



OMSCHRIJVING

Door middel van thermisch reinigen zet REKO teerhoudend asfalt om in nieuwe grondstoffen voor de bouwindustrie, zoals: zand, grind en bindmiddelen. Deze kunnen direct worden hergebruikt voor de productie van nieuw beton en asfalt. Bij dit thermisch recycling-proces komt ook warmte vrij, dat wordt omgezet in hoge druk stoom voor buurbedrijven of dat via een stoomgenerator wordt omgezet in elektriciteit. REKO zet dus afvalstoffen om in grondstoffen, waarbij ook de warmte nuttig wordt gebruikt, ofwel; 100% recycling.



TECHNOLOGY READINESS LEVEL

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fundamenteel onderzoek	Toegepast onderzoek	Proof of concept	Test prototype	Validatie prototype	Demonstratie prototype in test omgeving	Demonstratie prototype in operationele omgeving	Compleet en operationeel	Markt-introductie
DISCOVERY			DEVELOPMENT			DEMONSTRATION		

WAAROM

Teerhoudend asfalt is in Europa in grote hoeveelheden geproduceerd. Wat men vroeger niet wist is dat teer milieuvriendelijke stoffen bevat die wij niet meer willen en mogen hergebruiken. In Europa komt bij wegonderhoud echter voor de komende 50 jaar miljoenen tonnen van dit teerhoudend asfalt vrij. Als dit niet wordt verwerkt moeten er eeuwigdurende stortplaatsen worden aangelegd voor de berging van dit materiaal. Daarnaast resulteert het verwerken van het teerhoudend asfalt dat er minder steengroeves nodig zijn om de Nederlandse bouwindustrie te voorzien van zand, grind en bindmiddelen.

RESULTATEN

In 2006 heeft REKO haar eerste thermische reinigingsinstallatie in bedrijf genomen. Er bestond nog nergens in de wereld een installatie die uit asfalt nieuwe producten maakte en de vrijgekomen energie omzette in elektriciteit. REKO heeft deze techniek dan ook zelf ontwikkeld. In 2021 is REKO gestart met een tweede installatie. Door de ervaringen met de eerste installatie is de nieuwe REKO II installatie zes keer meer energie efficiënt.

WAT GELEERD

- Het overtuigen van financiers van de technische haalbaarheid en het aanwezig zijn van een constante markt zonder dat daarvoor al contracten zijn.
- Gerecyclede producten zijn concurrent met virgin producten, waardoor marktintroductie van gerecyclede materialen moeizaam verloopt. Dit o.a. omdat deze producten niet passen in, door de bestaande industrie opgezette, kwaliteitssystemen.

TAG REINIGINGSPROCES

