

PLANTEN VERLICHTEN DE VANGRAIL

- **Straatverlichting met stroom opgewekt uit planten.**

In de vangrail van het viaduct waarmee de Bovenbuurtweg de A12 kruist, lichten in het donker tien rode ledlampjes op.

Een primeur. De lampjes branden op plantenstroom. De leveranciers van de stroom staan een eindje verderop in de berm aan weerszijden van de weg.

Een paar duizend planten in bakken van een halve bij een halve meter. Samen goed voor honderd vierkante meter waterplanten. Diverse zeggesoorten, dotterbloemen, maar ook irissen en pitrussen. De opstelling is het eerste min of meer nuttige product van Plant-e, een spin-off van de Wageningse universiteit.

De batterij plantenbakken die nu in de berm ligt, is al op



die veel grotere taak berekend. Hoe groot dat vermogen precies is, is niet exact bekend. De ontwikkeling van plantenstroom is nog in volle gang. Uiteindelijk moet volgens berekeningen van Plant-e jaarlijks 28 kWh per vierkante meter haalbaar zijn. Een opstelling zoals die op de Bovenbuurtweg kan dan zo'n tachtig procent van het energiegebruik van een doorsnee huishouden leveren.

Plantenstroom is gebaseerd

op de vertering van organisch afval door bacteriën. De elektronen die daarbij vrijkomen worden geoogst. In principe werkt het altijd. Zomer en winter, dag en nacht. 'Alleen als de grond bevroren is, ligt de productie in principe stil', legt Plant-e woordvoerder Nanda Schrama uit. 'Maar er zit een behoorlijke buffering in het systeem. Tegen de tijd dat de stroom op is, is de winter waarschijnlijk wel voorbij.' **© RK**