

EQual Programme

Layman's Report

March 2015

EQual- programma

Het 'Layman's Rapport

Maart 2015



The Life Programme

The LIFE Programme is the EU's funding instrument for the environment and climate action. The general objective of LIFE is to contribute to the implementation, updating and development of EU environmental and climate policy and legislation by co-financing projects with European added value. The EQual programme was co-financed by the 4th phase of the LIFE Programme called LIFE+. The programme started in September 2011 and ended in March 2015.

Het LIFE-programma

Het LIFE-programma is een financieringsinstrument van de EU voor milieu en klimaat acties. De algemene doelstelling van LIFE is projecten mede te financieren die bijdragen tot de ontwikkeling en de tenuitvoerlegging van het EU milieubeleid en de milieuwetgeving. Het EQual-project werd mede-gefinancierd door de 4e fase van het LIFE-programma genaamd LIFE+. Het project werd opgestart in september 2011 en eindigde in maart 2015.



EQual programme extended board members.

Waste vs Resources?

Efficient use of resources is at the heart of current EU policies on waste and the EU 'Roadmap to a Resource Efficient Europe' presents the EU's target of an open and competitive economy, with minimal environmental impact. To achieve this requires the creation of opportunities for cost-effective re-use of materials previously considered to be waste

Managing valuable resources efficiently is good for both the economy and the environment. Where safe to do so, useful materials should be taken out of waste so that they have another use or purpose. This provides a saving in waste disposal costs and the waste-derived product is often less expensive to buy than the material it replaces.

If a waste is fully recovered so that it can be used again in a new product then it is important to ensure that it does not cause harm to the environment or human health. The European Commission has set out a framework through the Waste Framework Directive 2008/98/EC to encourage waste prevention and safe re-use, together with the legislation to implement this.

Of most relevance to this programme is the part that deals with definition of waste – in particular Article 5 on by-products and Article 6 on end of waste (http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/end_of_waste.htm). End of waste status is achieved when a waste has undergone a recovery (including recycling) operation and complies with specific criteria which basically cover whether:

- there is a market
- the product meets customer and technical specifications so it is suitable for use
- harm to the environment or human health is prevented

Collectively, these reduce the risk of a business taking a material out of waste management controls in circumstances where these should apply.

Afval vs hulpbronnen?

Een efficiënt gebruik van hulpbronnen staat centraal in het huidige EU-beleid inzake afval. Het EU „Stappenplan voor efficiënt hulpbronnengebruik in Europa“ is een voorstelling van het EU streven naar een open en concurrerende economie, met minimale impact op het milieu. Dit vereist het scheppen van kansen voor het kosteneffectieve hergebruik van materialen die voorheen als afval werden beschouwd.

Het efficiënt beheer van waardevolle hulpbronnen is goed voor de economie en het milieu. Bruikbare materialen moeten - indien het veilig is om dit te doen - uit het afval worden gehaald worden zodat ze nog een tweede leven krijgen. Dit levert minder afvalverwijderingskosten op. Bovendien is het van afval afgeleide product vaak goedkoper dan het materiaal dat het vervangt.

Indien afval volledig herwonnen wordt zodat het opnieuw gebruikt kan worden in een nieuw product, is het belangrijk om ervoor te zorgen dat het geen schade toebrengt aan het milieu of de gezondheid van mensen. Via de Kaderrichtlijn afvalstoffen 2008/98/EC heeft de Europese Commissie een referentiekader opgesteld om afvalpreventie en een veilig hergebruik te bevorderen. De EU heeft hierbij ook voorzien in wetgeving om dit te implementeren.

Het onderdeel dat de definitie van afval behandelt is het meest relevant voor dit programma – in het bijzonder Artikel 5 over bijproducten en Artikel 6 over einde-afvalfase (http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/end_of_waste.htm). De status 'einde-afval' wordt verkregen wanneer afval een behandeling voor nuttige toepassing heeft ondergaan (inclusief recycling) en voldoet aan specifieke criteria die in essentie controleren of:

- er een markt voor is
- het product voldoet aan de klant- en technische specificaties, zodat het geschikt is voor gebruik
- schade aan het milieu of gezondheid van de mens wordt voorkomen.

Deze criteria beperken het risico dat een onderneming materiaal uit afvalbeheer-controles neemt in situaties waar deze van toepassing zouden moeten zijn.

A by-product is different from end of waste in that it has never become a waste before it can be re-used, but there is often confusion between end of waste and by-product status so we have chosen to cover both aspects in the EQual programme.

Whilst the concept of End of Waste is fairly easy to understand, the practical implementation of it has proved challenging for most Member States. As a result there have been many calls from both businesses and regulators for improved guidance and approaches regarding how End of Waste can be assessed in a sound, transparent, consistent and a cost-effective way. The EU Life+ programme on EQual has sought to address this issue, providing a range of practical products. Overall, EQual has sought to improve confidence in waste-derived products.

Een bijproduct verschilt van einde-afval in de zin dat het nooit afval voordat het wordt hergebruikt kan worden. Er bestaat echter vaak verwarring over de status van 'einde-afval' en van 'bijproduct'. Wij hebben er daarom voor gekozen om beide aspecten in het EQual programma op te nemen.

Hoewel het concept einde-afval vrij eenvoudig te begrijpen is, bleek de praktische toepassing ervan voor de meeste Lidstaten een uitdaging te zijn. Bijgevolg waren er veel oproepen van bedrijven en regelgevers met de vraag naar betere richtlijnen en instructies voor de beoordeling van einde-afval op een zinvolle, eenduidige, consistente en voordelige manier. Het EU + programma inzake EQual bood een reeks praktische producten om dit probleem aan te pakken. In het algemeen heeft men met EQual getracht het vertrouwen in van afval afgeleide producten te verhogen.

How does EQual help?

The EQual programme aimed to provide knowledge and tools to help businesses to:

- make the best use of resources
- reduce the amount of waste to landfill
- reduce the environmental impact of their business
- reduce costs by improving regulatory clarity and consistency
- reduce the burden on businesses of environmental regulation
- increase market confidence in the use of these materials

The programme was an innovative partnership led by the Environment Agency in England with partners from other regulatory agencies and business sectors: Rijkswaterstaat (Netherlands Ministry of Infrastructure and the Environment); Northern Ireland Environment Agency; the Chartered Institution of Wastes Management (CIWM); Energy UK; Organics Recycling Group, part of the Renewable Energy Association (REA); and the Environmental Services Association. It was also funded by the EU Life+ Programme.

The programme partners were supported by an extended programme board which included representatives of key industry sectors and bodies such as: the National Farmers Union; Michelin Tyres plc; the Mineral Products Association; the Welsh Assembly Government; the Local Government Association; and the Highways Agency.

Hoe helpt EQual?

Het Equal-programma was erop gericht te voorzien in kennis en hulpmiddelen om bedrijven te helpen om:

- optimaal gebruik te maken van beschikbare bronnen
- de hoeveelheid te storten afval te verminderen
- de milieu-impact van hun onderneming te beperken
- kosten te verlagen door duidelijkere en consistentere regels te maken
- bedrijven minder te belasten met milieuwetgeving
- het vertrouwen van de markt in het gebruik van deze materialen te verhogen

Het programma was een innovatief partnerschap onder leiding van de Environment Agency in Engeland met partners uit andere regelgevende instanties en bedrijfssectoren: Rijkswaterstaat (Nederlandse Ministerie van infrastructuur en Milieu); Northern Ireland Environment Agency; de Chartered Institution of Wastes Management (CIWM); Energy UK; Organics Recycling Group, onderdeel van de Renewable Energy Association (REA); en de Environmental Services Association. Het werd tevens gefinancierd door het EU Life+ programma.

De partners van het programma werden ondersteund door een uitgebreide programmaraad, waaronder vertegenwoordigers uit belangrijke industriesectoren en instanties, zoals: de National Farmers Union; Michelin Tyres plc; de Mineral Products Association; de Welsh Assembly Government; de Local Government Association; en de Highways Agency.

Practical Tools to help businesses

EQual has developed two web-based tools to assist businesses in the End of Waste decision making process.

- The IsItWaste? Tool
- The Quality Protocol (QP) Checker.

These free tools take a step by step approach to self assessment of End of Waste processes.

Development of the tools was done iteratively in partnership with businesses and regulators to ensure that they meet the needs of both for end of waste assessments. They have also been developed using open source software to minimise any barriers to the use and transferability of the tools to other EU Member States.

Could *your* waste be a resource?

The QP Checker is a free web-tool to help producers and users of quality recycled products made from waste. It is linked to the Environment Agency's Quality Protocols (QPs); products that comply with these are no longer classed or regulated as a waste, helping market demand and adding value.

Currently available for compost and recycled aggregates*, the QP Checker:

- provides an easy, quick and cost effective way for new and existing producers to check compliance;
- creates a user report that documents performance and pinpoints any areas where improvement is needed; and
- helps to support market confidence in quality recycled materials.

*QP Checkers for anaerobic digestate and pulverised fuel ash are due later this year

For more information visit www.gov.uk/ea/equal

Praktische tools om bedrijven te helpen

EQual heeft twee web tools ontworpen om ondernemingen bij het nemen van beslissingen over einde-afval te helpen.

- De IsHetAfval? webtoets
- De Quality Protocol (QP) Checker.

Deze gratis tools helpen bedrijven stapsgewijs zelf een beoordeling voor einde-afval processen uit te voeren.

De ontwikkeling van de programma's gebeurde in samenspraak met bedrijven en regelgevers om zeker te stellen dat de programma's de wensen van beide partijen voor wat betreft de beoordeling van einde-afval konden vervullen. De tools zijn tevens ontwikkeld met behulp van open source software om eventuele barrières voor het gebruik en de overdraagbaarheid van de programma's naar andere EU Lidstaten te vermijden.

IsItWaste online tool

The IsItWaste tool helps businesses to assess and make informed decisions about whether a material is a by-product, has achieved the End of Waste status or remains a waste. It provides an easy to follow step-by-step approach, which takes the users through a series of waste related questions in a logical way. It highlights where further detailed supporting information is required and provides a facility for users to securely up-load the relevant evidence.

On completion of the assessment a PDF summary report is produced that details the outcome, all the questions, answers and evidence supplied to the assessment. Whilst the tool is not a compliance one as such, it helps businesses in the decision-making process and it enables them to identify specific areas where more detailed assessment may be needed. A company can then show this to purchasers and regulators to demonstrate that a full and proper assessment has been carried out. If required, the company can submit this self-assessment through the tool to the regulator for a view should they wish. The assessment report thus improves confidence in a waste-derived product or by-product.

The tool holds data and information in a secure way, complying with the relevant Environment Agency business security accreditation. Overall, the tool has been designed so that it can be easily adopted by other Member States and discussions with some of these are currently underway. The

Is het afval webtoets

De Is het afval webtoets helpt ondernemingen bij het beoordelen of een materiaal een bijproduct is, het of de einde-afvalfase heeft bereikt, of toch afval blijft. De webtoets biedt een eenvoudige stapsgewijze aanpak, waarbij gebruikers op een logische manier een reeks vragen moet beantwoorden. Waar nodig wordt om meer gedetailleerde informatie of bewijzen gevraagd. De webtoets voorziet gebruikers in een mogelijkheid om deze relevante informatie te uploaden (welke veilig bewaard wordt).

Na een volledig uitgevoerde toets wordt een PDF-rapport geproduceerd waarin naast de uitkomst van de toets ook alle vragen, antwoorden en documentatie staan die onderdeel van de beoordeling zijn. Hoewel de webtoets geen handhavinginstrument is, helpt het ondernemingen bij het nemen van beslissingen en stelt het hen in staat om specifieke problemen te identificeren, waar mogelijk een meer gedetailleerde beoordeling of toetsing vereist is. Een bedrijf kan het rapport vervolgens aan klanten en regelgevers tonen om aan te geven dat een volledige en correcte toetsing werd uitgevoerd. Het bedrijf kan desgewenst het rapport voorleggen aan de regelgever voor een review op de uitkomst. Dit verhoogt het vertrouwen bij de klant in de uitkomst van de beoordeling van een van afval afgeleid product of bijproduct.

Alle gegevens worden veilig opgeslagen in de webtoets, overeenkomstig de veiligheidsaccrediatie van het Environment



Try the Online tool for England at:
<https://isitwaste.org/equal/en/#/>

Probeer de webtoets voor Nederland
op: [http://www.rwsleefomgeving.nl/
onderwerpen/afval/afval/toetsing-afval/](http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/afval/afval/toetsing-afval/)

tool can be used both for assessments and for training purposes, so it is highly flexible and therefore of wider interest to others. Soon after the launch over 400 companies registered to use the tool and started an assessment in England, and in the Netherlands.

Requests for more information about the tool from both companies and other EU Member States are still being received as the tool rolls out. Submissions through the tool to the Dutch or English regulator, as relevant, are also now being received.



Could *your* waste be a resource?

The free IsItWaste web-tool helps businesses to assess and make informed decisions about whether their surplus or waste materials can be classed as by-product or product rather than a waste. The aim is to remove quality recycled products from the scope of waste legislation to improve market demand and confidence, add value, and allow businesses to be more resource efficient and competitive.

- The web-tool provides a step-by-step approach that takes the users through key decision stages, including material characterisation risk assessment, product use and end markets.
- As well as a robust self-assessment, the results can also be submitted online to the Environment Agency (for sites in England) for a formal view.
- Since its launch late last year, over 300 companies have registered to use the web-tool or started an assessment – could you be the next?

For more information visit www.gov.uk/ea/equal

Agency. De webtoets is zodanig ontwikkeld dat het eenvoudig kan worden gebruikt door andere Lidstaten en momenteel wordt dit met enkele lidstaten voorbereid. De webtoets kan zowel voor evaluatie- als trainingsdoeleinden worden gebruikt. Het is dus zeer flexibel en bijgevolg ook interessant voor anderen. Onmiddellijk na de introductie van de webtoets in Engeland en Nederland hebben zich al meer dan 400 bedrijven geregistreerd en zijn begonnen met het uitvoeren van een beoordeling.

Nu de webtoets meer bekendheid krijgt, komen steeds meer informatieverzoeken over de webtoets binnen, zowel van bedrijven als andere EU lidstaten. De Nederlandse en Engelse regelgevers ontvangen nu via de webtoets ook al reviewverzoeken op de door bedrijven uitgevoerde beoordelingen.

Quality Protocol (QP) Checker

Quality Protocols (QPs) are end of waste process frameworks used in the UK for setting out how to achieve end of waste status for certain wastes (<https://www.gov.uk/government/collections/quality-protocols-end-of-waste-frameworks-for-waste-derived-products>). The Quality Protocol (QP) Checker is a free web-tool which enables businesses to self-assess their compliance with the Quality Protocols for compost and recycled aggregates, and further web-tools are under development for anaerobic digestate and pulverised fuel ash.

The tool does not hold any data. At the end of the assessment a PDF summary report is produced and this can be saved or printed as a record of the assessment. It will also indicate where any failure points in meeting the QP are, should they arise.

Quality Protocol (QP) Checker

Quality Protocols (QP's) zijn referentiekaders voor de einde-afvalfase die in het Verenigd Koninkrijk gebruikt worden om te bepalen hoe een einde-afval status voor bepaalde afval-producten kan worden bereikt (<https://www.gov.uk/government/collections/quality-protocols-end-of-waste-frameworks-for-waste-derived-products>). De Quality Protocol (QP) Checker is een gratis webtoets die bedrijven in staat stelt om zelf te beoordelen of ze aan de kwaliteitsvoorschriften voor compost en gerecycleerde aggregaten voldoen. Er worden ook nog webtoetsen ontwikkeld voor digestaat van anaërobe vergisting en gepulveriseerde verbrandingsresten (van kolencentrales).

De webtoets slaat geen data op. Aan het einde van de beoordeling wordt een PDF-rapport geproduceerd en dit kan een gebruiker zelf opslaan of uitprinten. Het rapport geeft weer op welke punten niet aan de QP is voldaan.



Try the QP Checker at:
<http://www.qpchecker.info>

Probeer de QP Checker op:
<http://www.qpchecker.info>

Contributing to understanding and knowledge



PFA lysimeter trials

Throughout Europe the large numbers of waste to energy plants generate incinerator bottom ash. This material is often processed into incinerator bottom ash aggregate (IBAA), which is used as a construction aggregate.

Extensive sampling and analysis of Incinerator Bottom Ash Aggregate (IBAA) from around the UK was carried out to provide data for a risk assessment, and to assess the potential environmental and health risks from the use of this material in various construction applications.

Many waste-derived materials can be successfully used in a wide number of applications. The EQual programme also included field trials to gather information about the environmental risk of using these materials.

Two of the field trials were on materials used as aggregates in construction:

- Incinerator bottom ash aggregate (IBAA), and
- Pulverised fuel ash (PFA).

The PFA and IBAA field trials gathered valuable data and information which will be used to update and improve environmental and human health risk assessments, giving confidence in the use of these materials.

Bijdragen aan kennis en begrip

Het grote aantal afvalverbandings-installaties (AVI's) in Europa produceert veel bodemas. Dit materiaal wordt vaak verwerkt tot bodemasaggregaat (IBAA), dat gebruikt wordt als bouw materiaal.

Overal in het Verenigd Koninkrijk werden op uitgebreide schaal monsters verzameld en analyses uitgevoerd van het IBAA om gegevens voor een risicobeoordeling te verzamelen. Dit werd uitgevoerd om de potentiële milieu- en gezondheidsrisico's te beoordelen die uit het gebruik van dit materiaal bij uiteenlopende bouwtoepassingen kunnen voortvloeien.

Veel uit afval opgewerkte materialen kunnen met succes in een breed aantal toepassingen worden gebruikt. Het Equal-programma voerde ook veldproeven uit om informatie te verzamelen over de milieurisico's bij het gebruik van deze materialen.

Twee van de veldproeven werden uitgevoerd op materialen die als bouwaggregaten gebruikt werden:

- AVI-bodemas aggregaat (IBAA) en
- gepulveriseerde verbandingsresten (PFA).

De PFA en IBAA veldproeven leverden waardevolle data en informatie op, die gebruikt zullen worden voor het actualiseren en verbeteren van de risicobeoordelingen op het gebied van milieu en volksgezondheid, om daarmee het vertrouwen in het gebruik van deze materialen te bevorderen.



Agricultural trials

The other two field trials were on materials used in agriculture:

- Poultry litter ash (PLA) for use as a fertiliser, and
- Paper sludge (PS) for use as a soil conditioner

The PLA and PS field trials demonstrated some of the agricultural benefits of using these materials; and confirmed that the materials can be used safely in the environment as long as relevant Good Practice and regulatory controls, including the PLA QP, are followed.



Promoting the Equal programme

De twee andere veldproeven werden uitgevoerd op materialen die in de landbouw gebruikt worden:

- pluimveemestverbrandingsas (Engelstalige afkorting: PLA) als meststof en
- Papierslib (Engelstalige afkorting: PS) als een grondverbeteraar

De PLA en PS veldproeven wezen op enkele landbouwkundige voordelen van het gebruik van deze materialen; en zij bevestigden dat de materialen veilig gebruikt kunnen worden in het milieu, op voorwaarde dat relevante goede praktijken en regelgevende controles, inclusief de PLA QP, worden opgevolgd.

Awareness raising and engagement

The effective communication and dissemination of the programme's outputs was one of key aims of the EQual programme. The communications strategy has used a number of different channels to disseminate information about the overarching objectives of the programme and also to encourage uptake of the two free web-tools. The audience has focussed largely on businesses who might use the tools to support their own resource management decisions and in highlighting access to the latest thinking on the use and application of waste derived products.

The programme has made effective use of a regular Newsletter (4 editions), placed features and editorials in relevant trade journals and publications and supported key milestones in the programme with press releases and media opportunities.

An online presence was created on all partners' websites. As lead partner, the Environment Agency developed a detailed page for the



EQual Newsletter

bewustwording en betrokkenheid

Eén van de hoofddoelstellingen van het EQual-programma was effectieve communicatie en verspreiding van de resultaten. Voor de communicatiestrategie zijn een aantal verschillende kanalen gebruikt om informatie over de overkoepelende doelstellingen van het project te verspreiden en ook om het gebruik van de twee gratis webtoetsen te bevorderen. De aandacht heeft zich voornamelijk gericht op bedrijven die de hulpmiddelen kunnen gebruiken om hun eigen beslissingen over het beheer van natuurlijke hulpbronnen te nemen. Daarnaast werd ook benadrukt dat men toegang krijgt tot de nieuwste ideeën over het gebruik en de toepassing van de van afval afgeleide producten.

Het programma heeft effectief gebruik gemaakt van een regelmatige nieuwsbrief (4 edities), artikelen in relevante vakbladen geplaatst en publicaties en belangrijke mijlpalen in het programma ondersteund met persberichten en mediamogelijkheden.

Er was een online aanwezigheid op alle partnerwebsites. De Environment Agency ontwikkelde - als belangrijkste partner - een gedetailleerde pagina voor het project en elke webtoets heeft ook een eigen specifiek webadres, zodat het eenvoudig terug te vinden is via de gebruikelijke zoekmachines.

Tijdens interactieve evenementen werden bedrijven en regelgevers de mogelijkheid geboden om de 'webtoetsen' te testen en hun bruikbaarheid te evalueren. Men kreeg ook de mogelijkheid om een bezoek aan de veldproeflocaties te brengen om het hele systeem in situ te onderzoeken en een beter begrip van de schaal van de proeven te krijgen.

In november 2014 werd een workshop georganiseerd voor vertegenwoordigers van Impel. Via dit evenement konden de projectresultaten en -vorderingen aan andere Europese Lidstaten worden meegedeeld. Er vond een demonstratie plaats van de Ishtafval webtoets en de Quality Protocol Checker webtoets en alle lidstaten toonden belangstelling voor de mogelijkheid

project, and each web-tool also has its own dedicated web address, making it easy to find via the common search engines and as accessible as possible.

Opportunities have been created for interactive events where business and regulators could test the tools and evaluate their usefulness. Several visits to the field trials sites were arranged for partners and steering group members to aid understanding of the research.

Dissemination of the project outcomes and progress to other European Member states was achieved by hosting a workshop event for Impel delegates in November 2014. The IsItWaste tool and the Quality Protocol Checker tool were demonstrated and all member states expressed an interest in potentially adopting the tools for use in their own countries. The presentation and the workshop report have been shared on the EU Network for the Implementation of Enforcement and Environment Law's (Impel) online forum and will continue to be used to support best practice relating to End of Waste issues. <http://impel.eu/>

EQual has been promoted at over 30 events, across both scientific and trade based platforms enabling the programme team to reach an estimated of audience of up to 4000, whilst also meeting key objectives for the programme on dissemination across the UK and to Europe.

om de beide webtoetsen in hun eigen land toe te passen en te gebruiken. De presentatie en het rapport van de workshop zijn op het online forum van het EU netwerk voor de Implementation of Enforcement and Environment Law (Impel) na te lezen en zullen verder gebruikt worden om de beste praktijken voor einde-afvalkwesities te ondersteunen. <http://impel.eu/>

Geschat wordt dat bij de promotie van het EQual-programma en de hierboven beschreven online webtoetsen circa 4.000 mensen van de beoogde doelgroepen werden bereikt, zodat een zo breed mogelijk publiek de kans heeft gekregen om over het programma en de bijhorende resultaten geïnformeerd te worden.

EQual werd op meer dan 30 evenementen gepromoot, via zowel wetenschappelijke als industriële platformen, waardoor het programmateam een zo breed mogelijk publiek kon bereiken, en tegelijkertijd de belangrijkste doelen voor het programma werden bereikt wat betreft de verspreiding ervan in het Verenigd Koninkrijk en Europa.



EQual interactive workshop session in Belfast

Lessons Learned, Future Potential and Other Projects

The outputs of the EQual programme help member states to overcome two of the biggest barriers to recycling i.e. understanding what materials can be recovered and recycled and also how to adhere to the strict regulations which govern their recovery and use. The field trials have helped highlight the safe use of key waste streams in particular applications and the tools help businesses and regulators navigate the complex legal framework around end of waste.

The successful economies of the 21st Century will be resource efficient and fully appreciate the value embodied in the materials used in manufacture or generated through agriculture and industrial processes. This programme has therefore helped to support and demonstrate just some of the ways this might be achieved.

The use of the tools will contribute directly to the increased recovery of waste materials, helping to meet EU and national targets on diverting waste from landfill. The wide adoption of the tool by a range of European member states could help facilitate a consistency of approach in decision making on waste derived products which will support confidence in the sale and use of such products in the European market place.

Effective stakeholder engagement has been the corner-stone of the project and a Europe wide network to share information and good practice has been established. This will be maintained through links with the Impel programme and also the EQual Afterlife programme.

The development of simple, hands-on web-based tools has empowered industry to assess their own performance and make their own decisions about resource efficiency to achieve both environmental and economic benefits. This lifts some of the regulatory burdens imposed on businesses and contributes to the Europe wide 'Better Regulation' agenda.

Opgedane ervaring, mogelijkheden voor de toekomst en andere project

De resultaten van het EQual-programma helpen lidstaten om twee van de grootste hinderpalen voor recycling te overwinnen, namelijk begrijpen welke materialen teruggewonnen en gerecycled kunnen worden en tevens hoe men de strikte reglementen die gelden voor het terug-winnen en gebruik ervan kan naleven. De veldproeven hebben geholpen om het veilige gebruik van belangrijke afvalstromen in specifieke toepassingen aan te geven en de webtoetsen helpen bedrijven en regelgevers hun weg te vinden in het complexe juridisch kader rondom einde-afval.

De succesvolle economieën van de 21e eeuw zullen efficiënt gebruik maken van hulpbronnen en de waarde van materialen weten te schatten, hetszil voor het gebruik in de fabricage hetzij die gegenereerd worden in landbouw en industriële processen. Dit programma heeft bijgevolg eraan bijgedragen en enkele mogelijkheden laten zien waarop dit gerealiseerd kan worden.

Het gebruik van de webtoetsen zal rechtstreeks bijdragen aan een betere terugwinning van afvalmaterialen, wat helpt om aan de EU en nationale doelstellingen voor het beperken van het storten van afval te voldoen. E brede overname van de ishetafval webtoets door Europese lidstaten kan een consistentie aanpak bevorderen bij het nemen van beslissingen inzake van afval afgeleide producten, wat bijdraagt om het vertrouwen te verhogen in de verkoop en het gebruik van dergelijke producten op de Europese markt.

Een effectieve betrokkenheid van de belanghebbenden vormde de hoeksteen van het project en er is een netwerk over heel Europa opgebouwd voor de uitwisseling van informatie en het realiseren van goede praktijken. Dit zal in stand worden gehouden via links met het Impel-programma en ook het EQual Afterlife programma.

The EQual tools and guidance will remain freely available to users and will be supported by the EQual After Life programme to ensure they are accessible, thereby ensuring a long term legacy from the programme. The strategic link with IMPEL, already outlined also promotes wider take-up of the outputs, particularly the IsItWaste tool.

The programme has made a significant contribution to the knowledge base on the behaviour of waste derived materials in environmental applications. By undertaking these studies and making the outputs freely available, member states and their waste industries have been saved considerable expense. These studies have applied robust scientific methods and therefore can withstand the high levels of scrutiny necessary for businesses and policy makers to have confidence in the outputs.

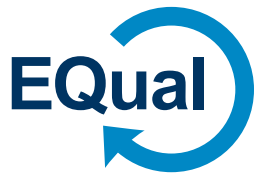
It is anticipated that the EQual outputs will influence and support policy makers throughout Europe in refining, developing and implementing improved waste management and recovery policies which will help meet national and European obligations.

De ontwikkeling van eenvoudige, praktische webtools stelt de sector in staat om hun eigen werk te beoordelen en hun eigen beslissingen te nemen over efficiënt gebruik van hulp-bronnen om zowel economische als milieuhygenische voordelen te realiseren. Dit neemt enige last weg van de regelgeving die op bedrijven rust en draagt bij tot de 'Better Regulation' agenda in heel Europa.

De EQual-tools en -richtlijnen blijven gratis voor gebruikers beschikbaar en worden ondersteund door het EQual After Life programma om er voor te zorgen dat ze toegankelijk zijn en zo het effect van het programma op lange termijn te waarborgen. De reeds beschreven strategische link met IMPEL bevordert ook een bredere toepassing van de resultaten, in het bijzonder van de IsHetAfwal? webtoets.

Met behulp van het programma is er een aanzienlijke kennisbijdrage geleverd aan het gedrag van van afval afgeleide materialen in het milieu. Door deze studies uit te voeren en de resultaten gratis beschikbaar te stellen, kunnen andere lidstaten en hun afvalsectoren aanzienlijke kosten besparen. In deze studies heeft men robuuste wetenschappelijke methoden toegepast, die strenge controles kunnen weerstaan die nodig zijn om onder bedrijven en beleidmakers vertrouwen in de resultaten te wekken.

Het is te verwachten dat de Equal-resultaten beleidmakers over heel Europa zullen beïnvloeden en ondersteunen bij het verfijnen, ontwikkelen en tenuitvoerleggen van een verbeterd afvalbeheer en beleid inzake de nuttige toepassing van afval. Dit zal bijdragen om aan nationale en Europese verplichtingen te kunnen voldoen.



Further information on the EQual project can be found at:

www.gov.uk/government/groups/equal-ensuring-quality-of-waste-derived-products-to-achieve-resource-efficiency

Email the Environment Agency:

EndofWaste@environment-agency.gov.uk

Nadere informatie over het EQUAL-project is te vinden op:

www.gov.uk/government/groups/equal-ensuring-quality-of-waste-derived-products-to-achieve-resource-efficiency

Neem contact op met het Environment Agency:

EndofWaste@environment-agency.gov.uk