



## NOTITIE: BOMEN IN RELATIE TOT ZONNEPANELEN

### *Inleiding*

Steeds meer mensen gaan over tot plaatsing van zonnepanelen, waarbij uiteraard wordt ingezet op een zo hoog mogelijke energieopbrengst. Soms zorgen bomen echter voor schaduwwerking en daarmee tot vermindering van de energieopbrengst. De verwachting is dan ook dat de gemeente in toenemende mate geconfronteerd gaat worden met verzoeken om om die reden bomen te snoeien of te kappen.

### *Gemeentelijk beleidskader*

De gemeente hanteert als beleidsuitgangspunt dat de aanwezigheid van zonnepanelen of de wens om tot plaatsing daarvan over te gaan op zich geen reden is voor kap van vitale bomen. Hieraan liggen de volgende overwegingen ten grondslag.

### *Overwegingen*

#### *Bomen worden waardevol geacht*

De gemeente Voorst laat zich erop voorstaan een “groene” gemeente te zijn, waarbij bomen waardevol worden geacht. Het streven van de gemeente Voorst is er dan ook erop gericht het bomenbestand op peil te houden en waar mogelijk uit te breiden. Kap van bomen, die een maatschappelijk belang dienen, uitsluitend om reden dat bomen er voor zorgen dat in individuele gevallen zonnepanelen voor verminderde energieopbrengst zorgen, zou daar haaks op staan.

Bomen worden om de volgende redenen waardevol geacht:

- bomen nemen CO<sub>2</sub> (kooldioxide) op en hebben daardoor een positieve invloed op het klimaat;
- bomen zorgen voor een esthetische verrijking en daarmee voor verbetering van de leefomgeving;
- bomen en ander “groen” zorgen voor een hogere economische waarde van huizen. Dit geldt overigens ook voor op of nabij een woning aanwezige zonnepanelen;
- bomen dragen bij aan de ordening en samenhang van hoofdverkeerswegen, cultuurhistorische lijnen en watergangen;
- bomen markeren bijzondere plekken, knooppunten en entrees;
- bomen creëren ruimte voor een geschikt microklimaat;
- bomen fungeren als schuil- en verblijfplaats voor onder andere vogels en bepaalde soorten vleermuizen;
- bomen zorgen voor het matigen van temperatuurextremen en het breken van de wind;
- bomen zorgen ervoor dat stof-, rook- en roetdeeltjes uit de lucht gefilterd worden, absorberen gasvormige luchtverontreinigingen en produceren zuurstof.

#### *Zonnepanelen en bomen zijn niet altijd elkaars “vijanden”*

Voor de meeste mensen zijn bij de keuze voor zonnepanelen economische belangen van doorslaggevend belang. Zonnepanelen moeten een dermate hoog rendement hebben dat het loont daarin te investeren. Daarbij spelen zaken als ruimte voor zonnepanelen, situering van die ruimte en eventuele obstakels die (mogelijk) zorgen voor schaduwwerking een belangrijke rol. Overigens dient het effect van schaduwwerking te worden genuanceerd. Het is in Nederland vaker bewolkt dan zonnig. Dat geldt zeker tijdens de wintermaanden, wanneer de invloed van de schaduw het grootst is. Bij plaatsing van zonnepanelen zal dan ook rekening moeten worden gehouden met de

aanwezigheid van bomen en met het feit dat deze groeien. Zo zijn er in technische zin oplossingen voor gedeeltelijke schaduwwerking door zogenaamde micro-omvormers toe te passen. Daarnaast bestaan er zonnepanelen, zogenaamde polykristallijne zonnepanelen, die ook stroom leveren bij diffuus licht, waarvan sprake is bij bewolking en/of op zonnepanelen vallende schaduw. Het kan en mag in ieder geval niet zo zijn dat er tot plaatsing van zonnepanelen wordt overgaat om vervolgens te roepen dat er bomen weg moeten omdat die voor schaduwwerking zorgen. Anderzijds is het zo dat de gemeente bij de aanplant van bomen rekening moet houden met bestaande en mogelijk in de toekomst te plaatsen zonnepanelen. Voorkomen moet worden dat op voorhand al vaststaat dat als gevolg van aan te planten bomen er sprake is of zal zijn van verminderd rendement van aanwezige of (mogelijk) aan te brengen zonnepanelen.

#### *Resumé*

aanwezigheid van zonnepanelen of de wens om tot plaatsing daarvan over te gaan is op zich geen reden voor kap van vitale bomen. Verzoeken aan de gemeente om tot kap van gemeentelijke bomen over te gaan of, bij bomen op particulier terrein, aanvragen om een omgevingsvergunning, activiteit kap, uitsluitend om reden dat de boom of bomen tot minder energieopbrengst van zonnepanelen leidt, worden in beginsel niet gehonoreerd.

Twello, 3 december 2013

burgemeester en wethouders

E.J.M. van Leeuwen  
secretaris

drs. J.T.H.M. Penninx  
burgemeester