



Restoring Mineral Sites for Biodiversity, People and the Economy across North-West Europe

GROEVEN HERINRICHTEN MET BEHULP VAN ECONOMISCHE AFWEGING VAN ECOSYSTEEDIENSTEN

Investing in Opportunities



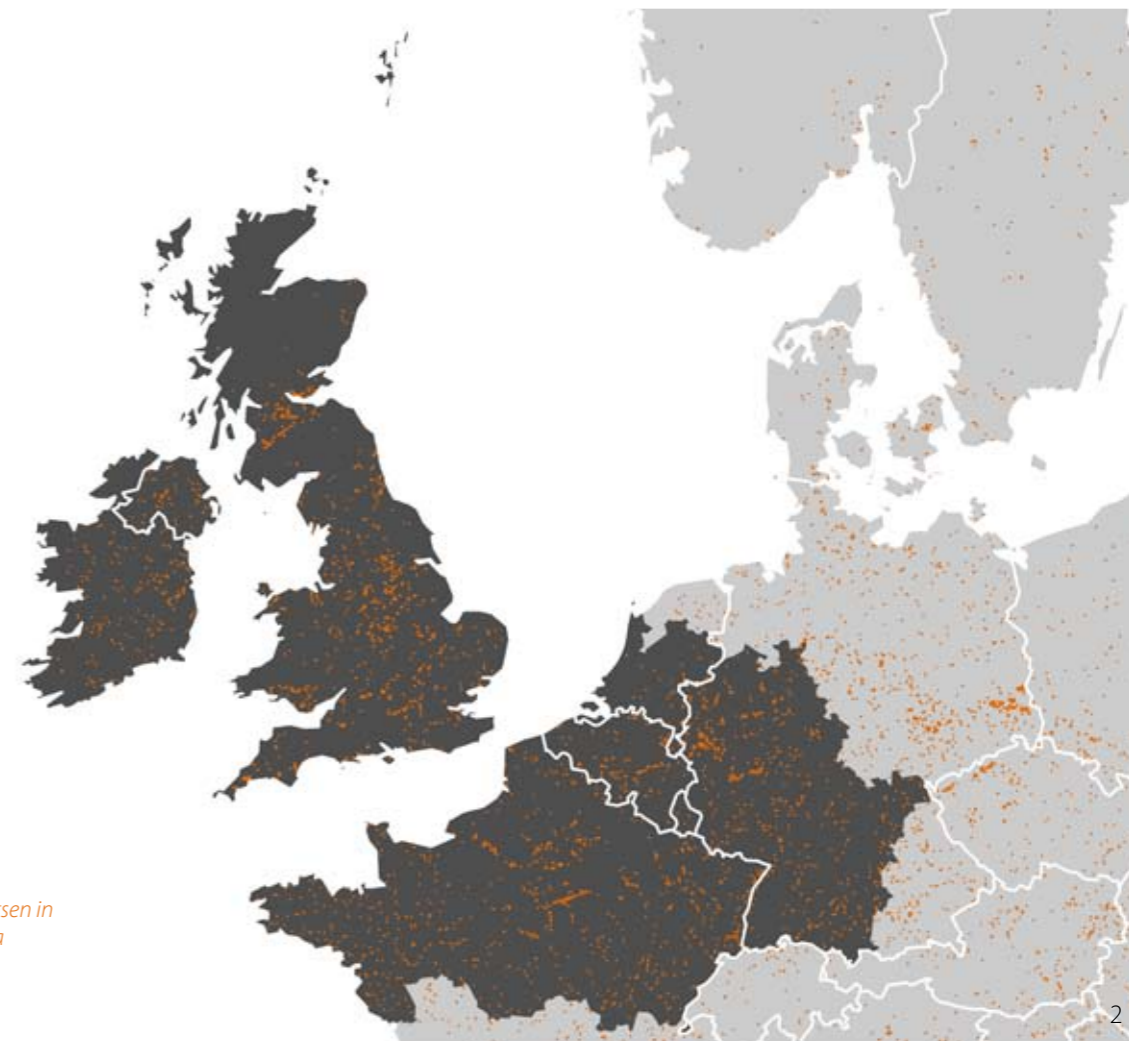
This project has received
European Regional
Development Funding
through INTERREG IV B.



INTERREG IVB

HET BELANG VAN GROEVEHERSTEL IN NOORDWEST-EUROPA

Op dit moment zijn er ongeveer 7.200 minerale groeven (zand, grind, klei mergel en hardsteen) die gezamenlijk 250.000 hectare bestrijken in Noordwest-Europa^[1]. Grondstofwinning en mijnbouw zijn nu en in de toekomst van groot belang voor de Europese economie, ook al heeft de erfenis van oude (niet-afgewerkte) groeves een negatief imago. Maar ze bieden ook kansen om nieuwe landschappen in te richten, die voldoen aan de wensen van de samenleving, waarbij het natuurbehoud centraal staat^{[2] [3]}.



*Minerale winplaatsen in
Noordwest Europa*

INHOUD EN DOELSTELLINGEN VAN HET RESTORE PROJECT

Het Interreg IVB NWE-project RESTORE biedt nieuwe kansen voor groeveherstel door een beoordelingskader te ontwikkelen voor de herinrichting van groeven en ten gunste van de mens en de biodiversiteit. Een belangrijk onderdeel van dit kader is het bepalen van de economische waarden voor potentiële voordelen van natuur, die op verschillende manieren gerealiseerd kunnen worden door het herinrichten van groeves. Om de besluitvorming bij de herinrichting van groeves makkelijker te maken, staan in deze brochure enkele tips die antwoord geven op de vraag "Hoe kunnen we het beste herinrichten?"

De bedoeling van deze brochure is om voor het grote publiek het belang te benadrukken van het herstel van groeven. We willen hiermee mensen bewust maken en aanmoedigen om mee te denken op welke wijze we oude groeven beter kunnen inrichten. De ingewikkelde processen die met herinrichting te maken hebben, zijn verwoord in klare taal. Zo willen we aantonen dat het inschatten en meten van de voor- en nadelen van groeveherstel nieuwe inzichten kan geven en (meer) mogelijkheden kan verschaffen aan beleidsmakers.





CASE STUDIES

VERENIGD KONINKRIJK

- 1 Whitesands
- 2 Middleton Lakes
- 3 Ouse Fen
- 4 Fen Drayton

BELGIË

- 5 t Pompje
- 6 Wenduine
- 7 Mechelse Heide

NEDERLAND

- 8 ENCI
- 9 Curfs
- 10 Meertens

- kalksteen
- zand en grind
- klei



GROEVEN HERINRICHTEN: EEN KWESTIE VAN BELEID, MENSENWERK EN PARTNERSCHAP

BELEID

Een consistent beleid op alle niveaus (van internationaal tot lokaal) kan ons helpen om de doelen van herinrichting beter te bepalen. De grootste voordelen zijn te behalen uit herinrichting als bij de plannen rekening wordt gehouden met de specifieke locatie en de kenmerken van de groeve. De ecosystemenbenadering richt zich op het vergelijken van voor- en nadelen van verschillende alternatieven voor herinrichting voor een betere afweging. Deze methode is vooral nuttig voor beleidsmakers die zelf geen specialisten zijn in natuurlijke herinrichting.





MENSENWERK

Ideeën van mensen uit de directe omgeving van de groeve en hun kennis van de plaatselijke historie dienen te worden meegenomen bij de uiteindelijke keuze. Daardoor kunnen beleidsmakers en omwonenden wederzijds van elkaar leren en elkaar positief beïnvloeden. Een beter begrip van de ecologische aspecten (door de burgers) en een betere kennis van lokale wensen en bezwaren (bij de beleidsmakers) komt de acceptatie van het uiteindelijke herinrichtingsplan ten goede.

PARTNERSCHAP

Om het groeveherstel in goede banen te leiden, is een goede samenwerking tussen de verschillende belanghebbenden (vanuit de grondstoffenindustrie, het beleid, het onderzoek en de maatschappij) onontbeerlijk. Met de voorstellen uit deze brochure pogen we een gemeenschappelijke taal te ontwikkelen die voor iedereen begrijpelijk is. Dat betekent dat beleidsmakers open moeten staan voor nieuwe onderzoeksresultaten, en dat onderzoekers en ecologen samen nieuwe, praktische en toepasbare instrumenten moeten ontwikkelen waar de beleidsmakers ook wat aan hebben. Zo'n aanpak kan de grondstoffenindustrie overtuigen van het belang van een goede herinrichting en kan aantonen dat het nuttig is om andere partijen tijdig bij de inrichtingsplannen te betrekken.

Copyright

ILS - Research Institute for Regional and urban Development gGmbH, June 2015 on behalf of RESTORE - Restoring Mineral Sites for Biodiversity, People and the Economy across North-West Europe, financed by the EU INTERREG IV B - programme

Foto's © ILS of zonder vergunning beschikken , behalve:

title page: Abandoned quarry in Threshfield area © Bea Ayling, RSPB

page 4: background - illustration of restored ENCI quarry © ENCI; children exploring nature © Richard Revels, RSPB ; panorama of the ENCI quarry © Carolyn Jewell, RSPB

page 5: aerial photo of the ENCI quarry © ENCI; wetland at Wenduine © VLM; Survey of plant rich field margin © Andy Hay, RSPB

page 8: restored part of Mechelse Heide quarry © VLM

page 9: panorama of Ouse Fen wetland © Bea Ayling, RSPB; Arne RSPB reserve © David Kjaer, RSPB; restoration work at t Pompje © VLM
rear page: panorama of the ENCI quarry © Carolyn Jewell, RSPB

Referenties

- [1] UEPG – European Aggregates Association (2012) A sustainable industry for a sustainable Europe. Annual Review 2011-2012. UEPG, Brussels, Belgium
- [2] Tropek R, Kadlec T, Karesova P, et al. (2010) Spontaneous succession in limestone quarries as an effective restoration tool for endangered arthropods and plants. *Journal of Applied Ecology* 47:139-147.
- [3] Prach K, Rehounkova K, Rehounek J, et al. (2011) Ecological restoration of central European mining sites: a summary of a multi-site analysis. *Landscape Research* 36(2):263-268.

Een kopie van dit document kan van het zijn
Website gedownload www.restorequarries.eu.



Learn more about RESTORE at
www.restorequarries.eu

Projectpartners:



provincie limburg

