



iStockphoto

RIVIERENLAND BOEKT SUCCES MET DUURZAAM AANBESTEDEN

Hoe dwing je aannemers die werk verrichten voor waterschappen tot een duurzame verwerking van vrijkomend groenmateriaal? Waterschap Rivierenland werkt sinds december met een andere aanbestedingsformule voor groenonderhoud. De eerste resultaten zijn hoopgevend.

Het gaat om grote hoeveelheden als je alle waterschappen samen neemt. Volgens het waterschap Rivierenland komt bij onderhoudswerkzaamheden jaarlijks 182.000 ton grasachtig materiaal en 109.000 ton houtige biomassa vrij.

Voor de eigen regio wilde het waterschap aannemers dwingen tot een zo hoogwaardig mogelijke recycling of hergebruik van het vrijgekomen groenmateriaal uit het werk. Het bestek, dat overigens eenvoudig van opzet moest blijven (om te voorkomen dat potentiële inschrijvers zouden afhaken), moet de aannemers daartoe prikkelen.

Van de drie duurzaamheidselementen waarop een waterschap kan letten bij de aanbesteding van groenonderhoud – brandstofgebruik van het transport; energie-efficiëntie van de groenverwerking; grondstoffenefficiëntie van de recycling of het hergebruik – heeft waterschap Rivierenland het eerste en het laatste criterium genomen. Hoe meer koolstof tijdens de verwerking van het groenmateriaal behouden blijft, hoe hoogwaardiger de biomassa uiteindelijk kan worden hergebruikt. Wat brandstofgebruik betreft is eenvoudig naar het criterium 'transportafstand' gekeken: hoe minder afvoerkilometers, hoe duurzamer.

Bij het opstellen van een rangschikking van hoogwaardige en minder hoogwaardige verwerkingstechnieken, sluit het waterschap aan bij bestaande rangordes, zoals de bekende *Ladder van Lansink*. Deze rangorde schrijft voor dat (direct) hergebruik van afval voorrang heeft boven recycling, dat op zijn beurt weer voorrang

heeft boven 'nuttige toepassing'. Het verbranden en het storten van afval staan op de twee laagste treden van deze Ladder. Deze hiërarchie is vervolgens specifiek voor groenonderhoud verder verfijnd in subcategorieën van verwerkingstechnieken. Zo zijn de verwerking tot veenvervanger en bioraffinage (vezelwinning) hoger op de Ladder geplaatst (grote mate van koolstofbehoud respectievelijk vervanging van fossiel koolstof) dan bij voorbeeld vergisting en/of compostering. Ook de transportafstand is in deze rangorde opgenomen.

Aannemers moeten dus op zoek gaan naar groenverwerkers die op zo kort mogelijke afstand van het werk een zo hoogwaardig mogelijke recycling en herbenutting van het vrijgekomen materiaal kunnen bieden. Daarvoor hanteert het waterschap een eenvoudige stimuleringsmaatregel: hoe hoogwaardiger de verwerking, hoe langer de aangeboden contractduur en hoe hoger de fictieve korting. De resultaten van de nieuwe aanpak zijn volgens waterschap Rivierenland "bemoedigend".

Tot dusver heeft het waterschap in Neder- en Overbetuwe vier duurzame bestekken in de markt gezet. De meerderheid van de aannemers schreef in op het hoogst haalbare niveau van verwerking en herbenutting, waarbij de aanneemsom overigens niet merkbaar hoger uitviel dan bij de klassieke aanbesteding op basis van laagste prijs.

Jan IJzerman (zelfstandig adviseur Waste Value Engineering) en Jilles van der Stoep (waterschap Rivierenland) schreven voor H₂O-Online een uitgebreid artikel over hun ervaringen met de nieuwe besteksformule. Het is te lezen door gebruik te maken van de QR-code of te kijken op www.vakbladh2o.nl



NEDERLANDSE BEDRIJVEN AAN DE SLAG IN GHANA

Het VN-ontwikkelingsprogramma UNDP heeft Royal HaskoningDHV en adviesbureau HKV opdracht gegeven diensten te leveren voor de ontwikkeling van vroegtijdige waarschuwingssystemen voor dreigende natuurrampen in Ghana. In het project wordt samengewerkt met de Ghanese organisatie voor de beheersing van natuurrampen (NADMO). Het project wordt gefinancierd door de Noorse regering. Elk jaar worden in Ghana honderdduizenden mensen bedreigd

door natuurrampen. Zo leidde overvloedige regenval in 2010 tot overstromingen die aan tientallen mensen het leven kostten en waarbij meer dan 700.000 mensen dakloos raakten en voor miljoenen dollars aan directe schade ontstond. Om het land minder kwetsbaar te maken voor extreme klimaatgebeurtenissen heeft het UNDP het initiatief genomen voor dit project, dat gericht is op de agglomeraties van Accra, Kumasi en Cape Coast, de stad Techiman en vijf andere districten.