

crynodeb gwyddoniaeth



Asiantaeth yr
Amgylchedd Cymru
Environment
Agency Wales

www.environment-agency.gov.uk

SCHO0906BLMB-B-P

Gweithdy rhyngwladol ynghylch bio-erosolau o gompostio gwastraff gwyrdd Crynodeb Gwyddoniaeth SC050009/110

Ar 28 Chwefror 2006 cynhaliodd Asiantaeth yr Amgylchedd weithdy i wahoddedigion er mwyn asesu'r peryglon i iechyd o fio-erosolau sy'n gysylltiedig â chompostio gwastraff gwyrdd. Roedd y gweithdy'n rhan o'n rhaglen waith er mwyn datblygu ein gofynion yng nghyswllt bio-erosolau, a'u heffeithiau potensial ar iechyd ac asesiadau risg.

Roedd nodau'r gweithdy'n cynnwys rhoi gwybodaeth i gynrychiolwyr ynghylch sut mae Asiantaeth yr Amgylchedd yn mynd i'r afael â'r pynciau sy'n ymwneud â bio-erosolau o gompostio gwastraff gwyrdd ac i dynnu eu sylw i beth o'r ymchwil a noddir ar hyn o bryd gan Asiantaeth yr Amgylchedd yn y maes hwn. Roedd y rhai presennol yn cynnwys rheolyddion y DU, academyddion, gweithwyr y diwydiant compostio a chontractwyr asesu risg.

Clywodd y gynulleidfa gyflwyniadau gweithdy a oeddent yn disgrifio:

- yr heriau a wynebir gan y DU er mwyn cwrdd â'i rhwymedigaethau o dan Gyfarwydddeb Tirlenwi'r Undeb Ewropeaidd
- sut mae Asiantaeth yr Amgylchedd yn newid ei dull o reoli ceisiadau am drwyddedau o ddiwydiant
- safbwynt y diwydiant compostio ynghylch yr heriau a wynebir ganddo
- ymchwil yn yr Almaen a'r Iseldiroedd ynghylch effeithiau bio-erosolau ar iechyd
- bylchau cyfredol yn y maes hwn o ran gwyddoniaeth a gwybodaeth
- modelu bio-erosolau
- ymchwil a wneir ar hyn o bryd a noddir gan Asiantaeth yr Amgylchedd.

Ar ôl y cyflwyniadau, trafododd grwpiau llai eu cynnwys ac, yn fwy penodol, agweddau ar yr angen dybryd i safoni sut y gwneir gwaith samplu a thyfu celloedd meithrin. Cytunwyd bod amrywiadau yn y protocolau a'r dulliau a ddefnyddir yn rhwystr i sut gellir dehongli a chymharu asesiadau risg. Roedd pawb a

oedd yn bresennol yn credu fod angen ymchwil bellach mewn nifer o feysydd er mwyn gwella ansawdd y data gwyddonol a ddefnyddir mewn asesiadau risg bio-erosolau.

Croesawyd y gweithdy gan y cyfranogion i gyd fel cyfle i drafod ymchwil a datblygiadau cyfredol ynghylch bio-erosolau o gompostio gwastraff gwyrdd. Darparodd y gweithdy gyfle gwych i hyrwyddo gwaith a noddir gan Asiantaeth yr Amgylchedd ac amlygu pwysigrwydd a defnyddioldeb gweithio a ariannu cydweithredol yn y maes hwn.

Adroddiad Gwyddoniaeth: SC050009/110
Teitl: Gweithdy rhyngwladol ynghylch bio-erosolau o gompostio gwastraff gwyrdd

Rhif ISBN : 1844325989

2006

Côd Cynnyrch: SCHO0906BLLZ-E-P

Statws Mewnol: Rhyddhawyd i bob rhanbarth
Statws Allanol: Ar gael i'r cyhoedd

Rheolwr y Prosiect: Greg Jordinson

Ariannwyd y prosiect hwn gan ein Grŵp Gwyddoniaeth, sy'n darparu gwybodaeth, arfau a thechnegau gwyddonol i'n galluogi i warchod a rheoli'r amgylchedd mewn dull mor effeithiol ag y bo modd.

Mae copïau pellach o'r crynodeb hwn a'r adroddiad uchod ar gael oddi wrth ein Canolfan Cysylltu â Chwsmeriaid Genedlaethol drwy anfon neges e-bost i enquiries@environment-agency.gov.uk neu drwy alw 08708 506506.

science summary



www.environment-agency.gov.uk

International workshop on bioaerosols from green-waste composting Science Summary SC050009/110

On 28 February 2006 the Environment Agency held an invited workshop to assess the risks to health from bioaerosols associated with the composting of green waste. The workshop was part of our work programme to develop our requirements regarding bioaerosols, and their potential health effects and risk assessments.

The objectives of the workshop included informing delegates on how the Environment Agency approaches the issues that surround bioaerosols from green-waste composting and to draw attention to some of the research currently sponsored by the Environment Agency in this area. The delegates included UK regulators, academics, composting industry staff and risk assessment contractors.

The audience heard workshop presentations that described:

- the challenges the UK faces to meet its European Union Landfill Directive obligations
- how the Environment Agency is changing the way it manages license applications from industry
- the composting industry's viewpoint on the challenges it faces
- research in Germany and Holland on the health effects of bioaerosols
- current science and knowledge gaps in this area
- bioaerosol modelling
- research currently underway that is sponsored by the Environment Agency.

After the presentations, smaller groups discussed their content and, more specifically, aspects of the pressing need to standardise how sampling and cultures are carried out. It was agreed that variations in the protocols and methods used hindered how risk assessments can be interpreted and compared. All present thought that further research was needed in several areas to improve the quality of the scientific data used in bioaerosol risk assessments.

The workshop was welcomed by all the participants as an opportunity to discuss current research and

developments on bioaerosols from green-waste composting. The workshop provided an excellent opportunity to promote work funded by the Environment Agency and highlighted the importance and utility of collaborative working and funding in this area.

Science Report: SC050009/110

Title: International workshop on bioaerosols from green-waste composting

ISBN Number: 1844325989

2006

Product Code: SCHO0906BLLZ-E-P

Internal Status: Released to all regions

External Status: Publicly available

Project Manager: Greg Jordinson

This project was funded by our Science Group, which provides scientific knowledge, tools and techniques to enable us to protect and manage the environment as effectively as possible.

Further copies of this and the above report are available from our National Customer Contact Centre by emailing enquiries@environment-agency.gov.uk or by telephoning 08708 506506.