



**ADEME**



CENTRE D'ANGERS  
Direction Industrie



Environmental  
Services  
Association  
Research Trust

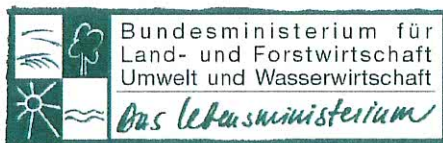
# VALIDATION OF CEN/TC 292 LEACHING TESTS AND ELUATE ANALYSIS METHODS PrEN 12457 1-4, ENV 13370 AND ENV 12506 IN CO-OPERATION WITH CEN/TC 308



Umwelt  
Bundes  
Amt



OPENBARE AFVALSTOFFENMAATSCHAPPIJ  
VOOR HET VLAAMSE GEWEST



Bundesministerium für  
Land- und Forstwirtschaft  
Umwelt und Wasserwirtschaft

*Das Lebensministerium*

**Danish Environmental Protection Agency**

Danish Ministry of Environment and Energy



Centre for Waste Research, Denmark



Ministry of Housing, Spatial Planning  
and the Environment

Prepared by  
H.A. van der Sloot (ECN, NL)  
O. Hjelmar (DHI, DK)  
J. Bjerre Hansen (DHI, DK)  
P. Voitke (UBA, D)  
P. Lepom (UBA, D)  
R. Leschber (DIN, D)  
B. Bartet (INERIS, F)  
N. Debrucker (VITO, B)

**SUMMARY**

WA

The Energy research Centre of the Netherlands ECN at Petten is an independent market-oriented organisation for research, development, consultancy and knowledge transfer in energy and related fields. With *sustainable development* as a guiding principle ECN develops and markets technologies and products for a safe, efficient and environmentally friendly energy supply. ECN works for the national and international industry and energy sector as well as for government and government organisations. Its R&D is focused on seven priority fields: energy policy studies, efficient use of energy and materials in industry and in the built environment, solar energy, wind energy, energy from biomass, and clean use of fossil fuels.

ECN performs nuclear R&D, including medical applications, through its (joint ECN-KEMA) *subsidiary* NRG, the Nuclear Research and consultancy Group.

ECN employs 950 staff, NRG included, with an annual turnover of 90 million euro.

ECN's research results are published in a number of report series, each series serving a different public, from a single industrial contractor to the international scientific world.

The *C-series* is for reports on the results of contract research performed by ECN. The contractor's name can be found on page 2.

This report is available from the  
ECN Knowledge Agency,  
phone +31 224 56 43 26  
fax +31 224 56 80 53  
e-mail reports@ecn.nl  
More and more ECN reports can also be  
downloaded, via www.ecn.nl

© Energy research Centre of the Netherlands ECN

Energy research Centre of the Netherlands ECN  
*visiting address:*  
Westerduinweg 3, 1755 LE Petten  
*postal address:*  
P.O. Box 1, 1755 ZG Petten, The Netherlands  
phone +31 224 56 49 49  
fax +31 224 56 44 80  
e-mail corp@ecn.nl  
URL www.ecn.nl

Het Energieonderzoek Centrum Nederland in Petten is een zelfstandige marktgerichte organisatie voor onderzoek, ontwikkeling, dienstverlening en kennisoverdracht op energiegebied. Met *duurzame ontwikkeling* als leidraad ontwikkelt en vermarkt ECN technologieën en producten voor een veilige, efficiënte en milieuvriendelijke energievoorziening. Zijn opdrachten komen van de industrie, de energiesector, de overheid en het bedrijfsleven, zowel uit Nederland als daarbuiten.

Het ECN-werk is gericht op een zevental prioriteitsgebieden: energiebeleidsstudies, doelmatig gebruik van energie en materialen in de industrie en in de gebouwde omgeving, energie uit zon, uit wind, uit biomassa en schoon gebruik van fossiele brandstoffen.

Het werk op het gebied van nucleaire energie en stralingstechnologie (ook: medische toepassingen) wordt uitgevoerd door NRG, de Nuclear Research and consultancy Group. NRG, opgericht in 1998, is de *joint venture* van ECN (70%) en KEMA (30%), waarin deze organisaties hun nucleaire expertise hebben gebundeld.

Inclusief NRG telt ECN 950 medewerkers bij een jaaromzet van 90 miljoen euro.

De resultaten van het ECN-onderzoek worden neergelegd in diverse rapportseries, bestemd voor verschillende doelgroepen, van een enkele industriële opdrachtgever tot de internationale wetenschappelijke wereld.

De *C-serie* is de serie voor contractrapporten. Deze rapporten bevatten de uitkomsten van onderzoek dat in opdracht is uitgevoerd. De opdrachtgever staat vermeld op pagina 2.

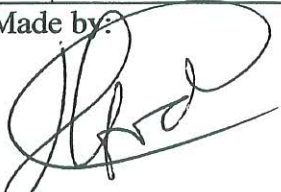

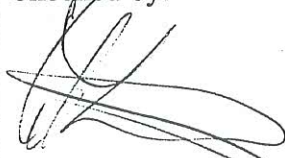
Dit rapport is te bestellen bij het  
ECN Kennisagentschap,  
telefoon (0224) 56 43 26  
fax (0224) 56 80 53  
e-mail reports@ecn.nl  
Steeds meer ECN-rapporten zijn ook te downloaden,  
via www.ecn.nl

© Energieonderzoek Centrum Nederland

Energieonderzoek Centrum Nederland  
*bezoekadres:*  
Westerduinweg 3, 1755 LE Petten  
*postadres:*  
Postbus 1, 1755 ZG Petten  
telefoon (0224) 56 49 49  
fax (0224) 56 44 80  
e-mail corp@ecn.nl  
URL www.ecn.nl

**VALIDATION OF CEN/TC 292 LEACHING TESTS AND  
ELUATE ANALYSIS METHODS PrEN 12457 1-4,  
ENV 13370 AND ENV 12506 IN CO-OPERATION WITH  
CEN/TC308**

H.A. van der Sloot (ECN, NL)  
O. Hjelmar (DHI, DK)  
J. Bjerre Hansen (DHI, DK)  
P. Voitke (UBA,D)  
P. Lepom (UBA,D)  
R. Leschber (DIN,D)  
B. Bartet (INERIS, F)  
N. Debrucker (VITO,B)

Revisions		
A		
B		
Made by: 	Approved: 	ECN-Clean Fossil Fuels
Checked by: 	Issued: ba 