

20 November 2023 – Gemeenteraad Leeuwarden



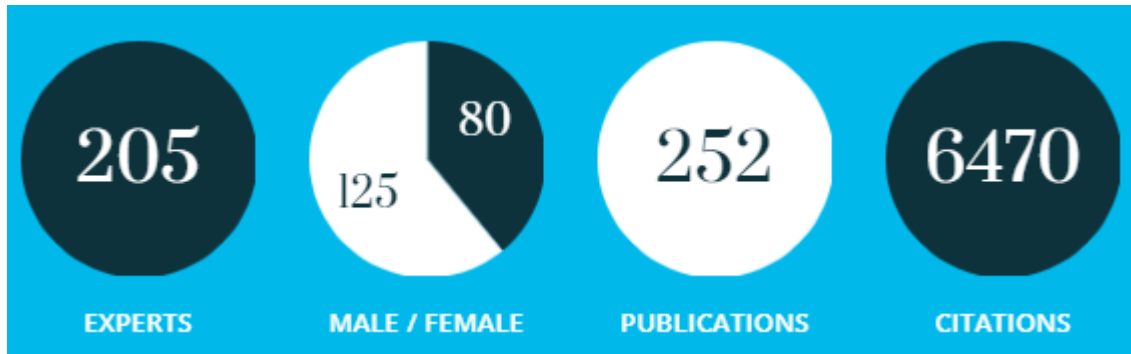
Rioolwateronderzoek naar resten van drugs in de gemeente Leeuwarden

Dr. Thomas ter Laak

KWR

Bridging Science to Practice

KWR Water Research Institute



Geschiedenis

- 1948: start als KIWA
- 1973: start onderzoek naar giftigheid van oppervlaktewater
- 2006: afscheiding KIWA – *certificeren & commercieel*
KWR Water Research Institute
 - non-profit *onafhankelijk onderzoeksinstituut*
 - aandeelhouders: alle 10 Nederlandse drinkwaterbedrijven
 - extra aandeelhouder sinds 2016: De Watergroep (België)

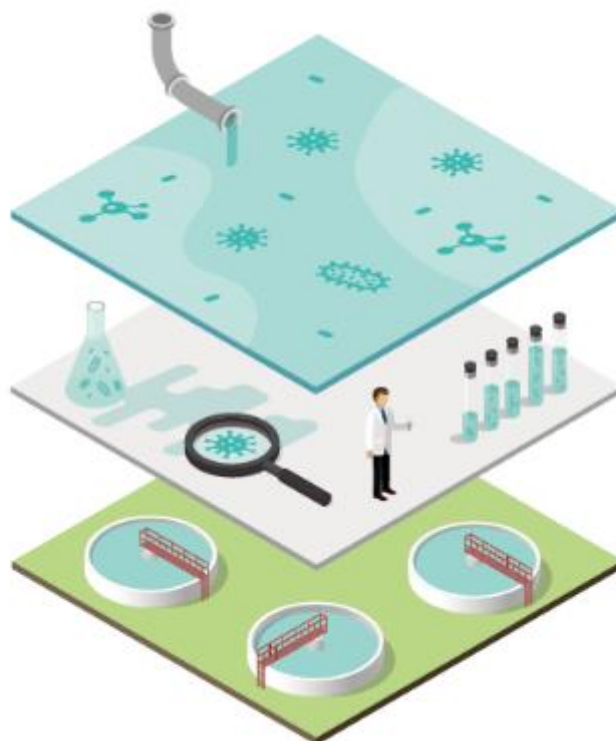


**WHO Collaborating Centre on
Water Quality and Health**

Rioolwateronderzoek



(Bio)markers
(chemische/biologische resten)



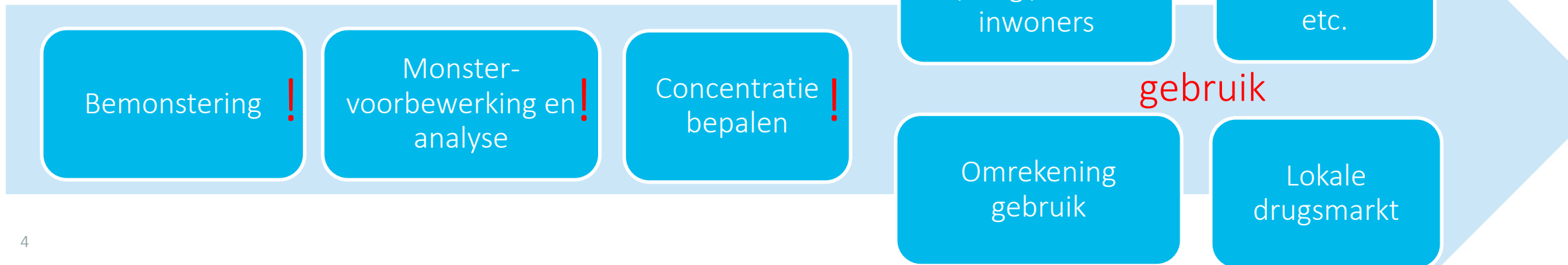
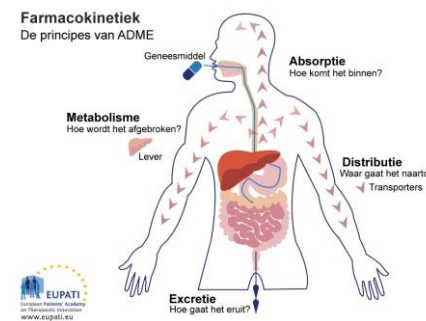
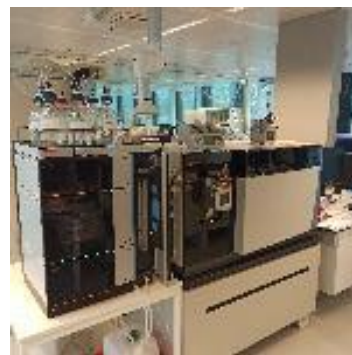
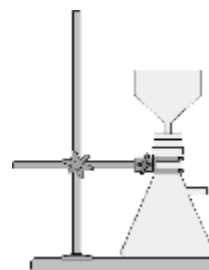
Onderzoek



Volksgezondheid en Ondernijning

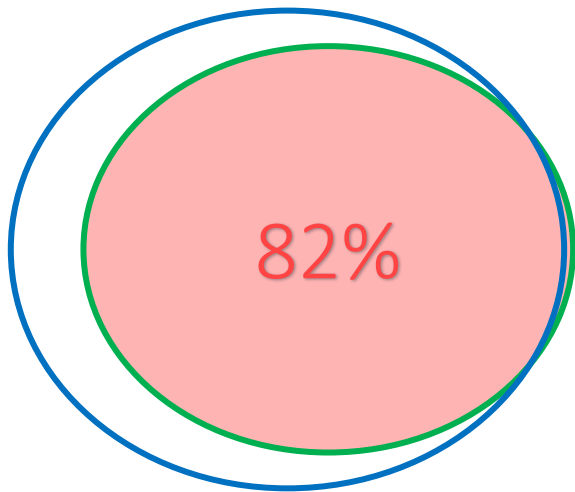
~ Rioolwateronderzoek

Hoe werkt het?

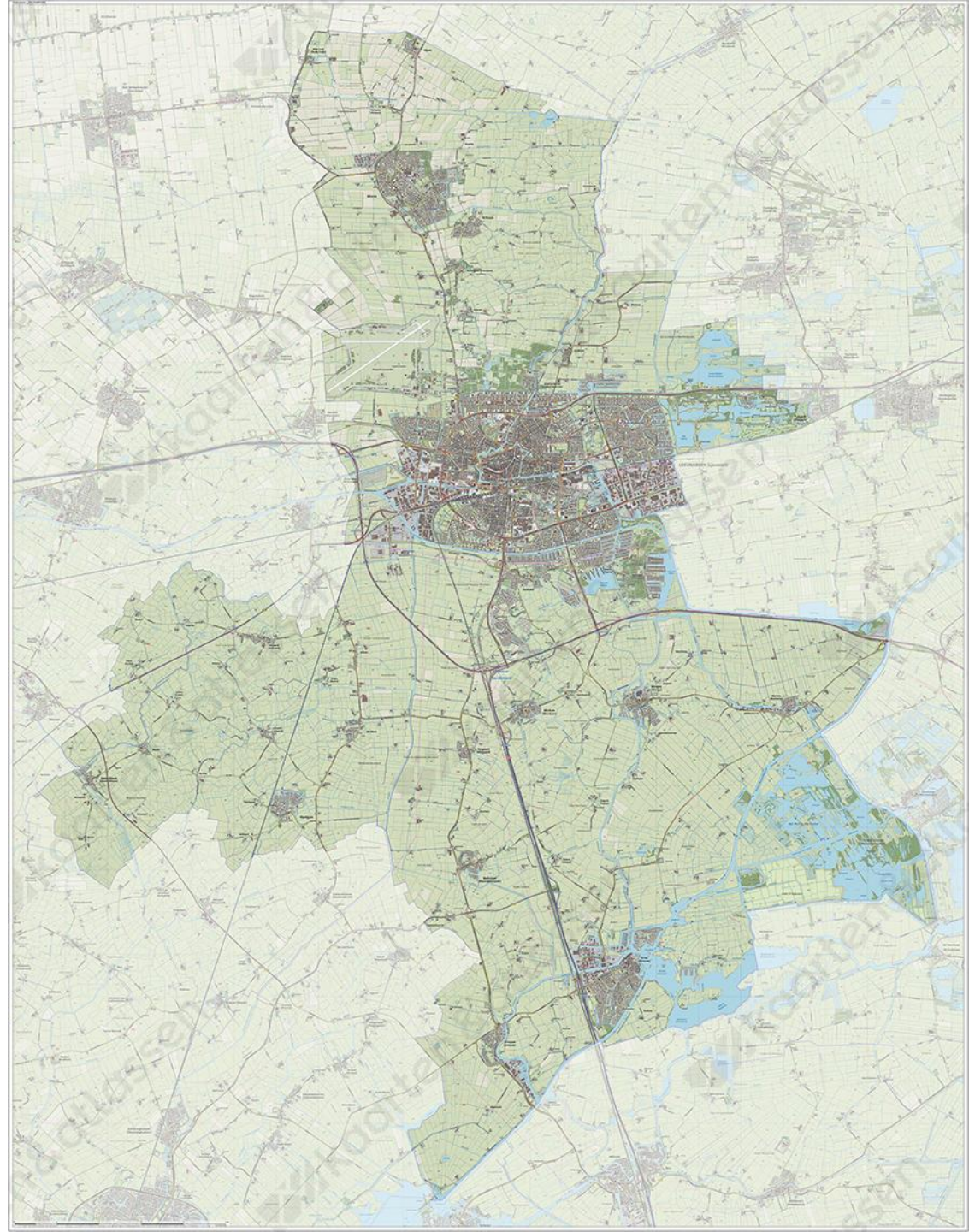


Rioolwateronderzoek Leeuwarden

- 125.504 inwoners Leeuwarden
- 103.020 inwoners aangesloten op Rioolwaterzuivering Leeuwarden,
- Waarvan 102.886 Leeuwardenaren (82%)



Bron: CBS 2022



~ Rioolwateronderzoek Leeuwarden

Selectie van resultaten

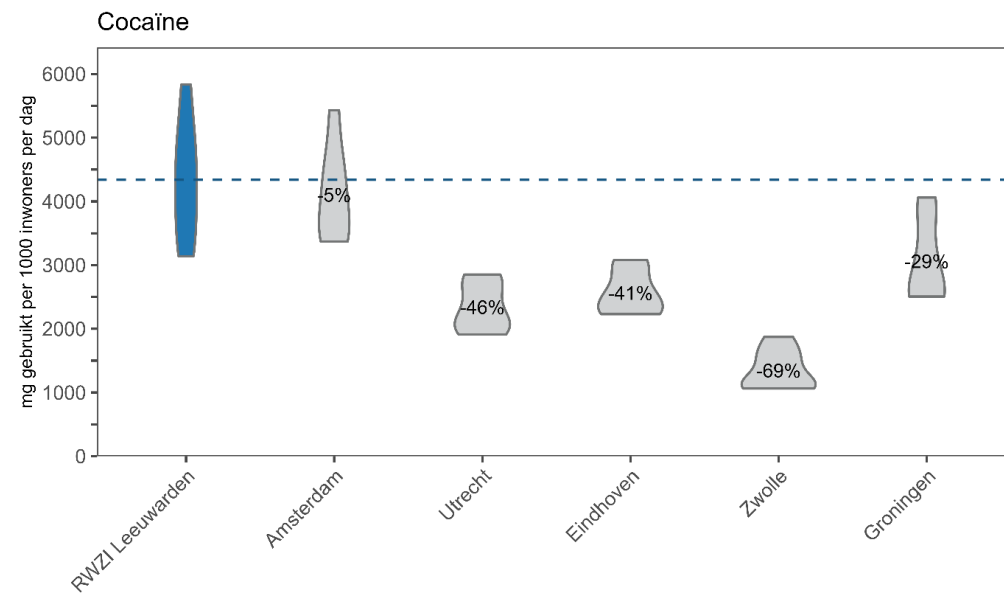
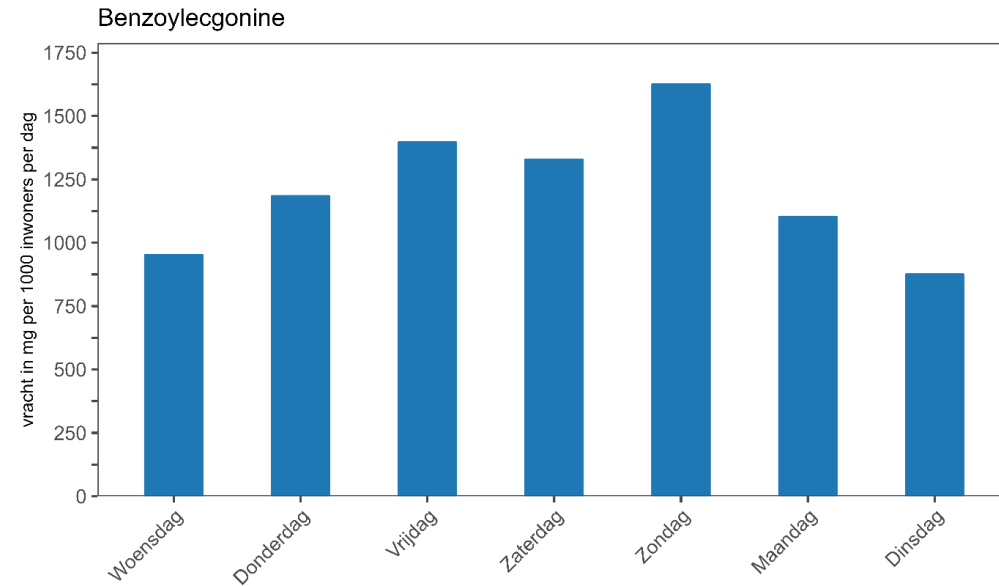
- Cocaine (via omzettingsproduct Benzoyllecgonine)
- Amfetamine (speed)
- MDMA (XTC)
- Cannabis (via Carboxy-THC, omzettingsproduct actieve stof wiet/cannabis producten)
- Methamfetmine (crystal meth)
- 3&4 MMC (miauw of Poes)
- Ketamine (K of Keta)
- Alcohol



Cocaïne

- Weektrend, meer in weekend
- Leeuwarden = Amsterdam
- Leeuwarden hoger dan Utrecht, Eindhoven, Zwolle & Groningen

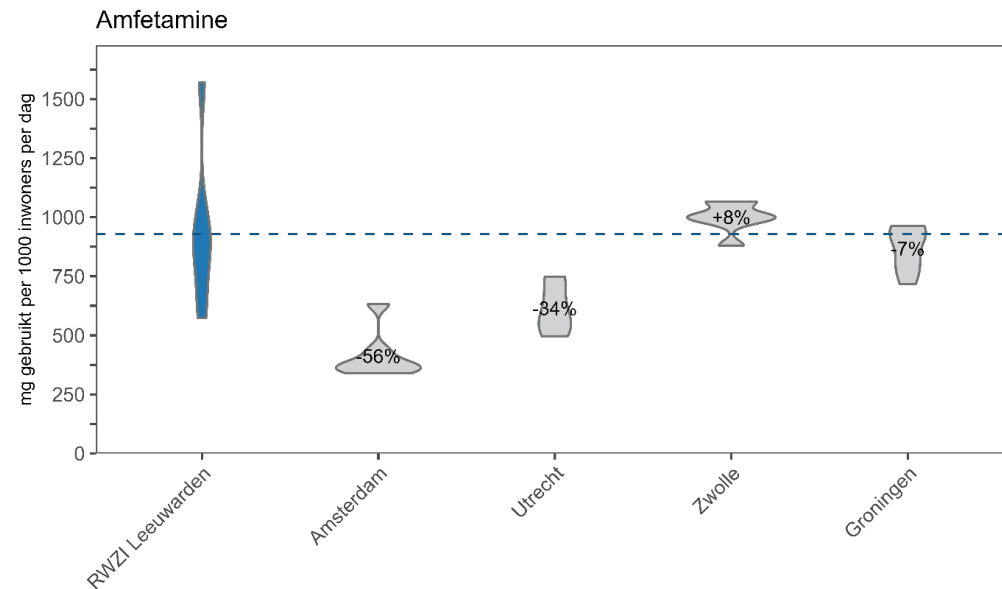
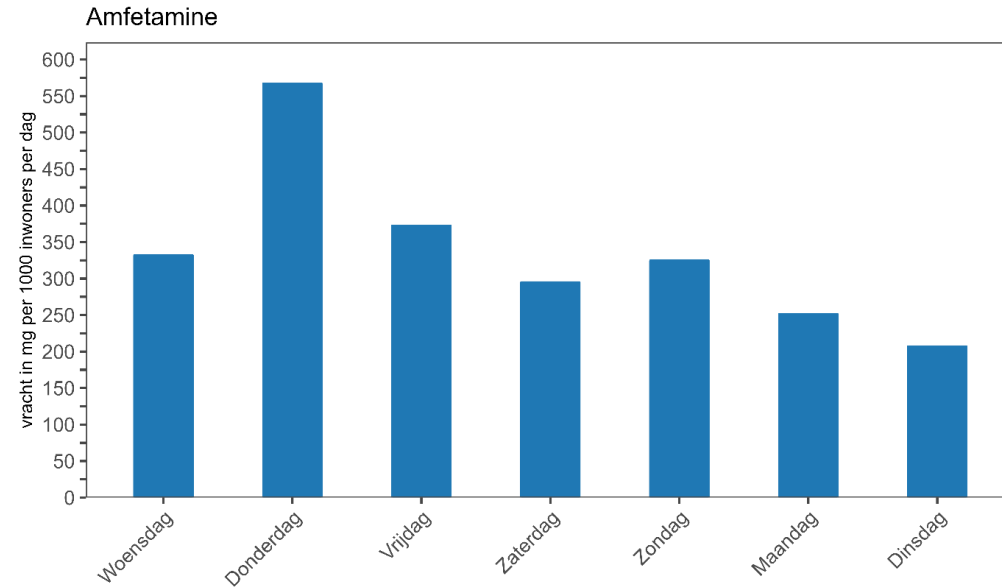
in vergelijking met 2022



Amfetamine

- Geen (duidelijke) weektrend
- Leeuwarden = Zwolle & Groningen
- Leewarden hoger dan Amsterdam & Utrecht

in vergelijking met 2022

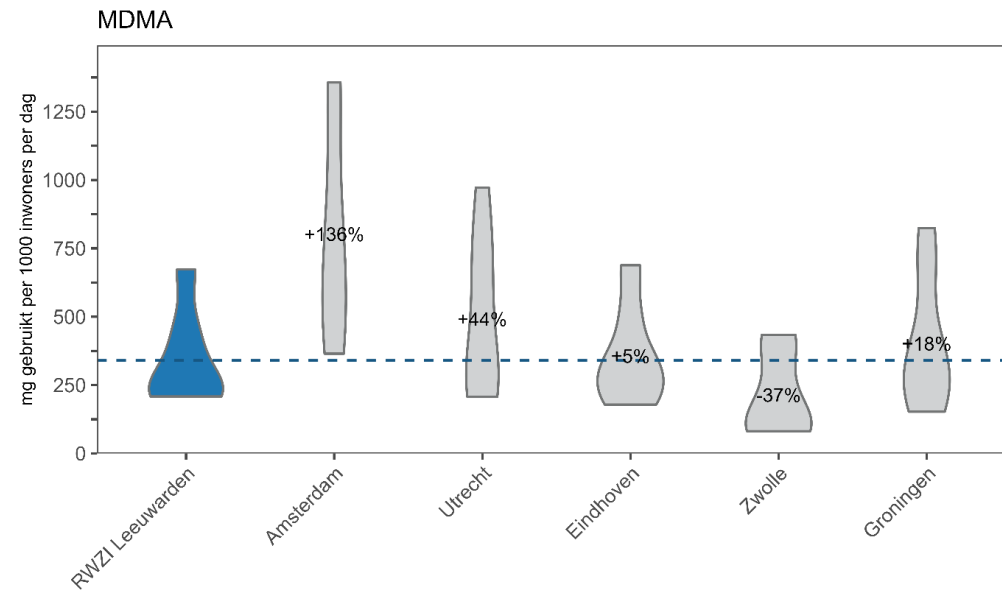
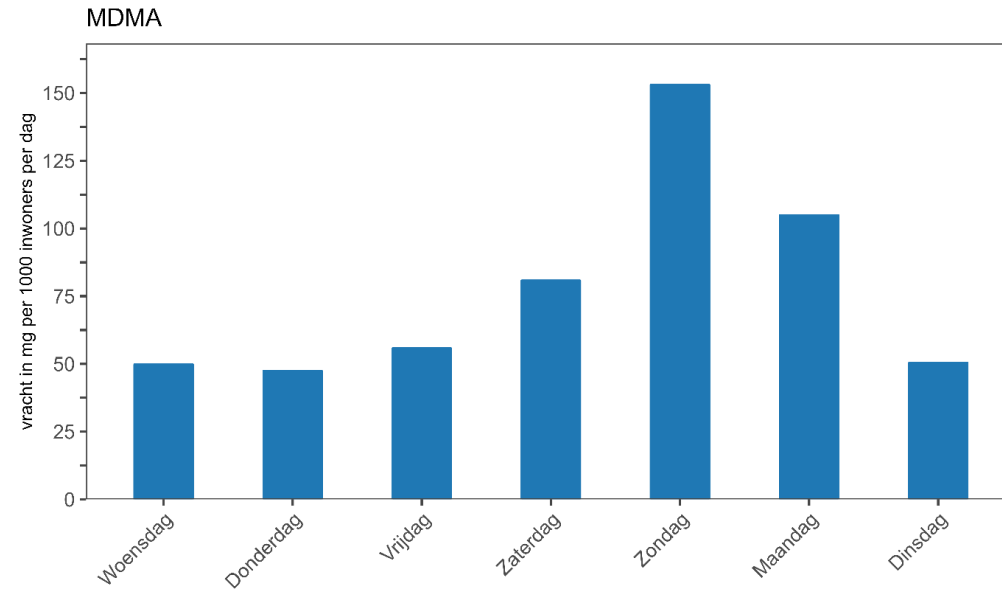




MDMA

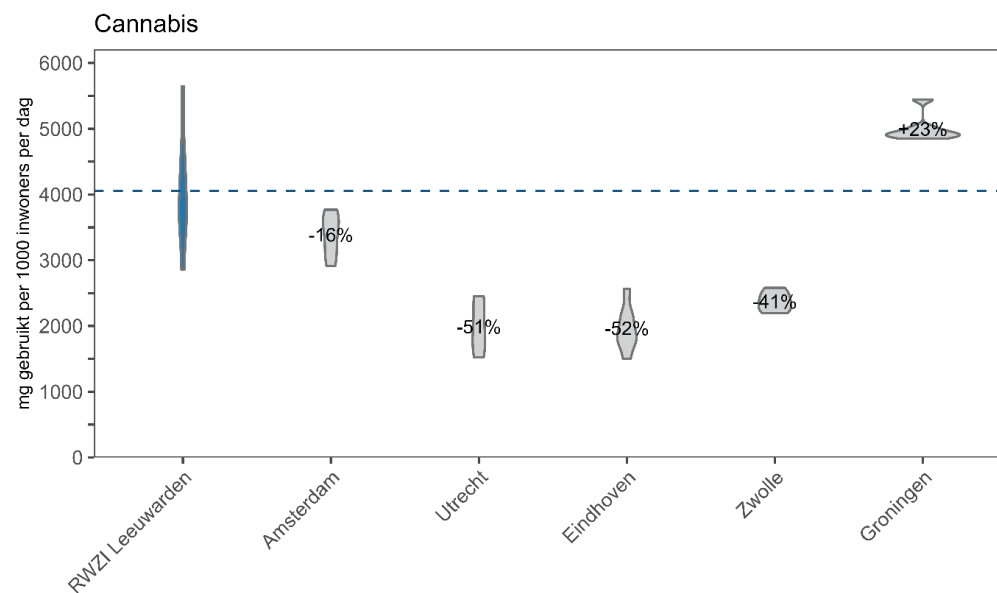
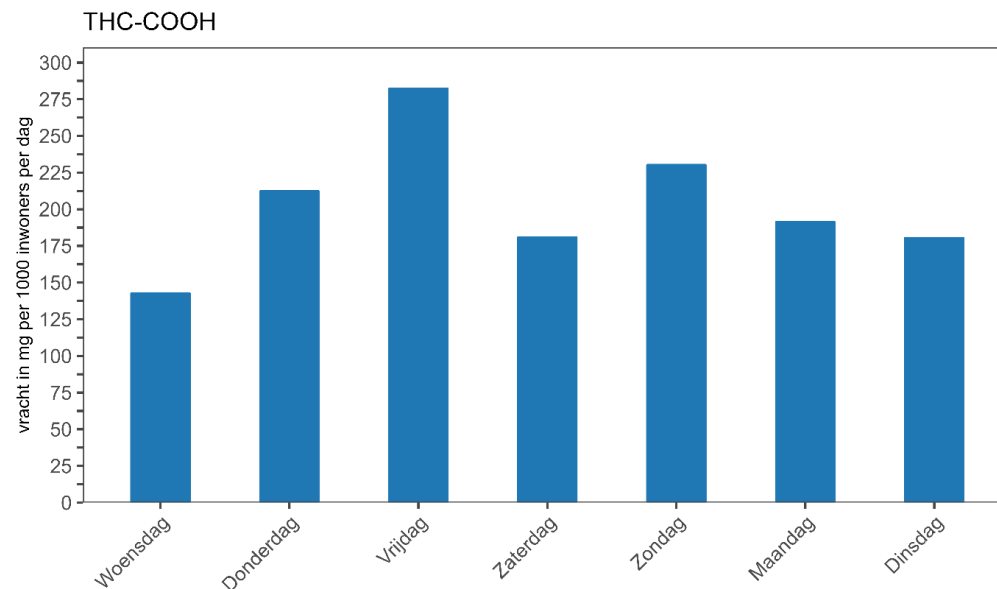
- Duidelijke weektrend, meer in weekend
- Leeuwarden = Eindhoven & Groningen
- Leeuwarden lager dan Amsterdam & Utrecht
- Leeuwarden hoger dan Zwolle

in vergelijking met 2022



Cannabis

- Geen duidelijke weektrend
- Leeuwarden = Amsterdam & Groningen
- Leewarden hoger dan Utrecht, Eindhoven & Zwolle

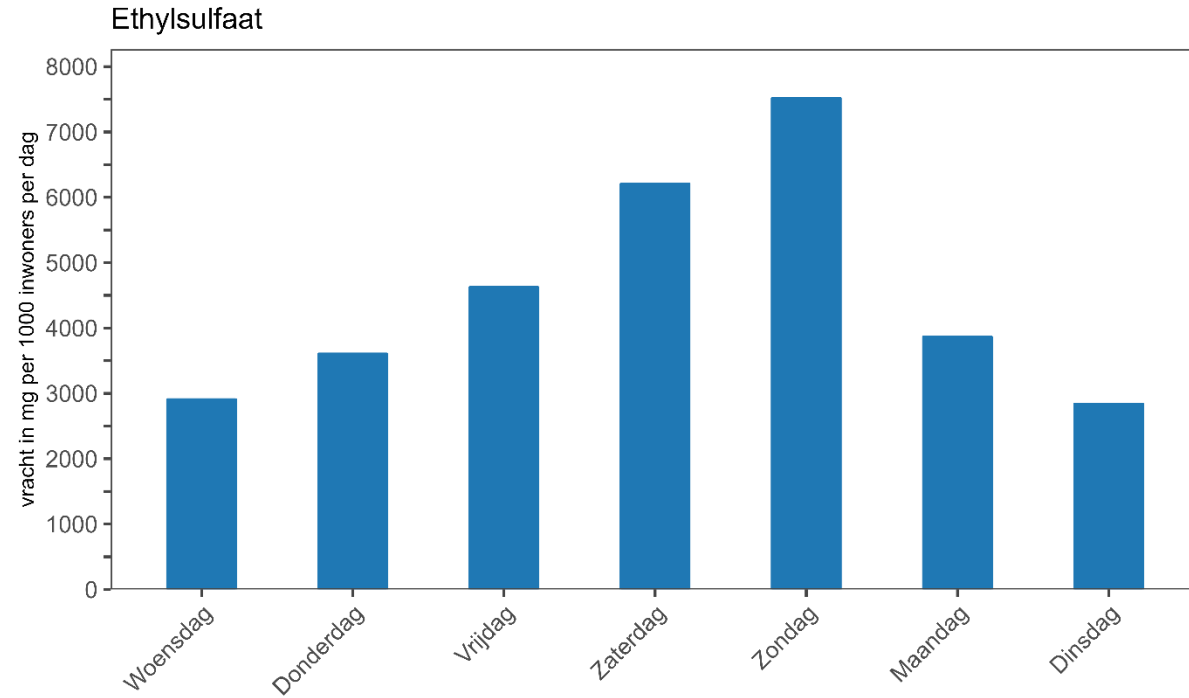


in vergelijking met 2022



Alcohol

- Duidelijke weektrend, meer inaanloop naar weekend
- Geen data van andere gemeenten

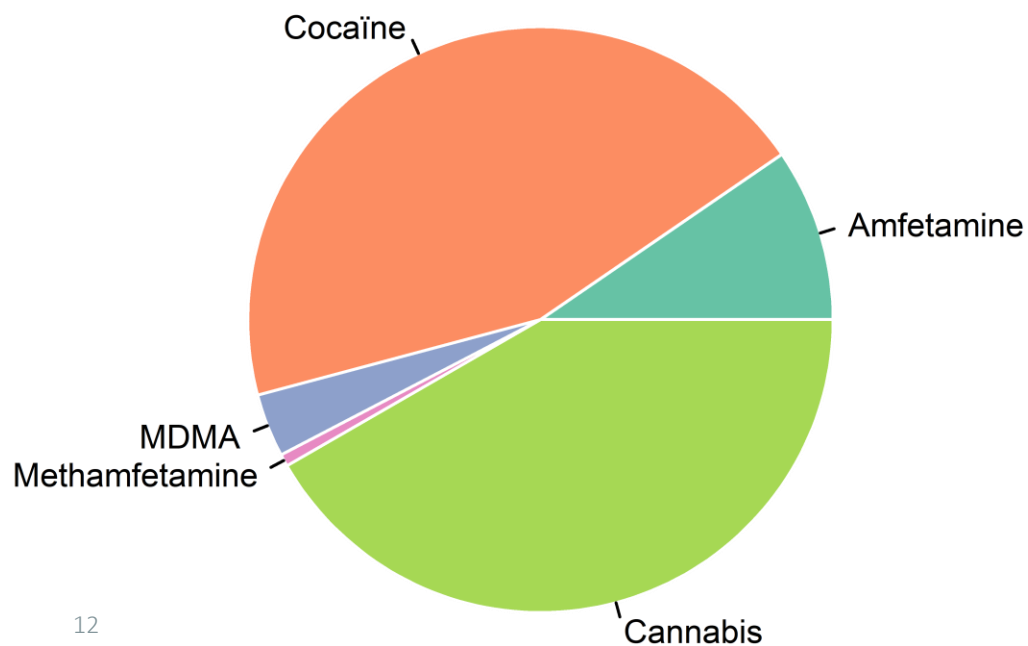


Markt – 22 miljoen euro

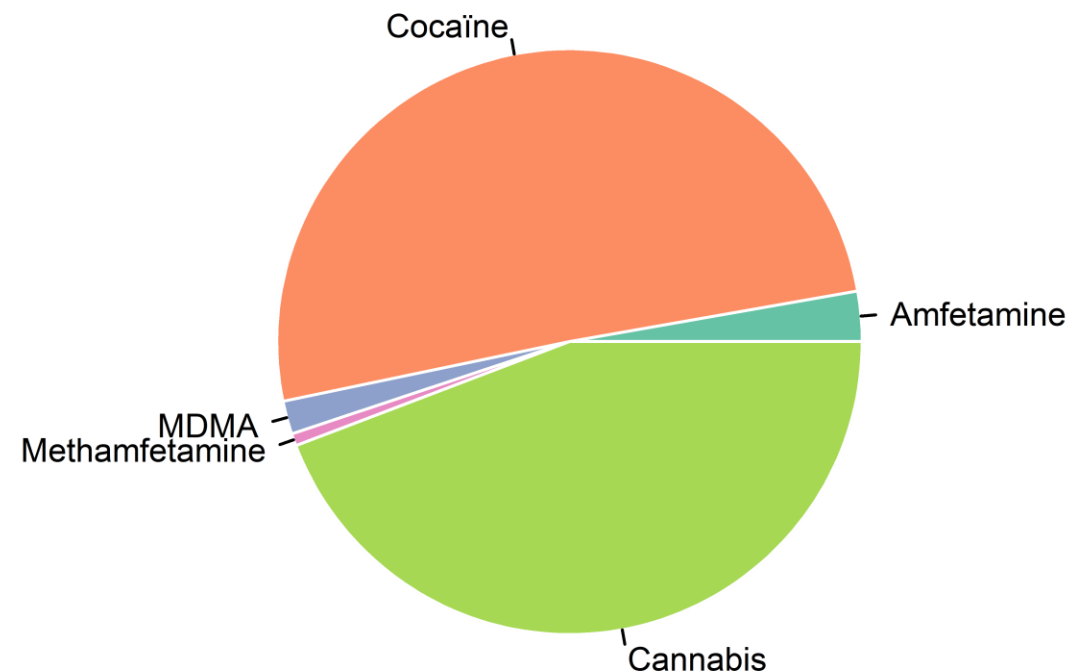
De *totale* marktwaarde van de gebruikte drugs = 22 miljoen *per jaar* (conservatieve schatting)

- *Op basis van de (straat)waarde van drugs*
- *Cijfers van Trimbos (DIMS)*

Marktomvang pure stof (minimaal 1000 g/dag)



Financiële marktomvang (minimaal € 61000 per dag)





Rioolwateronderzoek

Relevantie

- Objectieve metingen over drugsgebruik per soort
- Vergelijk met andere steden
- Nieuwe drugs snel in beeld (3MMC, Ketamine)
- Omvang lokale markt (Kg, €)
- Trends in consumptie (gebruik in week vs. weekend)
- Complementair met andere gegevens van zowel gezondheidszorg als justitie
- Toetsing beleid door herhaling van het onderzoek (trends: vergelijken per jaar)



Groningehaven 7
3433 PE Nieuwegein
The Netherlands

T +31 (0)30 60 69 511

E info@kwrwater.nl

I www.kwrwater.nl



[@KWR_Water](https://twitter.com/KWR_Water)



[KWR](https://www.linkedin.com/company/kwr)



[KWR_Water](https://www.instagram.com/KWR_Water)



~
Thomas ter laak

Thomas.ter.laak@kwrwater.nl





Colofon

KWR | november 2023 |

Auteur(s)

Thomas ter Laak

Trefwoorden

Drugsgebruik

Rioolwateronderzoek

Verzonden aan

Dit rapport is niet openbaar en slechts verstrekt aan de opdrachtgevers van het adviesproject. Eventuele verspreiding daarbuiten vindt alleen plaats door de opdrachtgever zelf.