Gemeente Amsterdam
VRI-VIS
Verkeer Regel Installaties en Informatiesystemen

Stedelijk beheer - Assetmanagement
Titel : Project M-sloten – Use case VIS

Auteur : M-sloten projectteam
Datum : 19 november 2026
Versie : 1.0

Project M-sloten

Use-case

Dit document geeft beknopt weer hoe het gebruik van Mechatronische sloten is voorzien voor het areaal:

Verkeer Informatie Systemen

Het document geeft inzicht in het aantal uit met cilinders uit te rusten objecten, gebruikersgroepen en sleutelgebruik.

- Aantallen zijn afgerond en geschat en gebaseerd op de situatie medio november 2026. De getallen moeten nadrukkelijk als indicatief gezien worden. Werkelijke aantallen kunnen afwijken.

Objecten met cilinders

#	Wat?	Aantal	Toelichting
1	Milieuzone	303	Kasttype: Verschillende typen straatkasten
2	Verkeersmonitoring	101	Kasttype: Junction box en grote straatkast (glasvezel)
3	Dynamische Informatie keten	250	Kasttype: Mastluik, kleine straatkast, kleine junction box, zuilkast
4	Gebiedstoegangscontrole	101	Kasttype: Grote straatkast met meerdere segmenten
5	Verkeersattentie	77	Kasttype: Junction box

- Voor het areaal VIS wordt voorzien dat er initieel 832 cilinders ingezet zullen worden.
- Groepering van de cilinders conform bovengenoemde applicatieketens
- Verkeer Informatie Systemen maakt gebruik van kleine straatkasten, junction boxes die op hoogte zijn geplaatst en systemen geplaatst op wegportalen.

Gebruikersgroepen / sleutelhouders

#	Groep	Aantal	Toelichting
1	VIS-beheerders	3	
2	Leverancier #1	4	
3	Leverancier #2	4	
4	Leverancier #3	4	
5	Leverancier #4	4	
6	Leverancier #5	4	
7	Perceelaannemer #1	2	Zie opmerking.
8	Perceelaannemer #2	2	Zie opmerking.
9	Perceelaannemer #3	2	Zie opmerking.
10	IB-Directie en Toezicht	4	

CONCEPT

11	Leverancier zichtinspecties	5	Tijdelijk
12	Leverancier NEN-inspecties	5	Tijdelijk
13	Ad-hoc sleutels / tijdelijk gebruik	2	Toewijzing profiel situatie afhankelijk
14	Systeembeheer	2	Onderhoud communicatie apparatuur

- Er is geen directe relatie tussen de leveranciers van de Verkeer Informatie Systemen en de perceelaannemers die de installatie onderhouden.
- Mogelijk dat een perceelaannemer voor meerdere arealen werkzaam is.
- Systeembeheer is werkzaam voor alle arealen.

Use-case normaal gebruik

#	Groep	Profiel
1	VIS-beheerders	Permanente sleutel /
2	Leverancier #1	Permanente sleutel / Systeem onder beheer
3	Leverancier #2	Permanente sleutel / Systeem onder beheer
4	Leverancier #3	Permanente sleutel / Systeem onder beheer
5	Leverancier #4	Permanente sleutel / Systeem onder beheer
6	Leverancier #5	Permanente sleutel / Systeem onder beheer
7	Perceelaannemer #1	Permanente sleutel / Perceel onder beheer
8	Perceelaannemer #2	Permanente sleutel / Perceel onder beheer
9	Perceelaannemer #3	Permanente sleutel / Perceel onder beheer
10	IB-Directie en Toezicht	Permanente sleutel / Toegewezen project
11	Leverancier zichtinspecties	Permanente sleutel
12	Leverancier NEN-inspecties	Permanente sleutel
13	Ad-hoc sleutels / tijdelijk gebruik	Toewijzing profiel situatie afhankelijk / Selectieve toegang
14	Systeembeheer	Permanente sleutel / alle objecten met VOR-IN datacommunicatie

Definitie “Permanente sleutel”

- Persoonlijke autorisaties worden telkens voor een jaar verlengd.
- De gebruiker is verplicht tot regelmatige her-validatie voorafgaand aan sleutel gebruik.
- Her-validatie periode is 1 werkdag.
- Sleutels met een oneindige geldigheid of vrijgesteld van validatie zijn niet toegestaan.

Calamiteiten en scenario’s

Er worden de volgende bijzondere situaties voorzien:

1. Uitval van het mobiele data netwerk
2. Management applicatie is niet beschikbaar
3. Ernstige aanrijding of beschadiging van een VIS-kast

CONCEPT

@1 Uitval van het mobiele data netwerk
Bij langdurige uitval van het Mobiele netwerk zullen de voorzieningen van VIS veelal uitvallen, maar er is geen noodzaak om de kasten te kunnen openen. Er zijn geen aanvullende voorzieningen nodig voor het VIS-areaal voor dit scenario.

@2 Management applicatie is niet beschikbaar
De management applicatie kan tijdelijk niet beschikbaar zijn ten gevolge van gepland onderhoud van het Datacenter of door technische storingen.

- De omgang met deze situatie is sterk vergelijkbaar met scenario 1.

@3 Aanrijding, beschadiging, vandalisme
Bij een ernstige beschadiging van een VIS-object ligt de prioriteit bij het veiligstellen van de lokale situatie. Het gaat daarbij om het afschakelen van de voedingsspanning of als dat nog mogelijk is het lokaal bedienen van de installatie om deze in een veilige staat te brengen. De perceelaannemers worden ingeschakeld voor het oplossen van de problemen.

- Er kan volstaan worden met bestaande sleutelprofielen.

CONCEPT