

Secundaire Materialen

Bespaar op (milieu)kosten

ECN
P.O. Box 1
1755 ZG Petten
The Netherlands

Contact:
Environment &
Energy Engineering
T +31 (0)88 515 4661
eee@ecn.nl

ecn.nl/milieu

Veel secundaire materialen uit afval kennen nuttige toepassingen zoals bijvoorbeeld in funderingen en als opvulmiddel voor cement. Maar hoe zorg je ervoor dat toxische verontreinigingen niet uitlogen in het milieu? En in hoeverre tast uitloging het milieu aan? ECN heeft een geaccrediteerd laboratorium en biedt een combinatie van testen en diensten om het milieurisico van vaste afvalstoffen te beoordelen.

- Milieurisicobepaling
- Geochemische modellering
- Afvalstoffenclassificatie
- Emissietesten (uitloging)
- Procesontwikkeling voor hergebruik

Bespaar op milieukosten

Toxische verontreinigende stoffen in afval zijn niet per definitie mobiel. En zelfs als ze uitlogen kan een milieuvriendelijke toepassing nog steeds mogelijk zijn. We helpen u om de milieurisico's te bepalen en kosten te besparen.

Veilige toepassing

Wij ontwikkelen en adviseren over verwerkingsmogelijkheden zoals immobilisatie en verwijdering van verontreinigende stoffen. Zo heeft ECN bijvoorbeeld een proces ontwikkeld voor immobilisatie van verontreinigende stoffen in bodemas uit verbrandingsovens.

Emissietests (uitloging)

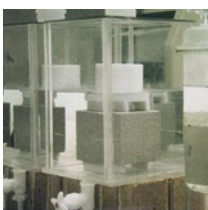
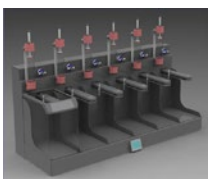
ECN is intensief betrokken bij de ontwikkeling van tests en standaardisatie op EU-niveau (CEN).

Emissie van granulair materiaal (kolomproef) NEN-7373

Lange termijn uitloogkarakteristieken van materialen. Hierbij wordt water door het materiaal gepercoleerd en wordt het eluaat geanalyseerd op verontreinigende stoffen.

Emissiekarakterisering (pH stat test) EN-14997

Emissiekarakterisering op diverse pH-niveaus om het uitlogingsgedrag te voorspellen onder diverse gebruiksomstandigheden. Basiskarakterisering voor geochemische modellering.





Tests op maat

Volledige karakterisering van uw materiaal, R&D-ondersteuning, bijvoorbeeld veroudering, speciale omstandigheden en toepassingen, en DOC-fractionering (opgeloste organische koolstoffen).

Jarenlange ervaring in diverse sectoren

ECN voert milieurisicobeoordelingen uit voor diverse sectoren, waaronder afvalverbranding, bouwnijverheid, mijnbouw, nucleair afval en afvalstort. Tevens adviseren we over en ontwikkelen we methoden voor veilige toepassing van (afval)materialen, zoals immobilisatie en afvoer van verontreinigende stoffen.

- Secundaire Materialen
- Circulaire economie
- Afvalstoffenclassificatie
- Duurzaam stortbeheer
- Apparatuur voor uitlogingstesten
- LeachXS

We hebben ervaring met diverse materialen, waaronder industrieel afval, huishoudelijk afval, bodemas uit verbrandingsovens, vlieg-as, ketelas, vlamboogovenslakken, staalslakken, beton, cement, mortel, red mud, diverse soorten filterkoek, en nog veel meer.



Geaccrediteerd, hoogkwalitatief werk

Alle gestandaardiseerde tests worden uitgevoerd volgens de relevante normen en onder ISO 17025 accreditatie. Neemt u gerust contact met ons op als u wilt weten welke tests geschikt zijn voor uw product.

