Assetmanagement binnen de Vlaamse overheid

Vlaamse overheid

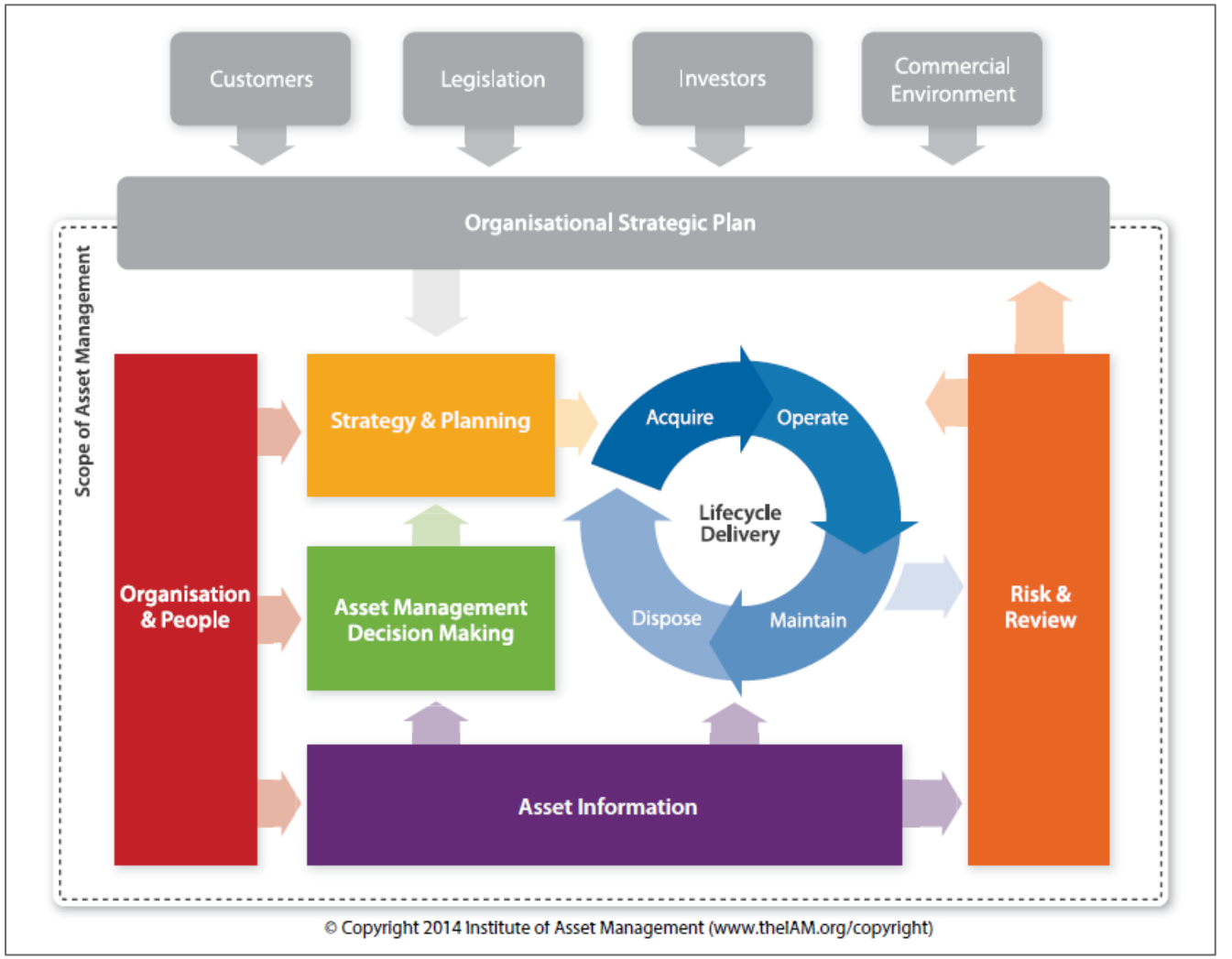
Wat is assetmanagement?

ISO55000: “De gecoördineerde activiteit van een organisatie om waarde te realiseren met zijn assets.”

“De gecoördineerde activiteiten die wij uitvoeren om ons netwerk ter beschikking te stellen aan onze diverse eindgebruikers en dit op een veilige en kwaliteitsvolle manier.”

Vlaamse overheid

Assetmanagement domeinen



Vlaamse overheid

Assetmanagement domeinen

Asset Management Strategy & Governance

Vastleggen van assetmanagement principes gericht op het aligneren van de assetmanagement activiteiten met de overkoepelende bedrijfsdoelstellingen.

Asset Management Decision Making

Opstellen van een beslissingskader, gericht op het maximaliseren van de waarde gerealiseerd doorheen de levenscyclus van de assets.

Life-Cycle Delivery

Uitvoeren van de assetmanagement plannen met focus op de integratie van activiteiten doorheen de levenscyclus van de assets.

Vlaamse overheid

Assetmanagement domeinen

iASSET

Asset Knowledge
Beheer van asset data, informatie en systemen als cruciale hefboom voor de assetmanagement activiteiten.

Organisation & People
Opzetten van effectief leiderschap, een organisatie structuur en cultuur ter ondersteuning van goed en gedragen assetmanagement.

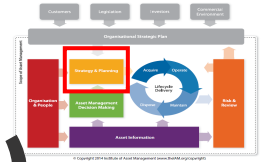
Risk & Review
Identificatie, analyse en beheer van asset gerelateerde risico's.

Performance Evaluation
Opzetten van een cultuur en processen voor continue verbetering.

Vlaamse overheid

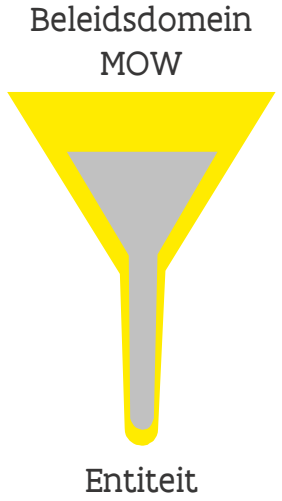
(Strategisch) Assetmanagement Plan

Vlaamse overheid



Strategisch assetmanagement plan (SAMP)

- Inleiding
- Context
- Organisatie en doelstellingen
- Asset portfolio
- Assetmanagement Systeem
- **Strategisch kader voor uitwerking**



1. Geïntegreerde managementbenadering
2. Strategie & planning
3. Assetmanagement besluitvorming
4. Levenscyclusbeheer
5. Asset informatie
6. Organisatie en mensen
7. Risico en continue verbetering

Vlaamse overheid

Strategisch assetmanagement plan (SAMP)

Voornaamste principes :

> gestage groei => stap voor stap
> voortdurend verbeteren
> over de gehele levenscyclus
> risico-gebaseerde besluitvorming
> performant data- en informatiebeheer

SAMP klaar voor:

> AWV en DVW (goedgekeurd)
> MDK en aMT (draft)

Vlaamse overheid

Assetmanagement plan

Vertaalt SAMP in concrete richtlijnen

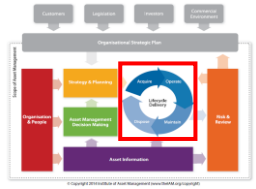
Eenvormige structuur voor MOW :

- > asset informatie
- > prestatie-eisen, hoe we deze inspecteren en evalueren
- > levenscyclus (richtlijnen voor ontwerp, bouw, onderhoud, exploitatie en sloop)
- > databeheer
- > innovatie
- > organisatie

AMP volop in ontwerp

Vlaamse overheid

Assetmanagement plan: drempelwaarden



Verouderende assets verhogen risico op falen of niet-conformiteit

Gebruik van drempelwaarden voor bepalen van (tijdelijke) (beheers)maatregelen, gebaseerd op twee juridische principes:

Juridisch principe	Drempelwaarde
Inspanningsverbintenis	**Streefwaarde**
Resultaatverbintenis	**Grenswaarde**

Niets doen is geen optie: inspecteren, documenteren, treffen van maatregelen: balans tussen gebruik en gevaar.

Vlaamse overheid

Uitrol assetmanagement binnen Beleidsdomein

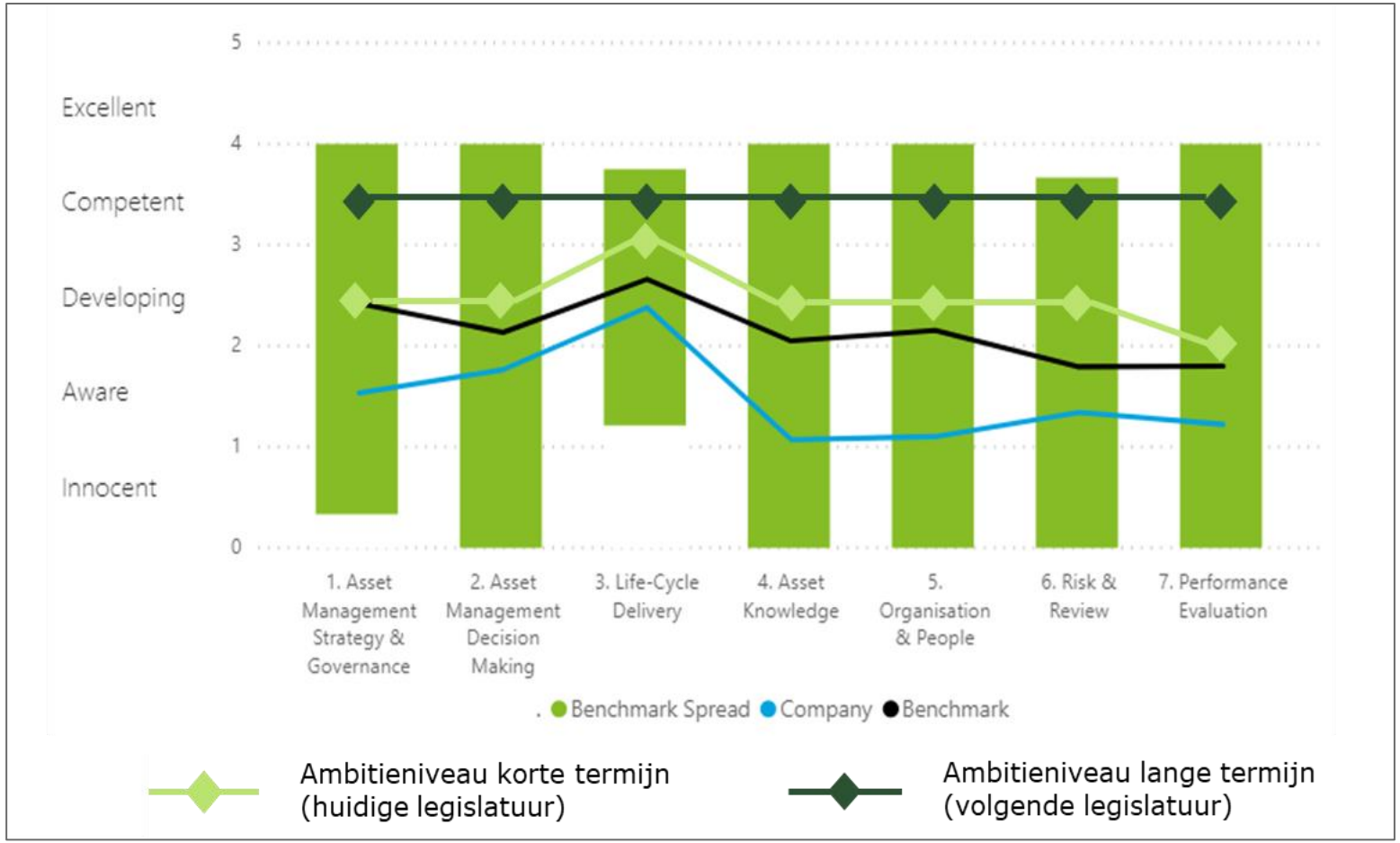
Vlaamse overheid

Beleidsdomein
Entiteit
Extern

MCB project assetmanagement

GOVERNANCE STRUCTUUR

Maturiteitsanalyse en Ambitieniveau



Vlaamse overheid

Visie

Het Beleidsdomein Mobiliteit en Openbare Werken wil professioneel assetmanagement verder opbouwen met als finaliteit om de te beheren assets en infrastructuur in een goede staat te krijgen en te behouden.

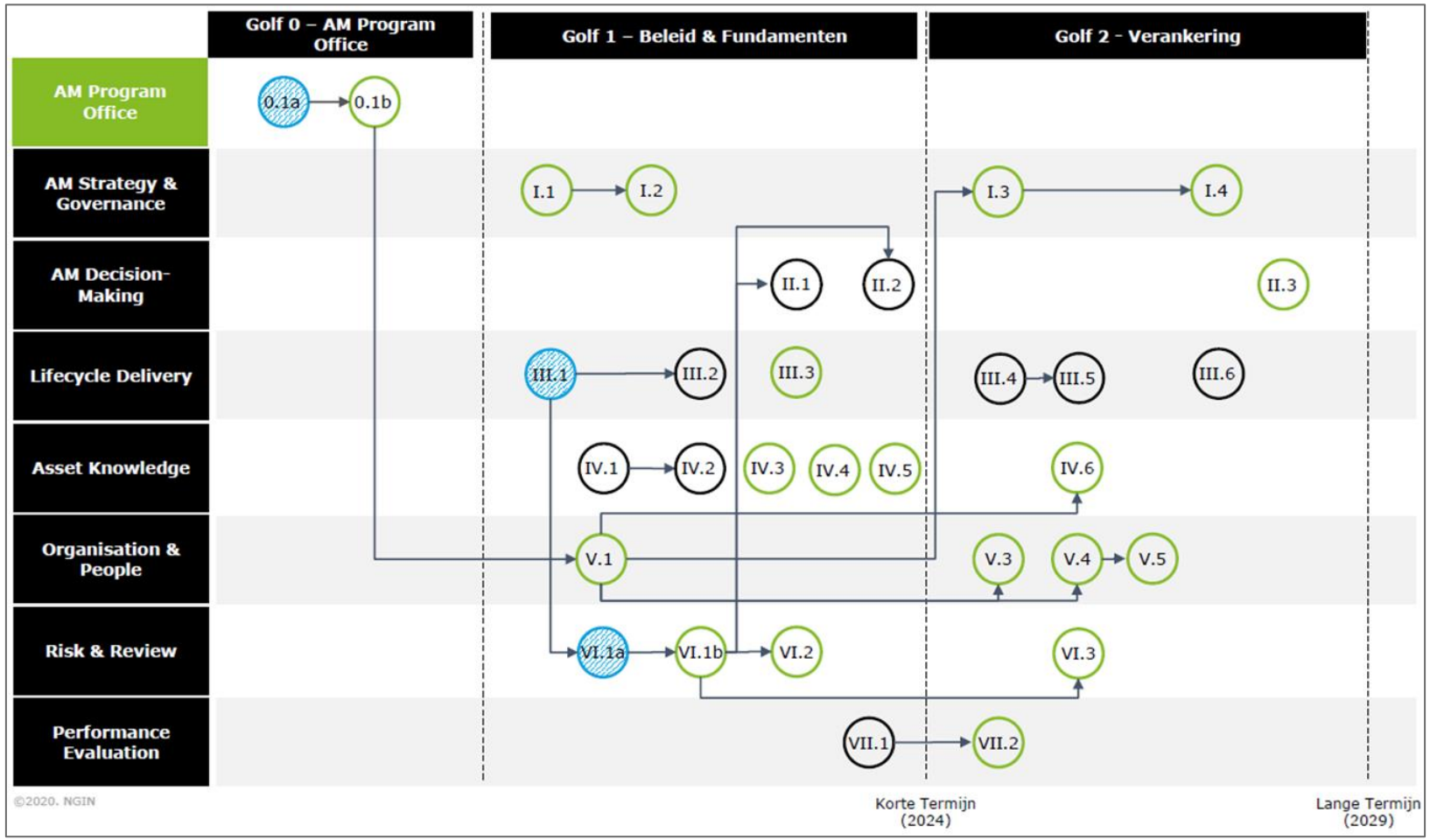
Think big, start small, learn fast

Het Beleidsdomein Mobiliteit en Openbare Werken wil een duidelijke focus op gestage groei over de verschillende AM domeinen heen waarbij de groei gevoed wordt door concrete initiatieven en acties. Eerst zal het asset management beheersysteem in de breedte worden uitgewerkt als fundament ("**fix the basics**"). Later zullen de details worden verfijnd met grote aandacht voor operationele verankering.

Connected Autonomy

Inzake samenwerkingsfilosofie wil het Beleidsdomein Mobiliteit en Openbare Werken inzetten op een maximale samenwerking tussen de entiteiten en zo min mogelijk versnippering. Hiertoe is het belangrijk aandacht te besteden aan een gemeenschappelijk begrippen- (bv. wat is een kritieke toestand) en rapporteringskader, alsook gezamenlijk progressie te maken op hoog niveau m.b.t. het asset management beheersysteem. Gemeenschappelijke raamwerken worden opgezet vanuit een overkoepelende governance structuur. De uitwerking en details worden echter binnen de betreffende entiteiten zelf bepaald, voortbouwend op wat reeds aanwezig is.

Assetmanagement masterplan



Vlaamse overheid

Asset Risico Raamwerk

Asset Risico Matrix als besluitvormingsinstrument:

> gedreven door de asset health en criticality van de assets;

> asset health is gerelateerd aan toestand van de asset i.e. vanuit perspectief van een individuele asset;

> asset criticality is gerelateerd aan de impact van falen van de asset op basis van AM waarden i.e. vanuit een systeemperspectief;

> risico geldt als prioritering van de individuele assets;

Vlaamse overheid

Risicomatrix
Asset Management

Vlaanderen
is mobiliteit &
openbare werken

Impact op AM waarden					
De mate waarin de gebruiker door de infrastructuur wordt blootgesteld aan bedreigingen t.a.v. leven en gezondheid	De mate waarin het milieu en de omgeving wordt blootgesteld aan bedreigingen door de infrastructuur	De mate waarin de infrastructuur bijdraagt aan de strategie van de organisatie en het toekomstzeker maken van de bedrijfsvoering	De mate waarin de continuïteit van het verkeer of systeem verzekerd wordt	De mate waarin wetgeving/normering wordt nageleefd inzake de infrastructuur	De mate waarin de onbeschikbaarheid van de infrastructuur en/of de bedrijfsvoering aanleiding geeft tot financiële schade
Veiligheid	Milieu & omgeving	Strategisch belang	Systeemcontinuïteit	Wetgeving & normering	Economisch belang
Dodelijk ongeval of blijvende invaliditeit	Onherstelbare schade aan milieu en/of omgeving met significante impact	Kadert binnen meerdere engagementen van het politiek regeerakkoord of de missie en/of visie van de entiteit, en heeft betrekking op een globale trend	Systeemcontinuïteit kan niet worden verzekerd, geen alternatieven route/voeding beschikbaar	Inbreuk op één of meerdere wetgevingen met administratieve boete > 100.000 EUR	Bediening van cruciale economische cluster
Blijvend letsel of ernstige verwonding	Schade aan milieu en/of omgeving met significante impact, herstelbaar op meer dan 10 jaar	Kadert binnen 1 engagement van het politiek regeerakkoord of de missie en/of visie van de entiteit, en heeft betrekking op een globale trend	Systeemcontinuïteit kan worden verzekerd, enkel mits alternatieve route/voeding met significante impact	Inbreuk op één of meerdere wetgevingen met administratieve boete < 100.000 EUR	Bediening van een groot bedrijvenpark
Geen blijvend letsel, herstel ziekenhuis, werkverlet	Onherstelbare schade aan milieu en/of omgeving met beperkte impact	Kadert binnen meerdere engagementen van het politiek regeerakkoord of de missie en/of visie van de entiteit, en heeft betrekking op een Europese/nationale trend	Systeemcontinuïteit kan worden verzekerd, enkel mits alternatieve route/voeding met beperkte impact	Inbreuk op meerdere (interne) normeringen	Bediening van een klein tot middelgroot bedrijvenpark
EHBO verzorging, kwetsuur	Schade aan milieu en/of omgeving met beperkte impact, herstelbaar op minder dan 10 jaar	Kadert binnen 1 engagement van het politiek regeerakkoord of de missie en/of visie van de entiteit, en heeft betrekking op een Europese/nationale trend	Systeemcontinuïteit kan worden verzekerd volgens klassieke route/voeding mits significante aanpassingen	Inbreuk op een (interne) normering	Bediening van een of enkele bedrijven
Geen kwetsuur of verzorging	Geen of minimale schade aan milieu en/of omgeving	Heeft betrekking op een regionale/lokale trend of niet opgenomen binnen de missie en/of visie van de entiteit	Systeemcontinuïteit kan worden verzekerd volgens klassieke route/voeding mits beperkte aanpassingen	Compliant	Puur recreatief gebruik

Asset Criticality Index		Asset Risk				
10,01 - 100	Zeer groot	1	10	100	1000	10000
1,01 - 10	Groot	0,1	1	10	100	1000
0,11 - 1	Matig	0,01	0,1	1	10	100
0,02 - 0,1	Klein	0,001	0,01	0,1	1	10
0 - 0,01	Zeer klein	0,0001	0,001	0,01	0,1	1

Asset Health Index	Zeer goed	Goed	Matig	Slecht	Zeer slecht
	0 - 0,01	0,02 - 0,1	0,11 - 1	1,01 - 10	10,01 - 100
Theoretische restlevensduur	100-51%	50-26%	25-11%	10-3%	≤2%

Vlaamse overheid

Asset Risico Raamwerk

Asset Management waarden als basis voor asset criticality

Vlaamse overheid

Data, data, data

Vlaamse overheid

BIM als input voor iASSET

Doorstroom van OTL informatie vanuit BIM-projecten naar iASSET

Studie en uitvoering	Doorstroom OTL informatie	Beheer
BIM = samenwerking tijdens infrastructuurprojecten met de focus op digitaal plannen en modellen delen tussen projectpartners en het **aanleveren van OTL-conforme informatie** tijdens studie en uitvoering		Beheren en inspecteren op basis van OTL-conforme informatie

BIM-projecten

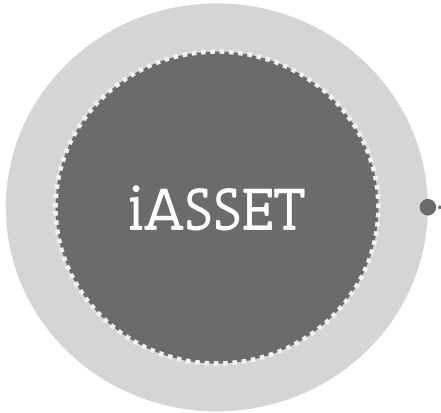
VISMA | iAsset

Vlaamse overheid

Beheer van assets binnen de Vlaamse overheid, toegepast op iASSET

Introductie iASSET

Vlaamse overheid



Wat?

1. Gemeenschappelijke toepassing binnen beleidsdomein

Wie?

2. Leverancier beheertoepassing
   - > Nederlands software bedrijf
   - > toepassing voor beheer van assets
   - > iASSET werd in 2021 iASSET-Visma

Klant?

3. Vlaamse overheid
   - > configuraties o.b.v. behoefte Vlaamse overheid
   - > ~500 gebruikers
   - > contract van 7 jaar
   - > fase 1: ontwikkeling start 09/2018
   - > fase 2: gebruik 69 maanden (11/2020 – 07/2026)

Vlaamse overheid

iASSET

Twee toepassingen
> webtoepassing
> SchouwApp

Toegang
> 1 gebruiker = 1 licentie
> ACM/IDM

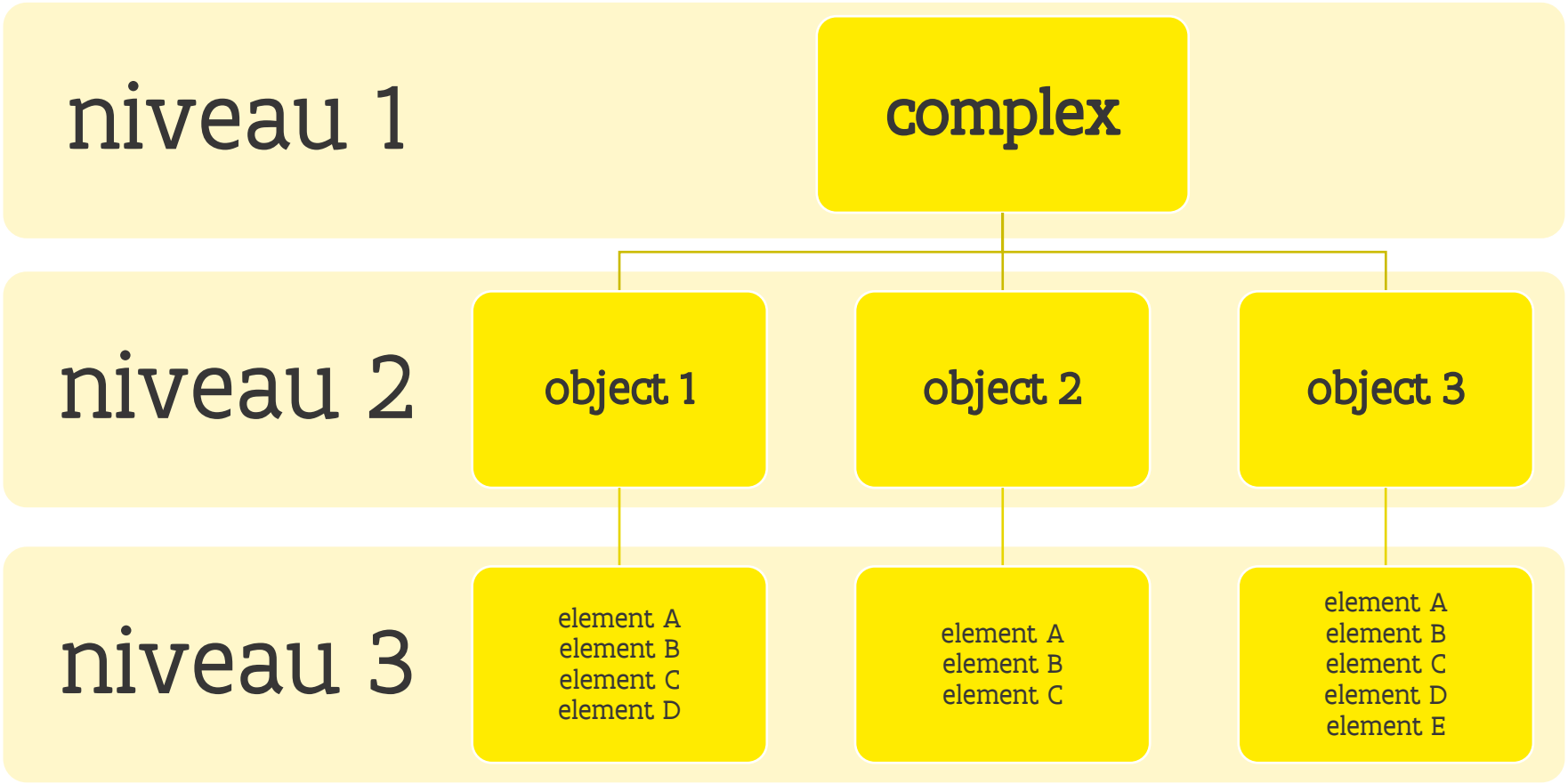
Gebruikersprofielen/rechten
> gebruiker
> lezer
> databeheerder
> toepassingsbeheerder
→ filter op assets

Vlaamse overheid

Beheer:
complexen - objecten - elementen

Vlaamse overheid

Structuur



Vlaamse overheid

Complex

Complex = niveau 1 = te beheren asset, inclusief alle onderdelen die deel uitmaken van dat asset
→ **verschillende types**

Vlaamse overheid

Vlaamse overheid

Vlaamse overheid

Vlaamse overheid

Vlaamse overheid

Vlaamse overheid

Vlaamse overheid

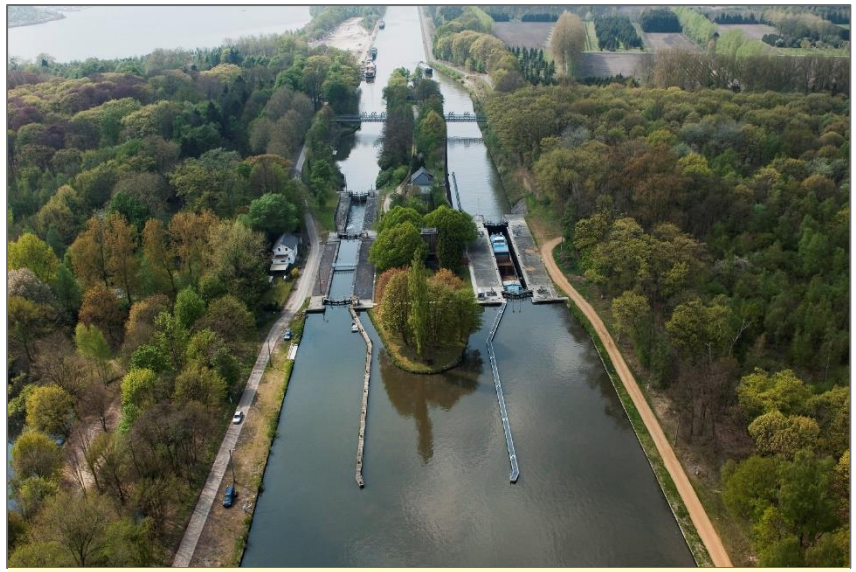
Complex = SITE

Site: “groepering van verschillende verbonden complexen met gemeenschappelijke of overkoepelende delen”

Voorbeelden:

> één bedieningspaneel voor meerdere complexen
> één hoogspanningscabine voor meerdere complexen

Bedieningspaneel van een sluis en ophaalbrug



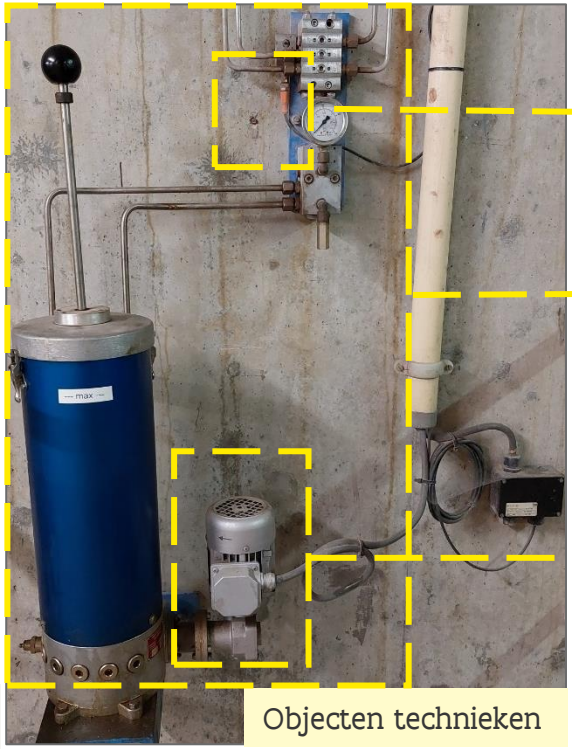
Site met 2 sluizen

Vlaamse overheid

Object

Een “object” = niveau 2 = een onderdeel/bouwsteen van een complex met eigen opbouw-functie-eigenschappen

“Een complex bestaat uit één of meerdere objecten”



Objecten technieken

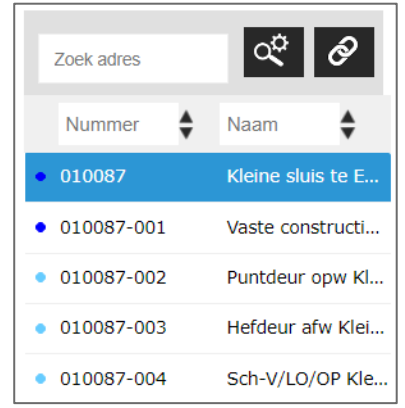
Objecten bouwkunde

Vlaamse overheid

Object: eigenschappen

Een object:

1. wordt ingetekend op de kaart (georeferentie)
2. heeft een paspoort met algemene en technische gegevens
3. heeft een eigen toestand, toegekend op basis van een inspectie
   > de toestand van alle objecten bepaalt de toestand van het complex
4. moet aan een bovenliggend complex gekoppeld zijn
   > geen objecten zonder bovenliggend complex!
   > geen objecten die aan meerdere complexen gekoppeld zijn!
   > het objectnummer bevat



Vlaamse overheid

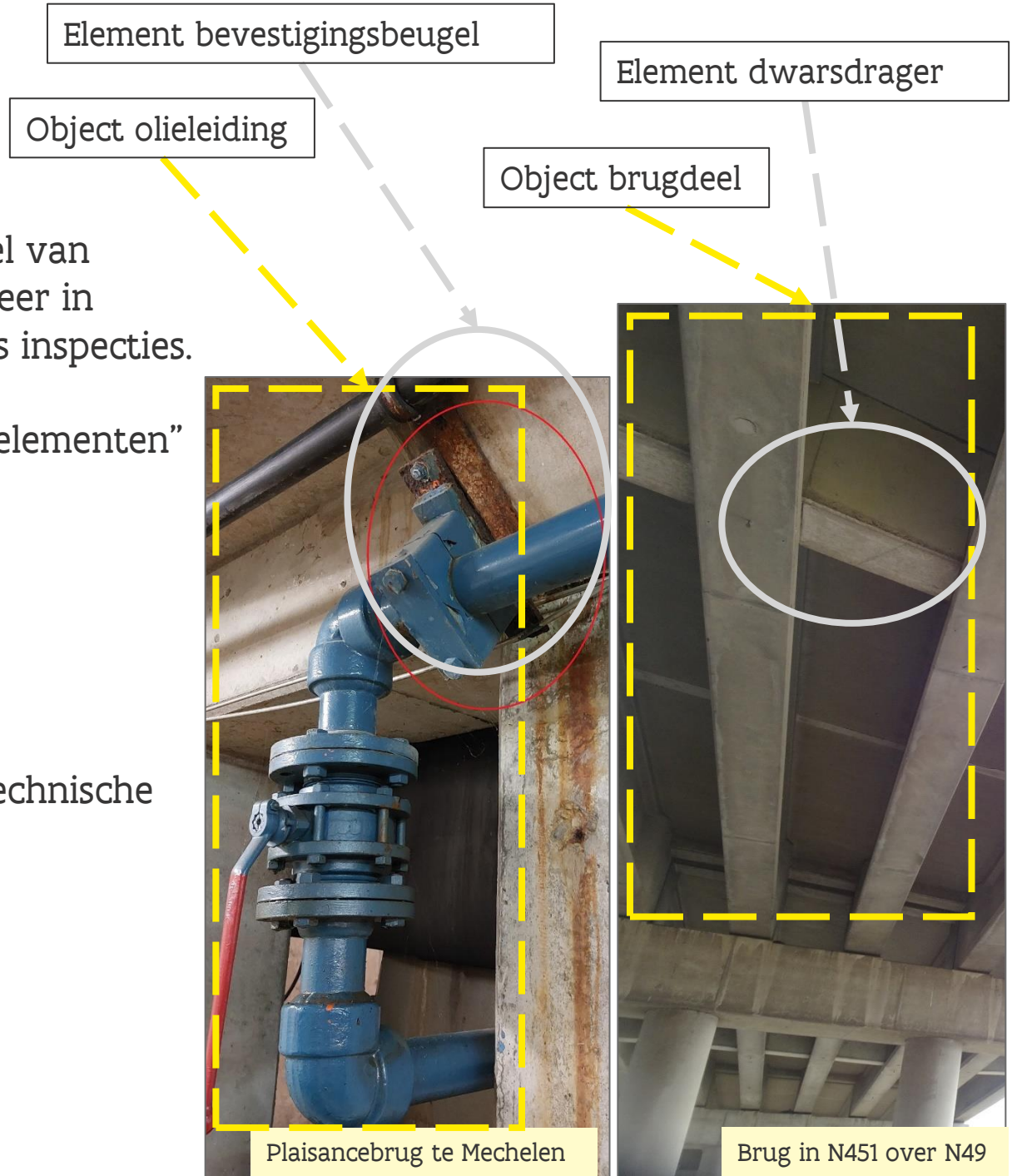
Element

Een ”element” = niveau 3 = een onderdeel van een object dat gebruikt wordt om bv. meer in detail vaststellingen te lokaliseren tijdens inspecties.

“Een object bestaat uit één of meerdere elementen”

Een element:

1. wordt **niet** ingetekend
2. heeft **geen** paspoort met algemene en technische gegevens
   > wordt in de toekomst ingevoerd

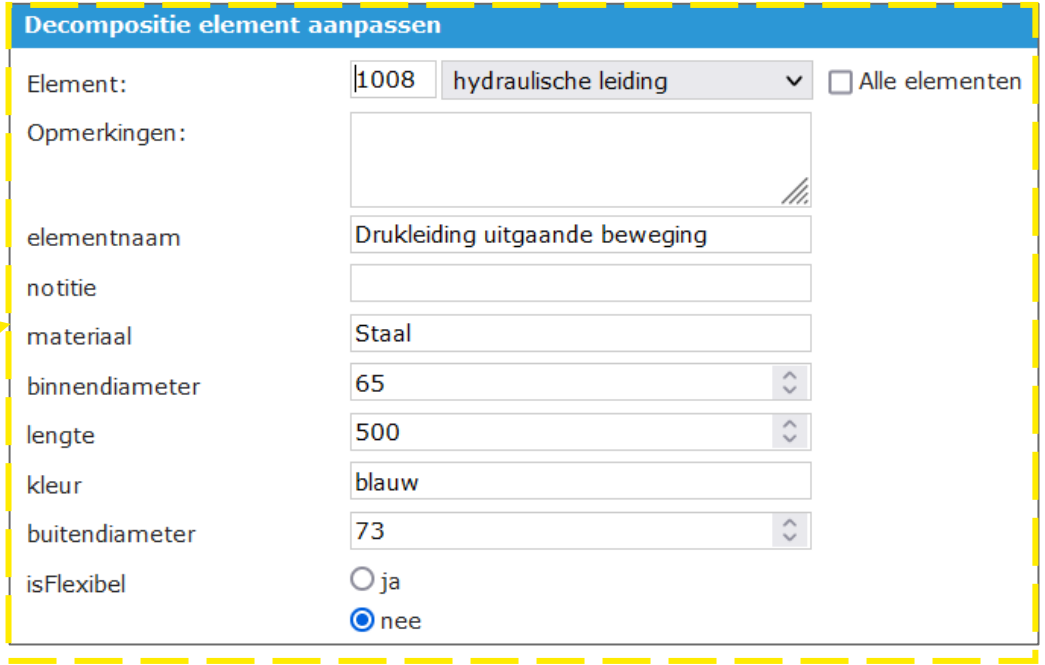


Vlaamse overheid

Element: decompositie

1. Elk object in iASSET krijgt automatisch elementen toegewezen

2. Wil je deze lijst aanpassen? => DECOMPOSITIE



Vlaamse overheid

Overzicht

	Complex	Objecten	Elementen
Ingetekend?	Ja	Ja	Nee
Paspoort?	Ja	Ja	Nee (op dit moment)
Eigen toestand?	Ja	Ja	Nee

Vlaamse overheid

Voorbeeld 1

Bestaat uit

Bestaan uit

	Complex	Objecten	Elementen
Naam	Lovendegembrug	Pijler RO 10/A-G	wand
Nummer	000501	000501-004	N.v.t.
Ingetekend?	Ja	Ja	Nee
Paspoort?	Ja	Ja	Nee (op dit moment)
Eigen toestand?	Ja	Ja	Nee

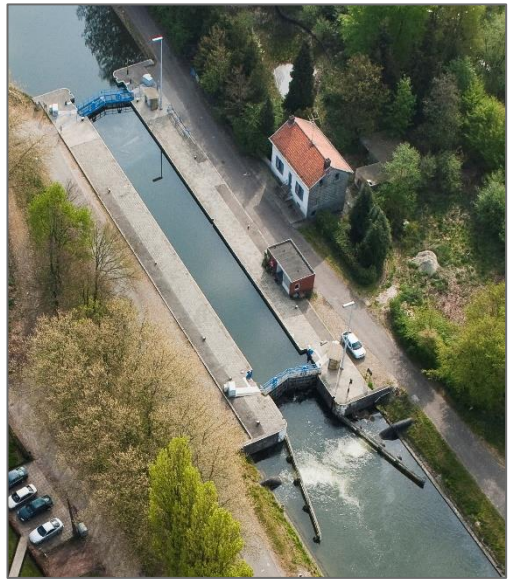
Vlaamse overheid

Voorbeeld 2

Bestaat uit

Bestaan uit

	Complex	Objecten	Elementen
Naam	Sluis 8 te Geel	Hydraulische groep	Peilglas
Nummer	010033	010033-003	N.v.t.
Ingetekend?	Ja	Ja	Nee
Paspoort?	Ja	Ja	Nee (op dit moment)
Eigen toestand?	Ja	Ja	Nee



Vlaamse overheid

OTL (ObjectTypenBibliotheek)?

Doel:

> in kaart brengen, definiëren en standaardiseren van de informatiebehoefte m.b.t. assets/infrastructuurobjecten aan de hand van een semantisch model.

zelfde digitale taal spreken.

ObjectTypenBibliotheek van alle infrastructuurobjecten, zoals beschreven in de verschillende standaardbestekken. Elk **objecttype** heeft daarin:

> een eenduidige definitie
> een aantal vastgelegde eigenschappen (**attributen**)
> mogelijke **relaties** met andere objecttypes

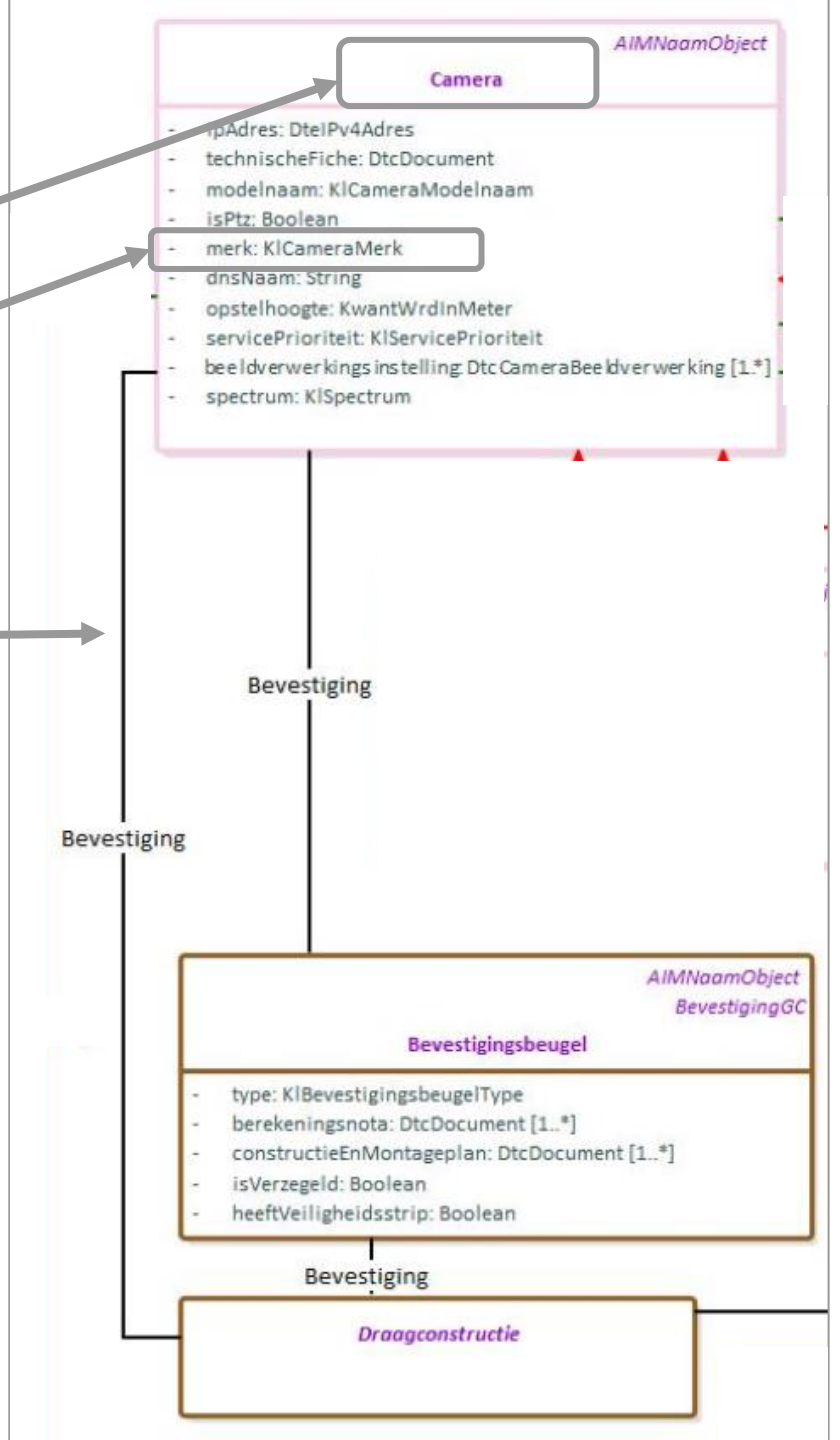
iASSET is nog niet volledig OTL-conform. Hier wordt wel naar gestreefd.

Vlaamse overheid

Voorbeeld

Objecttype	Attributen	Relaties
Camera	Merk van camera	Een camera is bevestigd aan een paal

Definitie	Een CCTV-camera, closed-circuit television camera, kortweg camera, produceert beelden of opnames voor bewaking van een regio vanop afstand. Het is een element dat beelden neemt van een locatie en deze doorgeeft naar verschillende partijen om zo de werkelijke situatie te kunnen inschatten vanop afstand. Deze camera kan van het analoge type zijn of digitaal.



Vlaamse overheid

Beheer: activiteiten

Vlaamse overheid

Activiteiten – generiek karakter

Op ieder complex/object kunnen ”activiteiten” uitgevoerd worden

Elke activiteit heeft **standaard tabbladen** met eenzelfde opmaak

Iedere gebruiker kan zijn **eigen lay-out instellen**

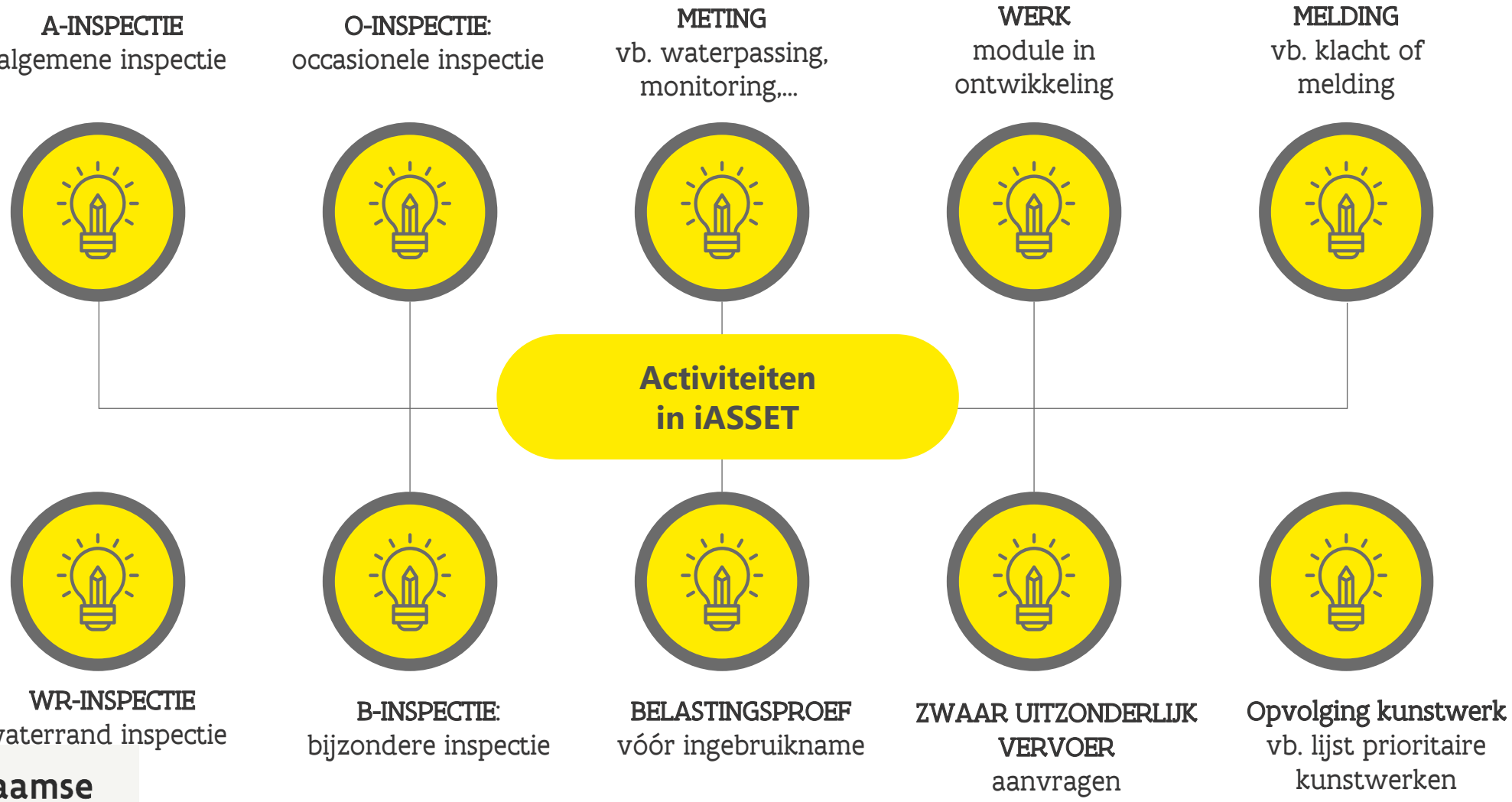
Vlaamse overheid

Voorbeeld A-inspectie

1. **identificatie**: uitvoeringsdatum op basis van voorgaande inspectie en frequentie
2. **complex/object**: welke objecten gekoppeld aan complex?
3. **workflow**: overzicht registratie verschillende deelactiviteiten;
4. **vaststellingen**: door inspecteur op het terrein aangemaakt via tablet
5. **maatregelen**: voorgesteld op basis van vaststellingen
6. **advies**: globaal advies
7. **bijlage**: voorbeeld inspectieschets

Vlaamse overheid

Activiteiten in iASSET



Vlaamse overheid

Mobiele toepassingen

Vlaamse overheid

iASSET op het terrein

1 Webtoepassing ook op tablet of smartphone

2 Mobiele toepassing: iASSET SchouwApp
- > tablet en smartphone – iOS en Android
- > regelmatige updates en nieuwe ontwikkelingen

3 Waarom de iASSET SchouwApp gebruiken?
- > registratie op het terrein: meldingen en vaststelling
- > direct digitaal invoeren = minder tot geen naverwerking
- > online of offline werken (later synchroniseren)
- > gemakkelijk foto's toevoegen, mét locatie

Vlaamse overheid

Rapportering

Vlaamse overheid

Wat kan je in iASSET (niet) doen?

Wat kan iASSET **WEL**?

> Standaard verslagen of overzichten
>> vooraf gedefinieerde filter
>> zonder analyse
>> vooraf gedefinieerde lay-out

> Voorbeelden
>> A-inspectieverslag van Sint Agnetabrug
>> meldingen blauwalgen in 2022

Wat kan iASSET **NIET**?

> Complexe bevragingen en analyses
> Informatie vanop meerdere plaatsen halen (vb paspoort + datum op identificatietablad en stap in de workflow)

Vlaamse overheid

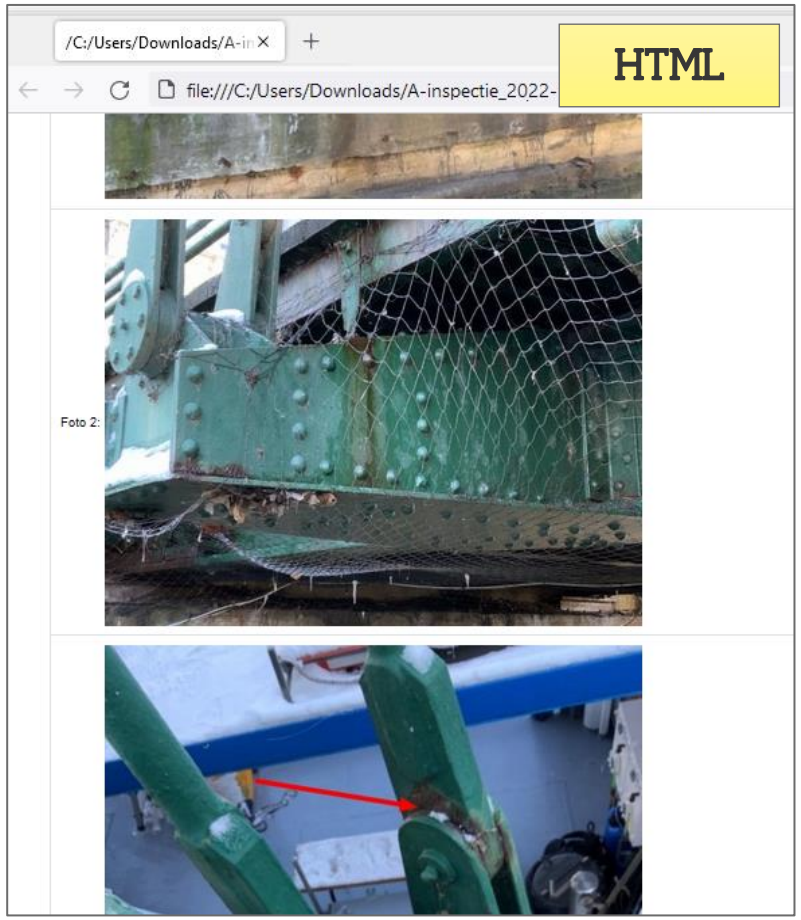
“Print”-knop voor activiteiten

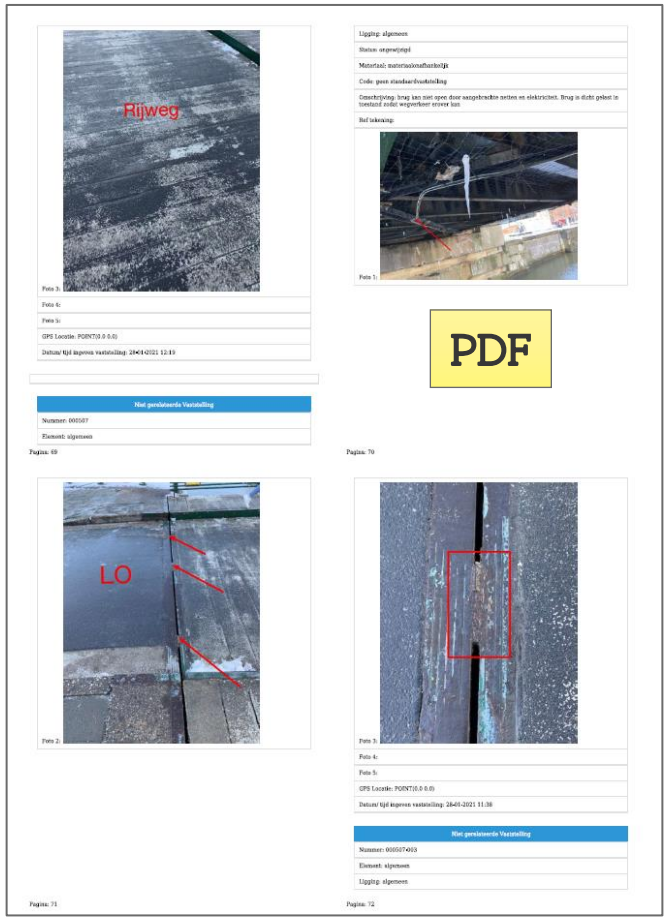
“Ik wil de gegevens van [filter] printen als [formaat] in de lay-out van [sjabloon]”

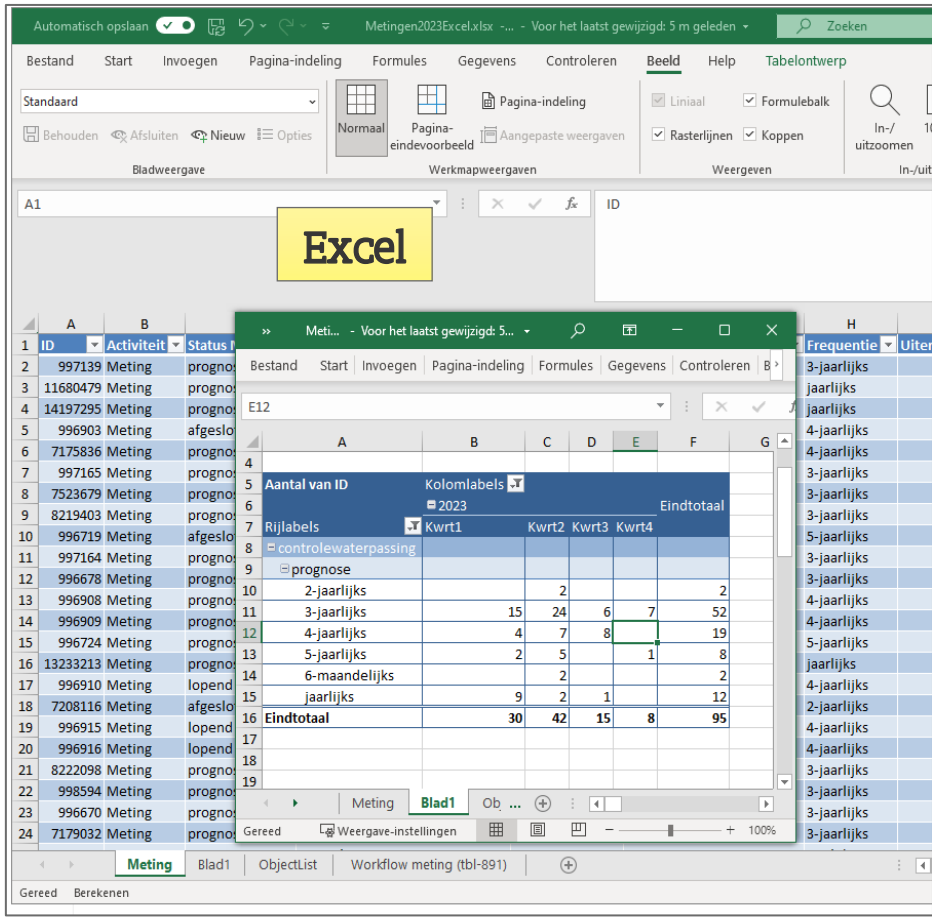
> [filter] = de geselecteerde activiteit of een (zelf)gedefinieerde filter
> [formaat] = HTML om snel te kijken, PDF: (digitale) afdruk of Excel
> [sjabloon] = welke velden en in welke volgorde

Rapport	[filter]	[formaat]	[sjabloon]
Beknopt overzicht van foto’s bij A-inspectie	Geselecteerde activiteit	HTML	“focus foto’s”
A-inspectieverslag met vaststellingen, maatregelen en advies	Geselecteerde activiteit	PDF	“A-inspectie”
Planning waterpassingen voor volgend jaar	Meting type waterpassing+ uiterlijke datum na 1/1/2023 en nog niet uitgevoerd en van beheerder	Excel	“Meting”

Vlaamse overheid

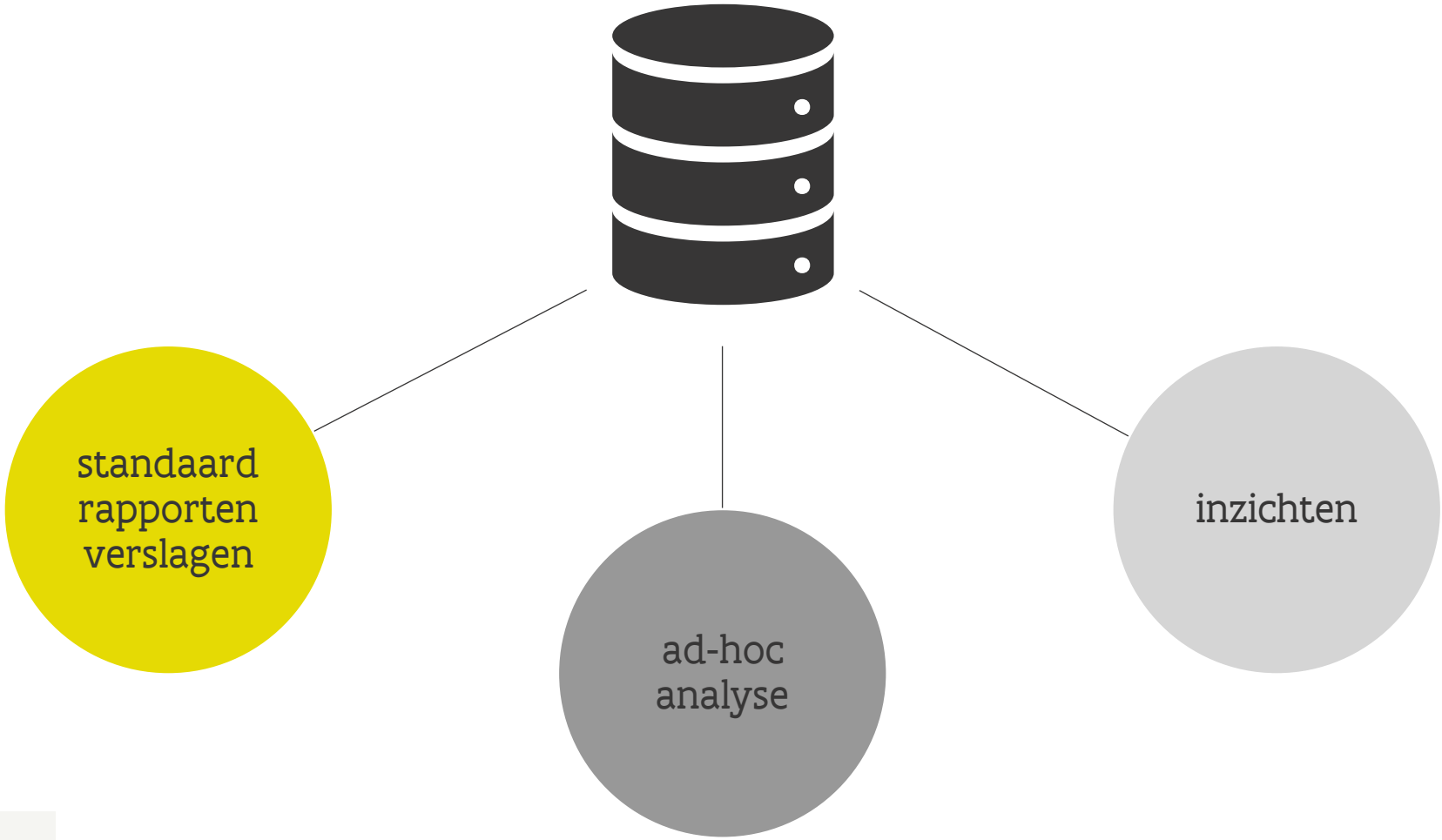






Vlaamse overheid

Waarom doen we dit alles?



Vlaamse overheid

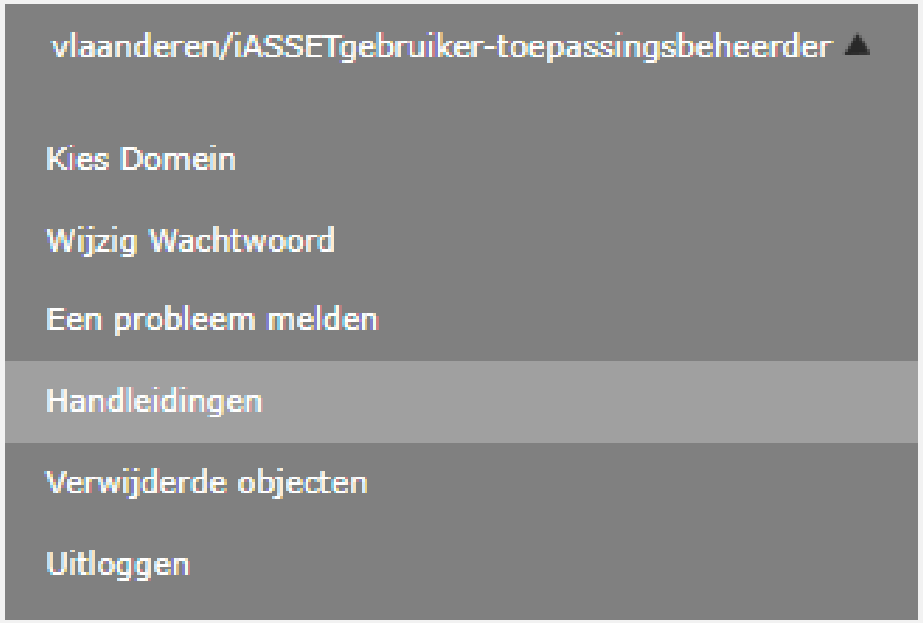
Beheer van assets binnen de Vlaamse overheid, toegepast op iASSET

Handleidingen

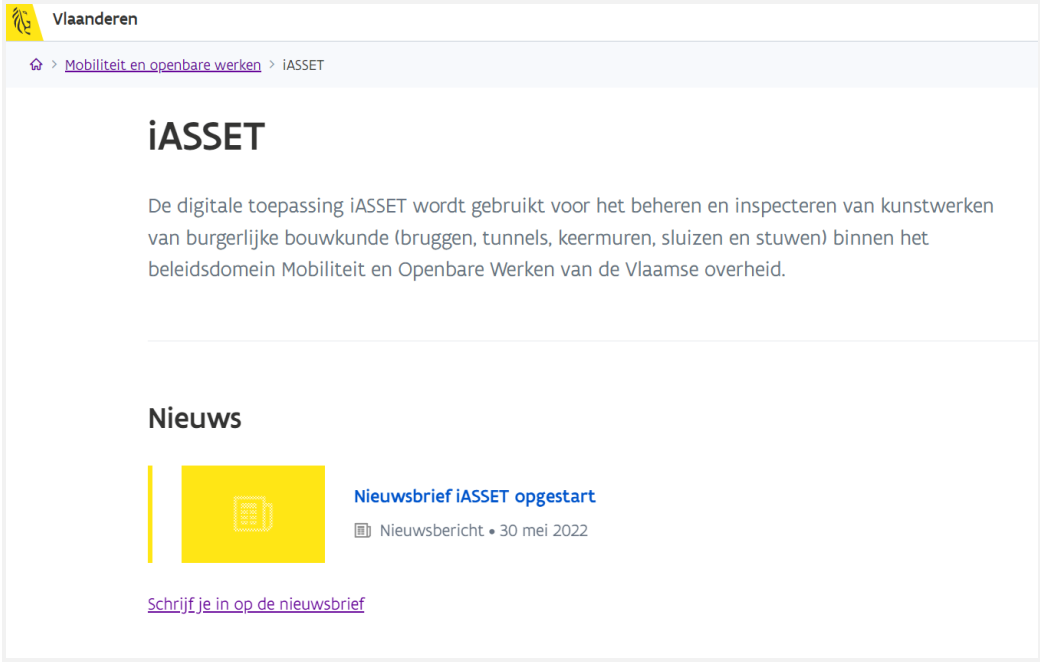
Vlaamse overheid

Nieuwe iASSET infosite

Via iASSET



Via infosite

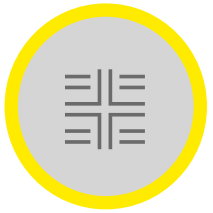


Vlaamse overheid

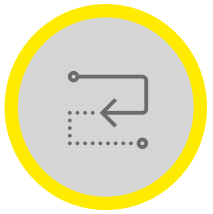
www.vlaanderen.be/iasset

Gebruikerservaringen: A-inspectie

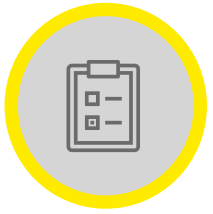
Inspecties in iASSET



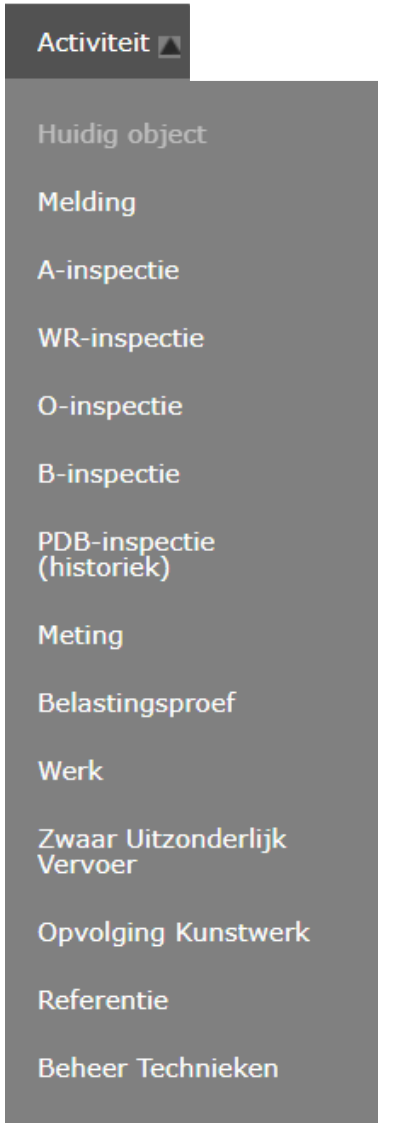
Verschillende soorten inspecties (bv: A-inspectie, WR-inspectie, B-inspectie)



Iedere inspectie heeft een gelijkaardige opbouw

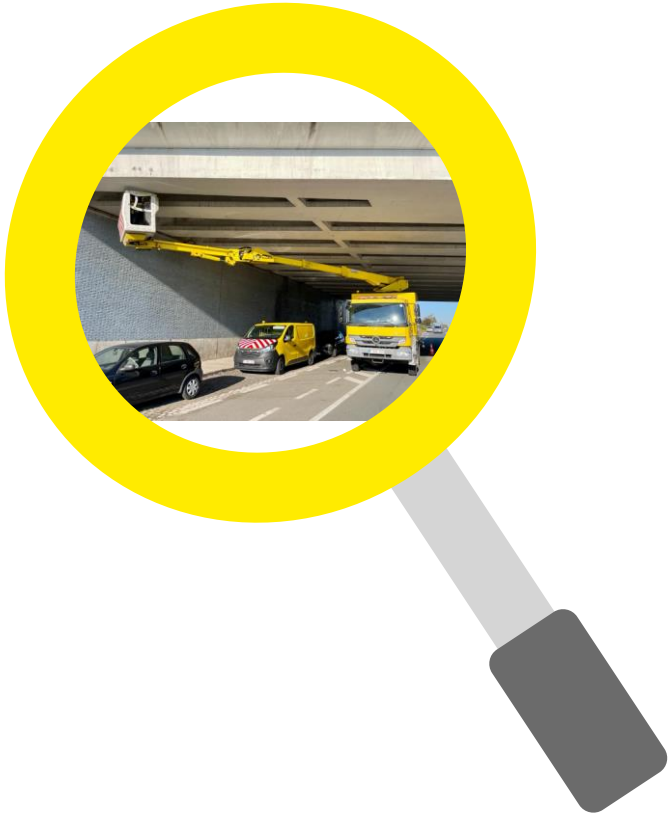


Identieke ingaven



Vlaamse overheid

Wat is een A-inspectie?



A-inspectie = Algemene inspectie

Grondige inspectie van het complex

Inspectieverslag

Advies EBS

Vlaamse overheid

Evolutie A-inspecties

Dienstorder 1978
> bruggen moeten geïnspecteerd worden

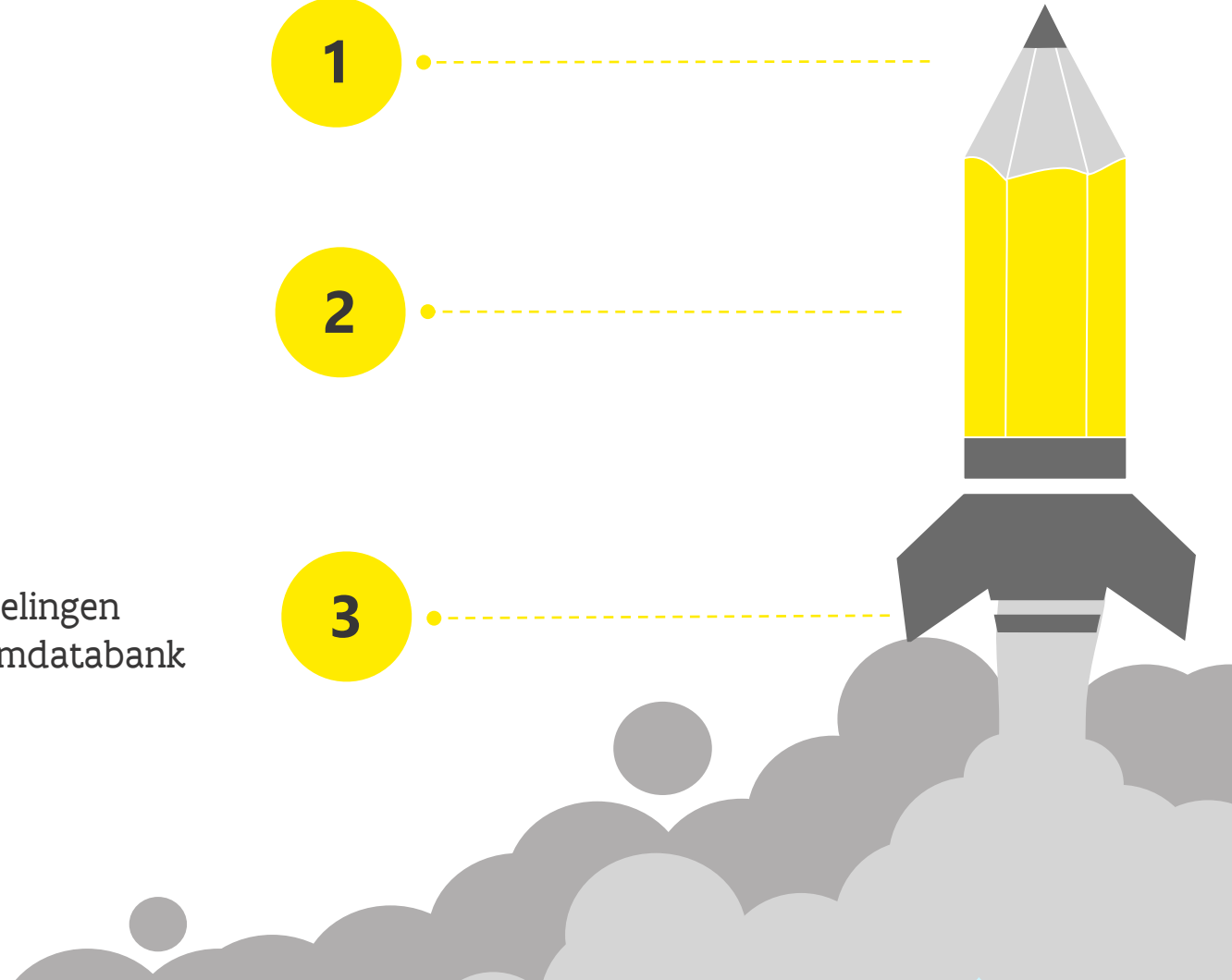
Update 1993: LI93/50
> A-inspectieformulier op Word document
> inspectie plannen
> fotosteekkaart
> inspectieverslag
> alle documenten niet aan elkaar gekoppeld

Over de jaren heen:
> verschillende invulling door verschillende afdelingen
> typemachine – Access database – Patrimoniumdatabank (W&Z/DS)

1

2

3

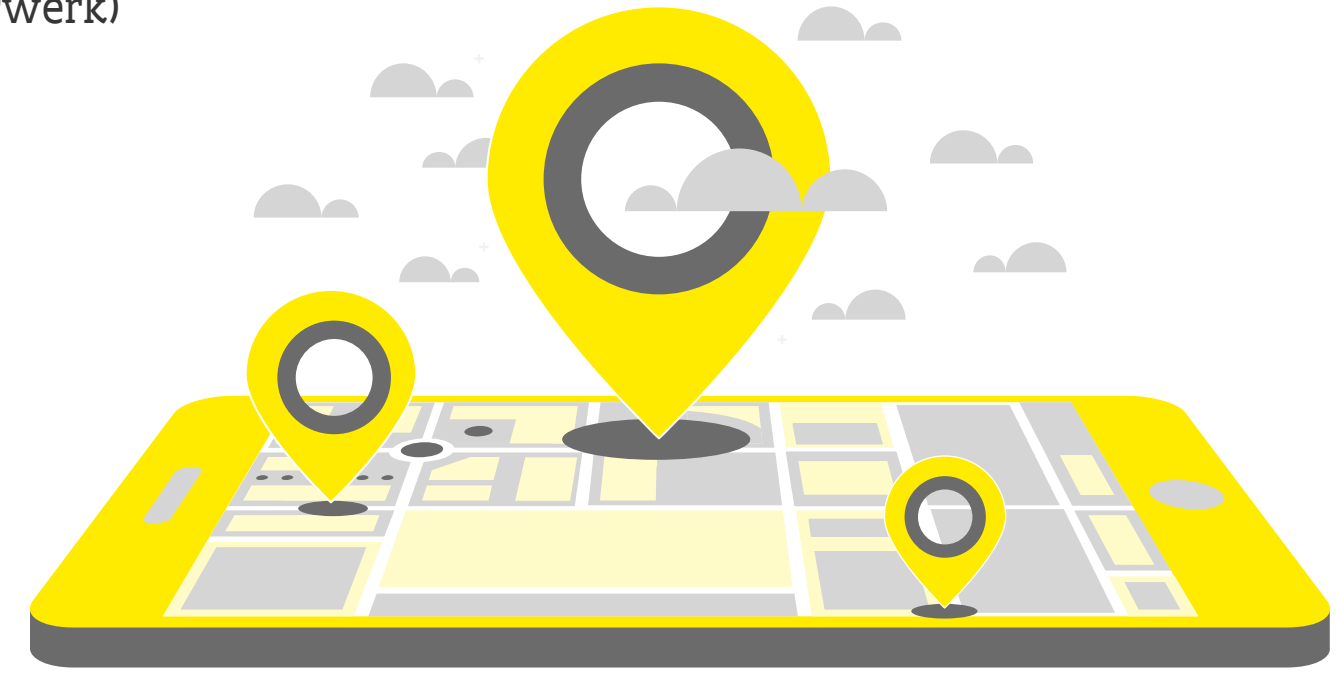


Vlaamse overheid

Evolutie A-inspecties

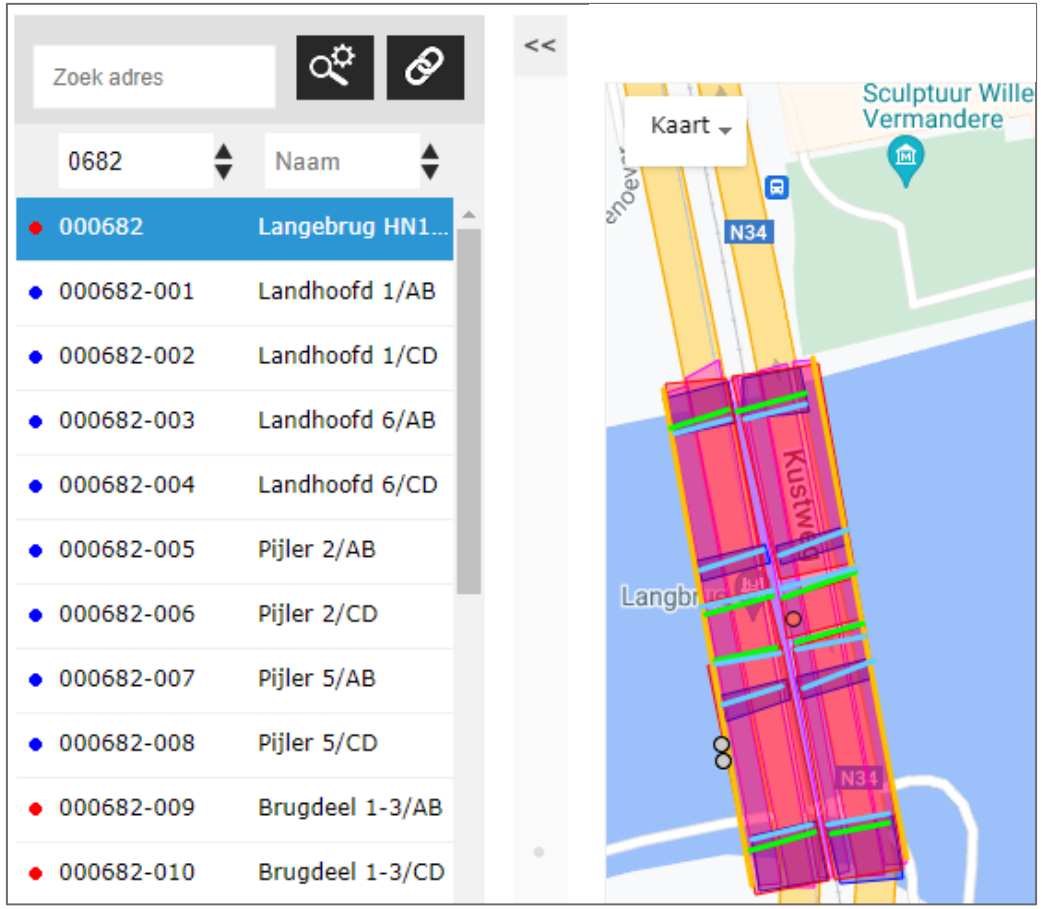
Sedert eind 2020 :

> inspecties en beheer via iASSET
> volledig digitaal
> alle documenten en activiteiten gekoppeld aan 1 complex
> raadpleegbaar voor iedereen
> milieuvriendelijker (geen papierwerk)
> betere opvolging (workflow)
  > Tijdlijn



Vlaamse overheid

Ingaven A-inspecties



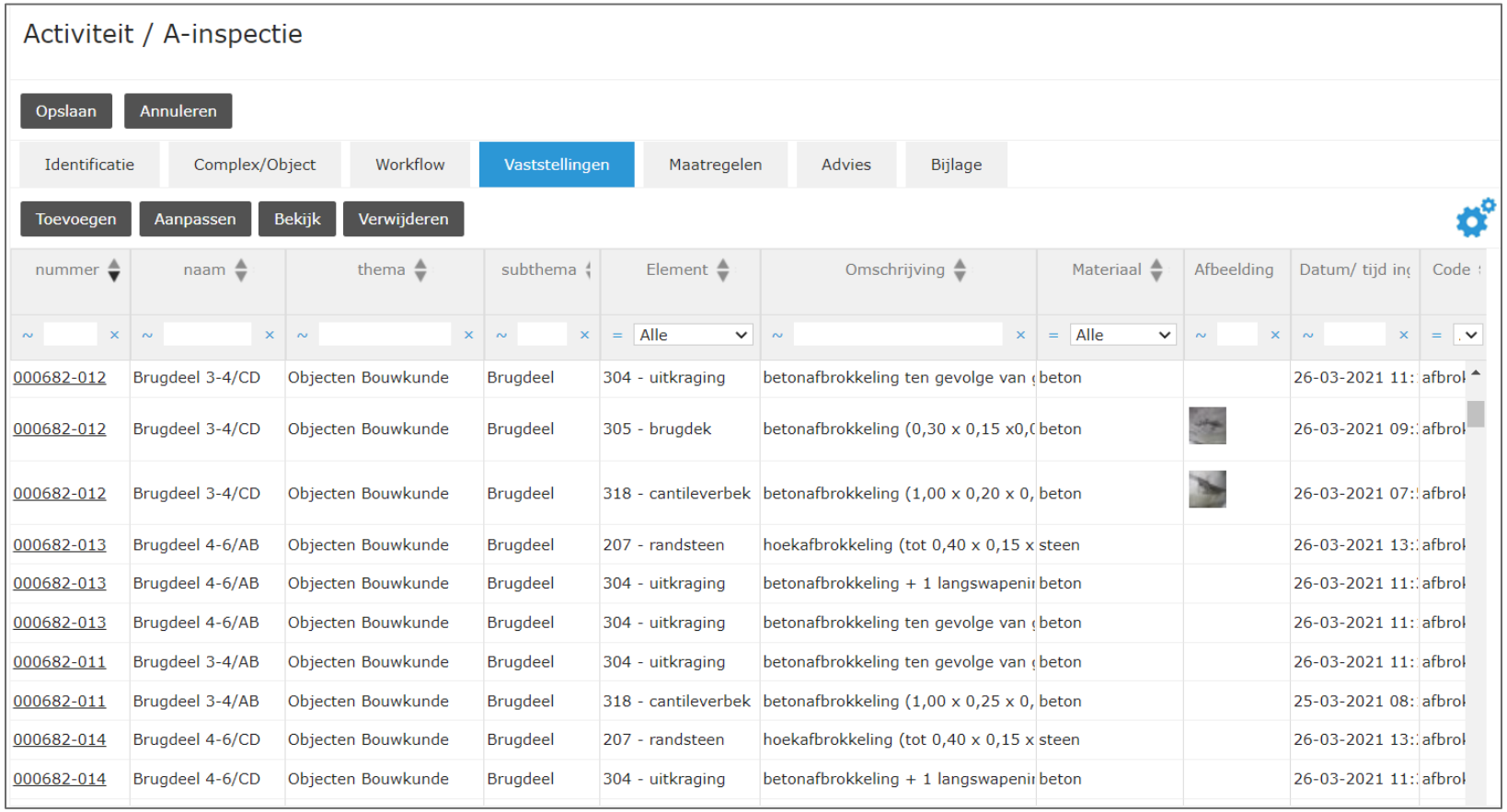
Eénmalige voorbereidende handelingen.
Per complex:

- Bepalen en benoemen van objecten
- Intekenen van objecten
- Overnemen van objecten vanuit complex
- Decompositie van brugdelen
- Elementenlijsten gekoppeld aan objecten

Vlaamse overheid

Ingaven A-inspecties

Opmaken van vaststellingen

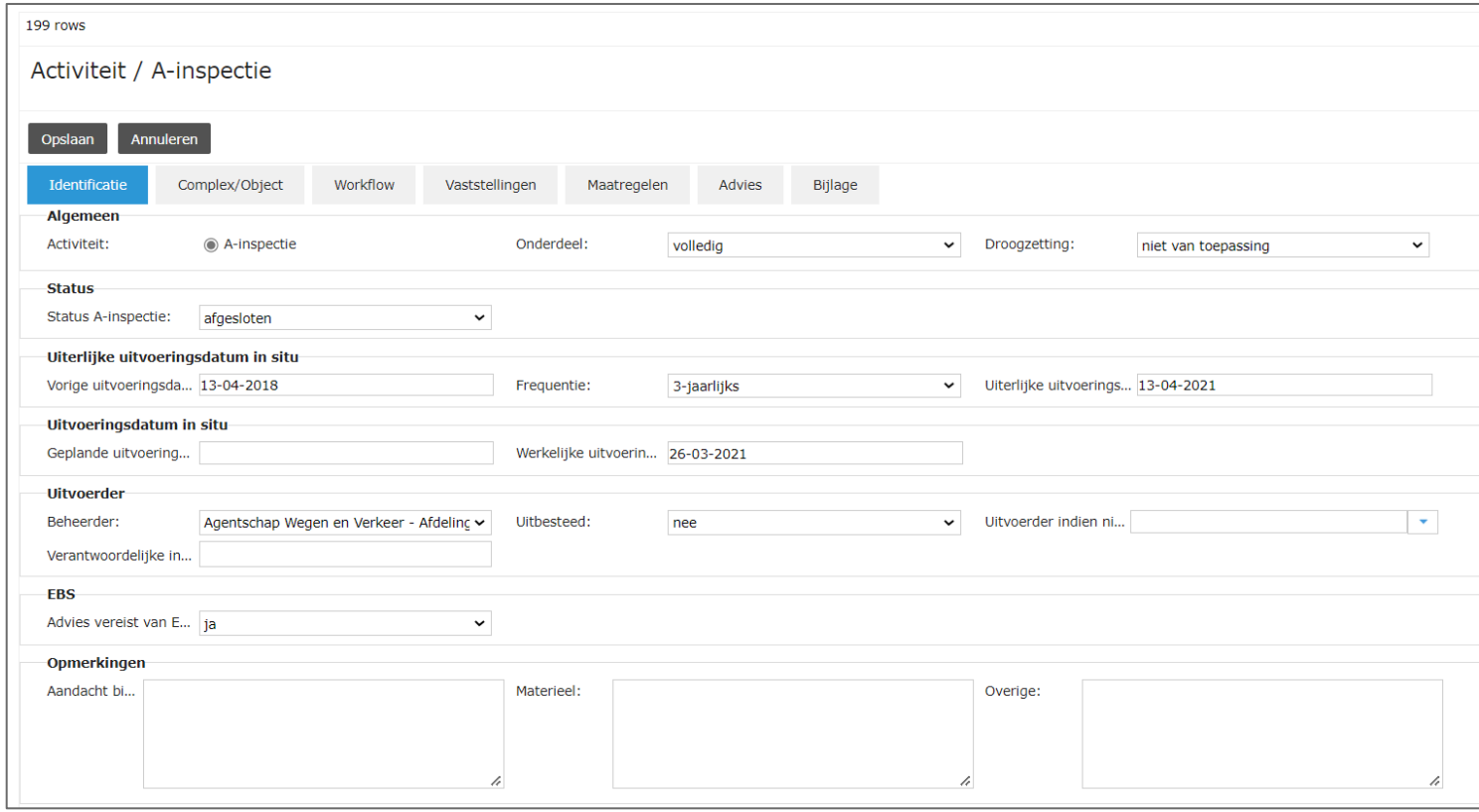


nummer	naam	thema	subthema	Element	Omschrijving	Materiaal	Afbeelding	Datum/ tijd in	Code
000682-012	Brugdeel 3-4/CD	Objecten Bouwkunde	Brugdeel	304 - uitkraging	betonafbrokkeling ten gevolge van	beton		26-03-2021 11:	afbrok
000682-012	Brugdeel 3-4/CD	Objecten Bouwkunde	Brugdeel	305 - brugdek	betonafbrokkeling (0,30 x 0,15 x0,	beton		26-03-2021 09:	afbrok
000682-012	Brugdeel 3-4/CD	Objecten Bouwkunde	Brugdeel	318 - cantileverbek	betonafbrokkeling (1,00 x 0,20 x 0,	beton		26-03-2021 07:	afbrok
000682-013	Brugdeel 4-6/AB	Objecten Bouwkunde	Brugdeel	207 - randsteen	hoekafbrokkeling (tot 0,40 x 0,15 x	steen		26-03-2021 13:	afbrok
000682-013	Brugdeel 4-6/AB	Objecten Bouwkunde	Brugdeel	304 - uitkraging	betonafbrokkeling + 1 langswapeni	beton		26-03-2021 11:	afbrok
000682-013	Brugdeel 4-6/AB	Objecten Bouwkunde	Brugdeel	304 - uitkraging	betonafbrokkeling ten gevolge van	beton		26-03-2021 11:	afbrok
000682-011	Brugdeel 3-4/AB	Objecten Bouwkunde	Brugdeel	304 - uitkraging	betonafbrokkeling ten gevolge van	beton		26-03-2021 11:	afbrok
000682-011	Brugdeel 3-4/AB	Objecten Bouwkunde	Brugdeel	318 - cantileverbek	betonafbrokkeling (1,00 x 0,25 x 0,	beton		25-03-2021 08:	afbrok
000682-014	Brugdeel 4-6/CD	Objecten Bouwkunde	Brugdeel	207 - randsteen	hoekafbrokkeling (tot 0,40 x 0,15 x	steen		26-03-2021 13:	afbrok
000682-014	Brugdeel 4-6/CD	Objecten Bouwkunde	Brugdeel	304 - uitkraging	betonafbrokkeling + 1 langswapeni	beton		26-03-2021 11:	afbrok

Vlaamse overheid

Afhandelen A-inspecties

- Identificatie aanvullen
- Advies
- Bijlagen
- Workflow invullen



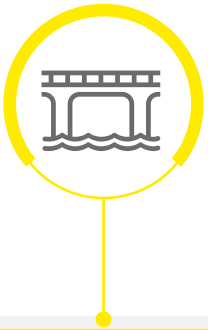
Vlaamse overheid

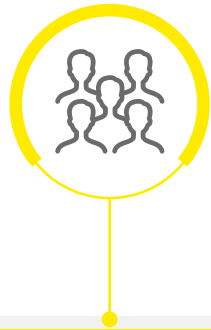
Ervaringen inspecteurs met iASSET

- Enkel tablet
- Tegelijkertijd inspecteren
- Tijdswinst
- Doorzoekbare tabellen
- Eénmalige voorbereiding
- Digitale formulieren en spraakherkenning
- Vertrouwd geraken met toepassing
- Offline werken mogelijk

Vlaamse overheid

Afhandeling van A-inspectie





na inspectie op terrein

desktop

4 stappen verschillende personen

> opstellen van maatregelen
> adviesverlening EBS
> verwerken adviesverlening EBS
> nieuwe inspectie klaarzetten

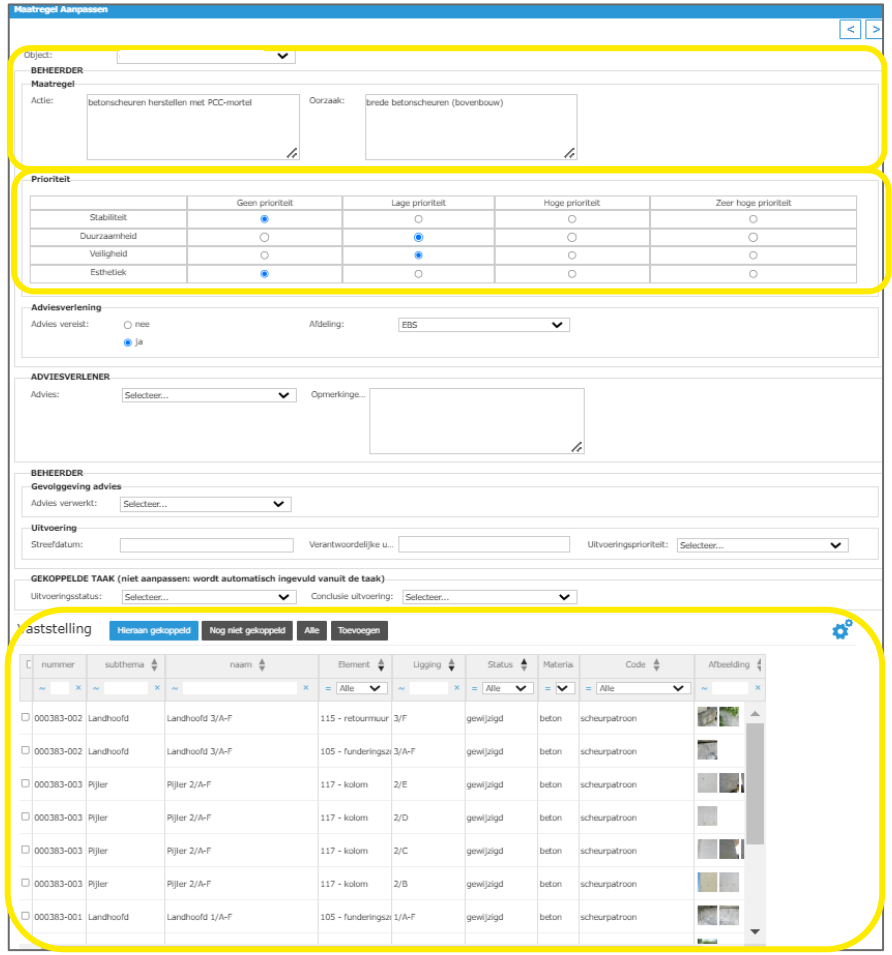
Vlaamse overheid

Opstellen van maatregelen

1 Bundeling vaststellingen

2 Actie

3 Prioriteit

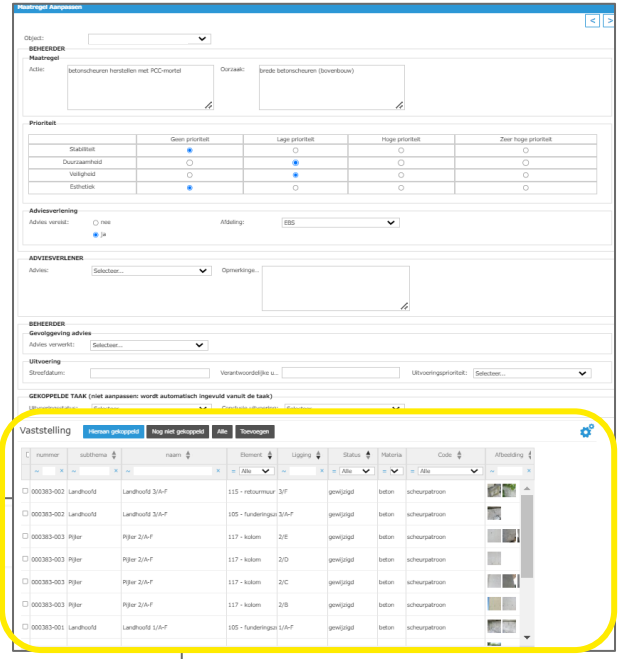


Vlaamse overheid

Opstellen van maatregelen

1 Bundeling vaststellingen

Bundeling vaststellingen

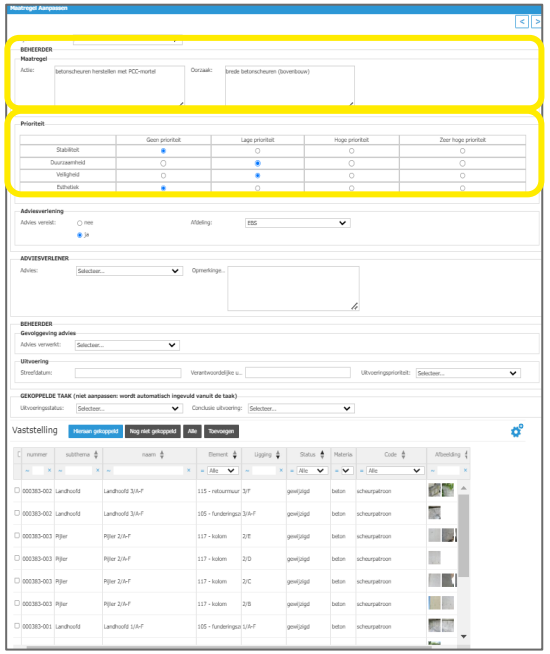


Vaststelling | Hieraan gekoppeld | Nog niet gekoppeld | Alle | Toevoegen

nummer	subthema	naam	Element	Ligging	Status	Materiaa	Code	Afbeelding
			= Alle		= Alle	= A	= Alle	
000383-002	Landhoofd	Landhoofd 3/A-F	115 - retourmuur	3/F	gewijzigd	beton	scheurpatroon	
000383-002	Landhoofd	Landhoofd 3/A-F	105 - funderingsz	3/A-F	gewijzigd	beton	scheurpatroon	
000383-003	Pijler	Pijler 2/A-F	117 - kolom	2/E	gewijzigd	beton	scheurpatroon	
000383-003	Pijler	Pijler 2/A-F	117 - kolom	2/D	gewijzigd	beton	scheurpatroon	
000383-003	Pijler	Pijler 2/A-F	117 - kolom	2/C	gewijzigd	beton	scheurpatroon	
000383-003	Pijler	Pijler 2/A-F	117 - kolom	2/B	gewijzigd	beton	scheurpatroon	
000383-001	Landhoofd	Landhoofd 1/A-F	105 - funderingsz	1/A-F	gewijzigd	beton	scheurpatroon	
000383-001	Landhoofd	Landhoofd 1/A-F	115 - retourmuur	1/A	gewijzigd	beton	scheurpatroon	

Vlaamse overheid

Opstellen van maatregelen



2 Actie

Acties opmaken

Maatregel

Actie: betonscheuren herstellen met PCC-mortel

Oorzaak: brede betonscheuren (bovenbouw)

3 Prioriteit

Prioriteiten

Prioriteit

	Geen prioriteit	Lage prioriteit	Hoge prioriteit	Zeer hoge prioriteit
Stabiliteit	◉	○	○	○
Duurzaamheid	○	◉	○	○
Veiligheid	○	◉	○	○
Esthetiek	◉	○	○	○

Vlaamse overheid

Adviesverlening door EBS

Adviezen
- > advies op maatregel ⇒ vraag van beheerder
- > advies op A-inspectie ⇒ vastgelegd dienstorder

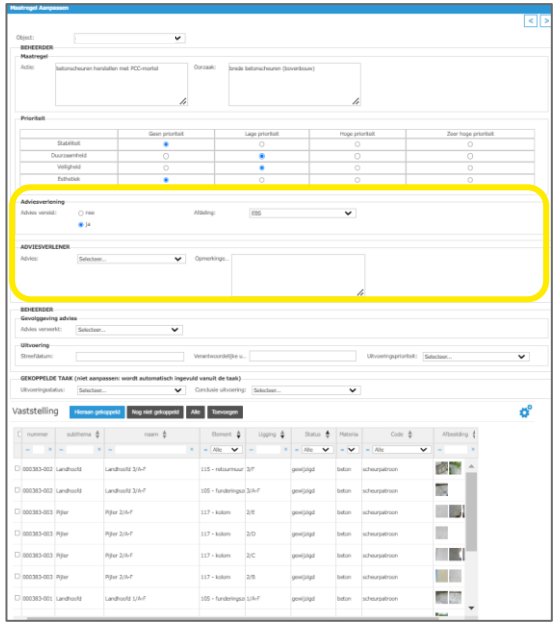
Beoordeling

Aanpassing staat paspoort

Vlaamse overheid

Adviesverlening

Advies maatregel
Aanpassingen en opmerkingen



Adviesverlening

Advies vereist: ○ nee ◉ ja

Afdeling: EBS

ADVIESVERLENER

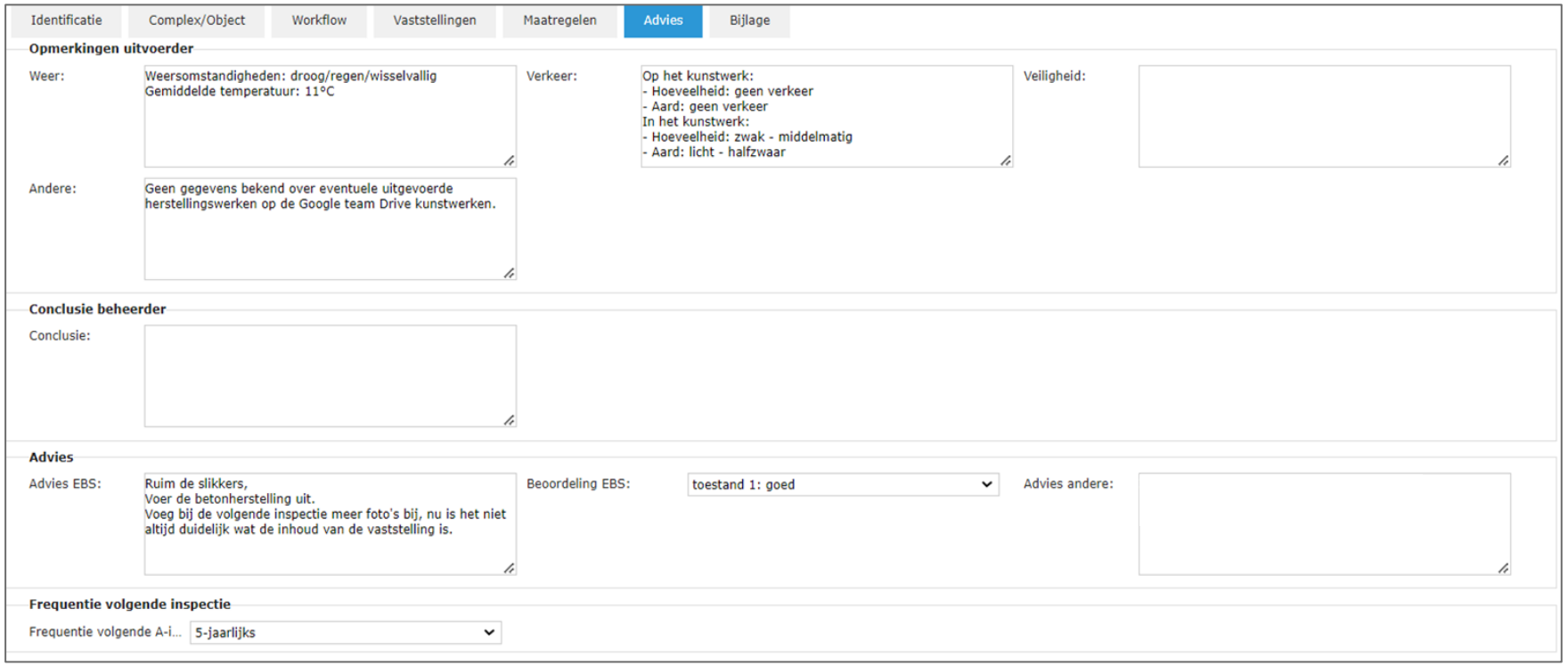
Advies: akkoord met opmerkingen

Opmerking...: Amper foto's aangeleverd. Scheuren V-vorming uitslijpen en te injecteren volgens SB260-34-5.

Vlaamse overheid

Adviesverlening

Volledig tabblad
Algemeen advies op A-inspectie
- > frequentie bepaald
- > toestand bepaald
- > algemene opmerkingen



Vlaamse overheid

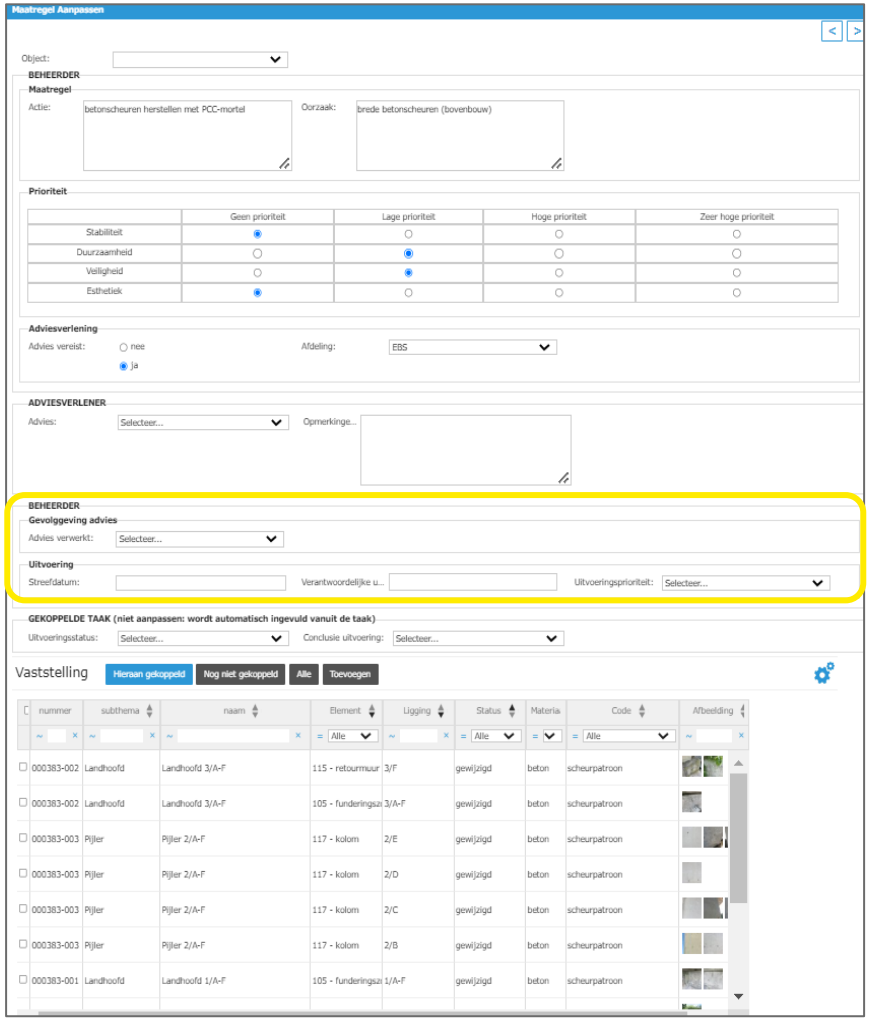
Finaliseren maatregelen: opmaak taken

Maatregel per maatregel

Aanpassingen o.b.v. advies

Op basis van deze A-inspectie en adviezen

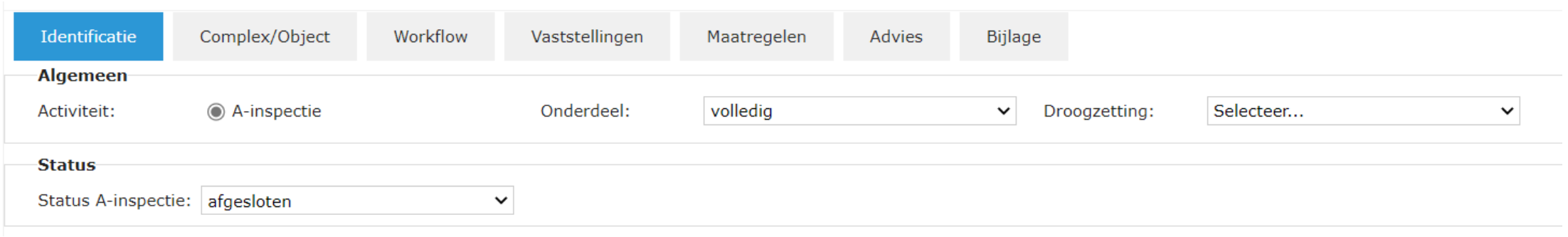
Opmaak taken
- > prioriteiten
- > taken in BOD/iASSET
- > eigen onderhoud/districtswerking/investering
- > koppeling BOD lopend



Vlaamse overheid

Finaliseren A-inspectie

1. Laatste stap
2. Inspectie afgesloten
3. Nieuwe opstarten in prognose



Vlaamse overheid

Resultaten iASSET evaluatie januari 2022

Bevraagde gebruikersgroepen

DMOW

- EBS – studies staal
- EBS – studies beton
- EBS – secretariaat Brussel
- ATO – fotogrammetrie - topografie
- Maritieme Toegang

AWV

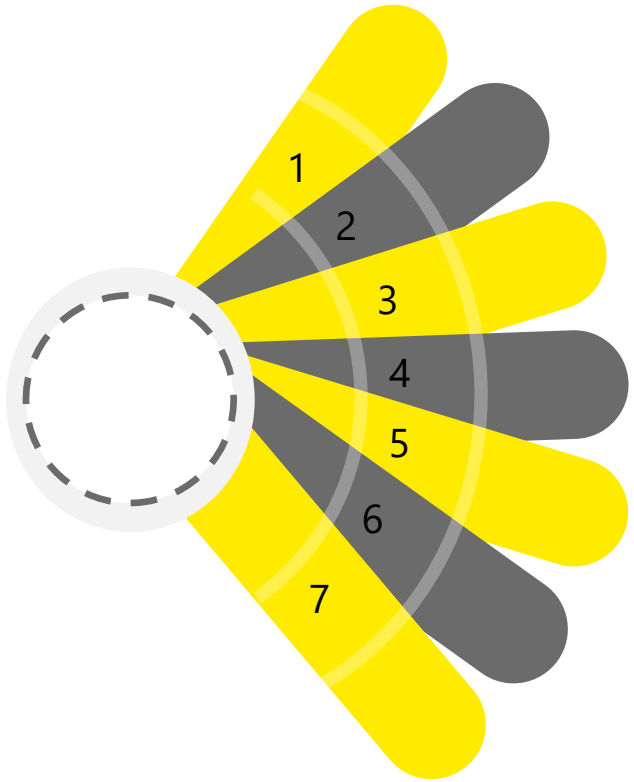
- regio Oost
- regio West
- Team Zwaar Vervoer (TZV)

DVW

- afdeling Regio Oost
- afdeling Regio Centraal
- afdeling Regio West
- beheer & inspecties sluizen

Vlaamse overheid

Belangrijkste resultaten



Structuur (complex-object-element) is onduidelijk
> extra uitleg vandaag

Eenmalige inventarisatie is tijdrovend
> vereist weinig tot geen naverwerking

Geen algemeen overzicht van vaststellingen
> digitale foto's zijn handig

Gebrek aan richtlijnen

Gebruik iASSET wordt onvoldoende gedragen
> organisatie infodag

Verwerking van iASSET kan sneller
> werkgroep Toepassingsbeheer ondersteunt goed

Veel mogelijkheden, sterke vooruitgang

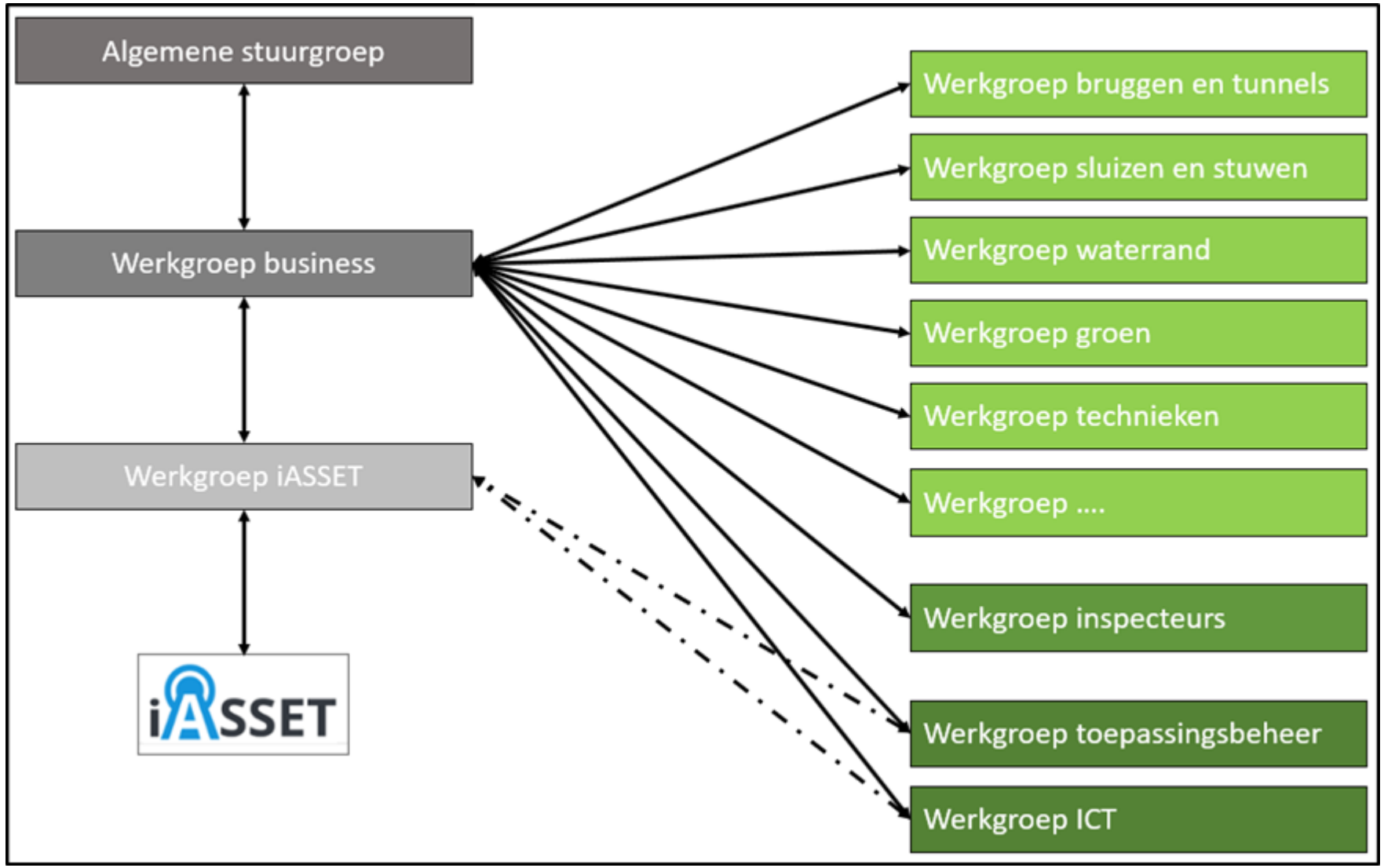
Vlaamse overheid

Actiepunten

- Organisatie van een iASSET informatiedag
- Opstart nieuwsbriefsysteem
- Nieuwe iASSET infosite als communicatie platform
- Handleidingen updaten en compacter maken
- Opmaken van richtlijnen over processen in iASSET
- Opmaken van richtlijnen over verantwoordelijkheden/rechten per rol

Vlaamse overheid

Implementatieproces van assets in iASSET



Vlaamse overheid

Thematische werkgroepen m.b.t. beheer

- Hoe ver gaan we in het opdelen?
- Hoeveel gegevens kunnen we aanreiken en onderhouden?
- Hoe groot zijn de belangen voor iedere entiteit?
- Welke assets en functionaliteiten geven we prioriteit?
- Hoe vinden we het evenwicht beperkingen/vrijheden?
- Hoe groot is het draagvlak voor bepaalde stappen?
- Zullen we ons verbranden?!

Vlaamse overheid

In het begin was er niets... en toen maakten we praktische afspraken.

Nieuwe complexen & objecten registreren

Helder en volledig overdragen

Ondersteuning van de teams patrimoniuminspectie?

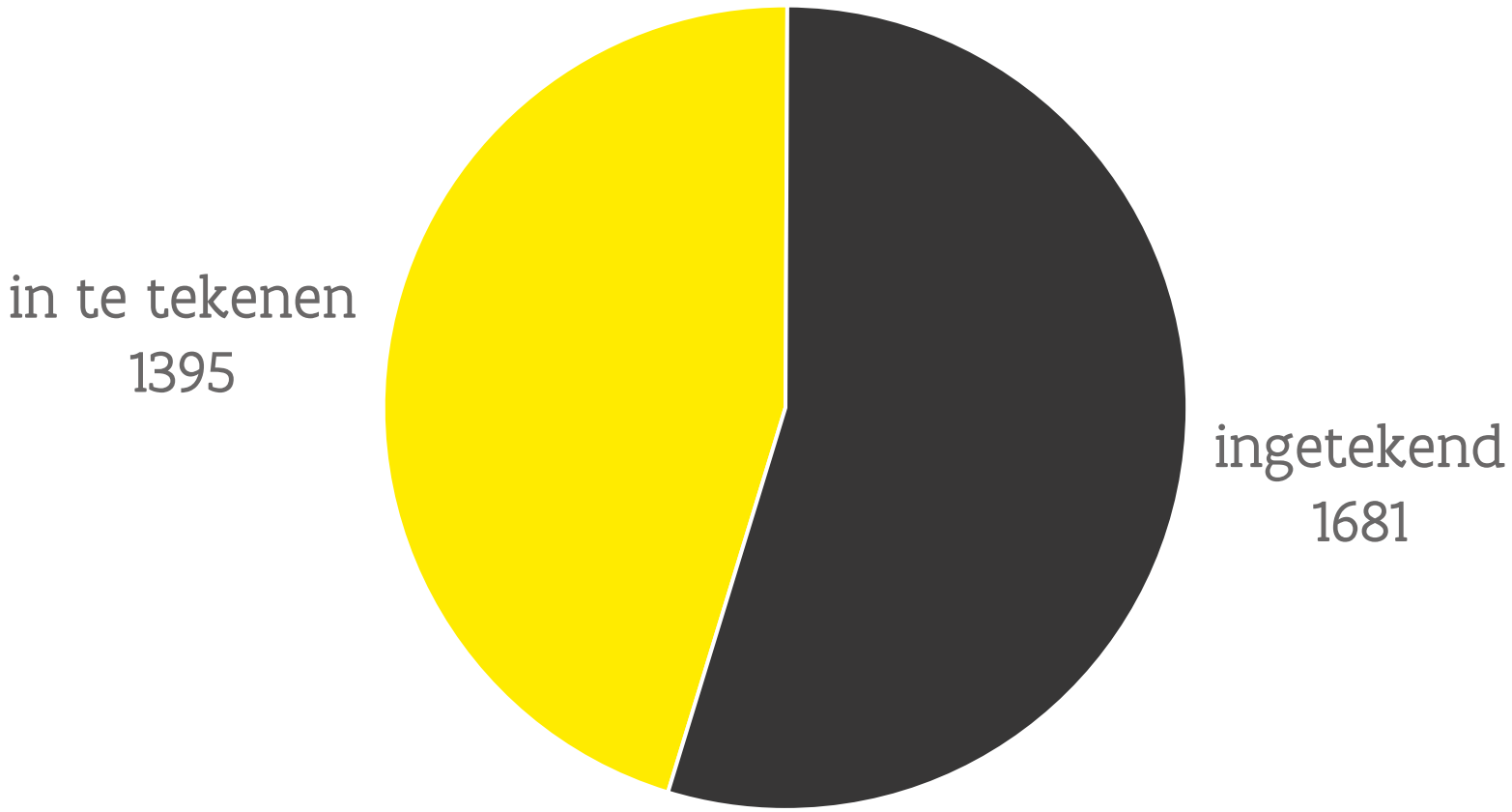
Vlaamse overheid

iASSET werkgroepen

Bruggen, tunnels en keermuren

Vlaamse overheid

Stand van zaken



Vlaamse overheid

Werkgroep bruggen, tunnels en keermuren

Stand van zaken: algemeen

- Bouwkundig deel van deze assets wordt behandeld
- Bruggen en kokers zullen als één complextype beschouwd worden
- Meeste activiteiten in de toepassing worden reeds gebruikt
- Inspecties kunnen pas gebeuren na intekening complexen en objecten
- Paspoortgegevens zijn uitgebreid en worden systematisch aangevuld
- Uitbreiding van het systeem voorzien na ingaven paspoortgegevens
- Definiëren van nieuwe objecten voor TOV en De Lijn

Sluizen en stuwen

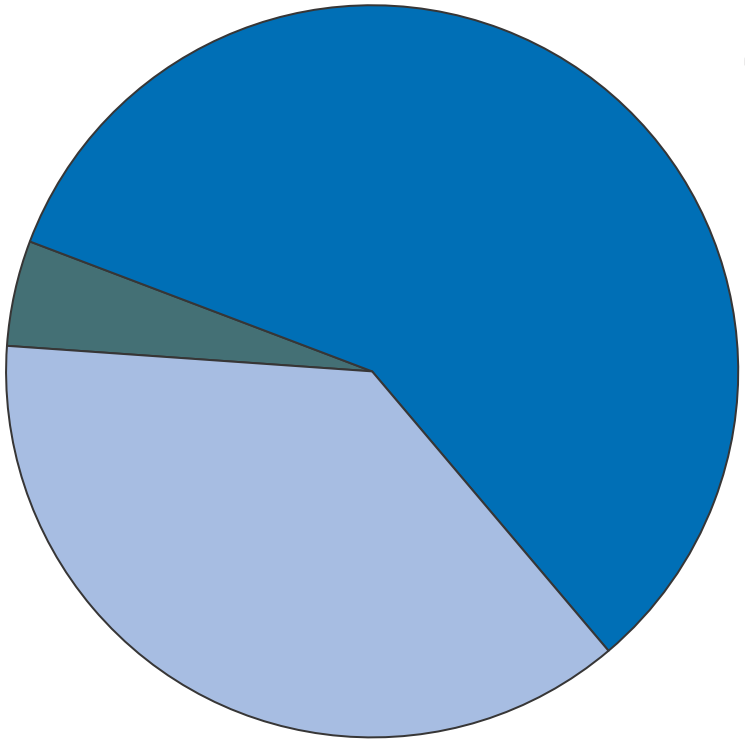
Vlaamse overheid

Reeds opgenomen complexen

sluizen DVW: 137

sluizen aMT: 11

stuwen DVW: 88*

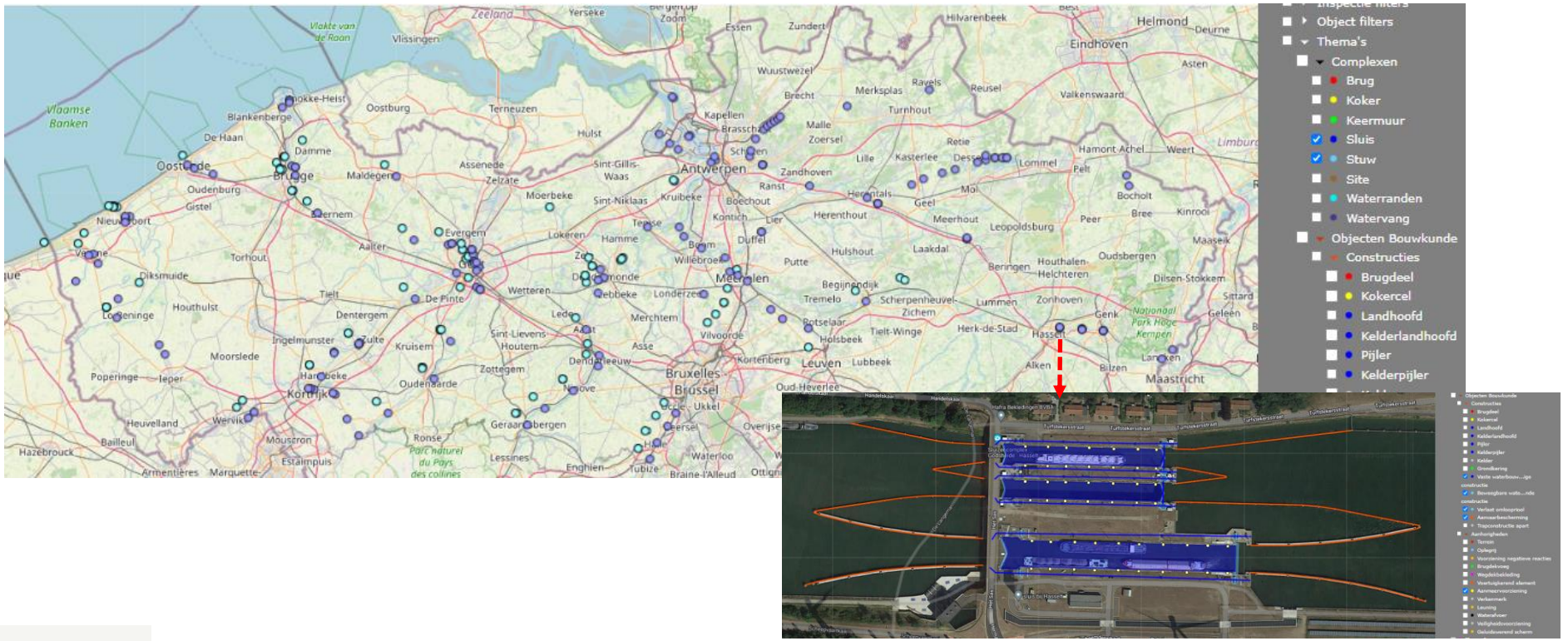


Vlaamse overheid

Werkgroep sluizen en stuwen

Stand van zaken

Intekening Complexen en objecten (DVW en AMT)
> paspoort ter beschikking voor complexen en objecten

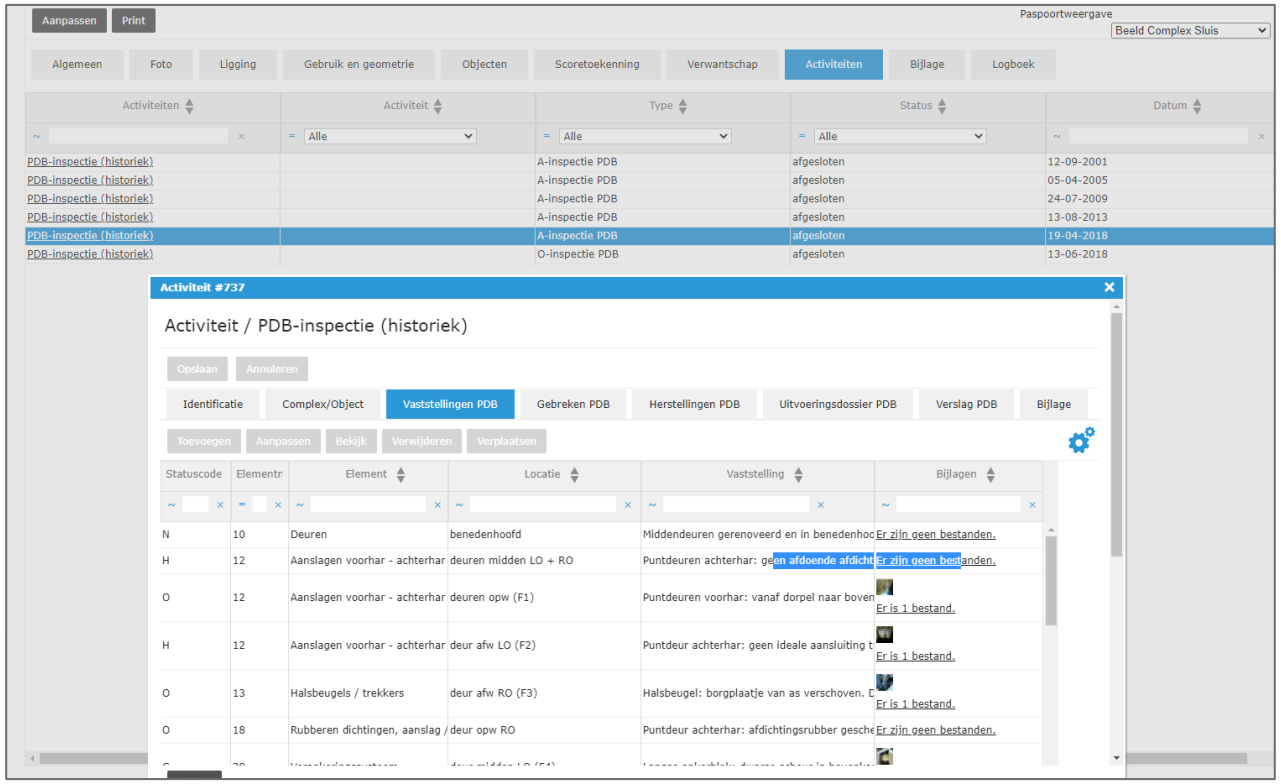


Vlaamse overheid

Werkgroep
sluizen en stuwen

Sluizen en stuwen: afgewerkt

Historische inspectieverslagen gemigreerd uit Patrimoniumdatabank



Vlaamse overheid

Werkgroep sluizen en stuwen

Sluizen en stuwen: geplande zaken

- Verdere verfijning structuur na afstemming raakvlak Technieken/Bruggen
- Aanvang afstemming met OTL
- Toevoeging activiteiten
- Scoretoekenning nog te bepalen

Technieken

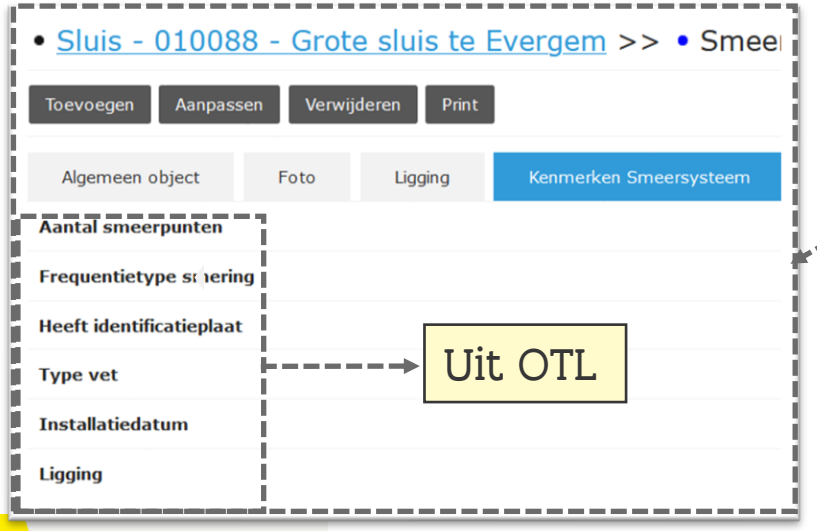
Vlaamse overheid

Technieken: afgewerkt

- EM-structuur:
  - > voor ~95% bepaald
  - > afgestemd op SB280
  - > conform met OTL

Paragraaf van SB280

Hoofdstuk van SB280



Assettree_Technieken			
Mechanica		Automatisatie	
Smering		Sturing	
Object (installatie)	Element (onderdeel)	Object (installatie)	Element (onderdeel)
Smeersysteem	bevestigingsbeugel	PLC installatie	CPU module PLC
	dichting		I/O module
	leiding	Remote IO installatie	interface module PLC
	onderstel		I/O module
	progressieve verdeler smeervet	PLC stuurnetwerk	datakabel
	smeernippel		industriele netwerk koppelaar
	smeerpatroon		signalisatiekabel
	smeerpomp	Sensor	bewegingssensor
	smeervulling		capacitieve niveaumeting
	vetfilter behuizing	*type aanwezigheid*	cilinder wegmeet systeem
	vetfilter zeef	*type debiet*	contactpunt
	voorraad reservoir vet	*type druk*	debietmeter
		type gewicht	drukopnemer
		type klimaat	drukschakelaar
		type licht	encoder
		type niveau	fotocel

Technieken: lopende zaken

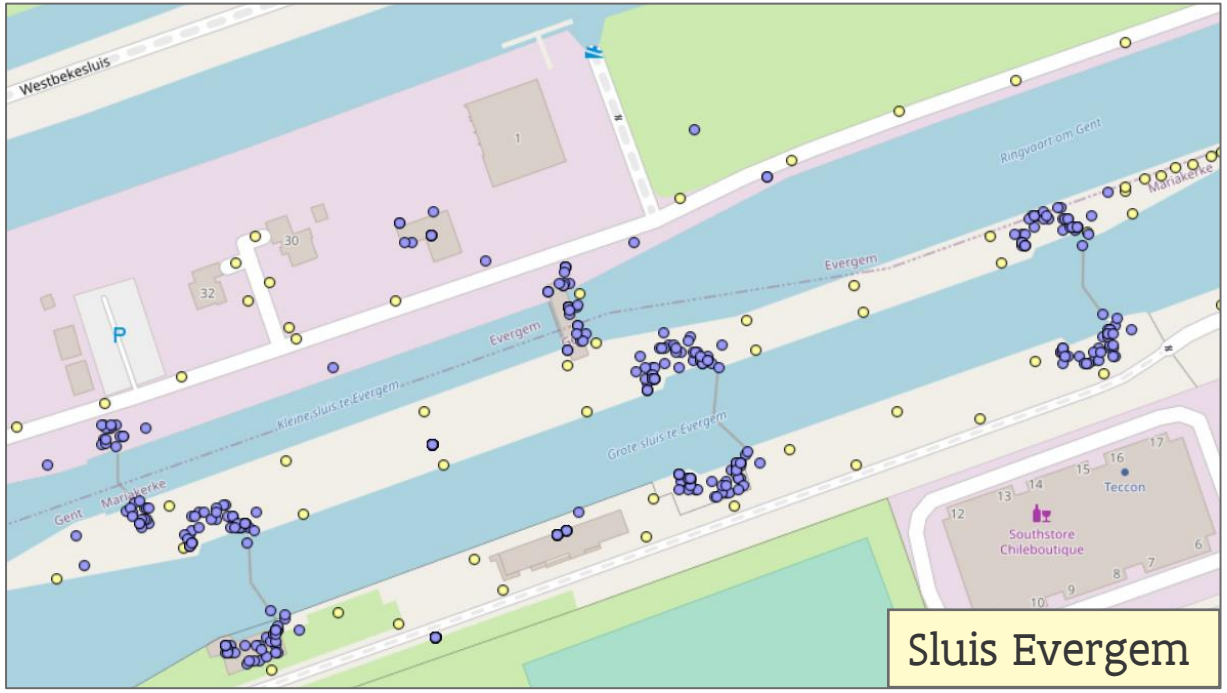
EM-structuur afwerken:
> laatste elementen toevoegen

Validatie van de koppeling tussen iASSET en OTL
> objecten en elementen nakijken
> bijhorende attributen nakijken op juistheid en noodzakelijkheid
> OTL-model bijsturen waar nodig

attribuutnaam	attribuutUri	Label-nl attribuut
stroomsterkte	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Stopcontact.stroomsterkte	stroomsterkte
spanning	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Stopcontact.spanning	spanning
aantalPolen	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Stopcontact.aantalPolen	aantal polen
componentnummer	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/implementatieelement#AIMObjectComponentnum	componentnummer
isBuitenGeplaatst	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Schakelaar.isBuitenGeplaatst	is buiten geplaatst
uitvoering	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Schakelaar.uitvoering	uitvoering
modelnaam	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Schakelaar.modelnaam	modelnaam
functie	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Schakelaar.functie	functie
merk	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#Schakelaar.merk	merk

Technieken: geplande zaken

- Inventariseren van sluizen, stuwen en beweegbare bruggen:
  > objecten intekenen en paspoortdata ingeven
- EM-inspectiemodule opbouwen



Sluis Evergem

De Waterrand

Vlaamse overheid

De Waterrand: afgewerkt

- Complex-type ‘**Waterranden**’
- Object-type ‘**WR-segment**’
- Activiteit-type ‘**WR-inspectie**’
- Apart vaststelling-type
  (óók in de SchouwApp)

Vlaamse overheid

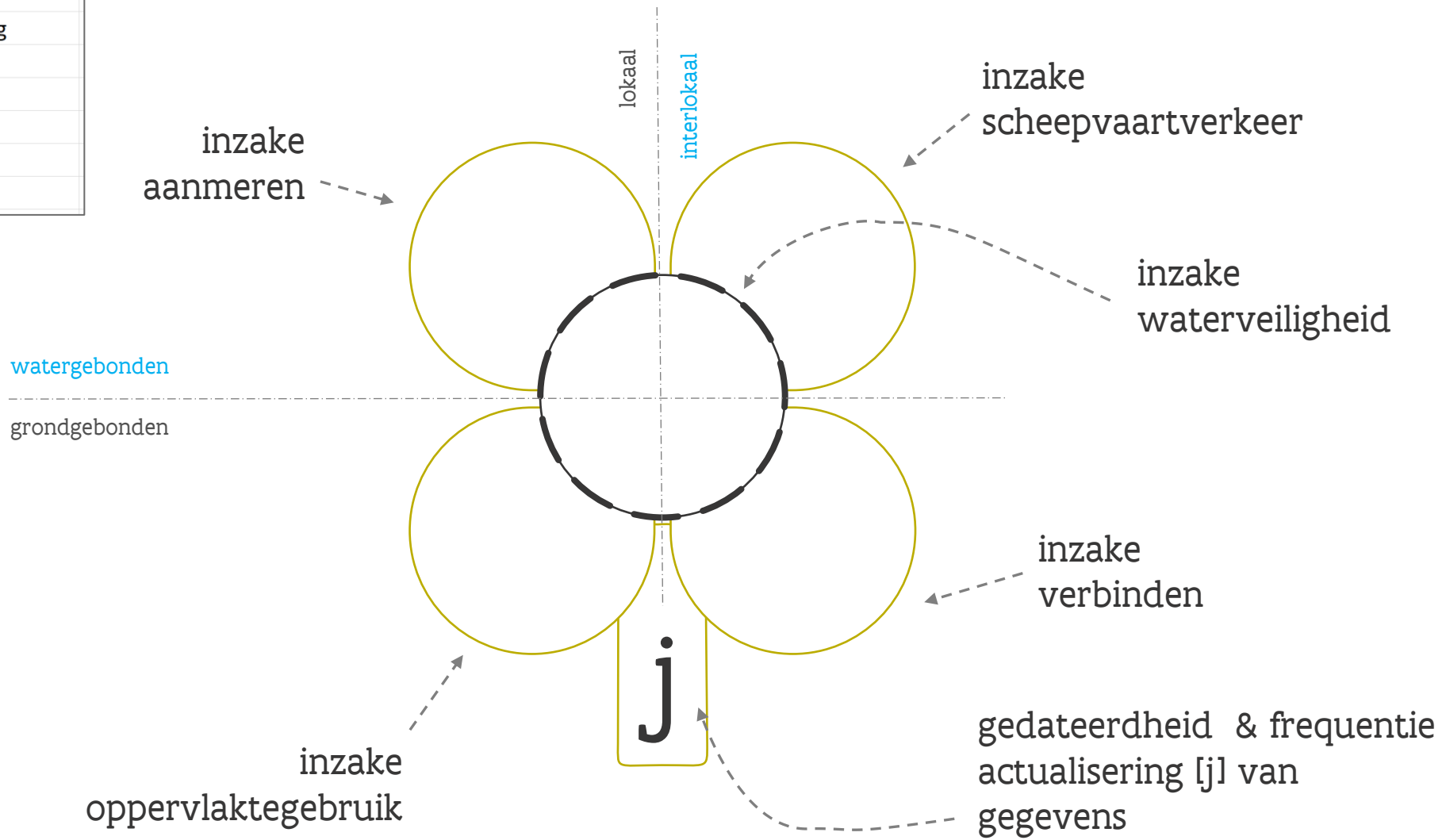
De Waterrand: lopende zaken

- Object-type ‘**waterloop**’
- Object-type ‘**WR-moot**’
- Het aanmaken van **geogerefereerde rapporten**
- De integratie van **overige, bestaande object-types**
- **Kriticaliteit & gedifferentieerd inspecteren/beoordelen**

Vlaamse overheid

De Waterrand: WR-moot >> bedrijfszekerheden

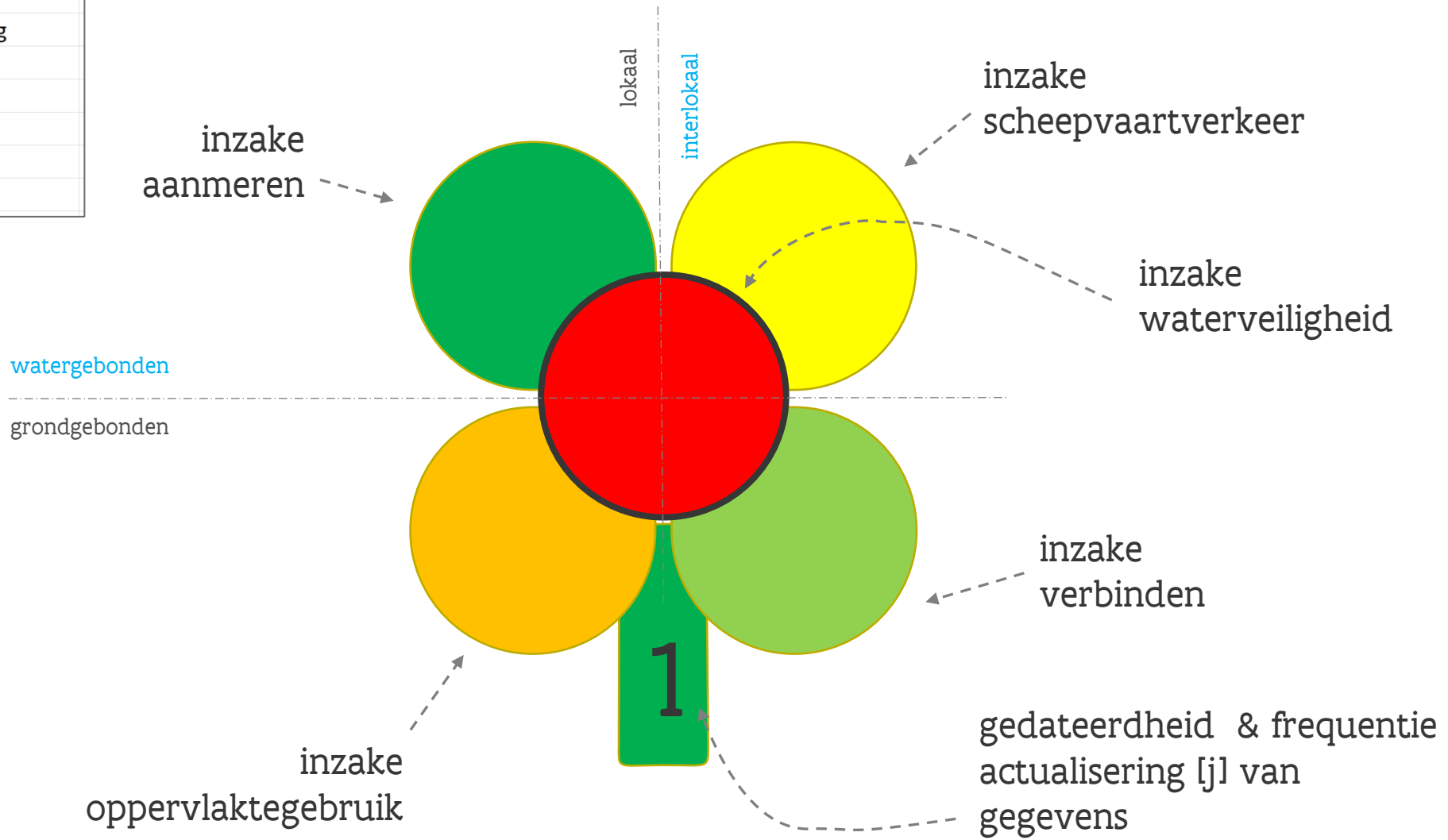
beoordeling bedrijfszekerheid:
nog niet gekend
niet van toepassing
zeer slecht
slecht
matig
goed
zeer goed



Vlaamse overheid

De Waterrand: WR-moot >> bedrijfszekerheden

beoordeling bedrijfszekerheid:
nog niet gekend
niet van toepassing
zeer slecht
slecht
matig
goed
zeer goed



Vlaamse overheid

De Waterrand: lopende zaken

- Object-type ‘**waterloop**’
- Object-type ‘**WR-moot**’
- Het aanmaken van **geogerefereerde rapporten**
- De integratie van **overige, bestaande object-types**
- **Kriticaliteit & gedifferentieerd inspecteren/beoordelen**

Vlaamse overheid

Groen

Vlaamse overheid

Stand van zaken

- Opgestart in februari 2022
- Werkt verder op OTL vegetatie
  - > opgaande boom
  - > grazige vegetatie
  - > houtige vegetatie
  - > onderwatervegetatie
  - > exoten
- Koppeling met standaardbestek 250
- Uitwerken relatie “heeft beheer”
- Terugkoppeling met terreinmedewerkers

Stand van zaken: toekomst

- Opladen test set in iASSET
  - > bermbeheerplan
  - > boombeheerplan
- Bepalen prioriteiten
- Inventarisatie bestaande info: Bepalen en Intekenen van objecten
- Hoe info ontvangen van aannemers?
- Hoe groenbeheer in iASSET integreren?

Inspecteurs

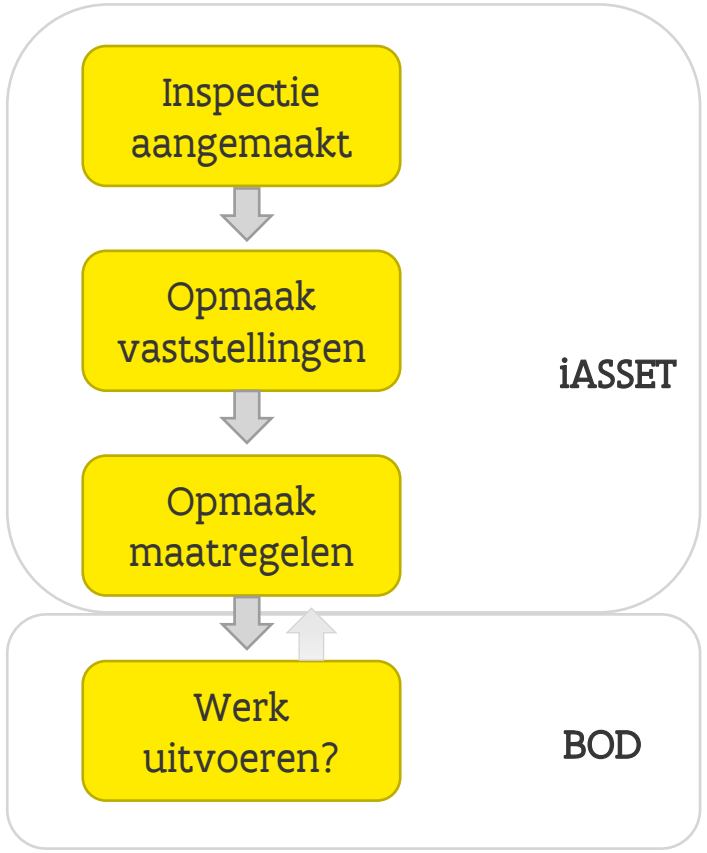
Vlaamse overheid

Stand van zaken: algemeen

- Samenstelling van de werkgroep opgericht in februari 2022
  - > bundelen van opmerkingen/tekortkomingen omtrent gebruik van de applicatie
  - > input voor nieuwe voorstellen
- Organiseren van opleiding ‘iASSET voor inspecteurs’
- Bepalen en intekenen van objecten
- Ingeven en uitvoeren van inspecties met iASSET
- Optimaliseren van gebruiksvriendelijkheid van de applicatie
- Toevoegen of aanpassen van functies/handelingen in de applicatie

Lopende ontwikkelingen

Integratie iASSET-BOD (AWV)



Wat is BOD (Beheer Opvolging Dienstbevel)?
Heeft bestaande koppeling met eDelta,

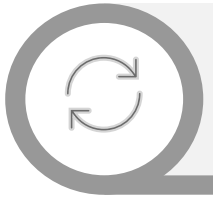
Doel
> opvolging van werken uit inspecties iASSET
> proces iASSET-BOD automatiseren

Focus op behoefte van AWV
> uitbreiding naar andere entiteiten mogelijk

Statusupdate
> analyses en technisch luik worden uitgevoerd

Vlaamse overheid

OTL technieken in iASSET



Herwerking OTL-model technieken

Uitbreiding Elektromechanica (EM)

Statusupdate
> Implementatie OTL-model technieken in iASSET: 2023

Automatische configuratie in iASSET van wijzigingen in OTL

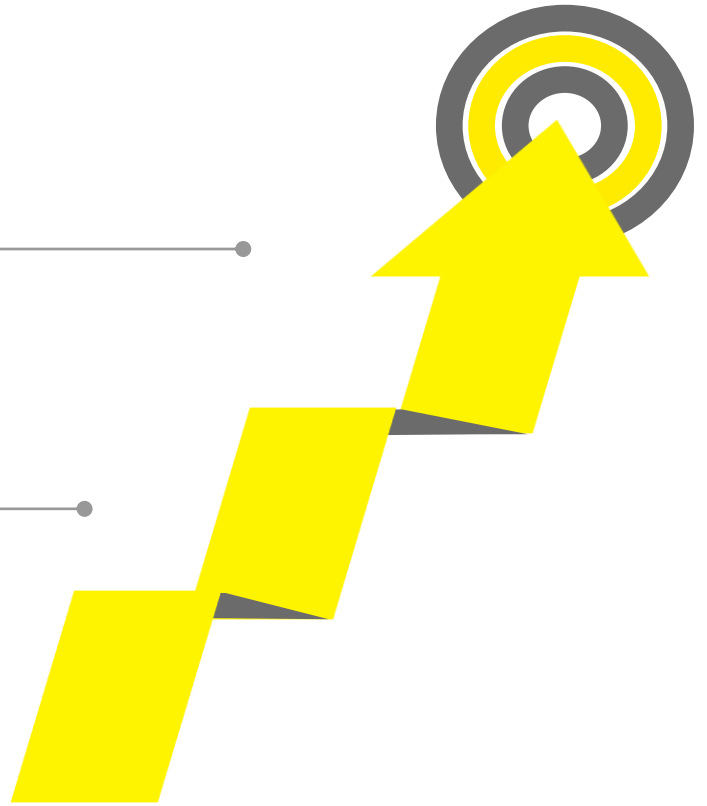
Vlaamse overheid

Gebruikersgemak hoge prioriteit

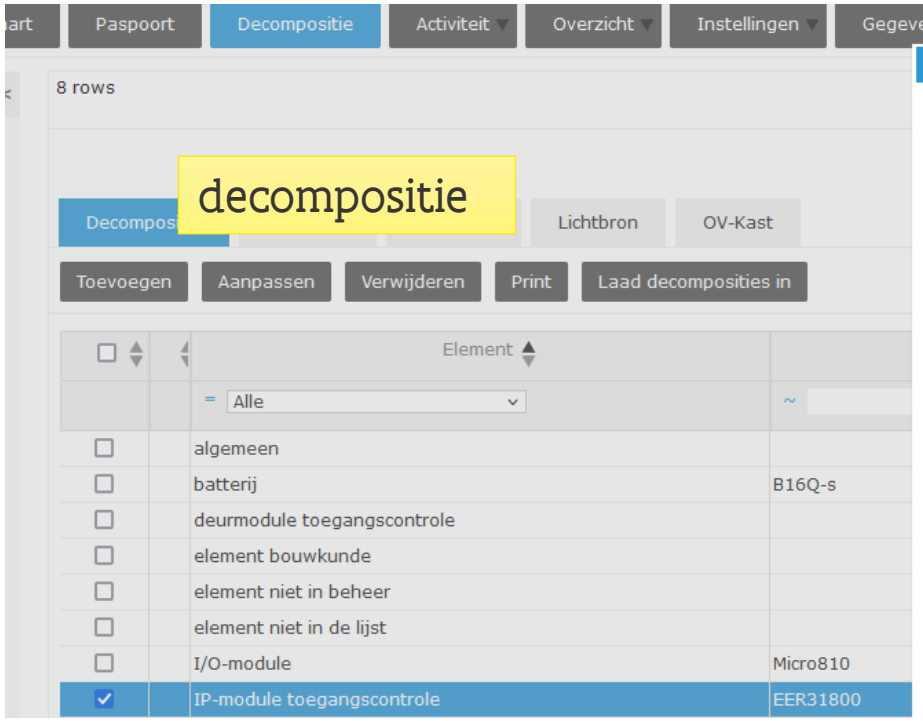
Rapportage/print van een paspoort
> incl. scoretoekenning

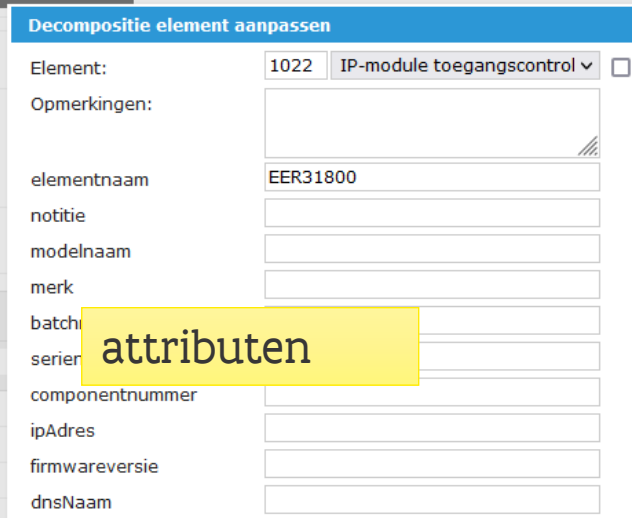
Automatische nummering van vaststellingen +
update van vaststellingen formulier

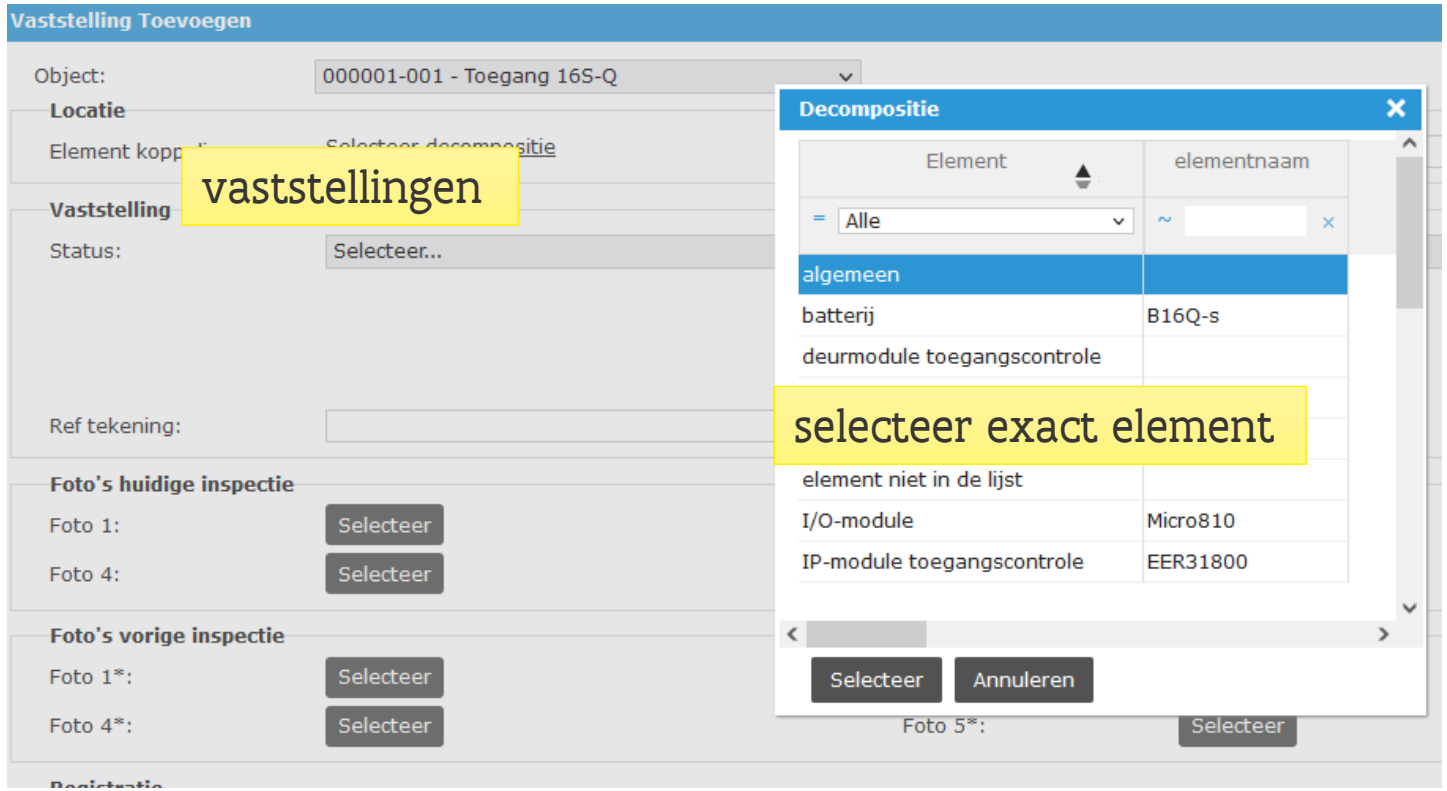
Decompositie
> elementen weergeven met type en naam



Vlaamse overheid

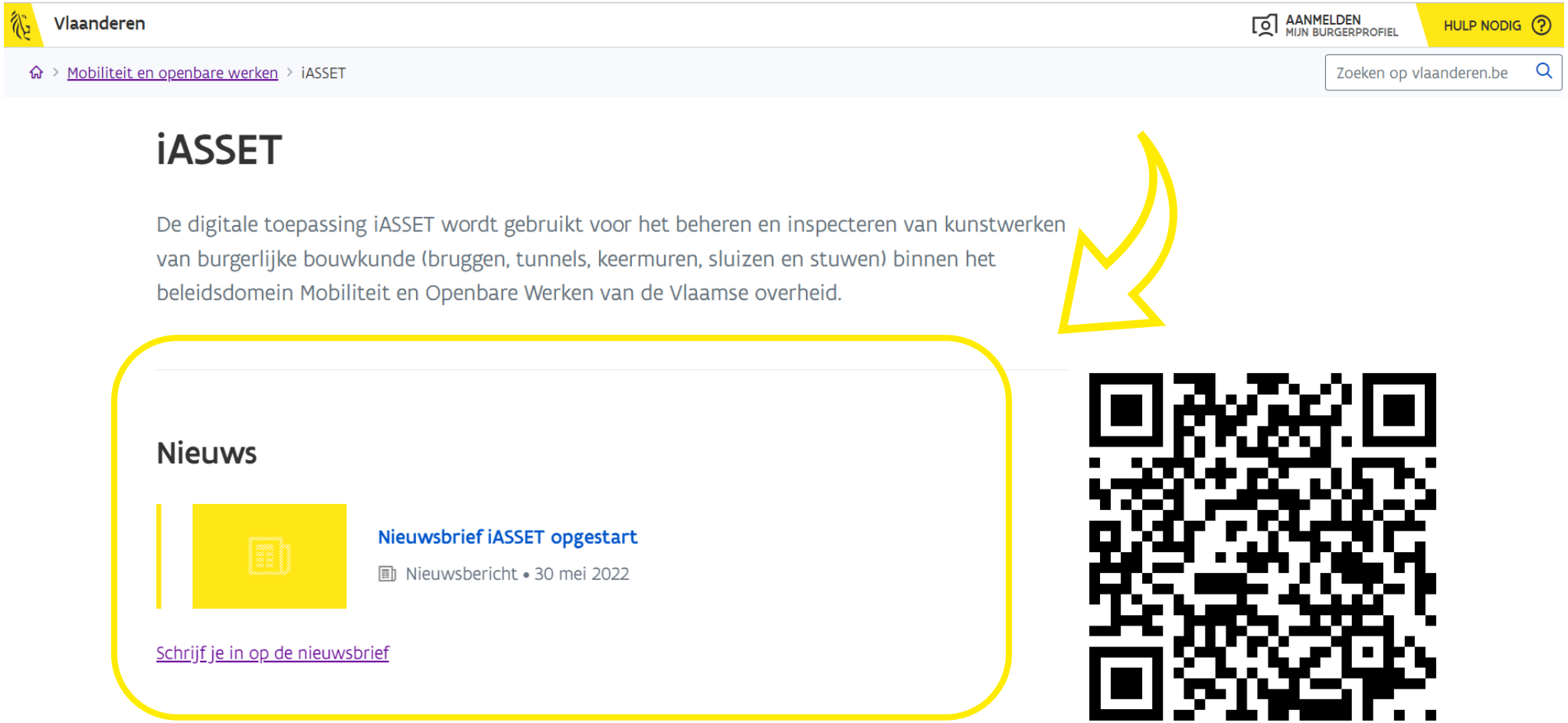






Vlaamse overheid

Blijf op de hoogte



Vlaamse overheid