

Marktdialoog

Het aanbesteden van innovatie

1. Industriële automatisering / Proces automatisering WAUTER II
2. Security
3. Big Data / Internet of Things
4. Research en Development



Tendered

- Excuses voor onjuiste werking van / fouten in Tendered.
- Vooraankondiging defensie aanbesteding zitten fouten.
- Het is mogelijk dat ook in het vervolg fouten / onvolledigheden in Tendered zitten.
- EUSurvey tool werkt wel.

Welke methode wordt gevolgd ?

- www.eafip.eu
- Waarom ? Door EC gevalideerde methode.
- Desk research – validatie met markt
- Mogelijkheid voor bezwaren n.a.v. de uitkomsten van marktconsultatie
- Waarom ? Om markt in de gelegenheid te stellen tijdig te ageren & snelheid te realiseren tijdens de uitvoering van de aanbestedingsprocedures
- Aandacht van EC voor onderhavige marktconsultatie.
- Met deze marktconsultatie staan we pas aan het voorportaal van de eventuele aanbestedingsprocedures.

Uitdagingen in de waterketen

- Beleid(svoornemen) tot samenwerking (onduidelijk is in ieder geval de snelheid en mate van samenwerking)
- Verschillen in kwalificaties vitale infrastructuur
 - WML: gekwalificeerd als leverancier van vitale infrastructuur
 - WBL: (nog) niet gekwalificeerd als leverancier van vitale infrastructuur
- Kwalificatie leverancier van vitale infrastructuur rechtvaardigt toepassing 2009/81/EG (defensie richtlijn)
- Bedrijfsvertrouwelijkheid omgeving & systemen
 - Bedrijfsvertrouwelijkheid WBL & WML
 - Bedrijfsvertrouwelijkheid huidige leverancier
- Geheimhouding cruciaal

Uitdagingen in de waterketen

- Theoretisch mogelijk dat WBL alsnog wordt gekwalificeerd als leverancier van vitale infrastructuur, bijv. in Q1 2019.
- In dat geval zal 2009/81/EG worden toegepast. Let op: in dat geval zullen in ieder geval de geheimhoudingsovereenkomsten al direct na de selectiefase verplicht worden gesteld !

Uitdagingen in de waterketen

- Voortdurend streven naar effectiviteits- en efficiëntie-verbeteringen beheer & onderhoud
- Op welke wijze:
 - Samenwerking beheer & support / security / big data (vandaar raamovereenkomsten in verschillende percelen)
 - Concurrentie
 - Innovatie
- Benutten innovatiekracht leveranciers/dienstverleners (value engineering)
- Benutten externe innovatiekracht buiten raamcontractanten om (PCP)

Uitdagingen in de waterketen I

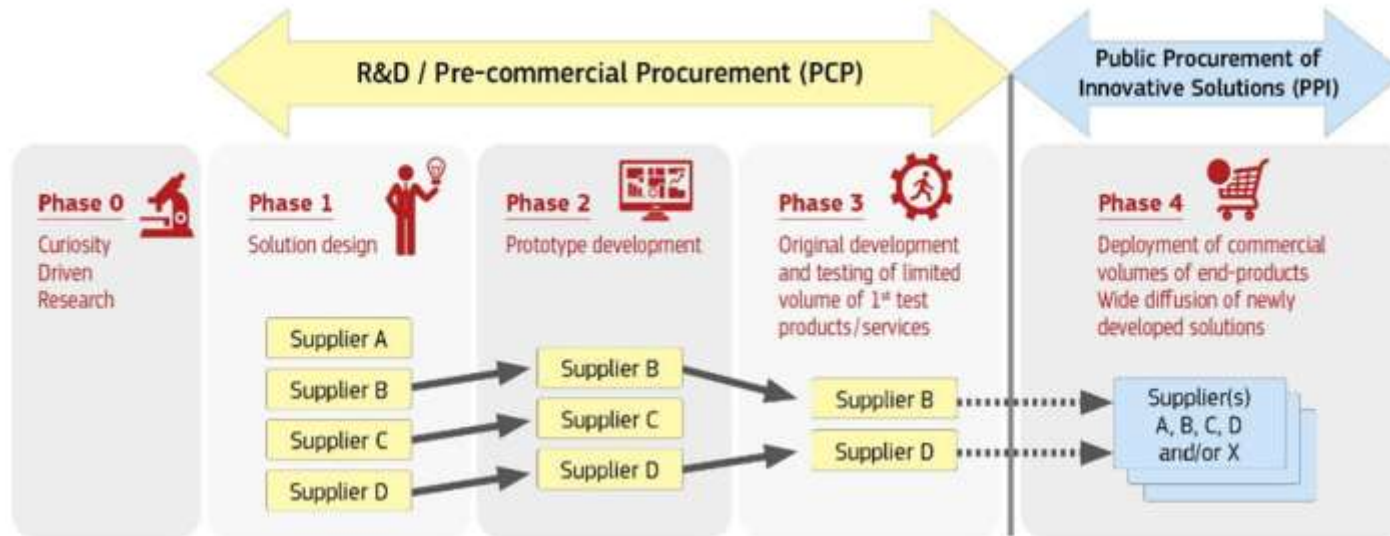
- Voorlopige aanpak percelen:
 - Drie percelen (beheer & support, security, big data); per perceel uiteindelijk een raamovereenkomst met een enkele dienstverlener
 - De aanbestedingsprocedure voor ieder perceel kent gelijke aanvangsdatum, maar een andere afrondingsdatum (gunningsdatum)
- Niet-openbare procedure.
- Gunning aan twee partijen (raamovereenkomst, nadere overeenkomst, geheimhoudingsovereenkomst):
 - die twee partijen maken vervolgens in competitie uit wie het beste is
 - Met degene die als beste is geëvalueerd, wordt vervolgens een nadere overeenkomst voor de uitvoering gesloten
- Fall back procedure (vangnet aanpak) t/m 31 december 2020

Uitdagingen in de waterketen II

- Op basis van de analyses, blijkt dat er innovatie mogelijkheden bestaan op het gebied van big data en niet zozeer op het gebied van security.
- Nadrukkelijke kans bieden voor het MKB (naast grote ondernemingen).
- PCP instrument (www.eafip.eu).

Innovation Procurement: PCP + PPI Complementarity

“Pre-commercial procurement: driving innovation to ensure sustainable high quality public services in Europe”, COM(2007) 799 final



TRL

- TRL 1 Basic principles observed
- TRL 2 Technology concept formulated
- TRL 3 Experimental proof of concept
- TRL 4 Technology validated in lab
- TRL 5 Technology validated in relevant environment
- TRL 6 Technology demonstrated in relevant environment
- TRL 7 System prototype demonstration in operational environment
- TRL 8 System complete and qualified
- TRL 9 Actual system proven in operational environment

Fundamental Research

Industrial Research

Experimental Development

Typical Product Innovation Life Cycle

Product Idea

Solution Design

Prototype

First Test Products

Commercial End Products

Curiosity Driven Research

Solution Exploration

Prototyping

Original development of a limited volume of first products/services in the form of a test series

Commercialisation of products/services (may include commercial development activities: e.g. quantity production, customisation, integration, etc)



PCP

PPI

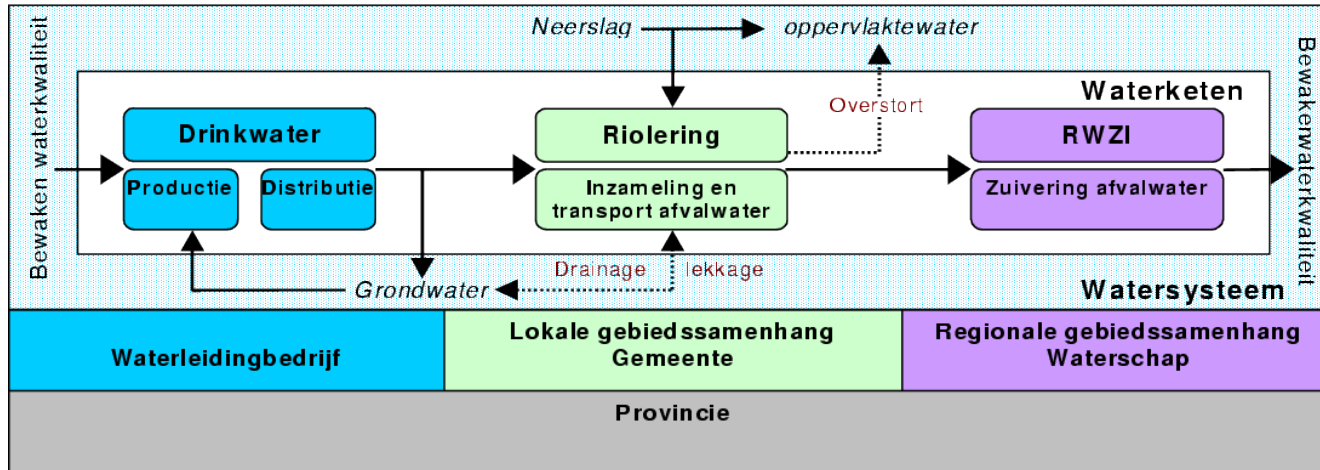
Uitdagingen in de waterketen

- Integratie via *value engineering* methodes
- Raamcontracten hebben mogelijkheid om in 2023/2024 naast de uitkomsten van de PCP, tevens eigen – mits betere – oplossingen aan te bieden.
- Indien geen eigen, betere, oplossingen dan verplichting om PCP-oplossingen aan te bieden
- “FRAND”- verplichting van PCP leveranciers aan raamcontractanten

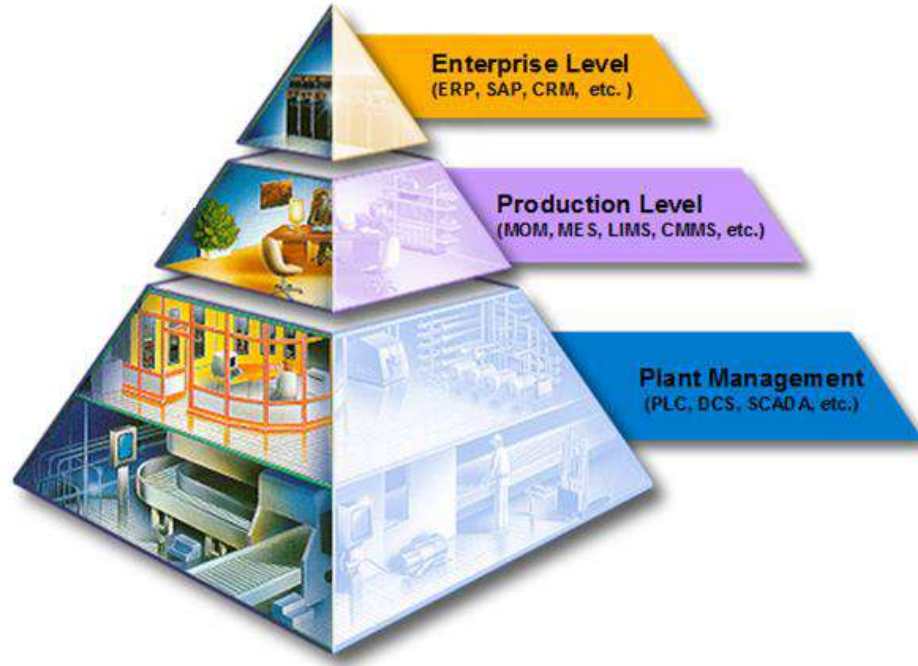
Uitdagingen in de waterketen

- PCP procedure duurt naar verwachting 3-5 jaar (2023/2024 uitkomsten)
- Integratie van de technologische oplossingen via een of meer van de raamcontractanten
- Verwachte ROI: minimaal 3 jaar.
- Gevolg: duur raamovereenkomsten moet zijn maximaal t/m 2026
- Faalrisico blijft aanwezig. Vandaar exit-mogelijkheden

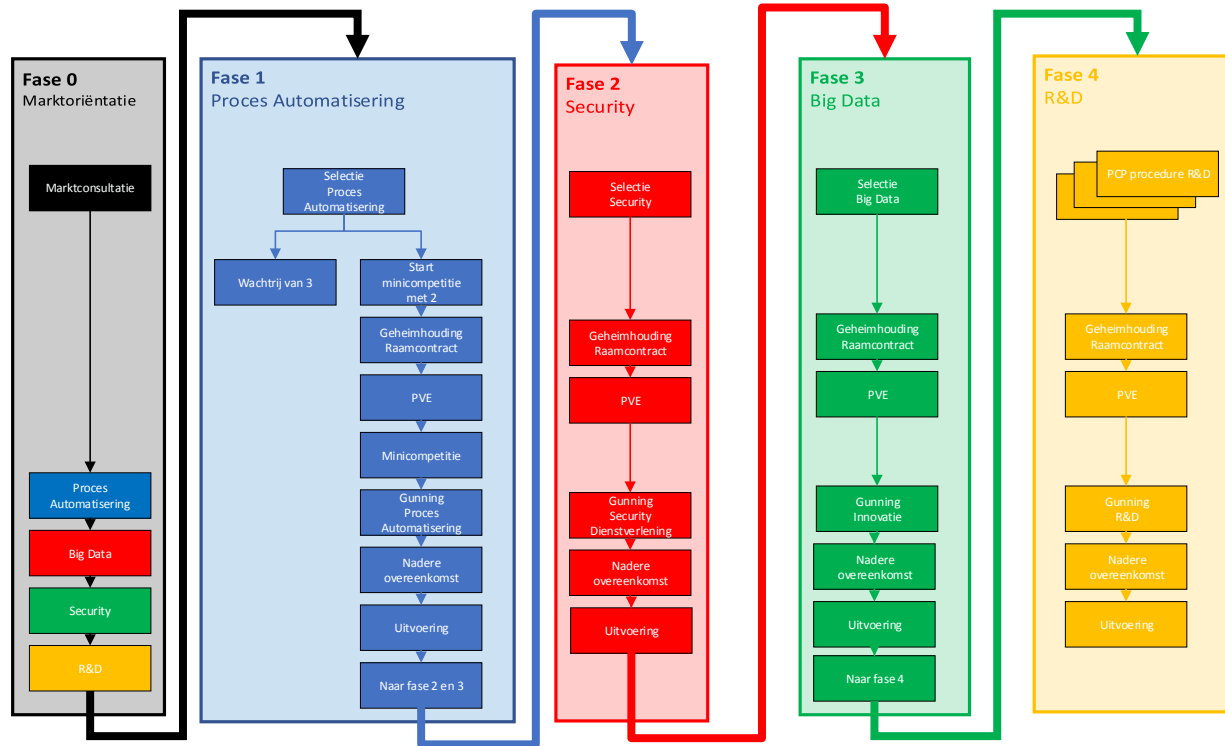
Samenwerking waterketen / watersysteem



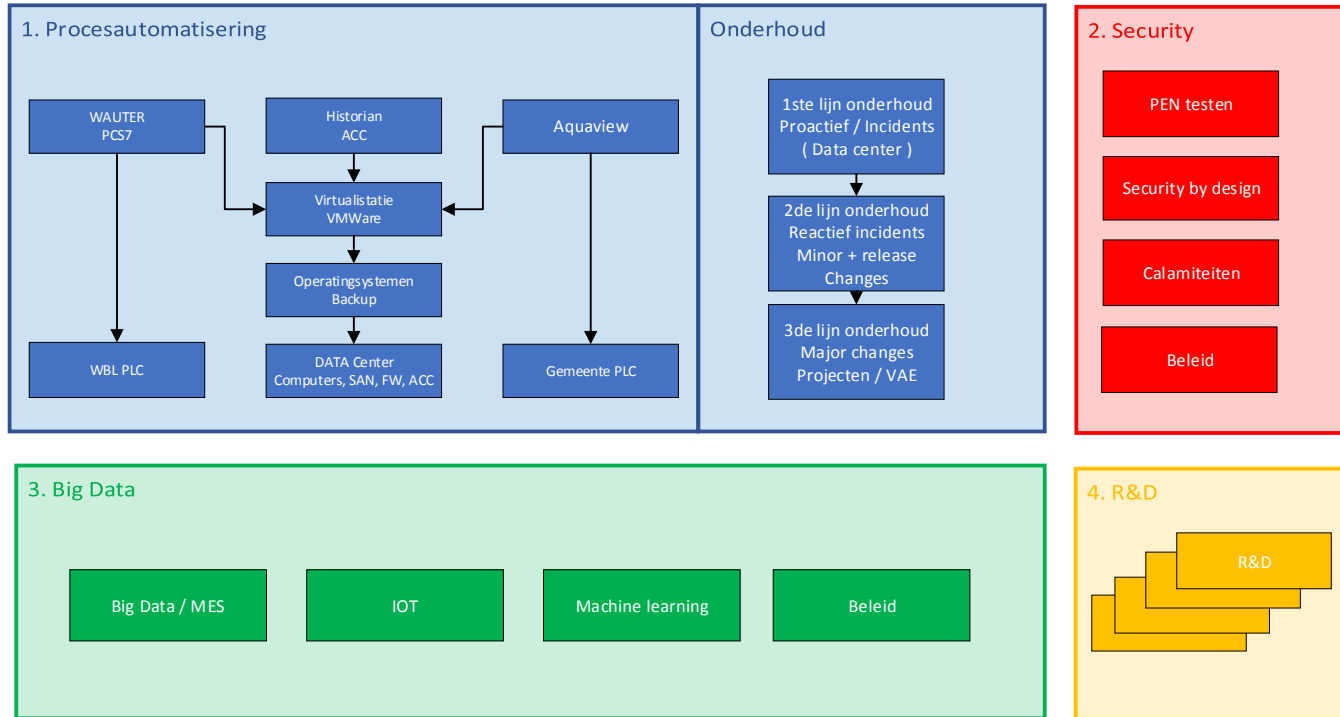
Automatisering hiërarchie ISA-95



Methode van aanbesteden



Inhoudelijk

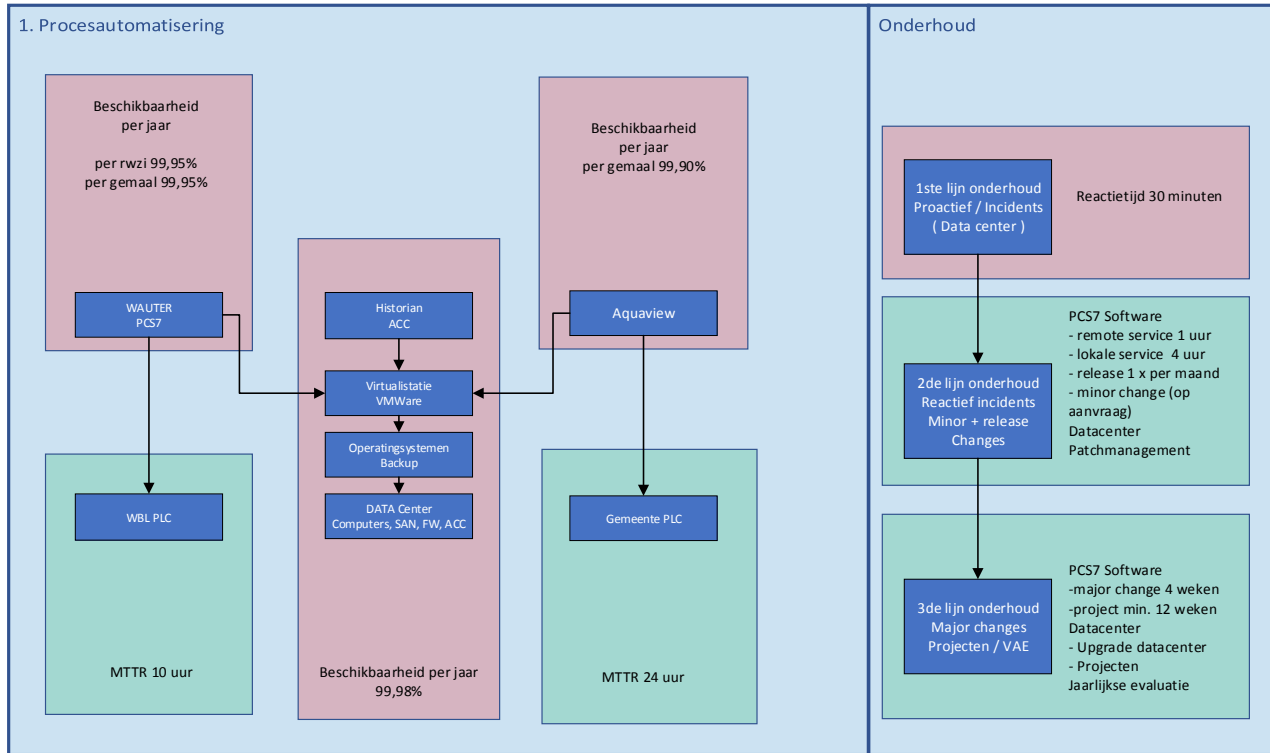


Procesautomatisering WAUTER II

- 17 rioolwaterzuiveringsinstallaties
- 150 eigen gemalen
- 700 gemeente gemalen



Procesautomatisering WAUTER II



Procesautomatisering WAUTER II

Samen groeien naar:

- Integratie
- Uniformiteit
- Centrale Regie Kamer Waterketen
- Geïntegreerd WAN Waterketen

Security

- Framework
- Vitale infrastructuur



2. Security

PEN testen

Security by design

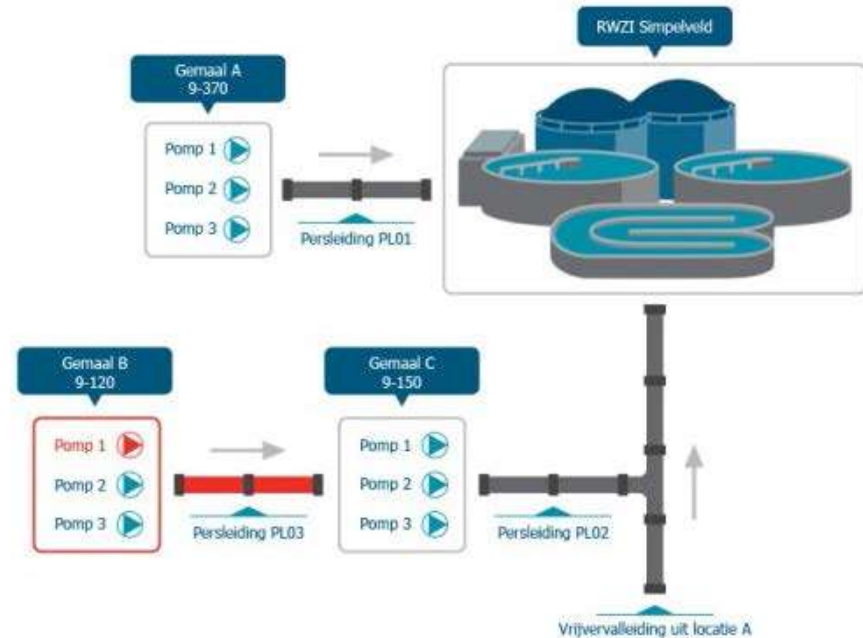
Calamiteiten

Beleid

Big Data en IOT – de pilot

PILOT

- HMI Aqua-Suite
- Transportstelsel
- Gemalen
- Predictive maintenance



Big Data en IOT



3. Big Data

Big Data / MES

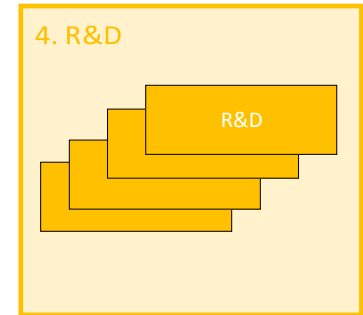
IOT

Machine learning

Beleid

Research en development

TRL 9	System ready for full scale deployment
TRL 8	System incorporated in commercial design
TRL 7	Integrated pilot system demonstrated
TRL 6	Prototype system verified
TRL 5	Laboratory testing of integrated system
TRL 4	Laboratory testing of prototype component or process
TRL 3	Critical function: proof of concept established
TRL 2	Technology concept and/or application formulated
TRL 1	Basic principles observed and reported



PAUZE

VRAGEN

- Voorlopige beantwoording vandaag
- Definitieve beantwoording via bijgestelde EUSurvey

Verdere stappen

- Bijgestelde EUSurvey:
 - 5 oktober 2018
- Beantwoording vragen door de markt:
 - sluitingstermijn 14 oktober 2018 17:00 uur
- Analyse
- Publicatie verslag marktconsultatie door WBL
 - 31 oktober 2018
 - Let op: tegen als zodanig benoemde besluiten van WBL kan bezwaar worden ingediend via KG-procedure (rechtsverwerking) (let op tekst in verslag marktconsultatie !)
- Afronding marktconsultatie 21 november 2018
- Voorziene aanvang aanbestedingsprocedure drie percelen: eind Q4 2018/Q1 2019
- Voorziene aanvang PCP procedure Q1/Q2 2019