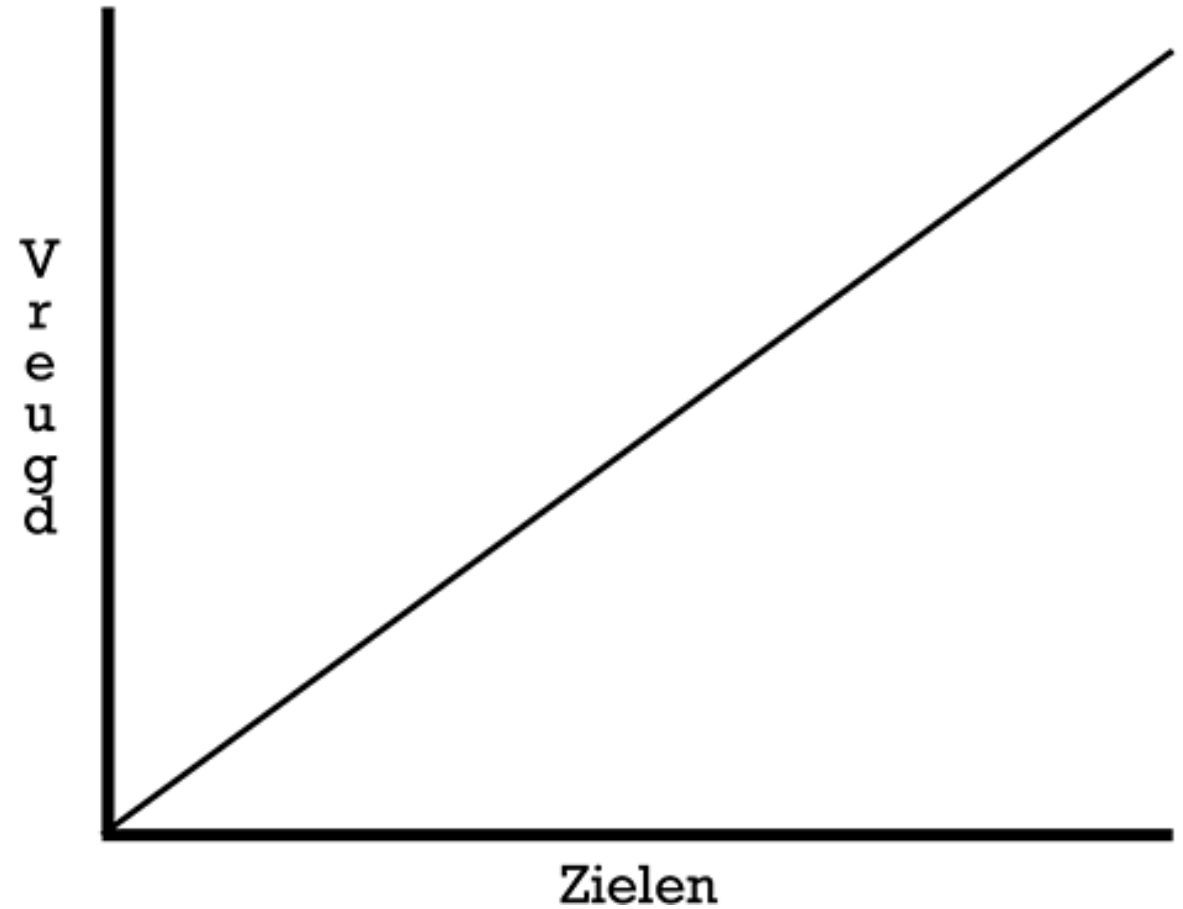




Een vergelijking van bevolkingsgegevens en bronnen

*Webinar: Validatie van prognoses – de meest waarschijnlijke
toekomst*

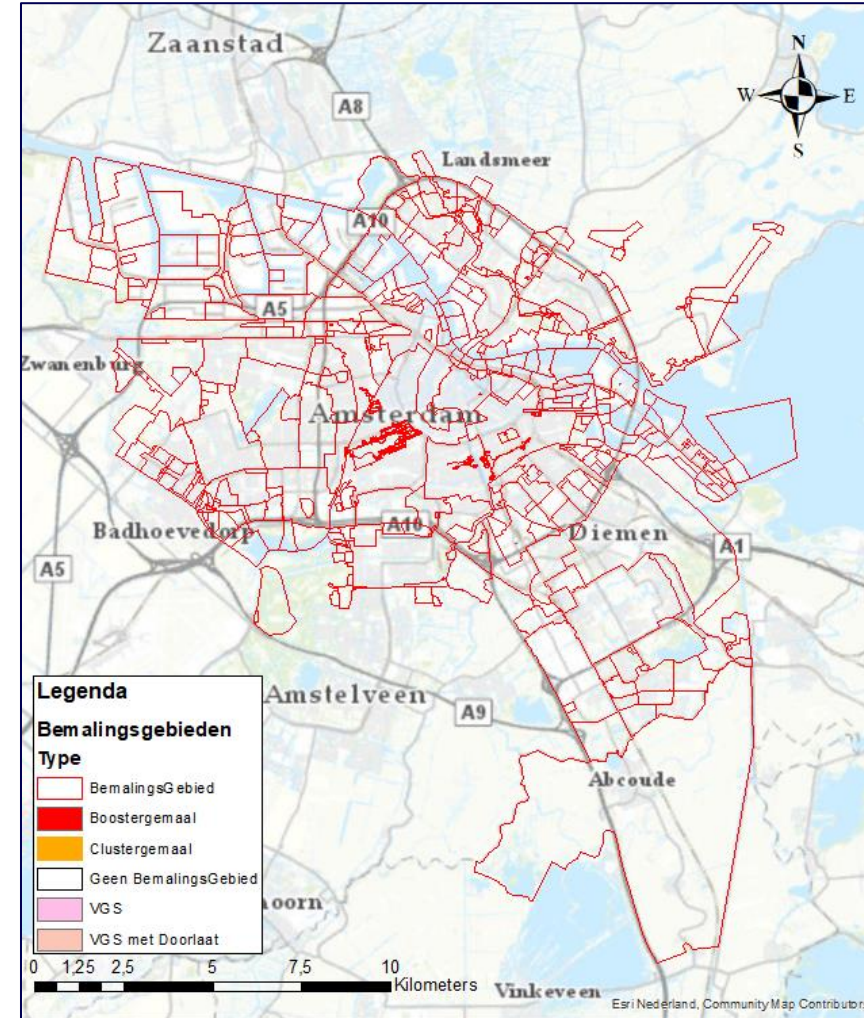
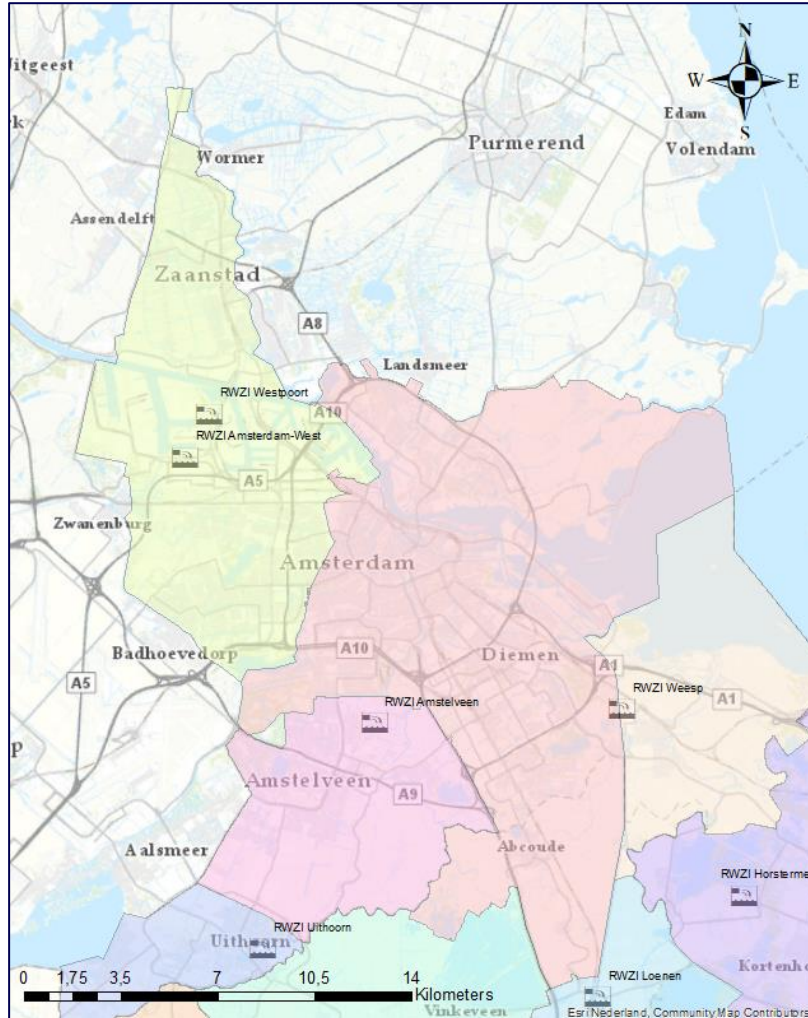
Lisette Beets
Hydraulisch analist - Waternet



Inhoud

- Welke bronnen zijn beschikbaar?
- Toepassing d.m.v. ruimtelijke berekeningen.
- Visualisatie van het resultaat.
- En dan?


Inzicht in bevolkingsgroei rondom Amsterdam



Mogelijke bronnen voor bevolkingsprognose

- CBS

→ ↺ 🏠 🔒 <https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/84527NED/table?ts=1599652584619> ☆ ⚙ 🗄 👤

 **StatLine** Thema's Recent Help Zoeken... 🔍

Regionale prognose 2020-2050; bevolking, intervallen, regio-indeling 2018 ⓘ ↻ ⬇ 📊 📈 ↗

Gewijzigd op: 10 september 2019

Variabelen kunnen gesleept worden naar de kop, rijen of kolommen van de tabel. In de kop is maar één item van een variabele te selecteren. X

Prognose(-interval) Prognose ▼

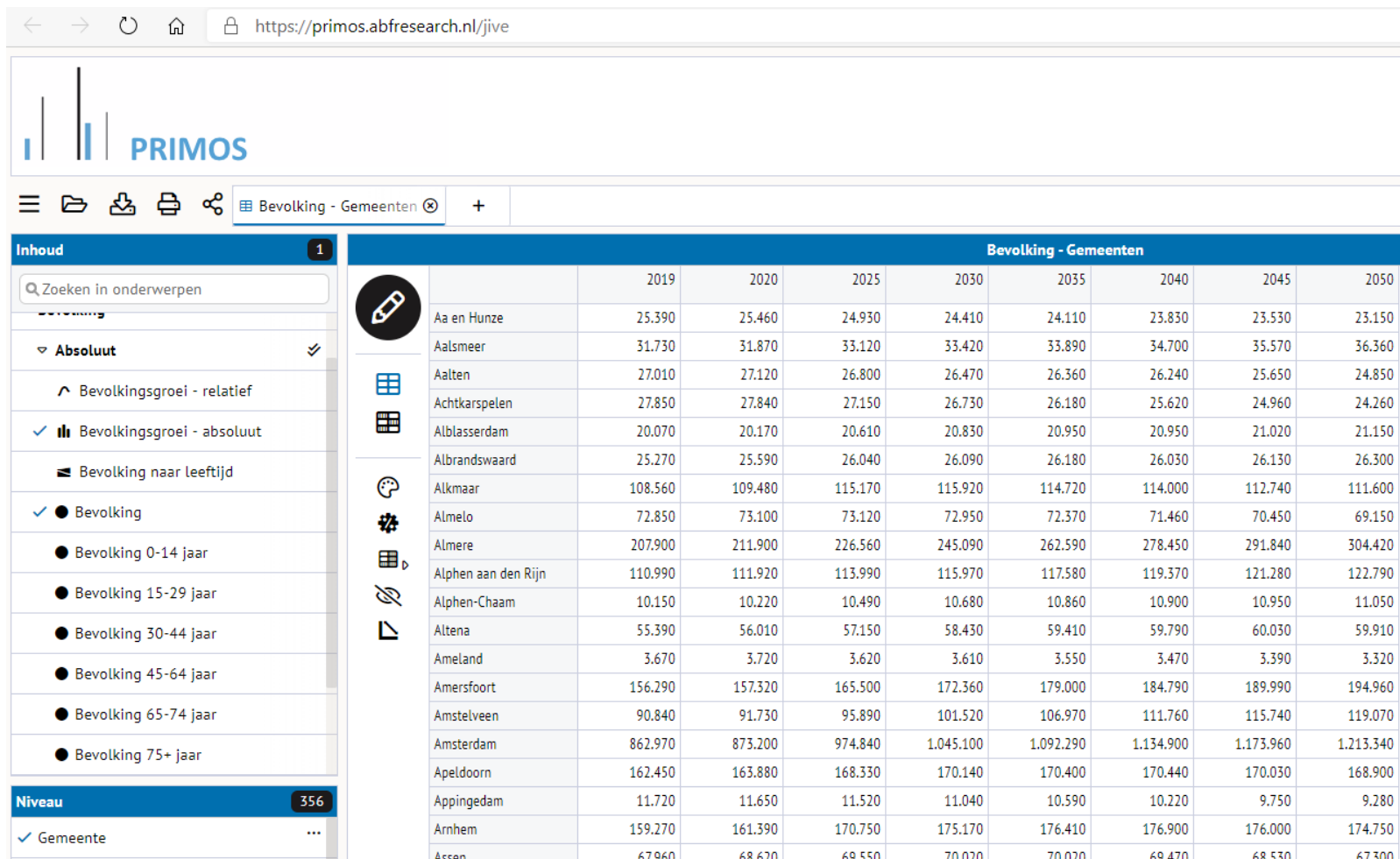
Onderwerp ▼ Regio-indeling 2018 ▼

Totale bevolking

		Nederland	Groningen (PV)	Friesland (PV)	Drenthe (PV)	Overijssel (PV)	Flevoland (PV)	Gelderland (PV)	Utrecht (PV)	Noord-Holland (PV)	Zuid-Holland (PV)	Zeeland (PV)	Noord-Brabant (PV)	Limburg (PV)
Leeftijd ▼		x 1 000												
Perioden ▼														
Totaal	2020	17 378,2	586,8	647,8	490,9	1 158,7	419,3	2 078,8	1 315,1	2 879,4	3 745,3	383,6	2 554,9	1 117,6
	2025	17 729,3	588,1	644,8	486,6	1 166,1	435,4	2 107,1	1 360,2	2 973,3	3 869,2	384,0	2 601,8	1 112,6
	2030	18 031,3	586,4	642,0	485,2	1 169,4	452,4	2 130,5	1 399,5	3 051,8	3 971,2	384,6	2 648,7	1 109,7
	2035	18 269,3	581,5	639,2	485,0	1 170,5	468,8	2 148,6	1 426,3	3 113,6	4 053,9	384,9	2 690,9	1 106,0
	2040	18 421,4	574,3	634,4	484,2	1 168,2	480,9	2 157,9	1 445,7	3 155,5	4 116,3	384,7	2 719,8	1 099,6
	2045	18 495,6	566,8	626,7	480,6	1 161,7	488,9	2 158,1	1 457,2	3 182,6	4 161,9	384,1	2 737,0	1 090,0
	2050	18 527,2	559,0	617,8	475,8	1 152,4	495,7	2 152,7	1 464,2	3 201,7	4 198,7	383,1	2 747,0	1 078,9
0 tot 20 jaar	2020	3 773,6	119,2	143,1	104,7	267,5	106,7	456,5	305,2	613,4	832,8	81,0	537,8	205,7

Mogelijke bronnen voor bevolkingsprognose

- Primos bevolkingsprognose

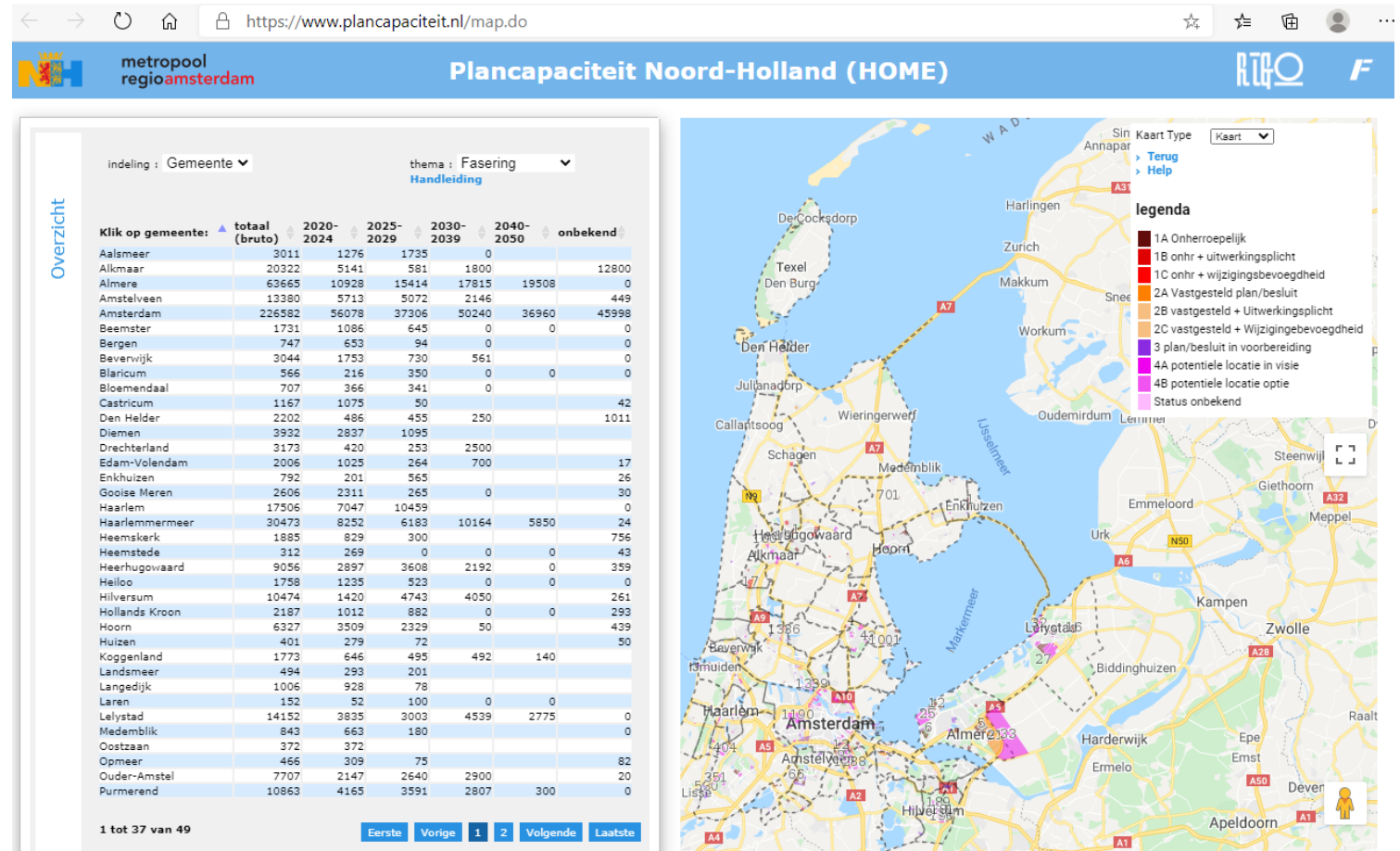


The screenshot displays the PRIMOS web application interface. The browser address bar shows the URL <https://primos.abfresearch.nl/jive>. The application header includes the PRIMOS logo and a navigation bar with icons for menu, folders, download, print, and share. The main content area is titled 'Bevolking - Gemeenten' and contains a table of population projections. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of filters under 'Inhoud' and 'Niveau'. The table lists 25 municipalities and their projected population for the years 2019, 2020, 2025, 2030, 2035, 2040, 2045, and 2050.

	2019	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
Aa en Hunze	25.390	25.460	24.930	24.410	24.110	23.830	23.530	23.150
Aalsmeer	31.730	31.870	33.120	33.420	33.890	34.700	35.570	36.360
Aalten	27.010	27.120	26.800	26.470	26.360	26.240	25.650	24.850
Achtkarspelen	27.850	27.840	27.150	26.730	26.180	25.620	24.960	24.260
Alblasserdam	20.070	20.170	20.610	20.830	20.950	20.950	21.020	21.150
Albrandswaard	25.270	25.590	26.040	26.090	26.180	26.030	26.130	26.300
Alkmaar	108.560	109.480	115.170	115.920	114.720	114.000	112.740	111.600
Almelo	72.850	73.100	73.120	72.950	72.370	71.460	70.450	69.150
Almere	207.900	211.900	226.560	245.090	262.590	278.450	291.840	304.420
Alphen aan den Rijn	110.990	111.920	113.990	115.970	117.580	119.370	121.280	122.790
Alphen-Chaam	10.150	10.220	10.490	10.680	10.860	10.900	10.950	11.050
Altena	55.390	56.010	57.150	58.430	59.410	59.790	60.030	59.910
Ameland	3.670	3.720	3.620	3.610	3.550	3.470	3.390	3.320
Amersfoort	156.290	157.320	165.500	172.360	179.000	184.790	189.990	194.960
Amstelveen	90.840	91.730	95.890	101.520	106.970	111.760	115.740	119.070
Amsterdam	862.970	873.200	974.840	1.045.100	1.092.290	1.134.900	1.173.960	1.213.340
Apeldoorn	162.450	163.880	168.330	170.140	170.400	170.440	170.030	168.900
Appingedam	11.720	11.650	11.520	11.040	10.590	10.220	9.750	9.280
Arnhem	159.270	161.390	170.750	175.170	176.410	176.900	176.000	174.750
Assen	67.960	68.670	69.550	70.070	70.070	69.470	68.530	67.300

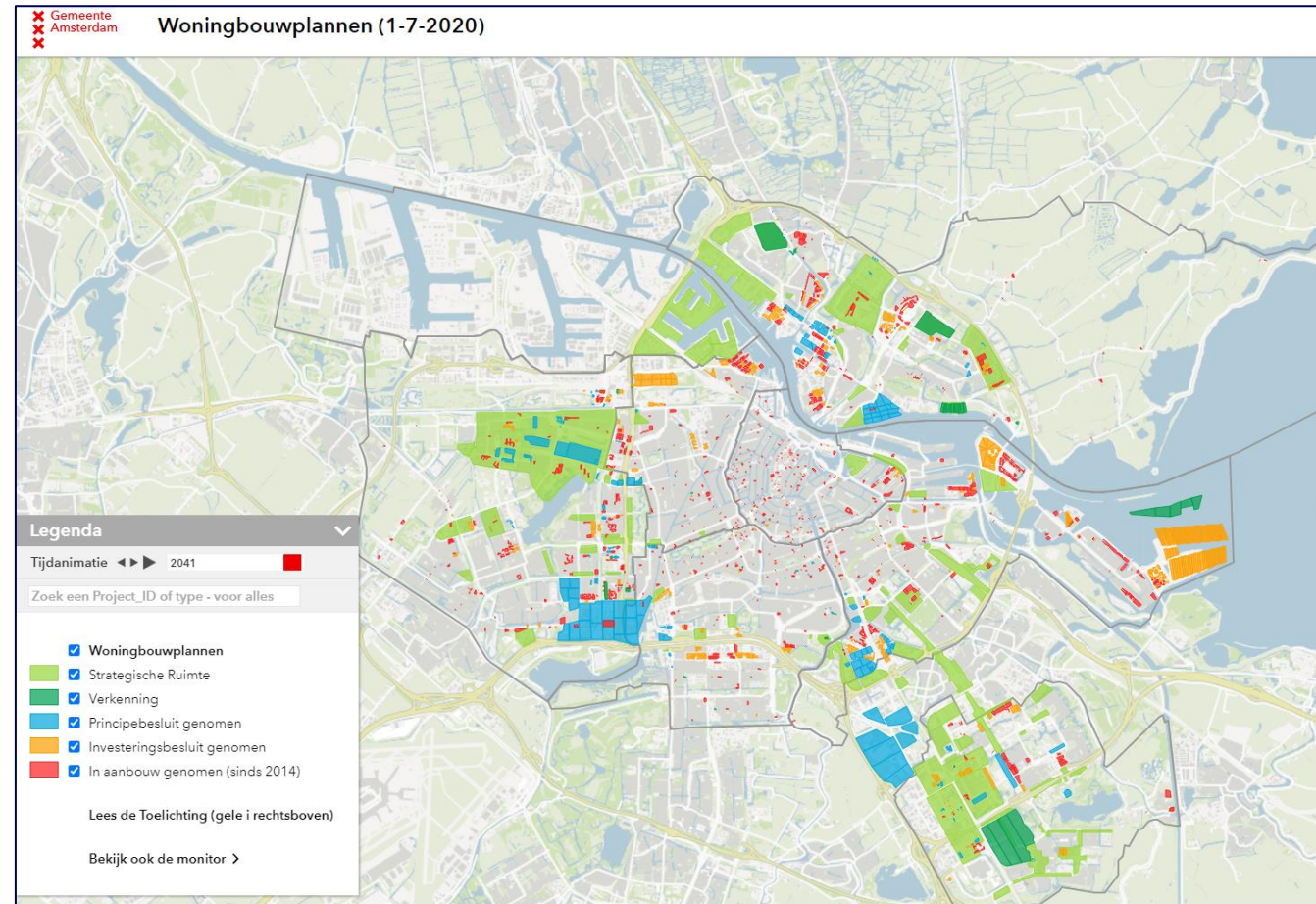
Mogelijke bronnen voor bevolkingsprognose

- Plan Capaciteit Noord Holland
(woningbouw)



Mogelijke 'lokale' bronnen voor bevolkingsprognose

- Geografisch bestand woningbouwplannen Amsterdam



Mogelijke 'lokale' bronnen voor bevolkingsprognose

- Gegevens OIS (Onderzoek, Informatie en Statistiek) Amsterdam.

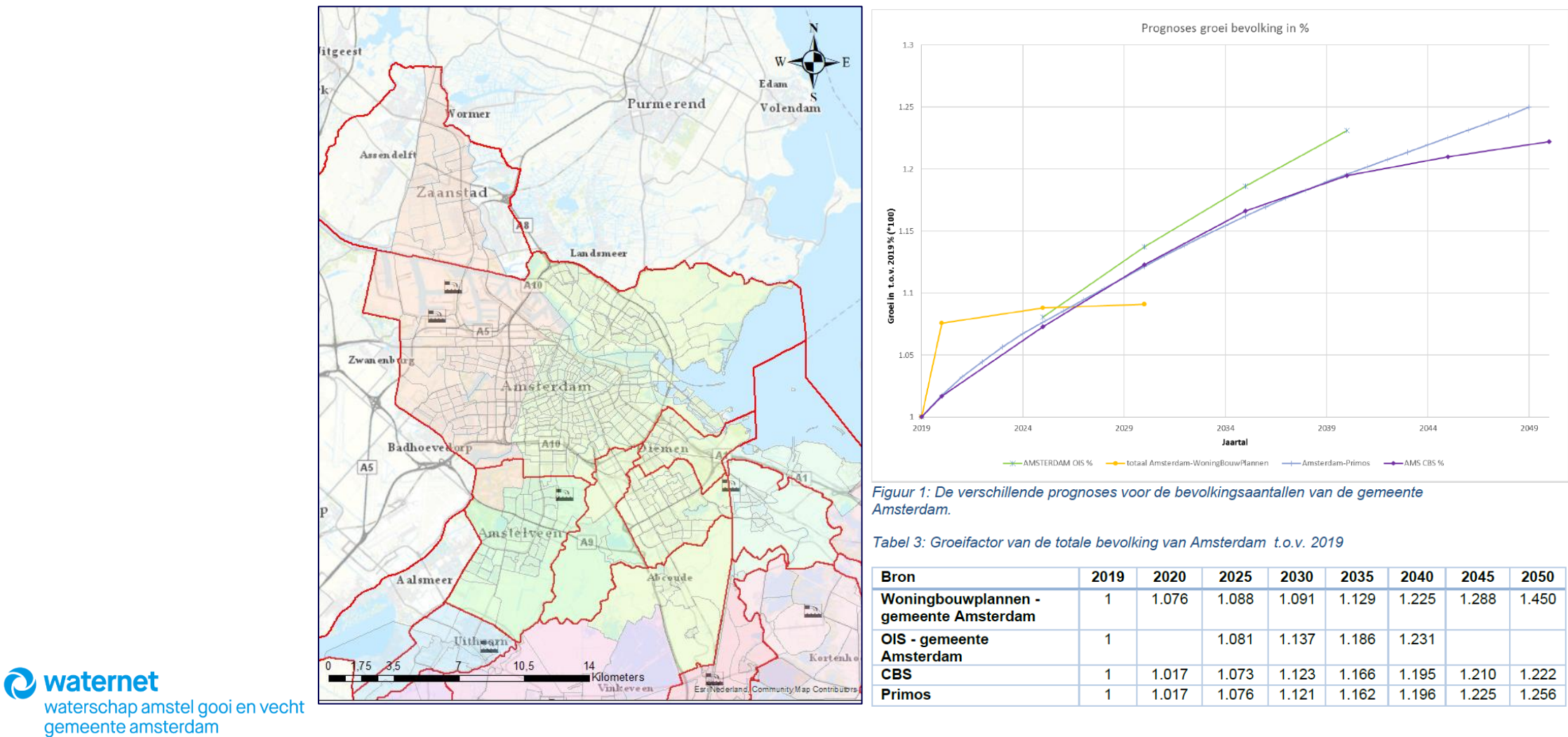
The screenshot displays the 'Bevolkingsprognoses wijken' dataset page from the Gemeente Amsterdam Data en informatie portal. The page includes a search bar, a list of datasets, and a table of resources. The resources section lists three datasets: 'Prognose wijken 2020, aantal personen per 1 januari', 'Prognose wijken 2020, aantal woningen per 1 januari', and 'Prognose wijken 2020, gemiddelde woningbezetting per 1 januari'. Each resource is accompanied by an XLS icon and a URL.

Overlaid on the right is an Excel spreadsheet titled '2020-bevolkingsprognose-tabel7'. The spreadsheet shows population projections for various Amsterdam districts in 2020. The columns represent the year (2019, 2020, 2025, 2030, 2040, 2050) and the rows represent the districts. The data is as follows:

	2019	2020	2025	2030	2040	2050
A00 Burgwallen-Oude Zijde	4293	4479	4424	4370	4328	
A01 Burgwallen-Nieuwe Zijde	4130	4259	4209	4186	4177	
A02 Grachtengordel-West	6374	6332	6220	6147	6102	
A03 Grachtengordel-Zuid	5383	5374	5276	5201	5148	
A04 Nieuwmarkt/Lastage	9676	9766	9557	9411	9314	
A05 Haarlemmerbuurt	9313	9112	8924	8778	8691	
A06 Jordaan	19433	19318	18933	18577	18375	
A07 De Weteringschans	7258	7316	7191	7103	7058	
A08 Weesperbuurt/Plantage	7744	8387	8231	8047	7954	
A09 Oostelijke Eilanden/Kadijken	13258	16073	16119	15565	15368	
B10 Westelijk Havengebied	177	165	169	185	7328	
E12 Houthavens	2394	4730	5140	4886	4900	
F13 Spaarndammer- en Zeeheldenbuurt	10788	10986	10945	10740	10637	

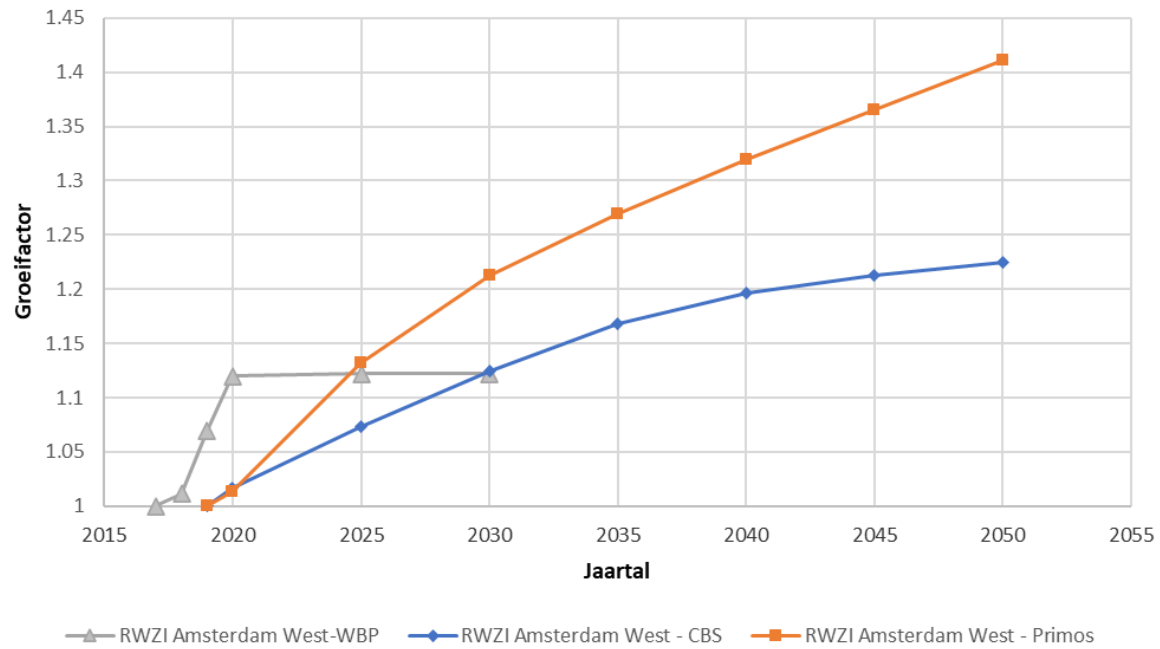
Hoe werkt de ruimtelijke berekening?

- Vooraf de verdeling van het aantal inwoners met CBS per zuiveringskring bepalen.

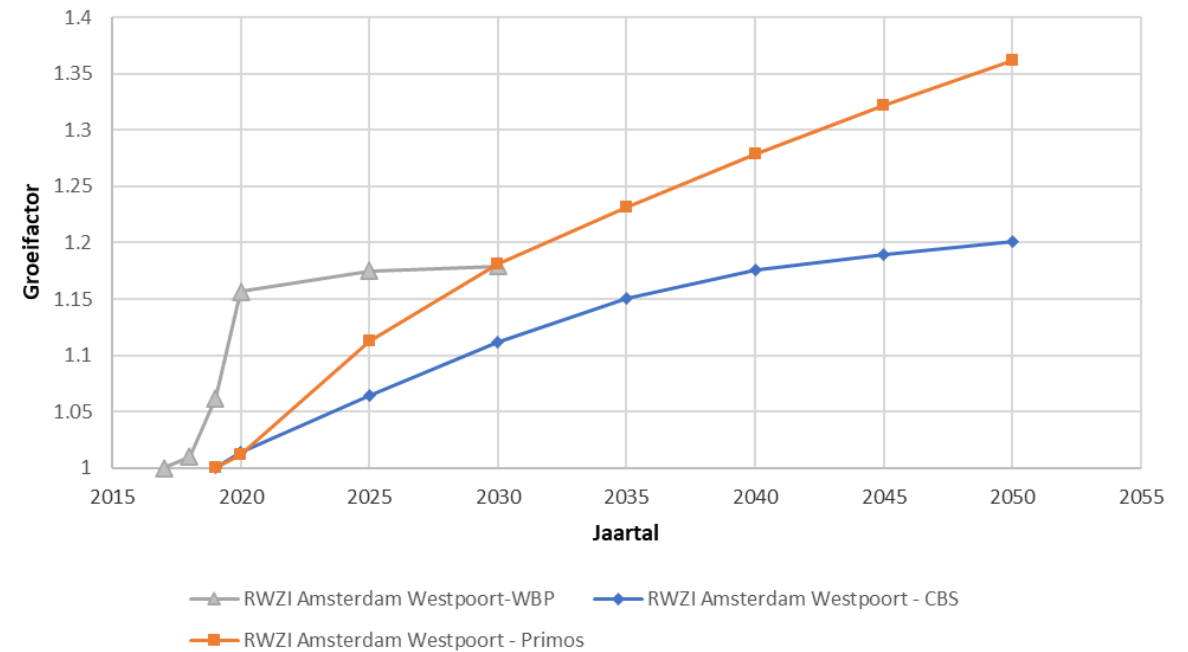


Groei per Zuiveringskring

Groefactor - RWZI Amsterdam West



Groefactor - RWZI Amsterdam Westpoort



Toepassing van verschillende bronnen

- Huidig drinkwatergebruik + woningbouwplannen
 - >> Dimensionering rioolgemalen
- OIS/ Primos/ CBS
 - >> Prognoses per zuiveringskring
- Primos en OIS
 - >> Drinkwaterprognoses

Aandachtspunten

- Bevolkingsprognoses & woningbouw
- 2,2 of 2 inw /huishouden
- Verwachte woningbouw vaak hoger dan de werkelijke oplevering
- Bij rioolgemaal kijk je niet meer dan 15 jaar vooruit
- Omrekenen groeifactoren voor prognoses biologische belasting bij RWZI's
- Industrie en bedrijventerreinen
- Er is geen bruikbare PlanCapkaart met ontwikkelingen op bedrijventerreinen
- Kentallen voor bedrijven hebben te grove marges
- Groei bedrijven slecht te voorspellen
- Zelf overzicht houden van plannen gemeenten