netbeheer nederland

energie in beweging

Energie in cijfers

Iedereen gebruikt dagelijks energie, thuis en op het werk. Energie is een van de belangrijkste maatschappelijke onderwerpen, omdat we er zo afhankelijk van zijn en omdat energie een grote uitgavenpost voor burgers en bedrijven is. De netbeheerders hebben een cruciale rol in een betrouwbare, veilige en betaalbare energievoorziening. Dit boekje geeft inzicht in de belangrijkste cijfers in de energievoorziening.

Over Netbeheer Nederland

Netbeheer Nederland is de brancheorganisatie van alle elektriciteit- en gasnetbedrijven. De netbeheerders hebben twee hoofdtaken: zij beheren de fysieke netinfrastructuur en zij faciliteren het functioneren van de markt. Netbeheer Nederland zet zich maximaal in voor een betrouwbare, veilige, betaalbare en steeds duurzamer energievoorziening. Om dit te bereiken bevordert Netbeheer Nederland de samenwerking tussen de netbeheerders en met de overheid, politiek en belangenorganisaties.

Inhoudsopgave

1	Kerngegevens energienet	4	ga naar pagina
2	Betrouwbare energievoorziening	10	ga naar pagina
3	Veilige energievoorziening	13	ga naar pagina
4	Betaalbare energievoorziening	16	ga naar pagina
5	Duurzame energievoorziening	17	ga naar pagina
6	Meetinstallaties	21	ga naar pagina
7	Afsluitingen	23	ga naar pagina
8	Financiële kerngetallen	24	ga naar pagina

De cijfers uit deze uitgave dateren uit 2012, tenzij anders is aangegeven.

1 kerngegevens energienet

Het elektriciteitsnet in Nederland meet ruim 340.000 kilometer. Het gasnet ruim 133.00 kilometer. In totaal ligt er ruim 400.000 kilometer aan kabels en leidingen in Nederland, de meeste daarvan ondergronds.

EHS-netgegevens (aantal)

	HS-klanten	MS-klanten		LS-klanten	
	eigen net	eigen net	ander net	eigen net	ander net
Totaal	**96**	**0**	**31.060**	**0**	**8.038.993**

EHS-netgegevens (netlengte)

	220 kV		380 kV	
	lijn [km]	kabel [km]	lijn [km]	kabel [km]
Totaal	**670**	**2**	**2.070**	**18**

HS-netgegevens (aantal)

	HS-klanten	MS-klanten		LS-klanten	
	eigen net	eigen net	ander net	eigen net	ander net
Totaal	**124**	**30.811**	**29.920**	**7.949.864**	**8.006.800**

HS-netgegevens (netlengte)

	50 kV		110 kV		150 kV	
	lijn [km]	kabel [km]	lijn [km]	kabel [km]	lijn [km]	kabel [km]
Totaal	**270**	**2.681**	**1.788**	**297**	**3.191**	**813**

← inhoudsopgave

MS-netgegevens (aantal)

	Midden-spannings-ruimten	MS-Klanten eigen net	MS-Klanten ander net	LS-Klanten eigen net	LS-Klanten ander net
Totaal	**121.651**	**31.060**	**1.204**	**8.038.993**	

MS-netgegevens (netlengte)

	3-5 kV [km]	**6-12,5 kV** [km]	**20 kV** [km]	**25-30 kV** [km]
Totaal	**1.467**	**100.089**	**1.528**	**97**

LS-netgegevens (aantal)

	Ondergronds	Bovengronds	totaal
Totaal	**8036732**	**2261**	**8038993**

LS-netgegevens (netlengte)

	Oppervlak gebied [km^2]	Aantal aansluitingen [km^2]	Ondergronds [km]	Bovengronds [km]	totaal [km]
Totaal	**35072**	**229**	**222174**	**180**	**222354**

Netgegevens Elektriciteit

	Hoofdleiding lengte	Aangeslotenen
Totaal	340.000	8.089.000

Netgegevens Gas

	Hoofdleiding lengte	Aangeslotenen
Totaal	133.445	7.126.898

inhoudsopgave

Het elektriciteitsnet van Nederland

inhoudsopgave

Legenda

380 kV-verbinding / station

380 kV-verbinding project

380 kV interconnectoren

220 kV-verbinding / station

220 kV interconnectoren

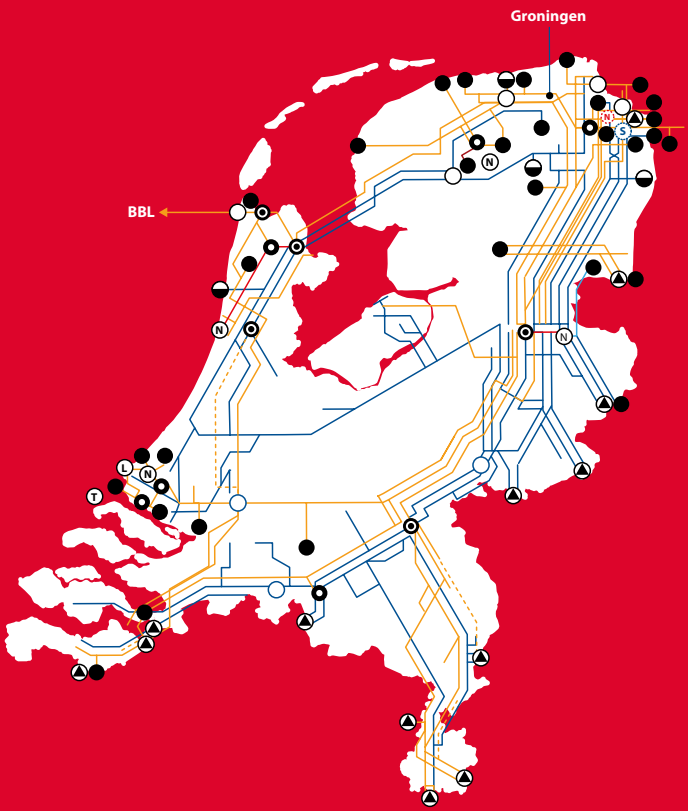
150 kV-verbinding / station

110 kV-verbinding / station

Zee interconnectoren

Zee interconnectoren project

Het gasnet van Nederland



inhoudsopgave

Legenda

- Voedingsstation(s) [entry-punten]
- Compressor- en mengstation
- Compressorstation
- Mengstation
- Exportstation
- Installatie ondergrondse opslag
- Installatie voor vloeibaar aardgas
- Stikstofinjectie
- LNG-terminal
- Leiding – Groningen-gas
- Leiding – hoogcalorisch gas
- Leiding – laagcalorisch gas
- Leiding – ontzwaveld gas
- Leiding – stikstof
- Hoogcalorisch gas
- Luchtscheidingsinstallatie
- Stikstofbuffer

2 betrouwbare energievoorziening

De betrouwbaarheid van de elektriciteitslevering in Nederland is hoog in vergelijking met andere landen. In de meeste andere Europese landen is de stroomuitval per huishouden al gauw meer dan twee keer zo hoog als in Nederland. De afgelopen jaren had een huishouden in Duitsland gemiddeld 22 minuten geen stroom, in Frankrijk 98 minuten en in Estland vier uur. In Nederland ligt de gemiddelde jaarlijkse uitvalduur op 28 minuten. Daarmee ligt de betrouwbaarheid op 99,995%.

Elektriciteitsnetten Kengetal	**2012**	**Gemiddelde 2007-2011**	**Verschil 2012 t.o.v. 2007-2011**
Onderbrekingen	**19.754**	**18.890**	**5%**
EHS net	1	1	-
HS net	29	47	-38%
MS net	1.977	2.159	-8%
LS net	17.747	16.683	6%
Getroffen klanten per onderonderbreking	**129**	**138**	**-7%**
EHS net	1	7.094	-
HS net	16.280	16.196	1%
MS net	874	721	21%
LS net	19	17	11%

EHS: Extra hoogspanningsnet
HS: Hoogspanningsnet
MS: Middenspanningsnet
LS: Laagspanningsnet

← inhoudsopgave

Elektriciteitsnetten Kengetal (vervolg)	2012	Gemiddelde 2007-2011	Verschil 2012 t.o.v. 2007-2011
Gem. onderbrekingsduur	**85**	**82**	**4%**
EHS net	128	92	39%
HS net	25	53	-47%
MS net	87	84	3%
LS net	160	144	11%
Jaarlijkse uitvalduur	**27**	**28**	**-3%**
EHS net	0	0	-
HS net	1	5	-72%
MS net	19	17	11%
LS net	7	5	26%
Onderbrekingsfrequentie	**0,316**	**0,338**	**-7%**
EHS net	0,000	0,001	-
HS net	0,059	0,100	-41%
MS net	0,214	0,200	7%
LS net	0,043	0,037	14%

De betrouwbaarheid van de gaslevering in Nederland is nog beter. Het afgelopen jaar lag de uitvalduur op 1 minuut en 4 seconden.

Gasnetten Kengetal	2012	2011	2010	2009	2008
Onderbrekingsfrequentie [-/jaar]	0,0065	0,0055	0,0049	0,0051	0,005
Jaarlijkse uitvalduur [uu:mm:ss]	0:01:04	0:00:43	0:00:29	0:00:23	0:00:23
Gemiddelde duur veiligstellen [uu:mm:ss]	1:03:13	1:06:26	1:08:20	1:14:26	1:12:45

← inhoudsopgave

Graafschades

Elk jaar veroorzaakt graafschade ruim 10.000 storingen op het energienet en vinden als gevolg van graafschade 10 gasongevallen plaats. In de afgelopen tien jaar vielen daarbij 47 gewonden. Het aantal elektriciteits- en gasstoringen ten gevolge van graafschaden is weergegeven in de onderstaande tabellen.

Aantal Elektriciteitsstoringen door graafschaden

	2012	2011	2010
Laagspanning	5.746	5.215	5.121
Middenspanning	623	642	650
Totaal	**6.369**	**5.857**	**5.771**

Aantal Gasstoringen door graafschaden

	2012	2011	2010
Aansluitleiding	4.478	4.150	3.832
Hoofdleiding	1.334	1.408	1.397
Totaal	**5.812**	**5.558**	**5.229**

3 veilige energievoorziening

Elektriciteit en gas zijn van nature gevaarlijke zaken waar zorgvuldig mee moet worden omgegaan. Gelukkig is het Nederlandse energienet zeer veilig. Veruit de meeste ongevallen vinden plaats 'achter de meter', bij mensen thuis.

Elektriciteitsongevallen achter de meter 2012	Aantal malen dat er sprake was van materiële schade en persoonlijk letsel
Geen persoonlijk letsel, alleen materiële schade	183
Rookvergiftiging Ziekenhuis	37
Ziekenhuisopname	20
Rookvergiftiging	15
Gewonden	7
Doden	3
Brandwondenziekenhuis	2
Totaal	**267**

Gasongevallen achter de meter 2012		Ernst	
Aard ongeval	**Licht gewonden**	**Zwaar gewonden**	**Doden**	**Totaal**
Vergiftiging	115	114	5	234
Explosie zonder brand	0	2	0	2
Explosie gevolgd door brand	0	2	0	2
Brand	0	3	0	3
Totaal	**115**	**121**	**5**	**241**

Energiediefstal

Naar schatting 20-25% van alle woningbranden wordt veroorzaakt door energiediefstal, meestal in illegale hennepkwekerijen. Elk jaar komen ongeveer 5.000 energiediefstallen aan het licht. Naar schatting wordt jaarlijks 1 miljard kilowattuur (circa 1 procent) aan elektriciteit gestolen. Dit vertegenwoordigt een economische waarde van 180 miljoen euro. Dat is genoeg om ongeveer de stad Utrecht een jaar lang van elektriciteit te voorzien.

Energiediefstal	2012
Aantal	5.000
Omvang (MLN kWh)	1.000
Omvang in Euro (MLN)	180

Er bestaan verschillende typen gasleidingen zoals PVC, staal en gietijzer. Gietijzer is een op zichzelf prima materiaal, maar bij trillingen (bijvoorbeeld vanwege bouwwerkzaamheden) kan er spanning op komen te staan. Gietijzer is brosser dan bijvoorbeeld PVC. Om die reden vervangen de netbeheerders pro-actief het aanwezige grijze gietijzer.

Vervanging van brosse materialen

Volgens de toezichthouder, het Staatstoezicht op de Mijnen (SodM), liggen de netbeheerders voor op de planning om asbestcement en grijs gietijzeren leidingen te vervangen. Het SodM-rapport concludeert dat de sector doet wat ze afspreekt en dat de bedrijven voortvarend aan het vervangen zijn, in een aantal gevallen meer dan gepland.

Sanering Grijs Gietijzeren leidingen (GGY) en Asbest Cement (AC)

	Totale geplande afname GGY en AC tussen 2010-16	Gerealiseerde afname afname GGY en AC op 31-12-2011	Afgesproken afname afname GGY en AC op 31-12-2011	Nog aanwezig GGY en AC op 31-12-2011
	[km]	[km]	[km]	[km]
Totaal	2.210,6	877,8	736,8	1.332,8

4 betaalbare energievoorziening

De energiekosten voor de consument bestaan voor ongeveer 20% uit kosten voor het netbeheer en de meterhuur, voor 45% uit kosten voor gas en elektriciteit die aan de leverancier worden betaald en voor 35% uit energiebelasting en BTW.

De afgelopen jaren is het transport- en leveringstarief voor gas en elektriciteit relatief stabiel gebleven of zelfs gedaald, terwijl het aandeel belastingen (energiebelasting en BTW) is gestegen. Voor gas van 39% in 2005 naar 45% in 2011 en voor elektriciteit van 24% naar 27% in dezelfde periode.

De inkomsten uit transporttarieven lopen voor regionale netbeheerders in 2014 gemiddeld terug met ruim 12% voor stroom en zo'n 9,5% voor gas ten opzichte van 2013. Dat valt op te maken uit hun tariefvoorstellen die zijn ingediend bij toezichthouder ACM.

inhoudsopgave

5 duurzame energievoorziening

In 2050 moet de energievoorziening klimaatneutraal zijn. In het SER Nationaal Energieakkoord is daarnaast afgesproken dat het aandeel duurzame energie in 2023 op 16% ligt. Dit percentage lag in 2012 nog op circa 4%. Hieronder is weergegeven hoe het aanbod en de vraag van elektriciteit en gas zijn opgebouwd.

Elektriciteit			2012	2011	2010
Aanbod van elektriciteit	**Totaal aanbod**	**mln. kWh**	**118.678**	**122.057**	**120.926**
	Productie	Totaal productie	101.568	112.966	118.150
		Centraal	63.685	70.555	75.824
		Decentraal	37.883	42.411	42.326
	Invoer		32.155	20.621	15.584
	Uitvoer		15.045	11.530	12.808
Verbruik van elektriciteit	**Totaal verbruik**		**118.678**	**122.057**	**120.926**
	Via het openbare net		101.890	104.757	103.788
	Via bedrijfsnetten		13.253	13.407	13.357
	Bij de productie	Totaal bij de productie	3.535	3.893	3.781
		Centraal	2.169	2.270	2.257
		Decentraal	1.366	1.623	1.524
Netverliezen			**4.490**	**4.609**	**4.464**

inhoudsopgave

Gas			2012	2011	2010
Aanbod van aardgas	**Totaal aanbod**	**mln. m3**	**43.626**	**45.426**	**52.024**
	Winning uit de bodem		76.020	76.429	83.944
	Productie uit andere bronnen		254	132	124
	Invoer van gasvormig aardgas		23.769	21.812	24.408
	Invoer van vloeibaar aardgas (Lng)		961	.	-
	Uitvoer van aardgas		57.263	52.945	56.433
	Voorraadmutatie		-115	-2	-19
Verbruik van aardgas	**Totaal verbruik**		**43.626**	**45.426**	**52.024**
	Via het hoofd-transportnet	Totaal via het hoofdtransportnet	21.145	24.228	26.095
		Elektriciteitscentrales	6 658	8 796	10 244
		Overige verbruikers	14.487	15.432	15.851
	Via regionale netten		21.665	20.447	25.208
	Bij de winning	Totaal bij de winning	816	751	721
		Finaal verbruik	766	702	679
		Fakkels	50	49	42

inhoudsopgave

Hernieuwbare Energie	2012	2011	2010
Wind			
niet genormaliseerd,	4 .999	5.100	3.993
op land	4.210	4.298	3.315
op zee	789	802	679
genormaliseerd,	4.944	4.725	4.503
op land	4.163	3.982	3.737
op zee	781	743	765
Waterkracht			
niet genormaliseerd	104	57	105
genormaliseerd	100	100	101
Zonnestroom	236	100	60
Totaal biomassa	7.163	7.083	7.058
af valverbrandingsinstallaties	2.150	2.034	1.763
meestoken in elektriciteitscentrales	2.937	3.182	3.237
overige biomassaverbranding	1.012	806	1.015
stortgas	88	96	109
biogas uit rioolwaterzuiveringsinstallaties	184	173	164
biogas, covergisting van mest)	554	562	575
Groen Gas	238	229	196
Totaal hernieuwbaar			
niet genormaliseerd	12.502	12.340	11.216
genormaliseerd	12.443	12.008	11.721
Totaal bruto elektriciteitsverbruik	119.189	122.055	120.915
Aandeel hernieuwbaar in bruto elektriciteitsverbruik (%)			
niet genormaliseerd	10,5	10,1	9,3
genormaliseerd	10,4	9,8	9,7

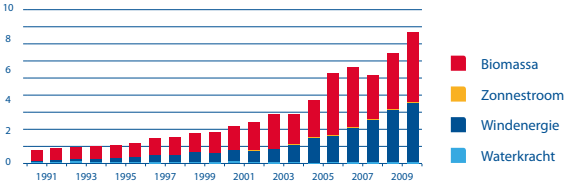
inhoudsopgave

Elektrisch vervoer

De streefwaarden voor het aantal elektrische auto's en het aantal oplaadpunten.

Streefwaarden Plan van Aanpak Elektrisch Rijden Doelstelling	Elektrische voertuigen op de weg (3 of meer wielen)			
2015	15.000 tot 20.000			
2020	200.000			
2025	1.000.000			
Feitelijk				
2011-12	1.579			
2012-12	7.311			
2013-06	9.934			
Aantal oplaadpunten	**31-12-2012**	**30-04-2013**	**31-05-2013**	**30-06-2013**
Publiek (24/7 openbaar toegankelijk)	2.782	3.067	3.124	3.230
Semi-publiek (beperkt openbaar toegankelijk)	829	1.445	1.594	1.842
Snellaadpunten				
publiek en semi-publiek	63	89	95	102
inschatting o.b.v. onderzoek in 2012	4.500 - 5.500			

Hernieuwbare electriciteit in % van totale binnenlandse productie in NL



inhoudsopgave

6 meetinstallaties

In 2020 moet 80% van de huishoudens beschikken over een slimme meter. Dat komt overeen met 6.8 miljoen adressen. Onderstaande tabel presenteert het aantal slimme meters dat is geïnstalleerd. Het aantal FTE's dat betrokken is bij de installatie bedraagt ongeveer 200.

Slimme Meters	Eenheid	Periode		
		jun-13	2012	2011
Aantal geïnstalleerde slimme meters (op basis E-aansluitingen)	#	364.416	250.843	-
Aantal slimme meters geweigerd door klant	#	7.194	4.821	-
Aantal slimme meters administratief uit laten zetten	#	1.498	835	-
Aantal slimme meters dat is gaan gebruiken via P4 poort	#	362.918	250.024	-
Aantal aangevraagde prioplaatsingen	#	21.083	19.708	-
Aantal geplaatste prio-meters	#	14.686	11.197	-
Percentage succesvol (tijdig) geplaatste prioplaatsingen	%	96,9%	97,4%	-

In het rapport Intelligente Meters in Nederland schat KEMA dat Nederlandse huishoudens bij directe feedback via een display een gemiddelde besparing van 6,4% op elektriciteit en 5,1% op gas kunnen realiseren. Deze displays kunnen overigens ook aan een conventionele meter worden gekoppeld. Het aantal conventionele meters, meters die niet op afstand kunnen worden uitgelezen, in Nederland staat hieronder weergegeven.

inhoudsopgave

Overzicht kWh-meters			2012	2011	2010
			Aantal	Aantal	Aantal
Inductie kWh-meters	eenfase	enkeltarief	1.941.694	2.043.529	2.102.386
	driefasen	enkeltarief	394.768	405.323	412.900
			2.336.462	2.448.852	2.515.286
	eenfase	dubbeltarief	2.034.773	2.092.919	2.144.842
	driefasen	dubbeltarief	703.532	730.197	741.226
		3 tarieven	0	0	0
			2.738.305	**2.823.116**	**2.886.068**
Statische kWh-meters	eenfase	enkeltarief	13.710	13.974	14.091
	driefasen	enkeltarief	7.263	7.376	7.505
		Sub.totaal	**20.973**	**21.350**	**21.596**
	eenfase	dubbeltarief	310.796	316.217	348.646
		meer tarieven	1.371.170	1.232.652	1.097.863
	driefasen	dubbeltarief	484.948	499.997	508.242
		meer tarieven	657.564	570.373	505.730
		Sub.totaal	**2.824.478**	**2.619.239**	**2.460.481**
			2.845.451	**2.640.589**	**2.482.077**
enkel tarief			2.357.435	2.470.202	2.536.882
dubbel of meer tarieven			5.562.783	5.442.355	5.346.549
Totaal bestand kleinverbruik			**7.920.218**	**7.912.557**	**7.883.431**

Overzicht **gasmeters**		2012	2011	2010
Kleinverbruik KV	Balg t/m 10 m3/h	6.828.148	6.843.486	6.797.378
(t/m 40 m3/h)	Balg 10-40 m3/h	132.442	133.095	132.492
	Ultrasoon t/m 10 m3/h	92.645	41.523	38.476
Totaal		**7.053.235**	**7.018.104**	**6.968.346**

inhoudsopgave

7 afsluitingen

Wanneer sprake is van niet betaalde rekeningen heeft de leverancier de mogelijkheid om de leveringsovereenkomst op te zeggen en dit aan de netbeheerder te melden. De netbeheerder is op basis van deze melding wettelijk verplicht om de energie af te sluiten (omdat de netbeheerder zelf geen energie mag leveren), tenzij de klant bij een andere leverancier een contract heeft afgesloten. Conform de 'Regeling afsluitbeleid voor kleinverbruikers van elektriciteit en gas' wordt niet afgesloten bij mensen die participeren in een schuldhulpverleningstraject en bij mensen die een gezondheidsverklaring van een niet-behandelend arts kunnen overleggen. Daarnaast nemen netbeheerders altijd een extra keer contact op met betrokkene en wordt niet afgesloten bij vorst.
Bij fraude en / of onveilige situaties wordt wel direct tot afsluiting overgegaan. Onderstaande tabel geeft het aantal afsluitingen voor de afgelopen 3 jaren.

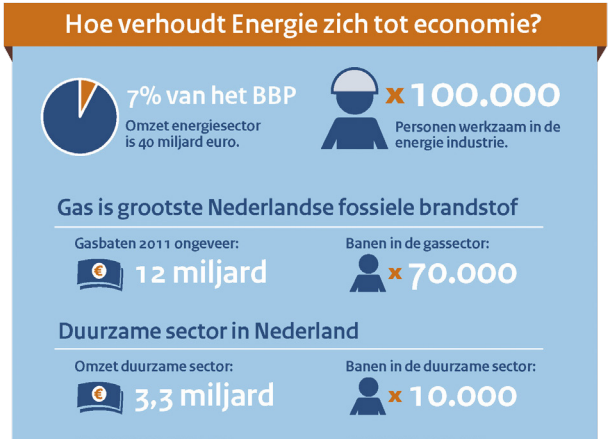
Aantal afsluitingen	2012	2011	2010
Totaal Elektrisch en Gas	20.000	23.000	22.000

Het totaalaantal lijkt wellicht hoog, maar is op een totaalaantal aansluitingen voor gas en elektriciteit bij circa 7,5 miljoen huishoudens relatief laag (0,3%).

← inhoudsopgave

8 financiële kerngetallen

Het totaal aantal FTE's dat werkzaam is in de energiesector is 100.000. Hiervan zijn ongeveer 70.000 FTE's werkzaam in de gassector, 20.000 FTE's in de elektriciteitssector en 10.000 in de duurzame sector. De totale bijdrage bedraagt 7% aan het BNP (Bruto Nationaal product).



inhoudsopgave

Bij de netbeheerders zijn in totaal 17.000 FTE werkzaam. De totale omzet is circa 6 miljard en de jaarlijkse investeringen bedragen ruim twee miljard euro (zie onderstaande tabel). Via het elektriciteitsnet wordt jaarlijks 130 miljard kWh gedistribueerd en via het gasnet 110 miljard m^3 gas.

Uitgaven MLN Euro/Jaar	2012	2011	2010
Elektriciteitsnetten			
Uitbreiding	755,64	878,27	947,63
Vervanging	385,00	265,85	228,86
Onderhoud	377,58	334,32	335,84
	1.518,21	**1.478,44**	**1.512,33**
Gasnetten			
Uitbreiding	364,86	463,67	789,88
Vervanging	550,58	489,36	420,51
Onderhoud	163,03	156,63	155,08
	1.078,47	**1.109,66**	**1.365,48**
Totaal			
Uitbreiding	1.120,50	1.341,94	1.737,51
Vervanging	935,57	755,21	649,37
Onderhoud	540,61	490,95	490,92
	2.596,68	**2.588,11**	**2.877,81**

Hoe verhoudt Energie zich tot economie?

7% van het BBP

Omzet energiesector is 40 miljard euro.

x 100.000

Personen werkzaam in de energie industrie.

Gas is grootste Nederlandse fossiele brandstof

Gasbaten 2011 ongeveer:

12 miljard

Banen in de gassector:

x 70.000

Duurzame sector in Nederland

Omzet duurzame sector:

3,3 miljard

Banen in de duurzame sector:

x 10.000

Energiedoelstellingen

16% duurzame energie in 2023

20% minder CO^2 uitstoot in 2020

Consumenten

Gas

2010 gemiddeld per huishouden 1614 m³

Verwarming	79%
Warm water	19%
Koken	2%

CO_2-emissie

2010 gemiddeld per huishouden 8160 kg

Gasverbruik	36%
Elektriciteitverbruik	23%
Vervoer	41%

Elektriciteit

2010 gemiddeld per huishouden 3480 kWh

Reiniging	21%
Koeling	17%
Verlichting	16%
Audio, video	15%
Verwarming*	15%
Koken	5%
Airco	4%
Keukenapparatuur	3%
Overige	5%

**En warm water*

Opbouw kostprijs elektriciteit

Levering	28%
Netwerk	17%
Huur van de meter	3%
Energiebelasting	36%
Btw	16%

Opbouw jaarrekening gasverbruik

Levering	52%
Netwerk	9%
Huur van de meter	1%
Energiebelasting	22%
Btw	16%

Energieproductie

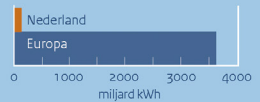
Energiebronnen voor elektriciteitsopwekking

2010 Nederland totaal 118,1 miljard kWh

Kolen (producten)	22%
Olie (producten)	1%
Aardgas	63%
Nucleair	3%
Hernieuwbaar (incl. afval)	11%

2010 Europa totaal 3608,4 miljard kWh

Kolen (producten)	24%
Olie (producten)	2%
Aardgas	24%
Nucleair	25%
Hernieuwbaar (incl. afval)	25%



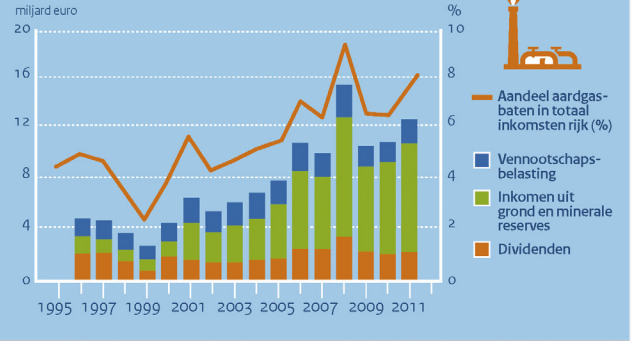
Energieverbruik Nederland

2010 Totaal 3493 PJ

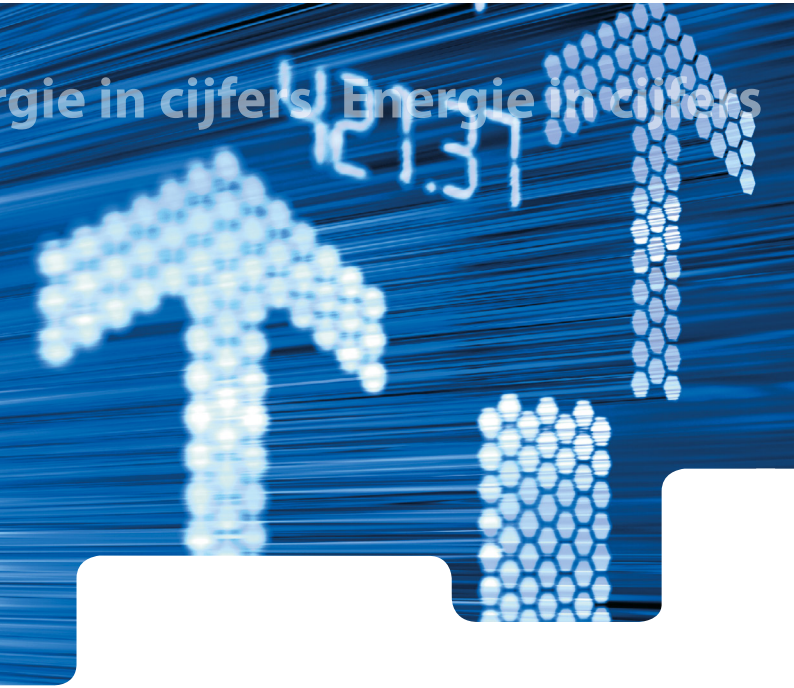
Grondstoffen	21%
Transportbrandstoffen	16%
Warmte	38%
Elektriciteit	26%

Economisch belang

Aardgasbaten



Ministerie van Economische Zaken 2012


rgie in cijfers Energie in cijfers

december 2013

netbeheer nederland

Anna van Buerenplein 43
2595 DA Den Haag
Postbus 90608
2509 LP Den Haag

Tel 070 - 205 50 00
Mail communicatie@netbeheernederland.nl
Web www.netbeheernederland.nl