

Duurzame energie uit biomassa



Reductie van broeikasgassen, efficiënte benutting van biomassa en reststoffen én vermindering van de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen; er zijn voldoende argumenten om op duurzame wijze energie op te wekken. Biomassa en organische reststromen bieden veel mogelijkheden om duurzame energie te produceren.

Duurzame energie uit biomassa

Biomassa en organische reststoffen gaan een steeds belangrijkere rol spelen in onze energieopwekking. Niet verwonderlijk omdat de omzetting van deze stoffen in duurzame bio-energie CO2-neutraal is en niet bijdraagt aan klimaatverandering. Om biomassa te kunnen toepassen dienen de materialen verzameld en opgewerkt te worden.

Grontmij treedt op als projectontwikkelaar bio-energie. Wij initiëren projecten en zorgen, risicodragend, voor het realiseren van geschikte locaties en werkende installaties. Grontmij is ook een vooraanstaand adviseur op het gebied van technologie, haalbaarheidsonderzoeken, energiebesparing, beleidsontwikkeling en marktonderzoeken.



Projectontwikkeling duurzame energie

Als projectontwikkelaar bio-energie ontwikkelt Grontmij, risicodragend, locaties inclusief een complete bio-energie installatie. Wij werken samen met onze afnemers. Gezamenlijk wordt de business case concreet gemaakt: wij organiseren biomassa brandstoffen, locatie-ontwikkeling, technologie en energieafzet. Grontmij is uw partner in verwarming van gebouwen door middel van hout gestookte installaties. Daarnaast richten wij ons op wijkverwarming, industriële warmtevoorziening en decentrale warmte/kracht projecten.

Bio-energie advies

Grontmij is een toonaangevend adviesbureau op het gebied van bio-energie. Wij begeleiden onze klanten bij marktverkenningen, technologie keuze, haalbaarheidsonderzoeken, vergunningverlening, procesmanagement, subsidieaanvragen, realisatie en opstart.

Biomassalevering

De beschikbaarheid van biomassa is van cruciaal belang voor bio-energieprojecten. Grontmij kan een rol spelen in het organiseren van biomassastromen. Ons netwerk en expertise stelt ons in staat voldoende materiaal van goede kwaliteit als brandstof voor bio-energie initiatieven vast te leggen. Biomassa, en ook organische reststromen zijn doorgaans niet onbehandeld te gebruiken.

Opwerking is noodzakelijk om optimaal en storingsvrij te gebruiken als biobrandstoffen in energiecentrales. Dit leidt tot een verbeterde logistiek en een verbeterd emissiebeheer.

Wij hebben ervaring met:

- voorbereiden, scheiden en fractioneren;
- verbranden, vergassen, vergisten en pyrolyse;
- stortgasonttrekking;
- verwerking biogassen en inzet van gasmotoren.

Efficiënt gebruik van energie

Eerst het optimaliseren van bestaande middelen en dan pas investeren in nieuwe middelen. Dit principe staat centraal in onze adviezen over energie-efficiency. Met energiescans, energieproductieplannen en visies op hergebruik van energie voor bijvoorbeeld bedrijventerreinen kan een opdrachtgever zich een beeld vormen van de besparingsmogelijkheden.



Grontmij, opgericht in 1915, is een multidisciplinair advies- en ingenieurbureau. Met ruim 8.000 professionals actief op het gebied van milieu, water, energie, bouw, industrie en infrastructuur. Wij willen de beste lokale dienstverlener zijn in Noordwest-Europa en meerwaarde leveren op het hele traject van ontwerp, advisering, engineering, contracting en management van multidisciplinaire projecten. Wij ontwerpen en realiseren plannen voor de toekomst door mensen en partijen in regio's bij elkaar te brengen en met elkaar te verbinden. Wij doen dat met respect voor de omgeving, voor onze klanten en voor elkaar. Grontmij heeft een notering aan de Effectenbeurs van Euronext Amsterdam.

Grontmij Nederland B.V.

De Holle Bilt 22
3732 HM De Bilt
T +31 30 220 79 11
F +31 30 220 24 68
info@grontmij.nl
www.grontmij.nl