

PostNL Diensten Locaties

MAB & PDL uitleg

Den Haag • 27 februari 2023



Agenda

- Wat is MAB (voorheen PDL1)
- Wat kan met MAB; scope
- Stand van zaken en Eigenaarschap MAB
- Wat is PDL (voorheen PDL2)
- Wat kan met PDL; scope
- Stand van zaken Eigenaarschap PDL
- Datamodel vergelijken
- MAB vs PDL



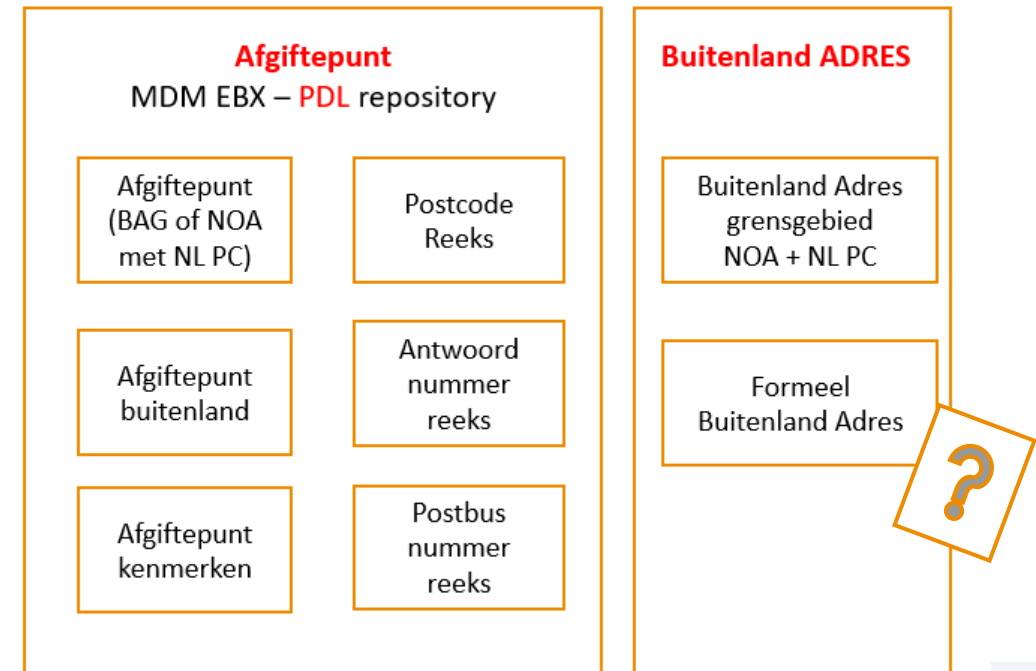
Wat is MAB (voorheen PDL1)

Master Adressen Beheer

MAB bestaat uit:

- Officiële NL adressen (binnen geografische grenzen)
- Niet officiële adressen van NL.
- Niet officiële adressen van grensgebieden België, Duitsland (met een fake NL postcode)
- Nummerreeksen
- Kenmerken (Perceelcode, Kwaliteit brievenbus, Bijroute, Aantal afgiftes per adres)
- Bron voor Adresvalidatie

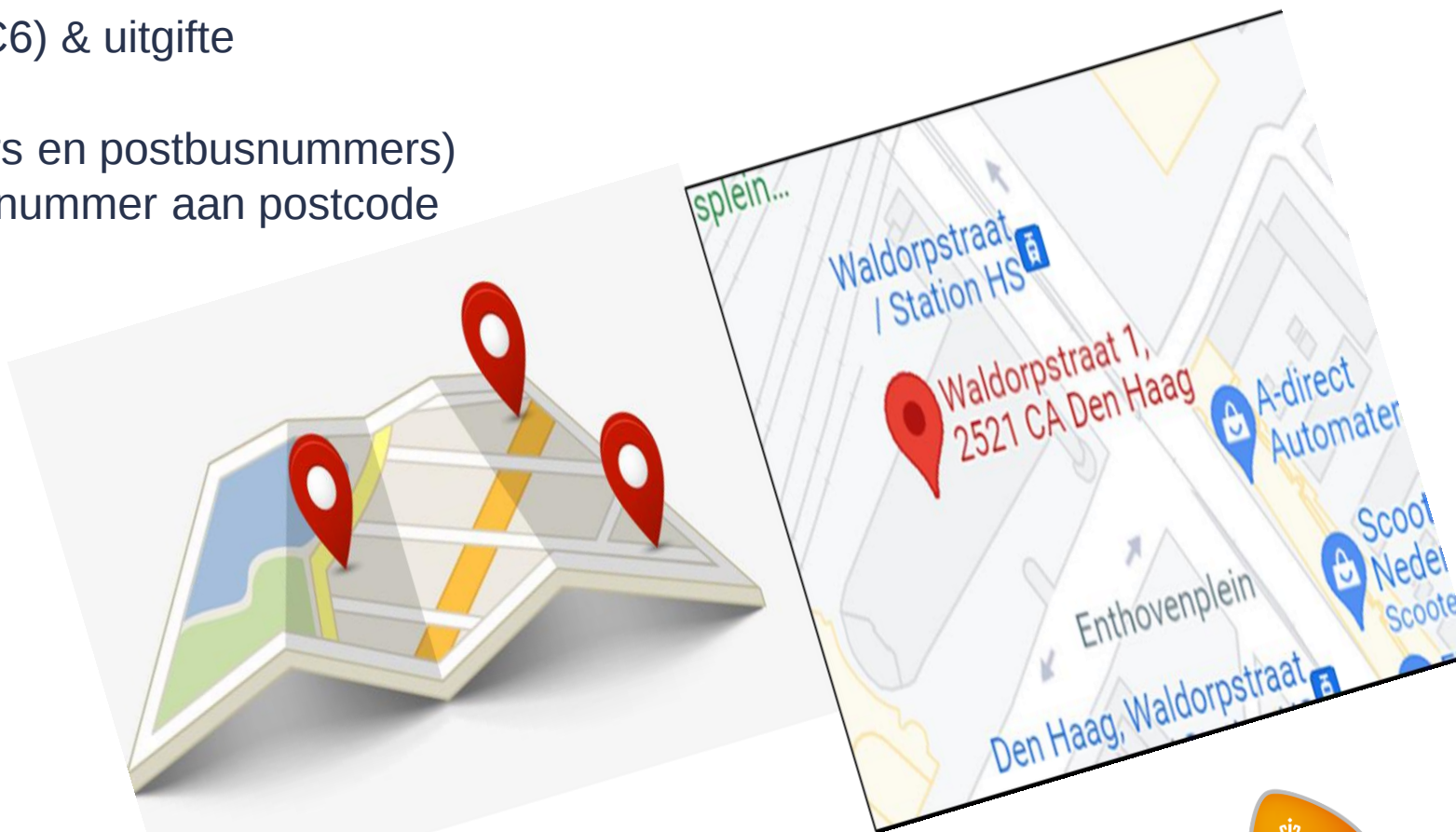
Afgiftepunt is een bezorgterm van MailNL waarmee een adres in NL wordt aangeduid waar brieven en pakketten worden afgeleverd.



Scope MAB

MAB gaat over Nederlandse afgiftepunten:

- Het beheren van postcodes:
 - Postcode reeks beheer (PC4+PC6) & uitgifte
 - Beheer nummerreeksen (huisnummers, antwoordnummers en postbusnummers)
 - Koppelen huis/antwoord/postbusnummer aan postcode
- Het beheren van adressen:
 - Adressen per straten
 - Straten per woonplaats
 - Straatnamen
 - Woonplaatsen
 - Gemeenten
 - Provincies
- Geautomatiseerde BAG import
- Koppelen Kenmerken



Eigenaarschap

MAB

- **MailNL Logistiek** als het om Officiële NL Adressen & Niet Officiële Adressen (NOA) gaat
Dit is inclusief adressen in grensgebieden NL, België, Duitsland (met NL postcode!)
Niet officiële adressen van NL.

Tactisch eigenaar: Jan Willem de Bruin

Strategisch eigenaar: Marion Brouwer

In de toekomst mogelijk:

- **PNP** indien bijv. volledig België nodig is; formeel Belgisch adres met Belgische postcode
- **CBS** indien bijv. China, USA nodig is

Stand van Zaken

MAB

- MDM repository MAB (PDL1) is geïmplementeerd en in gebruik genomen.
- Grand Design is in lijn gebracht met wat er is opgeleverd aan functionaliteit

Initiatieven komende periode:

- Business event gedreven beheerprocessen (bijv. gemeentelijke herindeling) worden de komende periode toegevoegd aan het Grand Design (Initiatief ligt bij DMO Manager Logistiek).
- Vaststellen of MAB voor niet Nederlandse adressen geschikt is.
 - Repository zelf is geschikt voor Buitenlandse adressen
 - Beheer buitenlandse adressen complexer
 - Niet belegd bij een eigenaar
 - Op dit moment nog geen bron beschikbaar

Wat is PDL (voorheen PDL2)

PostNL Diensten Locatie

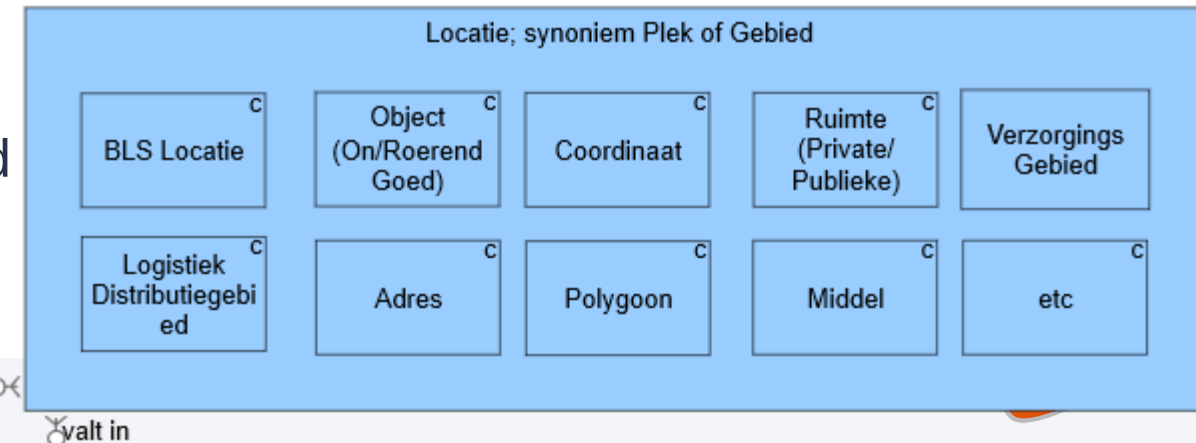
Een PDL is een locatie; een plek op aarde (uitgedrukt in XYZ) waar logistieke diensten en erbij behorende handelingen worden verricht.

Over de locatie worden kenmerken vastgelegd die nodig zijn voor uitvoering van het logistieke proces.

- een PDL heeft altijd een coördinaten set
- over een PDL worden (logistieke, locatie, klant) kenmerken vastgelegd
- een PDL kan één of meerdere adres(sen) hebben
- over een PDL kunnen polygoon(en) geplot worden

De logistieke kenmerken van een PDL zijn afkomstig van:

- De fysieke omgeving
- Een object (roerend of onroerend goed)
- Een middel in een pand of in de buitenwereld
- Regelgeving
- ...



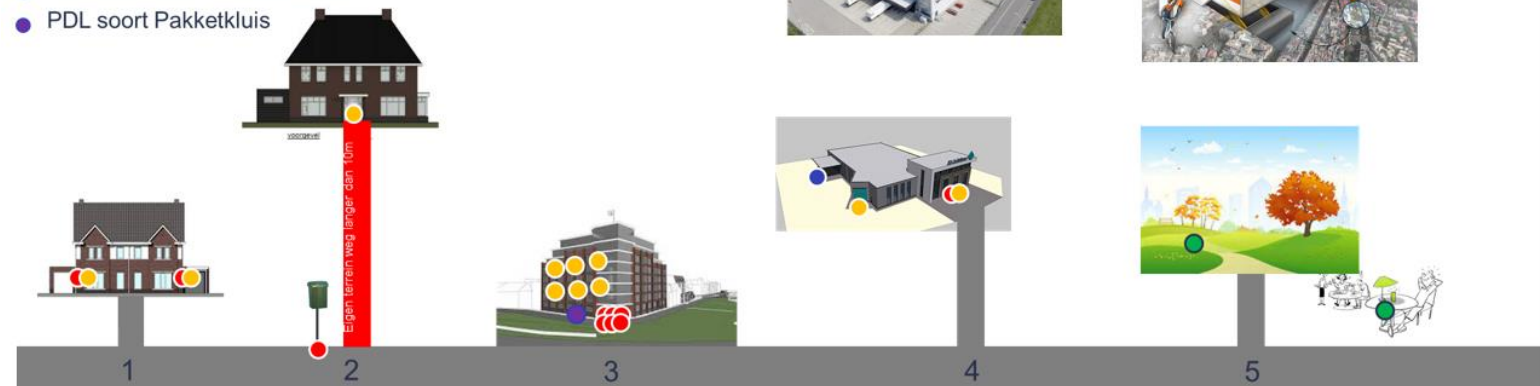
Scope PDL

PDL gaat over Plekken op aarde waar PostNL handelingen verricht:

- Het beheren van Locaties:
 - coördinaten
 - BLS
 - Klantlocatie
- Vastleggen van Polygonen
 - Registratie masterdata
- Het beheren van Kenmerken
 - Logistieke kenmerken
 - Locatie kenmerken
 - Klant kenmerken

Kenmerken worden in de entry vastgelegd.
Indien nodig in PDL.

- PDL soort Brievenbus
- PDL soort Toegangsdeur
- PDL soort Combi Brievenbus/Toegangsdeur
- PDL soort Openbare Ruimte
- PDL soort Los- en Laadplaats
- PDL soort Pakketkluis



Polygoon

Veelhoek / veelvlak

Een polygoon of veelhoek is een meetkundig figuur in een plat vlak, gevormd door een gesloten keten van een eindig aantal lijnstukken. Het equivalent van een veelhoek in drie dimensies heet een veelvlak.

PostNL gebruikt polygonen om de vorm van objecten (panden), middelen of een gebied vast te leggen indien deze van belang is voor het logistieke proces en andere bedrijfsprocessen, zoals beveiliging, control room, etc.

- Kan een vlak of een zone in een sorteercentrum zijn of zelfs een distributiegebied.
- Van een bewegend middel kan de positie worden bepaald ten opzichte van een polygoon.
- De hoekpunten van een polygoon worden uitgedrukt in een coördinatenset.
- Zo'n coördinatenset kan een PDL zijn.
- Een polygoon kan logistieke kenmerken hebben via een hoekpunt (die dan ook een PDL is) of ze behoren bij het polygoon zelf.

Stand van Zaken

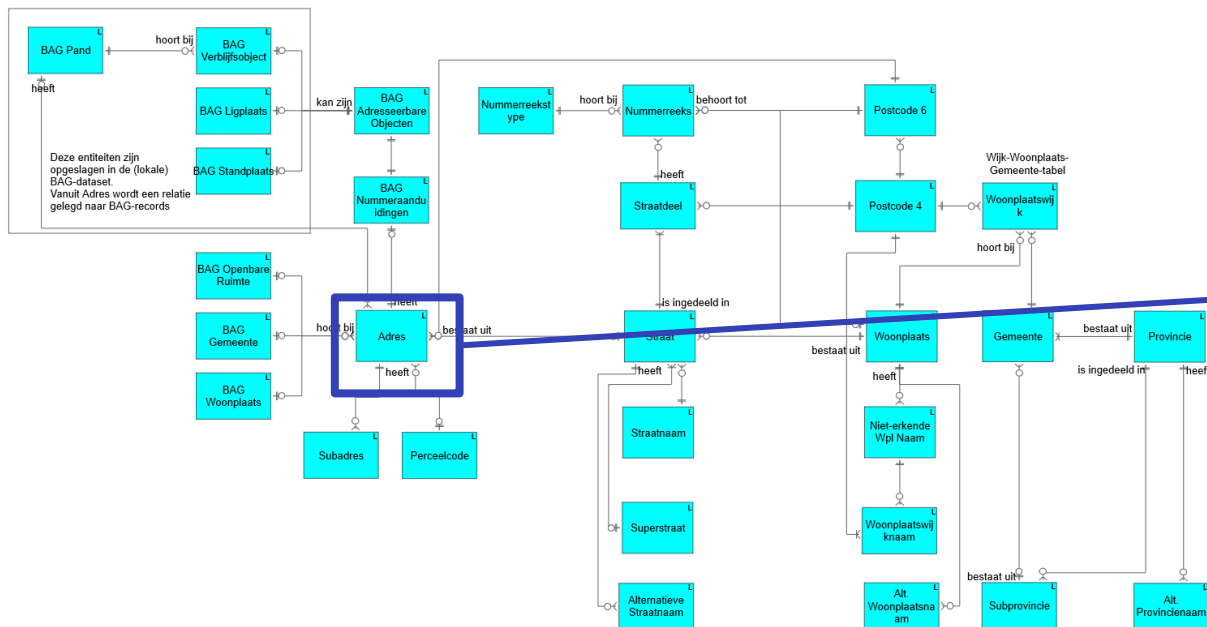
PDL

- Grand Design is gereed
- MVP opgeleverd in Q4 2022
- Eigenaarschap gedurende ontwikkeling: ART DKS PNP (Chris Scholtens)
- Beleggen eigenaarschap via DGB/DMO is in behandeling.
- Databronnen waar we mee starten:
 - IoT (ten behoeve van Polygoon data)
 - OpenStreetMap (tbv ontbrekende coördinaten/ polygonen)
 - BLS (Locatie data)
 - SalesForce/ PBPR (“klant locaties”)
 - MAB data (Adressen en BAG coördinaten relateren aan een Locatie)

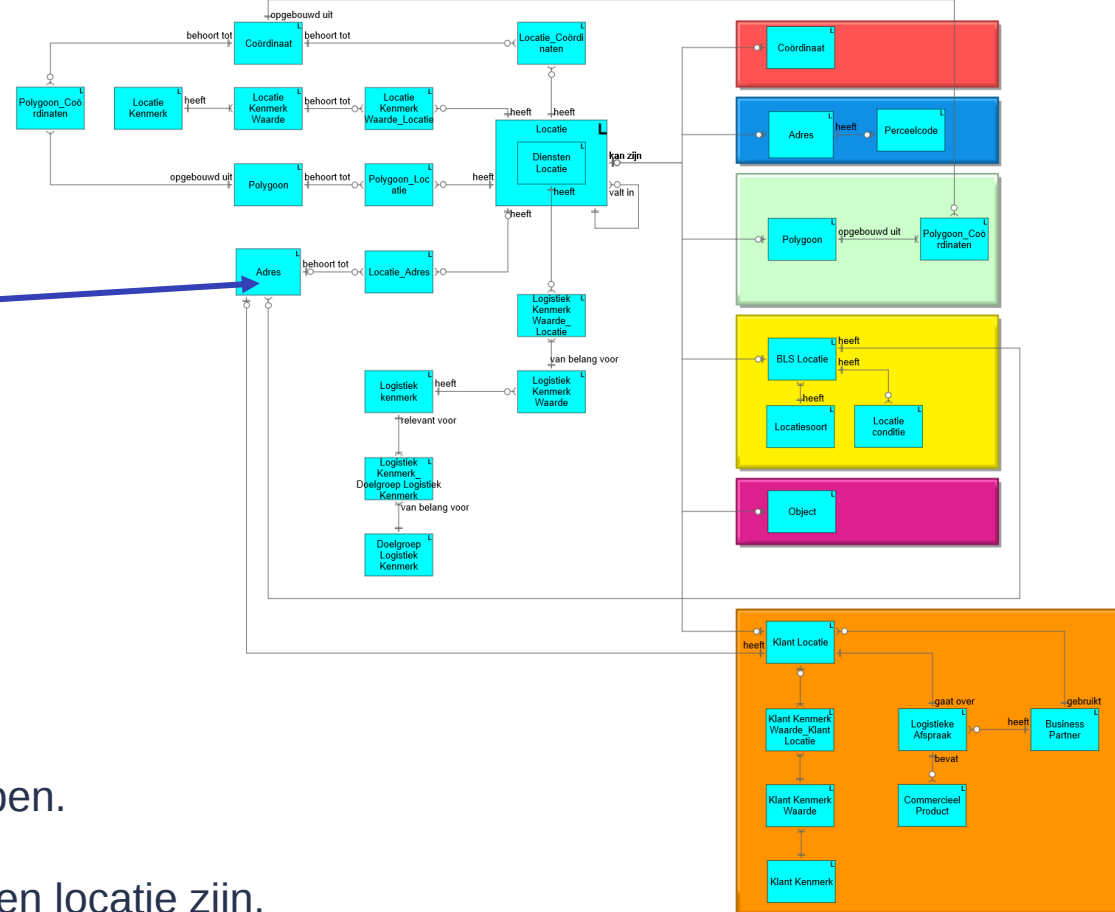
MAB vs PDL

Datamodel MAB - PDL

MAB



PDL



Toelichting:

De gekleurde vlakken zijn een view op specifieke locatie typen.

Een adres uit MAB wordt gebruikt in PDL.

Een adres kan een locatie zijn; kan ook een kenmerk van een locatie zijn.

Bijv: SPG = dienstenlocatie; Waldorpstraat 1, 3, 5 zijn 3 adressen.

PDL vs PDL

Inhoud

PDL

- Afgiftepunt (BAG of NOA met NL PC)
- Postcode reeks
- Antwoordnummer reeks
- Postbusnummer reeks

- Logistieke kenmerken:
 - Perceelcode
 - Kwaliteit brievenbus
 - Bijroute
 - Aantal afgiftes per adres

PDL

- (Diensten)Locatie, Plek op aarde
- Coördinaten
- Polygonen
- Locatie kenmerken
- Logistieke kenmerken
- Klant kenmerken

MAB vs PDL

Voorbeeld

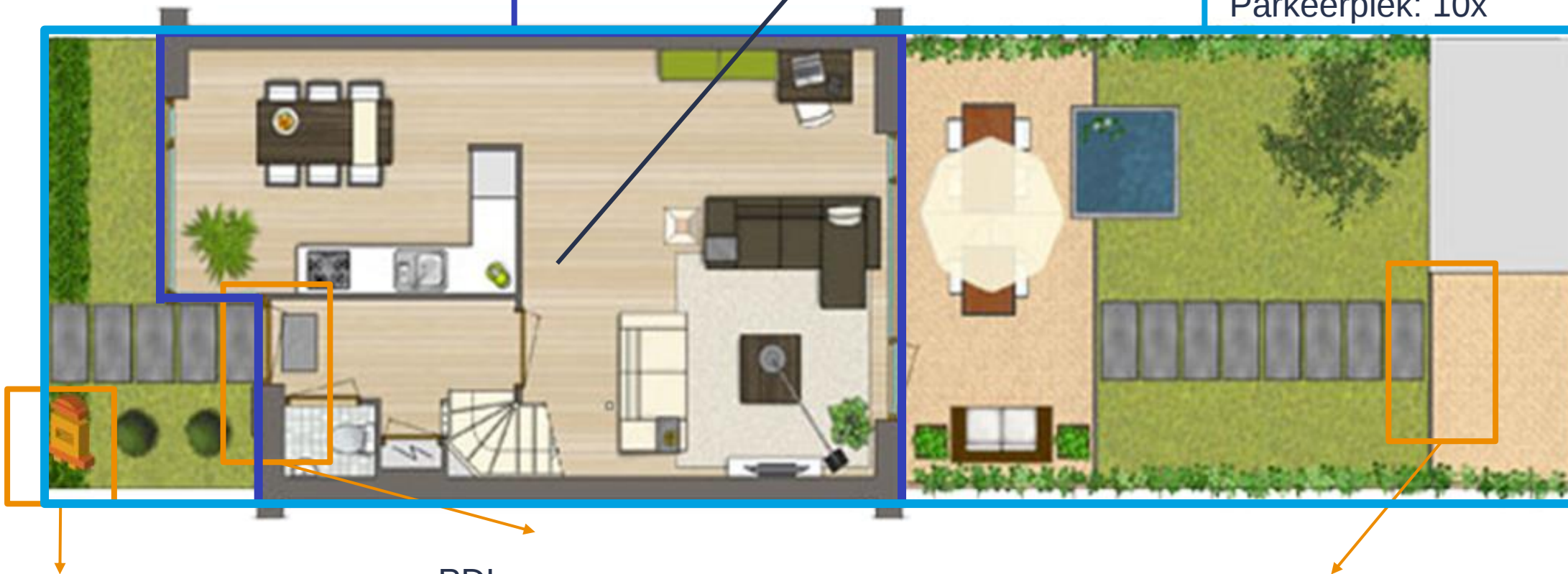
MAB: Waldorpstraat 3, 2521CA, Den Haag

Coördinaat: 52.0702095,4.3250135

PDL Polygoon

PDL Polygoon

Lift: 3x Goederen, 5x Personen
Parkeerplek: 10x



PDL

C:52.0699907,4.3234055

PDL

C: 52.0702542,4.3242945

Adres: Waldorpstraat 3, 2521CA, Den Haag

Afleverlocatie: Ja

PDL

C:52.0704636,4.3247253

Doctype: Rolldock

