



Centraal Bureau voor de Statistiek

Centrum voor Beleidsstatistiek

Documentatierapport Energieverbruik

Datum: 17 januari 2014

Bronvermelding

Publicatie van uitkomsten geschiedt door het onderzoeksbureau of de opdrachtgever op eigen titel. Verwijzing naar het CBS betreft uitsluitend het gebruik van de microdatabestanden. Dat wordt als volgt geformuleerd:

“Eigen berekening [*naam onderzoeksbureau, c.q. opdrachtgever*] op basis van bij het CBS beschikbaar gestelde microdatabestanden betreffende het Energieverbruik welke afkomstig zijn van de energienetbedrijven en Energiened.”

Beschikbare bestanden

111013 Energieverbruik 2004V1;
111007 Energieverbruik 2006V1;
111007 Energieverbruik 2008V1;
111007 Energieverbruik 2009V1;
130517 Energieverbruik 2010V2;
130517 Energieverbruik 2011V1;
140117 Energieverbruik 2012V1.

De gebruiker dient rekening te houden met het volgende:

- De reden voor een versie 2 over 2010 is dat de verwerkingsmethodiek van blokverwarming is verbeterd.
 - Uitsluitend de RINADRES identificeert een adres. Zie hoofdstuk 3 voor een beschrijving. Vanaf 2012 is het formaat gewijzigd van deze variabele.
 - De variabele 'WONINGT' is vanaf 2006 opgenomen in de microdatabestanden. Vanaf 2010 is de variabele WOONR opgenomen.
 - Voor de persoonskenmerken en/of achtergronden dient u de beschikbare GBA-bestanden te raadplegen. Deze staan in de catalogus van het Centrum voor Beleidstatistiek onder de thema's [Bevolking](#) of [Sociaal Statistisch Bestand](#). Voor het aanvragen van deze bestanden geldt de gebruikelijke procedure.
-

Inhoudsopgave

Bronvermelding	2
Beschikbare bestanden	3
1. Inleiding	7
2. Toelichting op de samenstelling van de bestanden	8
Microdatabestanden	8
Toelichting op de gegevens.....	8
Gegevens op Statline.....	9
3. Bestandsopbouw en toelichting	10
Bestandsopbouw van de microdatabestanden	10
Bestandsopbouw: Energieverbruik 2004V1.....	10
Bestandsopbouw: Energieverbruik 2006V1, 2008V1 en 2009V1	10
Bestandsopbouw: Energieverbruik 2010V2 en 2011V1	10
Bestandsopbouw: Energieverbruik 2012V1.....	11
Toelichting op de variabelen	12
RINADRES.....	12
WONINGT	12
GASJJ	12
ELEKJJ	12
Voorkomende waarden van de variabelen	13
Bestand: Energieverbruik 2004V1	13
Bestanden: Energieverbruik 2006V1, 2008V1 en 2009V1	13
Bestand: Energieverbruik 2010V2 tot en met 2012V1	14

1. Inleiding

Het Centrum voor Beleidsstatistiek stelt, onder [bepaalde voorwaarden](#), microdata (geanonimiseerde data op persoons- en bedrijfsniveau) ter beschikking voor onderzoek. Dit rapport beschrijft de inhoud en structuur van Energieverbruik.

Hoofdstuk 2 beschrijft in het algemeen de microdatabestanden zoals populatieafbakening, methodologische bijzonderheden, kwaliteit en herkomst van de gegevens. In hoofdstuk 3 wordt de bestandsindeling per microdatabestand gegeven. Daarnaast wordt per microdatabestand per variabele meer informatie gegeven. Voor de categoriale variabelen worden alle mogelijke scores en hun betekenis opgesomd.

Bij dit rapport is, tot 2012 per bestand, een bijlage met frequentietellingen beschikbaar. In deze bijlage wordt van de (semi-) continue variabelen de frequenties van de eerste en laatste vijf waarden gegeven. Met deze frequentietellingen kan tevens een beeld verkregen worden over de vullingsgraad van de verschillende variabelen, wat van belang kan zijn omdat niet altijd alle variabelen (volledig) gevuld zijn.

2. Toelichting op de samenstelling van de bestanden

Microdatabestanden

Deze bestanden bevatten energiegebruiken van woningen, met name gasverbruik en elektriciteitsverbruik in de beschikbare jaren. Warmteverbruiken van woningen zijn niet bekend en dus ook niet opgenomen. Wel is een variabele opgenomen die aangeeft of op een postcode stadsverwarming aanwezig is of niet. De brongegevens hiervoor zijn afkomstig van Energiened.

Toelichting op de gegevens

De gebruikte brongegevens voor gas en elektra zijn afkomstig uit de aansluitingenregisters van de energienetbedrijven. Daarin zijn Standaard Jaarverbruiken (SJV) opgenomen.

Een SJV is een met behulp van de zogeheten Profielenmethodiek teruggerekend jaarverbruik voor een standaardjaar. Het gasverbruik is hierbij gecorrigeerd voor het temperatuurverloop in het betreffende jaar ten opzichte van een referentiejaar. Dit referentiejaar is bepaald door het gemiddelde gasgebruik in de jaren 1998-2003. (In feite analoog aan een correctie voor graaddagen, zoals deze ook vaak wordt toegepast). Voor elektriciteit is geen temperatuurcorrectie toegepast.

Bij de analyse zijn de volgende bewerkingen gedaan en selecties gemaakt:

- Gasverbruiken en elektriciteitsverbruiken hoger dan een grenswaarde zijn verwijderd. Deze grenswaarde is bepaald per woningtype, en opgenomen in onderstaande tabellen:

Woningtype	Grenswaarde gas (m3)						
	2004	2006	2008	2009	2010	2011	2012
Appartement	3.878	3.758	3.915	3.899	4.563	3.684	4.054
Tussenwoning	4.169	4.040	4.209	4.192	4.905	3.961	4.358
Hoekwoning	4.460	4.322	4.502	4.484	5.248	4.237	4.662
2-1 Kapwoning	5.623	5.449	5.677	5.654	6.617	5.342	5.878
Vrijstaande woning	7.562	7.328	7.634	7.604	8.898	7.184	7.905
Onbekend	8.435	8.174	8.515	8.481	9.925	8.013	8.817

Woningtype	Grenswaarde elektriciteit (kWh)
Appartement	7.100
Tussenwoning	8.700
Hoekwoning	9.700
2-1 Kapwoning	9.700
Vrijstaande woning	10.700
Onbekend	10.480

- Woningen met meerdere aansluitingen zijn verwijderd.
- Alleen normale woningen zijn meegenomen (dus geen bedrijfswoningen, recreatiewoningen, woonboten, etc.).
- Als er op een aantal geclusterde adressen een laag individueel gasverbruik (<500 m3) is gevonden, en er is geen sprake van stadsverwarming is er waarschijnlijk sprake van blokverwarming. In dat geval is getracht door middel van een aantal algoritmes een verbruik van een centrale blokverwarmingsketel te vinden en dit verbruik aan de betreffende woningen toe te delen. Als geen blokverwarming kon worden gevonden en toebedeeld zijn de individuele gasverbruiken ook verwijderd.
- Als er volgens Energiened sprake is van stadsverwarming op een postcode zijn geclusterde gasverbruiken <500 m3 toegestaan.
- Energieverbruiken van woningen waarbij meerdere huishoudens op één uniek adres wonen zijn niet meegenomen.
- Voor gas is uiteindelijk een waarde opgenomen die het werkelijk gasverbruik weergeeft.

Gegevens op Statline

De cijfers over energieverbruik zijn onder andere gepubliceerd in de statlinetabel: [Energieverbruik particuliere woningen: woningtype en regio's](#).

3. Bestandsopbouw en toelichting

Bestandsopbouw van de microdatabestanden

Onderstaand volgt een lijst van alle variabelen in de microdatabestanden.

Bestandsopbouw: Energieverbruik 2004V1

Nr	Variabele & label	Format	A/N
1	RINADRES Identificatienummer adres	Getal	9
2	STADSW Stadsverwarming aanwezig	Getal	1
3	GASJJ Gasverbruik in m ³ in JJJJ	Getal	8
4	ELEKJJ Elektriciteitsverbruik in kWh in JJJJ	Getal	8

Bestandsopbouw: Energieverbruik 2006V1, 2008V1 en 2009V1

Nr	Variabele & label	Format	A/N
1	RINADRES Identificatienummer adres	Getal	9
2	WONINGT Woningtype	Tekst	1
3	STADSW Stadsverwarming aanwezig	Getal	1
4	GASJJ Gasverbruik in m ³ in JJJJ	Getal	8
5	ELEKJJ Elektriciteitsverbruik in kWh in JJJJ	Getal	8

Bestandsopbouw: Energieverbruik 2010V2 en 2011V1

Nr	Variabele & label	Format	A/N
1	RINADRES Identificatienummer adres	Getal	9
2	WONINGT Het woningtype volgens het Kadaster	Tekst	1
3	WOONR Woonruimtecode volgens het woningregister JJJJ	Tekst	1
4	STADSW Stadsverwarming aanwezig	Getal	1
5	GASJJ Gasverbruik in m ³ in JJJJ	Getal	8
6	ELEKJJ Elektriciteitsverbruik in kWh in JJJJ	Getal	8

Bestandsopbouw: Energieverbruik 2012V1

<i>Nr</i>	<i>Variabele & label</i>	<i>Format</i>	<i>A/N</i>
1	RINADRES Identificatienummer adres	Tekst	9
2	WONINGT Het woningtype volgens het Kadaster	Tekst	1
3	WOONR Woonruimtecode volgens het woningregister JJJJ	Tekst	1
4	STADSW Stadsverwarming aanwezig	Getal	1
5	GASJJ Gasverbruik in m ³ in JJJJ	Getal	8
6	ELEKJJ Elektriciteitsverbruik in kWh in JJJJ	Getal	8

Toelichting op de variabelen

RINADRES

Het bronbestand van dit microdatabestand bevatte geen burgerservicenummer omdat het geen persoonsbestand is. Het microdatabestand is voorzien van de door het CBS toegevoegde variabele identificatienummer (RINADRES). Dit is gebeurd door van ieder record in het bronbestand de combinatie van postcode, huisnummer en huisnummertoevoeging op te zoeken in de Gemeentelijke Basis Administratie (GBA). Het CBS heeft namelijk ieder adres in de GBA voorzien van een RINADRES. Als het adres voorkomt in de GBA, dan is het RINADRES van dat adres toegevoegd aan het record in het bronbestand.

Koppelen aan andere bestanden op adresniveau kan worden uitgevoerd met de variabele RINADRES. Daarnaast kan via het RINADRES de gegevens verrijkt worden met de wijk- en buurtcode van een bepaald jaar. De wijk- en buurtcodes zijn beschikbaar van 1999 tot en met 2011. Hiermee kunt u de data publiceren naar bijvoorbeeld buurt 2010. U kunt dit koppelbestand vinden op de Onsite/remote access omgeving: `\8_Utilities\Code_Listings\Rinadres GWB\`.

WONINGT

Woningtype is gebaseerd op een uniforme woningtypering van het Kadaster, aangevuld met Dataland en TNT perceelcode als het Kadaster geen uitsluitsel geeft over het woningtype.

GASJJ

Gasverbruik in m3 in 2004, teruggerekend uit het Standaard Jaarverbruik (SJV) mbv: $gas04=0,9695*SJV$.

Gasverbruik in m3 in 2006, teruggerekend uit het Standaard Jaarverbruik (SJV) mbv: $gas06=0,9395*SJV$.

Gasverbruik in m3 in 2008, teruggerekend uit het Standaard Jaarverbruik (SJV) mbv: $gas08=0,9788*SJV$.

Gasverbruik in m3 in 2009, teruggerekend uit het Standaard Jaarverbruik (SJV) mbv: $gas09=0,9748*SJV$.

Gasverbruik in m3 in 2010, teruggerekend uit het Standaard Jaarverbruik (SJV) mbv: $gas10=1,1408*SJV$.

Gasverbruik in m3 in 2011, teruggerekend uit het Standaard Jaarverbruik (SJV) mbv: $gas11=0,9211*SJV$.

Gasverbruik in m3 in 2012, teruggerekend uit het Standaard Jaarverbruik (SJV) mbv: $gas12=1,0135*SJV$.

ELEKJJ

Elektriciteitsverbruik in kWh (hier is geen omrekeningsfactor van toepassing).

Voorkomende waarden van de variabelen

In deze paragraaf worden voor de categoriale variabelen alle mogelijke scores en hun betekenis opgesomd.

Bestand: Energieverbruik 2004V1

1	RINADRES	Identificatienummer adres
2	STADSW	Stadsverwarming aanwezig
0		Nee, geen stadsverwarming aanwezig op deze postcode
1		Ja, stadsverwarming aanwezig op deze postcode
3	GASJJ	Gasverbruik in m ³ in JJJJ
4	ELEKJJ	Elektriciteitsverbruik in kWh in JJJJ

Bestanden: Energieverbruik 2006V1, 2008V1 en 2009V1

1	RINADRES	Identificatienummer adres
2	WONINGT	Woningtype
A		Appartement
H		Hoekwoning
K		Twee onder één kap
O		Onbekend
T		Tussen- of geschakelde woning
V		Vrijstaande woning
3	STADSW	Stadsverwarming aanwezig
0		Nee, geen stadsverwarming aanwezig op deze postcode
1		Ja, stadsverwarming aanwezig op deze postcode
4	GASJJ	Gasverbruik in m ³ in JJJJ
5	ELEKJJ	Elektriciteitsverbruik in kWh in JJJJ

Bestand: Energieverbruik 2010V2 tot en met 2012V1

1 RINADRES

Identificatienummer adres

2 WONINGT

Woningtype

A	Appartement
H	Hoekwoning
K	Twee onder één kap
O	Onbekend
T	Tussen- of geschakelde woning
V	Vrijstaande woning

3 WOONR

Woonruimtecode volgens het woningregister JJJJ

	Onbekend
1	Woning
4	Recreatiewoning
5	Wooneenheid
6	Bijzonder woongebouw

4 STADSW

Stadsverwarming aanwezig

0	Nee, geen stadsverwarming aanwezig op deze postcode
1	Ja, stadsverwarming aanwezig op deze postcode

5 GASJJ

Gasverbruik in m³ in JJJJ

6 ELEKJJ

Elektriciteitsverbruik in kWh in JJJJ
