Rioolwateranalyse van drugsgebruik in de gemeente Noardeast-Fryslân

Rob van der Meer
29-mei-2024



Inhoud

- Onderzoeksopzet
- Rioolwaterzuiveringen (RWZI's) & rioolstelsel
- RWZI Birdaard & Dokkum
- Laboratorium Wetterskip Fryslan: analyse
- Resultaten

WETTERSKIP FRYSLÂN

Onderzoeksopzet



7 dagen Verzamelmonster rioolwater RWZI (24-uurs monster)

↓

Analyse drugs concentraties in verzamelmonster (µg/liter)

↓

Totaal hoeveelheid drugs per dag (vracht in mg/dag) ← Concentratie vermenigvuldigen met debiet RWZI (liters/dag)

↓

Hoeveelheid drugs / aantal bewoners op RWZI (mg/1000 inwoners/dag) ← delen door aantal inwoners aangesloten op RWZI (per 1000 inwoners)

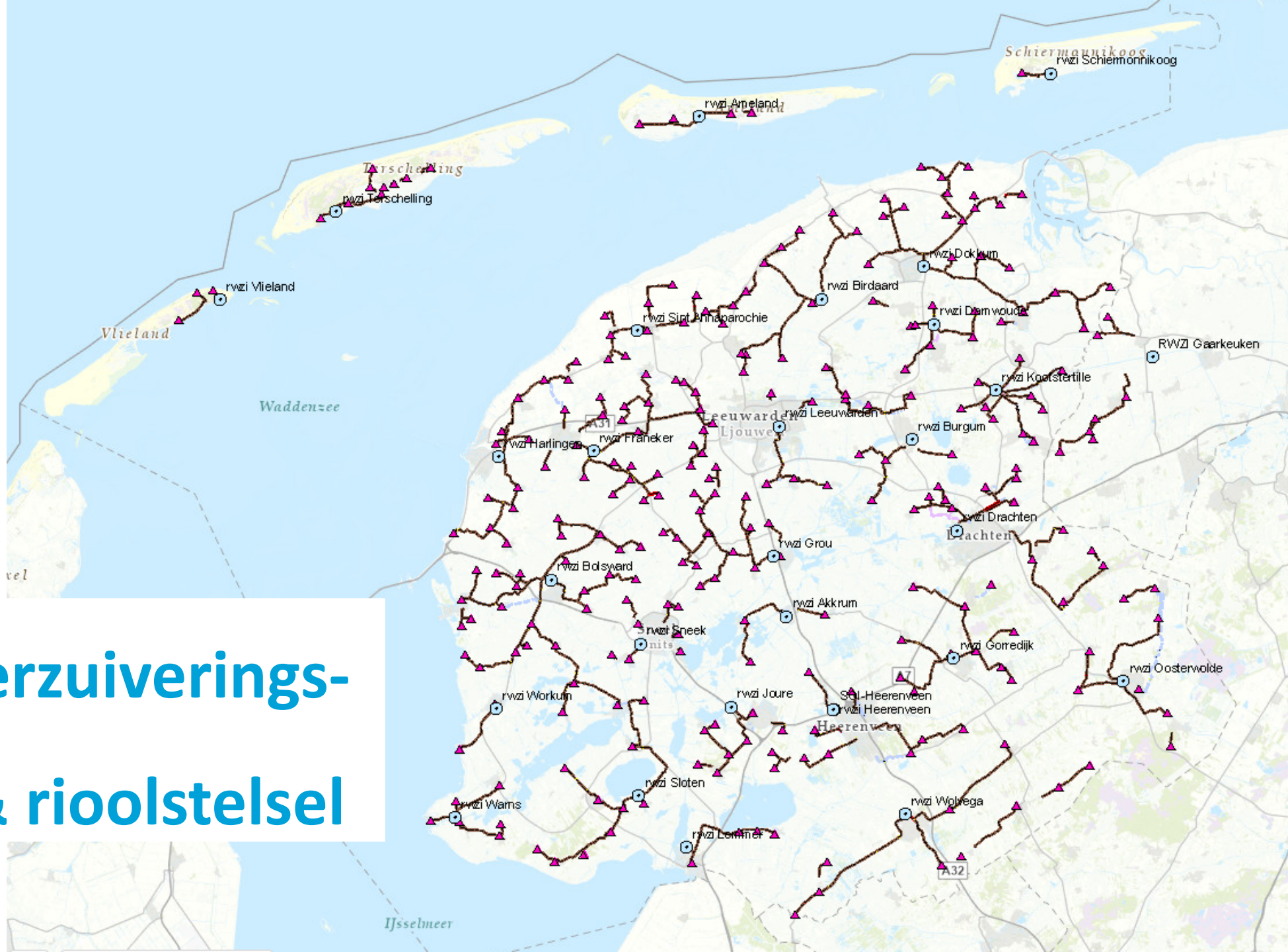
↓

Hoeveelheid geconsumeerde drugs (g/dag) ← Indien bekend; correctie op omzetting drug in lichaam op totaal aantal inwoners RWZI en gehalte werkzame stof

↓

Waarde drug per dag (euro/dag) ← Indien bekend; vermenigvuldigen marktwaarde

WETTERSKIP FRYSLÂN



27 Rioolwaterzuiverings-installaties & rioolstelsel

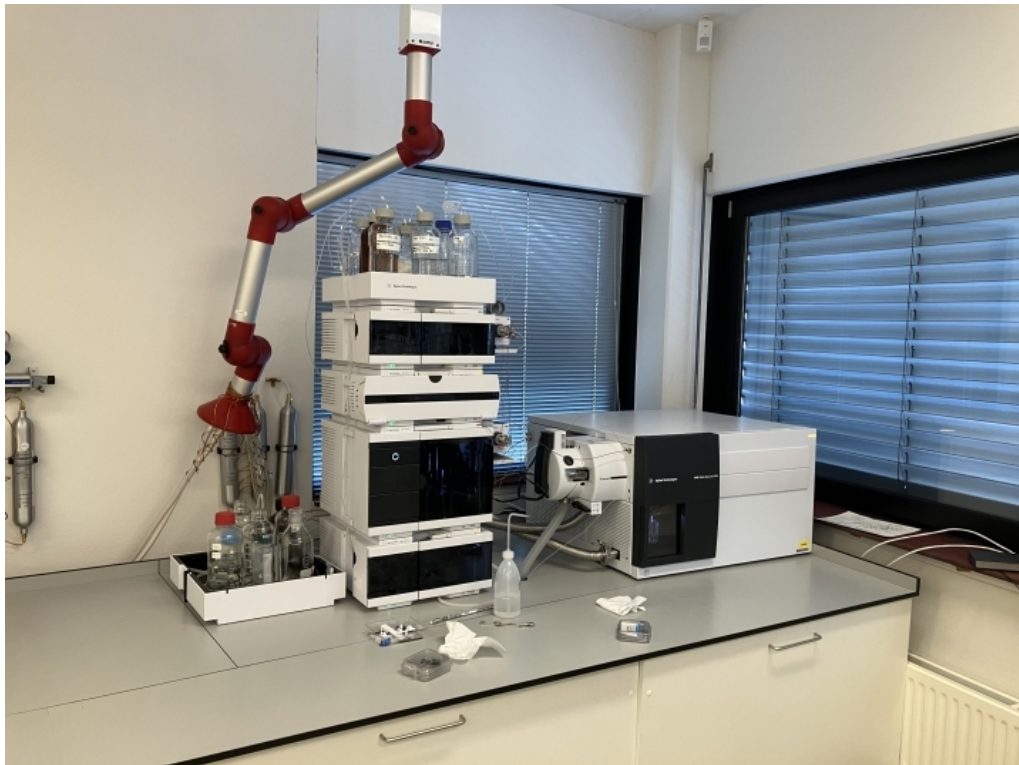
RWZI Birdaard & Dokkum

	RWZI	Voorzieningsgebied in % per RWZI per gemeente		Voorzieningsgebied in % van bevolking, per RWZI, per gemeente
Noardeast-Fryslân	RWZI Dokkum, Noardeast-Fryslân **30.076 inwoners**	- Noardeast-Fryslân - Dantumadiel	99,70% 0.30%	- RWZI Dokkum voorziet ca. 67% v/d bevolking in Noardeast
	RWZI Birdaard, Noardeast-Fryslân **20.247 inwoners**	- Noardeast-Fryslân - Leeuwarden - Tytsjerksteradiel - Dantumadiel - Waadhoeke	50,10% 48,20% 1,30% 0,30% 0,10%	- RWZI Birdaard voorziet ca. 23% v/d bevolking in Noardeast; water is vermengd met rioolwater van buurtgemeenten.

Noardeast-Fryslân telt 45.818 inwoners (2023)

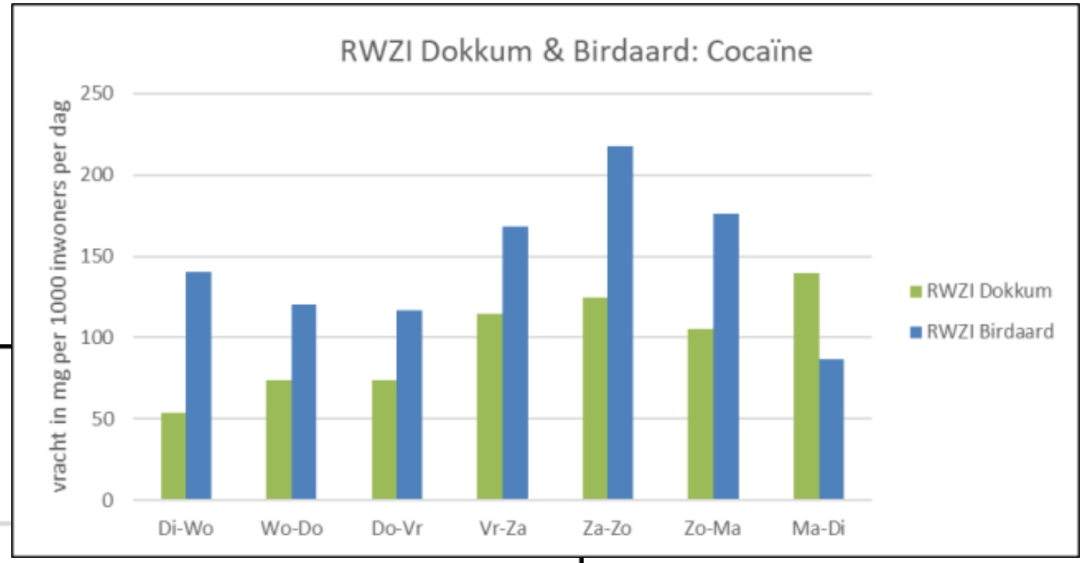
Laboratorium Wetterskip Fryslân: analyse

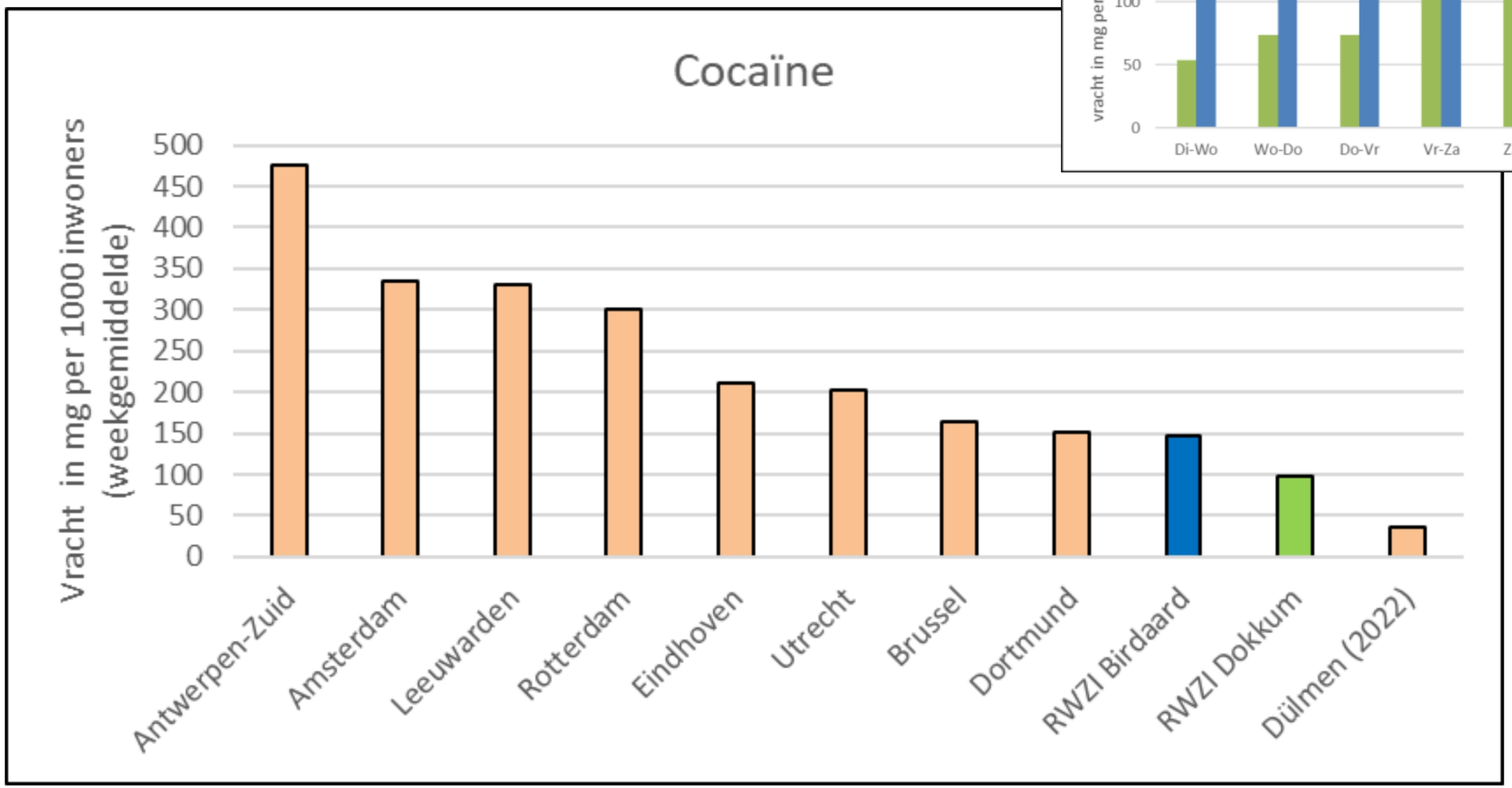
- Cocaïne/ Benzoylecgonine
- Amfetamine (speed)
- Methamfetamine (Crystal Meth)
- MDMA (Ecstasy/ XTC)
- Carboxy-THC (omzettingsvorm THC van Cannabis (Wiet/ Hasj))



WETTERSKIP FRYSLÂN

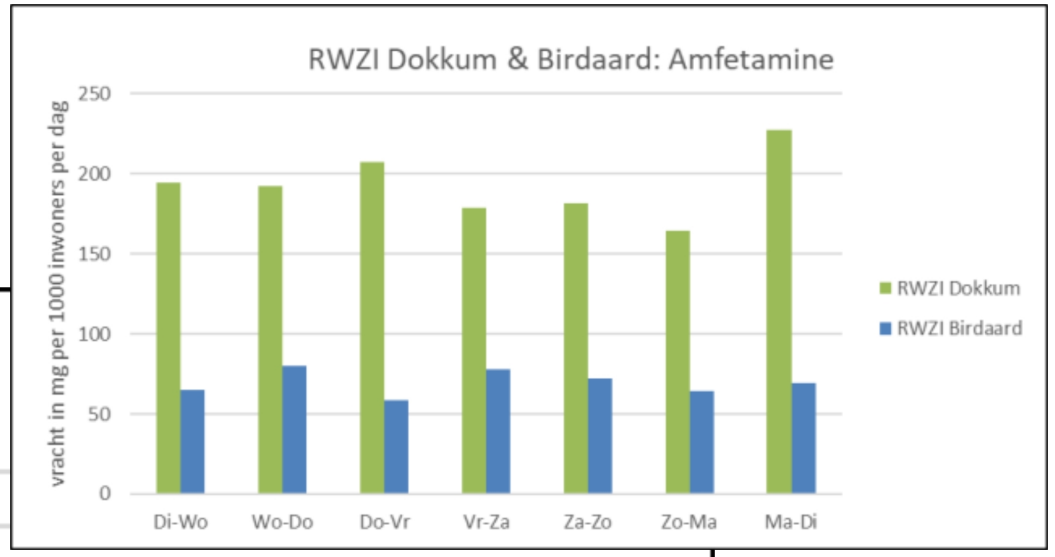
Resultaten

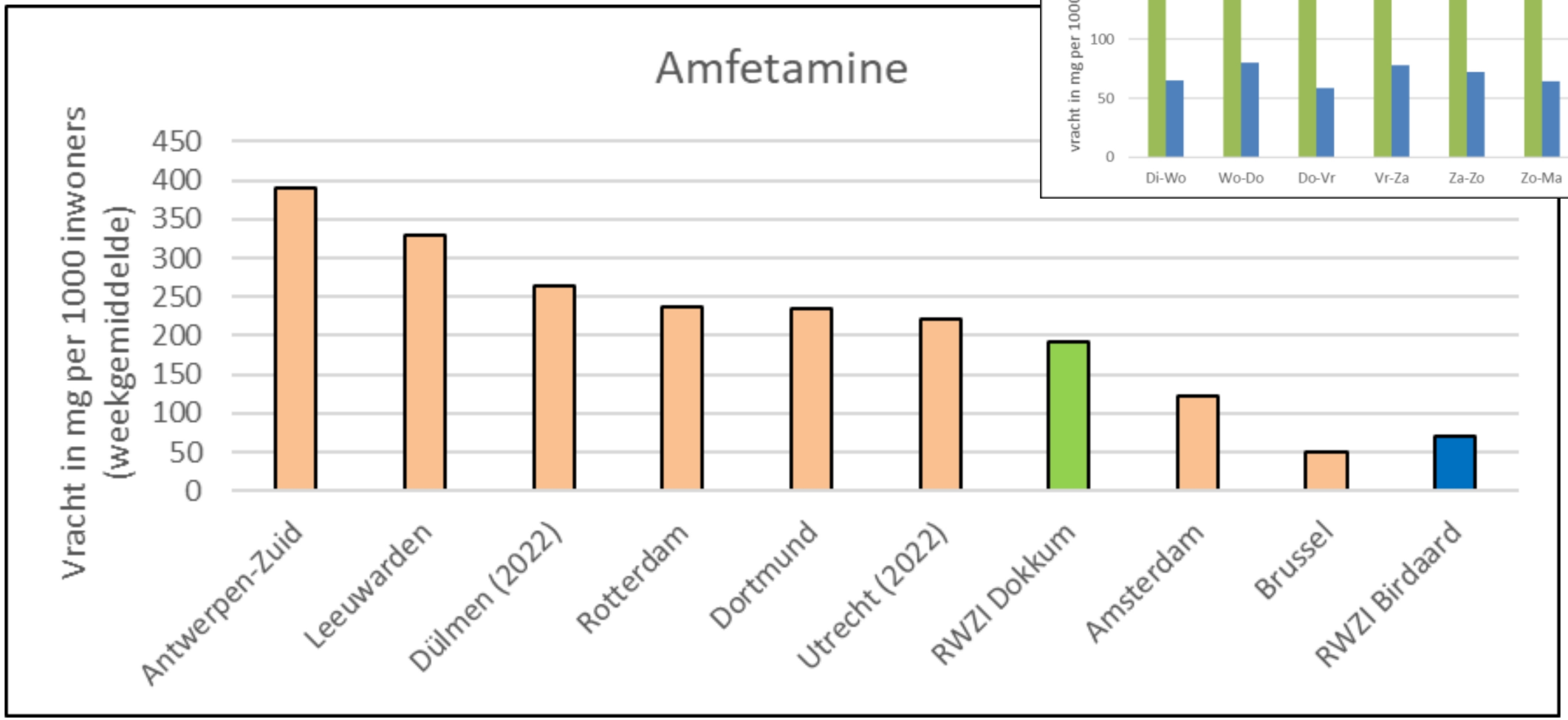




WETTERSKIP FRYSLÂN

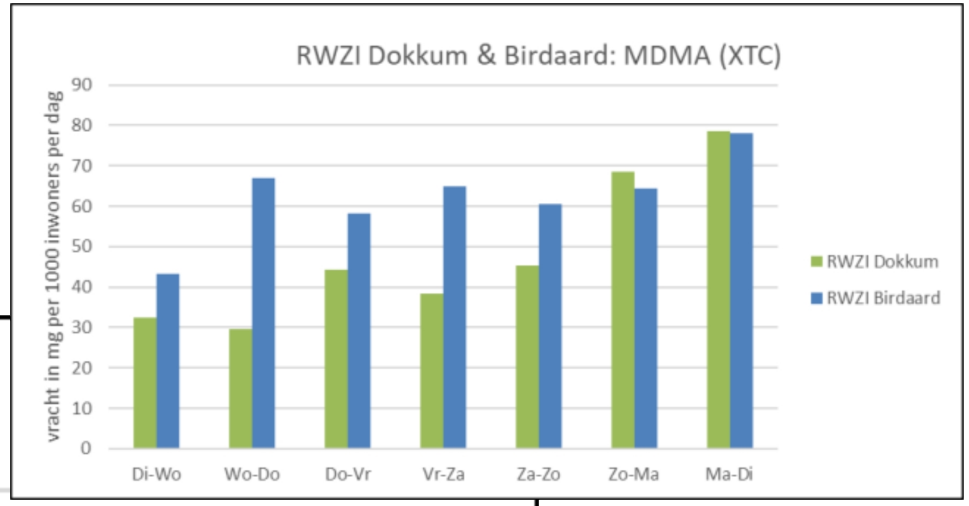
Resultaten

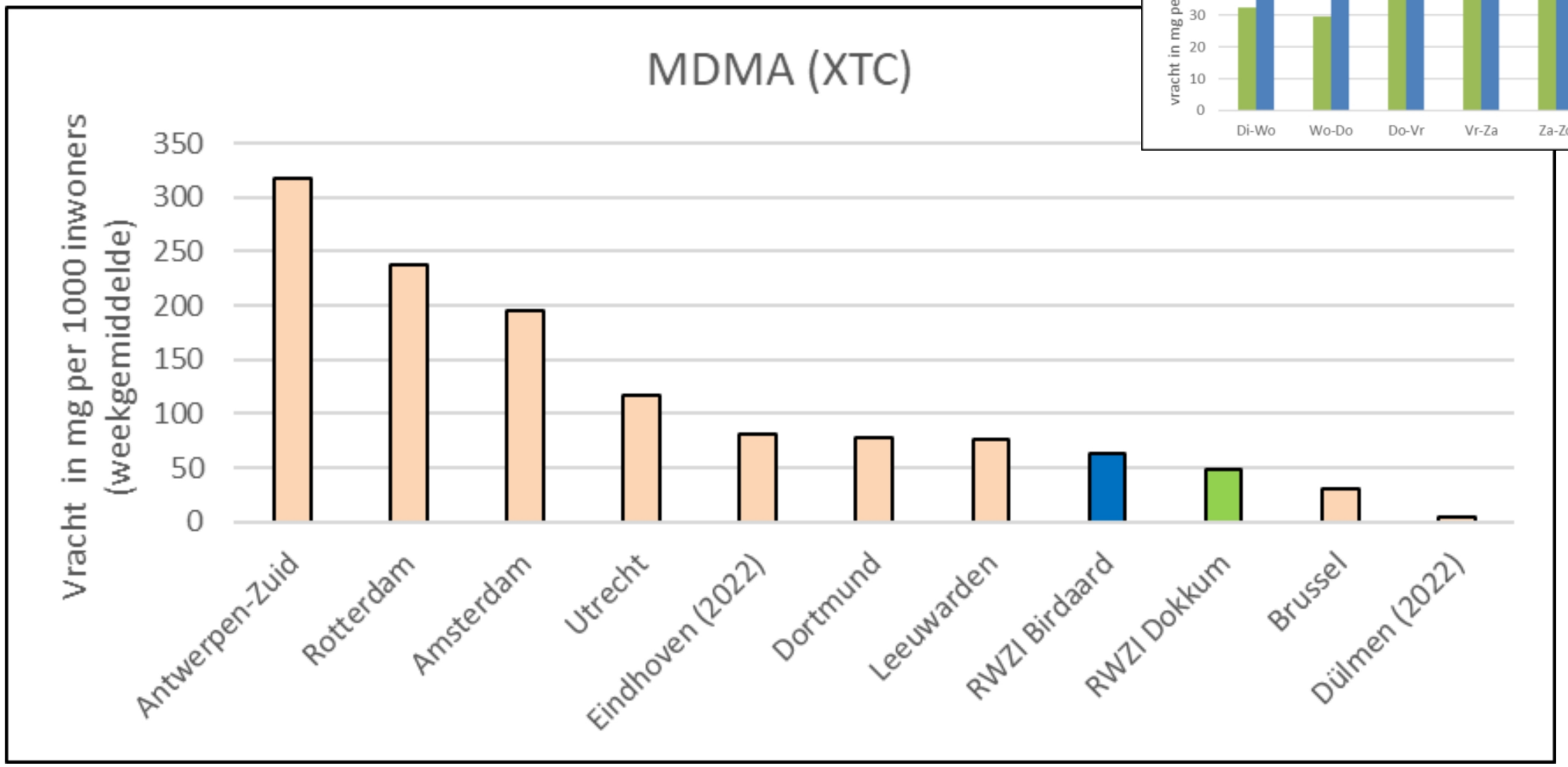




WETTERSKIP FRYSLÂN

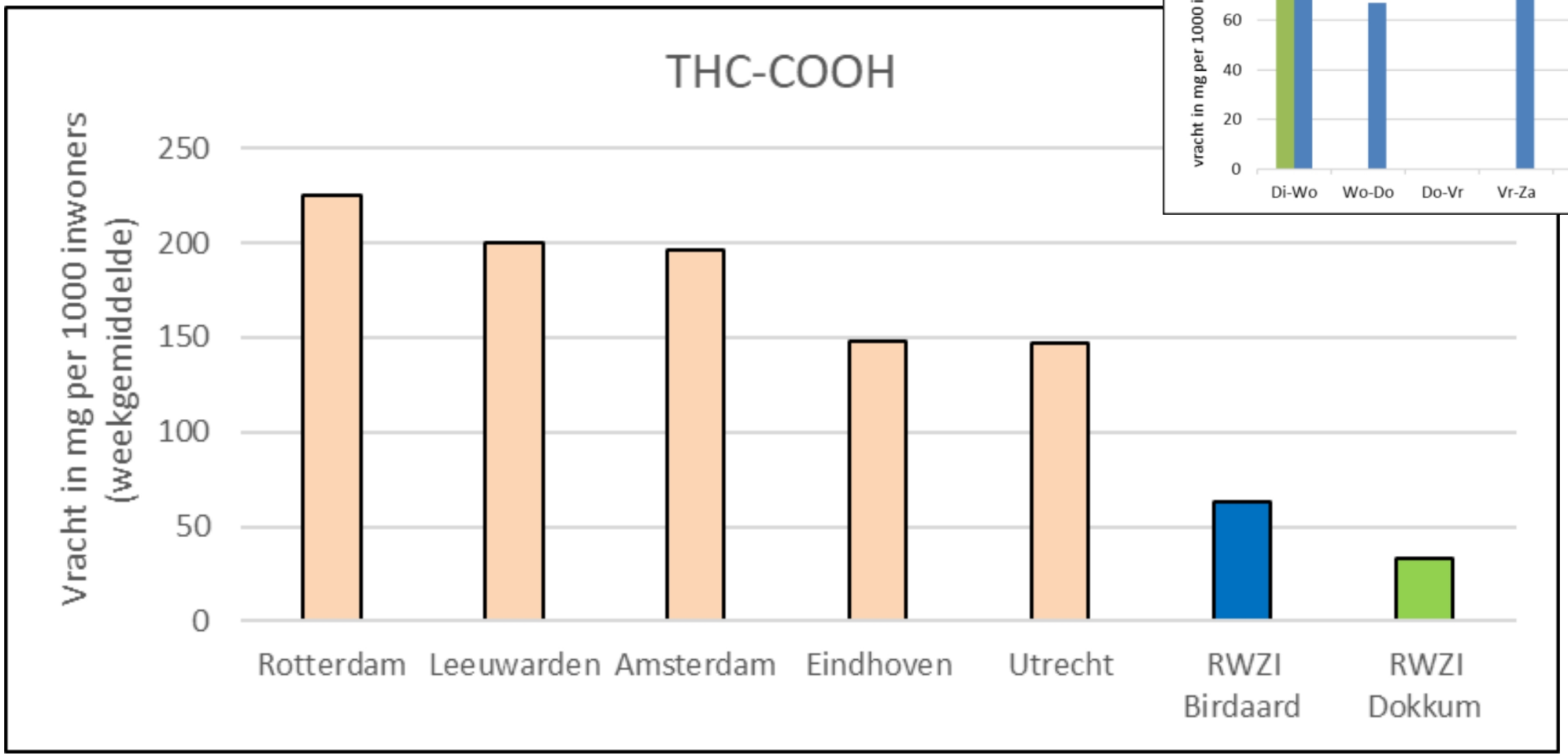
Resultaten

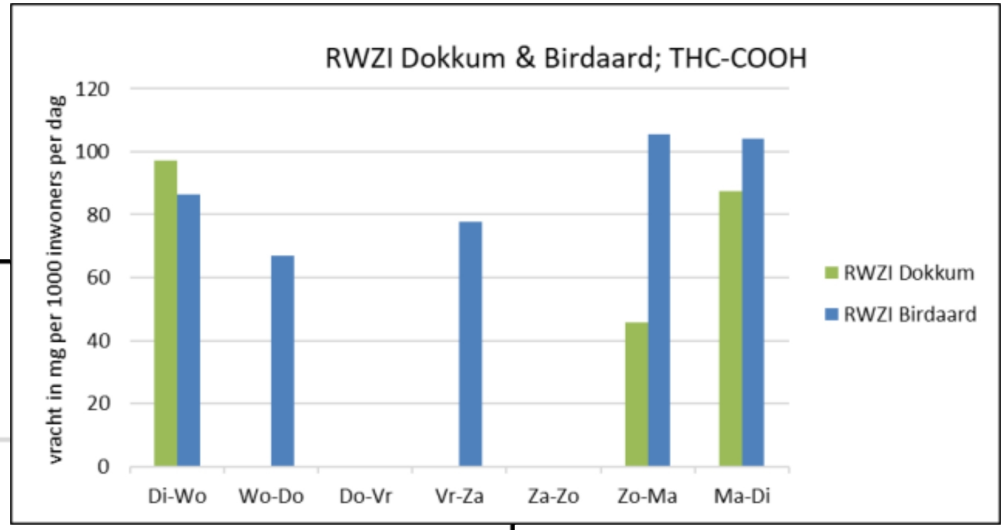




WETTERSKIP FRYSLÂN

Resultaten





Resultaten

- Schatting totale financiële omvang op jaarbasis € 3.300.000 euro

(Leeuwarden € 22.000.000 euro)

WETTERSKIP FRYSLÂN

Vragen?



