

Energy Poverty Monitor

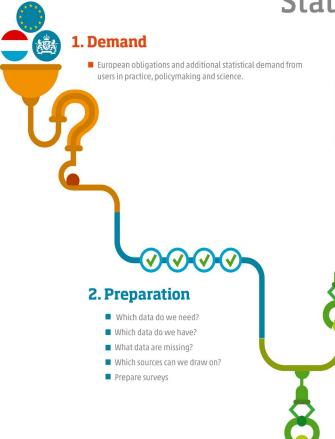
Lindsey van der Meer Statistics Netherlands (CBS) CBS Centre for Policy-related Statistics

UNECE Expert Forum for Producers and Users of Climate Change-related Statistics 2023 August 30th, 2023



Statistical process

Correct errorsCalculate missing data



5. Statistical security

- Check to prevent disclosure of individual information
- Merge or suppress cells for data publication with software developed by CBS

3. Data collection

 Collect the necessary resources (registers, big data and possibly surveys)

4. Analysis and modification

■ Increase sample data to the required data population size

- Technical checks
- Anonymisation of survey responsess

6. Publication

- A variety of channels (including StatLine, website, social media)
- A variety of forms (including animation, press conference, article, video message or report)





Background Energy Poverty Monitor

- Cause and motivation
 - Obligated by the European Commission to monitor energy poverty
 - The Ministry of Economic Affairs and Climate Policy has asked CBS and TNO to provide an up-to-date assessment of energy poverty at national and local level



Background Energy Poverty Monitor

- Process
 - Working group of experts
 - Building on what is already there
 - Q4 2022: Monitor Energy Poverty 2019 & 2020 and a nowcast of the current situation in 2022 by TNO in collaboration with CBS due to the extreme energy price development



Energy poverty:
A lack of acces to
(affordable) energy
facilities at home
(TNO, 2020)

Energy Poverty



HEq

High energy quote



LIHE

- Low income
- •High Energy costs



LILEK

- Low income
- •Low energetic quality of the home



LEKWI

- •Low energetic quality of the home
- •Little (financial) opportunity to improve the sustainability of the home



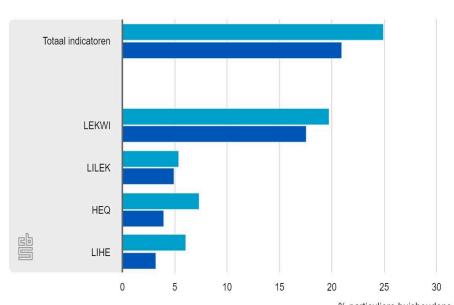
Results

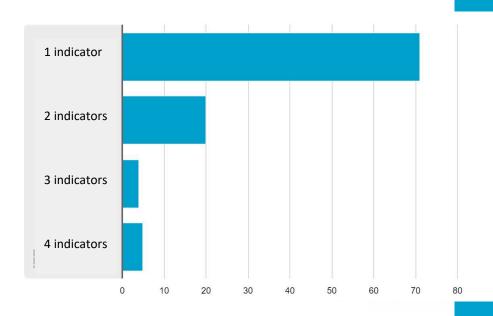
To get an idea of (the extent of) the tabulated data as provided

	B s per indicator voor energiearmoede	C	D	E .	F	G .	Н			K		M	N	0
Perioden	Kerncijfers	Eenheid	Totaal huishoudens ¹⁾ (x 1000)	Energiearmo ede volgens HEq ²⁾			Energiearmo ede volgens LEKWI ²⁾	Energiearmo ede volgens LIHE en/of LILEK (%) ²⁾			 Hoge energie rekening, HE²⁾ 	E Zeer Lage Energiekwali teit, ZLEK ²⁾	Energie- armoede volgens LIZLEK ²⁾	Energie- armoede volgens ZLEKWI ²⁾
2019	Aantal huishoudens	x 1 000	6 963,8	512,7	422,5	378,6	1 375,6	585,4	1 100,0	3 496,9	3 308,7	7 1 077,6	43,2	210,4
2019	Aandeel huishoudens	%	100,0	7,4	6,1	5,4	19,8	8,4	15,8	50,2	47,5	5 15,5	0,6	3,0
2019	Aandeel energiearmoede: HEq	%	7,4	100,0	66,1	42,4	13,7	49,4	29,7	9,9	14,7	7 13,8	71,3	20,3
2019	Aandeel energiearmoede: LIHE	%	6,1	54,4	100,0	57,0	15,2	72,2	38,4	6,2	2 12,8	3,3	83,1	15,4
2019	Aandeel energiearmoede: LILEK	%	5,4	31,3	51,1	100,0	26,8	64,7	34,4	10,8	6,5	5 4,0	100,0	18,5
0 2019	Aandeel energiearmoede: LEKWI	%	19,8	36,7	49,4	97,2	100,0	62,9	34,4	39,3	23,6	19,5	90,3	100,0
1 2019	Gemiddeld gestandaardiseerd residueel inkomen na energielasten	1 000 euro	30,7	13,1	12,3	12,5	25,0	12,4	12,6	32,1				30,3
2 2019	Gemiddeld niet-gestandaardiseerd residueel inkomen na energielasten	1 000 euro	45,1	15,2			35,3	15,1	15,7	48,0				
3 2019	Gemiddelde energiequote	%	5,1	13,2				10,4		5,7				
2019	Gemiddeld elektriciteitslevering	kWh	2 800,0				2 620,0	2 330,0	2 090,0	3 120,0				
5 2019	Gemiddelde elektriciteitsteruglevering	kWh	220,0					30,0	80,0	40,0				
6 2019	Gemiddeld gas en/of warmteverbruik ³⁾	m³a.e.	1 250,0	1 780,0	1 330,0	1 210,0	1 290,0	1 200,0	1 000,0	1 510,0	1 660,0	2 000,0	1 810,0	1 890,0
7 2019	Gemiddelde energierekening	euro	1 767,0	2 261,0	1 809,0	1 673,0	1 807,0	1 673,0	1 450,0	2 084,0	2 238,0	2 624,0	2 311,0	2 494,0
8 2019	Gemiddeld woonoppervlak ⁴⁾	m²	121,0	130,7	96,1	95,7	107,1	92,4	90,1	133,5	140,9	178,8	157,8	173,
9 2019	Gemiddeld vermogen	1 000 euro	60,8	82,6	10,7	12,3	21,5	10,9	35,2	72,9	79,5	5 117,3	23,4	30,2
2019	Gemiddelde omvang huishouden	aantal	2,2	1,5	1,5	1,9	2,1	1,7	1,8	2.3	3 2,0	2.5	2,0	2,
1 2019	Aandeel koopwoningen	%	60,6	40,6	9,9	13,3	31,0	10,0	9,1	71,8	69,5	5 90,7	42,5	58,
2 2019	Aandeel huurwoning van corporatie	%	29,3	44,8	73,8	61,7	40,6	71,7	77,9	16,1	21,0	2,0	19,5	10,0
3 2019	Aandeel overige huurwoning	%	9,9	14,3	16,1	24,6	27,9	18,0	12,8	11,9	9,3	3 7,	37,1	30,
4 2019	Aandeel onbekend eigendomstype	%	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	2 0,2	2 0,3	0,9	1,0
5 2020	Aantal huishoudens	x 1 000	7 037,4	285,0	225,5	355,1	1 239,7	452,5	1 068,6	3 279,8	2 126,5	1 084,7	48,6	210,9
6 2020	Aandeel huishoudens	%	100,0	4,0	3,2	5,0	17,6	6,4	15,2	46,6	30,2	2 15,4	0,7	3,0
7 2020	Aandeel energiearmoede: HEq	%	4,0	100,0	63,9	26,0	8,6	33,4	16,6	6,2	2 12,6	9,8	53,6	16,0
8 2020	Aandeel energiearmoede: LIHE	%	3,2	50,5	100,0	36,1	9,9	49,8	21,1	3,9	10,6	3,0	67,8	14,0
9 2020	Aandeel energiearmoede: LILEK	%	5,0		56,8	100,0	27,8	78,5	33,2	10,8	6,0	4,5	100,0	20,8
0 2020	Aandeel energiearmoede: LEKWI	%	17,6	37,3	54,3	97,0	100,0	76,1	33,1	37,8	21,2	2 19,4	90,4	100,0
1 2020	Gemiddeld gestandaardiseerd residueel inkomen na energielasten	1 000 euro						12,8	13,0	32,6				
2 2020	Gemiddeld niet-gestandaardiseerd residueel inkomen na energielasten	1 000 euro	46,4	15,4	14,6	16,4	35,0	15,9	16,2	48,5	5 52,0			
3 2020	Gemiddelde energiequote	%	4,2					9,0	7,3	4,9				
4 2020	Gemiddeld elektriciteitslevering	kWh	2 820,0					2 400,0		3 130,0				
5 2020	Gemiddelde elektriciteitsteruglevering	kWh	320,0					20,0		50,0				
5 2020	Gemiddeld gas en/of warmteverbruik ³⁾	m³a.e.	1 180,0	1 930,0	1 480,0	1 150,0	1 210,0	1 190,0	950,0	1 430,0	1790,0	1 860,0	1 670,0	1 750,
7 2020	Gemiddelde energierekening	euro	1 507,0	2 281,0	1 823,0	1 444,0	1 555,0	1 495,0	1 217,0	1 836,0	2 237,0	2 335,0	2 004,0	2 185,0
8 2020	Gemiddeld woonoppervlak ⁴⁾	m²	120,9	147,0	105,4	95,4	106,1	94,3	90,0	132,7	156,1	1 175,6	149,5	169,0
2020	Gemiddeld vermogen	1 000 euro	63,1	127,	11,6	12,7	23,5	11,7	40,5	74,6	98,8	3 117,2	23,3	34,0
2020	Gemiddelde omvang huishouden	aantal	2,2	1,5	1,5	1,8	2,1	1,7	1,8	2,3	2,1	1 2,5	2,0	2,4
1 2020	Aandeel koopwoningen	%	60,4	45,7	13,4	13,2	25,3	11,5	9,3	70,6	74,6	89,2		
2020	Aandeel huurwoning van corporatie	%	29,1	37,6	67,3	61,3	43,1	67,0	77,4	16,4	15,6	3,3	27,7	16,6
2020	Aandeel overige huurwoning	%	10,3				31,0	21,1						
2020	Aandeel onbekend eigendomstype	%	0,2	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	2 0,2	0,8	1,
Bron: CBS Voetnoten														
1) Van de	populatie van de Monitor Energiearmoede.													
+	Voorblad Introductie Tabel 1 Tabel 2 Tabel 3 1	Tabel 4 To	elichting	Bronbestande	n +									



Households with Energy Poverty according to the indicators





Results

Period		Background characteristics , categories	households (x	Poverty HEq	Poverty LIHE	Energy Poverty LILEK (%)	Poverty LEKWI (%)	Energy Poverty LIHE and/or LILEK (%)
2020	Total	Total	7 037,4	4,0	3,2	5,0	17,6	6,4
2020	Household composition	One person household	2 353,7	7,9	6,6	8,2	22,4	11,3
2020	Household composition	Couple without children	2 174,7	2,1	1,4	2,9	14,2	3,3
2020	Household composition	Couple with children	1 949,9	0,8	0,6	2,4	13,6	2,5
2020	Household composition	One parent household	531,8	6,9	5,2	9,6	24,2	11,9
2020	Household composition	Other	27,2	2,9	2,2	6,2	33,8	6,6





Microdata Services

Inhoudsopgave

3 <i>r</i>	onvermelding	2
I	Beschikbare bestand(en):	3
	Inleiding	6
2.	Toelichting op de inhoud van de bestanden	7
	Onderwerp microdatabestand(en)	
	Beschrijving	
	Beschrijving van de populatie	
	Methodologie	8
3.	Bestandsopbouw en toelichting	9
I	Bestandsopbouw	9
	SOORTOBJECTNUMMER	11
	RINOBJECTNUMMER	11
	HUISHOUDNR1Jan	11
	DATUMAANVANGHHIJan	12
	RefRinpersoonsHH	12
	RefRinpersoonHH	12
	RINPERSOONSHKW	13
	RINPERSOONHKW	13
	TYPHH1Jan	14
	VEHW1110FINH	14
	VEHW1121WONH	14
	VEHW1210SHYH	15
	INHARMLAG	15
	LeeftijdRefPersoon1Jan	15
	AantalPersonenPerHuishouden1Jan	15
	WB_POPIIVWONING1Jan	16
	WB_BBIHJIJan	16
	WB_BESTINKH1Jan	17
	WB_GESTINKH1Jan	17
	WB_BETAALBUDGETIJan	
	WB_BETAALRESERVE1Jan	17
	VSLVoorraadType1Jan	18
	VBOWoningtypel jan	18
	VBOBouwjaarljan	18
	VBOOppervlakteljan	19
	VBOWoonFunctielJan	19
	WOZWaardeObjectBAG1Jan	19
	TypeEigenaar1jan	20
	GAS	21
	ELEK	21
	FLEK Templeyering	21



Microdata Services

WARMTE	2
Energielabel	2
GWBCODEJJJJ	2
GWBCODE2022	2
LI	2
WI	2
HE	2
Energiequote	2
Hoge_energiequote	2
LEK	2
ZLEK	2
LEKbedrag	2
LEK p20	2
LIHE	2
LILEK	2
LIZLEK	2
LEKWI	2
ZLEKWI	2
LIHELEK	3
LIHEZLEK	3
Recht_op_toeslag	3
Energiebedrag	3
Energiebedrag_temp	3
Energiebedrag tno	3
Energiebedrag_tno_2	3
Energiebedrag_tno_3	3
Energiebedrag_tno_4	3
/ersiegeschiedenis	3

Documentation of the dataset and variables that are made available to external researchers



Further development and follow-up

- More accurate data on the prices of energy contracts
- Refinement and expansion of the indicators
- Further explore the situation of specific households

- Yearly update
- Ongoing joint collaboration with TNO to produce insights into the actual state of Energy Poverty and to highlight and eleborate on specific aspects of Energy Poverty





Facts that matter

Relevant links

- CBS and TNO map household energy poverty
- Preventing energy poverty | TNO

