



Over Mineralz

Mineralz is actief in het reinigen van vervuilde grond en recyclen van minerale reststromen tot secundaire grondstoffen. In dertig jaar tijd zijn wij, met 10 locaties in Nederland en België, uitgegroeid tot een toonaangevend bedrijf in het reinigen en immobiliseren van vervuilde grond en minerale reststromen, waarbij we streven naar optimaal hergebruik. Zo maken we uit minerale afvalstoffen nieuwe grondstoffen die we onder onze merknaam FORZ® op de markt brengen.

De afvalstoffen waarvoor nog geen duurzame verwerking bestaat, immobiliseren we om vervolgens milieuverantwoord te storten op onze eigen deponieën. Op deze manier hebben we op elk afvalvraagstuk een duurzaam antwoord.

In de afgelopen jaren hebben wij onze activiteiten uitgebreid. Zo openden we in 2016 de FORZ®Factory, de eerste fabriek die bodemassen uit afvalenergiecentrales omzet in duurzame, schone en veilige grondstoffen.

Kennisgedreven en innovatief

We zijn een bedrijf die de kennis van reinigings- en immobilisatietechnieken op een innovatieve wijze toepassen om secundaire grondstoffen te produceren. En ontwikkelaar/leverancier van praktisch toepasbare en toekomstbestendige secundaire grondstoffen die door eigen innovaties tot stand komen. In samenwerking met ketenpartners zoals universiteiten, kennisinstituten en afnemers. Daardoor weten we wat er technisch, juridisch en politiek speelt. Die kennis koppelen we aan de behoeften van de markt.

Zo maken wij onze wereld
steeds een stukje schoner



- ✓ **Innovatieve grondreiniging**
- ✓ **Verantwoorde verwerking gevaarlijk afval**
- ✓ **FORZ®: hoge kwaliteit grondstoffen uit afval**
- ✓ **Immobilisatie uitloogbaar afval**

Hoofdkantoor Mineralz:

Flight Forum 240
5657 DH Eindhoven
Tel: +31 (0)40 - 751 46 92
Postbus 2230
5600 CE Eindhoven

Vestiging Maasvlakte:

Loswalweg 50
3199 LG Maasvlakte-Rotterdam
Tel: +31 (0)181 - 363 099

Vestiging Veendam:

Adriaan Tripweg 11
9641 KN Veendam
Tel: +31 (0)598 - 690022

Vestiging Moerdijk:

Middenweg 15
4782 PM, Moerdijk
Tel: +31 (0)168 - 327220

Vestiging Zevenaar:

Doesburgseweg 16 d
6902 PN Zevenaar
Tel: +31 (0)316 - 342040

Vestiging Braine-le-Chateau (B):

Mineralz ES Treatment NV
Rue Landuyt 140
B 1440 Braine-le-Château
Tel: +32 23 67 23 00



Voor meer informatie, de volledige productspecificaties en toepassingsmogelijkheden neemt u contact op met Mineralz of kijk op: www.mineralz.com



Waste no more



Circular innovatorZ

1988-2000 Arcadis Heidemij Realisatie Grondreiniging Parallel: Grontmij = samen VBM	88	1988-1990 Twee keer mono deponie gevuld met saneringsmateriaal uit de Hollandse IJssel	
	89		
	90		
	91	1991 MRP I uit 1985, ontwikkeld voor eerste sanering Gaslaan, gaat in Moerdijk de fabriek in 1992	
	92		
	93	1992 Bouw MRP II verkocht aan Shimisu Japan	
	94	1992-1994 Productie stort afdek materiaal uit drinkwaterslib en auto schredder	
	95	1995-1998 Ontwikkeling immobilisatie techniek voor verwerking: • Zuurteer • Rookgasreinigingsresidu • Verontreinigde grond Subsidieprogramma T2000 en Senternovem	
	96		
	97	1997 Realisatie membraan bioreactor behandeling percolaatwater stortplaatsen	
2000-2002 AVR Milieu-techniek	98	1998 Ontwikkeling Cum-Bac® biologische grondreinigingstechniek	
	99	1999 Opening Immo Ontwikkeling gemodificeerde funderingslaag onder immobilisaat; in staat het uitloogproces door diffusie te beperken	
	00	2000 Start immobiliseren AEC-vliegas; beleidsaanpassing met ECN en VROM grenswaarde geïmmobiliseerd gevaarlijk afval	
	01		
	02		
	03	2003 Ingebruikname nieuw plant Moerdijk	
	04	2004 Met ENCI en BAG realisatie BRL9322; cementgebonden fundering op basis van verontreinigde grond	
	05	2005 Eerste Project fundering met bodemas op de Slufter Als eerste in Nederland verwerking van meldingsplichtig NORM Overname Zevenaar door Van Gansewinkel van AVR	
	06		
	07	2007 Opening MRP III Zweekhorst Het verstoren van taluds van stortplaatsen op basis van technologie, kwaliteit en stabiliteit van stortplaatsen wordt verbeterd en gewaarborgd om opslag capaciteit en efficiënt te vergroten	
2002-2012 A&G Bedrijven	08		
	09	2009 Ontwikkeling recepten voor afvalstoffen met extreem hoge zoutlast binnen herziene kaders stortbesluit Enige alternatief nuttige toepassing vergunning plichtig NORM, anders dan Corva	
	10	2010-2018 Ontwikkeling receptuur verwerking calcinaat van Thermphos, met in 2018 verwerking	
	11	2010 Realisatie membraan bioreactor behandeling percolaatwater stortplaatsen	
	12	2011 Start opwerken bodemas op Zevenaar	
	13	2012 Start Green Deal; verduurzaming nuttige toepassing AEC-bodemas Opstart Immo 4	
	14		
	15	2014 Start ontwikkeling solar capping voor stortplaatsen; in 2017 met TKI subsidie advies van AKS Ontwikkeling nocrete recept; immobiliseren gevaarlijk afval zonder cement of bindmiddel	
	16	2015 Ontwikkeling alternatief opwerkingsconcept verwerking kwikhoudende en radioactieve sludges	
	17	2016 Opening FORZ®Factory	
2012-2017 Van Gansewinkel Minerals	18	2018 Opwerking BEC-assen tot Niet-vormgegeven bouwstof Pilotproef reinigen asbest door middel van schimmels Afronden 5 jaar promotie onderzoek medewerker Mineralz aan TU Eindhoven	
	19		
	20		
	21		
	22		
	2017-.... Mineralz		



Reiniging

Mineralz speelt al meer dan 30 jaar een toonaangevende rol in de grondreinigingsmarkt. Vanuit verschillende locaties in Nederland, bieden wij totaaloplossingen voor het reinigen van alle soorten vervuilde grond en minerale afvalstoffen.



Technieken

Conform de BRL7500 kunnen wij de vervuilde grond zowel extractief als biologisch reinigen. Extractieve grondreiniging, ook wel natte grondreiniging genoemd, is geschikt voor het reinigen van diverse (combinaties van) verontreinigingen in voornamelijk (zandige) grond en bagger. De gereinigde grond is daarna als (ophoog) zand toepasbaar in de GWW sector. Biologische grondreiniging is geschikt voor het verwijderen van voornamelijk vluchtige verontreinigingen. De gereinigde grond kan voor diverse doeleinden worden hergebruikt.

Asbest

Wij verwijderen met een gepatenteerde zeefinstallatie asbest uit grond en puin.

Grondbank

Wij zijn gecertificeerd conform de BRL9335 en daarom mogen onze verwerkingslocaties ook als grondbank optreden.

De combinatie van onze reinigingstechnieken en de grondbank-functie maakt ons een aantrekkelijke partner voor de grondmarkt.

Deponie

In een maatschappij waarin duurzaamheid regel is, wil geen enkel bedrijf afval storten. Maar voor een aantal (gevaarlijke) afvalstoffen bestaat nog geen duurzame verwerkingsmethode. Storten op een deponie is dan onvermijdelijk.



Immobilisatie

Wij bieden een oplossing voor sterk uitloogbaar (gevaarlijk) afval, uitloging van zware metalen en zouten, door middel van immobilisatie. Deze techniek maakt storten van (gevaarlijk) afval op een deponie milieuverantwoord. Onze immobilisatietechniek is in eigen beheer ontwikkeld.

Bodemasopwerking

Door steeds meer en betere afvalscheiding slagen Nederlandse gemeenten erin om het afval steeds beter te hergebruiken. Het restafval wordt verwerkt in een afvalenergiecentrale en die produceert uit dit afval, warmte en energie. Daarna blijft er bodemas over. Deze bodemassen worden door ons in twee scheidingslijnen opgewerkt.

Droge scheidingslijn

In deze fase worden alle grove ferro's en non-ferro's door ons verwijderd en fractioneren we het resterende mineraal.

Natte scheidingslijn

In deze fase worden diverse verontreinigingen extra verwijderd en is het materiaal geschikt voor verschillende toepassingsmogelijkheden.



FORZ®

FORZ® is de merknaam waaronder wij toekomstbestendige en gegarandeerd duurzame grondstoffen produceren. FORZ® is onze productlijn waarmee afnemers een bijdrage kunnen leveren aan de circulaire economie en hun CO2-footprint verbeteren. FORZ® voldoet aan alle kwaliteitsnormen en wettelijke richtlijnen. Bovendien leveren deze duurzame grondstoffen een substantiële kostenbesparing als vervangers voor steeds schaarsere primaire grondstoffen.



FORZ® past in de Green Deal 'Verduurzaming nuttige toepassing AEC-bodemas'. Met deze Green Deal stimuleert de overheid het gebruik van bodemassen als bouwstof. Steeds meer opdrachtgevers eisen min of meer toepassing van secundaire bouwstoffen.

Toepassingsmogelijkheden

FORZ®Toeslagmateriaal is een alternatief voor primair zand en grind. Wij leveren een toeslagmateriaal aan de betonwarenindustrie onder KOMO-certificaat op basis van de BRL2507.

FORZ®Glaze wordt toegepast bij het produceren van glazuur in de keramische industrie en kan zowel in fijne als grove keramische producten worden toegepast. Het recept van de in te zetten pigmenten kan worden aangepast, zodat de juiste kleur en glans ontstaat.

FORZ®Fundering wordt conform de BRL9322 geproduceerd, wordt toegepast als fundatie in GWW-projecten en is zeer geschikt als fundering onder zwaarbelaste vloeren. De receptuur wordt op maat ingeregeld afhankelijk van de toepassing. FORZ®Fundering is een vrij toepasbare bouwstof en vervangt als zodanig primaire grondstoffen.

FORZ®Base wordt eveneens conform de BRL9322 geproduceerd en wordt toegepast als constructief ophoogmateriaal voor bijvoorbeeld een landhoofd bij viaducten. De receptuur wordt op maat ingeregeld afhankelijk van de toepassing. FORZ®Base is een vrij toepasbare bouwstof en vervangt als zodanig primaire grondstoffen.

FORZ®Menggranulaat is een alternatief voor traditioneel menggranulaat. De bouwtechnische producteigenschappen zijn vergelijkbaar met die van traditioneel menggranulaat, het materiaal is zeer goed te verdichten, direct berijdbaar en draineert uitstekend. FORZ®Menggranulaat is vrij toepasbaar als niet-gebonden funderings- en ophoogmateriaal dat voldoet aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit en is verkrijgbaar in de gradatie 0/12mm.

