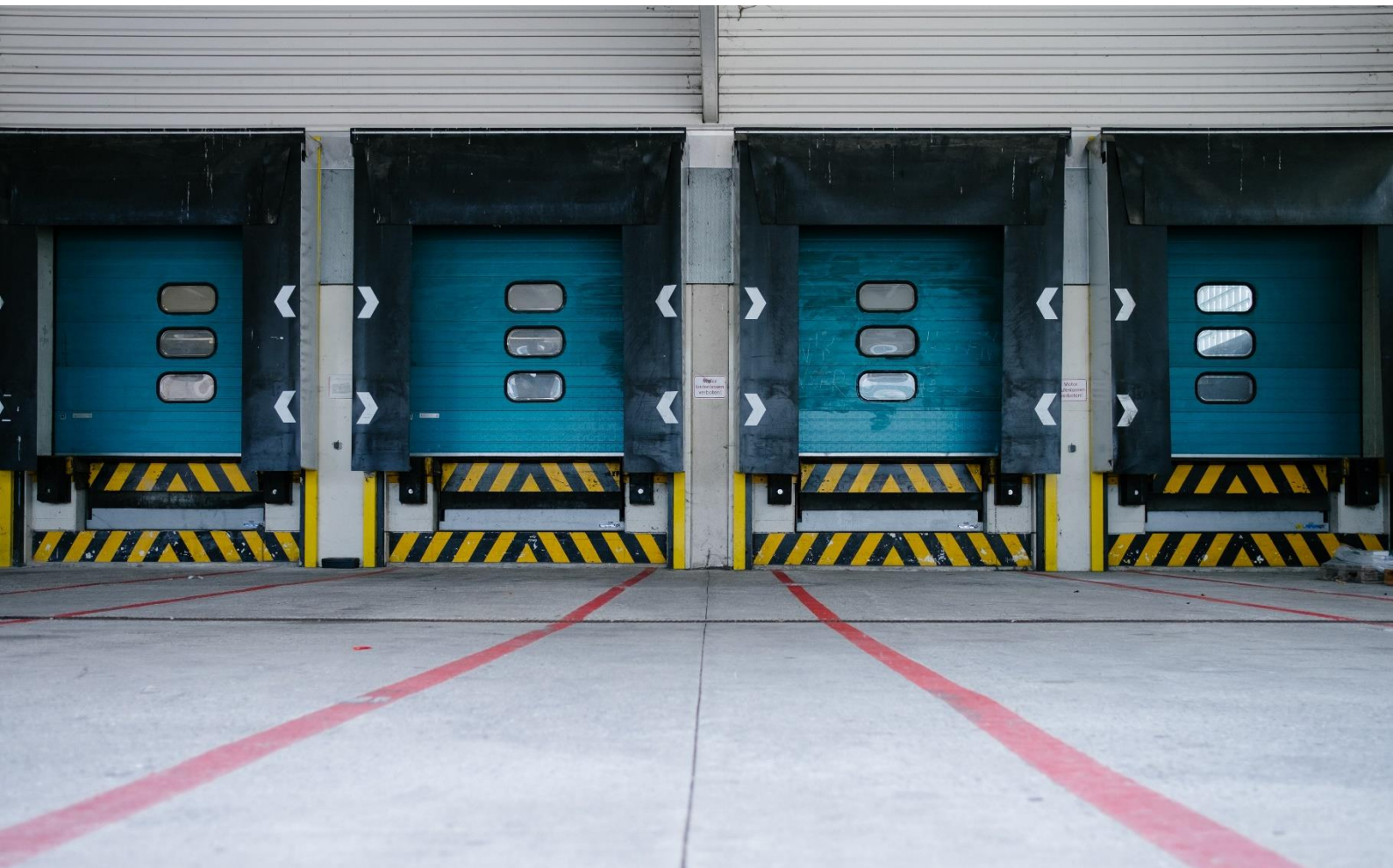


# DECISIO



Provincie Noord-Holland

## Actualisatie cijfers arbeidsmigranten Noord-Holland Noord

Eindrapport, 6 mei 2021

# DECISIO

## TITEL

Actualisatie cijfers arbeidsmigranten Noord-Holland Noord

## DATUM

6 mei 2021

## STATUS RAPPORT

Eindrapport

## OPDRACHTGEVER

Provincie Noord-Holland

## PROJECTTEAM DECISIO

Gerwin van der Meulen (projectleider; [g.vandermeulen@decisio.nl](mailto:g.vandermeulen@decisio.nl))

Sebastiaan Tieleman

## CONTACTGEGEVENS DECISIO | ECONOMISCH ONDERZOEK EN ADVIES

Valkenburgerstraat 212

1011 ND Amsterdam

T 020 - 67 00 562

E [info@decisio.nl](mailto:info@decisio.nl)

I [www.decisio.nl](http://www.decisio.nl)

## Inhoudsopgave

1.	Inleiding	1
2.	Aantal arbeidsmigranten naar werklocatie	4
3.	Aantal internationale arbeidsmigranten naar woonlocatie	10
4.	Woon-werk relaties arbeidsmigranten	20
5.	Prognose aantal arbeidsmigranten tot 2030	29
	Bijlage: cijfers	34

# 1. Inleiding

## Inleiding

De provincie Noord-Holland heeft Decisio gevraagd om de gegevens over arbeidsmigranten te actualiseren. Eerder voerde Decisio analyses uit op basis van gegevens over de periode van 2010 tot en met 2018. In deze actualisatie zijn de gegevens voor het jaar 2019 toegevoegd. Deze actualisatie betreft drie regio's, te weten:

- Kop van Noord-Holland
- Regio Alkmaar
- West-Friesland

De analyse die eerder door Decisio is uitgevoerd voor de Kop van Noord-Holland vormt het uitgangspunt voor alle drie de regio's. Deze actualisatie is uitgevoerd op basis van de *'Monitor internationale werknemers'*; een database die door Decisio is ontwikkeld op basis van CBS Microdata.

### Cijfers arbeidsmigranten op basis van CBS Microdata

Het CBS geeft geaccrediteerde organisaties toegang tot de databestanden op basis waarvan het CBS haar statistieken opstelt (de zogenaamde 'CBS Microdata'). Decisio heeft toegang tot CBS Microdata en gebruikt dit om de *'Monitor internationale werknemers'* op te stellen op basis van diverse uitgangspunten, waaronder:

- De werknemer werkt in Nederland
- De werknemer heeft de buitenlandse nationaliteit (oftewel: geen Nederlandse nationaliteit)
- De werknemer verdient een inkomen uit 'actieve arbeid'. Oftewel, internationale werknemers zijn niet in de monitor opgenomen wanneer zij bijvoorbeeld een uitkering ontvangen, of werkloos zijn.

Binnen deze monitor zoomen we onder meer specifiek in op de arbeidsmigranten. Voor de monitor koppelt Decisio binnen CBS Microdata arbeidscontractinformatie van arbeidsmigranten in Nederland aan diverse persoonsgegevens. Op gemeenteniveau en (deels) op postcodeniveau geeft de monitor vervolgens onder meer inzicht in het aantal arbeidsmigranten dat in een regio woont en/of werkt, in welke sector zij werkzaam zijn, hoe lang zij in Nederland economisch actief zijn en herkomst.

## Afbakening

In dit rapport zijn de cijfers weergegeven voor alle drie genoemde regio's voor wat betreft:

1. Aantal arbeidsmigranten naar werklocatie, voor de jaren 2010 tot en met 2019
2. Aantal arbeidsmigranten naar woonlocatie, voor de jaren 2010 tot en met 2019
3. Belangrijkste woon-werkstromen
4. Jaarlijkse instroom en uitstroom, gemiddelde contractduur van kort verblijvende arbeidsmigranten (< 1 jaar) en langer verblijvende arbeidsmigranten (> 1 jaar) (op basis van werklocatie)
5. Top-10 werksectoren arbeidsmigranten, naar werklocatie, peiljaar 2019
6. Een prognose van het aantal arbeidsmigranten tot 2030

Per tabel of figuur is een korte toelichting gegeven. De cijfers zijn weergegeven op het niveau voor de drie regio's: Kop van Noord-Holland, Regio Alkmaar en West-Friesland. Daarnaast zijn ook de cijfers weergegeven voor de gemeenten binnen deze regio's.

## Definities

In dit rapport gebruiken we diverse begrippen om doelgroepen in de data-analyse goed af te bakenen. Voor de duidelijkheid geven we hier een overzicht van hetgeen we daarmee bedoelen:

- **Internationale werknemer:** is een economisch-actieve persoon met alleen een buitenlandse nationaliteit (oftewel deze persoon heeft niet de Nederlandse nationaliteit) en die in loondienst is bij een in Nederland gevestigde organisatie. Voor deze persoon wordt loonheffing afgedragen aan de Belastingdienst.
- **Kenniswerker:** is een internationale werknemer die gerekend wordt tot de groep kenniswerkers waarbij een minimale looneis gesteld is voor twee leeftijdsgroepen (zie ook het volgende kader).
- **Arbeidsmigrant:** is een internationale werknemer die minder verdient dan de gestelde minimale looneis voor de kenniswerker (zie ook het volgende kader).

### Definitie: wie is een arbeidsmigrant?

Een economisch-actieve internationale arbeidsmigrant is een persoon in loondienst bij een in Nederland gevestigde organisatie waarvoor loonheffing is betaald aan de Belastingdienst. Daarnaast geldt dat deze persoon alleen een buitenlandse nationaliteit heeft; oftewel deze persoon heeft niet de Nederlandse nationaliteit. In de *Monitor Internationale werknemers* maken we onderscheid tussen internationale kenniswerkers en arbeidsmigranten. Voor kenniswerkers wordt een minimale looneis gesteld voor twee leeftijdsgroepen. De minimale looneis is ontleend aan de bruto loonbedragen in de

kennismigrantenregeling. Voor berekening van de fiscale looneisen is 70 procent van de bruto looneisen uit de kennismigrantenregeling genomen. Alle werknemers die niet aan deze eis voldoen, worden gerekend tot de groep arbeidsmigranten. Zie voor de precieze looneis per leeftijdsgroep ook onderstaande tabel.

Leeftijd	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
< 30 jaar	€ 25.761	€ 25.985	€ 26.605	€ 27.109	€ 26.926	€ 27.860	€ 28.333	€ 28.813	€ 29.293	€ 29.929
≥ 30 jaar	€ 35.128	€ 35.433	€ 35.867	€ 36.407	€ 36.723	€ 38.003	€ 38.648	€ 39.303	€ 39.953	€ 40.824

### Afronding van aantallen en percentages

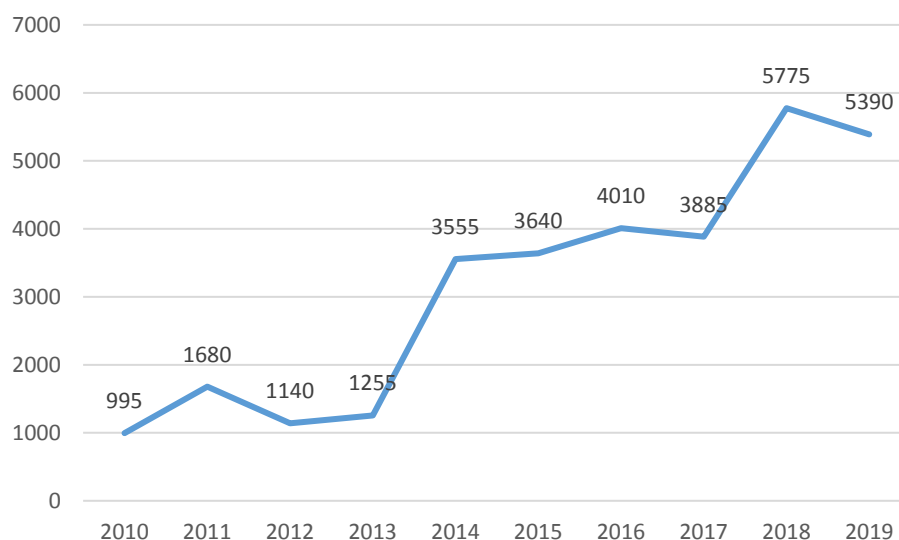
Om de privacy te waarborgen hanteert het CBS bij publicatie de uiteenlopende criteria. Ten eerste mogen er geen getallen worden gepubliceerd lager dan 10. Daarnaast moeten (sinds kort) alle cijfers, voordat ze worden vrijgegeven voor publicatie, worden afgerond op vijftallen. Om deze reden hebben we ervoor gekozen om deze getallen vervolgens niet ook nog af eens te ronden op tientallen omdat dit een vertekend beeld zou kunnen geven van het daadwerkelijk aantal. Bijvoorbeeld een aantal van 103 zou voor publicatie moeten worden afgerond naar 105, 105 zou vervolgens worden afgerond tot 110. Doordat er nu wordt afgerond op vijftallen kunnen sommige aantallen (iets) afwijken van eerder door ons gepubliceerde cijfers. Percentages zijn afgerond op gehele procenten. Hierdoor kan het soms voorkomen dat de percentages bij elkaar opgeteld net boven de 100 procent uitkomen (50,5 procent en 49,5 procent worden 51 procent en 50 procent).

## 2. Aantal arbeidsmigranten naar werklocatie

### Aantal werkzame arbeidsmigranten Kop van Noord-Holland

In 2019 zijn in de Kop van Noord-Holland 5.390 arbeidsmigranten werkzaam. In de volgende figuur is de ontwikkeling weergegeven van het aantal arbeidsmigranten werkzaam in de regio Kop van Noord-Holland. Sinds 2010 zien we een gemiddelde jaarlijkse stijging van 21 procent. Tussen 2018 en 2019 is een lichte daling te zien. Het absolute verschil tussen 2010 en 2019 is 4.400.

Figuur 2.1. Aantal werkzame arbeidsmigranten in Kop van Noord-Holland, 2010-2019



Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

In de volgende tabel zien we een uitsplitsing van het aantal werkzame arbeidsmigranten per gemeente binnen de Kop van Noord-Holland. Opvallend is, dat waar de aantallen arbeidsmigranten binnen de gemeenten in 2010 nog relatief vergelijkbaar waren, we in 2019 zien dat arbeidsmigranten vooral werkzaam zijn in Hollands Kroon en Schagen. In Hollands Kroon werkt in 2019 ongeveer 43 procent van het totaal aantal arbeidsmigranten in de Kop van Noord-Holland, in Schagen is dit ongeveer 40 procent. Hollands Kroon en Schagen kenden tussen 2010 en 2019 een gemiddelde jaarlijkse groei van ongeveer 25 procent.

Tabel 2.1. Aantal werkzame arbeidsmigranten naar werklocatie, voor de Kop van Noord-Holland en de gemeenten daarbinnen, jaren 2010-2019

Werklocatie	Aantal 2010	Aantal 2019	Verschil absoluut	Jaarlijkse groei
Den Helder	300	610	310	8%
Hollands Kroon	280	2.310	2.030	26%
Schagen	285	2.190	1.905	25%
Texel	130	280	150	9%
<b>Kop van Noord-Holland</b>	<b>995</b>	<b>5.390</b>	<b>4.395</b>	<b>21%</b>

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

#### Belangrijkste kenmerken doelgroep arbeidsmigranten Kop van Noord-Holland

In de bijlage zijn gegevens te vinden over de kenmerken van de groep arbeidsmigranten in de Kop van Noord-Holland. In dit kader geven we een opsomming van de belangrijkste kenmerken:

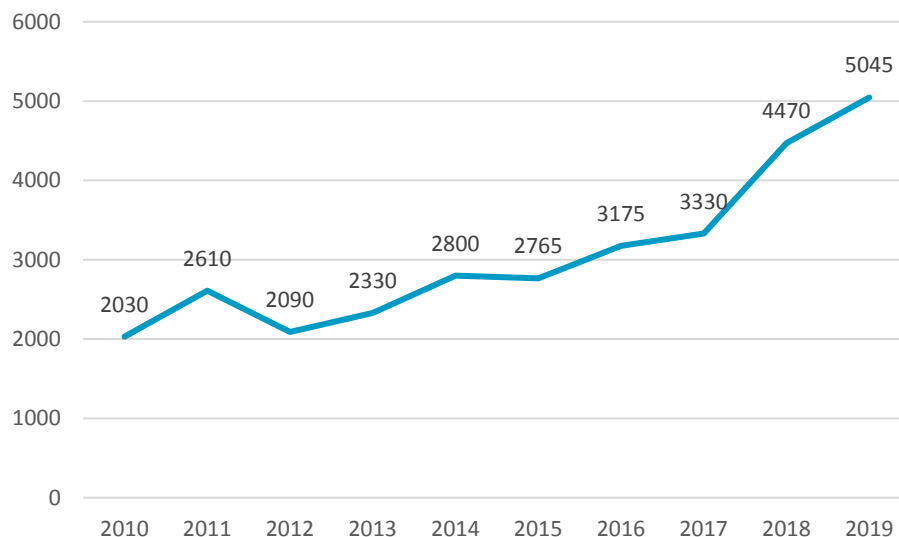
- **In- en uitstroom:** tussen 2011-2019 bedroeg de gemiddelde jaarlijkse instroom van arbeidsmigranten werkzaam in de Kop van Noord-Holland ongeveer 1.840 personen terwijl de uitstroom 1.330 bedroeg.
- **Contractduur:** 35 procent van de arbeidsmigranten is langer dan een jaar werkzaam in de regio. Dit betekent dat 65 procent van de arbeidsmigranten korter dan een jaar werkzaam is in de regio. 37 procent van het totaal is tot vier maanden werkzaam in de regio.
- **Bedrijfssector:** 52 procent van de arbeidsmigranten werkzaam in de regio Kop van Noord-Holland is werkzaam via een uitzendbureau. Van de arbeidsmigranten die niet in dienst zijn van een uitzendbureau werkt 55 procent in de landbouw, 14 procent in de horeca en 6 procent in de transport en logistiek.

#### Aantal werkzame arbeidsmigranten regio Alkmaar

In 2019 zijn de regio Alkmaar 5.045 arbeidsmigranten werkzaam. In de volgende figuur is de ontwikkeling weergegeven van het aantal arbeidsmigranten werkzaam in de regio Alkmaar. De gemiddelde jaarlijkse groei voor de periode 2010-2019 is 11 procent. Vanaf 2017 is er een versnelling van de groei zichtbaar. Van de drie regio's in dit onderzoek kende de regio Alkmaar de laagste gemiddelde jaarlijkse groei. Het absolute verschil tussen 2010 en 2019 is in deze regio 3.020.



Figuur 2.2. Aantal werkzame arbeidsmigranten in regio Alkmaar, 2010-2019



Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

In Alkmaar en Heerhugowaard werken, absoluut gezien, de meeste arbeidsmigranten. In Alkmaar werkt in 2019 meer dan 40 procent van het totaal aantal werkende arbeidsmigranten in de regio Alkmaar. In Heerhugowaard is dit ongeveer 30 procent van het totaal van de regio. Als we kijken naar de jaarlijkse gemiddelde groei, dan zien we dat Uitgeest verreweg de grootste jaarlijkse groei kent; ongeveer 36 procent.

Tabel 2.2. Aantal geregistreerde arbeidsmigranten naar werklocatie, voor de regio Alkmaar en de gemeenten daarbinnen, jaren 2010-2019

Werklocatie	Aantal 2010	Aantal 2019	Vershil absoluut	Jaarlijkse groei
Alkmaar	1.070	2.170	1.100	8%
Bergen	175	275	100	5%
Castricum	85	215	130	11%
Heerhugowaard	465	1.505	1.040	14%
Heiloo	65	110	45	6%
Langedijk	135	205	70	5%
Uitgeest	35	565	530	36%
<b>Regio Alkmaar</b>	<b>2.030</b>	<b>5.045</b>	<b>3.015</b>	<b>11%</b>

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

**Belangrijkste kenmerken doelgroep arbeidsmigranten regio Alkmaar**

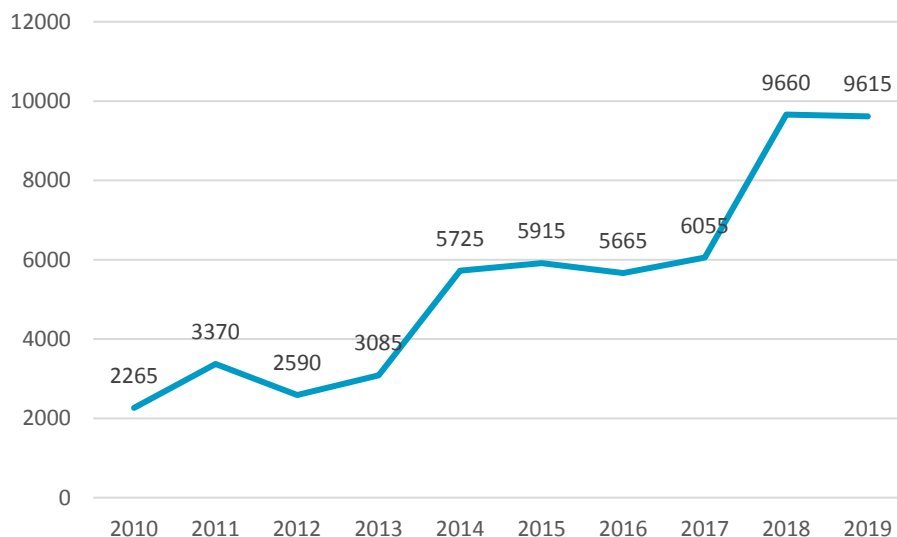
In de bijlage zijn gegevens te vinden over de kenmerken van de groep arbeidsmigranten in regio Alkmaar. In dit kader geven we een opsomming van de belangrijkste kenmerken:

- **In- en uitstroom:** tussen 2011-2019 bedroeg de gemiddelde jaarlijkse instroom van arbeidsmigranten werkzaam in de regio Alkmaar ongeveer 1.550 personen terwijl de uitstroom 1.190 bedroeg.
- **Contractduur:** 54 procent van de arbeidsmigranten is langer dan een jaar werkzaam in de regio. Dit betekent dat 46 procent van de arbeidsmigranten korter dan een jaar werkzaam is in de regio. 17 procent van het totaal is tot vier maanden werkzaam in de regio.
- **Bedrijfssector:** 34 procent van de arbeidsmigranten in de regio Alkmaar is werkzaam via een uitzendbureau. Van de arbeidsmigranten die niet in dienst zijn van een uitzendbureau werkt 19 procent in de horeca, 17 procent in de zakelijke dienstverlening en 14 procent in de detailhandel.

**Aantal werkzame arbeidsmigranten West-Friesland**

In 2019 zijn in West-Friesland 9.615 arbeidsmigranten werkzaam. In de volgende figuur is de ontwikkeling weergegeven van het aantal arbeidsmigranten werkzaam in West-Friesland. Ook hier groeit het aantal werkzame arbeidsmigranten sterk; gemiddeld 17,4 procent per jaar. Tussen 2018 en 2019 is het aantal arbeidsmigranten licht afgenomen. Op basis van de data is het moeilijk om hier een oorzaak voor aan te wijzen. Belangrijk is ook om hierin aan te merken dat zekere mate van fluctuatie van het aantal arbeidsmigranten meestal aanwezig is. Het is niet onze verwachting dat er in 2019 sprake is van een trendbreuk. Onze prognoses (in hoofdstuk 5) wijzen uit dat het aantal arbeidsmigranten de komende tien jaar zal blijven groeien. Het absolute verschil tussen 2010 en 2019 is in deze regio 7.350.

Figuur 2.3. Aantal werkzame arbeidsmigranten in West-Friesland, 2010-2019



Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

In de volgende tabel zien we de uitsplitsing per werkgemeente voor de regio West-Friesland. De meeste arbeidsmigranten zijn werkzaam in Koggenland en Medemblik. In Koggenland werkt in 2019 bijna 25 procent van het totaal aantal arbeidsmigranten in West-Friesland, in Medemblik is dit 37 procent. Het aantal werkzame arbeidsmigranten groeit het snelst in Koggenland met bijna 30 procent.

Tabel 2.3. Aantal geregistreerde arbeidsmigranten naar werklocatie, voor West-Friesland en de gemeenten daarbinnen, jaren 2010-2019

Werklocatie	Aantal 2010	Aantal 2019	Vershil absoluut	Jaarlijkse groei
Drechterland	150	1.080	930	25%
Enkhuizen	165	325	160	8%
Hoorn	900	1.155	255	3%
Koggenland	230	2.330	2.100	29%
Medemblik	620	3.535	2.915	21%
Opmeer	70	380	310	21%
Stede Broec	130	810	680	22%
<b>West-Friesland</b>	<b>2.265</b>	<b>9.615</b>	<b>7.350</b>	<b>17.4%</b>

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

## Belangrijkste kenmerken doelgroep arbeidsmigranten West-Friesland

In de bijlage zijn gegevens te vinden over de kenmerken van de groep arbeidsmigranten in West-Friesland. In dit kader geven we een opsomming van de belangrijkste kenmerken:

- **In- en uitstroom:** tussen 2011-2019 bedroeg de gemiddelde jaarlijkse instroom van arbeidsmigranten werkzaam in West-Friesland ongeveer 2.899 personen terwijl de uitstroom 2.130 bedroeg.
- **Contractduur:** 43 procent van de arbeidsmigranten is langer dan een jaar werkzaam in de regio. Dit betekent dat 57 procent van de arbeidsmigranten korter dan een jaar werkzaam is in de regio. 25 procent van het totaal is tot vier maanden werkzaam in de regio.
- **Bedrijfssector:** 24 procent van de arbeidsmigranten werkzaam in West-Friesland werkt via een uitzendbureau. Van de arbeidsmigranten die niet via een uitzendbureau werken werkt 39 procent in de landbouw, 23 procent in de detailhandel, 16 procent werkt bij een groothandel en 4 procent is werkzaam in de horecasector.

### 3. Aantal internationale arbeidsmigranten naar woonlocatie

#### Woonadres arbeidsmigrant niet altijd bekend: registratiegraad

Het komt voor dat het woonadres van een arbeidsmigrant niet bekend is via CBS Microdata. Dat kan meerdere redenen hebben. Bijvoorbeeld doordat de arbeidsmigrant, bij seizoensgebonden arbeid, minder dan 4 maanden in Nederland verblijft (en ook voornemens om niet langer te verblijven) en zich niet bij de gemeente inschrijft (dit is ook geen wettelijke plicht). Of, het kan voorkomen dat de arbeidsmigrant zich niet wenst in te schrijven vanwege de angst voor het verliezen van rechten in het land van herkomst. Uit diverse onderzoeken blijkt dat circa 45 tot 55 procent van de arbeidsmigranten zich inschrijft. Het aantal geregistreerde arbeidsmigranten via de CBS Microdata is dus waarschijnlijk een onderschatting van het aantal arbeidsmigranten dat daadwerkelijk in de regio Noord-Holland Noord woont.

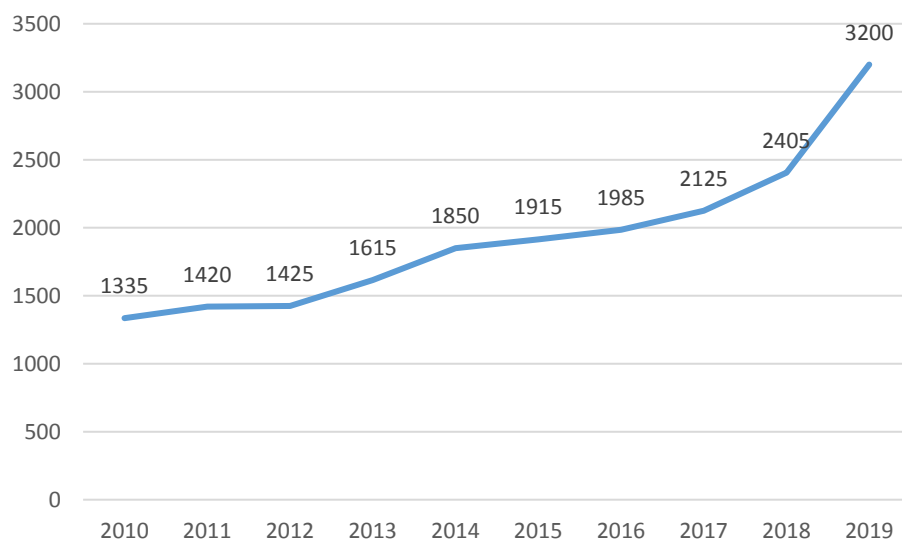
In december 2018 is er een pilot geweest met het zogeheten 'Westlandsmodel', met als doel om onder andere de registratiegraad van arbeidsmigranten te verhogen. De pilot is uitgevoerd in de gemeenten Hollands Kroon en Opmeer. Opvallend is dat we in deze gemeenten tussen 2018 en 2019 een sterkere toename zien van het aantal woonachtige arbeidsmigranten dan bij andere gemeenten in de regio (zie tabel 0.4 en tabel 0.6 in bijlage). Dit is een aanwijzing dat het beleid effectief is om de registratiegraad te verhogen; meer onderzoek is echter nodig om dit met zekerheid te kunnen vaststellen.

PS: de gegevens over arbeidsmigranten naar woonlocatie zijn gebaseerd op cijfers tot en met 2019. Huisvestingsfaciliteiten die na 2019 gerealiseerd zijn, zijn daarom (nog) niet terug te vinden in de resultaten (als woonlocaties van arbeidsmigranten).

#### Aantal wonende arbeidsmigranten Kop van Noord-Holland

In 2019 zijn 3.200 arbeidsmigranten woonachtig in de Kop van Noord-Holland. In de volgende figuur zien we de ontwikkeling van het aantal woonachtige arbeidsmigranten in de Kop van Noord-Holland. Waar het aantal woonachtige arbeidsmigranten in de regio in 2010 nog 1.340 bedroeg is dit in 2019 gegroeid naar 3.200. Met name tussen 2018 en 2019 zien we een sterke toename. De gemiddelde jaarlijkse groei komt in deze periode neer op ongeveer 10 procent.

Figuur 3.1. Aantal (geregistreerd) woonachtige arbeidsmigranten in de Kop van Noord-Holland, 2010-2019



Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

In de volgende tabel zien we een uitsplitsing van het aantal woonachtige arbeidsmigranten per gemeente binnen de Kop van Noord-Holland. We zien dat Hollands Kroon verreweg de grootste stijging heeft gekend van het aantal woonachtige arbeidsmigranten tussen 2010-2019. Het gemiddeld jaarlijks groeipercentage in Hollands Kroon is 19 procent, hoger dan het gemiddelde groeipercentage in de regio van 10 procent. Meer dan de helft van arbeidsmigranten woonachtig in de Kop van Noord-Holland woont in Hollands Kroon.

Tabel 3.1. Aantal (geregistreerde) arbeidsmigranten naar woonlocatie, voor de Kop van Noord-Holland en de gemeenten, jaren 2010-2019

Woonlocatie	Aantal 2010	Aantal 2019	Verschil absoluut	Jaarlijkse groei
Den Helder	545	785	240	4%
Hollands Kroon	340	1.630	1.290	19%
Schagen	315	585	270	7%
Texel	135	200	65	4%
<b>Kop van Noord-Holland</b>	<b>1.335</b>	<b>3.200</b>	<b>1.865</b>	<b>10%</b>

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

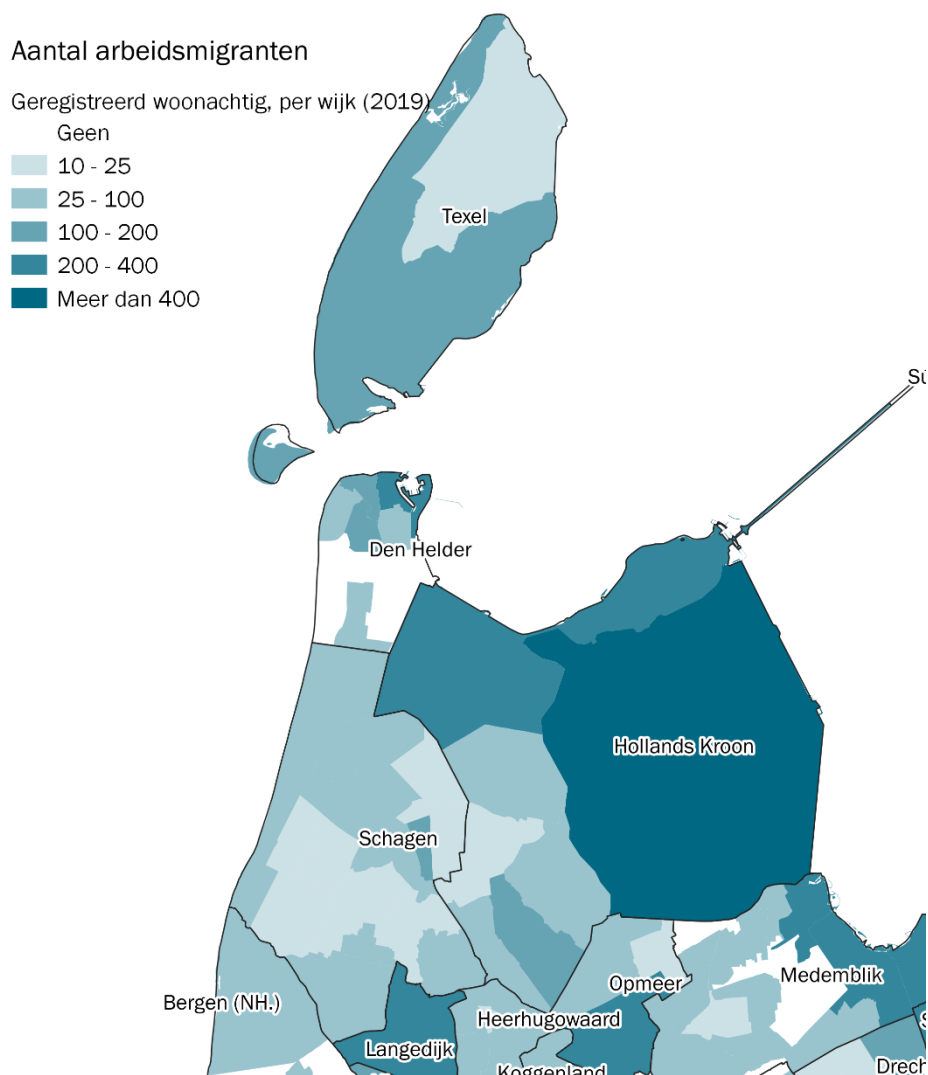
We kunnen met de CBS Microdata op een lagere geografische schaal kijken naar de woonlocatie van arbeidsmigranten. In de volgende tabel staat de wijk met het hoogste aantal arbeidsmigranten per gemeente in de Kop van Noord-Holland. We zien dat in de wijk Wieringermeer in Hollands Kroon relatief veel arbeidsmigranten wonen.

Tabel 3.2. Woonwijk met meeste arbeidsmigranten per gemeente, Kop van Noord-Holland, 2019

Woonlocatie	Naam wijk	Aantal
Den Helder	Stad binnen de Linie-Oost	240
Hollands Kroon	Wieringermeer	830
Schagen	Schagen (woonkern-Midden)	105
Texel	Het Oude Land en duingebied	190

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Figuur 3.2. Aantal (geregistreerd) woonachtige arbeidsmigranten per gemeente op wijk niveau in de Kop van Noord-Holland, 2019



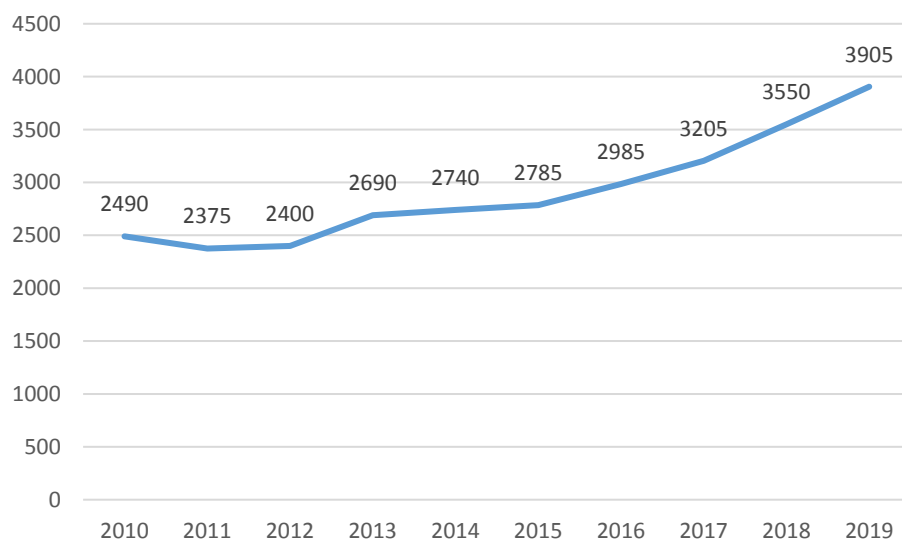
Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. PS: de gegevens over internationale arbeidsmigranten naar woonlocatie zijn gebaseerd op cijfers tot en met 2019. Huisvestingsfaciliteiten die na 2019 gerealiseerd zijn zien we daarom nog niet terug in de resultaten (als woonlocaties van arbeidsmigranten).

### Aantal wonende arbeidsmigranten regio Alkmaar

In 2019 zijn 3.905 arbeidsmigranten woonachtig in de regio Alkmaar. In de volgende figuur zien we de ontwikkeling van het aantal woonachtige arbeidsmigranten voor de regio Alkmaar. We zien een gelijkmatige stijging tussen 2010 en 2019. De absolute groei tussen deze jaren is ongeveer 1.420. Dit komt gemiddeld neer op 5 procent jaar.



Figuur 3.3. Aantal (geregistreerd) woonachtige arbeidsmigranten in de regio Alkmaar, 2010-2019



Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

In de volgende tabel zien we een uitsplitsing van het aantal woonachtige arbeidsmigranten per gemeente binnen de regio Alkmaar. De gemiddelde jaarlijkse procentuele groei ligt per gemeente relatief dicht bij elkaar. De hoogste groei was in Heerhugowaard met 9 procent gevolgd door Castricum en Heiloo met ongeveer 7 procent. De meeste arbeidsmigranten wonen in Alkmaar, ongeveer 45 procent van de totaal van de Regio Alkmaar, voor Heerhugowaard is dit ongeveer 25 procent.

Tabel 3.3. Aantal (geregistreerde) arbeidsmigranten naar woonlocatie, voor de regio Alkmaar en de gemeenten, jaren 2010-2019

Woonlocatie	Aantal 2010	Aantal 2019	Vershil absoluut	Jaarlijkse groei
Alkmaar	1.330	1.780	450	3%
Bergen	200	290	90	4%
Castricum	145	270	125	7%
Heerhugowaard	490	1.025	535	9%
Heiloo	105	190	85	7%
Langedijk	145	230	85	5%
Uitgeest	75	120	45	5%
<b>Regio Alkmaar</b>	<b>2.490</b>	<b>3.905</b>	<b>1.415</b>	<b>5%</b>

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

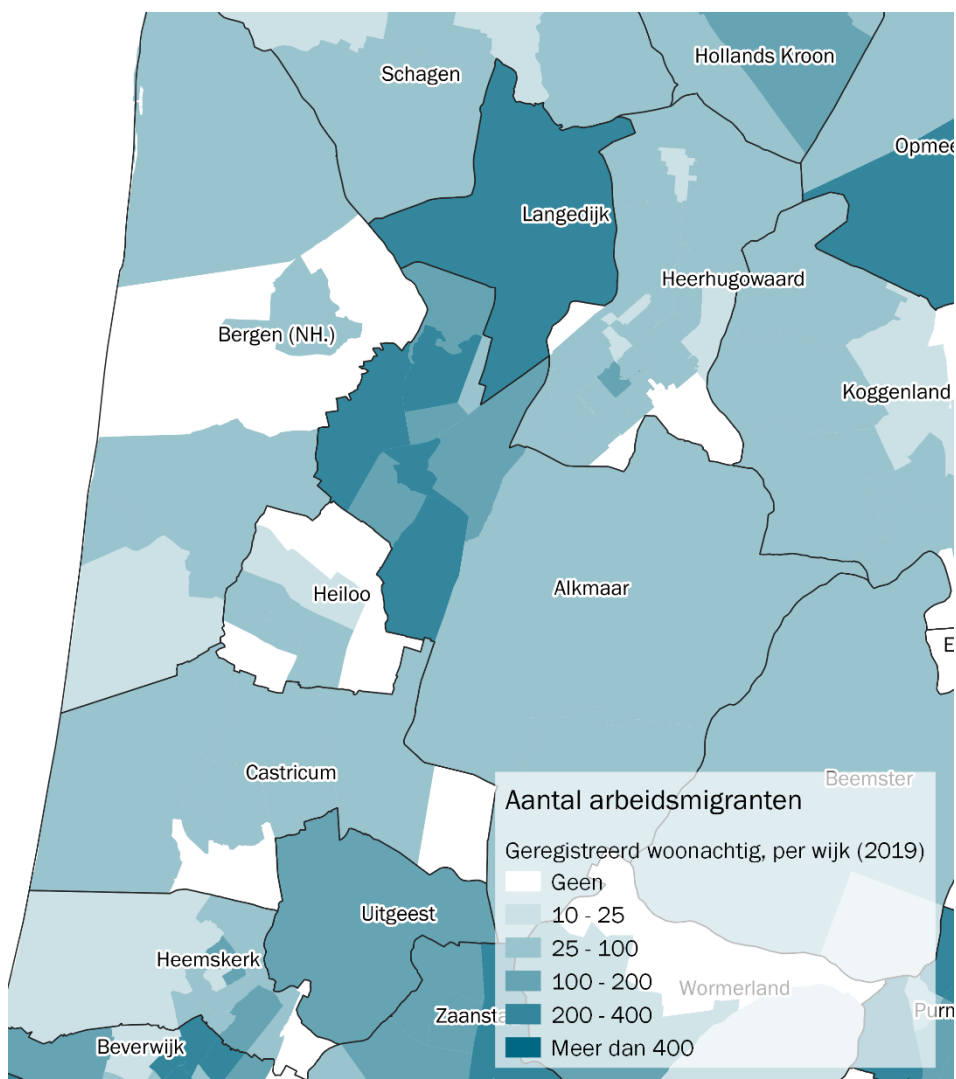
We kunnen met de CBS Microdata op een lagere geografische schaal kijken naar de woonlocatie van arbeidsmigranten. In de volgende tabel staat de wijk met het hoogste aantal arbeidsmigranten per gemeente in de regio Alkmaar. In de wijk De Mare in Alkmaar en in de Rivierenwijk in Heerhugowaard wonen de meeste arbeidsmigranten binnen deze regio.

Tabel 3.4. Woonwijk met meeste arbeidsmigranten per gemeente, regio Alkmaar, 2019

Woonlocatie	Naam wijk	Aantal
Alkmaar	De Mare	290
Bergen	Bergen Binnen	100
Castricum	Castricum-Oost	70
Heerhugowaard	Rivierenwijk	190
Heiloo	Stationsomgeving	55
Langedijk	41600 (code)	230
Uitgeest	45000 (code)	120

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Figuur 3.4. Aantal (geregistreerd) woonachtige arbeidsmigranten per gemeente op wijk niveau in de regio Alkmaar, 2019

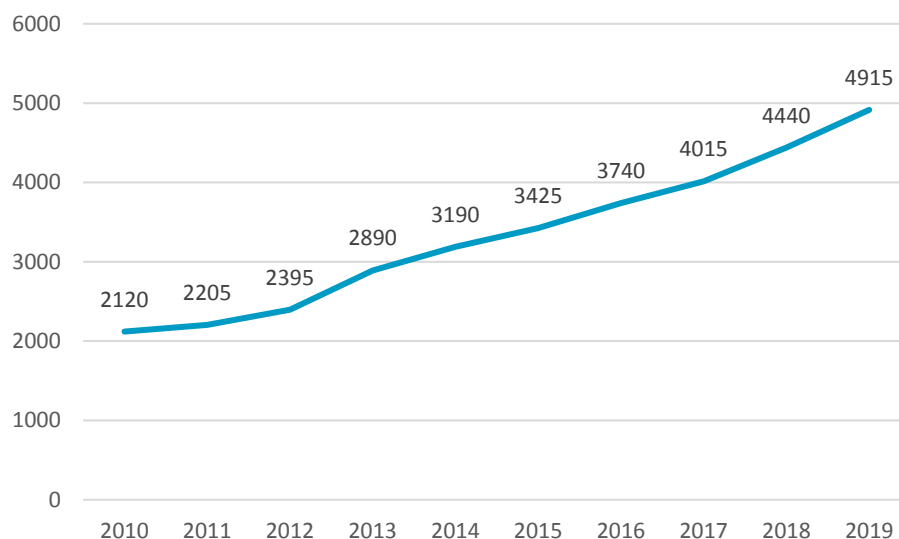


Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. PS: de gegevens over internationale arbeidsmigranten naar woonlocatie zijn gebaseerd op cijfers tot en met 2019. Huisvestingsfaciliteiten die na 2019 gerealiseerd zijn zien we daarom nog niet terug in de resultaten (als woonlocaties van arbeidsmigranten).

#### Aantal wonende arbeidsmigranten West-Friesland

In 2019 zijn 4.915 arbeidsmigranten woonachtig in West-Friesland. In de volgende figuur zien we de ontwikkelingen van het aantal woonachtige arbeidsmigranten in West-Friesland. In deze regio zien we een gelijkmatige doch aanzienlijke stijging van het aantal woonachtige arbeidsmigranten. Het absolute verschil tussen 2010 en 2019 is 2.795; dit is een gemiddelde jaarlijkse stijging van bijna 10 procent.

Figuur 3.5. Aantal (geregistreerd) woonachtige arbeidsmigranten in West-Friesland, 2010-2019



Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

In de volgende tabel zien we een uitsplitsing van het aantal woonachtige arbeidsmigranten per gemeente binnen de regio West-Friesland. In de gemeente Opmeer is de jaarlijkse gemiddelde groei van het aantal woonachtige arbeidsmigranten het grootst met 17 procent. In Drechterland en Medemblik bedroeg de jaarlijkse gemiddelde groei 12 procent. De meeste arbeidsmigranten wonen in Hoorn, 35 procent van het totaal in West-Friesland. Naast Hoorn wonen ook in Medemblik relatief veel arbeidsmigranten bijna een kwart van het totaal in West-Friesland.

Tabel 3.5. Aantal (geregistreerde) arbeidsmigranten naar woonlocatie, voor West-Friesland en de gemeenten, jaren 2010-2019

Woonlocatie	Aantal 2010	Aantal 2019	Vershil absoluut	Jaarlijkse groei
Drechterland	155	415	260	12%
Enkhuizen	235	490	255	9%
Hoorn	855	1.725	870	8%
Koggenland	145	250	105	6%
Medemblik	420	1.200	780	12%
Opmeer	75	300	225	17%
Stede Broec	235	535	300	10%
<b>West-Friesland</b>	<b>2.120</b>	<b>4.915</b>	<b>2.795</b>	<b>10%</b>

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

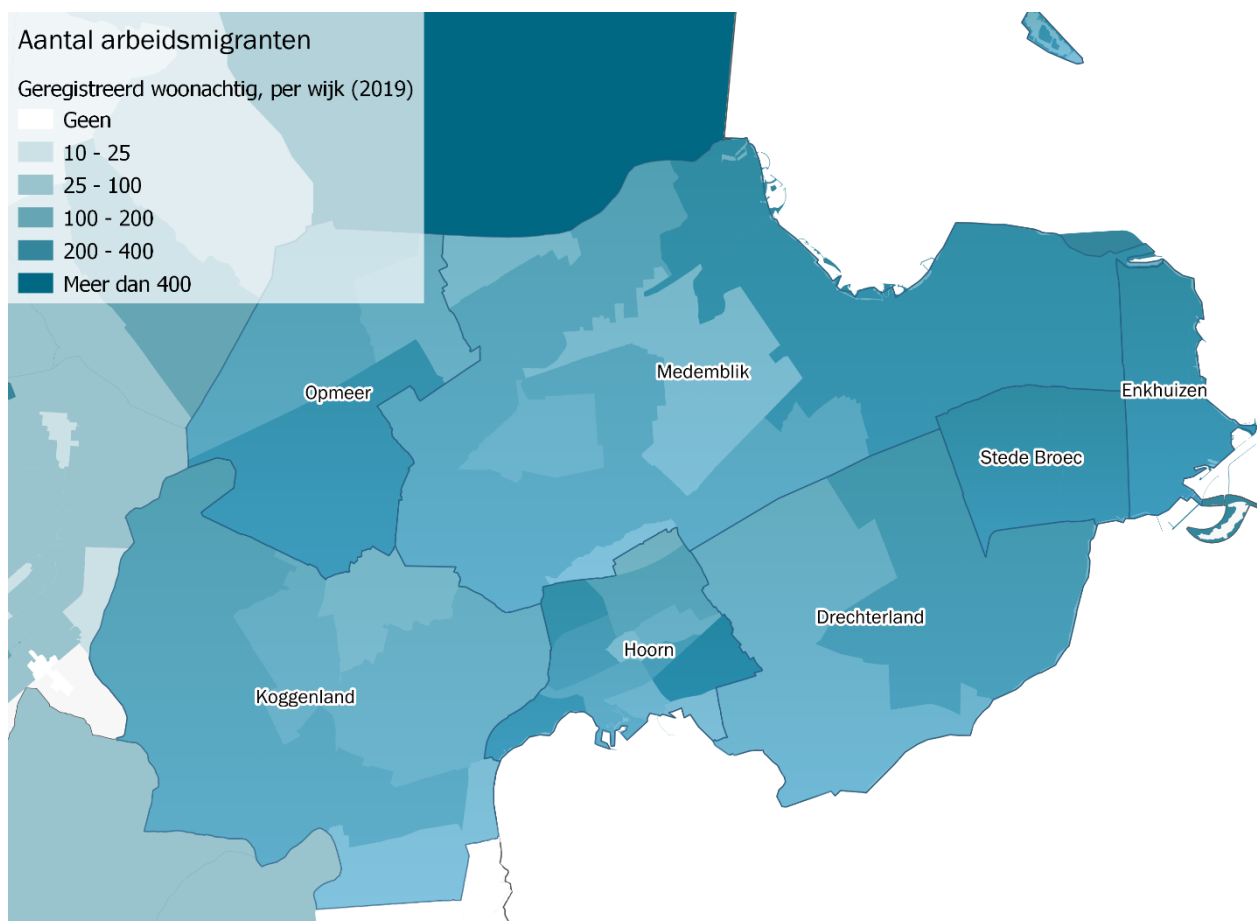
In West-Friesland zien we dat met name in Kersenboogerd-Zuid in Hoorn veel arbeidsmigranten wonen.

Tabel 3.6. Woonwijk met meeste arbeidsmigranten per gemeente, West-Friesland, 2019

Woonlocatie	Naam wijk	Aantal
Drechterland	Hoogkarspel	175
Enkhuizen	Wijk 01	285
Hoorn	Kersenboogerd-Zuid	445
Koggenland	Obdam	50
Medemblik	Medemblik	305
Opmeer	Wijk 00	240
Stede Broec	Wijk 00	270

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Figuur 3.6. Aantal (geregistreerd) woonachtige arbeidsmigranten per gemeente op wijk niveau in West-Friesland, 2019



Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. PS: de gegevens over internationale arbeidsmigranten naar woonlocatie zijn gebaseerd op cijfers tot en met 2019.

Huisvestingsfaciliteiten die na 2019 gerealiseerd zijn zien we daarom nog niet terug in de resultaten (als woonlocaties van arbeidsmigranten).

## 4. Woon-werk relaties arbeidsmigranten

In dit hoofdstuk kijken we naar de woon-werk stromen voor de drie regio's en de gemeenten binnen de drie regio's.

### Woon-werk relaties arbeidsmigranten Kop van Noord-Holland

In de volgende tabel zien we dit overzicht voor de Kop van Noord-Holland. Opvallend is de gemeente Hollands Kroon waar het grootste deel van de arbeidsmigranten buiten de regio Kop van Noord-Holland werkt. Daarnaast zien we dat arbeidsmigranten wonend op Texel daar in 83 procent van de gevallen ook werkt.

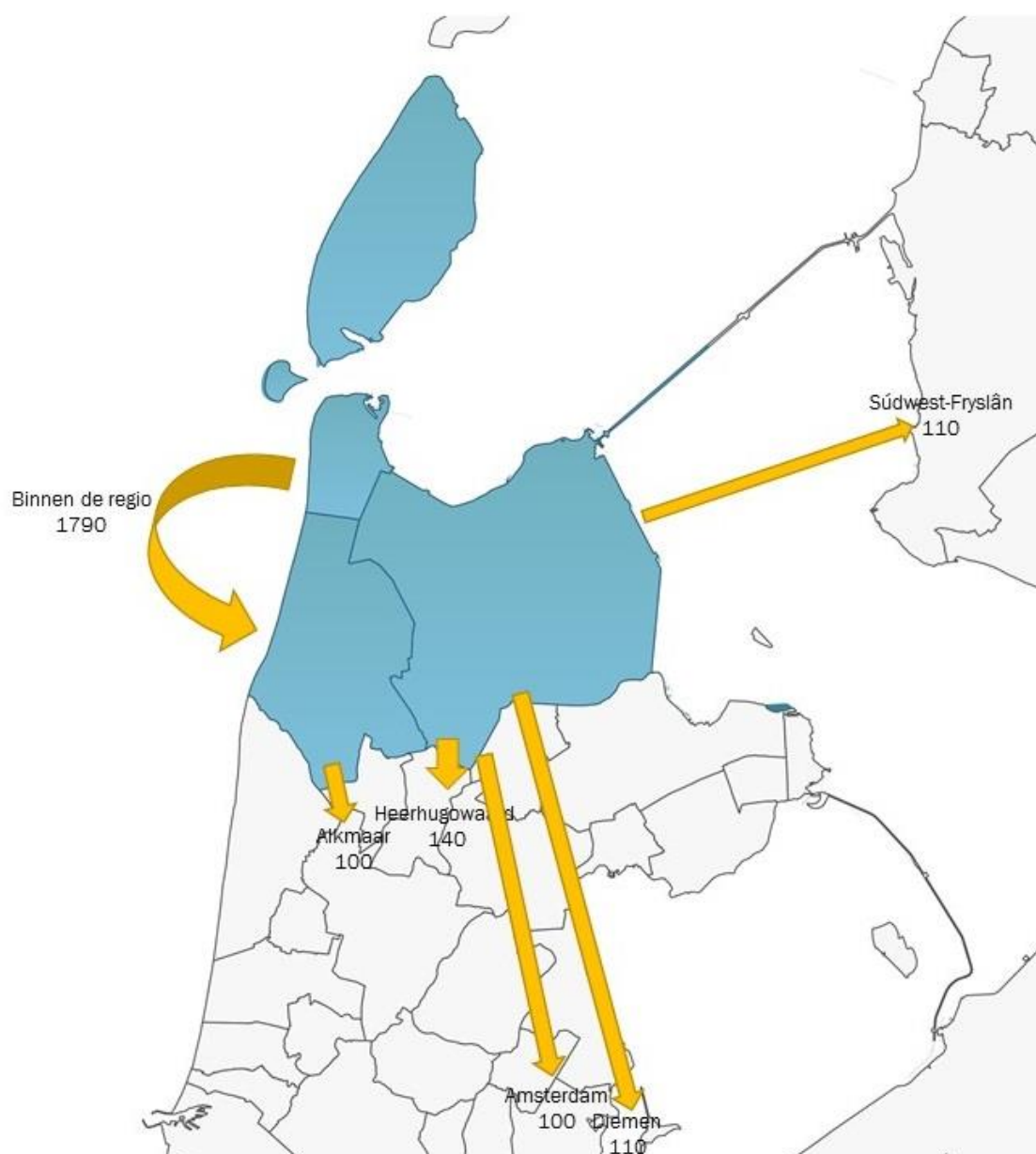
Tabel 4.1. Aandeel arbeidsmigranten dat in de Kop van Noord-Holland woont en werkt, naar gemeente, 2019

Woongemeente	Aantal geregistreerd	Werkt in woongemeente	Werkt (elders) in de Kop van Noord-Holland	Werkt buiten de Kop van Noord-Holland
Den Helder	785	37%	32%	31%
Hollands Kroon	1.630	30%	12%	58%
Schagen	585	38%	23%	38%
Texel	200	83%	13%	4%
<b>Kop van NH</b>	<b>3.200</b>		<b>56%</b>	<b>44%</b>

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Als we kijken naar de uitgaande pendelstromen in de Kop van Noord-Holland dan zien we in de volgende figuur dat Súdwest-Fryslân en Amsterdam belangrijke gemeenten zijn waar arbeidsmigranten werken.

*Figuur 4.1. Belangrijkste uitgaande pendelstromen van de groep woonachtige arbeidsmigranten in de Kop van Noord-Holland, 2019*

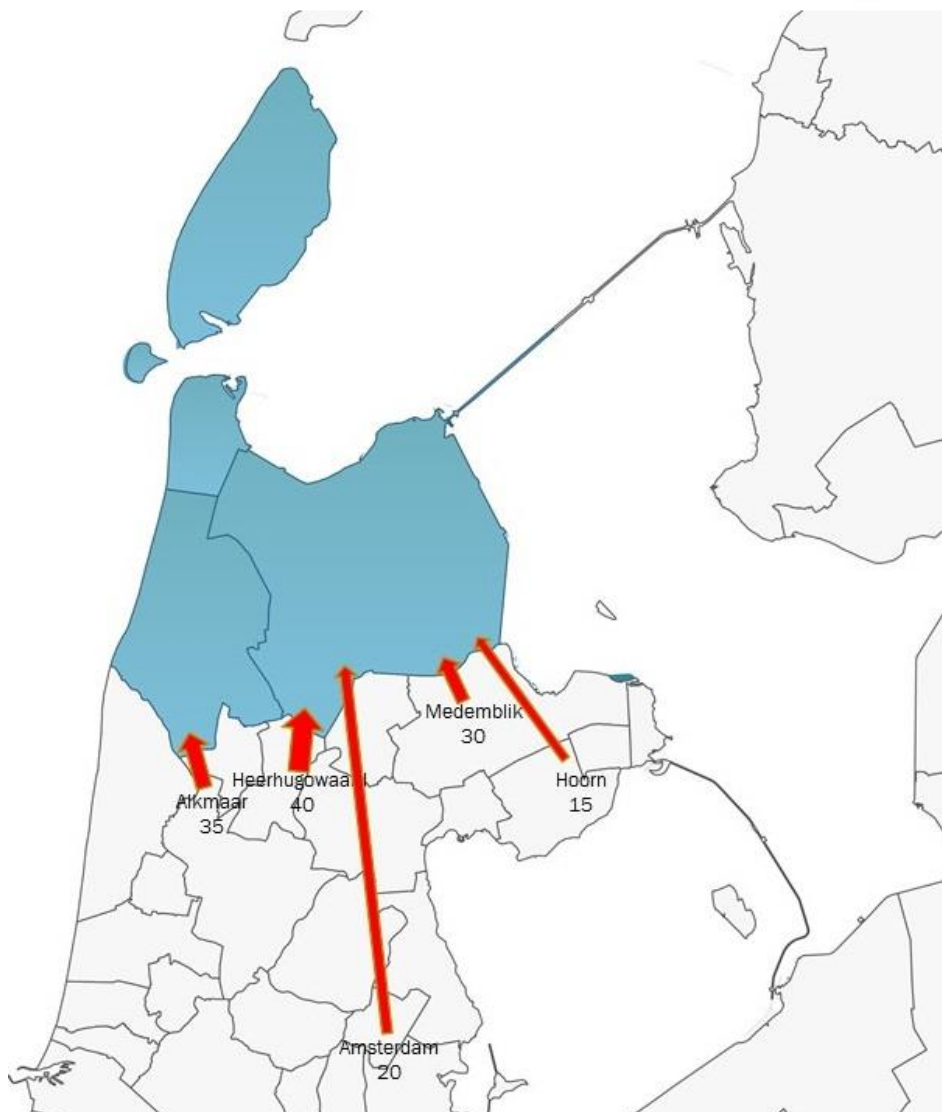


Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata



In de volgende figuur zien we de inkomende pendelstromen. De belangrijkste inkomende pendelstromen van arbeidsmigranten zijn Heerhugowaard en Alkmaar.

*Figuur 4.2. Belangrijkste inkomende pendelstromen van de groep woonachtige arbeidsmigranten in de Kop van Noord-Holland, 2019*



Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

### Woon-werk relaties arbeidsmigranten regio Alkmaar

In de volgende tabel zien we het overzicht voor de regio Alkmaar. We zien dat arbeidsmigranten woonachtig in de gemeente Alkmaar daar in meer dan een derde van de gevallen ook werken. Van de arbeidsmigranten die wonen in Uitgeest werkt bijna de helft buiten de regio Alkmaar.

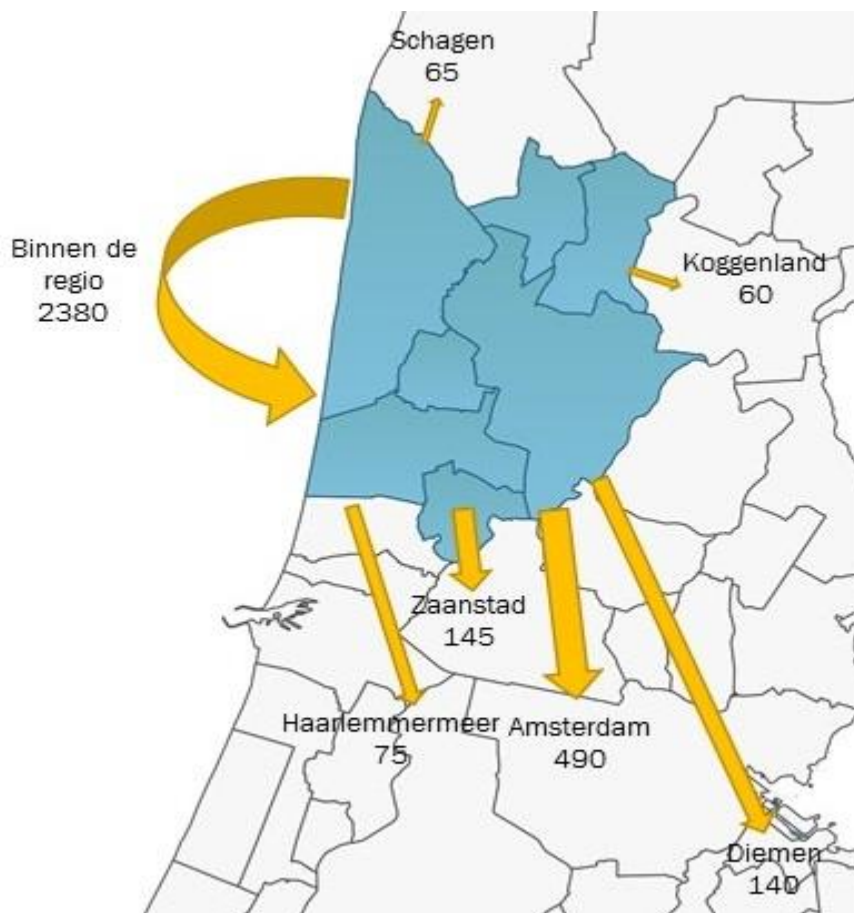
Tabel 4.2. Aandeel arbeidsmigranten dat in de regio Alkmaar woont en werkt, naar gemeente, 2019

Woongemeente	Aantal geregistreerd	Werkt in woongemeente	Werkt (elders) in de regio Alkmaar	Werkt buiten de regio Alkmaar
Alkmaar	1.780	36%	22%	42%
Bergen	290	28%	40%	32%
Castricum	270	26%	30%	44%
Heerhugowaard	1.025	31%	32%	37%
Heiloo	190	16%	54%	30%
Langedijk	230	13%	58%	29%
Uitgeest	120	13%	41%	47%
<b>Regio Alkmaar</b>	<b>3.905</b>		<b>61%</b>	<b>39%</b>

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

In de volgende figuur zien we de uitgaande pendelstromen in de regio Alkmaar. Amsterdam en Zaanstad zijn de belangrijkste uitgaande pendelstromen voor de regio Alkmaar.

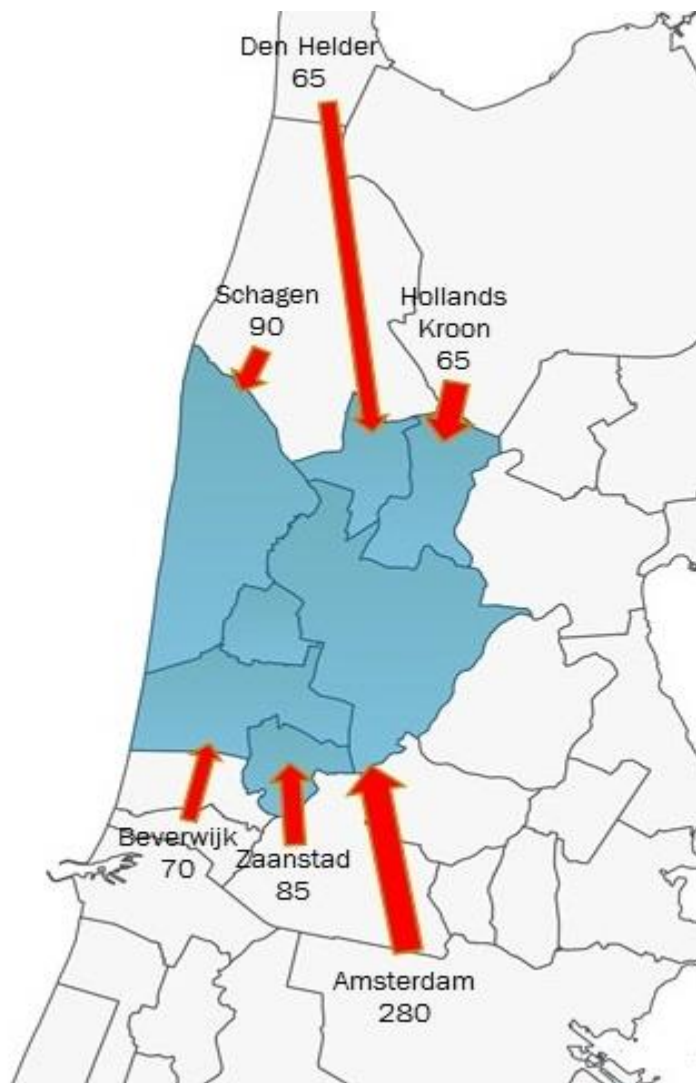
*Figuur 4.3. Belangrijkste uitgaande pendelstromen van de groep woonachtige arbeidsmigranten in de Regio Alkmaar, 2019*



Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

In de volgende figuur staan de inkomende pendelstromen van de regio Alkmaar. Wederom vormen Amsterdam en Zaanstad de belangrijkste pendelstromen.

*Figuur 4.4. Belangrijkste inkomende pendelstromen van de groep woonachtige arbeidsmigranten in de Regio Alkmaar, 2019*



Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

### Woon-werk relaties arbeidsmigranten West-Friesland

Tot slot zien we in de volgende tabel het overzicht voor West-Friesland. Uitschieters zijn Medemblik waar ze relatief vaak binnen de gemeente werken en wonen en Opmeer waar er relatief veel buiten de regio wordt gewerkt.

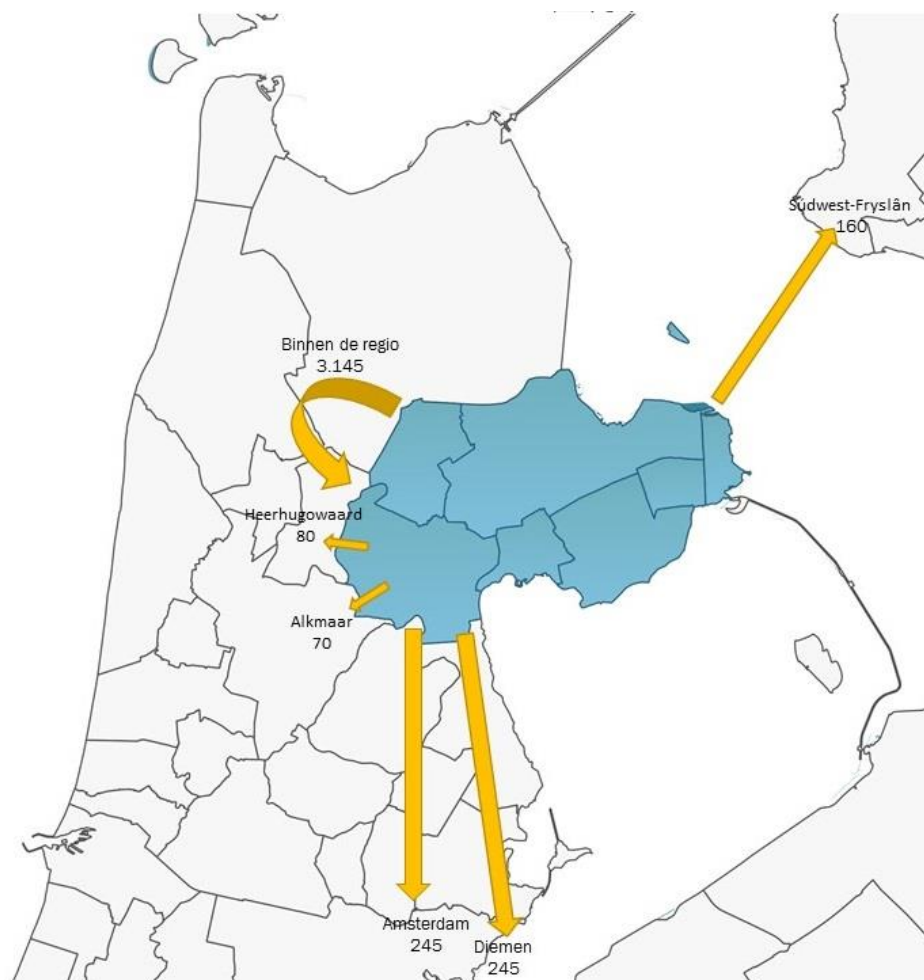
Tabel 4.3. Aandeel arbeidsmigranten dat in West-Friesland woont en werkt, naar gemeente, 2019

Woongemeente	Aantal geregistreerd	Werkt in woongemeente	Werkt (elders) in West-Friesland	Werkt buiten West-Friesland
Drechterland	415	24%	50%	26%
Enkhuizen	490	24%	48%	28%
Hoorn	1.725	36%	28%	37%
Koggenland	250	30%	31%	39%
Medemblik	1.200	40%	26%	34%
Opmeer	300	12%	30%	58%
Stede Broec	535	23%	29%	52%
<b>West-Friesland</b>	<b>4.915</b>		<b>64%</b>	<b>36%</b>

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

In de volgende figuur zien we de uitgaande pendelstromen binnen de regio West-Friesland. Diemen en Amsterdam vormen de belangrijkste uitgaande pendelstromen maar ook de pendelstroom naar Súdwest-Fryslân is opvallend groot.

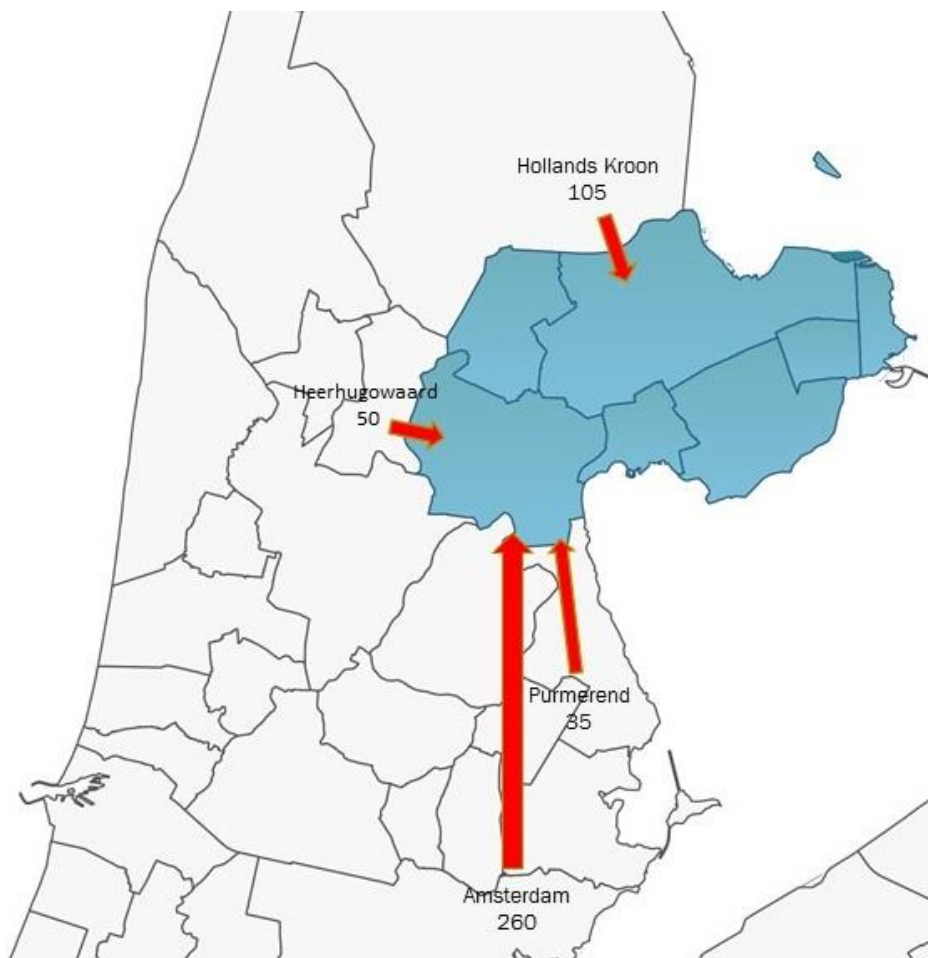
*Figuur 4.5. Belangrijkste uitgaande pendelstromen van de groep woonachtige arbeidsmigranten in West-Friesland, 2019*



Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Tot slot zien we in de volgende figuur de inkomende pendelstromen voor West-Friesland. Amsterdam en Hollands Kroon vormen de belangrijkste inkomende pendelstromen.

*Figuur 4.6. Belangrijkste inkomende pendelstromen van de groep woonachtige arbeidsmigranten in West-Friesland, 2019*



Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

## 5. Prognose aantal arbeidsmigranten tot 2030

Op basis van de historische ontwikkeling in de economie en het aantal arbeidsmigranten in de drie regio's stellen we prognoses op van de te verwachten ontwikkeling tot 2030. In onderstaand kader geven we een korte toelichting op de methodiek. Een uitgebreid overzicht van genomen stappen is opgenomen in de bijlagen.

### Achtergrond prognose

Voor de prognoses kijken we ten eerste naar de daadwerkelijke ontwikkeling van het aantal werkende arbeidsmigranten tussen 2010 en 2018. Met behulp van een meervoudige lineaire regressieanalyse verklaren we vervolgens deze ontwikkeling aan de hand van economische indicatoren. Hieruit blijkt dat de ontwikkeling van het aantal arbeidsmigranten goed kan worden verklaard door de ontwikkeling in het **aantal banen** en **openstaande vacatures** in een regio.

Vervolgstep is om de prognose van het aantal arbeidsmigranten op te stellen aan de hand van regionale prognoses voor deze twee verklarende variabelen (banen en openstaande vacatures). Voor de baanontwikkeling baseren we ons op de regionale COROP<sup>1</sup>-prognoses, zoals in WLO<sup>2</sup> Hoog en Laag (bron: PBL & CPB, 2016). De regio West-Friesland en de Kop van Noord-Holland vallen beide in de COROP-regio Kop van Noord-Holland. De Regio Alkmaar valt voor het grootste gedeelte binnen de COROP regio Alkmaar en omgeving. Voor openstaande vacatures zijn geen prognoses beschikbaar: deze spiegelen we daarom aan de verwachte ontwikkeling van het BBP zoals aangenomen in WLO-laag en WLO-hoog.

Het is nog onduidelijk wat de invloed is van het Corona virus op het aantal arbeidsmigranten. Daarnaast zijn er nog geen regionale data beschikbaar over BBP ontwikkeling en het aantal banen in 2020. Wel kunnen we kijken naar de ontwikkeling van het landelijke van BBP en aantal banen voor 2020 en de CPB raming voor 2021. Op basis hiervan hebben we nog twee scenario's toegevoegd: het WLO laag scenario in combinatie met de verwachte invloed van Corona en het WLO hoog scenario in combinatie met de verwachte invloed van Corona. Op basis van de CBS Microdata cijfers voor het jaar 2020 zal moeten blijken wat het exacte effect van het Corona virus is geweest op het aantal arbeidsmigranten.

<sup>1</sup> COROP is een regionale indeling van Nederland. Er zijn in totaal 40 COROP gebieden.

<sup>2</sup> Toekomstverkenning Welvaart en Leefomgeving (WLO) is een onderzoek opgesteld door het PBL en CBS. Het onderzoek betreft prognoses voor verschillende sociaaleconomische domeinen.



Tegen deze achtergrond is voor de prognose van het aantal arbeidsmigranten tot 2030 in de drie regio's uitgegaan van de volgende economische scenario's:

- **Scenario Laag:** dit scenario is gebaseerd op de verwachte regionale baanontwikkeling zoals in WLO Laag.
- **Scenario Hoog:** dit scenario is gebaseerd op de verwachte regionale baanontwikkeling zoals in WLO.
- **Scenario Corona Laag:** dit scenario is gebaseerd op de verwachte regionale baanontwikkeling zoals in WLO Laag in combinatie met de verwachte landelijke impact van het Corona virus.
- **Scenario Corona Hoog:** dit scenario is gebaseerd op de verwachte regionale baanontwikkeling zoals in WLO hoog in combinatie met de verwachte landelijke impact van het Corona virus.

Het algemene beeld voor alle regio's is dat de groei van het aantal werkzame arbeidsmigranten zich de komende 10 jaar zal voortzetten. Tegen 2030 verwachten we wel een afvlakking van de groei van het aantal arbeidsmigranten. Dit komt mede omdat uit de WLO scenario's blijkt dat het aantal banen in de toekomst minder hard zal stijgen, en richting 2050 weer zal dalen. De voorspelde afnemende groei en uiteindelijke daling van het aantal banen in de WLO-scenario's komt mede door de invloed van automatisering en sectorverschuivingen.

In theorie is het mogelijk om de prognose verder door te trekken naar 2040 of zelfs 2050. Een nadeel hiervan is echter dat de onzekerheid sterk toeneemt en daarmee de bruikbaarheid van de prognoses voor beleid.

## Prognose aantal arbeidsmigranten Kop van Noord-Holland

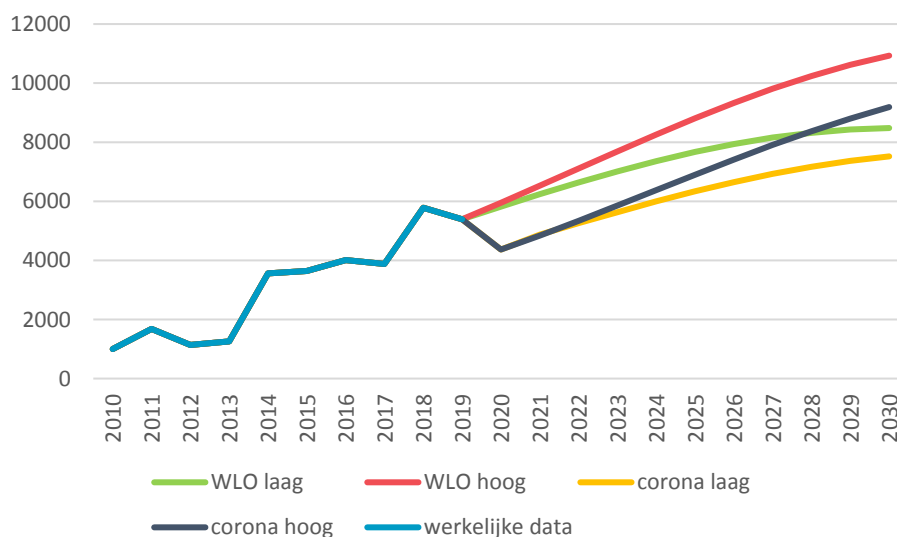
In de volgende tabel zien we de cijfers van de prognose voor de Kop van Noord-Holland. We verwachten een gemiddelde groei tussen de 3 en 7 procent per jaar. De absolute groei van het aantal arbeidsmigranten ligt tussen de 3.090 en 5.540. In de volgende figuur zien we de bijbehorende grafiek.

Tabel 5.1. Scenario's prognose aantal werkende arbeidsmigranten in de Kop van Noord-Holland

	Gemiddeld			Verschil absoluut
	2019	jaarlijkse groei	2030	
WLO - Laag	5.390	4%	8.480	3.090
WLO - Hoog	5.390	7%	10.930	5.540
Corona - Laag	5.390	3%	7.520	2.130
Corona - Hoog	5.390	5%	9.190	3.800

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Figuur 5.1. Scenario's prognose aantal werkende arbeidsmigranten in de Kop van Noord-Holland



## Prognose aantal arbeidsmigranten regio Alkmaar

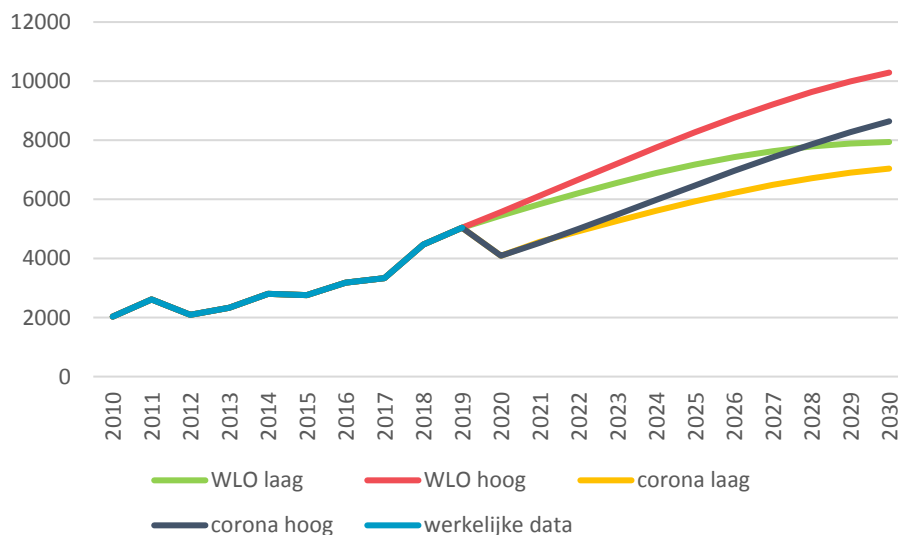
In de volgende tabel zien we de groeicijfers voor de regio Alkmaar. We verwachten een gemiddelde jaarlijkse groei tussen de 3 en 7 procent. De absolute groei van het aantal arbeidsmigranten ligt daarmee tussen de 2.000 en 5.250. In de volgende figuur zien we de prognose voor de verschillende scenario's.

Tabel 5.2. Scenario's prognose aantal werkende arbeidsmigranten in de regio Alkmaar

	2019	Gemiddeld jaarlijkse groei	2030	Vershil absoluut
WLO - Laag	5.040	4%	7.940	2.900
WLO - Hoog	5.040	7%	10.290	5.250
Corona - Laag	5.040	3%	7.040	2.000
Corona - Hoog	5.040	5%	8.640	3.600

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Figuur 5.2. Scenario's prognose aantal werkende arbeidsmigranten in de regio Alkmaar



## Prognose aantal arbeidsmigranten West-Friesland

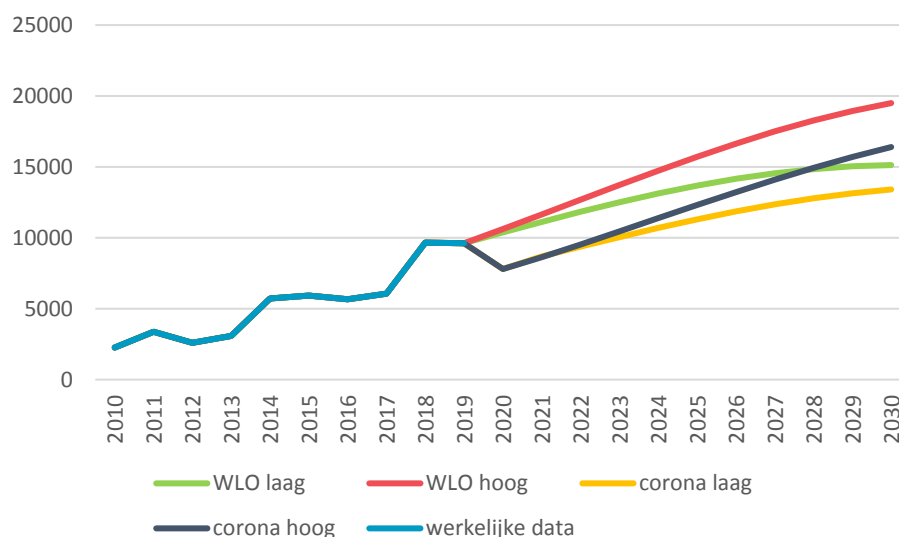
In de volgende tabel zien we de groeicijfers voor West-Friesland. We verwachten hier eveneens een gemiddelde jaarlijkse groei van 3 tot 7 procent. De absolute groei van het aantal arbeidsmigranten in deze regio ramen we daarmee tussen de 3.790 en 9.880. In de volgende figuur zien we de prognose voor de verschillende scenario's.

Tabel 5.3. Scenario's prognose aantal werkende arbeidsmigranten in West-Friesland

	2019	Gemiddeld jaarlijkse groei	2030	Verschil absoluut
WLO - Laag	9.620	4%	15.130	5.510
WLO - Hoog	9.620	7%	19.500	9.880
Corona - Laag	9.620	3%	13.410	3.790
Corona - Hoog	9.620	5%	16.400	6.780

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Figuur 5.3. Scenario's prognose aantal werkende arbeidsmigranten in West-Friesland



## Bijlage: cijfers

In onderstaande tabellen staan de belangrijkste cijfers over arbeidsmigranten weergegeven vanuit de *Monitor Internationale werknemers* van Decisio.

### Aantal arbeidsmigranten naar werkgemeente

Tabel 0.1. Aantal arbeidsmigranten werkzaam in de Kop van Noord-Holland, 2010-2019

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Den Helder	300	350	260	280	430	500	460	520	620	610
Hollands Kroon	280	510	270	370	1.190	1.180	1.270	1.310	2.380	2.310
Schagen	290	660	380	420	1.740	1.770	1.850	1.610	2.260	2.190
Texel	130	160	230	180	200	190	440	440	500	510
<b>Kop van NH</b>	<b>1.000</b>	<b>1.680</b>	<b>1.140</b>	<b>1.250</b>	<b>3.560</b>	<b>3.640</b>	<b>4.020</b>	<b>3.880</b>	<b>5.760</b>	<b>5.390</b>

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Tabel 0.2. Aantal arbeidsmigranten werkzaam in de regio Alkmaar, 2010-2019

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Alkmaar	1.070	1.150	975	1.185	1.370	1.325	1.530	1.520	1.965	2.170
Bergen	175	230	190	175	230	225	220	225	275	275
Castricum	85	120	100	85	90	95	105	135	195	215
Heerhugowaard	465	830	565	530	705	685	810	895	1.295	1.505
Heiloo	65	70	60	70	80	70	85	85	105	110
Langedijk	135	160	140	185	195	200	205	180	165	205
Uitgeest	35	50	60	100	130	165	220	290	470	565
<b>Regio Alkmaar</b>	<b>2.030</b>	<b>2.610</b>	<b>2.090</b>	<b>2.330</b>	<b>2.800</b>	<b>2.765</b>	<b>3.175</b>	<b>3.330</b>	<b>4.470</b>	<b>5.045</b>

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Tabel 0.3. Aantal arbeidsmigranten werkzaam in West-Friesland, 2010-2019

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Drechterland	150	320	195	255	435	410	480	525	1.370	1.080
Enkhuizen	165	170	115	165	265	285	250	205	285	325
Hoorn	900	930	775	785	1.355	1.385	820	820	970	1.155
Koggenland	230	615	385	500	1.160	1.235	1.395	1.655	2.720	2.330
Medemblik	620	945	825	1.060	1.730	1.810	1.995	2.130	3.070	3.535
Opmeer	70	105	85	100	255	250	220	225	375	380
Stede Broec	130	285	210	220	525	540	505	495	870	810
<b>West-Friesland</b>	<b>2.265</b>	<b>3.370</b>	<b>2.590</b>	<b>3.085</b>	<b>5.725</b>	<b>5.915</b>	<b>5.665</b>	<b>6.055</b>	<b>9.660</b>	<b>9.615</b>

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

## Aantal arbeidsmigranten (geregistreerd) naar woongemeente

Tabel 0.4. Aantal arbeidsmigranten woonachtig in de Kop van Noord-Holland, 2010-2019

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Den Helder	545	535	510	525	505	500	540	570	670	785
Hollands Kroon	340	390	415	515	680	775	795	920	1.020	1.630
Schagen	315	365	355	415	515	495	505	485	530	585
Texel	135	130	145	160	150	145	145	150	185	200
<b>Kop van NH</b>	<b>1.335</b>	<b>1.420</b>	<b>1.425</b>	<b>1.615</b>	<b>1.850</b>	<b>1.915</b>	<b>1.985</b>	<b>2.125</b>	<b>2.405</b>	<b>3.200</b>

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Tabel 0.5. Aantal arbeidsmigranten woonachtig in de regio Alkmaar, 2010-2019

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Alkmaar	1.330	1.240	1.250	1.360	1.345	1.345	1.420	1.495	1.650	1.780
Bergen	200	185	190	205	200	200	185	220	250	290
Castricum	145	160	150	195	170	185	195	205	230	270
Heerhugowaard	490	485	510	620	680	705	815	885	990	1.025
Heiloo	105	100	95	95	100	100	100	120	135	190
Langedijk	145	140	130	130	155	160	185	185	195	230
Uitgeest	75	65	75	85	90	90	85	95	100	120
<b>Regio Alkmaar</b>	<b>2.490</b>	<b>2.375</b>	<b>2.400</b>	<b>2.690</b>	<b>2.740</b>	<b>2.785</b>	<b>2.985</b>	<b>3.205</b>	<b>3.550</b>	<b>3.905</b>

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Tabel 0.6. Aantal arbeidsmigranten woonachtig in West-Friesland, 2010-2019

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Drechterland	155	160	195	250	295	330	340	365	380	415
Enkhuizen	235	245	290	325	355	385	410	400	450	490
Hoorn	855	875	910	1.050	1.085	1.140	1.270	1.430	1.650	1.725
Koggenland	145	150	145	180	155	180	185	190	205	250
Medemblik	420	450	520	665	835	910	980	1.020	1.100	1.200
Opmeer	75	70	90	110	95	95	130	155	170	300
Stede Broec	235	255	245	310	370	385	425	455	485	535
<b>West-Friesland</b>	<b>2.120</b>	<b>2.205</b>	<b>2.395</b>	<b>2.890</b>	<b>3.190</b>	<b>3.425</b>	<b>3.740</b>	<b>4.015</b>	<b>4.440</b>	<b>4.915</b>

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

### Instroom en uitstroom van arbeidsmigranten in de drie regio's

Tabel 0.7. Aantal in- en uitstromende arbeidsmigranten, Kop van Noord-Holland, 2011-2019

Kop van NH	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Instroom	530	485	2.815	1.635	1.915	1.625	3.750	2.645
Uitstroom	1.055	415	465	1.535	1.535	1.730	1.850	2.970

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Tabel 0.8. Aantal in- en uitstromende arbeidsmigranten, regio Alkmaar, 2011-2019

Regio Alkmaar	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Instroom	830	935	1.320	1.080	1.470	1.610	2.590	2.655
Uitstroom	1.305	785	835	1.110	1.025	1.445	1.400	2.025

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Tabel 0.9. Aantal in- en uitstromende arbeidsmigranten West-Friesland, 2011-2019

West-Friesland	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Instroom	1.120	1.240	3.810	2.615	2.460	2.760	6.145	4.455
Uitstroom	1.885	850	1.145	2.410	2.685	2.345	2.480	4.445

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Tabel 0.10. Het jaarlijks gemiddelde aantal instromende en uitstromende arbeidsmigranten, naar werkgemeente in Kop van Noord-Holland 2011-2019

	Instroom	Uitstroom
Den Helder	1.925	1.570
Hollands Kroon	5.980	3.940
Schagen	7.510	5.530
Texel	1.105	925

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Tabel 0.11. Het jaarlijks gemiddelde aantal instromende en uitstromende arbeidsmigranten, naar werkgemeente in de regio Alkmaar 2011-2019

	Instroom	Uitstroom
Alkmaar	6.340	5.135
Bergen	865	755
Castricum	475	350
Heerhugowaard	4.050	2.930
Heiloo	300	260
Langedijk	635	560
Uitgeest	1.295	760

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Tabel 0.12. Het jaarlijks gemiddelde aantal instromende en uitstromende arbeidsmigranten, naar werkgemeente in West-Friesland 2011-2019

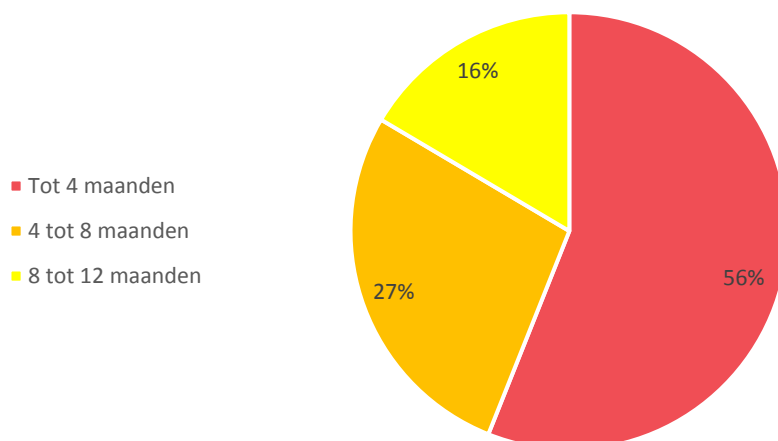
	Instroom	Uitstroom
Drechterland	2.950	2.265
Enkhuizen	950	3.130
Hoorn	3.905	3.650
Koggenland	7.375	1.845
Medemblik	8.320	3.065
Opmeer	915	3.620
Stede Broec	260	180

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).



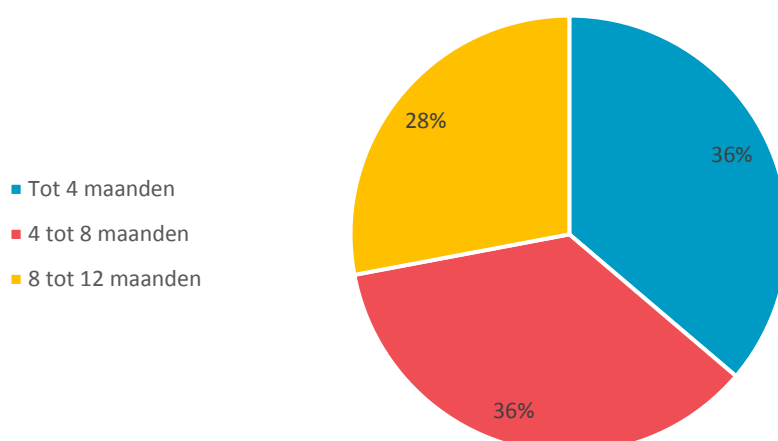
## Contractduur arbeidsmigranten

Figuur 0.1. Kortdurende contracten arbeidsmigranten (< 1 jaar), Kop van Noord-Holland, naar aantal maanden, 2019



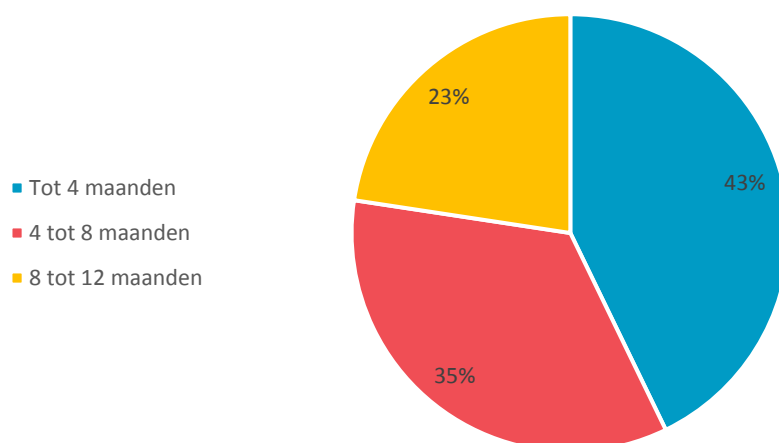
Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Figuur 0.2. Kortdurende contracten arbeidsmigranten (< 1 jaar), regio Alkmaar, naar aantal maanden, 2019



Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Figuur 0.3. Kortdurende contracten arbeidsmigranten (< 1 jaar), West-Friesland, naar aantal maanden, 2019



Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

## Verblijfsduur arbeidsmigranten

Tabel 0.13. Aandeel arbeidsmigranten met een contract langer dan een jaar dat in het daaropvolgende jaar nog economisch actief is de Kop van Noord-Holland

jaar	Aantal instroom	Aandeel aanwezig na:							
		1 jaar	2 jaar	3 jaar	4 jaar	5 jaar	6 jaar	7 jaar	8 jaar
2012	530	47%	28%	18%	25%	23%	16%	8%	
2013	485	49%	34%	27%	20%	16%	11%		
2014	2.815	53%	41%	32%	16%	14%			
2015	1.635	43%	28%	19%	15%				
2016	1.915	43%	30%	16%					
2017	1.625	45%	45%						
2018	3.750	41%							
2019	2.645								

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Tabel 0.14. Aandeel arbeidsmigranten met een contract langer dan een jaar dat in het daaropvolgende jaar nog economisch actief is in regio Alkmaar

jaar	Aantal instroom	Aandeel aanwezig na:							
		1 jaar	2 jaar	3 jaar	4 jaar	5 jaar	6 jaar	7 jaar	8 jaar
2012	830	52%	29%	20%	12%	10%	9%	7%	
2013	935	51%	30%	20%	14%	10%	9%		
2014	1.320	48%	33%	20%	15%	13%			
2015	1.080	50%	26%	16%	13%				
2016	1.470	38%	21%	16%					
2017	1.610	48%	48%						
2018	2.590	45%							
2019	2.655								

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

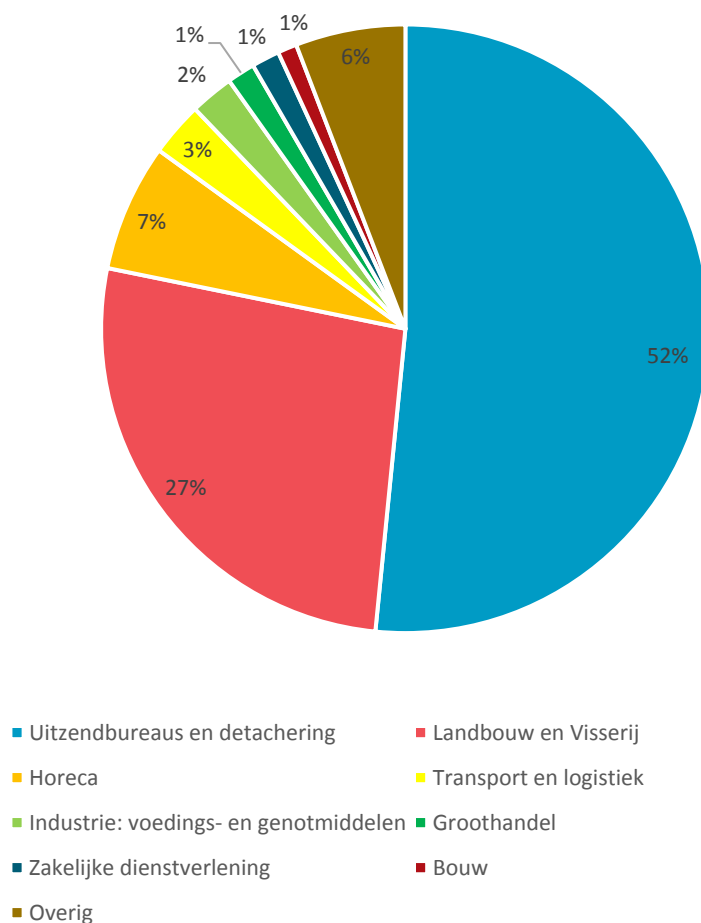
Tabel 0.15. Aandeel arbeidsmigranten met een contract langer dan een jaar dat in het daaropvolgende jaar nog economisch actief is in West-Friesland

jaar	Aantal instroom	Aandeel aanwezig na:							
		1 jaar	2 jaar	3 jaar	4 jaar	5 jaar	6 jaar	7 jaar	8 jaar
2012	1.120	56%	38%	28%	22%	17%	14%	11%	
2013	1.240	46%	28%	22%	16%	12%	9%		
2014	3.810	50%	32%	24%	16%	14%			
2015	2.615	39%	25%	18%	14%				
2016	2.460	45%	29%	21%					
2017	2.760	52%	52%						
2018	6.145	46%							
2019	4.455								

Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

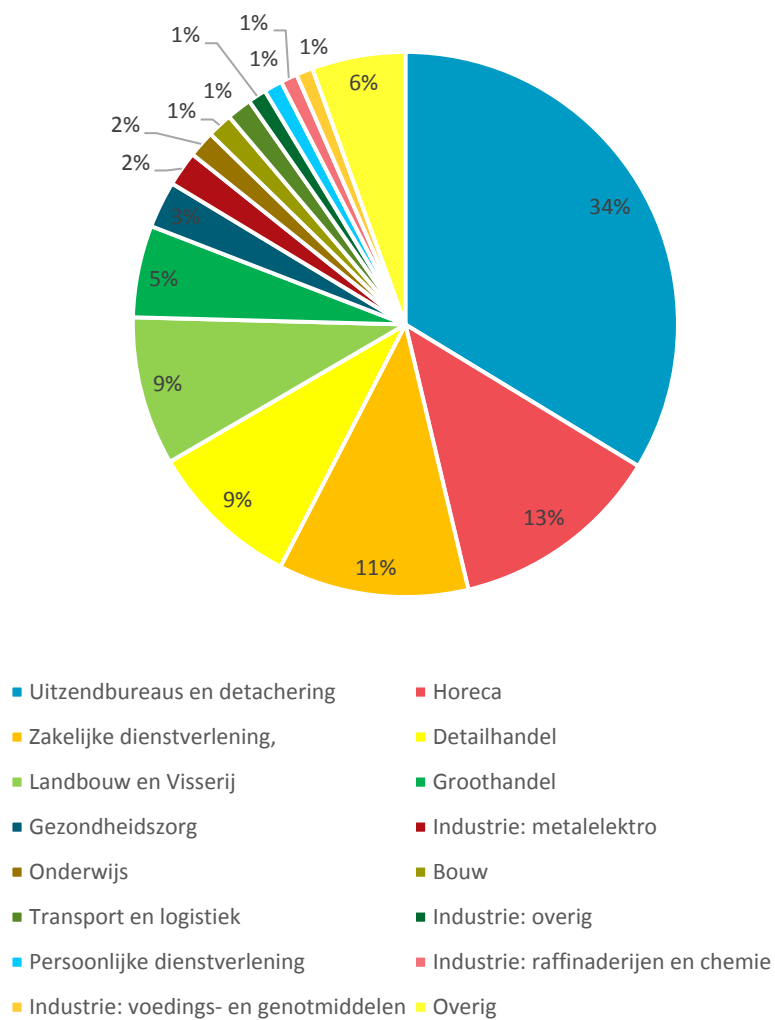
## Bedrijfssectoren arbeidsmigranten

Figuur 0.4. Bedrijfssectoren van arbeidsmigranten die in de Kop van Noord-Holland werken, 2019



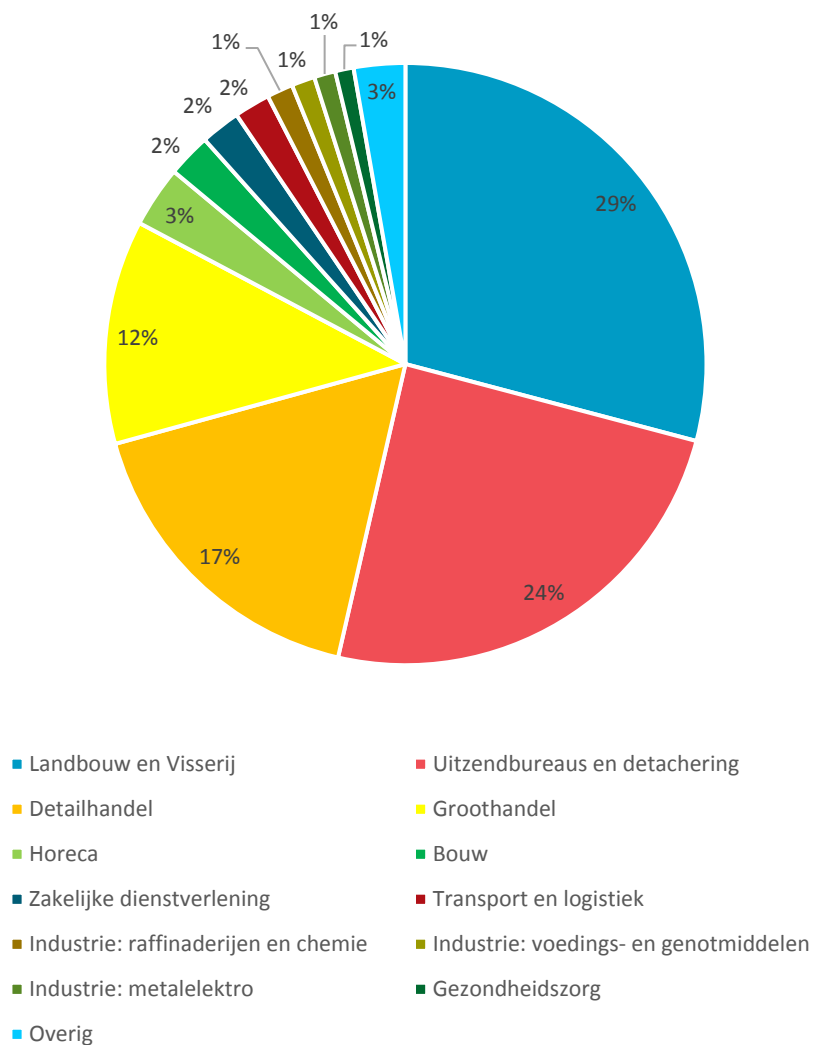
Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Figuur 0.5. Bedrijfssectoren van arbeidsmigranten die in de regio Alkmaar werken, 2019



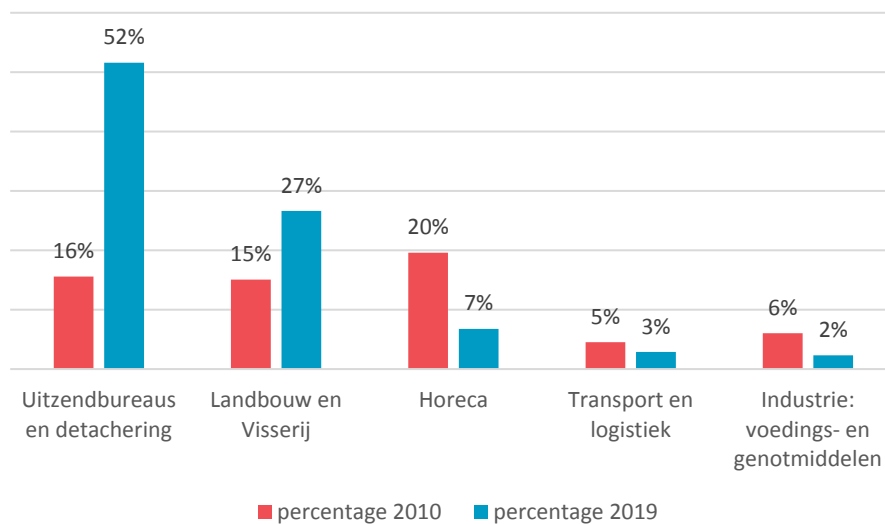
Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Figuur 0.6. Bedrijfssectoren van arbeidsmigranten die in West-Friesland werken, 2019



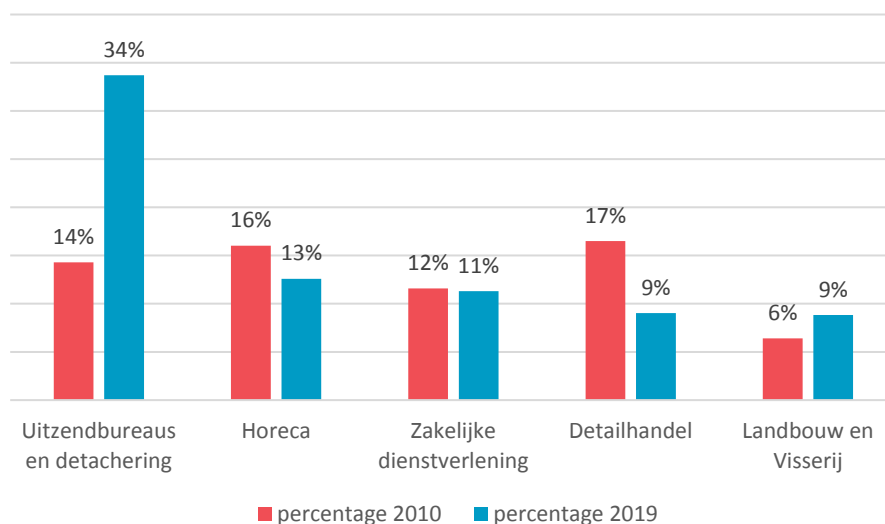
Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Figuur 0.7. Veranderingen Top-5 bedrijfssectoren van arbeidsmigranten die in Kop van Noord-Holland werken, 2010-2019



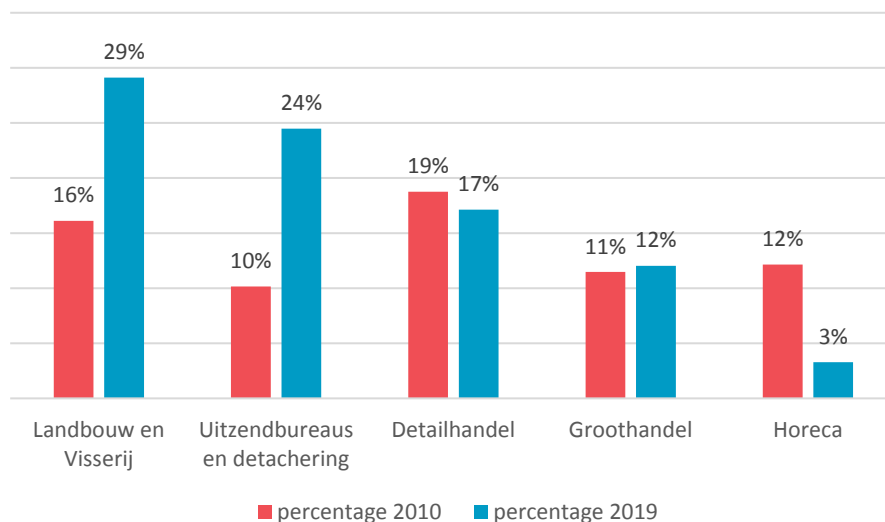
Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Figuur 0.8. Veranderingen Top-5 bedrijfssectoren van arbeidsmigranten die in Regio Alkmaar werken, 2010-2019



Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

Figuur 0.9. Veranderingen Top-5 bedrijfssectoren van arbeidsmigranten die in West-Friesland werken, 2010-2019



Bron: Decisio (2021), op basis van CBS Microdata. Getallen zijn afgerond; hierdoor kunnen afrondingsverschillen optreden (ook in vergelijking met eerdere publicaties).

#### Achtergrond prognose: huidige ontwikkeling en gebruikte variabelen in regressie

Op basis van CBS Microdata weten we dat het aantal werkzame arbeidsmigranten in de drie regio's is gegroeid tussen 2010 en 2019. Het aantal fluctueert door de jaren heen. Er is een duidelijk verband zichtbaar tussen de jaren waarin het economisch goed ging en het aantal arbeidsmigranten is toegenomen (vanaf 2014), of juist sprake was van een economische dip en een afname van het aantal arbeidsmigranten (2012 en 2013). Een conjunctuurgevoelige ontwikkeling van het aantal arbeidsmigranten is logisch: arbeidsmigranten komen immers hoofdzakelijk naar Nederland vanwege werk. Het ligt daarom voor de hand dat prognoses van de toekomstige aantal arbeidsmigranten daardoor altijd in sterke mate afhankelijk zijn van economische ontwikkelingen. Tegen deze achtergrond, is de voorliggende prognose gebaseerd op de economisch-demografische ontwikkeling in Nederland. En, gaan we ervan uit (aanname) dat het aantal arbeidsmigranten in de toekomst voorspeld kan worden aan de hand van twee indicatoren, namelijk het aantal banen en het aantal openstaande vacatures. Deze twee indicatoren als grondslag voor de prognose van het aantal arbeidsmigranten lichten we hierna nader toe.

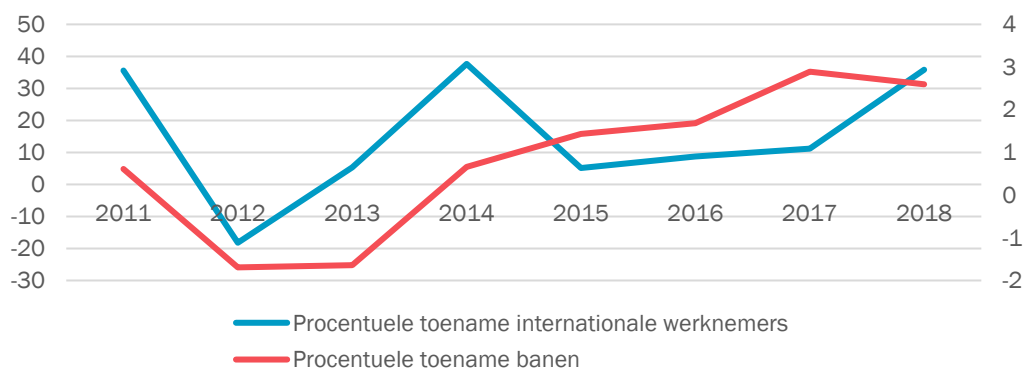
#### Het aantal beschikbare banen als indicator

Dat de hoeveelheid beschikbare banen een betrouwbare indicator is, blijkt als we de procentuele toename in het aantal banen tussen 2010 en 2018 afzetten tegen



de procentuele toename in het aantal internationale werknemers in dezelfde periode.

Figuur 0.10. Procentuele toename in aantal banen en internationale werknemers, 2010-2018



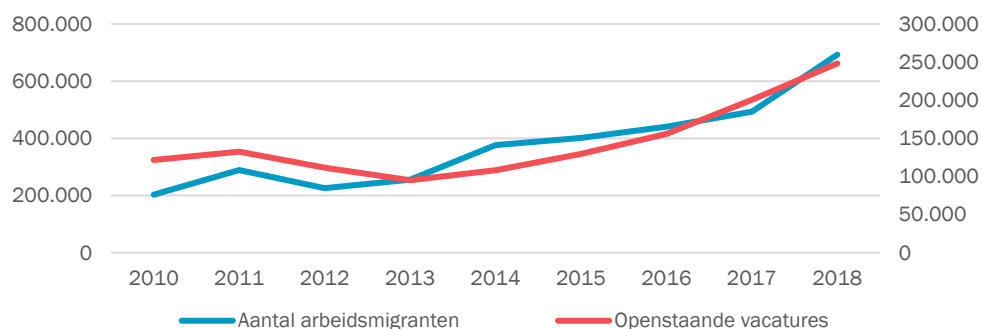
Bron: Decisio (2020), o.b.v. CBS Microdata; CBS (2020)

### Het aantal openstaande vacatures als indicator

Dat het aantal openstaande vacatures een betrouwbare indicator is, blijkt wanneer we de ontwikkeling van het aantal openstaande vacatures en de ontwikkeling van het aantal werklozen per vacature af te zetten tegen het aantal arbeidsmigranten in Nederland. Ten eerste, is er een duidelijke samenhang tussen het aantal openstaande vacatures en het aantal arbeidsmigranten (figuur 0-2).

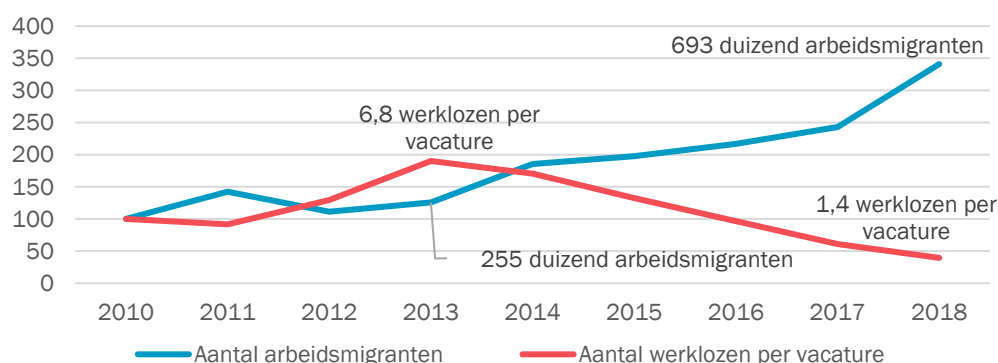
En, het beeld van de ontwikkeling van het aantal werklozen per vacature ondersteunt dit: neemt het aantal werklozen per vacature toe (dus, er is sprake van economisch mindere jaren), dan neemt het aantal arbeidsmigranten af. Als het aantal werklozen per vacature afneemt, dan neemt het aantal arbeidsmigranten juist weer toe. Zie bijvoorbeeld de ontwikkeling van beide in de jaren vanaf 2014.

Figuur 0.11. Aantal openstaande vacatures en aantal arbeidsmigranten naar werklocatie in Nederland, jaren 2010 – 2018



Bron: Decisio (2020), o.b.v. CBS Microdata; CBS (2020)

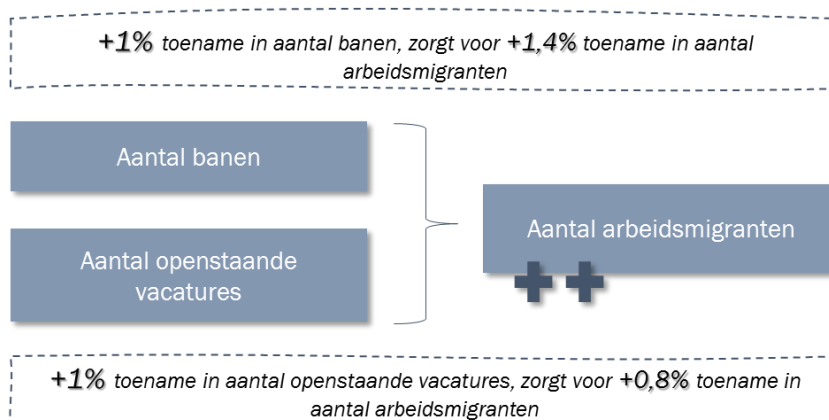
Figuur 0.12. Aantal werklozen per vacature en het aantal arbeidsmigranten in Nederland, jaren 2010 – 2018 (index 2010 = 100)



Bron: Decisio (2020), o.b.v. CBS Microdata; CBS (2020)

### Controle indicatoren in meervoudige lineaire regressieanalyse

De data over aantal banen en openstaande vacatures controleren we samen met verschillende andere indicatoren in een meervoudige lineaire regressieanalyse (zie onderstaand kader voor meer informatie). Daaruit komt een positief, statistisch significant verband tussen het aantal arbeidsmigranten en het aantal banen en openstaande vacatures. Als het aantal banen met 1 procent stijgt, neemt het aantal arbeidsmigranten toe met 1,4 procent. Stijgt het aantal openstaande vacatures met 1 procent, dan zorgt dit voor een toename in het aantal arbeidsmigranten van 0,8 procent. Deze groeicijfers vormen het uitgangspunt voor de verdere prognose.



Een (meervoudige) lineaire regressie is een statistische analysetechniek waarmee het mogelijk is om verbanden tussen variabelen in grote databestanden te ontdekken. Als er een significant verband bestaat, berust de correlatie niet op toeval en kunnen we dus aannemen dat het verband klopt. Daarnaast geeft een dergelijke regressieanalyse ook informatie over de sterkte van het verband.