

DoW CoP
Sustainable Reuse of Soils



A CL:AIRE Initiative

Evolutie van hergebruik van grond bij projectontwikkeling in het Verenigd Koninkrijk

Door Nicholas Willenbrock – Directeur, CL:AIRE

CL:AIRE was opgericht met steun van de Britse regering in maart 1999

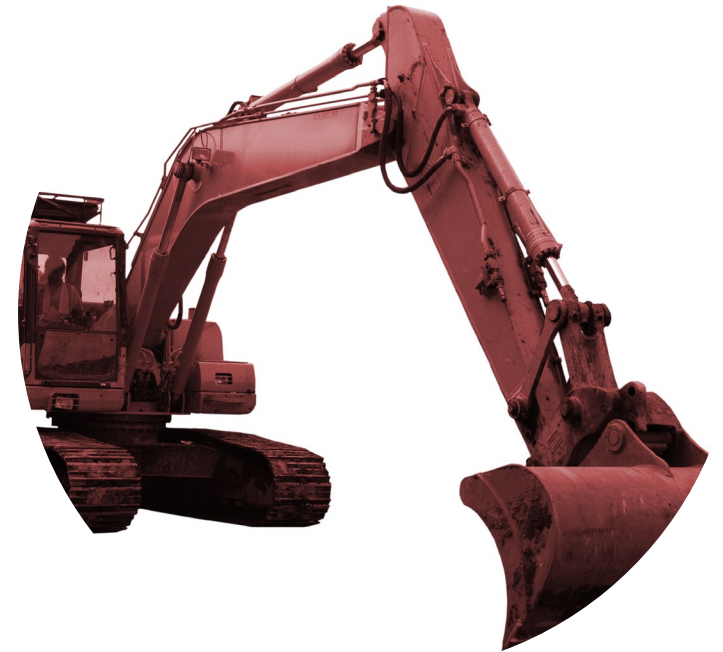
Non-profit, privaat-publieke organisatie.

Aanvankelijk om de demonstratie en het onderzoek van praktische oplossingen voor de sanering van verontreinigde grond aan te moedigen.

- 25 jaar.
- CL:AIRE – Promoot en verifieert de prestaties van innovatieve saneringstechnologieën die een duurzaam alternatief bieden voor het storten van afval.

Gerespecteerd boegbeeld in de industrie

- Vertrouwd door de belangrijkste invloedrijke partijen voor het leveren van objectieve, wetenschappelijk robuuste beoordelingen van saneringstechnologieën en effectieve methodes voor het monitoren en onderzoeken van locaties.
- Een betrouwbare tussenpersoon voor het bevorderen van initiatieven en kaders tussen de overheid en de industrie.



CL:AIRE: een onafhankelijke evaluatie

Technology & Research Group (TRG)

- Fundamenteel in het succes van CL:AIRE
- Wetenschappelijk robuust, peer-reviewed literatuur
- Gerenommeerde experts binnen hun vakgebied

De reputatie van CL:AIRE mbt de verspreiding van uniek geëvalueerde demonstratie- en onderzoeksprojecten is grotendeels te danken aan het werk van de TRG.

Kim Baines – International Atomic Energy Agency (Chair)

Liz Gray – Ramboll (Deputy Chair)

Bob Barnes – Environment Agency

Simon Burr – Campbell Reith

Ruth Chippendale – Shell

Seamus Lefroy-Brooks – LBHGEO

Max Coleman – Caltech

Steve Edgar – Vertase FLI Ltd

Mark Hodson – University of York

Sarah Poulton – Natural Resources Wales

Mike Rivett – GroundH2O plus Ltd

Steve Thornton – University of Sheffield

Karen Young – Jacobs UK Ltd



Bodemhergebruik - Achtergrond en Drivers

1990s Planningsbeleid

Beleid ter bevordering van de ontwikkeling van de brownfield sites en huisvesting

Drijfveren voor ontwikkeling

60% nieuwe woningen op brownfield-sites als drijvende kracht voor bodemonderzoek en -sanering

Duurzame Groeimodellen

Bevorderen van kwaliteitsgarantieprocessen voor sanering en duurzame groei



Uitdagingen en Alternatieve Benaderingen

Regelgevende uitdagingen

Dubbele regelgeving en schade-issues bij afvalvergunningen

Lokaal overeenkomstmodel

Opstellen van een overeenkomst voor hergebruik van (bodem)materiaal in de Channel Tunnel Rail Link

Noden ontwikkelaars

Ontwikkelaars die een alternatieve aanpak zoeken vanwege de grote Impact



Ontwikkeling van DoW CoP

Samenwerking Industrie

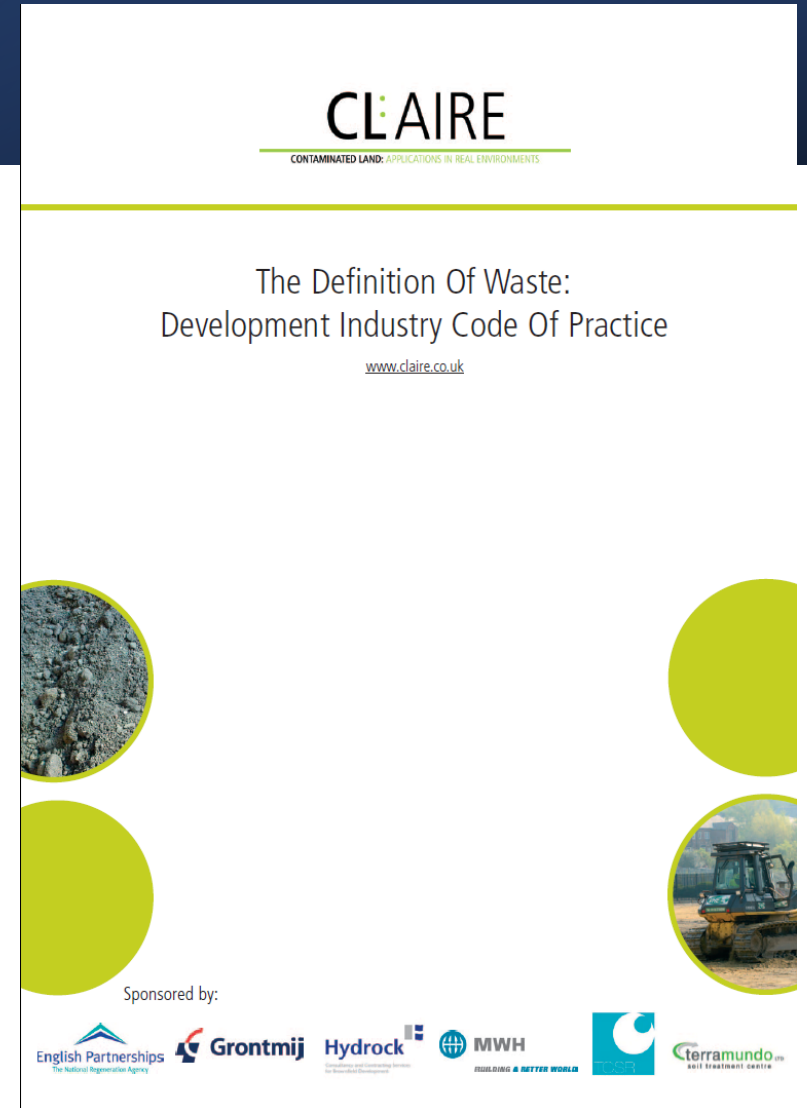
Samenwerking om uitdagingen op het gebied van afvalbeheer aan te pakken

Document Milieuagentschap

Lancering van het eerste document over de definitie van afval

Lancering van DoW CoP

Introductie van de CL:AIRE Afval Definitie - Code van Goede Praktijk in 2008



Evolutie naar 2e versie & Toekomstige Ontwikkeling

2e versie ontwikkeling

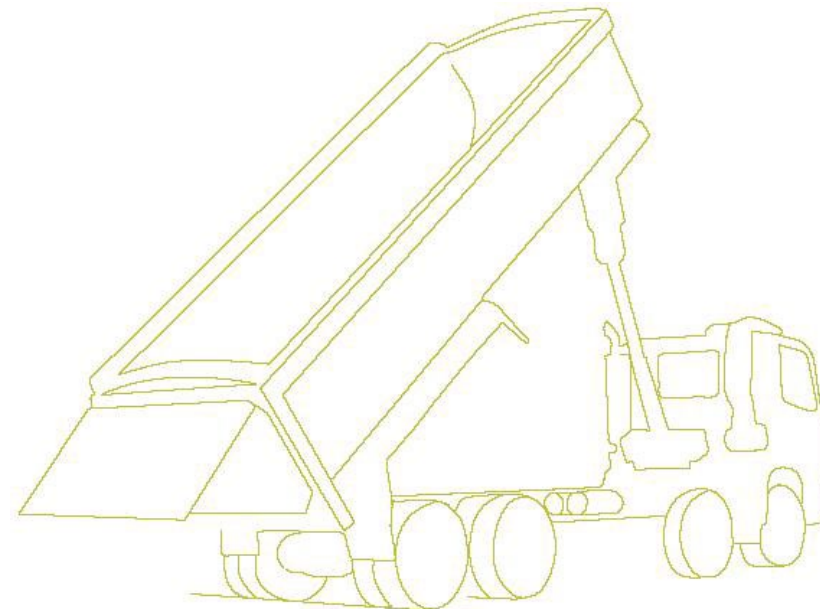
Verbeteringen en toevoeging van scenario voor directe overdracht

Verklaring vergoedingsregeling

Inleiding tot fondstoezicht,-training en administratie

Vooruitzichten

Belichten van potentiële ontwikkeling van Versie 3 en de impact op de industrie



Vooruitblik en Impact op de Industrie

Voorgestelde versie 3

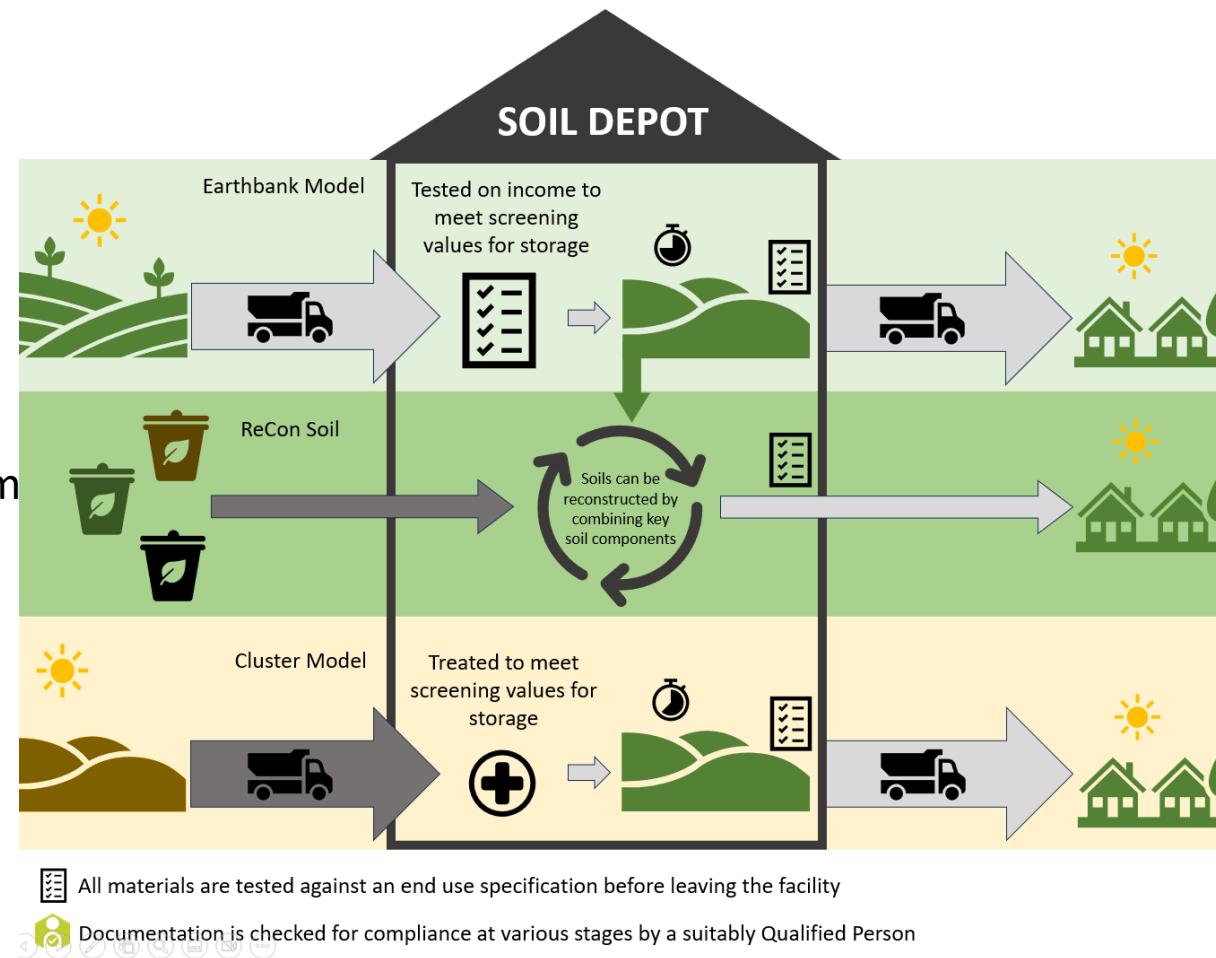
Lopende ontwikkeling voor bijkomende
Hergebruiksmogelijkheden van grond

Defra Milieuverbeteringsplan

Vraagt om aanvullende maatregelen om de bodem
als hulpbron te erkennen

Het belang van gronddepots

De mogelijke impact van gronddepots op duurzaam
bodemhergebruik



Het belang van Duurzaam Bodemhergebruik

Ondersteuning Industrie

Belang van ondersteunende maatregelen voor de industrie om duurzaam grondhergebruik te stimuleren

Bron Duurzaamheid

Bescherming van bodemgrondstoffen voor een duurzame toekomst

Sectoroverschrijdend Impact

Ondersteuning mbt klimaatverandering, voedselzekerheid en een netto toename van de biodiversiteit



Wat is de toekomst? – Het belang van bodem

De bodem ondersteunt habitats met een grote biodiversiteit en filtert het water dat in rivieren terechtkomt,

Speelt een cruciale rol in overstromingsbeheer door water vast te houden na hevige regenval,

Biedt een basis voor de bouw en significante opslag van koolstof.



Globale “Bodemcrisis”

Bodemschade

De bodem maakt een crisis door, a.g.v. intensieve landbouw en bevolkingsgroei.

Erosie

Bodemerosie in Engeland en Wales: ongeveer 2,9 miljoen ton per jaar.

Koolstof

Aangetaste grond kan broeikasgassen uitstoten en zo bijdragen aan klimaatverandering.



Uitdagingen bodembeheer op bouwerven

Business as usual

Veel enthousiasme bij de start van de bouw leidt vaak tot slecht bodembeheer.

Planning of gebrek aan

Sloop- en graafwerken op sites en opslag van grond zonder plan voor hergebruik.

De aard van de bouw

Zwaar werfmateriaal veroorzaakt bodemverdichting, waardoor de bodemkwaliteit afneemt.



Bodemaafval en Vuilstortproblemen

Storten nog steeds vaakvoorkomend

58% van de gestorte tonnage in het VK bestaat uit grondoverschotten.

Bescherming van natuurlijke hulpbronnen

Het verwijderen en scheiden van grond leidt tot een verlies van de natuurlijke hulpbron

Beleid en regelgeving

Er is beleid en regelgeving nodig om te voorkomen dat grond wordt gestort.



Risico's van grondverzet

Grondverzet leidt tot potentiële risico's door erosie, extractie en klimaatdruk.

Gebrek aan potentiële afzetplaatsen en gebrekkige afstemming van herkomst en eindbestemming

Gestapelde grond kan afval worden en zijn waarde verliezen.



Gereconstrueerde bodems en hun voordelen



Reconstructie

Gedegradeerde bodem kan worden gereconstrueerd voor een duurzamere ontwikkeling en de voedselzekerheid te versterken.

The Eden Project - Cornwall

Het Eden Project in Cornwall gebruikte gereconstrueerde grond voor een bouwproject i/e zandgroeve.

Toegenomen waarde

Hoog biologisch gehalte en potentieel voor gebruik in hoogwaardige markten.



Conclusie

Continue monitoring en digitale oplossingen kunnen het bodembeheer ondersteunen.

'Bodem managers' in de bouw moeten optreden als bewakers van deze bron

CL:AIRE zet zich in voor een beter bodembeheer via de DoW CoP.

