

# Veel bermgras kan biogas worden

**Nederland heeft veel bermen. Het gemaaid gras kan middels vergisting of compostering worden gebruikt als biogas. Maar er moeten nog wel wat praktische problemen worden opgelost.**

Het kost beheerders nu nog vaak geld om van bermmaaisel af te komen. Dat kan anders, denkt Joop Spijker, onderzoeker bij Alterra, die zich al langer bezighoudt met duurzame energiewinning uit groenafval uit bossen en andere natuur.

Onlangs onderzocht Spijker de mogelijkheid om bermmaaisel te gebruiken voor biogasproductie. Bij vergisting van het gras komt methaan vrij. Wanneer dat wordt opgewerkt, kan het worden gebruikt als transportgas, legt Spijker uit. 'Binnen de Stadsregio Arnhem Nijmegen levert het gemaaid bermgras, met toevoeging van mest, drie keer zoveel biogas op als nodig is voor alle buskilometers binnen de regio.'

Boeren kunnen bermgras benutten bij de vergisting van mest en groenafval. Het digestaat, restafval van vergisting, bevat veel voedingsstoffen. Boeren gebruiken het als meststof op het land. Het digestaat mag dus niet verontreinigd zijn. Ook bij composteerbedrijven, die bermgras via compostering in biogas omzetten, is dat van belang. 'Gebruik van bermgras

mag natuurlijk geen milieurisico's opleveren', zegt Spijker.

De berm is echter niet altijd schoon. Voor een project van de provincie Groningen bekeek Spijker met twee collega's de kwaliteit van bermmaaisel. Van zeven van de negen wegvakken was het maaisel van milieuhygiënisch acceptabele kwaliteit. Bij twee wegvakken werden overschrijdingen aangetroffen. De belangrijkste probleemstof is nikkel, waarschijnlijk door slijtage van banden. 'Op plaatsen waar auto's vaak remmen en optrekken komt veel bandenslijpsel vrij. Ook slaan uitlaatgassen neer op het gras. Waarschijnlijk speelt de verkeersintensiteit hierbij een rol.' Ook lastig kunnen aan het gras klevende gronddeeltjes zijn, als er veel molshopen liggen.

Niet al het bermgras is dus bruikbaar voor biogasproductie, en de praktische organisatie heeft nog wat voeten in de aarde. 'Maar het is in potentie heel interessant', zegt Spijker. 'In Nederland liggen overal wegbermen langs wegen buiten de bebouwde kom, en ook daarbinnen komen ze voor.' In 2010 had Nederland ruim 137 duizend kilometer aan gemeentelijke, waterschaps-, provinciale en rijkswegen.

Contact: [joop.spijker@wur.nl](mailto:joop.spijker@wur.nl)  
0317 - 48 49 90



Biomassa in Nederland (buiten landbouw)

