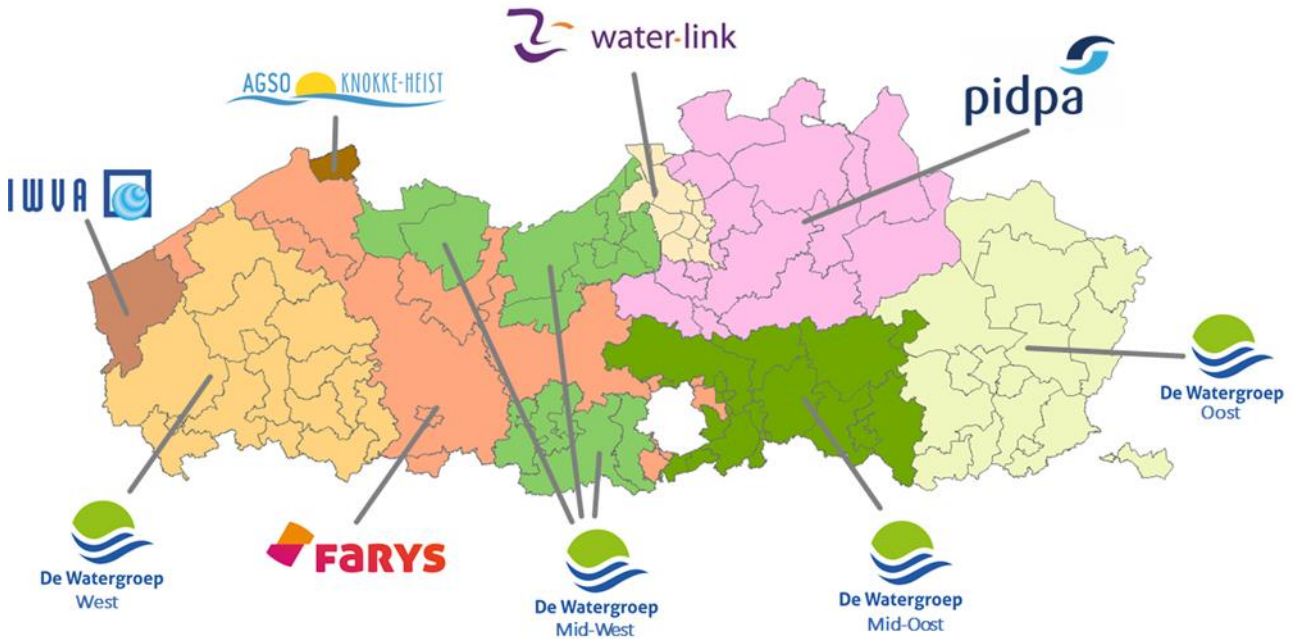


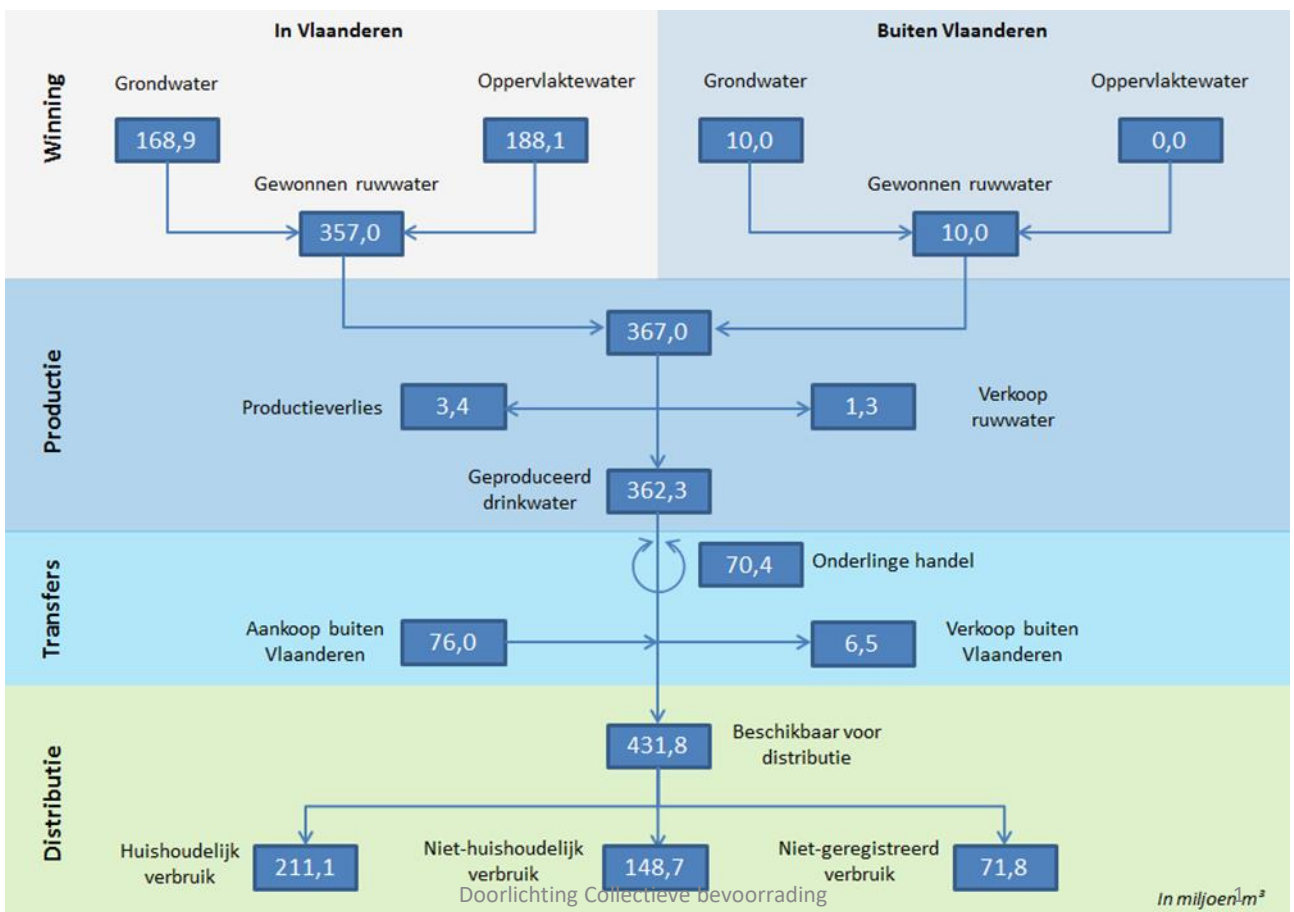
Organisatie & Drinkwaterbalans

VR 2020 1707 MED.0263/4

figuur 1: drinkwatermaatschappijen in Vlaanderen en de verschillende bevoorradingsgebieden (2019) opgedeeld in hun verbruikzones.

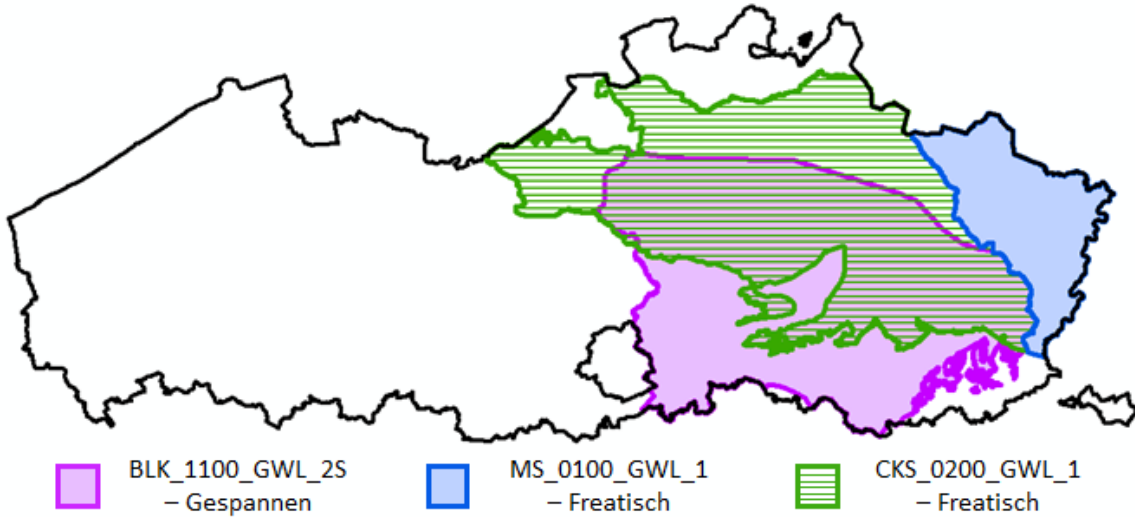


figuur 2: de volledige drinkwaterbalans van het jaar 2018 voor de Vlaamse watermaatschappijen (bron: VMM)

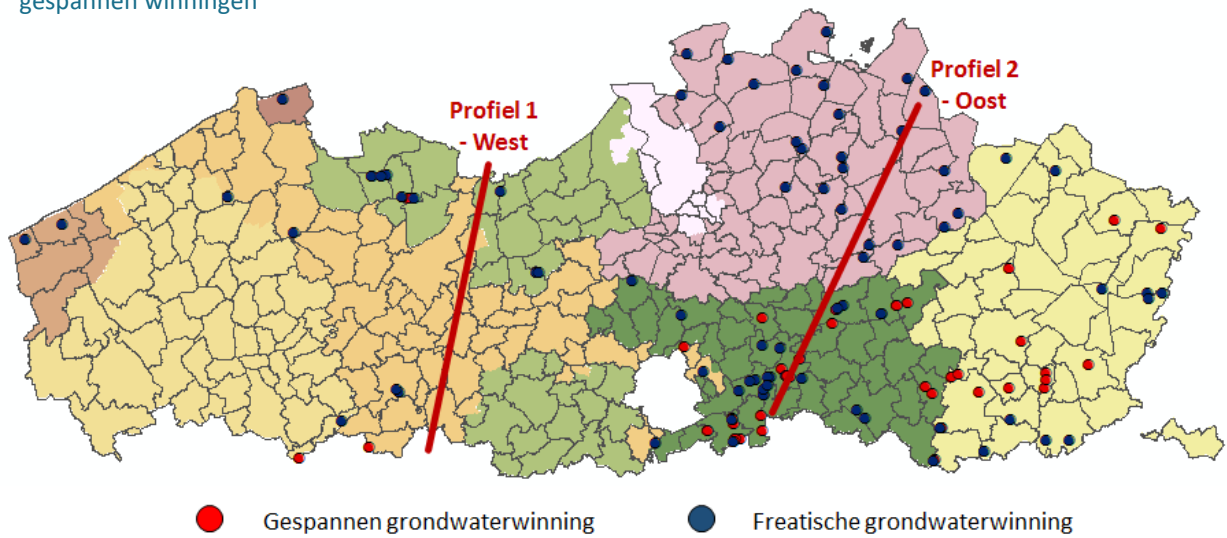


Karakteristatie grondwater I

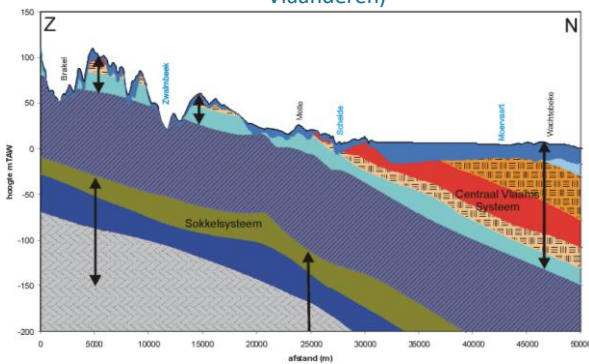
figuur 3: de ligging van de 3 grondwaterlichamen waaruit het meeste drinkwater wordt gewonnen.



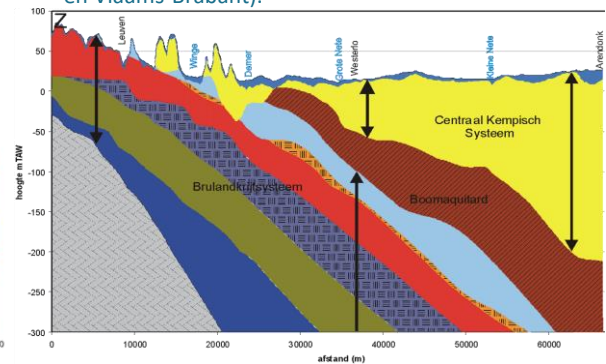
figuur 4: grondwaterwinningen voor de productie van drinkwater in Vlaanderen opgesplitst in freatische en gespannen winningen



profiel 1 - grondwaterlagen tussen Wachtebeke (noorden van Oost-Vlaanderen) en Brakel (zuiden van Oost-Vlaanderen)

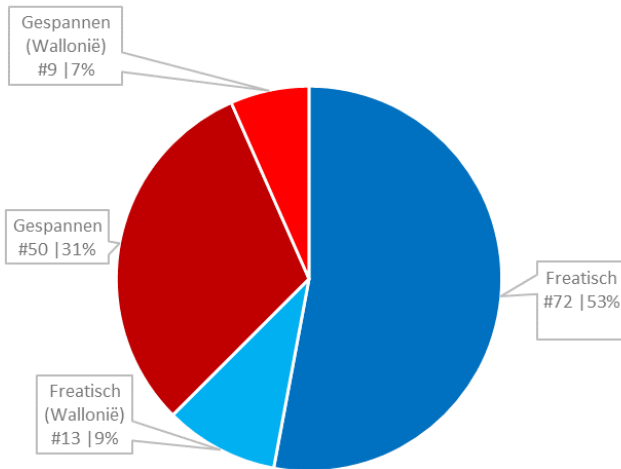
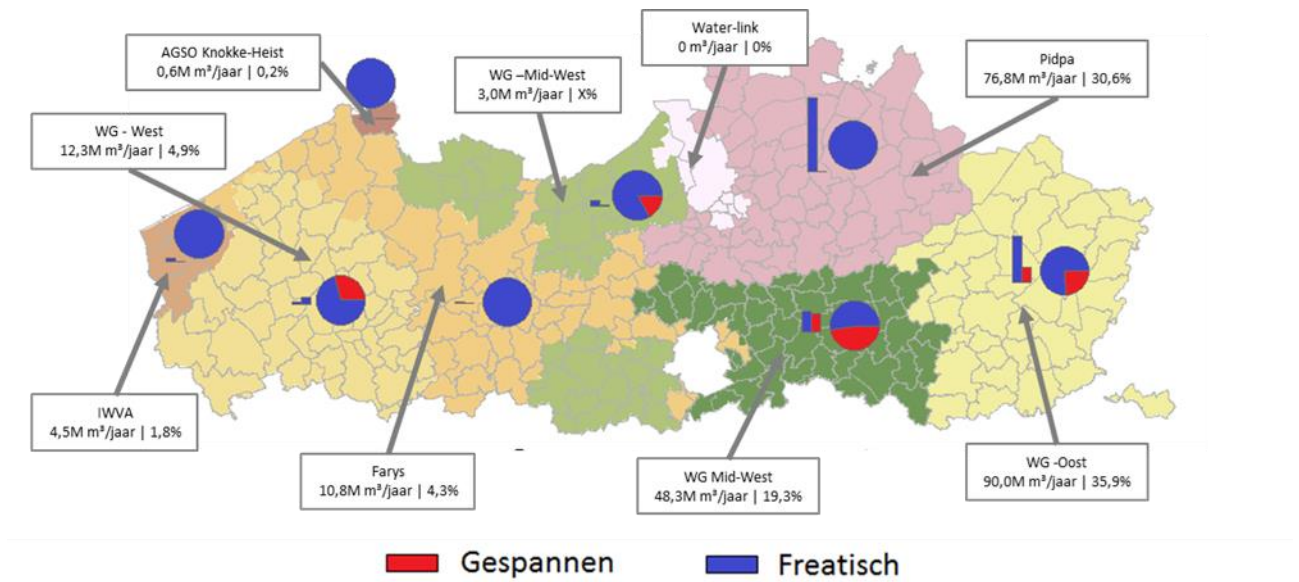


profiel 2 - grondwaterlagen tussen Arendonk (noorden van de provincie Antwerpen) en Leuven (zuiden van de provincie en Vlaams-Brabant).

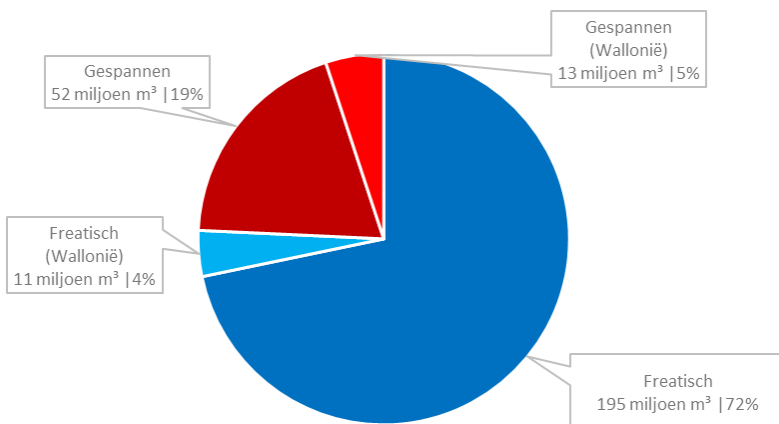


Karakterisatie grondwater II

figuur 5: vergunde volumes in freatische en gespannen winningen opgesplitst per bevoorradingsgebied.



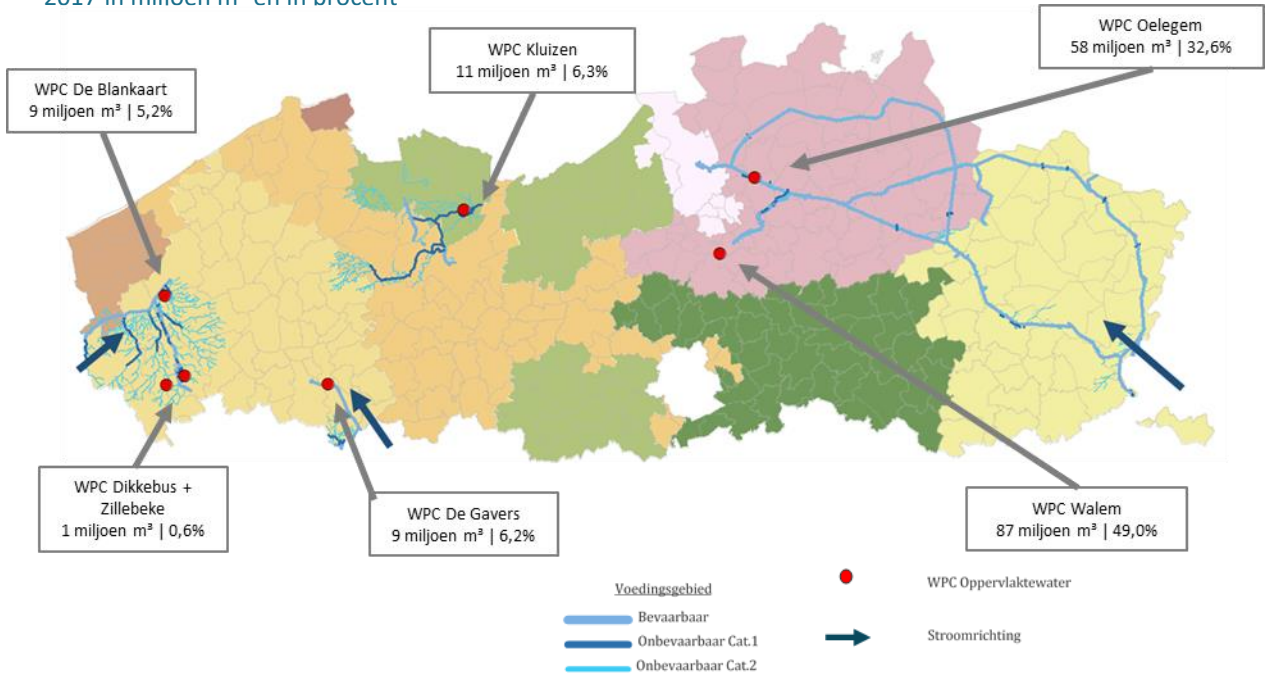
figuur 6: overzicht van het aantal grondwaterwinningen uit gespannen lagen en freatische grondwaterlagen gebruikt voor de productie van drinkwater door de Vlaamse watermaatschappijen (Inclusief SWDE winningen van De Watergroep)



figuur 7: overzicht van de vergunde volumes uit gespannen lagen en freatische grondwaterlagen gelegen in Vlaanderen en gebruikt voor de productie van drinkwater door de Vlaamse watermaatschappijen (Inclusief SWDE winningen van De Watergroep)

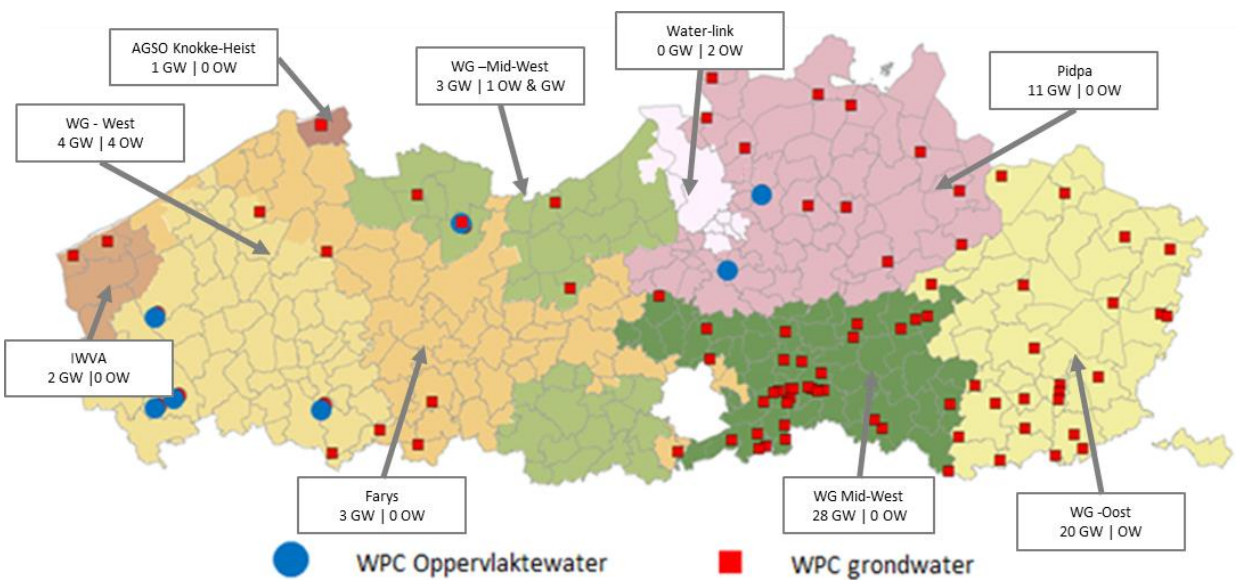
Karakterisatie oppervlaktewater

figuur 8: oppervlaktewaterwinningen in Vlaanderen en hun voedingsgebied met productievolumes van 2017 in miljoen m³ en in procent



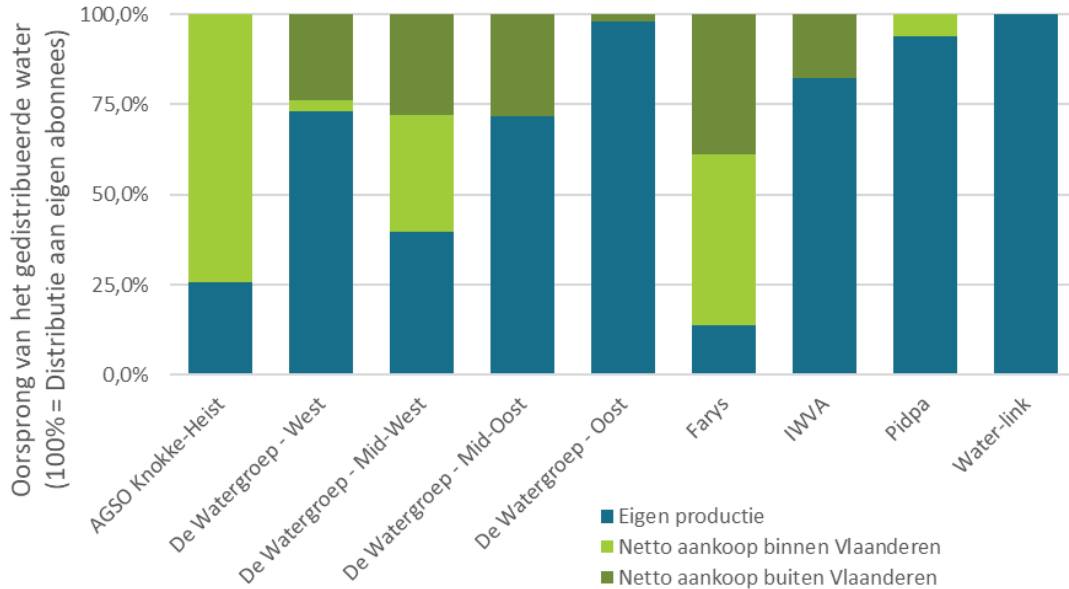
Karakterisatie productie

figuur 9: overzicht van alle Vlaamse waterproductiecentra opgedeeld volgens ruwwaterbron en met per bevoorradingsgebied het aantal waterproductiecentra voor grondwater (GW) en oppervlaktewater (OW)

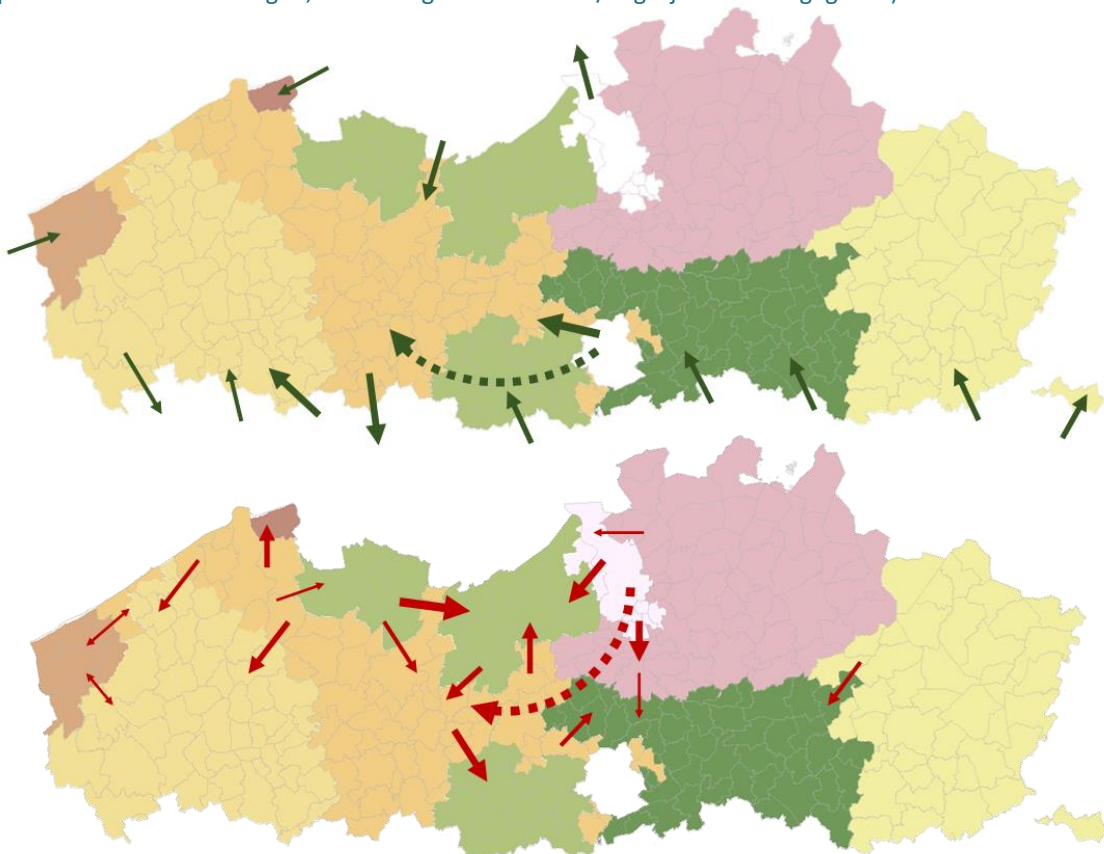


Karakterisatie transport en distributie

figuur 10: oorsprong van het door de Vlaamse watermaatschappijen gedistribueerd water aan de eigen klanten opgedeeld volgens bevoorradingsgebied (bron: cijfers drinkwaterbalans – 2019; nog niet gepubliceerd)

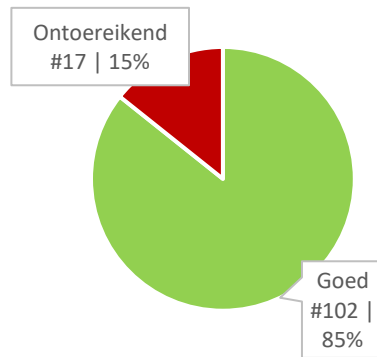


figuur 11: belangrijkste transfers van buiten Vlaanderen (bovenaan; groen) en tussen de verschillende bevoorradingsgebieden in Vlaanderen (onderaan; rood) De dikte van de pijlen staat in verhouding met de capaciteit van de verbindingen; verbindingen van <math><250\text{m}^3/\text{dag}</math> zijn niet weergegeven



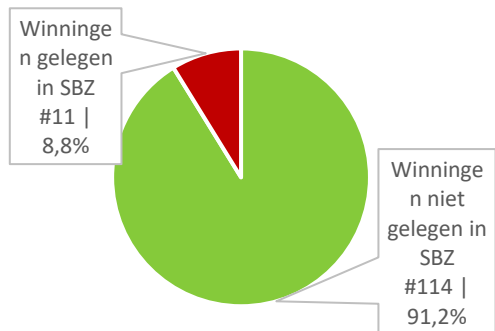
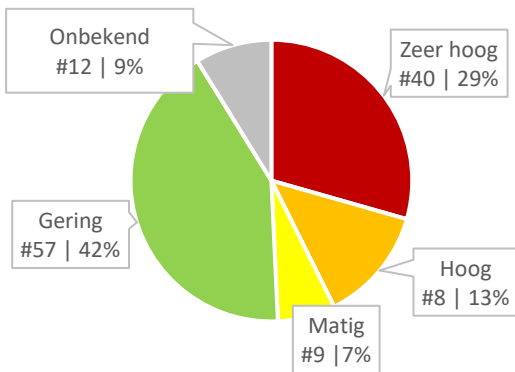
Kwetsbaarheid grondwater

figuur 12: overzicht van de kwantitatieve kwetsbaarheid van de grondwaterbronnen gebruikt voor de productie van drinkwater door de Vlaamse watermaatschappijen (op basis van 3^e generatie SGBP)

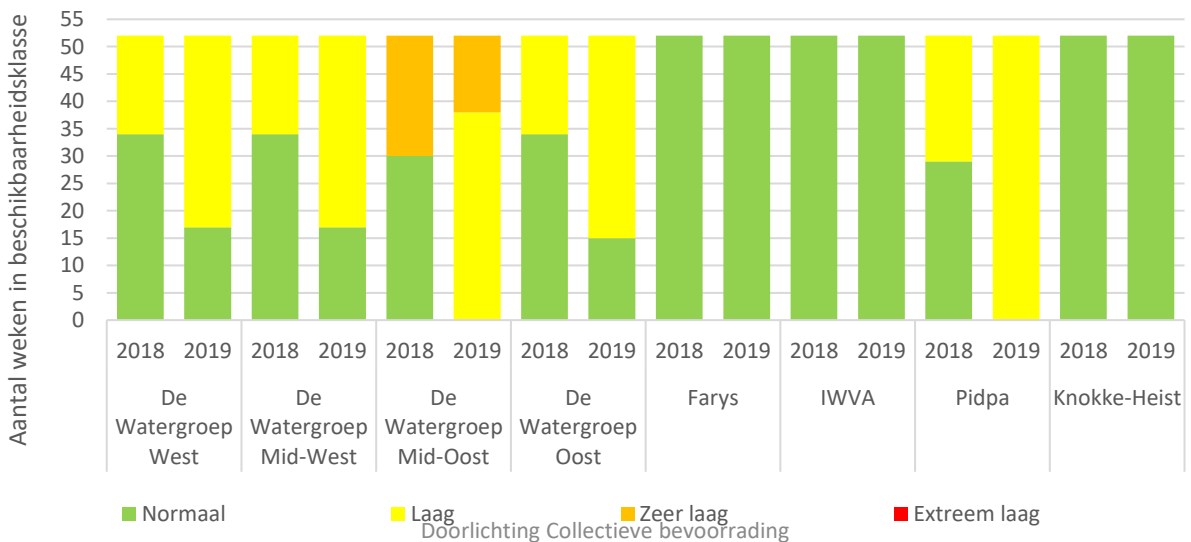


figuur 13: overzicht van de kwetsbaarheid voor verontreiniging van de grondwaterwinningen die gebruikt worden voor de productie van drinkwater door de Vlaamse watermaatschappijen; Aantal winningen.

figuur 14: aantal winningen gelegen in speciale beschermingszones (SBZ) – Natura 2000 netwerk

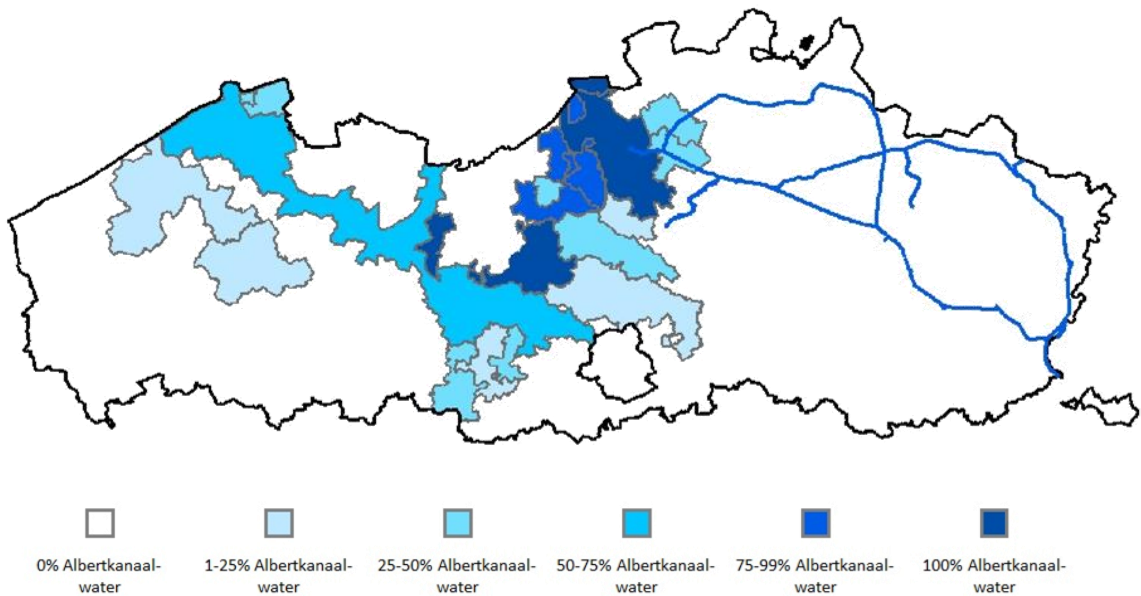


figuur 15: overzicht van de grondwatertoestand in de acht bevoorradingsgebieden met grondwaterwinningen voor 2018 en 2019

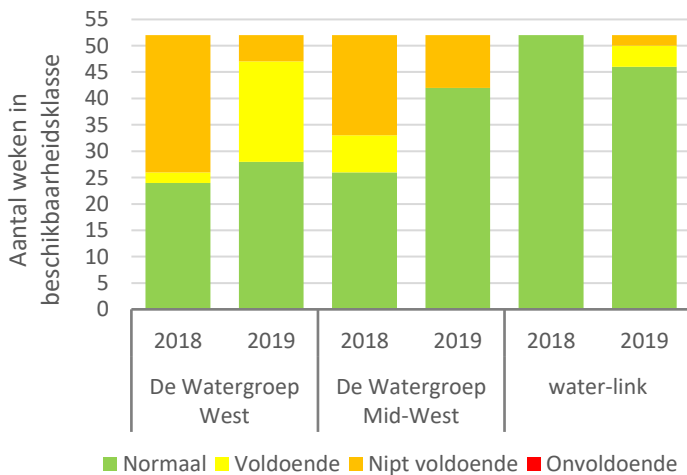
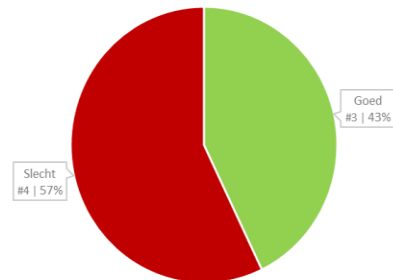


Kwetsbaarheid oppervlaktewater

Figuur 16: aandeel water afkomstig uit het Albertkanaal voor de betreffende verbruikszones in Vlaanderen (situatie 2017 – benadering).



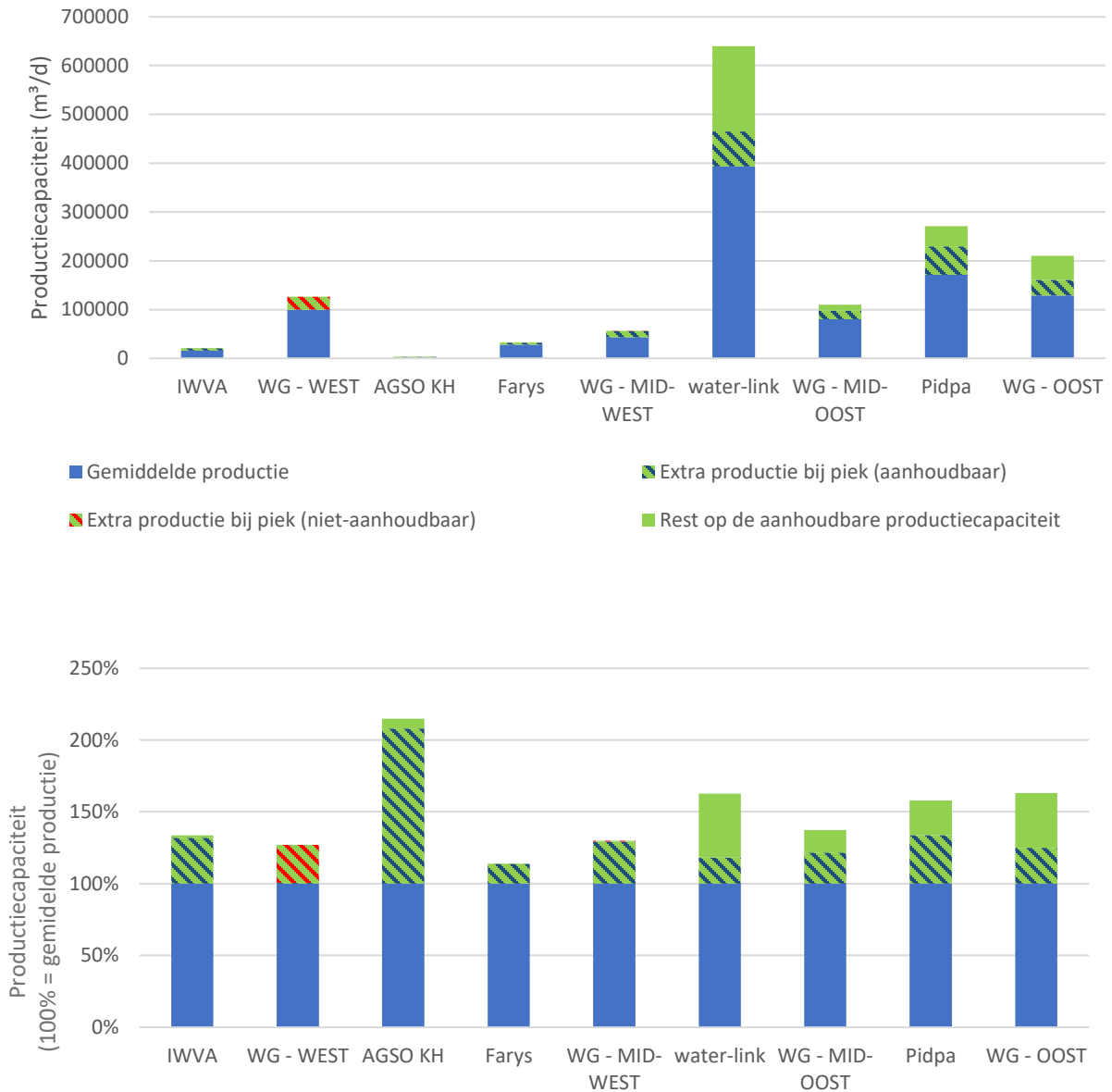
figuur 17: overzicht van de kwantitatieve toestand van het oppervlaktewater gebruikt voor drinkwaterproductie door de Vlaamse watermaatschappijen



figuur 18: overzicht van de oppervlaktewater toestand in de drie bevoorradingsgebieden gelinkt aan een oppervlaktewaterwinning voor 2018 en 2019

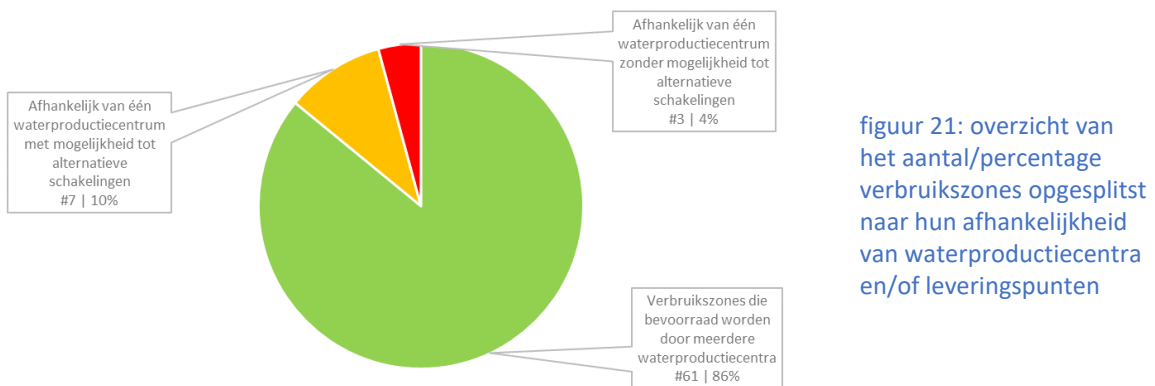
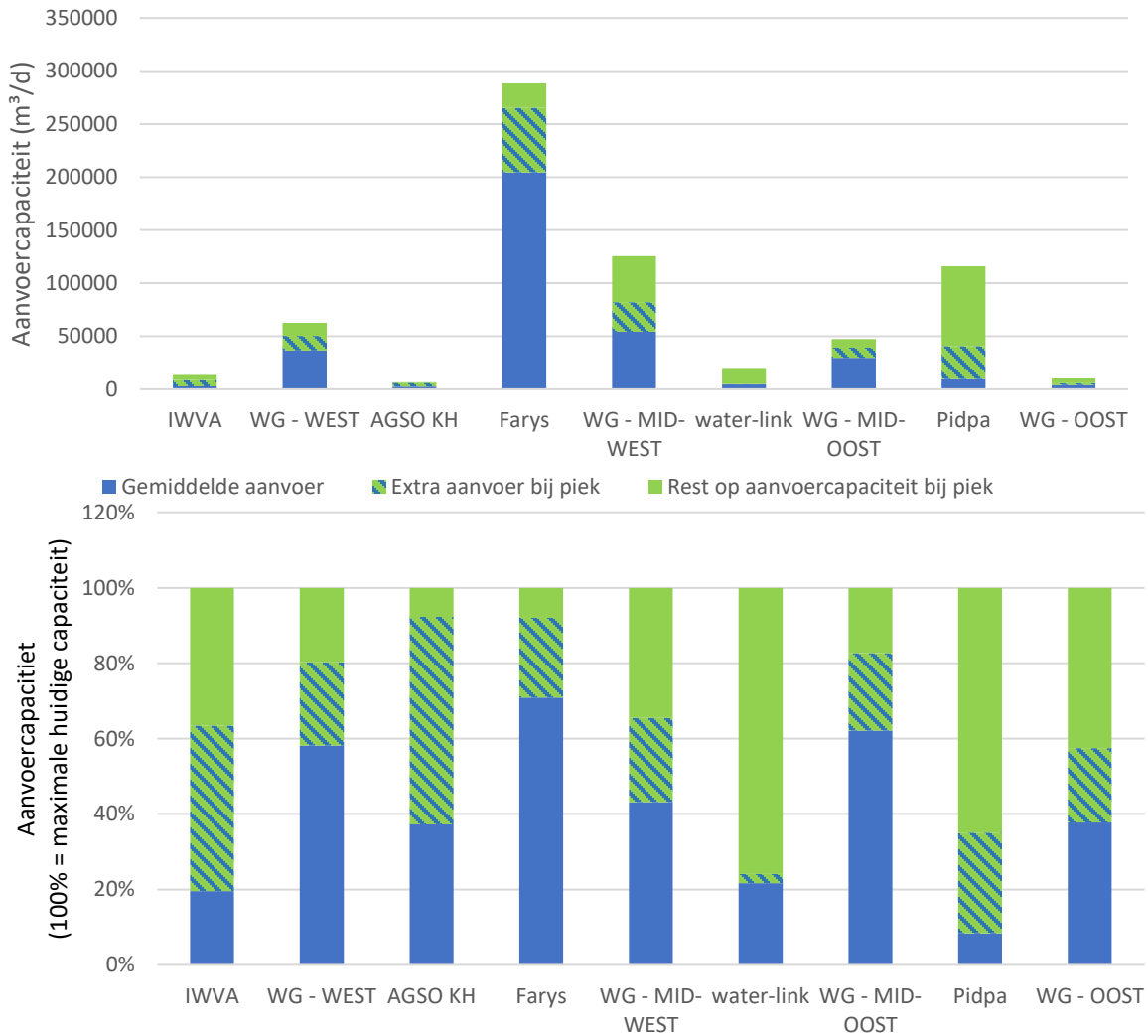
Kwetsbaarheid productie

figuur 19: de maximale productiecapaciteit opgedeeld in gemiddelde productie, aanhoudbare productie, niet-aanhoudbare productie en resterende capaciteit (bovenaan in absolute cijfers, onderaan in relatieve cijfers). De aanhoudbare capaciteit is gebaseerd op de ervaringen van de voorbije zomers



Kwetsbaarheid transport en distributie

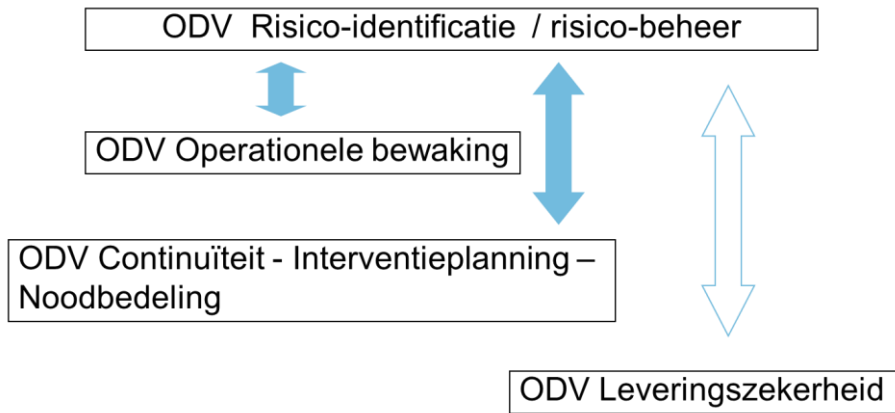
figuur 20: de maximale aanvoercapaciteit opgedeeld in gemiddelde aanvoer, aanvoer bij piek en de resterende aanvoercapaciteit (bovenaan in absolute cijfers, onderaan in relatieve cijfers).



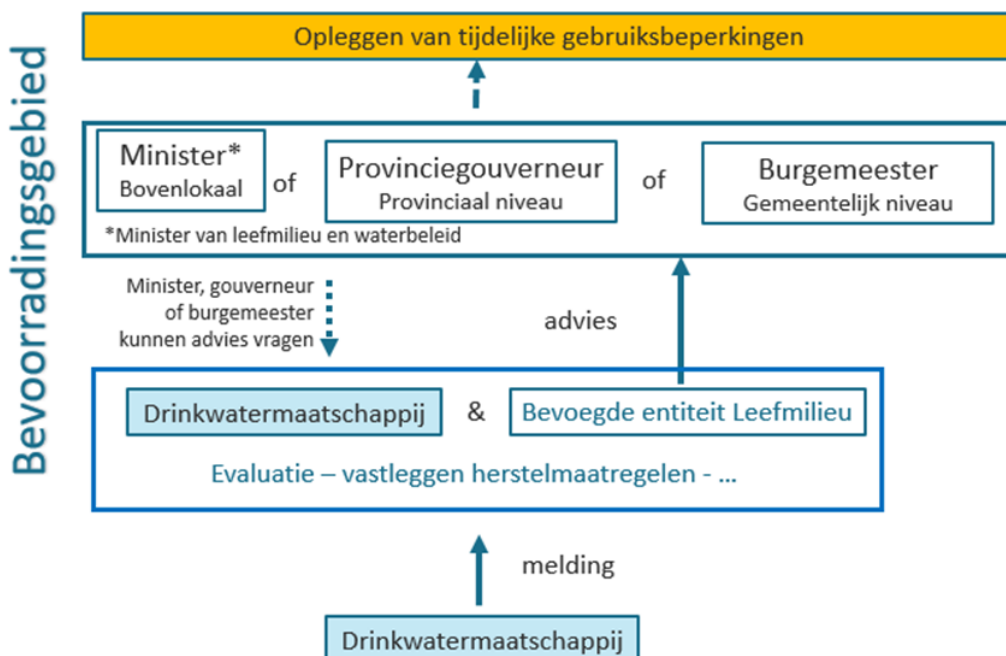
figuur 21: overzicht van het aantal/percentage verbruikszones opgesplitst naar hun afhankelijkheid van waterproductiecentra en/of leveringspunten

Bestaand responsbeleid

figuur 22: overzicht operationele openbare dienstverplichtingen (ODV) opgelegd via het drinkwaterbesluit



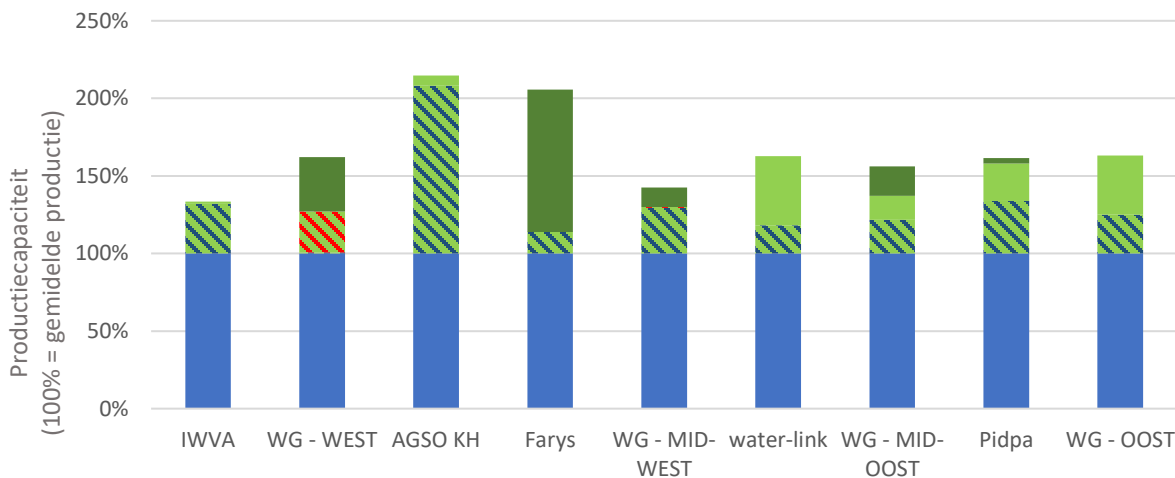
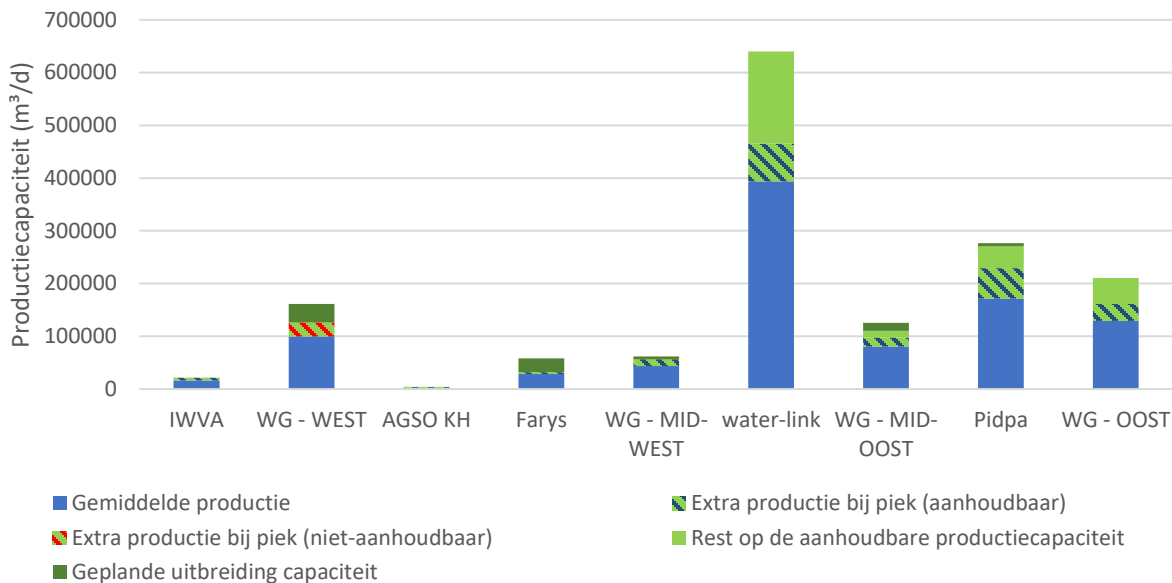
figuur 23: schema van het verloop van het opleggen van tijdelijke gebruiksbeperkingen voor leidingwater bijvoorbeeld bij een hoge verbruiksdruk of operationeel falen bij een drinkwaterbedrijf).



2

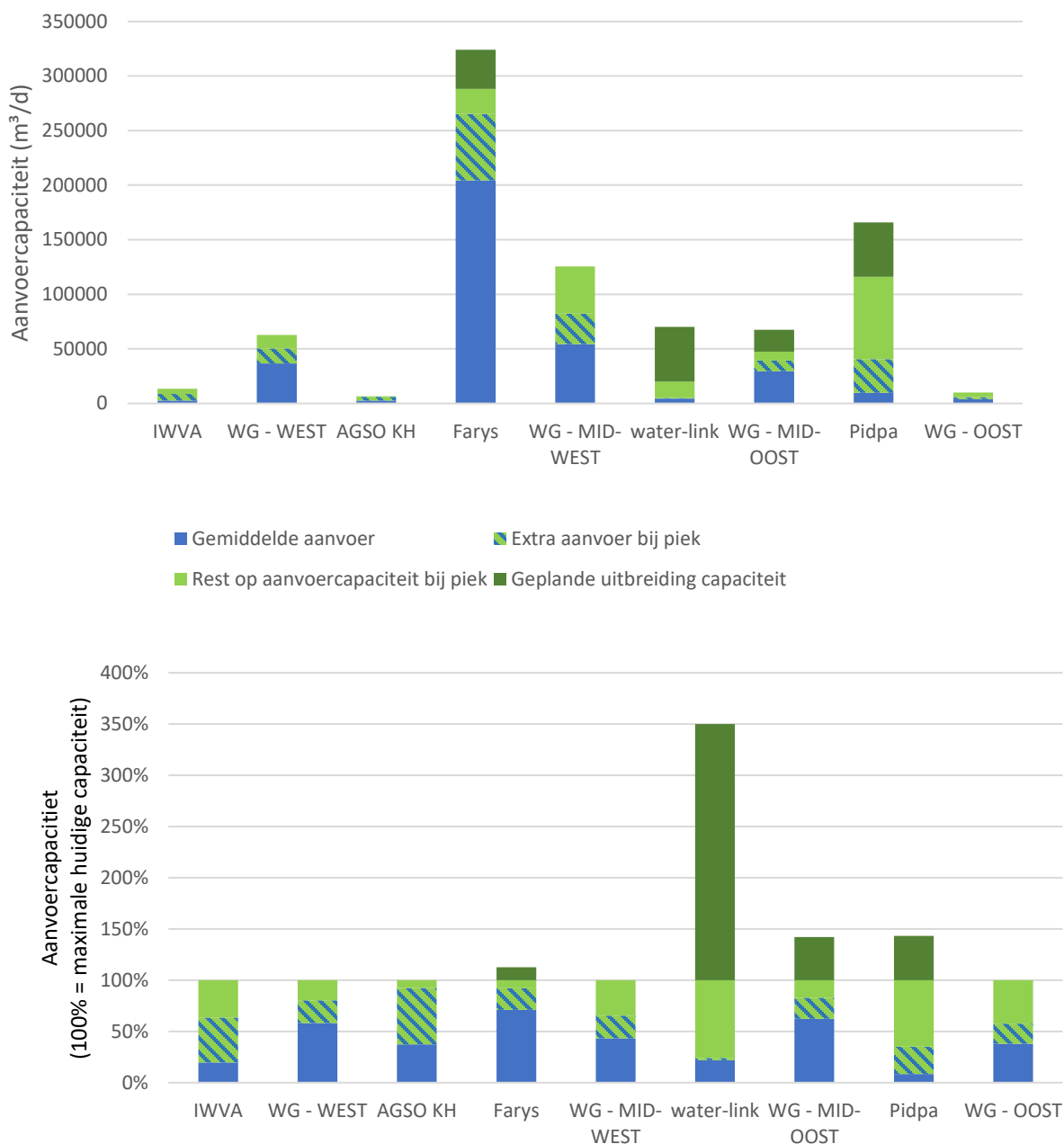
Impact goedgekeurde projecten – bronnen en productie

figuur 24: de maximale productiecapaciteit opgedeeld in gemiddelde productie, aanhoudbare productie, niet-aanhoudbare productie en resterende capaciteit met daarbovenop de geplande uitbreidingen van de productiecapaciteit (bovenaan in absolute cijfers, onderaan in relatieve cijfers). De aanhoudbare capaciteit is gebaseerd op de ervaringen van de voorbije zomers



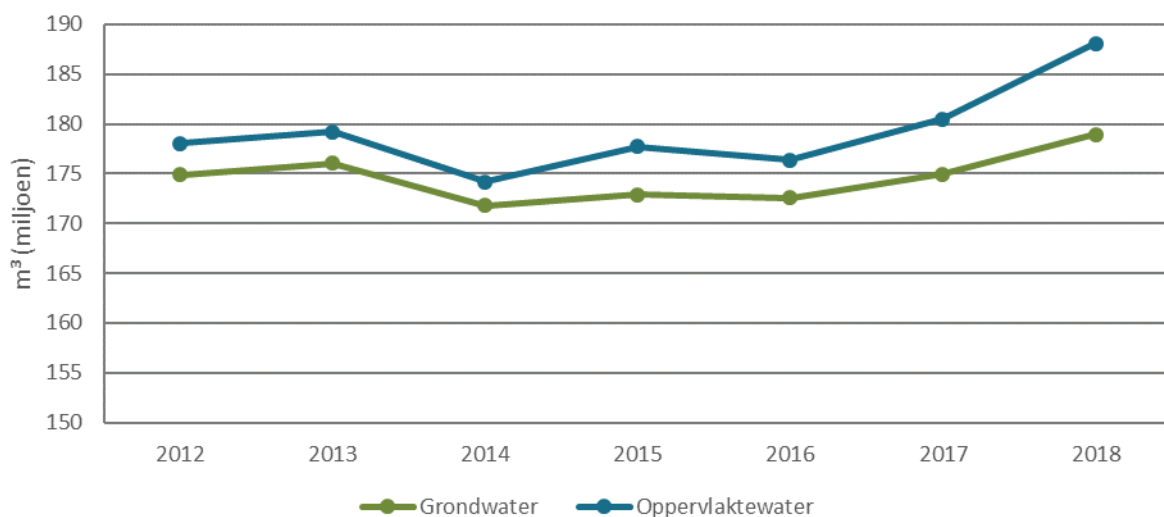
Impact goedgekeurde projecten – transport en distributie

figuur 25: de maximale aanvoercapaciteit opgedeeld in gemiddelde aanvoer, aanvoer bij piek en de resterende aanvoercapaciteit met daarbovenop de geplande uitbreidingen van de aanvoercapaciteit (bovenaan in absolute cijfers, onderaan in relatieve cijfers).



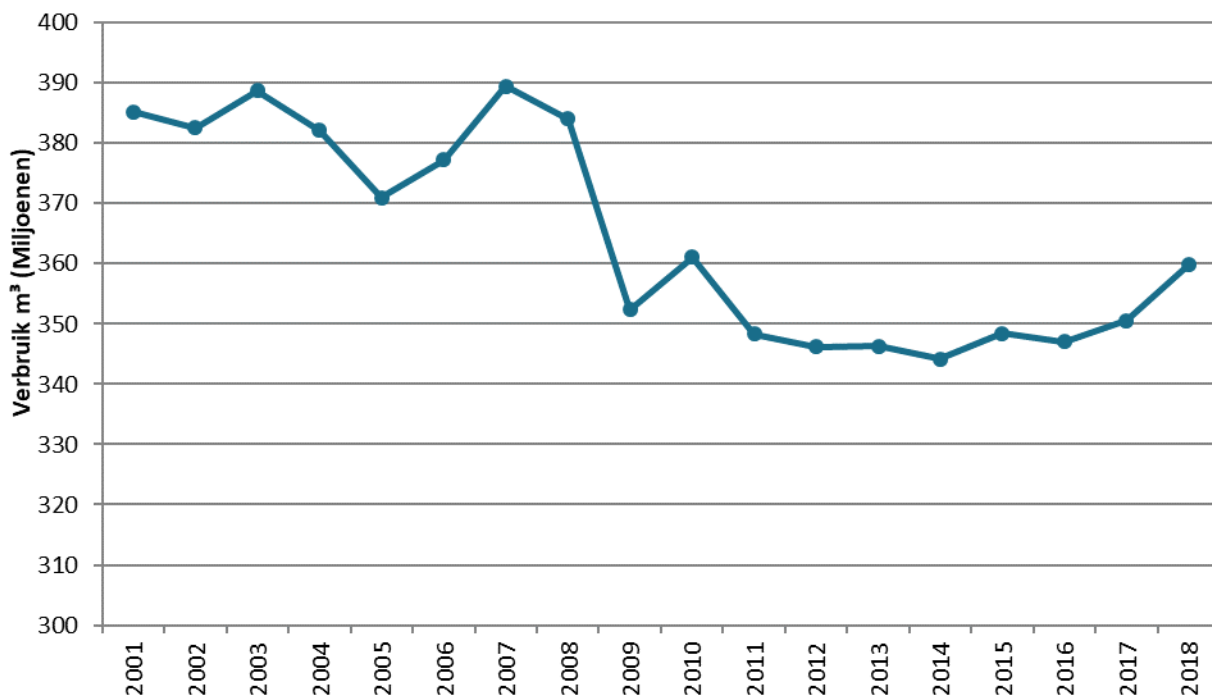
Trends in leidingwatergebruik

figuur 26: grondwater en oppervlaktewater gewonnen door de Vlaamse watermaatschappijen in miljoen m³ voor de periode 2012 – 2018



Opgelet: de Y-as start niet bij 0. De jaarlijkse variaties zijn relatief klein in vergelijking met de totale volumes.

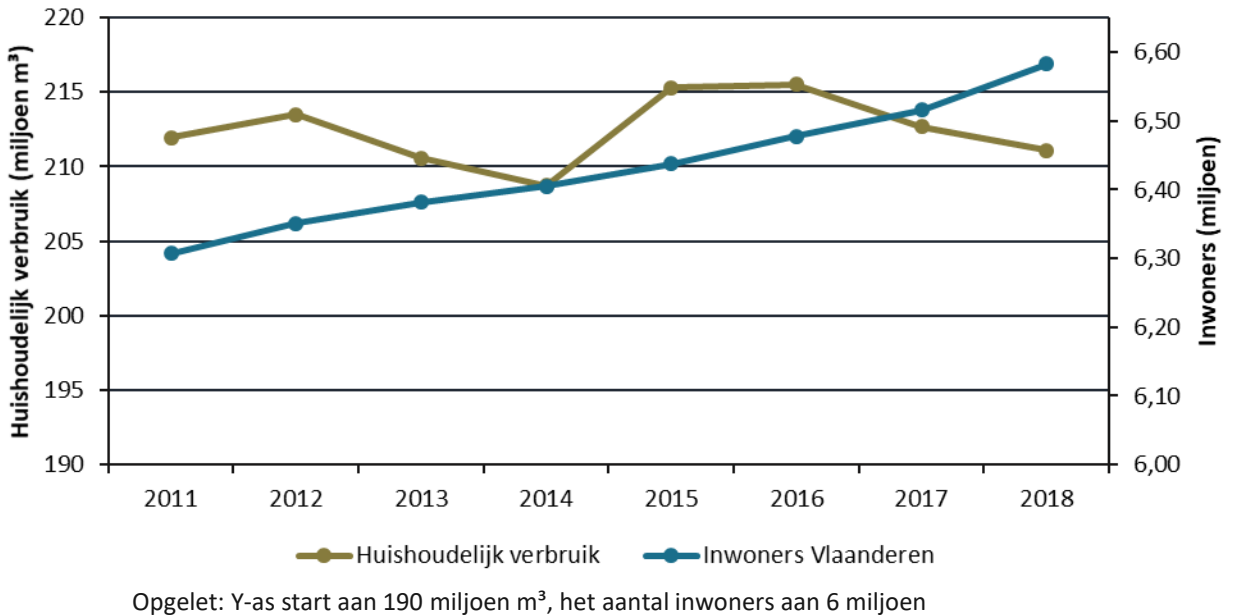
figuur 27: evolutie volume (in miljoen m³) geleverd drinkwater in Vlaanderen in de periode 2001 tot en met 2018



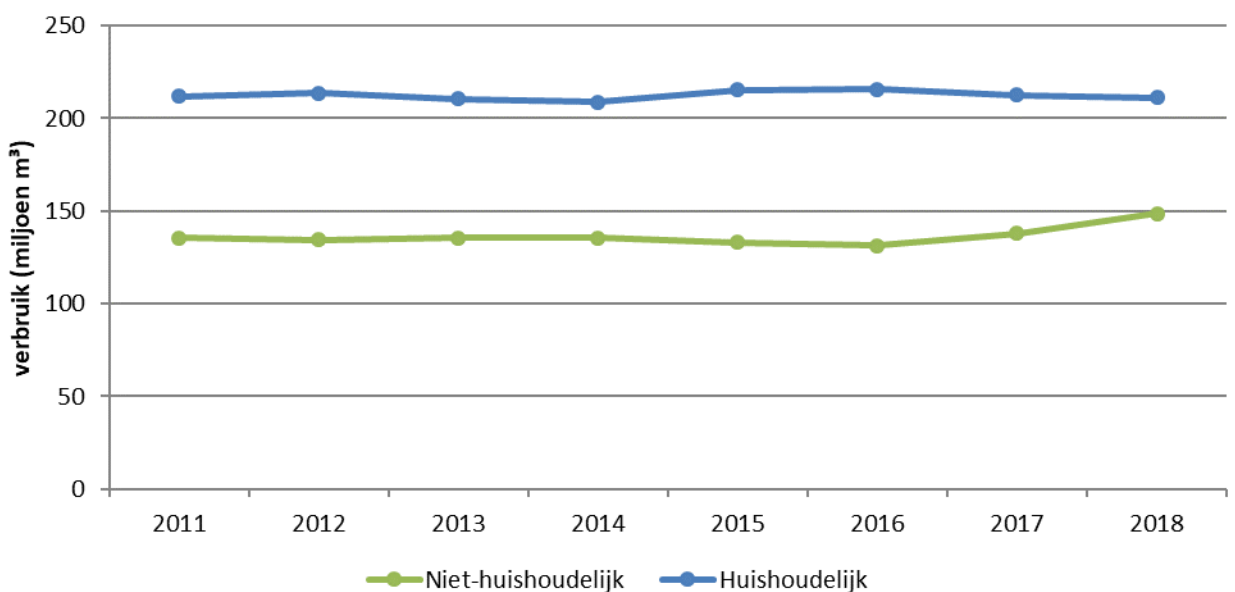
Opgelet: de Y-as start niet bij 0. De jaarlijkse variaties zijn relatief klein in vergelijking met de totale volumes.

Trends in leidingwatergebruik

figuur 28: evolutie van het huishoudelijk verbruik en het aantal inwoners in Vlaanderen

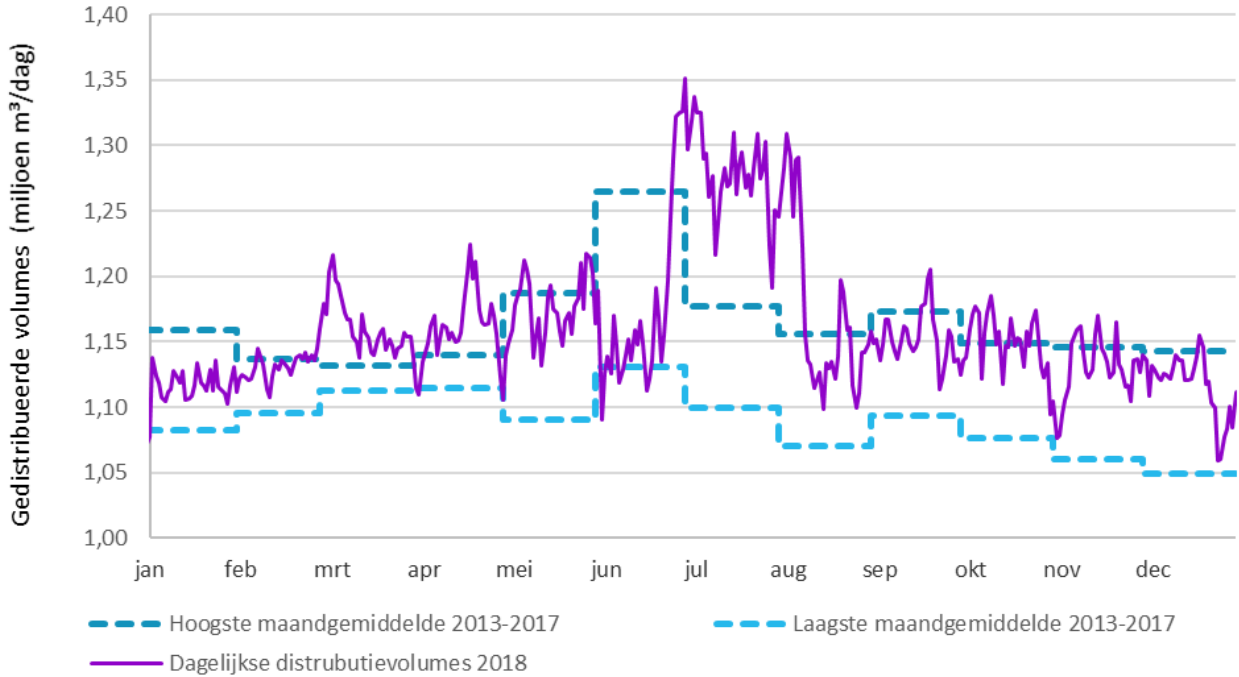


figuur 29: vergelijking tussen de volumes geleverd aan huishoudelijke en niet-huishoudelijke klanten in de periode 2011 - 2018



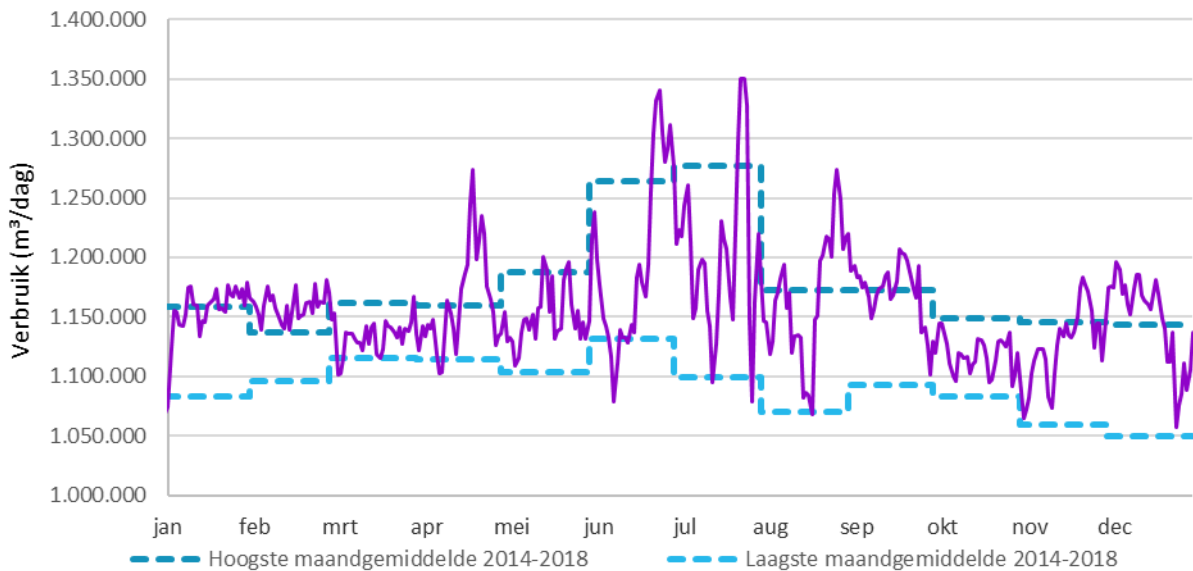
Distributie

figuur 30: dagelijkse distributievolumes van 2018 vergeleken met de hoogste en laagste maandgemiddelden van de vijf voorafgaande jaren



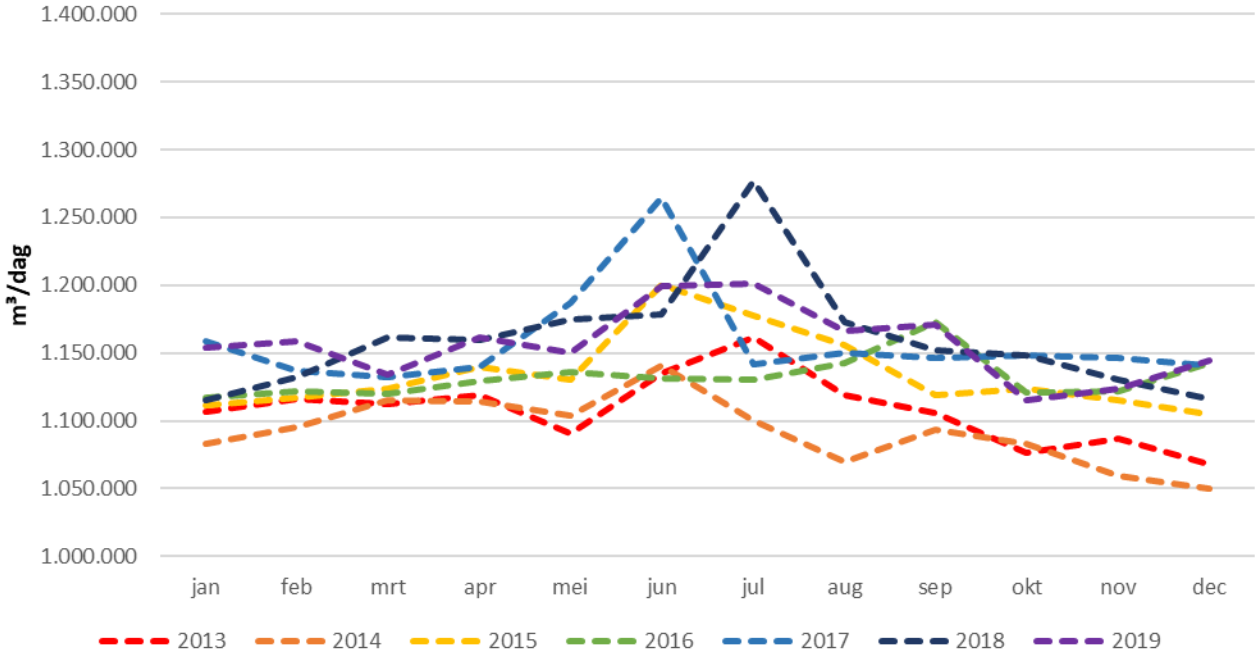
Opgelet: Y-as start bij 1 miljoen m³ per dag

Figuur 31: dagelijkse distributievolumes van 2019 vergeleken met de hoogste en laagste maandgemiddelden van de vijf voorafgaande jaren



Distributie

figuur 32: maandgemiddelden van de distributievolumes van 2013 tot en met 2019 in miljoen m³ per dag



Opgelet: Y-as start bij 1 miljoen m³ per dag

Figuur 33: voorbeeld van voorspellingen gemaakt van 19/07/19 tot 22/07/19 samen met het uiteindelijk opgetreden verbruik (niet gekend op de dag van de voorspellingen)

