

Toelichting BenW-adviesnota

Onderwerp: Slimme bandenpomp voor energiezuinig autorijden	Afdeling/team:	Milieu
	Afdelingshoofd:	Lommerse, H.C.J.
	Auteur:	Swinkels, E.M.C.
	Datum vergadering:	30 januari 2017

1. Aanleiding

Door het regelmatig oppompen van de banden bespaart een automobilist al snel 75 tot wel 150 euro per jaar. Helaas brengen maar weinig automobilisten zelf hun banden op spanning. Daarbij komt dat de huidige luchtpompen bij tankstations niet makkelijk in gebruik zijn, op de verkeerde plaats staan en tegenwoordig steeds vaker voor enkele minuten gebruik 50 cent of 1 euro kosten.

De stichting de Groene Garage (Band op Spanning), een onafhankelijke stichting zonder winstoogmerk, heeft een slimme bandenpomp ontwikkeld, die de nadelen van de huidige bandenpompen bij tankstations opheft.

2. Uitgangssituatie en doelstelling

We willen naar een klimaatneutrale gemeente en moeten daarvoor alles inzetten. Met name het onderdeel besparing verdient aandacht, want alle energie die bespaard wordt, hoeft niet meer opgewekt te worden.

Het is moeilijk om als gemeente invloed uit te oefenen op de mobiliteit, maar met de slimme bandenpomp hebben we een aanpak te pakken die gemakkelijk is toe te passen en vele voordelen heeft op het gebied van milieu en klimaat, kostenbesparing, veiligheid op de weg, gemak, service en een positieve uitstraling.

3. Rol gemeente en visie en strategie participatie

De gemeente biedt de slimme bandenpomp aan voor eenieder te gebruiken (zowel eigen organisatie, bedrijven (excl vrachtwagens) als inwoners). De gemeente communiceert hierover om de doelen over te brengen: energiebesparing, kostenbesparing, veiligheid.

Door gebruik te maken van de pomp dragen inwoners automatisch bij aan onze doelstelling energiebesparing. Daarnaast besparen zij zelf op kosten en gaan ze veiliger op weg.

4. Toelichting

Ruim 60 % van alle chauffeurs rijdt (onbewust) met een auto met te lage bandenspanning. De gevolgen zijn groot: verspilling van brandstof, banden en geld. Onderspanning is de oorzaak van extra vervuiling van de lucht met uitlaatgassen, CO₂ en fijnstof. Daarnaast zorgen ongelukken als gevolg van onderspanning voor schade en maatschappelijke kosten zoals verzuim, files en dergelijke.

De Slimme Bandenpomp is een concrete en zichtbare oplossing voor het probleem van onderspanning, wat resulteert in een beter klimaat verbeterde verkeersveiligheid en een kostenbesparing voor alle gebruikers.

Over de Bandenpomp

Stichting De Groene Garage (Band op Spanning) heeft een eigen bandenpomp ontwikkeld. De bandenpomp werkt volledig op zonne-energie. Hij is ontworpen om elke dag, elk uur te functioneren, dus ook 's nachts, als het regent of als het langer grauw weer is. Er zit een batterij in die garandeert dat ook in de winter, bij meerdere dagen geen zonlicht de bandenpomp toch prima gebruikt kan worden. Pas na 5 winterse en donkere dagen en met dagelijks 20 gebruikers komen de grenzen in zicht. Dan moet echt toch eens de zon weer (even) doorbreken om de batterij bij te laden.

De slimme bandenpomp helpt, in tegenstelling tot reguliere luchtpompen bij tankstations, bij het vinden van de juiste bandenspanning, geeft feedback, geeft inzicht in de gerealiseerde CO2- en kostenbesparing en is gemaakt van duurzame materialen.

De automobilist hoeft geen kennis te hebben van alle noodzakelijke correctiefactoren of de juiste bandenspanning. Slimme software en een touch screen bediening helpen hierbij en bieden zelfs het gemak om op kenteken direct de spanning bij de auto op te zoeken. Gebruikers met een auto met een problemband (lek of veel te lage spanning) worden gewaarschuwd en geïnformeerd hoe hier mee om te gaan om ongelukken te voorkomen.

Het eigendom en beheer van de slimme bandenpomp blijft bij Stichting. Op deze wijze kan het onderhoud en service zeer efficiënt en financieel effectief worden georganiseerd. Dit sluit aan bij het *Cradle to Cradle* principe: het eigendom van de grondstoffen (of de onderdelen) blijft bij de "producent" en alleen voor het gebruik en het ter beschikking stellen van de slimme bandenpomp wordt een vergoeding gevraagd. Daarmee wordt de levensduur van de diverse onderdelen maximaal benut en goed (preventief) onderhoud gewaarborgd.

De stichting heeft aangegeven dat plaatsing mogelijk is binnen circa 8 weken na ontvangst van de ondertekende definitieve samenwerkingsovereenkomst.

Locatie

We zijn van plan deze bandenpomp te plaatsen aan de Rijksweg, naast het pand van RORO en nabij het pinapparaat van de ABN/AMRO.

Voordelen van deze locatie zijn:

- Logische koppeling pinnen en pompen (alleen kort parkeren toegestaan);
- Dicht bij het centrum/winkels waar veel mensen komen met auto;
- Voldoende ruimte om veilig rondom de auto te lopen;
- Naast een 30 km-weg, dus geen voorbijrazend verkeer;
- Goede zichtlocatie;
- Voldoende zonlicht op het pv-paneel.

Om de veiligheid van de gebruiker - ook gehurkt aan de straatzijde - te waarborgen verdient het aanbeveling om de parkeerplek voldoende ruim te ontwerpen richting trottoir. Er is hiervoor voldoende ruimte. Wel is het nodig de blindengeleidestrook enigszins te verleggen.

Samenwerking

Stichting de Groene Garage staat garant voor een goed functionerende bandenpomp die door zoveel mogelijk automobilisten kan worden gebruikt. De wederzijdse voorwaarden staan in bijgevoegde concept samenwerkingsovereenkomst vermeld. (Daarbij staan ook een foto van de bandenpomp, foto's van de locatie en nadere informatie opgenomen.)

De samenwerkingsovereenkomst geldt voor een periode van 5 jaar (of maximaal 50.000 keer gebruik). Bij succes en gedeeld enthousiasme kan dit vanzelfsprekend ook verlengd worden. Deze periode gaat in op de dag van plaatsing van de bandenpomp. In het laatste jaar van de samenwerking zal de overeenkomst worden geëvalueerd en een nieuw voorstel voor samenwerking worden opgesteld.

Kosten

De kosten voor de bandenpomp per jaar (of per 10.000 keer gebruik) bedragen: € 2.500,-. Eenmalig brengt de stichting de jaarlijkse kosten als borg in rekening. Deze wordt na afloop van de samenwerkingsperiode, indien deze niet wordt voortgezet, direct teruggestort na het in goede staat

ophalen van de Bandenpomp. Totale kosten voor een periode van 5 jaar (of 50.000 keer gebruik) bedragen in totaal : € 12.500,- (ex BTW).

De Stichting biedt een korting van 5% op de totale kosten aan indien deze direct bij aanvang van de samenwerkingsovereenkomst worden voldaan. Dan bedragen de kosten € 11.875,- voor de samenwerkingsperiode van 5 jaar of 50.000 keer gebruik. Wij stellen voor om voor deze variant te kiezen.

Daarnaast komen er nog aanvullende kosten bij voor de aanschaf van klinkers, het aanleggen van de parkeerplaats (uitvoering door extern bedrijf) en bebording. In totaal bedragen deze kosten circa € 2.300.

Samenvattend bedragen de totale kosten van het project over 5 jaar:

• Leasen Slimme Bandenpomp	€ 11.875
• Eenmalige borg bandenpomp	€ 2.500
• Aanleg parkeerplaats	€ 1.800
• Bebording	€ 220
• Aanschaf klinkers	€ 280

TOTAAL € **16.675**

5. Toekomstvisie

Duurzame woon-en werkgemeente

Draagt bij aan brandstofbesparing en kostenbesparing, minder uitstoot van CO₂, NO en fijnstof

6. Integrale afstemming

Afgestemd met verkeersmedewerker (voor parkeerplaats, veiligheid), buitendienst (voor uitvoering) en financieel consultant.

- a. Communicatief (denk aan: Gemeente Info, pers, website, klantenbalie en Apropos)

Wij kunnen over de resultaten van het gebruik en de aanwezigheid van de Bandenpomp naar eigen inzicht communiceren en daar de communicatiewaarde van benutten.

Dit is de eerste openbare slimme bandenpomp in Limburg. Dus we willen een feestelijke openingshandeling waarbij we de pers uitnodigen voor regionale aandacht.

Via onze website, facebookpagina en gemeentefifo brengen we besparingen/voordelen onder de aandacht en roepen we mensen op om gebruik te maken van de pomp en om de te brengen. Via het display op de slimme bandenpomp wordt direct feedback gegeven aan de gebruikers over besparingen. Deze directe feedback werkt bewustwording bij de gebruikers in de hand.

b. Financieel

Het totale bedrag van € 16.675 willen wij betalen uit het budget van € 300.000 dat in het kader van de jaarrekening 2015 is gereserveerd in de investeringsreserve voor duurzaamheidsmaatregelen

c. Juridisch

We gaan een overeenkomst aan voor de duur van 5 jaar.

d. Collegeprogramma

e. Risico's

7. Voorstel / advies

Instemmen met het plaatsen van de slimme bandenpomp op de voorgestelde locatie aan de Rijksweg. De definitieve overeenkomst aanvragen, ondertekenen en overgaan tot uitvoering.