

Factsheet Energiearmoede in Noord-Holland

2019 – 2024

Uitgevoerd binnen het Landelijk Onderzoeksprogramma
Energiearmoede

September 2025, TNO 2025 P11701

Berend Hopman en Batoul Mesdaghi



Belangrijkste bevindingen voor Noord-Holland

Huishoudens in energiearmoede

- Het aandeel huishoudens in energiearmoede ligt in Noord-Holland net hoger dan het landelijk gemiddelde: volgens de voorlopige schatting voor 2024 leefden circa 91 duizend Noord-Hollandse huishoudens in energiearmoede in dat jaar. Dit komt neer op 6,3% van alle huishoudens in Noord-Holland. Het landelijk gemiddelde is 6,1%.
- Tussen 2023 en 2024 heeft er naar alle waarschijnlijkheid een stijging van het aantal huishoudens in energiearmoede plaatsgevonden. Energiearmoede steeg in 2024 vooral door het stopzetten van de steunmaatregelen van de overheid, zoals het prijsplafond en de energietoeslag. Dit geldt zowel op landelijk niveau als voor Noord-Holland
- In Noord-Holland ligt het percentage huishoudens dat een laag inkomen en een woning van slechte energetische kwaliteit heeft, én energie onderconsumeert op 1,4%. Dit komt ongeveer neer op de helft van de huishoudens met een laag inkomen en een woning van slechte energetische kwaliteit, dit komt overeen met het landelijk gemiddelde.
- Driekwart van de energiearme huishoudens in Noord-Holland woont in een sociale huurwoning, gevolgd door een particuliere huurwoning (18,3%). Een relatief klein deel bezit een eigen woning (6,8%).
- Het grootste aandeel huishoudens in Noord-Holland met energiearmoede woont in meergezinswoningen (69,2%), al zijn tussenwoningen (18,4%) ook vrij sterk vertegenwoordigd.
- Eenpersoonshuishoudens (69%) zijn sterk oververtegenwoordigd binnen de groep huishoudens in energiearmoede. Ook eenoudergezinnen (12,1%) komen onder de energiearme huishoudens vaker voor dan in heel Noord-Holland.
- Ongeveer een derde van de energiearme huishoudens in Noord-Holland bestaat uit gepensioneerden, een derde leeft van een sociale uitkering of de bijstand, en iets meer dan een vijfde is in loondienst of heeft een eigen onderneming.

Belangrijkste bevindingen voor Noord-Holland

Risicohuishoudens

- Het aantal risicohuishoudens in Noord-Holland is met 11% bijna twee keer zo groot als de groep huishoudens met energiearmoede in deze provincie. Dit is lager dan het landelijke gemiddelde (12,9%). Het gaat hierbij om huishoudens met een laag middeninkomen (130% tot 200% van de lage inkomensgrens) in combinatie met hoge energiekosten en/of een woning van lage energetische kwaliteit.
- Het aantal risicohuishoudens in Noord-Holland in een woning van slechte energetische kwaliteit dat energie onderconsumeert ligt op 3,2%.
- Bijna de helft van de risicohuishoudens in Noord-Holland woont in een sociale huurwoning, en bijna een derde (32,1%) van de huishoudens woont in een eigen woning.
- De meeste risicohuishoudens wonen in een meergezinswoningen (48,2%), gevolgd door een tussenwoning (28,5%) en hoekwoning (14,0%).
- Eenpersoonshuishoudens (56,2%) zijn ook sterk oververtegenwoordigd binnen de groep risicohuishoudens. Koppels zonder kinderen vormen 23,5% van deze groep.
- Meer dan de helft van de risicohuishoudens in Noord-Holland leeft van een pensioen. Ongeveer 39,2% haalt het inkomen uit een betaalde baan of een eigen onderneming.

Inhoud



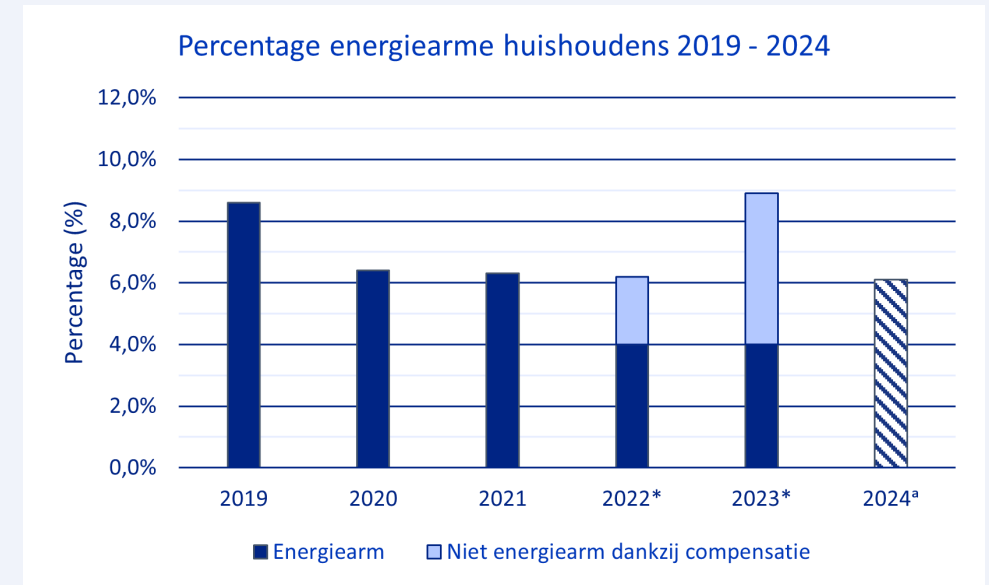
1. Introductie
2. Hoe meten we energiearmoede?
3. Hoe maken we de inschatting voor 2024?
4. Hoe schatten we het aantal risicohuishoudens?
5. Hoe meten we onderconsumptie?
6. Update cijfers 2023 Noord-Holland
7. Voorlopige schatting 2024
8. De groep risicohuishoudens
9. Trend energiearmoede 2019 – 2024
10. Kenmerken van huishoudens in Noord-Holland
11. Geografie van energiearmoede en de energiequote
12. Toolkit: databestanden en interactieve kaart
13. Colofon

Introductie

In 2024 kampten naar schatting ongeveer 510 duizend huishoudens in Nederland met energiearmoede. Dat is 6,1% van alle huishoudens, en een stijging van bijna 180 duizend huishoudens ten opzichte van 2023. De belangrijkste verklaring voor deze toename is dat de eerder ingelaste financiële steunmaatregelen niet meer van kracht waren in 2024 (Figuur 1).

In deze factsheet laten we de ontwikkeling van energiearmoede zien voor Noord-Holland (2019 t/m 2023), inclusief een voorlopige inschatting van 2024. De methodiek komt overeen met het TNO & CBS rapport '[Energiearmoede in Nederland 2019-2024](#)'. We maken gebruik van dezelfde microdata op huishoudniveau, maar we maken een uitsnede van de data van Noord-Hollandse huishoudens. Dit onderzoek geeft daarmee inzicht in het energiearmoedeprobleem specifiek voor de provincie Noord-Holland. Deze factsheet geeft beleidsmakers in de provincie handvatten bij het bepalen hoeveel huishoudens op dit moment hulp nodig hebben en het type hulp dat wenselijk is. De geografische spreiding op gemeente- en wijkniveau laat zien waar de huishoudens die het meest urgent hulp nodig hebben zich concentreren.

Deze factsheet is tot stand gekomen binnen het Landelijk Onderzoeksprogramma Energiearmoede. TNO voert dit programma uit in samenwerking met verschillende Nederlandse provincies (Noord-Holland en Noord-Brabant), de ministeries van VRO, SZW en KGG, de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), en de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). Daarnaast werken we nauw samen met het CBS aan de landelijke monitoring van energiearmoede.

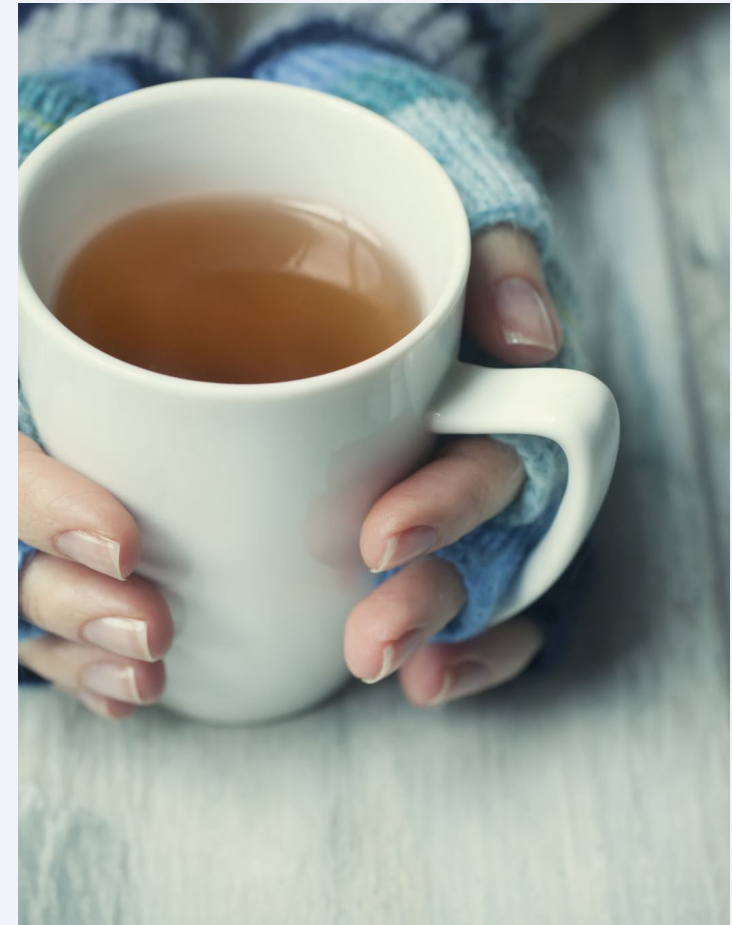


Figuur 1. Het geschatte aantal huishoudens in energiearmoede in Nederland van 2019 t/m 2024 *De CBS-cijfers voor 2022 en 2023 zijn voorlopig omdat ze zijn berekend o.b.v. voorlopige data met betrekking tot o.a. het energieverbruik en inkomens. a De 2024 cijfers zijn een voorlopige schatting door TNO.

Hoe meten we energiearmoede?

We maken gebruik van CBS-microdata op huishoudniveau en meten energiearmoede aan de hand van verschillende indicatoren, namelijk:

1. LIHE: Huishoudens met een laag inkomen (LI) en hoge energierekening (HE). Deze maatstaf geeft een indicatie van betaalrisico op de korte termijn.
2. LI(Z)LEK: Huishoudens met een laag inkomen (LI) en een (zeer) lage energetische kwaliteit van de woning ((Z)LEK). Deze maatstaf geeft een indicatie van betaalrisico op de langere termijn.
3. (Z)LEKWI: Huishoudens in een woning van (zeer) lage energetische kwaliteit en weinig mogelijkheden om deze woning zelf te verduurzamen. Deze maatstaf geeft een indicatie van de mate waarin mensen niet zelfstandig kunnen deelnemen aan de energietransitie. We maken onderscheid tussen eigenaar-bewoners en huurders. Huurders zijn afhankelijk van de bereidheid en capaciteit van de verhuurder voor het verduurzamen van de woning. Een eigenaar-bewoner kan in principe zelf beslissen over het verduurzamen van de woning, maar heeft daarvoor wel financiële middelen nodig.
4. LIHE en/of LILEK: de combinatie van indicator 1 en 2.



Voor meer uitleg over de exacte definities, zie hoofdstuk 3 in het rapport ['Energiearmoede in Nederland 2019-2024'](#)

Hoe maken we de inschatting voor 2024?



We hebben beschikking over de volgende gegevens om een voorlopige inschatting van energiearmoede voor 2024 te maken:

- Inkomen per huishouden in 2023, bijgesteld naar de inkomensontwikkelingen in 2024 op basis van enkele aannames.
- De energetische kwaliteit van de woning in 2023.
- Energieverbruik (gas, elektriciteit en warmte(schatting)) per huishouden in 2023, gecorrigeerd voor de algemene geschatte ontwikkeling in energieverbruik van huishoudens in 2024 door PBL.
- De gemiddelde energieprijzen uit 2024 op maandbasis, gewogen naar het gemiddelde energieverbruik per maand van Nederlandse huishoudens.

Voor elk huishouden geldt dat de energiekosten zijn opgebouwd uit: vaste kosten + (variabel tarief x jaarverbruik), minus vermindering van de energiebelasting uit 2024. Voor meer uitleg zie hoofdstuk 4 in het rapport [‘Energiearmoede in Nederland 2019-2024’](#).

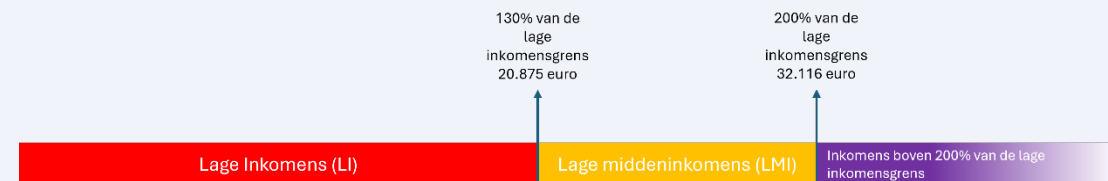
Hoe schatten we het aantal risicohuishoudens?



Risicohuishoudens zijn huishoudens met:

- Een inkomen net boven het inkomensniveau dat we hanteren voor het definiëren van energiearmoede (130% van de lage-inkomensgrens) – ook wel een laag middeninkomen genoemd. Voor het afbakenen van deze groep huishoudens hanteren we een inkomensgrens tussen 130% en 200% van de lage-inkomensgrens. Figuur 2 geeft dit schematisch weer.
- Een lage energetische kwaliteit (LEK), en/of;
- Hoge energiekosten (HE).

Voor meer uitleg zie hoofdstuk 3 in het rapport '[Energiearmoede in Nederland 2019-2024](#)'.



Figuur 2. Schematische weergave van de inkomensgrenzen in 2024 die zijn gehanteerd om de huishoudens met energiearmoede en de risicohuishoudens te definiëren. We maken hierbij gebruik van het gestandaardiseerd besteedbaar inkomen.

Hoe meten we onderconsumptie?



Een huishouden dat energie onderconsumeert gebruikt vanwege financiële problemen minder energie dan nodig is om in hun eigenlijke energiebehoeften te voorzien. Deze huishoudens consumeren minder energie dan verwacht.

Om het verwachte energieverbruik voor een huishouden in te schatten gebruiken we een regressiemodel. Met dit model wordt een verwachte energierekening geschat op basis van verschillende woningkenmerken (zoals grootte, bouwjaar, energielabel) en kenmerken van de bewoners (zoals aantal huishoudleden).

Dit bedrag wordt vergeleken met de daadwerkelijke energierekening. Hieruit komt een verhouding (ratio); is deze lager dan 1, dan verbruikt het huishouden minder energie dan verwacht, en is er mogelijk sprake van onderconsumptie.

Vervolgens kijken we naar de verdeling van deze ratio's, en zetten we de grenswaarde voor onderconsumptie bij het 25e percentiel (oftewel de onderste 25%) van de verdeling in 2019. Deze grenswaarde gebruiken we ook in de andere jaren om de ontwikkeling van de groep onderconsumeerders door de jaren heen te analyseren.

We tellen alleen de huishoudens mee met een laag inkomen én een woning van (zeer) lage energetische kwaliteit, de indicator LI(Z)LEK. Zo richten we ons op huishoudens die waarschijnlijk om financiële redenen te weinig energie gebruiken, en niet vanwege milieubewustzijn of andere overwegingen.

Cijfers 2023

Bevindingen

De energiearmoedepercentages voor Noord-Holland in 2023 zijn vergelijkbaar met de landelijke cijfers. De combinatie-indicator LIHE en/of LILEK laat een percentage zien van 4%, wat neerkomt op ongeveer 57 duizend huishoudens met energiearmoede in Noord-Holland.

De groep huishoudens met het kenmerk LIHE is in 2023 relatief laag ten opzichte van voorgaande jaren. Dit wordt veroorzaakt door de financiële compensatiemaatregelen die destijds vanuit het Rijk zijn ingesteld om de consumenten te beschermen voor de hoge energieprijzen, zoals het prijsplafond en de energietoeslag. Daarnaast hadden niet alle huishoudens in 2023 direct te maken met de hoge energieprijzen; een deel van de huishoudens had nog een energiecontract dat was afgesloten vóór de energiecrisis.

2023		Nederland		Noord-Holland	
Indicator	Afkorting	Percentage	Aantal (x 1000) ^a	Percentage	Aantal (x 1000) ^b
Laag inkomen & hoge energierekening en/of Laag inkomen & lage energetische kwaliteit woning	LIHE en/of LILEK	4,0%	288	4,0%	57
Betaalbaarheid					
1. Laag inkomen, hoge energierekening	LIHE	1,6%	114	1,6%	23
Woningkwaliteit					
2. Laag inkomen, lage energetische kwaliteit	LILEK	3,1%	227	3,0%	43
3. Laag inkomen, zeer lage energetische kwaliteit	LIZLEK	0,3%	25	0,2%	3
Zelf kunnen kiezen voor deelname aan de energietransitie					
4. Lage energetische kwaliteit, weinig investeringsmogelijkheden	LEKWI	10,7%	885	11,3%	162
4a. Aandeel huiseigenaren		1,1%	91	0,8%	11
4b. Aandeel huurders		9,6%	794	10,5%	150
5. Zeer lage energetische kwaliteit, weinig investeringsmogelijkheden	ZLEKWI	1,3%	94	0,7%	10
5a. Aandeel huiseigenaren		0,4%	33	0,2%	3
5b. Aandeel huurders		0,9%	74	0,6%	9

^a Schatting van aantal huishoudens in energiearmoede in duizendtallen: % energiearmoede o.b.v. dataset × totaal aantal huishoudens in Nederland (2023: 8.270.244 huishoudens).

^b Schatting van aantal huishoudens in energiearmoede in duizendtallen: % energiearmoede o.b.v. dataset × totaal aantal huishoudens in Noord-Holland (2023: 1.428.127 huishoudens).

Voorlopige schatting 2024

De geschatte omvang van energiearmoede in Noord-Holland voor 2024 komt grotendeels overeen met de landelijke inschatting van energiearmoede.

Ten opzichte van 2023 voorspellen we een stijging van huishoudens in energiearmoede (LIHE en/of LILEK) van circa 57 duizend huishoudens naar 91 duizend huishoudens. Dit komt neer op 6,3% van alle huishoudens in Noord-Holland.

In Noord-Holland ligt het percentage huishoudens dat een laag inkomen en een woning van slechte energetische kwaliteit heeft, én energie onderconsumeert op 1,4%. Bij risicohuishoudens ligt dit percentage hoger, namelijk op 3,2%.

Wat verder opvalt is dat het percentage risicohuishoudens (LMIHE en/of LMILEK) in Noord-Holland lager ligt dan het landelijk gemiddelde. Dit zien we ook bij de subindicatoren (LMIHE, LMILEK en LMIZLEK).

De indicatoren gericht op de woningkwaliteit (LILEK) en het mee kunnen doen met de energietransitie (LEKWI) tonen dezelfde percentages als in 2023. Dit komt omdat we geen recentere gegevens hebben over vermogen en woningkwaliteit. Het eventuele effect van de voortgang op verduurzaming is dus niet zichtbaar in deze voorlopige cijfers. Ook moet worden opgemerkt dat de meest recente data over de kwaliteit van de woningen gaan over het jaar 2023. Hiermee overschatten we het energiearmoedeprobleem wat betreft de kwaliteit van woningen.

Schatting 2024		Nederland		Noord-Holland	
Indicator	Afkorting	Percentage	Aantal (x 1000) ^a	Percentage	Aantal (x 1000) ^b
Laag inkomen & hoge energierekening en/of Laag inkomen & lage energetische kwaliteit woning	LIHE en/of LILEK	6,1%	510	6,3%	91
Laag middeninkomen & hoge energiekosten en/of Laag middeninkomen & lage energetische kwaliteit woning	LMIHE en/of LMILEK	12,9%	1.080	11,0%	159
Betaalbaarheid					
1a. Laag inkomen, hoge energierekening	LIHE	5,1%	428	5,2%	75
1b. Laag middeninkomen & lage energetische kwaliteit woning	LMIHE	10,6%	888	8,9%	129
Woningkwaliteit					
2a. Laag inkomen, lage energetische kwaliteit	LILEK	2,9%	241	2,8%	40
2b. Laag middeninkomen, lage energetische kwaliteit	LMILEK	7,7%	645	6,3%	91
3a. Laag inkomen, zeer lage energetische kwaliteit	LIZLEK	0,3%	26	0,2%	3
3b. Laag middeninkomen, zeer lage energetische kwaliteit	LMIZLEK	1,8%	152	0,9%	13
Zelf kunnen kiezen voor deelname aan de energietransitie					
4. Lage energetische kwaliteit, weinig investeringsmogelijkheden	LEKWI	10,7%	896	11,3%	163
4a. Aandeel huiseigenaren		1,1%	96	0,8%	12
4b. Aandeel huurders		9,6%	800	10,5%	152
5. Zeer lage energetische kwaliteit, weinig investeringsmogelijkheden	ZLEKWI	1,3%	108	0,7%	10
5a. Aandeel huiseigenaren		0,4%	32	0,2%	3
5b. Aandeel huurders		0,9%	76	0,6%	9

^a Schatting van aantal huishoudens in energiearmoede in duizendtallen: % energiearmoede o.b.v. dataset x totaal aantal huishoudens in Nederland (2024: 8.374.404 huishoudens).
^b Schatting van aantal huishoudens in energiearmoede in duizendtallen: % energiearmoede o.b.v. dataset x totaal aantal huishoudens in Noord-Holland (2024: 1.445.767 huishoudens).

Trend Energiearmoede in Noord-Holland 2019-2024

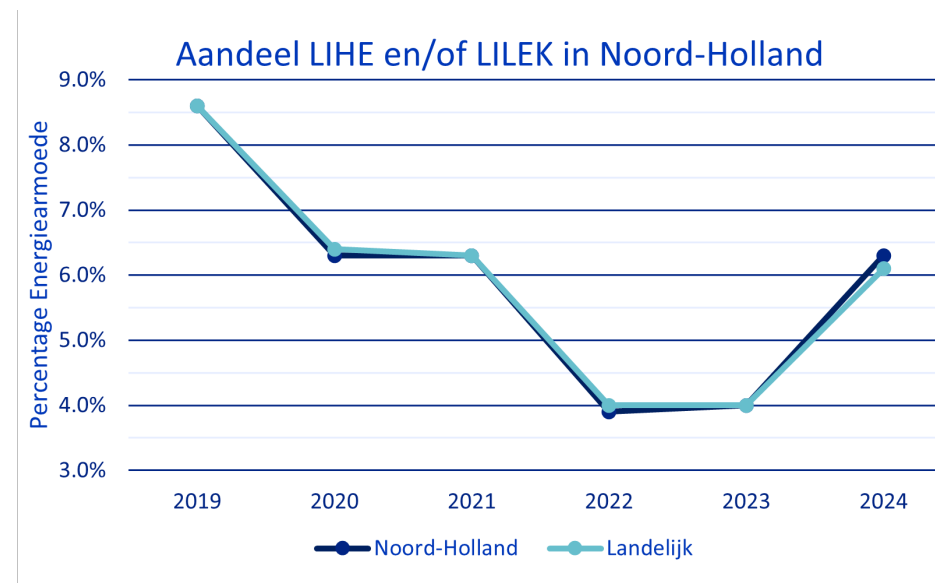
De trend in Noord-Holland komt vrijwel overeen met de landelijke trend.

Tussen 2019 en 2020 was er sprake van een relatief sterke daling van energiearmoede als gevolg van een daling van de energieprijzen, een afname van het aantal energetisch slechte woningen, een lage inflatie en de coronasteunmaatregelen.

In de jaren 2020 en 2021 bleef het niveau van energiearmoede vrijwel constant, om vervolgens scherp te dalen tussen 2021 en 2022. Deze daling is het gevolg van een historisch hoge energiebesparing door huishoudens in reactie op de hoge energieprijzen, in combinatie met een financiële compensatie van energiekosten door de overheid.

In 2023 steeg het aandeel huishoudens in energiearmoede naar schatting omdat meer huishoudens te maken kregen met een hogere energieprijs bij het afsluiten van nieuwe contracten. De compensatiemaatregelen die toen van kracht waren (het prijsplafond en de energietoeslag) hebben dit effect sterk geremd maar niet geheel weggenomen.

In 2024 nam het aantal huishoudens in energiearmoede weer toe. Dit is voornamelijk te wijten aan het wegvallen van de financiële compensatiemaatregelen. Daarnaast is de energieprijs in 2024 nog steeds hoog ten opzichte van vóór de energiecrisis.



Voor de trend per energiearmoede-indicator en de absolute getallen, zie het bijbehorende [databestand](#).

Kenmerken van huishoudens in Noord-Holland

Huishoudens met een laag inkomen wonen relatief vaak in een sociale huurwoning. We zien dan ook dat driekwart van de huishoudens in energiearmoede in een sociale huurwoning woont. Daarnaast woont een aanzienlijk deel van de huishoudens in energiearmoede in een particuliere huurwoning (18,3%).

Bij de risicohuishoudens zien we een groter aandeel huiseigenaren (32,1%) dan in de groep huishoudens in energiearmoede. Voor het grootste deel bestaat de groep risicohuishoudens uit huishoudens in een sociale huurwoning (49,8%).

Eigendomssituatie	Noord-Holland in 2024					
	Alle huishoudens		Huishoudens in energiearmoede**		Risicohuishoudens	
Eigendomssituatie	Aantal*	%	Aantal*	%	Aantal*	%
Woningcorporatie	385.236	31,7%	57.529	75,0%	66.439	49,8%
Overige huur	182.471	15,0%	14.029	18,3%	24.268	18,2%
Eigen woning	646.147	53,2%	5.187	6,8%	42.830	32,1%
Totaal	1.213.854	100%	76.745	100,1%	133.537	100,1%

*Het aantal huishoudens in de CBS dataset, dit zijn er dus minder dan de totale populatie in Noord-Holland

**Energiearm volgens de LIHE en/of LILEK indicator

Kenmerken van huishoudens in Noord-Holland

De cijfers laten zien dat huishoudens in energiearmoede vaker in een meergezinswoning (69,2%) wonen vergeleken met alle huishoudens in Noord-Holland (47,9%). Bijna één vijfde van de huishoudens in energiearmoede woont in een tussenwoning.

Bij de risicohuishoudens zien we ook dat de meeste huishoudens in een meergezinswoning (48,2%) of tussenwoning wonen (28,5%). Daarnaast woont 14% in een hoekwoning.

Type woning	Noord-Holland in 2024					
	Alle huishoudens		Huishoudens in energiearmoede		Risicohuishoudens	
Type woning	Aantal #	%	Aantal #	%	Aantal #	%
Meergezinswoning	581.676	47,9%	53.075	69,2%	64.348	48,2%
Tussenwoning	353.455	29,1%	14.085	18,4%	38.118	28,5%
Hoekwoning	133.127	11,0%	6.809	8,9%	18.644	14,0%
2-onder-1-kap woning	62.812	5,2%	1.464	1,9%	5.741	4,3%
Vrijstaande woning	82.784	6,8%	1.312	1,7%	6.686	5,0%
Totaal	1.213854	100%	76.745	100%	133.537	100%

*Het aantal huishoudens in de CBS dataset, dit zijn er dus minder dan de totale populatie in Noord-Holland

**Energiearm volgens de LIHE en/of LILEK indicator

Kenmerken van huishoudens in Noord-Holland

Veel huishoudens in energiearmoede zijn eenpersoonshuishoudens (69%). Verder bestaat deze groep vaker uit eenoudergezinnen (12,1%), terwijl in heel Noord-Holland 8,4% van de huishoudens bestaat uit eenoudergezinnen.

De oververtegenwoordiging van eenpersoonshuishoudens zien we ook terug in de groep risicohuishoudens; meer dan de helft van de groep bestaat uit eenpersoonshuishoudens (56,2%).

Huishoudsamenstelling	Noord-Holland in 2024					
	Alle huishoudens		Huishoudens in energiearmoede**		Risicohuishoudens	
Eigendomssituatie	Aantal*	%	Aantal*	%	Aantal*	%
Eenpersoonshuishouden	465,417	38,3%	52.920	69,0%	75.025	56,2%
Eenoudergezin	101,654	8,4%	9.251	12,1%	13.726	10,3%
Koppel zonder kind(eren)	340,455	28,0%	8.750	11,4%	31.441	23,5%
Koppel met kind(eren)	306,328	25,2%	5.824	7,6%	13.345	10,0%
Totaal	1,213,854	100%	76.745	100%	133.537	100%

*Het aantal huishoudens in de CBS dataset, dit zijn er dus minder dan de totale populatie in Noord-Holland

**Energiearm volgens de LIHE en/of LILEK indicator

Kenmerken van huishoudens in Noord-Holland

Huishoudens in energiearmoede worden oververtegenwoordigd door huishoudens met een bijstandsuitkering (32,7%) vergeleken met de gehele populatie in Noord-Holland (4,8%). Iets meer dan een vijfde van de huishoudens haalt het inkomen uit werk of onderneming. Verder bestaat ongeveer een derde van de huishoudens in energiearmoede uit pensioengerechtigden.

Binnen de groep risicohuishoudens zien we dat het aandeel huishoudens met een pensioen aanzienlijk groter is; meer dan de helft van de risicohuishoudens haalt het inkomen uit een pensioen. De op één na grootste groep bestaat uit huishoudens met inkomen uit werk of een eigen onderneming.

Inkomensbron	Noord-Holland in 2024					
	Alle huishoudens		Huishoudens in energiearmoede**		Risicohuishoudens	
Inkomensbron	Aantal*	%	Aantal*	%	Aantal*	%
Pensioen	322.663	26,6%	25.271	32,9%	69.823	52,3%
Bijstand of sociale voorzieningen	58.424	4,8%	25.077	32,7%	2.519	1,9%
Werk of onderneming	773.767	63,7%	16.890	22,0%	52.342	39,2%***
Uitkering werkeloosheid of ziekte	47.455	3,9%	8.925	11,6%	8.853	6,6%
Inkomen uit vermogen	11.545	1,0%	582	0,8%	***	***
Totaal	1.213.854	100%	76.745	100%	133.537	100%

*Het aantal huishoudens in de CBS dataset, dit zijn er dus minder dan de totale populatie in Noord-Holland

**Energiearm volgens de LIHE en/of LILEK indicator

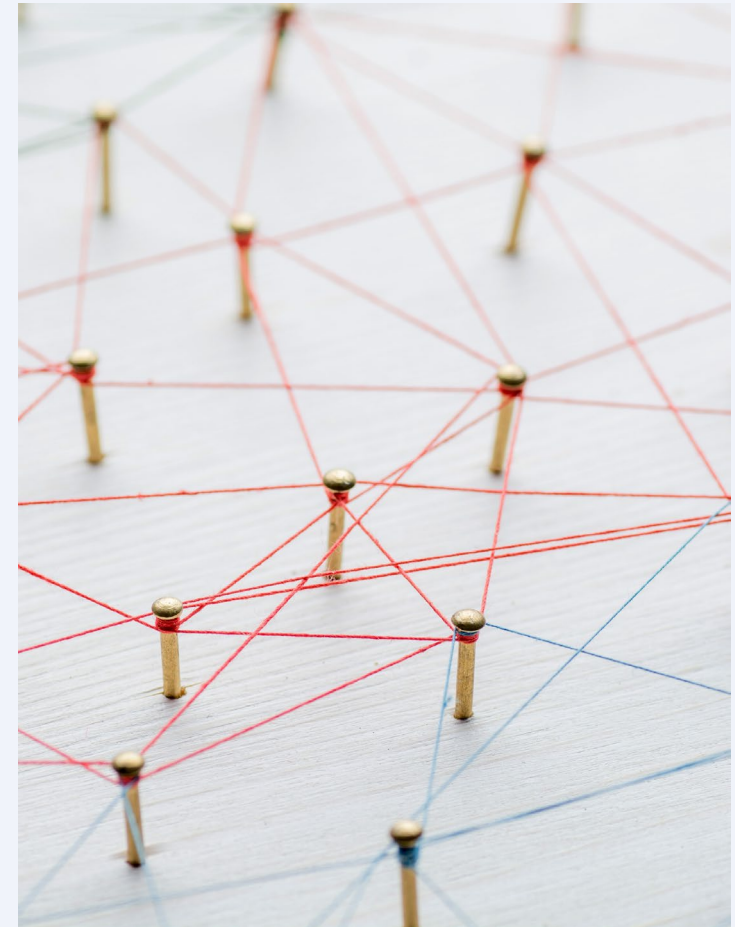
***Vanwege de geldende privacyregels kunnen wij niet het aantal en aandeel risicohuishoudens met inkomen uit vermogen laten zien. Deze groep risicohuishoudens is daarom opgeteld bij het aantal risicohuishoudens met inkomen uit werk of een eigen onderneming.

Geografie van energiearmoede en de energiequote

Om een beter beeld te krijgen van de geografie van energiearmoede, zijn er per indicator uit de energiearmoedemonitor kaarten gemaakt voor de hele provincie Noord-Holland. De kaarten laten op gemeente- en wijkniveau zien hoe energiearmoede geografisch is verdeeld in de provincie.

Verder zijn er kaarten gemaakt die de geografische verdeling laten zien van de indicatoren over risicohuishoudens.

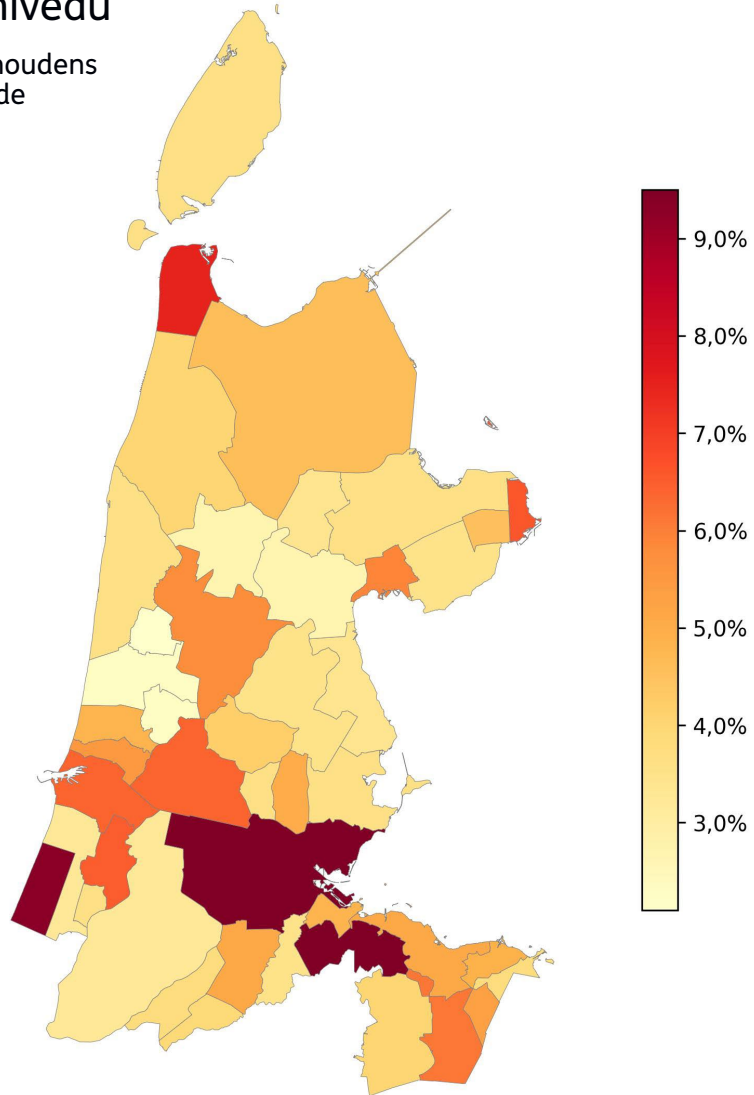
Daarnaast bevat de factsheet kaarten over de energiequote. De energiequote geeft de energiekosten van huishoudens als percentage van hun inkomen weer. Als vuistregel geldt dat een percentage vanaf 8 à 10 procent wordt gezien als een hoge energiequote (Heindl & Schüssler 2015; Moore 2012). Ook CBS hanteert een waarde van 10 procent als hoge energiequote (CBS, 2024). De kaarten laten de energiequote zien op gemeente- en wijkniveau voor alle huishoudens, de huishoudens in energiearmoede en de huishoudens in de risicogroep.



Copyright (c) 2017 Bashutskyy/Shutterstock.

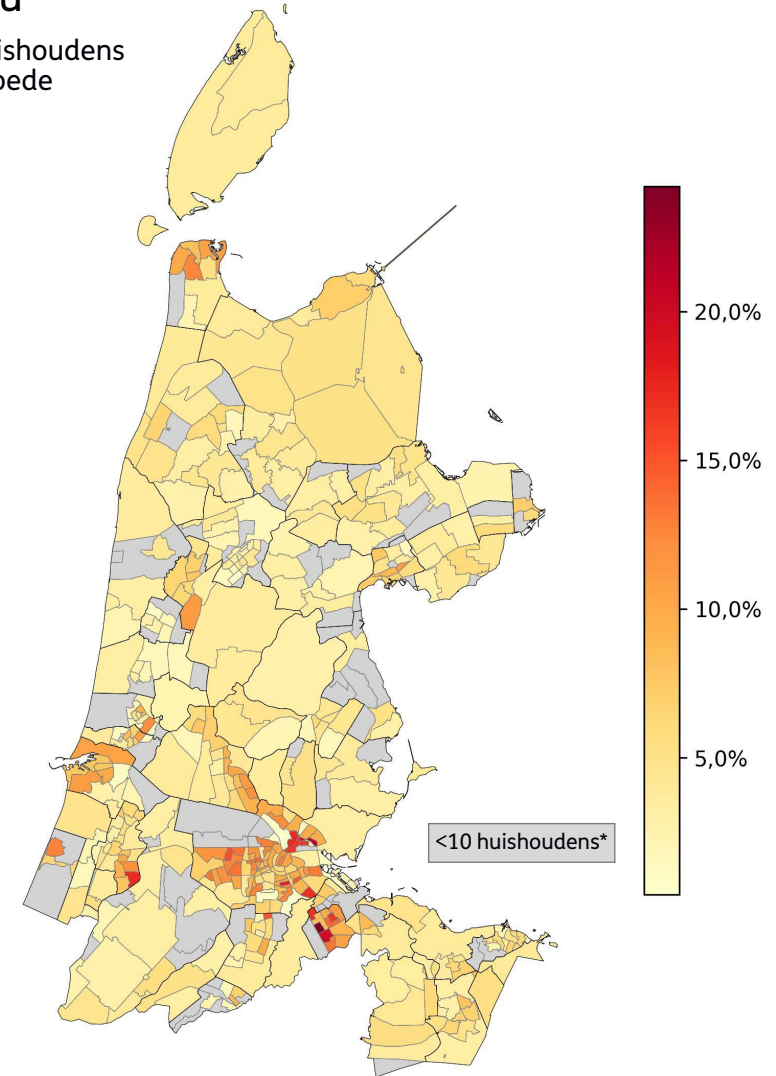
Gemeenteniveau

Percentage huishoudens in energiearmoede



Wijkniveau

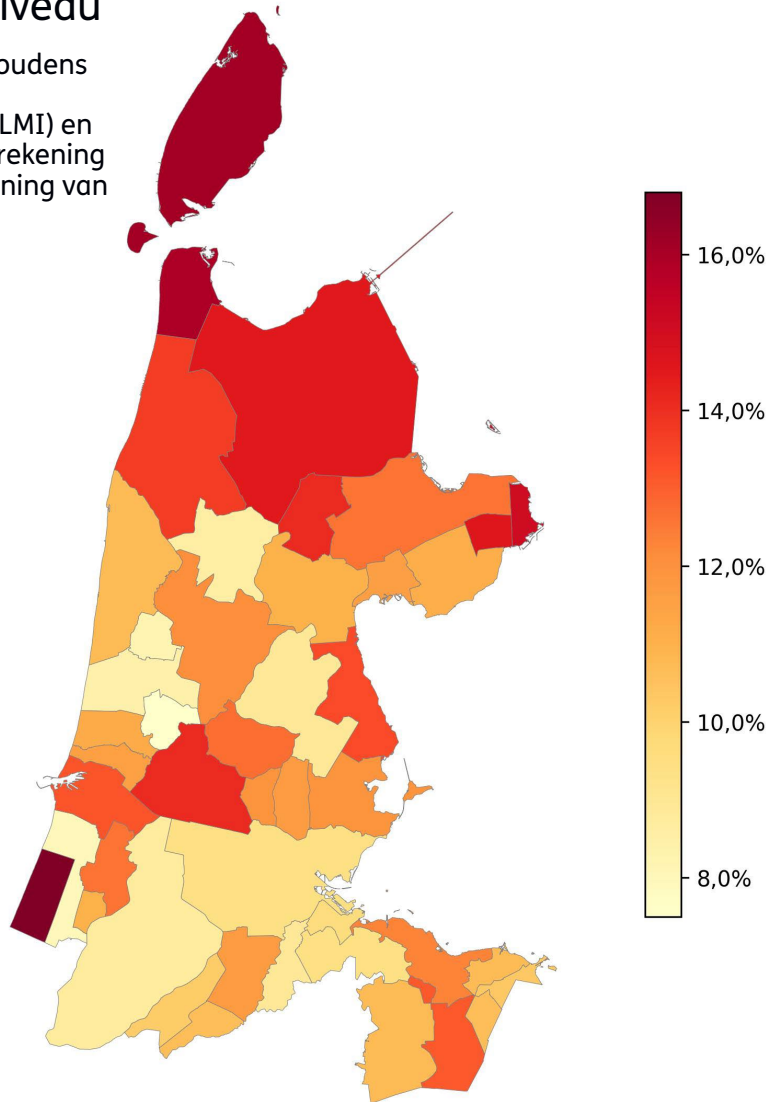
Percentage huishoudens in energiearmoede



*Voor de grijze (gemeente- en wijkkaarten) zijn cijfers niet openbaar in verband met de privacywetgeving. In deze gebieden is het totaal aantal huishoudens of het aantal huishoudens met energiearmoede minder dan 10.

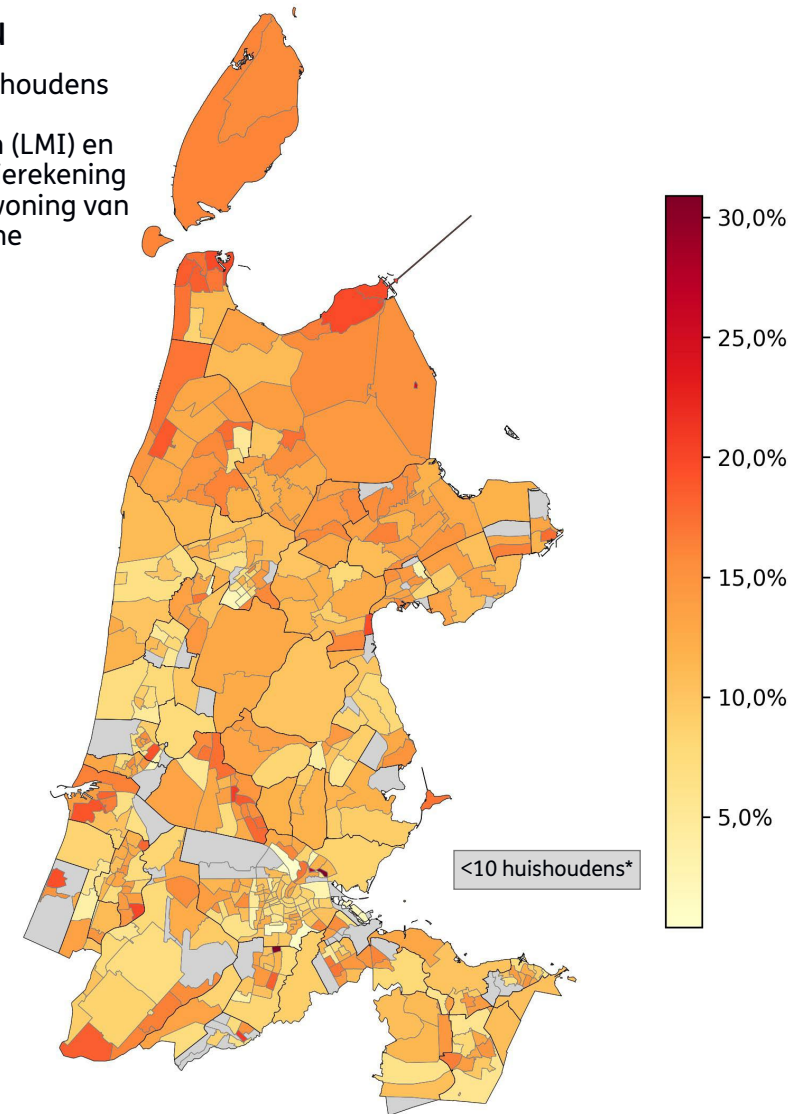
Gemeenteniveau

Percentage huishoudens met een laag middeninkomen (LMI) en een hoge energierekening (HE) en/of een woning van lage energetische kwaliteit (LEK)



Wijkniveau

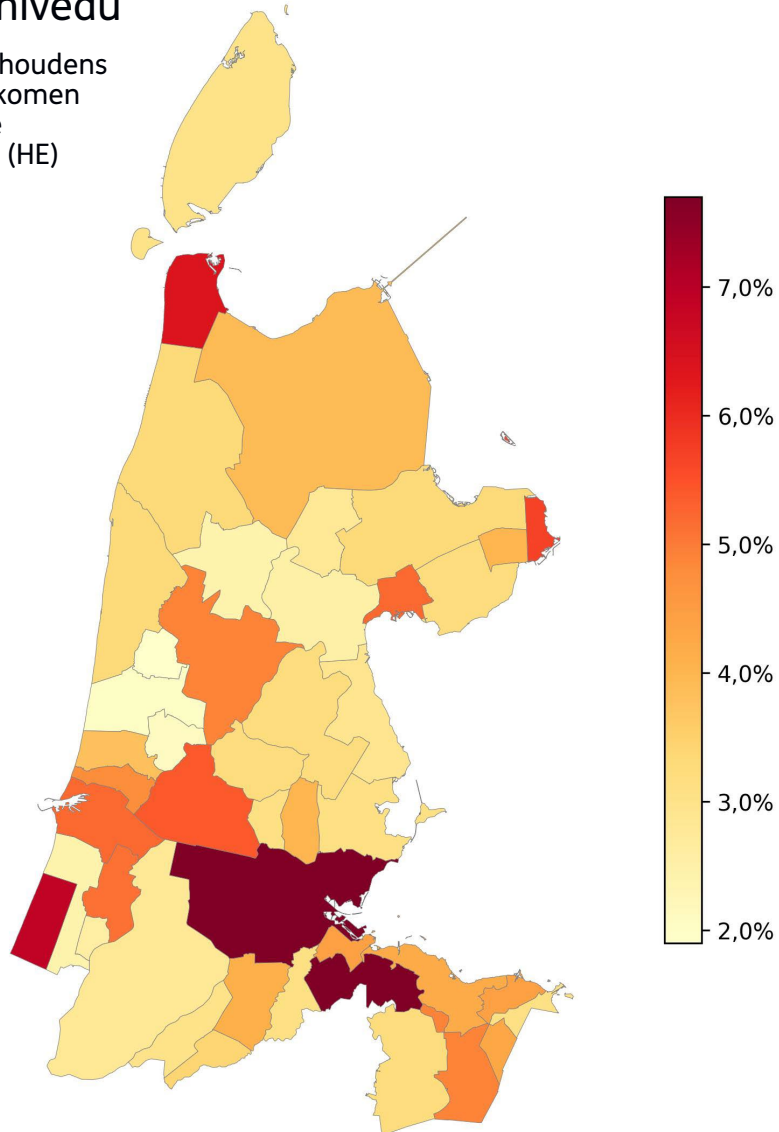
Percentage huishoudens met een laag middeninkomen (LMI) en een hoge energierekening (HE) en/of een woning van lage energetische kwaliteit (LEK)



*Voor de grijze (gemeente- en wijkaarten) zijn cijfers niet openbaar in verband met de privacywetgeving. In deze gebieden is het totaal aantal huishoudens of het aantal huishoudens met energiearmoede minder dan 10.

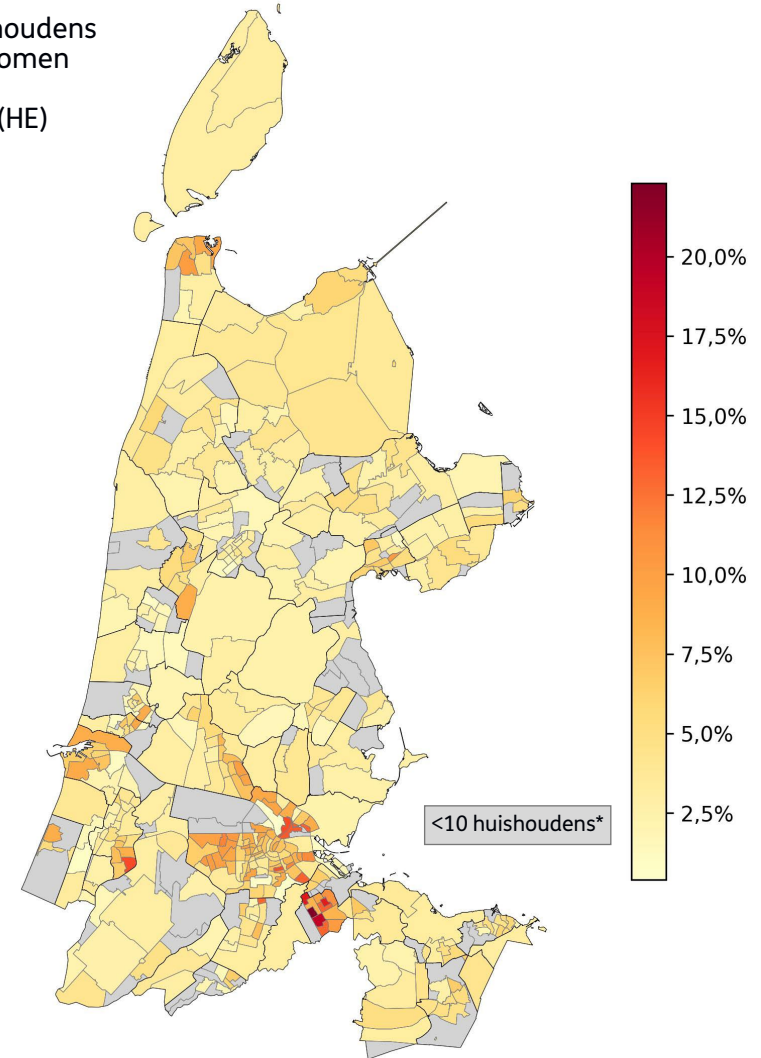
Gemeenteniveau

Percentage huishoudens met een laag inkomen (LI) en een hoge energierekening (HE)



Wijkniveau

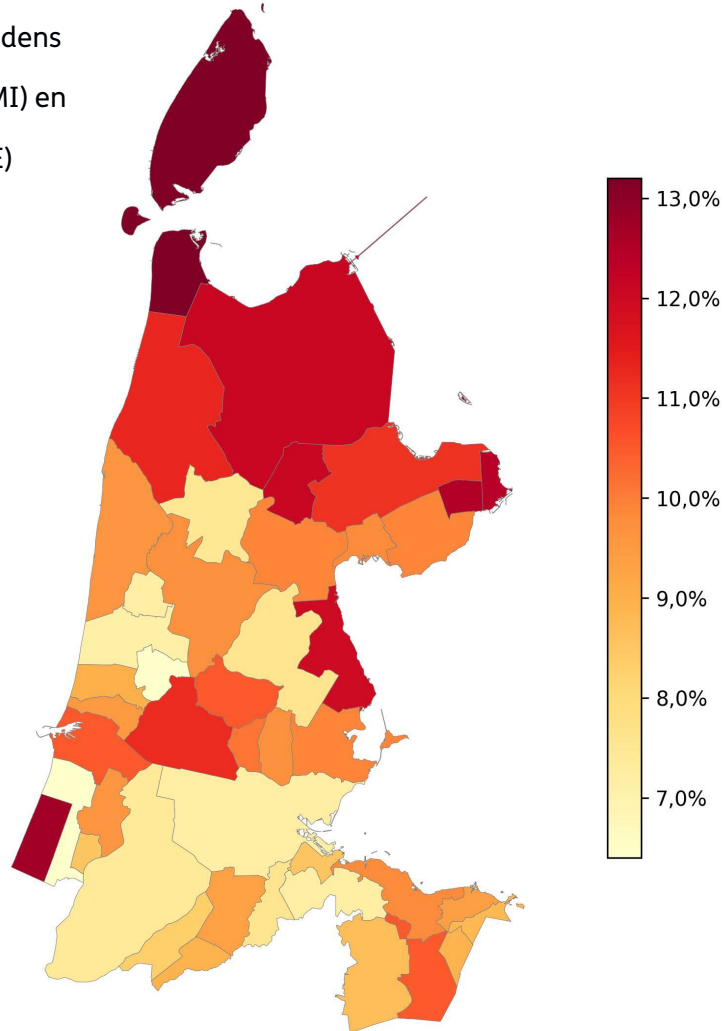
Percentage huishoudens met een laag inkomen (LI) en een hoge energierekening (HE)



*Voor de grijze (gemeente- en wijkaarten) zijn cijfers niet openbaar in verband met de privacywetgeving. In deze gebieden is het totaal aantal huishoudens of het aantal huishoudens met energiearmoede minder dan 10.

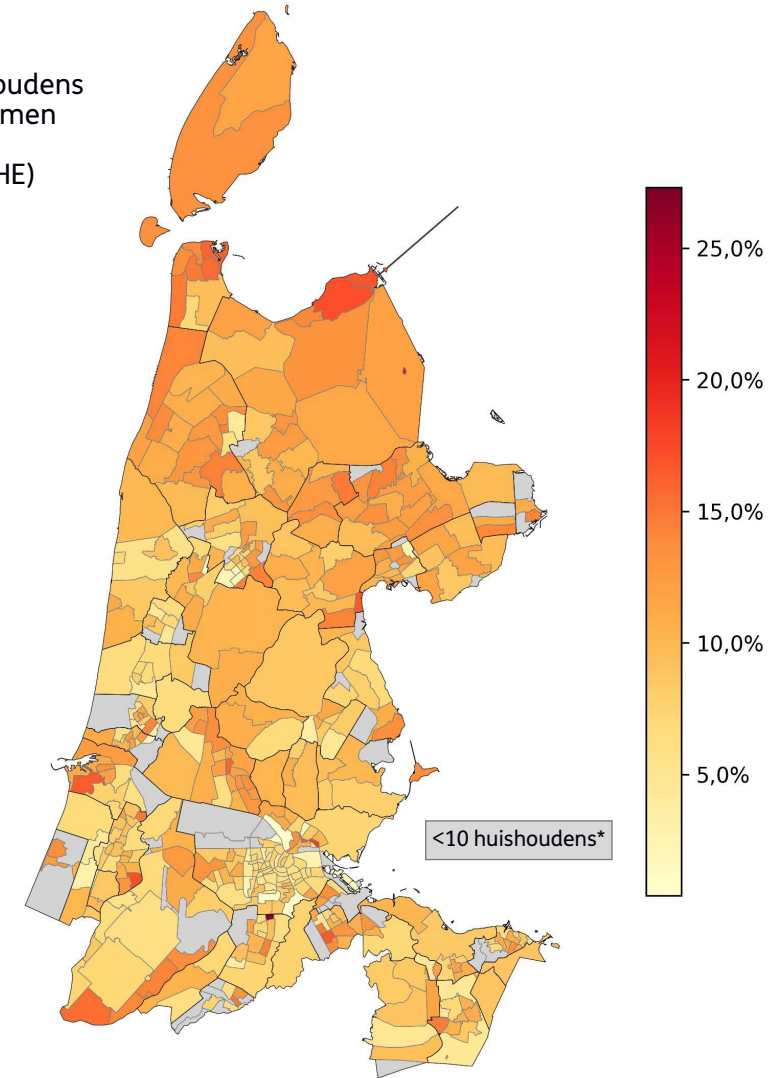
Gemeenteniveau

Percentage huishoudens met een laag middeninkomen (LMI) en een hoge energierekening (HE)



Wijkniveau

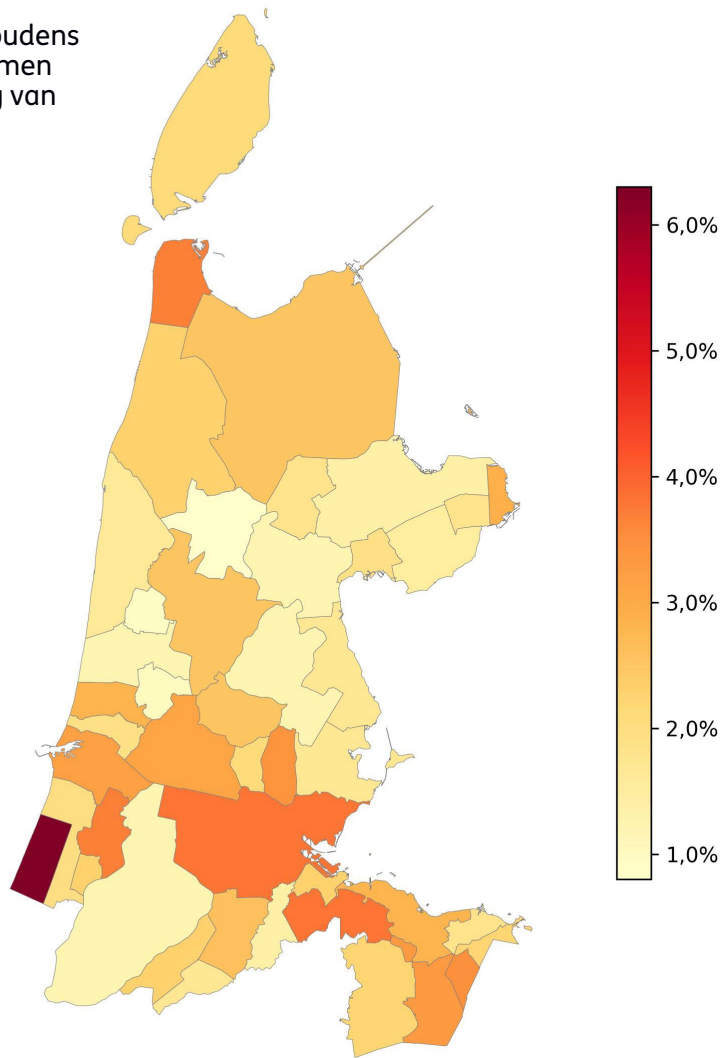
Percentage huishoudens met een laag inkomen (LMI) en een hoge energierekening (HE)



*Voor de grijze (gemeente- en wijkkaarten) zijn cijfers niet openbaar in verband met de privacywetgeving. In deze gebieden is het totaal aantal huishoudens of het aantal huishoudens met energiearmoede minder dan 10.

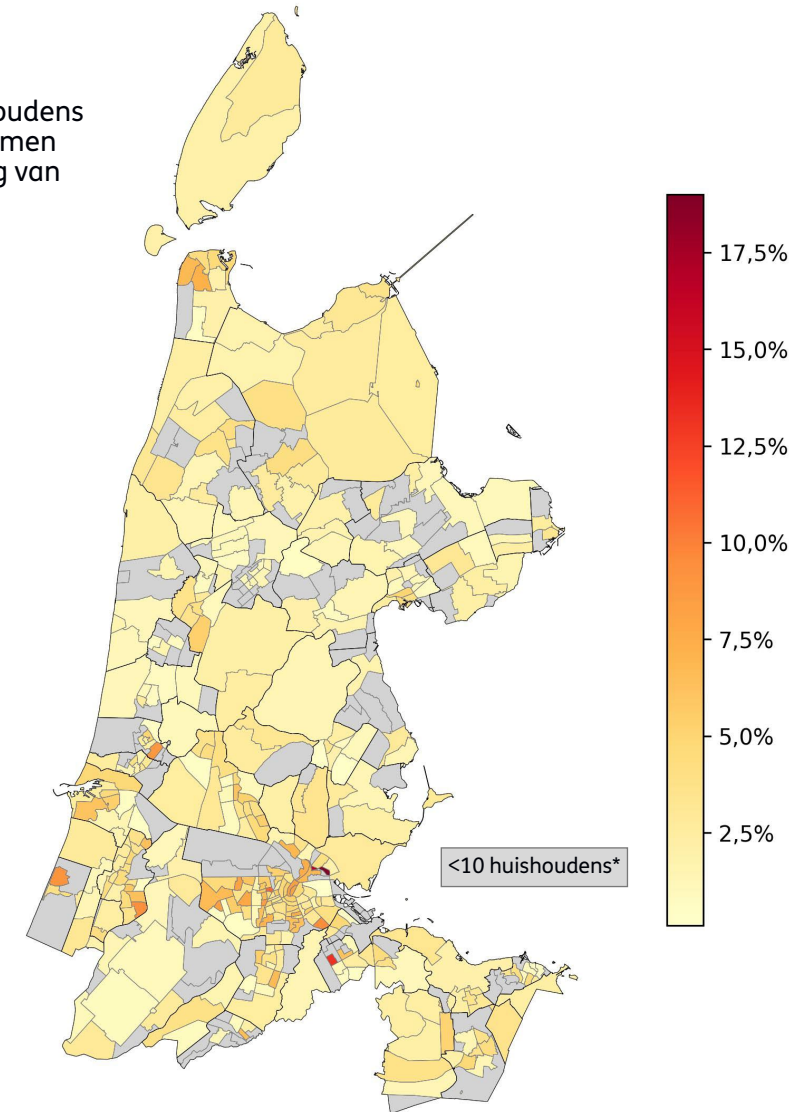
Gemeenteniveau

Percentage huishoudens met een laag inkomen (LI) en een woning van lage energetische kwaliteit (LEK)



Wijkniveau

Percentage huishoudens met een laag inkomen (LI) en een woning van lage energetische kwaliteit (LEK)



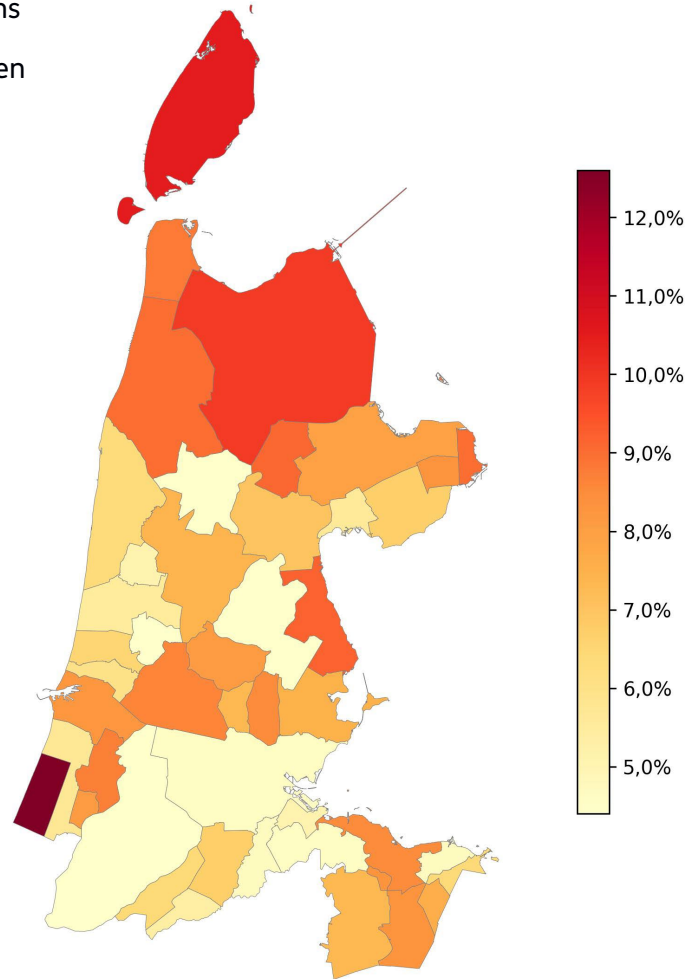
<10 huishoudens*

*Voor de grijze (gemeente- en wijkkaarten) zijn cijfers niet openbaar in verband met de privacywetgeving. In deze gebieden is het totaal aantal huishoudens of het aantal huishoudens met energiearmoede minder dan 10.

** De laatste gegevens over de woningkwaliteit komen uit 2023.

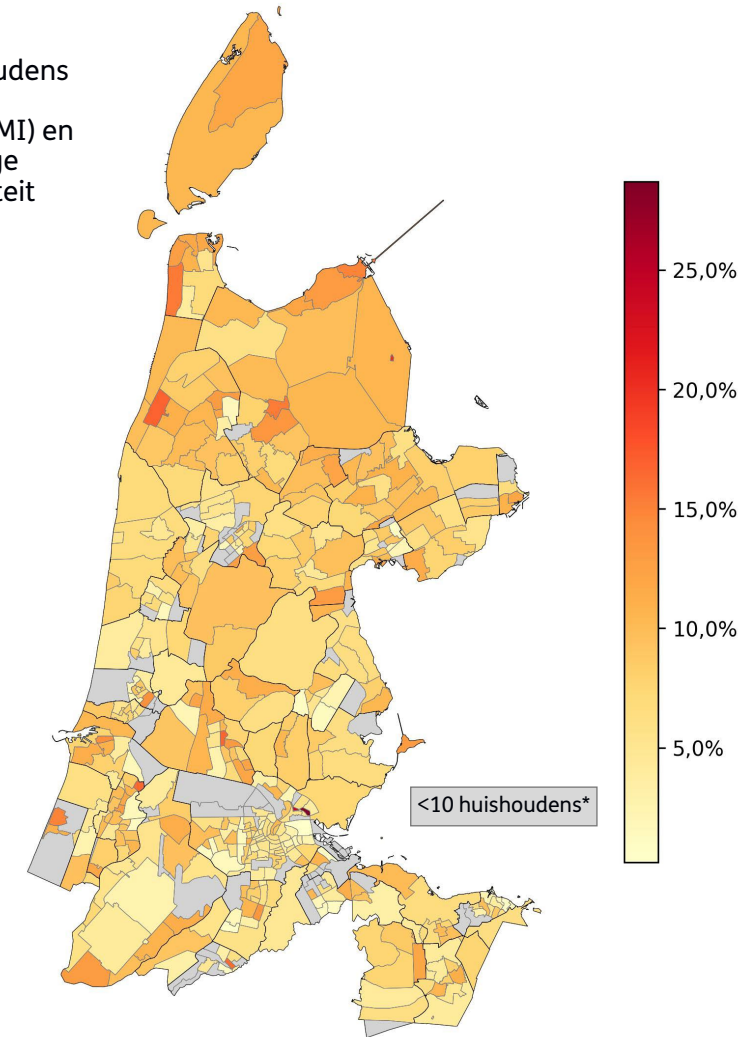
Gemeenteniveau

Percentage huishoudens met een laag middeninkomen (LMI) en een woning van lage energetische kwaliteit (LEK)



Wijkniveau

Percentage huishoudens met een laag middeninkomen (LMI) en een woning van lage energetische kwaliteit (LEK)

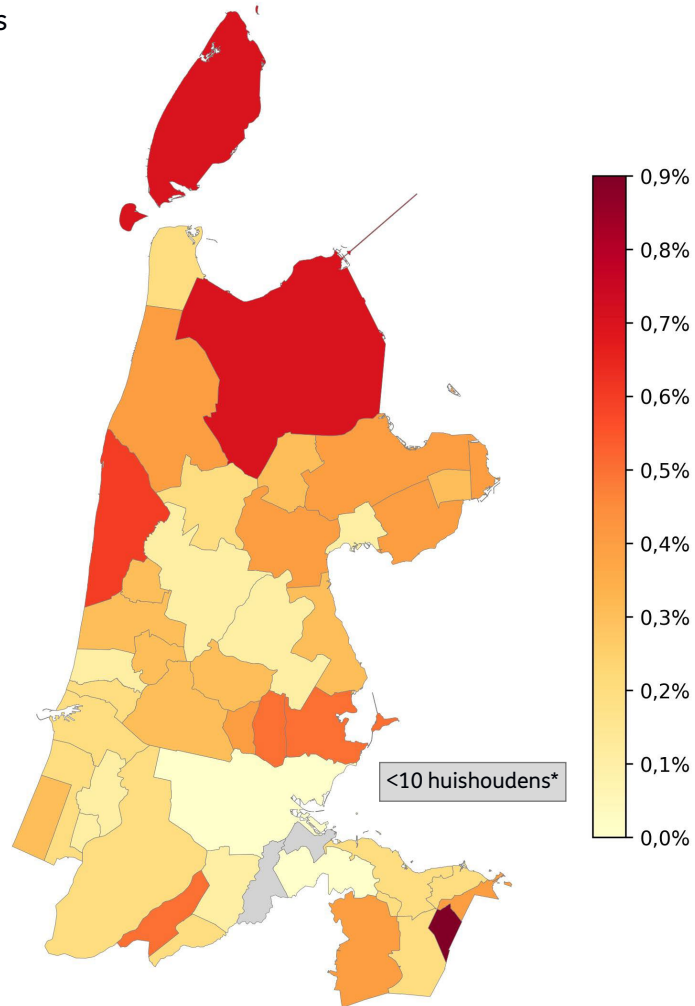


*Voor de grijze (gemeente- en wijkkaarten) zijn cijfers niet openbaar in verband met de privacywetgeving. In deze gebieden is het totaal aantal huishoudens of het aantal huishoudens met energiearmoede minder dan 10.

** De laatste gegevens over de woningkwaliteit komen uit 2023.

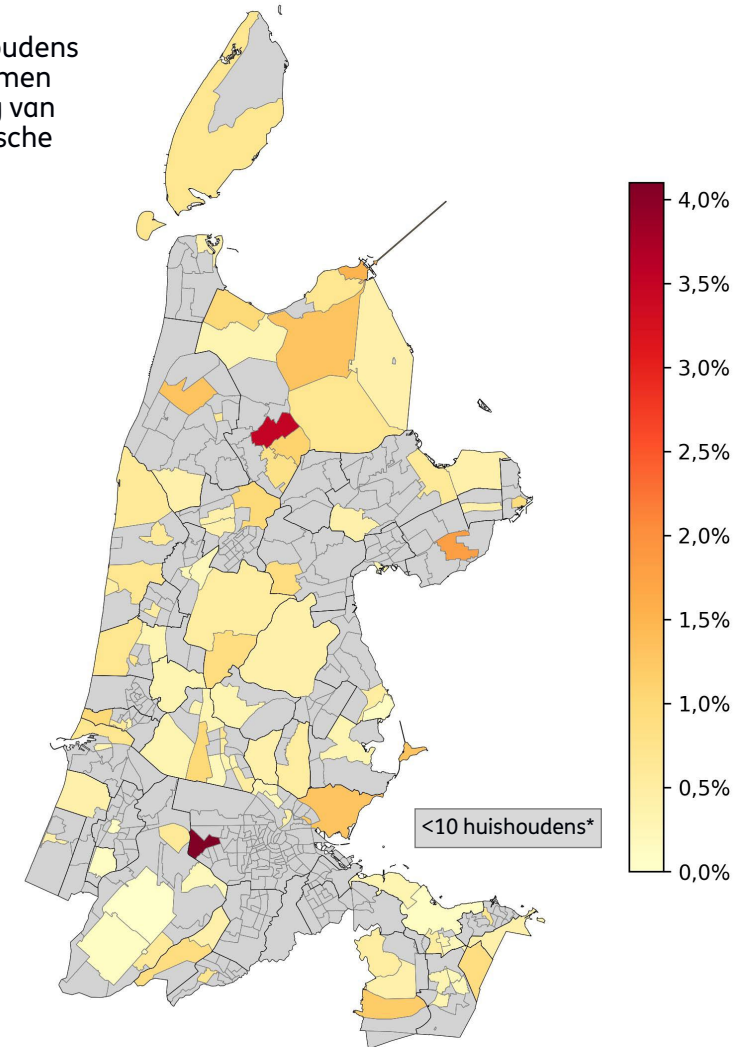
Gemeenteniveau

Percentage huishoudens met een laag inkomen (LI) en een woning van zeer lage energetische kwaliteit (LEK)



Wijkniveau

Percentage huishoudens met een laag inkomen (LI) en een woning van zeer lage energetische kwaliteit (LEK)

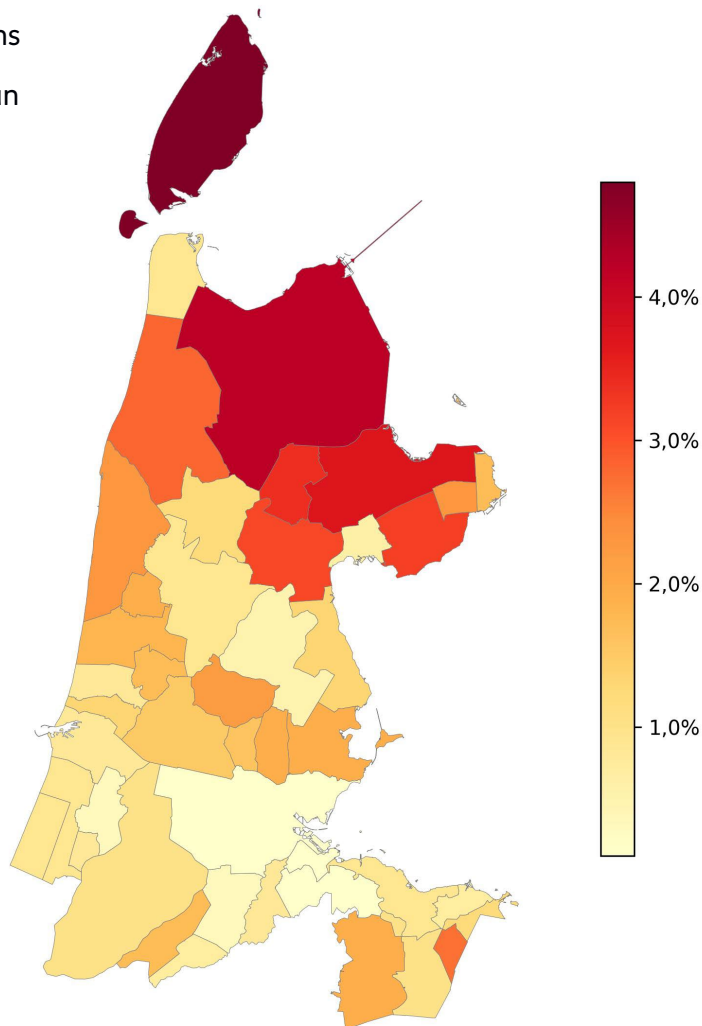


*Voor de grijze (gemeente- en wijkaarten) zijn cijfers niet openbaar in verband met de privacywetgeving. In deze gebieden is het totaal aantal huishoudens of het aantal huishoudens met energiearmoede minder dan 10.

** De laatste gegevens over de woningkwaliteit komen uit 2023. De laatste gegevens over het inkomen komen wel uit 2024.

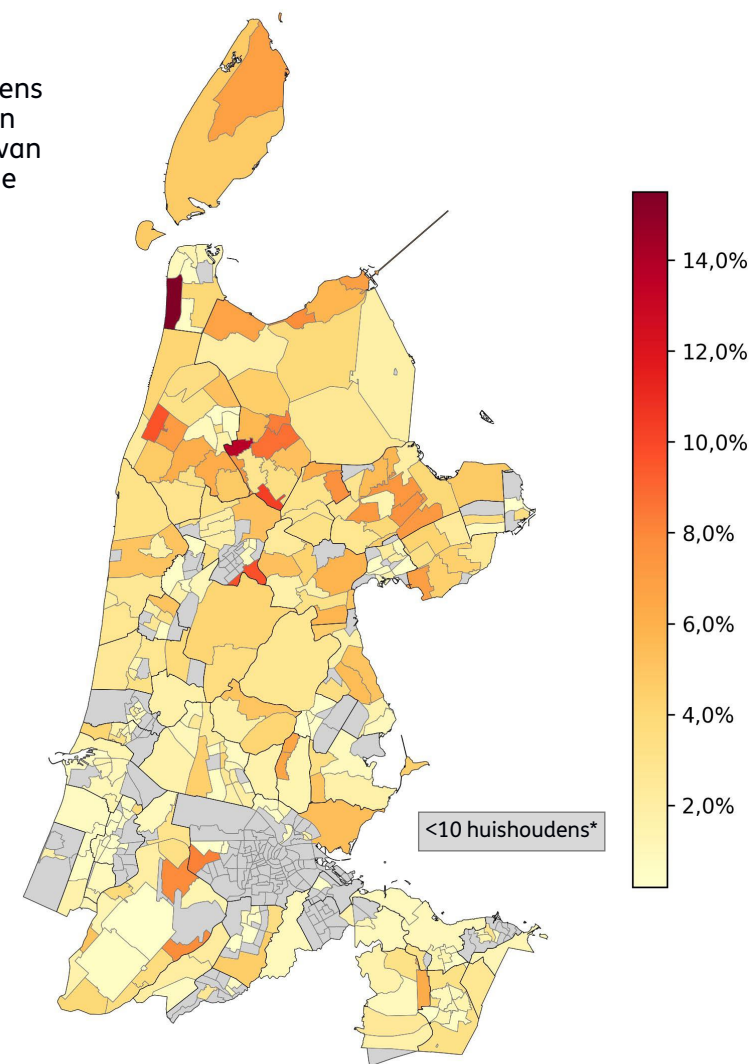
Gemeenteniveau

Percentage huishoudens met een laag inkomen (LMI) en een woning van zeer lage energetische kwaliteit (LEK)



Wijkniveau

Percentage huishoudens met een laag inkomen (LMI) en een woning van zeer lage energetische kwaliteit (LEK)

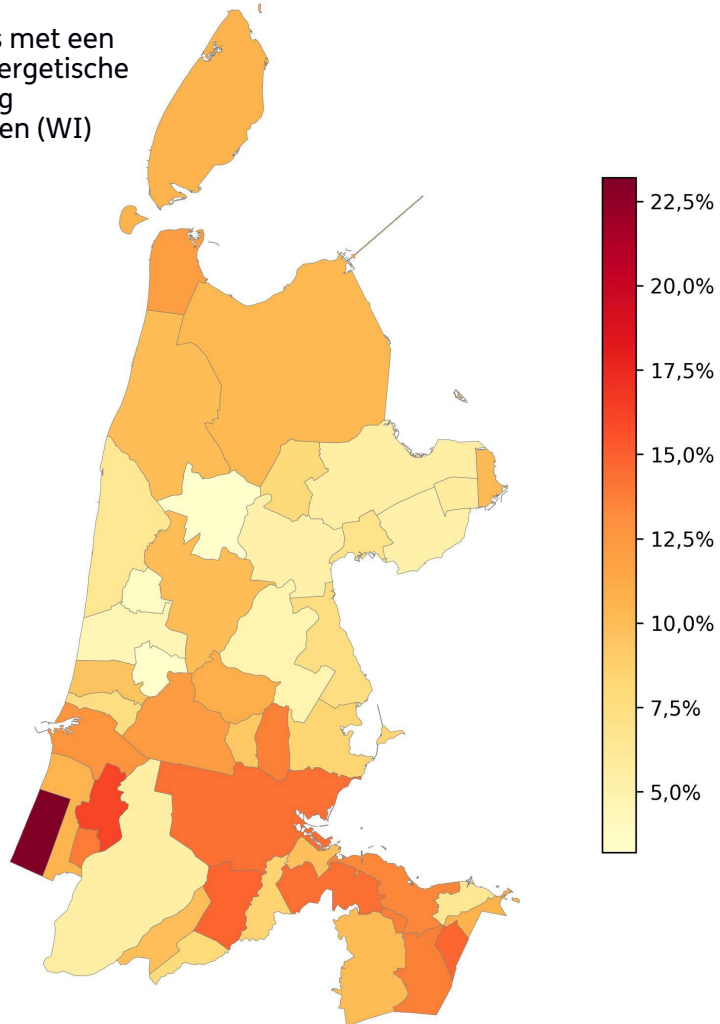


*Voor de grijze (gemeente- en wijkkaarten) zijn cijfers niet openbaar in verband met de privacywetgeving. In deze gebieden is het totaal aantal huishoudens of het aantal huishoudens met energiearmoede minder dan 10.

** De laatste gegevens over de woningkwaliteit komen uit 2023. De laatste gegevens over het inkomen komen wel uit 2024.

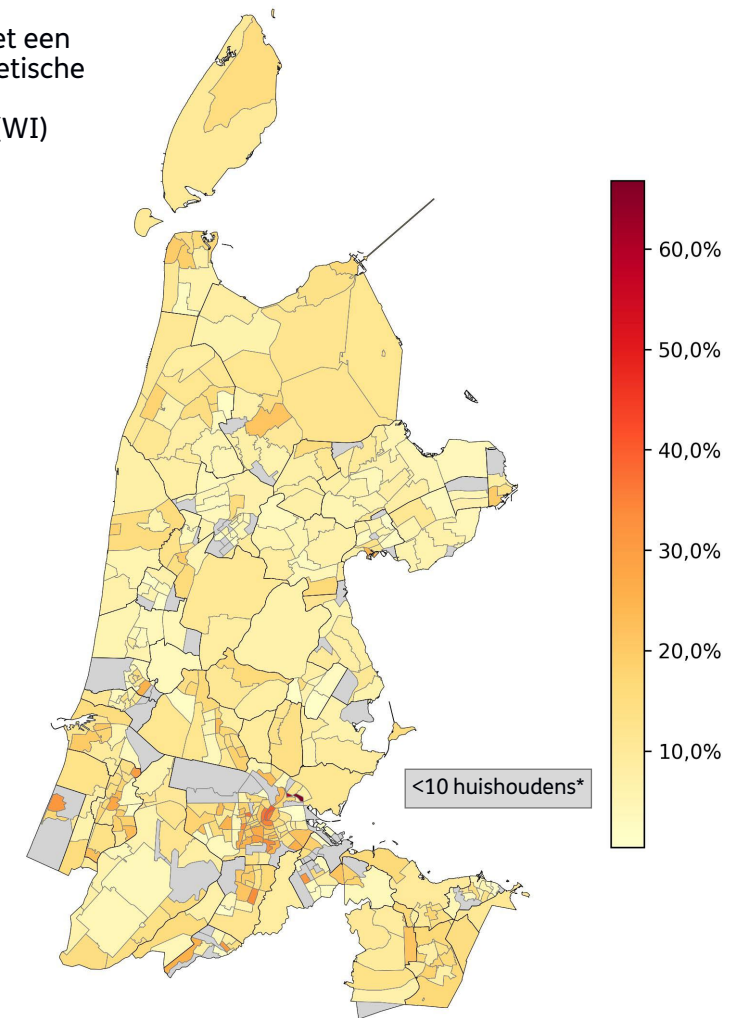
Gemeenteniveau

Percentage huishoudens met een woning van zeer lage energetische kwaliteit (ZLEK) en weinig investeringsmogelijkheden (WI)



Wijkniveau

Percentage huishoudens met een woning van zeer lage energetische kwaliteit (ZLEK) en weinig investeringsmogelijkheden (WI)

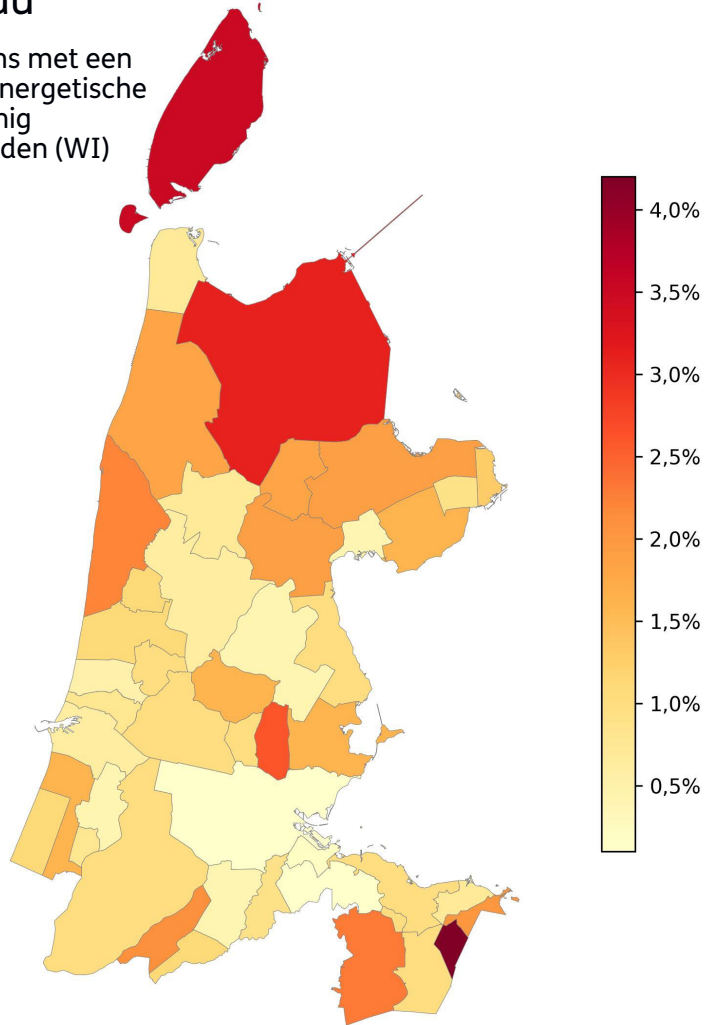


*Voor de grijze (gemeente- en wijkkarten) zijn cijfers niet openbaar in verband met de privacywetgeving. In deze gebieden is het totaal aantal huishoudens of het aantal huishoudens met energiearmoede minder dan 10.

** Deze kaarten zijn gebaseerd op data uit 2023 over de woningkwaliteit en investeringsmogelijkheden, daarom wijken de kaarten niet af van 2023.

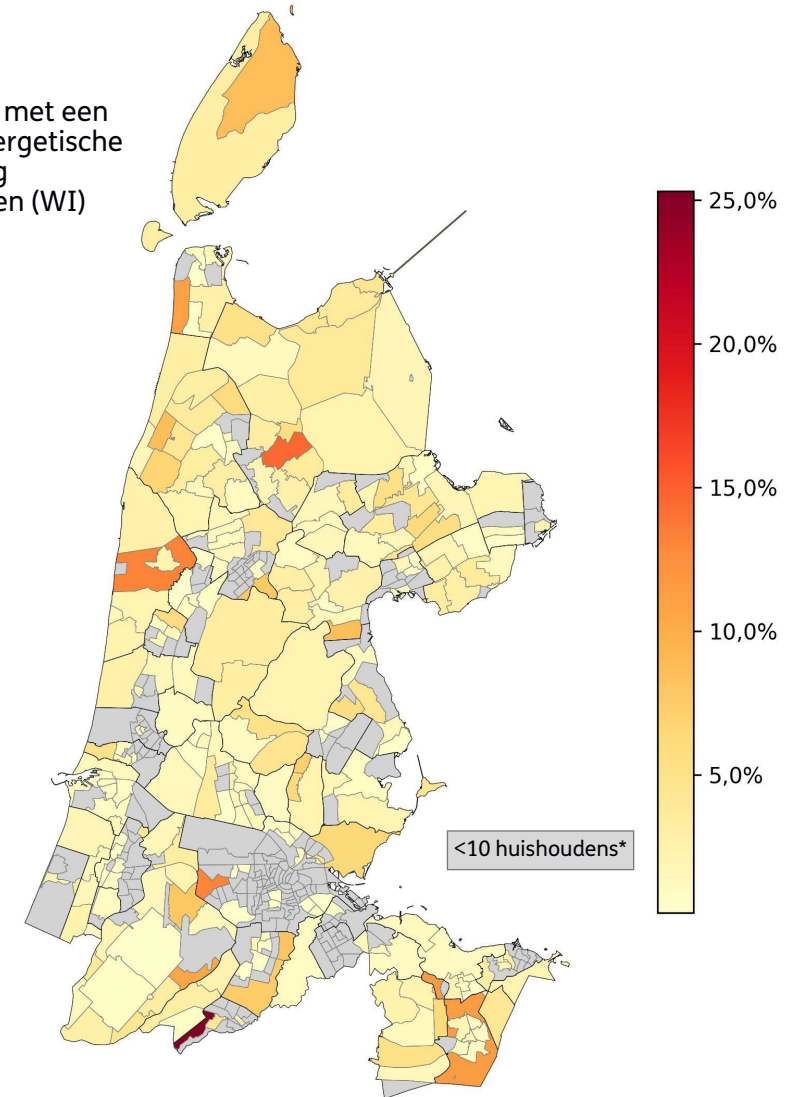
Gemeenteniveau

Percentage huishoudens met een woning van zeer lage energetische kwaliteit (ZLEK) en weinig investeringsmogelijkheden (WI)



Wijkniveau

Percentage huishoudens met een woning van zeer lage energetische kwaliteit (ZLEK) en weinig investeringsmogelijkheden (WI)



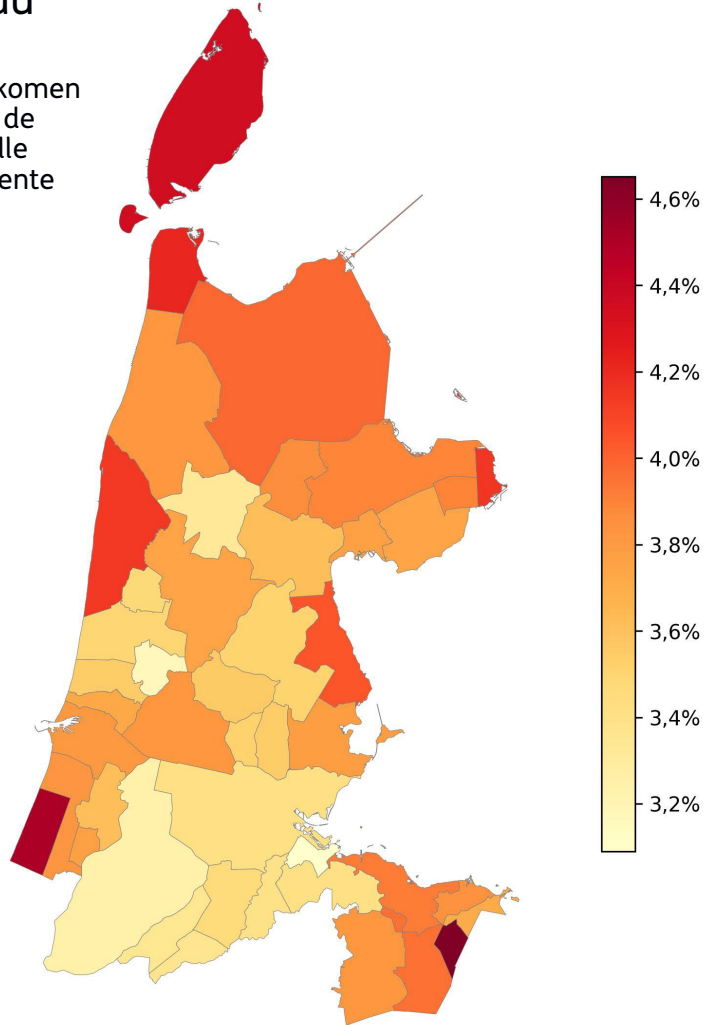
*Voor de grijze (gemeente- en wijkkaarten) zijn cijfers niet openbaar in verband met de privacywetgeving. In deze gebieden is het totaal aantal huishoudens of het aantal huishoudens met energiearmoede minder dan 10.

** Deze kaarten zijn gebaseerd op data uit 2023 over de woningkwaliteit en investeringsmogelijkheden, daarom wijken de kaarten niet af van 2023.

Energiequote alle huishoudens

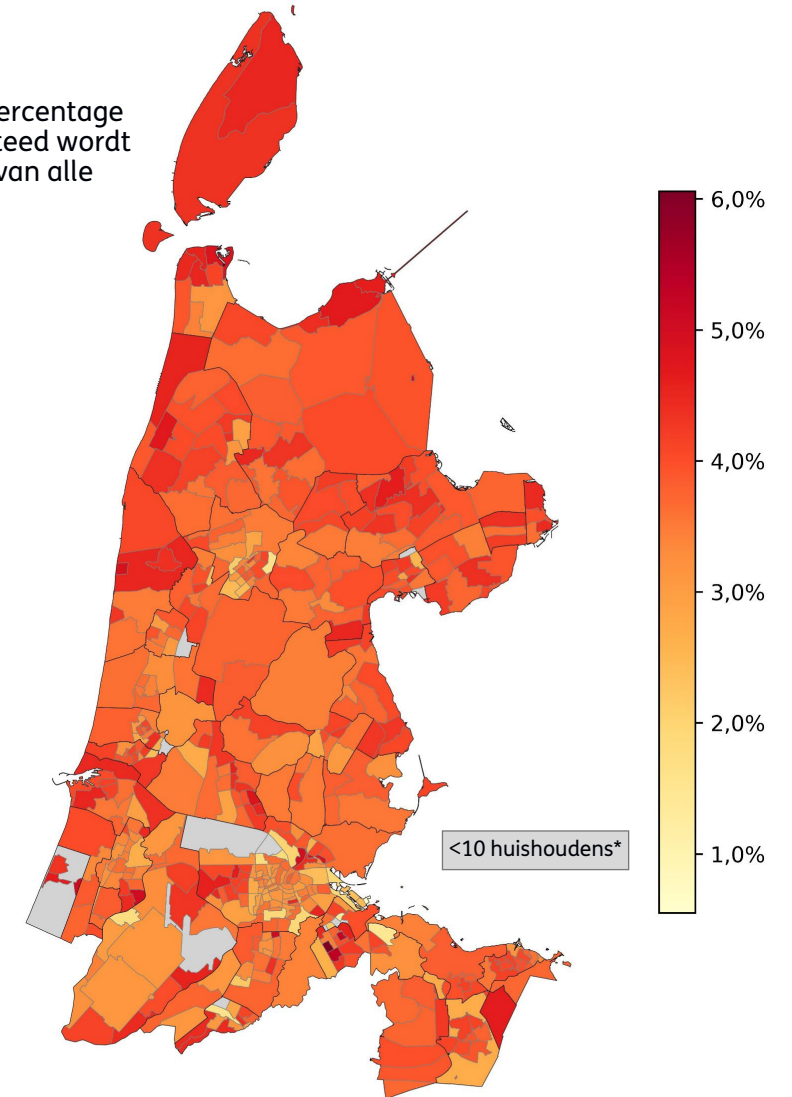
Gemeenteniveau

Mediane energiequote (percentage van het inkomen dat besteed wordt aan de energierekening) van alle huishoudens per gemeente



Wijkniveau

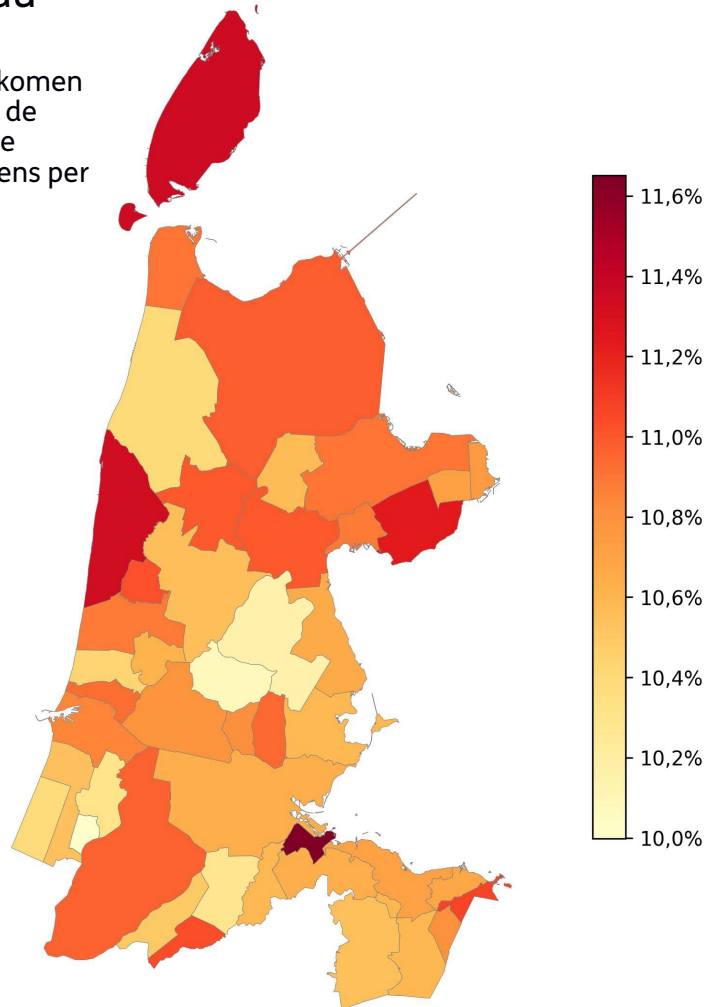
Mediane energiequote (percentage van het inkomen dat besteed wordt aan de energierekening) van alle huishoudens per wijk



Energiequote LIHE en/of LILEK

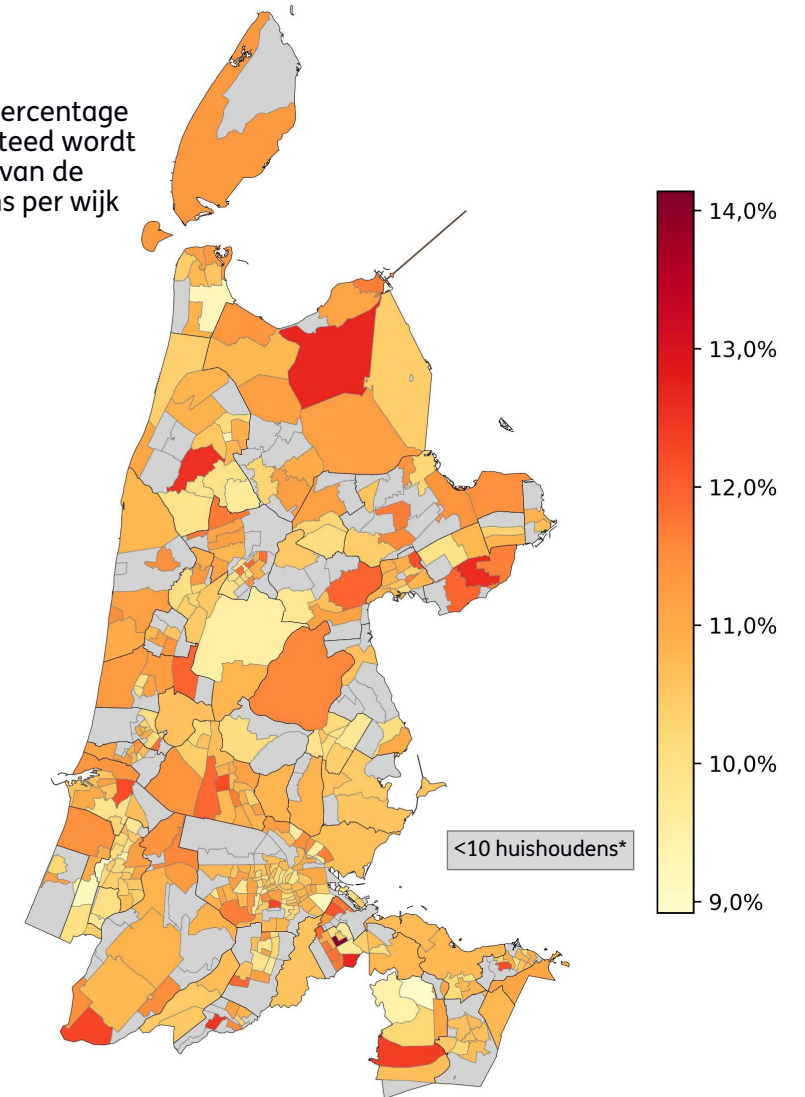
Gemeenteniveau

Mediane energiequote (percentage van het inkomen dat besteed wordt aan de energierekening) van de energiearme huishoudens per gemeente



Wijkniveau

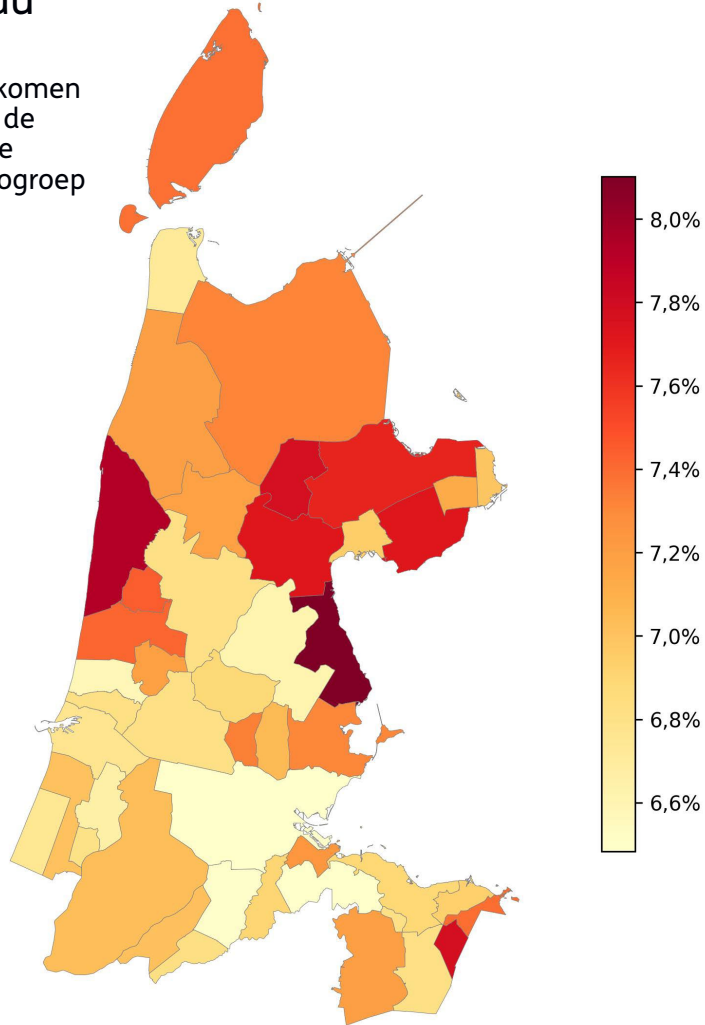
Mediane energiequote (percentage van het inkomen dat besteed wordt aan de energierekening) van de energiearme huishoudens per wijk



Energiequote LMIHE en/of LMILEK

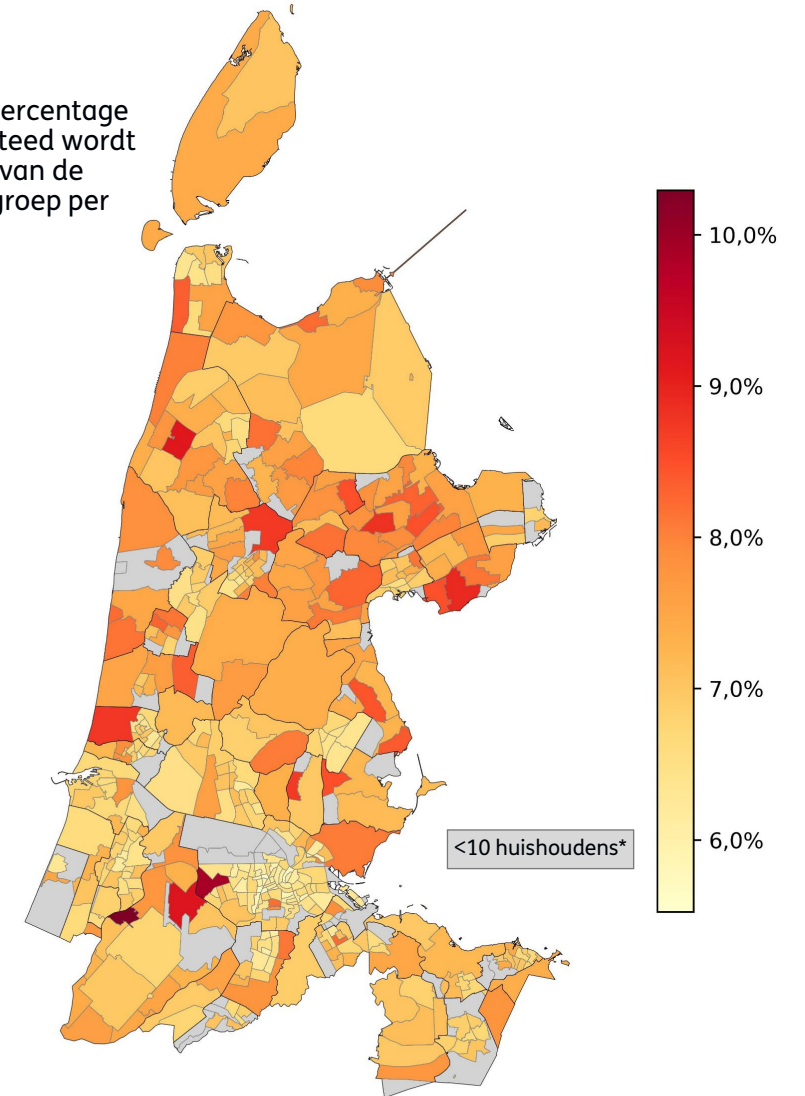
Gemeenteniveau

Mediane energiequote (percentage van het inkomen dat besteed wordt aan de energierekening) van de huishoudens in de risicogroep per gemeente



Wijkniveau

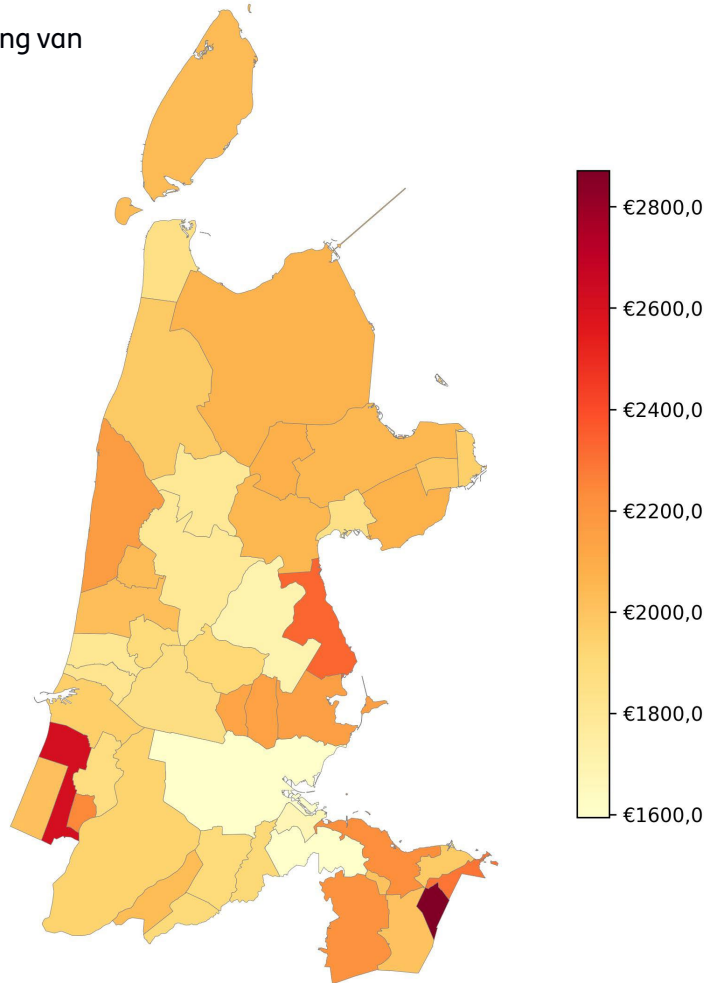
Mediane energiequote (percentage van het inkomen dat besteed wordt aan de energierekening) van de huishoudens in de risicogroep per wijk



Energierkening alle huishoudens

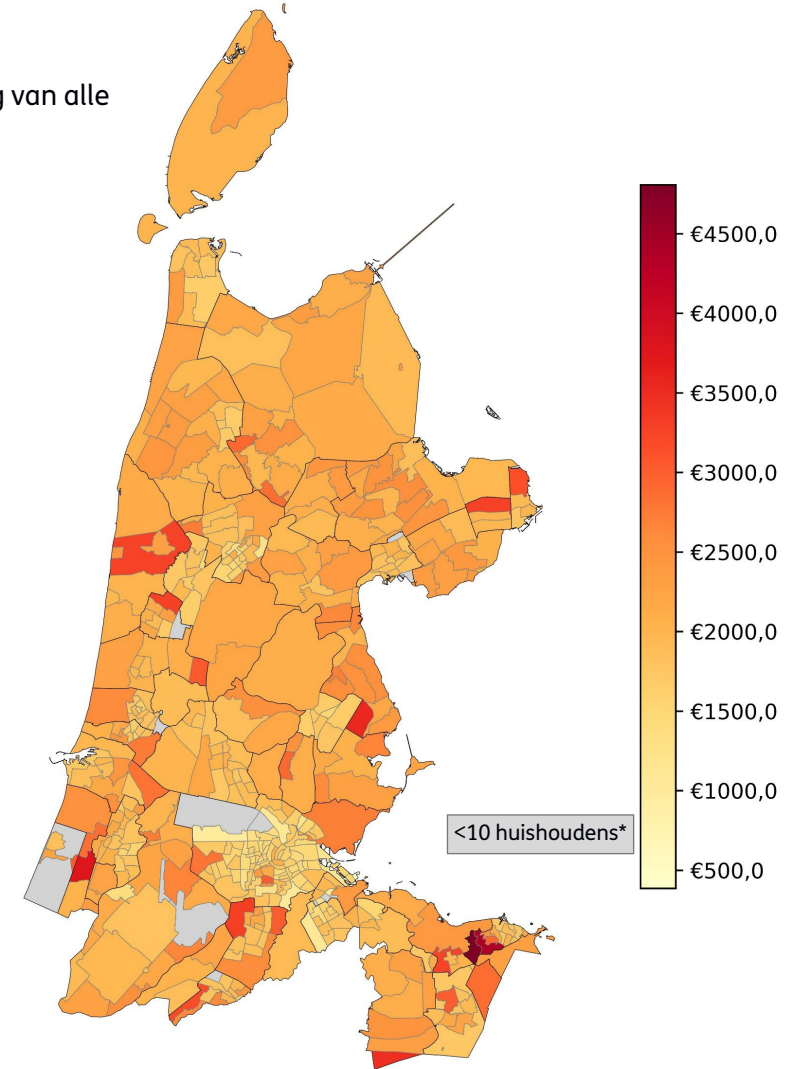
Gemeenteniveau

Mediane energierekening van alle huishoudens per gemeente



Wijkniveau

Mediane energierekening van alle huishoudens per wijk

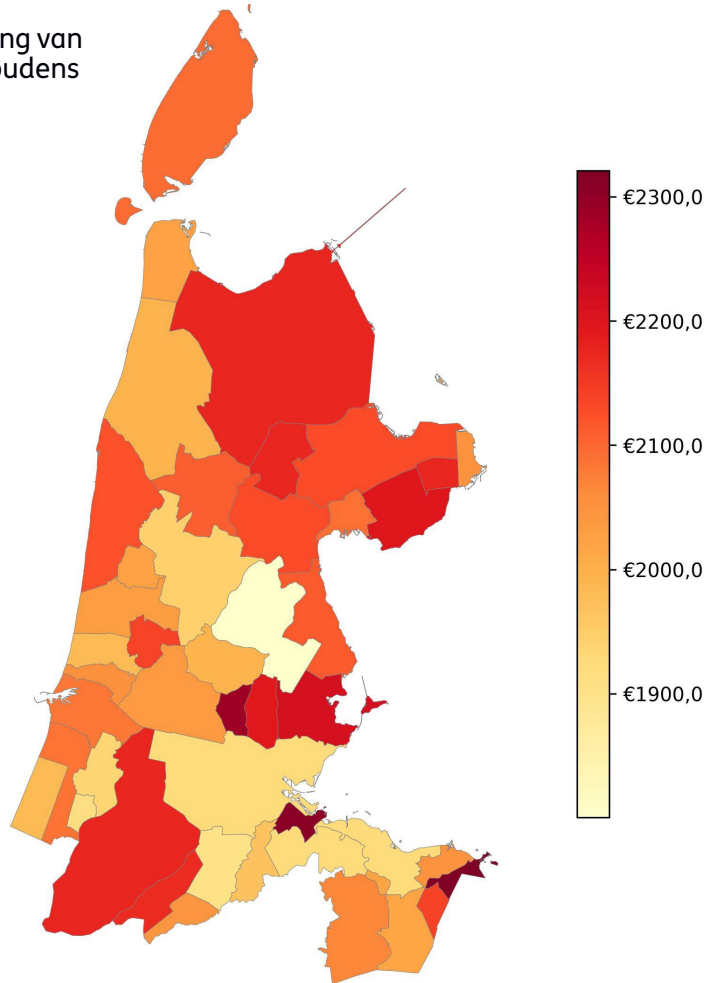


*Voor de grijze (gemeente- en wijkkaarten) zijn cijfers niet openbaar in verband met de privacywetgeving. In deze gebieden is het totaal aantal huishoudens of het aantal huishoudens met energiearmoede minder dan 10.

Energierекening LIHE en/of LILEK

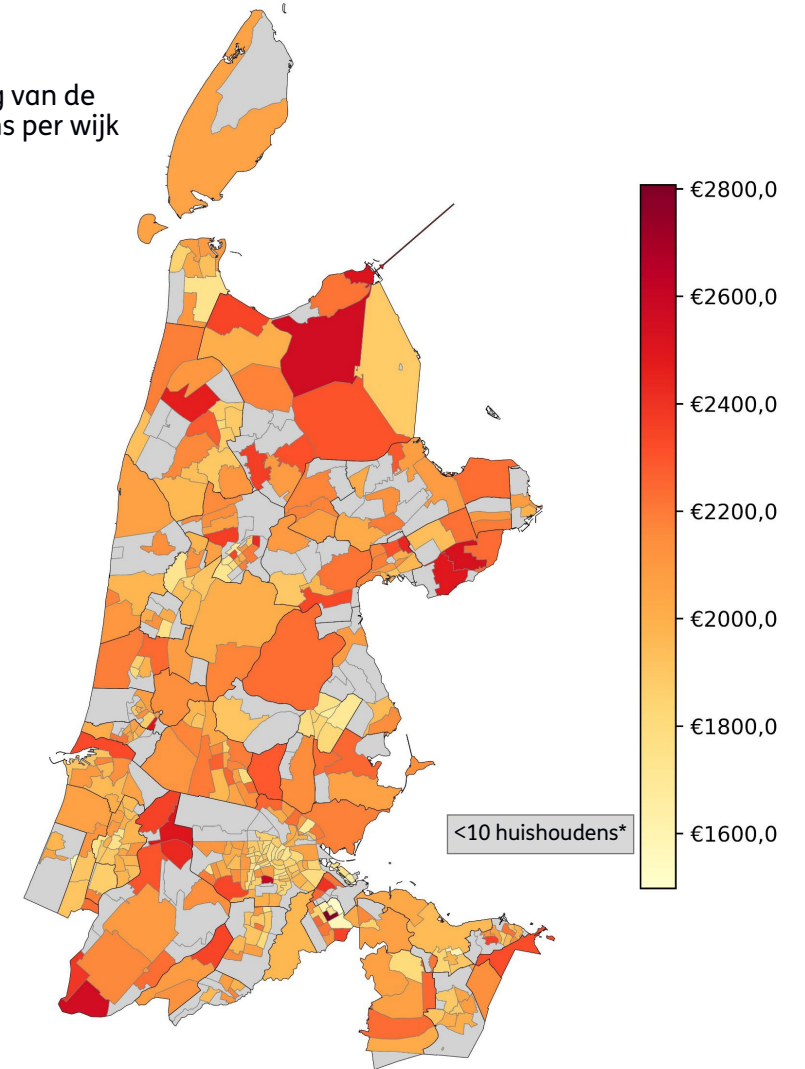
Gemeenteniveau

Mediane energierekening van de energiearme huishoudens per gemeente



Wijkniveau

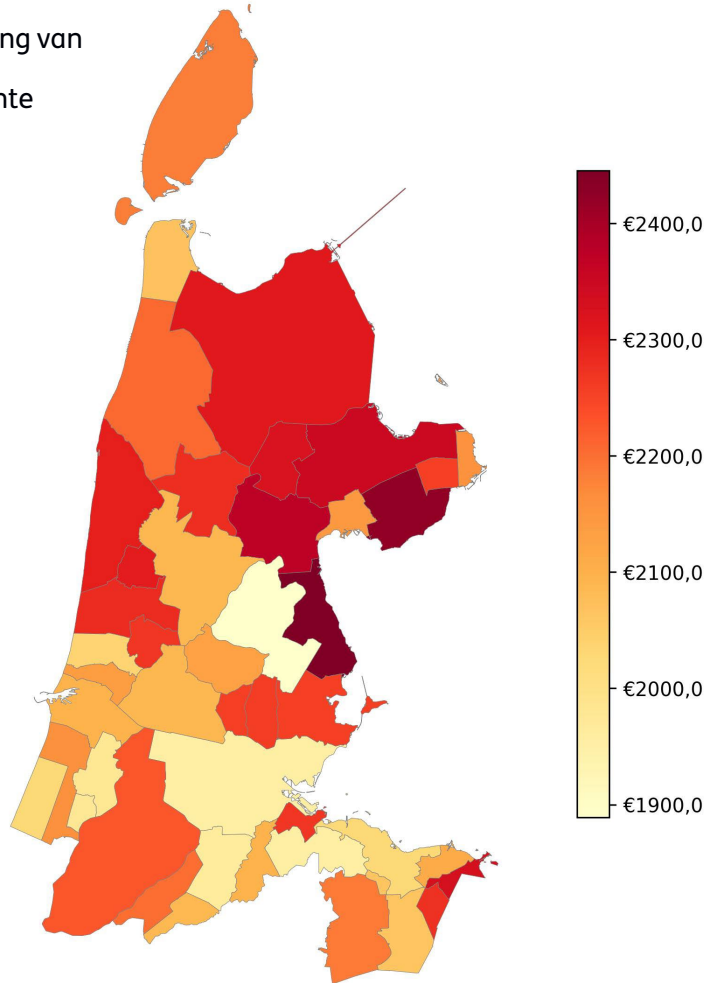
Mediane energierekening van de energiearme huishoudens per wijk



Energierекening LMIHE en/of LMILEK

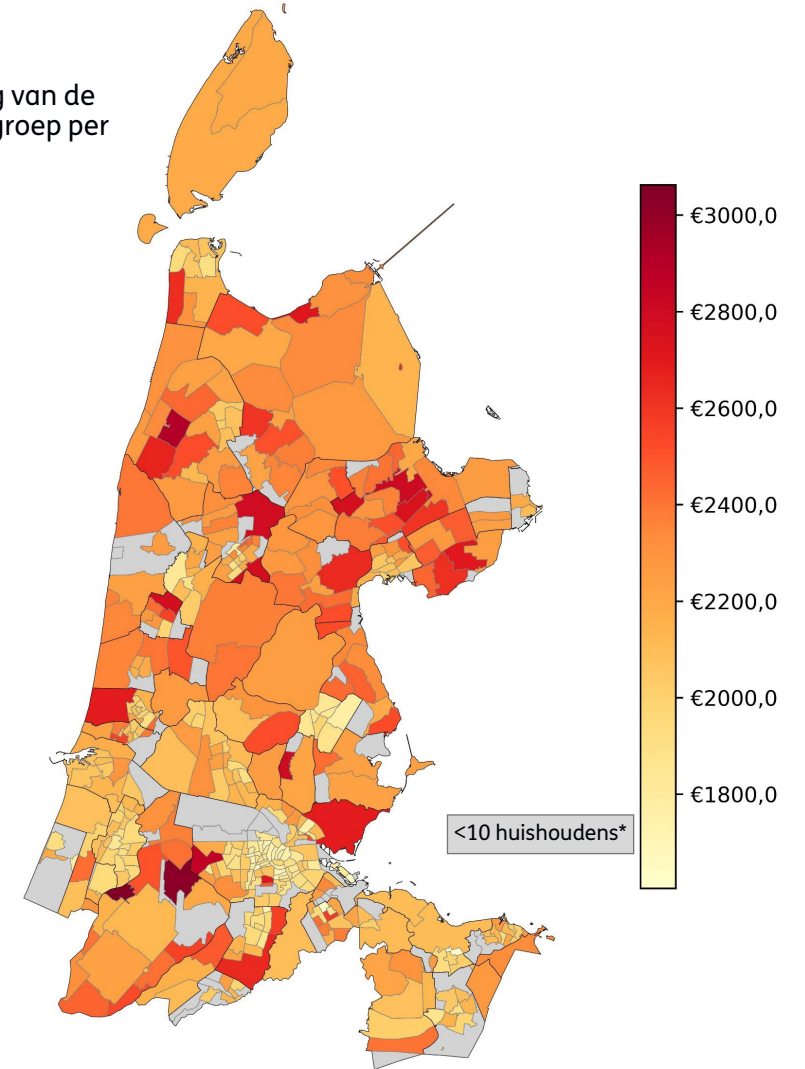
Gemeenteniveau

Mediane energierekening van de huishoudens in de risicogroep per gemeente



Wijkniveau

Mediane energierekening van de huishoudens in de risicogroep per wijk



*Voor de grijze (gemeente- en wijkkaarten) zijn cijfers niet openbaar in verband met de privacywetgeving. In deze gebieden is het totaal aantal huishoudens of het aantal huishoudens met energiearmoede minder dan 10.

Toolkit:

1. Databestanden met het percentage energiearmoede per indicator op gemeente- en wijkniveau van 2019-2024 (2024 is een voorlopige schatting door TNO), en op buurniveau de voorlopige schatting voor 2024.
2. Interactieve kaart met informatie over huishoudens in energiearmoede per gemeente en provincie.

Toolkit: 1. Databestanden

In dit [databestand](#) staat op verschillende tabbladen de volgende informatie:

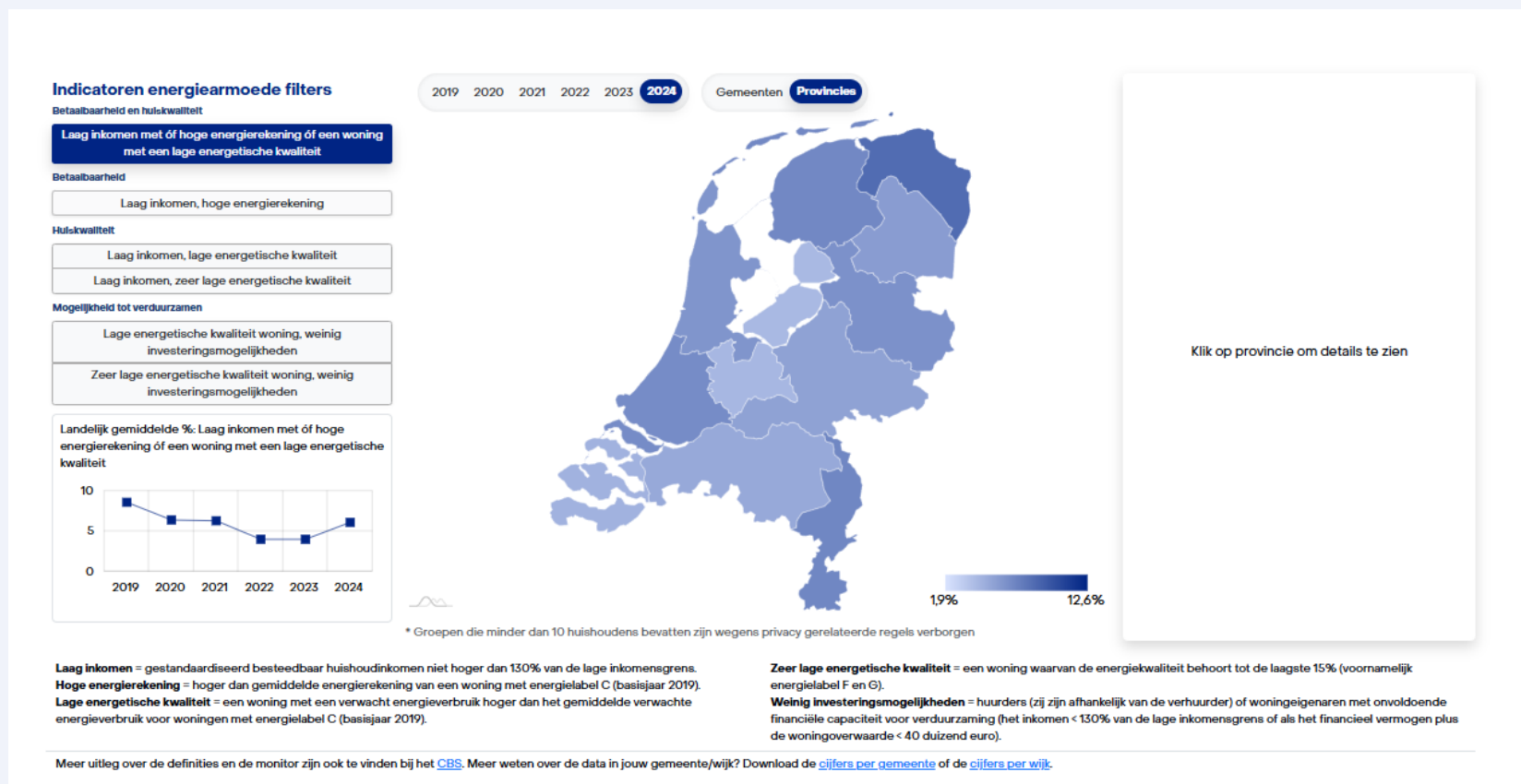
- Een tabblad met een tijdreeks met de energiearmoedecijfers van 2019 – 2022, en voorlopige schatting 2024* voor de provincie
- Een tabblad met de energiearmoedepercentages van 2019 – 2023, en voorlopige schatting 2024* per gemeente
- Een tabblad met de energiearmoedepercentages van 2019 – 2023, en voorlopige schatting 2024* per wijk
- Een tabblad met de energiearmoedepercentages van de voorlopige schatting 2024* per buurt
- Een tabblad met de mediane energiequote en mediane energierekening in 2024* per gemeente
- Een tabblad met de mediane energiequote en mediane energierekening in 2024* per wijk
- Een tabblad met de mediane energiequote en mediane energierekening in 2024* per buurt

*de meest recent beschikbare data over inkomen, huiskwaliteit en energieverbruik komen uit 2023, daarom doet TNO voor 2024 een voorlopige schatting.

Toolkit: 2. De interactieve kaart

(op gemeente- en provincieniveau)

De kaart is te vinden op energiearmoede.tno.nl



De volgende slides geven uitleg over het gebruik van de interactieve kaart.

Kies welke energiearmoede indicator moet worden weergegeven op de kaart en op de grafiek linksonder.

Kies hier het jaar dat zichtbaar moet worden op de kaart en in de grafiek linksonder.

Kies of gegevens op gemeenteniveau of provincieniveau weergegeven moeten worden.

Informatie over huishoudens in energiearmoede per gemeente of provincie wordt zichtbaar door op een gemeente of provincie te klikken op de kaart.

Klik op provincie om details te zien

Indicatoren energiearmoede filters

Betaalbaarheid en huiskwaliteit

Laag inkomen met óf hoge energierekening óf een woning met een lage energetische kwaliteit

Betaalbaarheid

Laag inkomen, hoge energierekening

Huiskwaliteit

Laag inkomen, lage energetische kwaliteit

Laag inkomen, zeer lage energetische kwaliteit

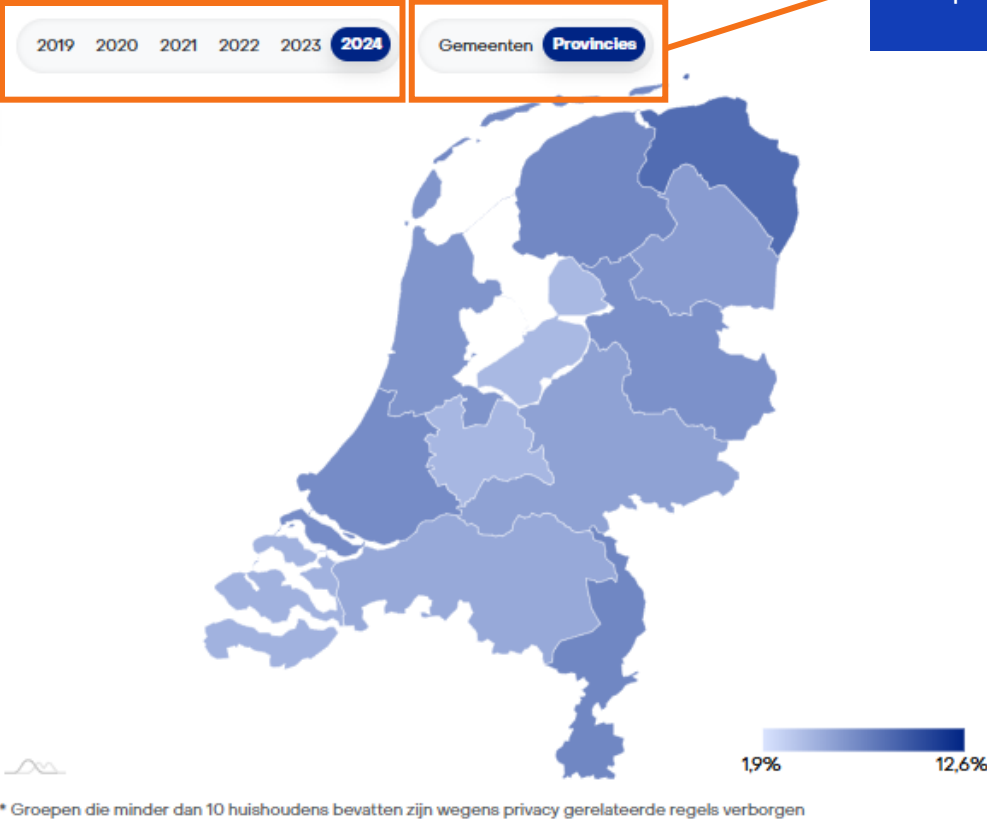
Mogelijkheid tot verduurzamen

Lage energetische kwaliteit woning, weinig investeringsmogelijkheden

Zeër lage energetische kwaliteit woning, weinig investeringsmogelijkheden

Landelijk gemiddelde %: Laag inkomen met óf hoge energierekening óf een woning met een lage energetische kwaliteit

Jaar	Landelijk gemiddelde %
2019	8.5
2020	6.5
2021	6.8
2022	4.2
2023	4.1
2024	6.2



Laag inkomen = gestandaardiseerd besteedbaar huishoudinkomen niet hoger dan 130% van de lage inkomensgrens.
Hoge energierekening = hoger dan gemiddelde energierekening van een woning met energielabel C (basisjaar 2019).
Lage energetische kwaliteit = een woning met een verwacht energieverbruik hoger dan het gemiddelde verwachte met energielabel C (basisjaar 2019).

Zeër lage energetische kwaliteit = een woning waarvan de energiekwaliteit behoort tot de laagste 15% (voornamelijk energielabel F en G).
Weinig investeringsmogelijkheden = huurders (zij zijn afhankelijk van de verhuurder) of woningeigenaren met onvoldoende financiële capaciteit voor verduurzaming (het inkomen < 130% van de lage inkomensgrens of als het financieel vermogen plus de woningoverwaarde < 40 duizend euro).

de monitor zijn ook te vinden bij het CBS. Meer weten over de data in jouw gemeente/wijk? Download de cijfers per gemeente of de cijfers per wijk.

Deze grafiek laat de landelijke trend zien van 2019 t/m 2024 volgens de indicator die linksboven is geselecteerd.

Indicatoren energiearmoede filters

Betaalbaarheid en huiskwaliteit

Laag inkomen met óf hoge energierekening óf een woning met een lage energetische kwaliteit

Betaalbaarheid

Laag inkomen, hoge energierekening

Huiskwaliteit

Laag inkomen, lage energetische kwaliteit

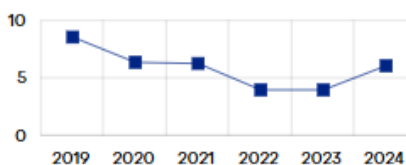
Laag inkomen, zeer lage energetische kwaliteit

Mogelijkheid tot verduurzamen

Lage energetische kwaliteit woning, weinig investeringsmogelijkheden

Zeër lage energetische kwaliteit woning, weinig investeringsmogelijkheden

Landelijk gemiddelde %: Laag inkomen met óf hoge energierekening óf een woning met een lage energetische kwaliteit



2019 2020 2021 2022 2023 2024

Gemeente



* Groepen die minder dan 10 huishoudens bevatten zijn wegens privacy gerelateerde regels verborgen

Laag inkomen = gestandaardiseerd besteedbaar huishoudinkomen niet hoger dan 130% van de lage inkomensgrens.
Hoge energierekening = hoger dan gemiddelde energierekening van een woning met energielabel C (basisjaar 2019).
en verwacht energieverbruik hoger dan het gemiddelde verwachte C (basisjaar 2019).

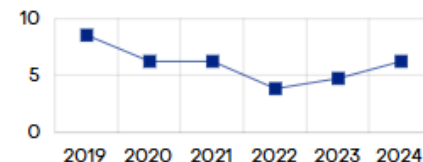
Zeër lage energetische kwaliteit = een woning waarvan de energiekwaliteit lager is dan 1,1 (basisjaar 2019) met energielabel F en G).

Weinig investeringsmogelijkheden = huurders (zij zijn afhankelijk van de financiële capaciteit voor verduurzaming (het inkomen < 130% van de laag inkomensgrens) en de woningoverwaarde < 40 duizend euro).

ook te vinden bij het CBS. Meer weten over de data in jouw gemeente/wijk? Download de [cijfers per gemeente](#) of de [cijfers per wijk](#).

Deze grafiek laat de trend zien voor de geselecteerde gemeente en de geselecteerde indicator (linksboven).

"Laag inkomen met óf hoge energierekening óf een woning met een lage energetische kwaliteit" in Noord-Holland



Kenmerken energiearme huishoudens (o.b.v. LIHE en/of LILEK definitie)

Inkomensbron

Huishoudsamenstelling



Bouwjaar

Type woning



Eigendomsstatus



(huishoudgegevens uit 2023; energieprijzen uit 2024)

Deze grafiek laat nog steeds de landelijke trend van 2019 t/m 2024 zien voor de geselecteerde indicator (linksboven).

Deze diagrammen laten de kenmerken van huishoudens in energiearmoede zien.

Colofon

Publicatie: TNO P11701

Datum: September 2025

Project: Landelijk Onderzoeksprogramma Energiearmoede (060.52803)

Dit onderzoek maakt deel uit van het Landelijk Onderzoeksprogramma Energiearmoede dat wordt uitgevoerd door TNO in samenwerking met de ministeries van Klimaat en Groene Groei (KGG), Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening (VRO) en Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW), de provincies Noord-Holland, Zuid-Holland, Flevoland, Noord-Brabant, de RVO, de VNG en het CBS. Het programma wordt gefinancierd met subsidie van de genoemde ministeries en provincies.

Auteurs: Berend Hopman en Batoul Mesdaghi

Contact: berend.hopman@tno.nl