

Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en
Milieubeheer

Plan van Aanpak van een
GEMEENTE of STADSDEEL op
grond van de Subsidieregeling BANS
klimaatconvenant (artikel 3, lid 1)

*Ministerie van VROM/DGVH/IBS/U
Unit Overige Regelingen, IPC 275,
Postbus 30943
2500 GX Den Haag*

Registratienummer : KLIM.....(niet in te vullen door aanvrager)

Naam / Titel van het Plan van Aanpak: **3E: EFFECTIEF, EFFICIËNT ENERGIEGEBRUIK**

I Algemene gegevens aanvrager

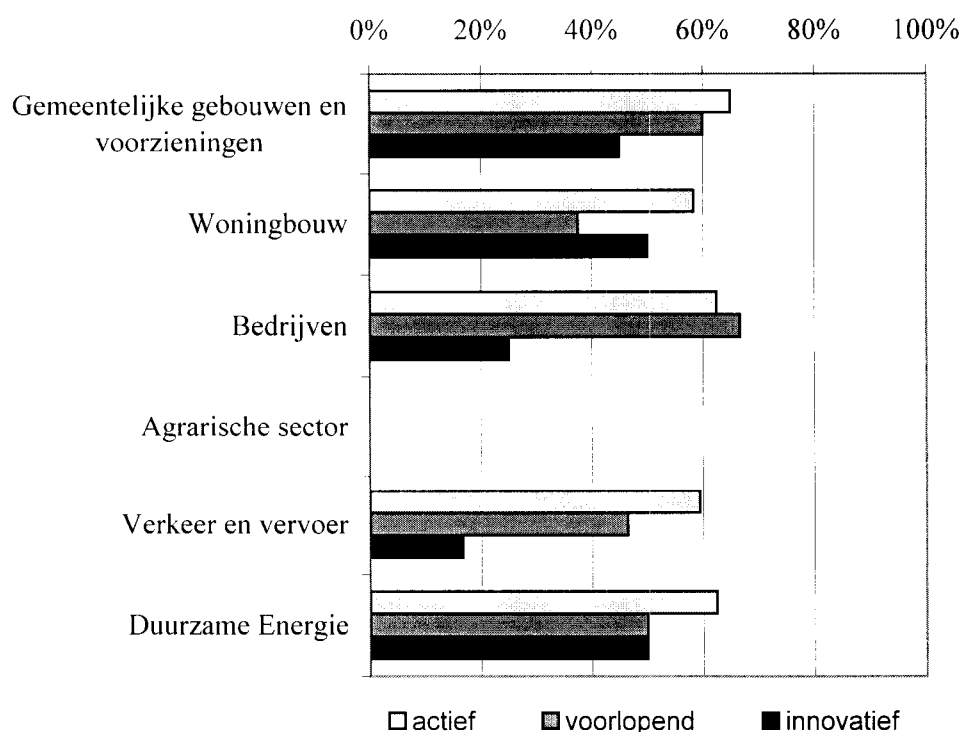
- a. Naam gemeente of stadsdeel : **Gemeente Delft**
- b. Naam en functie contactpersoon : ing. J.M van Reenen
- c. Telefoonnummer : 015 - 260 29 43
- d. Telefax : 015 - 213 68 23
- e. E-mail adres : jvreenen@delft.nl

2 Beschrijving van de nulsituatie klimaatbeleid

- Datum waarop de nulsituatie is bepaald m.b.v. de Klimaatscan: 25 januari 2002
- Nulmeting per thema. Zie onderstaande tabel en grafiek.

Tabel 1: Nulmeting uitgesplitst naar thema.

Thema	niveau nulmeting		
	actief	voorlopend	innovatief
Gemeentelijke gebouwen en voorzieningen	65%	60%	45%
Woningbouw	58%	38%	50%
Bedrijven	63%	67%	25%
Agrarische sector	0%	0%	0%
Verkeer en vervoer	59%	46%	17%
Duurzame Energie	63%	50%	50%



Figuur 1: Nulmeting uitgesplitst naar thema.

c. De nulsituatie per afzonderlijke taakstelling.

Tabel 2: Nulsituatie per afzonderlijke taakstelling.

Gemeentelijke gebouwen en voorzieningen	Actief niveau	65%
Nieuwbouw	Toepassen van een met 4-8% verscherpte Energie Prestatiecoëfficiënt (EPC).	75%
Bestaande bouw	Bij renovaties uitvoering van alle vaste en kostenneutrale maatregelen van het nationaal pakket duurzame utiliteitsbouw	50%
	Energiebeheer (met uitvoering zorgplicht) is ingevoerd voor alle gemeentelijke gebouwen.	75%
	Een actief inkoopbeleid inzake energie (w.o. aandacht voor de herkomst)	50%
Infrastructurele voorzieningen en installaties	Bij renovaties uitvoering van alle energiematregelen met een terugverdientijd van < 5 jaar	75%
Gemeentelijke gebouwen en voorzieningen	Voorlopend niveau	60%
Nieuwbouw	Toepassen van een met 8-12% verscherpte EPC.	75%
Bestaande bouw	Bij renovaties uitvoeren van 30% van de variabele (niet-kostenneutrale) energiematregelen uit het nationale pakket duurzame utiliteitsbouw.	50%
	Minimaal 15% van het eigen gemeentelijk elektriciteitsverbruik is afkomstig van duurzame energiebronnen.	50%
Infrastructuurele voorzieningen en installaties	Bij renovaties uitvoeren van alle energiematregelen met een terugverdientijd van < 10 jaar.	75%
	Minimaal 15% van het elektriciteitsgebruik is afkomstig van duurzame energiebronnen	50%
Gemeentelijke gebouwen en voorzieningen	Innovatief niveau	45%
Nieuwbouw	Toepassen van een met >12% verscherpte EPC.	0%
	Realiseren van tenminste 1 innovatief voorbeeldproject.	50%
Bestaande bouw	Minimaal 40% van het eigen gemeentelijk elektriciteitsverbruik is afkomstig van duurzame energiebronnen.	50%
Openbare installaties en voorzieningen	Een jaarlijkse efficiencyverbetering van 4% op het totale energiegebruik van alle voorzieningen en installaties.	75%
	Minimaal 40% van het elektriciteitsgebruik is afkomstig van duurzame energiebronnen	50%
Woningbouw	Actief niveau	58%
Nieuwbouw	Toepassen van een EPL van minimaal 6,5 in woningbouwprojecten met meer dan 250 woningen.	50%
	De inspanningsverplichting om bij nieuwbouw een verscherping van de EPC met 5-10% te bereiken.	75%
Bestaande bouw	Toepassen van een EPL van minimaal 6,0 bij renovatie- en herstructureringsprojecten met meer dan 250 woningen.	50%
	Plan van Aanpak opgesteld voor uitvoering van EPA voor particuliere en huur-woningen.	50%
	Minimaal 30% van de bestaande woningen is voorzien van een EPA	50%

	Realisering van minimaal 2 randvoorwaarden voor verbeteren toepassing duurzame energiebronnen	75%
Woningbouw	Voorlopend niveau	38%
Nieuwbouw	Toepassen van een EPL van minimaal 7 in woningbouwprojecten met meer dan 250 woningen.	50%
	De inspanningsverplichting om bij nieuw-bouw een verscherping van de EPC met 10-15% te bereiken.	50%
	De inspanningsverplichting dat alle nieuwe woningen worden uitgerust met een lage temperatuur verwarmingssysteem.	50%
Bestaande bouw	Toepassen van een EPL van minimaal 6,5 bij renovatie- en herstructureringsprojecten met meer dan 250 woningen.	50%
	Minimaal 40% van de bestaande woningen is voorzien van een EPA en 50% daarvan heeft subsidie aangevraagd voor maatregelen	0%
	Realisering van minimaal 1 extra randvoorwaarde voor verbeteren toepassing duurzame energiebronnen	25%
Woningbouw	Innovatief niveau	50%
Nieuwbouw	Toepassen van een EPL van minimaal 8 in woningbouwprojecten met meer dan 250 woningen.	50%
	De inspanningsverplichting om bij nieuwbouw een verscherping van de EPC met 15-20% te bereiken.	50%
	Realiseren van tenminste 1 innovatief voorbeeld-project	100%
Bestaande bouw	Toepassen van een EPL van minimaal 7,0 bij renovatie- en herstructureringsprojecten met meer dan 250 woningen.	50%
	Minimaal 50% van de bestaande woningen is voorzien van een epa en 50% daarvan heeft subsidie aangevraagd voor maatregelen	0%
Bedrijven	Actief niveau	63%
	Bestaand instrumentarium gemeente getoetst op mogelijkheden voor stimulering van duurzame bedrijventerreinen (met energievoorziening als belangrijk item) en plan van aanpak in uitvoering genomen.	50%
	Actief overleg- en informatie-uitwisseling met lokaal bedrijfsleven over energiebesparing en duurzame energie.	75%
	Voorlichtingstraject voor EE- en DE-scan uitgevoerd	75%
	Actieve rol bij uitvoering MJA-2	50%
Bedrijven	Voorlopend niveau	67%
	Minimaal 10% van de bedrijven heeft een EE- en DE-scan uitgevoerd en 50% daarvan heeft maatregelen getroffen.	75%
	Ruimte gereserveerd voor energiebesparing en DE bij planontwikkeling bedrijven-terreinen op basis van een Energievisie	75%
	De gemeente legt als doel vast en bevordert dat het energiegebruik van bedrijven op nieuw te realiseren of te revitaliseren bedrijventerreinen voor minimaal 5% is gebaseerd op duurzame energiebronnen	50%
Bedrijven	Innovatief niveau	25%

	De gemeente legt als doel vast en bevordert dat het energiegebruik van bedrijven op nieuw te realiseren of te revitaliseren bedrijventerreinen voor minimaal 10% is gebaseerd op duurzame energiebronnen	50%
	Tenminste 1 innovatief project is uitgevoerd	0%
Verkeer en Vervoer	Actief niveau	59%
Vervoer eigen organisatie	Opstellen vervoersplan(nen)	25%
	Energiebesparing is een criterium bij toetsen varianten voor vervanging eigen wagenpark.	25%
	Aanschaffen nieuwe personenauto's uitsluitend uit de klassen A en B van de Energie-etikettering	25%
Automobiliteit, Langzaam verkeer (LV), collectief vervoer (CV) en openbaar vervoer (OV)	Energiegebruik is aandachtspunt bij aanbesteding CV/OV	75%
	Vergroten inzicht in LV, CV (o.a. gedeeld autogebruik) en OV mogelijkheden	100%
	In beeld brengen automobiliteit en samenhangende milieuknelpunten	100%
Ruimtelijke Ordening	Uitvoeren VPL-studie bij (her)inrichting woonwijk of woningbouwprojecten met meer dan 500 woningen.	50%
	Toepassing van minimaal 1 verkeer- en vervoermaatregel uit het nationaal pakket duurzame stedenbouw	75%
Verkeer en Vervoer	Voorlopend niveau	16%
Vervoer eigen organisatie	Uitvoeren vervoersplan(nen) gericht op 25-50% verschuiving potentiële modal shift en/of verlaging potentiële autoratio.	0%
	Op basis van een milieu-efficiency-scan (MES) van het eigen wagenpark wordt een actieplan opgesteld voor energiebesparing	0%
Automobiliteit, Langzaam verkeer (LV), collectief vervoer (CV) en openbaar vervoer (OV)	Inzet van Instrument Milieu-eisen bij Openbaar Vervoer (IMOVA) en vertaling daarvan in concrete milieu-eisen in de concessieverlening	0%
	Vastleggen van prestatieafspraken ter verbetering van voorzieningen LV/OV/CV	100%
	Gezamenlijk vervoersmanagement voor bedrijventerreinen ingevoerd.	100%
Ruimtelijke Ordening	Implementatie van de energiezuinige variant uit de VPL-studie	50%
	Uitvoeren haalbaarheidsonderzoek naar gecombineerde toepassing van duurzame energie bij infrastructuur (bijv. zon-pv op geluidschermen).	75%
Verkeer en Vervoer	Innovatief niveau	17%
Vervoer eigen organisatie	Uitvoeren vervoersplan(en) gericht op 50-100% verschuiving potentiële modal shift en/of verlaging potentiële autoratio.	0%
	Het actieplan gebaseerd op een milieu-efficiency scan (MES) van het eigen wagenpark, wordt uitgevoerd	0%
	De CO2-uitstoot van dienstreizen wordt gecompenseerd door binnenlandse bosaanplant	0%
Automobiliteit, Langzaam verkeer (LV), collectief	Project ketenmobiliteit uitgevoerd	0%

vervoer (CV) en openbaar vervoer (OV)	Bijdragen aan ontwikkeling en/of toepassing innovatieve vervoerssystemen.	50%
Ruimtelijke Ordening	Implementatie meest energiezuinige variant uit de VPL-studie.	50%
Duurzame energie	Actief niveau	63%
	DE-scan is uitgevoerd	100%
	Bij uitbreidingsplannen is sprake van minimaal 70% zongerichte verkaveling.	100%
	In bestemmingsplannen worden (indien relevant) locaties voor windenergie bestemd die voortvloeien uit het provinciaal beleid dan wel het BLOW.	50%
	De gemeente voert actief beleid voor inzameling en ter beschikking stellen van biomassa-reststromen voor energieopwekking.	0%
Duurzame energie	Voorlopend niveau	50%
	Plan van aanpak wordt uitgevoerd met als doel dat van het totale energiegebruik in de gemeente 5% is gebaseerd op duurzame energiebronnen	50%
Duurzame energie	Innovatief niveau	50%
	Plan van aanpak wordt uitgevoerd met als doel dat van het totale energiegebruik in de gemeente 10% is gebaseerd op duurzame energiebronnen	50%

3 Nulsituatie ten aanzien van de organisatie van de uitvoering van klimaatbeleid

Tabel 3: Nulsituatie van de uitvoering van klimaatbeleid.

Afdeling	Tijd (uren)	Middelen (€)	Kennis-niveau	Overleg	Voortgang
----------	-------------	--------------	---------------	---------	-----------

4 Ambities

a. Ambitie per thema

Tabel 4: Ambitie per thema.

Thema	actief	voorlopend	innovatief
Gemeentelijke gebouwen en voorzieningen	X		
Woningbouw	X		
Bedrijven	X		
Agrarische sector			
Verkeer en vervoer	X		
Duurzame Energie	X		

b. Gemeente Delft kiest voor het pluspakket.

c. Vervanging van niet van toepassing zijnde taakstellingen (zie tabel 5).

Tabel 5: Vervangende taakstellingen.

Niet van toepassing zijnde taakstelling	Te vervangen door taakstelling
---	--------------------------------

5 Activiteiten

5.1 Activiteiten ter realisering van de ambities

5.1.a Nieuwe en additionele activiteiten per taakstelling

Tabel 6: Nieuwe en additionele activiteiten per taakstelling.

Gemeentelijke gebouwen en voorzieningen	Actief niveau	Lopende activiteiten Ja/nee/nvt	Nieuwe en additionele activiteiten Ja/nee/nvt	Nummer activiteit onder 5.1.b
Nieuwbouw	Toepassen van een met 4-8% verscherpte Energie Prestatiecoëfficiënt (EPC).	ja	ja	1
Bestaande bouw	Bij renovaties uitvoering van alle vaste en kostenneutrale maatregelen van het nationaal pakket duurzame utiliteitsbouw	ja	ja	2 2a
	Energiebeheer (met uitvoering zorgplicht) is ingevoerd voor alle gemeentelijke gebouwen.	ja	ja	7c
	Een actief inkoopbeleid inzake energie (w.o. aandacht voor de herkomst)	ja	ja	7c
Infrastructuurele voorzieningen en installaties	Een actief inkoopbeleid inzake energie (w.o. aandacht voor de herkomst)	ja	ja	7c
	Bij renovaties uitvoering van alle energiemaatregelen met een terugverdientijd van < 5 jaar	ja	ja	2b 2c
Woningbouw	Actief niveau	Lopende activiteiten Ja/nee/nvt	Nieuwe en additionele activiteiten Ja/nee/nvt	Nummer activiteit onder 5.1.b
Nieuwbouw	Toepassen van een EPL van minimaal 6,5 in woningbouwprojecten met meer dan 250 woningen.	ja	ja	3
Bestaande bouw	Toepassen van een EPL van minimaal 6,0 bij renovatie- en herstructureringsprojecten met meer dan 250 woningen.	ja	ja	3a 3b 4a
	Plan van Aanpak opgesteld voor uitvoering van EPA voor particuliere en huur-woningen.	ja	ja	4b 4c
	Minimaal 30% van de bestaande woningen is voorzien van een EPA	ja	ja	4b 4c
	Realisering van minimaal 2 randvoorwaarden voor verbeteren toepassing duurzame energiebronnen	ja	ja	4 9 10c
Bedrijven	Actief niveau	Lopende activiteiten Ja/nee/nvt	Nieuwe en additionele activiteiten Ja/nee/nvt	Nummer activiteit onder 5.1.b

	Bestaand instrumentarium gemeente getoetst op mogelijkheden voor stimulering van duurzame bedrijventerreinen (met energievoorziening als belangrijk item) en plan van aanpak in uitvoering genomen.	ja	ja	6
	Actief overleg- en informatie-uitwisseling met lokaal bedrijfsleven over energiebesparing en duurzame energie.	ja	ja	5
	Voorlichtingstraject voor EE- en DE-scan uitgevoerd	ja	ja	5
	Actieve rol bij uitvoering MJA-2	ja	ja	5
Verkeer en Vervoer	Actief niveau	Lopende activiteiten Ja/nee/nvt	Nieuwe en additionele activiteiten Ja/nee/nvt	Nummer activiteit onder 5.1.b
Duurzame energie	Actief niveau	Lopende activiteiten Ja/nee/nvt	Nieuwe en additionele activiteiten Ja/nee/nvt	Nummer activiteit onder 5.1.b
	In bestemmingsplannen worden (indien relevant) locaties voor windenergie bestemd die voortvloeien uit het provinciaal beleid dan wel het BLOW.	ja	ja	10a

5.1.b Activiteiten overzicht

Tabel 7: Activiteiten overzicht.

5.2.b Organisatieversterkende activiteiten

Tabel 8: Organisatieversterkende activiteiten

Doelstelling	Versterking organisatie
Globale werkzaamheden	Op twee punten willen we de organisatie verder versterken, namelijk
Startdatum en doorlooptijd	2003-2007
Planjaar/-jaren uitvoering	
Kosten	€2500
Uren ambtelijke capaciteit	50 uur per jaar, totaal 200 uur
Projectpartners	
Overige informatie	

6 Begroting

a. Begroting per thema.

Tabel 9: Begroting per thema.

	Tijd (Uren)	Tarief (€/uur)	Kosten (€)
Gemeentelijke gebouwen en voorzieningen			
1. Loonkosten van direct betrokken personeel	6.576	75	493.200
2. Opslag voor algemene kosten (40% loonkosten)			197.280
3. Overige arbeidskosten			
4. Externe kosten			50.000
<i>Subtotaal</i>			<i>740.480</i>
Woningbouw			
1. Loonkosten van direct betrokken personeel	6.113	75	458.475
2. Opslag voor algemene kosten (40% loonkosten)			183.390
3. Overige arbeidskosten			
4. Externe kosten			150.000
<i>Subtotaal</i>			<i>791.865</i>
Bedrijven			
1. Loonkosten van direct betrokken personeel	1.225	75	91.875
2. Opslag voor algemene kosten (40% loonkosten)			36.750
3. Overige arbeidskosten			
4. Externe kosten			60.000
<i>Subtotaal</i>			<i>188.625</i>
Agrarische sector			
1. Loonkosten van direct betrokken personeel	0	75	0
2. Opslag voor algemene kosten (40% loonkosten)			0
3. Overige arbeidskosten			
4. Externe kosten			0
<i>Subtotaal</i>			<i>0</i>
Verkeer en vervoer			
1. Loonkosten van direct betrokken personeel	0	75	0
2. Opslag voor algemene kosten (40% loonkosten)			0
3. Overige arbeidskosten			
4. Externe kosten			0
<i>Subtotaal</i>			<i>0</i>
Duurzame Energie			
1. Loonkosten van direct betrokken personeel	320	75	24.000
2. Opslag voor algemene kosten (40% loonkosten)			9.600
3. Overige arbeidskosten			
4. Externe kosten			50.000
<i>Subtotaal</i>			<i>83.600</i>
Organisatieversterkende activiteiten			
1. Loonkosten van direct betrokken personeel	200	75	15.000
2. Opslag voor algemene kosten (40% loonkosten)			6.000
3. Overige arbeidskosten			
4. Externe kosten			2.500
<i>Subtotaal</i>			<i>23.500</i>
TOTAAL UITVOERINGSKOSTEN			1.828.070

b. De gemeente Delft zal subsidie aanvragen bij andere subsidieregelingen van Rijkswegen en

van de Europese Unie. Een specificatie van de betreffende regelingen wordt weergegeven in het bijgevoegde projectenoverzicht

- c. De hoeveelheid subsidie die de gemeente Delft aanvraagt bij andere subsidieregelingen van Rijksweg en van de Europese Unie wordt weergegeven in het bijgevoegde projectenoverzicht
- d. De bijdrage van de gemeente Delft bedraagt €12.774. Deze bijdrage wordt verder gespecificeerd in de kolommen "E-fonds" en "MTF" in het bijgevoegde projectenoverzicht.