



## Warmtelevering: toekomstgericht en consumentgericht?

### Kaderstelling

Door Claudia Bouwens, NEPROM

Programmabegeleider Energie & Duurzaamheid NEPROM

Programmaleider kennis en stimulering Lente-akkoord





## Uitgangspunten Lente-akkoord

- 25% energiezuiniger per 1 januari 2011 (EPC 0,6)
- 50% energiezuiniger per 1 januari 2015 (EPC 0,4)
- Energieneutrale nieuwbouw in 2020
- Referentie: 1 januari 2007



## Grootschalige warmtenetten in Nederland

Warmtenet	Leverancier	Producent	Primaire energiebron <sup>2</sup>	Aantal Verbruikers (x1.000)	Aandeel <1.000kW
Almere	Nuon Warmte	Electrabel	Gas	42,9	100,0%
Amernet	Essent Warmte	Essent Energy Trading	Steenkool	31,1	99,6%
Amsterdam	Nuon Warmte	Nuon ET&W	Gas	7,5	99,2%
Den Haag - Ypenburg	Eneco Warmte	Eneco DEP	Gas	8,9	99,0%
Duiven - Westervoort	Nuon Warmte	AVR Afvalverwerking	Afval	8,7	99,9%
Enschede	Essent Warmte	Essent Energy Trading	Gas	5,2	99,7%
Helmond	Wamob	Essent Energy Trading	Gas	6,4	99,9%
Leiden	Nuon Warmte	E.On	Gas	6,3	99,3%
Purmerend	SV Purmerend	Nuon ET&W	Gas	24,3	100,0%
Rotterdam	Eneco Warmte	E.On	Gas	43,5	99,0%
Utrecht - Stad	Eneco Warmte	Nuon ET&W			
Utrecht - Leidsche Rijn	Eneco Warmte	Nuon ET&W	Gas	41,7	99,0%
Utrecht - Nieuwegein	Eneco Warmte	Nuon ET&W			
<b>Totaal</b>				<b>226,5</b>	





## Kleinschalige netten in Nederland

Type	Woningen (x 1.000)	Netten
Eneco	23,4	192
Essent	14,3	72
Nuon	32,8	22-70
Cogas	1,1	2
MeerWarmte	0	1
Overig	264,2	± 6.600
<b>Totaal</b>	<b>335,8</b>	<b>± 6.900</b>

Bron bij deze en vorige sheet: Warmtenetten in Nederland, CE, oktober 2009





## Deelbelangen bij warmtelevering

- Gemeente
- Energiecentrale/warmteleverancier
- Ontwikkelaar
- Koper/huurder





## Deelbelangen bij warmtelevering

- Gemeente: langjarige duurzaamheidsambities, vertaald in langlopende afspraken voor gebruik restwarmte
- Energiecentrale/warmteleverancier
- Ontwikkelaar
- Koper/huurder





## Deelbelangen bij warmtelevering

- Gemeente
- Energiecentrale/warmteleverancier: lange termijn perspectief, afspraken met gemeente over afname restwarmte (aantal aansluitingen)
- Ontwikkelaar
- Koper/huurder







## Deelbelangen bij warmtelevering

- Gemeente
- Energiecentrale/warmteleverancier
- Ontwikkelaar: heeft Lente-akkoord ondertekend, wil energiezuinige woningconcepten ontwikkelen met prijsoptimum voor consument, loopt aan tegen aansluitverplichting en NMDA energieprijzen warmtelevering
- Koper/huurder







## Deelbelangen bij warmtelevering

- Gemeente
- Energiecentrale/warmteleverancier
- Ontwikkelaar
- Koper/huurder: wil energiezuinige woning maar wil hier niet méér voor betalen. Als hypotheeklasten stijgen door hogere koopprijs woning, moet dit minstens door lagere energierekening gecompenseerd worden (wil dus Minder Dan Anders)





## Ambitie voor vanmiddag

- Er is een restwarmte-overschot
- Hoe die nuttig te gebruiken
  
- Uitstijgen boven deelbelangen
- Nieuwe oplossingsrichtingen zien
- Toekomstgericht en consumentgericht handelen





## Kaders vanuit overheid

- Aanscherping EPC: volgens Lente-akkoord afspraken
- Warmtewet
- EMG
- Europese regelgeving





# Warmtewet

Hoofddoel:

bieden van bescherming aan de gebonden warmteverbruiker.





## Warmtewet

### **Inhoud:**

- Er wordt een redelijke prijs en maximumprijs vastgesteld (deze komen in plaats van de NMDA prijs van EnergieNed)
- Redelijke prijs is via 'kosten + rendement methode'
- Maximum prijs is referentieprijs voor alternatief met gebruik van gas als bron (vergelijkbaar met NMDA prijs)
- NMA stelt beleidsregels op voor de redelijke prijs en maximumprijs





## Warmtewet

### **Stand van zaken: Warmtewet voorlopig nog niet in werking**

- 3 juli 2008 Warmtewet aangenomen in Tweede Kamer
- 10 februari 2009 Warmtewet aangenomen in Eerste Kamer
- 12 mei 2010 effectonderzoek Warmtewet NMA uitgebracht



## **Conclusies uit effectonderzoek Warmtewet:**

- Warmteprijs voor kleingebruiker zal toenemen
- Grootschalige warmtenetten hadden in 2008 negatief of laag rendement
- Tariefstelling Warmtewet moet eenvoudiger

Warmtewet moet dus op punten worden aangepast.





## Energieprestatienorm Maatregelen op Gebiedsniveau

- Opvolger van EPL
- Geeft korting op EPC voor gebouw
- Maakt onderscheid in duurzaamheidsgehalte warmtelevering
- Eind 2012 definitieve publicatie voorzien





## Europese kader

### Op weg naar 2020:

- Streven naar 20% minder energieverbruik
- Streven naar 20% CO2 reductie
- Streven naar 20% inzet duurzame bronnen





## Verduurzaming van warmteproductie nodig

### Praktische uitgangspunten

- Verduurzaam de productie van warmte:  
Verminder productie van restwarmte vanuit fossiele bronnen
- Verhoog rendement van warmtelevering:  
Produceer en verbruik warmte decentraal, hou de transportafstanden kort





## Presentatie Jeroen Roos, Builddesk





# Presentatie Paul Dielissen, AM Duurzaam



LenteAkkoord [www.lente-akkoord.nl](http://www.lente-akkoord.nl)  
energiezuinige nieuwbouw



## Stellingen

Nieuwbouwwoningen zijn zo energiezuinig dat de warmtevraag te laag is om tot een rendabele businesscase voor grootschalige warmtelevering te komen.





## Stellingen

Bij de nieuwbouw passen geen grootschalige stadsverwarmingsnetten meer. Kleinschalige laagtemperatuur warmtenetten zijn veel kansrijker.







## Stellingen

Kopers en huurders willen voor een nieuwbouwwoning met wamtelevering niet méér betalen.





## Stellingen

Kopers en huurders verwachten in een energiezuinige A+, A++ of A+++ label-woning een fors lagere energierekening.

