

IC230

Vastleggen GXX profiel ten behoeve van CSS - 2019

Heeft het issue impact op..?	
Grootverbruik	x
Kleinverbruik	
Elektriciteit	
Gas	x
RNB	
LV	
MV	
PV	x
Codes	Nee
Berichten	Nee
Ketenprocessen	Nee
Is het issue release afhankelijk/onafhankelijk en welke invoeringsdatum heeft het issue.	
Release-afhankelijk	
Release-onafhankelijk	Nee; invoering per 1-1-2019

Nummer IC230
Datum 4-7-2018
Versie 1.0
Status Vastgesteld

Opsteller(s) Ewout van der Beek

Inhoudsopgave

Colofon	3
Versiebeheer.....	3
Distributie	3
1	Probleemdefinitie.....4
2	Overwegingen5
3	Gekozen oplossing.....6
4	Impact.....13
5	Invoeringsstrategie.....13
6	Te vervallen issues.....13

Colofon

Versiebeheer

Versie	Status	Wijziging	Auteur	Datum
0.1	Concept ter toetsing experts		Ewout van der Beek	
0.3	Ter goedkeuring		Ewout van der Beek	
0.4	Ter planning SPC		Ewout van der Beek	
0.9	Ter vaststelling ALV NEDU		Ewout van der Beek	
1.0	Vastgesteld ALV NEDU		Ewout van der Beek	4-7-2018

Distributie

Gremium	Verstuurd (versie/datum)									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj		
IC-Intake										
IC-Klant										
Expertgroep Gas	x									
Commissie Verbruiksprofielen		X								
SPC				X						
ALV NEDU									x	
Allen										x

1 Probleemdefinitie

Onderdeel	Omschrijving
Het probleem / de ontwikkeling / de wet- of regelgeving betreft:	Jaarlijks wordt het GXX profiel opgesteld ten behoeve van het Centraal Systeem Stuursignaal (CSS). Zoals in IC195 voorgesteld en door ALV NEDU vastgesteld is het GXX profiel vanaf 2017 opgesteld onder auspiciën van de Commissie Verbruiksprofielen (CVP) van de NEDU.
En raakt:	LNB
Als gevolg waarvan:	GTS haar werkzaamheden in 2016 heeft overgedragen aan de CVP en CVP het GXX profiel voor 2019 heeft opgesteld.
Een goede oplossing moet:	Een generiek GXX profiel voor toepassing in het CSS gedurende het jaar 2019 voor het near-time alloceren van GXX-afnemers en als fall-back voor GGV-afnemers zoals afgesproken in IC195 (<i>GXX profiel opgesteld door Commissie Verbruiksprofielen</i>).
Of deze doelen worden behaald, kan worden gevalideerd door:	GTS
Opdrachtgever te realiseren oplossing	ALV NEDU
Probleemeigenaar	Commissie Verbruiksprofielen

2 Overwegingen

- Het Centraal Systeem Stuursignaal (CSS) levert near-time allocatie informatie voor de netgebieden (RNB netwerkpunten). 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 dat er gebruik gemaakt gaat worden van een generiek GXX profiel op basis van jaarvolume. Tevens is ook overeengekomen dat dit generieke GXX profiel gebruikt wordt 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 en IC195 (GXX profiel opgesteld door Commissie Verbruiksprofielen), welke beide door de ALV NEDU vastgesteld zijn.
- Aangezien afnemers die ingedeeld zijn in de GXX-categorie in principe jaarlijks (vaststellen categorie indeling) de keuzemogelijkheid hebben om meetdata ten behoeve van het CSS te gaan aanleveren (overgang naar GGV-categorie) dient jaarlijks een update dienen te worden uitgevoerd van het te hanteren generieke GXX profiel ten behoeve van het CSS.

Binnen NEDU is geconcludeerd dat het afleiden van een generiek GXX profiel op basis van de historische allocatiedata voor het GXX segment de beste oplossing is omdat:

- In tegenstelling tot de kleinverbruikers, het totale afnameprofiel voor het GXX profiel volledig bekend is vanuit de door de RNB's aan GTS aangeleverde maandallocatieberichten voor deze categorie. Wellicht ten overvloede 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.

In 2016 heeft ALV NEDU besloten dat het GXX profiel net als de overige profielen onder auspiciën van de Commissie Verbruiksprofielen zou moeten vallen (IC195). Op deze manier is er minder onderscheid tussen de basis voor het opstellen van deze verbruiksprofielen.

3 Gekozen oplossing

GTS heeft haar werkzaamheden overgedragen aan CVP en CVP heeft het GXX profiel voor 2019 opgesteld volgens de methodiek zoals beschreven in IC195:

1. De CVP heeft het GXX profiel 2019 opgesteld op basis van de door GTS aangeleverde instructie in Bijlage I van IC195.
2. De data op basis waarvan het GXX profiel is opgesteld is door GTS beschikking gesteld aan de CVP
3. De CVP maakt een voorstel voor het GXX profiel en legt deze ter review voor aan de ICWG

Uitgangspunten (overgenomen uit IC195)

Gebruik historische allocatiedata

Bij de introductie van het Centraal Systeem Stuursignaal is afgesproken dat het GXX profiel gebaseerd dient te worden op daadwerkelijke realisaties van de GXX-verbruikers uit het verleden. Om enerzijds te beschikken over voldoende data om een betrouwbaar verbruiksprofiel op te stellen en anderzijds het effect van nieuwe ontwikkelingen voldoende te laten doorwerken in het op te stellen verbruiksprofiel is gekozen voor een periode van drie jaar. Het profiel voor jaar x wordt in jaar x-1 opgesteld en hierbij worden de gegevens gebruikt van de jaren x-2 tot x-4. Dit betekent dus dat het verbruiksprofiel voor het jaar 2019 in 2018 wordt opgesteld op basis van de realisaties uit de jaren 2014 tot en met 2017.

Parameters in het verbruiksprofiel

Vanwege de uniformiteit met de standaard verbruiksprofielen, zoals beschreven in bijlage 3 van de Informatiecode Gas en Elektriciteit, en de eenvoud van modellering is gekozen voor een identieke opzet voor het GXX profiel. Het GXX profiel beschikt kent derhalve voor elk uur ook de volgende parameters:

- TOP: een fractie van een (jaar)verbruik dat het temperatuurafhankelijke verbruik van het desbetreffende uur weergeeft;
- RER: een fractie van een (jaar)verbruik dat het temperatuurafhankelijke verbruik per graad Celsius van het desbetreffende uur weergeeft;
- TST: de temperatuur in °C waarboven geen temperatuurafhankelijk verbruik is, de zogenaamde stooktemperatuur;
- Een temperatuur van het desbetreffende uur.

De parameters TOP en RER hebben een precisie van acht cijfers achter de komma; de parameter TST kent vier cijfers achter de komma.

Temperatuurdefinitie

Met ingang van 1 januari 2016 zijn de standaard verbruiksprofielen gebaseerd op een temperatuurdefinitie waarbij rekening gehouden wordt met meer parameters en waarbij de informatie van meerdere meteostations gewogen wordt meegenomen. Deze temperatuurdefinitie wordt vanwege de uniformiteit ook gebruikt in combinatie met het GXX profiel.

Werkdagen en niet-werkdagen

Bij het opstellen van het verbruiksprofiel wordt rekening gehouden met een onderscheid tussen werkdagen en niet-werkdagen. Tot de niet werkdagen worden de zaterdagen, zondagen en feestdagen gerekend waarbij voor de feestdagen wordt aangesloten bij de definitie zoals gebruikt wordt voor het opstellen van de standaard verbruiksprofielen in de sector.

Jaarverbruik

In tegenstelling tot de standaard verbruiksprofielen is het GXX profiel gebaseerd op het jaarverbruik en niet een standaard jaarverbruik. De wijze waarop dit jaarverbruik dient te worden bepaald is opgenomen in artikel B1a.3.1 van de Allocatievoorwaarden Gas.

Benodigde gegevens

Voordat gestart kan worden met de daadwerkelijke analyse van de data en het opstellen van het nieuwe GXX profiel dient de volgende informatie beschikbaar te zijn.

Historische temperatuurgegevens

Als gevolg van de introductie van een nieuwe temperatuurdefinitie per 1 januari 2016 dient bij het opstellen van een GXX-profiel waarbij historische jaarinformatie gebruikt wordt van voor 1 januari 2016 de realisatie berekend te worden op basis van historische meteorologische informatie conform de nieuwe temperatuurdefinitie.

Historische GXX allocatiegegevens

Voor het opstellen van het GXX profiel dienen de historische GXX allocatiegegevens geaggregeerd per uur per netgebied beschikbaar te zijn voor de betrokken analyse periode van drie jaar waarop het nieuwe GXX profiel wordt gebaseerd.

Historische kalender

Informatie over werkdagen en niet-werkdagen dient beschikbaar te zijn voor de betrokken periode van drie jaar waarvoor de analyse wordt uitgevoerd. Daarnaast dient ook de informatie over het moment dat de winter/zomer en zomer/winter overgangen plaats hadden voor deze periode bekend te zijn.

Conversies

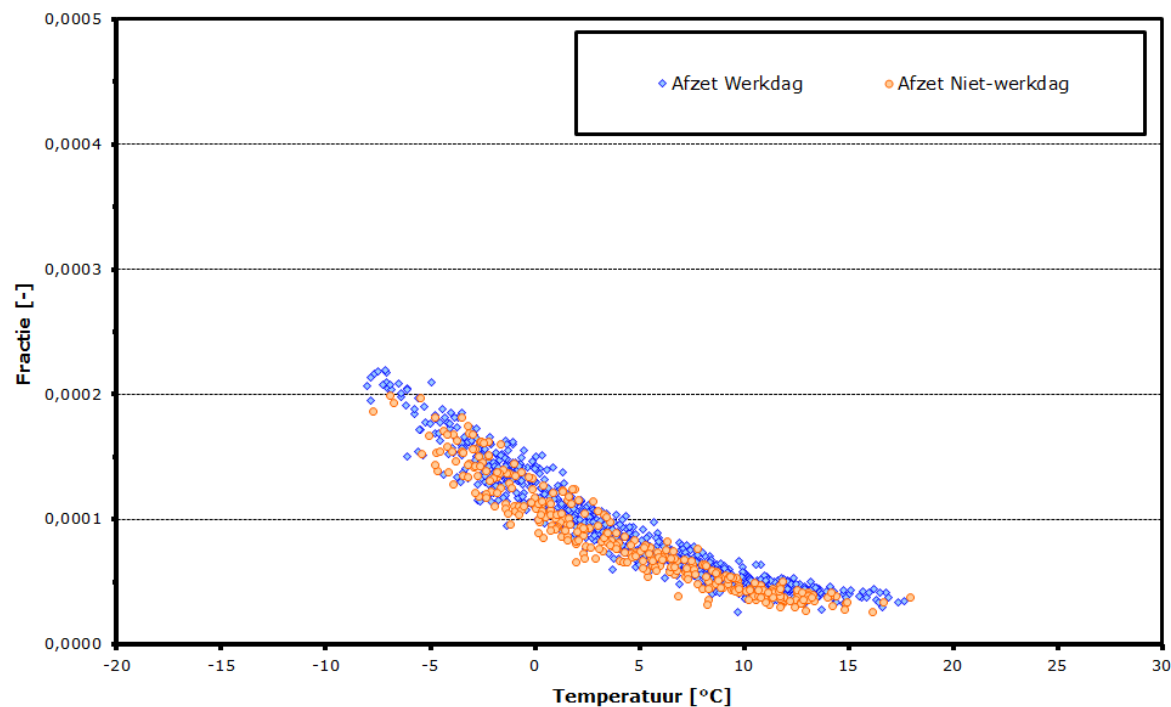
In de praktijk blijkt dat de bovengenoemde informatie vaak in verschillende tijdsnotaties wordt aangeleverd. De GXX allocatie data wordt bijvoorbeeld in CET formaat aangeleverd terwijl de data analyse in LET dient te worden aangeleverd. Een tijdconversietabel voor de betrokken periode van drie jaar waarvoor de data analyse wordt uitgevoerd en waarop het nieuwe GXX profiel wordt gebaseerd is derhalve wenselijk.

Procedure

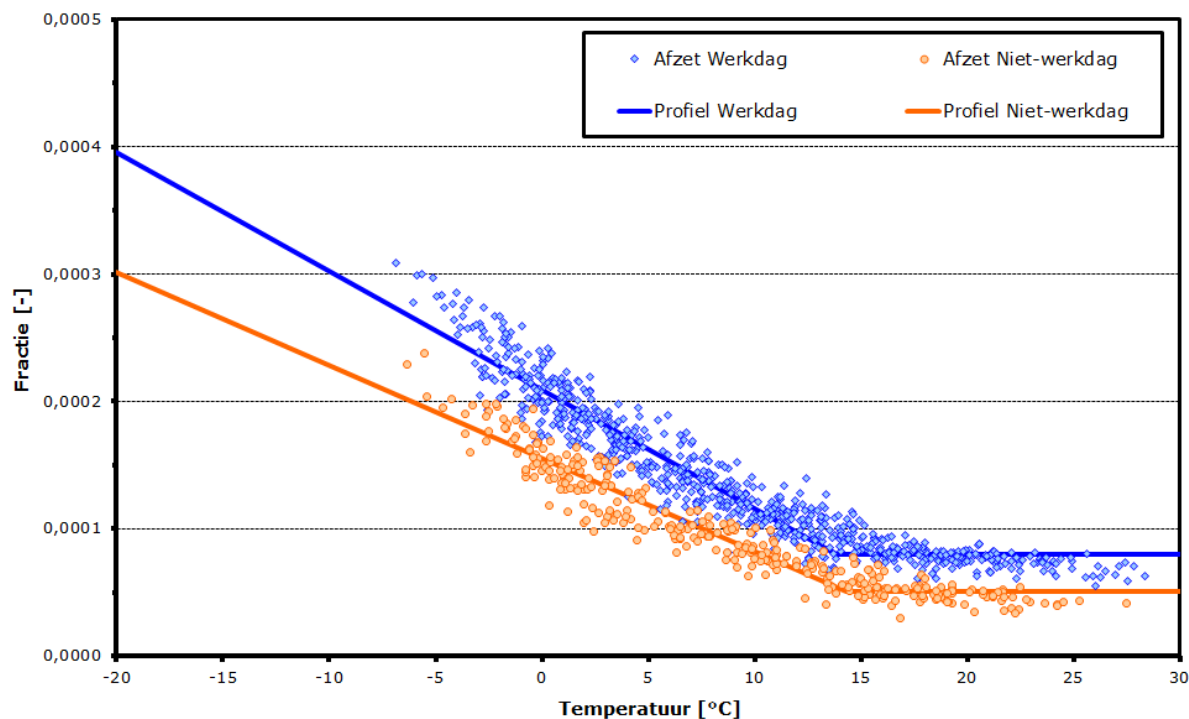
Details over de gevolgde procedure staan beschreven in IC195 - *GXX profiel opgesteld door Commissie Verbruiksprofielen v1.0*.

Op basis van de aangeleverde informatie is per uur van de dag afzonderlijk voor werkdagen en niet werkdagen informatie beschikbaar gekomen over de gerealiseerde temperatuur en de GXX fracties. In de onderstaande figuren zijn ter illustratie de GXX fracties voor 01:00 uur en 12:00 uur weergegeven als functie van de temperatuur op basis van de jaren 2014 tot en met 2017 ten behoeve van het GXX profiel voor 2019.

Figuur 1: GXX fractie als functie van temperatuur voor 01:00 uur (GXX profiel 2019)



Figuur 2: GXX fractie als functie van temperatuur voor 12:00 uur (GXX profiel 2019)



Op basis van de kleinste kwadraten methodiek in Excel zoals beschreven in IC195 is hier vervolgens per uur van de dag de beste schatting van de modelparameters TOP, RER en TST voor het model gemaakt:

$$\text{Fractie} = \text{TOP} + \text{RER} * (\text{als}(\text{Temperatuur} > \text{TST}; 0; \text{TST} - \text{Temperatuur}))$$

Het resultaat is voor elk uur van de dag een TOP, RER en TST waarde en dat afzonderlijk voor werkdagen en niet werkdagen. Deze resultaten staan vermeld in onderstaande tabellen die zoals afgesproken onderdeel uitmaken van dit issue.

Tabel 1: Standaard Model - GXX profiel 2019 – Werkdagen

Profiel	Uur	2019			2018		
		Tst [°C]	RER	TOP	Tst [°C]	RER	TOP
WERKDAG	1	8,7000	9,488640E-06	4,711925E-05	9,5384	8,685367E-06	4,256127E-05
WERKDAG	2	8,7470	9,079174E-06	4,617735E-05	9,3344	8,519484E-06	4,150206E-05
WERKDAG	3	8,8113	9,189960E-06	4,591324E-05	9,2471	8,741336E-06	4,125929E-05
WERKDAG	4	9,0501	9,171140E-06	4,655601E-05	9,3781	8,806822E-06	4,176834E-05
WERKDAG	5	9,1018	9,226825E-06	4,999216E-05	9,4135	8,961202E-06	4,395463E-05
WERKDAG	6	9,5832	9,172152E-06	5,706680E-05	9,7519	9,164042E-06	4,863764E-05
WERKDAG	7	10,5400	9,109170E-06	6,796862E-05	10,5400	9,418465E-06	5,667304E-05
WERKDAG	8	11,1376	1,030482E-05	8,017100E-05	11,2938	1,047188E-05	7,091518E-05
WERKDAG	9	11,6300	1,124366E-05	8,400798E-05	11,9350	1,112260E-05	7,742643E-05
WERKDAG	10	12,0458	1,139914E-05	8,465423E-05	12,3209	1,108983E-05	8,076641E-05
WERKDAG	11	12,5200	1,099130E-05	8,376086E-05	12,8109	1,058641E-05	8,028506E-05
WERKDAG	12	13,5276	9,892562E-06	8,170917E-05	14,0291	9,379525E-06	7,771936E-05
WERKDAG	13	13,8864	9,312730E-06	8,000572E-05	14,8569	8,536751E-06	7,556016E-05
WERKDAG	14	14,2567	8,691646E-06	7,826844E-05	14,6018	8,258319E-06	7,536845E-05
WERKDAG	15	14,2742	8,653137E-06	7,649786E-05	14,7799	8,118743E-06	7,376050E-05
WERKDAG	16	14,8956	7,424569E-06	7,255959E-05	14,6359	7,726831E-06	7,142559E-05
WERKDAG	17	13,1702	9,356110E-06	6,984286E-05	13,7200	8,673195E-06	6,796097E-05
WERKDAG	18	11,1662	1,065794E-05	7,078553E-05	12,4301	9,346130E-06	6,510647E-05
WERKDAG	19	10,9064	1,028363E-05	6,268206E-05	11,7128	9,381637E-06	5,939924E-05
WERKDAG	20	10,5853	1,009155E-05	5,901215E-05	11,0200	9,344537E-06	5,574811E-05
WERKDAG	21	10,2276	1,024665E-05	5,593322E-05	11,0137	9,430035E-06	5,165443E-05
WERKDAG	22	9,9245	1,025843E-05	5,364507E-05	10,5460	9,577957E-06	4,912942E-05
WERKDAG	23	9,5229	1,018968E-05	5,159207E-05	10,1636	9,479202E-06	4,753213E-05
WERKDAG	24	9,1121	9,920886E-06	4,883577E-05	9,8704	9,127115E-06	4,448517E-05

Tabel 1: Standaard Model - GXX profiel 2019 – Niet-werkdagen

Profiel	Uur	2019			2018		
		Tst [°C]	RER	TOP	Tst [°C]	RER	TOP
NIET-WERKDAG	1	8,9513	8,976756E-06	4,040059E-05	9,0200	8,901412E-06	3,660965E-05
NIET-WERKDAG	2	9,0400	8,529353E-06	3,976880E-05	9,2900	8,341520E-06	3,571483E-05
NIET-WERKDAG	3	9,1838	8,543168E-06	3,867819E-05	9,3328	8,438571E-06	3,512329E-05
NIET-WERKDAG	4	9,6299	8,355191E-06	3,852237E-05	9,7335	8,344501E-06	3,479459E-05
NIET-WERKDAG	5	9,5900	8,526766E-06	4,000951E-05	9,7030	8,592288E-06	3,605527E-05
NIET-WERKDAG	6	9,9603	8,484806E-06	4,308890E-05	10,1168	8,651276E-06	3,859861E-05
NIET-WERKDAG	7	10,9100	8,299719E-06	4,709687E-05	11,2248	8,550695E-06	4,139902E-05
NIET-WERKDAG	8	11,6400	8,427690E-06	4,710417E-05	11,3478	8,680982E-06	4,235538E-05
NIET-WERKDAG	9	11,6090	8,778095E-06	5,232288E-05	11,7937	8,853981E-06	4,601488E-05
NIET-WERKDAG	10	12,4276	8,766307E-06	5,223523E-05	12,1975	8,918783E-06	4,867516E-05
NIET-WERKDAG	11	12,8640	8,648090E-06	5,297638E-05	12,6163	8,764014E-06	4,985526E-05
NIET-WERKDAG	12	13,4665	8,022302E-06	5,259610E-05	13,4050	7,955110E-06	4,959713E-05
NIET-WERKDAG	13	14,3091	7,320099E-06	5,014622E-05	12,7900	7,240161E-06	4,907823E-05
NIET-WERKDAG	14	14,7599	6,960107E-06	4,772807E-05	15,0669	6,644900E-06	4,487450E-05
NIET-WERKDAG	15	14,8124	6,764783E-06	4,557247E-05	15,2671	6,379084E-06	4,258469E-05
NIET-WERKDAG	16	14,9820	6,210763E-06	4,369514E-05	15,1745	6,108543E-06	4,080514E-05
NIET-WERKDAG	17	12,8140	7,771901E-06	4,480550E-05	13,3771	7,351909E-06	4,113852E-05
NIET-WERKDAG	18	11,6362	8,581664E-06	4,528612E-05	12,2034	8,189112E-06	4,083598E-05
NIET-WERKDAG	19	10,8763	8,932313E-06	4,242456E-05	11,6589	8,291725E-06	3,852423E-05
NIET-WERKDAG	20	10,0896	9,436600E-06	4,121370E-05	10,6981	8,890382E-06	3,766524E-05
NIET-WERKDAG	21	9,8763	9,595252E-06	3,954493E-05	10,1358	9,301020E-06	3,632432E-05
NIET-WERKDAG	22	9,6236	9,488417E-06	3,965408E-05	9,8295	9,269150E-06	3,611498E-05
NIET-WERKDAG	23	9,3878	9,421548E-06	4,009276E-05	9,7775	9,106825E-06	3,592706E-05
NIET-WERKDAG	24	9,1514	9,328683E-06	3,998192E-05	9,4650	9,043045E-06	3,655514E-05

4 Impact

Het issue heeft geen impact op de nationale codes of sectordocumentatie.

5 Invoeringsstrategie

	Release onafhankelijk	Release afhankelijk
Na vaststelling ALV NEDU	1-1-2019	
Sectorrelease xxxx		
Specifieke datum		

De mathematische beschrijving inclusief de bijbehorende parameters zal na vaststelling in ALV NEDU worden aangeboden aan EDSN, die het vervolgens dienen te implementeren in het CSS voor gebruik tijdens het jaar 2019.

6 Te vervallen issues