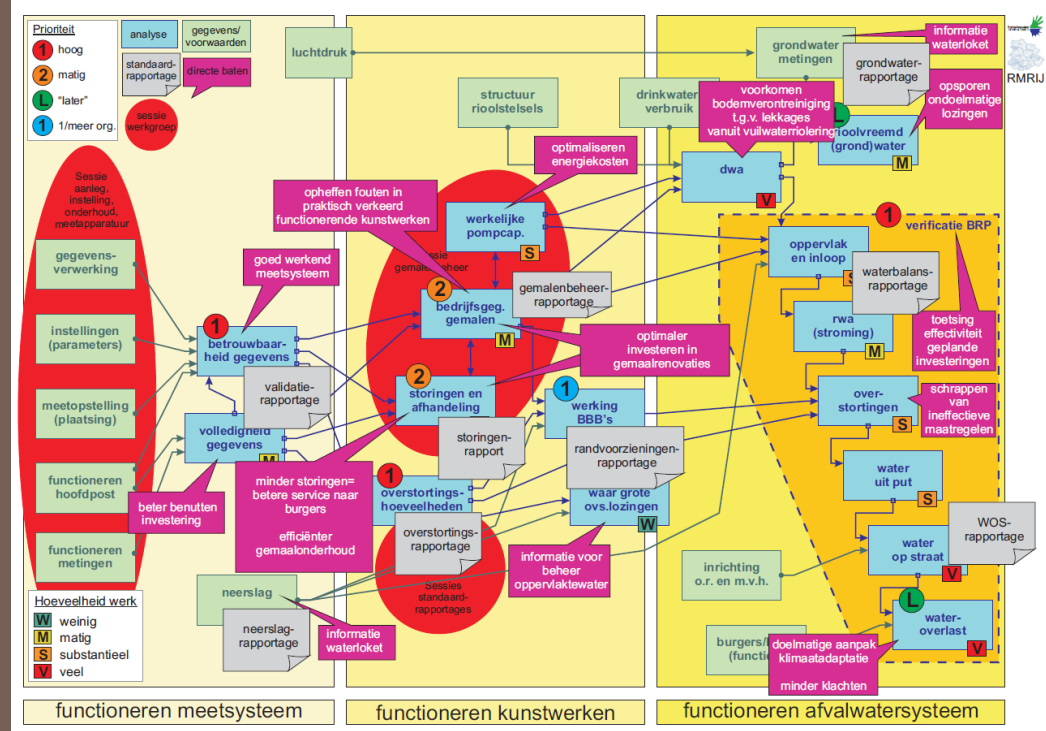
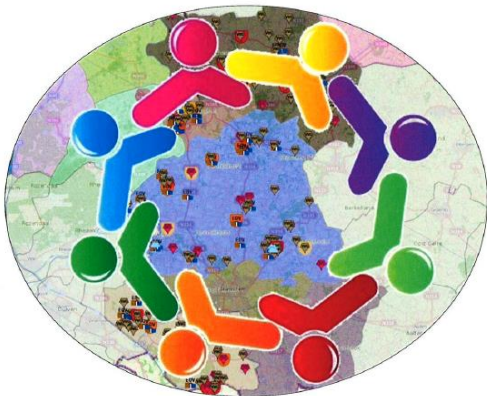


Overeenkomst Samenwerking Regionaal Meetsysteem



MANAGERSOVERLEG REGIONAAL MEETSISTEEM 12 DECEMBER 2016

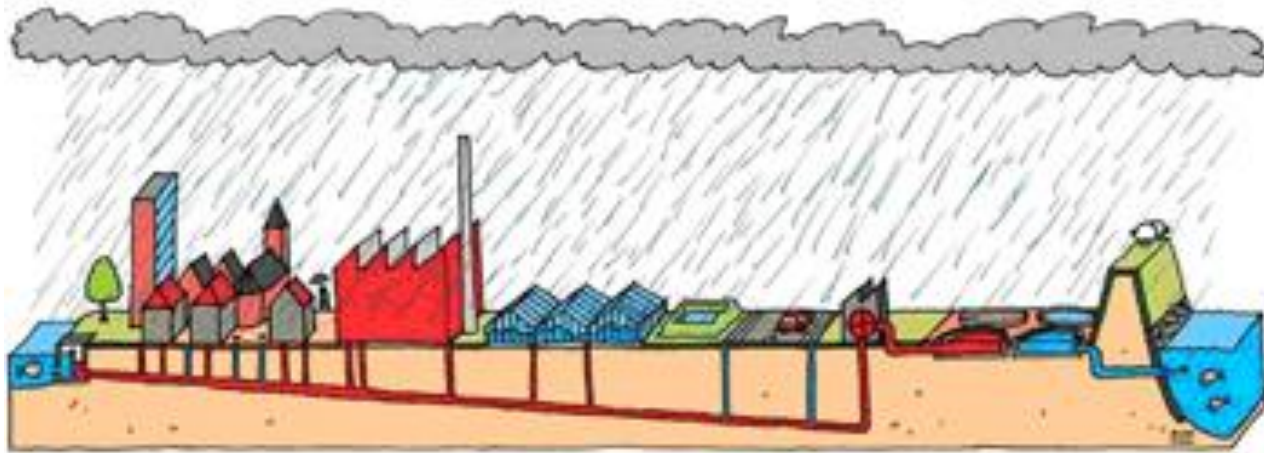
Wijnand Turkensteen – Werkgroep RM

Stand van zaken

- Wat was ons doel?
- Wat is huidige status?
- Wat waren speerpunten 2016?
- Wat gaan we doen in 2017?
 - ▣ Inhoud
 - ▣ Organisatie

Doel regionaal meetsysteem

- Verzorgen dagelijks gemalenbeheer
- Inzicht verkrijgen in werking rioolstelsels:
 - ▣ werking bestaande rioolstelsel optimaliseren
 - ▣ toekomstige investeringen onderbouwen



De huidige status

5

2011

7

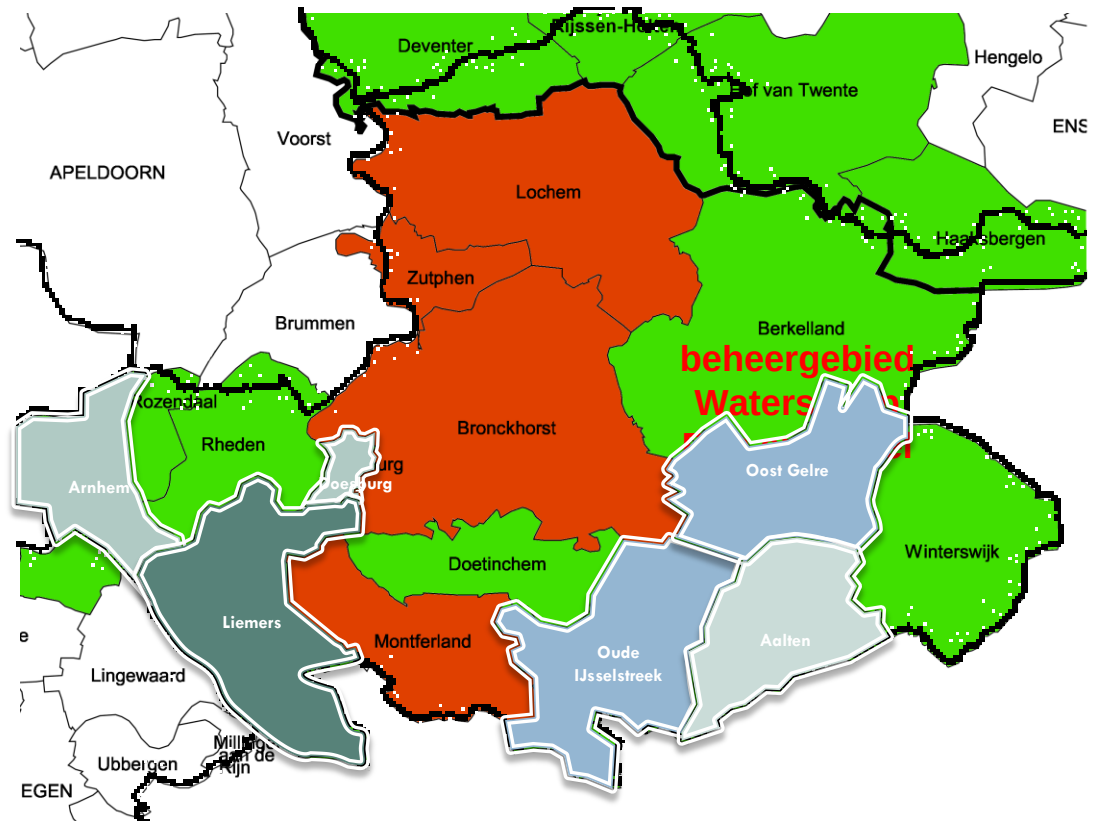
2013

9

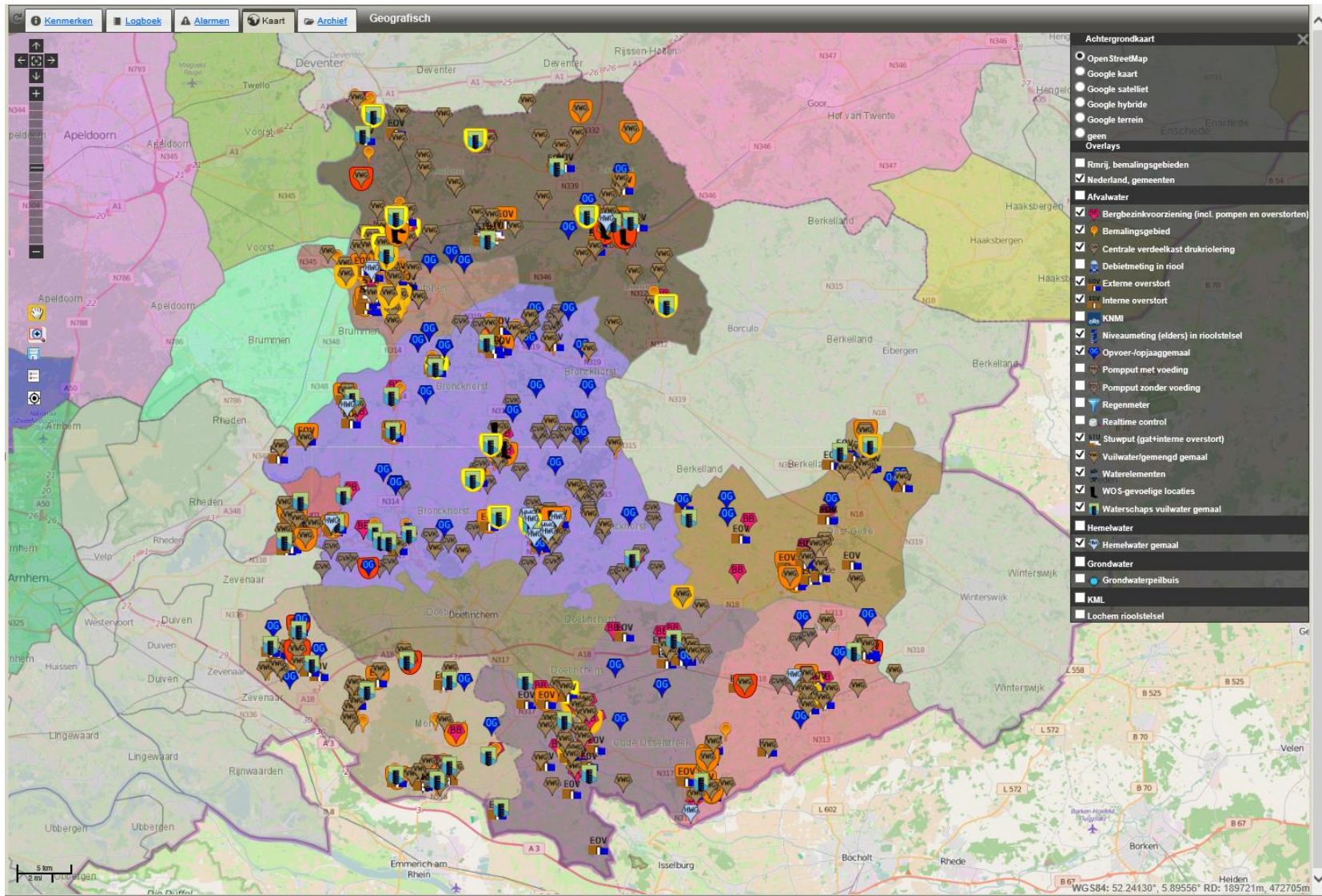
2015

13

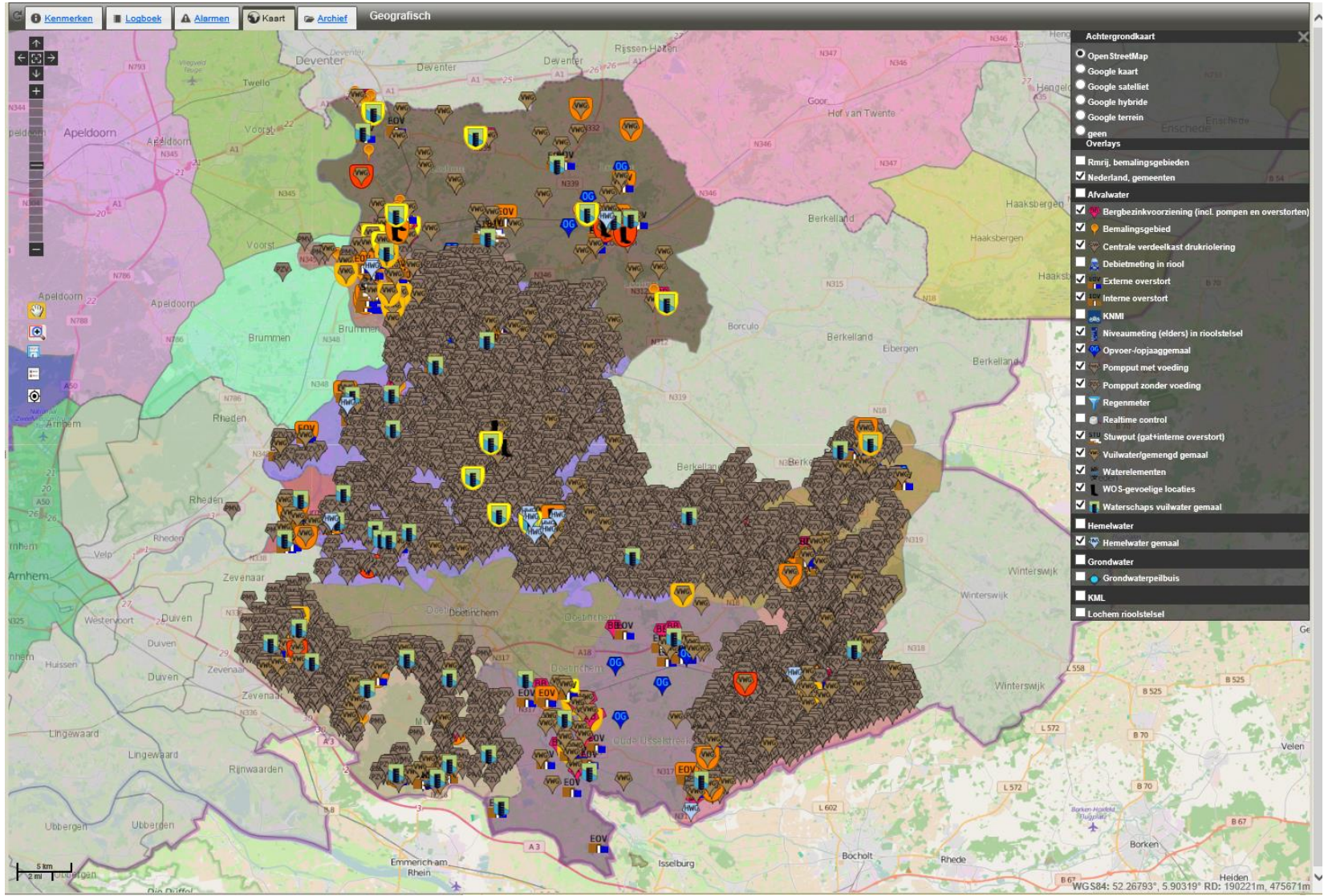
2017



Informatie stedelijk gebied



... en het buitengebied



Veel meetlocaties

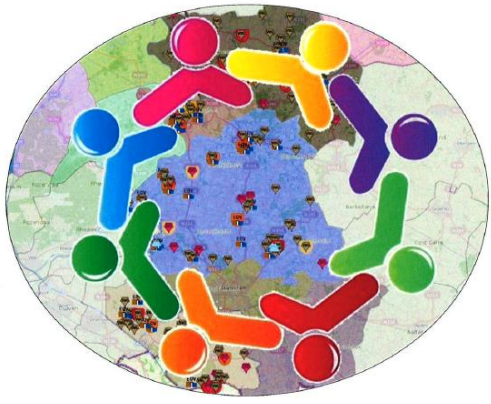
Stedelijk gebied	
Randvoorzieningen	70
Overstorten	120
Gemalen	235
Water-op-straat locaties	19
Stuwput / interne drempels	16
Buitengebied	
Opvoergemaal	35
Pompput met voeding	600
Pompput zonder voeding	1553
Totaal	2648

Bestuurlijke samenwerking

gemeente BronckhorstGemeente LochemGemeente ZutphenWaterschap Rijn en IJssel

Overeenkomst

Samenwerking Regionaal Meetsysteem



gemeente Oude IJsselstreek

Bijlage 2A

Toetreding Samenwerking Regionaal Meetsysteem Gemeente Oude IJsselstreek

Ondergetekende,

Gemeente Oude IJsselstreek, gevestigd te G...

Verklaart
Toe te w...
confirmeren
d.d. 10 juni

Hierbij

In artikel
mogelijk
middel v...
de afspr...

Ondergetekende

"Samenwerking

Alle partijen

Ondergetekende

"Samenwerking

Aldus o...

Gemeente

De heer

Lochem

Bijlage 2C

Toetreding Samenwerking Regionaal Meetsysteem Gemeente Aalten

Ondergetekende,

Gemeente Aalten, gevestigd te Aalt...

Verklaart hierbij:

Toe te willen treden tot de "Samenw...

Ondergetekende zal aan alle partijen

Aldus o...

Gemeente

De heer

Doesburg, 25 maart 2015

gemeente Oost Gelre

Bijlage 2B

Toetreding Samenwerking Regionaal Meetsysteem Gemeente Oost-Gelre

arsseveldseweg 2, 7131 BJ, op grond
door de heer V. van Uem, wethouder,

Meetsysteem" en zich als "partij" te
ing Regionaal Meetsysteem"

Gemeente Aalten

gemeente Doesburg

Bijlage 2D

Toetreding Samenwerking Regionaal Meetsysteem Gemeente Doesburg

Ondergetekende,

Gemeente Doesburg, gevestigd te Do...

Verklaart hierbij:

Toe te willen treden tot de "Samenw...

Hierbij is het volgende in aanme...

Ondergetekende zal aan alle partijen

Aldus o...

Gemeente

De heer

Arnhem

Bijlage 2E

Toetreding Samenwerking Regionaal Meetsysteem Gemeente Arnhem

Ondergetekende,

Gemeente Arnhem, gevestigd te Arnhem, Koningstraat 38, 6811 DG, op grond van de...

Verklaart hierbij:

Toe te willen treden tot de "Samenwerking Regionaal Meetsysteem" en zich als "partij" te...

Hierbij is het volgende in aanmerking genomen:

In artikel 4 van de overeenkomst "Samenwerking Regionaal Meetsysteem" is de...

Ondergetekende aanvaardt alle rechten en plichten voortvloeiend uit de overeenkomst

Alle partijen die eerder de overeenkomst "Samenwerking Regionaal Meetsysteem" hebben

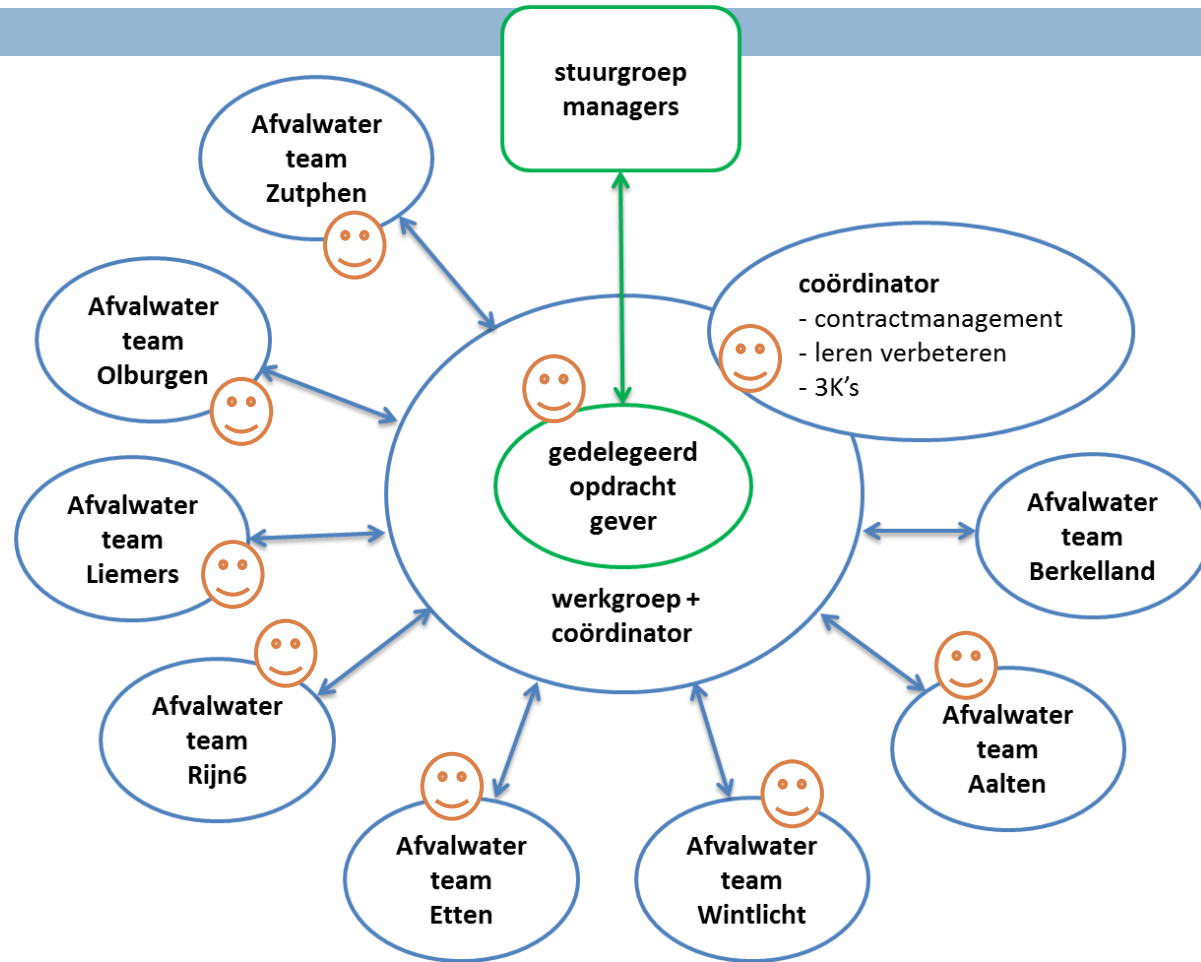
Organisatie 2015

□ Afvalwaterteams

- Samen meetgegevens bekijken, systeem leren begrijpen
- Eerst lokaal, dan hele zuiveringskring + watersysteem

□ Werkgroep

- Beheer van de hoofdpst
- Contractmanagement
- Analyseren, samen leren
- Groei gemeenten



Coordinator

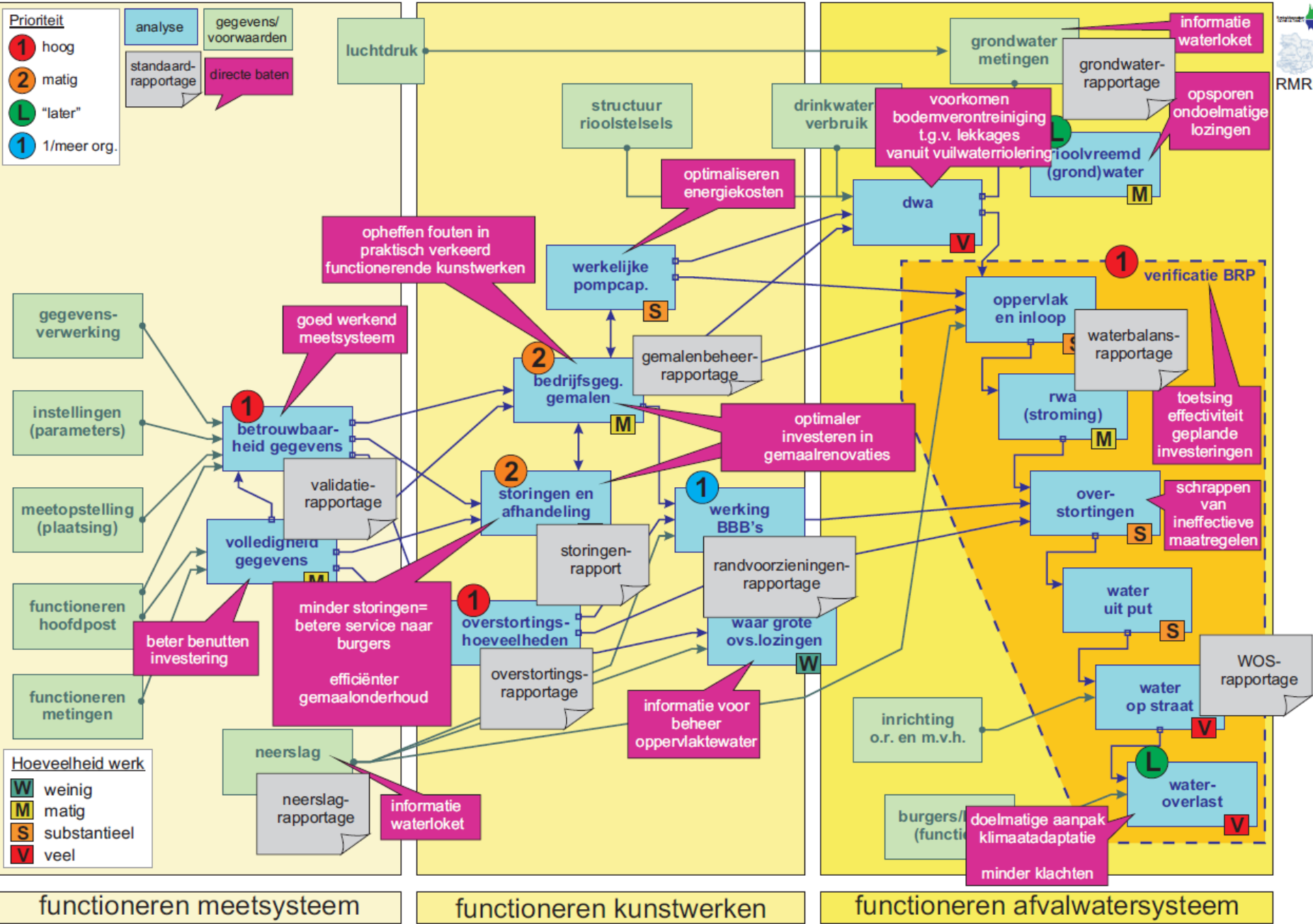
- Contractmanagement Interact
- 3K's - BAW-opgave
- Leren van elkaars ervaringen (gemalenbeheer)
- Contactpersoon gemeenten / AWT
 - ▣ Besprekingen met de Liemerse gemeenten en Rheden
- Landelijke ontwikkelingen
 - ▣ Oprichting Landelijk Platform Meten en Monitoren
- Overleggen Werkgroep
- Jaarplannen opstellen en monitoren

Speerpunten 2016

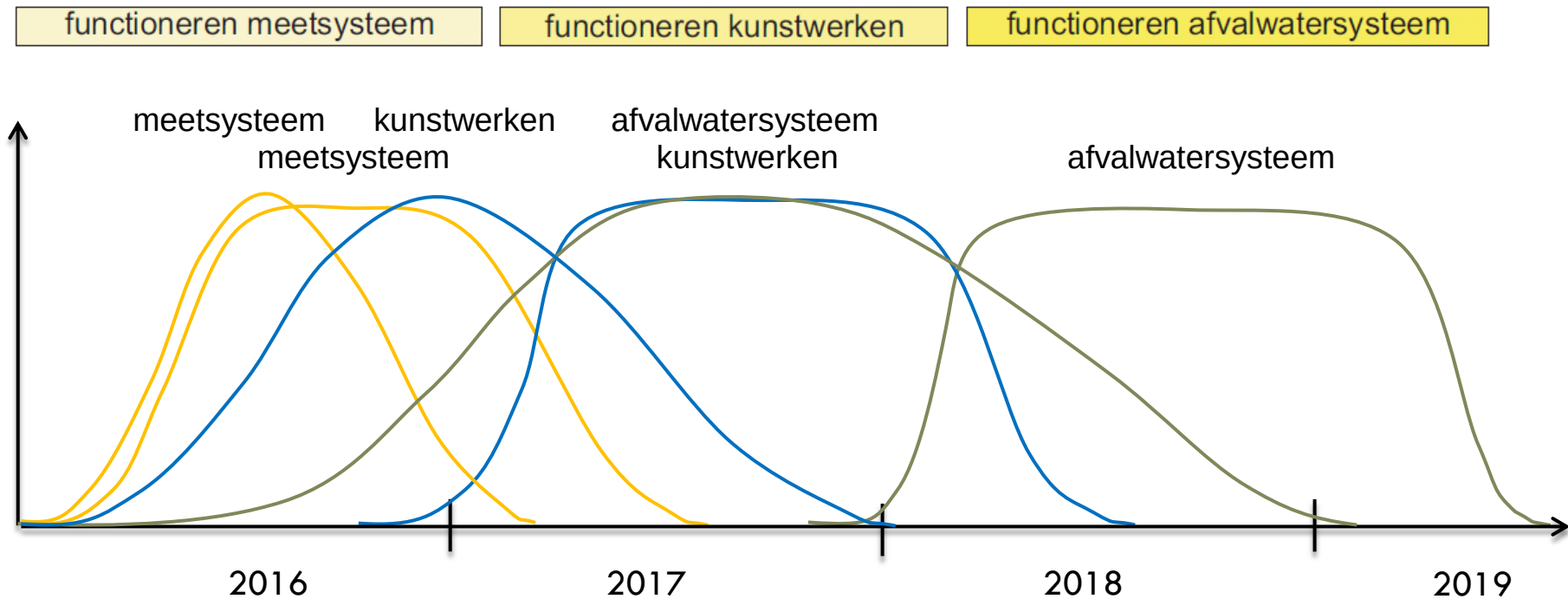
Speerpunt	Status
1. Uitrol Analyseplan – fase 1	95 %
2. Vraagstuk Technisch Coördinator	70 %
3. Samen één lange termijn visie	100 %
4. Organisatie 2017 en verder	100 %
5. PR en communicatie	95 %

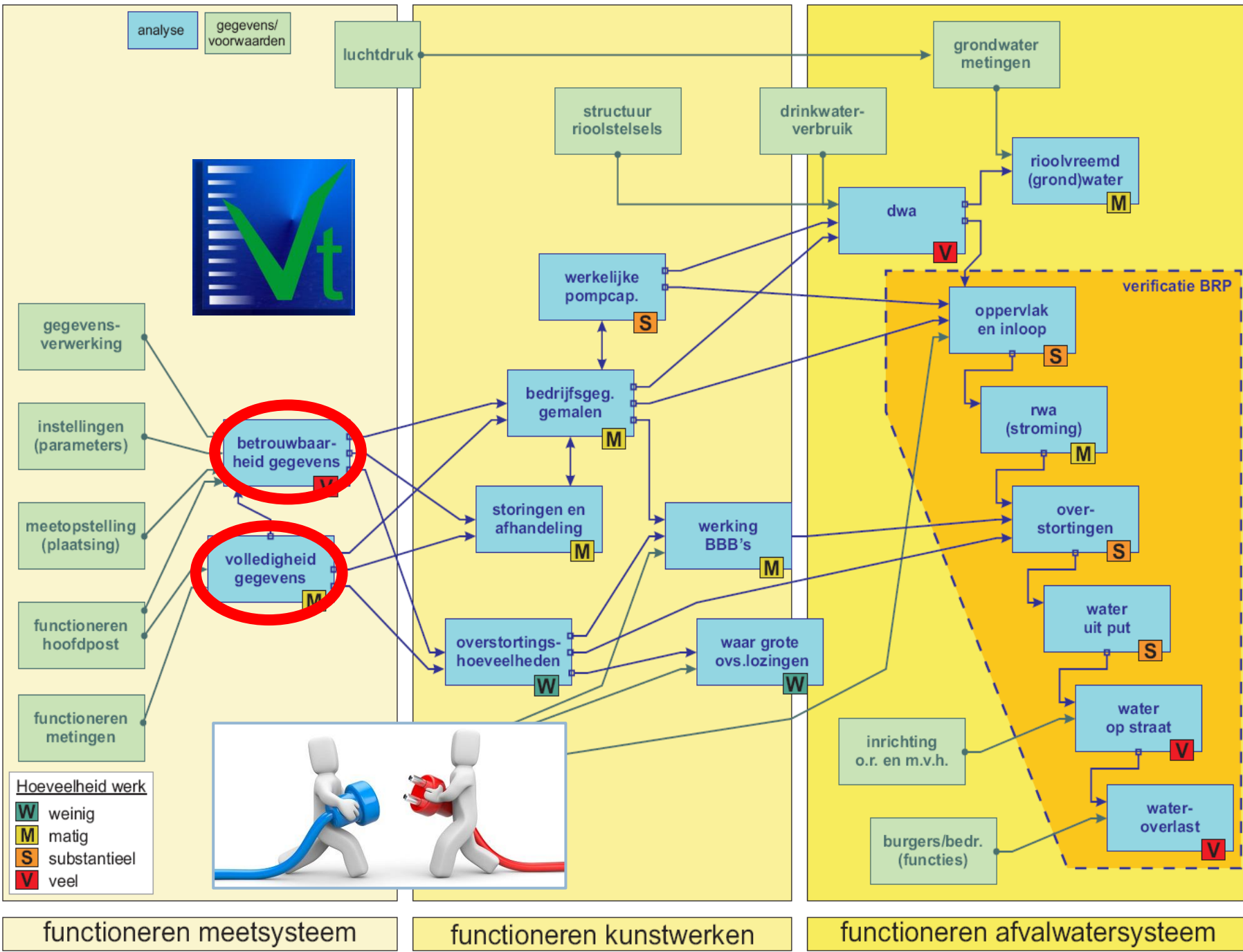
1. Uitrol Analyseplan

- In het Analyseplan staan:
 - ▣ Onze meetdoelen
 - ▣ De analyses die hierbij horen
 - ▣ De benodigde tijdsbesteding

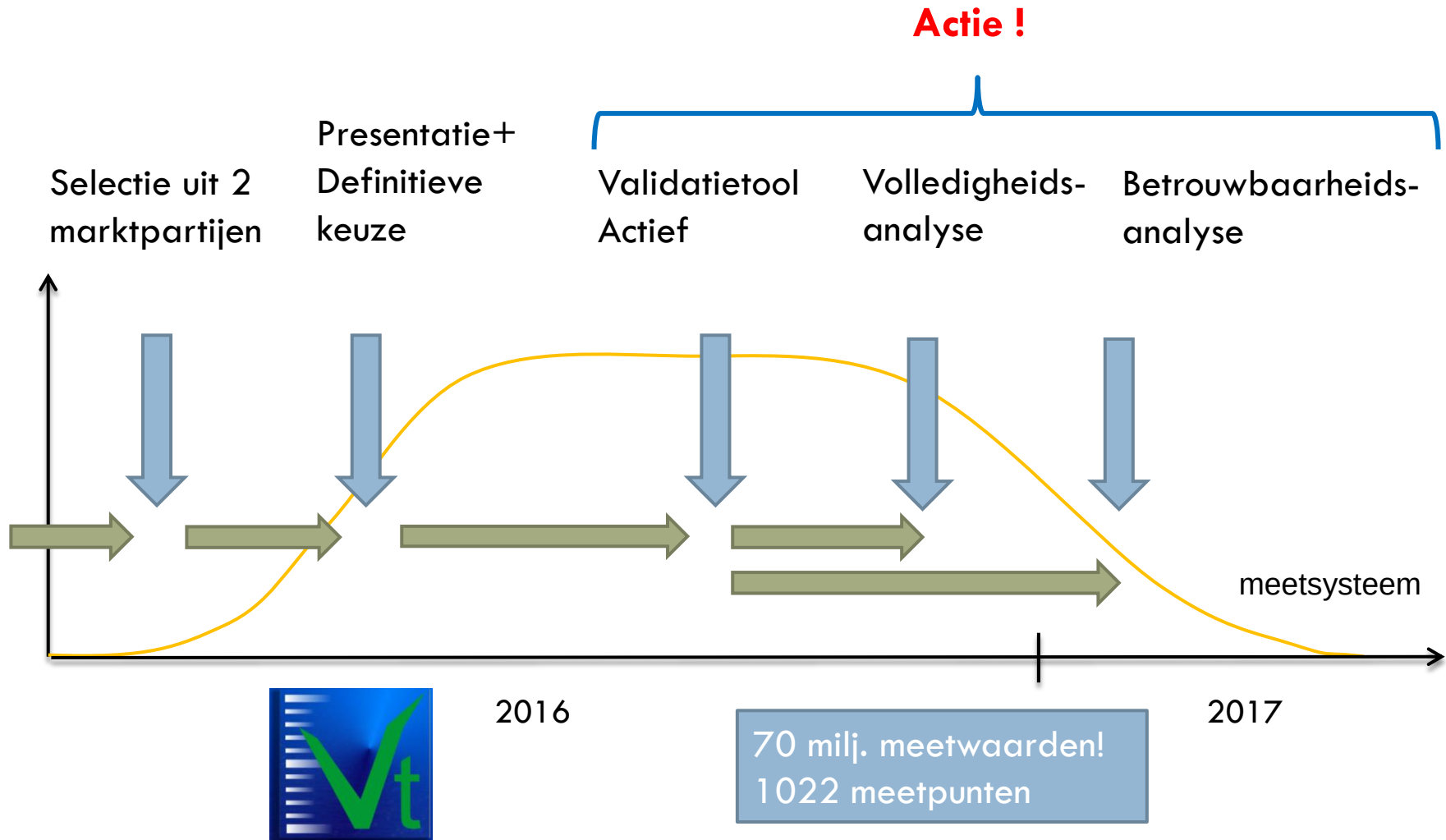


1. Uitrol Analyseplan





Validatietool + analyses



Werking

Hoofdpst Meetsysteem

import



export

Gegevens

Open, transparant
en eenduidig

Geschikt voor rioolstelsels

Miljoen gegevens
in één oogopslag

Instelbaar, aanpasbaar en
uitbreidbaar

Validatietools

ValidatieTools

Project Metingen Gegevens Analyseren Corrigeren Valideren Opties Beheer Help

Zoek zoekterm

Metingen

Analyseren Grafieken

Importeren

Exporteren

Nr	Id	Naam	Van	Tot	Aantal	Gevalide...	Valide	Verdacht	Invalide
0	AAL_AAL_BBV_30...	N1_mwf Polstraat 9	n.v.t.	n.v.t.	0	0	0	0	0
1	AAL_AAL_BBV_30...	N2_mwf Polstraat 9	2016-01-01	2016-07-31	71806	71806	71790	9	7
2	AAL_AAL_BBV_30...	N3_mwf Polstraat 9	2016-01-01	2016-07-31	71806	71806	71685	10	111
3	AAL_AAL_BBV_30...	N4_mwf Polstraat 9	2016-01-01	2016-07-31	71806	71806	71802	0	4
4	AAL_AAL_BBV_31...	N1_mwf Richter...	2016-02-01	2016-07-31	5598	5598	5576	9	13
5	AAL_AAL_BBV_31...	N2_mwf Richter...	2016-02-01	2016-07-31	5598	5598	5481	45	72
6	AAL_AAL_BBV_31...	N3_mwf Richter...	2016-02-01	2016-07-31	5598	5587	4516	1	1070
7	AAL_AAL_BBV_31...	N1_mwf Varsseve...	2016-01-01	2016-07-31	6575	6575	6290	57	228
8	AAL_AAL_BBV_31...	N2_mwf Varsseve...	2016-01-01	2016-07-31	6575	6575	6564	8	3
9	AAL_AAL_BBV_31...	N3_mwf Varsseve...	2016-01-01	2016-07-31	6575	6575	0	0	6575
10	AAL_AAL_BBV_31...	N4_mwf Varsseve...	2016-01-01	2016-07-31	6575	6575	0	0	6575
11	AAL_AAL_BBV_31...	N1_mwf Slingelaa...	2016-01-01	2016-07-31	8105	8105	8077	19	9
12	AAL_AAL_BBV_31...	N2_mwf Slingelaa...	2016-01-01	2016-07-31	8105	8105	8099	4	2
13	AAL_AAL_BBV_31...	N3_mwf Slingelaa...	2016-01-01	2016-07-31	8105	8104	8104	0	0
14	AAL_AAL_EOV_30...	N1_mwf Dijkstraat 4	2016-01-01	2016-08-01	61898	61897	61894	2	1

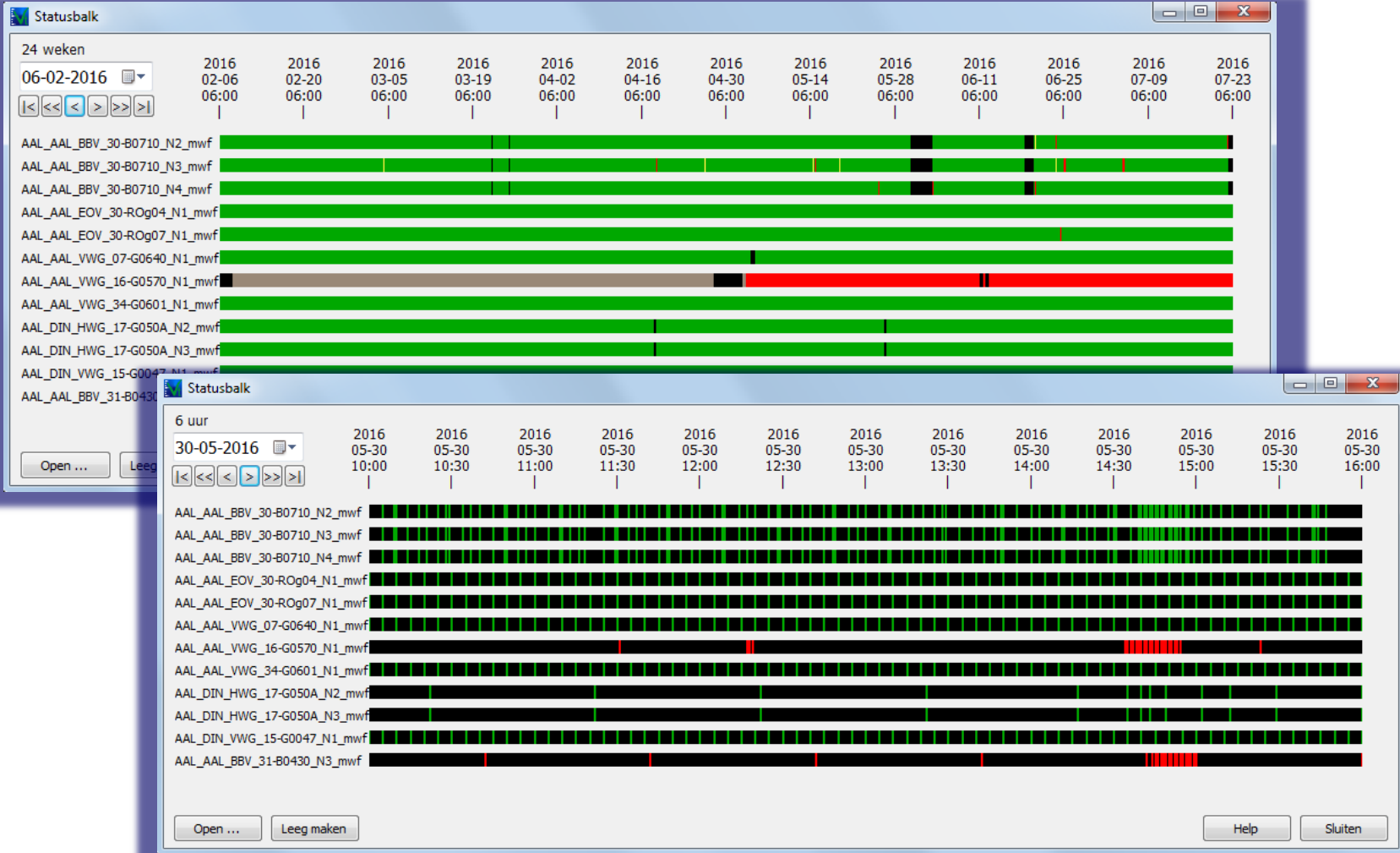
Validatieregels Validatiesets Valideren Resultaten Statuslabels

project: Rmrij_2016

geheugen: 804 MB

Volledigheid

19



2. Vraagstuk technisch coördinator

- Vraag uit managersoverleg van december 2015
- Verkenning kansen bij WRIJ
- Type werkzaamheden in beeld gebracht met de Werkgroep (mei 2016)
- Afstemming met management en directie bij WRIJ
- Opzet Business Case



Type werkzaamheden

Type werkzaamheden	Toelichting
Controle niveaumeters	Door validatietool en analyses Controles in het veld
Adviseren	Aanpassen instellingen, vervanging, nieuwe technieken
Afstemming met onderhoudspartijen	Interact, Dusseldorp, Kanter

Zo ook voor de werking gemalen en randvoorzieningen

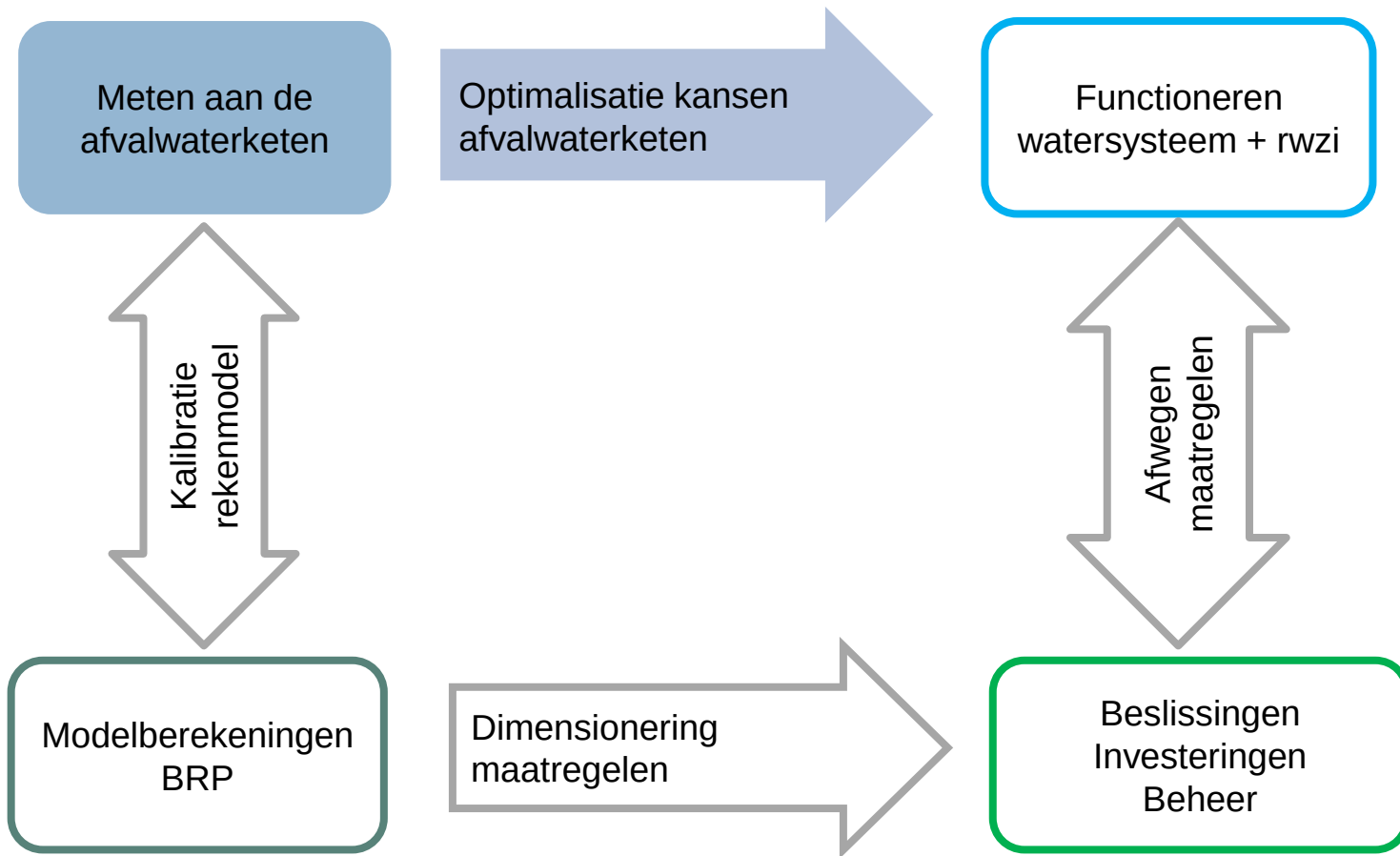
Vaardigheden

- Proces- en elektrotechnische achtergrond
- MTS / MBO achtergrond, computer achtergrond

Business Case

- We organiseren een gezamenlijk budget - € 70.000,-
- We delen de kosten
- Waterschap verzorgt de technisch coördinator
 - ▣ Collega van WRIJ of van een gemeente; inhuur
 - ▣ Evaluatie na 2 jaar
- Voorwaarden:
 - ▣ Commitment
 - ▣ Gelijke verdeling van de kosten
 - ▣ Opzet van een verrekeningsmethodiek in 2017

3. Samen één lange termijn visie



3. Samen één lange termijn visie

- De ontwikkeling van het regionaal meetsysteem
 - ▣ Het vraagt een andere manier van werken en denken
 - ▣ Los van de gedachte “het zal wel goed gaan”
 - ▣ Aansluiten bij het gedachtegoed van de Waterwet waarbij gemeente en waterschap 1 beheerder zijn
 - ▣ Aansluiten bij BAW doelen
 - ▣ Theorie (BRP) en praktijkmetingen versterken elkaar
 - ▣ Verbreding naar de gehele keten en het watersysteem

4. Activiteiten + organisatie 2017 e.v.

Activiteiten fase 1 - Meetsysteem	door	vanaf
Analyses met validatietool	Technisch Coördinator + ondersteuning	2017
Actief beheer meetsysteem	Technisch Coördinator	2017

Activiteiten fase 2 – Gemalen en randvoorzieningen	door	vanaf
Uitwerken analyses	Ondersteuning	2017
Analyses werking gemalen en randvoorzieningen	Technisch Coördinator	2018
Hydraulische analyses	Data-analist Waterschap – Werkgroepleden	2017-2018

5. PR en communicatie - 2016

PR	over
Driedaags STOWA congres in Arnhem	Goede monitoring en effectief waterkwaliteitsbeheer.
Hydronet Live - in Amersfoort	Een groot event over “digitaal waterbeheer” in de praktijk en met interactieve sessies over het waterbeheer in 2030
Landelijk Platform Meten en Monitoren – bijeenkomst van 28 september	Toelichting op ons regionaal meetsysteem
Demo presentatie bij Waterschap Hollandse Delta over Validatietools	Toelichting aan collega waterschappers

Interesse in ons Analyseplan en in Validatietools!

5. PR en communicatie - 2017



- De relatie aanhalen met nog niet aangesloten gemeenten. Elkaar informeren, zoeken naar kansen.
- Artikel alsnog opstellen

Kansen 2017



- ❑ Samen optrekken voor neerslag data
- ❑ Koppelen slimme energiemeters met hoofdpot
- ❑ Betere gemalenbeheer rapportage
- ❑ Contractverlening november 2018