

 UNIE VAN  
WATERSCHAPPEN

Gemeentelijk Netwerk voor Mobiliteit en Infrastructuur

**GNMI**

Interprovinciaal Overleg 



Rijkswaterstaat  
*Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat*

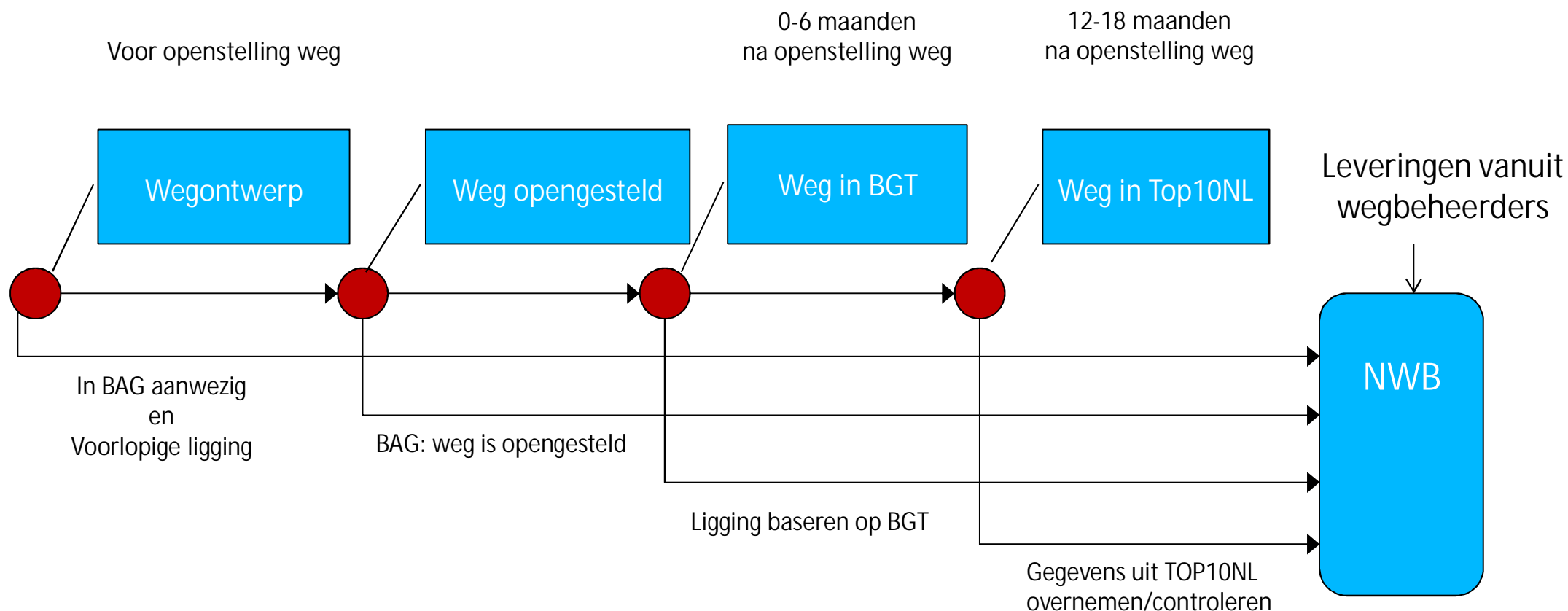
Programma Samenwerking  
Nationaal Wegen Bestand

NWB 2020

# Speerpunten NWB 2019

- BAG compliant maken van NWB
- Actualiteit normeren op BAG en BGT
- Verhogen accuratesse van NWB op basis van BGT
- Automatische huisnummermutatie op basis van BAG en BGT
- Actualiseren inhoud – attributen en netwerk
- Verkennen uitbreiden wegennet NWB (OV en fiets)
- Verkeerskenmerken uit verkeersborden

# Normeren data kwaliteit NWB (op basisregistraties)



Sinds 1 april 2019

# BAG compliant NWB

## Doel:

- Alle openbare ruimte labels van het type weg uit BAG (straatnamen), komen in het NWB voor.
- Voor straten met huisnummers geldt dat het NWB de straten bevat waarvan minimaal 1 van de verblijfsobjecten de status vergunning, bouw of in gebruik heeft.
- NWB bevat de gemeentenamen, woonplaatsnamen en straatnamen conform BAG.

Actie	Status	Planning
Bron van straatnaam opnemen - (STT_BRON)	Gerealiseerd	1 April 2019
Nieuwe wegvakken krijgen woonplaatsnaam uit de BAG	Gerealiseerd	1 Juni 2019
Woonplaatsnaam uit BAG	In uitvoering	Q3 2019
Conversie van woonplaatsnaam en gemeentenaam naar BAG-schijfwijze	In voorbereiding	Q4 2019
Conversie van alle straatnamen naar BAG-schrijfwijze	In voorbereiding	Q4 2019
Opnemen van ID openbare ruimte label uit BAG	In voorbereiding	Q4 2019

# BAG compliant NWB

	M	N	O	P	Q	
<b>HTNG</b>	<b>STT_NAAM</b>	<b>STT_BRON</b>	<b>WPSNAAMNEN</b>	<b>GME_ID</b>	<b>GME_NAAM</b>	
	Veermansweg	BAG schrijfwijze	HENGELO GLD	1876	Bronckhorst	E
	Keistraat	BAG schrijfwijze	GEESTEREN GL	1859	Berkelland	
	Zweedse Wijk	BAG schrijfwijze	NUMANSDORP	1963	Hoeksche Waard	C
	Philipsguldenhof	BAG schrijfwijze	UTRECHT	344	Utrecht	E
	Inlaagsedijk	Anders	SPAARNDAM	394	Haarlemmermeer	
	Stickersweg	BAG schrijfwijze	GEESTEREN GL	1859	Berkelland	
	Keistraat	BAG schrijfwijze	GEESTEREN GL	1859	Berkelland	C

# BAG compliant NWB

## Doel:

- Verbeteren inhoud NWB op basis van basisregistraties
- Eenmalige actie om NWB-BAG compliant

## Actie

Straten die bestaan uit meerdere wegvakken waarvan sommige BAG naam hebben en sommigen niet

Straten die verkeerd gespeld zijn

Straten die een vervallen bag-naam hebben: dit is in principe een verkeerde naam

Straten die een verkeerde naam hebben maar wel een actuele bag-naam

De straten die een verkeerde woonplaats/gemeente aanduiding hebben

# Versterken samenhang BAG-BGT-NWB-BRT

## Doel:

- Consistentie en kwaliteit verhogen tussen de basisregistraties
- Besproken in Agenda Overleg BAG BAO.
- Uitvoering in samenwerking met VNG, SVB-BGT en Kadaster

## Actie

Stratennamen wel in BGT zitten maar niet in BAG

Vershil in schrijfwijze openbare ruimte labels in NWB-BAG-BGT-BRT - (hoofdlettergebruik, spelfouten)

Aanleveren van geometrie door gemeenten voor NWB voor wegen zonder bebouwing.

Openbare ruimte labels ouder dan 5 jaar uit BAG onderzoeken/verwijderen

Onjuiste type openbare ruimtelabels in BAG verbeteren – Brugnamen, woonplaatsnamen, ect.

Grensgevallen: straten bekend in de ene woonplaats en niet in de andere

Namen van wegen in NWB die niet terug te vinden zijn in de BAG,BGT,BRT. Nieuwe straatnamen besluiten?

# Actualiteit NWB baseren op BAG-BGT

## Doel:

- Geometrie gebaseerd op BAG verbeteren met BGT.
- Grote wijzigingen traceren (kruispunten die rotondes zijn geworden)
- Nieuwe wegen opnemen in NWB mits niet aangeleverd door wegbeheerder

Actie	Status	Planning
Maandelijks kwaliteitscontrole inrichten	Gerealiseerd.	1 februari 2019
Structureel kwaliteitscontrole borgen	In voorbereiding	Q4 2019
Maandelijks mutaties signalering in BGT	Nog starten	Ntb



# Actualiteit NWB baseren op BAG-BGT

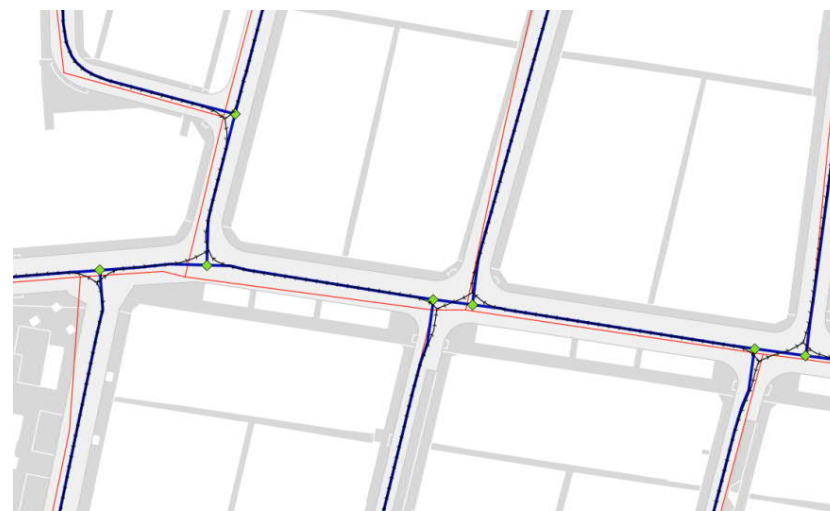
	Huidige meting	Vorige meting
<b>Indicator 1.1: Percentage BAG straatnamen dat in het NWB correct is opgenomen</b>		
<i>Straatnamen zijn uniek per woonplaats per gemeente.</i>		
<i>BAG bevat ook straatnamen als openbareruimtelabels, maar zijn in BAG Extract niet beschikbaar</i>		
Peildatum BAG:	1-sep-19	1-jul-19
Peildatum NWB:	1-sep-19	1-jul-19
Totaal aantal wegvakken in NWB per peildatum:	1.063.590	1.062.322
Totaal # unieke straatnamen met adressen per woonplaats per gemeente in BAG:	238.275	237.995
Totaal # unieke straatnamen per woonplaats per gemeente in NWB:	267.006	266.338
<u><i>Flexibele match qua woonplaats (negeer prov.suffix) en gemeentenaam</i></u>		
Aantal BAG Extract straatnamen niet te matchen met NWB:	<b>1.403</b>	<b>2.783</b>
Percentueel t.o.v. de BAG Extract unieke straatnamen:	0,6%	1,2%
<b>Percentage BAG Extract straatnamen dat in het NWB correct is opgenomen:</b>	<b>99,4%</b>	<b>98,8%</b>
Aantal NWB straatnamen dat niet te matchen is met BAG Extract:	<b>27.316</b>	<b>27.154</b>
<b>Percentage NWB straatnamen dat in BAG Extract terug te vinden is:</b>	<b>89,8%</b>	<b>89,8%</b>

# Verhogen accuratesse van NWB

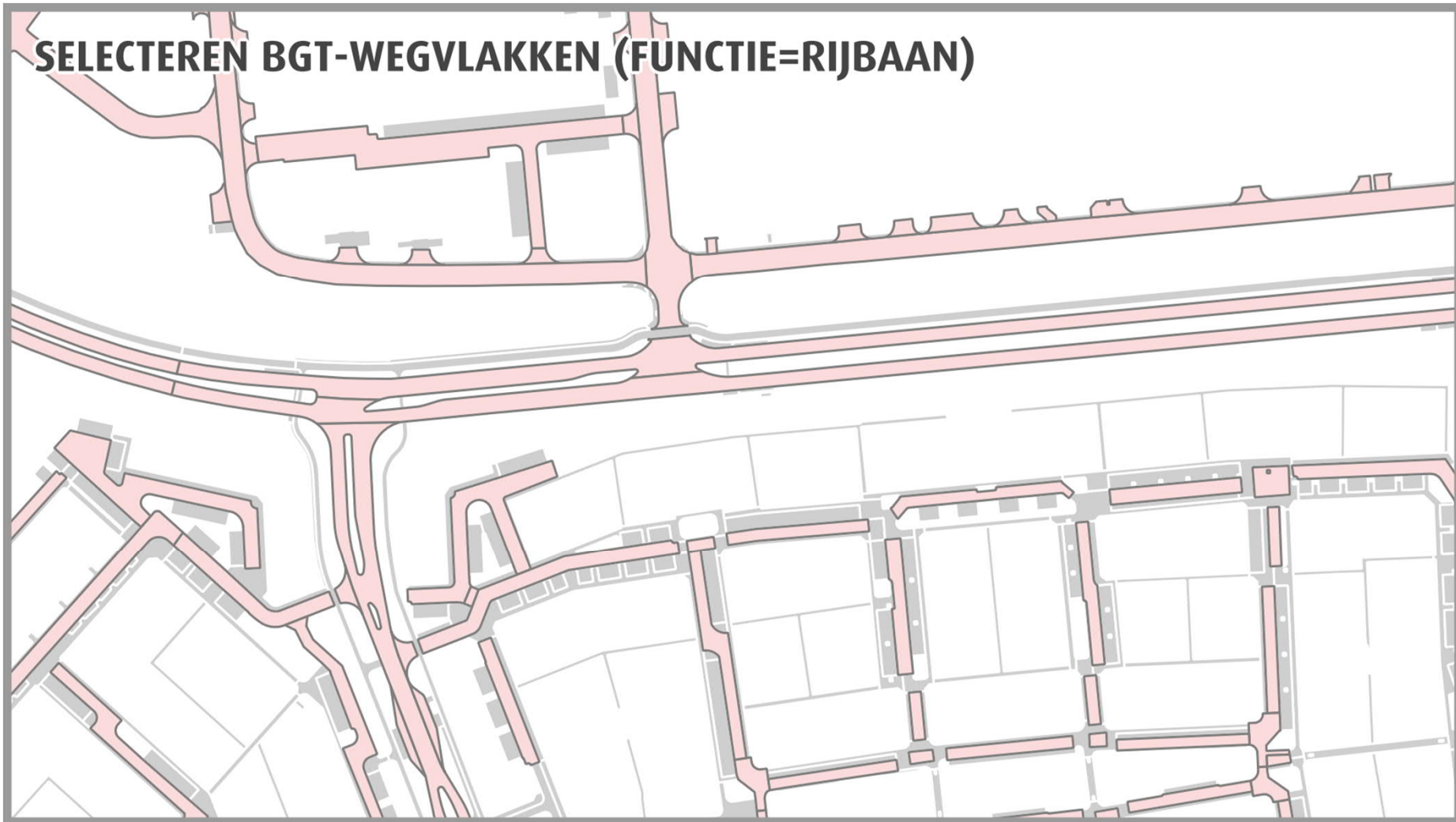
Doel:

- Geometrie NWB automatisch baseren op BGT

Actie	Status	Planning
Algoritme ontwikkelen	Gereed	1 april 2019
Pilot proef in testomgeving	In voorbereiding	1 juli 2019
Geheel Nederland eenmalig aanpassen (muv Rijks en Provinciale wegen).	Nog starten	Q4 2019
Tooling beschikbaar maken voor productie	Nog starten	Ntb



# Verhogen accuratesse van NWB



# Verhogen accuratesse van NWB



# Verhogen accuratesse van NWB





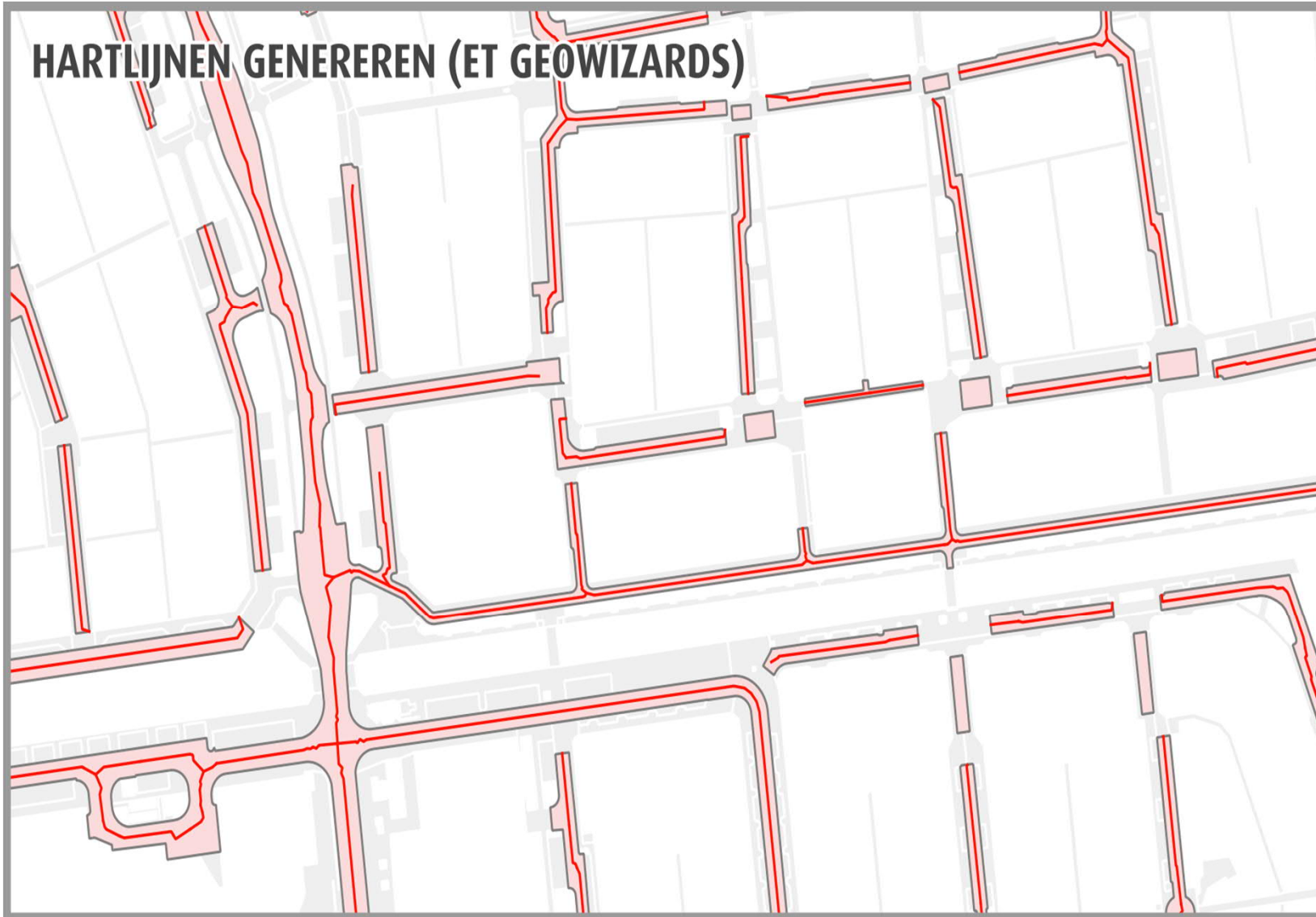
# Verhogen accuratesse van NWB



# Verhogen accuratesse van NWB

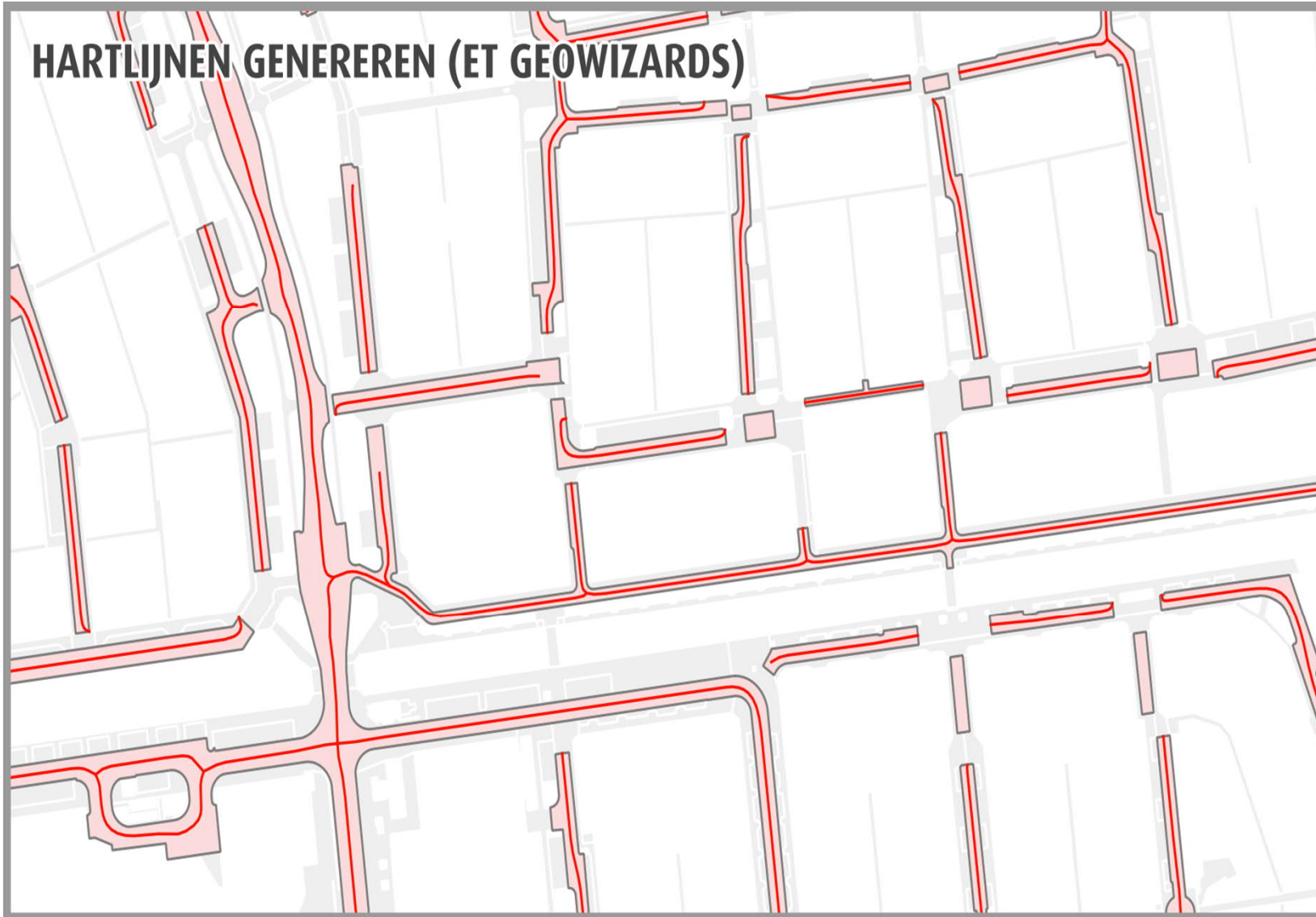


# Verhogen accuratesse van NWB

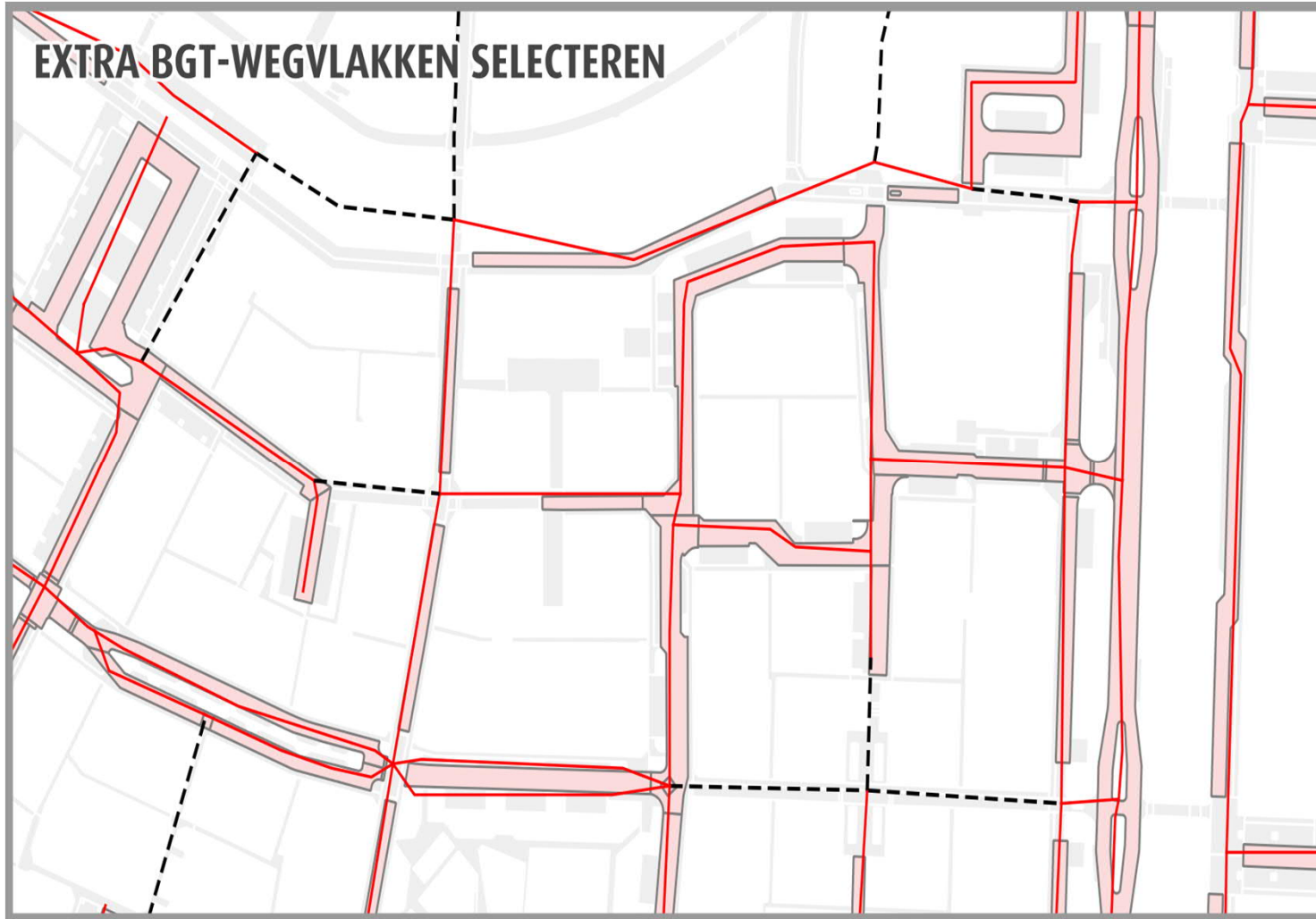




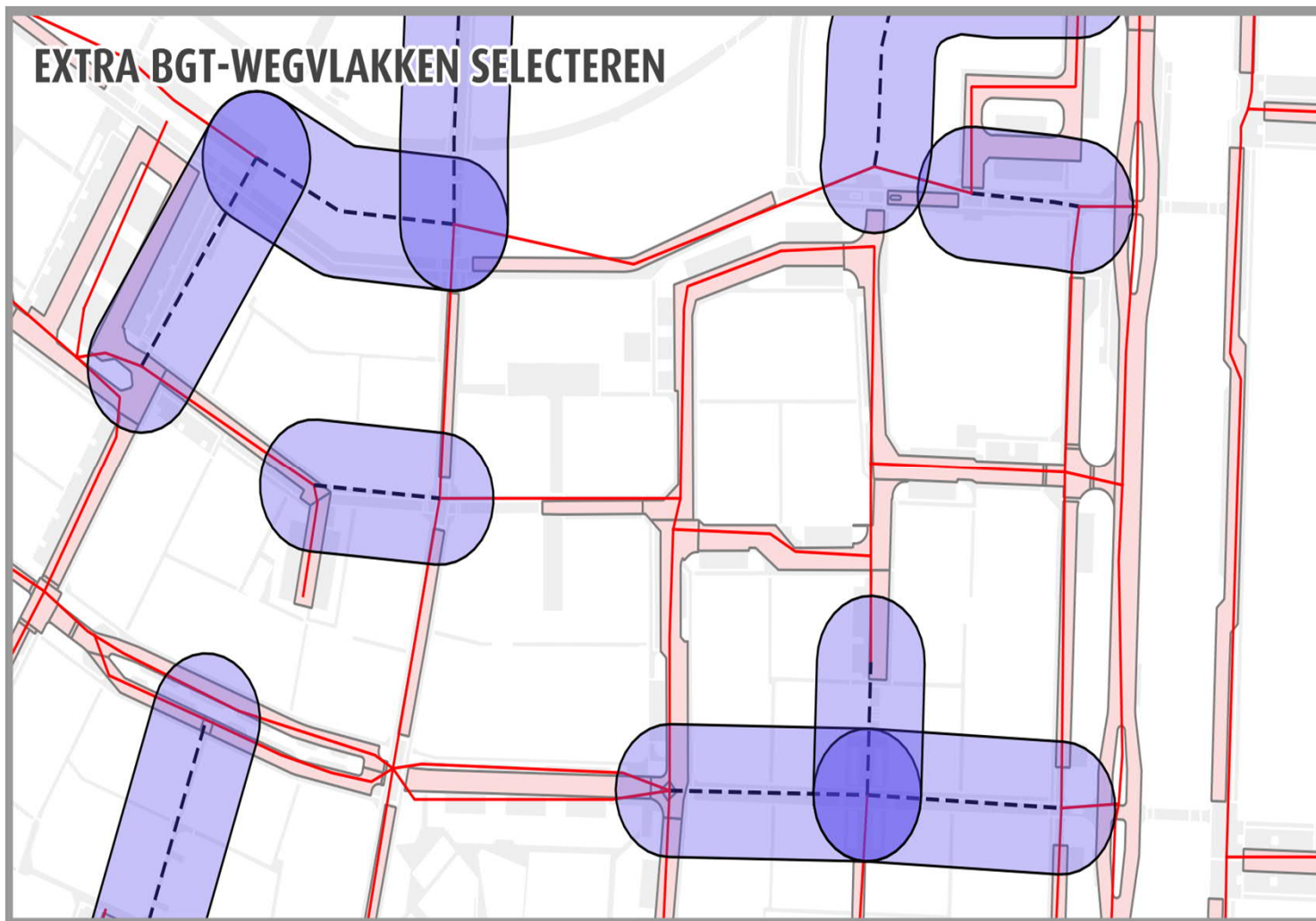
# Verhogen accuratesse van NWB



# Verhogen accuratesse van NWB

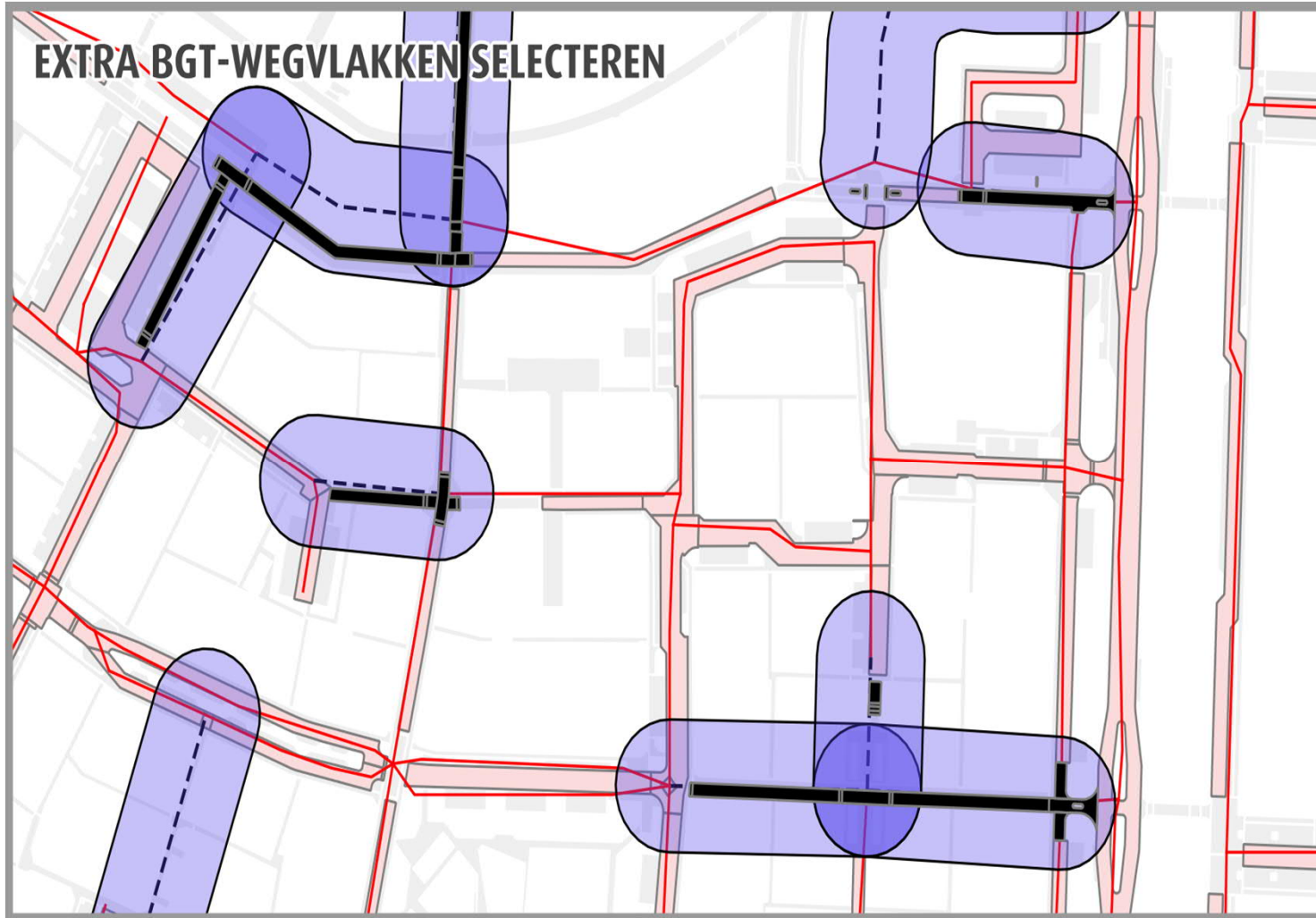


# Verhogen accuratesse van NWB





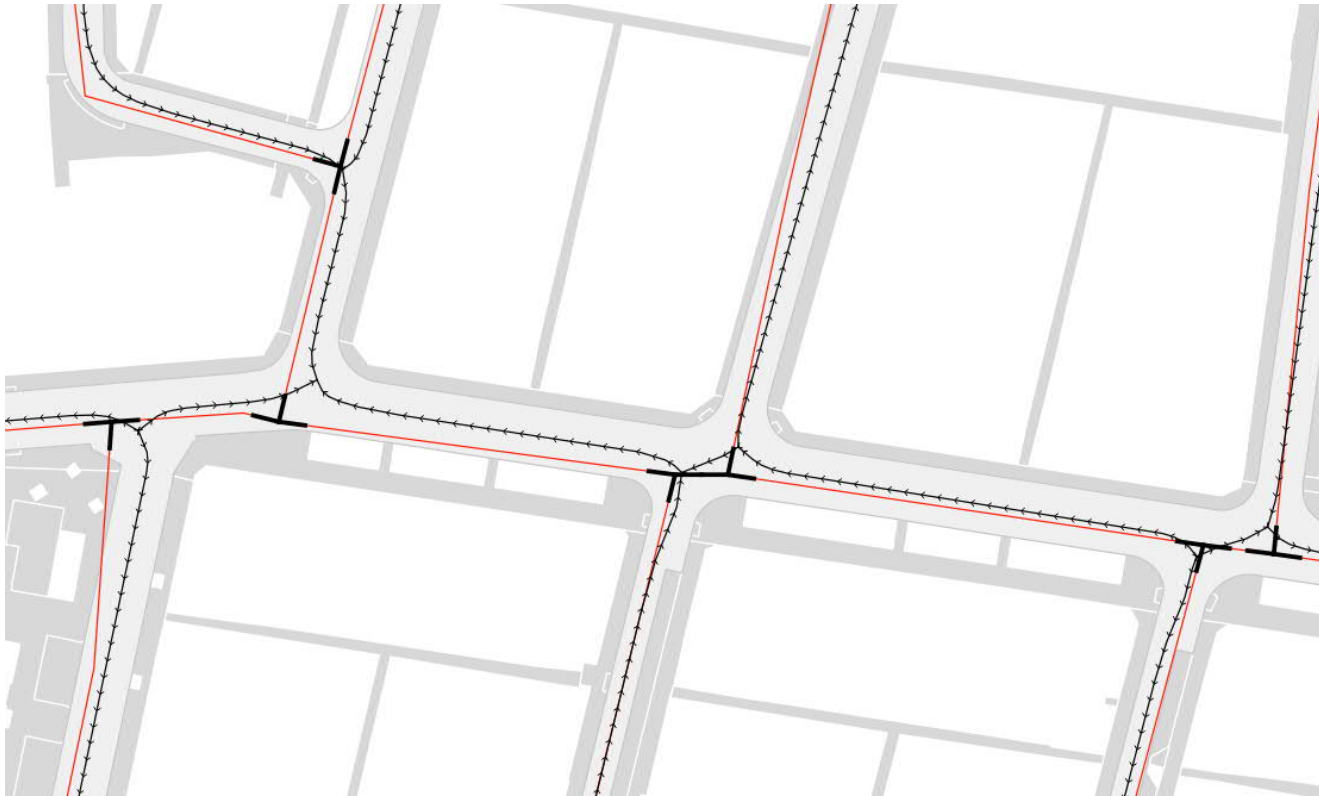
# Verhogen accuratesse van NWB



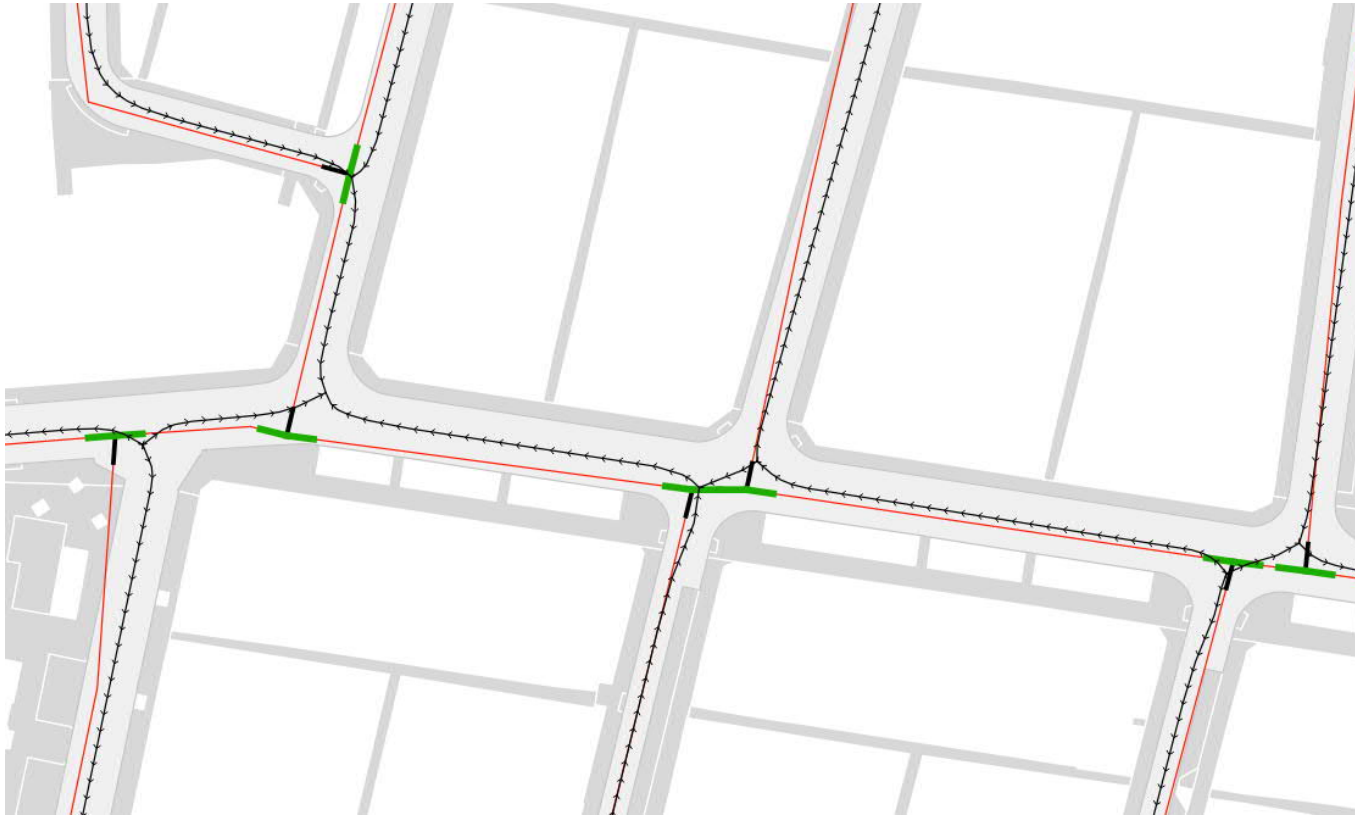
# Verhogen accuratesse van NWB



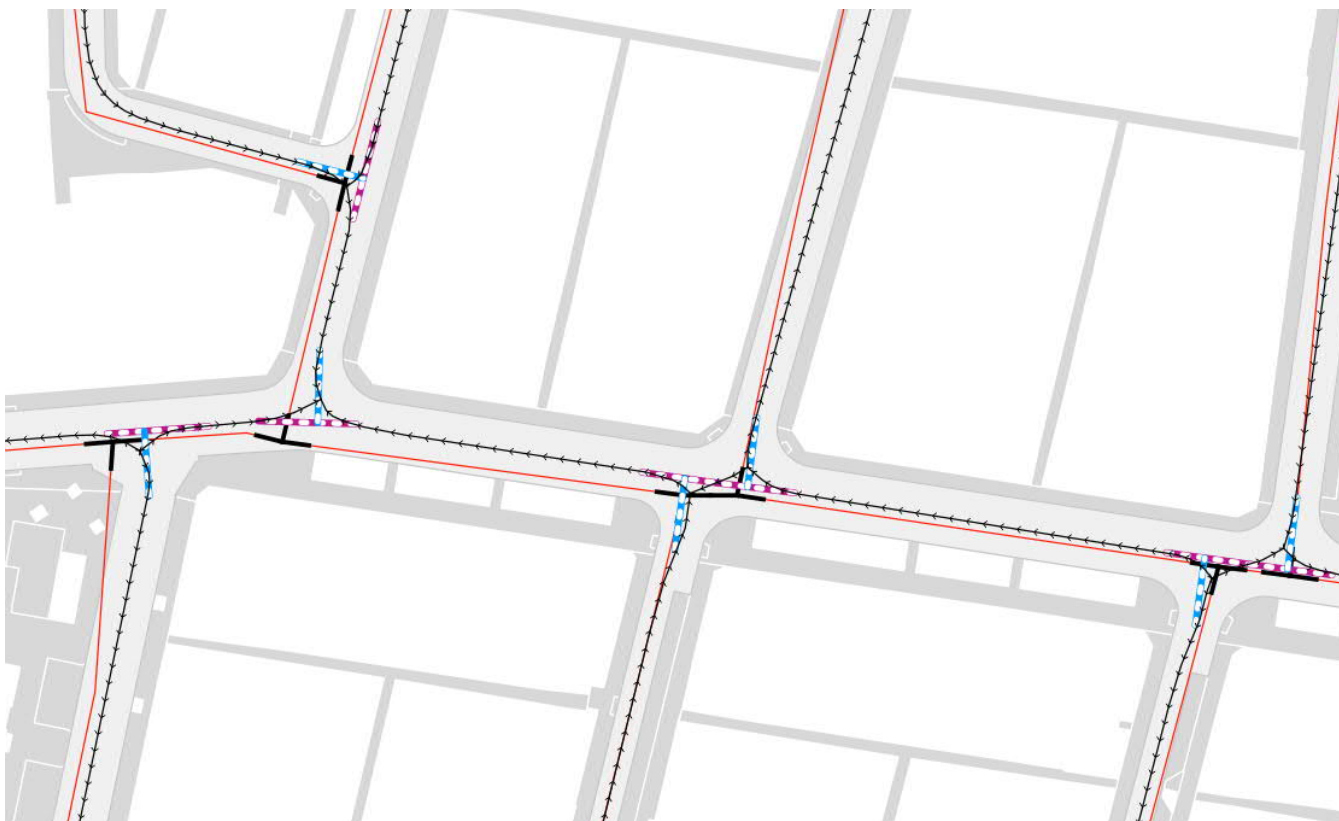
# Verhogen accuratesse van NWB



# Verhogen accuratesse van NWB



# Verhogen accuratesse van NWB

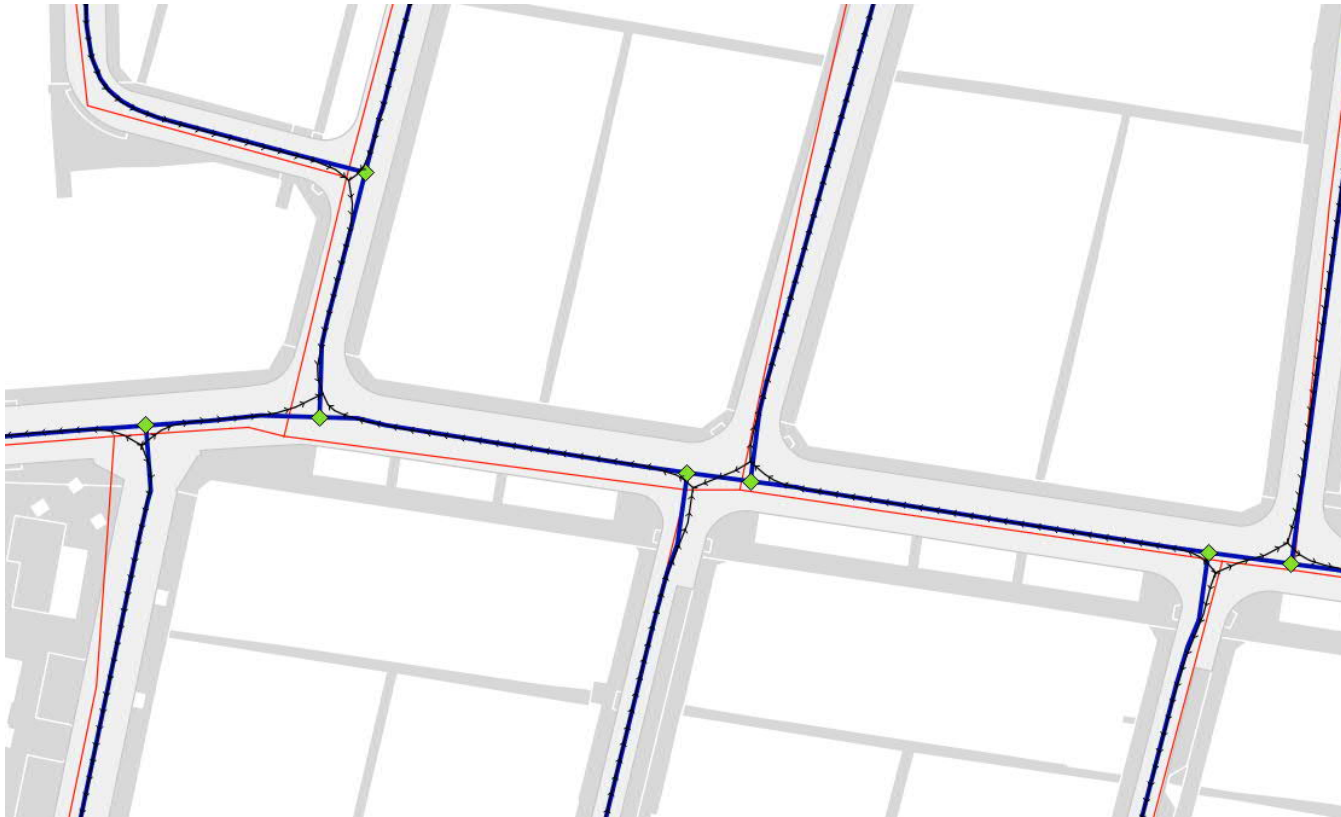




# Verhogen accuratesse van NWB



# Verhogen accuratesse van NWB



# Verhogen accuratesse van NWB

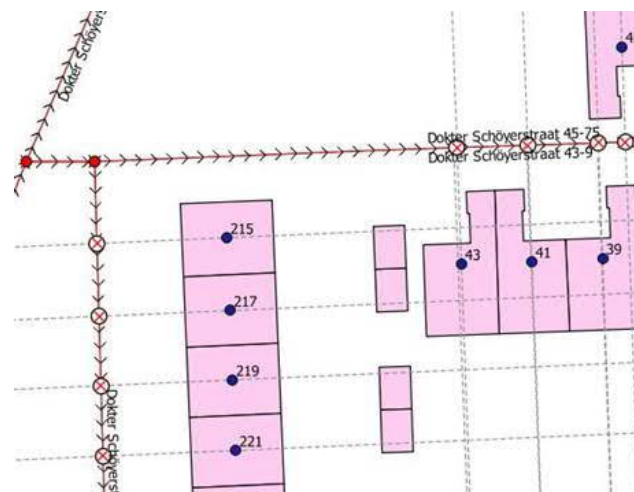


# Huisnummermutaties

Doel:

- Geautomatiseerd huisnummers muteren

Actie	Status	Planning
Algoritme ontwikkelen op basis van BAG en BGT	Gerealiseerd	1 februari 2019
Kwaliteitstest algoritme	Gerealiseerd	1 maart 2019
Implementatie in productieproces	In voorbereiding	Q4 2019





# Huisnummermutaties





# Huisnummermutaties



# Actualiseren inhoud (attributen)

Doel:

- Verbeteren en completeren inhoud NWB

Actie	Status	Planning
Oplossen eilanden (losliggende wegen van het wegennet)	Gestart	1 augustus 2019
Controle op hectometeraanduiding	Gestart	Q3 2019
Vullen baansubsoorten (met behulp van analyse Kadaster)	In voorbereiding	Q3 2019
Wegnummers en routenummers controle (N-wegen)	Nog starten	Ntb

# Actualiseren inhoud (netwerk)

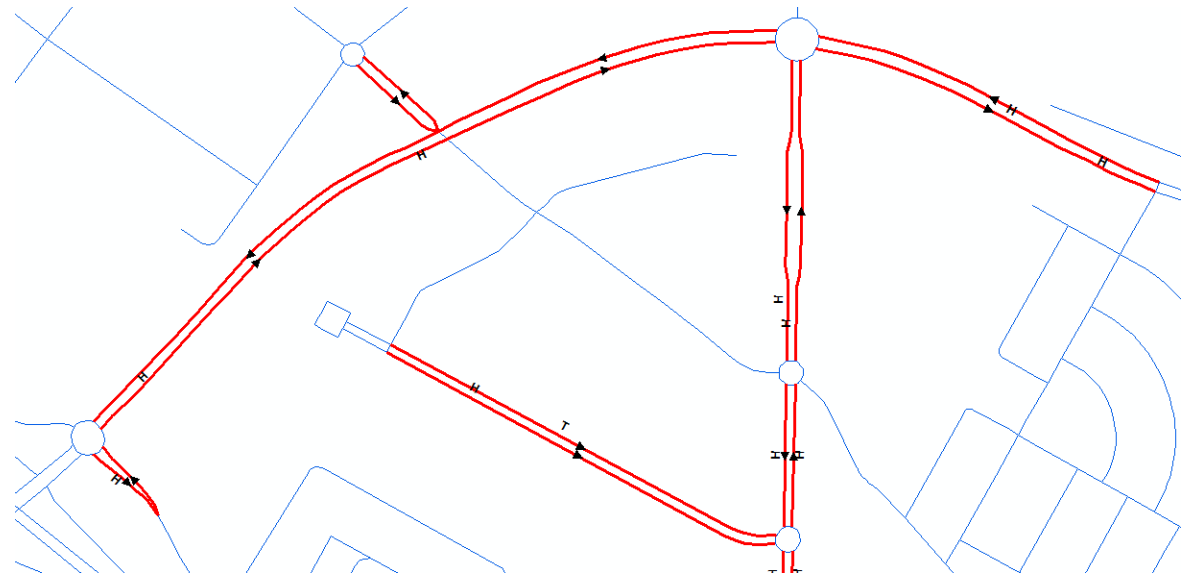
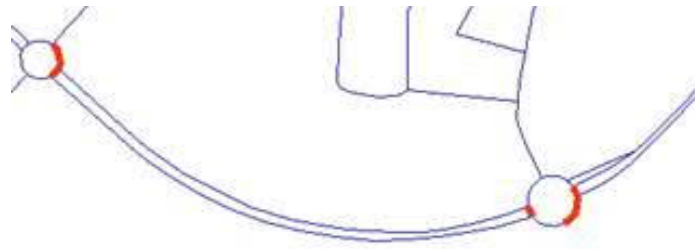
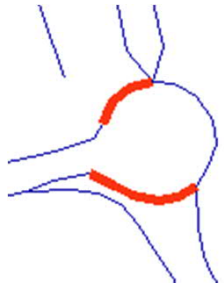
## Doel:

- Verbeteren en completeren inhoud NWB, rijrichtingen, etc. tbv verkeersmodellen gecombineerd gebruik met andere registraties.

Actie	Status	Planning
Rotondes met wisselende NRB en MRB aanduiding	Gerealiseerd	Q3 2019
Correctie rotondeaanduidingen (Script voor analyse gereed)	Gestart	Q3 2019
Rotondes die incompleet zijn geregistreerd verbeteren (ca. 400)	Gestart	Q3 2019
Vullen rijrichtingen	Gestart	Q3 2019
Wegvakken van een rotonde zonder rijrichting completeren	In voorbereiding	Q4 2019
OpenLR code verbeteren door form of way en functional road class	Nog starten	Ntb



# Actualiseren inhoud (netwerk)



# Uitbreiden wegennet

Doel:

- Ondersteunen meerdere modaliteiten

Actie	Status	Planning
Uitbreiden van wegennet in NWB met externe bronnen – Proef OV Banen	Gerealiseerd	1 juni 2019
Uitbreiden van wegennet in NWB met externe bronnen – Proef Fietspaden	Gestart	Q4 2019
Uitbreiden NWB met OV-banen obv BRT, BGT en DOVA	In voorbereiding	Ntb
Toevoegen van nieuwe wegen (geometrieën) door importfunctie	In voorbereiding	Ntb

# Uitbreiden wegkenmerken

Doel:

- Uitbreiden van NWB (WKD) met verkeerskundige kenmerken

Actie	Status	Planning
Opstellen regels om verkeersborden te analyseren	In uitvoering	Q3 2019
Verkeerskundige kenmerken afleiden uit verkeersborden	In uitvoering	Q4 2019
Toevoegen van nieuwe wegkenmerken aan NWB (WKD)	In voorbereiding	2020
Afstemming met verkeersbesluiten applicatie KOOP	Gestart	Q3 2019
Toevoegen Z-coördinaat op basis van AHN	Nog starten	Ntb

# Algemeen

Doel:

- Versnellen van productie NWB

Actie	Status	Planning
Importfunctie realiseren om externe data in te lezen	In uitvoering	Q3 2019
Dagelijkse uitlevering NWB op verzoek mogelijk maken (inclusief toekomstige wegen)	In uitvoering	Q3 2019