

Capaciteitsplan elektriciteit 2002-2009

B.V. NetBeheer Zuid-Kennemerland

Inhoudsopgave

1. Inleiding	2
2. Het net van NetBeheer Zuid-Kennemerland	3
3. Belastingprognose	4
4. Knelpunten	6

1. Inleiding

Dit document omvat het Capaciteitsplan 2002 van B.V. NetBeheer Zuid-Kennemerland (later te noemen NetBeheer Zuid-Kennemerland) zoals vereist in de Elektriciteitswet 1998 en het hierop aansluitend besluit "Regeling capaciteitsplannen Elektriciteitswet 1998" van de Minister van Economische Zaken, zoals gepubliceerd in de Staatscourant (nr. 134) op 14 juli 2000 en de "Wijziging Regeling capaciteitsplannen Elektriciteitswet 1998", zoals gepubliceerd in de Staatscourant (nr. 193) op 8 oktober 2002.

Dit capaciteitsplan is het tweede plan dat in het kader van de Elektriciteitswet 1998 is opgesteld en sluit aan op de eisen zoals gesteld in bovengenoemd Besluit van MinEZ.

Bij NetBeheer Zuid-Kennemerland komt vooralsnog uitsluitend een secundair net voor. Concreet betreft het een net met een spanningsniveau van 6 kV en geen van de transportbelastingen komt boven de 10 MW uit. Aansluitend op de regeling van het MinEZ zullen dientengevolge in dit plan geen belastingprognoses voor de individuele stations worden opgenomen, noch zullen eventuele knelpunten op dit niveau toegelicht worden. Wel zal een belastingprognose worden gegeven voor het totaal van het beheerde gebied.

In onderhavig capaciteitsplan komt geen als zodanig vertrouwelijke informatie voor en het plan mag dan ook in zijn geheel openbaar worden gemaakt.

2. Het net van NetBeheer Zuid-Kennemerland

Het secundaire net van NetBeheer Zuid-Kennemerland bestaat uit vier onderdelen:

- Het middenspanningsvoedingsnet (de verbindingen tussen het net van Noord West Net (NWN) en het net van NetBeheer Zuid-Kennemerland).
- Het middenspanningsdistributienet.
- De transformatoren.
- Het laagspanningsnet.

3. Belastingprognose

De maximale belasting vanuit Haarlem naar het netwerk van NetBeheer Zuid-Kennemerland was in 2001 ongeveer 16 MW. Met een gemiddelde arbeidsfactor van 0.9 betekent dit 17,8 MVA.

Aan de hand van deze beginwaarde is de belastingprognose voor de periode 2003-2009 volgens onderstaand stappenplan bepaald.

1. Piekbelasting jaar 2001

2. Accres bestaande verbruikers.

Onderverdeeld naar aanwezige huishoudelijke en zakelijke belasting.

De voor de periode van dit capaciteitsplan te gebruiken jaarlijkse accrespercentages zijn bepaald aan de hand van een analyse waarbij rekening is gehouden met historische, technologische en economische ontwikkelingen. Hierbij is veelal gebruik gemaakt van landelijke gegevens.

Omdat de reeds aanwezige woningbouw en ook de woningnieuwbouw in het beheerde gebied zich evenwel onderscheiden van het landelijk gemiddelde door een hogere piekbelasting, welke het gevolg is van het voornamelijk luxe, vrijstaande segment waarin de woningen zich bevinden, is het berekende accrespercentage voor huishoudelijk verbruik hieraan aangepast. Een en ander heeft geresulteerd in jaarlijkse accrespercentages die volgens de volgende drie scenario's zullen worden toegepast in dit capaciteitsplan.

Basisscenario	
Accrespercentages piekbelasting	
Huishoudelijk verbruik	Zakelijk verbruik
0,95%	1,10%

Scenario Laag	
Accrespercentages piekbelasting	
Huishoudelijk verbruik	Zakelijk verbruik
0,56%	0,95%

Scenario Hoog	
Accrespercentages piekbelasting	
Huishoudelijk verbruik	Zakelijk verbruik
1,05%	1,16%

3. Nieuwbouw huishoudelijke en zakelijke aansluitingen

Voor het door NetBeheer Zuid-Kennemerland beheerde gebied geldt de verwachting dat de nieuwbouw gedurende de prognoseperiode 2003-2009 gering zal zijn. Vooralsnog zijn er in het geheel geen plannen bekend voor zakelijke nieuwbouwprojecten, terwijl voor de

woningnieuwbouw een verwachting wordt aangehouden van maximaal vijftig eenheden per jaar.

Eveneens in overeenstemming met de verwachte voornamelijk luxe woningnieuwbouw wordt aan elke verwachte nieuwbouwwoning in de prognose een piekbelasting toegekend die boven het landelijk gemiddelde uitsteekt. Uitgaande van jaarverbruiken voor vrijstaande woningen gecombineerd met het Ecofys-profiel voor huishoudelijk verbruik, is hiertoe een piekbelasting vastgesteld van 1,2 kVA per woning voor het jaar 2002. Voor verwachte woningnieuwbouw in latere jaren geldt dat deze belasting meegroeit met de, per scenario geldende, huishoudelijke normale belastinggroei. In dit kengetal zit overigens reeds een opslagfactor van 5% voor factoren als netverliezen, straatverlichting, eventueel aanwezige liften en opgangverlichting.

4. Bepaling belastingprognose

De uitwerking van bovenstaande stappen heeft het volgende beeld opgeleverd voor de geprognosticeerde belastingontwikkeling met betrekking tot het totale beheerde gebied door NetBeheer Zuid-Kennemerland.

Tabel 1. Ontwikkeling belasting op het net van NetBeheer Zuid-Kennemerland. Prognoseperiode 2003-2009.

		Jaar							
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Scenario									
Belasting (MVA)	Laag	18	18	18	18	19	19	19	19
	Midden	18	18	18	19	19	19	19	20
	Hoog	18	18	19	19	19	19	20	20

Uit voorzichtigheidsoverwegingen is er vanuit gegaan dat de aanwezige WKK-installaties in het net ten tijde van het voorkomen van de piekbelasting niet draaien. Het totale WKK-vermogen in het net bedraagt ongeveer 1,1 MW.

4. Knelpunten

In het vorige capaciteitsplan werd reeds vermeld dat de capaciteit van het net van NetBeheer Zuid-Kennemerland niet voldoende is om de komende 7 jaar aan alle transportverplichtingen te kunnen voldoen. Als oplossing hiervoor werd toen reeds gesproken over de mogelijkheid om van 6 kV netten over te schakelen op 10 kV netten.

Hiertoe dient de voeding van Continuon aangepast te worden. In overleg met Continuon worden momenteel de plannen ontwikkeld om de voeding vanuit Continuon aan te passen. De uitvoering vindt plaats in de periode 2003-2005.