Datum 19-11-2019/versie 4 Bedragen incl. B.T.W.
H Immens

Overzicht kosten en investering PV panelen verduurzaming

Pand	Energie kosten 2019	Investering PV pan.	Subsidie 15 jaar	Energiekosten na PV
MFA `t Klooster	€ 17.917,55	€ 61.068,00	€ 41.577,30	€ 11.716,19
ter Aa	€ 14.289,79	€ 102.400,00	€ 59.508,00	€ 3.379,99
MFA de Magneet	€ 12.109,02	€ 108.850,00	€ 73.145,25	€ 1.199,22
	€ 44.316,36	**€ 272.318,00**	**€ 174.230,55**	**€ 16.295,40**
		€ 329.504,78		

afschrijving		**15**	**jaar**	
Rente op investering		**1**	**%**	
	per jaar			
Afschrijving invest 15j	€	18.154,53		
rente	€	2.723,18	+	
	€	**20.877,71**		**€ 25.262,03**
Jaarlijkse subsidie	€	11.615,37	-	
	€	**9.262,34**		

Besparing inkoop electra € 28.020,96 t.o.v. huidige situatie

Jaarlijkse storting in de onderhoudsvoorziening na installatie t.b.v. vervanging (ca. in 2035)

Jaarlijks te reserveren voor vervanging	€ 18.154,53			€ 21.966,99
Jaarlijkse aanvulling(te ontvangen subsidie	€ 11.615,37	-		€ 14.054,60
Jaarlijk nog verrekenen met gebruikers??	**€ 6.539,16**			€ 7.912,39

Gemeente Meierijstad			**Jaarlijkse bijdrage**
Bijdrage afschrijving en rente	€ 7.119,69		
Bijdrage restant bedrag reserverin	€ 2.229,98		
		Totaal	**€ 9.349,67**
			€ 11.313,09
Overige gebruikers			
Bijdrage afschrijving en rente	€ 13.758,02		
Bijdrage restant bedrag reserverin	€ 4.309,19		
		Totaal	**€ 18.067,21**
			€ 21.861,33

Jaarlijkse reservering excl rente.	**€**	**36.309,07**
	€	43.933,97

Project:	MFA `t Klooster
Adres	Pastoor Clerxsstraat
Plaats	Zijtaart

Energiekosten 2018/2019

Verbruik hoog kWh	88980,00	kosten/kWh	€ 0,13
Verbruik laag kWh	46759,00		
Totaal verbruik kWh	**135739,00**		

Kosten Electra/jaar **€ 17.917,55** **€ 268.763,22** (15 jaar)

SDE subsidie

	€./mWh	prod. mWh/jaar
Maximaal niet net lev.	€ 59,00	68,875
Maximaal net lev.	€ 84,00	68,875

Opbrengst PV pan.	270	PW(90% van 300 WP)	
Max op basis subsidie	255	st**	** aantal aanpassen in formules
Max op basis dakvlak	174	st**	

Subsidie/jaar niet net levering	€ 2.771,82	
Totale subsidie 15 jaar	€ 41.577,30	
Investerings PV panelen	€ 61.068,00	110 MJOP
kosten investering per jaar	€ 4.071,20	* 15 jaar

Energiekosten na plaatsing panelen

			Kosten
Eigen maximale productie	46980,00	kWh	€ 0,00
Nog inkopen	88759,00	kWh	€ 11.716,19

Jaarlijkse kosten

Inkoop energie	€ 11.716,19			
Investering/jaar	€ 4.071,20			
Instandhoudingskosten/onderhoud	€ 0,00	MJOP		
Totale kosten	**€ 15.787,39**		**€ 236.810,82**	(15 jaar)
		+		
Subsidie	**€ 2.771,82**	-	**€ 41.577,30**	(15 jaar)
Werkelijke kosten	**€ 13.015,57**		**€ 195.233,52**	(15 jaar)

Energie kosten	per jaar		15 jaar
Kosten 2019	€ 17.917,55		€ 268.763,22
Kosten naplaatsing PV incl subsidie	€ 13.015,57	-	€ 195.233,52
Jaarlijkse besparing	**€ 4.901,98**		**€ 73.529,70**

Investeringskosten PV panelen	€ 61.068,00
Besparing op jaar basis	€ 4.901,98
Terugvedientijd in jaren	**12,46**

Project:	MFA `t Klooster
Adres	Pastoor Clerxsstraat
Plaats	Zijtaart

Investering PV panelen	€ 61.068,00		
afschrijving	**15**	**jaar**	
Rente op investering	**1**	**%**	
	per jaar		
Afschrijving invest 15j	€ 4.071,20		
rente	€ 610,68	**+**	
	€ 4.681,88		
Jaarlijkse subsidie	€ 2.771,82	**-**	
	€ 1.910,06	*jaarlijks beschikbaar te stellen krediet*	

Besparing electra t.o.v. huidig gebruik 46.980,00 kWh **€ 6.201,36**

Pand	*Gebruiker*	*Verdeling %*	bijdrage PV/J	voordeel energie verb./jaar
MFA `t Klooster	BS Edith Stein	41,67	€ 1.950,94	€ 2.584,11
	Gymzaal	23,71	€ 1.110,07	€ 1.470,34
	Dorpshuis	29,14	€ 1.364,30	€ 1.807,08
	SKS de Plu	4,74	€ 221,92	€ 293,94
	PSZ	0,12	€ 5,62	€ 7,44
	Leegstand	0,62	€ 29,03	€ 38,45
	Totaal	100,00	€ 4.681,88	€ 6.201,36

In bovenstaande berekening komt de vergoeding van de subsidie ten goede aan de gebouw eigenaar
Dit bedrag inclusief het afschrijvings bedrag dient gereserveerd te worden voor de toekomstige vervanging

Jaarlijkse storting in de onderhoudsvoorziening na installatie t.b.v. vervanging (ca. in 2035)

Jaarlijks te reserveren voor vervanging	€ 4.071,20	
Jaarlijkse aanvulling(te ontvangen subsidie)	€ 2.771,82	-
Jaarlijk nog verrekenen met gebruikers	**€ 1.299,38**	

Voordeel gemeentelijkdeel op inkoop energie (voordeel- bijdrage PV) € 1.002,86

Extra kosten en voordeel (per jaar over 15 jaar gerekend)

Dorpshuis Zijtaart	**excl B.T.W.**	**incl B.T.W.**	
bijdrage investering	€ 1.364,30	€ 1.650,80	
bijdrage reservering	€ 378,64	€ 458,15	
Jaarlijkse bijdrage		**€ 2.108,96**	**inclusief B.T.W.**
besparing op elektra	€ 1.807,08	**€ 2.186,56**	**inclusief B.T.W.**
	verschil	**€ 77,61**	**inclusief B.T.W.**
		Berekend met de huidige energie prijs	

SKS de Plu	**excl B.T.W.**	**incl B.T.W.**
bijdrage investering	€ 221,92	€ 268,52
bijdrage reservering	€ 61,59	€ 74,52

Jaarlijkse bijdrage	**€ 0,00**	**€ 343,05**	**inclusief B.T.W.**
besparing op elektra	€ 293,94	**€ 355,67**	**inclusief B.T.W.**
	verschil	**€ 12,62**	**inclusief B.T.W.**

Berekend met de huidige energie prijs

Project:	ter Aa
Adres	D`n Uil 1-1a
Plaats	Erp

Energiekosten 2018/2019

Verbruik hoog kWh	73684,00	kosten/kWh	€ 0,13
Verbruik laag kWh	34572,00		
Totaal verbruik kWh	**108256,00**		

Kosten Electra/jaar **€ 14.289,79** **€ 214.346,88** (15 jaar)

SDE subsidie

	€./mWh	prod. mWh/jaar
Maximaal niet net lev.	€ 48,00	82,650
Maximaal net lev.	€ 76,00	82,650

Opbrengst PV pan.	270	PW(90% van 300 WP)	
Max op basis subsidie	306	st**	** aantal aanpassen in formule
Max op basis dakvlak	320	st**	

Subsidie/jaar niet net levering	€ 3.967,20	
Totale subsidie 15 jaar	€ 59.508,00	
Investerings PV panelen	€ 102.400,00	
kosten investering per jaar	€ 6.826,67	* 15 jaar

Energiekosten na plaatsing panelen

			Kosten
Eigen maximale productie	82650,00	kWh	€ 0,00
Nog inkopen	25606,00	kWh	€ 3.379,99

Jaarlijkse kosten

Inkoop energie	€ 3.379,99			
Investering/jaar	€ 6.826,67			
Instandhoudingskosten/onderhoud	€ 0,00	+		
Totale kosten	**€ 10.206,66**		**€ 153.099,88**	(15 jaar)
Subsidie	**€ 3.967,20**	-	**€ 59.508,00**	(15 jaar)
Werkelijke kosten	**€ 6.239,46**		**€ 93.591,88**	(15 jaar)

Energie kosten	per jaar		15 jaar
Kosten 2019	€ 14.289,79		€ 214.346,88
Kosten naplaatsing PV incl subsidie	€ 6.239,46	-	€ 93.591,88
Jaarlijkse besparing	**€ 8.050,33**		**€ 120.755,00**

Investeringskosten PV panelen	€ 102.400,00
Besparing op jaar basis	€ 8.050,33
Terugvedientijd in jaren	**12,72**

Project:	ter Aa
Adres	D`n Uil 1-1a
Plaats	Erp

Investering PV panelen € 102.400,00

afschrijving **15 jaar**
Rente op investering **1 %**

	per jaar	
Afschrijving invest 15j	€ 6.826,67	
rente	€ 1.024,00	**+**
	€ 7.850,67	
Jaarlijkse subsidie	€ 3.967,20	**-**
	€ 3.883,47	*jaarlijks beschikbaar te stellen krediet*

Besparing electra t.o.v. huidig gebruik 82.650,00 kWh **€ 10.909,80**

Pand	*Gebruiker*	*Verdeling %*	bijdrage PV/J	voordeel energie verb./jaar
ter Aa	Sporthal (Gemeente)	50,00	€ 3.925,33	€ 5.454,90
	Wijkaccommodatie (SBC	50,00	€ 3.925,33	€ 5.454,90
	Totaal	100,00	€ 7.850,67	€ 10.909,80

In bovenstaande berekening komt de vergoeding van de subsidie ten goede aan de gebouw eigenaar
Dit bedrag inclusief het afschrijvings bedrag dient gereserveerd te worden voor de toekomstige vervanging

Jaarlijkse storting in de onderhoudsvoorziening na installatie t.b.v. vervanging (ca. in 2035)

Jaarlijks te reserveren voor vervanging € 6.826,67
Jaarlijkse aanvulling(te ontvangen subsidie) € 3.967,20 -

Jaarlijk nog verrekenen met gebruikers **€ 2.859,47**

Voordeel gemeentelijkdeel op inkoop energie (voordeel- bijdrage PV) € 1.529,57

Extra kostren en voordeel (per jaar over 15 jaar gerekend)

Wijkaccommodatie (SBGE)	**excl B.T.W.**	**incl B.T.W.**	
bijdrage investering	€ 3.925,33	€ 4.749,65	
bijdrage reservering	€ 1.429,73	€ 1.729,98	
Jaarlijkse bijdrage		**€ 6.479,63**	**inclusief B.T.W.**
besparing op elektra	€ 5.454,90	**€ 6.600,43**	**inclusief B.T.W.**
	verschil	**€ 120,80**	**inclusief B.T.W.**

Berekend met de huidige energie prijs

Project:	MFA de Magneet
Adres	de Dintel
Plaats	Veghel

Energiekosten 2018/2019

Verbruik hoog kWh	64834,00	kosten/kWh	€ 0,13
Verbruik laag kWh	26901,00		
Totaal verbruik kWh	**91735,00**		

Kosten Electra/jaar	**€ 12.109,02**	**€ 181.635,30**	(15 jaar)

SDE subsidie

	€./mWh	prod. mWh/jaar
Maximaal niet net lev.	€ 59,00	82,650
Maximaal net lev.	€ 84,00	82,650

Opbrengst PV pan.	270	PW(90% van 300 WP)
Max op basis subsidie	306	st
Max op basis dakvlak	324	st

Subsidie/jaar niet net levering	€ 4.876,35	
Totale subsidie 15 jaar	€ 73.145,25	
Investerings PV panelen	€ 108.850,00	
kosten investering per jaar	€ 7.256,67	* 15 jaar

Energiekosten na plaatsing panelen			Kosten
Eigen maximale productie	82650,00	kWh	€ 0,00
Nog inkopen	9085,00	kWh	€ 1.199,22

Jaarlijkse kosten

Inkoop energie	€ 1.199,22			
Investering/jaar	€ 7.256,67			
Instandhoudingskosten/onderhoud	€ 0,00	+		
Totale kosten	**€ 8.455,89**		**€ 126.838,30**	(15 jaar)
Subsidie	**€ 4.876,35**	-	**€ 73.145,25**	(15 jaar)
Werkelijke kosten	**€ 3.579,54**		**€ 53.693,05**	(15 jaar)

Energie kosten	per jaar		15 jaar
Kosten 2019	€ 12.109,02		€ 181.635,30
Kosten naplaatsing PV incl subsidie	€ 3.579,54	-	€ 53.693,05
Jaarlijkse besparing	**€ 8.529,48**		**€ 127.942,25**

Investeringskosten PV panelen	€ 108.850,00
Besparing op jaar basis	€ 8.529,48
Terugvedientijd in jaren	**12,76**

Project:	MFA de Magneet
Adres	de Dintel
Plaats	Veghel

Investering PV panelen € 108.850,00

afschrijving **15 jaar**
Rente op investering **1 %**

	per jaar	
Afschrijving invest 15j	€ 7.256,67	
rente	€ 1.088,50	+
	€ 8.345,17	
Jaarlijkse subsidie	€ 4.876,35	

Besparing electra t.o.v. huidig gebruik 82.650,00 kWh **€ 10.909,80**

Pand	*Gebruiker*	*Verdeling %*	bijdrage PV/J	voordeel energie verb./jaar
MFA de Magneet	BS de Ark	42,42	€ 3.540,02	€ 4.627,94
	BS het Kompas	18,00	€ 1.502,13	€ 1.963,76
	Wijkvereniging	14,72	€ 1.228,41	€ 1.605,92
	UniK	2,29	€ 191,10	€ 249,83
	Humanitas	19,30	€ 1.610,62	€ 2.105,59
	SPV	2,02	€ 168,57	€ 220,38
	Gemeenschap. deel	1,25	€ 104,31	€ 136,37
	Totaal	100,00	€ 8.345,17	€ 10.909,80

In bovenstaande berekening komt de vergoeding van de subsidie ten goede aan de gebouw eigenaar
Dit bedrag inclusief het afschrijvings bedrag dient gereserveerd te worden voor de toekomstige vervanging

Jaarlijkse storting in de onderhoudsvoorziening na installatie t.b.v. vervanging (ca. in 2035)

Jaarlijks te reserveren voor vervanging	€ 7.256,67	
Jaarlijkse aanvulling(te ontvangen subsidie	€ 4.876,35	-
Jaarlijk nog verrekenen met gebruikers	**€ 2.380,32**	

Voordeel gemeentelijkdeel op inkoop energie (voordeel- bijdrage PV) € 32,06

Extra kostren en voordeel (per jaar over 15 jaar gerekend)

BS de Ark	**excl B.T.W.**	**incl B.T.W.**	
bijdrage investering	€ 3.540,02	€ 4.283,42	
bijdrage reservering	€ 1.009,73	€ 1.221,77	
Jaarlijkse bijdrage		**€ 5.505,20**	**inclusief B.T.W.**
besparing op elektra	€ 4.627,94	**€ 5.599,80**	**inclusief B.T.W.**
	verschil	**€ 94,61**	**inclusief B.T.W.**

Berekend met de huidige energie prijs

BS het Kompas	**excl B.T.W.**	**incl B.T.W.**
bijdrage investering	€ 1.502,13	€ 1.817,58

	bijdrage reservering	€ 428,46	€ 518,43	
	Jaarlijkse bijdrage		**€ 2.336,01**	**inclusief B.T.W.**
	besparing op elektra	€ 1.963,76	**€ 2.376,15**	**inclusief B.T.W.**
		verschil	**€ 40,14**	**inclusief B.T.W.**
			Berekend met de huidige energie prijs	

Wijkvereniging		**excl B.T.W.**	**incl B.T.W.**	
	bijdrage investering	€ 1.228,41	€ 1.486,37	
	bijdrage reservering	€ 350,38	€ 423,96	
	Jaarlijkse bijdrage		**€ 1.910,34**	**inclusief B.T.W.**
	besparing op elektra	€ 1.605,92	**€ 1.943,17**	**inclusief B.T.W.**
		verschil	**€ 32,83**	**inclusief B.T.W.**
			Berekend met de huidige energie prijs	

Humanitas		**excl B.T.W.**	**incl B.T.W.**	
	bijdrage investering	€ 1.610,62	€ 1.948,85	
	bijdrage reservering	€ 459,40	€ 555,88	
	Jaarlijkse bijdrage		**€ 2.504,72**	**inclusief B.T.W.**
	besparing op elektra	€ 2.105,59	**€ 2.547,77**	**inclusief B.T.W.**
		verschil	**€ 43,04**	**inclusief B.T.W.**
			Berekend met de huidige energie prijs	