



Duurzame mobiliteit in de stad Antwerpen

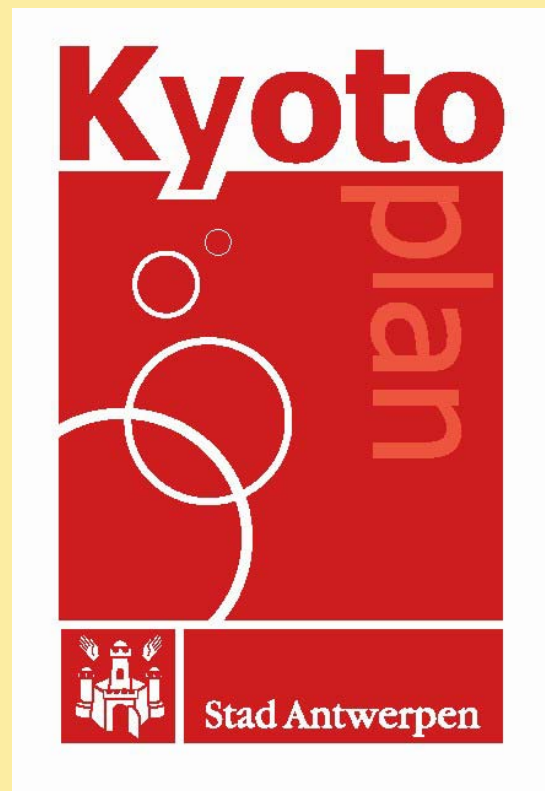


Duurzame mobiliteit in Antwerpen

Lokaal Kyotoplan: acties rond energie en **mobiliteit**

Acties duurzame mobiliteit:

1. Acties voor personeel
2. Acties voor burgers en bedrijven
3. Sensibiliseren doelgroepen





Duurzame mobiliteit voor personeel

- Fietsvergoeding en dienstfietsen
- Terugbetaling openbaar vervoer
- Fiets naar Kyoto en 'Ik Kyoto'
- Fietsdag voor werknemers





Duurzame mobiliteit voor personeel

- Carpool
- Workshop ecodriving
- Milieuvriendelijk wagenpark
 - Euro 4-norm en Euro 5-norm
 - hybride wagens
 - elektrische wagens
 - huisvuilwagen op koolzaadolie
 - huisvuilwagens op aardgas





Duurzame mobiliteit voor personeel

Verhuis naar 'Den Bell' (2009 - 2010):

- Fietsenparking met douches en herstelplaats
- Aanleggen fietspad in de buurt
- Wegvallen limietbedrag fietsvergoeding
- Goed knooppunt openbaar vervoer
- Beperkte parkeerplaatsen
- Individueel reisadvies
- Wijkcirculatieplan





Duurzame mobiliteit voor publiek

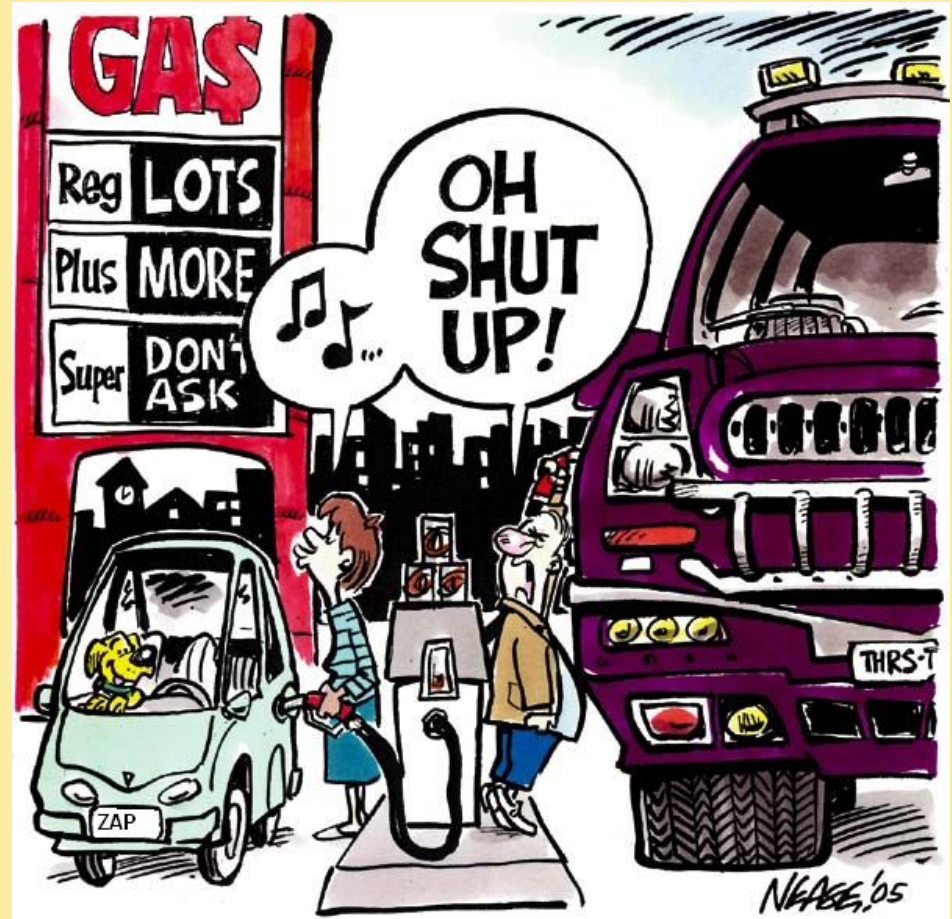
- STOP-principe (mobiliteitsplan Antwerpen): voorrang aan stappen en trappen:
 - comfortabele en brede voetpaden
 - uitbreiding en verfijning fietsnetwerk
 - verhuur fietsen via **Fietshaven**
 - verkeerseducatie op school
- Verbetering openbaar vervoer (samenwerking De Lijn)
- Privé-vervoer:
 - promotie autodelen
 - Park & Ride zones
 - 'Antwerpen autovrij'





Projecten duurzame mobiliteit

- Elektrische voertuigen
- Huisvuilwagen op koolzaadolie
- Fietshaven





Elektrische voertuigen

- Geen uitstoot (CO₂, roet,...) door voertuig zelf
- Kostenbesparend
- Weinig geluidshinder



Goupil



Reva



Elektrische voertuigen

Hybride wagens: Toyota Prius

- Comfortabele, gebruiksvriendelijke en milieuvriendelijke wagen
- Verbrandingsmotor én elektromotor (niet op te laden)



	Toyota Prius	Gelijkaardige wagen
Aankoopprijs	Model NHW11 (2001): € 15 000 NHW20 (2004): vanaf € 25 000	Vanaf € 15 000
Gem. verbruik stad	5 – 5,5 l / 100 km (ecodriving!)	9 l / 100 km
Extra voordelen	Belastingsvoordeel van 15 % (max. € 4 350) Lage onderhoudskosten	



Elektrische voertuigen: samenwerking

Partners:

- Voertuigencentrum: aankoop en onderhoud
- Stads- en buurtonderhoud: gebruik
- Stadsontwikkeling: gebruik
- Milieudienst: begeleiding
- Vlaamse overheid: subsidiëring

Samenwerkingsovereenkomst (Goupil en Reva):

Project bij cluster mobiliteit – milieuvriendelijk wagenpark

Relatie met andere thema's: hinder (geluidshinder), energie (groene stroom)



Elektrische voertuigen: kosten

Bij 10 000 km/jaar	Reva	Kleine stadswagen
Aankoopprijs	€ 15 000 (excl. btw)	Vanaf € 10 000
Verbruik	€ 50 (nacht) tot € 100 (dagtarief)	€ 875
Onderhoud	€ 10 onderhoud batterijen Elke 4 jaar vernieuwing batterijen: € 1000	€ 115 + herstellingen
Rijtaxen	€ 0 Lagere verzekering	€ 125
Totaalkosten jaar 1	€ 60 tot € 110	€ 1115
Totaalkosten jaar 4	€ 1240 tot € 1440	€ 4460



Elektrische voertuigen: werkpunten

- Moeilijk op te laden op de openbare weg
 - Voorlopig vaste parkeerplaats nodig (den Bell)
- Elektriciteit is niet noodzakelijk groene stroom
 - Vanaf 2009: 100 % groene stroom
 - Opladen via zonnepanelen?
- Gebruikers Reva motiveren: minder comfort?



Fietshaven

- Verhuur, reparatie en onderhoud van kwaliteitsvolle fietsen
- Stimuleren van duurzame mobiliteit
- Doelgroep: studenten, toeristen en bedrijven
- Drie fietspunten voor verhuur, onderhoud en toezicht
- Aanbieden van verkeerseducatie en fietslessen
- Sociaal tewerkstellingsproject





Fietshaven





Fietshaven: samenwerking

- Stad Antwerpen: stadsontwikkeling en milieudienst
- Vzw Levanto
- Diensten studentenvoorzieningen Antwerpen
- Associatie Universiteit en Hogescholen Antwerpen
- NMBS
- Vlaamse Overheid
- Europese Unie





Link samenwerkingsovereenkomst 2008-2013

Thema Mobiliteit

- **Basis:** Passieve sensibilisatie met duidelijke milieulink (art. 1 – titel 7.2)
- **Onderscheidingsniveau (titel 7.3):**
 - Opleiding milieuvriendelijk gedrag personeel (art. 2)
 - Actieve sensibilisatie met duidelijke milieulink (art. 4)
 - Wagenpark inventariseren en evalueren d.m.v. programma 'Milieutoetsing Voertuigenpark' (art. 5.1)
 - Milieuaspecten opnemen in bestekken voor aankoop voertuigen (art. 5.3)
 - Luchtverontreiniging door verkeer: knelpuntanalyse en actieplan (art. 3.1 en 3.2)
 - Evaluatie en actieplan woon-werkverkeer en dienstverplaatsingen personeel (art. 6)
- **Projecten:**
 - Uitbouw milieuvriendelijk wagenpark (art. 1 – titel 7.4.1)



Link samenwerkingsovereenkomst 2008-2013

Thema Hinder

- **Onderscheidingsniveau:**
 - Doelgerichte actieve sensibilisatiecampagne i.v.m. de bestrijding van milieuhinder (art. 5 – titel 5.3)
- **Projecten:**
 - Terugdringen van milieuhinder in eigen beheer (art. 1.2°. – titel 5.4.1)





Vragen?

<http://www.antwerpen.be>

duurzame.ontwikkeling@stad.antwerpen.be

mobiliteit@stad.antwerpen.be

Fietshaven: info@fietshaven.be

<http://www.mobielvlaanderen.be/docs/snelnieuws/werk-economie.pdf>





Evaluatieformulier

Een project voor jouw gemeente?

- Dit project spreekt me aan. Ik zie dit als een mogelijk project voor mijn gemeente.
- Bepaalde aspecten van het project zie ik zitten, anderen niet.
- Ik zie dit project zitten, mits ondersteuning
- Nee, totaal niet, dit project is niet geschikt voor mijn gemeente

