

Issue	IC045	Vastleggen GXX profiel ten behoeve van CSS - 2009
--------------	--------------	--

Status:	Definitief	
Versienummer:	1.0	Versiedatum: 8 december 2008
Documentnaam:	IC045 Vastleggen GXX profile ten behoeve van CSS - 2009	

Behandeld door Issue Cie:	Klantgerelateerd	Wholesale-E	Wholesale-G
			X

Raakt aan:	Kleinverbruik	Grootverbruik
Elektriciteit		
Gas		X

Impact op keten	Ja/nee
codewijziging	Nee
berichten	Nee
processen	Nee
systemen	Ja (CSS)
referentiemodel	Nee
overigen	Nee

Vastgesteld door NEDU op	17-12-2008
Invoering in markt per	2009

Contact	
IC-Wholesale-G	Joost.van.unnik@edsn.nl
IC-Wholesale-E	
IC-Klant	

Situatieschets:

Volgens de huidige planning wordt per 5 januari 2009 het Centraal Systeem Stuursignaal (CSS) actief. Dit CSS gaat near-time allocatie informatie aanleveren voor de RNB netwerkpunten en vormt daarmee een belangrijke schakel in het voorzien van Stuurinformatie richting de shippers. Voor het uitvoeren van de near-time allocaties door het CSS wordt voorzover mogelijk aangesloten bij de werkwijze die door de RNB's wordt gehanteerd voor het uitvoeren van de allocaties en die is vastgelegd in de Allocatievoorwaarden GAS.

Voor het near-time alloceren van GXX afnemers door het CSS is afgesproken in de werkgroep 'Stuursignaal' (een werkgroep onder auspiciën van de ICWG waarin alle marktrollen vertegenwoordigd zijn) dat er gebruik gemaakt gaat worden van een generiek GXX profiel op basis van jaarvolume. Tevens is door deze werkgroep vastgelegd dat dit generieke GXX profiel ook gebruikt gaat worden als fall-back voor GGV afnemers waarvoor geen actuele meetgegevens binnen zijn gekomen bij het CSS en een fall-back waarde op basis van historische meetwaarden niet mogelijk is. Deze eisen zijn verwoord in het markt procesmodel en verder uitgewerkt in het detail procesmodel voor het CSS, welke beiden dit jaar door de ALV NEDU aangenomen zijn.

Aangezien afnemers die ingedeeld zijn in de GXX-categorie in principe jaarlijks (vaststellen categorieindeling) de keuzemogelijkheid hebben om in overleg met hun leverancier / shipper meetdata ten behoeve van het CSS te gaan aanleveren (overgang naar GGV-categorie) zal jaarlijks een update dienen te worden uitgevoerd van het te hanteren generieke GXX profiel ten behoeve van het CSS.

Vraag:

Opstellen van een generiek GXX profiel voor toepassing in het CSS gedurende het jaar 2009 voor het near-time alloceren van GXX-afnemers en als fall-back voor GGV-afnemers. Als invoer voor het GXX profiel zal de daggemiddelde effectieve temperatuur en het jaarverbruik dienen.

Overwegingen

Het vaststellen van de standaard kleinverbruikprofielen wordt in opdracht van het werkgroep 'verbruiksprofielen' door Ecofys uitgevoerd. In eerste instantie lijkt het voor de hand te liggen om dit grootverbruikprofiel op een identieke wijze tot stand te laten komen. Indien in meer detail naar de vraagstelling wordt gekeken blijkt dat

- In tegenstelling tot de kleinverbruikers, het totale afnameprofiel voor het GXX profiel bij GTS volledig bekend is vanuit de door de RNB's aan GTS aangeleverde maandallocatieberichten voor deze categorie. Wellicht te overvloedig wordt hierbij opgemerkt dat deze maandallocatieberichten gebaseerd zijn op de meetwaarden van de individuele GXX afnemers.
- In tegenstelling tot de kleinverbruikers, op voorhand duidelijk is dat de variëteit in bedrijfsvoering bij GXX afnemers dusdanig groot is, dat er nooit sprake zal/kan zijn van een generiek individueel GXX profiel. Dit betekent dat marktonderzoek bij GXX-afnemers géén of zeer weinig toegevoegde waarde heeft bij de totstandkoming van een generiek GXX profiel.

IC045: Vastleggen GXX profiel ten behoeve van CSS - 2009

Op basis van de bovengenoemde overwegingen is in de ICWG geconcludeerd dat het afleiden van een generiek GXX profiel op basis van de historische allocatiedata voor het GXX segment door GTS de beste oplossing is. Dit wordt nog versterkt door het feit dat vanwege de door de Energiekamer gewenste snelle invoering van 'Stuurinformatie' er slechts enkele maanden beschikbaar waren voor het vaststellen van een generiek GXX profiel.

Oplossing:

Bij het opstellen van het markt procesmodel en detail procesmodel ten behoeve van het CSS zijn dezelfde uitgangspunten voor het GXX profiel gehanteerd als voor de standaard kleinverbruikprofielen voor wat betreft de opdeling tussen werkdagen en niet-werkdagen en het gebruik van de daggemiddelde effectieve temperatuur.

De bepaling van de GXX profiel fracties voor 2009 is gebaseerd op per RNB netwerkpunt geaggregeerde GXX data voor de jaren 2005, 2006 en 2007 zoals aangeleverd is door de RNB's. De gemiddelde effectieve etmaaltemperatuur gebruikt voor de profielberekening is identiek aan de informatie die via het TINFO bericht verspreid is. Er is een onderscheid gemaakt tussen werkdagen en niet-werkdagen (zijnde zaterdagen, zondagen en de feestdagen zoals ook door Ecofys worden gehanteerd bij het opstellen van de kleinverbruiksprofielen).

Voor de kleinverbruiksprofielen geldt dat voor een jaar met een gemiddelde temperatuurverdeling ("gemiddeld jaar") de som van alle uurfracties voor een dergelijk jaar één bedraagt. Bij de bepaling van het geprofileerde verbruik wordt gebruik gemaakt van het standaard jaarverbruik (SJV). Dit betekent dat het geprofileerde verbruik voor een gemiddeld jaar overeenkomt met het standaard jaarverbruik.

Voor de bepaling van het GXX profiel is gebruik gemaakt van realisaties voor de GXX afzet voor de jaren 2005, 2006 en 2007. Doordat deze GXX afzet genormaliseerd is, betekent dit dat de som van alle uurfracties voor een jaar met een over de periode 2005 - 2007 gemiddelde temperatuurverdeling resulteert in één.

Het blijkt dat het aantal graaddagen in 2005, 2006 en 2007 aanmerkelijk lager ligt dan het aantal graaddagen zoals bepaald voor het "gemiddeld jaar". De consequentie hiervan is dat de som van alle uurfracties voor een gemiddeld jaar hoger zal uitkomen dan één.

Bij de bepaling van het geprofileerde verbruik zal gebruik gemaakt worden van het laatst vastgestelde jaarverbruik (JV) gebaseerd op het verbruik in de 12 maanden voorafgaande aan het moment van vaststellen en dus niet van het standaard jaarverbruik (SJV) dat overigens ook niet beschikbaar is. Netbeheerders berekenen minimaal eenmaal per jaar het JV opnieuw. Als voorbeeld: het geprofileerde verbruik voor een GXX-afnemer op een willekeurig uur in 2009 wordt dus bepaald door het JV zoals vermeld is in het aansluitregister voor deze afnemer te vermenigvuldigen met de betreffende GXX uurfractie (die gebaseerd is op het gemiddelde van 2005, 2006 en 2007).

In het CSS is specifiek voor het GXX-profiel, naast de gebruikelijke modellering voor de standaard verbruikprofielen op basis van stooktemperatuur, temperatuurafhankelijk en temperatuuronafhankelijk deel, ook de mogelijkheid gecreëerd om een modellering op

IC045: Vastleggen GXX profiel ten behoeve van CSS - 2009

basis van een polynoom te hanteren. In eerste instantie leek dit op basis van een beperkte analyse mogelijk in een betere 'fit' te resulteren. De resultaten voor de beide genoemde mathematische beschrijvingen voor het GXX-profiel, te weten model op basis van stookgrens, temperatuurafhankelijk en temperatuuronafhankelijk deel (standaard verbruiksprofiel) en een model gebaseerd op een polynoom, zijn in de ICWG en de werkgroep 'Stuursignaal' gepresenteerd. Op basis van de resultaten is geconcludeerd dat een op een polynoom gebaseerde modellering geen voordelen biedt.

De resultaten van de analyse voor de modellering "standaard verbruiksprofiel" ($\text{Fractie} = \text{RER} \cdot (\text{Tst} - \text{T}) + \text{TOP}$) zijn in de onderstaande twee tabellen weergegeven. De eerste tabel heeft betrekking op de werkdagen. De tweede tabel op de niet-werkdagen (zater-, zon- en feestdagen)

Tabel 1: Standaard Model - GXX profiel 2009 - Werkdagen

Profiel	Uur	Tst [°C]	RER	TOP
WERKDAG	1	14,5965	8,983737E-06	3,523717E-05
WERKDAG	2	14,8057	8,897566E-06	3,705354E-05
WERKDAG	3	15,0448	8,813906E-06	3,963870E-05
WERKDAG	4	15,3435	8,706198E-06	4,403361E-05
WERKDAG	5	15,9764	8,352708E-06	5,285526E-05
WERKDAG	6	16,8321	8,158623E-06	6,486577E-05
WERKDAG	7	16,4556	9,536264E-06	8,006435E-05
WERKDAG	8	15,5142	1,115128E-05	8,390497E-05
WERKDAG	9	14,6138	1,189126E-05	8,446178E-05
WERKDAG	10	14,2535	1,134667E-05	8,422515E-05
WERKDAG	11	14,2311	1,032587E-05	8,254691E-05
WERKDAG	12	14,2931	9,590429E-06	7,878673E-05
WERKDAG	13	14,4366	8,919958E-06	7,690621E-05
WERKDAG	14	14,4601	9,014753E-06	7,301158E-05
WERKDAG	15	14,4192	9,342067E-06	6,809543E-05
WERKDAG	16	14,2185	1,017631E-05	6,163163E-05
WERKDAG	17	14,0616	1,058370E-05	5,576066E-05
WERKDAG	18	14,0384	1,052538E-05	5,051522E-05

IC045: Vastleggen GXX profiel ten behoeve van CSS - 2009

Profiel	Uur	Tst [°C]	RER	TOP
WERKDAG	19	14,1744	1,055575E-05	4,509485E-05
WERKDAG	20	14,3069	1,076794E-05	4,014239E-05
WERKDAG	21	14,4201	1,043204E-05	3,823528E-05
WERKDAG	22	14,3439	1,036705E-05	3,683389E-05
WERKDAG	23	14,2050	1,017616E-05	3,398571E-05
WERKDAG	24	14,3511	9,353209E-06	3,409704E-05

Tabel 2: Standaard Model - GXX profiel 2009 – Niet-werkdagen

Profiel	Uur	Tst [°C]	RER	TOP
NIET-WERKDAG	1	14,5883	9,123165E-06	3,142442E-05
NIET-WERKDAG	2	14,8290	8,984612E-06	3,359865E-05
NIET-WERKDAG	3	15,0356	8,905383E-06	3,640805E-05
NIET-WERKDAG	4	15,3697	8,687469E-06	4,103027E-05
NIET-WERKDAG	5	15,9405	8,318986E-06	4,904570E-05
NIET-WERKDAG	6	16,8282	8,079854E-06	5,786209E-05
NIET-WERKDAG	7	16,1329	8,850227E-06	5,121253E-05
NIET-WERKDAG	8	15,3243	9,706720E-06	5,387576E-05
NIET-WERKDAG	9	14,4892	1,035878E-05	5,550919E-05
NIET-WERKDAG	10	14,1828	1,008461E-05	5,501650E-05
NIET-WERKDAG	11	14,3204	8,955807E-06	5,322296E-05
NIET-WERKDAG	12	14,6206	7,960054E-06	5,030801E-05
NIET-WERKDAG	13	14,8704	7,308676E-06	4,763973E-05
NIET-WERKDAG	14	14,9367	7,178789E-06	4,486666E-05
NIET-WERKDAG	15	14,8294	7,483010E-06	4,228981E-05
NIET-WERKDAG	16	14,4510	8,293289E-06	4,018157E-05
NIET-WERKDAG	17	14,1071	9,134282E-06	3,759872E-05
NIET-WERKDAG	18	13,8477	9,667975E-06	3,438413E-05

IC045: Vastleggen GXX profiel ten behoeve van CSS - 2009

Profiel	Uur	Tst [°C]	RER	TOP
NIET-WERKDAG	19	13,8826	1,009807E-05	3,058928E-05
NIET-WERKDAG	20	14,0888	1,040326E-05	2,729301E-05
NIET-WERKDAG	21	14,2138	1,016856E-05	2,712392E-05
NIET-WERKDAG	22	14,1724	1,008940E-05	2,840698E-05
NIET-WERKDAG	23	14,1450	9,942286E-06	2,859957E-05
NIET-WERKDAG	24	14,2983	9,414806E-06	2,993688E-05

Invoeringsstrategie:

De mathematische beschrijving inclusief de bijbehorende parameters zal worden aangeboden aan EDSN, die het vervolgens dienen te implementeren in het CSS voor gebruik tijdens het jaar 2009.

Versieoverzicht:

- 0.1 eerste aanzet door Peter van Wesenbeeck na bespreking in overleg ICWG op 4 september 2008;
- 0.2 verklaring voor profielgedrag voor "standaard jaar" en een aantal kleine tekstuele aanpassingen;
- 0.3 Verwerking commentaar na bespreking in ICWG.
- 1.0 Vastgesteld door ALV NEDU op 17-12-2008.