

# ZANDBEHOEFTEN VANUIT DE INDUSTRIË EN RECYCLAGE IN BELGIË

Herman De Backker  
Bestuurder Zeegra vzw

FOD Economie  
Goud in de Noordzee

Oostende, 18 oktober 2024

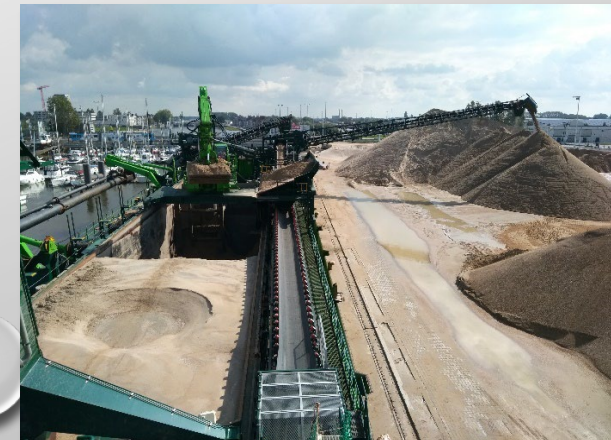
# AGENDA

1. ZEEGRA, WIE ZIJN WIJ
2. STUDIE VOLUMES ZAND IN DE BELGISCHE BOUWSECTOR
3. VOLUMES PRIMAIR ZAND
4. VOLUMES SECUNDAIRE MATERIALEN IN VLAANDEREN EN BELGIE
5. GEBRUIK VAN SECUNDAIR ZAND: MOGELIJKHEDEN EN AANDACHTSPUNTEN
6. PROGNOSES VOOR DE TOEKOMST
7. UITDAGINGEN VOOR ONZE SECTOR
8. CONCLUSIES

## ZEEGRA, WIE ZIJN WIJ

- ✓ 11 LEDEN, PRODUCENTEN EN INVOERDERS
- ✓ +/- 15 ZEEZUIGERS (CAPACITEIT 2.000 M<sup>3</sup> À 3.000M<sup>3</sup>) ACTIEF OP BCP/NCP/ECP
- ✓ VERDEDIGEN BELANGEN VAN ONZE LEDEN EN DE SECTOR
- ✓ GEZAMENLIJK MER
- ✓ CONSTRUCTIEVE DIALOOG MET STAKEHOLDERS
- ✓ GERICHT OP DUURZAAMHEID
- ✓ 12 CONCESSIEHOUDERS OP BCP

3.495 km<sup>2</sup>



# STUDIE VOLUMES ZAND IN DE BELGISCHE BOUWSECTOR

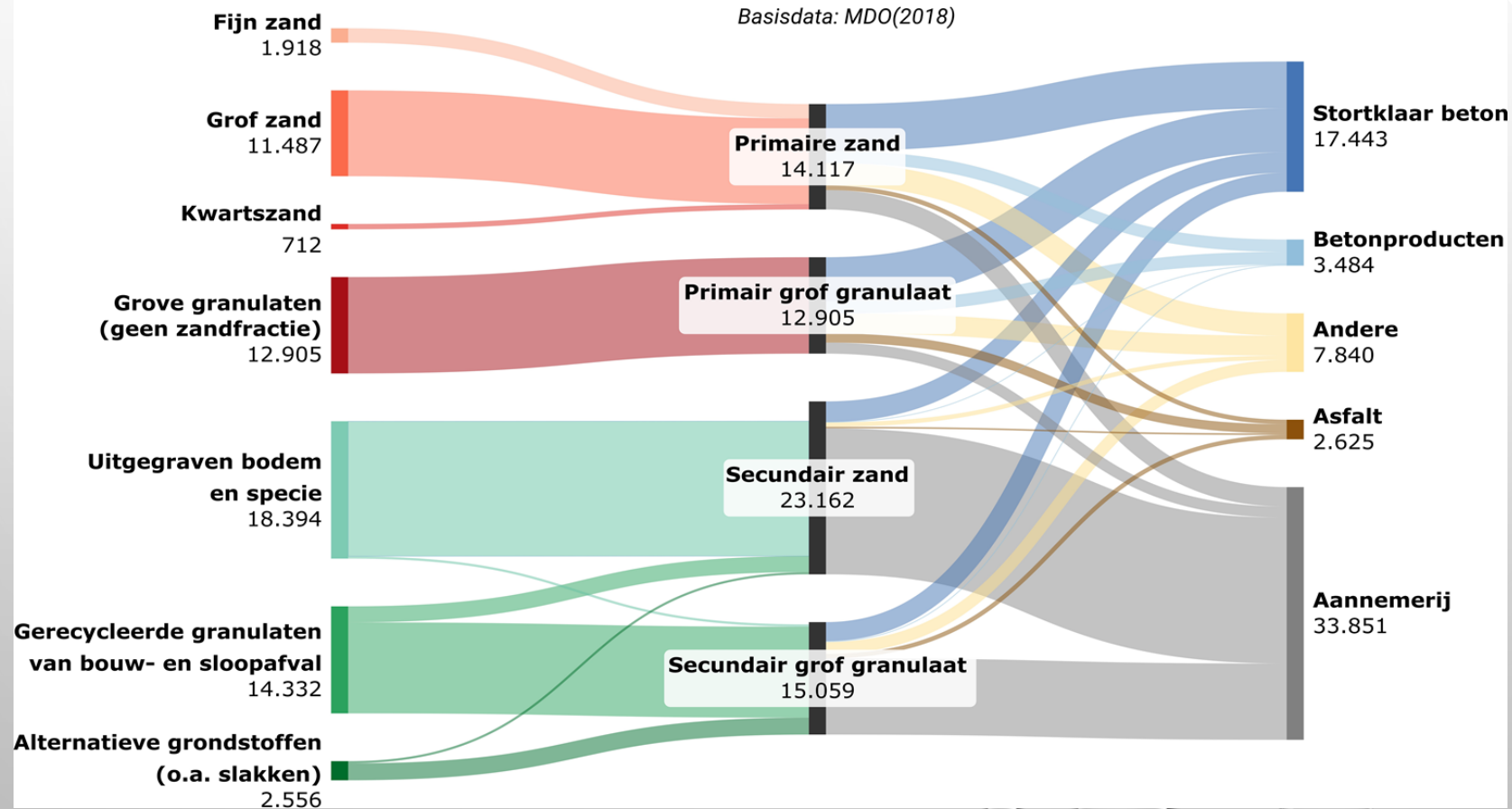


- ZANDSTUDIE, GEÏNITIEERD VANUIT ZEEGRA EN FEDIEX ISM BUILDWISE
- SCOPE: GEBRUIK VAN ZANDEN IN DE BELGISCHE BOUWSECTOR
- BEVINDINGEN:
  - ✓ GEFRAGMENTEERDE INFORMATIE (VLAANDEREN / BRUSSEL / WALLONIË)
  - ✓ DIVERSE INFORMATIEBRONNEN
  - ✓ DEFINITIE VAN DE TYPE ZANDEN IN FUNCTIE VAN DE TOEPASSINGEN
  - ✓ VEROUDERDE STUDIES
  - ✓ WEINIG TOT GEEN PROGNOSES VOOR DE TOEKOMST
- CONCLUSIE: BEST BESCHIKBARE DATA = MONITORINGSYSTEEM DUURZAAM  
OPPERVLAKTEDELFSTOFFENBELEID (MDO 2018): VPO-VITO-OVAM. ENQUÊTE 2022 LOPENDE

# VOLUMES ZAND VOOR DE BOUW

## Inzet per sector van steenachtige materialen in Vlaanderen [Kton]

Basisdata: MDO(2018)

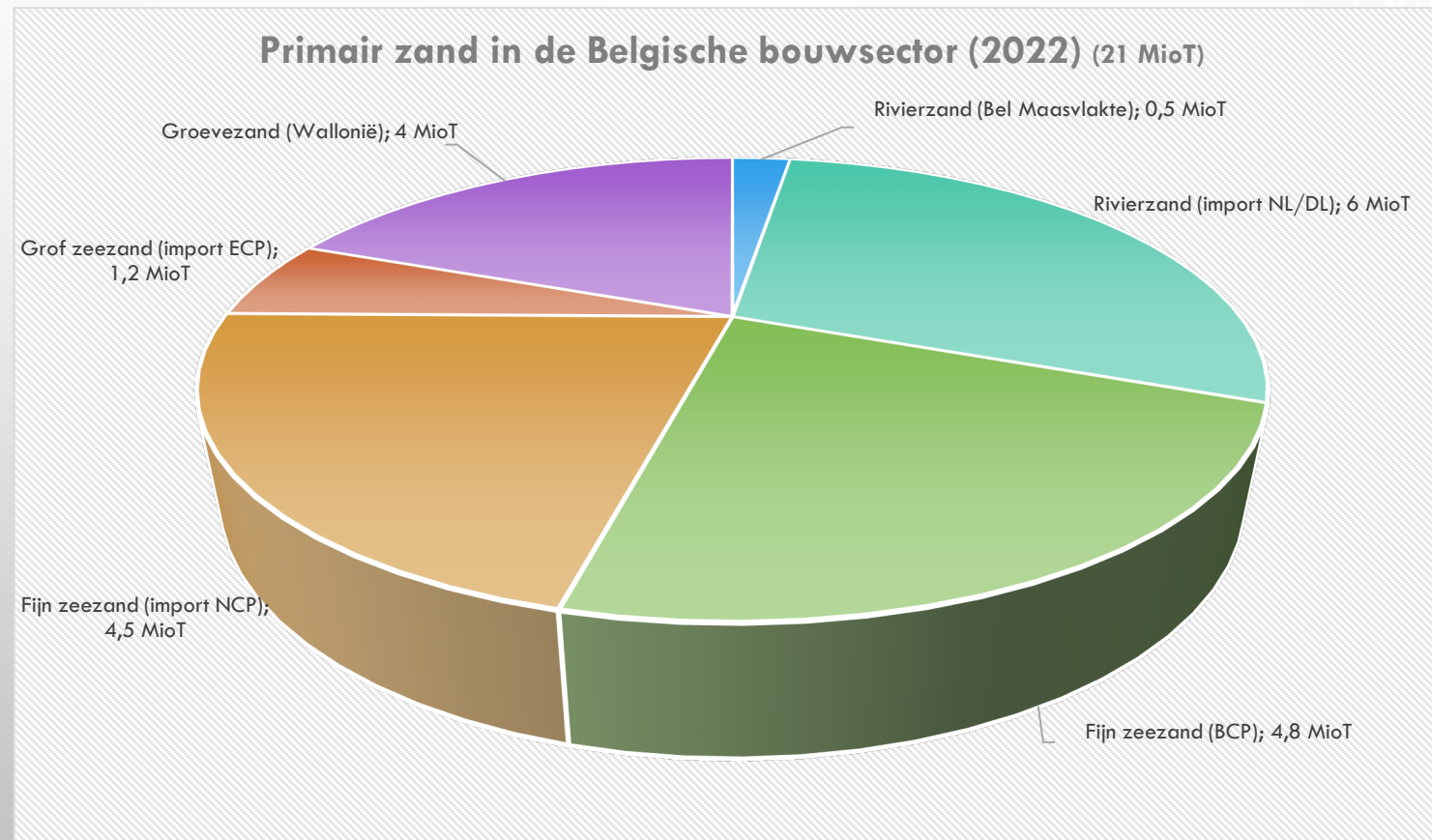


# VOLUMES ZAND VOOR DE BOUW

3.495 km<sup>2</sup>

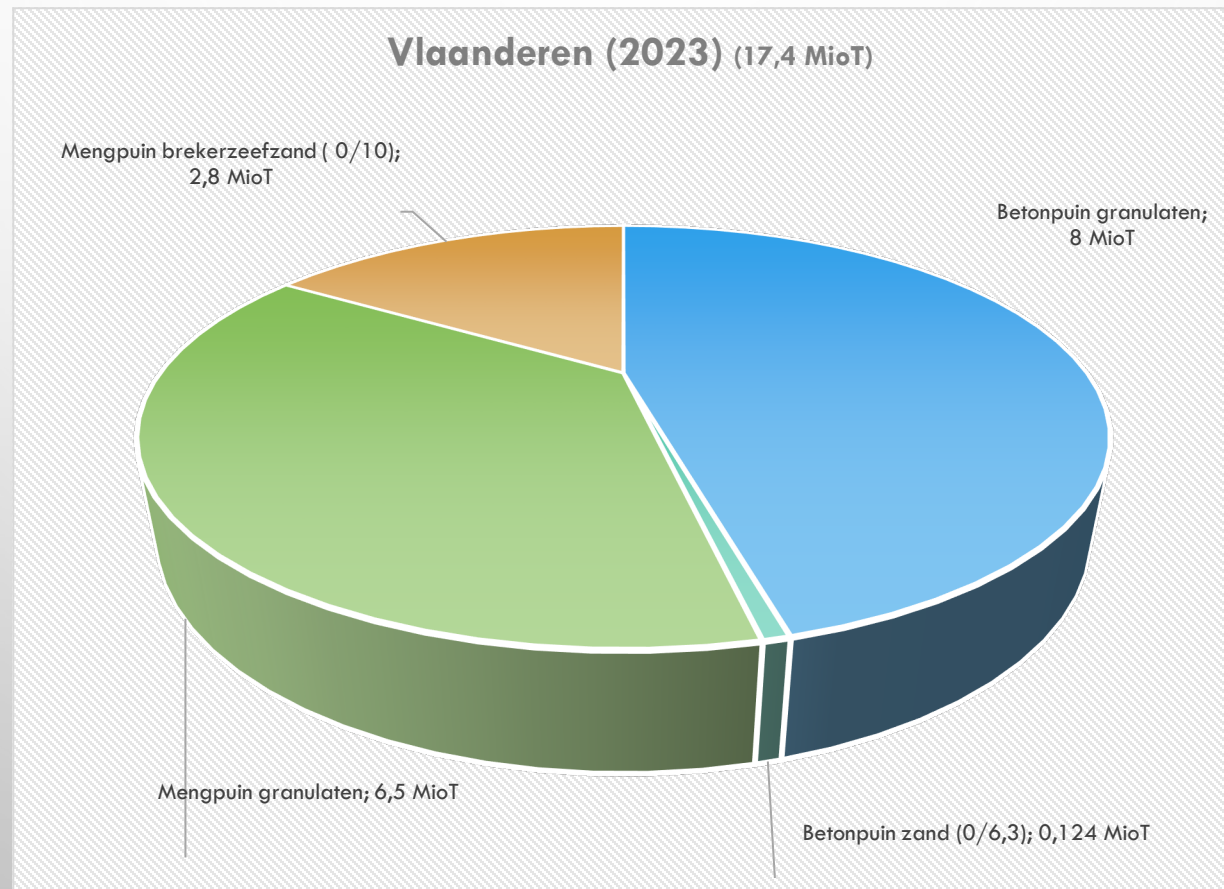
- ZANDSTUDIE 2.0 = VERFIJNING MDO
  - TERMINOLOGIE:
    - CLASSIFICATIE TYPE ZANDEN (GROF – FIJN – KWARTS)
    - VERMELDING OORSPRONG (ZEE – RIVIER – GROEVE)
    - VERBAND MET DE TOEPASSINGEN
  - SENSIBILISERING RESPONS:
    - EXTRA AANDACHT VOOR DE AANNEMERS
    - OPROEP VIA DE BEROEPSFEDERATIES
- UITBREIDING NAAR BELGISCH GRONDGEBIED

# VOLUMES PRIMAIR ZAND VOOR DE BOUW



2.405 km<sup>2</sup>

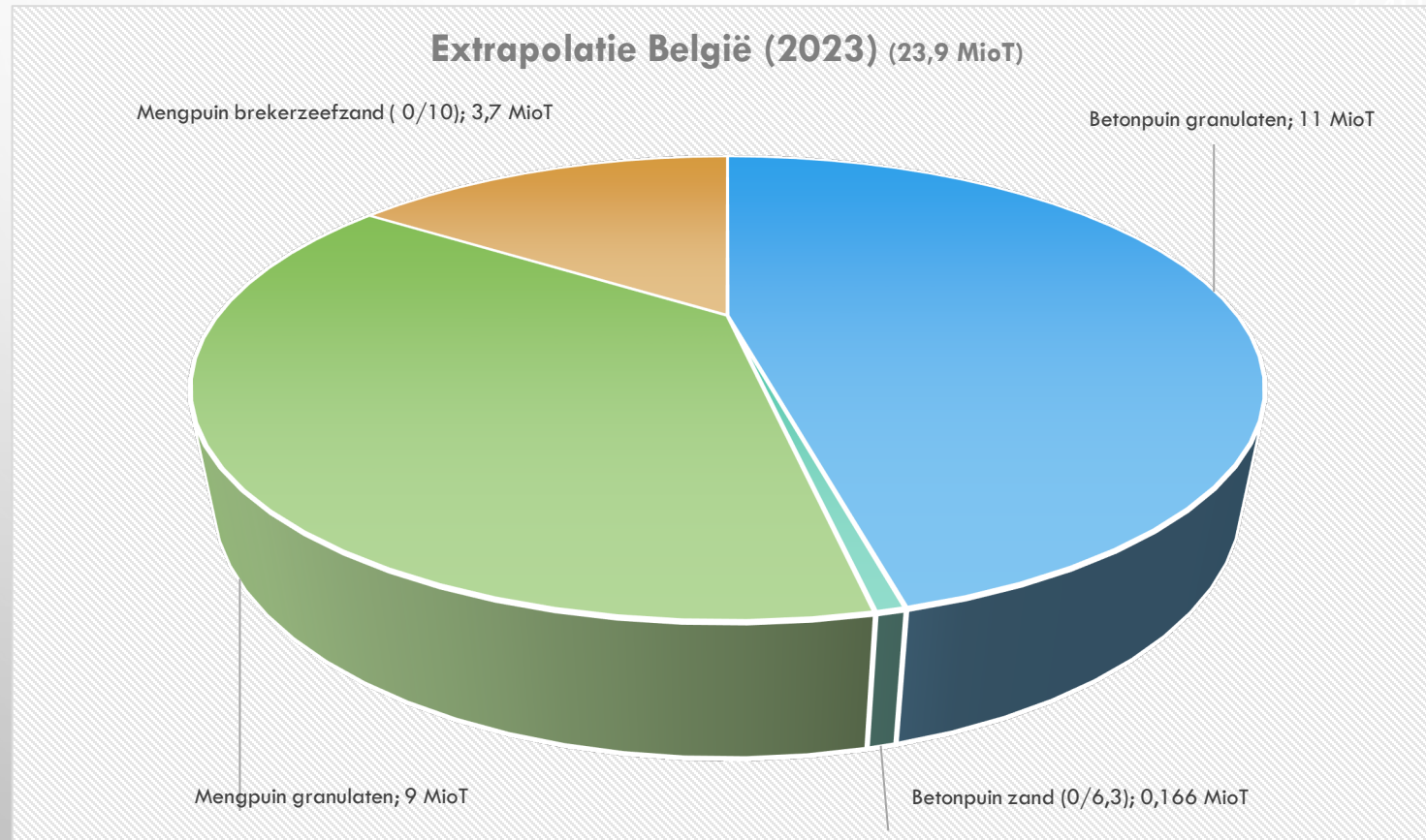
# VOLUMES SECUNDAIRE MATERIALEN (BREEKINSTALLATIES VLAANDEREN)



3.495 km<sup>2</sup>

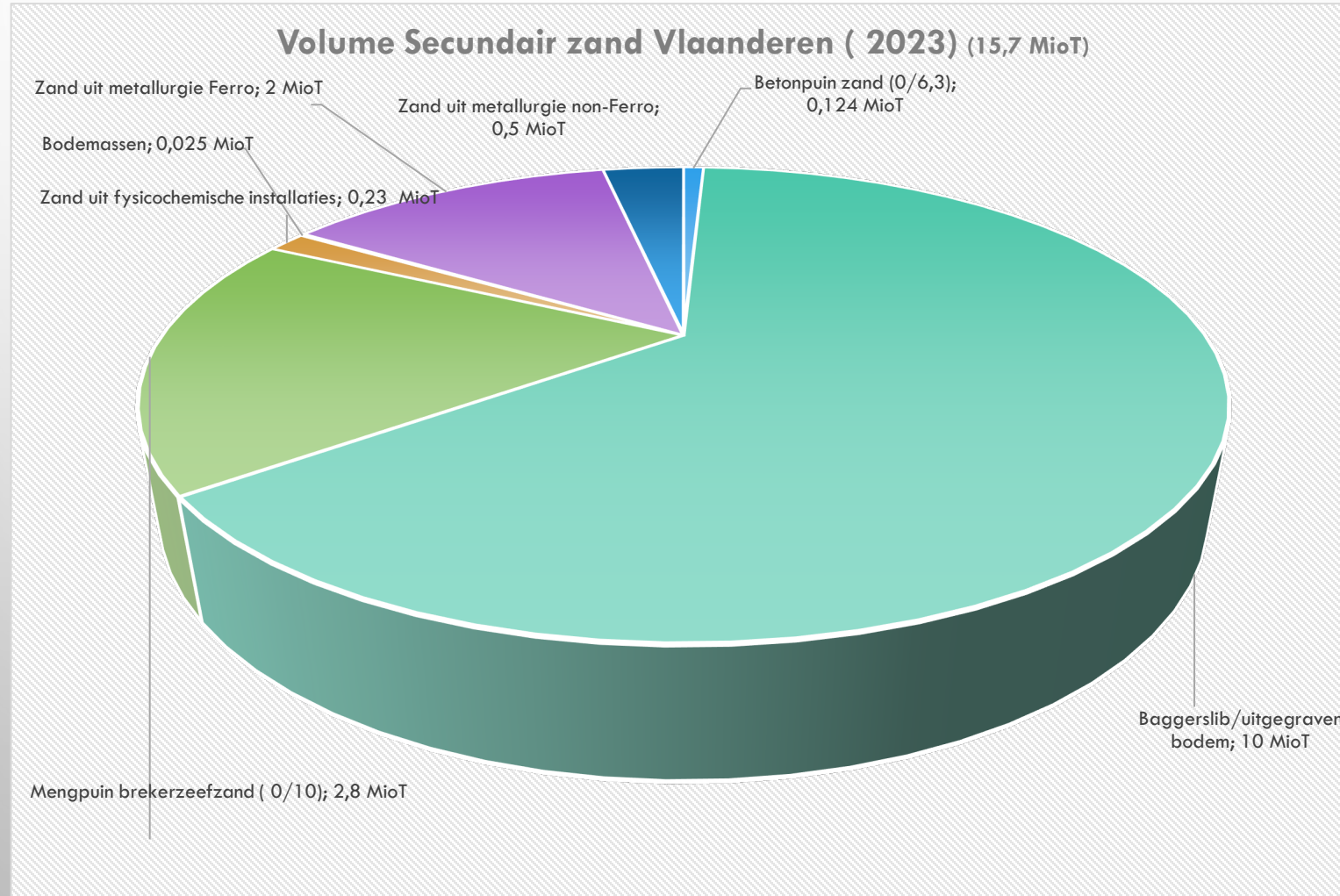


# VOLUMES SECUNDAIRE MATERIALEN (EXTRAPOLATIE BREEKINSTALLATIES BELGIË)



2020,5 km<sup>2</sup>

## VOLUMES SECUNDAIR ZAND



# GEBRUIK VAN SECUNDAIR ZAND: MOGELIJKHEDEN EN AANDACHTSPUNTEN

- BUURLANDEN: NORMERING IN NL (BRL 2506-NL), FR (EN206 + A2/CN:2022), DL (DIN 1045-2:2023, ANN E.3.1)
- BELGIË:
  - BETONGRANULAAT IN BENOR-BETON (NBN B15-001:2018) EN WEGENBETON (SB 250-4.1)
  - RECYCLAGEZAND:
    - HOOGWAARDIG BETONBREKERZAND IN WEGENBETON CFR SB 250-5.0 IN COMBINATIE MET FIJN ZEEZAND
    - LAAGWAARDIGE PRODUCTEN IN OA AANVULLING, OPHOGING, (ONDER)FUNDERINGEN, GRONDVERBETERING,...
  - VEELAL DOWNCYCLING VAN SECUNDAIRE PRODUCTEN
  - HOOGWAARDIG HERGEBRUIK VAN RESTSTROMEN (BODEMASSEN EN SLAK) IS MINIMAAL
  - VERSCHILLENDE PROJECTEN EN ONDERZOEKEN LOPENDE:  
GRANISEC, RECYSAND, RESANDAS, SARE4BE, DUN<sup>3</sup>ES, VALOSAGE, SUSANA, ECO<sub>2</sub>CHAPE

## PROGNOSES VOOR DE TOEKOMST

3.495 km<sup>2</sup>

- NEDERLAND

- VERGUNNINGEN RIVIERZAND LOPEN TEN EINDE, WAARDOOR DE PRODUCTIE DAALT MET 44 % (-7,5 MIOT) TOT 2030; NADIEN NOG VERDERE AFBOUW
- AMBITIES:
  - BETONAKKOORD: HERGEBRUIK TOT 30% IN BETON EN 84% IN ASFALT TEGEN 2030
  - NEDERLAND CIRCULAIR: VOLLEDIGE CIRCULARITEIT IN 2050
- QUID VERGUNNINGEN EN VOLUMES NCP

- DUITSLAND

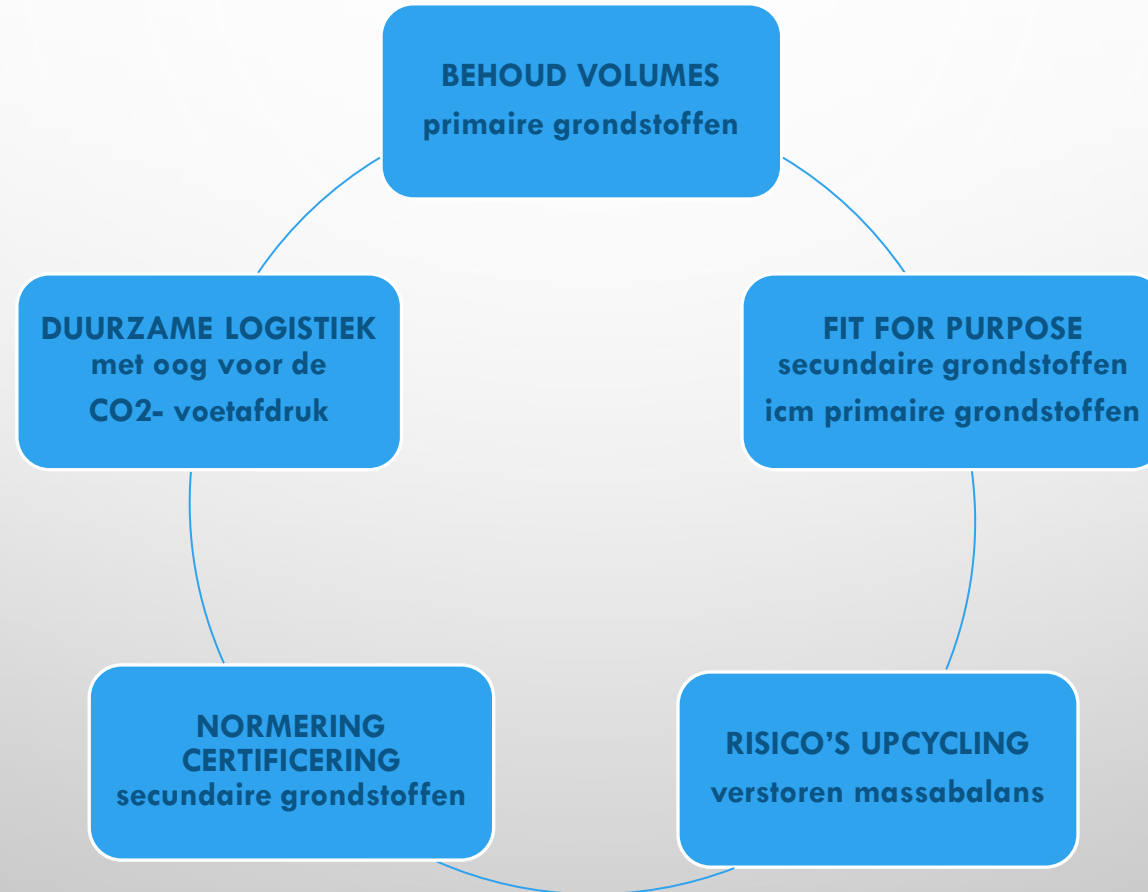
- OVERHEID NOORDRIJN-WESTFALEN WIL EXPORT INPERKEN DOOR INVOER EXPORTTAKS
- STOPZETTING BRUINKOOLWINNING TEGEN 2030, WAARDOOR HET ZANDAANBOD VANUIT LANDGROEVES IN DE REGIO KEULEN VERMINDERT MET 2 MIOT

# PROGNOSES VOOR DE TOEKOMST

3.495 km<sup>2</sup>

- BELGIE
  - ZEEZAND:
    - MARIEN RUIMTELIJK PLAN 2026 – 2034
    - 3 MIO M<sup>3</sup> = 4,8 MIOT / JAAR
  - RIVIERZAND: VERGUNNINGEN RIVIERZAND MAASVLAKTE TOT 2035
  - GROEVEZAND: VERGUNNINGEN = PERMANENTE UITDAGING
  - SECUNDAIRE ZANDEN:
    - ONTWIKKELING VAN MOGELIJKHEDEN IFV TOEPASSINGEN
    - NORMERING EN CERTIFICATIE
    - TOEKOMST VAN BEPAALDE RESTSTROMEN (BAGGERSLIB, METALLURGIE,...)

# UITDAGINGEN VOOR ONZE SECTOR

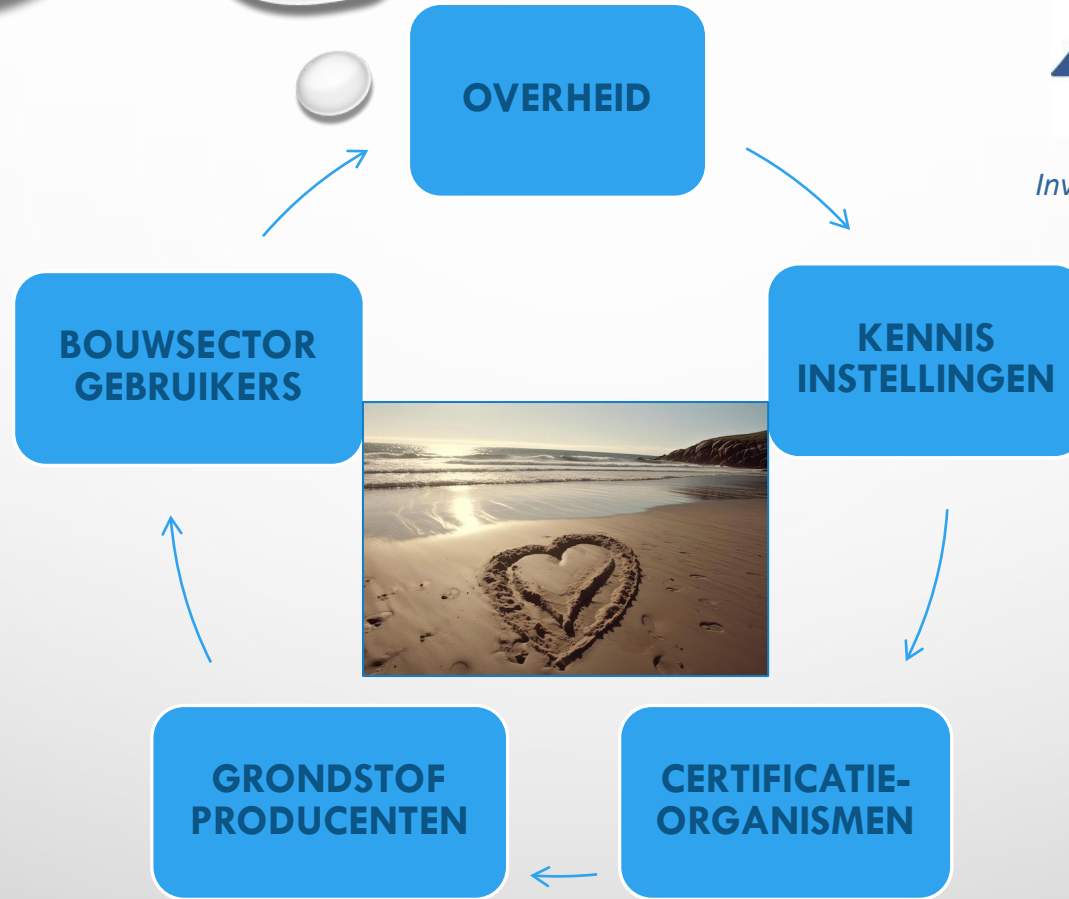


3.495 km<sup>2</sup>

## CONCLUSIES

3.495 km<sup>2</sup>

- METEN IS WETEN: MDO 2.0
- BEHOUD VAN DE ACTUELE VOLUMES PRIMAIRE GRONDSTOFFEN IS EEN MUST
- DUURZAAM BEHEER VAN DE PRIMITIEVE RESERVES EN SECUNDAIRE GRONDSTOFFEN
- ONDERZOEK EN ONTWIKKELING VERDER ZETTEN:
  - DOEL: PRAKTISCHE TOEPASSINGEN VOOR SECUNDAIRE STROMEN “ FIT FOR PURPOSE “
  - AFSTEMMEN VAN DE BOUWTECHNISCHE, MILIEUHYGIËNISCHE EN DUURZAAMHEIDSVEREISTEN
  - RESULTEREND IN NORMEN EN CERTIFICATIE



LET'S WORK TOGETHER TOWARDS A SUSTAINABLE USE OF OUR NATURAL RESOURCES AND SECONDARY FLOWS