



GroenLinks

T.a.v. M. Langeveld

Uw brief van	Uw kenmerk	Ons kenmerk	Datum	Verzonden d.d.
Onderwerp:		10uit10142	20 mei 2010	02 JUNI 2010
Beantwoording schriftelijke vraag Led verlichting		Behandeld door R. Muller	Telefoonnummer (0481) 362300	Bijlage(n) geen

Geachte heer Langeveld,

Op 6 april jl. hebben wij van u een aantal vragen over Led-verlichting ontvangen. Hieronder vindt u de antwoorden op uw vragen.

- Aan welke proeven wordt in de gemeentelijke notitie gerefereerd?
Grote proeven zijn succesvol gedaan in Tilburg, Apeldoorn en Groningen. Er wordt daar met LED verlichting gewerkt.
- Wanneer zijn deze proeven afgerond?
De resultaten van deze proeven zijn bekend. In het kort zijn de conclusies: De investering van LED verlichting was over het algemeen aan de hoge kant, een kegel (city spirit van Philips) is ongeveer 3 maal zo duur als een conventioneel armatuur met PLL verlichting. Nieuwe ontwikkeling is de Fortimo. Deze zijn ongeveer 40% duurder dan een conventioneel armatuur.

De besparing met LED is minimaal 20% energie, en het onderhoud wordt vele malen goedkoper. De investering blijft hoger dan conventioneel. Het juiste moment van overstappen op LED verlichting, al of niet gedimd, is het moment van economische afschrijving van de huidige armaturen.

- Welk moment is nu gepland om de genoemde afweging te maken?
In Elst zal een pilot met Led-verlichting opgestart worden. Na afronding van deze pilot zal een afweging over het verdere gebruik van LED gemaakt worden. Zoals hierboven al vermeld staat, heeft het de voorkeur om over te stappen op LED-verlichting op het moment van economische afschrijving van de huidige armaturen.
- Wat zijn de jaarlijkse kosten die gepaard gaan met de straatverlichting? Reservering, beheer en energiekosten worden hier bedoeld.

	Algemeen	Uitvoering	Totaal
Energiekosten	28.000	159.975	€ 187.975
Onderhoud	259.084	164.962	€ 424.046
Investering achterstallig	271.292	0	€ 217.292
Loonkosten	6.421	6.189	€ 12.610



- Is het denkbaar dat we binnen Overbetuwe op dezelfde manier door investeringen te doen aan de voorkant in LED verlichting, structureel geld beschikbaar kunnen maken op de begroting (lagere energiekosten) die weer kan worden aangewend voor andere doeleinden?
Ja, er wordt gekozen voor de meest gunstige investering.
- Kunt u qua kostenberekening aangeven wat de gevolgen zouden zijn als we dit zouden doen voor de oudste 50% van onze straatverlichting? Hoeveel investering is er voor nodig en hoeveel zou er (door o.a. energiebesparing) structureel vrijvallen.
*Investering: € 1.620.000,-
Energiebesparing per jaar: € 23.750,-*
- Hoeveel investering is er deze oudste 50% van de straatverlichting gepland ivm het aanbrengen van dimmers?
*De investering is €0,- want deze oudste armaturen worden nu **niet** meegenomen in het dimproject. De besparing dekt niet de investering, en is dus economisch niet verantwoord. De oude armaturen zullen worden gedimd op het moment dat ze worden vervangen, en dan wordt ook een afweging gemaakt om eventueel LED verlichting toe te passen.*
- Zijn de dimmers die nu worden aangebracht ook toepasbaar met Ledverlichting?
Dimmen van LED met de toegepaste Dynadimmer is mogelijk op een aantal armaturen, dus niet universeel toepasbaar.

Hoogachtend,

burgemeester en wethouders,
de gemeentesecretaris,

de burgemeester,

Th.M.M. Hoex

E. Tuijnman

Afschriften:

R. Muller, T. Pruijn