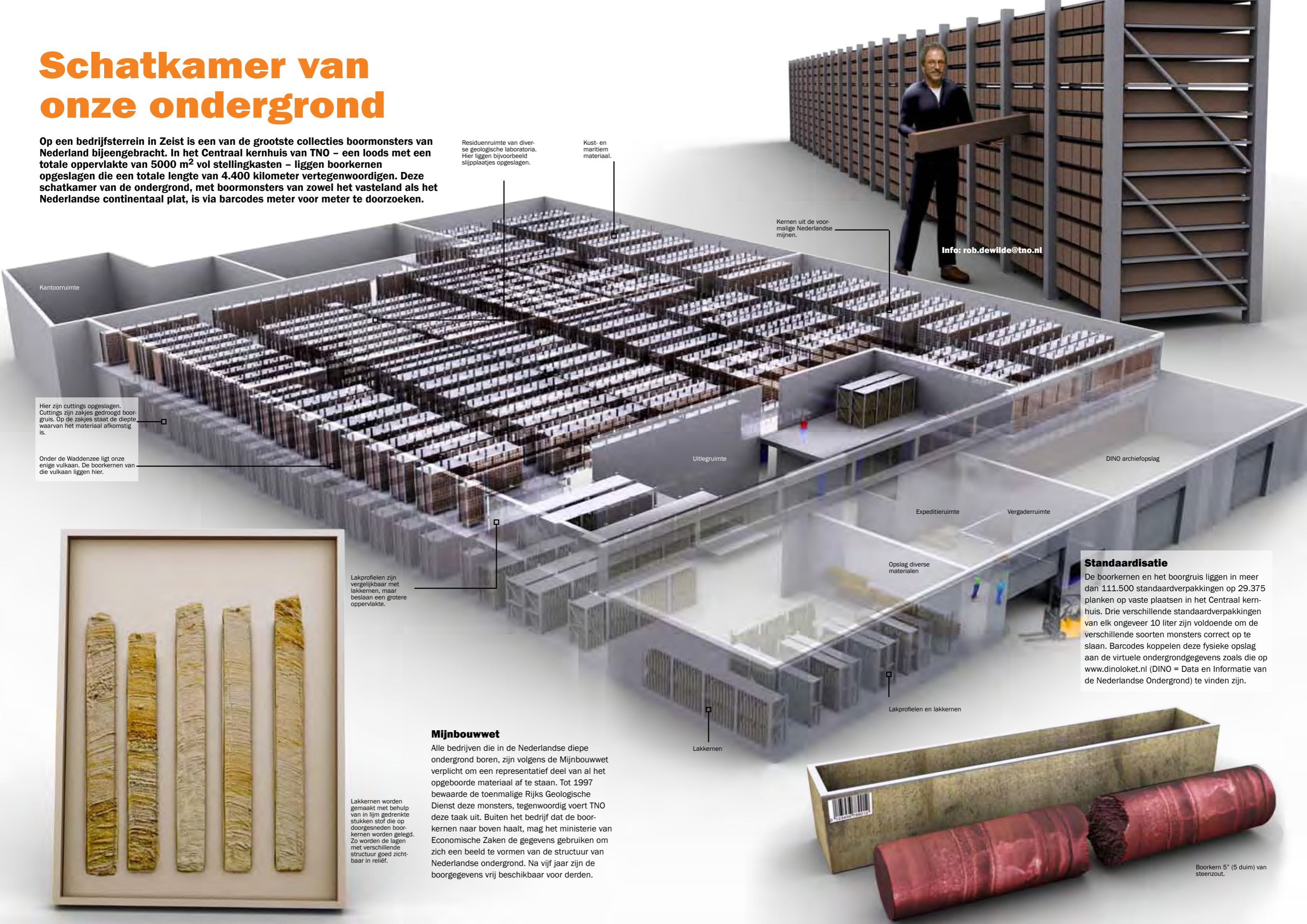


Schatkamer van onze ondergrond

Op een bedrijfsterrein in Zeist is een van de grootste collecties boormonsters van Nederland bijeengebracht. In het Centraal kernhuis van TNO – een loods met een totale oppervlakte van 5000 m² vol stellingkasten – liggen boorkernen opgeslagen die een totale lengte van 4.400 kilometer vertegenwoordigen. Deze schatkamer van de ondergrond, met boormonsters van zowel het vasteland als het Nederlandse continentaal plat, is via barcodes meter voor meter te doorzoeken.



Kantoorruimte

Hier zijn cuttings opgeslagen. Cuttings zijn zakjes gedroogd boorgruis. Op de zakjes staat de diepte waarvan het materiaal afkomstig is.

Onder de Waddenzee ligt onze enige vulkaan. De boorkernen van die vulkaan liggen hier.

Residuenruimte van diverse geologische laboratoria. Hier liggen bijvoorbeeld slijpplaatjes opgeslagen.

Kust- en maritiem materiaal.

Kernen uit de voormalige Nederlandse mijnen.

Info: rob.dewilde@tno.nl

Uitlegruimte

DINO archiefopslag

Expediëruimte

Vergaderruimte

Opslag diverse materialen

Lakprofielen zijn vergelijkbaar met lakkernen, maar beslaan een grotere oppervlakte.

Lakprofielen en lakkernen

Lakkernen

Standaardisatie

De boorkernen en het boorgruis liggen in meer dan 111.500 standaardverpakkingen op 29.375 planken op vaste plaatsen in het Centraal kernhuis. Drie verschillende standaardverpakkingen van elk ongeveer 10 liter zijn voldoende om de verschillende soorten monsters correct op te slaan. Barcodes koppelen deze fysieke opslag aan de virtuele ondergrondgegevens zoals die op www.dinoloket.nl (DINO = Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond) te vinden zijn.

Mijnbouwwet

Alle bedrijven die in de Nederlandse diepe ondergrond boren, zijn volgens de Mijnbouwwet verplicht om een representatief deel van al het opgeboorde materiaal af te staan. Tot 1997 bewaarde de toenmalige Rijks Geologische Dienst deze monsters, tegenwoordig voert TNO deze taak uit. Buiten het bedrijf dat de boorkernen naar boven haalt, mag het ministerie van Economische Zaken de gegevens gebruiken om zich een beeld te vormen van de structuur van Nederlandse ondergrond. Na vijf jaar zijn de boorgegevens vrij beschikbaar voor derden.

Lakkernen worden gemaakt met behulp van in lijm gedrenkte stukken stof die op doorsneden boorkernen worden gelegd. Zo worden de lagen met verschillende structuur goed zichtbaar in reliëf.



Boorkern 5" (5 duim) van steenzout.