

# Nieuw toegangscontract

Extra toelichting forfaitaire schadeloosstelling

23 februari 2021

10:00 – 12:00



# Agenda

- Toelichting berekeningswijze Forfaitaire Schadeloosstelling
- Wijzigingen aan het Toegangscontract



# Toelichting berekening

# Forfaitaire schadeloosstelling (FoSC) meetgegevens



- *De Distributienetbeheerder is conform het Toegangscontract verplicht aan de Toegangshouder en zijn Evenwichtsverantwoordelijke(n) een forfaitaire schadeloosstelling te betalen in geval van het niet of slechts gedeeltelijk nakomen van de verplichtingen tot het verstrekken van meetgegevens en allocatiegegevens.*
- Met deze presentatie willen we inzicht geven in de berekening van de gerelateerde KPI's.

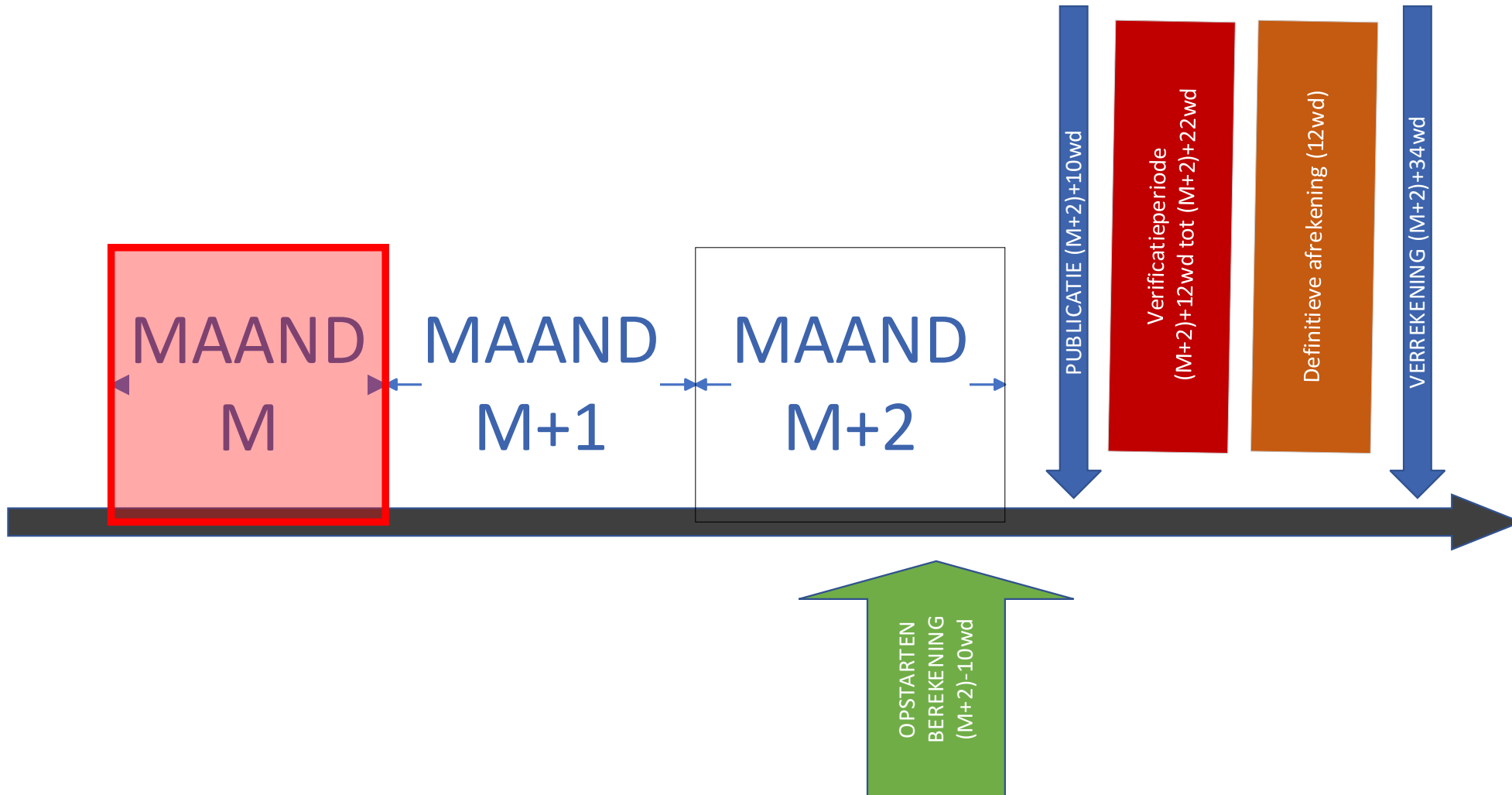
# Timing

# Timing



- Ten opzichte van de in ogenschouw te nemen maand M (wd=werkdagen) wordt de berekening opgestart op  $(M+2)-10\text{wd}$  en neemt 20wd in beslag tot publicatie op  $(M+2)+10\text{wd}$ .
- Navolgend is er een periode van 10wd waarbinnen de berekening kan worden betwist, startend 2wd na voorgaande,  $(M+2)+12\text{wd}$ , eindigend op  $(M+2)+22\text{wd}$
- Tenslotte is er een periode van 12wd waarbinnen de definitieve afrekening wordt afgerond met eventuele uitbetaling van de FoSC op  $(M+2)+34\text{wd}$ .

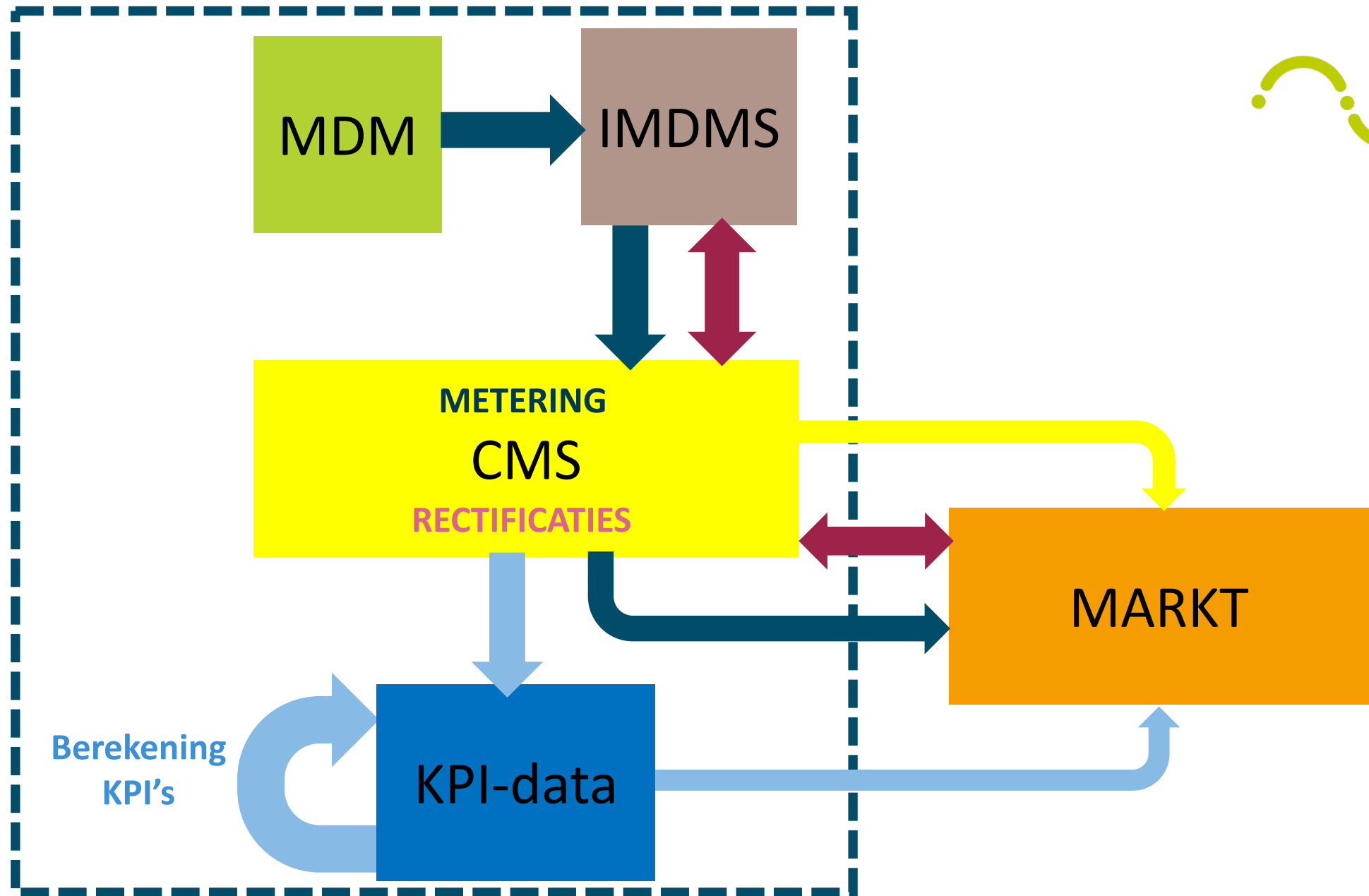
# Timing - tijdslijn



# Systemen en afspraken



# Systemen



Toelichting berekeningswijze Forfaitaire Schadeloosstelling

# Afspraken



- Formules en rekenvoorbeelden worden aangegeven met een gekleurde achtergrond:

formule

rekenvoorbeeld

# Principes

# Principe - allocatiepunt



- **BASIS:**

Per **allocatiepunt** wordt er bijgehouden of de meetgegevens van het betreffende punt **tijdig** werden aangeleverd, alsook of er in de periode nadien een **rectificatie** is gekoppeld aan dit punt, met de notificatie of deze rectificatie al dan niet **terecht** is.

- De meetgegevens van een allocatiepunt zijn tijdig en volledig (waarde '1') indien alle kwartieren/uren op dagbasis van een AMR tijdig zijn aangeleverd, of alle registers van de maand- of jaaropname tijdig zijn aangeleverd. In het andere geval zijn de meetgegevens voor de opnameperiode niet tijdig aangeleverd (waarde '0').
- Minstens één terechte rectificatie draagt bij tot de notie “gerectificeerd” (waarde '1'), streefwaarde is hier uiteraard “niet-gerectificeerd” (waarde '0').

# Principe - marktdata



- Aan deze allocatiepunten is **marktdata** gekoppeld:
  - energiemarkt [E]
  - distributienetbeheerder [D]
  - toegangshouder [T]
  - evenwichtsverantwoordelijke [B]
  - opnamemaand (jaargemeten toegangspunten)
  - ...

	DNB	Segment	TOT	VAN	Opnamemaand	Toegangs- houder	Evenwichts- verantwoordelij- ke
<b>EAN</b>							
EAN_001	DNB_117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_004	DNB_117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_007	DNB_117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_010	DNB_117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_013	DNB_117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_016	DNB_117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_019	DNB_117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_022	DNB_117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_025	DNB_117	MMR	10/02/2021		nvt	TH_001	EV_903
EAN_025	DNB_117	MMR		11/02/2021	nvt	TH_999	EV_815
EAN_028	DNB_117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_031	DNB_117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_034	DNB_117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_037	DNB_117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_040	DNB_117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_043	DNB_117	MMR			nvt	TH_999	EV_815
EAN_046	DNB_117	MMR			nvt	TH_999	EV_815
EAN_049	DNB_117	MMR			nvt	TH_999	EV_815
EAN_052	DNB_117	MMR			nvt	TH_999	EV_815
EAN_055	DNB_117	MMR			nvt	TH_999	EV_815
EAN_058	DNB_117	MMR			nvt	TH_999	EV_815



# Principes – basisberekening meetwaarden



- De berekening wordt uitgevoerd voor één **referentiedag** voor jaargemeten allocatiepunten, in regel op de eerste dag van de in het toegangsregister aangegeven opnamemaand.
- De berekening verloopt op **dagbasis** voor de andere allocatiepunten, toegewezen aan de overeenkomende marktpartijen op die dag.

We noemen deze individuele berekening de **basisberekening meetwaarden**.

Er van uitgaande dat het allocatiepunt de ganse maand actief was, geeft dat aanleiding tot één basisberekening meetwaarden voor een jaarlijks afgerekende klant, of meerdere basisberekeningen overeenkomstig het aantal dagen in de betreffende maand in het andere geval.

# Principes –tijdigheid meetwaarden



AMR	Niet-gevalideerd	Niet-geaggregeerd	D+1
AMR	Niet-gevalideerd	Geaggregeerd	D+1
AMR	Gevalideerd	Niet-geaggregeerd	D+10wd
AMR	Gevalideerd	Geaggregeerd	D+10wd
...			



	DNB	Segment	TOT	VAN	Opnamemaand	Toegangs- houder	Evenwichts- verantwoordelij- ke
EAN							
EAN_001	DNB_117	MMR			nv	TH_001	EV_903
EAN_004	DNB_117	MMR			nv	TH_001	EV_903
EAN_007	DNB_117	MMR			nv	TH_001	EV_903
EAN_010	DNB_117	MMR			nv	TH_001	EV_903
EAN_013	DNB_117	MMR			nv	TH_001	EV_903
EAN_016	DNB_117	MMR			nv	TH_001	EV_903
EAN_019	DNB_117	MMR			nv	TH_001	EV_903
EAN_022	DNB_117	MMR			nv	TH_001	EV_903
EAN_025	DNB_117	MMR	10/02/2021		nv	TH_001	EV_903
EAN_025	DNB_117	MMR		11/02/2021	nv	TH_999	EV_815
EAN_028	DNB_117	MMR			nv	TH_001	EV_903
EAN_031	DNB_117	MMR			nv	TH_001	EV_903
EAN_034	DNB_117	MMR			nv	TH_001	EV_903
EAN_037	DNB_117	MMR			nv	TH_001	EV_903
EAN_040	DNB_117	MMR			nv	TH_001	EV_903
EAN_043	DNB_117	MMR			nv	TH_999	EV_815
EAN_046	DNB_117	MMR			nv	TH_999	EV_815
EAN_049	DNB_117	MMR			nv	TH_999	EV_815
EAN_052	DNB_117	MMR			nv	TH_999	EV_815
EAN_055	DNB_117	MMR			nv	TH_999	EV_815
EAN_058	DNB_117	MMR			nv	TH_999	EV_815

DATUM	1/02/2021	2/02/2021	3/02/2021	4/02/2021	5/02/2021	6/02/2021	7/02/2021	8/02/2021	9/02/2021	10/02/2021	11/02/2021	12/02/2021	13/02/2021	14/02/2021	15/02/2021	16/02/2021	17/02/2021	18/02/2021	19/02/2021	20/02/2021	21/02/2021	22/02/2021	23/02/2021	24/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	27/02/2021	28/02/2021	
EAN	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
EAN_001	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
EAN_004	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
EAN_007	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_010	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_013	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_016	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_019	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_022	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EAN_025												0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EAN_028	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_031	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_034	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_037	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_040	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_043	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_046	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
EAN_049	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_052	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_055	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_058	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

# Principes – correcties en rectificaties



- **Rechtzettingen**
- Inbound (MARKT → Fluvius) **rectificaties**  
Outbound (Fluvius → MARKT) **correcties**
- Niet alle rechtzettingen zijn in rekening te brengen bij de berekening van de KPI. In elk geval betreft het rechtzettingen welke een aanpassing van de meetgegevens tot gevolg hebben (en dus niet onterechte en afgewezen rectificaties). Anderzijds zijn spontane rectificaties ter correctie van afwijkende schattingen ook niet in rekening te nemen.
- We beschouwen overigens de terechte rectificaties of correcties op gevalideerde en verstuurde meetgegevens.

# Principes – basisberekening rechtzettingen



- De berekening wordt uitgevoerd voor één **referentiedag** voor jaargemeten allocatiepunten, in regel op de eerste dag van de in het toegangsregister aangegeven opnamemaand.
- De berekening verloopt op **dagbasis** voor de andere allocatiepunten, , toegewezen aan de overeenkomende marktpartijen op die dag.
- We noemen deze individuele berekening(en) de **basisberekening rectificaties**.
- Er van uitgaande dat het allocatiepunt de ganse maand actief was, geeft dat aanleiding tot één basisberekening rechtzettingen voor een jaarlijks afgerekende klant, of meerdere basisberekeningen overeenkomstig het aantal dagen in de betreffende maand in het andere geval.

	DNB	Segment	Opnamemaand	Toegangs- houder	Evenwichts- verantwoordelijke
EAN					
EAN_001	DNB_117	YMR	2	TH_001	EV_903
EAN_004	DNB_117	YMR	2	TH_001	EV_903
EAN_007	DNB_117	YMR	2	TH_001	EV_903
EAN_010	DNB_117	YMR	2	TH_001	EV_903
EAN_013	DNB_117	YMR	2	TH_001	EV_903
EAN_016	DNB_117	YMR	2	TH_001	EV_903
EAN_019	DNB_117	YMR	2	TH_001	EV_903
EAN_022	DNB_117	YMR	2	TH_001	EV_903
EAN_025	DNB_117	YMR	2	TH_001	EV_903
EAN_028	DNB_117	YMR	2	TH_001	EV_903
EAN_031	DNB_117	YMR	2	TH_001	EV_903
EAN_034	DNB_117	YMR	2	TH_001	EV_903
EAN_037	DNB_117	YMR	2	TH_001	EV_903
EAN_040	DNB_117	YMR	2	TH_001	EV_903
EAN_043	DNB_117	YMR	2	TH_999	EV_815
EAN_046	DNB_117	YMR	2	TH_999	EV_815
EAN_049	DNB_117	YMR	2	TH_999	EV_815
EAN_052	DNB_117	YMR	2	TH_999	EV_815
EAN_055	DNB_117	YMR	2	TH_999	EV_815
EAN_058	DNB_117	YMR	2	TH_999	EV_815

DATUM		1/02/2021			
			V		C
AANTAL	EAN				
1	EAN_001		1		0
2	EAN_004		1		0
3	EAN_007		1		0
4	EAN_010		0		0
5	EAN_013		1		0
6	EAN_016		1		0
7	EAN_019		1		0
8	EAN_022		1		1
9	EAN_025		1		0
10	EAN_028		1		0
11	EAN_031		0		0
12	EAN_034		1		0
13	EAN_037		1		0
14	EAN_040		1		0
1	EAN_043		1		0
2	EAN_046		1		0
3	EAN_049		1		0
4	EAN_052		1		1
5	EAN_055		1		0
6	EAN_058		1		0

# Aggregaties

# Aggregatie - stap 1



- Deze allocatiepunten worden beschouwd per **energietype** (elektriciteit/gas) [E] en ingedeeld in klantengroepen oftewel **segmenten** [S], overeenkomend met de manier waarop deze aan de markt worden aangeleverd, voor de elektriciteitsmarkt:

segment 1:	<b>AMR</b>	(kwartier-/uur- gemeten)
segment 2:	<b>DM-SMR3</b>	(kwartier-/uur-basis)
segment 3:	<b>MMR</b>	(klassiek - maandgemeten)
segment 4:	<b>YMR</b>	(klassiek – jaargemeten)
segment 5:	<b>DM-SMR1-M</b>	(digitaal - maandelijkse afrekening)
segment 6:	<b>DM-SMR1-J</b>	(digitaal - jaarlijkse aanrekening)

- De combinatie van energietype en segment bepaalt het **onderdeel** {i}.

## Aggregatie – stap 2



- De berekening gebeurt maandelijks, op basis van sommatie van de gerefereerde basisberekeningen, per categorie resulterend in de totalen:

[TTVA]: totaal aantal te verzenden meetgegevens (export)

[TATC]: totaal aantal in rekening te brengen rectificatieverzoeken

[TAV]: totaal aantal verzonden meetgegevens (export)

[ATC]: aantal in rekening te brengen correcties (outbound)

[ATR]: aantal in rekening te brengen rectificaties (inbound)

# FORMULE TTVA



•

$$TTVA_M = \sum_{d \in M} (TTVA_d)$$

- Met:
- [TTVA] totaal aantal te verzenden meetgegevens (export)

Voor:

[M] de betrokken maand

[d] de dagen uit de maand M voor het actief allocatiepunt

•



# FORMULE TATC



•

$$TATC_M = \sum_{d \in M} (TATC_d)$$

- Met:
- [TATC] totaal aantal in rekening te brengen rectificatieverzoeken

Voor:

[M] de betrokken maand

[d] de dagen uit de maand M voor het actief allocatiepunt

•

# FORMULE TAV



$$TAV_M = \sum_{d \in M} (TAV_d)$$

- Met:
- [TAV] totaal aantal verzonden meetgegevens (export)
- Voor:
  - [M] de betrokken maand
  - [d] de dagen uit de maand M voor het actief allocatiepunt

# FORMULE ATC



$$ATC_M = \sum_{d \in M} (ATC_d)$$

- Met:
- [ATC] aantal in rekening te brengen correcties (outbound)
- Voor:
  - [M] de betrokken maand
  - [d] de dagen uit de maand M voor het actief allocatiepunt

# FORMULE ATR



$$ATR_M = \sum_{d \in M} (ATR_d)$$

- Met:
- **[ATR]** aantal in rekening te brengen rectificaties (inbound)
- Voor:
  - [M]** de betrokken maand
  - [d]** de dagen uit de maand M voor het actief allocatiepunt

	DNB	Segment	TOT	VAN	Opnamemaand	Toegangs- houder	Evenwichts- verantwoordelij- ke
<b>EAN</b>							
EAN_001	DNB 117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_004	DNB 117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_007	DNB 117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_010	DNB 117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_013	DNB 117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_016	DNB 117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_019	DNB 117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_022	DNB 117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
<b>EAN_025</b>	<b>DNB 117</b>	<b>MMR</b>	<b>10/02/2021</b>		<b>nvt</b>	<b>TH_001</b>	<b>EV_903</b>
<b>EAN_025</b>	<b>DNB 117</b>	<b>MMR</b>		<b>11/02/2021</b>	<b>nvt</b>	<b>TH_999</b>	<b>EV_815</b>
EAN_028	DNB 117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_031	DNB 117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_034	DNB 117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_037	DNB 117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_040	DNB 117	MMR			nvt	TH_001	EV_903
EAN_043	DNB 117	MMR			nvt	TH_999	EV_815
EAN_046	DNB 117	MMR			nvt	TH_999	EV_815
EAN_049	DNB 117	MMR			nvt	TH_999	EV_815
EAN_052	DNB 117	MMR			nvt	TH_999	EV_815
EAN_055	DNB 117	MMR			nvt	TH_999	EV_815
EAN_058	DNB 117	MMR			nvt	TH_999	EV_815

						TH_001	EV_903
						TH_999	EV_815
						TH_001	EV_903
						TH_999	EV_815

DATUM	1/02/2021	2/02/2021	3/02/2021	4/02/2021	5/02/2021	6/02/2021	7/02/2021	8/02/2021	9/02/2021	10/02/2021	11/02/2021	12/02/2021	13/02/2021	14/02/2021	15/02/2021	16/02/2021	17/02/2021	18/02/2021	19/02/2021	20/02/2021	21/02/2021	22/02/2021	23/02/2021	24/02/2021	25/02/2021	26/02/2021	27/02/2021	28/02/2021	
<b>EAN</b>	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
EAN_001	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
EAN_004	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
EAN_007	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_010	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_013	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_016	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_019	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_022	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>EAN_025</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
EAN_025																													
EAN_028	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_031	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_034	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_037	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_040	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_043	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_046	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
EAN_049	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_052	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_055	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EAN_058	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>TAV<sub>d</sub></b>	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12
<b>TAV<sub>d</sub></b>	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	
<b>TTAV<sub>d</sub></b>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
<b>TTAV<sub>d</sub></b>	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
<b>TAV<sub>m</sub></b>																													361
<b>TAV<sub>m</sub></b>																													165
<b>TTAV<sub>m</sub></b>																													375
<b>TTAV<sub>m</sub></b>																													185



	DNB	Segment	Opnamemaand	Toegangs- houder	Evenwichts- verantwoordelijke
<b>EAN</b>					
EAN 001	DNB 117	YMR	2	TH 001	EV 903
EAN 004	DNB 117	YMR	2	TH 001	EV 903
EAN 007	DNB 117	YMR	2	TH 001	EV 903
EAN 010	DNB 117	YMR	2	TH 001	EV 903
EAN 013	DNB 117	YMR	2	TH 001	EV 903
EAN 016	DNB 117	YMR	2	TH 001	EV 903
EAN 019	DNB 117	YMR	2	TH 001	EV 903
EAN 022	DNB 117	YMR	2	TH 001	EV 903
EAN 025	DNB 117	YMR	2	TH 001	EV 903
EAN 028	DNB 117	YMR	2	TH 001	EV 903
EAN 031	DNB 117	YMR	2	TH 001	EV 903
EAN 034	DNB 117	YMR	2	TH 001	EV 903
EAN 037	DNB 117	YMR	2	TH 001	EV 903
EAN 040	DNB 117	YMR	2	TH 001	EV 903
EAN 043	DNB 117	YMR	2	TH 999	EV 815
EAN 046	DNB 117	YMR	2	TH 999	EV 815
EAN 049	DNB 117	YMR	2	TH 999	EV 815
EAN 052	DNB 117	YMR	2	TH 999	EV 815
EAN 055	DNB 117	YMR	2	TH 999	EV 815
EAN 058	DNB 117	YMR	2	TH 999	EV 815

				TH_001	EV_903
				TH_999	EV_815

DATUM		1/02/2021			
AANTAL	EAN		V		C
1	EAN 001		1		0
2	EAN 004		1		0
3	EAN 007		1		0
4	EAN 010		0		0
5	EAN 013		1		0
6	EAN 016		1		0
7	EAN 019		1		0
8	EAN 022		1		1
9	EAN 025		1		0
10	EAN 028		1		0
11	EAN 031		0		0
12	EAN 034		1		0
13	EAN 037		1		0
14	EAN 040		1		0
1	EAN 043		1		0
2	EAN 046		1		0
3	EAN 049		1		0
4	EAN 052		1		1
5	EAN 055		1		0
6	EAN 058		1		0

TTVA = 20		TAV <sub>M</sub> =	12	TAC <sub>M</sub> =	1
TTVA = 20		TAV <sub>M</sub> =	6	TAC <sub>M</sub> =	1

# Gewichtsfactor G

# Gewichtsfactor



- Teneinde de combinatie van niet-gevalideerde, gevalideerde en geaggregeerde meetgegevens te combineren per groep, wordt een gewichtsfactor [G] toegepast op elk onderdeel, er wordt zorg voor dragend dat de totaliteit van de gewichtsfactoren 100% bedraagt.

- Bijvoorbeeld: AMR – elektriciteit**

dagelijkse niet-gevalideerde waarden	20%
dagelijkse niet-gevalideerde geaggregeerde waarden	5%
dagelijkse gevalideerde waarden	70%
dagelijkse gevalideerde geaggregeerde waarden	5%
	-----
	100%



# Kwantiteitsfactor H

# Kwantiteitsfactor [H]



- $H_i = \left( \frac{TTVA_M - TATC_M}{TTVA_M} \right)$
- **Met:**
- [TTVA]: totaal aantal te verzenden meetgegevens (export)  
[TATC]: totaal aantal in rekening te brengen rectificatieverzoeken
- **Voor** referentiemaand {M} en onderdeel {i} (= combinatie energietype en segment)

# Kwantiteitsfactor [H] – formulering in toegangscontract



$$H_i = \left( \frac{TTVA_M - TATC_M}{TTVA_M} \right)$$

$$H_i = \left( \frac{TTVA_M - (TAC_M + NVTR_M)}{TTVA_M} \right)$$

- [TTVA]: totaal aantal te verzenden meetgegevens (export)
- [TATC]: totaal aantal in rekening te brengen rectificatieverzoeken  
[TATC] = [TAC] – [NVTR]  
[TAC] = totaal aantal rectificatieverzoeken  
[NVTR] = niet verstuurd om technische redenen
- **Voor** referentiemaand {M} en onderdeel {i} (= combinatie energietype en segment)

$$H_i = \left( \frac{TTVA_M - TATC_M}{TTVA_M} \right)$$

$$H_i = \left( \frac{2000 - 20}{2000} \right) = 0,99$$

# Kwaliteitsfactor K

# Kwaliteitsfactor [K]



- $$K_i = \left( \frac{TAV_M - (ATC_M + ATR_M)}{TAV_M} \right)$$
- **Met:**
- [TAV]: totaal aantal verzonden meetgegevens (export)
- [ATC]: aantal in rekening te brengen correcties (outbound)
- [ATR]: aantal in rekening te brengen rectificaties (inbound)
- **Voor** referentiemaand {M} en onderdeel {i} (= combinatie energietype en segment)

# Kwaliteitsfactor [K] – formulering in toegangscontract



$$K_i = \left( \frac{TAV_M - (ATC_M + ATR_M)}{TAV_M} \right)$$

$$K_i = \left( \frac{TAV_M - ((AC_M + AR_M) - (ACSI_M + NKTR_M))}{TAV_M} \right)$$

[ATC]: aantal in rekening te brengen correcties (outbound)

[ATC] = [AC] – [ACSI]

[AC] = aantal correcties

[ACSI] = rechtzetting van schatting / indexopgave door klant

[ATR]: aantal in rekening te brengen rectificaties (inbound)

[ATR] = [AR] – [NKTR]

[AR] = aantal rectificaties

[NKTR] = onterechte rechtzettingen (om gemotiveerde reden)

**Voor** referentiemaand {M} en onderdeel {i} (= combinatie energietype en segment)

$$K_i = \left( \frac{TAV_M - (ATC_M + ATR_M)}{TAV_M} \right)$$

$$K_i = \left( \frac{1964 - (17+3)}{1964} \right) = 0,98$$



KPI

*fluvius.*

# Detail KPI [DKPI]



- $DKPI_{E,T,B,S}^D = (K_{E,T,B,S}^D * H_{E,T,B,S}^D)$

- **Met:**

[K]: kwaliteitsfactor

[H]: kwantiteitsfactor

- **Voor**

{D}: DGO


{E}: energiemarkt

{T}: toegangshouder

{B}: evenwichtsverantwoordelijke

{S}: segment


$$DKPI_{E,T,B,S}^D = (K_{E,T,B,S}^D * H_{E,T,B,S}^D)$$


$$DKPI_{E,T,B,S}^D = (0,99 * 0,98) = 0,97$$

# Globale KPI [GKPI]

- $GKPI_{E,T,B,S}^D = \sum_i (K_i * Hi * Gi)$
- Met:
  - [K]: kwaliteitsfactor (voor de combinatie D/E/T/B/S)
  - [H]: kwantiteitsfactor (voor de combinatie D/E/T/B/S)
  - [G]: gewichtsfactor
- Voor
  - {D}: DGO
  - {E}: energiemarkt
  - {T}: toegangshouder
  - {B}: evenwichtsverantwoordelijke
  - {S}: segment
  - {i}: onderdeel (= combinatie energiemarkt {E} en segment {S})



## Kwantiteit

## Kwaliteit

## Gewichtsfactor

$$H_i = \left( \frac{TTVA_M - TAC_M}{TTVA_M} \right)$$

$$K_i = \left( \frac{TAV_M - (AC_M + AR_M)}{TAV_M} \right)$$

$$H_1 = \left( \frac{384 - 10}{384} \right) = 97,3\%$$

$$K_1 = \left( \frac{375 - (8+2)}{375} \right) = 97,3\%$$

$$G_1 = 20\%$$

$$H_2 = \left( \frac{404 - 8}{404} \right) = 98,0\%$$

$$K_2 = \left( \frac{380 - (3+2)}{380} \right) = 98,7\%$$

$$G_2 = 70\%$$

$$H_3 = \left( \frac{375 - 5}{375} \right) = 98,7\%$$

$$K_3 = \left( \frac{370 - (4+0)}{370} \right) = 98,9\%$$

$$G_3 = 10\%$$

---

$$100\%$$

$$\begin{aligned} GKPI_{E,T,B,S}^D &= \sum_i (K_i * H_i * G_i) \\ &= (0,973 * 0,973 * 0,2) + (0,98 * 0,987 * 0,7) + (0,987 * 0,989 * 0,1) \\ &= (0,946 * 0,2) + (0,967 * 0,7) + (0,976 * 0,1) \\ &= 0,189 + 0,677 + 0,098 \\ &= 0,964 \\ &= 96,4\% \end{aligned}$$



# Forfaitaire schadeloosstelling

# Referentiewaarde



De referentiewaarde Z betreft de waarde die de KPI dient te behalen opdat er geen forfaitaire schadeloosstelling dient verrekend. Deze waarde is vastgelegd per KPI.

## Basisvergoeding

De basisvergoeding BT betreft de eenheidswaarde van de vergoeding die dient verrekend indien de KPI net werd behaald. Deze is vastgelegd per kWh of per dag, gebaseerd op de kostenfactor van de meetvergoeding (CFMR). Deze waarde is vastgelegd per segment.

# Forfaitaire schadeloosstelling



- $FS_{S,B,T,O,MT,M,R}^D = \text{Max}(0, (Z_{MT,M} - KPI_{S,B,T,O,MT,M,R}^D)) * BT_{S,B,T,O,MT,M,R}^D$
- Met:
- D: DGO  
S: toegangshouder  
B: evenwichtsverantwoordelijke  
T: tarief  
O: connectie  
MT: meettype  
M: markt  
R: regio





- $FS_{S,B,T,O,MT,M,R}^D = \text{Max}(0, (Z_{MT,M} - KPI_{S,B,T,O,MT,M,R}^D)) * BT_{S,B,T,O,MT,M,R}^D$

- Voorbeeld 1

- $FS_{S,B,T,O,MT,M,R}^D = \text{Max}(0, (97,5\% - 89\%)) * BT_{S,B,T,O,MT,M,R}^D = x \text{ euro}$

- Voorbeeld 2

- $FS_{S,B,T,O,MT,M,R}^D = \text{Max}(0, (97,5\% - 99\%)) * BT_{S,B,T,O,MT,M,R}^D = 0$

# Wijzigingen aan het Toegangscontract

# Plafond



Het plafond is herschreven naar de helft van de relevante componenten van het tarief databeheer

- Plafond van de FoSch was vroeger de volledige vergoeding voor meet en tel
- Hogere allocatie van kosten voor databeheer zorgt sterke stijging in tarief databeheer. De helft van dit tarief is nog steeds meer dan de volledige vergoeding voor meet en tel zoals voorheen

<b>1.3. Tarief databeheer</b>
Tarief hogere spanningsniveau's (Trans HS, >26-36 kV, 26 - 1kV, Trans LS)
Tarief laagspanning – meetregime: per kwartier (***)
Tarief laagspanning – meetregime: maandelijks/jaarlijks (***)

# Klantengroepen en timings



## Extra klantengroepen na digitale meter

- Voorheen AMR, MMR en YMR
- Nu 6 klantengroepen: AMR, MMR, YMR, SMR3, SMR1maandelijks, SMR1jaarlijks
- Specifiek voor gas is er een extra (reeds bestaand) onderscheid tussen GOL en niet GOL voor AMR

## Timing

- Timings worden niet meer opgenomen in bijlage 4, maar er wordt verwezen naar UMIG

# Transitie en uitbetaling



## Periode waarbinnen forfaitaire schadeloosstelling niet geldt

- Bij de overgang naar een nieuw IT platform of overgang naar een nieuw uitwisselingsprotocol wordt er binnen de markt afgesproken gedurende welke periode de forfaitaire schadeloosstelling inzake meetgegevens niet geldig is en/of op een afwijkende manier zal worden berekend. Gedurende deze periode gelden de bepalingen inzake bijlage 4 niet en is er dus geen recht op deze vorm van forfaitaire schadevergoeding

## Jaarlijkse uitbetaling in April rechtstreeks op de bankrekeningnummers

- Verschil werkwijze ex-Eandis en ex-Infrac is weggewerkt. Geen verrekening meer via Gridfee.

Bedankt

*fluvius.*  
Tot bij u

