



Vlaamse Reguleringsinstantie  
voor de Elektriciteits- en Gasmarkt

Vlaamse Reguleringsinstantie voor de Elektriciteits- en Gasmarkt  
North Plaza B | Koning Albert II-laan 7 | B-1210 Brussel  
Tel. +32 2 553 13 79 | Fax +32 2 553 13 50  
Email: [info@vreg.be](mailto:info@vreg.be)  
Web: [www.vreg.be](http://www.vreg.be)

## Mededeling van de Vlaamse Reguleringsinstantie voor de Elektriciteits- en Gasmarkt

van 18 april 2006

met betrekking tot de vaststelling van een model voor het investeringsplan, bedoeld  
in Hoofdstuk 1 van de Planningscode (Deel II) van het Technisch Reglement  
Distributie Elektriciteit

## Model investeringsplan distributie elektriciteit

### 1. Reglementaire basis

Hoofdstuk 1 van de Planningscode van het Technisch Reglement Distributie Elektriciteit legt de distributienetbeheerder de verplichting op om jaarlijks een investeringsplan op te stellen, en dit aan de VREG mee te delen vóór 1 juli.

Volgens Artikel 1.1.2 moet het investeringsplan volgende elementen omvatten:

- een gedetailleerde raming van de nodige behoeften aan distributiec capaciteit, met aanduiding van de onderliggende hypothesen;
- een investeringsprogramma (programma van aanleg van nieuwe distributienetten en distributienetversterkingen, programma van het ondergronds brengen van verbindingen, ...) dat de distributienetbeheerder vooropstelt om deze behoeften te kunnen dekken.

Het investeringsplan is indicatief van aard. Het wordt ingediend volgens de werkwijze beschreven in sectie 3 aan de hand van de vragenlijst in sectie 4 en bijlage 1.

Deze mededeling vervangt de mededeling van de VREG van 8 juni 2005 met betrekking tot de vaststelling van een model voor het investeringsplan, bedoeld in Hoofdstuk 1 van de Planningscode (Deel II) van het Technisch Reglement Distributie Elektriciteit (MEDE-2005-3). De aanpassingen t.o.v. deze mededeling werden aangeduid d.m.v. een voetnoot.

### 2. Definities

Het is belangrijk dat alle partijen de juiste invulling geven aan de opgevraagde gegevens. Zo voorziet dit modelformulier in volgende definities die de partijen in staat moet stellen de verschillende soorten investeringen onder te brengen in de juiste categorieën:

- **Laagspanningsinstallaties<sup>1</sup>**: installaties op spanningen lager dan 1 kV (kilovolt) ( $< 1$  kV).
- **Middenspanningsinstallaties<sup>2</sup>**: installaties op spanningen vanaf 1 kV tot 30 kV<sup>3</sup> ( $\geq 1$  kV en  $< 30$  kV)
- **Hoogspanningsinstallaties<sup>4</sup>**: installaties op spanningen vanaf 30 kV tot en met 70 kV ( $\geq 30$  kV en  $\leq 70$  kV).
- **Ruggengraatinvesteringen<sup>5</sup>**: uitbreiding of verwijdering, versterking en vervanging of modernisering van de transformatorstations hoogspanning/middenspanning (in beheer van de distributienetbeheerder), de middenspanningscellen in de transformatorstations hoogspanning/middenspanning, van de middenspanningsfeeders, van de schakelposten en de koppelingpunten op middenspanning met andere distributienetten of andere delen van het betrokken distributienet (met een relatief belangrijke capaciteit).
- **Transformatorstation hoogspanning/middenspanning**: inrichting voor het transformeren van de spanning van hoogspanning naar middenspanning en het voeden van het distributienet op middenspanning.
- **Middenspanningsfeeders<sup>6</sup>**: middenspanningskabels die vertrekken in de middenspanningscellen van transformatorstations en schakelposten.

<sup>1</sup> Toegevoegd t.o.v. MEDE-2005-3

<sup>2</sup> Toegevoegd t.o.v. MEDE-2005-3

<sup>3</sup> In de norm NBN EN 50160 wordt middenspanning gedefinieerd als de effectieve waarde tussen 1 kV en 35 kV ligt. Hiervan wordt in dit document afgeweken.

<sup>4</sup> Toegevoegd t.o.v. MEDE-2005-3

<sup>5</sup> Aangepast t.o.v. MEDE-2005-3

<sup>6</sup> Aangepast t.o.v. MEDE-2005-3

- **Schakelposten (middenspanning/middenspanning)**: installaties voor het herverdelen van de energiestroom vanuit middenspanningsfeeders naar meerdere middenspanningsdistributiekabels
- **Distributiecabine<sup>7</sup>**: inrichting van de distributienetbeheerder voor het transformeren van de spanning van middenspanning naar laagspanning en het voeden van het distributienet op laagspanning.
- **Klantcabine<sup>8</sup>**: private inrichting voor het transformeren van de spanning van middenspanning naar laagspanning en het rechtstreeks voeden van één of meerdere afnemers.
- **Cabine voor gemengd gebruik<sup>9</sup>**: inrichting (op één locatie) waarvan een deel dienst doet als distributiecabine en een ander deel als klantcabine. In dit rapport worden deze inrichtingen vermeld onder klantcabines én distributiecabines (een cabine voor gemengd gebruik wordt geteld als één klantcabine én één distributiecabine).
- **Aansluiting middenspanning<sup>10</sup>**: inrichtingen in een klantcabine voor het voeden van één afnemer vanuit het middenspanningsdistributienet.
- **Aansluiting laagspanning<sup>11</sup>**: inrichtingen voor het voeden van één afnemer vanuit het laagspanningsdistributienet. In dit rapport wordt het aantal van deze inrichtingen gelijk gesteld met het aantal toegangspunten (EAN-GSRN) op laagspanning op het distributienet met uitsluiting van toegangspunten (EAN-GSRN) bedoeld voor openbare verlichting en toegangspunten (EAN-GSRN) waarvan het verbruik forfaitair bepaald wordt.

Alsook:

- **Vervanging/modernisering<sup>12</sup>**: onder vervangingsinvesteringen verstaat men projecten waarbij een gedeelte van het bestaande net of installaties gesloopt worden en geheel of gedeeltelijk vervangen worden zoals:
  - Vernieuwen van cabine-uitrustingen;
  - Vernieuwen van oude laag- of middenspanningskabels door kabels met een zelfde distributiec capaciteit;
  - Vervangen van bovengronds laagspanningsnet in blank koper door een geïsoleerd bovengronds bundelnet.
  - Het ondergronds brengen van bovengrondse laag- en middenspanningsleidingen.
- **Versterking<sup>13</sup>**: onder versterkingsinvesteringen verstaat men de maatregelen waarbij ofwel een bestaand netgedeelte gesloopt wordt en vervangen wordt door een nieuw netgedeelte met een hogere capaciteit (vervangingsinvestering), ofwel waarbij een extra netgedeelte toegevoegd wordt (uitbreidingsinvestering). Bijvoorbeeld:
  - Het vervangen van laag-, midden- en hoogspanningskabels door andere kabels met een grotere sectie;
  - Het bijplaatsen van middenspanningsfeeders naar een schakelpost (uitbreiding)
  - Het vervangen van een transformator door een andere met een hogere capaciteit.
 In dit rapport worden deze investeringen ondergebracht bij vervangingsinvesteringen en uitbreidingsinvesteringen.
- **Uitbreiden/nieuwe aanleg<sup>14</sup>**: Onder uitbreidingsinvesteringen verstaat men ondermeer:
  - Nieuwe aansluitingen op het laag- en middenspanningsnet;
  - Plaatsen en uitrusten van nieuwe cabines;
  - Bijplaatsen van transformatoren middenspanning/laagspanning in bestaande cabines;

<sup>7</sup> Aangepast t.o.v. MEDE-2005-3

<sup>8</sup> Aangepast t.o.v. MEDE-2005-3

<sup>9</sup> Toegevoegd t.o.v. MEDE-2005-3

<sup>10</sup> Aangepast t.o.v. MEDE-2005-3

<sup>11</sup> Toegevoegd t.o.v. MEDE-2005-3

<sup>12</sup> Aangepast t.o.v. MEDE-2005-3

<sup>13</sup> Aangepast t.o.v. MEDE-2005-3

<sup>14</sup> Aangepast t.o.v. MEDE-2005-3

- Plaatsen van nieuwe laag- en middenspanningsleidingen ten behoeve van de elektriciteitsbevoorrading van nieuwe netgebruikers (vb. appartementen, verkavelingen, nieuwe bedrijven, ...), ten behoeve van de verhoging van de capaciteit van het net voor bestaande netgebruikers of ten behoeve van de verbetering van de kwaliteit van de spanning (vb. oplossen spanningsvalproblemen).

### 3. Werkwijze

Het investeringsplan van het jaar Y heeft betrekking op de drie volgende jaren Y+1, Y+2 en Y+3. Bij wijze van opvolging worden eveneens gegevens opgevraagd over de investering van het jaar Y en het voorgaande jaar Y-1. Het investeringsplan dient daarom volgende periodes te omvatten:

1. Gedetailleerde rapportering over het jaar Y-1;
2. Opvolging van het jaar Y;
3. Gedetailleerd investeringsplan voor het jaar Y+1;
4. Indicatief investeringsplan voor de jaren Y+2 en Y+3.

Bijvoorbeeld het investeringsplan dat ingediend moet worden op 1 juli 2006<sup>15</sup> (=Y) omvat volgende gegevens:

1. Gedetailleerde rapportering over het jaar 2005 (=Y-1);
2. Opvolging van het jaar 2006 (=Y);
3. Gedetailleerd investeringsplan voor het jaar 2007 (=Y+1);
4. Indicatief investeringsplan voor de jaren 2008 (=Y+2) en 2009 (=Y+3).

Het investeringsplan heeft betrekking op de investeringen die door de distributienetbeheerder uitgevoerd werden en worden. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen ruggengraatinvesteringen en andere investeringen. Er moet in detail gerapporteerd worden over de ruggengraatinvesteringen<sup>16</sup>.

De investeringsplannen voor de komende drie jaar moeten elk jaar ten laatste op 1 juli ingediend worden bij de VREG.

<sup>15</sup> Aangepast t.o.v. MEDE-2005-3

<sup>16</sup> Aangepast t.o.v. MEDE-2005-3

## 4. Vragenlijst

1. Belastingvoorspelling voor de volgende drie jaar Y+1, Y+2 en Y+3 met specifiek<sup>17</sup>:
  - Overzicht van de belasting van de middenspanningsfeeders in de transformatorstations met:
    - de verwachte evolutie van de jaarspitsen (kwartuurspits) in procent uitgedrukt ten opzichte van de nominale belastbaarheid van de betrokken middenspanningsfeeder en de hypothese achter deze evolutie.
    - De nominale belastbaarheid is de belastbaarheid in de normale netsituatie en wordt eveneens vermeld bij elke middenspanningsfeeder (in Ampère) alsook mogelijke toekomstige aanpassingen.
    - Er moet rekening gehouden worden met aangekondigde uitbreidingen, stopzettingen, verschuivingen of overdrachten van belastingen op de middenspanningsfeeders in de transformatorstations en toekomstige aanpassingen van de nominale belastbaarheid in de verwachte evolutie van de jaarspitsen.
    - Middenspanningsfeeders die een mogelijk knelpunt vormen, worden aangeduid.
  - Nieuwe productie-installaties op het distributienet zwaarder dan 2 MW of versterking van bestaande productie-installaties op het distributienet tot een totaal vermogen hoger dan 2 MW met vermelding van de naam van het project, de naam van betrokken netgebruiker, de locatie en het vermogen of de aanpassing van het vermogen (in MW) van de productie-installatie.
  - Nieuwe industriële eindafnemers op het distributienet met een aansluitingsvermogen hoger dan 2 MVA of verzwaringen van bestaande aansluitingen op het distributienet tot een totaal aansluitingsvermogen hoger dan 2 MVA met vermelding van de naam van het project, de naam van betrokken netgebruiker, de locatie en het vermogen of de aanpassing van het vermogen (in MVA) van de aansluiting.
2. Verwezenlijkte ruggengraatinvesteringen in het afgelopen jaar (Y-1):
  - Niet of slechts gedeeltelijk uitgevoerde investeringen t.o.v. de ingediende investeringsplannen met betrekking tot het jaar Y-1 en de motivatie voor dit uitstel of afstel<sup>18</sup>;
  - Bijkomend uitgevoerde investeringen t.o.v. de ingediende investeringsplannen met betrekking tot het jaar Y-1;
3. Status van de ruggengraatinvesteringen in het huidige jaar (Y):
  - Niet of slechts gedeeltelijk uitgevoerde investeringen t.o.v. de ingediende investeringsplannen met betrekking tot het jaar Y en de motivatie voor dit uitstel of afstel<sup>19</sup>;
  - Bijkomend uitgevoerde investeringen t.o.v. de ingediende investeringsplannen met betrekking tot het jaar Y;
4. Investeringsprogramma voor het komende jaar (Y+1):
  - Belangrijkste ruggengraatinvesteringen met vermelding van de reden van de investering (gedetecteerd knelpunt, verwachte belastingstoename, geplande netuitbreiding, ...).
  - Bijkomende investeringen met het oog op het verhogen van de kwaliteit van dienstverlening (verhoging bevoorradingszekerheid, verbetering spanningskwaliteit,...).
  - Aandachtspunten uit de rapportering kwaliteit dienstverlening of vastgestelde knelpunten waar men bewust kiest geen investering uit te voeren met vermelding van de reden.
  - Het programma voor investeringen in informatica-, telecommunicatie- en klantenbeheersystemen.
5. Indicatief investeringsprogramma voor de volgende jaren na volgend jaar (Y+2, Y+3):

<sup>17</sup> Aangepast t.o.v. MEDE-2005-3

<sup>18</sup> Aangepast t.o.v. MEDE-2005-3

<sup>19</sup> Aangepast t.o.v. MEDE-2005-3

- Belangrijkste ruggengraatinvesteringen met vermelding van de reden van de investering (gedetecteerd knelpunt, verwachte verbruikstoename, geplande netuitbreiding, ...).
- Bijkomende investeringen met het oog op het verhogen van de kwaliteit van dienstverlening (verhoging bevoorradingszekerheid, verbetering spanningskwaliteit,...).
- Aandachtspunten uit de rapportering kwaliteit dienstverlening of vastgestelde knelpunten waar men bewust kiest geen investering uit te voeren met vermelding van de reden.
- Het programma voor investeringen in informatica- telecommunicatie- en klantenbeheersystemen.

20

6. Een gedetailleerd (geografisch) plan en ééndraadschema op CD-ROM of andere informatiedrager, rekening houdend met de handelbaarheid en overzichtelijkheid van de plannen, van het hoogspanningsnet (leidingen en cabines op een spanningsniveau groter dan één kilovolt) van de distributienetbeheerder, met aanduiding van de koppelpunten met andere netten en de delen van het hoogspanningsnet die tijdens het voorgaande kalenderjaar (Y-1) en huidige kalenderjaar (Y) werden en worden aangelegd en de delen van het hoogspanningsnet die zullen worden aangelegd in de drie daaropvolgende jaren (Y+1, Y+2, Y+3).<sup>21</sup>

22

7. In te vullen gegevenstabel: Zie bijlage 1.

<sup>20</sup> punt 6 in MEDE-2005-3 werd geschrapt

<sup>21</sup> Aangepast t.o.v. MEDE-2005-3

<sup>22</sup> punt 8 in MEDE-2005-3 werd geschrapt

## Bijlage 1: Gegevenstabel

Naam Netbeheerder:							
		Toestand 1/01/Y	Toestand 1/01/Y+1	Vervanging/ Modernisering Y+1	Uitbreiden/ Nieuwe aanleg Y+1	Toestand 1/01/Y+2	Toelichting: verwijzing naar bijlage[1]
<b>Middenspanningsnet</b>							
Niet-geïsoleerde bovengrondse lijn	(meter)						
Ondergrondse kabel	(meter)						
Totaal lijnen en kabels middenspanning	(meter)						
<b>Laagspanningsnet</b>							
Niet-geïsoleerde bovengrondse lijn	(meter)						
Bovengrondse Bundelkabel	(meter)						
Ondergrondse kabel	(meter)						
Totaal lijnen en kabels laagspanning	(meter)						
<b>Posten (middenspanning)</b>							
Transformatorstations	(aantal)						
Schakelposten	(aantal)						
<b>Cabines (middenspanning/laagspanning)</b>							
Klantcabines	(aantal)						
Distributiecabines	(aantal)						
<b>Aansluitingen</b>							
Aansluitingen middenspanning	(aantal)						
Aansluitingen laagspanning	(aantal)						
Aansluitingen productie-installaties	(aantal)						
<b>Meetapparatuur</b>							
Facturatie meters middenspanning	(aantal)						
Facturatie meters laagspanning	(aantal)						
Budget meters	(aantal)						
<b>PCB-houdende transformatoren</b>	(aantal)						

[1] Facultatieve verwijzing naar een bijlage waar bijkomende informatie (hypothese, reden, toelichting) gegeven wordt over de betrokken kwantitatieve gegevens in de tabel.