

## Bijlage 1; Projecten boek bij klimaatprogramma 2008-2011

### Leeswijzer

De projecten in het projectenboek zijn weergegeven volgens een format. In de koptekst van elk projectblad staat de volgende informatie:

- Thema: de hoofdverdeling van de projecten die ook is terug te vinden in de inhoudsopgave
- Subthema: onderverdeling van de thema's
- Taakstelling: prestaties die behaald moeten worden zoals opgenomen in de prestatiekaart van de BANS-regeling. De taakstelling is leeg gelaten als het project niet aan een BANS prestatie gekoppeld is.
- Ambitieniveau: ambitieniveau van de prestatie, zoals weergegeven in de prestatiekaart van de BANS regeling. Er zijn drie opeenvolgende ambitieniveaus: actief, voorlopend en innovatief

De projectbladen hebben een ontstaansgeschiedenis. Sommige bladen zijn weggefallen, anderen zijn toegevoegd. Daardoor is de nummering niet altijd opeenvolgend. Aangezien de projectbladen binnen de organisatie zijn besproken, is er voor gekozen om de oorspronkelijke nummering te handhaven. Dit om onnodige verwarring te voorkomen. Het nummer van het projectblad is terug te vinden in de koptekst, achter Ref.

Onderaan het projectblad staan per jaar de uren en kosten weergegeven. De kosten zijn niet de kosten van de uren, maar de kosten van studies en advieswerk, met andere woorden inhuur van derden, en materiaal, bijvoorbeeld communicatiemateriaal.

In de projectbladen staat ook aangegeven welke dienst en afdeling de projectleider levert. In de meeste gevallen zijn de projectbladen besproken met de betrokken personen van de genoemde afdeling. Dit vergroot het interne draagvlak voor de projecten aanzienlijk.

Ter verduidelijking van gehanteerde afkortingen en begrippen, volgt hieronder een overzicht.

## Afkortingen en begrippen

<b>Adaptatie</b>	<b>Adaptatie</b> is een veel gebruikte term in verband met de veranderende klimaatomstandigheden. Bedoeld wordt dat er maatregelen worden getroffen die de nadelige gevolgen van de klimaatveranderingen reduceren of opheffen, zoals zwakke schakels in de kust versterken of rivieren meer ruimte geven.
<b>BANS</b>	<b>BestuursAkkoord Nieuwe Stijl.</b> Het bestuursakkoord houdt in dat het Rijk, provincies en gemeenten in halfjaarlijkse overleggen onderlinge afspraken maken over belangrijke beleidsthema's. In het BANS-klimaatconvenant hebben de overheden afgesproken zich meer in te zetten voor de reductie van broeikasgassen. Onder het BANS subsidieprogramma kunnen lokale en regionale overheden subsidie aanvragen om hun klimaatbeleid te intensiveren.
<b>BBT</b>	<b>Best Beschikbare Technieken.</b> De meest doeltreffende en economisch en technisch haalbare technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.
<b>CarMon</b>	<b>CarMon</b> (Carbon Monitoring) is een web-based monitorings-instrument dat de volgende informatie levert: <ul style="list-style-type: none"><li>• CO2-emissiereducties van duurzame energie inzet</li><li>• CO2-emissiereducties van energie-besparingsprojecten</li></ul>
<b>DE</b>	<b>Duurzame Energie.</b> Energie die is opgewekt met behulp van bronnen die hernieuwbaar zijn of niet uitputbaar. Met andere woorden: duurzame energie is opgewekt uit bronnen die niet op kunnen raken. Uitputbaar zijn met name fossiele bronnen zoals olie, steenkool, en gas. Niet uitputbare energiebronnen zijn: zonne-energie, windenergie, waterkracht, aardwarmte, getijdenstromen, biomassa en golfenergie.
<b>DuBo</b>	<b>Duurzaam Bouwen.</b> Duurzaam bouwen staat voor het ontwikkelen en beheren van de gebouwde omgeving met respect voor mens en milieu en is daarmee een onderdeel van de kwaliteit van deze gebouwde omgeving.
<b>EE</b>	<b>Energie-Efficiency.</b> Vermindering van het energieverbruik door besparing of efficiënter gebruik.

<b>Energielabel</b>	<p><b>Energielabel.</b> Per 1 januari 2008 moet iedere verkoper of verhuurder van een woning de nieuwe eigenaar / huurder informeren over de energetische kwaliteit van de woning. Dit gebeurt door het overhandigen van een energielabel. Het energielabel geeft inzicht in de energetische kwaliteit van een woning en laat zien hoe de energieprestatie is ten opzichte van vergelijkbare woningen. Energieklassen worden uitgedrukt in de letters A t/m G in kleuren, vergelijkbaar met de energieklassen voor huishoudelijke apparaten.</p>
<b>EPA</b>	<p><b>EnergiePrestatieAdvies.</b> Een EPA is een advies voor energiebesparings-maatregelen aan bestaande woningen, woongebouwen en utiliteitsgebouwen. Het advies wordt aangevraagd bij een EPA-adviseur. Eerst stelt de EPA-adviseur het energiegebruik van de woning/gebouw vast. Vervolgens bepaalt hij welke energiebesparende maatregelen mogelijk zijn, bijvoorbeeld: extra isolatie, isolerende beglazing of een nieuwe hoogrendements(HR)ketel. Daarnaast kan de adviseur voorrekenen wat de kosten zijn en hoeveel energie er op termijn wordt bespaard.</p>
<b>EPC</b>	<p><b>Energieprestatiecoëfficiënt.</b> Theoretisch berekend energieverbruik van een gebouw aan de hand van een genormeerde berekening, waarbij rekening wordt gehouden met het energieverbruik voor verwarming (isolatie en ventilatie), koeling, bevochtiging, ventilatoren, pompen, warm tapwater, verlichting bij een bepaald gebruikersgedrag. Deze EPC-waarde is een getal en een maat voor de energie-efficiëntie van een gebouw. Hoe lager het getal, hoe energiezuiniger het ontwerp.</p>
<b>EPL</b>	<p><b>EnergiePrestatie op Locatie.</b> Een maat, waarmee het berekende verbruik aan fossiele brandstoffen van een wijk wordt aangegeven in relatie tot een referentiegebruik. Een EPL kan zowel voor nieuwbouw- als voor bestaande wijken worden berekend. De EPL wordt uitgedrukt in een (rapport)cijfer van 1 tot 10. De hoogte van de EPL-score wordt bepaald door drie factoren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• het verbruik op gebouwniveau</li> <li>• de keuze van de energiedrager (gas, elektriciteit of warmte)</li> <li>• de wijze van productie van de energiedrager (efficiëntie van de energievoorziening).</li> </ul> <p>Een EPL-score van 10 geeft aan dat in een wijk netto geen fossiele brandstoffen worden gebruikt. Dit kan bereikt worden door een efficiënte energievoorziening, een hoge mate van isolatie van de gebouwen en/of het gebruik van veel duurzame energie.</p>

<b>GPR</b>	<p><b>Gemeentelijke Praktijk Richtlijn.</b> GPR is een instrument voor duurzaam bouwen. Het instrument zet ontwerpgegevens van woningen, kantoren en scholen om naar prestaties op het gebied van kwaliteit en duurzaamheid. Het is geschikt om prestatiegericht ambities te formuleren, biedt flexibiliteit bij het ontwerp en geeft duidelijkheid bij het toetsen van projecten.</p>
<b>LARGAS</b>	<p><b>Langzaam Rijden GAat Sneller.</b> Het Largas-concept is uitgewerkt binnen het programma Energie Besparing In Transport van het ministerie van Verkeer en Waterstaat. Het verkeerskundige principe is eenvoudig: lagere en gelijkmatigere snelheden en het verwijderen van een groot deel van de verkeerslichten bevorderen het gestaag doorrijden van het verkeer.</p>
<b>Mitigatie</b>	<p><b>Mitigatie.</b> Mitigatie is een veel gebruikte term in verband met de veranderende klimaatomstandigheden. Bedoeld wordt dat er maatregelen worden getroffen die een verdere klimaatverandering verminderen en - zo mogelijk - de oorzaak wegnemen, zoals minder broeikasgassen uitstoten</p>
<b>MJA</b>	<p><b>MeerJarenAfspraken.</b> De meerjarenafspraken energie-efficiency zijn overeenkomsten tussen de overheid en bedrijven en instellingen over het effectiever en efficiënter inzetten van energie.</p>
<b>PeGO</b>	<p><b>Platform Energietransitie Gebouwde Omgeving.</b> PeGO wil binnen 25 jaar (2030) een energiereductie van 30 procent in de gebouwde omgeving. Het Platform wil dit bereiken door het toepassen van energiebesparingsmaatregelen op brede schaal en het gebruik van duurzame energie. PeGO is een samenwerking van overheid, bedrijfsleven, kennisinstellingen en maatschappelijke organisaties.</p>
<b>SDE</b>	<p><b>Stimulering Duurzame Energie.</b> Investeerders in projecten op het gebied van hernieuwbare elektriciteit, hernieuwbaar gas en warmte/kracht-koppeling (wkk) kunnen gebruik maken van de SDE. SDE is een regeling van het Ministerie van Economische Zaken.</p>
<b>VvE</b>	<p><b>Vereniging van Eigenaren.</b> Een vereniging van eigenaren is een groepering van personen die eigenaar zijn van een appartementsrecht in een gebouw. De vereniging van eigenaren is een rechtspersoon</p>

## **WKK**

**WarmteKrachtKoppeling.** Naast de klassieke levering van elektriciteit en warmte is het ook mogelijk om warmte en elektriciteit gelijktijdig lokaal te produceren: een motor drijft een generator aan voor de productie van elektriciteit; de vrijkomende warmte wordt gebruikt voor verwarming. Met een goed uitgevoerde WKK kan 10 tot 20 % energiebesparing gerealiseerd worden. WKK is dus energiezuinig, maar is niet hetzelfde als duurzame energie.

## **WKO**

**Warmte-/koude-opslag.** Het opslaan van warmte of koude ten behoeve van respectievelijk verwarming of koeling van een gebouw. Een systeem voor langere termijn of seizoenopslag is warmte- en koudeopslag bijvoorbeeld in een aquifer. Een aquifer is een watervoerende bodemlaag, doorgaans op 25 à 100 meter diepte, die als bron of opslagplaats van warmte of koude kan dienen.

## Inhoud op thema

### A. Eigen gebouwen, voorzieningen, wagenpark, dienstreizen, woon-werkverkeer en inkoop

Energiezuinige zwembaden .....	18
Inkoop groene energie .....	20
Energiebeheer eigen gebouwen .....	21
Duurzaam inkopen .....	23
Slim schakelen openbare verlichting .....	24
Energiebesparing riolering .....	25
Energiecriteria aanschaf voertuigen .....	26
Fiets in het werk .....	27
Energiecriteria voertuigen aannemers .....	28
<b>B. Woningen</b>	
Toetsing binnen- en buitencontrole EPC .....	29
Energieafspraken met de Woningbouwcorporaties .....	30
Energieneutrale wijk .....	31
Het klimaatservicepunt .....	32
<b>C. Utiliteitsgebouwen</b>	
De windturbine in gebouwde omgeving .....	34
Energetische kwaliteit utiliteitsgebouwen .....	35
<b>D. Bedrijven</b>	
Monitoren wet Milieubeheer bedrijven .....	36
Campagne Midden- en kleinbedrijf (MKB) .....	37
Vervoersmanagement bij bedrijven .....	38
<b>E. Verkeer en Vervoer</b>	
Hydra .....	39
LARGAS .....	40
Het Nieuwe Rijden .....	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>
Naar school in je eigen wijk .....	41

Terra .....	42
Pak de fiets .....	43
<b>F. Grootschalige Duurzame Energie-opties</b>	
Energiekaart en energiestrategie voor de gemeente / Future Cities .....	44
Windenergie.....	46
Geothermie voor Burgers Zoo.....	47
Warmte-/koude opslag Rijnboog .....	48
Burgerparticipatie in duurzame energie.....	49
<b>G. Organisatieversterkende randvoorwaarden</b>	
Intern klimaatoverleg.....	50
Toetsing energiedoelstellingen in beleid.....	51
Duurzaamheidsfonds .....	52
Monitoren programma.....	53
Communicatie .....	55
Programmamanagement klimaatbeleid.....	57
<b>H. Overigen</b>	
Pilot adaptatie Meinerswijk.....	58
Adaptatiescan Arnhem.....	59
Warme truiendag .....	60
Lokale samenwerking .....	61
Regionale samenwerking.....	62

Thema: A. Eigen gebouwen, voorzieningen, wagenpark, dienstreizen, woon-werkverkeer en inkoop  
 Subthema: Bestaande gebouwen  
 Taakstelling(en): 70% opwekking en/of inkoop duurzame energie / Energiebesparing 3% per jaar  
 Ambitieniveau: Voorlopend

## Energiezuinige zwembaden

<b>Doelstelling</b>	<p>Toepassing van energiebesparende maatregelen bij de zwembaden, met als doel 3% besparing per jaar:</p> <p>A. Zoutelektrolyse; benutting restwarmte voor opwarming water          B. Grijs watercircuit opzetten met als doel hergebruik van water en warmteterugwinning</p> <p>Onderzoek naar toepassing van duurzame energie bij de zwembaden zodat minimaal 70% van het energieverbruik duurzaam wordt opgewekt of ingekocht.          Het gaat hierbij om:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toepassing biomassa voor aandrijving pompen watertransport</li> <li>• Toepassing van zonnewarmte voor de opwarming van het water</li> <li>• Toepassing van turbies (kleine windmolens)</li> </ul>
<b>Aanpak</b>	<p>1.a. Onderzoek naar de mogelijkheden van warmtewinning bij zoutelektrolyse          1.b. Onderzoek naar potenties</p> <p>Voor alle projecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Keuze maken op basis van studie</li> <li>3. Plan van eisen opstellen</li> <li>4. Aanbesteden</li> <li>5. Toezicht op uitvoering</li> <li>6. Communicatie/promotie</li> </ol> <p>Toepassing duurzame energie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uitbesteden haalbaarheidsstudie</li> <li>2. Opstellen energieconcept gebouwniveau. Inclusief ontwerp zichtbaarheid / publiekstoegankelijkheid van de toe te passen technieken.</li> <li>3. Keuze maken op basis van studie (overleg)</li> <li>4. Keuze opnemen in PvE</li> <li>5. Aanbesteding</li> <li>6. Toezicht op uitvoering</li> <li>7. Communicatie / promotie</li> </ol>
<b>Interne trekker</b>	Sportbedrijf
<b>Interne partners</b>	SB-Milieu, Communicatie Sportbedrijf, Communicatie concern
<b>Externe partners</b>	Adviesbureau: energieconcept
<b>Neveneffecten</b>	Voorbeeld, zichtproject. Mogelijk testproject toepassing turbies.
<b>Gerelateerd beleid</b>	Accommodatiebeleid. Communicatiebeleid
<b>Subsidie</b>	BANS, sponsors
<b>Prestatie indicatie</b>	CO2 besparing (CarMon)



Thema: A. Eigen gebouwen, voorzieningen, wagenpark, dienstreizen, woon-werkverkeer en inkoop  
 Subthema: Bestaande gebouwen  
 Taakstelling(en): 70% opwekking en/of inkoop duurzame energie / Energiebesparing 3% per jaar  
 Ambitieniveau: Voorlopend

<b>Totale tijdbesteding</b>	Totaal: 590			
<b>Verdeling uren</b>	MO-Sportbedrijf: 520 SB-Milieu: 30 Communicatie Sportbedrijf: 40			
<b>Totale kosten</b>	€ 54.400			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	240		100	250
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€ 2000		€ 50.000	€ 2.400

Thema: A. Eigen gebouwen, voorzieningen, wagenpark, dienstreizen, woon-werkverkeer en inkoop  
 Subthema: Bestaande gebouwen  
 Taakstelling(en): 70% opwekking en/of inkoop duurzame energie  
 Ambitieniveau: Voorlopend

## Inkoop groene energie

<b>Doelstelling</b>	100% inkoop groene elektriciteit (voortzetting huidig beleid)			
	70% van alle energieverbruik is duurzaam, dus wordt ook naar de inkoop van groen gas / groene warmte overgegaan			
<b>Aanpak</b>	Voortzetting van huidig beleid			
	En:			
	1. Nagaan verhouding huidig verbruik elektriciteit/warmte/gas			
	2. Opties groen gas / duurzame warmte inventariseren			
	3. Criteria definiëren			
	4. Aanbesteding			
	5. Verankeren in inkoopbeleid			
<b>Interne trekker</b>	FD-Inkoop en Aanbestedingen			
<b>Interne partners</b>	SB-Milieu FD-Huisvesting			
<b>Externe partners</b>				
<b>Neveneffecten</b>	Voorbeeld			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Duurzaam inkopen			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>	Vermeden CO2 (CarMon)			
<b>Totale tijdbesteding</b>	60			
<b>Verdeling uren</b>	Inkoop: 40 uur SB-Milieu: 20			
<b>Totale kosten</b>	PM			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	24	12	12	12
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€	€	€

Thema: A. Eigen gebouwen, voorzieningen, wagenpark, dienstreizen, woon-werkverkeer en inkoop  
 Subthema: Bestaande gebouwen / infrastructurele voorzieningen  
 Taakstelling(en): Energiebesparing 3% per jaar  
 Ambitieniveau: Voorlopend

## Energiebeheer eigen gebouwen

<b>Doelstelling</b>	Realiseren van 3% energiebesparing in de eigen gebouwen door systematische monitoring, verandering van gedrag en toepassing van technische maatregelen
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoring           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbruiken registreren</li> <li>• Trends analyseren</li> <li>• Resultaten terugkoppelen naar gebruikers</li> </ul> </li> <li>2. Werkprocessen vaststellen en een auditsysteem overeenkomen en borgen</li> <li>3. Communicatie: plan opstellen wie op welke wijze waarover geïnformeerd wordt.</li> <li>4. Gedragsverandering:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vanuit monitoring bepalen waar een campagne voor gebruikers moet plaatsvinden</li> <li>• Campagne uitwerken</li> <li>• Campagne uitvoeren</li> </ul> </li> <li>5. Technische maatregelen:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• EnergiePrestatieAdviezen opstellen</li> <li>• Alle maatregelen met een tvt van 15 jaar inplannen en uitvoeren (financiering via duurzaamheidsfonds?).</li> <li>• Onderzoek en uitvoering WKK sporthallen</li> <li>• Gebouwbeheer op afstand sporthallen</li> </ul> </li> <li>6. Energielabel van de eigen gebouwen bepalen en zichtbaar maken (verplicht)</li> <li>7. GPR score van de eigen gebouwen bepalen, m.b.v. EPA's, en een ambitieniveau overeenkomen (of alleen invulling energieambitie)</li> <li>8. Evt: scholen aansluiten op het energiebeheer</li> </ol>
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu
<b>Interne partners</b>	FD-Energiebeheer 1, 2, 5, 6, 7 en 8 MO-Sportbedrijf en FD-huisvesting 5 Communicatie: communicatie en gedragsverandering 3 en 4 MO-projecten en voorzieningen: 8
<b>Externe partners</b>	Adviesbureau: uitvoering EPA's en bepaling GPR score onderdeel energie
<b>Neveneffecten</b>	Voorbeeld, lagere exploitatielasten
<b>Gerelateerd beleid</b>	Accommodatiebeleid. Communicatiebeleid.
<b>Subsidie</b>	BANS (deels of niet, verplichtingen uit BANS 1 moeten alsnog worden uitgevoerd, Energielabeling is een verplichting)
<b>Prestatie indicatie</b>	CO2 besparing (CarMon) Gemeten besparingseffect van de campagne Gemeten besparingseffect van de energiemaatregelen
<b>Totale tijdbesteding</b>	4.830 uren
<b>Verdeling uren</b>	SB-Milieu: 180

Thema: A. Eigen gebouwen, voorzieningen, wagenpark, dienstreizen, woon-werkverkeer en inkoop  
 Subthema: Bestaande gebouwen / infrastructurele voorzieningen  
 Taakstelling(en): Energiebesparing 3% per jaar  
 Ambitieniveau: Voorlopend

	Communicatie: 80 MO-SA: 590 MO-Projecten en voorzieningen: 40 FD-Energiebeheer: 3940			
<b>Totale kosten</b>	€ 99.700,-			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	960	990	1290	1590
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€ 37.800	€ 11.400	€ 50.500	€

Thema: A. Eigen gebouwen, voorzieningen, wagenpark, dienstreizen, woon-werkverkeer en inkoop  
 Subthema: Bestaande gebouwen  
 Taakstelling(en): Energiebesparing 3% per jaar  
 Ambitieniveau: Voorlopend

## Duurzaam inkopen

<b>Doelstelling</b>	Bepalen op welk niveau de gemeente zich bevindt op de menukaart duurzaam inkopen met nadruk op de energieverbruikende apparatuur			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Samenstellen respondentenlijst</li> <li>2. Ontwikkelen scan en methode om de scan uit te voeren</li> <li>3. Uitvoering scan</li> <li>4. Presenteren van de resultaten</li> <li>5. Vervolg definiëren, specifiek beleid opstellen voor aanschaf energieverbruikende apparatuur</li> <li>6. Besluitvorming aanschaf energieverbruikende apparatuur</li> <li>7. Uitvoering beleid</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu			
<b>Interne partners</b>	FD-Inkoop & aanbestedingen Alle inkoopende afdelingen			
<b>Externe partners</b>				
<b>Neveneffecten</b>	Voorbeeld			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Duurzaam inkopen			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>				
<b>Totale tijdbesteding</b>	300 (SB-Milieu)			
<b>Totale kosten</b>	4000 euro			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	60	200	40	
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€ 4000	€	€

Thema: A. Eigen gebouwen, voorzieningen, wagenpark, dienstreizen, woon-werkverkeer en inkoop  
 Subthema: Infrastructurele voorzieningen  
 Taakstelling(en): Energiebesparing 3% per jaar  
 Ambitieniveau: Voorlopend

## Slim schakelen openbare verlichting

<b>Doelstelling</b>	Onderzoeken in hoeverre de openbare verlichting geschakeld kan worden in overeenstemming met de omstandigheden tijdens zomer- en wintertijd.			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Onderzoek naar mogelijkheden om openbare verlichting op slimme tijdstippen te schakelen.</li> <li>2. Uitkomsten toetsen aan veiligheidsbeleid.</li> <li>3. Uitkomsten integreren in beheer.</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Onderhoud; beheer buitenruimte			
<b>Interne partners</b>				
<b>Externe partners</b>				
<b>Neveneffecten</b>	Voorbeeld, verlaging exploitatielasten			
<b>Gerelateerd beleid</b>				
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>	Behaalde besparing ten opzichte van de besparingspotentie van 150.000 kWh			
<b>Totale tijdbesteding</b>	40 (SB-Onderhoud)			
<b>Totale kosten</b>				
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	40			
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€	€	€

Thema: A. Eigen gebouwen, voorzieningen, wagenpark, dienstreizen, woon-werkverkeer en inkoop  
 Subthema: Infrastructurele voorzieningen  
 Taakstelling(en): Energiebesparing 3% per jaar  
 Ambitieniveau: Voorlopend

## Energiebesparing riolering

<b>Doelstelling</b>	Toepassing van energiebesparende maatregelen bij de riolering, met als doel 3% besparing per jaar. Energiewinning uit de restwarmte die aanwezig is in rioolwater met als doel een toename van duurzame energie. 1. Warmte(terug)winning, ook in kelders van de gemalen 2. Minder water = minder pompen: afkoppelen			
<b>Aanpak</b>	1. Uitbesteden onderzoek naar mogelijkheden warmteterugwinning 2. Plan van aanpak opstellen op basis van uitkomsten onderzoek 3. Uitvoeren plan van aanpak			
<b>Interne trekker</b>	SB-Riolering en water			
<b>Interne partners</b>	SB-Milieu			
<b>Externe partners</b>	Adviesbureau (onderzoek warmteterugwinning) Energiebedrijf Waterschappen			
<b>Neveneffecten</b>	Voorbeeldfunctie (energiewinning uit vrij-verval riolen zou het de eerste keer in Nederland zijn), verlaging exploitatielasten van gemalen, een betere werking van de afvalwaterzuiveringsinstallatie, schoner water en betere waterkwaliteit, minder energiegebruik uit vervuilende centrales			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Riolering en water			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>	Hoeveelheid opgewekte duurzame energie			
<b>Totale tijdbesteding</b>	166 uur			
<b>Verdeling uren</b>	SB-Riolering en Water: 150 SB-Milieu: 16			
<b>Totale kosten</b>	€ 20.000 (kosten adviesbureau; exclusief investering warmtewisselaars)			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	108	58		
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€ 15.000	€ 5.000	€	€

Thema: A. Eigen gebouwen, voorzieningen, wagenpark, dienstreizen, woon-werkverkeer en inkoop  
 Subthema: Gemeentelijke wagenpark, dienstreizen en woon-werkverkeer  
 Taakstelling(en): 5% Besparing fossiele brandstoffen en/of inkoop duurzame brandstoffen  
 Ambitieniveau: Actief

## Energiecriteria aanschaf voertuigen

<b>Doelstelling</b>	Opstellen en toepassen van energiecriteria bij de aanschaf van voertuigen met als doel 5% besparing fossiele brandstoffen en/of inkoop duurzame brandstoffen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocol ontwikkelen voor aanschaffen.</li> </ul>			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inventariseren huidig brandstofverbruik eigen wagenpark</li> <li>2. vertaling van doelstelling in energiecriteria</li> <li>3. energiecriteria vastleggen in het protocol voor de aanschaf van eigen voertuigen</li> <li>4. Besluitvorming</li> <li>5. Nieuw protocol invoeren</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	FD			
<b>Interne partners</b>	SB-Milieu			
<b>Externe partners</b>				
<b>Neveneffecten</b>	Voorbeeld, verlaging exploitatielasten, verbetering luchtkwaliteit			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Luchtkwaliteit, inkoopbeleid.			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>	Vermeden CO2 (CarMon) Percentage besparing fossiele brandstoffen			
<b>Totale tijdbesteding</b>	40 uur (FD)			
<b>Totale kosten</b>				
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	40			
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€	€	€



Thema: A. Eigen gebouwen, voorzieningen, wagenpark, dienstreizen, woon-werkverkeer en inkoop  
 Subthema: Gemeentelijke wagenpark, dienstreizen en woon-werkverkeer  
 Taakstelling(en): 5% Besparing fossiele brandstoffen en/of inkoop duurzame brandstoffen  
 Ambitionniveau: Actief

## Fiets in het werk

<b>Doelstelling</b>	De overgang naar de nieuwe huisvestings situatie uitbaten om het gebruik van de fiets als vanzelfsprekend te presenteren met als doel 5% besparing fossiele brandstoffen en/of inkoop duurzame brandstoffen			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vervoersplan ontwikkelen met nadruk op fietsen en lopen.</li> <li>2. Plan van aanpak opstellen (maatregelen, oplossingen, campagnes, wedstrijden, communicatie)</li> <li>3. Plan van aanpak uitvoeren</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	FD			
<b>Interne partners</b>	SB-Milieu P&O			
<b>Externe partners</b>				
<b>Neveneffecten</b>	Voorbeeld, verbetering luchtkwaliteit, betere gezondheid medewerkers			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Luchtkwaliteit, ARBO			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>	Gebruik fietsen (modal shift) (vermeden CO2, als dat bijgehouden kan worden)			
<b>Totale tijdbesteding</b>	136			
<b>Verdeling uren</b>	FD: 60 P&O: 60 SB-Milieu: 16			
<b>Totale kosten</b>	Communicatiemiddelen: 2000 euro			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	68	68		
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€500	€1500	€	€

Thema: A. Eigen gebouwen, voorzieningen, wagenpark, dienstreizen, woon-werkverkeer en inkoop  
 Subthema: Gemeentelijke wagenpark, dienstreizen en woon-werkverkeer  
 Taakstelling(en): 5% Besparing fossiele brandstoffen en/of inkoop duurzame brandstoffen  
 Ambitieniveau: Actief

## Energiecriteria voertuigen aannemers

<b>Doelstelling</b>	Opstellen en toepassen van energiecriteria bij het uitbesteden van werkzaamheden waarbij voertuigen worden ingezet met als doel 5% besparing fossiele brandstoffen en/of inkoop duurzame brandstoffen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energiecriteria formuleren voor voertuigen van aannemers</li> <li>• Protocol ontwikkelen voor aanbestedingen</li> </ul>			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inventariseren in te kopen diensten en werken waar voertuigen bij nodig zijn.</li> <li>2. vertaling van energiecriteria voor eigen voertuigen naar voorwaarden bij een opdrachtverlening</li> <li>3. Inkoopprotocol aanpassen (en bij afwezigheid opstellen) aan de bij 2 genoemde voorwaarden.</li> <li>4. Besluitvorming</li> <li>5. Nieuwe protocol invoeren</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	FD			
<b>Interne partners</b>	SB-Milieu			
<b>Externe partners</b>				
<b>Neveneffecten</b>	Voorbeeld, verlaging exploitatielasten, verbetering luchtkwaliteit, vraag naar CO2-arme producten vergroten			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Luchtkwaliteit, inkoopbeleid.			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>	Vermeden CO2 (CarMon) Percentage besparing fossiele brandstoffen			
<b>Totale tijdbesteding</b>	FD: 20			
<b>Totale kosten</b>				
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	20			
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€	€	€

Thema: B/C. Woningen / Utiliteitsgebouwen  
 Subthema: Handhaving EPC  
 Taakstelling(en): Toetsing van EPC-berekeningen en/of toezicht op de EPN op de bouwplaats.  
 Ambitieniveau: -

## Toetsing binnen- en buitencontrole EPC

<b>Doelstelling</b>	Daadwerkelijke uitvoering van binnen- en buitencontrole EPC woningbouw en Utiliteitsbouw			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opleiden bouwinspecteurs voor EPC-controle</li> <li>2. Opzetten werkwijze voor binnen- en buitencontrole in overleg met Handhaving</li> <li>3. Uitvoering controles</li> <li>4. Presenteren resultaten</li> <li>5. Vervolg bepalen.</li> </ol> <p>(Wettelijk ligt de controle van de EPC bij de gemeente. Er is op dit moment een landelijke discussie of de gemeente uiteindelijk de instantie is, die de energieprestatie moet keuren of dat dit beter aan specialistische marktpartijen kan worden over gelaten. De resultaten (4) kunnen bijdragen aan de inhoudelijke discussie)</p>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Sector vergunningen en handhaving			
<b>Interne partners</b>	SB-Milieu			
<b>Externe partners</b>	Opleidingsinstituut (al in gang gezet; kosten zijn gedekt)			
<b>Neveneffecten</b>	CO2-reductie			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Handhaving woningbouw Bouwbeleidsplan			
<b>Subsidie</b>				
<b>Prestatie indicatie</b>				
<b>Totale tijdbesteding</b>	70 uur (SB-Sector vergunningen en handhaving)			
<b>Totale kosten</b>				
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	10	20	20	20
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€	€	€

Thema: B. Woningen  
 Subthema: Nieuwbouw /bestaande bouw  
 Taakstelling(en): Realiseren van woningen met een 25% verscherpte EPC / Verbeteren van de energetische kwaliteit van de woningvoorraad, uitgedrukt in het Energielabel, met 4% per jaar  
 Ambitieniveau: Innovatief

## Energieafspraken met de Woningbouwcorporaties

<b>Doelstelling</b>	Afspraken maken met de woningbouwcorporaties over de energieprestaties van hun woningbestand; het streven is een label B of C (uitvoering van de motie 'Iedereen zit er warmpjes bij')			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vaststellen besparing door maatregelen in de onderhoudsprogramma's</li> <li>2. Koppelen Energielabel aan werkwijze GPR gebouw bestaand</li> <li>3. In overleg vaststelling GPR ambitieniveau (evt. per thema) voor de woningbouw, zowel nieuwbouw als bestaand</li> <li>4. Invoering werkwijze GPR bij de woningbouwcorporaties (zowel voor bestaande bouw als nieuwbouw)</li> <li>5. Vastleggen afspraken in nieuw convenant</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SB-vergunningen en handhaving (dubo)			
<b>Interne partners</b>	SB-Milieu, SO-Wonen			
<b>Externe partners</b>	Adviesbureau voor het vaststellen van GPR ambities			
<b>Neveneffecten</b>	Voor de WBC's: helder dubo instrument (GPR) Voor de huurders: lagere energielasten, groter comfort			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Beleid Woningbouw, Prachtwijken			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>	Vermeden CO2 (CarMon) Gerealiseerde energiezuinigheid (EPC/energielabel/GPR score) Percentage woningen waarvan energieprestatie verbeterd is.			
<b>Totale tijdbesteding</b>	400 uur			
<b>Totale kosten</b>	€ 15.000,-			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	50	150	100	100
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€ 3.000	€ 6.000	€ 3.000	€ 3.000

Thema: B. Woningen  
 Subthema: Nieuwbouw  
 Taakstelling(en): Realiseren van energieneutrale woningen  
 Ambitieniveau: Innovatief

## Energie neutrale wijk

<b>Doelstelling</b>	Mogelijkheden van energieneutraal bouwen verkennen door een pilot uit te voeren met 150 tot 200 woningen.			
<b>Aanpak</b>	Er wordt gekeken naar Schuytgraaf als locatie.			
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Overeenstemming met de verschillende spelers over de doelstelling</li> <li>2. Uitbesteden haalbaarheidsstudie / opstellen energieconcept, onderzoeken van de mogelijkheden om waterstof toe te passen</li> <li>3. Keuze maken op basis van studie (overleg)</li> <li>4. Keuze opnemen in PvE</li> <li>5. Aanbesteding</li> <li>6. EPC binnencontrole</li> <li>7. EPC buitencontrole</li> <li>8. Rapportage over haalbaarheid energiezuinige woningen, toepassing van waterstof en mogelijkheden voor opschaling</li> <li>9. Presentatie resultaten</li> <li>10. Besluitvorming vervolgstappen</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SO-Strategie			
<b>Interne partners</b>	SB-milieu SO-projectleiding SB-vergunningen en handhaving (dubo)			
<b>Externe partners</b>	Grond Exploitatie Maatschappij Projectontwikkelaar(s) Provincie Gelderland Adviesbureau (haalbaarheidsstudie / energieconcept)			
<b>Neveneffecten</b>	Landelijke koploperspositie. Waterstofproject.			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Woningbouw			
<b>Subsidie</b>	PeGO tender Provincie			
<b>Prestatie indicatie</b>	Vermeden CO2 (CarMon)			
<b>Totale tijdbesteding</b>	SO-strategie 100 SB-milieu 100 SO-projectleiding 100 SB- vergunning en handhaving 100  Totaal 400 uren			
<b>Totale kosten</b>	Haalbaarheidsstudie / energieconcept: 25.000 euro			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	100	100	100	100
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€ PM	€ PM	€ PM	€ PM

Thema: B. Woningen  
 Subthema: Bestaande bouw / bewonersgedrag  
 Taakstelling(en): Verbeteren van de energetische kwaliteit van de woningvoorraad, uitgedrukt in het Energielabel, met 4% per jaar.  
 20% Van de huishoudens vertoont energiezuinig gedrag:  
 • Toepassen niet-woninggebonden energiebesparende maatregelen  
 • Aanschaf energiezuinige apparatuur (A-label)  
 • Inkoop 100 % duurzame electriciteit  
 Ambitieniveau: innovatief

## Het klimaatsevicepunt

<b>Doelstelling</b>	Verbetering van de energiekwaliteit van het woningbestand en positieve beïnvloeding van bewonersgedrag
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Onderzoeken uitbreidingsmogelijkheden waterservicepunt</li> <li>2. samenwerking zoeken met bijvoorbeeld:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nuon (campagnes)</li> <li>– Woningbouwcorporaties (afstemming met de onderhoudsprogramma's)</li> <li>– Provincie (campagnes zoals Wonen++, duurzaamheidsfonds)</li> <li>– wijkplatforms</li> </ul> </li> <li>3. Doelgroepen bepalen: bijv. VvE's, allochtonen, jongeren</li> <li>4. Plan van aanpak opstellen, activiteiten vaststellen, bijvoorbeeld:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– Voorlichting energielabels</li> <li>– Voorlichting duurzaam bouwen / energiezuinige apparatuur / groene energie</li> <li>– Campagnes woningverbetering (i.s.m. de werkzaamheden van de WBC's), gericht op optimale ontzorging van de bewoners.</li> <li>– Campagne VvE's + organisatievorm ontwikkelen</li> <li>– Campagne Step to save, gericht op allochtonen (Nuon)</li> <li>– Educatie en bewustwording (NME)</li> <li>– Promotie zonne-energie, panelen en boilers.</li> </ul> </li> <li>5. Monitoring ontwikkelen om:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– Effectiviteit campagnes te meten (doelgroepen bereikt?)</li> <li>– Bereikte energiebesparing te meten</li> </ul> </li> <li>6. Evaluaties en mogelijk aanscherping van het plan van aanpak</li> </ol>
<b>Interne trekker</b>	SB-OR
<b>Interne partners</b>	SB-Erfgoed, SB-Milieu, NME, SO-Wonen
<b>Externe partners</b>	Nuon, Provincie, WBC's, wijkplatforms
<b>Neveneffecten</b>	Lagere woonlasten, hoger comfort, Toenemende bewustwording energievraagstuk bewoners en als gevolg daarvan gedragsverandering.
<b>Gerelateerd beleid</b>	Woningkwaliteit, Prachtwijken, Milieueducatie
<b>Subsidie</b>	BANS Zonne-energie: Stimulering Duurzame Energieproductie (SDE)

Thema: B. Woningen  
 Subthema: Bestaande bouw / bewonersgedrag  
 Taakstelling(en): Verbeteren van de energetische kwaliteit van de woningvoorraad, uitgedrukt in het Energielabel, met 4% per jaar.  
 20% Van de huishoudens vertoont energiezuinig gedrag:  
 • Toepassen niet-woninggebonden energiebesparende maatregelen  
 • Aanschaf energiezuinige apparatuur (A-label)  
 • Inkoop 100 % duurzame electriciteit  
 Ambitieniveau: innovatief

<b>Prestatie indicatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aantal contacten met de doelgroep</li> <li>• Aantal geleverde adviezen</li> <li>• Aantal opgevolgde adviezen               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vermeden CO2 (CarMon)</li> <li>○ Gerealiseerde energiezuinigheid, uitgedrukt in energielabel</li> <li>○ Percentage woningen waarvan energieprestatie verbeterd is.</li> </ul> </li> </ul>			
<b>Totale tijdbesteding</b>	3500 uren			
<b>Totale kosten</b>	55.000 euro (communicatiemiddelen en campagnes)			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	200	1100	1100	1100
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€ 10.000	€ 15.000	€ 15.000	€ 15.000

Thema: Utiliteitsgebouwen  
 Subthema: Opwekking duurzame energie  
 Taakstelling(en): -  
 Ambitieniveau: -

## De windturbine in gebouwde omgeving

<b>Doelstelling</b>	Toepasbaarheid van turbies (kleine windmolens op gebouwen) onderzoeken			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uitbesteden onderzoek toepasbaarheid turbies</li> <li>2. Presenteren uitkomsten onderzoek</li> <li>3. Vervolgstappen bepalen</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu			
<b>Interne partners</b>	SB-Erfgoed?			
<b>Externe partners</b>	Adviesbureau (onderzoek)			
<b>Neveneffecten</b>				
<b>Gerelateerd beleid</b>	Woningkwaliteit			
<b>Subsidie</b>				
<b>Prestatie indicatie</b>	Advies			
<b>Totale tijdbesteding</b>				
<b>Totale kosten</b>	Onderzoek: 15.000 euro			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
		50		
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€ 15.000	€	€



Thema: Utiliteitsgebouwen  
 Subthema: Bestaande utiliteitsgebouwen  
 Taakstelling(en): Verbetering energetische kwaliteit van de utiliteitsgebouwen, uitgedrukt in het energielabel, met gemiddeld 2% per jaar.  
 Ambitieniveau: Voorlopend

## Energetische kwaliteit utiliteitsgebouwen

<b>Doelstelling</b>	Afspraken maken met gebouwbeheerders over energieprestaties van hun gebouw(en). Energiekwaliteit van utiliteitsgebouwen jaarlijks verbeteren met 2% van het energielabel.			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Invoering werkwijze GPR gebouw bestaand en vastlegging ambitieniveau, per thema, in beleidsplan duurzaam bouwen.</li> <li>2. Informatie uitwisseling met gebouwbeheerders en ontwikkelen van draagvlak voor toepassing GPR gebouw (bestaand)</li> <li>3. Vaststellen besparing door maatregelen in de onderhoudsprogramma's</li> <li>4. Koppelen energielabel aan GPR gebouw (bestaand)</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SB-vergunningen			
<b>Interne partners</b>	SB-Milieu			
<b>Externe partners</b>	Adviesbureau voor het vaststellen ambitieniveau GPR			
<b>Neveneffecten</b>	<p>Voor gebouwbeheerders:          Sublicentie GPR gebouw bestaand, relevante informatie voor nemen van beleidsbeslissingen in het kader van onderhoud- en renovatie programma's.</p> <p>Voor gebruikers:          Verbetering van het leefklimaat (gezondheid) meer comfort in het gebouw en lagere energielasten.</p>			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Nieuw duurzaam bouwen beleid (nog te ontwikkelen en vast te stellen). Pilot in het door VROM ondersteunde project: "Naar een duurzame voorraad"			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>	Vermeden CO2 productie Gerealiseerde energiebesparing			
<b>Totale tijdbesteding</b>	450 uur			
<b>Totale kosten</b>	€ 25.000,--			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	50	200	100	100
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€ 3000,--	€ 10000	€ 6000	€ 6000

Thema: D. Bedrijven  
 Subthema: Vergunningverlening en handhaving  
 Taakstelling(en): Alle relevante inrichtingen waarvan de gemeente bevoegd gezag is op basis van de Wet Milieubeheer hebben een actuele vergunning (BBT) op het gebied van energie / Handhaving van vergunningen en Activiteitenbesluit, gericht op energie-aspecten heeft prioriteit, is gepland en vindt plaats/  
 Handhaving van afspraken MJA-bedrijfs-takken waarvan gemeente bevoegd gezag is, heeft prioriteit, is gepland en vindt plaats  
 Ambitieniveau: Actief

## Monitoren Wet milieubeheer bedrijven

<b>Doelstelling</b>	Inzicht krijgen in de toepassing van energiemaatregelen door bedrijven als gevolg van de wet Milieubeheer			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gedurende een periode van twee jaar de opgelegde energiemaatregelen bij houden. Parameters daarbij zijn:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Totale energieverbruik op de locatie gespecificeerd naar soort (gas, elektra, warmte)</li> <li>b. Omvang energiebesparingsmaatregelen getotaliseerd per soort</li> </ol> </li> <li>2. Eenvoudige rapportage waaruit o.a. blijkt welke energiebesparingen bereikt zijn door handhaving.</li> <li>3. Milieu rekent het resultaat om naar CO2-reductie</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Vergunningen en Handhaving			
<b>Interne partners</b>	SB-Milieu			
<b>Externe partners</b>				
<b>Neveneffecten</b>				
<b>Gerelateerd beleid</b>	Vergunningen en handhaving bedrijven			
<b>Subsidie</b>				
<b>Prestatie indicatie</b>	CO2 besparing			
<b>Totale tijdbesteding</b>	SB-vergunning en handhaving PM (maakt deel uit van reguliere taak) SB-Milieu 8 uren			
<b>Totale kosten</b>				
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	PM	PM	PM	8
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€	€	€

Thema: D. Bedrijven  
 Subthema: Vergunningverlening en handhaving  
 Taakstelling(en): Extra energie-efficiencyverbetering en/of verduurzaming van gemiddeld 2 % per jaar bij de bedrijven waarvan de gemeente bevoegd gezag is op grond van de Wet Milieubeheer  
 Ambitieniveau: Voorlopend

## Campagne Midden- en kleinbedrijf (MKB)

<b>Doelstelling</b>	Energiebesparing bij het midden- en kleinbedrijf			
<b>Aanpak</b>	Uitvoeren van tenminste 1 campagne gericht op (een branche binnen) het midden en kleinbedrijf. Voorbeelden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Afdekken koelingen in supermarkten</li> <li>• Terugdringen terrasverwarming in de horeca</li> <li>• Open winkeldeuren</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definiëren campagne (haalbaarheid, slaagkans/verwachte resultaten, wenselijkheid)</li> <li>2. Opstellen campagneplan</li> <li>3. Uitvoering campagne</li> <li>4. Evaluatie</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu			
<b>Interne partners</b>	SB-Vergunningen en Handhaving SO-EZ			
<b>Externe partners</b>	Wellicht met MRA Communicatiebureau			
<b>Neveneffecten</b>	Zichtbaarheid klimaatprogramma			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Vergunningen en handhaving bedrijven			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>	CO2 besparing Percentage bedrijven dat aan campagne deelneemt (de maatregel uitvoert)			
<b>Totale tijdbesteding</b>	440			
<b>Verdeling uren</b>	SB-Vergunningen en Handhaving : 400 SB-Milieu: 40			
<b>Totale kosten</b>				
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	200		240	
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€ 1.000	€	€ 1.000	€

Thema: D/E. Bedrijven / Verkeer en Vervoer  
 Subthema: Vergunningverlening en handhaving / Bevolking en bedrijven  
 Taakstelling(en): Extra energie-efficiencyverbetering en/of verduurzaming van gemiddeld 2 % per jaar bij de bedrijven waarvan de gemeente bevoegd gezag is op grond van de Wet Milieubeheer / Besparing en/of verduurzaming brandstoffen met 4% per jaar  
 Ambitieniveau: Voorlopend

## Vervoersmanagement bij bedrijven

<b>Doelstelling</b>	Uitvoering vervoersmanagement door bedrijven met als gevolg een modal shift (lager autogebruik) en/of een verschuiving naar duurzame brandstoffen.			
<b>Aanpak</b>	<p>In de volgende projecten wordt al aandacht besteed aan vervoersmanagement bij bedrijven:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoren verplichte puntensysteem in het kader van de wet Milieubeheer, dat naar verwachting in januari 2009 zal worden ingevoerd.</li> <li>• Deelname aan het project Terra van de Stadsregio (zie projectblad E5): vervoersbehoefte transportintensieve bedrijven terugdringen</li> </ul> <p>Aanvullende activiteiten:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Deelname aan project Offensief bereikbaarheid van de Stadsregio, met het oog op af te sluiten regionale convenanten (met als stok achter de deur het puntensysteem wM) met bedrijven.</li> <li>2. Inventariseren afdwingmogelijkheden via de nieuwe Grondexploitatie wet. Op basis daarvan plan van aanpak opstellen.</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SO-Verkeer			
<b>Interne partners</b>	SB-Milieu SB-Vergunningen en Handhaving SO-EZ			
<b>Externe partners</b>	Stadsregio VCC Oost			
<b>Neveneffecten</b>	Verbetering luchtkwaliteit en bereikbaarheid Regionale samenwerking			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Vergunningen en handhaving bedrijven, Luchtkwaliteit, Verkeersbeleid			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>	Aantal of percentage relevante bedrijven dat vervoersmanagement is gaan toepassen			
<b>Totale tijdbesteding</b>	160 (SO Verkeer)			
<b>Totale kosten</b>				
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	40	40	40	40
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€	€	€

Thema: E. Verkeer en Vervoer  
 Subthema: Bevolking en bedrijven  
 Taakstelling(en): Besparing en/of verduurzaming brandstoffen met 4% per jaar  
 Ambitieniveau: Innovatief

## Hydra

<b>Doelstelling</b>	Voorzetting van de ontwikkeling van waterstoftoepassingen en de positionering van Arnhem als waterstofstad.			
<b>Aanpak</b>	Deelname aan het project Hydra van de Stadsregio. activiteiten in het kader van Hydra zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een aardgas / waterstof vulstation</li> <li>• Wagens op waterstof / ontwikkeling van een waterstofbus</li> <li>• Promotie van waterstof en biobrandstoffen en voortzetting van het waterstofplatform</li> </ul> (Zie voor meer informatie de brochure Hydra van de Stadsregio)			
<b>Interne trekker</b>	SO-EZ			
<b>Interne partners</b>	SB-Milieu			
<b>Externe partners</b>	Stadsregio			
<b>Neveneffecten</b>	Verbetering luchtkwaliteit			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Luchtkwaliteit			
<b>Subsidie</b>				
<b>Prestatie indicatie</b>				
<b>Totale tijdbesteding</b>	300 (SB-Milieu)			
<b>Totale kosten</b>				
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	75	75	75	75
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€	€	€

Thema: E. Verkeer en Vervoer  
 Subthema: Bevolking en bedrijven  
 Taakstelling(en): Besparing en/of verduurzaming brandstoffen met 4% per jaar  
 Ambitieniveau: Innovatief

## LARGAS

<b>Doelstelling</b>	Besparing op brandstoffen door het stimuleren van efficiënt rijgedrag			
<b>Aanpak</b>	LARGAS project (Boulevard Heuvelinklaan) monitoren en evalueren			
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nulmeting op de parameters verkeersintensiteiten, snelheden, geluidsniveaus, fijnstofconcentraties, stikstofoxiden en CO2.</li> <li>2. Nameting op de bovengenoemde parameters</li> <li>3. Evaluatie</li> </ol>			
	Tegelijkertijd:			
	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Volgen ontwikkeling van het rekeningrijden</li> <li>5. Na invoering onderzoeken of de gebruikte techniek van het rekeningrijden ook ingezet kan worden voor het beïnvloeden van de doorstroming.</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SO-Verkeer			
<b>Interne partners</b>	SB-Milieu			
<b>Externe partners</b>				
<b>Neveneffecten</b>	Verbetering luchtkwaliteit, bereikbaarheid en verkeersveiligheid			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Verkeersbeleid, Luchtkwaliteit			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>	Vermeden CO2			
<b>Totale tijdbesteding</b>	Opgenomen in het programma luchtkwaliteit			
<b>Totale kosten</b>				
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€	€	€

Thema: Verkeer en Vervoer  
 Subthema: Bevolking en bedrijven  
 Taakstelling(en): Besparing en/of verduurzaming brandstoffen met 4% per jaar  
 Ambitieniveau: Innovatief

## Naar school in je eigen wijk

<b>Doelstelling</b>	Besparing op brandstoffen door het verminderen van de afstand huis-school			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Overleg schoolbesturen</li> <li>2. Pilot kiezen</li> <li>3. Plan uitwerken</li> <li>4. Plan uitvoeren</li> <li>5. Evaluatie</li> <li>6. Opschalen naar andere scholen</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	MO- Voorzieningen en projecten			
<b>Interne partners</b>	SB-Milieu; communicatie			
<b>Externe partners</b>	Schoolbesturen			
<b>Neveneffecten</b>	Verbetering luchtkwaliteit en bereikbaarheid, integratie			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Huisvestingsbeleid scholen, Luchtkwaliteit			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>	Vermeden aantal autokilometers Potentiële vermindering CO2 uitstoot			
<b>Totale tijdbesteding</b>	140 uur			
<b>Totale kosten</b>	10.000,- euro publiciteitsmateriaal			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	60	60	20	
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€ 3.000	€ 5.000	€ 2.000	€

Thema: Verkeer en Vervoer  
 Subthema: Bevolking en bedrijven  
 Taakstelling(en): Besparing en/of verduurzaming brandstoffen met 4% per jaar  
 Ambitieniveau: Innovatief

## Terra

<b>Doelstelling</b>	Doelstellingen in het kader van Terra zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamisch verkeersmanagement</li> <li>• Milieuzonering</li> </ul>			
<b>Aanpak</b>	Deelname aan het project Terra van de Stadsregio. Activiteiten in het kader van Terra zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervoersmanagement transportintensieve bedrijven(zie project D3)</li> <li>• Verbetering stedelijke distributie</li> <li>• Verbetering doorstroming</li> </ul> (Zie voor meer informatie de brochure Terra van de Stadsregio)			
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu			
<b>Interne partners</b>	SO-Verkeer SO-EZ			
<b>Externe partners</b>	Stadsregio KvK en andere koepels Binnenstadsmanager			
<b>Neveneffecten</b>	Verbetering luchtkwaliteit en bereikbaarheid			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Luchtkwaliteit, verkeersbeleid			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>				
<b>Totale tijdbesteding</b>				
<b>Totale kosten</b>				
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	500	500	500	500
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€	€	€



Thema: E. Verkeer en Vervoer  
 Subthema: Bevolking en bedrijven  
 Taakstelling(en): Besparing en/of verduurzaming brandstoffen met 4% per jaar  
 Ambitieniveau: Innovatief

## Pak de fiets

<b>Doelstelling</b>	Stimuleren van het fietsgebruik (modal shift)			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Voortzetten overleg met belangenorganisaties van fietsers</li> <li>2. Versterken fietsinfrastructuur; onderdeel daarvan is een nieuwe bewaakte gratis fietsenstalling</li> <li>3. Input leveren op het gebied van verkeer voor een klimaatcampagne</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SO-Verkeer			
<b>Interne partners</b>	SB-Milieu Communicatie			
<b>Externe partners</b>				
<b>Neveneffecten</b>	Verbetering luchtkwaliteit en bereikbaarheid en gezondheid bewoners			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Luchtkwaliteit, Verkeersbeleid			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>				
<b>Totale tijdbesteding</b>	800 uren			
<b>Totale kosten</b>				
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	200	200	200	200
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€	€	€

Thema: F/B/C. Grootschalige Duurzame Energie-opties / Woningen / Utiliteitsgebouwen  
 Subthema: Grootschalige en/of collectieve DE-opties  
 Taakstelling(en): 3% van de energie die binnen de gemeentegrenzen wordt gebruikt wordt duurzaam opgewekt en geleverd via grootschalige en/of collectieve opties: Wind; Biomassa; Waterkracht; Warmte/Koude-opslag /  
 Realiseren van een EPL van 8,0 tot 9,0 woningbouwprojecten met meer dan 200 woningen. /  
 Realiseren van utiliteitsgebouwen met een 25%\* verscherpte EPC. /  
 Verbeteren van de energetische kwaliteit van de utiliteitsgebouwen, uitgedrukt in het Energielabel, met 2%\* per jaar.  
 Ambitieniveau: Actief / voorlopend

## Energiekaart en energiestrategie voor de gemeente / Future Cities

<b>Doelstelling</b>	<p>Onderzoek naar het effect van groen, water, bebouwing en lucht stroming op het klimaat in de stad.</p> <p>Als onderdeel daarvan:          Ontwikkelen van een energiekaart en een energievisie voor de gemeente / regio, met als doel de toepassing van duurzame energie voorzieningen te optimaliseren en een:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Toepassing van de optimale techniek op de juiste locatie</li> <li>2. Inbedding van kleinere projecten</li> <li>3. EPL van 8,0 tot 9,0 bij woningbouwprojecten met meer dan 200 woningen</li> </ol>
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uitvoering van het Europese project Future cities. Ideeën als opslag van water op daken ter verkoeling kunnen binnen dit project onderzocht worden.</li> <li>2. Presentatie van de resultaten</li> <li>3. Plan van aanpak vervolgstappen / formuleren adaptatiebeleid</li> <li>4. Besluitvorming</li> </ol> <p>Als onderdeel van 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Gemeentebrede / regionale inventarisatie van DE en infrastructuur opties (incl. WKO kaart, biomassa, uitbreiding warmtenet, restwarmte uit biogas van rioolwater, toepassing waterstof)</li> <li>6. Energiekaart maken</li> <li>7. Strategie opstellen op basis van energiekaart, in overleg met andere overheden in de regio. Hierbij moet speciaal aandacht gegeven worden aan de regio door de provincie over de WKO vergunningen. Ook moet het onderzoek dat Nijmegen samen met de provincie doet naar uitbreiding van het stadswarmtenet worden meegenomen.</li> <li>8. Uitwerken checklists maatregelen, SMART doelstellingen en voorbeelden verschillende typen projecten (verbinden aan projectenkaart). Hierin verwerken:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPC/EPL ambities / ambitieniveau energie in GPR (zowel voor woningbouw als voor utiliteitsbouw)</li> <li>• Lage temperatuurverwarming</li> </ul> </li> <li>9. Checklists opnemen in intakegesprekken SO projecten</li> </ol>
<b>Interne trekker</b>	Milieu
<b>Interne partners</b>	SB-Openbare Ruimte SO-Strategie en Ruimtelijke Ordening

Thema: F/B/C. Grootschalige Duurzame Energie-opties / Woningen / Utiliteitsgebouwen  
 Subthema: Grootschalige en/of collectieve DE-opties  
 Taakstelling(en): 3% van de energie die binnen de gemeentegrenzen wordt gebruikt wordt duurzaam opgewekt en geleverd via grootschalige en/of collectieve opties: Wind; Biomassa; Waterkracht; Warmte/Koude-opslag /  
 Realiseren van een EPL van 8,0 tot 9,0 woningbouwprojecten met meer dan 200 woningen. /  
 Realiseren van utiliteitsgebouwen met een 25%\* verscherpte EPC. /  
 Verbeteren van de energetische kwaliteit van de utiliteitsgebouwen, uitgedrukt in het Energielabel, met 2%\* per jaar.  
 Ambitieniveau: Actief / voorlopend

<b>Externe partners</b>	Adviesbureau: gemeente- / regiobrede energievisie en energiekartaar, begeleiding energiestrategie, opstellen checklijsten Provincie, Stadsregio, MRA, MARN			
<b>Neveneffecten</b>	Input voor structuurvisie, samenwerking met andere overheden in de regio, aansluiting op DE ontwikkelingen in de regio. Input voor adaptatiebeleid.			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Structuurvisie, Water, Ruimtelijke Ordening			
<b>Subsidie</b>	Europese subsidie via het project Future Cities: 60.000 (de kosten, niet de uren) BANS (uren)			
<b>Prestatie indicatie</b>	Zie projectplan Future Cities			
<b>Totale tijdbesteding</b>	2. 20 3. 40 4. 20 5. 40 uur (begeleiding uitbesteding) 6. bij 5 inbegrepen 7. 80 8. 80 9. inbegrepen bij 8.  Totaal: 280			
<b>Totale kosten</b>	60.000 euro			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	40	160	80	
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€40.000	20.000€	€	€

\* Het innovatieve niveau voor utiliteitsbouw (uitkomst bestuurdersworkshop) is wel erg hoog, daarom is gekozen voor het voorlopende niveau.

Thema: F. Grootschalige Duurzame Energie-opties  
 Subthema: Grootschalige en/of collectieve DE-opties  
 Taakstelling(en): 3% van de energie die binnen de gemeentegrenzen wordt gebruikt wordt duurzaam opgewekt en geleverd via grootschalige en/of collectieve opties: Wind; Biomassa; Waterkracht; Warmte/Koude-opslag.  
 Ambitieniveau: Actief

## Windenergie

<b>Doelstelling</b>	Vervolg op de uitwerking van de Bestuursovereenkomst Landelijke Ontwikkeling Windenergie (BLOW): het realiseren van de windmolens			
<b>Aanpak</b>	Voortzetting van het project DE2 Windenergie in plannen uit BANS 1.			
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stedenbouwkundige beoordeling van de inpasbaarheid</li> <li>2. Inpasbaarheid m.b.t. tot alle relevante milieuthema's controleren</li> <li>3. Inzetten artikel 19 procedure om te komen tot een nieuw bestemmingsplan</li> <li>4. Communicatie: informeren van bewoners en bedrijven</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu			
<b>Interne partners</b>	SO-Stedenbouw SO-EZ SB-Vergunningen en Handhaving			
<b>Externe partners</b>	Provincie Gelderland Landeigenaar RWS directie Oost Ontwikkelaar WNW SenterNovem			
<b>Neveneffecten</b>				
<b>Gerelateerd beleid</b>	Structuurvisie, Water, Ruimtelijke Ordening			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>				
<b>Totale tijdbesteding</b>	SB milieu: 500 uren			
<b>Totale kosten</b>	10.000 organisatie informatieavonden en informatiemiddelen			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	150	200	100	50
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	5.000	5.000	€	€

Thema: F. Grootschalige Duurzame Energie-opties  
 Subthema: Grootschalige en/of collectieve DE-opties  
 Taakstelling(en): 3% van de energie die binnen de gemeentegrenzen wordt gebruikt wordt duurzaam opgewekt en geleverd via grootschalige en/of collectieve opties: Wind; Biomassa; Waterkracht; Warmte/Koude-opslag.  
 Ambitieniveau: Actief

## Geothermie voor Burgers Zoo

<b>Doelstelling</b>	De mogelijkheden van de benutting van aardwarmte voor Arnhem onderzoeken			
<b>Aanpak</b>	<p>Deelname aan het project Burgers Zoo, door een bijdrage aan het haalbaarheidsonderzoek. Andere partijen die bijdragen zijn de Burgers Zoo zelf, de Kamer van koophandel, KIEMT en de Provincie (nog niet toegezegd)</p> <p>Cumae voert het project uit. Voor de proefboring wordt in het geval van een negatief resultaat gerekend op het garantiefonds van EZ en voor de tweede boring en de realisatie van de installatie op een Europese subsidie uit het 7<sup>e</sup> kaderprogramma</p> <p>Voor Arnhem is dit een mooi pilot project waar mogelijk meer toepassingen van Geothermie uit voort kunnen komen.</p> <p>Uitkomsten meenemen in F1, opstellen energiekaart.</p>			
<b>Interne trekker</b>	SO-EZ			
<b>Interne partners</b>	SB-Milieu			
<b>Externe partners</b>	Burgers Zoo Kamer van Koophandel Provincie Cumae KIEMT			
<b>Neveneffecten</b>				
<b>Gerelateerd beleid</b>	Water, Bodem			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>				
<b>Totale tijdbesteding</b>	40 uur (SB Milieu)			
<b>Totale kosten</b>	10.000 euro			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	40	PM	PM	PM
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€ 10.000	€	€	€

Thema: F. Grootschalige Duurzame Energie-opties  
 Subthema: Grootschalige en/of collectieve DE-opties  
 Taakstelling(en): 3% van de energie die binnen de gemeentegrenzen wordt gebruikt wordt duurzaam opgewekt en geleverd via grootschalige en/of collectieve opties: Wind; Biomassa; Waterkracht; Warmte/Koude-opslag.  
 Ambitieniveau: Actief

## Warmte-/koude opslag Rijnboog

<b>Doelstelling</b>	Optimale benutting van de capaciteit van de warmte-/koudeopslag van Arnhem Centraal Toepassen warmte-/koudeopslag in Rijnboog			
<b>Aanpak</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aansluiting op de WKO meenemen in de ontwikkeling van Rijnboog (samenhang met project A3 Culturele gebouwen Rijnboog)</li> <li>Toepassing van WKO in Rijnboog bewaken (is: uitvoering van de energievisie)</li> </ul>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu			
<b>Interne partners</b>	SB-Procesmanagement SO-Projectleiding			
<b>Externe partners</b>				
<b>Neveneffecten</b>				
<b>Gerelateerd beleid</b>	Ontwikkelplan Rijnboog Bodem			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>	Vermeden CO2			
<b>Totale tijdbesteding</b>	150 (SB Milieu)			
<b>Totale kosten</b>				
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	100	50		
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€	€	€

Thema: F. Grootschalige Duurzame Energie-opties  
 Subthema: Grootschalige en/of collectieve DE-opties  
 Taakstelling(en): 3% van de energie die binnen de gemeentegrenzen wordt gebruikt wordt duurzaam opgewekt en geleverd via grootschalige en/of collectieve opties: Wind; Biomassa; Waterkracht; Warmte/Koude-opslag  
 Ambitieniveau: Actief

## Burgerparticipatie in duurzame energie

<b>Doelstelling</b>	Verkenning van de mogelijkheden om bewoners te laten participeren in duurzame energie installaties als windmolens en biomassacentrales. De gedachte erachter is dat de directe participatie in de opbrengsten van deze installaties de betrokkenheid van en het draagvlak bij bewoners vergroot.			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haalbaarheid bepalen:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Verzamelen van mogelijkheden / ervaringen / goede voorbeelden.</li> <li>b. Potentieel in Arnhem bepalen (zijn er locaties / installaties die in aanmerking komen?)</li> </ol> </li> <li>Of:           <ol style="list-style-type: none"> <li>c. Een haalbaarheidsstudie laten uitvoeren</li> </ol> </li> <li>2. Op basis van 1 een voorstel opstellen</li> <li>3. Besluitvorming</li> <li>4. Uitvoering voorstel</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu			
<b>Interne partners</b>				
<b>Externe partners</b>	Extern bureau in geval van uitbesteding haalbaarheidsstudie			
<b>Neveneffecten</b>				
<b>Gerelateerd beleid</b>				
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>				
<b>Totale tijdbesteding</b>	80			
<b>Totale kosten</b>	20.000 euro haalbaarheidsstudie			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
		40	40	
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€ 20.000	€	€

Thema: Organisatieversterkende randvoorwaarden  
 Subthema: Organisatie  
 Taakstelling(en): Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden zijn vastgelegd in functieomschrijvingen en werkplannen  
 Ambitieniveau: actief

## Intern klimaatoverleg

<b>Doelstelling</b>	Structureel intern klimaatoverleg			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inventariseren wie er intern betrokken zijn bij klimaatbeleid</li> <li>2. Een structurele werkvorm kiezen. Bijvoorbeeld: een klankbordgroep waar alle relevante medewerkers aan deelnemen, die 2 keer per jaar bij elkaar komt. Tijdens deze bijeenkomsten worden themawerkgroepen geformeerd die een eigen overleg afspreken.</li> <li>3. Taken en verantwoordelijken met betrekking van klimaatbeleid inventariseren.</li> <li>4. Uitzoeken hoe deze taken en verantwoordelijkheden kunnen worden verankerd (loskoppelen van de personen).</li> <li>5. Taken en verantwoordelijkheden verankeren, energiebeheer is in dit verband opgenomen in projectblad A6.</li> <li>6. Audit afspreken en uitvoeren.</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu			
<b>Interne partners</b>	Alle relevante afdelingen			
<b>Externe partners</b>				
<b>Neveneffecten</b>	Betere informatie-uitwisseling en samenwerking tussen afdelingen en diensten			
<b>Gerelateerd beleid</b>				
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aantal bijeenkomsten</li> <li>• Aantal deelnemers</li> <li>• Vertegenwoordigen de deelnemers de relevante beleidsvelden (missen er beleidsvelden?)</li> <li>• Uitkomsten audits</li> </ul>			
<b>Totale tijdbesteding</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 20 (SB Milieu)</li> <li>2. 280 (stel 2 x per jaar 20 mensen 2 uur), subgroepen is voor de eigen budgetten van de deelnemers</li> <li>3. 40 (SB milieu)</li> <li>4. 20 (SB milieu)</li> <li>5. 40 (SB milieu)</li> <li>6. 80</li> </ol>			
<b>Totale kosten</b>				
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	110	150	110	110
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€	€	€



Thema: Organisatieversterkende randvoorwaarden  
 Subthema: Beleidsmatige inbedding  
 Taakstelling(en): Opname van energiedoelstellingen in beleid van andere beleidsvelden (zoals Wonen, RO, BWT, Economie, Sociale Zaken)  
 Ambitieniveau: Actief

## Toetsing energiedoelstellingen in beleid

<b>Doelstelling</b>	Toetsen of energie- en klimaatdoelstellingen zijn vertaald in relevante beleidsdocumenten			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inventariseren welke beleidsvelden relevant zijn en in welke documenten energiedoelstellingen moeten worden opgenomen of vertaald. Ook opnemen wanneer deze documenten herzien worden</li> <li>2. Als deze documenten herzien worden, toetsten of de juiste energiedoelstellingen zijn opgenomen.</li> <li>3. Jaarlijks controleren of lijst van documenten nog juist en compleet is</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu			
<b>Interne partners</b>	Alle relevante afdelingen			
<b>Externe partners</b>				
<b>Neveneffecten</b>				
<b>Gerelateerd beleid</b>	Alle relevante beleidsvelden			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>				
<b>Totale tijdbesteding</b>	160 uur (SB-Milieu)			
<b>Totale kosten</b>				
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	40	40	40	40
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€	€	€

Thema: Organisatieversterkende randvoorwaarden  
 Subthema: Financiering  
 Taakstelling(en): Vernieuwende financieringsconstructies vastgesteld m.b.t. investeringen in energiebesparing en duurzame energie door doelgroepen  
 Ambitieniveau: Innovatief

## Duurzaamheidsfonds

<b>Doelstelling</b>	Opzetten van een revolverend fonds ten behoeve van investeringen in energiemaatregelen			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mogelijkheden fonds onderzoeken:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Organisatievorm (wie doet wat, hoe zijn de spelregels)</li> <li>b. Financiële middelen</li> <li>c. Doelgroepen: in eerste instantie gemeentelijke gebouwen, sport en recreatie en scholen (brede scholen, middels de stichting in oprichting)</li> <li>d. Te financieren maatregelen (op basis van de uitgevoerde EPA-U's, voor scholen moeten deze mogelijk nog gedaan worden)</li> </ol> </li> <li>2. Pilot bepalen en plan van aanpak opstellen</li> <li>3. Uitvoering plan van aanpak (uitvoering pilot)</li> <li>4. Evaluatie pilot en presentatie resultaten</li> <li>5. Plan van aanpak vervolg opstellen, inclusief een meerjarenplan</li> <li>6. Besluitvorming</li> <li>7. uitvoering plan van aanpak</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu			
<b>Interne partners</b>	Financiële afdeling / controlling			
<b>Externe partners</b>	Provincie Extern bureau (onderzoek naar mogelijkheden fonds?) Scholen			
<b>Neveneffecten</b>				
<b>Gerelateerd beleid</b>	Afhankelijk van de doelgroep: Energiebeheer / accommodatiebeleid (onderhoud gebouwen). MO (scholen)			
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>	Aantal uitgevoerde energiemaatregelen Vermeden CO2			
<b>Totale tijdbesteding</b>	100 uur (SB-Milieu)			
<b>Totale kosten</b>	Nihil			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	120	200	120	120
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€	€	€

Thema: Organisatieversterkende randvoorwaarden  
 Subthema: Monitoring  
 Taakstelling(en): Monitoring op doelstellingen (programmaniveau)  
 Ambitieniveau: Innovatief

## Monitoren programma

<b>Doelstelling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inzicht verkrijgen in de kwantitatieve klimaatgegevens van de gemeente Arnhem (nulsituatie)</li> <li>• Kwantitatieve en kwalitatieve resultaten van het klimaatprogramma monitoren</li> <li>• Verantwoording klimaatprogramma</li> </ul>
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitoringssystematiek bepalen/selecteren voor registratie van:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a. CO2 / energieverbruik (CarMon)</li> <li>b. Uren en kosten</li> <li>c. Prestatie indicatoren zoals bepaald in de projectbladen (kwantitatief en kwalitatief)</li> </ol> </li> <li>2. Nulsituatie: beschikbare gegevens verzamelen en monitoringssysteem vullen</li> <li>3. Inventariseren welke gegevens ontbreken om de nulsituatie te bepalen.</li> <li>4. Eventueel aanvullend onderzoek doen en nulsituatie vaststellen</li> <li>5. Uitvoering monitoring (gegevens verzamelen over de uitvoering van het klimaatprogramma)</li> <li>6. Analyse (resultaten afzetten tegen de doelstellingen) en rapportage:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Voortgangsrapportages BANS</li> <li>b. Interne verantwoording</li> </ol> </li> </ol>
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu
<b>Interne partners</b>	Alle betrokken projectleiders van de klimaatprojecten
<b>Externe partners</b>	Eventueel extern bureau voor het onderzoek naar de nulsituatie
<b>Neveneffecten</b>	
<b>Gerelateerd beleid</b>	
<b>Subsidie</b>	BANS
<b>Prestatie indicatie</b>	
<b>Totale tijdbesteding</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 40 uur</li> <li>2. 80 uur</li> <li>3. 20</li> <li>4. 20 (uitbesteding)</li> <li>5. 80</li> <li>6. 80</li> </ol> <p>Totaal: 320</p>
<b>Totale kosten</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8.000 licenties of aanschaf systemen</li> <li>4. 10.000 onderzoek nulsituatie</li> </ol> <p>Totaal: 15.000</p>

Thema: Organisatieversterkende randvoorwaarden  
 Subthema: Monitoring  
 Taakstelling(en): Monitoring op doelstellingen (programmaniveau)  
 Ambitieniveau: Innovatief

<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
		160	40	40
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€ 12.000	€2.000	€2.000	€2.000

Planning: 1 t/m 4. 2008  
 5 en 6. 2009-1011 met een zwaartepunt in 2011 (eindverantwoording)

Thema: Organisatieversterkende randvoorwaarden  
 Subthema: Communicatie  
 Taakstelling(en): Vernieuwende vormen van communicatie over de aanpak en resultaten van  
 klimaatbeleid  
 Ambitieniveau: Innovatief

## Communicatie

<b>Doelstelling</b>	Communiceren wat klimaatbeleid is, wat er bereikt is, kennis- en bewustzijnsvergroting doelgroepen
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opstellen en uitvoeren communicatieplan. Aandacht voor:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Wat al bereikt is / goede voorbeelden</li> <li>b. Waterstof en EMT</li> <li>c. Website: toelichting van het eigen klimaatbeleid (vertaling van de projectbladen!) en voorlichting (zie bijvoorbeeld <a href="http://nieuwegein.allesduurzaam.nl">nieuwegein.allesduurzaam.nl</a>, maakt deel uit van het 'allesduurzaam' portaal van de provincie, en dat maakt weer deel uit van <a href="http://allesduurzaam.nl">allesduurzaam.nl</a>, geeft mogelijkheid Arnhemse aanbieders van producten en diensten te promoten)</li> </ol> </li> <li>2. Communicatie naar de bewoners via bijvoorbeeld het klimaatservicepunt (project B5), bijvoorbeeld:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Voorlichting en terugkoppeling besparingsresultaten (dit vereist monitoring!) aan mensen in de wijk</li> <li>b. Voorlichting zoals genoemd in project B5</li> </ol> </li> <li>3. Ontwikkelen en uitvoeren traject voor jongeren / voortgezet onderwijs</li> <li>4. Communicatie rond zichtprojecten gemeentelijke gebouwen</li> <li>5. Onderzoek naar nieuwe / originele vormen van communicatie bijv. in samenwerking met hogeschoolstudenten.</li> </ol>
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu
<b>Interne partners</b>	Communicatie NME
<b>Externe partners</b>	Provincie Gelderse Milieufederatie Hogescholen Osja (onderzoek nieuwe communicatiemiddelen)
<b>Neveneffecten</b>	Promotie van Arnhem. Verbetering imago gemeente en bestuur. Stimulering economische activiteit.
<b>Gerelateerd beleid</b>	Communicatie Woningkwaliteit Accommodatiebeleid Natuur en milieu educatie
<b>Subsidie</b>	BANS
<b>Prestatie indicatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicatoren opnemen in communicatieplan</li> <li>• website: hoeveelheid hits</li> </ul>

Thema: Organisatieversterkende randvoorwaarden  
 Subthema: Communicatie  
 Taakstelling(en): Vernieuwende vormen van communicatie over de aanpak en resultaten van  
 klimaatbeleid  
 Ambitieniveau: Innovatief

<b>Totale tijdbesteding</b>	1. 40 uur opstellen, 400 uur uitvoeren (100 per jaar) 2. Onderbrengen bij B5 3. 200 uur 4. 200 uur 5. 40 uur			
<b>Totale kosten</b>	Communicatiemiddelen: 1. 5.000 euro 2. onderbrengen bij B5 3. 10.000 euro 4. 10.000 euro 5. 5.000 euro  Totaal: 30.000 euro			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	140	300	340	100
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€ 1.250	€11.250	€16.250	€1.250

Planning: plan opstellen 2008; uitvoering: 2008-2011  
 onderbrengen bij B5  
 2009 – 2010  
 2009 – 2010  
 2010

Thema: Organisatieversterkende randvoorwaarden  
 Subthema: -  
 Taakstelling(en): -  
 Ambitieniveau: -

## Programmamanagement klimaatbeleid

<b>Doelstelling</b>	Optimale uitvoering van het klimaatprogramma			
<b>Aanpak</b>	Begeleiding en aansturing van het klimaatprogramma. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Begeleiding van de projectleiders</li> <li>• Bijstelling van het programma (met behulp van monitoring, zie project G4)</li> <li>• Integreren nieuwe ontwikkelingen</li> </ul>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu			
<b>Interne partners</b>	Alle projectleiders, relevante afdelingen			
<b>Externe partners</b>				
<b>Neveneffecten</b>				
<b>Gerelateerd beleid</b>				
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>				
<b>Totale tijdbesteding</b>	640 uur			
<b>Totale kosten</b>				
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	160	160	160	160
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>

Thema: Overig  
 Subthema: Adaptatie  
 Taakstelling(en): -  
 Ambitieniveau: -

## Pilot adaptatie Meinerswijk

<b>Doelstelling</b>	Verkenning van de mogelijkheden van adaptatiebeleid Adaptatie houdt rekening met de gevolgen van klimaatverandering, waar mitigatie streeft naar het voorkomen van klimaatverandering. De meeste projecten in het klimaatprogramma zijn gericht op mitigatie. Verkenning van het adaptatiebeleid wordt echter ook opgenomen omdat klimaatverandering in de toekomst onoverkomelijk lijkt.			
<b>Aanpak</b>	Pilot Meinerswijk in samenwerking met de provincie: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adaptatiescan uitvoeren</li> <li>2. Resultaten presenteren</li> <li>3. Vervolgstappen bepalen: hoe worden resultaten vertaald in het plannings- en uitvoeringsproces? Opstellen plan van aanpak</li> <li>4. Eventueel besluitvorming</li> <li>5. Uitvoering plan van aanpak</li> <li>6. Evaluatie (rapportage), deze wordt meegenomen in project H2</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu			
<b>Interne partners</b>	SO-projectleiding (Meinerswijk) SB-procesmanagement			
<b>Externe partners</b>	Provincie			
<b>Neveneffecten</b>				
<b>Gerelateerd beleid</b>	Projectontwikkeling Meinerswijk			
<b>Subsidie</b>	De provincie draagt bij aan scan			
<b>Prestatie indicatie</b>				
<b>Totale tijdbesteding</b>	45 uren			
<b>Totale kosten</b>	10.000			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	45			
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€ 10.000	€	€	€



Thema: Overig  
 Subthema: Adaptatie  
 Taakstelling(en): -  
 Ambitieniveau: -

## Adaptatiescan Arnhem

<b>Doelstelling</b>	Verkenning van de mogelijkheden van adaptatiebeleid Adaptatie houdt rekening met de gevolgen van klimaatverandering, waar mitigatie streeft naar het voorkomen van klimaatverandering. De meeste projecten in het klimaatprogramma zijn gericht op mitigatie. Verkenning van het adaptatiebeleid wordt echter ook opgenomen omdat klimaatverandering in de toekomst onoverkomelijk lijkt.			
<b>Aanpak</b>	Uitvoering van een gemeentebrede adaptatiescan: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uitbesteding adaptatiescan als deze op de markt is (de scan is nu nog in ontwikkeling).</li> <li>2. Resultaten presenteren, met medeneming van de resultaten van de pilot Meinerswijk (H1) en het project Future Cities (F1)</li> <li>3. Vervolgstappen bepalen:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a. welke gevolgen hebben de resultaten voor het plannings- en uitvoeringsproces van projecten?</li> <li>b. Is er een separaat adaptatiebeleid nodig?</li> </ol> </li> <li>2. Opstellen plan van aanpak</li> <li>3. Eventueel besluitvorming</li> <li>4. Uitvoering plan van aanpak</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu			
<b>Interne partners</b>	SO-Projectleiding SB-Procesmanagement SO-Strategie en Ruimtelijke Ordening SB-Openbare Ruimte			
<b>Externe partners</b>	Extern bureau (uitvoering adaptatiescan)			
<b>Neveneffecten</b>				
<b>Gerelateerd beleid</b>	Projectontwikkeling, Ruimtelijke Ordening			
<b>Subsidie</b>				
<b>Prestatie indicatie</b>				
<b>Totale tijdbesteding</b>	130 uur			
<b>Totale kosten</b>	10.000			
<b>Verdeling uren</b>	SB-Milieu: 80 Overige afdelingen (nader te bepalen): 50			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
		80	50	
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€ 10.000	€	€

Thema: Overig  
 Subthema: Internationale samenwerking  
 Taakstelling(en): -  
 Ambitieniveau: -

## Warme truiendag

<b>Doelstelling</b>	Deelname aan de campagne Warme Truiendag van het Klimaatverbond, rond 16 februari van ieder jaar (datum van de inwerkingtreding van het Kyoto-protocol). Arnhem is lid van het klimaatverbond.			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aan het begin van ieder jaar een campagne vaststellen:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Welke activiteiten zullen er plaats vinden (de kern is: de verwarming lager zetten)</li> <li>b. Wie doen er mee</li> <li>c. Samenwerking met andere partijen die deelnemen aan de campagne?</li> <li>d. Eventueel speciale aandachtspunten (denk aan combinatie met gedragscampagnes ihkv energiebeheer, project A6)</li> <li>e. Hoe wordt er gecommuniceerd (ook extern), evt. opnemen in communicatieplan (G5)</li> </ol> </li> <li>2. Uitvoering van de campagne rond 16 februari</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu			
<b>Interne partners</b>	FD			
<b>Externe partners</b>	Ieder jaar te bepalen			
<b>Neveneffecten</b>	Zichtbaar betrokken gemeentelijke organisatie			
<b>Gerelateerd beleid</b>	Huisvesting, beheer en onderhoud			
<b>Subsidie</b>				
<b>Prestatie indicatie</b>				
<b>Totale tijdbesteding</b>	80 uur			
<b>Totale kosten</b>	3000 euro (communicatiemiddelen)			
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
		30	25	25
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€1.000	€ 1.000	€ 1.000

Thema: Overig  
 Subthema: Lokale samenwerking  
 Taakstelling(en): -  
 Ambitieniveau: -

## Lokale samenwerking

<b>Doelstelling</b>	Structurele lokale samenwerking op het gebied van klimaatbeleid en klimaatprojecten.			
<b>Aanpak</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inventariseren welke lokale partijen betrokken zijn bij klimaatbeleid (d.w.z. een eigen klimaatbeleid en –budget nastreven). Te denken valt aan:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Woningbouwcorporaties</li> <li>b. Energieleveranciers</li> <li>c. (EMT) Bedrijven</li> <li>d. Kamer van Koophandel</li> <li>e. Financiers</li> </ol> </li> <li>2. Voorbeelden in andere gemeenten inventariseren. Bijvoorbeeld: de Energieraad in Breda en de koploperalliantie en klimaattafel in Amsterdam.</li> <li>3. In overleg met de lokale partijen een samenwerkingsvorm kiezen.</li> <li>4. Samen een agenda bepalen, bij voorkeur toewerken naar de ontwikkeling van een gemeenschappelijke klimaatstrategie. Dat wil zeggen: gezamenlijke bepaling van doelen, projecten en bundeling van beschikbare budgetten.</li> <li>5. Plan van aanpak opstellen om klimaatstrategie te ontwikkelen</li> <li>6. Plan van aanpak uitvoeren</li> <li>7. Klimaatstrategie uitvoeren (of: er een start mee maken)</li> </ol>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu			
<b>Interne partners</b>	EZ, Wonen			
<b>Externe partners</b>	Nader te bepalen partijen SenterNovem: informatie landelijke voorbeelden			
<b>Neveneffecten</b>	Betere informatie-uitwisseling en samenwerking tussen afdelingen en diensten			
<b>Gerelateerd beleid</b>				
<b>Subsidie</b>	BANS			
<b>Prestatie indicatie</b>				
<b>Totale tijdbesteding</b>	400 uur			
<b>Totale kosten</b>				
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	100	100	100	100
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€	€	€

Thema: Overig  
 Subthema: Regionale samenwerking  
 Taakstelling(en): -  
 Ambitieniveau: -

## Regionale samenwerking

<b>Doelstelling</b>	Structurele regionale samenwerking op het gebied van klimaatbeleid en klimaatprojecten.			
<b>Aanpak</b>	Opzetten en faciliteren van een regionaal vakberaad Klimaat in het kader van de MRA (Milieusamenwerking regio Arnhem)			
	Taken: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opzetten vakberaad Klimaat</li> <li>• Eventueel faciliteren vakberaad (trekken/secretariaat)</li> <li>• Informatie-uitwisseling / beleidsafstemming</li> <li>• Formuleren gezamenlijke projecten en activiteiten</li> <li>• Deelname (naar behoefte) aan regionale projecten en activiteiten</li> </ul>			
<b>Interne trekker</b>	SB-Milieu			
<b>Interne partners</b>	Geen			
<b>Externe partners</b>	Gemeenten in de MRA, In tweede instantie Stadsregio en MARN			
<b>Neveneffecten</b>	Betere informatie-uitwisseling en samenwerking in de regio. Goedkoper inkopen van diensten en producten (bijvoorbeeld haalbaarheidsonderzoeken duurzame energie en inkoop groene (of natuur-)stroom)			
<b>Gerelateerd beleid</b>	MRA-beleid			
<b>Subsidie</b>				
<b>Prestatie indicatie</b>				
<b>Totale tijdbesteding</b>	120 (= Arnhemse bijdrage: ong. 1/3 van het totaal)			
<b>Totale kosten</b>				
<b>Tijdbesteding per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	30	30	30	30
<b>Kosten per planjaar</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	€	€	€	€