700	€ 29.508.741	€ 21.073.056	€ 2.697.480
TOTAAL ONTZOUTINGSINSTALLATIE			€ 270.657.694	€ 44.445.631	€ 18.375.576
				€ 9.857.653	€ 34.587.978
					€ 44.445.631
EXTRA ECONOMISCH VOORDEEL					€ 0
MARKT WAARDE 100.000.000 M3					€ 44.445.631
TOTAAL PERSONEN		236.163	236.163	P21	IN MW 2
KWH VOOR ALLE P21		8.760.000 KWH/MW	5.171.961.627 KWH		590,4
				CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN
GAS VERBRUIK		€ 0,0222000			€ 114.817.548
ONDERHOUD MW 2		€ 0,0008421			€ 4.355.539
OVERIGE PROD. KOSTEN GAS		€ 0,0031787			€ 16.440.172
AFSCHRIJVING MW 2		€ 0,0008421		€ 4.355.539	
BELASTING EN WINST GAS		€ 0,0030070		€ 15.552.089	
590,4 MW 2			€ 217.776.933	€ 155.520.886	€ 19.907.627
					€ 135.613.259
					€ 155.520.886
TOTAAL EIGEN GEBRUIK MICROFARMS			€ 488.434.627	€ 199.966.517	€ 29.765.281
					€ 170.201.236
					€ 199.966.517

MICROFARMING

GAS		GAS			
104	WINTER	BEREKENING MW. 3, + AL TE BETALEN KOSTEN + € PER PERSOON (P21)			
		INVESTERINGEN	KOSTEN	CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN
VERKOOP MARGE		€ 0,0345052			
EXTRA ECONOMISCH VOORDEEL					
MARGE/KWH		€ 0,0345052			
TOTAAL EIGENGEBRUIK MICROFARMS		TE MAKEN WINST	€ 199.966.517	€ 9.857.664	€ 34.588.047
MARGE		€ 0,0345052			
TE VERKOPEN KWH VOOR ALLE KOSTEN			5.795.259.924	KWH	
				CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN
GAS VERBRUIK		€ 0,0222000			€ 128.654.770
ONDERHOUD MW 3		€ 0,0008421			€ 4.880.446
OVERIGE PROD. KOSTEN GAS		€ 0,0031787			€ 18.421.457
AFSCHRIJVING MW 3		€ 0,0008421		€ 4.880.446	
BELASTING EN WINST GAS		€ 0,0030070		€ 17.426.347	
VAN KWH TO MWATT			8.760.000	KWH/MW	
IN MWATT 3			661,6	MW 3	
TE INVESTEREN PER MW			€ 368.859	INV./MW	
TE INVESTEREN IN MW 3		€ 244.022.121			
TE VERKOPEN KWH VOOR ALLE KOSTEN			5.795.259.924	KWH	
PRODUCTIE KOSTEN		€ 0,0300700	€ 174.263.466	€ 22.306.792	€ 151.956.673
					€ 174.263.466
WINST EN VERLIES REKENING					
VERKOOPPRIJS		€ 0,0645752	5.795.259.924	KWH	
VERKOOP OPBRENGSTEN		€ 0,0345052	€ 374.229.983		
MARGE OP VERKOOPPRIJS, OM WAAR T MAKEN		€ 0,0345052	€ 199.966.517		
TE BETALEN KOSTEN MW 3		€ 0,0300700	€ 174.263.466		
		TOTAAL INVESTERINGEN		TOTAAL CASH FLOW	TOTAAL KOSTEN TE BETALEN
TOTAAL MICROFARMING		€ 732.456.748	4,4%	€ 32.164.456	€ 186.544.721
					€ 218.709.177
TOTAAL PERSONEN P21		236.163		236.163	236.163
PER PERSOON		€ 3.101		€ 136	€ 790

GAS		GAS		GAS	
105	WINTER	RESULTATEN REKENING MW. 3 OM ALLE KOSTEN TE DEKKEN			
TE VERKOPEN KWH VOOR ALLE KOSTEN		661,6 MW 3	5.795.259.924	KWH	
VERKOOPPRIJS		€ 0,0645752			
VERKOOP OPBRENGSTEN			€ 374.229.983		
GAS VERBRUIK					€ 128.654.770
ONDERHOUD MW 3					€ 4.880.446
OVERIGE PROD. KOSTEN GAS					€ 18.421.457
TE BETALEN KOSTEN			€ 151.956.673		€ 151.956.673
			€ 222.273.309		
ONDERHOUD WF					€ 590.175
OVERIGE EXPLOITATIE KOSTEN					€ 15.622.227
GAS VERBRUIK					€ 15.557.760
ONDERHOUD MW 1					€ 590.175
OVERIGE PROD. KOSTEN GAS					€ 2.227.641
GAS VERBRUIK					€ 114.817.548
ONDERHOUD MW 2					€ 4.355.539
OVERIGE PROD. KOSTEN GAS					€ 16.440.172
			€ 170.201.237		€ 170.201.237
TOTAAL TE BETALEN KOSTEN			€ 322.157.910		
			€ 52.072.073		
	TOTAAL	INVESTERINGEN			
AFSCHRIJVINGEN WF		€ 29.508.741		€ 590.175	
AFSCHRIJVINGEN ME		€ 211.640.212		€ 4.232.804	
AFSCHRIJVINGEN MW 1		€ 29.508.741		€ 590.175	
AFSCHRIJVINGEN MW 2		€ 217.776.933		€ 4.355.539	
AFSCHRIJVINGEN MW 3		€ 244.022.121		€ 4.880.446	
TOTAAL AFSCHRIJVINGEN		€ 732.456.748	€ 14.649.139	€ 14.649.139	
			€ 37.422.934		
BELASTINGEN EN WINST				€ 2.337.194	
BELASTINGEN EN WINST GAS				€ 2.107.305	
BELASTINGEN EN WINST GAS				€ 15.552.089	
BELASTINGEN EN WINST GAS				€ 17.426.347	
TOTAAL BELASTINGEN EN WINST			€ 37.422.935	€ 37.422.935	
			(€ 0)		
TOTAAL AFSCHRIJVINGEN				€ 14.649.139	
TOTAAL BELASTINGEN EN WINST				€ 37.422.935	
CASH FLOW				€ 52.072.073	

GAS		GAS	
106,1	WINTER	60 JAAR LIQUIDITEITS OVERZICHT - OMSCHRIJVING BLAD 1	
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.			
IN AANGEGEVEN JAAR		MILJOEN €	
WATER FABRIEK	€ 29.508.741	€ 29,5	
MEMBRANEN	€ 211.640.212	€ 211,6	
GASCENTRALE VOOR WATERFABRIEK	€ 29.508.741	€ 29,5	
GASCENTRALE VOOR ALLE P21	€ 217.776.933	€ 217,8	
GASCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX	€ 244.022.121	€ 244,0	
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.		€ 732.456.748	€ 732,5
IN AANGEGEVEN JAAR			
IN AANGEGEVEN JAAR			
VOOR MW 1 = GASCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE		€ 29,5	
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL		€ 217,8	
VOOR MW3= GASCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX		€ 244,0	
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR GASCENTRALES		€ 491,3	
CUMULATIEF GASCENTRALE BOUWWERKEN			
JAARLIJKSE INVESTERING VOOR MEMBRANEN			
VOOR WF = WATERFABRIEK		€ 29,5	
VOOR ME = MEMBRANEN		€ 211,6	€ 4.232.804,0 € 4,2
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW		€ 241,1	
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW			
TOTAAL BOUWWERKEN			
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN			
TOTAAL VAN FONDSSEN REKENING GEÏNVESTEERD		€ 732,5	
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT	VERK. RESULTAAT	€ 374.229.983	€ 374,2
ALLE TE BETALEN KOSTEN	TE BET. KOSTEN	€ 322.157.910	€ 322,2
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	CASH FLOW	€ 52.072.073	€ 52,1
FONDSSEN SALDO NA BESTEDINGEN			

MICROFARMING

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
106,2	WINTER	IN JAAR	1	2	3	4	5	6	7
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	MILJOEN €								
IN AANGEGEVEN JAAR		IN JAAR	1	2	3	4	5	6	7
WATER FABRIEK	€ 29,5								
MEMBRANEN	€ 211,6								
GASCENTRALE VOOR WATERFABRIEK	€ 29,5								
GASCENTRALE VOOR ALLE P21	€ 217,8								
GASCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX	€ 244,0								
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 732,5	N INVEST.	€ 683,3	€ 634,2	€ 585,1	€ 535,9	€ 486,8	€ 437,7	€ 388,5
IN AANGEGEVEN JAAR		ALLE JAREN	1	2	3	4	5	6	7
IN AANGEGEVEN JAAR		SOM							
VOOR MW 1 = GASCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE	€ 29,5-	€ 29,5-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL	€ 217,8-	€ 217,8-	€ 21,8-	€ 21,8-	€ 21,8-	€ 21,8-	€ 21,8-	€ 21,8-	€ 21,8-
VOOR MW3= GASCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX	€ 244,0-	€ 244,0-	€ 24,4-	€ 24,4-	€ 24,4-	€ 24,4-	€ 24,4-	€ 24,4-	€ 24,4-
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR GASCENTRALES	€ 491,3-	€ 491,3-	€ 49,1-	€ 49,1-	€ 49,1-	€ 49,1-	€ 49,1-	€ 49,1-	€ 49,1-
CUMULATIEF GASCENTRALE BOUWWERKEN			(€ 49,1)	(€ 98,3)	(€ 147,4)	(€ 196,5)	(€ 245,7)	(€ 294,8)	(€ 343,9)
		SOM							
VOOR WF = WATERFABRIEK	€ 29,5-	€ 29,5-							
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 211,6-	€ 211,6-							
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 241,1-	€ 241,1-							
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW									
TOTAAL BOUWWERKEN			€ 49,1-	€ 49,1-	€ 49,1-	€ 49,1-	€ 49,1-	€ 49,1-	€ 49,1-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN			€ 49,1-	€ 98,3-	€ 147,4-	€ 196,5-	€ 245,7-	€ 294,8-	€ 343,9-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 732,5-	€ 732,5-	€ 49,1-	€ 49,1-	€ 49,1-	€ 49,1-	€ 49,1-	€ 49,1-	€ 49,1-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT									
ALLE TE BETALEN KOSTEN									
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 52,1		€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN			(€ 49,1)	(€ 49,1)	(€ 49,1)	(€ 49,1)	(€ 49,1)	(€ 49,1)	(€ 49,1)
			(€ 49,1)	(€ 98,3)	(€ 147,4)	(€ 196,5)	(€ 245,7)	(€ 294,8)	(€ 343,9)

MICROFARMING

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
106,3	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	8	9	10	11	12	13	14	15	16
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
GASCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
GASCENTRALE VOOR ALLE P21									
GASCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 325,3	€ 262,1	€ 198,9	€ 194,7	€ 190,5	€ 186,2	€ 182,0	€ 177,8	€ 173,5
IN AANGEGEVEN JAAR	8	9	10						
IN AANGEGEVEN JAAR				11	12	13	14	15	16
VOOR MW 1 = GASCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-						
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL	€ 21,8-	€ 21,8-	€ 21,8-						
VOOR MW3= GASCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX	€ 24,4-	€ 24,4-	€ 24,4-						
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR GASCENTRALES	€ 49,1-	€ 49,1-	€ 49,1-	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF GASCENTRALE BOUWWERKEN	(€ 393,0)	(€ 442,2)	(€ 491,3)						
VOOR WF = WATERFABRIEK	€ 9,8-	€ 9,8-	€ 9,8-						
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 14,1-	€ 14,1-	€ 14,1-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 14,1-	€ 28,1-	€ 42,2-	€ 46,4-	€ 50,7-	€ 54,9-	€ 59,1-	€ 63,4-	€ 67,6-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 63,2-	€ 63,2-	€ 63,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 407,1-	€ 470,3-	€ 533,5-	€ 537,7-	€ 542,0-	€ 546,2-	€ 550,4-	€ 554,7-	€ 558,9-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 63,2-	€ 63,2-	€ 63,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT									
ALLE TE BETALEN KOSTEN				1E JAAR					
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	(€ 63,2)	(€ 63,2)	(€ 63,2)	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8
	(€ 407,1)	(€ 470,3)	(€ 533,5)	(€ 485,7)	(€ 437,8)	(€ 390,0)	(€ 342,2)	(€ 294,3)	(€ 246,5)

MICROFARMING

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
106,4	26	27	28	29	30	31	32	33	34
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	26	27	28	29	30	31	32	33	34
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
GASCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
GASCENTRALE VOOR ALLE P21									
GASCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 169,3	€ 165,1	€ 160,8	€ 156,6	€ 152,4	€ 148,1	€ 143,9	€ 139,7	€ 135,4
IN AANGEGEVEN JAAR									
IN AANGEGEVEN JAAR	17	18	19	20	21	22	23	24	25
VOOR MW 1 = GASCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE									
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL									
VOOR MW3= GASCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX									
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR GASCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF GASCENTRALE BOUWWERKEN									
VOOR WF = WATERFABRIEK									
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 71,8-	€ 76,1-	€ 80,3-	€ 84,5-	€ 88,8-	€ 93,0-	€ 97,2-	€ 101,5-	€ 105,7-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 563,1-	€ 567,4-	€ 571,6-	€ 575,8-	€ 580,1-	€ 584,3-	€ 588,5-	€ 592,8-	€ 597,0-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT									
ALLE TE BETALEN KOSTEN									
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8
	(€ 198,6)	(€ 150,8)	(€ 103,0)	(€ 55,1)	(€ 7,3)	€ 40,6	€ 88,4	€ 136,2	€ 184,1

MICROFARMING

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
106,5	26	27	28	29	30	31	32	33	34
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	26	27	28	29	30	31	32	33	34
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
GASCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
GASCENTRALE VOOR ALLE P21									
GASCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 131,2	€ 127,0	€ 122,8	€ 118,5	€ 114,3	€ 110,1	€ 105,8	€ 101,6	€ 97,4
IN AANGEGEVEN JAAR									
IN AANGEGEVEN JAAR	26	27	28	29	30	31	32	33	34
VOOR MW 1 = GASCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE									
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL									
VOOR MW3= GASCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX									
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR GASCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF GASCENTRALE BOUWWERKEN									
VOOR WF = WATERFABRIEK									
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 109,9-	€ 114,2-	€ 118,4-	€ 122,6-	€ 126,9-	€ 131,1-	€ 135,3-	€ 139,6-	€ 143,8-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 601,2-	€ 605,5-	€ 609,7-	€ 613,9-	€ 618,2-	€ 622,4-	€ 626,6-	€ 630,9-	€ 635,1-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT									
ALLE TE BETALEN KOSTEN									
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8
	€ 231,9	€ 279,8	€ 327,6	€ 375,4	€ 423,3	€ 471,1	€ 518,9	€ 566,8	€ 614,6

MICROFARMING

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
106,6	35	36	37	38	39	40	41	42	43
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	35	36	37	38	39	40	41	42	43
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
GASCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
GASCENTRALE VOOR ALLE P21									
GASCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 93,1	€ 88,9	€ 84,7	€ 80,4	€ 76,2	€ 72,0	€ 67,7	€ 63,5	€ 59,3
IN AANGEGEVEN JAAR									
IN AANGEGEVEN JAAR	35	36	37	38	39	40	41	42	43
VOOR MW 1 = GASCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE									
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL									
VOOR MW3= GASCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX									
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR GASCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF GASCENTRALE BOUWWERKEN									
VOOR WF = WATERFABRIEK									
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 148,0-	€ 152,3-	€ 156,5-	€ 160,7-	€ 165,0-	€ 169,2-	€ 173,4-	€ 177,7-	€ 181,9-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 639,3-	€ 643,6-	€ 647,8-	€ 652,0-	€ 656,3-	€ 660,5-	€ 664,7-	€ 669,0-	€ 673,2-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT									
ALLE TE BETALEN KOSTEN									
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8
	€ 662,5	€ 710,3	€ 758,1	€ 806,0	€ 853,8	€ 901,7	€ 949,5	€ 997,3	€ 1.045,2

MICROFARMING

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
106,7	44	45	46	47	48	49	50	51	52
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	44	45	46	47	48	49	50	51	52
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
GASCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
GASCENTRALE VOOR ALLE P21									
GASCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 55,0	€ 50,8	€ 46,6	€ 42,3	€ 38,1	€ 33,9	€ 29,6	€ 25,4	€ 21,2
IN AANGEGEVEN JAAR									
IN AANGEGEVEN JAAR	44	45	46	47	48	49	50	51	52
VOOR MW 1 = GASCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE									
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL									
VOOR MW3= GASCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX									
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR GASCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF GASCENTRALE BOUWWERKEN									
VOOR WF = WATERFABRIEK									
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 186,1-	€ 190,4-	€ 194,6-	€ 198,8-	€ 203,1-	€ 207,3-	€ 211,5-	€ 215,8-	€ 220,0-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 677,4-	€ 681,7-	€ 685,9-	€ 690,1-	€ 694,4-	€ 698,6-	€ 702,8-	€ 707,1-	€ 711,3-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT									
ALLE TE BETALEN KOSTEN									
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8
	€ 1.093,0	€ 1.140,9	€ 1.188,7	€ 1.236,5	€ 1.284,4	€ 1.332,2	€ 1.380,1	€ 1.427,9	€ 1.475,7

MICROFARMING

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
106,8	53	54	55	56	57	58	59	60	
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	53	54	55	56	57	58	59	60	
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
GASCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
GASCENTRALE VOOR ALLE P21									
GASCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 16,9	€ 12,7	€ 8,5	€ 4,2	€ 0,0				
IN AANGEGEVEN JAAR									
IN AANGEGEVEN JAAR	53	54	55	56	57	58	59	60	
VOOR MW 1 = GASCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE									
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL									
VOOR MW3= GASCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX									
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR GASCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,00	€ 0,00		
CUMULATIEF GASCENTRALE BOUWWERKEN									
VOOR WF = WATERFABRIEK									
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 0,00	€ 0,00		
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 224,2-	€ 228,5-	€ 232,7-	€ 236,9-	€ 241,1-	€ 0,00	€ 0,00		
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 0,00	€ 0,00		
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 715,5-	€ 719,8-	€ 724,0-	€ 728,2-	€ 732,5-				
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT									
ALLE TE BETALEN KOSTEN									
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,1	€ 52,07	€ 52,07	€ 52,07	
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 47,8	€ 52,07	€ 52,07	€ 52,07	
	€ 1.523,6	€ 1.571,4	€ 1.619,3	€ 1.667,1	€ 1.714,9	€ 1.767,00	€ 1.819,07	€ 1.871,15	

Zie bovenstaande tabel.

T106 : Deze in WINTER gebieden gelegen MICROFARMS, met door gas gestookte elektriciteit centrales, hebben voor een drinkwater en irrigatiewater van 100.000.000 m3 capaciteit per jaar, een investerings fund nodig van **733 miljoen euro** voor de eerste **31.142 MICROFARMS + UNITS**. Bijna **24.000 euro** per MICROFARM.

Op basis van de opbrengsten van de overproductie aan electriciteit hebben zij een binnenkomende geldstroom van **52,0 miljoen** euro per jaar.

Uitgegaan wordt dat de bouw tot volle capaciteit 10 jaar in beslag neemt. In het 11^{de} jaar na de opstart kan de MICROFARM gaan deelnemen in de opstart van een opvolgende MICROFARM.

Het is een manier van bijdrage leveren om ook voor overgebleven arme en hongerige mensen aan een weg naar een beter leven te helpen.

De eigen investering van **733 miljoen kan theoretisch na 14 jaar** weer her-geïnvesteed worden in de volgende van de 31.142 MICROFARMS + UNITS.

GAS
WINTER

FUND: € 733 MILJOEN, VOOR 31.142 MICROFARMS+ IS €24.000 PER MICROFARM+, KAN NA IEDERE 14 JAAR WEER GEINVESTEERD WORDEN.

Deze in WINTER gebieden gelegen MICROFARMS, met door waterkracht of door nucleaire turbines aangedreven elektriciteit centrales, hebben voor een drinkwater en irrigatiewater van 100.000.000 m3 capaciteit per jaar, een investerings fund nodig van **582 miljoen euro** voor de eerste **31.142 MICROFARMS + UNITS**. Bijna **19.000 euro** per MICROFARM.

Op basis van de opbrengsten van de overproductie aan elektriciteit hebben zij een binnenkomende geldstroom van **26,0 miljoen** euro per jaar.

Uitgegaan wordt dat de bouw tot volle capaciteit 10 jaar in beslag neemt. In het 11^{de} jaar na de opstart kan de MICROFARM gaan deelnemen in de opstart van een opvolgende MICROFARM.

Het is een manier van bijdrage leveren om ook voor overgebleven arme en hongerige mensen aan een weg naar een beter leven te helpen.

De eigen investering van **582 miljoen zou na 22 jaar** weer her-geïnvesteed zijn in de volgende 31.142 MICROFARMS + UNITS.

EINDE DEEL ACHT

DEEL NEGEN

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
107	WINTER	RECAPITULATIE WF + ME, + 80 MW 1 + 590,4 MW 2			
		INVESTERINGEN	KOSTEN	CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN
ONDERHOUD WF					€ 590.175
OVERIGE EXPLOITATIE KOSTEN					€ 15.622.227
AFSCHRIJVING WF				€ 590.175	
BELASTING EN WINST				€ 2.337.194	
WATER FABRIEK		€ 29.508.741	€ 19.139.771		
MEMBRANEN		€ 211.640.212	€ 4.232.804		
AFSCHRIJVING ME				€ 4.232.804	
TOTAAL WATERFABRIEK		€ 241.148.953	€ 23.372.575	€ 7.160.173	€ 16.212.402
KWH VOOR WATERFABRIEK			700.800.000 KWH		
				CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN
HYDRO/NUCLEAIR MATERIAAL		€ 0,0069448			€ 4.866.926
ONDERHOUD MW 1		€ 0,0008421			€ 590.175
OVERIGE PROD. KOSTEN HYDRO		€ 0,0047042			€ 3.296.724
AFSCHRIJVING MW 1		€ 0,0008421		€ 590.175	
BELASTING EN WINST HYDRO		€ 0,0014815		€ 1.038.222	
80 MW 1		€ 0,0148148	€ 29.508.741	€ 10.382.222	€ 1.628.397
TOTAAL ONTZOUTINGSINSTALLATIE			€ 270.657.694	€ 33.754.797	€ 8.753.825
				€ 0	€ 24.966.227
EXTRA ECONOMISCH VOORDEEL					€ 33.754.797
MARKT WAARDE 100.000.000 M3					€ 10.690.203
					€ 44.445.000
TOTAAL PERSONEN		236.163	236.163	P21	
KWH VOOR ALLE P21			5.171.961.627 KWH		
				CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN
HYDRO/NUCLEAIR MATERIAAL		€ 0,0069448			€ 35.918.316
ONDERHOUD MW 2		€ 0,0008421			€ 4.355.539
OVERIGE PROD. KOSTEN HYDRO		€ 0,0047042			€ 24.330.095
AFSCHRIJVING MW 2		€ 0,0008421		€ 4.355.539	
BELASTING EN WINST HYDRO		€ 0,0014815		€ 7.662.165	
590,4 MW 2		€ 0,0148148	€ 217.776.933	€ 76.621.654	€ 12.017.704
					€ 64.603.950
TOTAAL EIGEN GEBRUIK MICROFARMS			€ 488.434.627	€ 110.376.451	€ 20.806.274
					€ 89.570.177
					€ 110.376.451

MICROFARMING

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
108	WINTER	BEREKENINGEN MW 3, + ALLE KOSTEN TE BETALEN + € PER PERSOON (P21)			
		INVESTERINGEN	KOSTEN	CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN
VERKOOP MARGE	€ 0,0345100				
EXTRA ECONOMISCH VOORDEEL	€ 0,0152504				
MARGE/KWH	€ 0,0497604				
TOTAAL ENERGIEVERBRUIK MICROFARMS	TE MAKEN WINST		€ 110.376.451	€ 20.806.274	€ 89.570.177
MARGE	€ 0,0497604				
TE VERKOPEN KWH VOOR ALLE KOSTEN			2.218.159.755 KWH		
				CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN
HYDRO/NUCLEAIR MATERIAAL	€ 0,0069448				€ 15.404.709
ONDERHOUD MW 3	€ 0,0008421				€ 1.868.011
OVERIGE PROD. KOSTEN HYDRO	€ 0,0047042				€ 10.434.733
AFSCHRIJVINGEN MW 3	€ 0,0008421			€ 1.868.011	
BELASTINGEN EN WINST HYDRO	€ 0,0014815			€ 3.286.163	
VAN KWH IN MWATT			8.760.000 KWH/MW		
IN MWATT 3			253,2 MW 3		
TE INVESTEREN PER MW			€ 368.859 INV./MW		
TE INVESTEREN IN MW 3		€ 93.400.478			
TE VERKOPEN KWH VOOR ALLE KOSTEN			2.218.159.755 KWH		
PRODUCTIE KOSTEN	€ 0,0148148		€ 32.861.626	€ 5.154.173	€ 27.707.453
					€ 32.861.626
WINST EN VERLIES REKENING					
VERKOOPPRIJS	€ 0,0645752		2.218.159.755		
VERKOOP OPBRENGSTEN	€ 0,0497604		€ 143.238.077		
MARGE OP VERKOOPPRIJS OM WAAR TE MAKEN	€ 0,0497604		€ 110.376.451		
TE BETALEN KOSTEN MW 3	€ 0,0148148		€ 32.861.626		
		TOTAAL INVESTERINGEN		TOTAAL CASH FLOW	TOTAAL KOSTEN TE BETALEN
TOTAL MICROFARMING		€ 581.835.105	4,5%	€ 25.960.448	€ 117.277.629
					€ 143.238.077
TOTAAL PERSONEN P21		236.163		236.163	236.163
PER PERSOON		€ 2.464		€ 110	€ 497

YDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
109	WINTER	RESULTATEN REKENING MW 3 OM ALLE KOSTEN TE DEKKEN			
TE VERKOPEN KWH VOOR ALLE KOSTEN	253,2 MW 3		2.218.159.755	KWH	
VERKOOPPRIJS	€ 0,0645752				
VERKOOP OPBRENGSTEN			€ 143.238.077		
HYDRO/NUCLEAIR VERBRUIK					€ 15.404.709
ONDERHOUD MW 3					€ 1.868.011
OVERIGE PROD. KOSTEN HYDRO					€ 10.434.733
TE BETALEN KOSTEN			€ 27.707.453		€ 27.707.453
			€ 115.530.624		
ONDERHOUD WF					€ 590.175
OVERIGE EXPLOITATIE KOSTEN					€ 15.622.227
HYDRO/NUCLEAIR VERBRUIK					€ 4.866.926
ONDERHOUD MW 1					€ 590.175
OVERIGE PROD. KOSTEN HYDRO					€ 3.296.724
HYDRO/NUCLEAIR VERBRUIK					€ 35.918.316
ONDERHOUD MW 2					€ 4.355.539
OVERIGE PROD. KOSTEN HYDRO					€ 24.330.095
			€ 89.570.177		€ 89.570.177
TOTAAL TE BETALEN KOSTEN			€ 117.277.629		
			€ 25.960.448		
	TOTAAL	INVESTERINGEN			
AFSCHRIJVINGEN WF		€ 29.508.741		€ 590.175	
AFSCHRIJVINGEN ME		€ 211.640.212		€ 4.232.804	
AFSCHRIJVINGEN MW 1		€ 29.508.741		€ 590.175	
AFSCHRIJVINGEN MW 2		€ 217.776.933		€ 4.355.539	
AFSCHRIJVINGEN MW 3		€ 93.400.478		€ 1.868.011	
TOTAAL AFSCHRIJVINGEN		€ 581.835.105	€ 11.636.703	€ 11.636.703	
			€ 14.323.744		
BELASTINGEN EN WINST				€ 2.337.194	
BELASTINGEN EN WINST HYDRO				€ 1.038.222	
BELASTINGEN EN WINST HYDRO				€ 7.662.165	
BELASTINGEN EN WINST HYDRO				€ 3.286.163	
TOTAAL BELASTINGEN EN WINST			€ 14.323.744	€ 14.323.744	
			€ 0		
TOTAAL AFSCHRIJVINGEN				€ 11.636.703	
TOTAAL BELASTINGEN EN WINST				€ 14.323.744	
CASH FLOW				€ 25.960.448	

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
110,1	WINTER	60 JAAR LIQUIDITEITS OVERZICHT- OMSCHRIJVING BLAD 1		
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.				
IN AANGEGEVEN JAAR			MILJOEN €	
WATER FABRIEK		€ 29.508.741	€ 29,5	
MEMBRANEN		€ 211.640.212	€ 211,6	
HYDROCENTRALE VOOR WATERFABRIEK		€ 29.508.741	€ 29,5	
HYDROCENTRALE VOOR ALLE P21		€ 217.776.933	€ 217,8	
HYDROCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX		€ 93.400.478	€ 93,4	
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.		€ 581.835.105	€ 581,8	
IN AANGEGEVEN JAAR				
IN AANGEGEVEN JAAR				
VOOR MW 1 = HYDROCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE			€ 29,5	
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL			€ 217,8	
VOOR MW3= HYDROCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX			€ 93,4	
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR HYDROCENTRALES			€ 340,7	
CUMULATIEF HYDROCENTRALE BOUWWERKEN				
JAARLIJKSE INVESTERING VOOR MEMBRANEN				
VOOR WF = WATERFABRIEK			€ 29,5	
VOOR ME = MEMBRANEN			€ 211,6	
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW			€ 241,1	
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW			€ 4.232.804,0	
TOTAAL BOUWWERKEN			€ 4,2	
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN				
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD			€ 581,8	
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT				
VERK.RESULTAAT		€ 143.238.077	€ 143,2	
ALLE TE BETALEN KOSTEN	TE BET.KOSTEN	€ 117.277.629	€ 117,3	
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	CASH FLOW	€ 25.960.448	€ 26,0	
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN				

MICROFARMING

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
110,2	WINTER	IN JAAR	1	2	3	4	5	6	7
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	MILJOEN €								
IN AANGEGEVEN JAAR		IN JAAR	1	2	3	4	5	6	7
WATER FABRIEK	€ 29,5								
MEMBRANEN	€ 211,6								
HYDROCENTRALE VOOR WATERFABRIEK	€ 29,5								
HYDROCENTRALE VOOR ALLE P21	€ 217,8								
HYDROCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX	€ 93,4								
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 581,8	NA INVESTERING	€ 547,8	€ 513,7	€ 479,6	€ 445,6	€ 411,5	€ 377,4	€ 343,4
IN AANGEGEVEN JAAR		ALLE JAREN	1	2	3	4	5	6	7
IN AANGEGEVEN JAAR		SOM							
VOOR MW 1 = HYDROCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE	€ 29,5-	€ 29,5-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL	€ 217,8-	€ 217,8-	€ 21,8-	€ 21,8-	€ 21,8-	€ 21,8-	€ 21,8-	€ 21,8-	€ 21,8-
VOOR MW3= HYDROCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX	€ 93,4-	€ 93,4-	€ 9,3-	€ 9,3-	€ 9,3-	€ 9,3-	€ 9,3-	€ 9,3-	€ 9,3-
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR HYDROCENTRALES	€ 340,7-	€ 340,7-	€ 34,1-	€ 34,1-	€ 34,1-	€ 34,1-	€ 34,1-	€ 34,1-	€ 34,1-
CUMULATIEF HYDROCENTRALE BOUWWERKEN			(€ 34,1)	(€ 68,1)	(€ 102,2)	(€ 136,3)	(€ 170,3)	(€ 204,4)	(€ 238,5)
		SOM							
VOOR WF = WATERFABRIEK	€ 29,5-	€ 29,5-							
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 211,6-	€ 211,6-							
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 241,1-	€ 241,1-							
CUMULATIEF INVEST. IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW									
TOTAAL BOUWWERKEN			€ 34,1-	€ 34,1-	€ 34,1-	€ 34,1-	€ 34,1-	€ 34,1-	€ 34,1-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN			€ 34,1-	€ 68,1-	€ 102,2-	€ 136,3-	€ 170,3-	€ 204,4-	€ 238,5-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEINVESTEERD	€ 581,8-	€ 581,8-	€ 34,1-	€ 34,1-	€ 34,1-	€ 34,1-	€ 34,1-	€ 34,1-	€ 34,1-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKET									
ALLE TE BETALEN KOSTEN									
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 26,0		€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN			(€ 34,1)	(€ 34,1)	(€ 34,1)	(€ 34,1)	(€ 34,1)	(€ 34,1)	(€ 34,1)
			(€ 34,1)	(€ 68,1)	(€ 102,2)	(€ 136,3)	(€ 170,3)	(€ 204,4)	(€ 238,5)

MICROFARMING

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
110,3	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	8	9	10	11	12	13	14	15	16
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
HYDROCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
HYDROCENTRALE VOOR ALLE P21									
HYDROCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 295,2	€ 247,1	€ 198,9	€ 194,7	€ 190,5	€ 186,2	€ 182,0	€ 177,8	€ 173,5
IN AANGEGEVEN JAAR	8	9	10						
IN AANGEGEVEN JAAR				11	12	13	14	15	16
VOOR MW 1 = HYDROCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-						
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL	€ 21,8-	€ 21,8-	€ 21,8-						
VOOR MW3= HYDROCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX	€ 9,3-	€ 9,3-	€ 9,3-						
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR HYDROCENTRALES	€ 34,1-	€ 34,1-	€ 34,1-	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF HYDROCENTRALE BOUWWERKEN	(€ 272,5)	(€ 306,6)	(€ 340,7)						
VOOR WF = WATERFABRIEK	€ 9,8-	€ 9,8-	€ 9,8-						
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 14,1-	€ 14,1-	€ 14,1-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 14,1-	€ 28,1-	€ 42,2-	€ 46,4-	€ 50,7-	€ 54,9-	€ 59,1-	€ 63,4-	€ 67,6-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 48,1-	€ 48,1-	€ 48,1-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 286,6-	€ 334,8-	€ 382,9-	€ 387,1-	€ 391,4-	€ 395,6-	€ 399,8-	€ 404,1-	€ 408,3-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEINVESTEERD	€ 48,1-	€ 48,1-	€ 48,1-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKET									
ALLE TE BETALEN KOSTEN				1E JAAR					
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	(€ 48,1)	(€ 48,1)	(€ 48,1)	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7
	(€ 286,6)	(€ 334,8)	(€ 382,9)	(€ 361,2)	(€ 339,4)	(€ 317,7)	(€ 296,0)	(€ 274,3)	(€ 252,5)

MICROFARMING

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
110,4	17	18	19	20	21	22	23	24	25
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	17	18	19	20	21	22	23	24	25
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
HYDROCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
HYDROCENTRALE VOOR ALLE P21									
HYDROCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 169,3	€ 165,1	€ 160,8	€ 156,6	€ 152,4	€ 148,1	€ 143,9	€ 139,7	€ 135,4
IN AANGEGEVEN JAAR									
IN AANGEGEVEN JAAR	17	18	19	20	21	22	23	24	25
VOOR MW 1 = HYDROCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE									
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL									
VOOR MW3= HYDROCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX									
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR HYDROCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF HYDROCENTRALE BOUWWERKEN									
VOOR WF = WATERFABRIEK									
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 71,8-	€ 76,1-	€ 80,3-	€ 84,5-	€ 88,8-	€ 93,0-	€ 97,2-	€ 101,5-	€ 105,7-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 412,5-	€ 416,8-	€ 421,0-	€ 425,2-	€ 429,5-	€ 433,7-	€ 437,9-	€ 442,2-	€ 446,4-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEINVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKET									
ALLE TE BETALEN KOSTEN									
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7
	(€ 230,8)	(€ 209,1)	(€ 187,3)	(€ 165,6)	(€ 143,9)	(€ 122,2)	(€ 100,4)	(€ 78,7)	(€ 57,0)

MICROFARMING

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
110,5	26	27	28	29	30	31	32	33	34
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	26	27	28	29	30	31	32	33	34
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
HYDROCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
HYDROCENTRALE VOOR ALLE P21									
HYDROCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 131,2	€ 127,0	€ 122,8	€ 118,5	€ 114,3	€ 110,1	€ 105,8	€ 101,6	€ 97,4
IN AANGEGEVEN JAAR									
IN AANGEGEVEN JAAR	26	27	28	29	30	31	32	33	34
VOOR MW 1 = HYDROCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE									
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL									
VOOR MW3= HYDROCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX									
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR HYDROCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF HYDROCENTRALE BOUWWERKEN									
VOOR WF = WATERFABRIEK									
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 109,9-	€ 114,2-	€ 118,4-	€ 122,6-	€ 126,9-	€ 131,1-	€ 135,3-	€ 139,6-	€ 143,8-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 450,6-	€ 454,9-	€ 459,1-	€ 463,3-	€ 467,5-	€ 471,8-	€ 476,0-	€ 480,2-	€ 484,5-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEINVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKET									
ALLE TE BETALEN KOSTEN									
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7
	(€ 35,3)	(€ 13,5)	€ 8,2	€ 29,9	€ 51,7	€ 73,4	€ 95,1	€ 116,8	€ 138,6

MICROFARMING

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
110,6	35	36	37	38	39	40	41	42	43
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	35	36	37	38	39	40	41	42	43
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
HYDROCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
HYDROCENTRALE VOOR ALLE P21									
HYDROCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 93,1	€ 88,9	€ 84,7	€ 80,4	€ 76,2	€ 72,0	€ 67,7	€ 63,5	€ 59,3
IN AANGEGEVEN JAAR									
IN AANGEGEVEN JAAR	35	36	37	38	39	40	41	42	43
VOOR MW 1 = HYDROCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE									
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL									
VOOR MW3= HYDROCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX									
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR HYDROCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF HYDROCENTRALE BOUWWERKEN									
VOOR WF = WATERFABRIEK									
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 148,0-	€ 152,3-	€ 156,5-	€ 160,7-	€ 165,0-	€ 169,2-	€ 173,4-	€ 177,7-	€ 181,9-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 488,7-	€ 492,9-	€ 497,2-	€ 501,4-	€ 505,6-	€ 509,9-	€ 514,1-	€ 518,3-	€ 522,6-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEINVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKET									
ALLE TE BETALEN KOSTEN									
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7
	€ 160,3	€ 182,0	€ 203,8	€ 225,5	€ 247,2	€ 268,9	€ 290,7	€ 312,4	€ 334,1

MICROFARMING

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
110,7	44	45	46	47	48	49	50	51	52
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR. IN AANGEGEVEN JAAR	44	45	46	47	48	49	50	51	52
WATER FABRIEK MEMBRANEN HYDROCENTRALE VOOR WATERFABRIEK HYDROCENTRALE VOOR ALLE P21 HYDROCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR. IN AANGEGEVEN JAAR	€ 55,0	€ 50,8	€ 46,6	€ 42,3	€ 38,1	€ 33,9	€ 29,6	€ 25,4	€ 21,2
IN AANGEGEVEN JAAR	44	45	46	47	48	49	50	51	52
VOOR MW 1 = HYDROCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL VOOR MW3= HYDROCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX									
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR HYDROCENTRALES CUMULATIEF HYDROCENTRALE BOUWWERKEN	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
VOOR WF = WATERFABRIEK VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
	€ 186,1-	€ 190,4-	€ 194,6-	€ 198,8-	€ 203,1-	€ 207,3-	€ 211,5-	€ 215,8-	€ 220,0-
TOTAAL BOUWWERKEN CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
	€ 526,8-	€ 531,0-	€ 535,3-	€ 539,5-	€ 543,7-	€ 548,0-	€ 552,2-	€ 556,4-	€ 560,7-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEINVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKET ALLE TE BETALEN KOSTEN									
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7
	€ 355,8	€ 377,6	€ 399,3	€ 421,0	€ 442,8	€ 464,5	€ 486,2	€ 507,9	€ 529,7

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
110,8	53	54	55	56	57	58	59	60
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.								
IN AANGEGEVEN JAAR	53	54	55	56	57	58	59	60
WATER FABRIEK								
MEMBRANEN								
HYDROCENTRALE VOOR WATERFABRIEK								
HYDROCENTRALE VOOR ALLE P21								
HYDROCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX								
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 16,9	€ 12,7	€ 8,5	€ 4,2	€ 0,0	(€ 4,23)	(€ 8,47)	(€ 8,47)
IN AANGEGEVEN JAAR								
IN AANGEGEVEN JAAR	53	54	55	56	57	58	59	60
VOOR MW 1 = HYDROCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE								
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL								
VOOR MW3= HYDROCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX								
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR HYDROCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,00	€ 0,00	
CUMULATIEF HYDROCENTRALE BOUWWERKEN								
VOOR WF = WATERFABRIEK								
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	(€ 4,23)	(€ 4,23)	
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 224,2-	€ 228,5-	€ 232,7-	€ 236,9-	€ 241,1-	(€ 245,38)	(€ 249,61)	
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	(€ 4,23)	(€ 4,23)	
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 564,9-	€ 569,1-	€ 573,4-	€ 577,6-	€ 581,8-	(€ 586,07)	(€ 590,30)	
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEINVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	(€ 4,23)	(€ 4,23)	€ 0,00
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKET								
ALLE TE BETALEN KOSTEN								
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 26,0	€ 25,96	€ 25,96	€ 25,96
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,7	€ 21,73	€ 21,73	€ 25,96
	€ 551,4	€ 573,1	€ 594,9	€ 616,6	€ 638,3	€ 660,03	€ 681,76	€ 707,72

Deze in WINTER gebieden gelegen MICROFARMS, met door waterkracht of door nucleaire turbines aangedreven elektriciteit centrales, hebben voor een drinkwater en irrigatiewater van 100.000.000 m3 capaciteit per jaar, een investerings fund nodig van **582 miljoen euro** voor de eerste **31.142 MICROFARMS + UNITS**. Bijna **19.000 euro** per MICROFARM.

Op basis van de opbrengsten van de overproductie aan elektriciteit hebben zij een binnenkomende geldstroom van **26,0 miljoen** euro per jaar.

Uitgegaan wordt dat de bouw tot volle capaciteit 10 jaar in beslag neemt. In het 11^{de} jaar na de opstart kan de MICROFARM gaan deelnemen in de opstart van een opvolgende MICROFARM.

Het is een manier van bijdrage leveren om ook voor overgebleven arme en hongerige mensen aan een weg naar een beter leven te helpen.

De eigen investering van **582 miljoen zou na 22 jaar** weer her-geïnvesteerd zijn in de volgende 31.142 MICROFARMS + UNITS.

HYDRO
WINTER

FUND: € 582 MILJOEN, VOOR 31.142 MICROFARMS+ IS €19.000 PER MICROFARM+, KAN NA IEDERE 22 JAAR WEER GEINVESTEERD WORDEN.

EINDE DEEL NEGEN

DEEL TIEN

GAS		GAS		GAS		GAS		GAS	
111,0		ZOMER		RECAPITULATIE WF + ME, + 80 MW 1 + 260,3 MW 2					
		INVESTERINGEN		KOSTEN		CASH FLOW		KOSTEN TE BETALEN	
ONDERHOUD WF								€ 590.175	
OVERIGE EXPLOITATIE KOSTEN								€ 15.622.227	
AFSCHRIJVING WF						€ 590.175			
BELASTING EN WINST						€ 2.337.194			
WATER FABRIEK		€ 29.508.741		€ 19.139.771					
MEMBRANEN		€ 211.640.212		€ 4.232.804					
AFSCHRIJVING ME						€ 4.232.804			
TOTAAL WATERFABRIEK		€ 241.148.953		€ 23.372.575		€ 7.160.173		€ 16.212.402	
								€ 23.372.575	
KWH VOOR WATERFABRIEK				700.800.000		KWH			
						CASH FLOW		KOSTEN TE BETALEN	
GAS VERBRUIK		€ 0,0222000						€ 15.557.760	
ONDERHOUD MW 1		€ 0,0008421						€ 590.175	
OVERIGE PROD. KOSTEN GAS		€ 0,0031787						€ 2.227.641	
AFSCHRIJVING MW 1		€ 0,0008421				€ 590.175			
BELASTING EN WINST GAS		€ 0,0030070				€ 2.107.306			
80 MW 1		€ 0,0300700		€ 29.508.741		€ 21.073.056		€ 2.697.480	
TOTAAL ONTZOUTINGSINSTALLATIE				€ 270.657.694		€ 44.445.631		€ 9.857.653	
								€ 18.375.576	
								€ 34.587.978	
								€ 44.445.631	
EXTRA ECONOMISCH VOORDEEL								€ 0	
MARKT WAARDE 100.000.000 M3								€ 44.445.631	
TOTAAL PERSONEN				104.120		104.120		P21	
KWH VOOR ALLE P21						2.280.217.138		KWH	
						CASH FLOW		KOSTEN TE BETALEN	
GAS VERBRUIK		€ 0,0222000						€ 50.620.820	
ONDERHOUD MW 2		€ 0,0008421						€ 1.920.272	
OVERIGE PROD. KOSTEN GAS		€ 0,0031787						€ 7.248.152	
AFSCHRIJVING MW 2		€ 0,0008421				€ 1.920.272			
BELASTING EN WINST GAS		€ 0,0030070				€ 6.856.613			
260,3 MW 2				€ 96.013.608		€ 68.566.129		€ 8.776.885	
								€ 59.789.244	
								€ 68.566.129	
TOTAAL EIGEN GEBRUIK MICROFARMS		€ 366.671.302		€ 113.011.760		€ 18.634.539		€ 94.377.222	
								€ 113.011.760	

MICROFARMING

GAS		GAS		GAS		GAS	
112,0		ZOMER	BEREKENINGEN MW 3, + ALLE KOSTEN TE BETALEN + € PER PERSOON (P21)				
		INVESTERINGEN	KOSTEN	CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN		
VERKOOP MARGE		€ 0,0345052					
EXTRA ECONOMISCH VOORDEEL							
MARGE/KWH		€ 0,0345052					
TOTAAL EIGENGEBRUIK MICROFARMS		TE MAKEN WINST	€ 113.011.760	€ 18.634.539	€ 94.377.222		
MARGE		€ 0,0345052					
TE VERKOPEN KWH VOOR ALLE KOSTEN			3.275.210.938	KWH			
				CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN		
GAS VERBRUIK	€ 0,0222000				€ 72.709.683		
ONDERHOUD MW 3	€ 0,0008421				€ 2.758.201		
OVERIGE PROD. KOSTEN GAS	€ 0,0031787				€ 10.410.950		
AFSCHRIJVING MW 3	€ 0,0008421			€ 2.758.201			
BELASTING EN WINST GAS	€ 0,0030070			€ 9.848.559			
VAN KWH TO MWATT			8.760.000	KWH/MW			
IN MWATT 3			373,9	MW 3			
TE INVESTEREN PER MW			€ 368.859	INV./MW			
TE INVESTEREN IN MW 3		€ 137.909.935					
TE VERKOPEN KWH VOOR ALLE KOSTEN			3.275.210.938	KWH			
PRODUCTIE KOSTEN	€ 0,0300700		€ 98.485.593	€ 12.606.760	€ 85.878.833		
					€ 98.485.593		
WINST EN VERLIES REKENING							
VERKOOPPRIJS	€ 0,0645752		3.275.210.938	KWH			
VERKOOP OPBRENGSTEN	€ 0,0345052		€ 211.497.353				
MARGE OP VERKOOPPRIJS, OM WAAR T MAKEN	€ 0,0345052		€ 113.011.760				
TE BETALEN KOSTEN MW 3	€ 0,0300700		€ 98.485.593				
		TOTAAL		TOTAAL	TOTAAL		
		INVESTERINGEN		CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN		
TOTAAL MICROFARMING		€ 504.581.237	6,2%	€ 31.241.298	€ 180.256.055		
					€ 211.497.353		
TOTAAL PERSONEN P21		104.120		104.120	104.120		
PER PERSOON		€ 4.846		€ 300	€ 1.731		

MICROFARMING

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
113,0	ZOMER	RESULTATEN REKENING MW 3 OM ALLE KOSTEN TE DEKKEN			
TE VERKOPEN KWH VOOR ALLE KOSTEN	373,9 MW 3	3.275.210.938 KWH			
VERKOOPPRIJS	€ 0,0645752				
VERKOOP OPBRENGSTEN		€ 211.497.353			
GAS VERBRUIK				€ 72.709.683	
ONDERHOUD MW 3				€ 2.758.201	
OVERIGE PROD. KOSTEN GAS				€ 10.410.950	
TE BETALEN KOSTEN		€ 85.878.833		€ 85.878.833	
		€ 125.618.520			
ONDERHOUD WF				€ 590.175	
OVERIGE EXPLOITATIE KOSTEN				€ 15.622.227	
GAS VERBRUIK				€ 15.557.760	
ONDERHOUD MW 1				€ 590.175	
OVERIGE PROD. KOSTEN GAS				€ 2.227.641	
GAS VERBRUIK				€ 50.620.820	
ONDERHOUD MW 2				€ 1.920.272	
OVERIGE PROD. KOSTEN GAS				€ 7.248.152	
		€ 94.377.222		€ 94.377.222	
TOTAAL TE BETALEN KOSTEN		€ 180.256.055			
		€ 31.241.298			
	TOTAAL	INVESTERINGEN			
AFSCHRIJVINGEN WF		€ 29.508.741		€ 590.175	
AFSCHRIJVINGEN ME		€ 211.640.212		€ 4.232.804	
AFSCHRIJVINGEN MW 1		€ 29.508.741		€ 590.175	
AFSCHRIJVINGEN MW 2		€ 96.013.608		€ 1.920.272	
AFSCHRIJVINGEN MW 3		€ 137.909.935		€ 2.758.201	
TOTAAL AFSCHRIJVINGEN		€ 504.581.237	€ 10.091.627	€ 10.091.627	
			€ 21.149.671		
BELASTINGEN EN WINST				€ 2.337.194	
BELASTINGEN EN WINST GAS				€ 2.107.306	
BELASTINGEN EN WINST GAS				€ 6.856.613	
BELASTINGEN EN WINST GAS				€ 9.848.559	
TOTAAL BELASTINGEN EN WINST			€ 21.149.672	€ 21.149.672	
			(€ 0)		
TOTAAL AFSCHRIJVINGEN				€ 10.091.627	
TOTAAL BELASTINGEN EN WINST				€ 21.149.672	
CASH FLOW				€ 31.241.298	

GAS		GAS	GAS	GAS	GAS
114,1		ZOMER	60 JAAR LIQUIDITEITS OVERZICHT- OMSCHRIJVING BLAD 1		
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.					
IN AANGEGEVEN JAAR			MILJOEN €		
WATER FABRIEK		€ 29.508.741	€ 29,5		
MEMBRANEN		€ 211.640.212	€ 211,6		
GASCENTRALE VOOR WATERFABRIEK		€ 29.508.741	€ 29,5		
GASCENTRALE VOOR ALLE P21		€ 96.013.608	€ 96,0		
GASCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX		€ 137.909.935	€ 137,9		
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.		€ 504.581.237	€ 504,6		
IN AANGEGEVEN JAAR					
IN AANGEGEVEN JAAR					
VOOR MW 1 = GASCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE			€ 29,5		
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL			€ 96,0		
VOOR MW3= GASCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX			€ 137,9		
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR GASCENTRALES			€ 263,4		
CUMULATIEF GASCENTRALE BOUWWERKEN					
JAARLIJKSE INVESTERING VOOR MEMBRANEN					
VOOR WF = WATERFABRIEK			€ 29,5		
VOOR ME = MEMBRANEN			€ 211,6 € 4.232.804,0 € 4,2		
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW			€ 241,1		
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW					
TOTAAL BOUWWERKEN					
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN					
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD			€ 504,6		
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT		VERK.RESULTAAT	€ 211.497.353	€ 211,5	
ALLE TE BETALEN KOSTEN		TE BET.KOSTEN	€ 180.256.055	€ 180,3	
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN		CASH FLOW	€ 31.241.298	€ 31,2 € 0,0	
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN					

MICROFARMING

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
114,2	ZOMER	IN JAAR	1	2	3	4	5	6	7
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	MILJOEN €								
IN AANGEGEVEN JAAR		IN JAAR	1	2	3	4	5	6	7
WATER FABRIEK	€ 29,5								
MEMBRANEN	€ 211,6								
GASCENTRALE VOOR WATERFABRIEK	€ 29,5								
GASCENTRALE VOOR ALLE P21	€ 96,0								
GASCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX	€ 137,9								
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 504,6	NA INVESTERING	€ 478,2	€ 451,9	€ 425,6	€ 399,2	€ 372,9	€ 346,5	€ 320,2
IN AANGEGEVEN JAAR		ALLE JAREN	1	2	3	4	5	6	7
IN AANGEGEVEN JAAR		SOM							
VOOR MW 1 = GASCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE	€ 29,5-	€ 29,5-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL	€ 96,0-	€ 96,0-	€ 9,6-	€ 9,6-	€ 9,6-	€ 9,6-	€ 9,6-	€ 9,6-	€ 9,6-
VOOR MW3= GASCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX	€ 137,9-	€ 137,9-	€ 13,8-	€ 13,8-	€ 13,8-	€ 13,8-	€ 13,8-	€ 13,8-	€ 13,8-
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR GASCENTRALES	€ 263,4-	€ 263,4-	€ 26,3-	€ 26,3-	€ 26,3-	€ 26,3-	€ 26,3-	€ 26,3-	€ 26,3-
CUMULATIEF GASCENTRALE BOUWWERKEN			(€ 26,3)	(€ 52,7)	(€ 79,0)	(€ 105,4)	(€ 131,7)	(€ 158,1)	(€ 184,4)
		SOM							
VOOR WF = WATERFABRIEK	€ 29,5-	€ 29,5-							
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 211,6-	€ 211,6-							
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 241,1-	€ 241,1-							
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW									
TOTAAL BOUWWERKEN			€ 26,3-	€ 26,3-	€ 26,3-	€ 26,3-	€ 26,3-	€ 26,3-	€ 26,3-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN			€ 26,3-	€ 52,7-	€ 79,0-	€ 105,4-	€ 131,7-	€ 158,1-	€ 184,4-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 504,6-	€ 504,6-	€ 26,3-	€ 26,3-	€ 26,3-	€ 26,3-	€ 26,3-	€ 26,3-	€ 26,3-
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 31,2		€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN			(€ 26,3)	(€ 26,3)	(€ 26,3)	(€ 26,3)	(€ 26,3)	(€ 26,3)	(€ 26,3)
			(€ 26,3)	(€ 52,7)	(€ 79,0)	(€ 105,4)	(€ 131,7)	(€ 158,1)	(€ 184,4)

MICROFARMING

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
114,3	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	8	9	10	11	12	13	14	15	16
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
GASCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
GASCENTRALE VOOR ALLE P21									
GASCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 279,8	€ 239,4	€ 198,9	€ 194,7	€ 190,5	€ 186,2	€ 182,0	€ 177,8	€ 173,5
IN AANGEGEVEN JAAR	8	9	10						
IN AANGEGEVEN JAAR				11	12	13	14	15	16
VOOR MW 1 = GASCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-						
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL	€ 9,6-	€ 9,6-	€ 9,6-						
VOOR MW3= GASCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX	€ 13,8-	€ 13,8-	€ 13,8-						
GAS	€ 26,3-	€ 26,3-	€ 26,3-	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF GASCENTRALE BOUWWERKEN	(€ 210,7)	(€ 237,1)	(€ 263,4)						
VOOR WF = WATERFABRIEK	€ 9,8-	€ 9,8-	€ 9,8-						
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 14,1-	€ 14,1-	€ 14,1-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 14,1-	€ 28,1-	€ 42,2-	€ 46,4-	€ 50,7-	€ 54,9-	€ 59,1-	€ 63,4-	€ 67,6-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 40,4-	€ 40,4-	€ 40,4-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 224,8-	€ 265,2-	€ 305,6-	€ 309,9-	€ 314,1-	€ 318,3-	€ 322,6-	€ 326,8-	€ 331,0-
TOTAAL VAN FONDSSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 40,4-	€ 40,4-	€ 40,4-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
				1E JAAR					
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2
FONDSSEN SALDO NA BESTEDINGEN	(€ 40,4)	(€ 40,4)	(€ 40,4)	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0
	(€ 224,8)	(€ 265,2)	(€ 305,6)	(€ 278,6)	(€ 251,6)	(€ 224,6)	(€ 197,6)	(€ 170,6)	(€ 143,6)

MICROFARMING

	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
114,4	17	18	19	20	21	22	23	24	25
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	17	18	19	20	21	22	23	24	25
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
GASCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
GASCENTRALE VOOR ALLE P21									
GASCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 169,3	€ 165,1	€ 160,8	€ 156,6	€ 152,4	€ 148,1	€ 143,9	€ 139,7	€ 135,4
IN AANGEGEVEN JAAR									
IN AANGEGEVEN JAAR	17	18	19	20	21	22	23	24	25
VOOR MW 1 = GASCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE									
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL									
VOOR MW3= GASCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX									
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR GASCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF GASCENTRALE BOUWWERKEN									
VOOR WF = WATERFABRIEK									
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 71,8-	€ 76,1-	€ 80,3-	€ 84,5-	€ 88,8-	€ 93,0-	€ 97,2-	€ 101,5-	€ 105,7-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 335,3-	€ 339,5-	€ 343,7-	€ 348,0-	€ 352,2-	€ 356,4-	€ 360,7-	€ 364,9-	€ 369,1-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0
	(€ 116,6)	(€ 89,6)	(€ 62,6)	(€ 35,6)	(€ 8,5)	€ 18,5	€ 45,5	€ 72,5	€ 99,5

MICROFARMING

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
114,6	35	36	37	38	39	40	41	42	43
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	35	36	37	38	39	40	41	42	43
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
GASCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
GASCENTRALE VOOR ALLE P21									
GASCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 93,1	€ 88,9	€ 84,7	€ 80,4	€ 76,2	€ 72,0	€ 67,7	€ 63,5	€ 59,3
IN AANGEGEVEN JAAR									
IN AANGEGEVEN JAAR	35	36	37	38	39	40	41	42	43
VOOR MW 1 = GASCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE									
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL									
VOOR MW3= GASCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX									
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR GASCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF GASCENTRALE BOUWWERKEN									
VOOR WF = WATERFABRIEK									
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 148,0-	€ 152,3-	€ 156,5-	€ 160,7-	€ 165,0-	€ 169,2-	€ 173,4-	€ 177,7-	€ 181,9-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 411,5-	€ 415,7-	€ 419,9-	€ 424,2-	€ 428,4-	€ 432,6-	€ 436,9-	€ 441,1-	€ 445,3-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0
	€ 369,6	€ 396,6	€ 423,6	€ 450,6	€ 477,6	€ 504,6	€ 531,6	€ 558,6	€ 585,6

MICROFARMING

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
114,7	44	45	46	47	48	49	50	51	52
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR. IN AANGEGEVEN JAAR	44	45	46	47	48	49	50	51	52
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
GASCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
GASCENTRALE VOOR ALLE P21									
GASCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 55,0	€ 50,8	€ 46,6	€ 42,3	€ 38,1	€ 33,9	€ 29,6	€ 25,4	€ 21,2
IN AANGEGEVEN JAAR									
IN AANGEGEVEN JAAR	44	45	46	47	48	49	50	51	52
VOOR MW 1 = GASCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE									
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL									
VOOR MW3= GASCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX									
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR GASCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF GASCENTRALE BOUWWERKEN									
VOOR WF = WATERFABRIEK									
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 186,1-	€ 190,4-	€ 194,6-	€ 198,8-	€ 203,1-	€ 207,3-	€ 211,5-	€ 215,8-	€ 220,0-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 449,6-	€ 453,8-	€ 458,0-	€ 462,3-	€ 466,5-	€ 470,7-	€ 475,0-	€ 479,2-	€ 483,4-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0
	€ 612,6	€ 639,7	€ 666,7	€ 693,7	€ 720,7	€ 747,7	€ 774,7	€ 801,7	€ 828,7

MICROFARMING

GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS	GAS
114,8	53	54	55	56	57	58	59	60
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.								
IN AANGEGEVEN JAAR								
WATER FABRIEK								
MEMBRANEN								
GASCENTRALE VOOR WATERFABRIEK								
GASCENTRALE VOOR ALLE P21								
GASCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX								
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 16,9	€ 12,7	€ 8,5	€ 4,2	€ 0,0	(€ 4,23)	(€ 8,47)	(€ 8,47)
IN AANGEGEVEN JAAR								
IN AANGEGEVEN JAAR	53	54	55	56	57	58	59	60
VOOR MW 1 = GASCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE								
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL								
VOOR MW3= GASCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX								
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR GASCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,00	€ 0,00	
CUMULATIEF GASCENTRALE BOUWWERKEN								
VOOR WF = WATERFABRIEK								
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	(€ 4,23)	(€ 4,23)	
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 224,2-	€ 228,5-	€ 232,7-	€ 236,9-	€ 241,1-	(€ 245,38)	(€ 249,61)	
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	(€ 4,23)	(€ 4,23)	
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 487,7-	€ 491,9-	€ 496,1-	€ 500,3-	€ 504,6-	(€ 508,81)	(€ 513,05)	
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	(€ 4,23)	(€ 4,23)	€ 0,00
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,2	€ 31,24	€ 31,24	€ 31,24
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,0	€ 27,01	€ 27,01	€ 31,24
	€ 855,7	€ 882,7	€ 909,7	€ 936,8	€ 963,8	€ 990,77	€ 1.017,78	€ 1.049,02

MICROFARMING

Deze in ZOMER gebieden gelegen MICROFARMS, met door gas gestookte elektriciteit centrales, hebben voor een drinkwater en irrigatiewater van 100.000.000 m3 capaciteit per jaar, een investerings fund nodig van **505 miljoen euro** voor de eerste **13.730 MICROFARMS + UNITS**. Bijna **37.000 euro** per MICROFARM. Op basis van de opbrengsten van de overproductie aan electriciteit hebben zij een binnenkomende geldstroom van **31,2 miljoen** euro per jaar. Uitgegaan wordt dat de bouw tot volle capaciteit 10 jaar in beslag neemt. In het 11^{de} jaar na de opstart kan de MICROFARM gaan deelnemen in de opstart van een opvolgende MICROFARM.

Het is een manier van bijdrage leveren om ook voor overgebleven arme en hongerige mensen aan een weg naar een beter leven te helpen.

De eigen investering van **505 miljoen zou na 16 jaar** weer her-geïnvesteerd zijn in de volgende 13.730 MICROFARMS + UNITS.

GAS
ZOMER

FUND: € 505 MILJOEN, VOOR 13.730 MICROFARMS+ IS €37.000 PER MICROFARM+, KAN NA IEDERE 16 JAAR WEER GEINVESTEERD WORDEN.

EINDE DEEL TIEN

DEEL ELF

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	
115,0	ZOMER	RECAPITULATIE WF + ME, + 80 MW 1 + 260,3 MW 2				
		INVESTERINGEN	KOSTEN	CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN	
ONDERHOUD WF					€ 590.175	
OVERIGE EXPLOITATIE KOSTEN					€ 15.622.227	
AFSCHRIJVING WF				€ 590.175		
BELASTING EN WINST				€ 2.337.194		
WATER FABRIEK		€ 29.508.741	€ 19.139.771			
MEMBRANEN		€ 211.640.212	€ 4.232.804			
AFSCHRIJVING ME				€ 4.232.804		
TOTAAL WATERFABRIEK		€ 241.148.953	€ 23.372.575	€ 7.160.173	€ 16.212.402	
KWH VOOR WATERFABRIEK			700.800.000 KWH			
				CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN	
HYDRO/NUCLEAIR MATERIAAL	€ 0,0069448				€ 4.866.926	
ONDERHOUD MW 1	€ 0,0008421				€ 590.175	
OVERIGE PROD. KOSTEN HYDRO	€ 0,0047042				€ 3.296.724	
AFSCHRIJVING MW 1	€ 0,0008421			€ 590.175		
BELASTING EN WINST HYDRO	€ 0,0014815			€ 1.038.222		
80 MW 1	€ 0,0148148	€ 29.508.741	€ 10.382.222	€ 1.628.397	€ 8.753.825	
TOTAAL ONTZOUTINGSINSTALLATIE		€ 270.657.694	€ 33.754.797	€ 8.788.570	€ 24.966.227	
					€ 33.754.797	
EXTRA ECONOMISCH VOORDEEL					€ 10.690.203	
MARKT WAARDE 100.000.000 M3					€ 44.445.000	
TOTAAL PERSONEN		104.120	104.120	P21		
KWH VOOR ALLE P21			2.280.217.138 KWH			
				CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN	
HYDRO/NUCLEAIR MATERIAAL	€ 0,0069448				€ 15.835.686	
ONDERHOUD MW 2	€ 0,0008421				€ 1.920.272	
OVERIGE PROD. KOSTEN HYDRO	€ 0,0047042				€ 10.726.665	
AFSCHRIJVING MW 2	€ 0,0008421			€ 1.920.272		
BELASTING EN WINST HYDRO	€ 0,0014815			€ 3.378.099		
260,3 MW 2		€ 96.013.608	€ 33.780.995	€ 5.298.372	€ 28.482.623	
					€ 33.780.995	
TOTAAL EIGEN GEBRUIK MICROFARMS		€ 366.671.302	€ 67.535.792	€ 14.086.942	€ 53.448.850	
					€ 67.535.792	

MICROFARMING

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
116,0	ZOMER	BEREKENINGEN MW 3, + ALLE KOSTEN TE BETALEN + € PER PERSOON (P21)			
		INVESTERINGEN	KOSTEN	CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN
VERKOOP MARGE	€ 0,0345100				
EXTRA ECONOMISCH VOORDEEL	€ 0,0152504				
MARGE/KWH	€ 0,0497604				
TOTAAL EIGENGEBRUIK MICROFARMS			€ 67.535.792	€ 14.086.942	€ 53.448.850
MARGE	€ 0,0497604				
TE VERKOPEN KWH VOOR ALLE KOSTEN			1.357.220.444 KWH		
				CASH FLOW	KOSTEN TE BETALEN
HYDRO MATERIAAL VERBRUIK	€ 0,0069448				€ 9.425.645
ONDERHOUD MW 3	€ 0,0008421				€ 1.142.976
OVERIGE PROD. KOSTEN HYDRO	€ 0,0047042				€ 6.384.677
AFSCHRIJVING MW 3	€ 0,0008421			€ 1.142.976	
BELASTING EN WINST HYDRO	€ 0,0014815			€ 2.010.697	
VAN KWH TO MWATT			8.760.000 KWH/MW		
IN MWATT 3			154,9 MW 3		
TE INVESTEREN PER MW			€ 368.859 INV./MW		
TE INVESTEREN IN MW 3		€ 57.148.742			
TE VERKOPEN KWH VOOR ALLE KOSTEN			1.357.220.444 KWH		
PRODUCTIE KOSTEN	€ 0,0148148		€ 20.106.970	€ 3.153.673	€ 16.953.297
					€ 20.106.970
WINST EN VERLIES REKENING					
VERKOOPPRIJS	€ 0,0645752		1.357.220.444 KWH		
VERKOOP OPBRENGSTEN	€ 0,0497604		€ 87.642.762		
MARGE OP VERKOOPPRIJS, OM WAAR T MAKEN	€ 0,0497604		€ 67.535.792		
TE BETALEN KOSTEN MW 3	€ 0,0148148		€ 20.106.970		
		TOTAAL INVESTERINGEN		TOTAAL CASH FLOW	TOTAAL KOSTEN TE BETALEN
TOTAAL MICROFARMING		€ 423.820.044	4,1%	€ 17.240.614	€ 70.402.147
					€ 87.642.761
TOTAAL PERSONEN P21		104.120		104.120	104.120
PER PERSOON		€ 4.070		€ 166	€ 676

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
117,0	ZOMER	RESULTATEN REKENING MW 3 OM ALLE KOSTEN TE DEKKEN			
TE VERKOPEN KWH VOOR ALLE KOSTEN	154,9	MW 3	1.357.220.444	KWH	
VERKOOPPRIJS	€ 0,0645752				
VERKOOP OPBRENGSTEN			€ 87.642.762		
HYDRO/NUCLEAIR VERBRUIK					€ 9.425.645
ONDERHOUD MW 3					€ 1.142.976
OVERIGE PROD. KOSTEN HYDRO					€ 6.384.677
TE BETALEN KOSTEN			€ 16.953.297		€ 16.953.297
			€ 70.689.465		
ONDERHOUD WF					€ 590.175
OVERIGE EXPLOITATIE KOSTEN					€ 15.622.227
HYDRO/NUCLEAIR VERBRUIK					€ 4.866.926
ONDERHOUD MW 1					€ 590.175
OVERIGE PROD. KOSTEN HYDRO					€ 3.296.724
HYDRO/NUCLEAIR VERBRUIK					€ 15.835.686
ONDERHOUD MW 2					€ 1.920.272
OVERIGE PROD. KOSTEN HYDRO					€ 10.726.665
			€ 53.448.850		€ 53.448.850
TOTAAL TE BETALEN KOSTEN			€ 70.402.147		
			€ 17.240.614		
	TOTAAL	INVESTERINGEN			
AFSCHRIJVINGEN WF		€ 29.508.741		€ 590.175	
AFSCHRIJVINGEN ME		€ 211.640.212		€ 4.232.804	
AFSCHRIJVINGEN MW 1		€ 29.508.741		€ 590.175	
AFSCHRIJVINGEN MW 2		€ 96.013.608		€ 1.920.272	
AFSCHRIJVINGEN MW 3		€ 57.148.742		€ 1.142.976	
TOTAAL AFSCHRIJVINGEN		€ 423.820.044	€ 8.476.402	€ 8.476.402	
			€ 8.764.213		
BELASTINGEN EN WINST				€ 2.337.194	
BELASTINGEN EN WINST HYDRO				€ 1.038.222	
BELASTINGEN EN WINST HYDRO				€ 3.378.099	
BELASTINGEN EN WINST HYDRO				€ 2.010.697	
TOTAAL BELASTINGEN EN WINST			€ 8.764.213	€ 8.764.213	
			€ 0		
TOTAAL AFSCHRIJVINGEN				€ 8.476.402	
TOTAAL BELASTINGEN EN WINST				€ 8.764.213	
CASH FLOW				€ 17.240.614	

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
118,1	ZOMER				
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.					
IN AANGEGEVEN JAAR			MILJOEN €		
WATER FABRIEK		€ 29.508.741	€ 29,5		
MEMBRANEN		€ 211.640.212	€ 211,6		
HYDROCENTRALE VOOR WATERFABRIEK		€ 29.508.741	€ 29,5		
HYDROCENTRALE VOOR ALLE P21		€ 96.013.608	€ 96,0		
HYDROCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX		€ 57.148.742	€ 57,1		
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.		€ 423.820.044	€ 423,8		
IN AANGEGEVEN JAAR					
IN AANGEGEVEN JAAR					
VOOR MW 1 = HYDROCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE			€ 29,5		
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL			€ 96,0		
VOOR MW3= HYDROCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX			€ 57,1		
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR HYDROCENTRALES			€ 182,7		
CUMULATIEF HYDROCENTRALE BOUWWERKEN					
JAARLIJKE INVESTERING VOOR MEMBRANEN					
VOOR WF = WATERFABRIEK			€ 29,5		
VOOR ME = MEMBRANEN			€ 211,6	€ 4.232.804,0	€ 4,2
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW			€ 241,1		
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW					
TOTAAL BOUWWERKEN					
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN					
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD			€ 423,8		
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT	VERK.RESULTAAT	€ 87.642.762	€ 87,6		
ALLE TE BETALEN KOSTEN	TE BET.KOSTEN	€ 70.402.147	€ 70,4		
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	CASH FLOW	€ 17.240.614	€ 17,2	€ 0,0	
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN					

MICROFARMING

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
118,2	ZOMER	IN JAAR	1	2	3	4	5	6	7
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	MILJOEN €								
IN AANGEGEVEN JAAR		IN JAAR	1	2	3	4	5	6	7
WATER FABRIEK	€ 29,5								
MEMBRANEN	€ 211,6								
HYDROCENTRALE VOOR WATERFABRIEK	€ 29,5								
HYDROCENTRALE VOOR ALLE P21	€ 96,0								
HYDROCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX	€ 57,1								
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 423,8	NA INVESTERING	€ 405,6	€ 387,3	€ 369,0	€ 350,8	€ 332,5	€ 314,2	€ 296,0
IN AANGEGEVEN JAAR		ALLE JAREN	1	2	3	4	5	6	7
IN AANGEGEVEN JAAR		SOM							
VOOR MW 1 = HYDROCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE	€ 29,5-	€ 29,5-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL	€ 96,0-	€ 96,0-	€ 9,6-	€ 9,6-	€ 9,6-	€ 9,6-	€ 9,6-	€ 9,6-	€ 9,6-
VOOR MW3= HYDROCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX	€ 57,1-	€ 57,1-	€ 5,7-	€ 5,7-	€ 5,7-	€ 5,7-	€ 5,7-	€ 5,7-	€ 5,7-
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR HYDROCENTRALES	€ 182,7-	€ 182,7-	€ 18,3-	€ 18,3-	€ 18,3-	€ 18,3-	€ 18,3-	€ 18,3-	€ 18,3-
CUMULATIEF HYDROCENTRALE BOUWWERKEN			(€ 18,3)	(€ 36,5)	(€ 54,8)	(€ 73,1)	(€ 91,3)	(€ 109,6)	(€ 127,9)
		SOM							
VOOR WF = WATERFABRIEK	€ 29,5-	€ 29,5-							
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 211,6-	€ 211,6-							
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 241,1-	€ 241,1-							
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW									
TOTAAL BOUWWERKEN			€ 18,3-	€ 18,3-	€ 18,3-	€ 18,3-	€ 18,3-	€ 18,3-	€ 18,3-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN			€ 18,3-	€ 36,5-	€ 54,8-	€ 73,1-	€ 91,3-	€ 109,6-	€ 127,9-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 423,8-	€ 423,8-	€ 18,3-	€ 18,3-	€ 18,3-	€ 18,3-	€ 18,3-	€ 18,3-	€ 18,3-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT									
ALLE TE BETALEN KOSTEN									
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 17,2		€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN			(€ 18,3)	(€ 18,3)	(€ 18,3)	(€ 18,3)	(€ 18,3)	(€ 18,3)	(€ 18,3)
			(€ 18,3)	(€ 36,5)	(€ 54,8)	(€ 73,1)	(€ 91,3)	(€ 109,6)	(€ 127,9)

MICROFARMING

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
118,3	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	8	9	10	11	12	13	14	15	16
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
HYDROCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
HYDROCENTRALE VOOR ALLE P21									
HYDROCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 263,6	€ 231,3	€ 198,9	€ 194,7	€ 190,5	€ 186,2	€ 182,0	€ 177,8	€ 173,5
IN AANGEGEVEN JAAR	8	9	10						
IN AANGEGEVEN JAAR				11	12	13	14	15	16
VOOR MW 1 = HYDROCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE	€ 3,0-	€ 3,0-	€ 3,0-						
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL	€ 9,6-	€ 9,6-	€ 9,6-						
VOOR MW3= HYDROCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX	€ 5,7-	€ 5,7-	€ 5,7-						
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR HYDROCENTRALES	€ 18,3-	€ 18,3-	€ 18,3-	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF HYDROCENTRALE BOUWWERKEN	(€ 146,1)	(€ 164,4)	(€ 182,7)						
VOOR WF = WATERFABRIEK	€ 9,8-	€ 9,8-	€ 9,8-						
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 14,1-	€ 14,1-	€ 14,1-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 14,1-	€ 28,1-	€ 42,2-	€ 46,4-	€ 50,7-	€ 54,9-	€ 59,1-	€ 63,4-	€ 67,6-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 32,3-	€ 32,3-	€ 32,3-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 160,2-	€ 192,5-	€ 224,9-	€ 229,1-	€ 233,3-	€ 237,6-	€ 241,8-	€ 246,0-	€ 250,3-
TOTAAL VAN FONDSSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 32,3-	€ 32,3-	€ 32,3-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT									
ALLE TE BETALEN KOSTEN									
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2
FONDSSEN SALDO NA BESTEDINGEN	(€ 32,3)	(€ 32,3)	(€ 32,3)	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0
	(€ 160,2)	(€ 192,5)	(€ 224,9)	(€ 211,9)	(€ 198,9)	(€ 185,9)	(€ 172,8)	(€ 159,8)	(€ 146,8)

MICROFARMING

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
118,4	17	18	19	20	21	22	23	24	25
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	17	18	19	20	21	22	23	24	25
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
HYDROCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
HYDROCENTRALE VOOR ALLE P21									
HYDROCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 169,3	€ 165,1	€ 160,8	€ 156,6	€ 152,4	€ 148,1	€ 143,9	€ 139,7	€ 135,4
IN AANGEGEVEN JAAR									
IN AANGEGEVEN JAAR	17	18	19	20	21	22	23	24	25
VOOR MW 1 = HYDROCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE									
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL									
VOOR MW3= HYDROCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX									
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR HYDROCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF HYDROCENTRALE BOUWWERKEN									
VOOR WF = WATERFABRIEK									
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 71,8-	€ 76,1-	€ 80,3-	€ 84,5-	€ 88,8-	€ 93,0-	€ 97,2-	€ 101,5-	€ 105,7-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 254,5-	€ 258,7-	€ 263,0-	€ 267,2-	€ 271,4-	€ 275,7-	€ 279,9-	€ 284,1-	€ 288,4-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT									
ALLE TE BETALEN KOSTEN									
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0
	(€ 133,8)	(€ 120,8)	(€ 107,8)	(€ 94,8)	(€ 81,8)	(€ 68,8)	(€ 55,8)	(€ 42,8)	(€ 29,8)

MICROFARMING

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
118,5	26	27	28	29	30	31	32	33	34
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	26	27	28	29	30	31	32	33	34
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
HYDROCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
HYDROCENTRALE VOOR ALLE P21									
HYDROCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 131,2	€ 127,0	€ 122,8	€ 118,5	€ 114,3	€ 110,1	€ 105,8	€ 101,6	€ 97,4
IN AANGEGEVEN JAAR									
IN AANGEGEVEN JAAR	26	27	28	29	30	31	32	33	34
VOOR MW 1 = HYDROCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE									
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL									
VOOR MW3= HYDROCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX									
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR HYDROCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF HYDROCENTRALE BOUWWERKEN									
VOOR WF = WATERFABRIEK									
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 109,9-	€ 114,2-	€ 118,4-	€ 122,6-	€ 126,9-	€ 131,1-	€ 135,3-	€ 139,6-	€ 143,8-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 292,6-	€ 296,8-	€ 301,1-	€ 305,3-	€ 309,5-	€ 313,8-	€ 318,0-	€ 322,2-	€ 326,5-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT									
ALLE TE BETALEN KOSTEN									
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0
	(€ 16,8)	(€ 3,7)	€ 9,3	€ 22,3	€ 35,3	€ 48,3	€ 61,3	€ 74,3	€ 87,3

MICROFARMING

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
118,6	35	36	37	38	39	40	41	42	43
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	35	36	37	38	39	40	41	42	43
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
HYDROCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
HYDROCENTRALE VOOR ALLE P21									
HYDROCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 93,1	€ 88,9	€ 84,7	€ 80,4	€ 76,2	€ 72,0	€ 67,7	€ 63,5	€ 59,3
IN AANGEGEVEN JAAR									
IN AANGEGEVEN JAAR	35	36	37	38	39	40	41	42	43
VOOR MW 1 = HYDROCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE									
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL									
VOOR MW3= HYDROCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX									
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR HYDROCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF HYDROCENTRALE BOUWWERKEN									
VOOR WF = WATERFABRIEK									
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 148,0-	€ 152,3-	€ 156,5-	€ 160,7-	€ 165,0-	€ 169,2-	€ 173,4-	€ 177,7-	€ 181,9-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 330,7-	€ 334,9-	€ 339,2-	€ 343,4-	€ 347,6-	€ 351,9-	€ 356,1-	€ 360,3-	€ 364,6-
TOTAAL VAN FONDSSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT									
ALLE TE BETALEN KOSTEN									
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2
FONDSSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0
	€ 100,3	€ 113,3	€ 126,3	€ 139,3	€ 152,3	€ 165,4	€ 178,4	€ 191,4	€ 204,4

MICROFARMING

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
118,7	44	45	46	47	48	49	50	51	52
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.									
IN AANGEGEVEN JAAR	44	45	46	47	48	49	50	51	52
WATER FABRIEK									
MEMBRANEN									
HYDROCENTRALE VOOR WATERFABRIEK									
HYDROCENTRALE VOOR ALLE P21									
HYDROCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX									
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 55,0	€ 50,8	€ 46,6	€ 42,3	€ 38,1	€ 33,9	€ 29,6	€ 25,4	€ 21,2
IN AANGEGEVEN JAAR									
IN AANGEGEVEN JAAR	44	45	46	47	48	49	50	51	52
VOOR MW 1 = HYDROCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE									
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL									
VOOR MW3= HYDROCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX									
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR HYDROCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0
CUMULATIEF HYDROCENTRALE BOUWWERKEN									
VOOR WF = WATERFABRIEK									
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 186,1-	€ 190,4-	€ 194,6-	€ 198,8-	€ 203,1-	€ 207,3-	€ 211,5-	€ 215,8-	€ 220,0-
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 368,8-	€ 373,0-	€ 377,3-	€ 381,5-	€ 385,7-	€ 390,0-	€ 394,2-	€ 398,4-	€ 402,7-
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT									
ALLE TE BETALEN KOSTEN									
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0
	€ 217,4	€ 230,4	€ 243,4	€ 256,4	€ 269,4	€ 282,4	€ 295,4	€ 308,4	€ 321,4

MICROFARMING

HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO	HYDRO
118,8	53	54	55	56	57	58	59	60
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.								
IN AANGEGEVEN JAAR	53	54	55	56	57	58	59	60
WATER FABRIEK								
MEMBRANEN								
HYDROCENTRALE VOOR WATERFABRIEK								
HYDROCENTRALE VOOR ALLE P21								
HYDROCENTRALE VOOR VERKOOP OP APX								
SAMENVATTING INVESTERINGEN IN PERIODE VAN 60 JAAR.	€ 16,9	€ 12,7	€ 8,5	€ 4,2	€ 0,0	(€ 4,23)	(€ 8,47)	(€ 8,47)
IN AANGEGEVEN JAAR								
IN AANGEGEVEN JAAR	53	54	55	56	57	58	59	60
VOOR MW 1 = HYDROCENTRALE ONTZOUTINGSINSTALLATIE								
VOOR MW 2 = ELECTRA. ALLE PERSONEN 2.100 KCAL								
VOOR MW3= HYDROCENTRALE KWH VOOR VERKOOP OP APX								
TOTAAL BOUWWERKEN VOOR HYDROCENTRALES	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,0	€ 0,00	€ 0,00	
CUMULATIEF HYDROCENTRALE BOUWWERKEN								
VOOR WF = WATERFABRIEK								
VOOR ME = MEMBRANEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
INVESTERINGEN IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	(€ 4,23)	(€ 4,23)	
CUMULATIEF INVEST.IN WATERFABRIEK TIJDENS DE BOUW	€ 224,2-	€ 228,5-	€ 232,7-	€ 236,9-	€ 241,1-	(€ 245,38)	(€ 249,61)	
TOTAAL BOUWWERKEN	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	(€ 4,23)	(€ 4,23)	
CUMULATIEF TOTAAL BOUWWERKEN	€ 406,9-	€ 411,1-	€ 415,4-	€ 419,6-	€ 423,8-	(€ 428,05)	(€ 432,29)	
TOTAAL VAN FONDSEN REKENING GEÏNVESTEERD	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	€ 4,2-	(€ 4,23)	(€ 4,23)	€ 0,00
VERKOOPRESULTAAT OP APX MARKT								
ALLE TE BETALEN KOSTEN								
AFSCHRIJVING INVESTERINGEN	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,2	€ 17,24	€ 17,24	€ 17,24
FONDSEN SALDO NA BESTEDINGEN	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,0	€ 13,01	€ 13,01	€ 17,24
	€ 334,5	€ 347,5	€ 360,5	€ 373,5	€ 386,5	€ 399,50	€ 412,50	€ 429,75

HYDRO
ZOMER

Deze in ZOMER gebieden gelegen MICROFARMS, met door waterkracht of door nucleaire turbines aangedreven elektriciteit centrales, hebben voor een drinkwater en irrigatiewater van 100.000.000 m3 capaciteit per jaar, een investerings fund nodig van **424 miljoen euro** voor de eerste **13.730 MICROFARMS + UNITS**. Bijna **31.000 euro** per MICROFARM.

Op basis van de opbrengsten van de overproductie aan elektriciteit hebben zij een binnenkomende geldstroom van **17,2 miljoen** euro per jaar.

Uitgegaan wordt dat de bouw tot volle capaciteit 10 jaar in beslag neemt. In het 11^{de} jaar na de opstart kan de MICROFARM gaan deelnemen in de opstart van een opvolgende MICROFARM.

Het is een manier van bijdrage leveren om ook voor overgebleven arme en hongerige mensen aan een weg naar een beter leven te helpen.

De eigen investering van **424 miljoen zou na 25 jaar** weer her-geïnvesteed zijn in de volgende 13.730 MICROFARMS + UNITS.

FUND: € 424 MILJOEN, VOOR 13.730 MICROFARMS+ IS €31.000 PER MICROFARM+, KAN NA IEDERE 25 JAAR WEER GEINVESTEERD WORDEN.

EINDE DEEL ELF

DEEL TWAALF

SAMENVATTING:

GAS
WINTER

FUND: € 733 MILJOEN, VOOR 31.142 MICROFARMS+ IS €24.000 PER MICROFARM+, KAN NA IEDERE 14 JAAR WEER GEINVESTEERD WORDEN.
X 4.234 voor 1.000.000.000 hongerige en arme mensen

HYDRO
WINTER

FUND: € 582 MILJOEN, VOOR 31.142 MICROFARMS+ IS €19.000 PER MICROFARM+, KAN NA IEDERE 22 JAAR WEER GEINVESTEERD WORDEN.
X 4.234 voor 1.000.000.000 hongerige en arme mensen

GAS
ZOMER

FUND: € 505 MILJOEN, VOOR 31.142 MICROFARMS+ IS €37.000 PER MICROFARM+, KAN NA IEDERE 16 JAAR WEER GEINVESTEERD WORDEN.
X 9.004 voor 1.000.000.000 hongerige en arme mensen

HYDRO
ZOMER

FUND: € 424 MILJOEN, VOOR 13.730 MICROFARMS+ IS €31.000 PER MICROFARM+, KAN NA IEDERE 25 JAAR WEER GEINVESTEERD WORDEN.
X 9.004 voor 1.000.000.000 hongerige en arme mensen

MICROFARMING

119,0	105	GAS				
WINTER	WINTER	WINTER				
	109	HYDRO				
	WINTER	WINTER				
		GAS				
		HYDRO				
		WINTER				
						GAS
119,0	105	GAS	109	HYDRO	HYDRO	
WINTER	WINTER	WINTER	WINTER	WINTER	WINTER	WINTER
	GAS	GAS	HYDRO	HYDRO	GAS - HYDRO	
INVESTERING WATERFABRIEK	€ 29.508.741		€ 29.508.741		€ 0	
INVESTERING MEMBRANEN	€ 211.640.212		€ 211.640.212		€ 0	
INVESTERING ELEKTRISCHE CENTRALE MW 1	€ 29.508.741		€ 29.508.741		€ 0	
INVESTERING ELEKTRISCHE CENTRALE MW 2	€ 217.776.933		€ 217.776.933		€ 0	
INVESTERING ELEKTRISCHE CENTRALE MW 3	€ 244.022.121		€ 93.400.478		€ 150.621.643	GAS NADEEL
	€ 732.456.748		€ 581.835.105		€ 150.621.643	GAS NADEEL
TOTAAL PERSONEN P21	236.163		236.163		236.163	
INVESTERING PER PERSOON	€ 3.101		€ 2.464		€ 638	GAS NADEEL
ONDERHOUD WF		€ 590.175		€ 590.175	€ 0	
OVERIGE EXPLOITATIE KOSTEN WF		€ 15.622.227		€ 15.622.227	€ 0	
KRACHTBRON MATERIAAL MW 1		€ 15.557.760		€ 4.866.926	€ 10.690.834	GAS NADEEL
ONDERHOUD MW 1		€ 590.175		€ 590.175	€ 0	
OVERIGE PRODUCTIE KOSTEN MW 1		€ 2.227.641		€ 3.296.724	(€ 1.069.083)	GAS VOORDEEL
KRACHTBRON MATERIAAL MW 2		€ 114.817.548		€ 35.918.316	€ 78.899.232	GAS NADEEL
ONDERHOUD MW 2		€ 4.355.539		€ 4.355.539	€ 0	
OVERIGE PRODUCTIE KOSTEN MW 2		€ 16.440.172		€ 24.330.095	(€ 7.889.923)	GAS VOORDEEL
KRACHTBRON MATERIAAL MW 3		€ 128.654.770		€ 15.404.709	€ 113.250.062	GAS NADEEL
ONDERHOUD MW 3		€ 4.880.446		€ 1.868.011	€ 3.012.435	GAS NADEEL
OVERIGE PRODUCTIE KOSTEN MW 3		€ 18.421.457		€ 10.434.733	€ 7.986.724	GAS NADEEL
TOTAAL TE BETALEN KOSTEN		€ 322.157.910		€ 117.277.629	€ 204.880.281	GAS NADEEL
TOTAAL PERSONEN P21		236.163		236.163	236.163	
TOTAAL KOSTEN PER PERSOON TE BETALEN		€ 1.364		€ 497	€ 868	GAS NADEEL

Volgend blad verder met tabel 119

Vervolg tabel 119

					GAS	
119,0	105	GAS	109	HYDRO	HYDRO	
WINTER	WINTER	WINTER	WINTER	WINTER	WINTER	WINTER
	GAS	GAS	HYDRO	HYDRO	GAS - HYDRO	
AFSCHRIJVING WF		€ 590.175		€ 590.175	€ 0	
AFSCHRIJVING ME		€ 4.232.804		€ 4.232.804	€ 0	
AFSCHRIJVING MW 1		€ 590.175		€ 590.175	€ 0	
AFSCHRIJVING MW 2		€ 4.355.539		€ 4.355.539	€ 0	
AFSCHRIJVING MW 3		€ 4.880.446		€ 1.868.011	€ 3.012.435	GAS NADEEL
TOTAAL AFSCHRIJVINGEN		€ 14.649.139		€ 11.636.703	€ 3.012.435	
TOTAAL PERSONEN P21		236.163		236.163	236.163	
TOTAAL AFSCHRIJVINGEN PER PERSOON		€ 62		€ 49	€ 13	GAS NADEEL
BELASTING EN WINST WF		€ 2.337.194		€ 2.337.194	€ 0	
BELASTING EN WINST MW 1		€ 2.107.305		€ 1.038.222	€ 1.069.083	GAS NADEEL
BELASTING EN WINST MW 2		€ 15.552.089		€ 7.662.165	€ 7.889.924	GAS NADEEL
BELASTING EN WINST MW 3		€ 17.426.347		€ 3.286.163	€ 14.140.184	GAS NADEEL
TOTAAL BELASTING EN WINST		€ 37.422.935		€ 14.323.744	€ 23.099.190	GAS NADEEL
TOTAAL PERSONEN P21		236.163		236.163	236.163	
TOTAAL BELASTING EN WINST PER PERSOON		€ 158		€ 61	€ 98	GAS NADEEL
CASH FLOW		€ 52.072.073		€ 25.960.448	€ 26.111.626	GAS NADEEL
TOTAAL PERSONEN P21		236.163		236.163	236.163	
TOTAAL CASH FLOW PER PERSOON		€ 220		€ 110	€ 111	GAS NADEEL

MICROFARMING

120,0	113	GAS				
ZOMER	ZOMER	ZOMER				
	117	HYDRO				
	ZOMER	ZOMER				
		GAS				
		HYDRO				
		ZOMER				
						GAS
120,0	113	GAS	117	HYDRO	HYDRO	
ZOMER	ZOMER	ZOMER	ZOMER	ZOMER	ZOMER	ZOMER
	GAS	GAS	HYDRO	HYDRO	GAS - HYDRO	
INVESTERING WATERFABRIEK	€ 29.508.741		€ 29.508.741		€ 0	
INVESTERING MEMBRANEN	€ 211.640.212		€ 211.640.212		€ 0	
INVESTERING ELEKTRISCHE CENTRALE MW 1	€ 29.508.741		€ 29.508.741		€ 0	
INVESTERING ELEKTRISCHE CENTRALE MW 2	€ 96.013.608		€ 96.013.608		€ 0	
INVESTERING ELEKTRISCHE CENTRALE MW 3	€ 137.909.935		€ 57.148.742		€ 80.761.194	GAS NADEEL
	€ 504.581.237		€ 423.820.044		€ 80.761.194	GAS NADEEL
TOTAAL PERSONEN P21	104.120		104.120		104.120	
INVESTERING PER PERSOON	€ 4.846		€ 4.070		€ 776	GAS NADEEL
ONDERHOUD WF		€ 590.175		€ 590.175	€ 0	
OVERIGE EXPLOITATIE KOSTEN WF		€ 15.622.227		€ 15.622.227	€ 0	
KRACHTBRON MATERIAAL MW 1		€ 15.557.760		€ 4.866.926	€ 10.690.834	GAS NADEEL
ONDERHOUD MW 1		€ 590.175		€ 590.175	€ 0	
OVERIGE PRODUCTIE KOSTEN MW 1		€ 2.227.641		€ 3.296.724	(€ 1.069.083)	GAS VOORDEEL
KRACHTBRON MATERIAAL MW 2		€ 50.620.820		€ 15.835.686	€ 34.785.135	GAS NADEEL
ONDERHOUD MW 2		€ 1.920.272		€ 1.920.272	€ 0	
OVERIGE PRODUCTIE KOSTEN MW 2		€ 7.248.152		€ 10.726.665	(€ 3.478.513)	GAS VOORDEEL
KRACHTBRON MATERIAAL MW 3		€ 72.709.683		€ 9.425.645	€ 63.284.038	GAS NADEEL
ONDERHOUD MW 3		€ 2.758.201		€ 1.142.976	€ 1.615.225	GAS NADEEL
OVERIGE PRODUCTIE KOSTEN MW 3		€ 10.410.950		€ 6.384.677	€ 4.026.273	GAS NADEEL
TOTAAL TE BETALEN KOSTEN		€ 180.256.055		€ 70.402.147	€ 109.853.908	GAS NADEEL
TOTAAL PERSONEN P21		104.120		104.120	104.120	
TOTAAL KOSTEN PER PERSOON TE BETALEN		€ 1.731		€ 676	€ 1.055	GAS NADEEL

Volgend blad verder met tabel 120

Vervolg tabel 120

					GAS	
120,0	113	GAS	117	HYDRO	HYDRO	
ZOMER	ZOMER	ZOMER	ZOMER	ZOMER	ZOMER	ZOMER
	GAS	GAS	HYDRO	HYDRO	GAS - HYDRO	
AFSCHRIJVING WF		€ 590.175		€ 590.175	€ 0	
AFSCHRIJVING ME		€ 4.232.804		€ 4.232.804	€ 0	
AFSCHRIJVING MW 1		€ 590.175		€ 590.175	€ 0	
AFSCHRIJVING MW 2		€ 1.920.272		€ 1.920.272	€ 0	
AFSCHRIJVING MW 3		€ 2.758.201		€ 1.142.976	€ 1.615.225	GAS NADEEL
TOTAAL AFSCHRIJVINGEN		€ 10.091.627		€ 8.476.402	€ 1.615.225	
TOTAAL PERSONEN P21		104.120		104.120	104.120	
TOTAAL AFSCHRIJVINGEN PER PERSOON		€ 97		€ 81	€ 16	GAS NADEEL
BELASTING EN WINST WF		€ 2.337.194		€ 2.337.194	€ 0	
BELASTING EN WINST MW 1		€ 2.107.306		€ 1.038.222	€ 1.069.083	GAS NADEEL
BELASTING EN WINST MW 2		€ 6.856.613		€ 3.378.099	€ 3.478.513	GAS NADEEL
BELASTING EN WINST MW 3		€ 9.848.559		€ 2.010.697	€ 7.837.862	GAS NADEEL
TOTAAL BELASTING EN WINST		€ 21.149.672		€ 8.764.213	€ 12.385.459	GAS NADEEL
TOTAAL PERSONEN P21		104.120		104.120	104.120	
TOTAAL BELASTING EN WINST PER PERSOON		€ 203		€ 84	€ 119	GAS NADEEL
CASH FLOW		€ 31.241.298		€ 17.240.614	€ 14.000.684	GAS NADEEL
TOTAAL PERSONEN P21		236.163		236.163	236.163	
TOTAAL CASH FLOW PER PERSOON		€ 132		€ 73	€ 59	GAS NADEEL

EINDE DEEL TWAALF

TOT SLOT

Wanneer het allemaal zo is, en er mag zelfs nog een ruime marge op alle uitkomsten genomen worden, is het tijd dat eens structurele daden gesteld worden om een eind te maken aan de gruwelijke levensomstandigheden waarin arme hongerige mensen moeten leven. Het is tegen de menselijkheid deze mensen een eigen onafhankelijkheid en zelf voorzienend leven te onthouden.

Raadplegings- en Informatie bronnen van de verzamelde gegevens.

Voorlichtingsbureau voor de Voeding op basis van de gegevens geleverd door: Voedingsraad, Stichting NEVO, 38^e druk juli 1994, ISBN 90 5177 030 8.
 PolyTechnisch zakboekje: CIP-gegevens Koninklijke Bibliotheek, Den Haag, door Koninklijke PBNA, 46^e druk 1994, ISBN 9062282172, NUGI 831.
 KENNISAKKER, teelthandleiding wintertarwe/bodem- vochtvoorziening, ©1997-2005 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V.
 EVD agentschap Min.van Economische Zaken, 6 maart 2007 Egypte: El Atf and Sidi Krir Power Plants, bron European Banks nr. 165030.
 The U.S.D.A. classification Water use and salinity
 WET EARTH Sime Impact Sprinklers and Rain Guns
 Harrie Lövenstein Overbruggen van woelig water.
 WIKIPEDIA, Graan
 DIF België Definitieve raming van de productie van de landbouwteelten - 2006
 IPP Max-Planck-Institut für Plasmaphysik. 31 januari 2006 European study on future fusion power plants
 LUMINUS, Luminfo, 2008, Waterkrachtcentrales op de Maas: van stroming tot stroom
 VREG, Vlaamse reguleringsinstantie voor de electriciteit- en gasmarkt
 Gazet van Antwerpen, 14 mei 2007, Israëliërs drinken massaal uit zee.
 Gazet van Antwerpen, donderdag 29 november 2007, Steenkoolcentrale in Antwerpse haven
 Gazet van Antwerpen, vrijdag 30 november 2007, Steenkool is de meest vervuilende brandstof
 Gazet van Antwerpen, zaterdag 19 januari 2008, Brandend ijs, moerasgas, hele wereld 100 jaar energie
 Gazet van Antwerpen, Nieuws in Beeld, dinsdag 13 mei 2008, Stroom uit de stroom
 Gazet van Antwerpen, Nieuws in Beeld, dinsdag 30 maart 2010, Witte goud van Ethiopië. Bronnen: International Rivers, BBC
 De Telegraaf, maandag 26 november 2007, Bossenkappen voor graanproductie. Wereldwijd dreigt enorm voedseltekort.
 De Financiële Telegraaf, zaterdag 26 januari 2008. Temperatuurverschil in oceanen is gratis energie. KALINA-CYCLUS
 De Telegraaf, zaterdag 2 februari 2008, GEOMETRIECENTRALE (KALINA-CYCLUS)
 De Telegraaf, zaterdag 9 februari 2008, Multimiljonair leeft van de wind. Henk Keilman maalt goud na slimme investering in molens
 De Telegraaf, zaterdag 17 mei 2008, Lpkale energiecentrale gat in de markt
 De Telegraaf, woensdag 28 mei 2008. Manipulation: Bioethanol is the main cause of increased food prices.
 De Financiële Telegraaf, woensdag 28 mei 2008, Kema draagt water van zee naar zee, van de Rode naar de Dode zee
 Electrabel EAN 541448820043447600, EAN 541449500001303382
 PIDPA, Provinciale en Intercommunale Drinkwatermaatschappij der Provincie Antwerpen, 30 maart 2007, persoonlijk waterverbruik 2005,2006,2007
 Bloomberg.com marketdata Energy Prices
 Theodoor Gillissen Bankiers gehanteerde wisselkoersen
 OIL INDUSTRY CONVERSIONS
 WWW.KRYPAK.COM/CONVERSIONS
 MULLER teeltbeschrijving HELIANTUS annuus, zonnebloem
 WIKIPEDIA, ZONNEBLOEM
 WIKIPEDIA, ZONNEBLOEMPIT
 WIKIPEDIA, ZONNEBLOEMOLIE
 Biofuels, www.plantaardige-olie.nl
 Etruk (Ecotec Resources UK)
 Gazet van Antwerpen, vrijdag 10 augustus 2007, Goud van de akker, koolzaad
 WIKIPEDIA, Sahel
 Sfax: de Olea Europaea, de olijfbom voor olijfolie
 AGD.nl Bay-Wa: tekort op graanmarkt 20 juni 2007
 De Financiële Telegraaf, zaterdag 11 augustus 2007: Beleggers ontdekken graanmarkt door Patricia Boon
 Nieuws en actualiteiten programma's van alle Europese zenders
 Oa Singapore drinkwater winning en beheer

