



Onafhankelijke onderzoeksinstelling

Dicht bij de economische en maatschappelijke realiteit



multidisciplinair



altijd in samenwerking

We are VITO

In 2023



wetenschappelijk
onderbouwd



state-of-the art
infrastructuur en
technologie



1296
medewerkers



61
nationaliteiten



268 M€
omzet



25
patenten/jaar



277
publicaties



11/3
11 lokaties op
3 continenten

Sustainable RESOURCE economy

- Circularity
- Bio-economy
- Water
- Energy



Sustainable LIVING

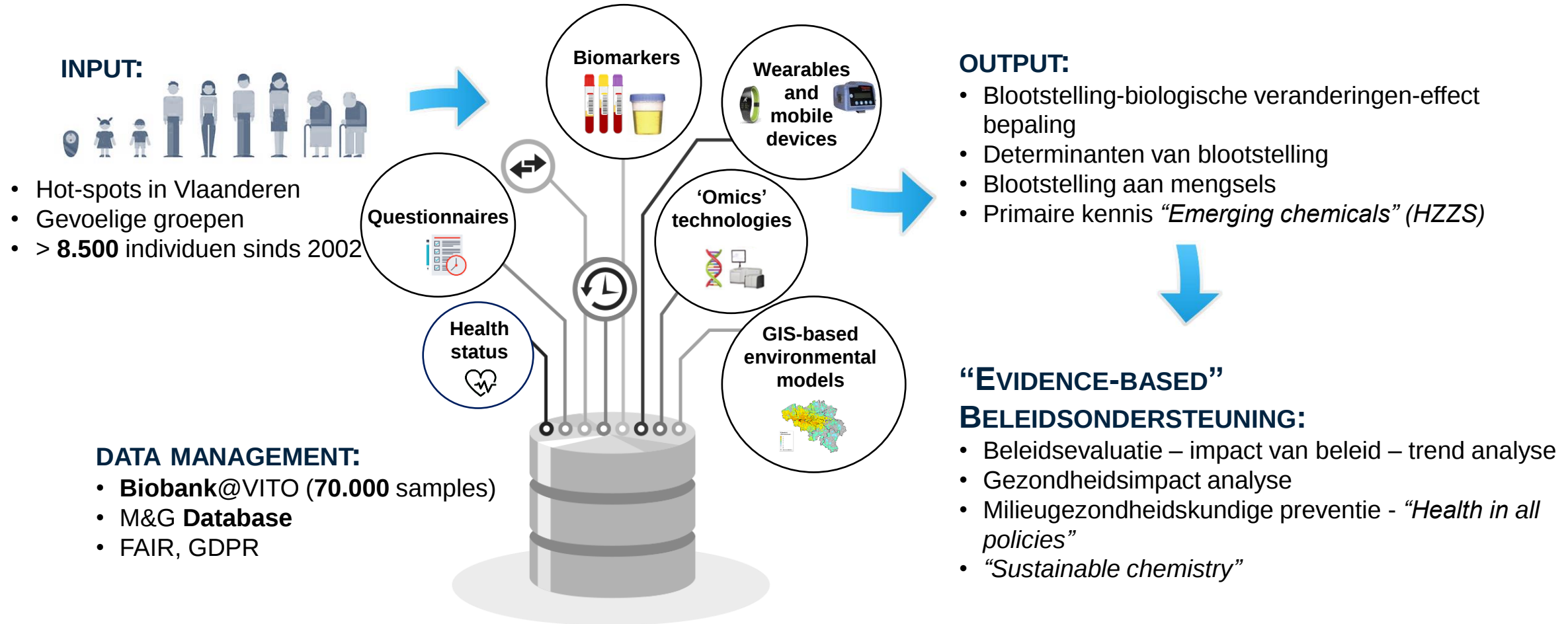
- Renovation
- Healthy environment
- Health prevention

CLIMATE adaptation and mitigation

- Anticipate climate changes
- Quick, resilient and efficient reaction to crises

1. Een ankerpunt voor exposoom onderzoek

Innovatieve technologie, inclusief en fair, en collaboratief



2. Een ankerpunt voor lange termijn samenwerking

- Het Vlaamse Humane-Biomonitoringsprogramma: kennisbasis voor (Vlaams) preventief milieugezondheidskundig beleid
- Steunpunt Omgeving en Gezondheid: multidisciplinair



- Kennishub Omgeving en Gezondheid: domeinoverschrijdend
 - Vlaams Planbureau voor Omgeving
 - Departement Zorg
 - Agentschap Natuur en Bos
 - Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)
 - Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM)

Inhoudelijke expertengroep ZZS



3. Ingebed in Europees onderzoek en beleid

PARC: Risicobeoordeling van tienduizenden chemische stoffen efficiënter, proactiever maken

VITO is nauw betrokken bij PARC, het ambitieuze partnerschap van de Europese Unie dat streeft naar een verbetering en harmonisering van chemische risicobeoordeling en van methoden en instrumenten daarvoor. VITO zetelt in het dagelijks bestuur en werkt mee rond drie thema's: humane biomonitoring, inschattingen van blootstellingen en gezondheidsrisico's vanuit een integraal perspectief, en databeheer.

[Lees hier het volledige artikel](#) →



STEUNPUNT
OMGEVING EN GEZONDHEID



VITOMaakt deel uit van EIRENE

VITO, de Universiteit Antwerpen, KU Leuven en het Vlaams Departement Omgeving vormen de Vlaamse hub van EIRENE, de nieuwe bio-analytische infrastructuur die in Europa wordt opgebouwd. EIRENE moet uitzoeken hoe omgevingsfactoren bijdragen tot de stijging van een aantal chronische aandoeningen in Europa.

[Lees hier het volledige artikel](#) →



Sterk in Europa = onderbouwing voor Vlaanderen

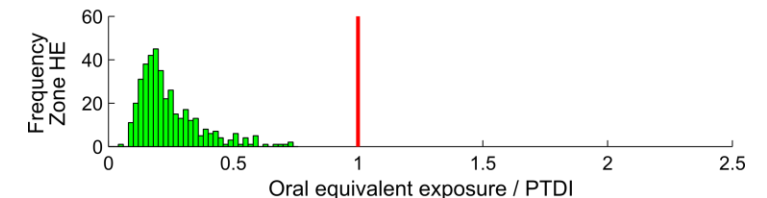


Voorbeelden:

- PFAS
 - Innovatieve kwalitatieve screening voor *emerging chemicals* /PFAS → identificatie nieuwe ZZS → in PARC HBM studie Europees → onderbouwing Europees & lokaal beleid
 - Unieke kennis uit epidemiologische studies in Vlaanderen
- Gezondheidskundige impactschattingen als input voor WHO een EEA
- GAW bepalingen als input
- Klimaatgezondheid in Vlaamse en Europese steden

4. Maatschappelijke afweging

- GAW → streefwaarden → normen
 - Regelmatige actualisatie – maar stabiel kader geven voor uitvoering
 - Ingebed in lange termijn proces en perspectief voor alle stakeholders
 - Vb. meet- en analysemethoden
 - Afwegingskader van maatschappelijke kosten en baten als instrument
 - Duurzame economie verzoenen met welzijn en gezondheid
 - Onderbouwde scenario's als input voor maatregelen korte en lange termijn
 - Proces van participatie en stakeholder overleg



Rigaud M, Buekers J, Bessems J, Basagaña X, Mathy S, Nieuwenhuijsen M, Slama R. The methodology of quantitative risk assessment studies. *Environ Health*. 2024 Jan 27;23(1):13. doi: 10.1186/s12940-023-01039-x

Ougier E, Fiore K, Rousselle C, Assunção R, Martins C, Buekers J. Burden of osteoporosis and costs associated with human biomonitoring cadmium exposure in three European countries: France, Spain and Belgium. *Int J Hyg Environ Health*. 2021 May;234:113747. doi: 10.1016/j.ijheh.2021.113747

Govarts E, et al. Harmonized human biomonitoring in European children, teenagers and adults: EU-wide exposure data of 11 chemical substance groups from the HBM4EU Aligned Studies (2014-2021). *Int J Hyg Environ Health*. 2023 Apr;249:114119. doi: 10.1016/j.ijheh.2023.114119

JAARVERSLAG 2023

The future is sustainable

We zetten koers naar een toekomst waar mens, natuur en economie steeds in balans zijn. We werken samen met alle stakeholders om een positief transitieverhaal te realiseren. We zetten onze kennis, innovaties en technologie in voor een maximale impact op grondstoffen, klimaat en leefomgeving.



<https://vito.be/nl/over-vito/jaarverslag-2023>

