

BIJLAGE II. — THEORETISCHE VOORBEELDEN VAN GEVALLEN

De hiernavermelde berekeningen worden ter illustratie per kanaal gegeven voor een kleine onderneming waarvan de hoofdactiviteit deel ressorteert onder de energieproductiesector. Voor de ondernemingen waarvan de hoofdactiviteit niet ressorteert onder de energiesector bedraagt het subsidiepercentage 40 % van de meerkosten voor K.M.O.'s en 20 % voor grote ondernemingen.

De aanvrager verstrekt via zijn financieel plan de gegevens betreffende zijn installatie die deze berekeningen mogelijk maken.

EOLISCH PROJECT

Gegevens van het project			
CO ₂ -emissies mix brandstof		kg CO ₂ /MWhp	0
Brandstofprijs		EUR/MWhp	0
Ontwikkelbaar netto elektrisch vermogen (Pend) :		kWe	1 500
<input type="checkbox"/> E		%	-
<input type="checkbox"/> Q		%	-
Pqnv		kWq	-
<input type="checkbox"/> CV		CV/MWhe	1 000
Gebruiksduur		uren	2 200
Kosten van het referentiekanaal voor een gelijkwaardige productie			
Investing gas- en stoomturbinecentrale (1)		EUR	247.500
Werking	Vaste O&M over vijf jaar	EUR	24.500
	Variabele O&M over vijf jaar	EUR	29.000
	+ Brandstof over vijf jaar	EUR	564.500
	+ Kosten CO ₂ -quota	EUR	15.000
	= Kosten van het referentiekanaal gedurende vijf jaar (2)	EUR	633.000
Kosten van het project			
Investing (3)		EUR	1.800.000
Werking	Vaste O&M over vijf jaar	EUR	160.000
	Variabele O&M over vijf jaar	EUR	14.500
	+Brandstof over vijf jaar	EUR	0
	+Balancingkosten over vijf jaar	EUR	146.500
	= <i>Kosten E-SER-centrale over vijf jaar (buiten invest)</i>	EUR	321.000
	- <i>Bijkomend inkomen over vijf jaar (CV)</i>	EUR	963.000
	= Kosten van het E-SER kanaal gedurende vijf jaar (4)	EUR	- 642.000
In aanmerking komende investering			
Meerkosten investering (3-1)		EUR	1.552.500
- Kostenbesparing gedurende vijf jaar (2-4)		EUR	1.275.000
- Besparing verhoging productie		EUR	0
= Totaal		EUR	277.500
TOEGEKENDE SUBSIDIE			
SUBSIDIEBEDRAG (40 % van de in aanmerking komende investering)		EUR	111.000

HYDRAULISCH PROJECT

Gegevens van het project			
CO ₂ -emissies mix brandstof		kg CO ₂ /MWhp	0
Brandstofprijs		EUR/MWhp	0
Pend		kWe	500
<input type="checkbox"/> E		%	-
<input type="checkbox"/> Q		%	-
Pqnv		kWq	-
<input type="checkbox"/> CV		CV/MWhe	1 000
Gebruiksduur		uren	4 000

Kosten van het referentiekanaal voor een gelijkwaardige productie			
Investing gas- en stoomturbinecentrale (1)		EUR	150.000
Werking	Vaste O&M over vijf jaar	EUR	15.000
	Variabele O&M over vijf jaar	EUR	17.500
	+ Brandstof over vijf jaar	EUR	342.000
	+ Kosten CO ₂ -quota	EUR	9.000
	= Kosten van het referentiekanaal gedurende vijf jaar (2)	EUR	383.500
Kosten van het project			
Investing (3)		EUR	1.250.000
Werking	Vaste O&M over vijf jaar	EUR	55.500
	Variabele O&M over vijf jaar	EUR	9.000
	+ Brandstof over vijf jaar	EUR	0
	+ Balancingkosten over vijf jaar	EUR	0 (of te bepalen)
	<i>= Kosten E-SER-centrale over vijf jaar (buiten invest)</i>	<i>EUR</i>	<i>64.500</i>
	<i>- Bijkomend inkomen over vijf jaar (CV)</i>	<i>EUR</i>	<i>583.500</i>
	= Kosten van het E-SER kanaal gedurende vijf jaar (4)	EUR	- 519.000
In aanmerking komende investering			
Meerkosten investering (3-1)		EUR	1.100.000
- Kostenbesparing gedurende vijf jaar (2-4)		EUR	902.500
- Besparing verhoging productie		EUR	0
= Totaal		EUR	197.500
TOEGEKENDE SUBSIDIE			
SUBSIDIEBEDRAG (40 % van de in aanmerking komende investering)		EUR	79.000

FOTOVOLTAISCH PROJECT

Gegevens van het project			
CO ₂ -emissies mix brandstof		kg CO ₂ /MWhp	0
Brandstofprijs		EUR/MWhp	0
Pend		kWe	5
<input type="checkbox"/> E		%	-
<input type="checkbox"/> Q		%	-
Pqnv		kWq	-
<input type="checkbox"/> CV		CV/MWhe	1 000
Gebruiksduur		uren	1 000
Kosten van het referentiekanaal voor een gelijkwaardige productie			
Investing gas-en stoomturbinecentrale (1)		EUR	375
Werking	Vaste O&M over vijf jaar	EUR	37
	Variabele O&M over vijf jaar	EUR	44
	+Brandstof over vijf jaar	EUR	856
	+ Kosten CO ₂ -quota	EUR	22
	= Kosten van het referentiekanaal gedurende vijf jaar (2)	EUR	959
Kosten van het project			
Investing (3)		EUR	35.000

Werking	Vaste O&M over vijf jaar	EUR	155
	Variabele O&M over vijf jaar	EUR	22
	+Brandstof over vijf jaar	EUR	0
	+ Balancingkosten over vijf jaar	EUR	222
	= <i>Kosten E-SER-centrale over vijf jaar (buiten invest)</i>	EUR	399
	- <i>Bijkomend inkomen over vijf jaar (CV)</i>	EUR	3.367
	= Kosten van het E-SER kanaal gedurende vijf jaar (4)	EUR	- 2.968
In aanmerking komende investering			
Meerkosten investering (3-1)		EUR	34.625
- Kostenbesparing gedurende vijf jaar (2-4)		EUR	3.927
- Besparing verhoging productie		EUR	0
= Totaal		EUR	30.698
TOEGEKENDE SUBSIDIE			
SUBSIDIEBEDRAG (40 % van de in aanmerking komende investering)		EUR	12.279

Voor het voorbeeld geraamd op 10 EUR/MWu.

PROJECT WARMTEKRACHTKOPPELING ENERGIEHOUT

Gegevens van het project		Hout verwante producten (5)	Houtresten
CO ₂ -emissies mix brandstof	kg CO ₂ /MWhp	0	25
Brandstofprijs	EUR/MWhp	0	20
Pend	kWe	500	500
<input type="checkbox"/> E	%	25	25
<input type="checkbox"/> Q	%	45	45
Pqnv	kWq	900	900
<input type="checkbox"/> CV	CV/MWhe	2 000	2 000
Gebruiksduur	uren	5 000	5 000
Kosten van het referentiekanaal voor een gelijkwaardige productie			
Investering gas-en stoomturbinecentrale (1)		EUR	187.500
Investering ketel		EUR	0
Werking	Vaste O&M over vijf jaar	EUR	18.500
	Variabele O&M over vijf jaar	EUR	22.000
	+Brandstof over vijf jaar	EUR	428.000
	+ Kosten CO ₂ -quota	EUR	11.000
	= <i>Kosten gas- en stoomturbine over vijf jaar (buiten invest)</i>	EUR	479.500
	+ <i>Kosten ketel over vijf jaar (buiten invest)</i>	EUR	707.000
	= Kosten van het referentiekanaal gedurende vijf jaar (2)	EUR	1.186.500
Kosten van het project			
Investering (3)		EUR	1.750.000

Werking	Vaste O&M over vijf jaar	EUR	311.000	311.000
	Variabele O&M over vijf jaar	EUR	333.000	333.000
	+ Brandstof over vijf jaar	EUR	0	992.000
	+ Balancingkosten over vijf jaar	EUR	0	0
	= <i>Kosten E-SER-centrale over vijf jaar (buiten invest)</i>	EUR	644.000	1.569.500
	- <i>Bijkomend inkomen over vijf jaar (CV)</i>	EUR	1.459.000	1.449.000
	= Kosten van het E-SER kanaal gedurende vijf jaar (4)	EUR	- 815.000	110.500
In aanmerking komende investering				
Meerkosten investering (3-1)		EUR	1.562.500	1.562.500
- Kostenbesparing gedurende vijf jaar (2-4)		EUR	2.001.500	1.076.000
- Besparing verhoging productie		EUR	0	0
- Bijkomende producties (te bepalen)		EUR		
= Totaal		EUR	(negatief)	486.500
TOEGEKENDE SUBSIDIE				
SUBSIDIEBEDRAG (40 % van de in aanmerking komende investering)		EUR	0	194.600

- (5) Onder dit soort brandstof wordt verstaan een product dat gegenereerd wordt door de activiteit van de onderneming en dat ter plaatse gebruikt wordt. De prijs ervan wordt als nul beschouwd. Als dit product afkomstig is van een andere onderneming, moet rekening worden gehouden met de vervoerprijs.

PROJECT WARMTEKRACHTKOPPELING BIOGAS

Gegevens van het project			
CO ₂ -emissies mix brandstof		kg CO ₂ /MWhp	5
Brandstofprijs		EUR/MWhp	0
Pend		kWe	150
<input type="checkbox"/> E		%	30
<input type="checkbox"/> Q		%	35
Pqnv		kWq	175
<input type="checkbox"/> CV		CV/MWhe	1 833
Gebruiksduur		uren	4 500
Kosten van het referentiekanaal voor een gelijkwaardige productie			
Investering gas- en stoomturbinecentrale (1)		EUR	50.500
Investering ketel		EUR	0
Werking	Gas- en stoomturbine Ketel	EUR	5.000
	Vaste O&M over vijf jaar	EUR	6.000
	+ Brandstof over vijf jaar	EUR	115.500
	+ Kosten CO ₂ -quota	EUR	3.000
	= <i>Kosten gas- en stoomturbine over vijf jaar (buiten invest)</i>	EUR	129.500
	+ <i>Kosten ketel over vijf jaar (buiten invest)</i>	EUR	123.500
	= Kosten van het referentiekanaal gedurende vijf jaar (2)	EUR	253.000
Kosten van het project			
Investering (3)		EUR	900.000

Werking	Vaste O&M over vijf jaar	EUR	160.000
	Variabele O&M over vijf jaar	EUR	51.500
	+ Brandstof over vijf jaar	EUR	0
	+ Balancingkosten over vijf jaar	EUR	0
	= <i>Kosten E-SER-centrale over vijf jaar (buiten invest)</i>	EUR	211.500
	- <i>Bijkomend inkomen over vijf jaar (CV + eventueel digestat)</i>	EUR	361.000
	= Kosten van het E-SER kanaal gedurende vijf jaar (4)	EUR	- 149.500
In aanmerking komende investering			
Meerkosten investering (3-1)		EUR	849.500
- Kostenbesparing gedurende vijf jaar (2-4)		EUR	402.500
- Besparing verhoging productie		EUR	0
- Bijkomende producties (te bepalen)		EUR	
= Totaal		EUR	447.000
TOEGEKENDE SUBSIDIE			
SUBSIDIEBEDRAG (40 % van de in aanmerking komende investering)		EUR	178.800

PROJECT BIOMASSAKETEL

Gegevens van het project		Houtverwante producten	Houtresten
CO ₂ -emissies mix brandstof	kg CO ₂ /MWhp	0	0
Brandstofprijs	EUR/MWhp	0	20
Pqnv	kWq	2 000	2 000
<input type="checkbox"/> Q	%	90	90
Gebruiksduur	uren	3 000	3 000
Kosten van het referentiekanaal voor een gelijkwaardige productie			
Investering GN-ketel (1)		EUR	120.000
Werking	Vaste O&M over vijf jaar	EUR	120.000
	Variabele O&M over vijf jaar	EUR	30.000
	+ Brandstof over vijf jaar	EUR	943.000
	= Kosten van het referentiekanaal gedurende vijf jaar (2)	EUR	1.093.000
Kosten van het project			
Investering (3)		EUR	400.000
Werking	Vaste O&M over vijf jaar	EUR	300.000
	Variabele O&M over vijf jaar	EUR	63.000
	+ Brandstof over vijf jaar	EUR	0
	= <i>Kosten E-SER-centrale over vijf jaar (buiten invest)</i>	EUR	363.000
	- <i>Bijkomend inkomen over vijf jaar</i>	EUR	-
	= Kosten van het E-SER kanaal gedurende vijf jaar (4)	EUR	363.000
In aanmerking komende investering			
Meerkosten investering (3-1)		EUR	280.000
- Kostenbesparing gedurende vijf jaar (2-4)		EUR	-730.000
- Besparing verhoging productie		EUR	0
- Bijkomende producties (te bepalen)		EUR	
= Totaal		EUR	(negatief)
TOEGEKENDE SUBSIDIE			
SUBSIDIEBEDRAG (40 %)		EUR	0



- (6) Onder dit soort brandstof wordt verstaan een product dat gegenereerd wordt door de activiteit van de onderneming en dat ter plaatse gebruikt wordt. De prijs ervan wordt als nul beschouwd. Als dit product afkomstig is van een andere onderneming, moet rekening worden gehouden met de vervoerprijs.
- (7) De prijs van de brandstof wordt hier vastgelegd op 10 EUR/MWh. Deze prijs is zeer variabel.
- (8) Het feit dat de onderneming een nuttige toepassing maakt van een product waarvan ze zich tevoren moest ontdoen, kan hier beschouwd worden als een « bijkomend inkomen ».

ZONNETHERMISCH PROJECT.

Gegevens van het project			
Dagelijks verbruik sanitair warmwater		1	2 000
<input type="checkbox"/> Q		%	-
Pqnv		kWq	35
Gebruiksduur		uren	1 000
Kosten van het referentiekanaal voor een gelijkwaardige productie			
Investering ketel (1)		EUR	2.100
Werking	Vaste O&M over vijf jaar	EUR	2.102
	Variabele O&M over vijf jaar	EUR	176
	= Kosten van het referentiekanaal gedurende vijf jaar (2)	EUR	2.278
Kosten van het project			
Investering (3)		EUR	55.000
Werking	Vaste O&M over vijf jaar	EUR	0
	Variabele O&M over vijf jaar	EUR	236
	= Kosten van het E-SER kanaal gedurende vijf jaar (4)	EUR	236
In aanmerking komende investering			
Meerkosten investering (3-1)		EUR	52.900
- Kostenbesparing gedurende vijf jaar (2-4)		EUR	2.042
- Kostenbesparing gedurende vijf jaar		EUR	5.500
- Bijkomende producties (te bepalen)		EUR	
= Totaal		EUR	45.358
TOEGEKENDE SUBSIDIE			
SUBSIDIEBEDRAG (40 % van de in aanmerking komende investering)		EUR	18.143