

KORT NIEUWS »

IPCC-WORKSHOP BIJ TNO

Van 23-25 maart was TNO in Utrecht gastheer voor een speciale workshop van IPCC-experts.

Een van de activiteiten van het IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) is het ontwikkelen van richtlijnen voor het schatten en rapporteren van broeikasgasemissies. Zo'n zeventig speciaal genomineerde deelnemers uit circa vijftig geïndustrialiseerde en ontwikkelingslanden bespraken in de workshop de onzekerheden in en de kwaliteit van de emissieschattingen die met behulp van deze richtlijnen worden gemaakt.

Met financiële steun van het ministerie VROM trad TNO op als gastheer voor deze workshop. TNO heeft een belangrijke bijdrage geleverd aan de methodeontwikkeling die het IPCC hanteert, en bracht dan ook haar deskundigheid op dit gebied tijdens de workshop in.

Info: tinus.pulles@tno.nl

PORTIEKWONINGEN KUNNEN ENERGIEZUINIGER

Ook bestaande woningen moeten energiezuiniger worden. UNETO-VNI en TNO pakken om te beginnen portiekwoningen aan.

Het energiezuinig maken van de bestaande woningvoorraad is een flinke uitdaging voor de bouw- en installatiebranche. Technisch is dat niet zo'n probleem, maar voor woningbouwcorporaties – als eigenaars van een groot deel van de bestaande woningvoorraad – is het lastig om te kiezen uit de verschillende energiemaatregelen. Woningbouwcorporaties hebben (nog) geen goed beeld welke energiemaatregelen ze het beste kunnen kiezen om bijvoorbeeld van een energielabel F naar B te komen, of hoe ze hun exploitatie voor zo'n project rond moeten krijgen. UNETO-VNI heeft daarom samen met TNO en in samenwerking met Aedes, de Amsterdamse woningcorporaties Ymere en Stadsgenoot en de samenwerkingsverbanden van E.Nu in Amsterdam en Holland Rijnland, voor portiekwoningen een aanpak ontwikkeld waarmee de eisen van een woningbouwcorporatie duidelijk in kaart kunnen worden gebracht. Op basis daarvan kan dan door een installatiebedrijf een passend pakket van geïntegreerde maatregelen worden aangeboden. Voor de portiekwoningen wordt gewerkt aan een grootschalige industriële renovatie-ingreep waarmee bewoonde portiekwoningen snel energiezuiniger en comfortabeler kunnen worden gemaakt. Ook de logistieke compo-

nent, waardoor overlast tot een minimum beperkt wordt, maakt onderdeel uit van het concept. Het is de bedoeling om deze aanpak ook te koppelen aan een exploitatiemodel, zodat het project voor de woningbouwvereniging ook financieel transparant wordt. Het onder handen nemen van portiekwoningen volgens deze aanpak gebeurt binnen een zogeheten E.Nu coöperatie, waarin installateurs en bouwpartners samenwerken om energiebesparende projecten op te zetten. Bijkomend voordeel van deze werkwijze is dat installatiebedrijven hierdoor langdurige relaties met woningbouwcorporaties in hun omgeving kunnen opbouwen.

Info: mieke.oostra@tno.nl



BEPALINGSMETHODE VOOR FOTO-INITIATOREN

Een unieke analyse maakt het mogelijk om betrouwbaar en snel de zeventien meest voorkomende foto-initiatoren te bepalen die gebruikt worden in UV-drukinkt.

Voor het drogen van lak of drukinkt met behulp van UV, gebruikt voor het bedrukken van verpakkingsmaterialen, worden zogeheten foto-initiatoren gebruikt. Wanneer de barrière-eigenschappen van het verpakkingsmateriaal niet voldoende zijn, kunnen deze stoffen naar het verpakte product migreren, hetzij via de gasfase, hetzij rechtstreeks (directe migratie). Wanneer het verpakte product een voedingsmiddel is, kan dit tot ongewenste effecten leiden; zo zijn enige tijd geleden in verschillende voedingsmiddelen als gevolg van migratie uit het verpakkingsmateriaal, de foto-initiatoren benzofenon en 4-methylbenzofenon in hoge concentraties aangetroffen. In het productieproces van bedrukte verpakkingsmaterialen voor voedingsmiddelen worden behalve deze twee stoffen ook andere foto-initiatoren gebruikt, en de kans bestaat dat ook deze stoffen naar het verpakte product migreren.

Omdat de aandacht nu met name naar de twee genoemde foto-initiatoren uitgaat, is het niet denkbeeldig dat lak- en inktproducenten een van die andere foto-initiatoren gaan gebruiken – met alle risico's van dien. TNO heeft daarom een betrouwbare en snelle methode ontwikkeld waarmee zeventien foto-initiatoren in verpakkingsmaterialen voor voedingsmiddelen kunnen worden bepaald. Hiertoe wordt een extract gemaakt van het verpakkingsmateriaal of van het voedingsmiddel, dat vervolgens met behulp van vloeistofchromatografie (LC-MS) wordt geanalyseerd.

De methode is inmiddels al met succes voor een aantal opdrachtgevers (verpakkingsbedrukkers, voedingsmiddelenverpakkers) ingezet.

Info: karl.ehlert@tno.nl