

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043



Statenfractie PVV
De heer H. van den Berg
Postbus 90151
5200 MC 'S-HERTOGENBOSCH

Onderwerp

Beantwoording schriftelijke vragen op grond van het Reglement van Orde van de heer H. van den Berg van de PVV Statenfractie Noord-Brabant over de N329, zonnebomen en zonne-energieprojecten.

Geachte heer Van den Berg,

Bij brief van 9 september 2013, ingekomen op 9 september 2013, heeft u namens de PVV fractie op grond van het Reglement van Orde voor Provinciale Staten schriftelijke vragen gesteld.

Wij beantwoorden deze vragen als volgt.

1. Kan het college aangeven hoeveel ton staal er per zonneboom verwerkt is? Zo ja, hoeveel? Zo nee, waarom niet?

Antwoord: Ja, per zonneboom is 6.500 kilogram staal verwerkt.

2. Uitgaande van een opbrengst van 3000 kWh (~ 11 GJ) per zonneboom en een benodigde energie van 18,5 GJ per ton staal, hoe lang duurt het dan voordat de zonneboom alleen al zijn eigen staalproductie "terug heeft verdiend"?

Antwoord: Uitgaande van uw uitgangspunten, is voor de productie van het staal van een zonneboom $18,5 \text{ GJ} \cdot 6.500 \text{ kg staal} = 120 \text{ GJ}$ primaire energie nodig. In een elektriciteitscentrale kan daaruit 14.000 kWh elektriciteit gemaakt worden. Uitgaand van een opbrengst van 3.000 kWh per jaar per zonneboom, heeft één zonneboom ongeveer 4,5 jaar nodig om deze energie te produceren. Overigens verwacht de leverancier van de zonnebomen een opbrengst van 3.700 kWh per jaar per boom, waardoor een zonneboom in minder dan 4 jaar is terug verdiend. De werkelijke opbrengst zal in de praktijk moeten blijken.

De zonnebomen hebben een levensduur van 25 jaar. Dit betekent dat een zonneboom zichzelf meer dan 6 keer kan terug verdienen.

Datum

1 oktober 2013

Ons kenmerk

3467318

Uw kenmerk

-

Contactpersoon

M.J.A.J. Schoenmaker

Directie

Economie & Mobiliteit

Telefoon

(073) 680 86 78

Fax

(073) 680 76 47

Bijlage(n)

-

E-mail

MSchoenmaker@brabant.nl

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis, met de treintaxi en met de OV-fiets.



3. Volgens de PVV is het nog onmogelijk om de door zonne-energie opgewekte elektriciteit langdurig op te slaan. Kan Gedeputeerde Staten aangeven hoeveel energie er middels alle panelen (inclusief die op de daken) op een sombere decemberdag opgewekt kan worden en hoe lang daarvan de straatverlichting én verkeerslichten én pompsystemen, die volgens het promotiefilmpje hierdoor aangedreven worden, werken?

Antwoord: Nee, het is voor ons niet mogelijk om aan te geven hoeveel energie op een specifieke sombere decemberdag opgewekt kan worden.

Per jaar verwacht de provincie van alle zonnepanelen op de N329 een energieopbrengst van 250.000 kWh per jaar. Alle straatverlichting, verkeerslichten en pompsystemen samen vragen 150.000 kWh per jaar. Per saldo een positief resultaat van 100.000 kWh per jaar.

Overigens, het is mogelijk om elektriciteit rechtstreeks op te slaan, maar dat is vrij kostbaar. Daarom is daar in dit project niet voor gekozen. Het elektriciteitsnet wordt als een kosteneffectieve opslag gebruikt: overdag wordt het net gevoed, 's nachts gebruiken het net opgeslagen elektriciteit.

4. Kan het college een begroting op hoofdlijnen verstrekken waarin duidelijk wordt hoe het totale kostenplaatje van 83 miljoen euro is opgebouwd? Zo nee, waarom niet?

Antwoord: Ja, op hoofdlijnen zijn de totale kosten als volgt verdeeld:

Omschrijving	Bedrag x (€ 1 mln)
Bouwkosten (reconstructie weg incl. fietstunnels, tunnel Julianasingel, bypass spoor en inpassing)	47,3
Andere contracten (verleggen kabels en leidingen, omleggen waterloop, faunavoorzieningen en overige contracten)	6,4
Spoortunnel Prorail en overweg	9,7
Vastgoed, VAT, bijkomende kosten en onvoorzien	15,9
Weg van de Toekomst spoor 2 projecten (PleasantPass, mobiliteitsmanagement, zonnepanelen, geluidwerende voorzieningen, innovatief wegdek, E-laadpunten, in-car, reinigende berm, Paalgraven)	3,8
Totale kosten	83,1

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,

Voorzitter,

Secretaris,

Datum

1 oktober 2013

Ons kenmerk

3467318