



Oplegnotitie Deelrapporten Geluid

A27/A12 Ring Utrecht

Deze oplegnotitie is tevens een bijlage bij de Nota van Wijziging bij het tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht

Datum	december 2016
Status	definitief

Inleiding

Oplegnotitie bij Deelrapporten Geluid A27/A12 Ring Utrecht

In deze oplegnotitie is ingegaan op de aanpassingen in de Deelrapporten Geluid bij het MER Tweede Fase A27/A12 Ring Utrecht ten opzichte van het ontwerp-tracébesluit. Deze aanpassingen zijn terug te voeren op aanpassingen aan akoestische maatregelen of andere aanpassingen die doorwerken op akoestische berekeningen of anderszins in de deelrapporten Geluid.

Deze aanpassingen zijn beschreven en toegelicht in de Nota van Wijziging A27/A12 Ring Utrecht, december 2016. De informatie in deze oplegnotitie is tevens opgenomen als bijlage 1 in de Nota van Wijziging behorende bij het tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht (december 2016).

Wijzigingen en aanvullingen op het akoestisch onderzoek.

1 Overzicht van de wijzigingen

In deze notitie zijn de wijzigingen in en aanvullingen op het akoestisch onderzoek beschreven die leiden tot wijzigingen in het tracébesluit, ten opzichte van het ontwerp tracébesluit:

1. Bij het Zwarte Woud in Utrecht wordt een geluidsschermbak geplaatst tussen de bestaande bedrijfsgebouwen met een hoogte van 6 meter ten opzichte van plaatselijk maaiveld en een lengte van 17 meter. Hierdoor ontstaat één aaneengesloten afscherming;
2. De veiligheidsschermen op de rand van de open bak en het dak bij Amelisweerd en bij de onderdoorgang van de verbindingsweg van de A27 naar de A28 worden als geluidsschermbak uitgevoerd. De afschermende werking ervan is in rekening gebracht bij het bepalen van de geluidbelastingen in de omgeving. De landschapswal bij Amelisweerd wordt vervangen door een landschapsschermbak met een hoogte van 4 meter, dat wordt uitgevoerd als een geluidsschermbak. Hiervoor geldt ook dat de afschermende werking ervan in rekening is gebracht;
3. De uitvoering van de nieuw te plaatsen en te verhogen geluidsschermen is nader toegelicht;
4. Om het cumulatieve geluidniveau verder te beperken is onderzocht of, in plaats van een geluidsschermbak langs de A27, een geluidsschermbak langs de spoorlijn bij de Koningin Wilhelminaweg in De Bilt kan worden gerealiseerd. Voor deze locatie is ProRail bezig met een zogenaamd saneringsonderzoek, waarvan de resultaten pas na het tracébesluit voor de Ring Utrecht beschikbaar komen. Het is daarom op dit moment niet mogelijk een afweging te maken van de effecten van een geluidsschermbak langs de spoorlijn, en doen de betrokken beheerders Rijkswaterstaat en ProRail daartoe ook geen voorstel. Het geluidsschermbak langs de A27 dat al in het ontwerp-tracébesluit was opgenomen blijft daarom gehandhaafd;
5. Om het cumulatieve geluidniveau te beperken is onderzocht of bij de Nieuwe Weteringseweg in De Bilt, in plaats van een geluidsschermbak langs de afrit van de A27, een korter geluidsschermbak kan worden geplaatst langs de afrit, en deels langs de aansluitende Nieuwe Weteringseweg (N234) loopt. Omdat de effecten hiervan op het cumulatieve geluidniveau niet eenduidig zijn, en ook vanwege de ingediende zienswijzen waaruit vooral hinder spreekt van het geluid vanwege de rijksweg, blijft het geluidsschermbak gehandhaafd dat al in het ontwerp-tracébesluit was opgenomen ;
6. Als gevolg van de inpassingsmaatregelen onder punt 2, de uitbreiding van het wettelijk maatregelenpakket onder punt 1 en een gewijzigde ligging van een aantal referentiepunten moet voor een aantal geluidproductieplafonds een andere waarde worden vastgesteld dan is opgenomen in het ontwerp-tracébesluit;
7. Ten gevolge van de aanvullende maatregelen in het tracébesluit kan bij 22 extra woningen alsnog geheel worden voldaan aan de wettelijke toetswaarde en voor deze woningen is geen onderzoek naar isolerende maatregelen meer nodig;
8. Voor de geluidgevoelige objecten waar met het project Ring Utrecht met geluidbeperkende maatregelen nog sprake is van een overschrijding van de

wettelijke toetswaarde, is de cumulatieve geluidbelasting nader beschouwd en is toegelicht waarom deze cumulatieve geluidbelasting geen aanleiding geeft om deze te verlagen met aanvullende maatregelen aan de rijksweg of alternatieve maatregelen elders.

In de volgende paragrafen zijn de hierboven genoemde punten nader omschreven.

Afgezien van de hierboven genoemde wijzigingen van de maatregelen ten opzichte van het ontwerp-tracébesluit, zijn alle overige geluidmaatregelen in het tracébesluit ongewijzigd overgenomen uit het ontwerp tracébesluit. De andere wijzigingen beschreven in hoofdstuk 2 van de Nota van Wijziging hebben geen invloed op geluid en hebben daarom niet geleid tot aanpassingen in het tracébesluit of de geluidberekeningen.

Het doortrekken van het geluidsscherm over de fietsbrug Lunetten heeft geen significant effect op de berekende geluidbelastingen bij de geluidgevoelige objecten, maar zal wel effect hebben op de beleving van het geluid. Door de aaneengesloten bovenkant van het geluidsscherm zal het geluid uit de opening daaronder als minder hinderlijk worden ervaren. De methodiek voor het berekenen van de geluidproductieplafonds is niet geschikt om de effecten van dergelijke schermen te berekenen, de geluidproductieplafonds worden op deze locatie ongewijzigd vastgesteld ten opzichte van het ontwerp-tracébesluit.

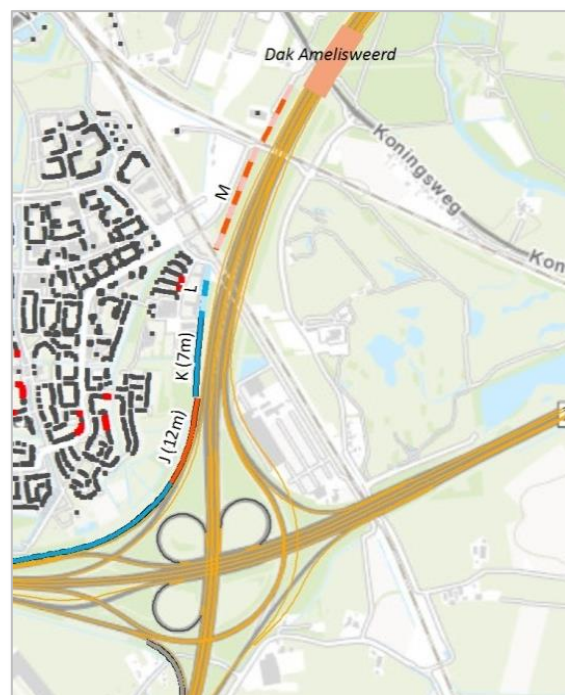
2 Doorwerking in het deelrapport Geluid

2.1 Doelmatig scherm tussen bedrijfsgebouwen bij het Zwarte Woud, Utrecht

In paragraaf 5.4.5.5 van het deelrapport Geluid - Specifiek is de afweging van doelmatige maatregelen voor het gebied Lunetten in de gemeente Utrecht beschreven.

Aan de westzijde van Lunetten, rondom de bebouwing van het Zwarte Woud in Utrecht, kan vanwege de verbreding van de verdiepte ligging van de A27 een deel van het huidige scherm niet blijven staan. Ook het geluidsscherm dat op de rand van de verdiepte ligging staat kan niet worden gehandhaafd, de daarachter aanwezige bomenrij wel en deze wordt zelfs uitgebreid in zuidelijke richting.

Uit de afweging van wettelijk maatregelen is gebleken dat het doelmatig is om ter hoogte van Lunetten de bestaande geluidschermen te verhogen tot 12 meter en aansluitend ten noorden daarvan een nieuw scherm te plaatsen met een hoogte van 7 meter, zie nevenstaande figuur. Dit scherm sluit aan de zuidzijde aan op de bestaande bedrijfsgebouwen.



Figuur 1 Geluidbeperkende maatregelen bij het Zwarte Woud in het ontwerp-tracébesluit

Met deze maatregelen waren er in het ontwerp-tracébesluit nog drie woningen, aan het Zwarte Woud, waar niet aan de wettelijke toetswaarde kan worden voldaan.

Naar aanleiding van de ingediende zienswijzen op het ontwerp-tracébesluit is de afweging van doelmatige maatregelen voor de locatie Zwarte Woud aan een nader onderzoek onderworpen.

Uit dit onderzoek is gebleken dat de oriëntatie van een aantal woningen en daarmee de berekende geluidbelasting bij deze woningen niet juist was opgenomen in het akoestisch rekenmodel dat voor het ontwerp-tracébesluit is gehanteerd. Op basis van de gecorrigeerde geluidbelastingen is de afweging van de doelmatige maatregelen geactualiseerd en is gebleken dat ook het plaatsen van een geluidsscherm tussen de bedrijfsgebouwen aan het Zwarte Woud financieel doelmatig is. Het scherm is 6 meter hoog en heeft een lengte van 17 meter. Het zorgt ervoor dat op deze locatie één aaneengesloten geluidafschermende voorziening ontstaat.



Figuur.2 Doelmatig scherm tussen bedrijfsgebouwen Zwarte Woud

In tabel 2 van 'Bijlage 2 bij het tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht Geluidsmaatregelen' is het nieuw te plaatsen geluidsscherm bij het Zwarte Woud opgenomen.

Als gevolg van deze aanvullende maatregel zijn er bij de woningen rond het Zwarte Woud in Utrecht geen overschrijdingen van de toetswaarde meer. De maximale geluidbelasting bij de woningen bedraagt in de situatie met het project Ring Utrecht met de te treffen geluidbeperkende maatregelen 55 dB.

In bijlage 1A zijn de gecorrigeerde gegevens van de woningen aan het Zwarte Woud en de Nieuwe Houtenseweg opgenomen, inclusief de berekende geluidbelastingen.

De in bijlage 1A opgenomen geluidbelastingen en vergelijking daarvan met de toetswaarden vervangen de informatie van de genoemde adressen zoals opgenomen in bijlage 9e van het deelrapport Geluid - specifiek bij het ontwerp-tracébesluit.

In 'Bijlage 3 bij het Tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht "Verplaatste referentiepunten en gewijzigde geluidproductieplafonds" zijn de gewijzigde geluidproductieplafonds ter plaatse van dit geluidsschermbesluit opgenomen.

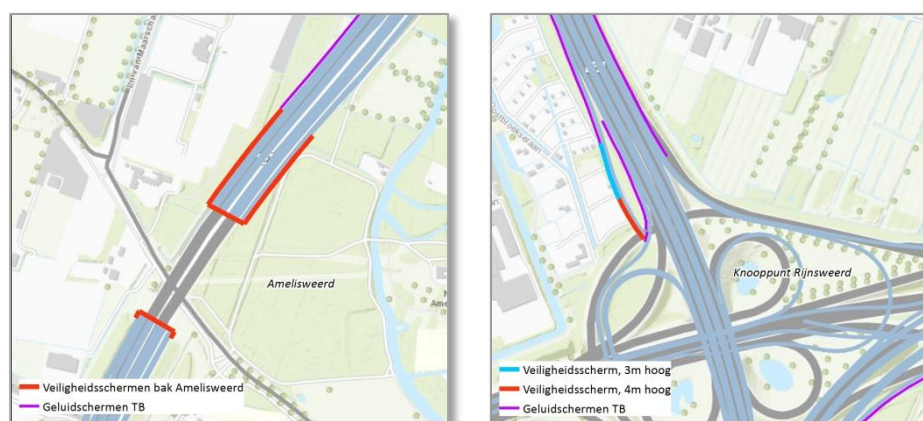
2.2 Veiligheidsschermen bij Amelisweerd en de Oostbroekselaan

In het ontwerp-tracébesluit is in hoofdstuk 4, Leefbaarheidsmaatregelen, in tabel 4.1 opgenomen dat op de volgende plaatsen veiligheidsschermen worden geplaatst:

- op de randen van de bak bij Amelisweerd en op de randen van het dak;
- aan de westzijde van de onderdoorgang voor het verkeer vanuit Hilversum richting Amersfoort, bij de Oostbroekselaan.

Met deze veiligheidsschermen kan worden voorkomen dat personen in de open bak vallen of dat zaken in de open bak worden gegooid. De hoogte van deze veiligheidsschermen is bij Amelisweerd 4 meter, bij de Oostbroekselaan is de hoogte 3 tot 4 meter.

In onderstaande figuur is de ligging van deze veiligheidsschermen opgenomen.



Figuur 3 Veiligheidsschermen bak Amelisweerd en Oostbroekselaan

Uit het oogpunt van verkeersveiligheid is er in het tracébesluit voor gekozen deze veiligheidsschermen net zo uit te voeren als de aansluitende geluidsschermen in het project.

In het tracébesluit is de omvang en de locatie van de inpassingsmaatregelen niet gewijzigd. Vanwege de keuze om de maatregelen dezelfde vormgeving te geven als de geluidsschermen in het project, kan de akoestische werking van deze schermen worden meegenomen in de geluidbelastingen bij de achterliggende geluidgevoelige objecten en moeten ze ook in het geluidregister worden opgenomen. Dit leidt tot een verbetering van de geluidssituatie in Amelisweerd (zie ook paragraaf 7.2).

2.3 Landschapsscherm Amelisweerd

In hoofdstuk 2 van de Nota van Wijziging is toegelicht dat de landschapswal bij Amelisweerd in het tracébesluit is vervangen door een landschapsscherm. Dit scherm wordt vormgegeven als een groen geluidsscherm. Vanwege de keuze om de maatregelen dezelfde vormgeving te geven als de geluidschermen in het project, kan de akoestische werking van deze schermen worden meegenomen in de geluidbelastingen bij de achterliggende geluidgevoelige objecten en moeten ze ook in het geluidregister worden opgenomen. Dit leidt tot een verbetering van de geluidssituatie in Amelisweerd (zie ook paragraaf 7.2).

2.4 Toelichting vormgeving nieuw te plaatsen schermen

In bijlage 2 van het ontwerp-tracébesluit is de uitvoering van de te plaatsen of te verhogen geluidschermen als volgt beschreven:

De in tabel 2 opgenomen nieuw te plaatsen geluidschermen langs de A27 ten noorden van de aansluiting Utrecht-Noord worden onder een helling van 20 graden achterover geplaatst en aan de wegzijde absorberend uitgevoerd.

De in tabel 3 opgenomen nieuw te plaatsen geluidschermen langs de A27 ten zuiden van de aansluiting Utrecht-Noord, langs de A28 en de A12, worden onder een helling van 10 graden achteroverhelling geplaatst en aan de wegzijde voorzien van niet-transparant absorberend materiaal tenzij in tabel 3 onder bijzonderheden anders is weergegeven.

Aangezien hiermee onvoldoende duidelijk de uitvoering van de betreffende schermen wordt beschreven, wordt de beschrijving van de geluidschermen in het tracébesluit aangepast. Er is daarbij verschil gemaakt tussen de geluidschermen ten noorden van de aansluiting Utrecht-Noord en de overige geluidschermen. De aanpassing is opgenomen in paragraaf B1.3.

2.5 Geen alternatieve maatregelen langs de spoorlijn Utrecht-Hilversum

In paragraaf 5.4.2.8 van het deelrapport Geluid - Specifiek is de afweging van doelmatige maatregelen voor het gebied Groenekan-West in de gemeente De Bilt beschreven.

Uit deze afweging is gebleken dat het doelmatig is om ten westen van de A27 de geluidschermen die in het kader van het tracébesluit A27/A1 en door de gemeente De Bilt worden geplaatst met één meter te verhogen en een nieuw scherm ten noorden daarvan te plaatsen, zie nevenstaande figuur.

Daarbij is aangegeven dat er sprake is van een samenloop met een andere bron: de geluidgevoelige objecten in het gebied achter deze schermen ondervinden eveneens een (hoge) geluidbelasting van de spoorlijn Utrecht-Hilversum.



Figuur.5 Geluidbeperkende maatregelen bij de Koningin Wilhelminaweg in het ontwerp-tracébesluit

Om de cumulatieve geluidbelasting t.g.v. de rijksweg A27 en de spoorlijn te verlagen, is in het Ontwerp tracébesluit de mogelijkheid beschreven om het scherm langs de A27 niet te verhogen maar een maatregel te treffen langs de spoorlijn.

Ten tijde van het ontwerp-tracébesluit was deze optie nog niet besproken met ProRail, de beheerder van deze spoorlijn. Inmiddels heeft dit overleg plaatsgevonden en is gebleken dat voor de woningen in het gebied waar vanwege de rijksweg een verhoging van het scherm doelmatig is, sprake is van een saneringsopgave in het kader van het Meerjarenprogramma Geluidsanering (MJPG).

De planning van het akoestisch onderzoek voor het saneringsplan past niet in de planning van het tracébesluit voor de Ring Utrecht: op zijn vroegst wordt in 2018 duidelijk of er saneringsmaatregelen zullen worden getroffen en welke dat zijn. De uitkomst van dat onderzoek is bepalend voor de beoordeling van de mogelijkheden om in de situatie na het saneringsplan in het tracébesluit tot de laagste cumulatieve geluidbelasting te komen; zonder deze uitkomst is het niet duidelijk of het treffen van een maatregel langs de spoorlijn in plaats van langs de A27 zal leiden tot een lagere cumulatieve geluidbelasting.

Het is daarom niet mogelijk om maatregelen om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen op te nemen in het tracébesluit. In het tracébesluit zijn de schermen bij Groenekan-West ongewijzigd t.o.v. het ontwerp-tracébesluit overgenomen, zie tabel 2 van 'Bijlage 2 bij het tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht Geluidmaatregelen'.

2.6 Geen wijziging schermen Nieuwe Weteringseweg

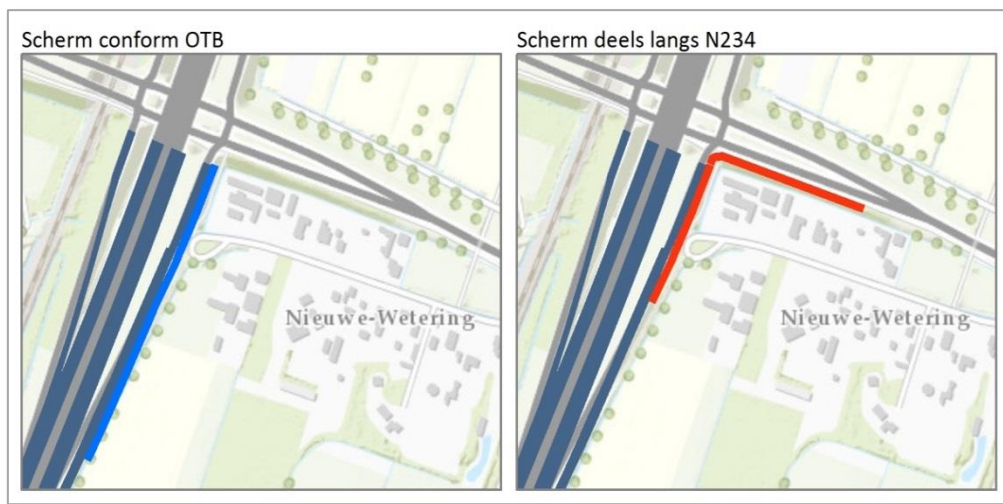
In paragraaf 5.4.2.10 van het deelrapport Geluid - Specifiek is de afweging van doelmatige maatregelen voor het gebied Nieuwe Wetering in de gemeente De Bilt beschreven. Uit deze afweging is gebleken dat het doelmatig is om langs de afrit Bilthoven van de A27 een geluidscherm te plaatsen met een hoogte van 2 meter en een lengte van 350 meter.

Daarbij is aangegeven dat er sprake is van een samenloop met andere bronnen: de geluidgevoelige objecten in het gebied ondervinden eveneens een (hoge) geluidbelasting van de provinciale weg N234. Om de cumulatieve geluidbelasting t.g.v. de rijksweg A27 en de N234 omlaag te brengen, is de mogelijkheid geopperd om een deel van het doelmatige scherm in plaats van langs de A27, langs de N234 te plaatsen.

Ten tijde van het ontwerp-tracébesluit was deze optie nog niet besproken met de provincie Utrecht, de beheerder van de N234. In de afgelopen periode is deze optie besproken en blijken er in principe geen bezwaren van de provincie te zijn tegen het (deels) plaatsen van een alternatief geluidscherm langs de N234.

Uit het onderzoek naar de geluidssituatie bij de Nieuwe Weteringseweg is gebleken dat met een alternatief geluidscherm dat deels langs de N234 loopt, en over een minder grote lengte langs de afrit van de A27, de cumulatieve geluidbelasting op de relevante woningen kan worden verlaagd. Het plaatsen van dit alternatieve geluidscherm is binnen het wettelijk kader mogelijk als beide beheerders hierover

overeenstemmen. In figuur 7.6 is het doelmatige geluidsscherm volgens het ontwerp-tracébesluit links weergegeven, de onderzochte alternatieve situatie rechts.



Figuur 6 ontwerp-tracébesluit-scherm en onderzocht alternatief bij Nieuwe Wetering

Met deze alternatieve maatregel kan de cumulatieve geluidbelasting worden verlaagd bij de woningen waar de geluidbelasting t.g.v. de N234 maatgevend is. Dat pleit voor het opnemen van de alternatieve maatregel in het tracébesluit.

Bij de andere woningen leidt de inkorting van het scherm echter tot een verhoging van de cumulatieve geluidbelasting. Bovendien is in veel zienswijzen aangegeven dat er veel overlast is in Nieuwe Wetering vanwege geluid dat vanuit de zuidwestelijke hoek (dus vanaf de rijksweg) komt. Dat pleit tegen het opnemen van deze alternatieve maatregel. Om deze redenen is ervoor gekozen om in het tracébesluit de maatregel langs de A27 uit het ontwerp-tracébesluit te handhaven.

Met deze wettelijke maatregelen resteert er nog één woning, Nieuwe Weteringseweg 50, waar niet aan de toetswaarde kan worden voldaan, de cumulatieve geluidbelasting bedraagt bij deze woning 56 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, zodat er geen aanleiding is om aanvullende maatregelen te treffen.

Voor de volledigheid is van belang dat in samenwerking met de regio (provincie en gemeenten) in een apart besluitvormingstraject een zgn. bovenwettelijk maatregelenpakket wordt voorbereid. Deze maatregelen maken geen deel uit van het tracébesluit. In dit besluitvormingstraject wordt voor Nieuwe Wetering een nader onderzoek ingesteld met als doel een maatregel te ontwerpen die het beste effect heeft op de cumulatieve geluidbelasting.

De uitkomst van dit onderzoek kan bijvoorbeeld een bovenwettelijke maatregel langs de N234 zijn, die in combinatie met het scherm langs de afrit Bilthoven van de A27 conform het tracébesluit, ook de cumulatieve geluidsbelasting zal verlagen.

Op de website van de provincie is meer informatie te vinden over het pakket aan bovenwettelijke maatregelen, zie <http://www.provincie-utrecht.nl/bwmringutrecht>.

2.7 Wijziging vaststelling geluidproductieplafonds

In het ontwerp-tracébesluit zijn in bijlage 3 de nieuw vast te stellen geluidproductieplafonds opgenomen, zoals die na het tracébesluit voor de Ring Utrecht van kracht worden om de situatie met het project vast te leggen en het effect van de geluidbeperkende maatregelen voor de woningen en andere geluidsgevoelige objecten te borgen.

De wijzigingen die in het tracébesluit worden opgenomen betreffen ten opzichte van het ontwerp-tracébesluit een gewijzigde vaststelling van de geluidproductieplafonds vanwege:

- De opname van een aantal gewijzigde inpassingsmaatregelen in het geluidregister die door de wijzigingen tevens het karakter van een geluidafschermend object langs de rijksweg hebben gekregen en waarmee rekening is gehouden in het akoestisch onderzoek;
- Een extra, doelmatig geluidsschermbij het Zwarte Woud in Utrecht waarmee het 'geluidlek' tussen de bestaande bebouwing wordt gedicht;
- De gewijzigde ligging van een aantal referentiepunten bij verzorgingsplaats Nijpoort.

De hiervoor beschreven maatregelen en aanpassingen leiden tot een gewijzigde vaststelling van geluidproductieplafonds in het tracébesluit.

2.8 Onderzoek naar cumulatieve geluidbelasting

In het akoestisch onderzoek bij het ontwerp-tracébesluit is slechts voor een aantal specifieke locaties de cumulatieve geluidbelasting onderzocht en de mogelijkheid om geluidbeperkende maatregelen langs andere bronnen te treffen. De Wet milieubeheer stelt echter dat bij alle geluidgevoelige objecten waar met de te treffen geluidbeperkende maatregelen niet volledig aan de toetswaarde kan worden voldaan, de cumulatieve geluidbelasting in beeld moet worden gebracht en overwogen moet worden of extra maatregelen aan de rijksweg en/of aan (een) andere bron(nen) nodig zijn om deze te verlagen. Daarom wordt in deze paragraaf nader ingegaan op de optredende samenloop van geluidsbelastingen vanwege de rijksweg en andere relevante bronnen.

Ten gevolge van de maatregelen die in het ontwerp-tracébesluit waren opgenomen, aangevuld met de wijzigingen daarvan die in het tracébesluit worden opgenomen, resteren nog 438 geluidgevoelige objecten waar niet geheel aan de wettelijke toetswaarde kan worden voldaan.

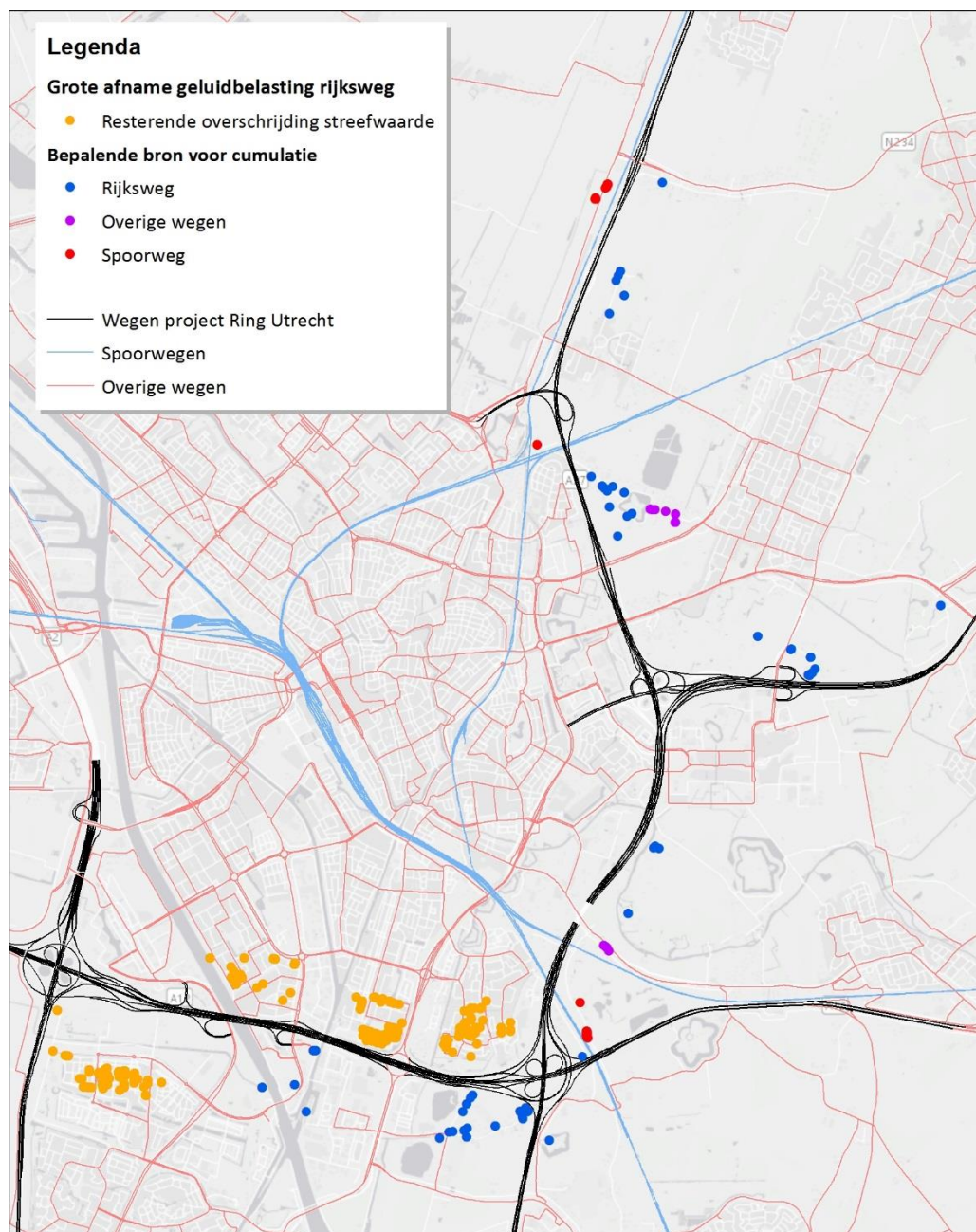
Bij 376 geluidgevoelige objecten, gelegen langs de A12 tussen de knooppunten Oudenrijn en Lunetten, is de geluidbelasting met het project met geluidbeperkende maatregelen nog hoger dan de streefwaarde die geldt voor deze saneringsobjecten, type C. Deze streefwaarde is de waarde van de geluidbelasting die is toegestaan op basis van de geldende geluidproductieplafonds minus 5 dB, met een maximum van 60 dB.

Bij 2 geluidgevoelige objecten, gelegen aan de Voordorpsdijk in De Bilt, is de geluidbelasting met het project met geluidbeperkende maatregelen nog hoger dan de streefwaarde voor deze saneringsobjecten, type A. Deze streefwaarde bedraagt 60 dB.

Bij de overige 60 geluidgevoelige objecten met een resterende overschrijding, is de geluidbelasting met het project met geluidbeperkende maatregelen nog hoger dan op basis van de huidige geluidproductieplafonds is toegestaan.

In de volgende paragrafen is per locatie een beoordeling van de situatie gegeven en is de onderbouwd dat er geen noodzaak is om aanvullende maatregelen te treffen om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen.

In figuur 8 zijn de resterende overschrijdingen ingedeeld in een aantal categorieën, waarvoor in deze paragraaf de cumulatieve situatie nader wordt toegelicht.



Figuur 8 Resterende overschrijdingen met categorie cumulatieve situatie

2.9 Grote afname geluidbelasting rijksweg A12

Langs het wegvak van de A12 tussen de knooppunten Oudenrijn en Lunetten ligt de wettelijke toetswaarde 5 dB lager dan de geluidbelasting die op basis van de huidige geluidproductieplafonds is toegestaan.

Op locaties waar geluidbeperkende maatregelen worden getroffen, aan de zuidzijde bij Galecop in Nieuwegein en aan de noordzijde bij Kanaleneiland, Hoograven en Lunetten in Utrecht, wordt de geluidbelasting t.g.v. de rijksweg bijna overal met 5 dB verlaagd en in veel gevallen met meer dan 5 dB.

Als gevolg hiervan wordt ook de cumulatieve geluidbelasting verlaagd, tenzij er sprake is van een andere geluidbron die een veel hogere geluidbelasting veroorzaakt dan de rijksweg. Bij deze gevallen is het dan niet mogelijk om met aanvullende maatregelen aan de rijksweg de cumulatieve geluidbelasting te verlagen.

In vrijwel het gehele gebied, met uitzondering van de wijk Lunetten, is de cumulatieve geluidbelasting niet hoger dan 60 dB, dat is lager dan de maximale waarde voor geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer. Eer is dus geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen.

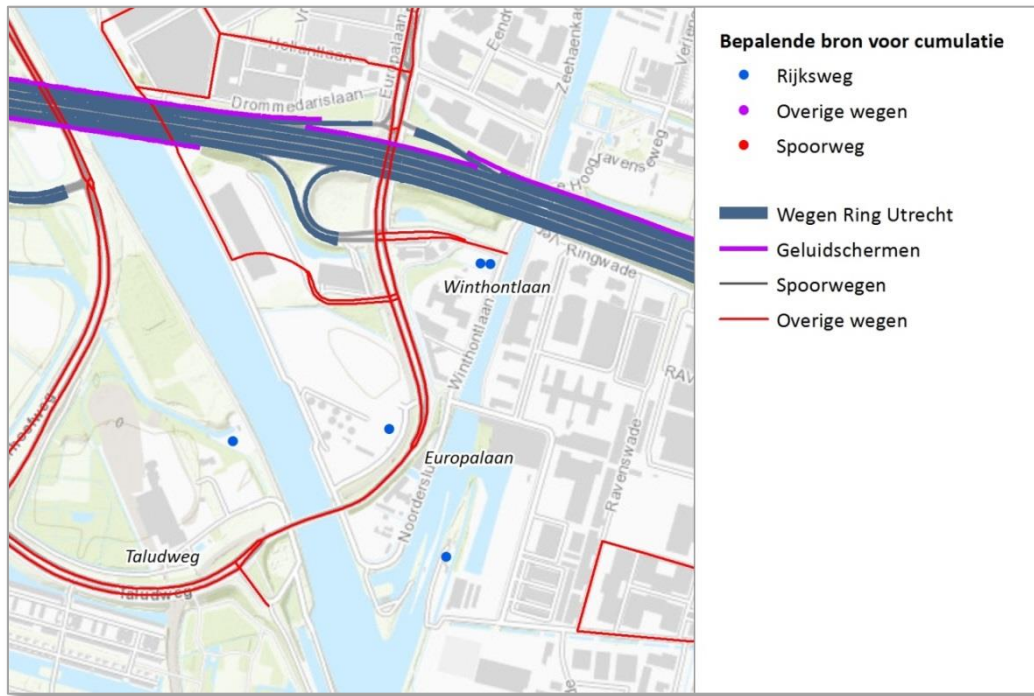
In de wijk Lunetten bedraagt de maximale cumulatieve geluidbelasting 69 dB, bij 10 woningen langs de Furkabaan. De geluidbelasting t.g.v. de rijkswegen wordt hier met het project Ring Utrecht met 4 dB verlaagd en bedraagt maximaal 53 dB.

Aangezien de cumulatieve geluidbelasting geheel wordt bepaald door de bijdrage van de Furkabaan, zijn maatregelen aan deze bron in het kader van dit project niet overwogen. Maatregelen om de cumulatieve geluidbelasting bij deze woningen te verlagen worden daarom niet getroffen.

2.10 Overige locaties

Onderstaand is voor de overige locaties waar sprake is van een resterende overschrijding in het tracébesluit, beschreven wat de geluidssituatie is en waarom aanvullende maatregelen om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen niet worden getroffen.

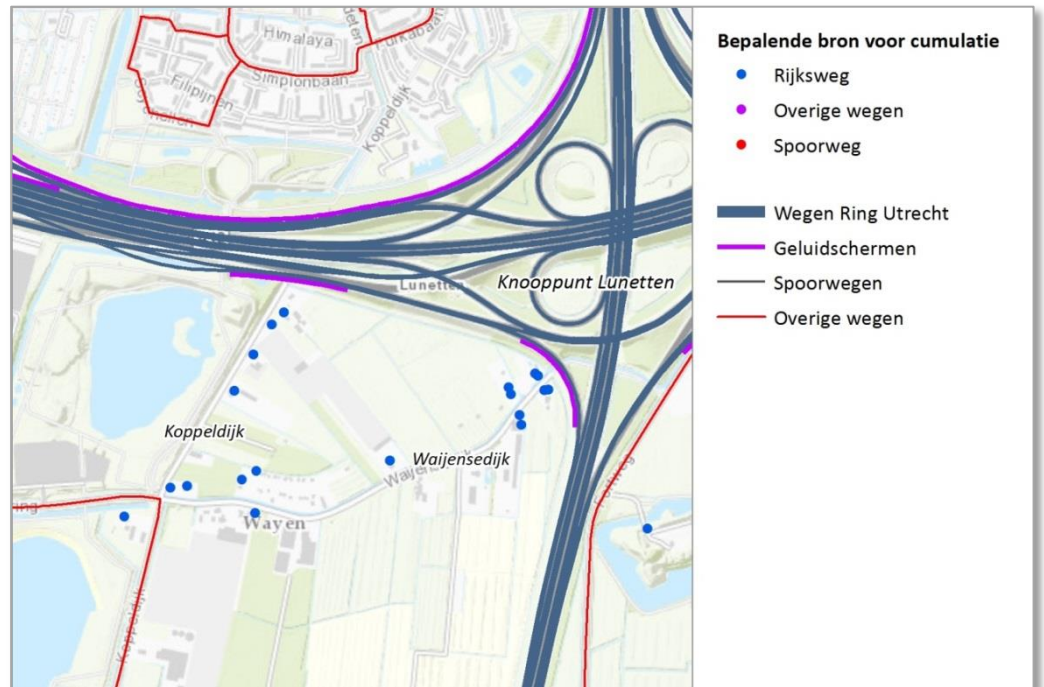
• **Omgeving Winthontlaan, Utrecht**



Bij één woning aan de Winthontlaan is sprake van een cumulatieve geluidbelasting van 66 dB, bij de andere woning is deze 63 dB. De hoogte van de cumulatieve geluidbelasting wordt voornamelijk bepaald door de bijdrage van de rijksweg A12. Met de maatregelen in het project Ring Utrecht, de toepassing van tweelaags ZOAB op de A12, is de cumulatieve geluidbelasting lager dan in de situatie die op basis van de geluidproductieplafonds is toegestaan. Er is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen.

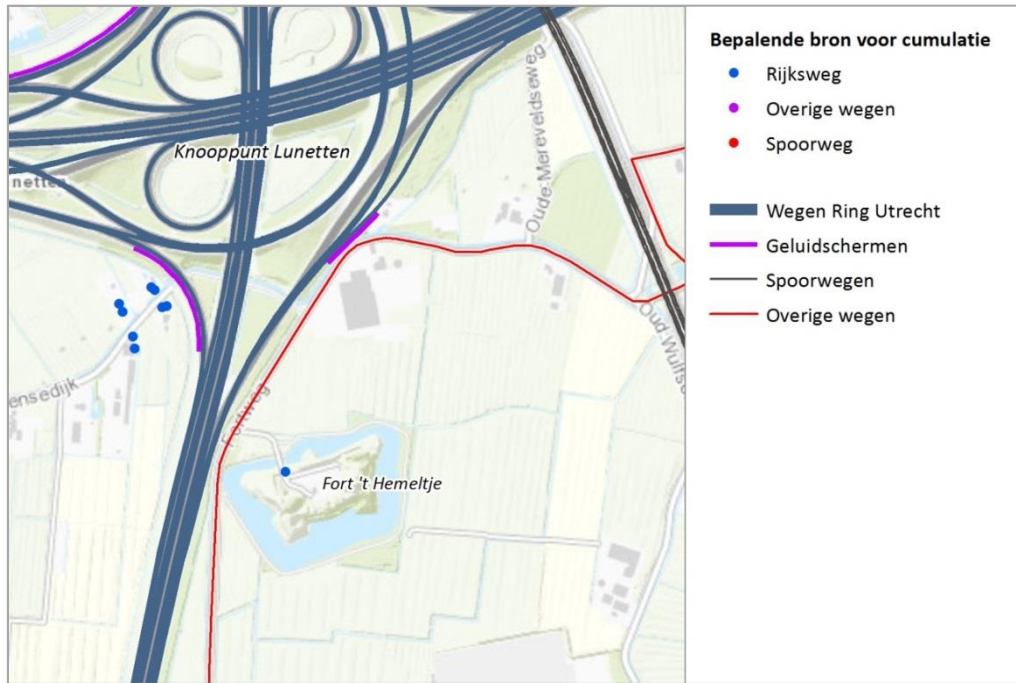
Voor de woningen op grotere afstand van de rijksweg is de rijksweg nog steeds bepalend, maar zijn ook de nabij gelegen wegen, de Taludweg en de Europalaan, van belang. De maximale cumulatieve geluidbelasting bedraagt bij deze woningen 60 dB, dat is lager dan de maximale waarde voor geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, zodat er geen aanleiding is om aanvullende maatregelen te treffen.

• **Koppeldijk/Waijensedijk, Houten**



Bij de geluidgevoelige objecten rond de Koppeldijk en de Waijensedijk wordt de hoogte van de cumulatieve geluidbelasting geheel bepaald door de rijksweg. Hiervoor is uit het akoestisch onderzoek gebleken dat maatregelen om te voldoen aan de toetswaarde niet doelmatig zijn. De cumulatieve geluidbelasting bij deze woningen bedraagt maximaal 62 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om deze te verlagen.

- **Fort 't Hemeltje, Fortweg, Houten**



Bij Fort 't Hemeltje aan de Fortweg wordt de hoogte van de cumulatieve geluidbelasting geheel bepaald door de rijksweg. Hiervoor is uit het akoestisch onderzoek gebleken dat maatregelen om te voldoen aan de toetswaarde niet doelmatig zijn. De cumulatieve geluidbelasting bij deze woning bedraagt maximaal 62 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om deze te verlagen.

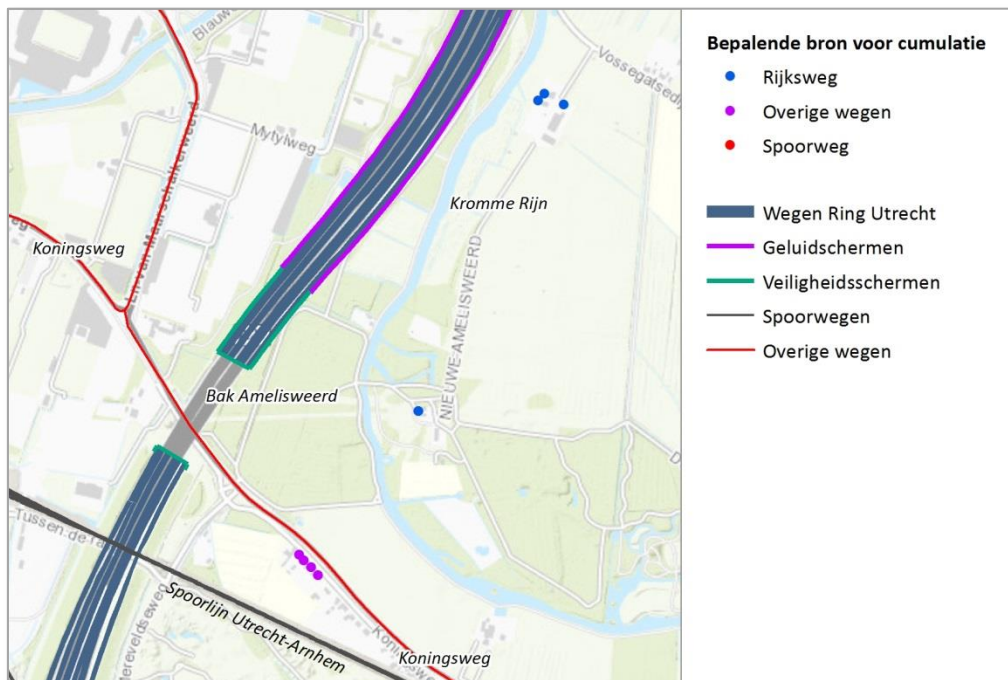
• **Nieuwe Houtenseweg en Mereveldseweg, Utrecht**



Bij zorginstelling Hett Blauwe Huis aan de Nieuwe Houtenseweg wordt de hoogte van de cumulatieve geluidbelasting geheel bepaald door de rijksweg. Hiervoor is uit het akoestisch onderzoek gebleken dat maatregelen om te voldoen aan de toetswaarde niet doelmatig zijn. De cumulatieve geluidbelasting bedraagt maximaal 63 dB. Dat is nog altijd lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om deze te verlagen.

Bij de woningen aan de Mereveldseweg wordt de cumulatieve geluidbelasting bepaald door de spoorlijn Utrecht-Den Bosch. De cumulatieve geluidbelasting bij deze woning bedraagt maximaal 64 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de spoorlijn volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om deze te verlagen.

• **Koningsweg en Amelisweerd, Utrecht en Bunnik**

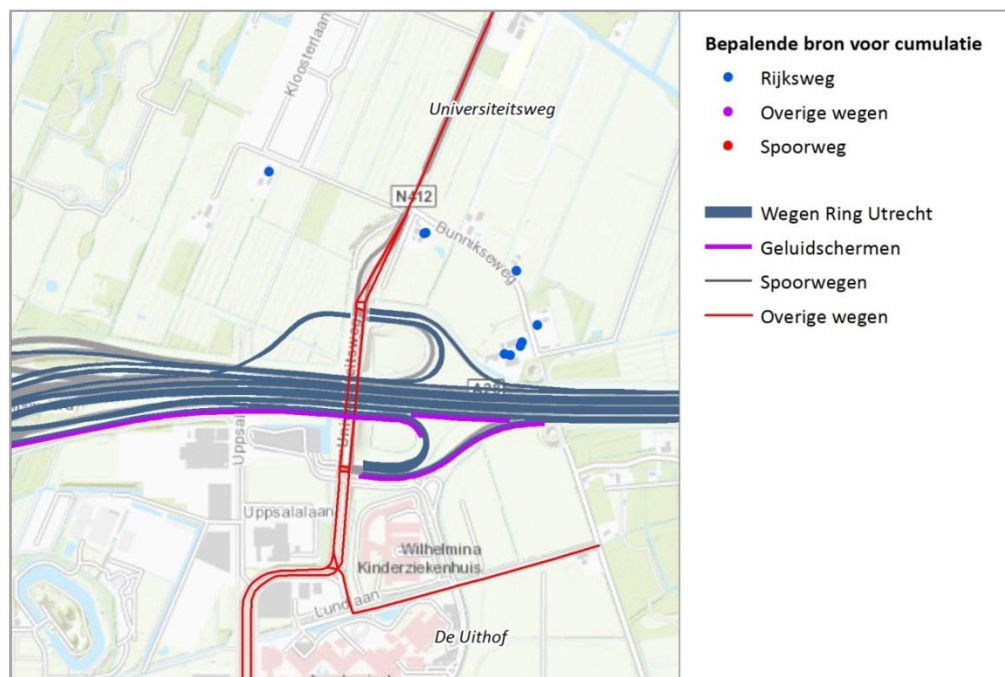


Bij de woningen aan de Koningsweg ten oosten van de A27 wordt de cumulatieve geluidbelasting bepaald door de provinciale weg N411 (Koningsweg). Wettelijk gezien is het mogelijk om minder maatregelen te treffen langs de rijksweg en aanvullende maatregelen te treffen langs de maatgevende bron. Aangezien er op deze locatie geen afscherpende maatregelen langs de rijksweg worden getroffen, is het niet mogelijk om deze (deels) langs de N411 te plaatsen om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen.

De maximale cumulatieve geluidbelasting bij deze woningen bedraagt 63 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege wegverkeer volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om deze te verlagen.

Voor de overige woningen wordt de hoogte van de cumulatieve geluidbelasting geheel bepaald door de rijksweg. Hiervoor is uit het akoestisch onderzoek gebleken dat maatregelen om te voldoen aan de toetswaarde niet doelmatig zijn. De cumulatieve geluidbelasting bedraagt maximaal 61 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om deze te verlagen.

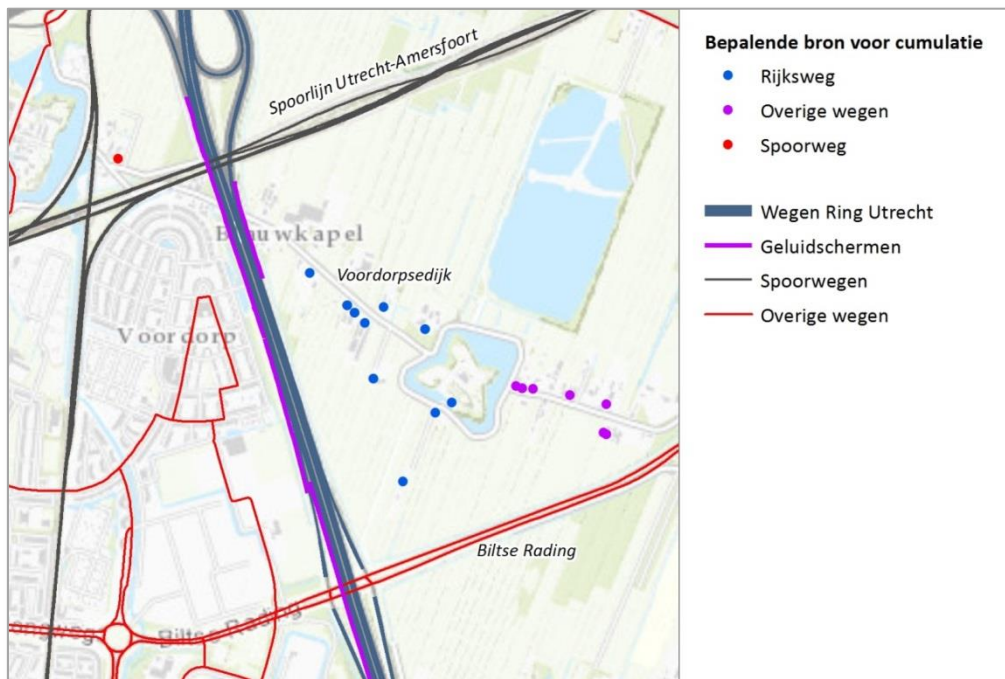
• **Omgeving Bunnikseweg, De Bilt**



Bij de woningen rond de Bunnikseweg wordt de hoogte van de cumulatieve geluidbelasting geheel bepaald door de rijksweg. De Universiteitsweg heeft geen invloed op deze geluidbelasting op de gevels die het hoogst belast worden door de rijksweg.

De cumulatieve geluidbelasting bij deze woning bedraagt maximaal 64 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen.

• **Voordorpsedijk, De Bilt**

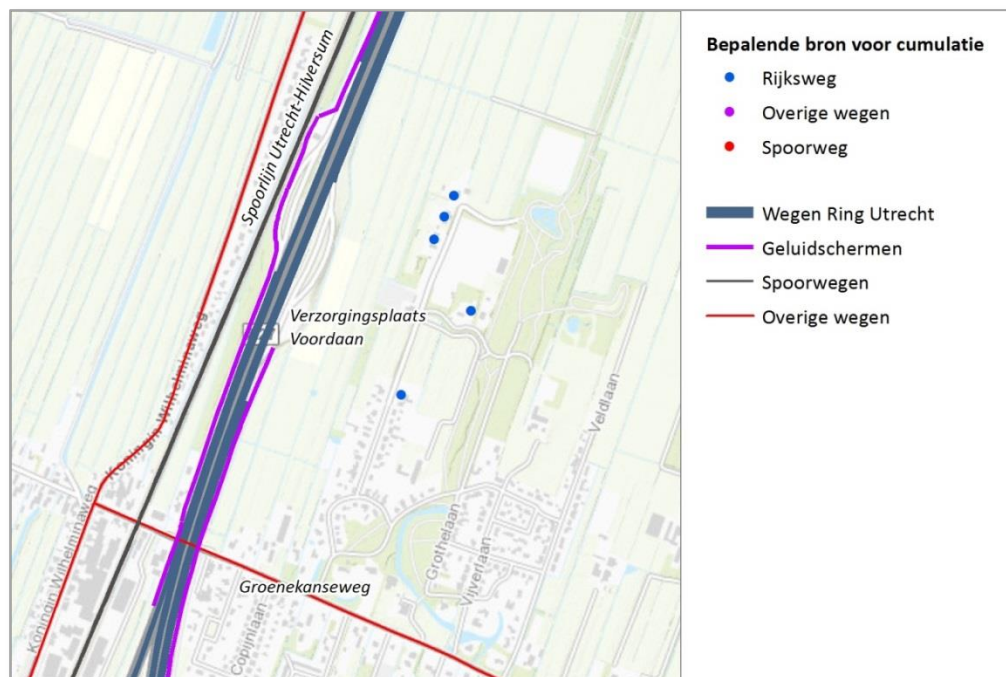


Bij de woningen rond de Voordorpsedijk wordt de hoogte van de cumulatieve geluidbelasting geheel bepaald door de rijksweg. Hiervoor is uit het akoestisch onderzoek gebleken dat maatregelen om te voldoen aan de toetswaarde niet doelmatig zijn. De cumulatieve geluidbelasting bij deze woning bedraagt maximaal 61 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen.

Bij een aantal woningen in de nabijheid van de Biltse Rading bepaalt deze weg de hoogte van de cumulatieve geluidbelasting, deze is maximaal 56 dB. Dat is dusdanig laag dat er geen aanleiding is om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen met aanvullende maatregelen aan de rijksweg en/of de Biltse Rading.

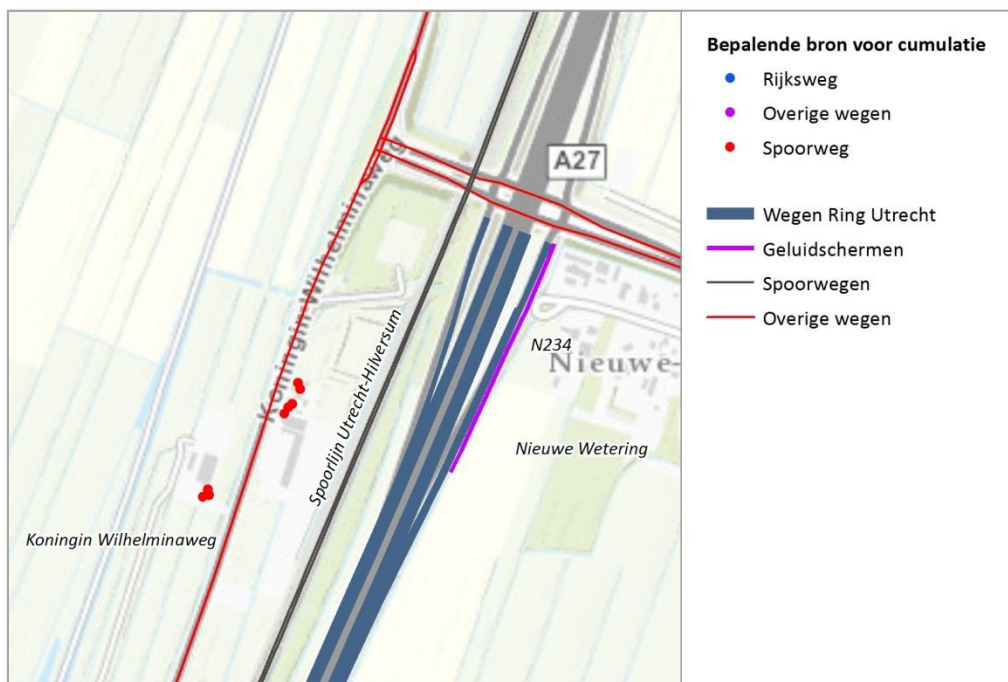
Bij de woning aan de Voordorpsedijk 7 wordt de hoogte van de cumulatieve geluidbelasting (62 dB) geheel bepaald door de nabijgelegen spoorlijnen. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om aanvullende maatregelen te treffen om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen.

Groenekan-Oost, De Bilt



Bij de woningen in Groenekan-Oost wordt de hoogte van de cumulatieve geluidbelasting geheel bepaald door de rijksweg. Hiervoor is uit het akoestisch onderzoek gebleken dat maatregelen om te voldoen aan de toetswaarde niet doelmatig zijn. De cumulatieve geluidbelasting bij deze woningen bedraagt maximaal 59 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, en is daarom geen aanleiding om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen met aanvullende maatregelen aan de rijksweg.

• **Koningin Wilhelminaweg-Noord, De Bilt**



De woningen langs het noordelijk deel van de Koningin Wilhelminaweg, zoals in bovenstaande figuur weergegeven, behoren niet tot het gebied waar sprake is van samenloop met een saneringsplan van ProRail. Bij de woningen langs dit noordelijke deel van de Koningin Wilhelminaweg zijn in het tracébesluit geen wettelijke maatregelen voorzien en resteert een overschrijding van de wettelijke toetswaarde.

De hoogte van de cumulatieve geluidbelasting wordt bepaald door de rijksweg, de spoorlijn Utrecht-Hilversum en de provinciale weg. De cumulatieve geluidbelasting bij deze woningen bedraagt maximaal 63 dB. Dat is lager dan de maximale waarde voor het geluid vanwege de rijksweg volgens artikel 11.2 van de Wet milieubeheer, er is daarom geen aanleiding om de cumulatieve geluidbelasting te verlagen met aanvullende maatregelen.

3 Doorwerking van de aanpassingen op de geluidseffecten

3.1 Verlaging geluidbelasting

Als gevolg van de uitvoering van de veiligheids- en landschapsschermen als geluidschermen in het tracébesluit, neemt de geluidbelasting af in het achterliggende gebied ten opzichte van de situatie in het Ontwerp tracébesluit.

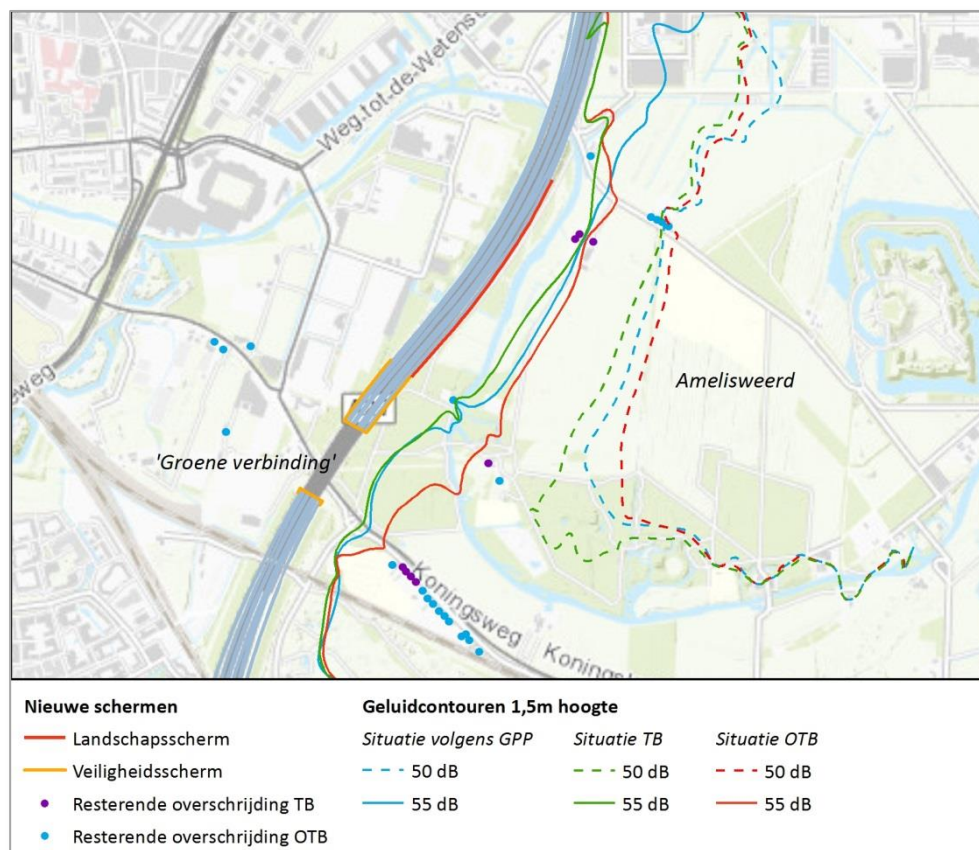
Het opnemen van deze schermen in het tracébesluit is niet van invloed op de afweging van de doelmatige maatregelen in de betreffende gebieden. De overige maatregelen blijven ongewijzigd ten opzichte van het ontwerp-tracébesluit.

In onderstaande afbeelding zijn de effecten hiervan op het gebied rond Amelisweerd weergegeven. Ten opzichte van de situatie in het ontwerp-tracébesluit, geldt voor het tracébesluit binnen het invloedsgebied van de aangepaste maatregelen:

- het aantal woningen in dit gebied met een resterende overschrijding van de toetswaarde neemt af met 24, dit zijn de locaties die in de figuur B1.9 met

een blauwe punt zijn aangeduid. Bij de overige locaties, aangeduid met een paarse punt, is net als in het Ontwerp tracébesluit sprake van een overschrijding van de toetswaarde. De resterende overschrijding is echter minder groot;

- de geluidbelasting op maaiveldniveau neemt af en is over het algemeen ook lager dan de geluidbelasting die volgens de geldende geluidproductieplafonds is toegestaan.



Figuur.9 Geluidcontouren en resterende overschrijdingen rond bak Amelisweerd

In bijlage 1B en 1C zijn de rekenresultaten voor de geluidgevoelige objecten binnen het invloedsgebied van deze schermen opgenomen. Bijlage 1B bevat de rekenresultaten voor de gemeente Bunnik, bijlage 1C voor de gemeente Utrecht.

De in bijlage 1B en 1C opgenomen geluidbelastingen en vergelijking daarvan met de toetswaarden vervangen de informatie van de genoemde adressen zoals opgenomen in respectievelijk bijlage 9b en 9e van het deelrapport Geluid - specifiek bij het ontwerp-tracébesluit.

Minder resterende overschrijdingen wettelijke toetswaarden

Met de aanvullende maatregelen in het tracébesluit zal bij 27 extra woningen, in vergelijking met het ontwerp-tracébesluit, kunnen worden voldaan aan de geluidbelasting zoals die op basis van de huidige geluidproductieplafonds is toegestaan. Er liggen 24 woningen in de omgeving van Amelisseweerd en 3 aan het Zwarte Woud

Voor de woningen in onderstaande tabel is er daarom geen aanleiding meer om te onderzoeken of aan de wettelijke binnenwaarden kan worden voldaan.

<i>Adres</i>	<i>Postcode</i>	<i>Plaatsnaam</i>
Koningslaan 3	3981HD	Bunnik
Koningslaan 5	3981HD	Bunnik
Koningslaan 5A	3981HD	Bunnik
Jaagpad 96	3585LL	Utrecht
Koningsweg 135A	3585LA	Utrecht
Koningsweg 135D	3585LA	Utrecht
Koningsweg 139	3585LA	Utrecht
Koningsweg 143	3585LB	Utrecht
Koningsweg 145	3585LB	Utrecht
Koningsweg 159	3585LB	Utrecht
Koningsweg 161	3585LB	Utrecht
Koningsweg 163	3585LB	Utrecht
Koningsweg 165	3585LC	Utrecht
Koningsweg 167	3585LC	Utrecht
Koningsweg 169	3585LC	Utrecht
Koningsweg 171	3585LC	Utrecht
Koningsweg 175	3585LC	Utrecht
Laan van Maarschalkerweerd 51	3585LJ	Utrecht
Weg naar Rhijnauwen 33	3584AD	Utrecht
Weg naar Rhijnauwen 35	3584AD	Utrecht
Weg naar Rhijnauwen 37	3584AD	Utrecht
Weg naar Rhijnauwen 39	3584AD	Utrecht
Weg naar Rhijnauwen 41	3584AD	Utrecht
Weg naar Rhijnauwen 43	3584AD	Utrecht
Zwarte Woud 59	3524SN	Utrecht
Zwarte Woud 61	3524SN	Utrecht
Zwarte Woud 95	3524SP	Utrecht

In bijlage 1D is een overzicht opgenomen van de geluidbelastingen bij deze woningen in het project Ring Utrecht in de situatie van het tracébesluit.

Een overzicht van de geluidgevoelige objecten waar, net als in het ontwerp-tracébesluit, ook in het tracébesluit sprake is van een resterende overschrijding van de toetswaarde is opgenomen in bijlage 1E. Bij deze geluidgevoelige objecten moet na het onherroepelijk worden van het besluit binnen twee jaar een onderzoek naar de binnenwaarde worden uitgevoerd.

Verlaging resterende overschrijdingen wettelijke toetswaarden

Met de aanvullende maatregelen in het tracébesluit zal bij 8 woningen, in vergelijking met het ontwerp-tracébesluit, de resterende overschrijding van de geluidbelasting zoals die op basis van de huidige geluidproductieplafonds is toegestaan lager zijn.

In bijlage 1F is een overzicht opgenomen van de geluidbelastingen bij deze woningen in het project Ring Utrecht in de situatie van het tracébesluit.

4 Doorwerking in het tracébesluit

4.1 Geluidscherm Zwarte Woud

In tabel 2 van 'Bijlage 2 bij het tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht Geluidsmaatregelen' is het nieuw te plaatsen geluidscherm bij het Zwarte Woud opgenomen.

<i>Weg</i>	<i>Zijde</i>	<i>Locatie</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Lengte</i>	<i>Km Van</i>	<i>Km Tot</i>	<i>Bijzonderheden</i>
A27	West	Lunetten	6	17	71.760	71.777	Scherm tussen bedrijfsgebouwen Zwarte Woud. Hoogte t.o.v. plaatselijk maaiveld

4.2 Veiligheidsschermen bij Amelisweerd en de Oostbroekselaan

In 'Bijlage 3 bij het tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht Verplaatste referentiepunten en gewijzigde geluidproductieplafonds' zijn de gewijzigde geluidproductieplafonds ter plaatse van deze veiligheidsschermen opgenomen

4.3 Landschapsscherm Amelisweerd

In 'Bijlage 6 bij het tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht Maatregelen voor landschappelijke en stedenbouwkundige inpassing' onder nummer 2L10 is het nieuw te plaatsen scherm bij Amelisweerd opgenomen.

<i>Weg</i>	<i>Zijde</i>	<i>Locatie</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Lengte</i>	<i>Km Van</i>	<i>Km Tot</i>	<i>Bijzonderheden</i>
A27	Oost	Amelisweerd	4	740	78.000	78.740	

In 'Bijlage 3 bij het tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht Verplaatste referentiepunten en gewijzigde geluidproductieplafonds' zijn de gewijzigde geluidproductieplafonds ter plaatse van dit landschapsscherm opgenomen.

4.4 Toelichting vormgeving nieuw te plaatsen geluidschermen

In de toelichting bij het tracébesluit is in het hoofdstuk geluid een meer uitgebreide toelichting op de vormgeving van de geluidschermen opgenomen.

Nadere toelichting bij tabel 2 in het Tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht.

Het project Ring Utrecht overlapt op het wegvak tussen Utrecht-Noord en Bilthoven met het tracébesluit A27/A1. De geluidschermen langs dit wegvak worden daarom uitgevoerd conform het landschapsplan zoals dat bij het tracébesluit A27/A1 is opgesteld.

Dit betekent concreet voor de vormgeving van de schermen in dit deel van het project:

- De schermen worden vanaf de weg gezien 20 graden hellend achterover geplaatst. Uit akoestisch onderzoek is gebleken dat deze helling in dat project noodzakelijk is om significante reflectie van geluid naar de overzijde te vermijden. Er is dan geen noodzaak om de schermen aan de wegzijde uit te voeren met een geluidabsorberend materiaal;
- De scherm delen tot en met een hoogte van 3 meter ten opzichte van de weg worden niet transparant uitgevoerd, hogere scherm delen worden transparant uitgevoerd;
- Ten westen van de A27 in Groenekan worden aan de bewonerszijde de niet transparante scherm delen uitgevoerd met een geluidabsorberend materiaal, om reflecties van geluid van de spoorlijn Utrecht-Hilversum, die tussen de woningen en het scherm parallel aan de A27 loopt, zoveel mogelijk te beperken;
- Ten oosten van de A27 in Groenekan is geen sprake van relevante reflecties van geluid aan de bewonerszijde van de schermen, deze worden niet uitgevoerd met een geluidabsorberend materiaal.

Omdat de in het project Ring Utrecht voorgestelde verhogingen van de schermen uit het tracébesluit A27/A1 tot schermen van meer dan drie meter hoog leiden, worden deze verhogingen dus uitgevoerd als transparante scherm delen.

De vormgeving van de geluidschermen wordt nader uitgewerkt in het Esthetisch programma van eisen, waar speciale aandacht zal worden geschonken aan een groene uitvoering van de schermen.

Nadere toelichting bij tabel 3 in het Tracébesluit A27/A12 Ring Utrecht

Voor de uitvoering van de nieuw te plaatsen geluidschermen ten zuiden van de aansluiting Utrecht-Noord geldt het volgende:

- De schermen worden vanaf de weg gezien 10 graden hellend achterover geplaatst. Voor de transparante schermen, langs de A12 tussen de Galecopperbrug en het Merwerdekanaal, is deze helling nodig om ongewenste reflecties van geluid op de geluidgevoelige objecten aan de overzijde zoveel mogelijk te beperken. Voor de overige locaties wordt gekozen voor deze uitvoering uit het oogpunt van uniformiteit van het wegbeeld;
- Met uitzondering van de schermen langs de A12 tussen de Galecopperbrug en het Merwedekanaal (zie de samenvatting van het Deelrapport geluid - hoofd rapport) worden de schermen aan de wegzijde niet-transparant uitgevoerd met een geluidabsorberend materiaal. Om weerkaatsing van geluid zoveel mogelijk te voorkomen is het akoestisch onderzoek, en daarmee de geluidbelasting van de omliggende woningen, gebaseerd op het uitgangspunt dat 80% van het wegverkeersgeluid door geluidabsorberend materiaal op het geluidscherm wordt geabsorbeerd. Om

de toepassing van zonnepanelen op deze geluidschermen niet onmogelijk te maken is het toegestaan om de geluidweerkaatsing ook op een andere manier te beperken, bijvoorbeeld door (delen van) de schermen onder een andere hellingshoek te plaatsen. Daarbij geldt als strikte randvoorwaarde voor de toepassing van zonnepanelen in de geluidschermen dat de geluidbelastingen van woningen niet hoger mag zijn dan de waarden die in akoestisch onderzoek behorende bij het tracébesluit zijn vermeld. In het Esthetisch Programma van Eisen dient dit door middel van een specifiek akoestisch onderzoek te worden aangetoond;

- de schermen tussen de Galecopperbrug en het Merwedekanaal worden om landschappelijke/stedenbouwkundige redenen transparant uitgevoerd. Uit een aanvullend onderzoek is gebleken dat deze uitvoering evenmin leidt tot een verhoging van de geluidbelastingen t.g.v. de weerkaatsing van het geluid, zie bijlage 6 van het deelrapport Geluid - specifiek.
- Bij een deel van het scherm ter hoogte van Rijnsweerd, ten westen van de A27, loopt de weg omhoog. In verband met de visuele inpassing ligt tussen km. 0,400u en km. 0,730u de bovenkant van het scherm op één hoogte. Dit betekent dat de hoogte ten opzichte van het wegdek aan de zuidzijde 6 meter bedraagt en aan de noordzijde 2 meter. Dit schermdeel heeft bij de genoemde hectometreering dezelfde hoogte als de aansluitende schermen.

De hierboven beschreven uitvoering is tevens van toepassing op de veiligheidsschermen en het landschapsscherm dat in het tracébesluit is opgenomen.

De vormgeving van de geluidschermen wordt nader uitgewerkt in het Esthetisch programma van eisen, waar speciale aandacht zal worden geschonken aan een groene uitvoering van de schermen.

Nieuw vast te stellen geluidproductieplafonds

Op vier locaties zijn in het tracébesluit de afschermdende voorzieningen gewijzigd ten opzichte van het ontwerp-tracébesluit. Aangezien de geluidreducerende werking van deze schermen is meegenomen bij de bepaling van de geluidbelasting bij de achterliggende geluidgevoelige objecten, moeten deze schermen worden opgenomen in het geluidregister.

Het gaat om de volgende locaties:

- De veiligheidsschermen ter hoogte van de bak bij Amelisweerd;
- De veiligheidsschermen bij de onderdoorgang bij de Oostbroekselaan;
- Het landschapsscherm ter hoogte van Amelisweerd;
- Het scherm tussen de bestaande bebouwing aan het Zwarte Woud.

Daarnaast is er sprake van gewijzigde ligging van een drietal referentiepunten ter hoogte van de verzorgingsplaats Nijpoort bij Groenekan.

Op deze locatie gaat de gemeente De Bilt een nieuw geluidsscherm plaatsen, waarvoor een procedure is doorlopen om deze in het geluidregister op te nemen. Een drietal referentiepunten op deze locatie wordt iets verder van de weg gelegd, zodat ze achter het geluidsscherm komen te liggen, zie onderstaande figuur.



Figuur 10 Aangepaste referentiepunten bij Groenekan-West

Door het geluidloket van Rijkswaterstaat is een berekening gemaakt met het landelijk geluidmodel (Silence) om de geluidproductieplafonds met de aanvullende maatregelen te berekenen. Hierbij is uitgegaan van de gewijzigde ligging van de referentiepunten bij Groenekan.

Het Akoestisch onderzoek op referentiepunten opgenomen zoals dat is uitgevoerd door het geluidloket van Rijkswaterstaat is opgenomen als bijlage 1G.

De geluidproductieplafonds die op basis van de gewijzigde uitgangspunten moeten worden vastgesteld, zijn opgenomen in bijlage 3 van het tracébesluit.

Bijlagen 1a t/m 1g Bijlagen geluid

Bijlage 1A - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Zwarte Woud, gemeente Utrecht, inclusief scherm tussen gebouwen

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenCP [dB]	Toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie fonder maatregelen [dB]	Verschil met Toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie f1f met maatregelen [dB]	Verschil met Toetswaarde na maatregelen [dB]
Utrecht	Alpenpad 1	3524ST	NO	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
Utrecht	Nieuwe Houtenseweg 1	3524SE	NO	7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
				1.5	-	53	53	50	-3	52	48	-5
				4.5	-	54	54	53	-1	55	51	-3
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
Utrecht	Nieuwe Houtenseweg 3	3524SE	NO	4.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	53	0	56	52	-1
				1.5	-	53	53	50	-3	52	48	-5
				4.5	-	54	54	53	-1	55	51	-3
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
Utrecht	Nieuwe Houtenseweg 5	3524SE	NO	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	53	0	56	52	-1
				1.5	-	53	53	50	-3	52	48	-5
				4.5	-	54	54	53	-1	55	51	-3
Utrecht	Nieuwe Houtenseweg 7	3524SE	NO	7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	53	0	56	52	-1
				1.5	-	53	53	50	-3	52	48	-5
Utrecht	Nieuwe Houtenseweg 9	3524SE	NO	4.5	-	54	54	53	-1	55	51	-3
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	53	0	56	52	-1
Utrecht	Nieuwe Houtenseweg 11	3524SE	NO	1.5	-	53	53	50	-3	52	48	-5
				4.5	-	54	54	53	-1	55	51	-3
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
Utrecht	Nieuwe Houtenseweg 13	3524SE	NO	7.5	-	53	53	53	0	56	52	-1
				1.5	-	53	53	50	-3	52	48	-5
				4.5	-	54	54	53	-1	55	51	-3
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
Utrecht	Nieuwe Houtenseweg 15	3524SE	NO	4.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	53	0	56	52	-1
				1.5	-	53	53	50	-3	52	48	-5
				4.5	-	54	54	53	-1	55	51	-3
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
Utrecht	Zwarte Woud 1	3524SM	O	1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	53	0	56	52	-1
				1.5	-	53	53	51	-2	53	50	-3
				4.5	-	55	55	54	-1	56	54	-1
Utrecht	Zwarte Woud 3	3524SM	O	7.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				1.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				4.5	-	51	51	53	2	55	51	0
				7.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Zwarte Woud 5	3524SM	NO	4.5	-	54	54	55	1	57	53	-1
				7.5	-	54	50	48	-2	50	46	-4
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	55	1	57	53	-1
Utrecht	Zwarte Woud 7	3524SM	NO	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Zwarte Woud 9	3524SM	NO	7.5	-	54	54	55	1	57	53	-1
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
Utrecht	Zwarte Woud 11	3524SM	NO	4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	55	1	57	53	-1
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
Utrecht	Zwarte Woud 13	3524SM	NO	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	54	54	55	1	57	53	-1
Utrecht	Zwarte Woud 15	3524SM	NO	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	54	54	55	1	57	53	-1
Utrecht	Zwarte Woud 17	3524SM	NO	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				4.5	-	54	54	55	1	57	53	-1
Utrecht	Zwarte Woud 19	3524SM	NO	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
Utrecht	Zwarte Woud 21	3524SM	NO	7.5	-	54	54	55	1	57	53	-1
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
Utrecht	Zwarte Woud 23	3524SM	NO	4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	55	1	57	53	-1
				1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
Utrecht	Zwarte Woud 23	3524SM	NO	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1

Gevelaanduiding: W = West, NW = Noordwest, N = Noord, NO = Noordoost, O = Oost, ZO = Zuidoost, Z = Zuid, ZW = Zuidwest

Bijlage 1A - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Zwarte Woud, gemeente Utrecht, inclusief scherm tussen gebouwen

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenPP (dB)	Toetswaarde (dB)	Toekomstige situatie fonder maatregelen (dB)	Verschuif met Toetswaarde (dB)	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit (dB)	Toekomstige situatie f1f met maatregelen (dB)	Verschuif met Toetswaarde na maatregelen (dB)
Utrecht	Zwarte Woud 25	3524SM	NO	7.5	-	54	54	55	1	57	53	-1
				1.5	-	53	53	50	-3	52	48	-5
				4.5	-	54	54	53	-1	55	51	-3
				7.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	50	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	53	0	56	52	-1
Utrecht	Zwarte Woud 27	3524SM	O	1.5	-	49	50	49	-1	51	48	-2
Utrecht	Zwarte Woud 29	3524SM	O	4.5	-	52	52	53	1	55	52	0
Utrecht	Zwarte Woud 31	3524SM	O	7.5	-	54	54	54	0	57	54	0
Utrecht	Zwarte Woud 33	3524SN	ZW	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 35	3524SN	ZW	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 37	3524SN	ZW	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 39	3524SN	ZW	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 41	3524SN	ZW	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 43	3524SN	ZW	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 45	3524SN	ZW	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 47	3524SN	ZW	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 49	3524SN	ZW	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 51	3524SN	ZW	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 53	3524SN	ZW	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 55	3524SN	ZW	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 57	3524SN	NO	1.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	53	2	55	51	0
				1.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	55	1	57	53	-1
Utrecht	Zwarte Woud 59	3524SN	O	1.5	-	50	50	52	2	54	48	-2
Utrecht	Zwarte Woud 61	3524SN	O	4.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Zwarte Woud 63	3524SN	O	7.5	-	54	54	56	2	58	54	0
Utrecht	Zwarte Woud 65	3524SP	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
				1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 67	3524SP	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
				1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 69	3524SP	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
				1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1

Gevelaanduiding: W = West, NW = Noordwest, N = Noord, NO = Noordoost, O = Oost, ZO = Zuidoost, Z = Zuid, ZW = Zuidwest

Bijlage 1A - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Zwarte Woud, gemeente Utrecht, inclusief scherm tussen gebouwen

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Samenstelling	LdenGP (dB)	Toetswaarde (dB)	Toekomstige situatie zonder maatregelen (dB)	Verschuif met Toetswaarde (dB)	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit (dB)	Toekomstige situatie (dB met maatregelen)	Verschuif met Toetswaarde na maatregelen (dB)
Utrecht	Zwarte Woud 71	3524SP	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
				1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 73	3524SP	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
				1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 75	3524SP	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
				1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 77	3524SP	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
				1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 79	3524SP	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
				1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 81	3524SP	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
				1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 83	3524SP	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
				1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
Utrecht	Zwarte Woud 85	3524SP	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
				1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 87	3524SP	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
				1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
Utrecht	Zwarte Woud 89	3524SP	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
				1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 91	3524SP	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
				1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 93	3524SP	ZW	1.5	-	46	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	53	53	54	1	56	52	-1
				1.5	-	46	50	47	-3	49	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	53	1	55	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 95	3524SP	O	1.5	-	52	54	54	2	56	50	-2
Utrecht	Zwarte Woud 97	3524SP	O	4.5	-	53	53	55	2	57	52	-1
Utrecht	Zwarte Woud 99	3524SP	O	7.5	-	54	54	56	2	58	53	-1
Utrecht	Zwarte Woud 101	3524SR	NO	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 103	3524SR	NO	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				1.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
Utrecht	Zwarte Woud 105	3524SR	NO	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 107	3524SR	NO	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				1.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				4.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 109	3524SR	NO	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 111	3524SR	NO	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 113	3524SR	NO	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				1.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				4.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 115	3524SR	NO	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1

Gevelaanduiding: W = West, NW = Noordwest, N = Noord, NO = Noordoost, O = Oost, ZO = Zuidoost, Z = Zuid, ZW = Zuidwest

Bijlage 1A - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Zwarte Woud, gemeente Utrecht, inclusief scherm tussen gebouwen

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Saneringstype	LdenCP [dB]	Toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschild met Toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie P1 met maatregelen [dB]	Verschild met Toetswaarde na maatregelen [dB]
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
Utrecht	Zwarte Woud 117	3524SR	NO	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 119	3524SR	NO	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 121	3524SR	NO	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 123	3524SR	NO	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 125	3524SR	NO	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 127	3524SR	NO	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 129	3524SR	NO	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 131	3524SR	NO	1.5	-	49	50	51	1	53	47	-3
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1
				7.5	-	54	54	55	1	58	53	-1
				1.5	-	54	54	56	2	58	52	-2
				4.5	-	56	56	58	2	60	54	-2
				7.5	-	59	59	61	2	63	56	-3
Utrecht	Zwarte Woud 133	3524SR	ZW	1.5	-	47	50	48	-2	49	47	-3
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	55	55	56	1	58	53	-2
				1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4
				4.5	-	49	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	52	52	54	2	56	51	-1
Utrecht	Zwarte Woud 135	3524SR	O	1.5	-	54	54	58	4	60	51	-3
Utrecht	Zwarte Woud 137	3524SR	O	4.5	-	55	55	58	3	61	53	-2

Gevelaanduiding: W = West, NW = Noordwest, N = Noord, NO = Noordoost, O = Oost, ZO = Zuidoost, Z = Zuid, ZW = Zuidwest

Bijlage 1B - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Amelisweerd, gemeente Utrecht, inclusief veiligheids- en landschapsscherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Baneringstype	LengteGPR (dB)	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen (dB)	Verschil met Toetswaarde (dB)	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit (dB)	Toekomstige situatie TB met maatregelen (dB)	Verschil met Toetswaarde na maatregelen (dB)
Utrecht	Houtensepad 198	3524SB	N	1.5	-	46	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	52	47	-3
				1.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	53	53	53	0	55	52	-1
Utrecht	Houtensepad 200	3524SB	N	1.5	-	46	50	48	-2	50	46	-4
				4.5	-	48	50	49	-1	52	47	-3
				1.5	-	52	52	52	0	54	50	-2
				4.5	-	53	53	53	0	55	52	-1
Utrecht	Jaagpad 96	3585LL	NW	1.5	-	55	55	60	5	62	53	-2
				4.5	-	58	58	62	4	64	58	0
Utrecht	Koningsweg 133D	3582GD	N	1.5	-	47	50	49	-1	51	44	-6
				4.5	-	46	50	50	0	53	45	-5
				1.5	-	46	50	50	0	52	45	-5
				4.5	-	49	50	51	1	54	48	-2
				1.5	-	40	50	42	-8	44	37	-13
				4.5	-	43	50	45	-5	47	40	-10
				1.5	-	39	50	41	-9	42	39	-11
				4.5	-	47	50	48	-2	50	46	-4
Utrecht	Koningsweg 135	3585LA	ZW	1.5	-	41	50	42	-8	43	40	-10
				4.5	-	44	50	45	-5	47	44	-6
				7.5	-	48	50	48	-2	51	47	-3
Utrecht	Koningsweg 135A	3585LA	O	1.5	-	46	50	50	0	53	46	-4
				4.5	-	49	50	52	2	55	48	-2
				7.5	-	50	50	53	3	56	49	-1
Utrecht	Koningsweg 135B	3585LA	ZO	1.5	-	46	50	50	0	52	45	-5
				4.5	-	49	50	52	2	54	48	-2
				7.5	-	50	50	52	2	55	50	0
Utrecht	Koningsweg 135D	3585LA	O	1.5	-	47	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	50	50	53	3	55	50	0
Utrecht	Koningsweg 139	3585LA	O	1.5	-	51	51	53	2	56	51	0
Utrecht	Koningsweg 139B	3585LA	O	1.5	-	57	57	57	0	60	51	-6
				4.5	-	59	59	59	0	62	51	-8
Utrecht	Koningsweg 141	3585LA	O	1.5	-	60	60	60	0	62	59	-1
				4.5	-	63	63	63	0	66	63	0
Utrecht	Koningsweg 143	3585LB	NW	1.5	-	50	50	52	2	55	50	0
				4.5	-	52	52	54	2	56	52	0
				7.5	-	53	53	54	1	57	53	0
Utrecht	Koningsweg 145	3585LB	NW	1.5	-	50	50	52	2	55	50	0
				4.5	-	52	52	54	2	56	52	0
				7.5	-	53	53	54	1	57	53	0
Utrecht	Koningsweg 147	3585LB	NW	1.5	-	48	50	52	2	54	49	-1
				4.5	-	50	50	53	3	56	51	1
				7.5	-	52	52	54	2	56	53	1
Utrecht	Koningsweg 147A	3585LB	NW	1.5	-	49	50	52	2	54	49	-1
				4.5	-	51	51	53	2	56	51	0
				7.5	-	52	52	54	2	56	53	1
Utrecht	Koningsweg 149	3585LB	NW	1.5	-	49	50	52	2	54	49	-1
				4.5	-	51	51	53	2	56	51	0
				7.5	-	52	52	54	2	56	53	1
Utrecht	Koningsweg 151	3585LB	NW	1.5	-	48	50	52	2	54	49	-1
				4.5	-	50	50	53	3	55	51	1
				7.5	-	51	51	54	3	56	52	1
Utrecht	Koningsweg 153	3585LB	NW	1.5	-	48	50	52	2	54	49	-1
				4.5	-	50	50	53	3	55	51	1
				7.5	-	51	51	54	3	56	52	1
Utrecht	Koningsweg 155	3585LB	NW	1.5	-	47	50	51	3	56	52	1
				4.5	-	50	50	53	3	55	50	0
				7.5	-	51	51	54	3	56	52	1
Utrecht	Koningsweg 157	3585LB	NW	1.5	-	47	50	51	3	53	48	-2
				4.5	-	50	50	53	3	55	50	0
				7.5	-	51	51	54	3	56	52	1
Utrecht	Koningsweg 159	3585LB	NW	1.5	-	48	50	51	3	53	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	55	50	0
Utrecht	Koningsweg 161	3585LB	NW	1.5	-	48	50	50	0	53	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	54	50	0
				7.5	-	51	51	52	1	55	51	0
Utrecht	Koningsweg 163	3585LB	NW	1.5	-	47	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	48	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	52	2	54	50	0
Utrecht	Koningsweg 165	3585LC	NW	1.5	-	47	50	50	0	52	47	-3
				4.5	-	48	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	50	50	52	2	54	50	0
Utrecht	Koningsweg 165A	3585LC	NW	1.5	-	48	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	49	50	51	1	54	49	-1
				7.5	-	50	50	52	2	54	50	0
Utrecht	Koningsweg 167	3585LC	NW	1.5	-	48	50	50	0	52	48	-2
				4.5	-	50	50	52	2	54	50	0
				7.5	-	51	51	52	1	55	51	0
Utrecht	Koningsweg 169	3585LC	NW	1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	52	1	55	51	0
Utrecht	Koningsweg 171	3585LC	NW	1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	49	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	52	1	55	51	0
Utrecht	Koningsweg 173	3585LC	NO	1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				1.5	-	50	50	52	2	53	50	0
				4.5	-	51	51	53	2	54	51	0
				1.5	-	48	50	49	-1	49	48	-2
				4.5	-	50	50	51	1	52	49	-1
Utrecht	Koningsweg 175	3585LC	NO	1.5	-	47	50	49	-1	51	47	-3
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	49	50	51	1	52	49	-1
				1.5	-	47	50	50	0	51	47	-3
				4.5	-	49	50	51	1	54	50	0
				7.5	-	50	50	52	2	54	50	0
				1.5	-	42	50	44	-6	42	42	-8
				4.5	-	46	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	47	50	48	-2	50	47	-3
				1.5	-	49	50	50	0	51	49	-1
				4.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				7.5	-	51	51	52	1	53	50	0
Utrecht	Koningsweg 179	3585LC	NO	1.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	48	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				1.5	-	40	50	41	-9	42	40	-10
				4.5	-	44	50	45	-5	45	43	-7
				7.5	-	46	50	46	-4	47	45	-5
				1.5	-	45	50	47	-3	48	45	-5
				4.5	-	48	50	50	0	51	48	-2
				7.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
Utrecht	Koningsweg 181	3585LC	NO	1.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3

NW = Noordwest, N = Noord, NO = Noordoost, O = Oost, ZO = Zuidoost, Z = Zuid, ZW = Zuidwest

Bijlage 1B - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Amelisweerd, gemeente Utrecht, inclusief veiligheids- en landschapsscherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Baaningsstype	LdenGPR [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met Toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie TB met maatregelen [dB]	Verschil met Toetswaarde na maatregelen [dB]
				4.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				7.5	-	49	50	51	1	52	49	-1
				1.5	-	44	50	45	-5	47	43	-7
				4.5	-	45	50	47	-3	49	45	-5
				7.5	-	46	50	48	-2	50	46	-4
				1.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7
				4.5	-	50	50	51	1	53	49	-1
				7.5	-	51	51	52	1	53	50	-1
Utrecht	Koningsweg 183	3585LC	NO	1.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	48	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				1.5	-	42	50	42	-8	43	41	-9
				4.5	-	49	50	51	1	52	49	-1
				7.5	-	50	50	51	1	53	50	0
				1.5	-	44	50	44	-6	44	44	-6
				4.5	-	45	50	46	-4	46	45	-5
				7.5	-	47	50	47	-3	47	46	-4
				1.5	-	49	50	51	1	51	49	-1
				4.5	-	52	52	53	1	54	51	-1
				7.5	-	52	52	53	1	54	51	-1
Utrecht	Koningsweg 185	3585LC	NO	1.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	48	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	49	50	50	0	52	49	-1
				1.5	-	44	50	45	-5	45	44	-6
				4.5	-	46	50	46	-4	47	46	-4
				7.5	-	47	50	47	-3	48	47	-3
				1.5	-	51	51	52	1	53	51	0
				4.5	-	53	53	54	1	55	52	-1
				7.5	-	53	53	54	1	55	52	-1
Utrecht	Koningsweg 187	3585LC	NO	1.5	-	47	50	49	-1	50	47	-3
				4.5	-	48	50	50	0	52	48	-2
				7.5	-	49	50	51	1	52	49	-1
				1.5	-	51	51	52	1	52	50	-1
				4.5	-	53	53	53	0	54	52	-1
				7.5	-	53	53	54	1	54	52	-1
				1.5	-	52	52	52	0	53	51	-1
				4.5	-	53	53	54	1	55	52	-1
				7.5	-	54	54	54	0	55	53	-1
Utrecht	Laan van Maarschalkerweerd 51	3585LJ	O	1.5	-	50	50	54	4	56	50	0
				4.5	-	52	52	55	3	58	52	0
Utrecht	Mereveldseweg 1	3585LH	ZO	1.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
Utrecht	Mereveldseweg 1A	3585LH	ZO	1.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
Utrecht	Mereveldseweg 1B	3585LH	ZO	1.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
Utrecht	Mereveldseweg 1C	3585LH	ZO	1.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
Utrecht	Mereveldseweg 9Woon	3585LH	ZO	1.5	-	55	55	55	0	57	54	-1
Utrecht	Oostbroekselaan 50	3584BD	NO	1.5	-	61	61	61	0	63	55	-6
				4.5	-	62	62	62	0	64	57	-5
				7.5	-	58	58	59	1	60	54	-4
				1.5	-	60	60	60	0	62	56	-4
Utrecht	Oostbroekselaan 51	3584BD	NW	1.5	-	61	61	62	1	64	55	-6
Utrecht	Oostbroekselaan 52	3584BD	NO	1.5	-	61	61	61	0	63	55	-6
				4.5	-	62	62	62	0	64	57	-5
				7.5	-	58	58	59	1	61	53	-5
				1.5	-	60	60	60	0	62	56	-4
Utrecht	Oostbroekselaan 54A	3584BD	NO	1.5	-	63	63	63	0	65	57	-6
				4.5	-	64	64	64	0	66	59	-5
				7.5	-	64	64	65	1	67	61	-3
				1.5	-	59	59	60	1	61	56	-3
				4.5	-	61	61	61	0	62	58	-3
				7.5	-	62	62	61	-1	63	59	-3
Utrecht	Oostbroekselaan 58	3584BD	NO	1.5	-	63	63	63	0	65	59	-4
				4.5	-	64	64	64	0	66	60	-4
				7.5	-	61	61	61	0	62	57	-4
				1.5	-	62	62	62	0	64	59	-3
Utrecht	Oostbroekselaan 60	3584BD	NO	1.5	-	63	63	63	0	65	59	-4
				4.5	-	64	64	64	0	66	60	-4
				7.5	-	61	61	61	0	62	57	-4
				1.5	-	62	62	62	0	64	59	-3
Utrecht	Oostbroekselaan 62	3584BD	O	1.5	-	64	64	63	-1	65	60	-4
				4.5	-	67	67	64	-3	66	62	-5
				7.5	-	62	62	61	-1	62	60	-2
				1.5	-	65	65	62	-3	63	61	-4
Utrecht	Oostbroekselaan 64	3584BD	O	1.5	-	64	64	63	-1	65	60	-4
				4.5	-	67	67	64	-3	66	62	-5
				7.5	-	62	62	61	-1	62	60	-2
				1.5	-	65	65	62	-3	63	61	-4

NW = Noordwest, N = Noord, NO = Noordoost, O = Oost, ZO = Zuidoost, Z = Zuid, ZW = Zuidwest

Bijlage 1C - Resultaat toetsing geluidgevoelige objecten omgeving Amelisweer, gemeente Bunnik, inclusief veiligheids- en landschapsscherm

Plaatsnaam	Adres	Postcode	Gevel	Hoogte	Baaningstype	LdenGPR [dB]	Toetswaarde	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Verschil met Toetswaarde [dB]	Toekomstige situatie standaard akoestische kwaliteit [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Verschil met Toetswaarde na maatregelen [dB]				
Bunnik	Koningslaan 1	3981HD	W	1.5	-	50	50	55	5	57	50	0				
				4.5	-	51	51	56	5	58	52	1				
				7.5	-	52	52	56	4	58	53	1				
Bunnik	Koningslaan 3	3981HD	W	1.5	-	48	50	51	1	53	49	-1				
				4.5	-	50	50	53	3	55	50	0				
Bunnik	Koningslaan 5	3981HD	W	1.5	-	48	50	51	1	53	49	-1				
				4.5	-	50	50	53	3	55	50	0				
Bunnik	Koningslaan 5A	3981HD	W	1.5	-	48	50	51	1	53	49	-1				
				4.5	-	50	50	53	3	55	50	0				
Bunnik	Koningslaan 7	3981HD	N	1.5	-	44	50	48	-2	50	44	-6				
				4.5	-	45	50	49	-1	51	45	-5				
				1.5	-	42	50	42	-8	42	42	-6				
				4.5	-	44	50	44	-6	44	44	-3				
				1.5	-	48	50	50	0	51	47	-3				
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1				
				1.5	-	48	50	50	0	50	48	-2				
				4.5	-	51	51	52	1	53	50	-1				
				1.5	-	37	50	37	-13	38	37	-13				
				4.5	-	39	50	39	-11	40	39	-11				
Bunnik	Koningslaan 7a	3981HD	N	7.5	-	41	50	41	-9	42	41	-9				
				1.5	-	49	50	49	-1	49	49	-1				
				4.5	-	51	51	51	0	51	50	-1				
				7.5	-	51	51	51	0	51	50	-1				
				1.5	-	48	50	50	0	50	48	-2				
				4.5	-	50	50	52	2	53	49	-1				
				7.5	-	51	51	52	1	54	50	-1				
				1.5	-	52	52	52	0	52	51	-1				
				4.5	-	53	53	54	1	54	52	-1				
				7.5	-	54	54	54	0	55	53	-1				
Bunnik	Koningslaan 7b	3981HD	W	1.5	-	48	50	50	0	51	48	-2				
				4.5	-	51	51	52	1	54	50	-1				
				7.5	-	51	51	53	2	54	50	-1				
				1.5	-	52	52	52	0	53	51	-1				
				4.5	-	53	53	54	1	54	53	0				
				7.5	-	54	54	54	0	55	53	-1				
				1.5	-	41	50	44	-6	46	40	-10				
				4.5	-	43	50	45	-5	48	42	-8				
				7.5	-	43	50	46	-4	48	43	-7				
				1.5	-	47	50	47	-3	47	47	-3				
Bunnik	Koningslaan 32	3981HD	N	4.5	-	48	50	48	-2	48	48	-2				
				7.5	-	49	50	49	-1	49	49	-1				
				1.5	-	52	52	53	1	53	50	-2				
				4.5	-	53	53	54	1	55	51	-2				
				7.5	-	53	53	54	1	55	52	-1				
				1.5	-	54	54	55	1	55	53	-1				
				4.5	-	56	56	56	0	56	54	-2				
				7.5	-	56	56	56	0	57	55	-1				
				1.5	-	41	50	44	-6	46	40	-10				
				4.5	-	42	50	45	-5	48	42	-8				
Bunnik	Koningslaan 34	3981HD	N	7.5	-	43	50	45	-5	48	42	-8				
				1.5	-	53	53	53	0	53	53	0				
				4.5	-	55	55	55	0	55	55	0				
				7.5	-	55	55	55	0	55	55	0				
				1.5	-	46	50	47	-3	48	46	-4				
				4.5	-	49	50	50	0	51	49	-1				
				7.5	-	50	50	51	1	52	50	0				
				1.5	-	53	53	53	0	53	53	0				
				4.5	-	57	57	57	0	57	57	0				
				7.5	-	57	57	57	0	57	57	0				
Bunnik	Rhijnauwenselaan 9	3981HH	NO	1.5	-	41	50	43	-7	45	41	-9				
				4.5	-	43	50	45	-5	47	42	-8				
				7.5	-	43	50	45	-5	47	43	-7				
				1.5	-	42	50	46	-4	48	42	-8				
				4.5	-	44	50	48	-2	50	43	-7				
				7.5	-	45	50	48	-2	51	44	-6				
				1.5	-	40	50	41	-9	42	40	-10				
				4.5	-	42	50	42	-8	44	42	-8				
				7.5	-	43	50	43	-7	44	42	-8				
				1.5	-	43	50	47	-3	49	42	-8				
Bunnik	Vossegatsedijk 1	3981HS	N	4.5	-	45	50	48	-2	51	44	-6				
				7.5	-	45	50	49	-1	51	44	-6				
				1.5	-	41	50	43	-7	45	40	-10				
				4.5	-	43	50	45	-5	47	42	-8				
				7.5	-	44	50	46	-4	48	44	-6				
				1.5	-	42	50	43	-7	44	42	-8				
				4.5	-	44	50	45	-5	46	44	-6				
				7.5	-	45	50	45	-5	47	45	-5				
				1.5	-	40	50	41	-9	42	40	-10				
				4.5	-	42	50	42	-8	44	41	-9				
Bunnik	Vossegatsedijk 2	3981HS	NW	7.5	-	43	50	44	-6	45	43	-7				
				1.5	-	44	50	46	-4	47	44	-6				
				4.5	-	46	50	48	-2	49	46	-4				
				7.5	-	46	50	48	-2	49	46	-4				
				1.5	-	53	53	58	5	60	53	0				
				4.5	-	55	55	59	4	62	56	1				
				Bunnik	Vossegatsedijk 2A	3981HS	NW	1.5	-	56	56	62	6	64	55	-1
				Bunnik	Vossegatsedijk 2B	3981HS	NW	4.5	-	57	57	63	6	65	58	1
				Bunnik	Vossegatsedijk 3	3981HS	N	1.5	-	56	56	62	6	64	56	0
								4.5	-	58	58	63	5	66	59	1
Bunnik	Vossegatsedijk 3	3981HS	N	4.5	-	44	50	47	-3	49	43	-7				
				7.5	-	45	50	49	-1	51	44	-6				
				1.5	-	46	50	49	-1	52	45	-5				
				4.5	-	40	50	42	-8	44	40	-10				
				7.5	-	42	50	43	-7	45	42	-8				
				1.5	-	42	50	44	-6	46	42	-8				
				4.5	-	46	50	48	-2	49	45	-5				
				7.5	-	47	50	50	0	51	46	-4				
				1.5	-	48	50	50	0	52	47	-3				
				4.5	-	44	50	44	-6	45	44	-6				
7.5	-	46	50	46	-4	47	45	-5								
7.5	-	46	50	46	-4	47	46	-4								

NW = Noordwest, N = Noord, NO = Noordoost, O = Oost, ZO = Zuidoost, Z = Zuid, ZW = Zuidwest

Bijlage 1D - overzicht van geluidgevoelige objecten waar na uitvoering van het project GEEN onderzoek naar de binnenwaarde meer nodig is

Adres	Postcode	Plaatsnaam	Gevel	LdenGPP [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Toekomstige situatie OTB met maatregelen [dB]	Toekomstige situatie TB met maatregelen [dB]	Sanerings-type
Jaagpad 56	3585LL	Utrecht	NW	58	62	60	58	-
Koningslaan 3	3981HD	Bunnik	W	50	53	52	49	-
Koningslaan 5	3981HD	Bunnik	W	50	53	52	49	-
Koningslaan 5A	3981HD	Bunnik	W	50	53	52	49	-
Koningsweg 135A	3585LA	Utrecht	O	50	53	51	47	-
Koningsweg 139	3585LA	Utrecht	NW	51	53	53	51	-
Koningsweg 143	3585LA	Utrecht	NW	53	54	54	53	-
Koningsweg 145	3585LA	Utrecht	NW	53	54	54	53	-
Koningsweg 159	3585LA	Utrecht	NW	50	52	52	50	-
Koningsweg 135D	3585LA	Utrecht	O	50	53	51	48	-
Koningsweg 161	3585LB	Utrecht	NW	51	52	52	49	-
Koningsweg 163	3585LB	Utrecht	NW	50	52	51	48	-
Koningsweg 165	3585LC	Utrecht	NW	50	52	51	48	-
Koningsweg 167	3585LC	Utrecht	NW	51	52	52	48	-
Koningsweg 169	3585LC	Utrecht	NW	51	52	52	47	-
Koningsweg 171	3585LC	Utrecht	NW	51	52	52	47	-
Koningsweg 175	3585LC	Utrecht	NW	50	52	51	48	-
Laan van Maarschalkerweerd 51	3585LJ	Utrecht	O	52	55	53	50	-
Weg naar Rhijnauwen 33	3584AD	Utrecht	NW	54	59	55	52	-
Weg naar Rhijnauwen 35	3584AD	Utrecht	NW	54	59	55	52	-
Weg naar Rhijnauwen 37	3584AD	Utrecht	ZW	50	54	52	49	-
Weg naar Rhijnauwen 39	3584AD	Utrecht	ZW	50	54	52	48	-
Weg naar Rhijnauwen 41	3584AD	Utrecht	ZW	50	54	52	48	-
Weg naar Rhijnauwen 43	3584AD	Utrecht	ZW	50	54	51	48	-
Zwarte Woud 59	3524SN	Utrecht	W	50	52	55	48	-
Zwarte Woud 61	3524SN	Utrecht	W	53	55	54	52	-
Zwarte Woud 95	3524SP	Utrecht	W	52	54	55	50	-

NW = Noordwest, N = Noord, NO = Noordoost, O = Oost, ZO = Zuidoost, Z = Zuid, ZW = Zuidwest

Bijlage 1E - overzicht van geluidgevoelige objecten waar na uitvoering van het project onderzoek naar de binnenwaarde nodig kan zijn

Adres	Postcode	Plaatsnaam	Gevel	LdenGPP [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Sanerings- type
Koningslaan 1	3981HD	Bunnik	W	52	56	53	-
Vossegatsedijk 2	3981HS	Bunnik	NW	55	59	56	-
Vossegatsedijk 2A	3981HS	Bunnik	NW	57	63	58	-
Vossegatsedijk 2B	3981HS	Bunnik	NW	58	63	59	-
Bunnikseweg 10	3732HV	De Bilt	Z	59	60	60	-
Bunnikseweg 11	3732HV	De Bilt	Z	58	59	59	-
Bunnikseweg 12	3732HV	De Bilt	Z	63	64	64	-
Bunnikseweg 13	3732HV	De Bilt	Z	58	59	59	-
Bunnikseweg 9	3732HV	De Bilt	ZW	57	58	58	-
Koningin Wilhelminaweg 247	3737BA	De Bilt	O	59	60	60	-
Koningin Wilhelminaweg 249	3737BA	De Bilt	O	59	60	60	-
Koningin Wilhelminaweg 251	3737BA	De Bilt	O	59	60	60	-
Koningin Wilhelminaweg 253	3737BA	De Bilt	O	59	60	60	-
Koningin Wilhelminaweg 255	3737BA	De Bilt	O	60	61	61	-
Koningin Wilhelminaweg 258	3737BH	De Bilt	O	58	59	59	-
Lindenlaan 38A	3737RD	De Bilt	W	55	56	56	-
Lindenlaan 73	3737RC	De Bilt	W	58	59	59	-
Lindenlaan 75	3737RC	De Bilt	W	57	58	58	-
Lindenlaan 81	3737RC	De Bilt	W	57	58	58	-
Nieuwe Weteringseweg 50	3737MD	De Bilt	W	53	54	54	-
Universiteitsweg 10	3732HX	De Bilt	O	50	51	51	-
Universiteitsweg 13	3732HX	De Bilt	ZO	55	56	56	-
Utrechtseweg 53	3732HA	De Bilt	Z	53	54	54	-
Lindenlaan 36	3737RD	Groenekan	W	55	56	56	-
Voordorpsedijk 20A	3737BK	Groenekan	NW	63	63	61	A
Voordorpsedijk 22	3737BK	Groenekan	W	62	63	62	A
Voordorpsedijk 24	3737BK	Groenekan	ZO	60	61	61	-
Voordorpsedijk 24A	3737BK	Groenekan	W	59	60	60	-
Voordorpsedijk 24B	3737BK	Groenekan	Z	59	60	60	-
Voordorpsedijk 28	3737BK	Groenekan	ZW	55	56	56	-
Voordorpsedijk 28B	3737BK	Groenekan	ZW	55	56	56	-
Voordorpsedijk 32A	3737BK	Groenekan	Z	50	52	51	-
Voordorpsedijk 32B	3737BK	Groenekan	Z	50	52	51	-
Voordorpsedijk 33	3737BL	Groenekan	W	57	58	58	-
Voordorpsedijk 35	3737BL	Groenekan	ZO	55	56	56	-
Voordorpsedijk 37	3737BL	Groenekan	Z	52	53	53	-
Voordorpsedijk 39	3737BL	Groenekan	Z	52	53	53	-
Voordorpsedijk 41	3737BM	Groenekan	Z	50	52	51	-
Voordorpsedijk 47	3737BM	Groenekan	ZW	51	52	52	-
Voordorpsedijk 53	3737BM	Groenekan	W	50	52	51	-
Voordorpsedijk 67	3737BM	Groenekan	Z	50	52	51	-
Fortweg 11	3992LX	Houten	W	61	63	62	-
Koppeldijk 11	3992LR	Houten	NO	60	69	62	C
Koppeldijk 3	3992LR	Houten	N	58	59	56	C
Koppeldijk 5	3992LR	Houten	NO	61	63	59	C
Koppeldijk 7	3992LR	Houten	NW	61	63	59	C
Koppeldijk 7A	3992LR	Houten	NW	61	65	60	C
Koppeldijk 9	3992LR	Houten	NW	62	66	61	C
Waijensedijk 13	3992LN	Houten	N	56	58	55	C
Waijensedijk 14	3992LP	Houten	N	58	59	57	C
Waijensedijk 15	3992LN	Houten	N	56	58	55	C
Waijensedijk 18	3992LP	Houten	NO	63	64	61	C
Waijensedijk 20	3992LP	Houten	NW	63	64	61	C
Waijensedijk 29	3992LN	Houten	O	62	63	62	C
Waijensedijk 3	3992LN	Houten	N	57	58	55	C
Waijensedijk 31	3992LN	Houten	NO	63	64	62	C
Waijensedijk 5	3992LN	Houten	N	57	58	55	C
Waijensedijk 6	3992LP	Houten	N	58	59	56	C
Waijensedijk 7	3992LN	Houten	N	57	58	55	C
Waijensedijk 80007	3992LP	Houten	N	57	58	55	C
Waijensedijk 80008	3992LP	Houten	N	56	57	55	C
Waijensedijk 9	3992LN	Houten	N	57	58	55	C
Abraham Kuyperpark 181	3437JD	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Abraham Kuyperpark 182	3437JD	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Abraham Kuyperpark 183	3437JD	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Abraham Kuyperpark 184	3437JD	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Abraham Kuyperpark 185	3437JD	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Abraham Kuyperpark 186	3437JD	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Abraham Kuyperpark 187	3437JD	Nieuwegein	N	58	59	54	C

NW = Noordwest, N = Noord, NO = Noordoost, O = Oost, ZO = Zuidoost, Z = Zuid, ZW = Zuidwest

Adres	Postcode	Plaatsnaam	Gevel	LdenGPP [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Sanerings- type
Abraham Kuyperspark 188	3437JD	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Bertus Aafjeshove 10	3437JN	Nieuwegein	N	56	57	52	C
Bertus Aafjeshove 36	3437JN	Nieuwegein	N	56	57	52	C
Colijnpark 181	3437JK	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Colijnpark 182	3437JK	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Colijnpark 183	3437JK	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Colijnpark 184	3437JK	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Colijnpark 185	3437JK	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Colijnpark 186	3437JK	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Colijnpark 187	3437JK	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Colijnpark 188	3437JK	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Ernest Claeshove 44	3437BX	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Ernest Claeshove 48	3437BX	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Ernest Claeshove 50	3437BX	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Ernest Claeshove 52	3437BX	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Galecopperdijk 11B	3437PH	Nieuwegein	N	56	57	52	C
Gerrit Achterberghove 18	3437ZE	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Gerrit Achterberghove 19	3437ZE	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Gerrit Achterberghove 20	3437ZE	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Hendrik Marsmanhove 40	3437ZN	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Hendrik Marsmanhove 46	3437ZN	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Hendrik Marsmanhove 50	3437ZN	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Jacob van Lennephove 22	3438PC	Nieuwegein	N	55	55	51	C
Jan Engelmanhove 2	3437ZJ	Nieuwegein	Z	58	58	54	C
Koppeldijk 18	3439LP	Nieuwegein	NO	57	57	55	C
Martinus Nijhoffhove 12	3437ZR	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Martinus Nijhoffhove 16	3437ZR	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Martinus Nijhoffhove 18	3437ZR	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Martinus Nijhoffhove 2	3437ZR	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Martinus Nijhoffhove 31	3437ZP	Nieuwegein	N	57	58	53	C
Martinus Nijhoffhove 38	3437ZR	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Martinus Nijhoffhove 4	3437ZR	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Martinus Nijhoffhove 40	3437ZR	Nieuwegein	W	57	58	53	C
Martinus Nijhoffhove 42	3437ZR	Nieuwegein	W	57	58	53	C
Martinus Nijhoffhove 44	3437ZR	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Martinus Nijhoffhove 45	3437ZP	Nieuwegein	O	56	57	52	C
Martinus Nijhoffhove 46	3437ZR	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Martinus Nijhoffhove 47	3437ZP	Nieuwegein	N	57	58	53	C
Martinus Nijhoffhove 48	3437ZR	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Martinus Nijhoffhove 50	3437ZR	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Martinus Nijhoffhove 51	3437ZP	Nieuwegein	O	56	57	52	C
Martinus Nijhoffhove 52	3437ZR	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Martinus Nijhoffhove 54	3437ZR	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Martinus Nijhoffhove 56	3437ZR	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Martinus Nijhoffhove 6	3437ZR	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Martinus Nijhoffhove 8	3437ZR	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Pierre Kempshove 2	3437JL	Nieuwegein	N	57	58	53	C
Pierre Kempshove 4	3437JL	Nieuwegein	N	56	57	52	C
Pol de Monthove 21	3437BK	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Pol de Monthove 23	3437BK	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Reinesteijnseweg 6	3437PK	Nieuwegein	W	55	55	52	C
Reinesteijnseweg 9	3437PK	Nieuwegein	W	66	66	63	C
Simon Vestdijkhove 22	3437JS	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Simon Vestdijkhove 28	3437JS	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Simon Vestdijkhove 32	3437JS	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Simon Vestdijkhove 36	3437JS	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Simon Vestdijkhove 40	3437JS	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Simon Vestdijkhove 46	3437JS	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Simon Vestdijkhove 48	3437JS	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Stijn Streuvelshove 50	3437BC	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Stijn Streuvelshove 53	3437BC	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Stijn Streuvelshove 54	3437BC	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Stijn Streuvelshove 55	3437BC	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Stijn Streuvelshove 56	3437BC	Nieuwegein	N	57	58	53	C
Theo Thijssenhove 14	3437ZH	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 19	3437ZG	Nieuwegein	O	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 21	3437ZG	Nieuwegein	O	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 23	3437ZG	Nieuwegein	O	57	58	53	C
Theo Thijssenhove 24	3437ZH	Nieuwegein	O	56	57	52	C
Theo Thijssenhove 25	3437ZG	Nieuwegein	O	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 27	3437ZG	Nieuwegein	O	57	57	53	C

NW = Noordwest, N = Noord, NO = Noordoost, O = Oost, ZO = Zuidoost, Z = Zuid, ZW = Zuidwest

Adres	Postcode	Plaatsnaam	Gevel	LdenGPP [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Sanerings- type
Theo Thijssenhove 29	3437ZG	Nieuwegein	O	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 3	3437ZG	Nieuwegein	O	56	57	52	C
Theo Thijssenhove 30	3437ZH	Nieuwegein	O	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 31	3437ZG	Nieuwegein	O	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 32	3437ZH	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Theo Thijssenhove 33	3437ZG	Nieuwegein	O	57	58	53	C
Theo Thijssenhove 34	3437ZH	Nieuwegein	O	57	58	53	C
Theo Thijssenhove 35	3437ZG	Nieuwegein	N	58	59	54	C
Theo Thijssenhove 36	3437ZH	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 37	3437ZG	Nieuwegein	O	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 38	3437ZH	Nieuwegein	W	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 40	3437ZH	Nieuwegein	O	57	57	53	C
Theo Thijssenhove 50	3437ZH	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Theo Thijssenhove 52	3437ZH	Nieuwegein	N	57	58	53	C
Theo Thijssenhove 54	3437ZH	Nieuwegein	O	56	57	52	C
Thorbeckepark 189	3437JT	Nieuwegein	NO	57	58	53	C
Thorbeckepark 191	3437JT	Nieuwegein	NO	57	58	53	C
Willem Elsschothove 2	3437BN	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Willem Elsschothove 34	3437BN	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Willem Elsschothove 36	3437BN	Nieuwegein	N	58	58	54	C
Willem Elsschothove 60	3437BP	Nieuwegein	N	57	57	53	C
Willem Walravenhove 42	3437ZK	Nieuwegein	O	56	57	52	C
Willem Walravenhove 56	3437ZK	Nieuwegein	W	56	57	52	C
Alexander de Grotelaan 165	3526RE	Utrecht	ZW	56	57	52	C
Alexander de Grotelaan 167	3526RE	Utrecht	ZW	58	60	54	C
Alexander de Grotelaan 173	3526RE	Utrecht	ZW	56	57	52	C
Alexander de Grotelaan 175	3526RE	Utrecht	ZW	58	60	54	C
Alexander de Grotelaan 181	3526RE	Utrecht	ZW	56	57	52	C
Alexander de Grotelaan 183	3526RE	Utrecht	ZW	58	60	54	C
Alexander de Grotelaan 190	3526RN	Utrecht	ZW	58	59	54	C
Alexander de Grotelaan 191	3526RG	Utrecht	ZW	57	58	53	C
Alexander de Grotelaan 192	3526RN	Utrecht	ZW	58	59	54	C
Alexander de Grotelaan 199	3526RG	Utrecht	ZW	57	58	53	C
Alexander de Grotelaan 206	3526RP	Utrecht	NO	58	59	54	C
Alexander de Grotelaan 207	3526RG	Utrecht	ZW	57	58	53	C
Alexander de Grotelaan 208	3526RP	Utrecht	NO	58	59	54	C
Alexander de Grotelaan 222	3526RP	Utrecht	NO	58	59	54	C
Alexander de Grotelaan 224	3526RP	Utrecht	NO	58	59	54	C
Amiranten 21	3524JE	Utrecht	Z	57	58	53	C
Amiranten 6	3524JE	Utrecht	N	56	57	52	C
Aziëlaan 520	3526SR	Utrecht	W	57	58	53	C
Aziëlaan 522	3526SR	Utrecht	W	57	58	53	C
Aziëlaan 524	3526SR	Utrecht	W	56	57	52	C
Aziëlaan 526	3526SR	Utrecht	W	56	57	52	C
Aziëlaan 528	3526SR	Utrecht	W	56	57	52	C
Aziëlaan 530	3526SR	Utrecht	W	56	57	52	C
Aziëlaan 532	3526SR	Utrecht	W	56	57	52	C
Aziëlaan 534	3526SR	Utrecht	W	56	57	52	C
Aziëlaan 682	3526SW	Utrecht	W	56	57	53	C
Aziëlaan 710	3526SX	Utrecht	W	56	57	52	C
Aziëlaan 712	3526SX	Utrecht	W	56	57	52	C
Aziëlaan 714	3526SX	Utrecht	W	56	57	52	C
Balearen 35	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 37	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 39	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 41	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 43	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 45	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 47	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 49	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 51	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 53	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 55	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 57	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 59	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 61	3524EK	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 63	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 65	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 67	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 69	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 71	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C

NW = Noordwest, N = Noord, NO = Noordoost, O = Oost, ZO = Zuidoost, Z = Zuid, ZW = Zuidwest

Adres	Postcode	Plaatsnaam	Gevel	LdenGPP [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Sanerings- type
Balearen 73	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 75	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 77	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 79	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 81	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 83	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Balearen 85	3524EL	Utrecht	O	56	57	52	C
Bazuinhof 2	3525GA	Utrecht	O	55	55	51	C
Bazuinhof 20	3525GB	Utrecht	Z	57	58	53	C
Bazuinhof 21	3525GB	Utrecht	Z	56	57	52	C
Bazuinhof 22	3525GB	Utrecht	Z	56	57	52	C
Bazuinhof 32	3525GB	Utrecht	Z	56	57	52	C
Bazuinhof 42	3525GC	Utrecht	Z	58	59	54	C
Bazuinhof 43	3525GC	Utrecht	Z	58	59	54	C
Bazuinhof 44	3525GC	Utrecht	Z	58	58	54	C
Bazuinhof 45	3525GC	Utrecht	Z	58	58	54	C
Bazuinhof 46	3525GC	Utrecht	Z	58	58	54	C
Bazuinhof 47	3525GC	Utrecht	Z	57	58	54	C
Bazuinhof 48	3525GC	Utrecht	Z	57	58	54	C
Bazuinhof 59	3525GD	Utrecht	Z	57	58	54	C
Cevennen 7	3524HP	Utrecht	W	55	56	51	C
Cevennen 9	3524HP	Utrecht	Z	55	56	51	C
Columbuslaan 447	3526EL	Utrecht	ZO	56	57	53	C
Columbuslaan 453	3526EL	Utrecht	ZO	56	57	53	C
Columbuslaan 467	3526EM	Utrecht	ZO	57	58	53	C
Columbuslaan 473	3526EM	Utrecht	ZO	57	58	53	C
Columbuslaan 487	3526EM	Utrecht	NW	58	59	54	C
Columbuslaan 493	3526EM	Utrecht	NW	58	59	54	C
Comoren 12	3524JD	Utrecht	Z	56	56	52	C
Comoren 6	3524JD	Utrecht	Z	55	56	51	C
Comoren 8	3524JD	Utrecht	Z	55	56	51	C
Decimalaan 24	3526AJ	Utrecht	Z	54	55	51	C
Duurstedelaan 40	3525AR	Utrecht	Z	57	58	53	C
Eifel 31	3524HD	Utrecht	O	54	56	51	C
Eifel 33	3524HD	Utrecht	O	57	58	53	C
Eifel 35	3524HD	Utrecht	O	55	56	51	C
Eifel 39	3524HD	Utrecht	O	54	56	51	C
Eifel 41	3524HD	Utrecht	O	57	58	53	C
Eifel 43	3524HD	Utrecht	O	55	56	51	C
Eifel 47	3524HD	Utrecht	O	54	56	51	C
Eifel 49	3524HD	Utrecht	O	57	58	53	C
Eifel 51	3524HD	Utrecht	O	55	56	51	C
Eifel 55	3524HE	Utrecht	O	55	56	51	C
Eifel 59	3524HE	Utrecht	O	55	56	51	C
Eifel 63	3524HE	Utrecht	O	55	56	51	C
Eifel 67	3524HE	Utrecht	O	55	56	51	C
Eifel 71	3524HE	Utrecht	O	55	56	51	C
Eifel 75	3524HE	Utrecht	O	55	56	51	C
Filipijnen 173	3524JK	Utrecht	N	54	55	51	C
Filipijnen 175	3524JK	Utrecht	N	54	55	51	C
Filipijnen 177	3524JK	Utrecht	N	54	55	51	C
Filipijnen 195	3524JK	Utrecht	N	54	55	51	C
Filipijnen 197	3524JK	Utrecht	N	54	55	51	C
Filipijnen 199	3524JK	Utrecht	N	54	55	51	C
Filipijnen 45	3524JJ	Utrecht	Z	54	55	51	C
Filipijnen 65	3524JJ	Utrecht	O	56	57	52	C
Furkabaan 663	3524ZG	Utrecht	O	57	58	53	C
Furkabaan 665	3524ZG	Utrecht	O	57	58	53	C
Furkabaan 677	3524ZG	Utrecht	ZW	57	59	53	C
Furkabaan 679	3524ZG	Utrecht	ZW	57	59	53	C
Furkabaan 681	3524ZG	Utrecht	ZW	57	59	53	C
Furkabaan 683	3524ZG	Utrecht	ZW	57	59	53	C
Furkabaan 685	3524ZG	Utrecht	ZW	57	59	53	C
Furkabaan 687	3524ZG	Utrecht	ZW	57	59	53	C
Gelderlantlaan 9	3526KZ	Utrecht	NO	57	58	54	C
Harnaslaan 11	3525GE	Utrecht	Z	59	61	55	C
Harnaslaan 9	3525GE	Utrecht	Z	59	60	55	B+C
Himalaya 44	3524XE	Utrecht	Z	57	58	53	C
Himalaya 46	3524XE	Utrecht	Z	57	58	53	C
Himalaya 50	3524XE	Utrecht	Z	57	58	53	C
Himalaya 52	3524XE	Utrecht	Z	57	58	53	C

NW = Noordwest, N = Noord, NO = Noordoost, O = Oost, ZO = Zuidoost, Z = Zuid, ZW = Zuidwest

Adres	Postcode	Plaatsnaam	Gevel	LdenGPP [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Sanerings- type
Himalaya 54	3524XE	Utrecht	Z	57	58	53	C
Hofnarlaan 32	3525GN	Utrecht	Z	58	61	54	B+C
IJsselsteinlaan 46	3525EZ	Utrecht	O	56	56	52	C
IJsselsteinlaan 48	3525EZ	Utrecht	O	57	58	53	C
IJsselsteinlaan 52	3525EZ	Utrecht	O	56	56	52	C
IJsselsteinlaan 78	3525EZ	Utrecht	Z	58	60	54	C
IJzerdraadpad 37	3525BP	Utrecht	Z	55	56	51	C
Julianaweg 33	3525VA	Utrecht	O	55	57	51	C
Julianaweg 39	3525VA	Utrecht	O	55	57	51	C
Julianaweg 49	3525VB	Utrecht	O	55	57	51	C
Julianaweg 51	3525VB	Utrecht	O	55	57	51	C
Julianaweg 53	3525VB	Utrecht	O	55	57	51	C
Julianaweg 57	3525VB	Utrecht	O	55	57	51	C
Julianaweg 61	3525VB	Utrecht	O	55	56	51	C
Julianaweg 63	3525VB	Utrecht	O	55	56	51	C
Julianaweg 67	3525VB	Utrecht	O	55	57	51	C
Jura 11	3524HK	Utrecht	Z	54	55	51	C
Jura 2	3524HM	Utrecht	Z	55	55	51	C
Jura 38	3524HN	Utrecht	Z	57	58	53	C
Jura 4	3524HM	Utrecht	Z	54	55	51	C
Jura 40	3524HN	Utrecht	Z	57	58	53	C
Jura 54	3524HN	Utrecht	Z	56	57	52	C
Jura 7	3524HK	Utrecht	Z	54	55	51	C
Karperstraat 28	3525CB	Utrecht	Z	55	57	51	C
Karperstraat 30	3525CB	Utrecht	Z	55	56	51	C
Karperstraat 32	3525CB	Utrecht	Z	55	56	51	C
Karperstraat 34	3525CB	Utrecht	Z	55	56	51	C
Kastelenplantsoen 13	3525EP	Utrecht	Z	56	57	53	C
Kastelenplantsoen 15	3525EP	Utrecht	Z	56	57	53	C
Kastelenplantsoen 17	3525EP	Utrecht	Z	56	57	53	C
Kastelenplantsoen 19	3525EP	Utrecht	Z	56	57	53	C
Kastelenplantsoen 21	3525EP	Utrecht	Z	56	57	53	C
Kastelenplantsoen 23	3525EP	Utrecht	Z	56	57	52	C
Kastelenplantsoen 25	3525EP	Utrecht	Z	56	56	52	C
Kastelenplantsoen 27	3525EP	Utrecht	Z	55	56	52	C
Kastelenplantsoen 3	3525EP	Utrecht	Z	55	56	51	C
Kastelenplantsoen 5	3525EP	Utrecht	Z	55	56	52	C
Kastelenplantsoen 7	3525EP	Utrecht	Z	55	56	52	C
Koningsweg 147	3585LB	Utrecht	NW	52	54	53	-
Koningsweg 147A	3585LB	Utrecht	NW	52	54	53	-
Koningsweg 149	3585LB	Utrecht	NW	52	54	53	-
Koningsweg 151	3585LB	Utrecht	NW	51	54	53	-
Koningsweg 153	3585LB	Utrecht	NW	51	54	53	-
Koningsweg 155	3585LB	Utrecht	NW	51	54	52	-
Koningsweg 157	3585LB	Utrecht	NW	51	54	52	-
Koningsweg 165A	3585LC	Utrecht	NW	49	51	51	-
Livingstonelaan 1200	3526JT	Utrecht	Z	58	59	54	C
Livingstonelaan 1262	3526JV	Utrecht	Z	59	60	55	C
Maskarenen 6	3524JG	Utrecht	ZO	56	57	52	C
Mereveldseweg 11	3585LH	Utrecht	W	57	60	59	-
Mereveldseweg 13	3585LH	Utrecht	W	57	60	59	-
Mereveldseweg 13A	3585LH	Utrecht	W	58	61	60	-
Mereveldseweg 13B	3585LH	Utrecht	W	58	61	60	-
Mereveldseweg 9	3585LH	Utrecht	W	57	59	58	-
Mereveldseweg 9A	3585LH	Utrecht	W	57	60	59	-
Mereveldseweg 9B	3585LH	Utrecht	W	57	60	59	-
Minstreellaan 3	3525GP	Utrecht	W	57	57	53	C
Minstreellaan 32	3525GR	Utrecht	Z	59	61	55	B+C
Minstreellaan 5	3525GP	Utrecht	W	57	57	53	C
Musketierlaan 11	3525GX	Utrecht	Z	59	61	55	C
Musketierlaan 15	3525GX	Utrecht	Z	59	60	56	C
Musketierlaan 17	3525GX	Utrecht	Z	59	60	56	C
Musketierlaan 19	3525GX	Utrecht	Z	59	60	56	C
Musketierlaan 21	3525GX	Utrecht	Z	59	59	56	C
Musketierlaan 23	3525GX	Utrecht	Z	59	59	55	C
Musketierlaan 25	3525GX	Utrecht	Z	58	59	55	C
Musketierlaan 27	3525GX	Utrecht	Z	58	58	54	C
Musketierlaan 33	3525GZ	Utrecht	Z	60	61	56	C
Musketierlaan 37	3525GZ	Utrecht	Z	60	61	56	C
Musketierlaan 41	3525GZ	Utrecht	Z	60	60	56	C
Musketierlaan 49	3525GZ	Utrecht	Z	58	59	54	C

NW = Noordwest, N = Noord, NO = Noordoost, O = Oost, ZO = Zuidoost, Z = Zuid, ZW = Zuidwest

Adres	Postcode	Plaatsnaam	Gevel	LdenGPP [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Sanerings- type
Musketierlaan 5	3525GX	Utrecht	Z	58	59	55	C
Musketierlaan 57	3525GZ	Utrecht	Z	59	60	55	C
Musketierlaan 7	3525GX	Utrecht	Z	58	59	55	C
Musketierlaan 9	3525GX	Utrecht	Z	58	59	55	C
Nieuw-Amsterdamlaan 11	3526AE	Utrecht	Z	57	58	53	C
Nieuwe Houtenseweg 55	3524SE	Utrecht	Z	62	66	63	-
Nijeveldsingel 40	3525CV	Utrecht	N	55	56	51	C
Nijeveldsingel 44	3525CW	Utrecht	W	55	56	51	C
Nijeveldsingel 46	3525CW	Utrecht	W	56	57	52	C
Nijeveldsingel 48	3525CW	Utrecht	W	58	59	54	C
Nijeveldsingel 52	3525CW	Utrecht	W	58	59	54	C
Noordersluis 36	3526KX	Utrecht	N	58	59	55	C
Remiseweg 2	3438LB	Utrecht	NW	58	59	54	C
Rijnenburglaan 16A	3525CD	Utrecht	Z	57	58	53	C
Rijnenburglaan 17	3525CD	Utrecht	Z	56	57	52	C
Rijnenburglaan 18	3525CD	Utrecht	Z	56	57	52	C
Rijnenburglaan 19	3525CD	Utrecht	Z	56	57	52	C
Rijnenburglaan 21	3525CD	Utrecht	Z	56	57	52	C
Rijnenburglaan 22	3525CD	Utrecht	Z	56	57	52	C
Rijnenburglaan 23	3525CD	Utrecht	Z	56	57	52	C
Rijnenburglaan 32	3525CD	Utrecht	Z	56	57	52	C
Rijnenburglaan 7	3525CC	Utrecht	Z	56	57	52	C
Rocky Mountains 24	3524XN	Utrecht	Z	55	56	51	C
Rocky Mountains 26	3524XN	Utrecht	Z	55	56	51	C
Rooseveltlaan 759	3526BC	Utrecht	NO	57	58	53	C
Rooseveltlaan 761	3526BC	Utrecht	NO	57	58	53	C
Rooseveltlaan 763	3526BC	Utrecht	NO	57	58	53	C
Rooseveltlaan 817	3526BD	Utrecht	NO	57	58	53	C
Rooseveltlaan 819	3526BD	Utrecht	NO	57	58	53	C
Rooseveltlaan 821	3526BD	Utrecht	NO	57	58	53	C
Simplonbaan 132	3524GN	Utrecht	W	56	58	52	C
Simplonbaan 134	3524GN	Utrecht	W	56	58	52	C
Simplonbaan 202	3524GR	Utrecht	Z	54	55	51	C
Simplonbaan 203	3524GG	Utrecht	O	57	58	53	C
Simplonbaan 207	3524GG	Utrecht	O	57	58	53	C
Simplonbaan 209	3524GG	Utrecht	O	57	58	53	C
Simplonbaan 211	3524GG	Utrecht	O	57	58	53	C
Simplonbaan 229	3524GG	Utrecht	O	55	56	51	C
Simplonbaan 231	3524GG	Utrecht	O	55	55	51	C
Simplonbaan 239	3524GG	Utrecht	O	57	58	53	C
Simplonbaan 241	3524GG	Utrecht	Z	57	58	53	C
Sleeswijk 17	3524KC	Utrecht	Z	57	59	53	C
Sleeswijk 19	3524KC	Utrecht	Z	57	59	53	C
Sleeswijk 21	3524KC	Utrecht	Z	57	59	53	C
St.-Gotthard 107	3524VT	Utrecht	W	57	58	53	C
St.-Gotthard 109	3524VT	Utrecht	W	57	58	53	C
Sudeten 51	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Sudeten 53	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Sudeten 55	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Sudeten 57	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Sudeten 59	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Sudeten 61	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Sudeten 63	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Sudeten 65	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Sudeten 67	3524HS	Utrecht	O	54	55	51	C
Taunus 35	3524HA	Utrecht	Z	56	57	52	C
Troubadourhof 16	3525GS	Utrecht	Z	61	62	57	B+C
Troubadourhof 17	3525GS	Utrecht	Z	61	62	57	B+C
Troubadourhof 18	3525GT	Utrecht	Z	60	62	56	B+C
Troubadourhof 19	3525GT	Utrecht	Z	60	61	56	B+C
Troubadourhof 2	3525GS	Utrecht	O	59	59	55	C
Troubadourhof 20	3525GT	Utrecht	Z	60	61	56	B+C
Troubadourhof 21	3525GT	Utrecht	Z	60	61	56	B+C
Troubadourhof 25	3525GT	Utrecht	O	60	62	56	B+C
Troubadourhof 32	3525GT	Utrecht	O	58	60	54	C
Troubadourhof 4	3525GS	Utrecht	O	58	59	55	C
Troubadourhof 58	3525GV	Utrecht	Z	60	61	56	B+C
Troubadourhof 6	3525GS	Utrecht	Z	56	57	54	C
Troubadourhof 63	3525GV	Utrecht	O	62	64	58	C
Vogezan 83	3524VJ	Utrecht	Z	55	56	51	C
Vogezan 96	3524VL	Utrecht	Z	57	58	53	C

NW = Noordwest, N = Noord, NO = Noordoost, O = Oost, ZO = Zuidoost, Z = Zuid, ZW = Zuidwest

Adres	Postcode	Plaatsnaam	Gevel	LdenGPP [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Toekomstige situatie met maatregelen [dB]	Sanerings- type
Voordorpsedijk 26	3737BK	Utrecht	O	57	58	58	-
Voordorpsedijk 26A	3737BK	Utrecht	W	59	60	60	-
Voordorpsedijk 5	3566MN	Utrecht	O	53	55	54	-
Voordorpsedijk 7	3566MN	Utrecht	O	53	55	54	-
Westfalen 18	3524KG	Utrecht	O	58	60	54	C
Westfalen 20	3524KG	Utrecht	O	58	60	54	C
Westfalen 22	3524KG	Utrecht	O	58	60	54	C
Westfalen 24	3524KG	Utrecht	O	58	60	54	C
Westfalen 26	3524KG	Utrecht	O	54	55	51	C
Westfalen 28	3524KG	Utrecht	O	54	55	51	C
Westfalen 30	3524KG	Utrecht	O	54	55	51	C
Westfalen 32	3524KG	Utrecht	O	54	55	51	C
Winthontlaan 24	3526KV	Utrecht	NO	68	69	66	A+B+C
Winthontlaan 26	3526KV	Utrecht	ZO	65	66	63	A+C

Bijlage 1F - overzicht van geluidgevoelige objecten met in TB gewijzigde geluidbelasting waar na uitvoering van het project onderzoek naar de binnenwaarde nodig kan zijn

Adres	Postcode	Plaatsnaam	Gevel	LdenGPP [dB]	Toekomstige situatie zonder maatregelen [dB]	Toekomstige situatie OTB met maatregelen [dB]	Toekomstige situatie TB met maatregelen [dB]	Sanerings- type
Koningslaan 1	3981HD	Bunnik	W	52	56	55	53	-
Vossegatsedijk 2	3981HS	Bunnik	NW	55	59	57	56	-
Vossegatsedijk 2A	3981HS	Bunnik	NW	57	63	59	58	-
Koningsweg 147	3585LB	Utrecht	NW	52	54	54	53	-
Koningsweg 147A	3585LB	Utrecht	NW	52	54	54	53	-
Koningsweg 149	3585LB	Utrecht	NW	52	54	54	53	-
Koningsweg 155	3585LB	Utrecht	NW	51	54	53	52	-
Koningsweg 157	3585LB	Utrecht	NW	51	54	53	52	-

NW = Noordwest, N = Noord, NO = Noordoost, O = Oost, ZO = Zuidoost, Z = Zuid, ZW = Zuidwest



Midden Nederland
Arold Brand

**Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving**

Lange Kleiweg 34
2288 GK Rijswijk
Postbus 7007
2280 KA Rijswijk
T 088 7982222
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon
Geluidloket
geluid@rws.nl

memo

Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten

A12A27 Ring Utrecht

Datum

4 november 2016

Bijlage(n)

Shapes onderzoeksgebied
met referentiepunt ID's

Shapes resultaten
(verschilwaarden)

Tabel invoergegevens
SILENCE

Figuur 1a t/m 1h:
Wegvaknummering Stap 1a

Figuur 2a t/m 2f:
Referentiepunten

Figuur 3a t/m 3f:
Wegdektypen Stap 1a

Figuur 4a t/m 4f:
Resultaten GPP toets Stap 1a

Figuur 5a t/m 5f:
Wegdektypen Stap 1a

Figuur 6a t/m 6f:
Resultaten GPP toets Stap 1b

Figuur 7a t/m 7g:
Wegvaknummering Stap 3

Figuur 8a t/m 8c:
Verplaatste referentiepunten

Figuur 9a t/m 9f:
Wegdektypen Stap 3

Figuur 10a t/m 10g:
Overzicht schermen Stap 3

Figuur 11a t/m 11g :
Resultaten Stap 3

Uitgangspunten berekening

Geluidrekenmodel: Silence 3, versie 3.9 (stap 1a en 1b) en versie 4.1 (Stap 3)

Registerdataset: 20151104_A27A1 - Bijl V (Stap 1a en 1b) en

Register_geluid_v311_20160907_Bijl_V (Stap 3)

Naam modelalternatief in Silence: 20160113_A12A27 Ring Utrecht Stap 1a- Bijl V, 20160115_A12A27 Ring Utrecht Stap 1b- Bijl V en 20161103_A12A27A28_Ring Utrecht stp3_Bijl_V

Gebruikte projectgegevens: aangeleverd door Royal Haskoning DHV op 08-12-2015, 11-01-2016, 29 september 2016 en 25 oktober 2016

Zichtjaar: 2036

Uitgevoerd onderzoek:

- Stap 1a verkennend akoestisch onderzoek op referentiepunten
(*Toets geluidproductie in de projectsituatie aan de GPP's. Op basis van resultaat Stap 1a eerste afbakening minimaal onderzoeksgebied akoestisch onderzoek op woningniveau.*)
- Stap 1b inclusief beoordeling bronmaatregelen
(*Toets geluidproductie in de projectsituatie aan GPP's met toepassing van bronmaatregelen. Deze Stap is gebaseerd op de resultaten van Stap 1a. Op basis van het resultaat van Stap 1b tweede afbakening minimaal onderzoeksgebied akoestisch onderzoek op woningniveau.*)
- Stap 3 akoestisch onderzoek op referentiepunten
(*Herberekening van GPP's op basis van de nieuwe situatie.*)

Rekenresultaten stap 1a

In tabel 1 zijn de rekenresultaten van de geluidproductie in de projectsituatie (GP_{project}) weergegeven en vergeleken met de geldende geluidproductieplafonds. De verschilwaarden behorende bij Stap 1a zijn opgenomen in figuur 4a t/m 4f.

Tabel 1 Rekenresultaten projectsituatie 2036

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP_{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil $GP_{\text{pro-}}$ ject - GPP [dB]
	X	Y			
6728	137637,32	448594,13	65,0	65,7	-0,7
6729	137693,79	448676,52	64,2	65,6	-1,4
6730	137744,07	448762,94	64,1	65,6	-1,5
6731	137791,13	448851,16	65,3	66,1	-0,8
6732	137830,63	448942,75	65,8	65,9	-0,1

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
6733	137836,75	449041,84	67,1	66,3	0,8
6734	137817,34	449139,88	68,6	68,0	0,6
6735	137818,27	449239,23	69,0	69,8	-0,8
6736	137851,19	449334,43	68,1	69,9	-1,8
6737	137873,50	449431,08	69,1	71,3	-2,2
6738	137908,10	449524,89	68,8	70,9	-2,1
6739	137940,08	449619,64	68,6	70,6	-2,0
6740	137970,26	449714,96	68,6	70,6	-2,0
6741	137997,70	449811,12	68,2	70,1	-1,9
6742	138023,98	449907,60	68,6	70,4	-1,8
6743	138047,78	450004,72	68,8	70,5	-1,7
6744	138071,76	450101,74	68,6	70,2	-1,6
6745	138090,95	450199,88	68,9	70,5	-1,6
6746	138110,09	450298,03	68,9	70,4	-1,5
6747	138127,37	450396,53	68,8	70,2	-1,4
6748	138144,63	450495,03	68,6	69,9	-1,3
6749	138161,92	450593,53	67,2	67,9	-0,7
19510	141090,33	455919,69	64,7	63,9	0,8
19511	141182,27	455954,09	66,4	65,8	0,6
19512	141282,26	455954,26	66,2	65,9	0,3
19513	141382,14	455955,26	66,6	66,2	0,4
19514	141482,15	455955,25	66,7	66,4	0,3
19515	141582,15	455955,25	66,6	66,3	0,3
19516	141682,12	455957,32	66,7	66,4	0,3
19517	141781,96	455962,97	67,1	66,8	0,3
19518	141881,53	455972,14	66,9	66,6	0,3
19519	141980,57	455985,89	65,0	66,2	-1,2
19520	142078,54	456005,55	68,3	68,7	-0,4
19521	142175,36	456030,15	66,6	69,2	-2,6
19522	142270,41	456060,92	67,7	69,0	-1,3
19523	142360,72	456103,67	64,3	58,5	5,8
19524	142446,98	456154,13	65,4	56,6	8,8
19525	142528,60	456211,85	67,4	61,2	6,2
19526	142603,11	456278,56	63,5	62,4	1,1
19527	142674,89	456348,12	63,5	62,7	0,8
19528	142737,99	456425,64	64,7	64,0	0,7
19529	142796,67	456506,60	63,1	62,7	0,4
19530	142851,64	456590,15	58,8	58,5	0,3
19531	142906,60	456673,70	59,0	58,8	0,2
19532	142963,31	456756,04	59,8	59,8	0,0
20074	139400,06	461950,25	65,9	65,9	0,0
20075	139361,02	461858,10	64,4	64,3	0,1
20076	139326,09	461775,18	62,4	62,3	0,1
20077	139292,25	461692,50	60,3	60,1	0,2
20078	139259,65	461609,40	61,8	61,4	0,4
20079	139228,50	461524,11	62,8	62,0	0,8
20080	139195,89	461436,50	64,8	64,1	0,7
20081	139163,88	461351,38	65,6	64,8	0,8

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
20082	139132,76	461267,17	66,2	65,4	0,8
20083	139097,01	461173,69	66,6	65,7	0,9
20084	139063,64	461079,36	67,3	66,4	0,9
20085	139031,56	460984,56	68,4	67,6	0,8
20086	138997,52	460890,54	69,5	68,7	0,8
20087	138958,53	460798,36	69,4	68,6	0,8
20088	138920,36	460705,86	69,3	68,5	0,8
20089	138881,14	460618,10	68,7	67,9	0,8
20090	138845,64	460527,88	69,0	68,1	0,9
20091	138806,67	460436,43	68,7	67,8	0,9
20092	138769,92	460349,57	51,7	51,0	0,7
20093	138733,76	460256,31	54,3	53,6	0,7
20094	138696,92	460163,09	54,5	53,9	0,6
20095	138659,79	460070,16	54,2	53,6	0,6
20096	138624,57	459976,50	54,3	53,6	0,7
20097	138591,17	459882,16	54,6	53,9	0,7
20098	138557,76	459787,82	54,7	54,1	0,6
20099	138525,43	459693,12	56,5	56,3	0,2
20100	138495,08	459597,82	58,7	58,7	0,0
20101	138459,57	459504,26	65,0	65,3	-0,3
20102	138424,09	459410,68	66,3	66,7	-0,4
20103	138386,75	459317,84	65,0	64,6	0,4
20104	138331,89	459235,22	64,2	63,4	0,8
20105	138242,70	459192,23	65,4	64,7	0,7
20106	138147,19	459162,50	66,4	66,2	0,2
20107	138053,70	459126,93	66,8	66,8	0,0
20108	137962,64	459085,59	66,4	66,4	0,0
20118	137981,78	458954,72	66,5	66,5	0,0
20119	138071,42	458999,03	68,0	67,9	0,1
20120	138164,95	459034,48	69,2	69,2	0,0
20121	138263,83	459045,89	67,4	67,1	0,3
20122	138349,73	458999,45	67,1	66,6	0,5
20123	138398,18	458913,00	67,6	67,1	0,5
20124	138429,32	458817,89	67,6	67,1	0,5
20125	138460,42	458722,78	61,6	61,1	0,5
20126	138491,50	458627,68	56,1	55,7	0,4
20127	138520,67	458531,99	55,4	55,0	0,4
20128	138551,67	458436,83	54,0	53,4	0,6
20129	138584,59	458342,33	54,6	53,9	0,7
20130	138618,20	458248,07	54,5	53,8	0,7
20131	138649,92	458153,16	54,5	54,0	0,5
20132	138680,45	458057,85	55,5	54,9	0,6
20133	138704,95	457961,16	56,4	55,4	1,0
20134	138731,66	457864,72	56,7	55,5	1,2
20135	138759,31	457768,53	57,6	55,9	1,7
20136	138785,71	457672,01	59,7	56,2	3,5
20137	137713,40	451982,94	58,6	57,6	1,0
20138	137619,10	451974,56	60,5	59,6	0,9

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
20139	137519,08	451973,80	63,8	62,8	1,0
20140	137419,25	451978,85	59,1	58,1	1,0
20141	137320,87	451997,19	58,7	57,8	0,9
20142	137226,10	452029,16	58,7	57,6	1,1
20143	137133,04	452065,97	58,4	57,3	1,1
20144	137040,45	452103,91	58,7	57,7	1,0
20145	136963,22	452166,46	58,3	57,3	1,0
20147	136789,99	452218,29	69,0	64,1	4,9
20148	136690,39	452216,79	71,8	66,4	5,4
20149	136593,36	452241,14	72,5	66,2	6,3
20150	136496,57	452266,52	73,1	64,7	8,4
20151	136401,37	452297,22	73,4	64,3	9,1
20152	136306,72	452329,24	73,4	64,6	8,8
20153	136212,26	452362,32	73,2	66,9	6,3
20154	136117,69	452395,05	73,8	72,3	1,5
20155	136029,26	452428,48	73,6	72,6	1,0
20156	135948,29	452476,41	72,5	71,1	1,4
20157	135868,06	452524,13	71,1	69,9	1,2
20158	135779,90	452546,72	70,8	70,0	0,8
20159	134622,30	452953,06	64,1	62,6	1,5
20162	134536,97	452882,56	66,0	64,9	1,1
20163	134492,43	452719,80	71,4	70,7	0,7
20164	134393,84	452733,63	72,0	71,0	1,0
20165	134299,18	452765,89	71,3	70,4	0,9
20166	134207,95	452806,85	70,1	68,9	1,2
20167	134123,58	452860,01	68,7	67,1	1,6
20168	134039,74	452914,53	67,5	66,6	0,9
20169	133959,33	452958,78	67,4	67,0	0,4
20170	133875,19	452999,70	67,7	67,3	0,4
20183	133797,80	452658,71	67,4	67,5	-0,1
20184	133890,81	452621,35	67,2	67,1	0,1
20185	133983,38	452582,91	67,6	67,3	0,3
20186	134081,34	452562,53	68,3	67,9	0,4
20187	134181,39	452561,23	69,3	68,9	0,4
20188	134281,00	452569,50	70,6	70,0	0,6
20189	134375,16	452568,35	71,6	70,9	0,7
20190	135702,28	452202,25	67,6	66,9	0,7
20192	135816,71	452328,49	72,0	70,6	1,4
20193	135912,26	452298,19	73,7	72,1	1,6
20194	136007,10	452265,64	74,2	73,0	1,2
20195	136102,10	452233,57	72,8	72,0	0,8
20196	136196,68	452200,29	73,5	72,9	0,6
20197	136291,35	452167,27	72,1	71,2	0,9
20198	136381,29	452123,20	72,4	71,9	0,5
20199	136470,98	452078,39	71,9	71,4	0,5
20200	136560,73	452033,69	71,0	70,6	0,4
20201	136648,73	451985,89	70,2	70,1	0,1

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
20202	136733,07	451936,62	68,9	69,0	-0,1
20203	136817,49	451914,97	69,1	69,0	0,1
20204	136905,90	451891,61	69,4	69,1	0,3
20205	137005,06	451887,57	70,8	70,4	0,4
20206	137103,85	451870,59	69,4	70,6	-1,2
20207	137202,76	451854,25	68,3	70,9	-2,6
20208	137302,05	451840,51	67,1	71,7	-4,6
20209	137400,30	451820,73	74,3	70,8	3,5
20210	137498,45	451800,36	72,4	68,9	3,5
20211	137596,47	451779,29	69,4	61,8	7,6
20212	137693,93	451755,81	68,6	62,6	6,0
20213	138043,16	450631,30	68,5	69,4	-0,9
20214	138025,42	450532,62	68,3	69,3	-1,0
20215	138008,04	450433,87	68,9	70,0	-1,1
20216	137990,67	450335,12	68,9	70,1	-1,2
20217	137971,75	450236,66	68,7	70,0	-1,3
20218	137952,51	450138,26	68,8	70,2	-1,4
20219	137917,57	450046,79	67,3	69,4	-2,1
20220	137889,54	449948,50	66,9	69,3	-2,4
20221	137861,72	449852,09	66,8	69,1	-2,3
20222	137836,21	449754,90	66,9	69,4	-2,5
20223	137803,76	449660,03	66,9	69,4	-2,5
20224	137771,30	449565,16	67,1	69,6	-2,5
20225	137738,85	449470,29	67,6	70,0	-2,4
20226	137706,68	449375,33	68,7	70,5	-1,8
20227	137649,02	449295,31	68,0	69,1	-1,1
20228	137560,08	449249,37	65,8	66,6	-0,8
20229	137481,53	449188,37	65,3	65,8	-0,5
20230	137418,61	449110,31	64,9	65,6	-0,7
20231	137358,37	449030,17	63,9	64,9	-1,0
20232	137300,02	448948,63	63,4	64,4	-1,0
20233	137243,97	448865,53	62,8	63,6	-0,8
20235	137351,05	448807,97	65,9	67,1	-1,2
20236	137424,38	448774,18	66,0	66,4	-0,4
23424	138549,14	459199,18	68,6	62,3	6,3
23425	138556,00	459299,01	69,4	60,0	9,4
23426	138573,26	459397,54	70,1	58,1	12,0
23427	138596,84	459494,78	70,4	57,4	13,0
23428	138625,30	459590,72	70,4	57,3	13,1
23429	138655,32	459686,18	70,3	57,5	12,8
23430	138686,90	459781,13	70,1	59,1	11,0
23431	138719,89	459875,61	70,2	67,0	3,2
23432	138754,86	459969,38	69,8	69,0	0,8
23433	138793,85	460061,36	68,8	68,1	0,7
23434	138827,51	460150,94	69,1	68,5	0,6

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
23435	138866,94	460249,15	69,0	68,3	0,7
23436	138903,58	460336,44	68,7	68,0	0,7
23437	138938,08	460419,94	68,4	67,9	0,5
23438	138973,69	460510,16	68,8	68,5	0,3
23439	139011,92	460602,65	69,0	68,7	0,3
23440	139050,13	460695,14	69,1	68,6	0,5
23441	139089,13	460787,30	68,9	68,5	0,4
23442	139128,22	460879,43	69,0	68,6	0,4
23443	139167,13	460971,63	69,1	68,6	0,5
23444	139210,25	461061,83	68,8	68,3	0,5
23445	139256,96	461150,33	68,0	67,5	0,5
23446	139304,22	461238,55	66,9	66,5	0,4
23447	139350,74	461327,15	65,8	65,5	0,3
23448	139390,24	461406,76	64,1	63,8	0,3
23449	139422,68	461490,58	62,5	62,4	0,1
23450	139453,78	461574,39	61,5	61,3	0,2
23451	139480,27	461656,60	63,1	63,0	0,1
23452	139502,17	461744,71	64,6	64,6	0,0
23453	139526,34	461841,82	65,8	65,8	0,0
23454	139552,31	461938,45	66,3	66,3	0,0
23919	142871,25	456836,32	59,2	59,2	0,0
23920	142813,67	456754,49	62,2	62,1	0,1
23921	142758,00	456671,33	64,2	64,1	0,1
23922	142703,26	456587,56	66,9	66,8	0,1
23923	142647,17	456504,72	69,6	69,3	0,3
23924	142583,21	456427,87	70,3	70,0	0,3
23925	142510,79	456358,86	70,3	70,1	0,2
23926	142430,63	456300,48	69,7	69,2	0,5
23927	142343,00	456252,24	69,1	68,5	0,6
23928	142252,38	456209,94	69,4	68,6	0,8
23929	142158,30	456176,03	70,3	69,4	0,9
23930	142062,23	456148,43	68,5	68,1	0,4
23931	141963,48	456132,83	67,7	67,0	0,7
23932	141863,70	456125,58	67,2	66,4	0,8
23933	141763,68	456122,44	66,9	66,4	0,5
23934	141663,69	456118,30	66,8	66,2	0,6
23935	141563,66	456115,38	66,7	66,2	0,5
23936	141463,59	456114,75	66,4	66,0	0,4
23937	141363,51	456114,75	66,5	66,0	0,5
23938	141263,55	456118,39	66,3	65,9	0,4
23939	141163,93	456127,76	66,5	65,7	0,8
23940	138925,41	457710,32	68,5	67,7	0,8
23941	138890,44	457803,98	68,8	67,9	0,9
23942	138861,79	457899,86	68,8	68,1	0,7
23943	138831,94	457995,38	69,0	68,3	0,7

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
23944	138801,47	458090,70	68,8	68,1	0,7
23945	138770,99	458186,03	69,0	68,4	0,6
23946	138739,20	458280,91	68,8	67,9	0,9
23947	138705,87	458375,27	69,0	68,5	0,5
23948	138684,61	458472,87	66,3	65,8	0,5
23949	138674,84	458572,29	65,1	64,6	0,5
23950	138684,95	458671,71	65,2	64,4	0,8
23951	138711,43	458768,21	66,0	65,2	0,8
23952	138732,16	458865,82	66,2	65,4	0,8
23953	138722,26	458964,83	66,1	65,3	0,8
23954	138681,12	459055,64	65,4	64,5	0,9
23955	138615,06	459130,16	62,5	60,1	2,4
33034	133377,14	452711,75	68,4	68,4	0,0
33035	133477,15	452712,90	68,4	68,3	0,1
33036	133576,90	452708,61	68,0	68,0	0,0
33037	133675,20	452690,82	67,5	67,5	0,0
33038	134558,15	452541,67	72,8	72,6	0,2
33039	134644,04	452503,08	70,8	70,1	0,7
33040	134711,79	452430,45	67,8	66,7	1,1
33041	134776,35	452354,37	67,7	66,1	1,6
33042	134862,28	452305,32	67,2	65,9	1,3
33043	134960,59	452291,09	67,1	65,8	1,3
33044	135057,22	452314,36	68,0	66,8	1,2
33046	135177,18	452439,96	68,6	67,0	1,6
33047	135276,08	452425,11	71,0	68,9	2,1
33048	135374,98	452410,26	71,9	69,6	2,3
33049	135463,77	452371,32	69,8	68,4	1,4
33050	135507,08	452281,17	69,4	68,5	0,9
33051	135578,97	452214,88	67,7	67,2	0,5
33052	137799,50	451726,63	67,9	66,5	1,4
33053	137896,03	451700,47	67,3	66,1	1,2
33054	137992,56	451674,32	67,5	66,7	0,8
33055	138088,21	451645,74	67,2	67,0	0,2
33056	138174,57	451596,91	66,2	65,6	0,6
33057	138212,33	451507,68	66,7	65,6	1,1
33058	138203,63	451408,68	67,6	66,3	1,3
33059	138179,89	451311,53	67,6	66,4	1,2
33060	138156,14	451214,38	67,5	66,3	1,2
33061	138132,40	451117,23	67,3	66,8	0,5
33062	138114,06	451020,08	67,3	68,1	-0,8
33063	138102,14	450921,31	68,4	69,7	-1,3
33064	138083,35	450823,08	68,7	70,1	-1,4
33065	138064,56	450724,85	68,4	69,6	-1,2
33066	138181,35	450678,10	67,2	68,3	-1,1
33067	138200,10	450776,34	68,3	69,8	-1,5

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
33068	138222,09	450873,73	68,4	69,7	-1,3
33069	138248,69	450969,49	67,9	69,2	-1,3
33070	138270,53	451066,86	68,0	67,5	0,5
33071	138295,43	451163,72	68,3	66,9	1,4
33072	138323,35	451259,70	67,9	66,5	1,4
33073	138356,32	451354,02	68,2	66,2	2,0
33074	138402,52	451442,60	67,6	65,2	2,4
33075	138453,26	451528,79	67,6	64,9	2,7
33076	138508,42	451612,21	68,1	64,9	3,2
33077	138564,33	451695,11	70,2	66,0	4,2
33078	138623,27	451775,91	72,2	66,8	5,4
33079	138684,58	451854,86	69,5	66,7	2,8
33080	138749,96	451930,37	68,8	67,3	1,5
33081	138828,77	451991,55	67,2	66,6	0,6
33082	138913,19	452045,04	67,2	66,6	0,6
33083	139001,31	452092,35	67,4	66,9	0,5
33084	139089,42	452139,65	68,8	68,7	0,1
33085	139177,54	452186,96	70,0	70,0	0,0
33850	139180,14	452345,44	70,3	70,3	0,0
33851	139089,58	452303,00	70,1	70,0	0,1
33852	138999,03	452260,55	68,3	68,0	0,3
33853	138908,47	452218,10	65,5	64,6	0,9
33854	138817,25	452177,39	68,3	65,1	3,2
33855	138719,30	452163,93	67,9	60,9	7,0
33856	138630,92	452206,95	68,7	61,8	6,9
33857	138561,02	452278,17	75,5	65,1	10,4
33858	138503,79	452359,47	75,7	65,9	9,8
33859	138468,54	452452,18	70,5	66,4	4,1
33860	138457,48	452551,19	68,9	66,5	2,4
33861	138463,10	452651,00	68,2	66,5	1,7
33862	138478,46	452749,76	68,1	66,3	1,8
33863	138501,24	452847,04	67,5	65,7	1,8
33864	138527,32	452943,59	68,2	66,3	1,9
33865	138555,50	453039,51	68,1	66,4	1,7
33866	138587,05	453134,41	68,2	66,6	1,6
33867	138623,39	453227,55	68,2	66,6	1,6
33868	138665,47	453318,20	67,4	65,9	1,5
33869	138710,16	453407,67	67,2	66,1	1,1
33870	138756,17	453496,44	66,0	64,5	1,5
33871	138807,56	453582,16	61,8	63,2	-1,4
33872	138864,60	453664,30	62,4	59,5	2,9
33873	138921,65	453746,45	67,0	61,0	6,0
33874	138980,49	453827,22	68,4	62,6	5,8
33875	139045,27	453903,41	68,5	63,3	5,2
33876	139110,05	453979,60	69,0	65,4	3,6

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
33877	139174,84	454055,80	69,1	66,9	2,2
33878	139238,84	454132,60	68,9	65,1	3,8
33879	139297,98	454213,25	68,5	61,9	6,6
33880	139352,51	454297,05	68,8	61,8	7,0
33881	139406,09	454381,50	68,5	61,3	7,2
33882	139453,50	454469,42	68,7	61,5	7,2
33883	139497,89	454559,03	69,3	62,2	7,1
33884	139533,44	454652,48	71,1	61,6	9,5
33885	139568,33	454746,21	70,7	61,3	9,4
33886	139595,97	454842,22	69,6	60,1	9,5
33887	139621,08	454939,02	69,4	60,0	9,4
33888	139640,88	455037,00	69,3	60,2	9,1
33889	139654,63	455136,02	70,4	63,3	7,1
33890	139664,89	455235,46	69,7	68,9	0,8
33891	139670,25	455335,33	70,6	70,2	0,4
33892	139675,61	455435,20	69,8	69,0	0,8
33893	139680,96	455535,06	70,4	68,2	2,2
33894	139690,28	455634,32	71,7	67,9	3,8
33895	139717,23	455730,63	67,7	66,8	0,9
33896	139778,70	455806,51	63,6	68,0	-4,4
33897	139869,08	455848,91	67,8	67,2	0,6
33898	139962,49	455884,52	69,3	66,7	2,6
33899	140057,61	455915,40	69,2	67,2	2,0
33900	140154,08	455941,45	69,2	67,7	1,5
33901	140251,48	455964,17	68,9	68,0	0,9
33902	140350,42	455978,37	67,7	66,4	1,3
33903	140449,78	455989,22	67,5	66,3	1,2
33904	140549,67	455993,96	67,5	66,2	1,3
33905	140649,63	455993,44	68,2	66,6	1,6
33906	140742,26	455970,84	66,2	64,7	1,5
33908	140823,28	455833,43	62,9	62,0	0,9
33909	140922,98	455829,61	63,3	62,3	1,0
33910	141014,59	455865,19	63,3	62,5	0,8
33911	141075,66	456192,45	64,5	63,3	1,2
33912	141005,37	456262,26	63,8	62,5	1,3
33913	140911,11	456291,51	63,2	62,3	0,9
33914	140811,94	456293,39	62,6	61,5	1,1
33916	140723,04	456149,53	67,4	66,5	0,9
33917	140623,59	456160,07	67,8	66,4	1,4
33918	140524,14	456170,62	63,7	66,1	-2,4
33919	140424,69	456181,16	65,2	65,8	-0,6
33920	140326,20	456197,59	65,9	66,0	-0,1
33921	140228,62	456219,53	65,4	65,6	-0,2
33922	140129,67	456231,94	65,0	64,6	0,4
33923	140030,27	456224,06	63,9	64,4	-0,5

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verskil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
33924	139931,81	456207,13	63,1	65,3	-2,2
33925	139832,64	456214,66	62,6	65,7	-3,1
33926	139734,74	456235,11	62,5	65,7	-3,2
33927	139636,85	456255,57	63,9	66,1	-2,2
33928	139540,34	456281,63	65,1	66,1	-1,0
33929	139464,11	456341,72	66,2	66,0	0,2
33930	139407,11	456423,89	66,9	63,0	3,9
33931	139350,10	456506,06	67,2	58,2	9,0
33932	139305,88	456595,48	67,4	56,7	10,7
33933	139264,97	456686,74	68,1	57,2	10,9
33934	139230,42	456780,48	68,8	58,0	10,8
33935	139198,81	456875,37	68,9	61,4	7,5
33936	139173,91	456972,10	68,3	66,6	1,7
33937	139152,53	457069,80	67,8	66,0	1,8
33938	139131,15	457167,50	67,3	65,9	1,4
33939	139109,77	457265,20	66,6	65,9	0,7
33940	139071,44	457355,87	66,8	66,2	0,6
33941	139036,76	457448,99	66,8	66,1	0,7
33942	138994,37	457539,57	67,7	67,0	0,7
33943	138956,19	457631,98	68,1	67,4	0,7
33944	138810,86	457569,21	65,7	57,9	7,8
33945	138831,82	457471,51	66,8	59,4	7,4
33946	138849,13	457373,01	66,3	62,1	4,2
33947	138869,96	457275,24	66,2	64,4	1,8
33948	138902,30	457180,97	67,0	65,9	1,1
33949	138941,73	457089,06	67,9	66,7	1,2
33950	138981,16	456997,15	68,4	67,2	1,2
33951	139020,58	456905,24	68,2	67,2	1,0
33952	139060,01	456813,33	68,6	67,5	1,1
33953	139096,51	456720,22	68,7	68,0	0,7
33954	139132,71	456627,00	67,4	66,7	0,7
33955	139170,48	456534,46	65,0	65,1	-0,1
33956	139214,89	456444,85	65,9	66,0	-0,1
33957	139259,29	456355,24	66,3	65,5	0,8
33958	139303,70	456265,63	71,7	66,6	5,1
33959	139284,26	456179,01	65,9	68,2	-2,3
33960	139230,25	456095,65	63,6	67,9	-4,3
33961	139206,58	455998,95	63,2	67,8	-4,6
33962	139131,05	455942,61	63,4	67,5	-4,1
33963	139038,43	455904,89	63,4	67,5	-4,1
33964	138945,80	455867,17	63,2	67,5	-4,3
33965	138854,46	455826,63	62,3	67,0	-4,7
33966	138765,14	455781,65	61,7	65,7	-4,0
33967	138678,16	455732,30	61,2	63,3	-2,1
33968	138591,71	455682,03	59,6	61,1	-1,5

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
33970	138649,92	455565,16	58,4	60,0	-1,6
33971	138736,46	455615,26	54,5	55,7	-1,2
33972	138822,97	455665,46	55,0	56,7	-1,7
33973	138913,35	455708,24	55,5	57,7	-2,2
33974	139007,59	455741,71	58,3	61,1	-2,8
33975	139101,84	455775,17	61,7	66,7	-5,0
33976	139199,67	455788,17	62,0	66,9	-4,9
33977	139284,52	455737,85	61,6	67,1	-5,5
33978	139361,61	455674,14	62,6	67,6	-5,0
33979	139436,12	455607,45	64,0	68,4	-4,4
33980	139492,86	455526,36	66,0	69,8	-3,8
33981	139509,20	455428,51	65,1	67,4	-2,3
33982	139509,88	455328,50	65,9	60,0	5,9
33983	139509,87	455228,52	66,0	57,3	8,7
33984	139498,31	455129,18	69,7	58,5	11,2
33985	139484,67	455030,18	68,8	56,4	12,4
33986	139463,84	454932,37	69,9	56,5	13,4
33987	139440,89	454835,11	73,0	57,6	15,4
33988	139409,96	454740,01	74,0	60,4	13,6
33989	139372,32	454647,42	72,0	61,0	11,0
33990	139332,90	454555,50	71,8	62,0	9,8
33991	139284,44	454468,07	70,9	62,0	8,9
33992	139234,45	454381,48	70,8	62,2	8,6
33993	139178,50	454298,58	70,3	62,9	7,4
33994	139118,52	454218,70	70,4	66,3	4,1
33995	139054,57	454141,81	70,2	67,3	2,9
33996	138990,62	454064,92	70,3	65,4	4,9
33997	138926,67	453988,03	69,7	63,4	6,3
33998	138863,33	453910,66	69,1	62,6	6,5
33999	138804,32	453829,92	68,5	61,8	6,7
34000	138745,30	453749,18	63,5	60,7	2,8
34001	138691,97	453664,65	62,6	65,3	-2,7
34002	138640,03	453579,18	67,1	63,7	3,4
34003	138590,33	453492,49	69,2	67,3	1,9
34004	138546,05	453402,81	69,6	67,4	2,2
34005	138501,78	453313,13	69,5	67,1	2,4
34006	138462,15	453221,35	69,8	67,1	2,7
34007	138423,87	453128,96	69,6	66,9	2,7
34008	138388,52	453035,52	69,2	66,6	2,6
34009	138359,97	452939,67	69,2	66,2	3,0
34010	138331,52	452843,80	68,5	59,8	8,7
34011	138311,55	452745,81	68,4	57,7	10,7
34012	138295,95	452647,05	68,4	56,5	11,9
34013	138281,86	452548,04	68,1	56,0	12,1
34014	138267,78	452449,03	60,6	55,3	5,3

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
34015	138234,90	452354,66	59,2	56,4	2,8
34016	138199,34	452261,30	57,3	54,7	2,6
34017	138145,53	452177,28	56,5	54,5	2,0
34018	138073,21	452109,53	55,8	54,2	1,6
34019	137986,98	452058,94	54,6	53,1	1,5
34020	137891,92	452027,88	55,7	54,4	1,3
34021	137803,18	452007,34	56,0	55,0	1,0
34022	135686,71	452558,91	70,6	70,0	0,6
34023	135592,59	452560,81	71,6	71,1	0,5
34024	135496,04	452566,45	71,2	71,2	0,0
34025	135403,12	452576,12	70,4	69,4	1,0
34026	135303,50	452584,95	69,6	68,3	1,3
34027	135204,63	452599,93	70,7	68,3	2,4
34028	135105,84	452615,48	69,0	66,9	2,1
34029	135007,05	452631,04	69,2	66,8	2,4
34030	134908,26	452646,59	70,7	67,6	3,1
34031	134809,12	452659,52	67,6	66,4	1,2
34032	134711,29	452678,73	72,9	71,6	1,3
34033	134658,22	452757,92	69,3	68,1	1,2
34034	134664,45	452857,34	66,2	64,9	1,3
34035	134543,41	452783,27	68,9	67,9	1,0
34036	133785,98	453033,37	68,3	68,0	0,3
34037	133698,33	453067,53	68,4	68,2	0,2
34038	133628,11	453122,30	67,8	67,7	0,1
34039	133569,19	453195,14	66,6	66,5	0,1
34040	133515,99	453279,80	66,3	66,2	0,1
34041	133482,19	453373,85	66,6	66,5	0,1
34042	133484,57	453470,56	66,0	66,0	0,0
59654	134466,92	452553,25	72,2	71,8	0,4

Uit de Stap 1a-toets blijkt dat het project niet binnen de geldende GPP's past. Als gevolg van het project moeten er ook referentiepunten verplaatst worden waarvoor een Stap 2 onderzoek benodigd is.

Op basis van de resultaten uit het Stap 1a onderzoek is in de figuren 4a t/m 4f het minimale onderzoeksgebied voor het gedetailleerd akoestisch onderzoek op woningniveau aangegeven (Stap 2 onderzoek). Dit minimale onderzoeksgebied is gebaseerd op de richtlijnen uit het KAOW.

Alvorens een Stap 2 onderzoek uit te voeren volgen na Stap 1a eerst nog Stap 1b en mogelijk Stap 1c. In overleg met het project is bekeken waar bronmaatregelen toe te passen zijn voor een Stap 1b-toets.

Rekenresultaten stap 1b

In tabel 2 zijn de rekenresultaten van de geluidproductie in de projectsituatie (GP_{project}) met bronmaatregel weergegeven en vergeleken met de geldende geluidproductieplafonds. Hierbij zijn binnen de grenzen van het GPP onderzoek bronmaatregelen toegepast, daar waar door het project is aangegeven dat dit mogelijk is. Verschil in wegdektype ten opzichte van stap 1 zonder bronmaatregel (Stap 1a) is terug te vinden in de figuren 3a t/m 3f en 5a t/m 5f. De verschilwaarden behorende bij Stap 1b zijn opgenomen in de figuren 6a t/m 6f.

Tabel 2 Rekenresultaten projectsituatie inclusief bronmaatregel 2036

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP_{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil $GP_{\text{pro-}}$ ject - GPP [dB]
	X	Y			
6728	137637,32	448594,13	65,0	65,7	-0,7
6729	137693,79	448676,52	64,2	65,6	-1,4
6730	137744,07	448762,94	64,0	65,6	-1,6
6731	137791,13	448851,16	65,1	66,1	-1,0
6732	137830,63	448942,75	65,0	65,9	-0,9
6733	137836,75	449041,84	65,2	66,3	-1,1
6734	137817,34	449139,88	66,7	68,0	-1,3
6735	137818,27	449239,23	67,8	69,8	-2,0
6736	137851,19	449334,43	67,4	69,9	-2,5
6737	137873,50	449431,08	69,0	71,3	-2,3
6738	137908,10	449524,89	68,7	70,9	-2,2
6739	137940,08	449619,64	68,6	70,6	-2,0
6740	137970,26	449714,96	68,6	70,6	-2,0
6741	137997,70	449811,12	68,2	70,1	-1,9
6742	138023,98	449907,60	68,6	70,4	-1,8
6743	138047,78	450004,72	68,8	70,5	-1,7
6744	138071,76	450101,74	68,6	70,2	-1,6
6745	138090,95	450199,88	68,9	70,5	-1,6
6746	138110,09	450298,03	68,9	70,4	-1,5
6747	138127,37	450396,53	68,8	70,2	-1,4
6748	138144,63	450495,03	68,5	69,9	-1,4
6749	138161,92	450593,53	67,1	67,9	-0,8
19510	141090,33	455919,69	64,6	63,9	0,7
19511	141182,27	455954,09	66,3	65,8	0,5
19512	141282,26	455954,26	66,1	65,9	0,2
19513	141382,14	455955,26	66,6	66,2	0,4
19514	141482,15	455955,25	66,7	66,4	0,3
19515	141582,15	455955,25	66,5	66,3	0,2
19516	141682,12	455957,32	66,6	66,4	0,2
19517	141781,96	455962,97	67,0	66,8	0,2
19518	141881,53	455972,14	66,8	66,6	0,2
19519	141980,57	455985,89	64,8	66,2	-1,4
19520	142078,54	456005,55	68,0	68,7	-0,7
19521	142175,36	456030,15	65,5	69,2	-3,7
19522	142270,41	456060,92	66,1	69,0	-2,9
19523	142360,72	456103,67	64,0	58,5	5,5

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verskil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
19524	142446,98	456154,13	65,3	56,6	8,7
19525	142528,60	456211,85	67,3	61,2	6,1
19526	142603,11	456278,56	63,4	62,4	1,0
19527	142674,89	456348,12	63,5	62,7	0,8
19528	142737,99	456425,64	64,6	64,0	0,6
19529	142796,67	456506,60	63,1	62,7	0,4
19530	142851,64	456590,15	58,7	58,5	0,2
19531	142906,60	456673,70	58,9	58,8	0,1
19532	142963,31	456756,04	59,8	59,8	0,0
20074	139400,06	461950,25	65,9	65,9	0,0
20075	139361,02	461858,10	64,4	64,3	0,1
20076	139326,09	461775,18	62,4	62,3	0,1
20077	139292,25	461692,50	60,3	60,1	0,2
20078	139259,65	461609,40	61,8	61,4	0,4
20079	139228,50	461524,11	62,8	62,0	0,8
20080	139195,89	461436,50	64,8	64,1	0,7
20081	139163,88	461351,38	65,6	64,8	0,8
20082	139132,76	461267,17	66,2	65,4	0,8
20083	139097,01	461173,69	66,6	65,7	0,9
20084	139063,64	461079,36	67,3	66,4	0,9
20085	139031,56	460984,56	68,4	67,6	0,8
20086	138997,52	460890,54	69,5	68,7	0,8
20087	138958,53	460798,36	69,4	68,6	0,8
20088	138920,36	460705,86	69,3	68,5	0,8
20089	138881,14	460618,10	68,7	67,9	0,8
20090	138845,64	460527,88	69,0	68,1	0,9
20091	138806,67	460436,43	68,7	67,8	0,9
20092	138769,92	460349,57	51,6	51,0	0,6
20093	138733,76	460256,31	54,2	53,6	0,6
20094	138696,92	460163,09	54,4	53,9	0,5
20095	138659,79	460070,16	54,0	53,6	0,4
20096	138624,57	459976,50	54,1	53,6	0,5
20097	138591,17	459882,16	54,4	53,9	0,5
20098	138557,76	459787,82	54,3	54,1	0,2
20099	138525,43	459693,12	56,0	56,3	-0,3
20100	138495,08	459597,82	58,2	58,7	-0,5
20101	138459,57	459504,26	64,3	65,3	-1,0
20102	138424,09	459410,68	65,1	66,7	-1,6
20103	138386,75	459317,84	63,1	64,6	-1,5
20104	138331,89	459235,22	62,1	63,4	-1,3
20105	138242,70	459192,23	63,6	64,7	-1,1
20106	138147,19	459162,50	65,8	66,2	-0,4
20107	138053,70	459126,93	66,6	66,8	-0,2
20108	137962,64	459085,59	66,3	66,4	-0,1
20118	137981,78	458954,72	66,4	66,5	-0,1
20119	138071,42	458999,03	67,8	67,9	-0,1
20120	138164,95	459034,48	68,8	69,2	-0,4
20121	138263,83	459045,89	65,7	67,1	-1,4

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
20122	138349,73	458999,45	64,9	66,6	-1,7
20123	138398,18	458913,00	65,8	67,1	-1,3
20124	138429,32	458817,89	66,4	67,1	-0,7
20125	138460,42	458722,78	60,7	61,1	-0,4
20126	138491,50	458627,68	55,2	55,7	-0,5
20127	138520,67	458531,99	54,7	55,0	-0,3
20128	138551,67	458436,83	53,6	53,4	0,2
20129	138584,59	458342,33	54,3	53,9	0,4
20130	138618,20	458248,07	54,2	53,8	0,4
20131	138649,92	458153,16	54,3	54,0	0,3
20132	138680,45	458057,85	55,2	54,9	0,3
20133	138704,95	457961,16	56,1	55,4	0,7
20134	138731,66	457864,72	56,3	55,5	0,8
20135	138759,31	457768,53	57,3	55,9	1,4
20136	138785,71	457672,01	59,4	56,2	3,2
20137	137713,40	451982,94	56,1	57,6	-1,5
20138	137619,10	451974,56	57,8	59,6	-1,8
20139	137519,08	451973,80	61,0	62,8	-1,8
20140	137419,25	451978,85	56,4	58,1	-1,7
20141	137320,87	451997,19	56,0	57,8	-1,8
20142	137226,10	452029,16	56,1	57,6	-1,5
20143	137133,04	452065,97	55,7	57,3	-1,6
20144	137040,45	452103,91	55,9	57,7	-1,8
20145	136963,22	452166,46	55,5	57,3	-1,8
20147	136789,99	452218,29	65,9	64,1	1,8
20148	136690,39	452216,79	69,0	66,4	2,6
20149	136593,36	452241,14	70,1	66,2	3,9
20150	136496,57	452266,52	70,5	64,7	5,8
20151	136401,37	452297,22	70,6	64,3	6,3
20152	136306,72	452329,24	70,5	64,6	5,9
20153	136212,26	452362,32	70,3	66,9	3,4
20154	136117,69	452395,05	70,6	72,3	-1,7
20155	136029,26	452428,48	70,5	72,6	-2,1
20156	135948,29	452476,41	70,3	71,1	-0,8
20157	135868,06	452524,13	68,8	69,9	-1,1
20158	135779,90	452546,72	68,2	70,0	-1,8
20159	134622,30	452953,06	62,6	62,6	0,0
20162	134536,97	452882,56	64,4	64,9	-0,5
20163	134492,43	452719,80	69,0	70,7	-1,7
20164	134393,84	452733,63	69,3	71,0	-1,7
20165	134299,18	452765,89	68,6	70,4	-1,8
20166	134207,95	452806,85	67,3	68,9	-1,6
20167	134123,58	452860,01	65,8	67,1	-1,3
20168	134039,74	452914,53	64,7	66,6	-1,9
20169	133959,33	452958,78	64,8	67,0	-2,2
20170	133875,19	452999,70	65,2	67,3	-2,1
20183	133797,80	452658,71	64,9	67,5	-2,6
20184	133890,81	452621,35	64,5	67,1	-2,6

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verskil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
20185	133983,38	452582,91	64,8	67,3	-2,5
20186	134081,34	452562,53	65,5	67,9	-2,4
20187	134181,39	452561,23	66,5	68,9	-2,4
20188	134281,00	452569,50	67,9	70,0	-2,1
20189	134375,16	452568,35	68,9	70,9	-2,0
20190	135702,28	452202,25	65,3	66,9	-1,6
20192	135816,71	452328,49	69,2	70,6	-1,4
20193	135912,26	452298,19	70,7	72,1	-1,4
20194	136007,10	452265,64	70,7	73,0	-2,3
20195	136102,10	452233,57	69,7	72,0	-2,3
20196	136196,68	452200,29	70,6	72,9	-2,3
20197	136291,35	452167,27	69,3	71,2	-1,9
20198	136381,29	452123,20	69,7	71,9	-2,2
20199	136470,98	452078,39	69,7	71,4	-1,7
20200	136560,73	452033,69	68,5	70,6	-2,1
20201	136648,73	451985,89	67,4	70,1	-2,7
20202	136733,07	451936,62	65,9	69,0	-3,1
20203	136817,49	451914,97	66,0	69,0	-3,0
20204	136905,90	451891,61	66,4	69,1	-2,7
20205	137005,06	451887,57	68,1	70,4	-2,3
20206	137103,85	451870,59	66,8	70,6	-3,8
20207	137202,76	451854,25	65,3	70,9	-5,6
20208	137302,05	451840,51	64,0	71,7	-7,7
20209	137400,30	451820,73	71,3	70,8	0,5
20210	137498,45	451800,36	69,6	68,9	0,7
20211	137596,47	451779,29	66,7	61,8	4,9
20212	137693,93	451755,81	65,8	62,6	3,2
20213	138043,16	450631,30	68,4	69,4	-1,0
20214	138025,42	450532,62	68,3	69,3	-1,0
20215	138008,04	450433,87	68,9	70,0	-1,1
20216	137990,67	450335,12	68,9	70,1	-1,2
20217	137971,75	450236,66	68,6	70,0	-1,4
20218	137952,51	450138,26	68,7	70,2	-1,5
20219	137917,57	450046,79	67,3	69,4	-2,1
20220	137889,54	449948,50	66,8	69,3	-2,5
20221	137861,72	449852,09	66,8	69,1	-2,3
20222	137836,21	449754,90	66,9	69,4	-2,5
20223	137803,76	449660,03	66,9	69,4	-2,5
20224	137771,30	449565,16	67,1	69,6	-2,5
20225	137738,85	449470,29	67,5	70,0	-2,5
20226	137706,68	449375,33	68,6	70,5	-1,9
20227	137649,02	449295,31	67,9	69,1	-1,2
20228	137560,08	449249,37	65,8	66,6	-0,8
20229	137481,53	449188,37	65,3	65,8	-0,5
20230	137418,61	449110,31	64,8	65,6	-0,8

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
20231	137358,37	449030,17	63,9	64,9	-1,0
20232	137300,02	448948,63	63,4	64,4	-1,0
20233	137243,97	448865,53	62,7	63,6	-0,9
20235	137351,05	448807,97	65,9	67,1	-1,2
20236	137424,38	448774,18	66,0	66,4	-0,4
23424	138549,14	459199,18	68,0	62,3	5,7
23425	138556,00	459299,01	69,0	60,0	9,0
23426	138573,26	459397,54	69,9	58,1	11,8
23427	138596,84	459494,78	70,2	57,4	12,8
23428	138625,30	459590,72	70,4	57,3	13,1
23429	138655,32	459686,18	70,3	57,5	12,8
23430	138686,90	459781,13	70,1	59,1	11,0
23431	138719,89	459875,61	70,2	67,0	3,2
23432	138754,86	459969,38	69,8	69,0	0,8
23433	138793,85	460061,36	68,7	68,1	0,6
23434	138827,51	460150,94	69,1	68,5	0,6
23435	138866,94	460249,15	69,0	68,3	0,7
23436	138903,58	460336,44	68,7	68,0	0,7
23437	138938,08	460419,94	68,4	67,9	0,5
23438	138973,69	460510,16	68,8	68,5	0,3
23439	139011,92	460602,65	69,0	68,7	0,3
23440	139050,13	460695,14	69,1	68,6	0,5
23441	139089,13	460787,30	68,9	68,5	0,4
23442	139128,22	460879,43	69,0	68,6	0,4
23443	139167,13	460971,63	69,1	68,6	0,5
23444	139210,25	461061,83	68,8	68,3	0,5
23445	139256,96	461150,33	68,0	67,5	0,5
23446	139304,22	461238,55	66,9	66,5	0,4
23447	139350,74	461327,15	65,8	65,5	0,3
23448	139390,24	461406,76	64,1	63,8	0,3
23449	139422,68	461490,58	62,5	62,4	0,1
23450	139453,78	461574,39	61,5	61,3	0,2
23451	139480,27	461656,60	63,1	63,0	0,1
23452	139502,17	461744,71	64,6	64,6	0,0
23453	139526,34	461841,82	65,8	65,8	0,0
23454	139552,31	461938,45	66,3	66,3	0,0
23919	142871,25	456836,32	59,2	59,2	0,0
23920	142813,67	456754,49	62,2	62,1	0,1
23921	142758,00	456671,33	64,2	64,1	0,1
23922	142703,26	456587,56	66,9	66,8	0,1
23923	142647,17	456504,72	69,5	69,3	0,2
23924	142583,21	456427,87	70,3	70,0	0,3
23925	142510,79	456358,86	70,2	70,1	0,1
23926	142430,63	456300,48	69,6	69,2	0,4
23927	142343,00	456252,24	68,8	68,5	0,3

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
23928	142252,38	456209,94	68,3	68,6	-0,3
23929	142158,30	456176,03	68,6	69,4	-0,8
23930	142062,23	456148,43	68,0	68,1	-0,1
23931	141963,48	456132,83	67,5	67,0	0,5
23932	141863,70	456125,58	67,1	66,4	0,7
23933	141763,68	456122,44	66,9	66,4	0,5
23934	141663,69	456118,30	66,7	66,2	0,5
23935	141563,66	456115,38	66,6	66,2	0,4
23936	141463,59	456114,75	66,4	66,0	0,4
23937	141363,51	456114,75	66,4	66,0	0,4
23938	141263,55	456118,39	66,2	65,9	0,3
23939	141163,93	456127,76	65,9	65,7	0,2
23940	138925,41	457710,32	68,5	67,7	0,8
23941	138890,44	457803,98	68,8	67,9	0,9
23942	138861,79	457899,86	68,8	68,1	0,7
23943	138831,94	457995,38	68,9	68,3	0,6
23944	138801,47	458090,70	68,8	68,1	0,7
23945	138770,99	458186,03	69,0	68,4	0,6
23946	138739,20	458280,91	68,8	67,9	0,9
23947	138705,87	458375,27	68,9	68,5	0,4
23948	138684,61	458472,87	66,2	65,8	0,4
23949	138674,84	458572,29	64,5	64,6	-0,1
23950	138684,95	458671,71	63,5	64,4	-0,9
23951	138711,43	458768,21	64,2	65,2	-1,0
23952	138732,16	458865,82	64,6	65,4	-0,8
23953	138722,26	458964,83	64,2	65,3	-1,1
23954	138681,12	459055,64	63,3	64,5	-1,2
23955	138615,06	459130,16	61,3	60,1	1,2
33034	133377,14	452711,75	68,2	68,4	-0,2
33035	133477,15	452712,90	67,9	68,3	-0,4
33036	133576,90	452708,61	66,4	68,0	-1,6
33037	133675,20	452690,82	65,4	67,5	-2,1
33038	134558,15	452541,67	70,3	72,6	-2,3
33039	134644,04	452503,08	68,6	70,1	-1,5
33040	134711,79	452430,45	66,1	66,7	-0,6
33041	134776,35	452354,37	66,4	66,1	0,3
33042	134862,28	452305,32	66,1	65,9	0,2
33043	134960,59	452291,09	66,0	65,8	0,2
33044	135057,22	452314,36	67,1	66,8	0,3
33046	135177,18	452439,96	67,8	67,0	0,8
33047	135276,08	452425,11	69,9	68,9	1,0
33048	135374,98	452410,26	69,9	69,6	0,3
33049	135463,77	452371,32	68,1	68,4	-0,3
33050	135507,08	452281,17	67,7	68,5	-0,8
33051	135578,97	452214,88	65,8	67,2	-1,4

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
33052	137799,50	451726,63	64,9	66,5	-1,6
33053	137896,03	451700,47	64,4	66,1	-1,7
33054	137992,56	451674,32	64,6	66,7	-2,1
33055	138088,21	451645,74	64,5	67,0	-2,5
33056	138174,57	451596,91	63,9	65,6	-1,7
33057	138212,33	451507,68	65,3	65,6	-0,3
33058	138203,63	451408,68	66,6	66,3	0,3
33059	138179,89	451311,53	67,0	66,4	0,6
33060	138156,14	451214,38	67,0	66,3	0,7
33061	138132,40	451117,23	67,0	66,8	0,2
33062	138114,06	451020,08	67,2	68,1	-0,9
33063	138102,14	450921,31	68,3	69,7	-1,4
33064	138083,35	450823,08	68,7	70,1	-1,4
33065	138064,56	450724,85	68,4	69,6	-1,2
33066	138181,35	450678,10	67,1	68,3	-1,2
33067	138200,10	450776,34	68,3	69,8	-1,5
33068	138222,09	450873,73	68,4	69,7	-1,3
33069	138248,69	450969,49	67,8	69,2	-1,4
33070	138270,53	451066,86	67,6	67,5	0,1
33071	138295,43	451163,72	67,6	66,9	0,7
33072	138323,35	451259,70	67,0	66,5	0,5
33073	138356,32	451354,02	66,9	66,2	0,7
33074	138402,52	451442,60	65,7	65,2	0,5
33075	138453,26	451528,79	65,1	64,9	0,2
33076	138508,42	451612,21	65,6	64,9	0,7
33077	138564,33	451695,11	67,6	66,0	1,6
33078	138623,27	451775,91	69,4	66,8	2,6
33079	138684,58	451854,86	66,8	66,7	0,1
33080	138749,96	451930,37	66,1	67,3	-1,2
33081	138828,77	451991,55	64,8	66,6	-1,8
33082	138913,19	452045,04	65,1	66,6	-1,5
33083	139001,31	452092,35	66,5	66,9	-0,4
33084	139089,42	452139,65	68,5	68,7	-0,2
33085	139177,54	452186,96	69,9	70,0	-0,1
33850	139180,14	452345,44	70,3	70,3	0,0
33851	139089,58	452303,00	70,0	70,0	0,0
33852	138999,03	452260,55	67,9	68,0	-0,1
33853	138908,47	452218,10	64,5	64,6	-0,1
33854	138817,25	452177,39	66,1	65,1	1,0
33855	138719,30	452163,93	65,7	60,9	4,8
33856	138630,92	452206,95	67,3	61,8	5,5
33857	138561,02	452278,17	75,4	65,1	10,3
33858	138503,79	452359,47	75,6	65,9	9,7
33859	138468,54	452452,18	70,3	66,4	3,9
33860	138457,48	452551,19	68,8	66,5	2,3

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
33861	138463,10	452651,00	68,1	66,5	1,6
33862	138478,46	452749,76	68,0	66,3	1,7
33863	138501,24	452847,04	67,5	65,7	1,8
33864	138527,32	452943,59	68,1	66,3	1,8
33865	138555,50	453039,51	68,1	66,4	1,7
33866	138587,05	453134,41	68,2	66,6	1,6
33867	138623,39	453227,55	68,2	66,6	1,6
33868	138665,47	453318,20	67,3	65,9	1,4
33869	138710,16	453407,67	67,2	66,1	1,1
33870	138756,17	453496,44	66,0	64,5	1,5
33871	138807,56	453582,16	61,7	63,2	-1,5
33872	138864,60	453664,30	62,4	59,5	2,9
33873	138921,65	453746,45	67,0	61,0	6,0
33874	138980,49	453827,22	68,4	62,6	5,8
33875	139045,27	453903,41	68,5	63,3	5,2
33876	139110,05	453979,60	69,0	65,4	3,6
33877	139174,84	454055,80	69,1	66,9	2,2
33878	139238,84	454132,60	68,9	65,1	3,8
33879	139297,98	454213,25	68,5	61,9	6,6
33880	139352,51	454297,05	68,8	61,8	7,0
33881	139406,09	454381,50	68,5	61,3	7,2
33882	139453,50	454469,42	68,6	61,5	7,1
33883	139497,89	454559,03	69,1	62,2	6,9
33884	139533,44	454652,48	70,2	61,6	8,6
33885	139568,33	454746,21	70,4	61,3	9,1
33886	139595,97	454842,22	69,4	60,1	9,3
33887	139621,08	454939,02	69,2	60,0	9,2
33888	139640,88	455037,00	68,8	60,2	8,6
33889	139654,63	455136,02	69,2	63,3	5,9
33890	139664,89	455235,46	69,2	68,9	0,3
33891	139670,25	455335,33	69,5	70,2	-0,7
33892	139675,61	455435,20	69,2	69,0	0,2
33893	139680,96	455535,06	69,2	68,2	1,0
33894	139690,28	455634,32	70,0	67,9	2,1
33895	139717,23	455730,63	65,5	66,8	-1,3
33896	139778,70	455806,51	61,7	68,0	-6,3
33897	139869,08	455848,91	65,5	67,2	-1,7
33898	139962,49	455884,52	66,8	66,7	0,1
33899	140057,61	455915,40	66,7	67,2	-0,5
33900	140154,08	455941,45	66,8	67,7	-0,9
33901	140251,48	455964,17	66,8	68,0	-1,2
33902	140350,42	455978,37	66,7	66,4	0,3
33903	140449,78	455989,22	67,2	66,3	0,9
33904	140549,67	455993,96	67,3	66,2	1,1
33905	140649,63	455993,44	68,1	66,6	1,5

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verskil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
33906	140742,26	455970,84	66,1	64,7	1,4
33908	140823,28	455833,43	62,8	62,0	0,8
33909	140922,98	455829,61	63,2	62,3	0,9
33910	141014,59	455865,19	63,2	62,5	0,7
33911	141075,66	456192,45	63,7	63,3	0,4
33912	141005,37	456262,26	63,5	62,5	1,0
33913	140911,11	456291,51	63,0	62,3	0,7
33914	140811,94	456293,39	62,4	61,5	0,9
33916	140723,04	456149,53	67,3	66,5	0,8
33917	140623,59	456160,07	67,8	66,4	1,4
33918	140524,14	456170,62	63,2	66,1	-2,9
33919	140424,69	456181,16	64,5	65,8	-1,3
33920	140326,20	456197,59	64,5	66,0	-1,5
33921	140228,62	456219,53	63,2	65,6	-2,4
33922	140129,67	456231,94	62,6	64,6	-2,0
33923	140030,27	456224,06	61,5	64,4	-2,9
33924	139931,81	456207,13	60,6	65,3	-4,7
33925	139832,64	456214,66	60,5	65,7	-5,2
33926	139734,74	456235,11	60,5	65,7	-5,2
33927	139636,85	456255,57	62,0	66,1	-4,1
33928	139540,34	456281,63	63,5	66,1	-2,6
33929	139464,11	456341,72	65,3	66,0	-0,7
33930	139407,11	456423,89	66,6	63,0	3,6
33931	139350,10	456506,06	66,9	58,2	8,7
33932	139305,88	456595,48	67,1	56,7	10,4
33933	139264,97	456686,74	67,3	57,2	10,1
33934	139230,42	456780,48	67,9	58,0	9,9
33935	139198,81	456875,37	68,6	61,4	7,2
33936	139173,91	456972,10	68,0	66,6	1,4
33937	139152,53	457069,80	66,9	66,0	0,9
33938	139131,15	457167,50	65,9	65,9	0,0
33939	139109,77	457265,20	65,3	65,9	-0,6
33940	139071,44	457355,87	65,7	66,2	-0,5
33941	139036,76	457448,99	66,4	66,1	0,3
33942	138994,37	457539,57	67,5	67,0	0,5
33943	138956,19	457631,98	68,1	67,4	0,7
33944	138810,86	457569,21	65,6	57,9	7,7
33945	138831,82	457471,51	66,6	59,4	7,2
33946	138849,13	457373,01	66,0	62,1	3,9
33947	138869,96	457275,24	65,5	64,4	1,1
33948	138902,30	457180,97	66,3	65,9	0,4
33949	138941,73	457089,06	67,2	66,7	0,5
33950	138981,16	456997,15	68,0	67,2	0,8
33951	139020,58	456905,24	68,0	67,2	0,8
33952	139060,01	456813,33	68,3	67,5	0,8

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verskil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
33953	139096,51	456720,22	67,8	68,0	-0,2
33954	139132,71	456627,00	66,7	66,7	0,0
33955	139170,48	456534,46	64,3	65,1	-0,8
33956	139214,89	456444,85	64,5	66,0	-1,5
33957	139259,29	456355,24	64,6	65,5	-0,9
33958	139303,70	456265,63	69,5	66,6	2,9
33959	139284,26	456179,01	65,3	68,2	-2,9
33960	139230,25	456095,65	63,1	67,9	-4,8
33961	139206,58	455998,95	62,7	67,8	-5,1
33962	139131,05	455942,61	63,1	67,5	-4,4
33963	139038,43	455904,89	63,2	67,5	-4,3
33964	138945,80	455867,17	63,0	67,5	-4,5
33965	138854,46	455826,63	62,2	67,0	-4,8
33966	138765,14	455781,65	61,5	65,7	-4,2
33967	138678,16	455732,30	61,1	63,3	-2,2
33968	138591,71	455682,03	59,4	61,1	-1,7
33970	138649,92	455565,16	58,3	60,0	-1,7
33971	138736,46	455615,26	53,9	55,7	-1,8
33972	138822,97	455665,46	54,3	56,7	-2,4
33973	138913,35	455708,24	54,8	57,7	-2,9
33974	139007,59	455741,71	57,6	61,1	-3,5
33975	139101,84	455775,17	61,4	66,7	-5,3
33976	139199,67	455788,17	61,5	66,9	-5,4
33977	139284,52	455737,85	60,9	67,1	-6,2
33978	139361,61	455674,14	62,0	67,6	-5,6
33979	139436,12	455607,45	63,6	68,4	-4,8
33980	139492,86	455526,36	65,7	69,8	-4,1
33981	139509,20	455428,51	64,7	67,4	-2,7
33982	139509,88	455328,50	64,9	60,0	4,9
33983	139509,87	455228,52	65,5	57,3	8,2
33984	139498,31	455129,18	68,1	58,5	9,6
33985	139484,67	455030,18	68,6	56,4	12,2
33986	139463,84	454932,37	69,7	56,5	13,2
33987	139440,89	454835,11	72,8	57,6	15,2
33988	139409,96	454740,01	72,8	60,4	12,4
33989	139372,32	454647,42	71,8	61,0	10,8
33990	139332,90	454555,50	71,8	62,0	9,8
33991	139284,44	454468,07	70,8	62,0	8,8
33992	139234,45	454381,48	70,7	62,2	8,5
33993	139178,50	454298,58	70,3	62,9	7,4
33994	139118,52	454218,70	70,4	66,3	4,1
33995	139054,57	454141,81	70,2	67,3	2,9
33996	138990,62	454064,92	70,3	65,4	4,9
33997	138926,67	453988,03	69,7	63,4	6,3
33998	138863,33	453910,66	69,1	62,6	6,5

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
33999	138804,32	453829,92	68,5	61,8	6,7
34000	138745,30	453749,18	63,4	60,7	2,7
34001	138691,97	453664,65	62,5	65,3	-2,8
34002	138640,03	453579,18	67,1	63,7	3,4
34003	138590,33	453492,49	69,1	67,3	1,8
34004	138546,05	453402,81	69,5	67,4	2,1
34005	138501,78	453313,13	69,5	67,1	2,4
34006	138462,15	453221,35	69,7	67,1	2,6
34007	138423,87	453128,96	69,6	66,9	2,7
34008	138388,52	453035,52	69,2	66,6	2,6
34009	138359,97	452939,67	69,1	66,2	2,9
34010	138331,52	452843,80	68,5	59,8	8,7
34011	138311,55	452745,81	68,3	57,7	10,6
34012	138295,95	452647,05	68,4	56,5	11,9
34013	138281,86	452548,04	68,0	56,0	12,0
34014	138267,78	452449,03	60,3	55,3	5,0
34015	138234,90	452354,66	58,5	56,4	2,1
34016	138199,34	452261,30	56,4	54,7	1,7
34017	138145,53	452177,28	55,5	54,5	1,0
34018	138073,21	452109,53	54,3	54,2	0,1
34019	137986,98	452058,94	53,0	53,1	-0,1
34020	137891,92	452027,88	53,7	54,4	-0,7
34021	137803,18	452007,34	53,9	55,0	-1,1
34022	135686,71	452558,91	68,1	70,0	-1,9
34023	135592,59	452560,81	69,4	71,1	-1,7
34024	135496,04	452566,45	69,1	71,2	-2,1
34025	135403,12	452576,12	68,3	69,4	-1,1
34026	135303,50	452584,95	68,2	68,3	-0,1
34027	135204,63	452599,93	70,1	68,3	1,8
34028	135105,84	452615,48	68,3	66,9	1,4
34029	135007,05	452631,04	68,1	66,8	1,3
34030	134908,26	452646,59	69,0	67,6	1,4
34031	134809,12	452659,52	65,8	66,4	-0,6
34032	134711,29	452678,73	70,7	71,6	-0,9
34033	134658,22	452757,92	67,5	68,1	-0,6
34034	134664,45	452857,34	64,7	64,9	-0,2
34035	134543,41	452783,27	67,1	67,9	-0,8
34036	133785,98	453033,37	66,1	68,0	-1,9
34037	133698,33	453067,53	66,8	68,2	-1,4
34038	133628,11	453122,30	67,2	67,7	-0,5
34039	133569,19	453195,14	66,2	66,5	-0,3
34040	133515,99	453279,80	66,0	66,2	-0,2
34041	133482,19	453373,85	66,4	66,5	-0,1
34042	133484,57	453470,56	65,9	66,0	-0,1
59654	134466,92	452553,25	69,5	71,8	-2,3

Uit de Stap 1b-toets blijkt dat het project niet binnen de geldende GPP's past. Als gevolg van het project moeten er ook referentiepunten verplaatst worden waarvoor een Stap 2 onderzoek benodigd is.

Op basis van de resultaten uit het Stap 1b onderzoek is in de figuren 6a t/m 6f het minimale onderzoeksgebied voor het gedetailleerd akoestisch onderzoek op woningniveau aangegeven (Stap 2 onderzoek). Dit minimale onderzoeksgebied is gebaseerd op de richtlijnen uit het KAOW.

Rekenresultaten stap 3

In vervolg op het Stap 2 onderzoek is het Stap 3 onderzoek uitgevoerd.

Te verplaatsen referentiepunten

In tabel 3 zijn de referentiepunten aangegeven (in rijksdriehoekcoördinaten) die worden verplaatst. Zowel de oude als nieuwe ligging is aangegeven.

In figuren 8a t/m 8c in de bijlage is de nieuwe ligging van de verplaatste referentiepunten weergegeven inclusief berekende waarde.

Tabel 3 Te verplaatsen referentiepunten

Referentiepunt	Coördinaten geluidregister		Coördinaten na verplaatsing	
	X	Y	X	Y
20090	138845,64	460527,88	138831,78	460536,03
20091	138806,67	460436,43	138794,52	460443,82
20092	138769,92	460349,57	138760,85	460351,29
20206	137103,85	451870,59	137100,56	451855,96
20207	137202,76	451854,25	137194,71	451833,87
20208	137302,05	451840,51	137289,65	451798,68
20209	137400,30	451820,73	137395,34	451776,69
20210	137498,45	451800,36	137496,78	451770,73
20211	137596,47	451779,29	137594,42	451762,41
33076	138508,42	451612,21	138520,94	451601,24
33077	138564,33	451695,11	138588,78	451670,22
33078	138623,27	451775,91	138658,80	451749,83
33079	138684,58	451854,86	138711,89	451840,64
33080	138749,96	451930,37	138762,07	451920,89
33856	138630,92	452206,95	138657,56	452218,99
33857	138561,02	452278,17	138605,30	452309,24
33858	138503,79	452359,47	138548,63	452389,17
33859	138468,54	452452,18	138506,55	452467,46
33860	138457,48	452551,19	138482,81	452554,99
33861	138463,10	452651,00	138480,29	452649,55
33862	138478,46	452749,76	138497,43	452745,69
33863	138501,24	452847,04	138517,64	452843,01
33864	138527,32	452943,59	138545,81	452938,30
33865	138555,50	453039,51	138574,53	453033,35
33866	138587,05	453134,41	138606,28	453127,48

Referentiepunt	Coördinaten geluidregister		Coördinaten na verplaatsing	
33867	138623,39	453227,55	138641,06	453220,68
33868	138665,47	453318,20	138676,32	453312,97
33869	138710,16	453407,67	138721,35	453401,93
33870	138756,17	453496,44	138768,84	453488,98
33871	138807,56	453582,16	138819,39	453574,50
33872	138864,60	453664,30	138875,09	453657,72
33873	138921,65	453746,45	138932,01	453738,86
33874	138980,49	453827,22	138992,48	453817,70
33875	139045,27	453903,41	139055,94	453894,18
33876	139110,05	453979,60	139122,45	453968,55
33877	139174,84	454055,80	139188,18	454044,57
33878	139238,84	454132,60	139250,98	454123,37
33879	139297,98	454213,25	139310,56	454204,27
33880	139352,51	454297,05	139366,94	454287,60
33881	139406,09	454381,50	139419,62	454373,69
33882	139453,50	454469,42	139467,04	454462,70
33883	139497,89	454559,03	139508,96	454554,38
33884	139533,44	454652,48	139545,49	454647,99
33885	139568,33	454746,21	139578,87	454742,82
33886	139595,97	454842,22	139607,60	454839,04
33887	139621,08	454939,02	139631,70	454936,62
33888	139640,88	455037,00	139651,07	455035,26
33889	139654,63	455136,02	139665,62	455134,72
33890	139664,89	455235,46	139675,40	455234,72
33891	139670,25	455335,33	139681,17	455334,85
33892	139675,61	455435,20	139684,99	455434,85
33893	139680,96	455535,06	139694,19	455532,05
33894	139690,28	455634,32	139721,00	455623,06
33895	139717,23	455730,63	139759,26	455706,39
33896	139778,70	455806,51	139813,11	455773,64
33897	139869,08	455848,91	139881,82	455830,78
33898	139962,49	455884,52	139966,03	455875,56
33899	140057,61	455915,40	140060,26	455902,79
33900	140154,08	455941,45	140157,90	455922,55
33901	140251,48	455964,17	140255,87	455942,16
33902	140350,42	455978,37	140353,01	455960,24
33903	140449,78	455989,22	140450,89	455970,98
33904	140549,67	455993,96	140550,03	455974,90
33905	140649,63	455993,44	140648,49	455974,24
33916	140723,04	456149,53	140700,06	456292,19
33917	140623,59	456160,07	140609,54	456235,71
33918	140524,14	456170,62	140522,63	456175,16
33920	140326,20	456197,59	140325,55	456192,92
33921	140228,62	456219,53	140227,33	456204,51
33922	140129,67	456231,94	140129,40	456208,96
33923	140030,27	456224,06	140031,01	456206,43
33956	139214,89	456444,85	139195,27	456436,86

Referentiepunt	Coördinaten geluidregister		Coördinaten na verplaatsing	
33957	139259,29	456355,24	139228,37	456345,70
33958	139303,70	456265,63	139260,30	456247,70
33974	139007,59	455741,71	139004,12	455749,68
33975	139101,84	455775,17	139114,82	455794,84
33976	139199,67	455788,17	139228,10	455833,58
33977	139284,52	455737,85	139344,83	455868,13
33978	139361,61	455674,14	139470,65	455790,11
33979	139436,12	455607,45	139495,75	455670,12
33980	139492,86	455526,36	139499,47	455550,16
33981	139509,20	455428,51	139481,83	455430,99
33982	139509,88	455328,50	139477,19	455329,75
33983	139509,87	455228,52	139472,72	455230,80
33984	139498,31	455129,18	139464,69	455132,79
33985	139484,67	455030,18	139451,53	455035,38
33986	139463,84	454932,37	139433,02	454938,93
33987	139440,89	454835,11	139408,71	454841,25
33988	139409,96	454740,01	139380,50	454749,89
33989	139372,32	454647,42	139346,38	454657,88
33990	139332,90	454555,50	139307,21	454567,69
33991	139284,44	454468,07	139262,97	454479,50
33992	139234,45	454381,48	139213,96	454394,08
33993	139178,50	454298,58	139160,20	454311,25
33994	139118,52	454218,70	139101,99	454231,38
33995	139054,57	454141,81	139040,39	454153,25
33996	138990,62	454064,92	138977,23	454076,25
33997	138926,67	453988,03	138912,17	454000,31
33998	138863,33	453910,66	138848,27	453922,54
33999	138804,32	453829,92	138787,01	453842,47
34000	138745,30	453749,18	138729,23	453760,36
34001	138691,97	453664,65	138673,28	453676,28
34002	138640,03	453579,18	138621,73	453589,83
34003	138590,33	453492,49	138573,09	453501,74
34004	138546,05	453402,81	138525,85	453413,01
34005	138501,78	453313,13	138481,18	453323,09
34006	138462,15	453221,35	138438,81	453231,90
34007	138423,87	453128,96	138399,69	453138,57
34008	138388,52	453035,52	138364,30	453043,94
34009	138359,97	452939,67	138333,90	452946,87
34010	138331,52	452843,80	138310,82	452847,70
34011	138311,55	452745,81	138294,45	452748,24
34012	138295,95	452647,05	138280,97	452648,97

Resultaten op referentiepunten

In tabel 4 zijn de resultaten op de referentiepunten aangegeven inclusief de uitvoering van de maatregelen uit het akoestisch onderzoek op woning niveau. In de

figuren 11a t/m 11g in de bijlage is de ligging van deze referentiepunten weergegeven inclusief berekende waarde.

Tabel 4 Rekenresultaten projectsituatie 2036

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
15162	132536,40	453457,31	69,5
15163	132440,35	453483,78	70,5
15164	132343,86	453510,34	71,4
15165	132247,63	453538,18	72,9
15166	132153,19	453568,85	73,3
15167	132056,15	453593,28	73,3
15168	131959,15	453617,88	73,5
15169	131862,13	453642,44	73,6
15170	131764,77	453665,39	73,4
15171	131667,69	453689,68	73,2
15172	131570,53	453713,67	72,7
19510	141090,33	455919,69	62,0
19511	141182,27	455954,09	65,0
19512	141282,26	455954,26	66,0
19513	141382,14	455955,26	66,5
19514	141482,15	455955,25	66,6
19515	141582,15	455955,25	66,5
19516	141682,12	455957,32	66,6
19517	141781,96	455962,97	67,0
19518	141881,53	455972,14	66,8
19519	141980,57	455985,89	64,8
19520	142078,54	456005,55	68,0
19521	142175,36	456030,15	65,3
19522	142270,41	456060,92	63,7
19523	142360,72	456103,67	55,9
19524	142446,98	456154,13	56,2
19525	142528,60	456211,85	60,7
19526	142603,11	456278,56	63,0
19527	142674,89	456348,12	63,5
19528	142737,99	456425,64	64,6
19529	142796,67	456506,60	63,1
19530	142851,64	456590,15	58,7
19531	142906,60	456673,70	58,9
19532	142963,31	456756,04	59,8
20074	139400,06	461950,25	65,9
20075	139361,02	461858,10	64,4
20076	139326,09	461775,18	62,4
20077	139292,25	461692,50	60,3
20078	139259,65	461609,40	61,8
20079	139228,50	461524,11	62,8
20080	139195,89	461436,50	64,8
20081	139163,88	461351,38	65,6
20082	139132,76	461267,17	66,2
20083	139097,01	461173,69	66,6
20084	139063,64	461079,36	67,3

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
20085	139031,56	460984,56	68,4
20086	138997,52	460890,54	69,4
20087	138958,53	460798,36	67,0
20088	138920,36	460705,86	67,1
20089	138881,14	460618,10	66,6
20090	138831,78	460536,03	56,3
20091	138794,52	460443,82	54,2
20092	138760,85	460351,29	51,4
20093	138733,76	460256,31	52,2
20094	138696,92	460163,09	52,2
20095	138659,79	460070,16	52,5
20096	138624,57	459976,50	52,8
20097	138591,17	459882,16	52,8
20098	138557,76	459787,82	52,9
20099	138525,43	459693,12	54,4
20100	138495,08	459597,82	56,7
20101	138459,57	459504,26	63,5
20102	138424,09	459410,68	64,9
20103	138386,75	459317,84	63,0
20104	138331,89	459235,22	62,0
20105	138242,70	459192,23	63,6
20106	138147,19	459162,50	65,8
20107	138053,70	459126,93	66,6
20108	137962,64	459085,59	66,3
20109	137874,53	459038,18	65,7
20117	137894,47	458905,83	65,4
20118	137981,78	458954,72	66,4
20119	138071,42	458999,03	67,8
20120	138164,95	459034,48	68,8
20121	138263,83	459045,89	65,7
20122	138349,73	458999,45	64,9
20123	138398,18	458913,00	65,8
20124	138429,32	458817,89	66,4
20125	138460,42	458722,78	60,7
20126	138491,50	458627,68	55,2
20127	138520,67	458531,99	54,7
20128	138551,67	458436,83	53,6
20129	138584,59	458342,33	54,3
20130	138618,20	458248,07	54,2
20131	138649,92	458153,16	54,1
20132	138680,45	458057,85	55,1
20133	138704,95	457961,16	55,7
20134	138731,66	457864,72	55,7
20135	138759,31	457768,53	56,0
20136	138785,71	457672,01	56,3
20137	137713,40	451982,94	50,3
20138	137619,10	451974,56	51,6
20139	137519,08	451973,80	52,9

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
20140	137419,25	451978,85	51,6
20141	137320,87	451997,19	51,3
20142	137226,10	452029,16	51,1
20143	137133,04	452065,97	51,0
20144	137040,45	452103,91	51,9
20145	136963,22	452166,46	51,5
20147	136789,99	452218,29	54,5
20148	136690,39	452216,79	55,8
20149	136593,36	452241,14	55,7
20150	136496,57	452266,52	55,2
20151	136401,37	452297,22	54,7
20152	136306,72	452329,24	54,3
20153	136212,26	452362,32	54,3
20154	136117,69	452395,05	54,7
20155	136029,26	452428,48	55,7
20156	135948,29	452476,41	61,8
20157	135868,06	452524,13	63,9
20158	135779,90	452546,72	62,0
20159	134622,30	452953,06	60,5
20162	134536,97	452882,56	62,8
20163	134492,43	452719,80	67,9
20164	134393,84	452733,63	69,2
20165	134299,18	452765,89	68,5
20166	134207,95	452806,85	67,2
20167	134123,58	452860,01	65,7
20168	134039,74	452914,53	64,5
20169	133959,33	452958,78	64,4
20170	133875,19	452999,70	64,8
20183	133797,80	452658,71	55,3
20184	133890,81	452621,35	53,6
20185	133983,38	452582,91	54,8
20186	134081,34	452562,53	55,0
20187	134181,39	452561,23	55,8
20188	134281,00	452569,50	56,8
20189	134375,16	452568,35	56,9
20190	135702,28	452202,25	65,0
20192	135816,71	452328,49	69,1
20193	135912,26	452298,19	70,6
20194	136007,10	452265,64	70,7
20195	136102,10	452233,57	69,7
20196	136196,68	452200,29	70,6
20197	136291,35	452167,27	69,3
20198	136381,29	452123,20	69,6
20199	136470,98	452078,39	69,7
20200	136560,73	452033,69	68,5
20201	136648,73	451985,89	67,3
20202	136733,07	451936,62	65,8
20203	136817,49	451914,97	66,0

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
20204	136905,90	451891,61	66,2
20205	137005,06	451887,57	67,9
20206	137100,56	451855,96	65,4
20207	137194,70	451833,87	65,0
20208	137289,65	451798,68	63,5
20209	137395,34	451776,69	64,8
20210	137496,78	451770,73	66,2
20211	137594,42	451762,41	60,9
20212	137693,93	451755,81	61,7
20353	131497,47	453589,64	65,6
20354	131594,60	453565,77	64,4
20355	131691,72	453541,85	64,1
20356	131788,53	453516,72	63,8
20357	131885,47	453492,09	63,5
20358	131982,41	453467,46	64,5
20359	132077,02	453435,89	64,7
20360	132172,87	453407,31	64,4
20361	132268,72	453378,74	63,7
20362	132363,37	453346,41	64,4
20363	132457,52	453312,68	63,8
20364	132560,10	453278,47	65,8
23424	138549,14	459199,18	58,5
23425	138556,00	459299,01	57,9
23426	138573,26	459397,54	56,7
23427	138596,84	459494,78	56,1
23428	138625,30	459590,72	55,9
23429	138655,32	459686,18	57,5
23430	138686,90	459781,13	58,1
23431	138719,89	459875,61	63,1
23432	138754,86	459969,38	66,6
23433	138793,85	460061,36	68,1
23434	138827,51	460150,94	69,0
23435	138866,94	460249,15	69,0
23436	138903,58	460336,44	68,7
23437	138938,08	460419,94	68,4
23438	138973,69	460510,16	68,8
23439	139011,92	460602,65	69,0
23440	139050,13	460695,14	69,1
23441	139089,13	460787,30	68,9
23442	139128,22	460879,43	69,0
23443	139167,13	460971,63	69,1
23444	139210,25	461061,83	68,8
23445	139256,96	461150,33	67,8
23446	139304,22	461238,55	65,1
23447	139350,74	461327,15	62,1
23448	139390,24	461406,76	59,3
23449	139422,68	461490,58	59,9
23450	139453,78	461574,39	61,0

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
23451	139480,27	461656,60	63,0
23452	139502,17	461744,71	64,6
23453	139526,34	461841,82	65,8
23919	142871,25	456836,32	59,2
23920	142813,67	456754,49	62,2
23921	142758,00	456671,33	64,2
23922	142703,26	456587,56	66,9
23923	142647,17	456504,72	69,5
23924	142583,21	456427,87	70,3
23925	142510,79	456358,86	70,2
23926	142430,63	456300,48	69,6
23927	142343,00	456252,24	68,8
23928	142252,38	456209,94	68,3
23929	142158,30	456176,03	68,6
23930	142062,23	456148,43	68,0
23931	141963,48	456132,83	67,5
23932	141863,70	456125,58	67,1
23933	141763,68	456122,44	66,9
23934	141663,69	456118,30	66,7
23935	141563,66	456115,38	66,6
23936	141463,59	456114,75	66,4
23937	141363,51	456114,75	66,4
23938	141263,55	456118,39	66,1
23939	141163,93	456127,76	65,9
23940	138925,41	457710,32	68,4
23941	138890,44	457803,98	68,8
23942	138861,79	457899,86	68,8
23943	138831,94	457995,38	68,9
23944	138801,47	458090,70	68,8
23945	138770,99	458186,03	68,5
23946	138739,20	458280,91	61,3
23947	138705,87	458375,27	59,4
23948	138684,61	458472,87	59,6
23949	138674,84	458572,29	63,1
23950	138684,95	458671,71	62,9
23951	138711,43	458768,21	63,9
23952	138732,16	458865,82	64,3
23953	138722,26	458964,83	63,9
23954	138681,12	459055,64	62,7
23955	138615,06	459130,16	57,8
30092	133557,07	455280,86	49,0
30093	133564,98	455183,93	50,2
30094	133568,87	455083,99	50,2
30095	133567,51	454984,22	50,0
30096	133542,71	454889,96	48,9
30097	133459,30	454837,34	48,8
30098	133383,79	454775,82	50,8
30099	133364,10	454679,46	51,4

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
30100	133410,98	454593,41	54,6
30101	133496,53	454543,71	58,6
30102	133495,05	454447,36	55,6
30103	133470,64	454350,41	55,1
30104	133445,28	454253,66	55,7
30105	133419,91	454156,92	59,1
30106	133393,58	454060,46	64,0
30107	133364,84	453964,67	65,6
30108	133332,48	453870,32	65,9
30109	133286,04	453781,75	64,4
30110	133239,59	453693,18	63,3
30111	133210,99	453597,91	63,8
30112	133182,28	453505,04	65,7
30113	133098,63	453450,91	66,4
30114	133008,76	453407,55	65,7
30115	132913,51	453377,39	64,8
30116	132815,10	453367,62	66,3
30117	132718,83	453393,72	68,3
32390	132628,73	453424,92	68,9
32391	132660,30	453237,93	68,5
32392	132753,71	453202,22	68,4
32393	132829,73	453142,10	66,2
32394	132832,06	453042,41	62,4
32395	132859,98	452947,09	61,2
32396	132915,80	452865,04	61,7
32397	132986,56	452795,05	59,9
32398	133066,13	452737,22	64,6
32399	133057,61	452638,52	66,8
32400	133035,95	452540,99	67,4
32401	133011,25	452444,07	67,8
32402	132986,56	452347,16	68,0
32403	132961,86	452250,25	67,9
32404	132937,17	452153,33	67,9
32405	132912,47	452056,42	67,8
32406	132887,78	451959,51	67,4
32407	132863,08	451862,59	67,8
32408	132841,20	451765,06	67,9
32409	132823,39	451666,67	67,8
32410	132811,63	451567,35	67,6
32411	132806,01	451467,57	67,9
32412	132802,54	451367,62	68,0
32413	132799,07	451267,67	68,0
32414	132795,60	451167,72	68,0
32415	132792,12	451067,77	67,8
32416	132788,65	450967,82	68,0
32417	132785,18	450867,87	68,1
32418	132781,77	450767,92	68,2
32419	132779,30	450667,94	66,9

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
32420	132776,84	450567,96	59,6
32421	132774,38	450467,98	57,8
32422	132771,92	450368,00	57,6
32423	132769,46	450268,02	57,6
32424	132767,00	450168,04	58,5
32425	132764,54	450068,06	60,2
32426	132762,08	449968,08	62,7
32427	132759,62	449868,10	67,0
32428	132751,02	449768,12	66,2
32429	132721,23	449668,40	64,7
32430	132731,42	449568,72	65,4
32431	132738,76	449468,76	63,1
32432	132735,98	449368,79	60,2
32433	132733,20	449268,82	59,9
32434	132730,42	449168,84	62,3
32435	132721,50	449068,87	66,4
32436	132724,85	448968,90	66,1
32437	132709,80	448868,93	59,5
32994	132884,44	448854,85	57,0
32995	132880,39	448954,46	53,2
32996	132882,50	449054,45	51,9
32997	132884,60	449154,44	51,7
32998	132886,70	449254,42	51,4
32999	132888,80	449354,41	51,4
33000	132890,90	449454,40	51,2
33001	132893,00	449554,39	50,8
33002	132895,11	449654,38	50,4
33003	132897,21	449754,36	50,3
33004	132899,31	449854,35	50,8
33005	132901,41	449954,34	50,3
33006	132903,51	450054,33	53,1
33007	132908,11	450153,98	53,1
33008	132900,94	450253,94	52,5
33009	132904,00	450353,91	53,8
33010	132907,05	450453,87	53,3
33011	132938,74	450549,74	51,4
33012	132941,79	450653,79	50,9
33013	132946,89	450753,76	50,4
33014	132949,95	450853,72	50,5
33015	132949,23	450953,40	51,2
33016	132947,52	451053,01	50,3
33017	132951,06	451152,95	50,2
33018	132954,59	451252,90	52,7
33019	132958,13	451352,85	54,3
33020	132961,66	451452,80	53,1
33021	132970,20	451552,37	53,5
33022	132981,53	451651,74	57,4
33023	133002,19	451747,04	56,2

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
33024	133022,59	451844,94	54,7
33025	133048,22	451941,56	53,1
33026	133075,87	452037,67	51,5
33027	133103,52	452133,78	52,2
33028	133131,17	452229,89	50,9
33029	133158,82	452326,01	51,2
33030	133186,46	452422,12	51,4
33031	133214,47	452518,12	51,6
33032	133230,41	452616,19	65,4
33033	133278,88	452702,60	62,7
33034	133377,14	452711,75	57,5
33035	133477,15	452712,90	55,5
33036	133576,90	452708,61	54,9
33037	133675,20	452690,82	55,4
33038	134558,15	452541,67	55,7
33039	134644,04	452503,08	59,0
33040	134711,79	452430,45	62,1
33041	134776,35	452354,37	62,8
33042	134862,28	452305,32	62,6
33043	134960,59	452291,09	61,9
33044	135057,22	452314,36	62,0
33046	135177,18	452439,96	59,7
33047	135276,08	452425,11	62,7
33048	135374,98	452410,26	68,1
33049	135463,77	452371,32	67,3
33050	135507,08	452281,17	66,9
33051	135578,97	452214,88	65,3
33052	137799,50	451726,63	64,5
33053	137896,03	451700,47	64,3
33054	137992,56	451674,32	64,6
33055	138088,21	451645,74	64,5
33056	138174,57	451596,91	64,0
33057	138212,33	451507,68	65,4
33058	138203,63	451408,68	66,7
33059	138179,89	451311,53	67,1
33060	138156,14	451214,38	67,2
33061	138132,40	451117,23	67,4
33062	138114,06	451020,08	68,2
33063	138102,14	450921,31	69,7
33068	138222,09	450873,73	69,7
33069	138248,69	450969,49	69,2
33070	138270,53	451066,86	68,1
33071	138295,43	451163,72	67,7
33072	138323,35	451259,70	67,1
33073	138356,32	451354,02	66,9
33074	138402,52	451442,60	65,8
33075	138453,26	451528,79	65,1
33076	138520,94	451601,24	63,9

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
33077	138588,78	451670,22	61,2
33078	138658,80	451749,83	63,9
33079	138711,89	451840,64	64,4
33080	138762,07	451920,89	63,4
33081	138828,77	451991,55	64,2
33082	138913,19	452045,04	64,1
33083	139001,31	452092,35	64,5
33084	139089,42	452139,65	66,0
33085	139177,54	452186,96	67,3
33086	139265,65	452234,27	67,1
33087	139354,60	452279,96	66,7
33088	139444,26	452324,25	66,4
33089	139533,93	452368,54	66,8
33090	139623,60	452412,83	68,3
33091	139714,47	452454,55	68,4
33092	139806,14	452494,51	68,4
33093	139900,52	452527,23	68,0
33094	139997,42	452551,28	68,5
33095	140096,15	452566,64	69,7
33096	140195,84	452574,59	70,3
33839	140204,76	452714,86	61,6
33840	140105,15	452705,98	68,9
33841	140005,92	452694,43	69,6
33842	139907,86	452674,77	69,4
33843	139812,21	452645,75	69,0
33844	139719,37	452608,58	69,1
33845	139629,30	452565,18	69,1
33846	139539,64	452520,88	68,8
33847	139449,98	452476,58	67,4
33848	139360,31	452432,28	67,1
33849	139270,65	452387,98	67,4
33850	139180,14	452345,44	67,7
33851	139089,58	452303,00	67,4
33852	138999,03	452260,55	65,6
33853	138908,47	452218,10	62,9
33854	138817,25	452177,39	65,4
33855	138719,30	452163,93	65,3
33856	138657,56	452218,99	65,4
33857	138605,30	452309,23	64,8
33858	138548,63	452389,17	65,3
33859	138506,55	452467,46	66,0
33860	138482,81	452554,99	66,3
33861	138480,29	452649,55	66,3
33862	138497,43	452745,69	65,8
33863	138517,64	452843,01	66,0
33864	138545,81	452938,30	65,7
33865	138574,53	453033,35	65,8
33866	138606,28	453127,48	65,9

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
33867	138641,06	453220,68	65,8
33868	138676,32	453312,97	66,0
33869	138721,35	453401,93	66,0
33870	138768,84	453488,98	63,9
33871	138819,39	453574,50	58,7
33872	138875,09	453657,72	57,2
33873	138932,01	453738,86	58,5
33874	138992,48	453817,70	60,2
33875	139055,94	453894,18	61,4
33876	139122,45	453968,55	61,1
33877	139188,18	454044,57	60,5
33878	139250,98	454123,37	60,8
33879	139310,56	454204,27	60,0
33880	139366,94	454287,59	59,9
33881	139419,62	454373,69	59,5
33882	139467,04	454462,70	60,1
33883	139508,95	454554,38	59,2
33884	139545,49	454647,99	58,6
33885	139578,87	454742,82	57,8
33886	139607,60	454839,04	56,7
33887	139631,70	454936,62	56,2
33888	139651,07	455035,26	56,2
33889	139665,62	455134,72	56,6
33890	139675,40	455234,72	56,9
33891	139681,17	455334,85	58,0
33892	139684,99	455434,85	58,7
33893	139694,19	455532,05	58,7
33894	139721,00	455623,06	58,7
33895	139759,26	455706,39	58,1
33896	139813,11	455773,64	58,0
33897	139881,82	455830,78	57,9
33898	139966,03	455875,56	59,3
33899	140060,26	455902,79	63,6
33900	140157,90	455922,55	63,8
33901	140255,86	455942,16	64,0
33902	140353,01	455960,24	64,1
33903	140450,89	455970,98	64,4
33904	140550,03	455974,90	64,2
33905	140648,49	455974,24	64,3
33906	140742,26	455970,84	64,2
33908	140823,28	455833,43	58,5
33909	140922,98	455829,61	59,3
33910	141014,59	455865,19	59,8
33911	141075,66	456192,45	63,6
33912	141005,37	456262,26	63,5
33913	140911,11	456291,51	62,9
33914	140811,94	456293,39	62,3
33916	140700,06	456292,19	61,7

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
33917	140609,54	456235,71	61,7
33918	140522,63	456175,16	62,9
33919	140424,69	456181,16	64,5
33920	140325,55	456192,92	64,9
33921	140227,33	456204,51	63,9
33922	140129,40	456208,96	62,5
33923	140031,01	456206,43	61,7
33924	139931,81	456207,13	60,4
33925	139832,64	456214,66	59,5
33926	139734,74	456235,11	60,0
33927	139636,85	456255,57	61,5
33928	139540,34	456281,63	62,8
33929	139464,11	456341,72	63,0
33930	139407,11	456423,89	59,3
33931	139350,10	456506,06	56,9
33932	139305,88	456595,48	56,0
33933	139264,97	456686,74	56,2
33934	139230,42	456780,48	57,2
33935	139198,81	456875,37	61,0
33936	139173,91	456972,10	67,3
33937	139152,53	457069,80	66,7
33938	139131,15	457167,50	65,8
33939	139109,77	457265,20	65,2
33940	139071,44	457355,87	65,7
33941	139036,76	457448,99	66,4
33942	138994,37	457539,57	67,5
33943	138956,19	457631,98	68,0
33944	138810,86	457569,21	58,8
33945	138831,82	457471,51	59,5
33946	138849,13	457373,01	58,7
33947	138869,96	457275,24	58,4
33948	138902,30	457180,97	60,3
33949	138941,73	457089,06	61,7
33950	138981,16	456997,15	62,5
33951	139020,58	456905,24	59,2
33952	139060,01	456813,33	59,1
33953	139096,51	456720,22	58,7
33954	139132,71	456627,00	57,9
33955	139170,48	456534,46	56,5
33956	139195,27	456436,86	57,6
33957	139228,37	456345,70	58,4
33958	139260,30	456247,70	60,2
33959	139284,26	456179,01	62,9
33960	139230,25	456095,65	62,3
33961	139206,58	455998,95	62,2
33962	139131,05	455942,61	62,7
33963	139038,43	455904,89	62,9
33964	138945,80	455867,17	62,7

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
33965	138854,46	455826,63	61,9
33966	138765,14	455781,65	61,3
33967	138678,16	455732,30	60,8
33968	138591,71	455682,03	59,1
33970	138649,92	455565,16	58,1
33971	138736,46	455615,26	52,4
33972	138822,97	455665,46	52,9
33973	138913,35	455708,24	53,4
33974	139004,11	455749,68	55,9
33975	139114,82	455794,84	62,7
33976	139228,10	455833,58	63,2
33977	139344,83	455868,13	64,3
33978	139470,65	455790,11	68,3
33979	139495,75	455670,12	66,9
33980	139499,47	455550,16	61,1
33981	139481,83	455430,98	57,6
33982	139477,19	455329,75	55,9
33983	139472,72	455230,80	55,0
33984	139464,69	455132,79	54,1
33985	139451,53	455035,38	54,7
33986	139433,02	454938,93	55,3
33987	139408,71	454841,25	55,9
33988	139380,50	454749,89	56,0
33989	139346,38	454657,88	57,3
33990	139307,21	454567,69	58,8
33991	139262,97	454479,50	59,6
33992	139213,96	454394,08	60,3
33993	139160,20	454311,25	60,7
33994	139101,99	454231,38	60,8
33995	139040,39	454153,25	59,1
33996	138977,23	454076,25	60,0
33997	138912,17	454000,31	60,1
33998	138848,27	453922,54	59,8
33999	138787,01	453842,47	58,6
34000	138729,23	453760,36	57,9
34001	138673,28	453676,28	58,8
34002	138621,73	453589,83	63,2
34003	138573,09	453501,74	66,0
34004	138525,85	453413,01	66,2
34005	138481,17	453323,09	65,9
34006	138438,80	453231,90	66,0
34007	138399,69	453138,57	65,9
34008	138364,30	453043,94	65,8
34009	138333,90	452946,87	65,8
34010	138310,82	452847,70	65,2
34011	138294,45	452748,24	58,7
34012	138280,97	452648,97	52,2
34013	138281,86	452548,04	52,4

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
34014	138267,78	452449,03	49,8
34015	138234,90	452354,66	50,9
34016	138199,34	452261,30	49,9
34017	138145,53	452177,28	49,8
34018	138073,21	452109,53	49,5
34019	137986,98	452058,94	48,5
34020	137891,92	452027,88	49,2
34021	137803,18	452007,34	49,0
34022	135686,71	452558,91	60,8
34023	135592,59	452560,81	60,3
34024	135496,04	452566,45	55,5
34025	135403,12	452576,12	54,7
34026	135303,50	452584,95	55,7
34027	135204,63	452599,93	57,3
34028	135105,84	452615,48	56,3
34029	135007,05	452631,04	55,9
34030	134908,26	452646,59	54,9
34031	134809,12	452659,52	53,5
34032	134711,29	452678,73	59,3
34033	134658,22	452757,92	64,1
34034	134664,45	452857,34	62,1
34035	134543,41	452783,27	65,3
34036	133785,98	453033,37	65,5
34037	133698,33	453067,53	65,8
34038	133628,11	453122,30	65,3
34039	133569,19	453195,14	64,2
34040	133515,99	453279,80	64,0
34041	133482,19	453373,85	64,3
34042	133484,57	453470,56	64,4
34043	133498,85	453568,99	65,2
34044	133502,94	453668,92	66,3
34045	133516,25	453767,76	66,7
34046	133535,93	453865,81	66,3
34047	133559,55	453962,99	65,0
34048	133583,40	454060,11	59,1
34049	133607,24	454157,24	54,8
34050	133635,77	454253,01	56,2
34051	133667,54	454347,84	54,0
34052	133714,94	454435,26	52,8
34053	133756,75	454505,84	50,5
34054	133753,69	454625,56	49,8
34055	133749,09	454725,47	50,0
34056	133746,80	454825,44	49,1
34057	133745,69	454925,44	50,7
34058	133744,56	455025,45	51,8
34059	133744,90	455125,34	49,5
34060	133740,55	455225,39	49,4
34061	133727,27	455328,47	49,6

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP)
	X	Y	[dB]
59654	134466,92	452553,25	56,3

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
4 november 2016

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
1	100	90	85	213	814	9	12	367	3	6	123	3	5
2	100	90	85	213	1712	0	0	864	0	0	291	0	0
3	100	90	85	214	1832	145	206	865	38	86	337	45	95
4	100	90	85	214	2216	175	217	1098	49	110	370	49	91
5	100	90	85	213	2175	0	0	928	0	0	422	0	0
6	100	90	85	213	1918	0	0	893	0	0	301	0	0
7	100	90	85	213	542	7	10	269	1	3	105	2	4
8	100	90	85	213	1617	230	286	768	74	168	259	75	139
9	65	65	65	1	152	4	5	30	1	2	9	1	1
10	100	90	85	213	1712	161	199	864	45	101	291	45	83
11	65	65	65	1	779	17	24	405	5	15	117	4	11
12	80	80	75	201	152	4	5	30	1	2	9	1	1
13	80	80	75	213	1420	140	198	637	38	70	271	53	81
14	80	80	75	201	1766	33	47	826	7	13	351	10	15
15	80	80	75	213	1766	33	47	826	7	13	351	10	15
16	50	50	50	1	1254	31	44	672	10	19	286	14	22
17	100	90	85	213	2034	153	140	772	43	56	271	43	61
18	80	80	75	213	1317	105	115	678	34	63	223	26	41
19	80	80	75	213	1317	0	0	678	0	0	223	0	0
20	80	80	75	201	1784	0	0	842	0	0	277	0	0
21	80	80	75	213	1784	0	0	842	0	0	277	0	0
22	80	80	75	213	1063	14	15	515	3	6	170	2	4
23	80	80	75	213	1030	17	19	503	5	10	166	4	7
24	80	80	75	213	972	46	51	472	14	27	155	11	17
25	80	80	75	213	2775	104	120	1188	22	31	660	33	46
26	60	60	60	1	1048	19	29	547	7	17	201	7	15
27	65	65	65	1	1267	17	26	559	5	12	206	5	10
28	100	90	85	214	1554	0	0	763	0	0	281	0	0
29	100	90	85	213	2102	50	76	927	7	17	342	7	14
30	100	90	85	213	601	20	30	325	4	10	120	4	9
31	65	65	65	1	907	15	17	436	4	7	144	3	5
32	100	90	85	213	2507	0	0	1322	0	0	562	0	0
33	100	90	85	213	2507	0	0	1322	0	0	562	0	0
34	50	50	50	1	613	29	42	201	9	17	85	13	20
35	65	65	65	1	613	29	42	201	9	17	85	13	20
36	50	50	50	1	1030	17	19	503	5	10	166	4	7
37	65	65	65	1	740	24	27	387	6	11	127	5	7
38	100	90	85	201	2472	0	0	1307	0	0	431	0	0
39	100	90	85	213	2472	290	317	1307	91	172	431	71	112
40	80	80	75	213	1190	45	49	581	13	25	191	10	16
41	100	90	85	213	2435	123	143	1144	37	51	636	54	76
42	80	80	75	213	1569	51	72	665	12	23	282	17	26
43	80	80	75	213	1784	0	0	842	0	0	277	0	0
44	50	50	50	1	505	10	15	251	2	5	92	2	4
45	80	80	75	213	632	17	24	298	3	6	127	4	7
46	65	65	65	1	1063	14	15	515	3	6	170	2	4
47	80	80	75	213	1384	158	223	556	44	81	237	61	94
48	100	90	85	213	1501	30	46	602	3	6	222	3	5
49	80	80	75	213	1384	158	223	556	44	81	237	61	94
50	80	80	75	201	1030	17	19	503	5	10	166	4	7
51	80	80	75	201	1317	105	115	678	34	63	223	26	41
52	80	80	75	201	1465	45	63	736	11	20	313	15	23
53	80	80	75	201	1030	17	19	503	5	10	166	4	7
54	80	80	75	213	613	29	42	201	9	17	85	13	20

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
55	80	80	75	213	2775	104	120	1188	22	31	660	33	46
56	80	80	75	201	2775	104	120	1188	22	31	660	33	46
57	80	80	75	213	979	10	11	467	2	3	260	3	4
58	100	90	85	214	2475	100	92	1274	22	29	447	22	32
59	80	80	75	214	1230	25	32	572	5	12	173	5	12
60	80	80	75	213	1962	71	77	831	18	33	274	14	22
61	80	80	75	214	1926	0	0	949	0	0	313	0	0
62	80	80	75	213	1926	0	0	949	0	0	313	0	0
63	80	80	75	201	1926	0	0	949	0	0	313	0	0
64	80	80	75	213	1926	214	234	949	69	130	313	54	85
65	80	80	75	213	1926	0	0	949	0	0	313	0	0
66	100	90	85	213	2550	126	138	1406	38	72	463	30	47
67	80	80	75	213	2125	78	85	1007	23	43	332	18	28
68	100	90	85	214	1842	275	355	902	71	158	272	64	161
69	100	90	85	214	1554	197	300	763	78	184	281	77	160
70	100	90	85	214	2216	0	0	1098	0	0	370	0	0
71	100	90	85	214	1617	0	0	768	0	0	259	0	0
72	100	90	85	214	1052	31	45	559	7	19	162	5	13
73	100	90	85	214	1231	127	181	549	37	83	214	44	92
74	100	90	85	214	793	29	41	368	10	23	143	12	26
75	100	90	85	214	935	45	40	332	13	15	151	14	19
76	100	90	85	214	1708	0	0	762	0	0	346	0	0
77	100	90	85	214	1244	53	47	487	15	18	221	16	22
78	100	90	85	214	2116	86	76	906	19	22	411	20	27
79	100	90	85	213	924	38	47	418	12	26	141	12	22
80	50	50	50	1	863	50	44	285	14	16	129	15	20
81	100	90	85	213	2131	0	0	1132	0	0	297	0	0
82	100	90	85	214	2691	0	0	1231	0	0	559	0	0
83	115	100	90	214	2568	0	0	1310	0	0	344	0	0
84	65	65	65	113	1121	46	37	514	9	11	135	8	13
85	115	100	90	214	2007	0	0	1053	0	0	276	0	0
86	115	100	90	214	2007	188	152	1053	50	61	276	44	70
87	80	80	75	201	1359	91	105	574	17	24	319	26	36
88	100	90	85	201	2489	125	146	1464	38	73	349	23	43
89	80	80	75	213	2142	81	95	1064	22	41	254	13	24
90	100	90	85	213	1482	62	50	795	14	17	208	12	19
91	100	90	85	201	1146	32	26	566	11	13	148	9	15
92	80	80	75	213	1210	35	31	572	9	11	260	10	13
93	115	100	90	214	2494	250	221	1141	56	66	518	60	82
94	115	100	90	214	1889	215	190	855	47	55	388	50	68
95	65	65	65	1	992	13	18	499	2	5	194	3	5
96	80	80	75	214	1210	35	31	572	9	11	260	10	13
97	100	90	85	214	1604	66	58	753	11	13	342	12	16
98	100	90	85	214	1482	62	50	795	14	17	208	12	19
99	100	90	85	214	1708	235	208	762	50	59	346	54	74
100	100	90	85	214	924	0	0	418	0	0	141	0	0
101	100	90	85	214	880	25	31	426	8	17	143	8	14
102	100	90	85	214	1761	113	100	719	23	27	327	25	34
103	100	90	85	214	2243	291	375	1090	74	166	329	67	169
104	80	80	75	213	299	4	5	163	1	3	47	1	2
105	100	90	85	214	2187	102	145	949	30	67	369	35	75
106	100	90	85	214	1077	58	83	565	17	48	163	13	34
107	100	90	85	214	1712	0	0	864	0	0	291	0	0
108	100	90	85	213	2729	109	154	1218	31	71	474	37	78

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
109	100	90	85	213	1832	145	206	865	38	86	337	45	95
110	100	90	85	213	2216	0	0	1098	0	0	370	0	0
111	100	90	85	214	2729	109	154	1218	31	71	474	37	78
112	100	90	85	214	1918	0	0	893	0	0	301	0	0
113	100	90	85	213	1761	113	100	719	23	27	327	25	34
114	80	80	75	201	601	14	12	290	3	4	132	3	5
115	80	80	75	201	1210	22	18	584	3	4	153	3	5
116	80	80	75	214	1121	46	37	514	9	11	135	8	13
117	100	90	85	213	601	20	30	325	4	10	120	4	9
118	100	90	85	214	2034	153	140	772	43	56	271	43	61
119	100	90	85	214	1030	0	0	489	0	0	180	0	0
120	100	90	85	214	1501	30	46	602	3	6	222	3	5
121	80	80	75	213	1317	0	0	678	0	0	223	0	0
122	65	65	65	1	1311	51	56	524	14	26	172	11	17
123	80	80	75	213	1296	60	66	608	18	34	200	14	22
124	80	80	75	213	1662	59	64	884	20	37	291	15	24
125	80	80	75	213	987	37	41	387	10	18	127	8	12
126	100	90	85	214	1745	77	99	835	15	33	252	13	33
127	100	90	85	214	2060	178	271	978	71	167	360	70	145
128	100	90	85	214	1501	30	46	602	3	6	222	3	5
129	100	90	85	214	2243	291	375	1090	74	166	329	67	169
130	100	90	85	213	334	12	17	210	3	5	89	4	6
131	100	90	85	213	1494	51	89	855	13	32	239	11	24
132	100	90	85	213	3285	230	252	1581	64	120	626	61	95
133	100	90	85	213	2472	0	0	1307	0	0	431	0	0
134	100	90	85	213	2472	290	317	1307	91	172	431	71	112
135	100	90	85	201	2507	0	0	1322	0	0	562	0	0
136	100	90	85	201	2472	0	0	1307	0	0	431	0	0
137	100	90	85	213	2472	0	0	1307	0	0	431	0	0
138	100	90	85	213	2507	191	270	1322	51	94	562	72	110
139	100	90	85	213	2472	0	0	1307	0	0	431	0	0
140	80	80	75	213	3243	170	186	1555	49	92	512	38	60
141	100	90	85	213	2507	191	270	1322	51	94	562	72	110
142	100	90	85	213	2472	290	317	1307	91	172	431	71	112
143	80	80	75	201	1739	81	94	680	15	21	378	22	31
144	100	90	85	214	3942	229	349	1893	80	189	698	79	164
145	50	50	50	1	1267	17	26	559	5	12	206	5	10
146	100	90	85	214	4873	224	245	2454	72	135	808	56	88
147	80	80	75	201	1267	17	26	559	5	12	206	5	10
148	65	65	65	1	1766	33	47	826	7	13	351	10	15
149	50	50	50	1	1766	33	47	826	7	13	351	10	15
150	80	80	75	213	1465	45	63	736	11	20	313	15	23
151	80	80	75	201	613	29	42	201	9	17	85	13	20
152	80	80	75	213	1534	147	207	601	40	74	256	56	86
153	80	80	75	201	1317	0	0	678	0	0	223	0	0
154	80	80	75	213	1317	105	115	678	34	63	223	26	41
155	80	80	75	201	1317	0	0	678	0	0	223	0	0
156	100	90	85	213	2435	123	143	1144	37	51	636	54	76
157	80	80	75	213	1739	81	94	680	15	21	378	22	31
158	50	50	50	1	1962	71	77	831	18	33	274	14	22
159	80	80	75	213	612	6	10	297	1	3	83	1	2
160	80	80	75	213	2393	163	179	1208	53	100	398	42	65
161	80	80	75	213	2125	78	85	1007	23	43	332	18	28
162	80	80	75	213	1926	214	234	949	69	130	313	54	85

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
163	100	90	85	214	1842	0	0	902	0	0	272	0	0
164	100	90	85	214	2216	175	217	1098	49	110	370	49	91
165	100	90	85	213	600	33	41	250	11	25	84	11	21
166	50	50	50	1	1219	43	53	578	14	31	194	14	26
167	100	90	85	214	1119	52	74	606	18	41	236	21	45
168	50	50	50	1	557	17	24	279	5	11	109	6	12
169	65	65	65	1	299	4	5	163	1	3	47	1	2
170	100	90	85	214	2175	0	0	928	0	0	422	0	0
171	100	90	85	214	1708	0	0	762	0	0	346	0	0
172	50	50	50	1	601	14	12	290	3	4	132	3	5
173	100	90	85	214	1712	0	0	864	0	0	291	0	0
174	50	50	50	1	1210	22	18	584	3	4	153	3	5
175	100	90	85	214	1995	0	0	1027	0	0	269	0	0
176	100	90	85	214	1995	202	164	1027	48	60	269	42	68
177	60	60	60	1	1146	32	26	566	11	13	148	9	15
178	100	90	85	214	2334	271	240	1073	55	65	487	60	81
179	100	90	85	214	2336	229	285	1154	83	188	388	83	155
180	100	90	85	214	1709	229	325	749	67	150	292	79	167
181	115	100	90	214	2494	0	0	1141	0	0	518	0	0
182	115	100	90	214	1889	0	0	855	0	0	388	0	0
183	100	90	85	214	1210	22	18	584	3	4	153	3	5
184	65	65	65	1	1210	22	18	584	3	4	153	3	5
185	65	65	65	1	601	18	25	317	1	3	123	2	4
186	80	80	75	201	601	18	25	317	1	3	123	2	4
187	80	80	75	214	25	26	38	6	10	30	2	8	21
188	100	90	85	213	872	32	28	419	4	5	190	4	6
189	100	90	85	213	557	17	24	279	5	11	109	6	12
190	100	90	85	213	1708	235	208	762	50	59	346	54	74
191	100	90	85	213	1009	14	18	468	4	9	157	4	7
192	100	90	85	214	905	19	27	452	5	12	176	6	13
193	100	90	85	214	600	33	41	250	11	25	84	11	21
194	100	90	85	201	1709	229	325	749	67	150	292	79	167
195	100	90	85	214	1672	40	58	912	9	27	263	7	19
196	100	90	85	213	1918	264	327	893	86	193	301	86	160
197	100	90	85	214	2216	175	217	1098	49	110	370	49	91
198	100	90	85	214	1918	264	327	893	86	193	301	86	160
199	100	90	85	214	1918	0	0	893	0	0	301	0	0
200	100	90	85	214	872	32	28	419	4	5	190	4	6
201	80	80	75	213	152	4	5	30	1	2	9	1	1
202	80	80	75	213	363	12	17	184	4	8	71	4	9
203	100	90	85	213	935	45	40	332	13	15	151	14	19
204	100	90	85	213	1708	0	0	762	0	0	346	0	0
205	100	90	85	214	1030	178	271	489	71	167	180	70	145
206	100	90	85	214	4447	239	364	2144	82	194	790	81	169
207	100	90	85	214	2094	280	360	1036	67	151	313	151	153
208	80	80	75	213	1902	106	150	907	28	52	386	40	61
209	80	80	75	213	1420	0	0	637	0	0	271	0	0
210	65	65	65	1	1254	31	44	672	10	19	286	14	22
211	60	60	60	1	802	16	21	375	4	8	113	3	8
212	100	90	85	214	2099	0	0	1034	0	0	312	0	0
213	100	90	85	214	1971	229	349	947	80	189	349	79	164
214	100	90	85	214	1971	0	0	947	0	0	349	0	0
215	100	90	85	214	2437	224	245	1227	72	135	404	56	88
216	100	90	85	214	2437	0	0	1227	0	0	404	0	0

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
217	80	80	75	213	1030	17	19	503	5	10	166	4	7
218	100	90	85	213	2507	191	270	1322	51	94	562	72	110
219	100	90	85	213	1638	96	136	863	28	52	367	40	61
220	80	80	75	213	2701	125	137	1347	35	66	443	27	43
221	100	90	85	213	2472	290	317	1307	91	172	431	71	112
222	50	50	50	1	907	15	17	436	4	7	144	3	5
223	100	90	85	201	2472	290	317	1307	91	172	431	71	112
224	100	90	85	201	2507	0	0	1322	0	0	562	0	0
225	50	50	50	1	632	17	24	298	3	6	127	4	7
226	50	50	50	1	740	24	27	387	6	11	127	5	7
227	80	80	75	201	740	24	27	387	6	11	127	5	7
228	100	90	85	213	2507	191	270	1322	51	94	562	72	110
229	100	90	85	201	2472	290	317	1307	91	172	431	71	112
230	80	80	75	213	1459	51	55	690	16	30	227	13	20
231	100	90	85	201	2435	123	143	1144	37	51	636	54	76
232	100	90	85	201	2435	123	143	1144	37	51	636	54	76
233	80	80	75	213	2185	67	78	930	17	23	517	25	35
234	80	80	75	214	505	10	15	251	2	5	92	2	4
235	80	80	75	201	505	10	15	251	2	5	92	2	4
236	100	90	85	214	2387	343	441	1181	83	185	357	74	187
237	80	80	75	213	1534	0	0	601	0	0	256	0	0
238	80	80	75	201	1622	0	0	778	0	0	256	0	0
239	50	50	50	1	686	11	16	363	3	6	154	5	7
240	80	80	75	201	1254	31	44	672	10	19	286	14	22
241	80	80	75	201	1311	51	56	524	14	26	172	11	17
242	80	80	75	213	1622	170	186	778	49	92	256	38	60
243	80	80	75	201	1784	0	0	842	0	0	277	0	0
244	80	80	75	201	1384	158	223	556	44	81	237	61	94
245	60	60	60	114	1048	19	29	547	7	17	201	7	15
246	60	60	60	113	589	36	42	258	6	8	143	8	12
247	100	90	85	214	2243	0	0	1090	0	0	329	0	0
248	80	80	75	201	1230	25	32	572	5	12	173	5	12
249	80	80	75	213	3526	177	194	1697	51	96	559	40	62
250	100	90	85	213	1419	48	84	649	13	32	182	11	24
251	100	90	85	213	2550	126	138	1406	38	72	463	30	47
252	80	80	75	201	1926	214	234	949	69	130	313	54	85
253	80	80	75	201	2125	78	85	1007	23	43	332	18	28
254	100	90	85	201	2550	126	138	1406	38	72	463	30	47
255	100	90	85	201	2550	126	138	1406	38	72	463	30	47
256	100	90	85	214	2102	50	76	927	7	17	342	7	14
257	100	90	85	214	2216	0	0	1098	0	0	370	0	0
258	80	80	75	201	1219	43	53	578	14	31	194	14	26
259	100	90	85	214	1617	230	286	768	74	168	259	75	139
260	100	90	85	213	601	18	25	317	1	3	123	2	4
261	80	80	75	214	992	13	18	499	2	5	194	3	5
262	100	90	85	214	1786	42	59	867	12	28	338	15	31
263	100	90	85	213	880	23	33	415	7	16	162	9	18
264	80	80	75	201	363	12	17	184	4	8	71	4	9
265	100	90	85	214	924	38	47	418	12	26	141	12	22
266	100	90	85	214	1708	0	0	762	0	0	346	0	0
267	100	90	85	214	2691	281	249	1231	58	68	559	62	85
268	115	100	90	214	2568	234	189	1310	59	73	344	52	82
269	100	90	85	213	2435	123	143	1144	37	51	636	54	76
270	100	90	85	201	1482	62	50	795	14	17	208	12	19

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
271	100	90	85	213	1482	62	50	795	14	17	208	12	19
272	80	80	75	213	1210	39	34	577	8	9	262	8	11
273	100	90	85	214	1761	113	100	719	23	27	327	25	34
274	65	65	65	1	714	10	9	316	2	3	143	3	4
275	50	50	50	1	968	13	16	411	4	9	138	4	7
276	80	80	75	214	863	50	44	285	14	16	129	15	20
277	80	80	75	214	299	4	5	163	1	3	47	1	2
278	50	50	50	1	25	26	38	6	10	30	2	8	21
279	100	90	85	214	1918	0	0	893	0	0	301	0	0
280	100	90	85	214	1918	0	0	893	0	0	301	0	0
281	100	90	85	214	2589	167	148	1136	40	47	516	43	59
282	100	90	85	214	1119	52	74	606	18	41	236	21	45
283	100	90	85	214	1712	161	199	864	45	101	291	45	83
284	100	90	85	214	601	18	25	317	1	3	123	2	4
285	100	90	85	214	2131	0	0	1132	0	0	297	0	0
286	100	90	85	214	2131	242	196	1132	59	73	297	52	83
287	100	90	85	214	2216	0	0	1098	0	0	370	0	0
288	100	90	85	214	1918	0	0	893	0	0	301	0	0
289	100	90	85	213	2589	167	148	1136	40	47	516	43	59
290	100	90	85	213	2175	280	248	928	63	75	422	68	93
291	100	90	85	213	1918	0	0	893	0	0	301	0	0
292	100	90	85	214	1832	145	206	865	38	86	337	45	95
293	100	90	85	214	2216	175	217	1098	49	110	370	49	91
294	80	80	75	214	326	23	33	237	8	18	92	9	19
295	100	90	85	213	1146	32	26	566	11	13	148	9	15
296	100	90	85	213	1832	145	206	865	38	86	337	45	95
297	80	80	75	201	152	4	5	30	1	2	9	1	1
298	50	50	50	1	363	12	17	184	4	8	71	4	9
299	80	80	75	213	1254	31	44	672	10	19	286	14	22
300	100	90	85	214	1267	17	26	559	5	12	206	5	10
301	100	90	85	213	2475	100	92	1274	22	29	447	22	32
302	100	90	85	213	334	12	17	210	3	5	89	4	6
303	100	90	85	213	1304	84	119	653	26	48	278	36	55
304	50	50	50	1	1063	14	15	515	3	6	170	2	4
305	100	90	85	201	2507	0	0	1322	0	0	562	0	0
306	100	90	85	201	2507	191	270	1322	51	94	562	72	110
307	100	90	85	201	2472	290	317	1307	91	172	431	71	112
308	100	90	85	201	2507	0	0	1322	0	0	562	0	0
309	100	90	85	213	2472	0	0	1307	0	0	431	0	0
310	100	90	85	201	2507	191	270	1322	51	94	562	72	110
311	65	65	65	1	575	15	20	294	2	5	89	2	5
312	50	50	50	1	575	15	20	294	2	5	89	2	5
313	80	80	75	213	951	0	0	454	0	0	193	0	0
314	80	80	75	201	1384	0	0	556	0	0	237	0	0
315	80	80	75	213	1784	159	174	842	46	86	277	36	56
316	100	90	85	214	1030	178	271	489	71	167	180	70	145
317	65	65	65	1	1230	25	32	572	5	12	173	5	12
318	50	50	50	1	1230	25	32	572	5	12	173	5	12
319	80	80	75	213	740	24	27	387	6	11	127	5	7
320	80	80	75	201	1420	0	0	637	0	0	271	0	0
321	80	80	75	213	1622	0	0	778	0	0	256	0	0
322	80	80	75	201	1384	158	223	556	44	81	237	61	94
323	80	80	75	201	1534	147	207	601	40	74	256	56	86
324	80	80	75	201	1317	105	115	678	34	63	223	26	41

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
325	80	80	75	201	686	11	16	363	3	6	154	5	7
326	100	90	85	214	2034	153	140	772	43	56	271	43	61
327	80	80	75	213	612	6	10	297	1	3	83	1	2
328	100	90	85	201	1360	0	0	801	0	0	228	0	0
329	100	90	85	214	2729	109	154	1218	31	71	474	37	78
330	100	90	85	214	1077	58	83	565	17	48	163	13	34
331	100	90	85	201	1077	58	83	565	17	48	163	13	34
332	100	90	85	214	1709	229	325	749	67	150	292	79	167
333	100	90	85	213	905	19	27	452	5	12	176	6	13
334	50	50	50	1	779	17	24	405	5	15	117	4	11
335	100	90	85	214	2175	280	248	928	63	75	422	68	93
336	100	90	85	214	557	17	24	279	5	11	109	6	12
337	100	90	85	213	2116	86	76	906	19	22	411	20	27
338	100	90	85	213	924	0	0	418	0	0	141	0	0
339	100	90	85	214	2334	0	0	1073	0	0	487	0	0
340	100	90	85	214	1253	36	32	621	5	6	282	5	7
341	100	90	85	214	1709	0	0	749	0	0	292	0	0
342	100	90	85	214	2269	281	400	1052	85	191	410	100	212
343	100	90	85	214	2269	0	0	1052	0	0	410	0	0
344	100	90	85	201	1709	0	0	749	0	0	292	0	0
345	80	80	75	201	2142	81	95	1064	22	41	254	13	24
346	80	80	75	213	1359	91	105	574	17	24	319	26	36
347	50	50	50	1	714	10	9	316	2	3	143	3	4
348	100	90	85	201	1482	62	50	795	14	17	208	12	19
349	100	90	85	213	1604	66	58	753	11	13	342	12	16
350	115	100	90	214	1889	211	187	852	48	57	387	52	70
351	80	80	75	213	1121	46	37	514	9	11	135	8	13
352	65	65	65	113	1210	39	34	577	8	9	262	8	11
353	50	50	50	1	601	18	25	317	1	3	123	2	4
354	65	65	65	1	1219	43	53	578	14	31	194	14	26
355	100	90	85	214	2589	167	148	1136	40	47	516	43	59
356	60	60	60	113	194	5	6	101	1	3	34	1	2
357	100	90	85	214	880	23	33	415	7	16	162	9	18
358	100	90	85	201	1119	52	74	606	18	41	236	21	45
359	100	90	85	201	1617	0	0	768	0	0	259	0	0
360	100	90	85	201	1617	230	286	768	74	168	259	75	139
361	100	90	85	214	2131	0	0	1132	0	0	297	0	0
362	100	90	85	213	2216	0	0	1098	0	0	370	0	0
363	100	90	85	213	2729	109	154	1218	31	71	474	37	78
364	100	90	85	213	1832	145	206	865	38	86	337	45	95
365	100	90	85	213	2216	175	217	1098	49	110	370	49	91
366	100	90	85	214	1918	264	327	893	86	193	301	86	160
367	100	90	85	213	2729	109	154	1218	31	71	474	37	78
368	80	80	75	201	299	4	5	163	1	3	47	1	2
369	80	80	75	201	863	50	44	285	14	16	129	15	20
370	80	80	75	214	714	10	9	316	2	3	143	3	4
371	80	80	75	201	779	17	24	405	5	15	117	4	11
372	65	65	65	1	632	17	24	298	3	6	127	4	7
373	80	80	75	213	1093	0	0	465	0	0	259	0	0
374	50	50	50	1	1311	51	56	524	14	26	172	11	17
375	80	80	75	213	2649	96	105	1271	29	55	419	23	36
376	100	90	85	214	2099	327	422	1034	80	179	312	72	182
377	80	80	75	213	1163	48	66	518	14	25	282	21	33
378	100	90	85	213	2507	0	0	1322	0	0	562	0	0

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
379	100	90	85	213	2507	191	270	1322	51	94	562	72	110
380	100	90	85	213	2472	0	0	1307	0	0	431	0	0
381	100	90	85	201	2507	191	270	1322	51	94	562	72	110
382	100	90	85	213	2507	191	270	1322	51	94	562	72	110
383	100	90	85	201	2472	0	0	1307	0	0	431	0	0
384	65	65	65	1	1030	17	19	503	5	10	166	4	7
385	100	90	85	201	2507	0	0	1322	0	0	562	0	0
386	65	65	65	1	505	10	15	251	2	5	92	2	4
387	100	90	85	214	2387	0	0	1181	0	0	357	0	0
388	80	80	75	213	951	106	150	454	28	52	193	40	61
389	80	80	75	201	1384	158	223	556	44	81	237	61	94
390	80	80	75	201	1622	170	186	778	49	92	256	38	60
391	80	80	75	201	613	29	42	201	9	17	85	13	20
392	80	80	75	213	686	11	16	363	3	6	154	5	7
393	80	80	75	213	1784	159	174	842	46	86	277	36	56
394	80	80	75	213	1384	0	0	556	0	0	237	0	0
395	80	80	75	201	1784	159	174	842	46	86	277	36	56
396	80	80	75	201	1384	0	0	556	0	0	237	0	0
397	80	80	75	201	632	17	24	298	3	6	127	4	7
398	100	90	85	213	2435	123	143	1144	37	51	636	54	76
399	80	80	75	213	1419	48	84	649	13	32	182	11	24
400	80	80	75	214	1926	214	234	949	69	130	313	54	85
401	80	80	75	213	1962	71	77	831	18	33	274	14	22
402	100	90	85	213	2550	126	138	1406	38	72	463	30	47
403	80	80	75	213	2125	78	85	1007	23	43	332	18	28
404	60	60	60	1	194	5	6	101	1	3	34	1	2
405	100	90	85	214	814	9	12	367	3	6	123	3	5
406	100	90	85	213	2131	242	196	1132	59	73	297	52	83
407	100	90	85	214	1708	235	208	762	50	59	346	54	74
408	100	90	85	201	2435	123	143	1144	37	51	636	54	76
409	80	80	75	214	1210	22	18	584	3	4	153	3	5
410	65	65	65	1	968	13	16	411	4	9	138	4	7
411	50	50	50	1	152	4	5	30	1	2	9	1	1
412	100	90	85	213	1712	161	199	864	45	101	291	45	83
413	100	90	85	214	2116	86	76	906	19	22	411	20	27
414	100	90	85	213	1617	0	0	768	0	0	259	0	0
415	50	50	50	1	1230	24	34	598	7	21	173	5	14
416	100	90	85	213	1761	113	100	719	23	27	327	25	34
417	100	90	85	213	2216	175	217	1098	49	110	370	49	91
418	100	90	85	214	2729	109	154	1218	31	71	474	37	78
419	100	90	85	214	2216	0	0	1098	0	0	370	0	0
420	100	90	85	213	2243	291	375	1090	74	166	329	67	169
421	100	90	85	213	1918	264	327	893	86	193	301	86	160
422	100	90	85	213	1918	0	0	893	0	0	301	0	0
423	100	90	85	201	601	20	30	325	4	10	120	4	9
424	100	90	85	213	2187	102	145	949	30	67	369	35	75
425	100	90	85	213	601	18	25	317	1	3	123	2	4
426	100	90	85	214	2475	100	92	1274	22	29	447	22	32
427	80	80	75	213	872	32	28	419	4	5	190	4	6
428	50	50	50	1	585	26	37	293	8	17	144	9	19
429	80	80	75	201	1766	33	47	826	7	13	351	10	15
430	80	80	75	213	1534	147	207	601	40	74	256	56	86
431	80	80	75	213	1534	0	0	601	0	0	256	0	0
432	80	80	75	213	2034	153	140	772	43	56	271	43	61

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
433	80	80	75	213	1317	105	115	678	34	63	223	26	41
434	80	80	75	201	1063	14	15	515	3	6	170	2	4
435	60	60	60	1	589	36	42	258	6	8	143	8	12
436	100	90	85	214	802	16	21	375	4	8	113	3	8
437	100	90	85	214	594	35	45	289	5	11	87	4	11
438	100	90	85	214	1030	0	0	489	0	0	180	0	0
439	100	90	85	201	2472	0	0	1307	0	0	431	0	0
440	100	90	85	213	2472	290	317	1307	91	172	431	71	112
441	100	90	85	201	2507	191	270	1322	51	94	562	72	110
442	100	90	85	213	2507	0	0	1322	0	0	562	0	0
443	100	90	85	213	2472	0	0	1307	0	0	431	0	0
444	80	80	75	213	1384	0	0	556	0	0	237	0	0
445	80	80	75	201	1420	140	198	637	38	70	271	53	81
446	80	80	75	214	979	10	11	467	2	3	260	3	4
447	80	80	75	201	1384	0	0	556	0	0	237	0	0
448	80	80	75	213	1534	0	0	601	0	0	256	0	0
449	80	80	75	213	1317	0	0	678	0	0	223	0	0
450	80	80	75	201	1317	105	115	678	34	63	223	26	41
451	80	80	75	213	1317	105	115	678	34	63	223	26	41
452	60	60	60	114	802	16	21	375	4	8	113	3	8
453	80	80	75	213	1766	33	47	826	7	13	351	10	15
454	65	65	65	1	1962	71	77	831	18	33	274	14	22
455	100	90	85	214	1617	0	0	768	0	0	259	0	0
456	100	90	85	214	2160	269	386	1109	91	259	320	68	181
457	100	90	85	213	1672	40	58	912	9	27	263	7	19
458	100	90	85	214	1709	0	0	749	0	0	292	0	0
459	100	90	85	214	1009	14	18	468	4	9	157	4	7
460	80	80	75	201	968	13	16	411	4	9	138	4	7
461	65	65	65	1	863	50	44	285	14	16	129	15	20
462	50	50	50	1	585	0	0	293	0	0	144	0	0
463	80	80	75	201	1359	0	0	574	0	0	319	0	0
464	50	50	50	1	1121	46	37	514	9	11	135	8	13
465	50	50	50	1	1210	39	34	577	8	9	262	8	11
466	80	80	75	213	872	32	28	419	4	5	190	4	6
467	100	90	85	214	1712	161	199	864	45	101	291	45	83
468	100	90	85	214	1617	230	286	768	74	168	259	75	139
469	100	90	85	213	1231	127	181	549	37	83	214	44	92
470	100	90	85	214	1918	264	327	893	86	193	301	86	160
471	100	90	85	213	2589	167	148	1136	40	47	516	43	59
472	100	90	85	213	2216	0	0	1098	0	0	370	0	0
473	100	90	85	213	2216	175	217	1098	49	110	370	49	91
474	80	80	75	214	968	13	16	411	4	9	138	4	7
475	80	80	75	201	992	13	18	499	2	5	194	3	5
476	80	80	75	201	25	26	38	6	10	30	2	8	21
477	65	65	65	1	363	12	17	184	4	8	71	4	9
478	100	90	85	214	4873	224	245	2454	72	135	808	56	88
479	65	65	65	1	686	11	16	363	3	6	154	5	7
480	80	80	75	213	1093	67	78	465	17	23	259	25	35
481	80	80	75	213	1384	158	223	556	44	81	237	61	94
482	80	80	75	213	1384	0	0	556	0	0	237	0	0
483	80	80	75	201	1784	159	174	842	46	86	277	36	56
484	80	80	75	213	324	14	16	137	4	7	45	3	5
485	100	90	85	214	1396	51	66	664	8	19	200	8	19
486	100	90	85	214	1030	0	0	489	0	0	180	0	0

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
487	100	90	85	201	2507	191	270	1322	51	94	562	72	110
488	100	90	85	213	2507	0	0	1322	0	0	562	0	0
489	100	90	85	201	2472	0	0	1307	0	0	431	0	0
490	100	90	85	201	2472	290	317	1307	91	172	431	71	112
491	100	90	85	201	2472	290	317	1307	91	172	431	71	112
492	100	90	85	213	2472	0	0	1307	0	0	431	0	0
493	100	90	85	213	2507	0	0	1322	0	0	562	0	0
494	80	80	75	201	1534	0	0	601	0	0	256	0	0
495	80	80	75	213	1317	0	0	678	0	0	223	0	0
496	80	80	75	201	1317	0	0	678	0	0	223	0	0
497	60	60	60	113	802	16	21	375	4	8	113	3	8
498	80	80	75	213	1739	81	94	680	15	21	378	22	31
499	80	80	75	201	2125	78	85	1007	23	43	332	18	28
500	80	80	75	201	1962	71	77	831	18	33	274	14	22
501	80	80	75	201	1962	71	77	831	18	33	274	14	22
502	100	90	85	214	2729	109	154	1218	31	71	474	37	78
503	100	90	85	214	2160	0	0	1109	0	0	320	0	0
504	65	65	65	1	326	23	33	237	8	18	92	9	19
505	100	90	85	214	1712	0	0	864	0	0	291	0	0
506	100	90	85	214	1146	32	26	566	11	13	148	9	15
507	80	80	75	201	714	10	9	316	2	3	143	3	4
508	50	50	50	1	326	23	33	237	8	18	92	9	19
509	80	80	75	213	1359	0	0	574	0	0	319	0	0
510	100	90	85	213	2489	125	146	1464	38	73	349	23	43
511	115	100	90	214	1889	0	0	852	0	0	387	0	0
512	50	50	50	1	299	4	5	163	1	3	47	1	2
513	65	65	65	1	601	14	12	290	3	4	132	3	5
514	80	80	75	214	601	14	12	290	3	4	132	3	5
515	50	50	50	1	992	13	18	499	2	5	194	3	5
516	100	90	85	213	1708	0	0	762	0	0	346	0	0
517	100	90	85	213	1708	235	208	762	50	59	346	54	74
518	100	90	85	213	1712	0	0	864	0	0	291	0	0
519	100	90	85	213	1918	264	327	893	86	193	301	86	160
520	100	90	85	213	1761	113	100	719	23	27	327	25	34
521	100	90	85	213	1918	264	327	893	86	193	301	86	160
522	100	90	85	213	2243	0	0	1090	0	0	329	0	0
523	100	90	85	214	1032	27	38	442	8	18	172	9	20
524	100	90	85	214	2094	0	0	1036	0	0	313	0	0
525	65	65	65	1	1465	45	63	736	11	20	313	15	23
526	100	90	85	214	1030	178	271	489	71	167	180	70	145
527	100	90	85	214	1230	25	32	572	5	12	173	5	12
528	100	90	85	214	2243	0	0	1090	0	0	329	0	0
529	100	90	85	213	2907	127	139	1334	31	58	528	29	46
530	80	80	75	213	1406	67	73	676	15	29	267	15	23
531	100	90	85	213	3376	95	133	1781	23	42	757	32	49
532	80	80	75	213	907	15	17	436	4	7	144	3	5
533	80	80	75	201	907	15	17	436	4	7	144	3	5
534	100	90	85	213	2507	191	270	1322	51	94	562	72	110
535	100	90	85	213	2472	290	317	1307	91	172	431	71	112
536	80	80	75	201	575	15	20	294	2	5	89	2	5
537	80	80	75	214	575	15	20	294	2	5	89	2	5
538	80	80	75	201	686	11	16	363	3	6	154	5	7
539	80	80	75	201	740	24	27	387	6	11	127	5	7
540	80	80	75	201	686	11	16	363	3	6	154	5	7

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
541	50	50	50	1	1465	45	63	736	11	20	313	15	23
542	80	80	75	213	1063	14	15	515	3	6	170	2	4
543	80	80	75	201	1534	147	207	601	40	74	256	56	86
544	80	80	75	201	1534	0	0	601	0	0	256	0	0
545	80	80	75	213	1534	147	207	601	40	74	256	56	86
546	60	60	60	114	589	36	42	258	6	8	143	8	12
547	60	60	60	113	1048	19	29	547	7	17	201	7	15
548	100	90	85	213	2435	123	143	1144	37	51	636	54	76
549	65	65	65	1	25	26	38	6	10	30	2	8	21
550	100	90	85	214	620	9	13	352	3	8	102	2	5
551	100	90	85	213	1032	27	38	442	8	18	172	9	20
552	100	90	85	214	1708	235	208	762	50	59	346	54	74
553	100	90	85	214	1712	161	199	864	45	101	291	45	83
554	50	50	50	1	1121	46	37	514	9	11	135	8	13
555	80	80	75	201	326	23	33	237	8	18	92	9	19
556	60	60	60	114	1146	32	26	566	11	13	148	9	15
557	100	90	85	214	1918	264	327	893	86	193	301	86	160
558	100	90	85	214	1832	145	206	865	38	86	337	45	95
559	100	90	85	214	2243	0	0	1090	0	0	329	0	0

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
1	100	90	85	214	953	50	74	591	16	28	222	21	34
2	100	90	85	214	725	134	132	436	41	56	73	34	43
3	50	50	50	113	561	9	10	350	4	7	87	2	3
4	100	90	85	214	2239	157	175	1325	44	96	422	47	69
5	100	90	85	214	1222	38	35	575	10	14	266	6	6
6	100	90	85	201	953	50	74	591	16	28	222	21	34
7	100	80	80	214	1399	57	109	894	20	43	360	30	60
8	100	80	80	214	1439	146	174	764	49	107	246	20	41
9	100	80	80	214	1717	106	218	996	30	115	214	18	62
10	100	80	80	214	1448	176	201	918	91	114	276	23	46
11	100	90	85	201	953	50	74	591	16	28	222	21	34
12	50	50	50	113	451	0	0	247	0	0	126	0	0
13	100	90	85	214	771	38	35	328	10	14	140	6	6
14	100	80	80	214	1559	119	164	857	69	105	389	32	65
15	100	90	85	214	2657	0	0	1633	0	0	593	0	0
16	100	90	85	214	709	70	52	380	27	28	134	24	28
17	80	80	75	201	740	24	27	387	6	11	127	5	7
18	100	90	85	214	1842	0	0	902	0	0	272	0	0
19	100	90	85	214	2507	0	0	1322	0	0	562	0	0
20	65	65	65	1	1030	17	19	503	5	10	166	4	7
21	80	80	75	214	1359	0	0	574	0	0	319	0	0
22	80	80	75	214	951	106	150	454	28	52	193	40	61
23	80	80	75	201	686	11	16	363	3	6	154	5	7
24	80	80	75	214	299	4	5	163	1	3	47	1	2
25	100	90	85	214	557	17	24	279	5	11	109	6	12
26	80	80	75	201	613	29	42	201	9	17	85	13	20
27	80	80	75	201	1210	22	18	584	3	4	153	3	5
28	100	90	85	214	1419	48	84	649	13	32	182	11	24
29	100	90	85	214	2102	50	76	927	7	17	342	7	14
30	100	90	85	214	1708	235	208	762	50	59	346	54	74
31	65	65	65	1	863	50	44	285	14	16	129	15	20
32	80	80	75	214	1030	17	19	503	5	10	166	4	7
33	100	90	85	214	2472	0	0	1307	0	0	431	0	0
34	100	90	85	214	2472	290	317	1307	91	172	431	71	112
35	80	80	75	201	1384	158	223	556	44	81	237	61	94
36	80	80	75	214	1569	51	72	665	12	23	282	17	26
37	100	90	85	214	1231	127	181	549	37	83	214	44	92
38	100	90	85	214	1918	264	327	893	86	193	301	86	160
39	80	80	75	214	1784	0	0	842	0	0	277	0	0
40	80	80	75	214	1534	0	0	601	0	0	256	0	0
41	80	80	75	214	1296	60	66	608	18	34	200	14	22
42	100	90	85	214	2435	123	143	1144	37	51	636	54	76
43	80	80	75	214	1926	214	234	949	69	130	313	54	85
44	100	90	85	214	1617	0	0	768	0	0	259	0	0
45	115	100	90	214	2568	0	0	1310	0	0	344	0	0
46	100	90	85	214	2269	0	0	1052	0	0	410	0	0
47	100	90	85	201	2472	0	0	1307	0	0	431	0	0
48	80	80	75	214	1459	51	55	690	16	30	227	13	20
49	80	80	75	214	1739	81	94	680	15	21	378	22	31
50	80	80	75	214	1359	91	105	574	17	24	319	26	36
51	80	80	75	213	1210	39	34	577	8	9	262	8	11
52	80	80	75	213	1121	46	37	514	9	11	135	8	13
53	100	90	85	214	2034	153	140	772	43	56	271	43	61
54	80	80	75	201	1254	31	44	672	10	19	286	14	22

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
55	80	80	75	201	299	4	5	163	1	3	47	1	2
56	100	90	85	214	601	18	25	317	1	3	123	2	4
57	100	90	85	214	1712	161	199	864	45	101	291	45	83
58	100	90	85	214	1009	14	18	468	4	9	157	4	7
59	80	80	75	214	1926	0	0	949	0	0	313	0	0
60	80	80	75	214	1419	48	84	649	13	32	182	11	24
61	80	80	75	214	612	6	10	297	1	3	83	1	2
62	80	80	75	214	2393	163	179	1208	53	100	398	42	65
63	100	90	85	214	2550	126	138	1406	38	72	463	30	47
64	60	60	60	1	802	16	21	375	4	8	113	3	8
65	100	90	85	214	1030	178	271	489	71	167	180	70	145
66	100	90	85	214	2589	167	148	1136	40	47	516	43	59
67	100	90	85	214	905	19	27	452	5	12	176	6	13
68	100	90	85	214	1708	0	0	762	0	0	346	0	0
69	100	90	85	214	1146	32	26	566	11	13	148	9	15
70	100	90	85	214	1253	36	32	621	5	6	282	5	7
71	100	90	85	214	1709	229	325	749	67	150	292	79	167
72	50	50	50	1	907	15	17	436	4	7	144	3	5
73	100	90	85	214	2507	191	270	1322	51	94	562	72	110
74	80	80	75	214	2034	153	140	772	43	56	271	43	61
75	100	90	85	214	1995	202	164	1027	48	60	269	42	68
76	100	90	85	214	935	45	40	332	13	15	151	14	19
77	100	90	85	214	1617	230	286	768	74	168	259	75	139
78	100	90	85	214	2175	280	248	928	63	75	422	68	93
79	80	80	75	214	2185	67	78	930	17	23	517	25	35
80	100	90	85	214	1918	0	0	893	0	0	301	0	0
81	100	90	85	214	3285	230	252	1581	64	120	626	61	95
82	100	90	85	214	2507	191	270	1322	51	94	562	72	110
83	65	65	65	1	613	29	42	201	9	17	85	13	20
84	100	90	85	214	1604	66	58	753	11	13	342	12	16
85	100	90	85	214	1889	215	190	855	47	55	388	50	68
86	100	90	85	214	2131	0	0	1132	0	0	297	0	0
87	80	80	75	201	863	50	44	285	14	16	129	15	20
88	50	50	50	1	585	26	37	293	8	17	144	9	19
89	100	90	85	214	2393	163	179	1208	53	100	398	42	65
90	65	65	65	1	1254	31	44	672	10	19	286	14	22
91	100	90	85	214	1554	0	0	763	0	0	281	0	0
92	100	90	85	214	334	12	17	210	3	5	89	4	6
93	100	90	85	214	2472	0	0	1307	0	0	431	0	0
94	115	100	90	214	2494	0	0	1141	0	0	518	0	0
95	100	90	85	214	1761	113	100	719	23	27	327	25	34
96	80	80	75	201	1311	51	56	524	14	26	172	11	17
97	50	50	50	1	1230	24	34	598	7	21	173	5	14
98	100	90	85	214	2729	109	154	1218	31	71	474	37	78
99	80	80	75	214	2125	78	85	1007	23	43	332	18	28
100	65	65	65	1	632	17	24	298	3	6	127	4	7
101	100	90	85	214	1745	77	99	835	15	33	252	13	33
102	80	80	75	214	968	13	16	411	4	9	138	4	7
103	80	80	75	214	979	10	11	467	2	3	260	3	4
104	80	80	75	214	1622	0	0	778	0	0	256	0	0
105	100	90	85	214	1554	197	300	763	78	184	281	77	160
106	100	90	85	214	2269	281	400	1052	85	191	410	100	212
107	80	80	75	214	2701	125	137	1347	35	66	443	27	43
108	100	90	85	214	2691	0	0	1231	0	0	559	0	0

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
109	80	80	75	214	714	10	9	316	2	3	143	3	4
110	80	80	75	214	2775	104	120	1188	22	31	660	33	46
111	100	90	85	214	1832	145	206	865	38	86	337	45	95
112	50	50	50	1	363	12	17	184	4	8	71	4	9
113	100	90	85	214	2334	271	240	1073	55	65	487	60	81
114	100	90	85	214	3295	178	175	2047	49	68	595	66	83
115	100	90	85	214	1892	65	72	1020	26	44	317	12	18
116	100	90	85	214	119	16	17	55	6	9	18	3	5
117	50	50	50	113	1023	9	15	575	4	9	279	2	5
118	100	80	80	214	933	49	63	496	15	25	153	17	20
119	100	90	85	214	791	26	28	508	9	12	187	6	7
120	100	80	80	214	2565	250	374	1419	79	205	491	41	82
121	100	90	85	214	5215	262	286	3268	77	113	1031	96	127
122	100	90	85	214	598	12	18	299	5	10	92	2	5
123	100	90	85	214	1709	0	0	749	0	0	292	0	0
124	100	90	85	214	1786	42	59	867	12	28	338	15	31
125	60	60	60	1	194	5	6	101	1	3	34	1	2
126	50	50	50	1	1210	39	34	577	8	9	262	8	11
127	100	90	85	214	924	38	47	418	12	26	141	12	22
128	100	90	85	214	1119	52	74	606	18	41	236	21	45
129	80	80	75	214	1962	71	77	831	18	33	274	14	22
130	80	80	75	214	1317	105	115	678	34	63	223	26	41
131	65	65	65	1	1063	14	15	515	3	6	170	2	4
132	100	90	85	214	1482	62	50	795	14	17	208	12	19
133	80	80	75	201	686	11	16	363	3	6	154	5	7
134	80	80	75	214	601	14	12	290	3	4	132	3	5
135	50	50	50	1	686	11	16	363	3	6	154	5	7
136	60	60	60	114	1146	32	26	566	11	13	148	9	15
137	80	80	75	201	363	12	17	184	4	8	71	4	9
138	100	90	85	201	2507	191	270	1322	51	94	562	72	110
139	65	65	65	1	740	24	27	387	6	11	127	5	7
140	100	90	85	214	872	32	28	419	4	5	190	4	6
141	80	80	75	201	632	17	24	298	3	6	127	4	7
142	65	65	65	1	152	4	5	30	1	2	9	1	1
143	80	80	75	214	2649	96	105	1271	29	55	419	23	36
144	100	90	85	214	1396	51	66	664	8	19	200	8	19
145	100	90	85	214	2160	0	0	1109	0	0	320	0	0
146	100	90	85	214	1077	58	83	565	17	48	163	13	34
147	65	65	65	1	992	13	18	499	2	5	194	3	5
148	100	90	85	214	2216	175	217	1098	49	110	370	49	91
149	100	90	85	214	2334	0	0	1073	0	0	487	0	0
150	100	90	85	214	2336	229	285	1154	83	188	388	83	155
151	50	50	50	1	1030	17	19	503	5	10	166	4	7
152	50	50	50	1	1766	33	47	826	7	13	351	10	15
153	80	80	75	214	1210	35	31	572	9	11	260	10	13
154	100	90	85	214	2216	0	0	1098	0	0	370	0	0
155	100	90	85	214	2175	0	0	928	0	0	422	0	0
156	60	60	60	114	1146	32	26	566	11	13	148	9	15
157	65	65	65	113	1121	46	37	514	9	11	135	8	13
158	65	65	65	1	907	15	17	436	4	7	144	3	5
159	100	90	85	214	4873	224	245	2454	72	135	808	56	88
160	80	80	75	214	632	17	24	298	3	6	127	4	7
161	100	90	85	214	2187	102	145	949	30	67	369	35	75
162	80	80	75	214	1534	147	207	601	40	74	256	56	86

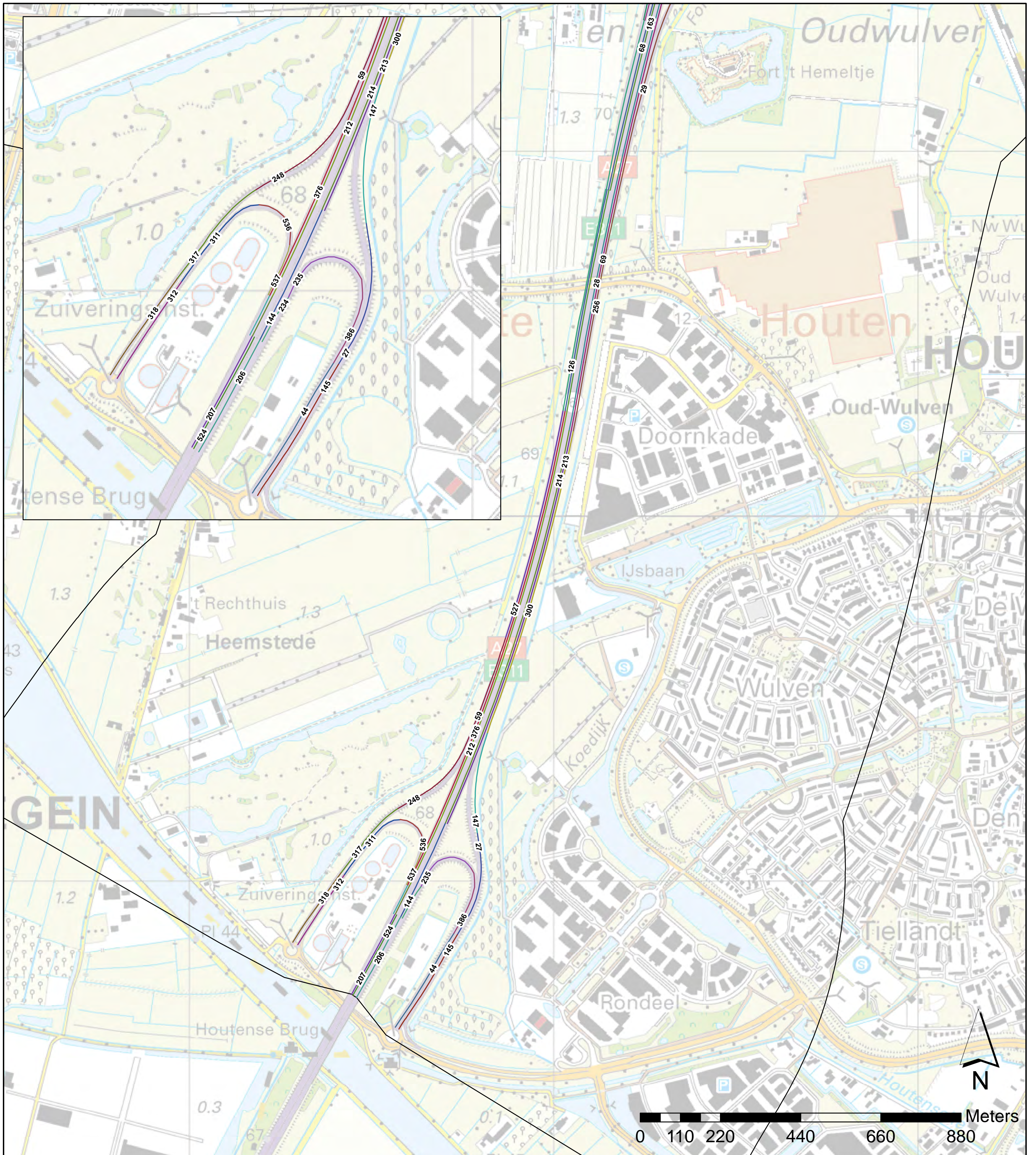
OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
163	80	80	75	214	1902	106	150	907	28	52	386	40	61
164	80	80	75	214	1254	31	44	672	10	19	286	14	22
165	115	100	90	214	2007	188	152	1053	50	61	276	44	70
166	80	80	75	214	872	32	28	419	4	5	190	4	6
167	80	80	75	201	25	26	38	6	10	30	2	8	21
168	65	65	65	1	714	10	9	316	2	3	143	3	4
169	80	80	75	214	1384	0	0	556	0	0	237	0	0
170	80	80	75	214	972	46	51	472	14	27	155	11	17
171	80	80	75	214	987	37	41	387	10	18	127	8	12
172	100	90	85	214	2437	224	245	1227	72	135	404	56	88
173	100	90	85	214	2131	242	196	1132	59	73	297	52	83
174	65	65	65	1	1219	43	53	578	14	31	194	14	26
175	80	80	75	214	872	32	28	419	4	5	190	4	6
176	100	90	85	214	2003	84	88	1054	22	33	409	19	27
177	100	80	80	214	1914	149	307	1090	43	163	234	25	88
178	100	90	85	214	620	9	13	352	3	8	102	2	5
179	100	90	85	214	2116	86	76	906	19	22	411	20	27
180	100	90	85	214	2475	100	92	1274	22	29	447	22	32
181	100	80	80	214	961	49	79	445	16	31	235	21	38
182	50	50	50	114	561	9	10	350	4	7	87	2	3
183	100	90	85	214	915	0	0	529	0	0	255	0	0
184	100	80	80	214	954	46	62	580	15	27	141	9	21
185	100	80	80	214	1614	68	91	980	22	40	239	13	31
186	100	80	80	214	1779	111	213	767	31	85	373	45	98
187	100	80	80	214	2634	180	239	1600	59	106	390	34	81
188	100	80	80	214	1832	120	228	788	33	91	383	48	105
189	115	100	90	214	1889	215	190	855	47	55	388	50	68
190	80	80	75	201	1420	140	198	637	38	70	271	53	81
191	100	90	85	214	1501	30	46	602	3	6	222	3	5
192	100	90	85	214	793	29	41	368	10	23	143	12	26
193	100	90	85	214	1712	0	0	864	0	0	291	0	0
194	50	50	50	1	25	26	38	6	10	30	2	8	21
195	80	80	75	214	1662	59	64	884	20	37	291	15	24
196	60	60	60	114	194	5	6	101	1	3	34	1	2
197	80	80	75	201	1766	33	47	826	7	13	351	10	15
198	80	80	75	201	1784	159	174	842	46	86	277	36	56
199	80	80	75	214	1190	45	49	581	13	25	191	10	16
200	60	60	60	114	589	36	42	258	6	8	143	8	12
201	80	80	75	214	686	11	16	363	3	6	154	5	7
202	100	90	85	214	2034	153	140	772	43	56	271	43	61
203	80	80	75	214	1784	159	174	842	46	86	277	36	56
204	100	90	85	214	814	9	12	367	3	6	123	3	5
205	80	80	75	214	1766	33	47	826	7	13	351	10	15
206	80	80	75	214	907	15	17	436	4	7	144	3	5
207	80	80	75	201	907	15	17	436	4	7	144	3	5
208	100	90	85	201	2472	290	317	1307	91	172	431	71	112
209	80	80	75	201	1219	43	53	578	14	31	194	14	26
210	115	100	90	214	1889	0	0	852	0	0	387	0	0
211	80	80	75	201	601	14	12	290	3	4	132	3	5
212	60	60	60	114	1048	19	29	547	7	17	201	7	15
213	80	80	75	201	152	4	5	30	1	2	9	1	1
214	50	50	50	1	1962	71	77	831	18	33	274	14	22
215	100	90	85	214	594	35	45	289	5	11	87	4	11
216	50	50	50	1	714	10	9	316	2	3	143	3	4

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
217	65	65	65	1	1766	33	47	826	7	13	351	10	15
218	80	80	75	214	1317	0	0	678	0	0	223	0	0
219	100	90	85	214	2243	0	0	1090	0	0	329	0	0
220	65	65	65	1	1465	45	63	736	11	20	313	15	23
221	100	90	85	214	1032	27	38	442	8	18	172	9	20
222	80	80	75	201	1622	170	186	778	49	92	256	38	60
223	100	90	85	214	1030	178	271	489	71	167	180	70	145
224	65	65	65	114	326	23	33	237	8	18	92	9	19
225	80	80	80	214	2467	43	81	1064	12	33	517	17	38
226	80	80	80	214	455	10	19	196	3	8	95	4	9
227	100	80	80	214	818	3	4	386	1	2	142	1	1
228	100	90	85	214	1742	76	102	1098	25	40	408	27	41
229	100	90	85	214	301	3	4	190	1	3	44	0	1
230	100	90	85	214	953	50	74	591	16	28	222	21	34
231	80	80	75	214	1420	0	0	637	0	0	271	0	0
232	80	80	75	214	1063	14	15	515	3	6	170	2	4
233	100	90	85	214	2243	291	375	1090	74	166	329	67	169
234	80	80	75	201	968	13	16	411	4	9	138	4	7
235	50	50	50	1	1254	31	44	672	10	19	286	14	22
236	100	90	85	214	2475	100	92	1274	22	29	447	22	32
237	50	50	50	1	1219	43	53	578	14	31	194	14	26
238	100	90	85	214	1995	0	0	1027	0	0	269	0	0
239	100	90	85	214	2691	281	249	1231	58	68	559	62	85
240	65	65	65	1	1962	71	77	831	18	33	274	14	22
241	100	90	85	201	2507	0	0	1322	0	0	562	0	0
242	100	90	85	214	924	0	0	418	0	0	141	0	0
243	100	90	85	214	1030	0	0	489	0	0	180	0	0
244	80	80	75	214	3526	177	194	1697	51	96	559	40	62
245	100	90	85	214	1244	53	47	487	15	18	221	16	22
246	100	90	85	214	2507	0	0	1322	0	0	562	0	0
247	100	90	85	214	1672	40	58	912	9	27	263	7	19
248	100	90	85	214	1030	0	0	489	0	0	180	0	0
249	50	50	50	1	779	17	24	405	5	15	117	4	11
250	115	100	90	214	2007	0	0	1053	0	0	276	0	0
251	50	50	50	1	1063	14	15	515	3	6	170	2	4
252	100	90	85	214	1030	0	0	489	0	0	180	0	0
253	100	90	85	214	1030	178	271	489	71	167	180	70	145
254	80	80	75	214	1121	46	37	514	9	11	135	8	13
255	50	50	50	1	557	17	24	279	5	11	109	6	12
256	100	90	85	214	880	23	33	415	7	16	162	9	18
257	60	60	60	114	589	36	42	258	6	8	143	8	12
258	80	80	75	214	951	0	0	454	0	0	193	0	0
259	100	90	85	214	4873	224	245	2454	72	135	808	56	88
260	100	90	85	214	1304	84	119	653	26	48	278	36	55
261	115	100	90	214	2494	250	221	1141	56	66	518	60	82
262	65	65	65	1	1210	22	18	584	3	4	153	3	5
263	65	65	65	1	601	18	25	317	1	3	123	2	4
264	50	50	50	1	632	17	24	298	3	6	127	4	7
265	100	90	85	214	542	7	10	269	1	3	105	2	4
266	100	80	80	214	1474	151	185	823	46	74	354	29	59
267	100	90	85	214	953	50	74	591	16	28	222	21	34
268	80	80	80	214	2013	32	62	868	9	25	422	13	29
269	100	80	80	214	1852	116	147	1245	36	60	355	29	60
270	100	90	85	214	561	9	10	350	4	7	87	2	3

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
271	100	80	80	214	2598	47	89	1118	13	36	543	19	41
272	100	80	80	214	492	12	36	193	2	16	78	4	15
273	100	90	85	214	260	7	7	160	3	4	43	1	2
274	50	50	50	1	863	50	44	285	14	16	129	15	20
275	100	90	85	214	1638	96	136	863	28	52	367	40	61
276	100	90	85	214	2243	0	0	1090	0	0	329	0	0
277	100	90	85	214	2243	291	375	1090	74	166	329	67	169
278	100	90	85	214	1146	32	26	566	11	13	148	9	15
279	50	50	50	1	299	4	5	163	1	3	47	1	2
280	80	80	75	214	740	24	27	387	6	11	127	5	7
281	80	80	75	201	779	17	24	405	5	15	117	4	11
282	80	80	75	214	324	14	16	137	4	7	45	3	5
283	60	60	60	1	1146	32	26	566	11	13	148	9	15
284	115	100	90	214	1889	211	187	852	48	57	387	52	70
285	65	65	65	113	1210	39	34	577	8	9	262	8	11
286	100	90	85	214	1494	51	89	855	13	32	239	11	24
287	100	90	85	214	802	16	21	375	4	8	113	3	8
288	50	50	50	1	1210	22	18	584	3	4	153	3	5
289	80	80	75	214	863	50	44	285	14	16	129	15	20
290	100	90	85	214	601	20	30	325	4	10	120	4	9
291	80	80	75	201	1784	0	0	842	0	0	277	0	0
292	80	80	75	214	3243	170	186	1555	49	92	512	38	60
293	115	100	90	214	1889	0	0	855	0	0	388	0	0
294	60	60	60	114	802	16	21	375	4	8	113	3	8
295	50	50	50	1	1311	51	56	524	14	26	172	11	17
296	100	90	85	214	600	33	41	250	11	25	84	11	21
297	115	100	90	214	2568	234	189	1310	59	73	344	52	82
298	80	80	75	214	1163	48	66	518	14	25	282	21	33
299	80	80	75	201	613	29	42	201	9	17	85	13	20
300	100	80	80	214	2215	166	317	953	46	127	463	66	147
301	100	80	80	214	1914	0	0	1090	0	0	234	0	0
302	100	80	80	214	2461	152	243	1143	49	97	601	66	119
303	80	80	80	214	1528	17	34	886	5	18	190	3	10
304	100	80	80	214	2071	37	77	1180	11	41	253	6	22
305	100	90	85	214	727	76	60	377	28	32	116	21	25
306	80	80	75	214	1465	45	63	736	11	20	313	15	23
307	80	80	75	201	992	13	18	499	2	5	194	3	5
308	80	80	75	201	1962	71	77	831	18	33	274	14	22
309	80	80	75	214	1420	140	198	637	38	70	271	53	81
310	65	65	65	1	686	11	16	363	3	6	154	5	7
311	80	80	75	201	1063	14	15	515	3	6	170	2	4
312	65	65	65	1	326	23	33	237	8	18	92	9	19
313	50	50	50	1	326	23	33	237	8	18	92	9	19
314	50	50	50	1	740	24	27	387	6	11	127	5	7
315	80	80	75	201	1420	0	0	637	0	0	271	0	0
316	80	80	75	214	363	12	17	184	4	8	71	4	9
317	50	50	50	1	1121	46	37	514	9	11	135	8	13
318	65	65	65	1	601	14	12	290	3	4	132	3	5
319	65	65	65	1	1311	51	56	524	14	26	172	11	17
320	60	60	60	1	589	36	42	258	6	8	143	8	12
321	100	90	85	214	1501	30	46	602	3	6	222	3	5
322	100	90	85	214	2437	0	0	1227	0	0	404	0	0
323	100	90	85	214	880	25	31	426	8	17	143	8	14
324	100	90	85	214	1889	0	0	855	0	0	388	0	0

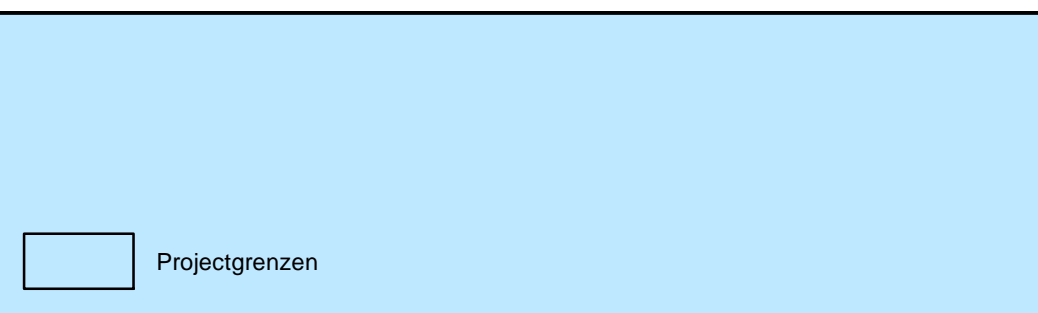
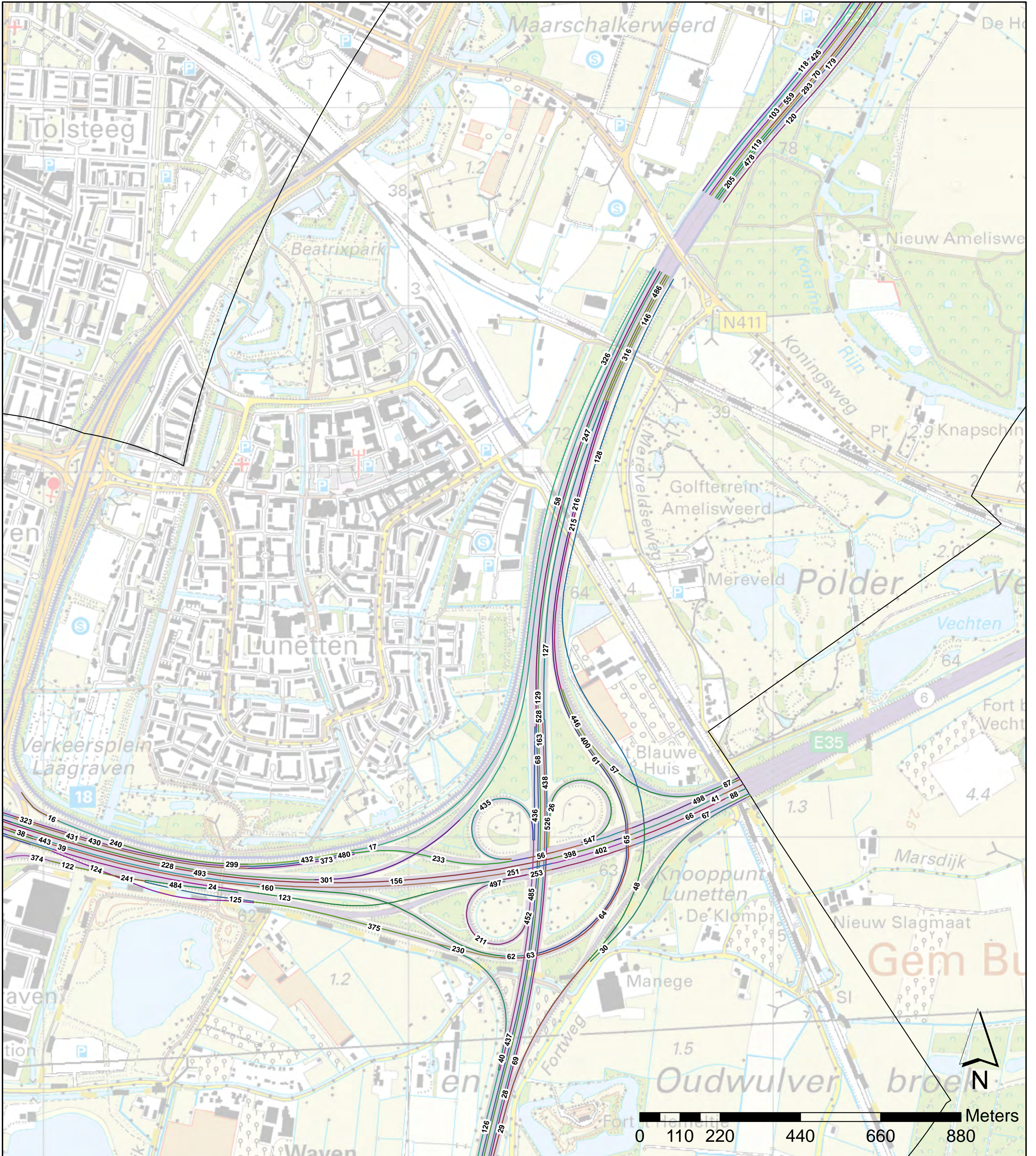
OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
325	80	80	75	201	601	18	25	317	1	3	123	2	4
326	80	80	75	214	152	4	5	30	1	2	9	1	1
327	80	80	75	214	613	29	42	201	9	17	85	13	20
328	100	90	85	214	1210	22	18	584	3	4	153	3	5
329	65	65	65	1	968	13	16	411	4	9	138	4	7
330	65	65	65	1	363	12	17	184	4	8	71	4	9
331	80	80	75	214	326	23	33	237	8	18	92	9	19
332	80	80	75	214	1406	67	73	676	15	29	267	15	23
333	80	80	75	201	740	24	27	387	6	11	127	5	7
334	65	65	65	1	779	17	24	405	5	15	117	4	11
335	50	50	50	1	585	0	0	293	0	0	144	0	0
336	50	50	50	114	561	9	10	350	4	7	87	2	3
337	100	90	85	214	782	46	53	479	12	18	143	12	21
338	100	80	80	214	1757	114	234	1001	32	124	215	19	67
339	80	80	75	214	992	13	18	499	2	5	194	3	5
340	80	80	75	201	1465	45	63	736	11	20	313	15	23
341	80	80	75	214	1093	67	78	465	17	23	259	25	35
342	100	90	85	214	1052	31	45	559	7	19	162	5	13
343	100	90	85	214	2160	269	386	1109	91	259	320	68	181
344	80	80	75	201	714	10	9	316	2	3	143	3	4
345	60	60	60	114	1048	19	29	547	7	17	201	7	15
346	50	50	50	1	601	14	12	290	3	4	132	3	5
347	50	50	50	1	613	29	42	201	9	17	85	13	20
348	80	80	75	201	686	11	16	363	3	6	154	5	7
349	100	90	85	214	2060	178	271	978	71	167	360	70	145
350	100	90	85	214	1842	275	355	902	71	158	272	64	161
351	100	90	85	214	2907	127	139	1334	31	58	528	29	46
352	50	50	50	1	601	18	25	317	1	3	123	2	4
353	80	80	75	201	1030	17	19	503	5	10	166	4	7
354	65	65	65	1	25	26	38	6	10	30	2	8	21
355	50	50	50	1	152	4	5	30	1	2	9	1	1
356	80	80	75	214	1093	0	0	465	0	0	259	0	0
357	100	90	85	214	3376	95	133	1781	23	42	757	32	49
358	50	50	50	1	968	13	16	411	4	9	138	4	7
359	50	50	50	1	992	13	18	499	2	5	194	3	5
360	100	90	85	214	2472	290	317	1307	91	172	431	71	112
361	80	80	75	214	25	26	38	6	10	30	2	8	21
362	60	60	60	114	802	16	21	375	4	8	113	3	8
363	60	60	60	1	1048	19	29	547	7	17	201	7	15
364	80	80	75	214	1210	22	18	584	3	4	153	3	5
365	50	50	50	1	1465	45	63	736	11	20	313	15	23
366	100	80	80	214	2215	0	0	953	0	0	463	0	0
367	65	65	65	1	299	4	5	163	1	3	47	1	2

Figuur 1a: Wegvaknummering Stap 1a



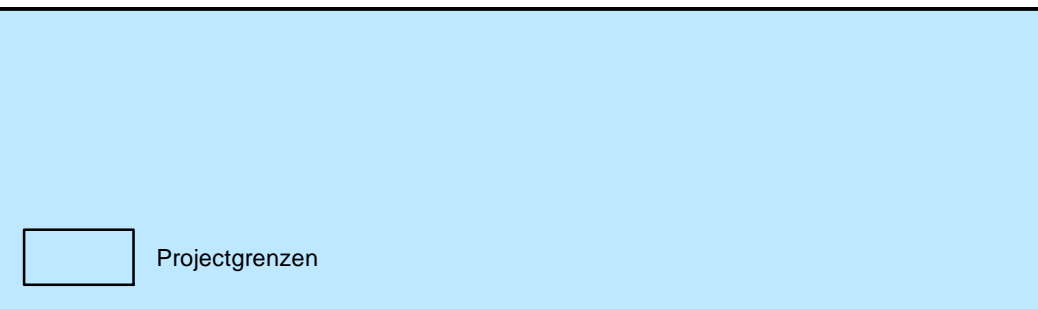
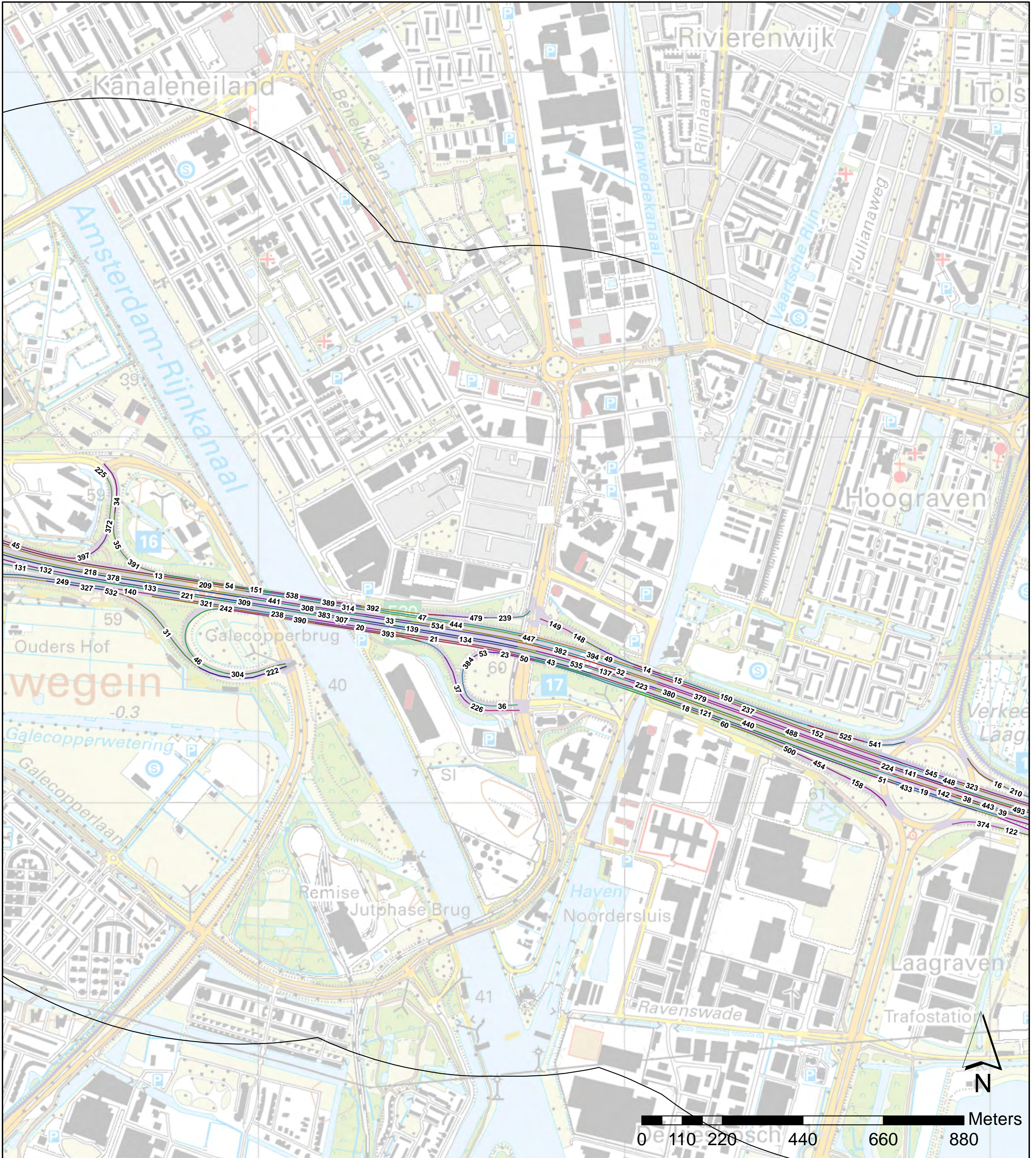
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 1b: Wegvaknummering Stap 1a



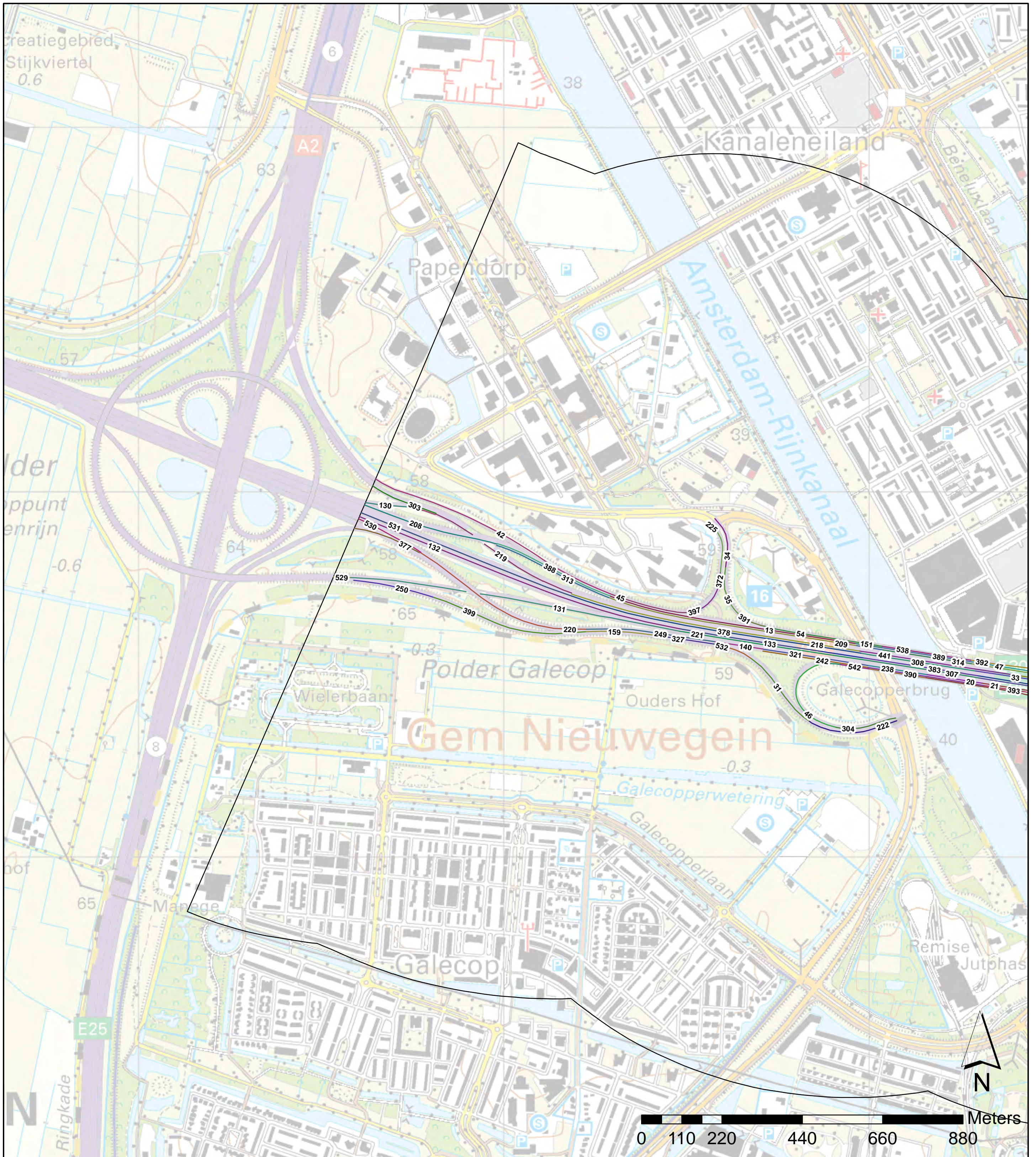
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 1c: Wegvaknummering Stap 1a



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

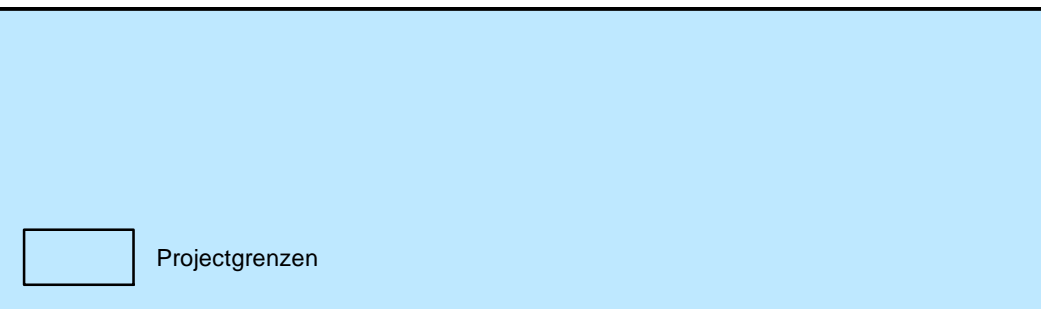
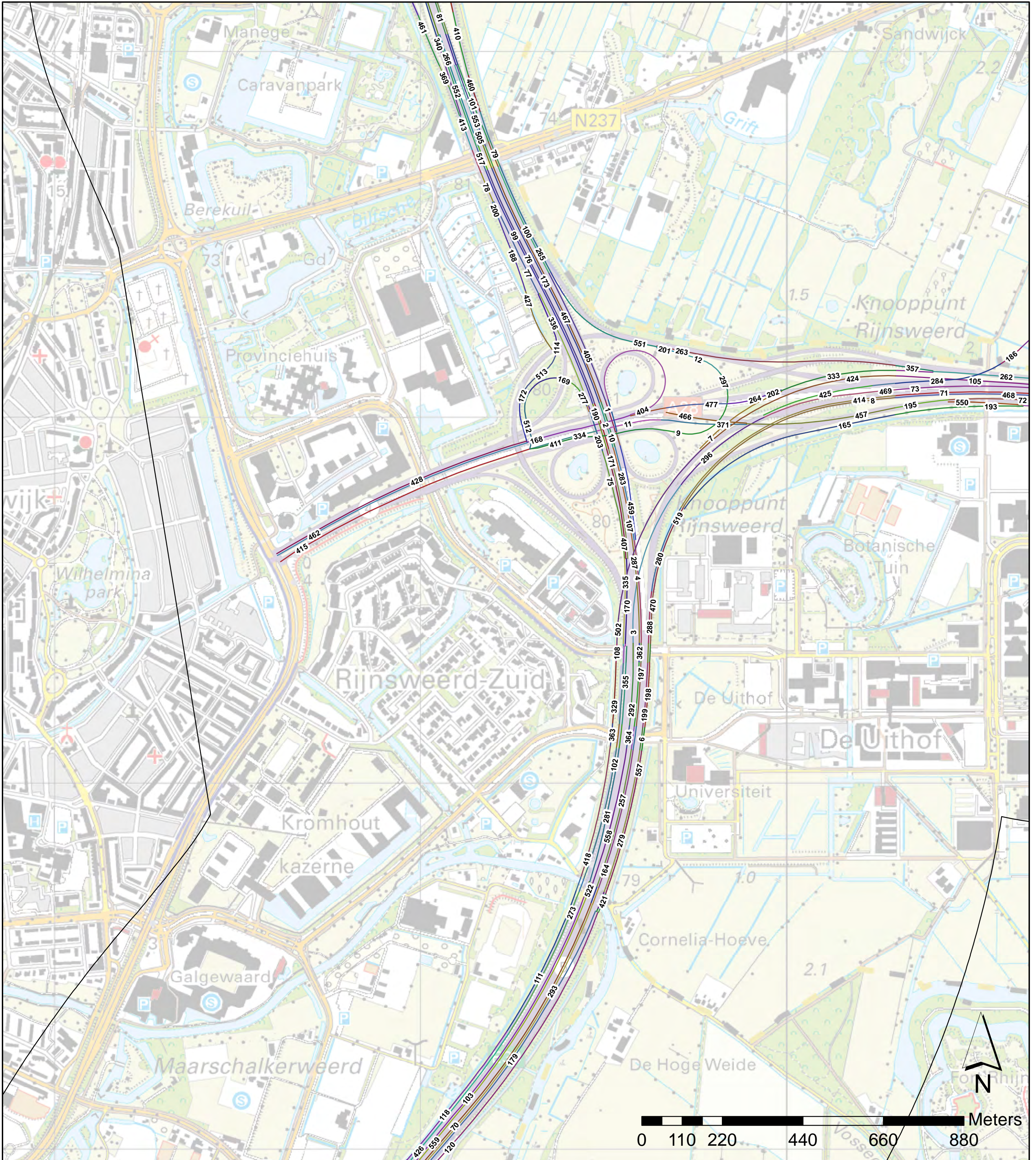
Figuur 1d: Wegvaknummering Stap 1a



Projectgrenzen

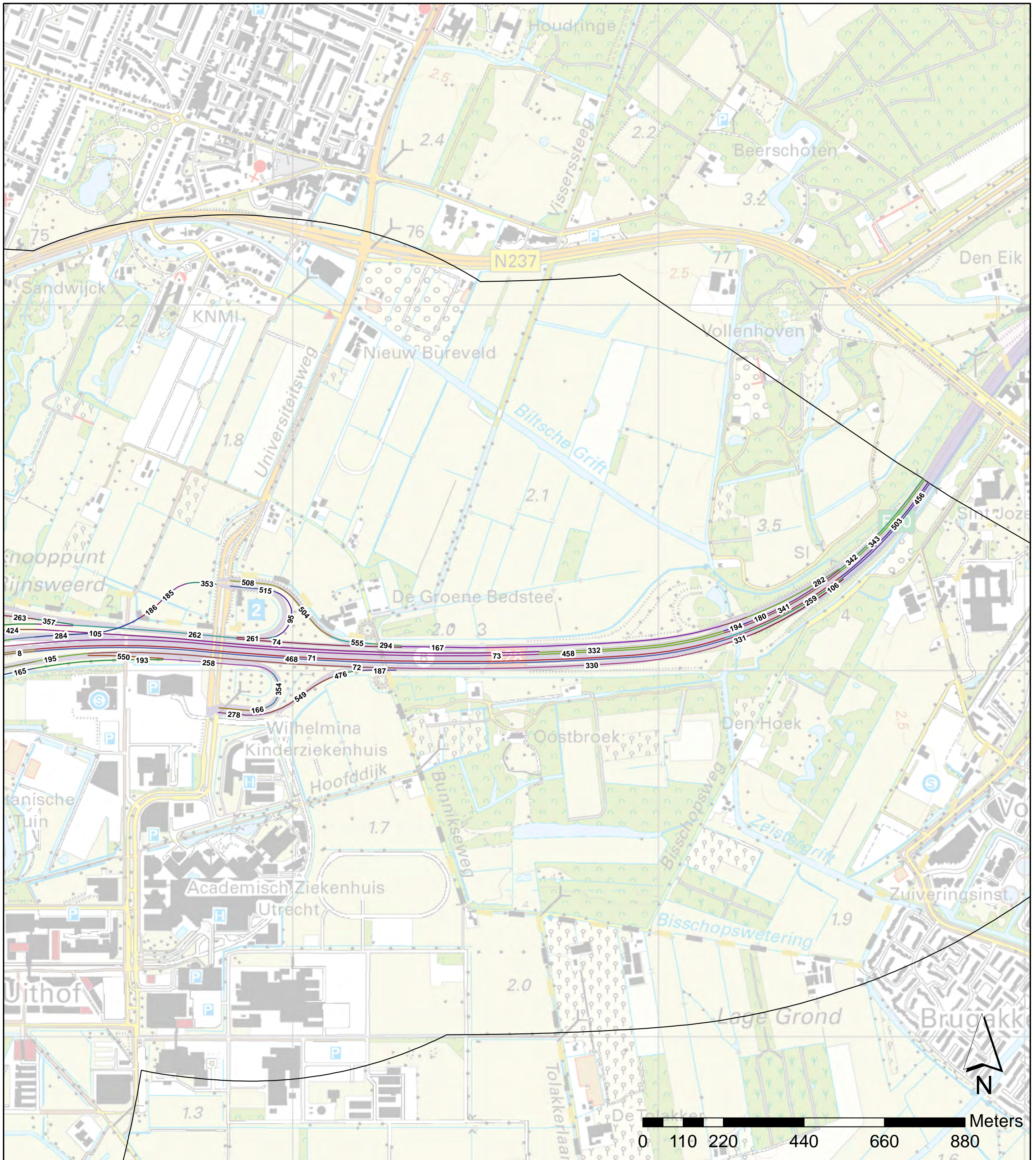
Akoestisch onderzoek op referentiepunten A12A27 Ring Utrecht

Figuur 1e: Wegvaknummering Stap 1a



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

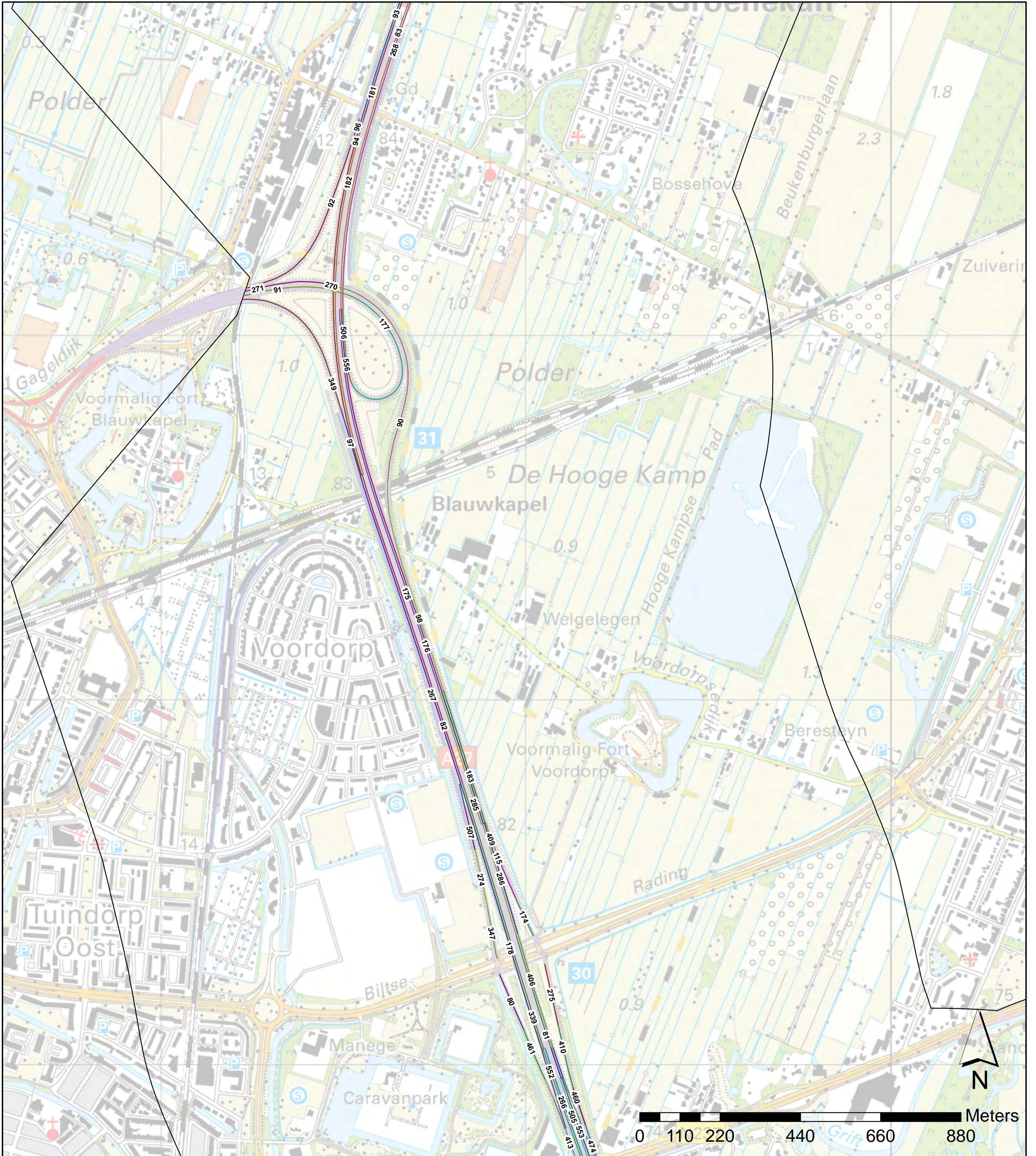
Figuur 1f: Wegvaknummering Stap 1a



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Projectgrenzen

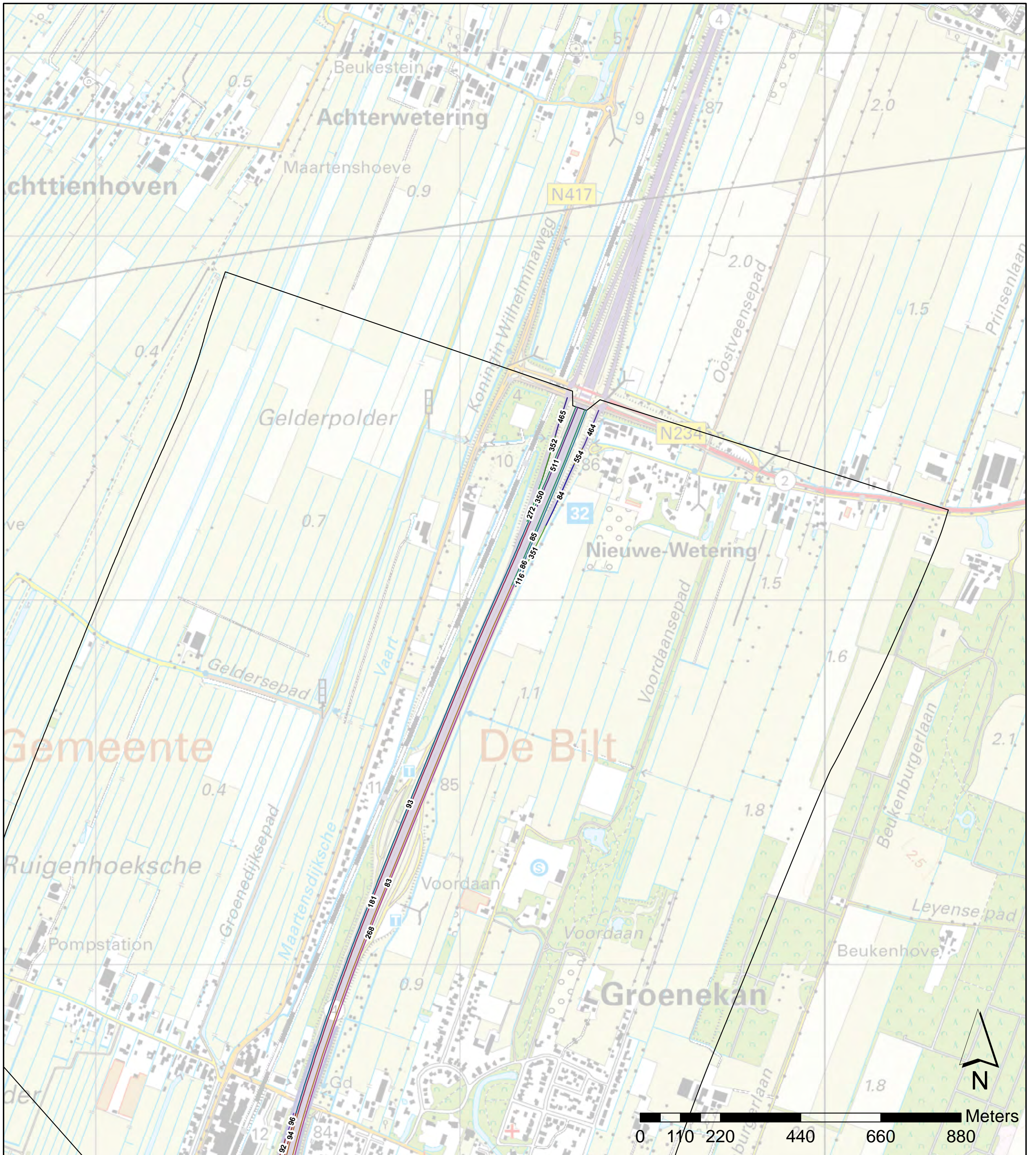
Figuur 1g: Wegvaknummering Stap 1a



Projectgrenzen

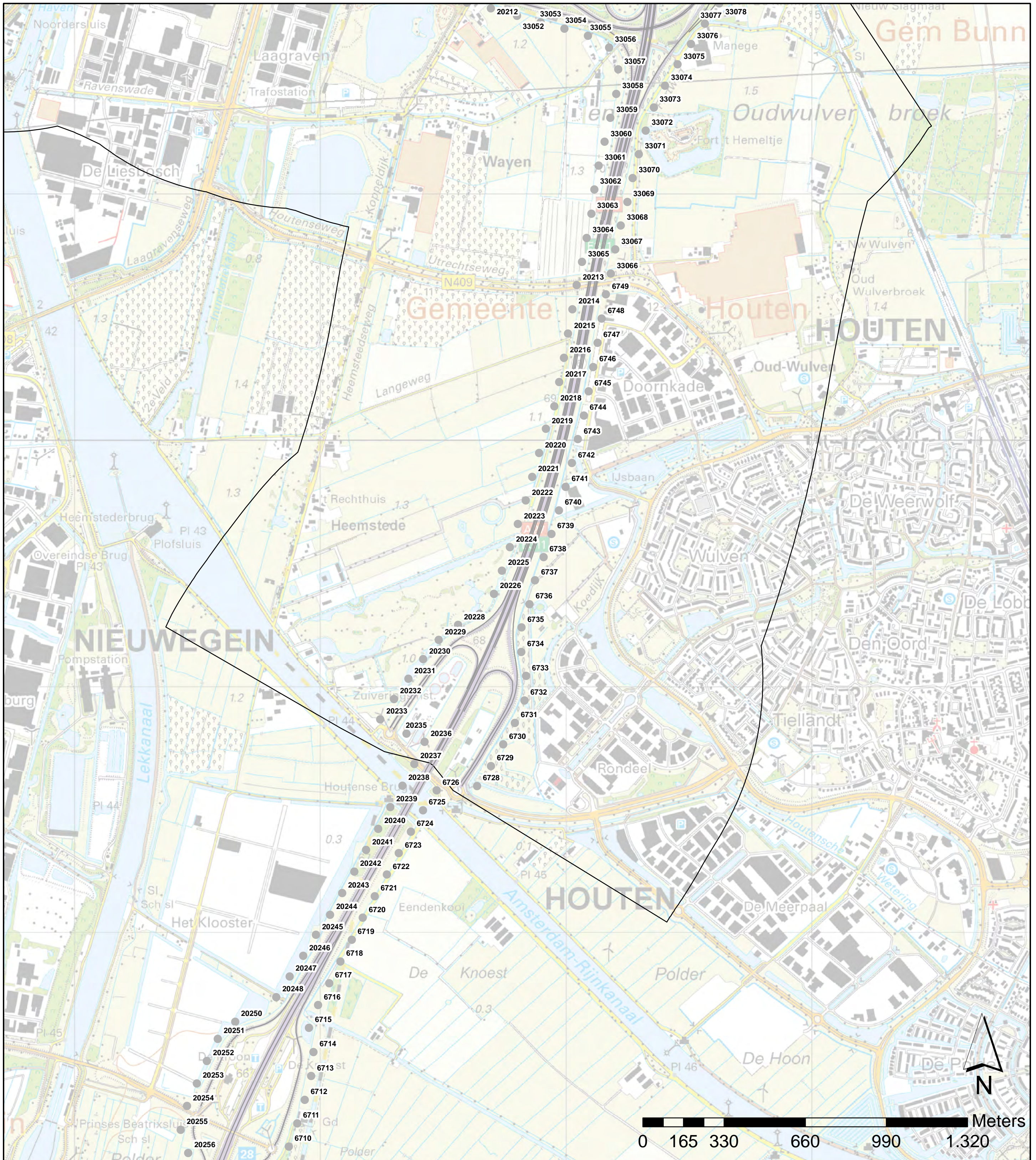
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 1h: Wegvaknummering Stap 1a



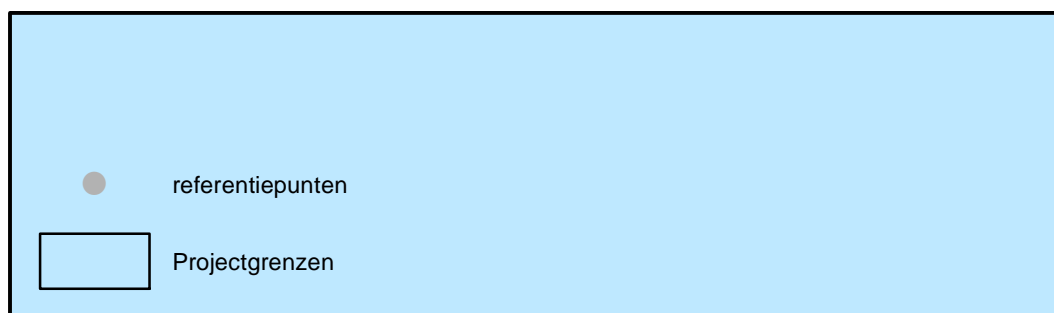
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 2a: Referentiepunten



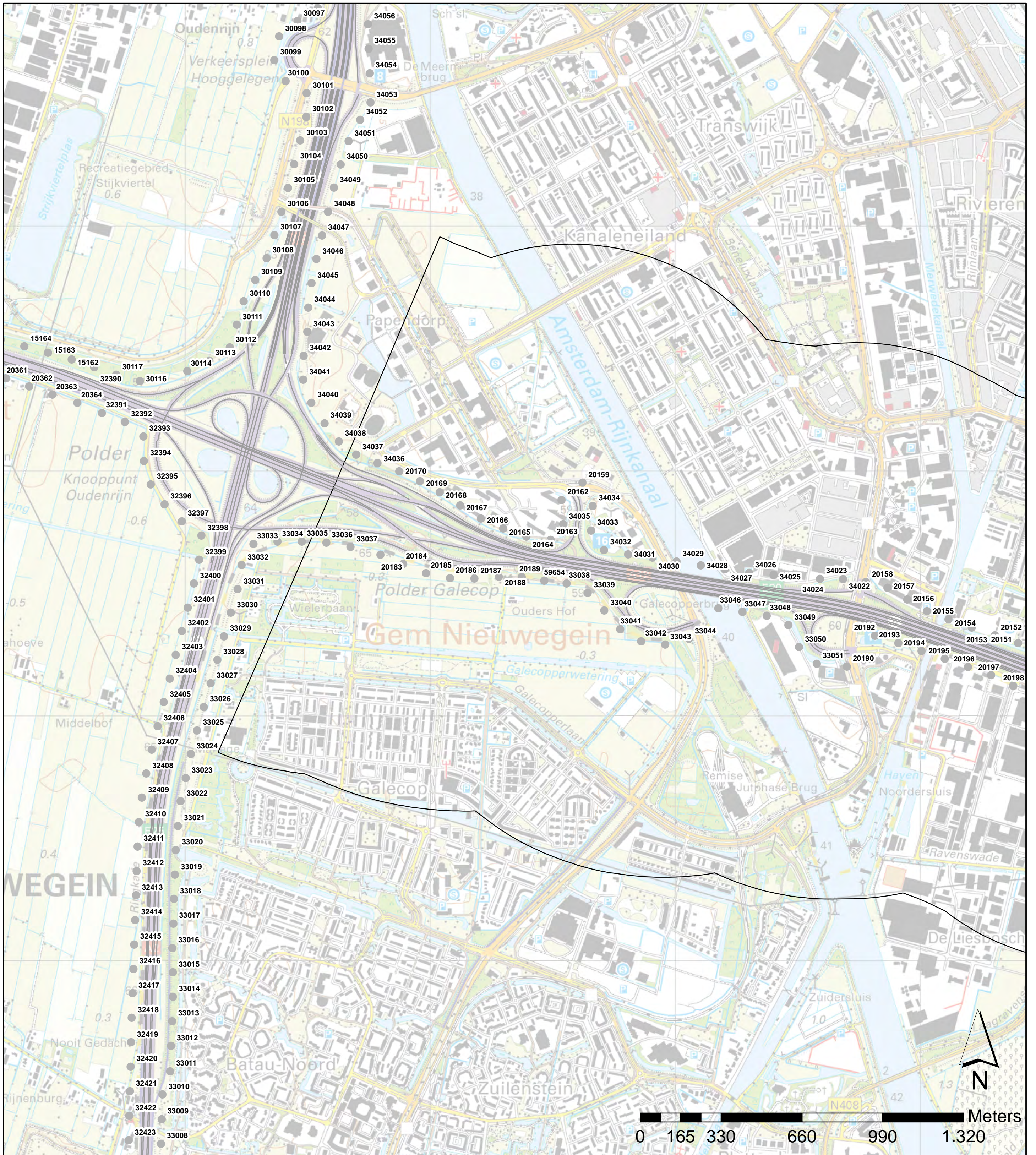
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 2b: Referentiepunten



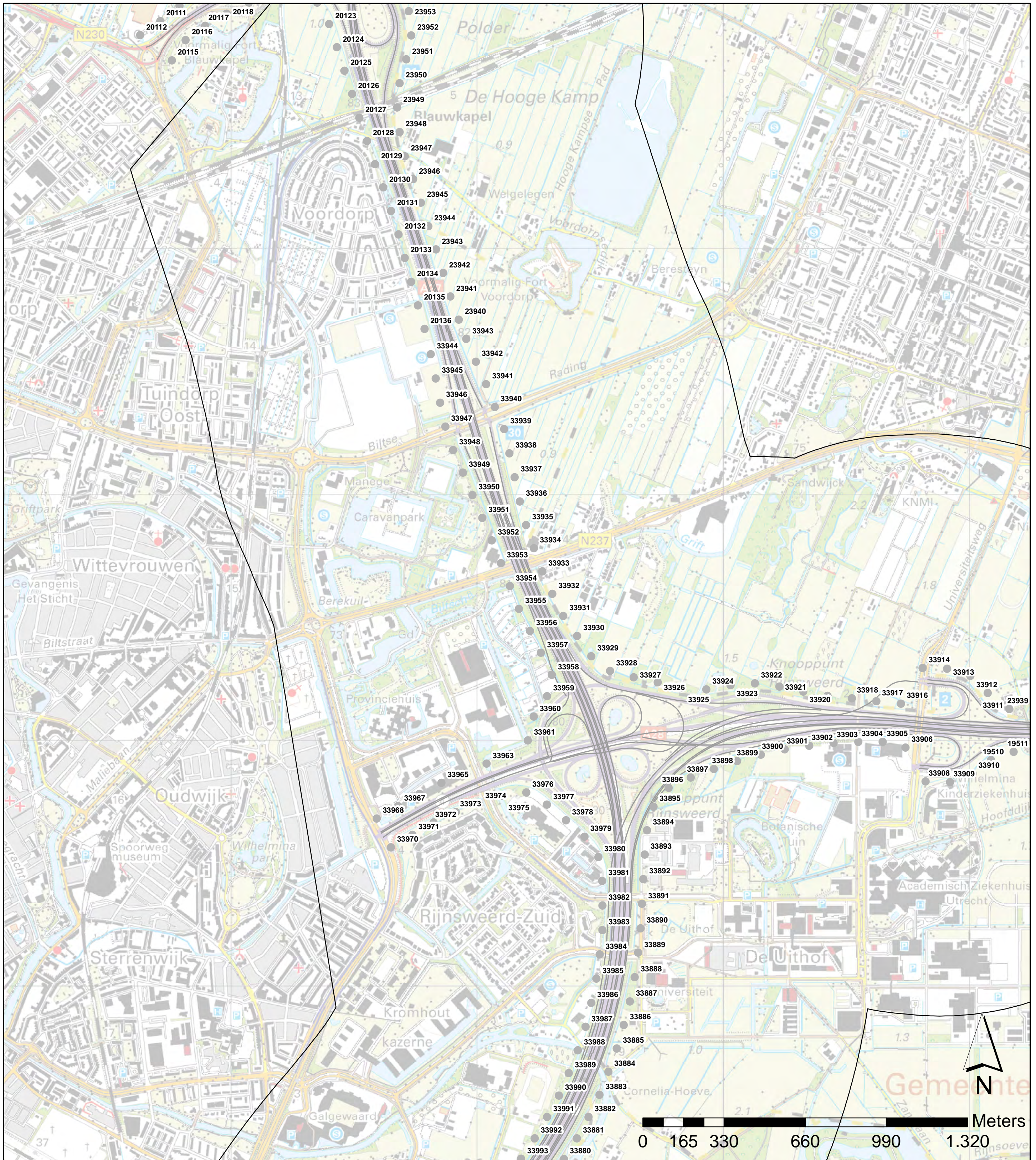
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 2c: Referentiepunten



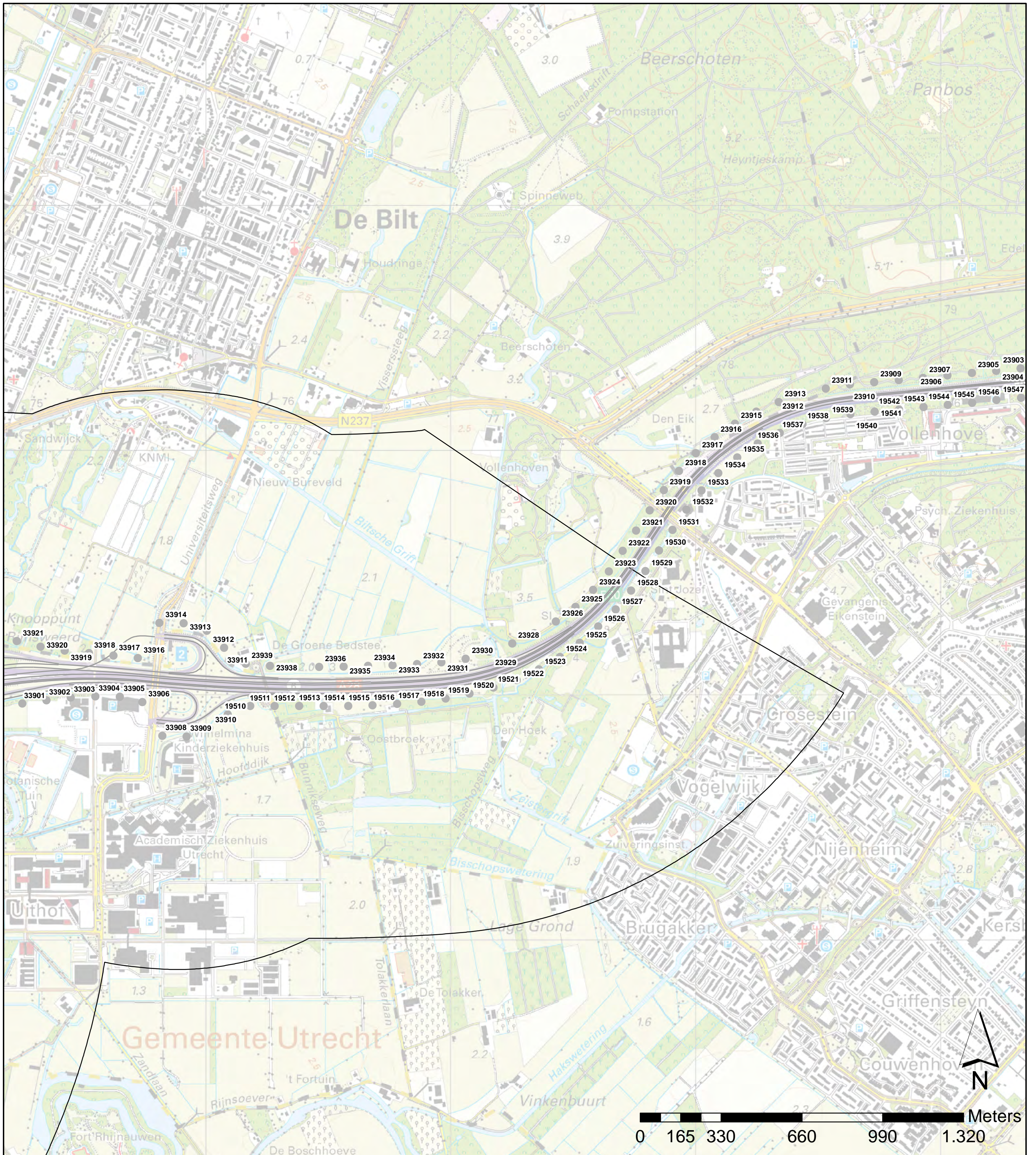
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 2d: Referentiepunten



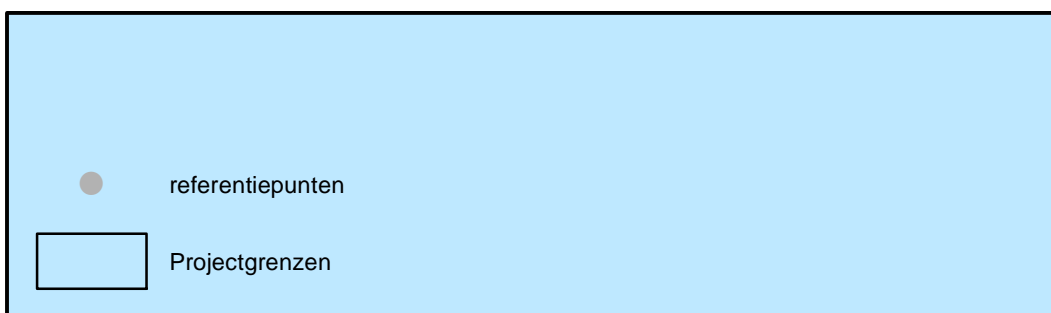
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 2e: Referentiepunten



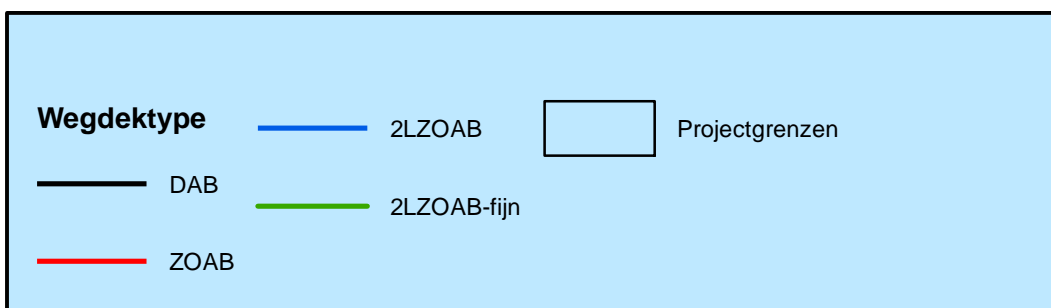
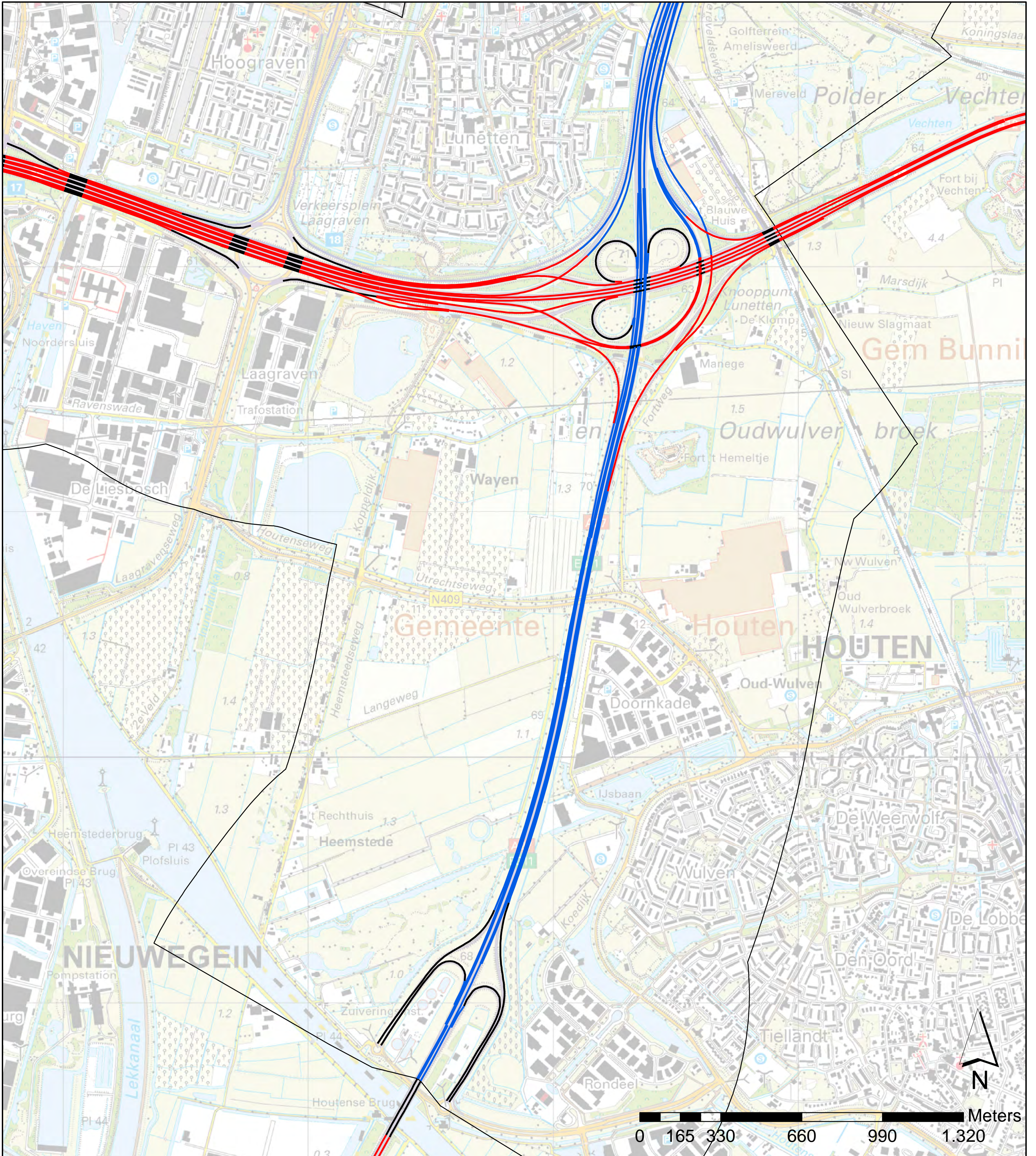
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 2f: Referentiepunten



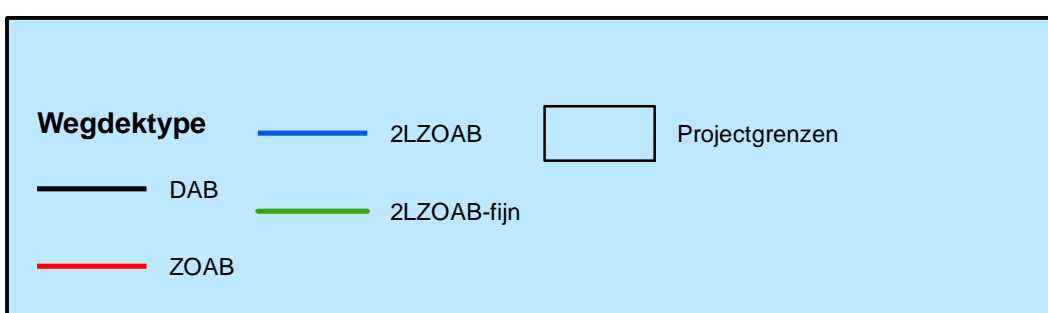
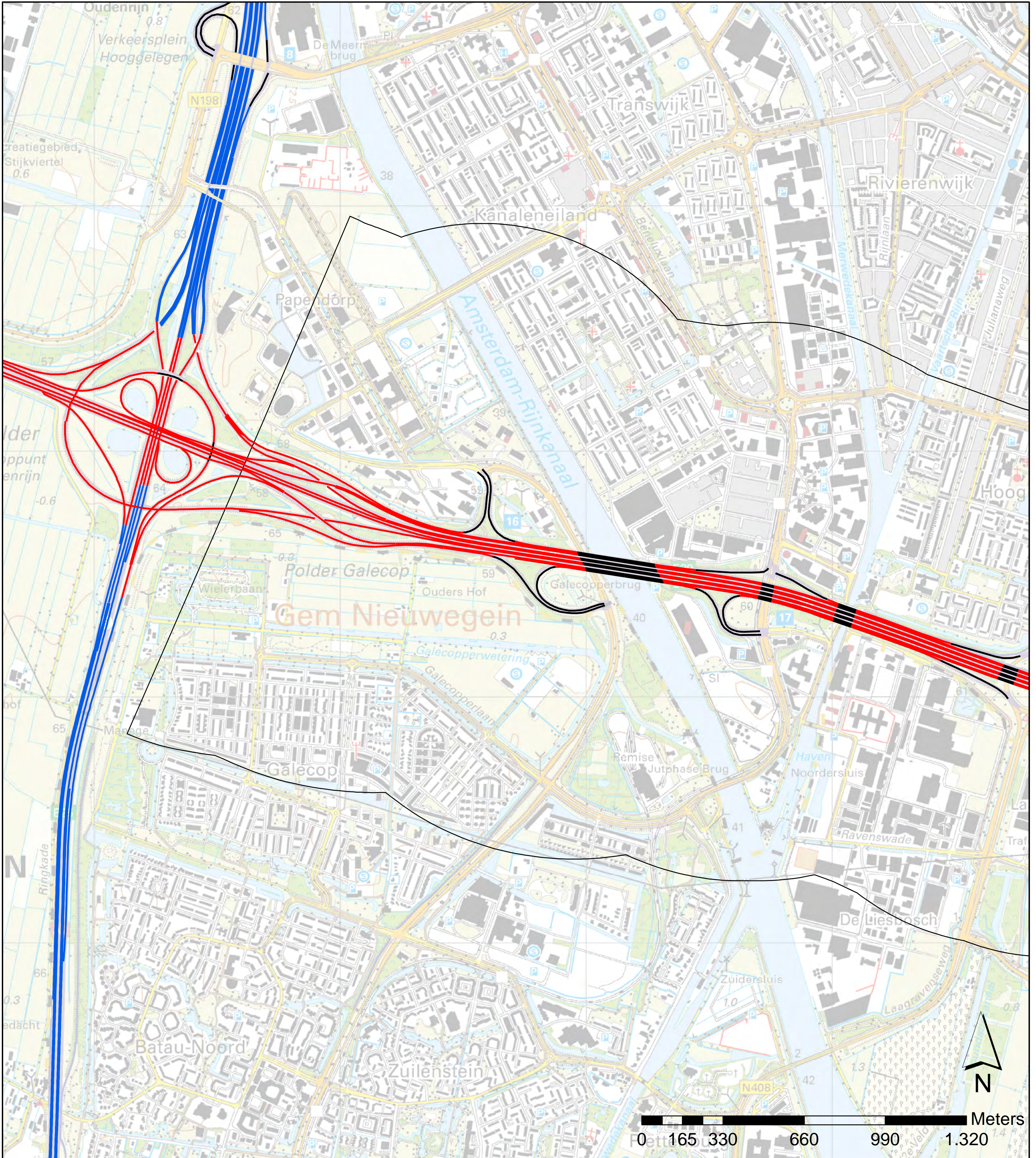
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 3a: Wegdektypen Stap 1a



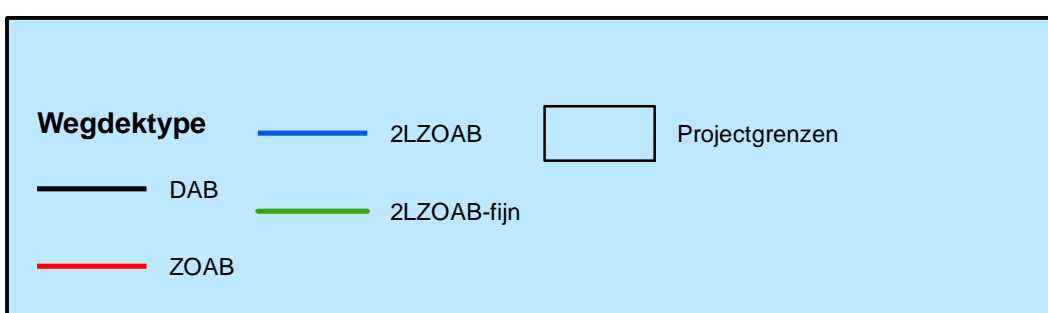
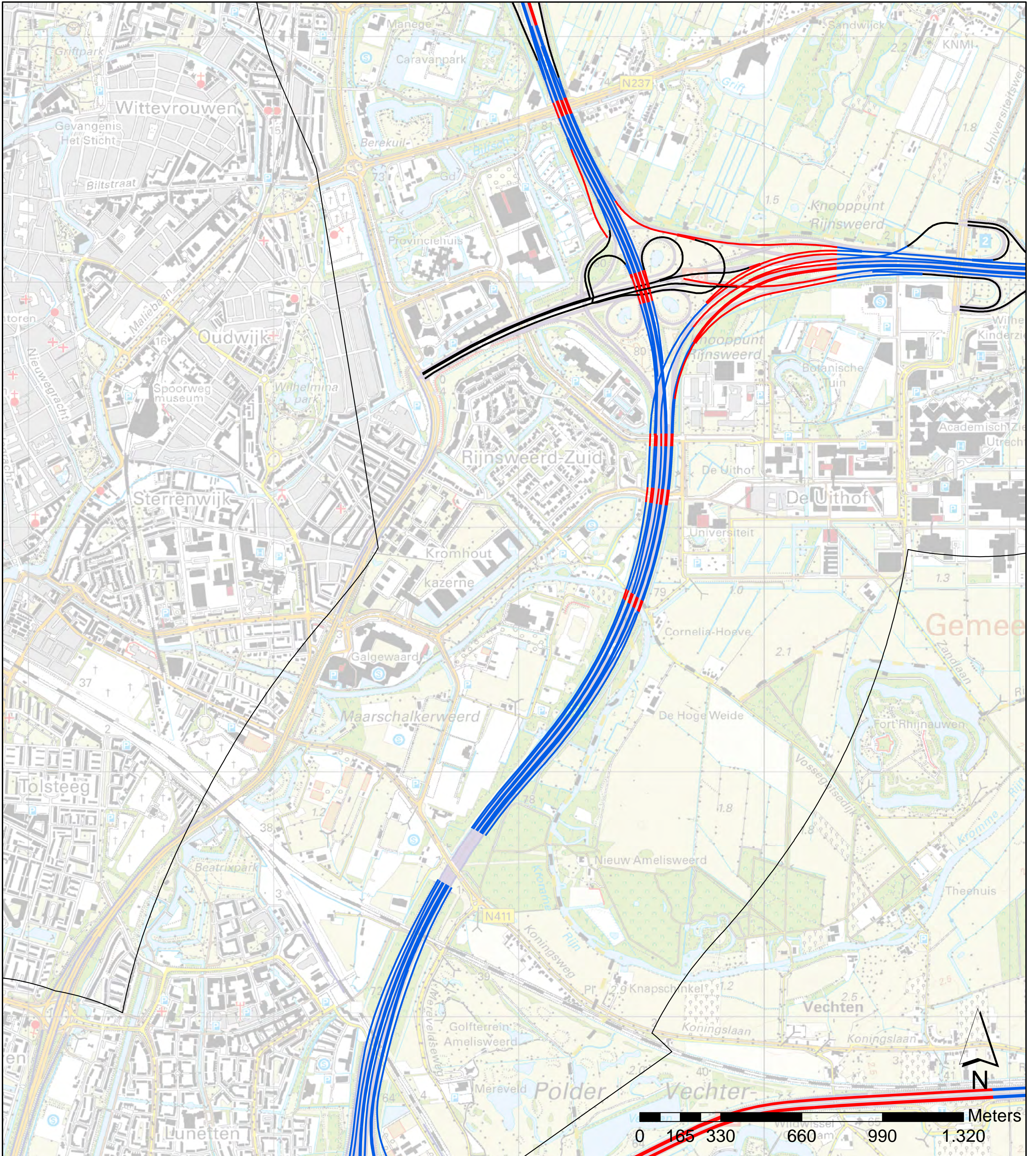
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 3b: Wegdektypen Stap 1a



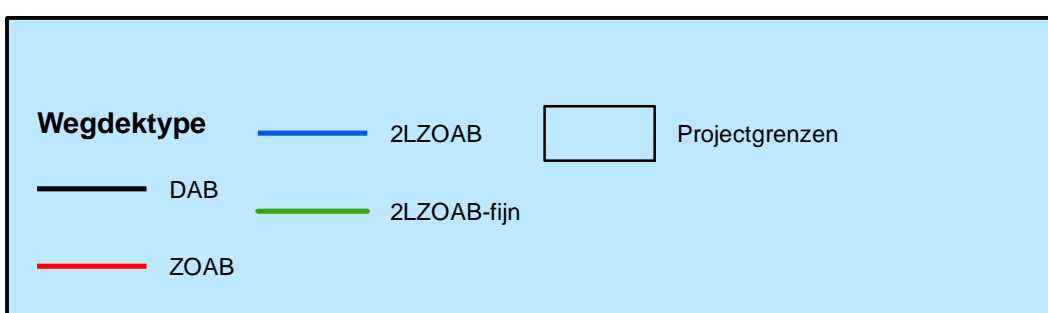
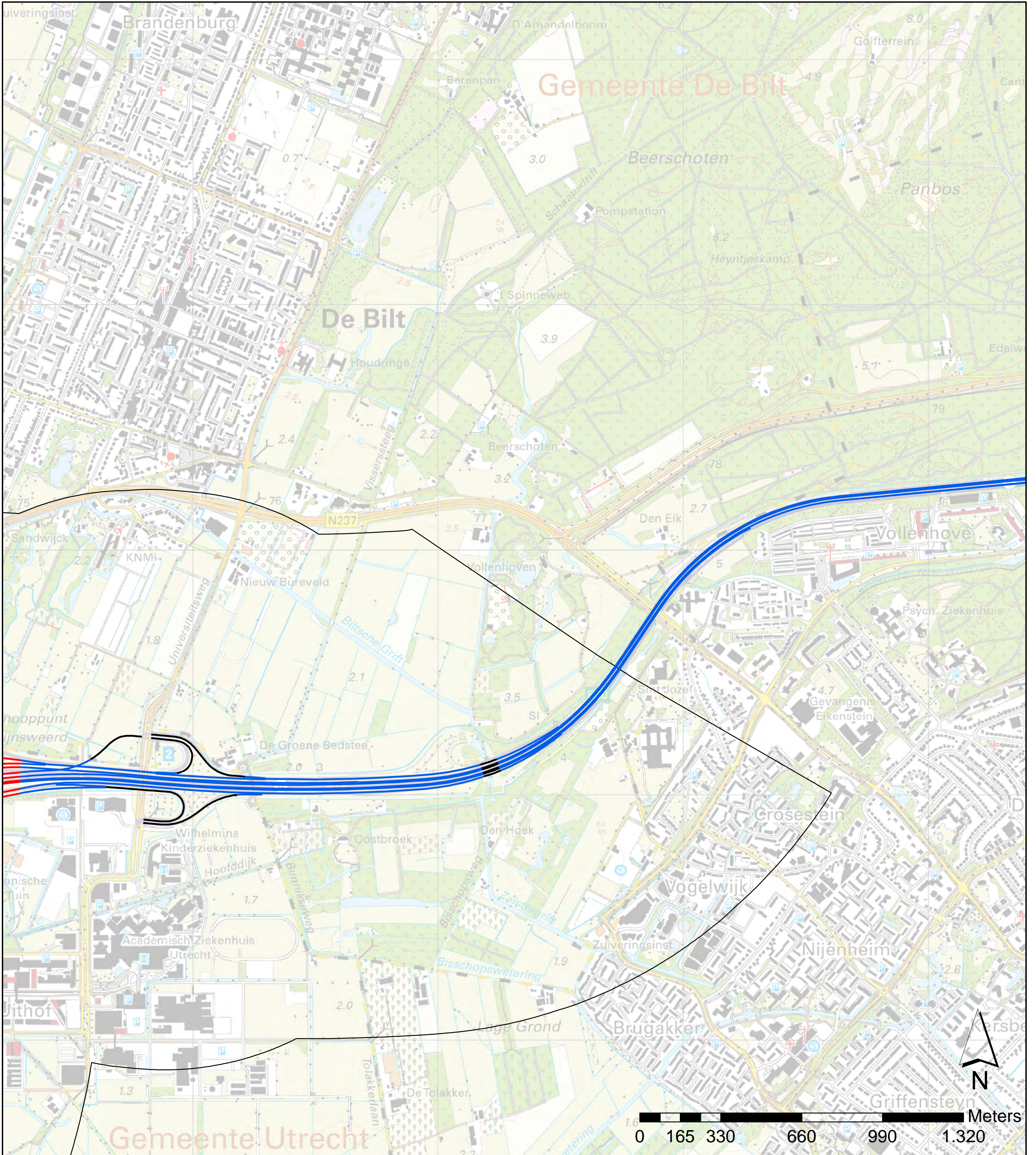
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 3c: Wegdektypen Stap 1a



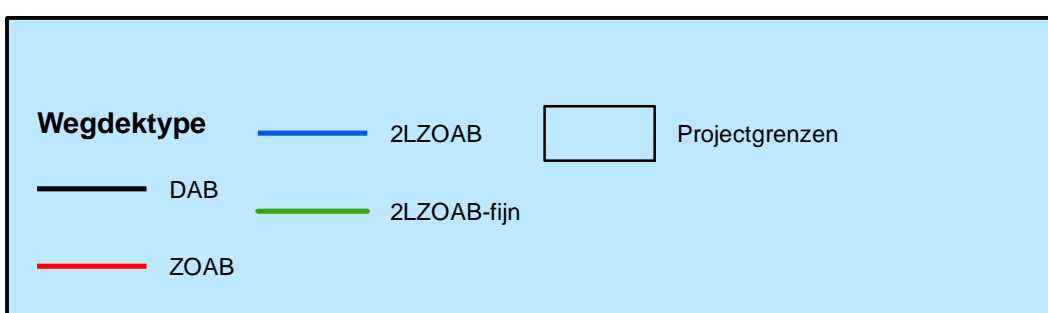
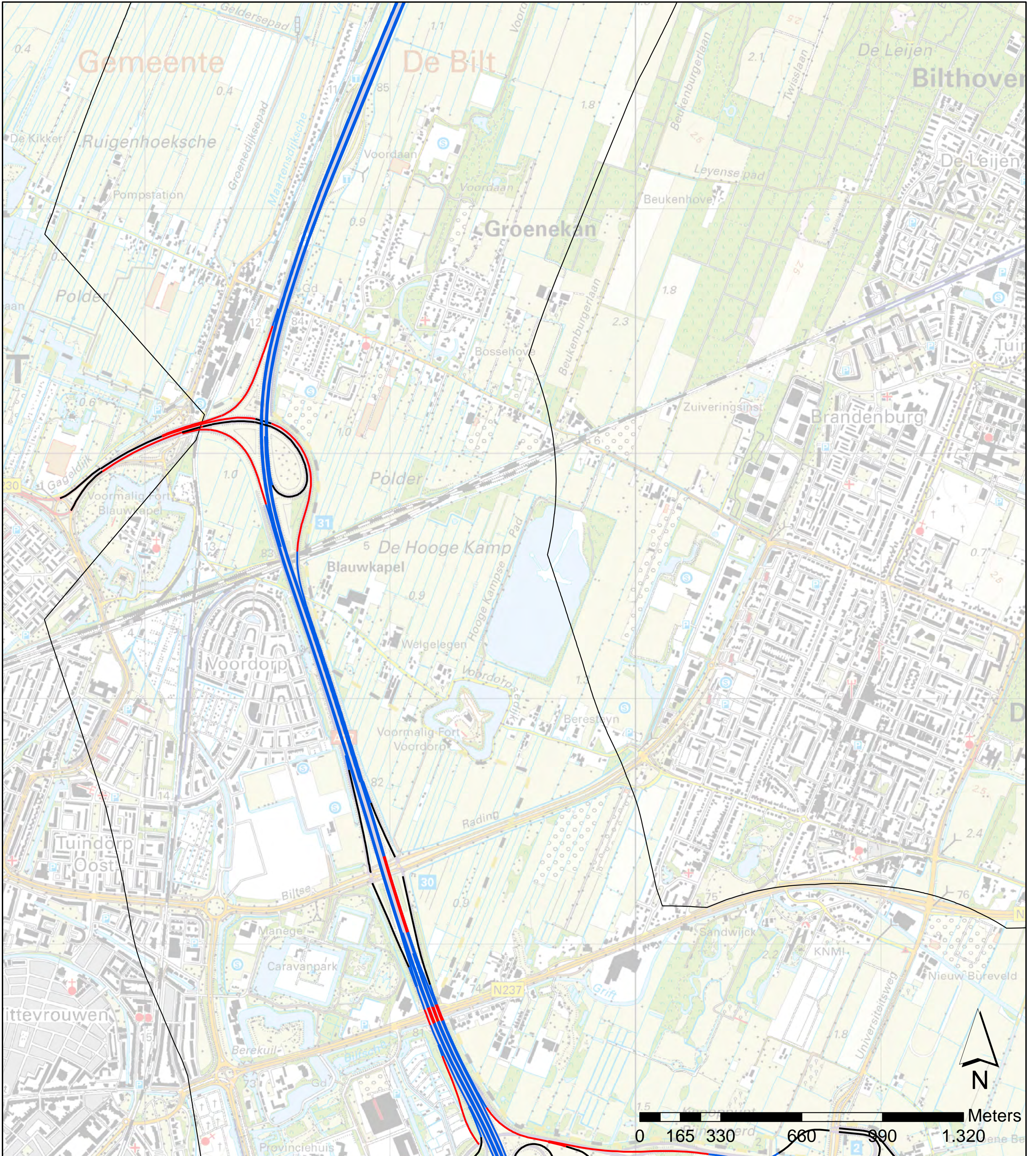
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 3d: Wegdektypen Stap 1a



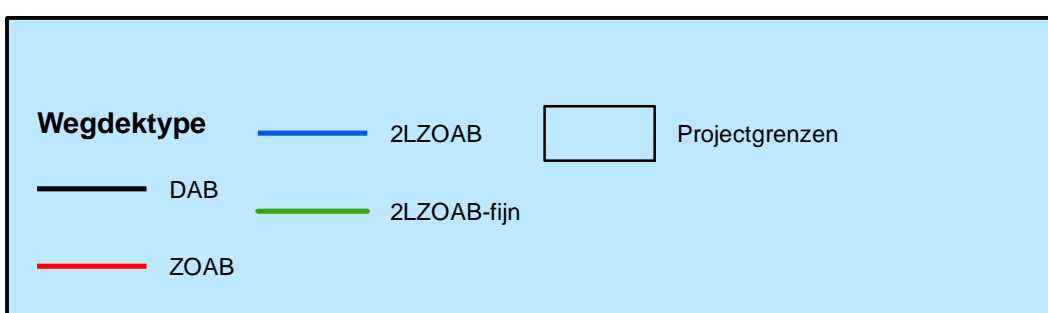
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 3e: Wegdektypen Stap 1a



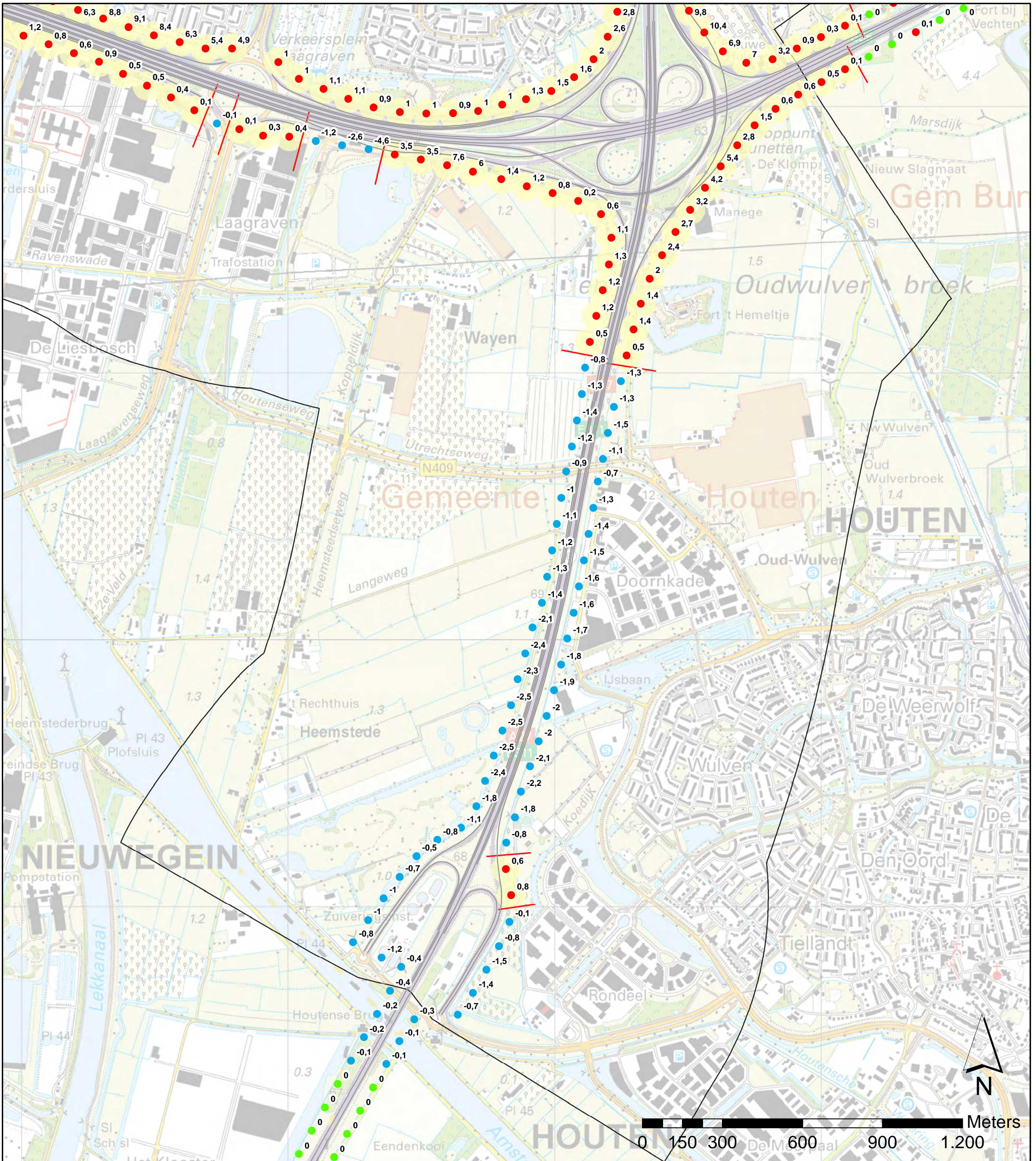
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 3f: Wegdektypen Stap 1a



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

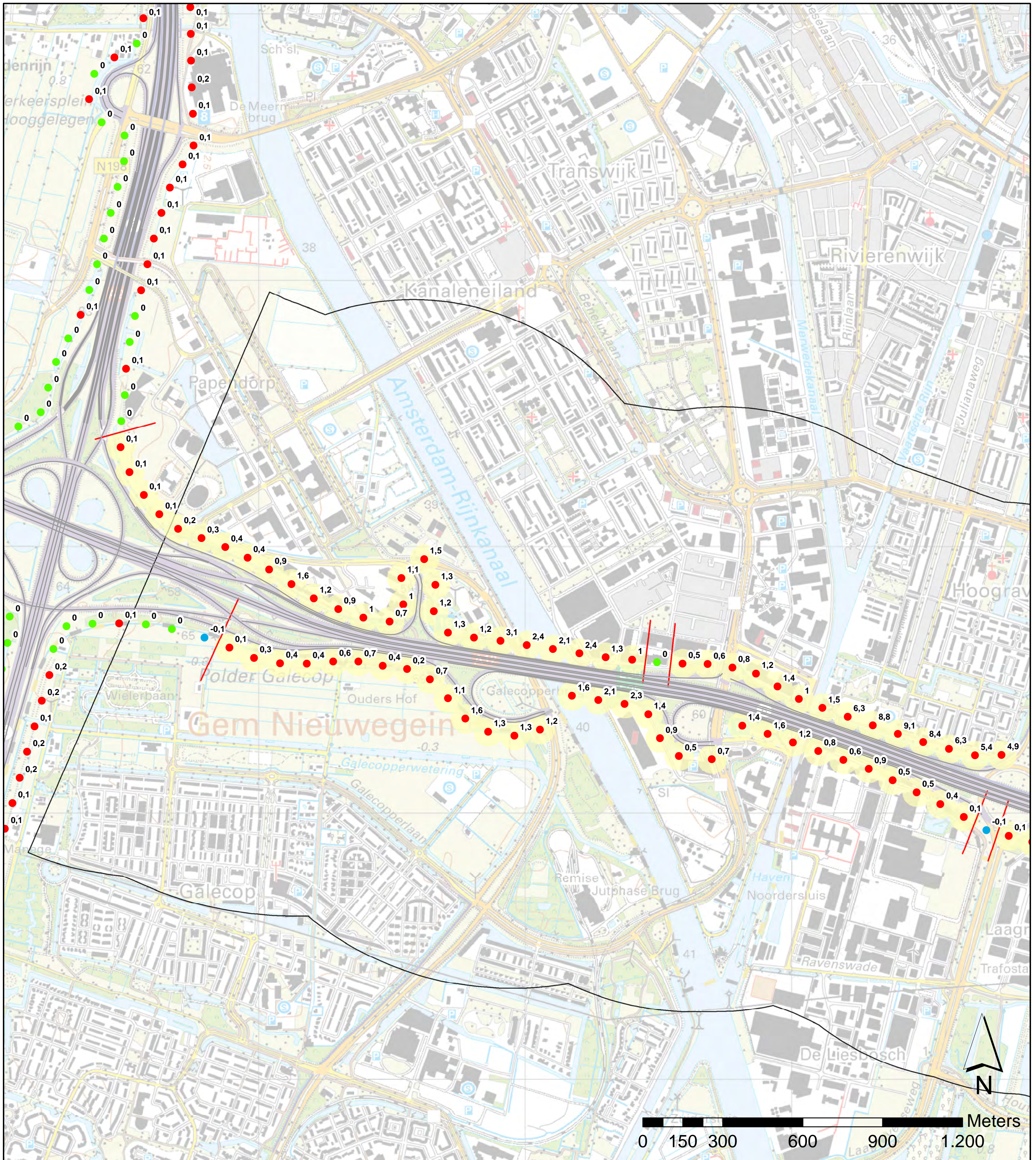
Figuur 4a: Resultaten GPP toets Stap 1a



Verschil	
● (Red)	> huidige GPP
● (Green)	= huidige GPP
● (Blue)	< huidige GPP
— (Red)	Onderzoeksgrens Stap 1a
■ (Yellow)	Onderzoeksgebied Stap 1a
□ (Black)	Projectgrenzen

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

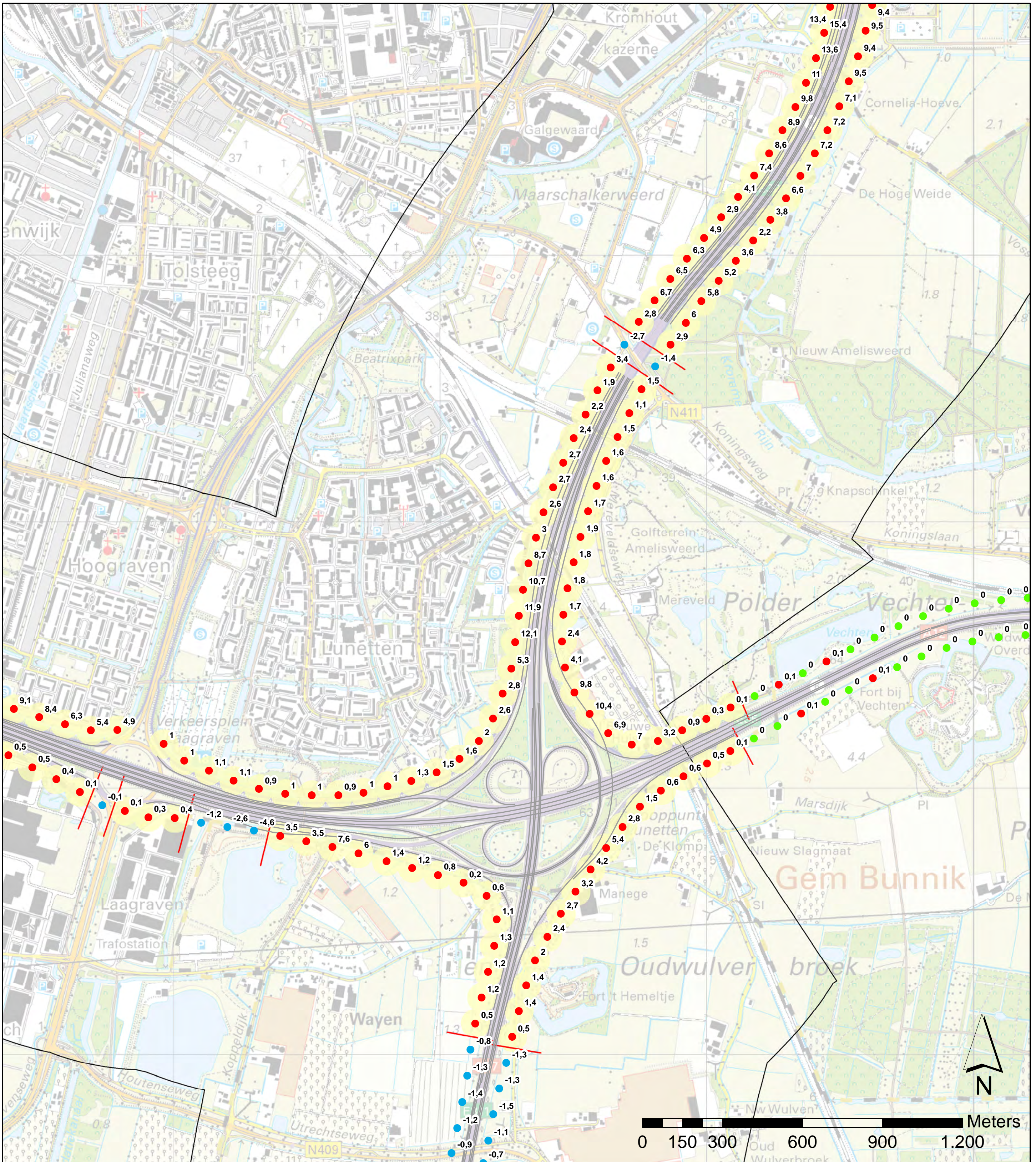
Figuur 4b: Resultaten GPP toets Stap 1a



Verschil	
● (red)	> huidige GPP
● (green)	= huidige GPP
● (blue)	< huidige GPP
— (red)	Onderzoeksgrens Stap 1a
■ (yellow)	Onderzoekgebied Stap 1a
□ (black)	Projectgrenzen

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

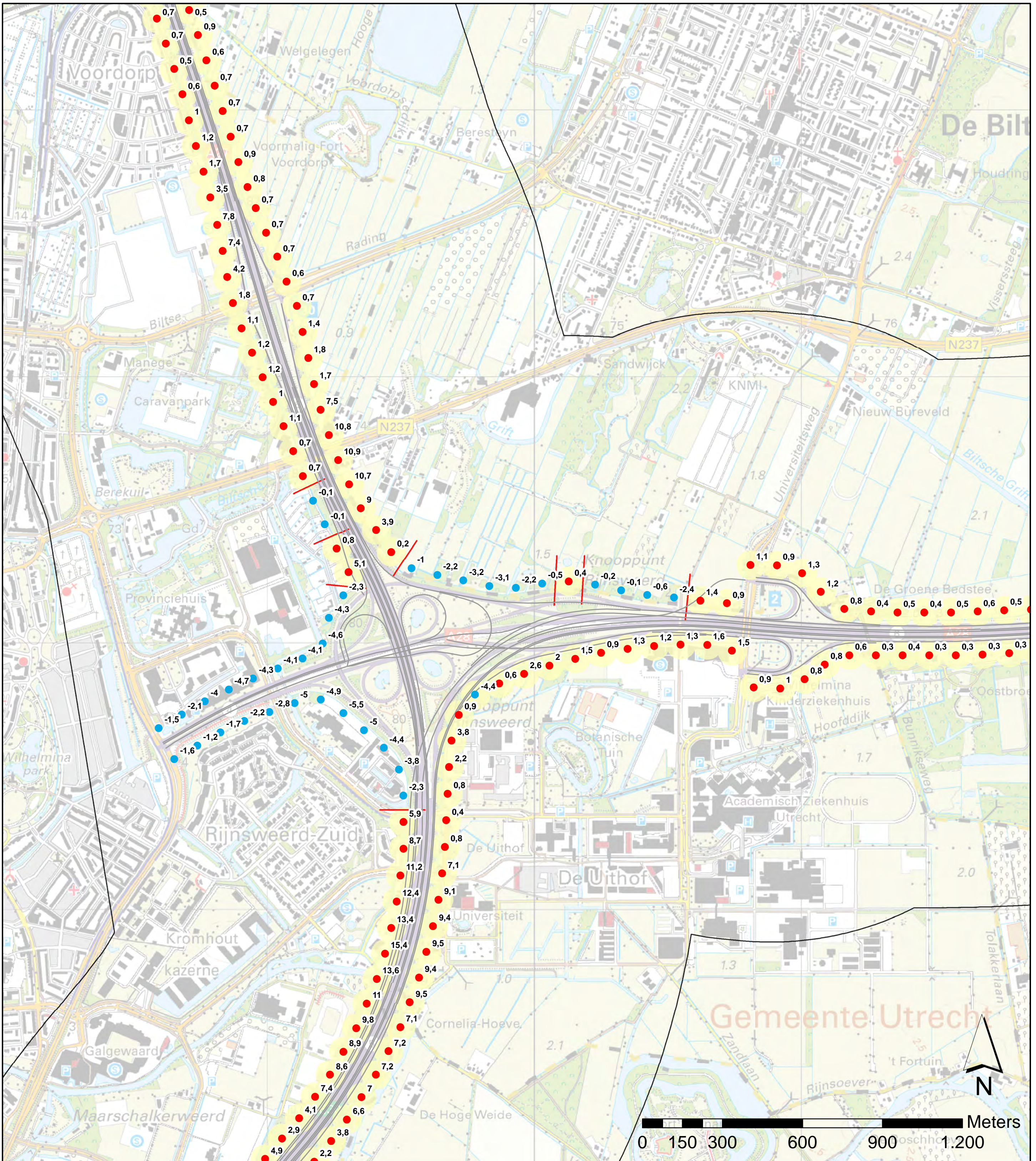
Figuur 4c: Resultaten GPP toets Stap 1a



Verschil	
● (Red)	> huidige GPP
● (Green)	= huidige GPP
● (Blue)	< huidige GPP
— (Red line)	Onderzoeksgrens Stap 1a
■ (Yellow)	Onderzoekgebied Stap 1a
□ (Black outline)	Projectgrenzen

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

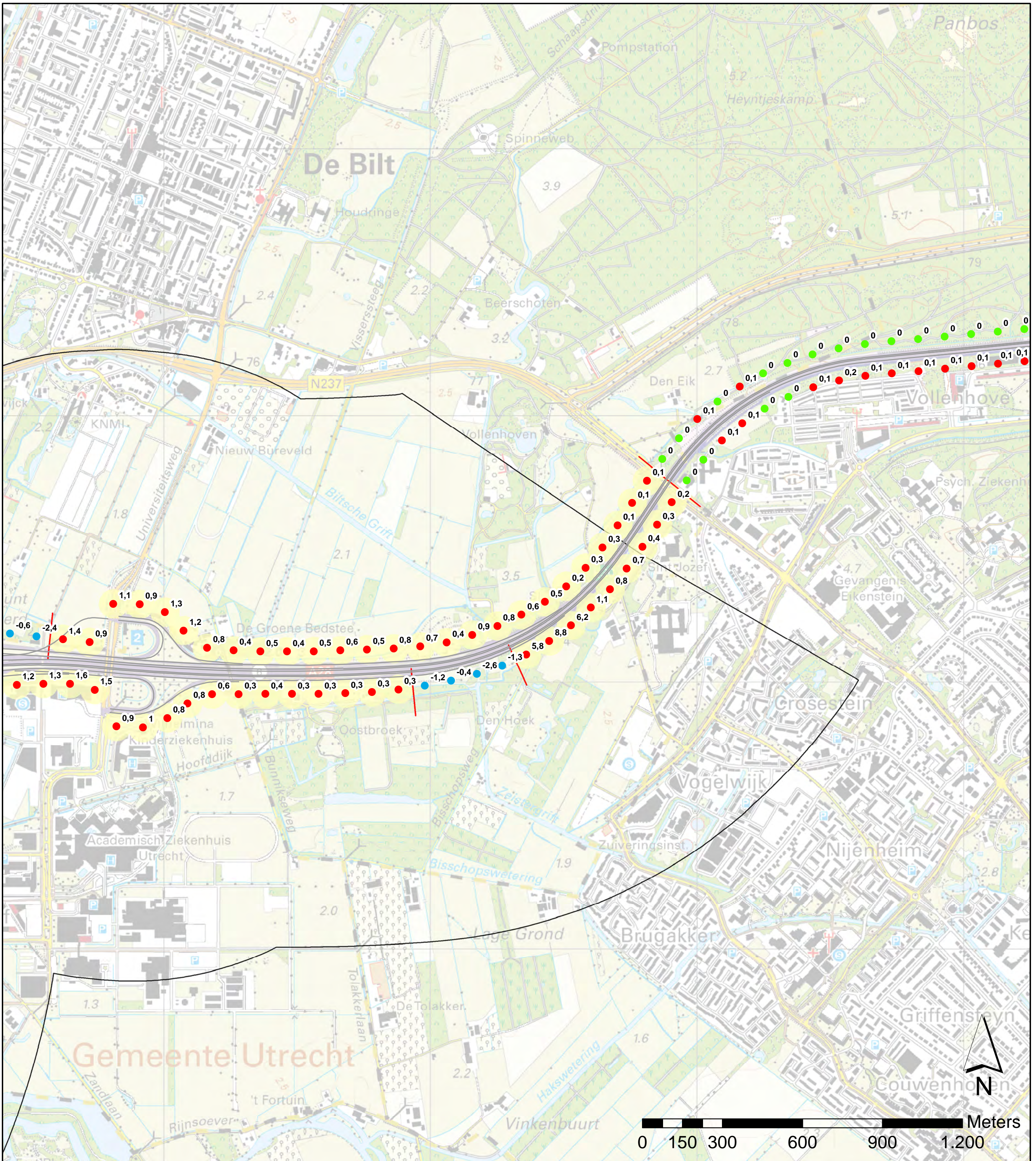
Figuur 4d: Resultaten GPP toets Stap 1a



Verschil	
● (Red)	> huidige GPP
● (Green)	= huidige GPP
● (Blue)	< huidige GPP
— (Red)	Onderzoeksgrens Stap 1a
■ (Yellow)	Onderzoeksgebied Stap 1a
□ (White)	Projectgrenzen

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

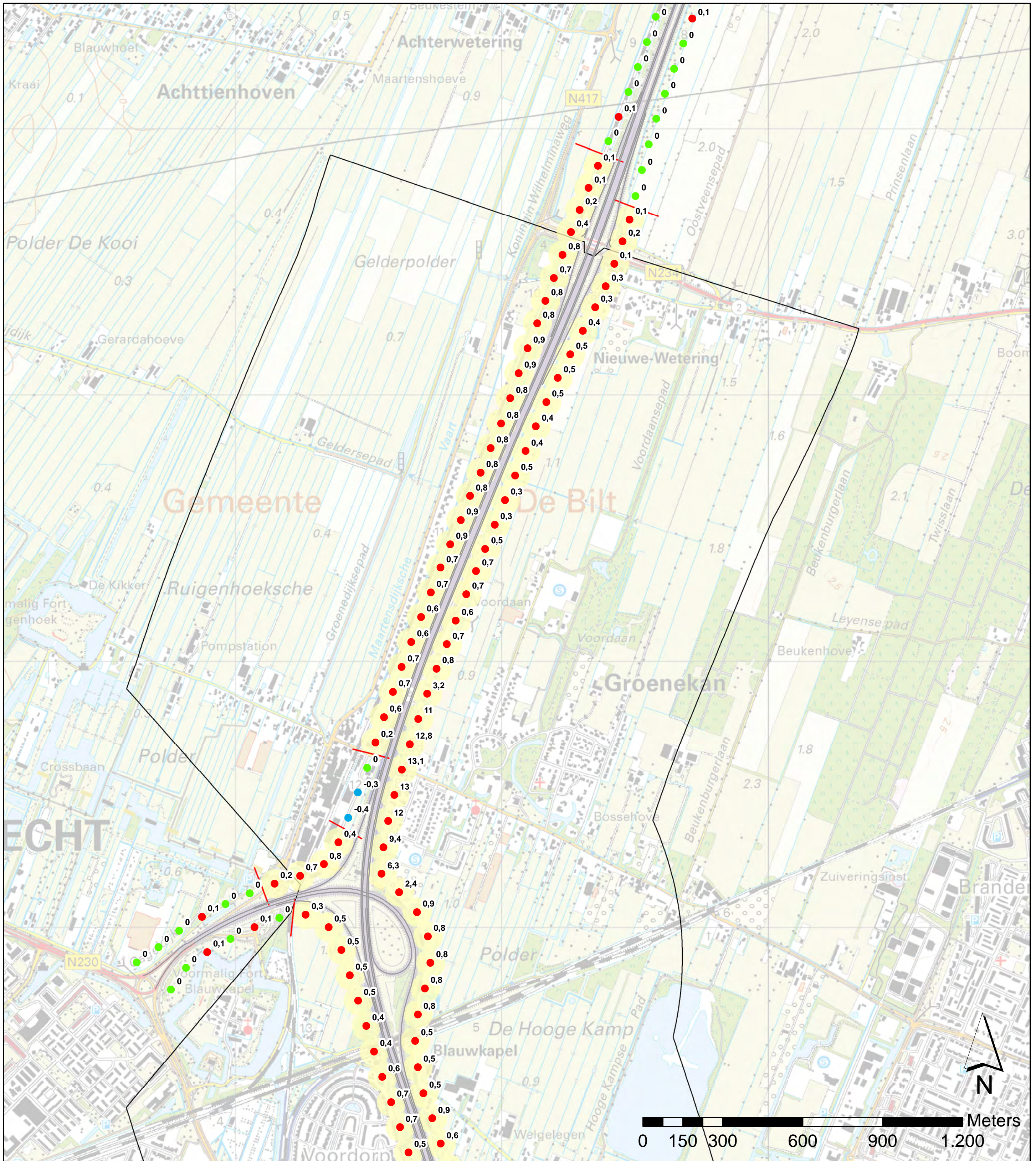
Figuur 4e: Resultaten GPP toets Stap 1a



Verschil	
● (red)	> huidige GPP
● (green)	= huidige GPP
● (blue)	< huidige GPP
— (red line)	Onderzoeksgrens Stap 1a
■ (yellow)	Onderzoeksgebied Stap 1a
□ (black outline)	Projectgrenzen

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A12A27 Ring Utrecht

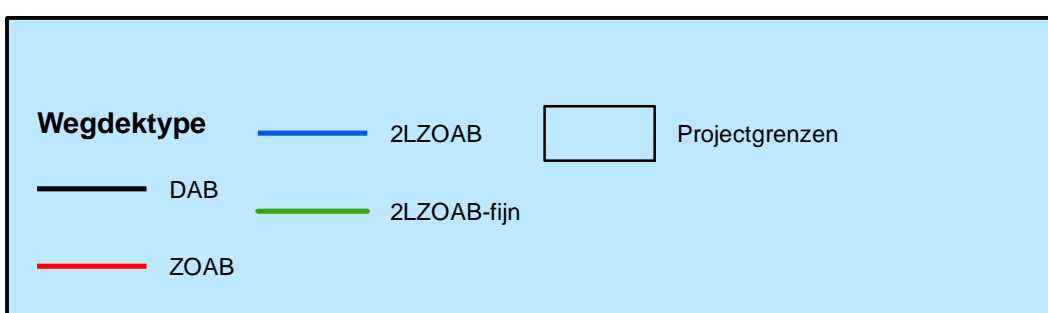
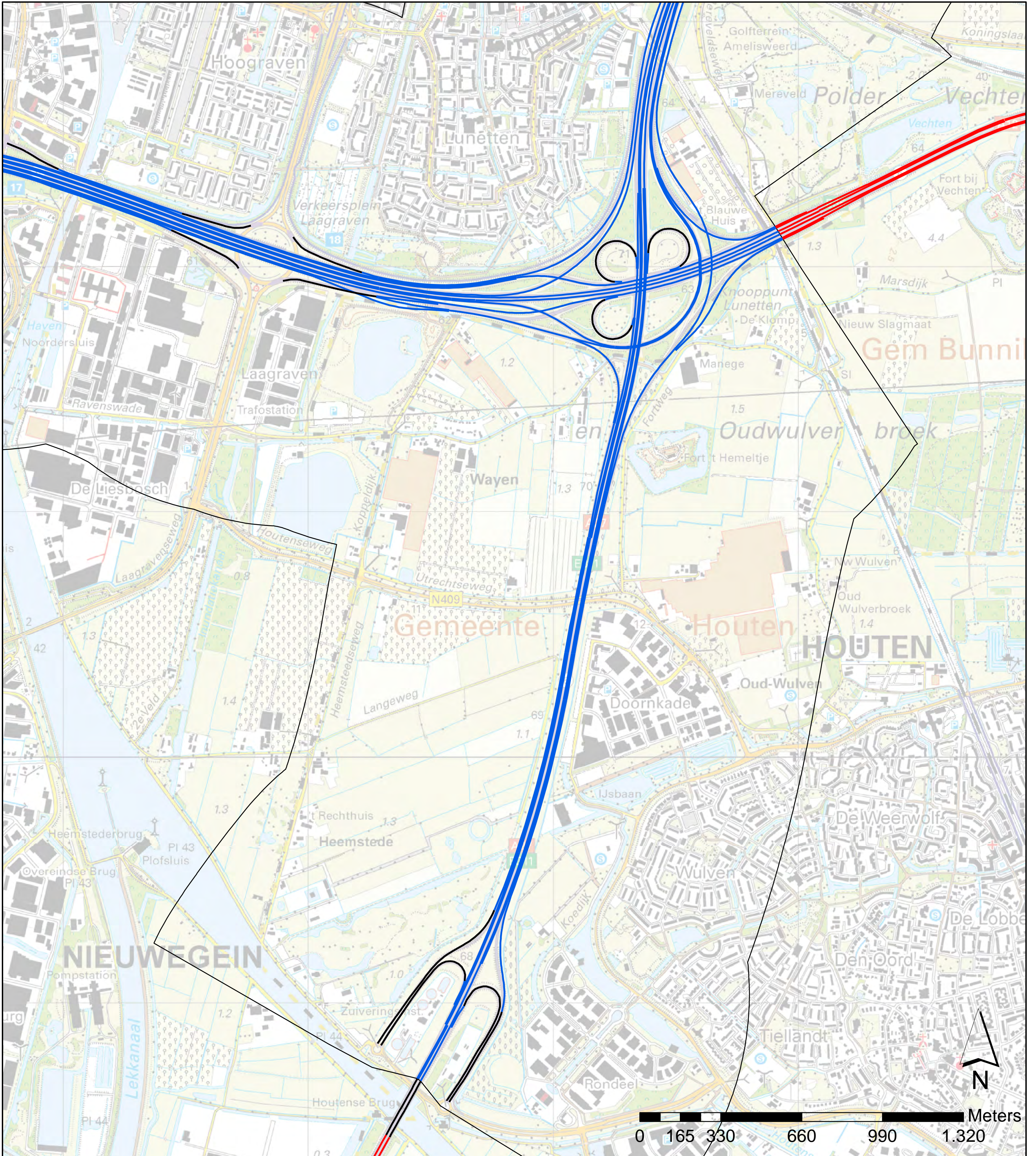
Figuur 4f: Resultaten GPP toets Stap 1a



Verschil	
● (Red)	> huidige GPP
● (Green)	= huidige GPP
● (Blue)	< huidige GPP
— (Red line)	Onderzoeksgrens Stap 1a
■ (Yellow)	Onderzoekgebied Stap 1a
□ (Black outline)	Projectgrenzen

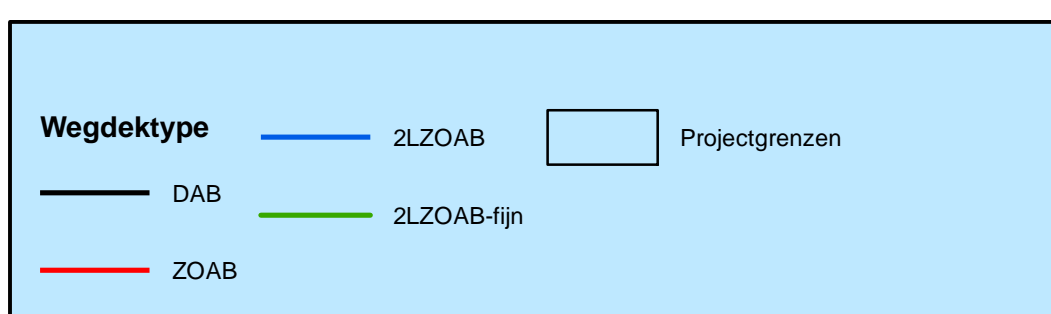
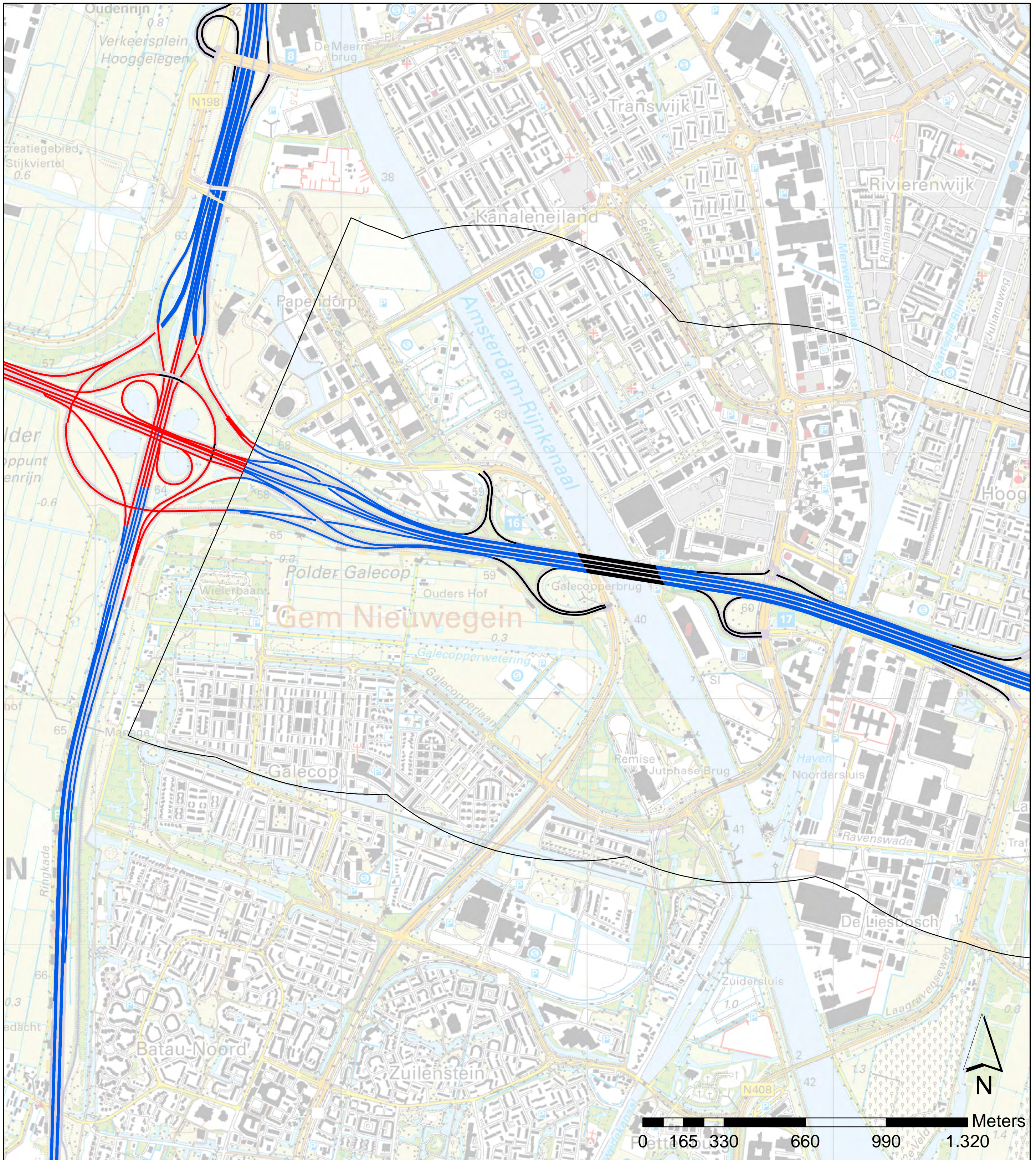
Akoestisch onderzoek op referentiepunten A12A27 Ring Utrecht

Figuur 5a: Wegdektypen Stap 1b



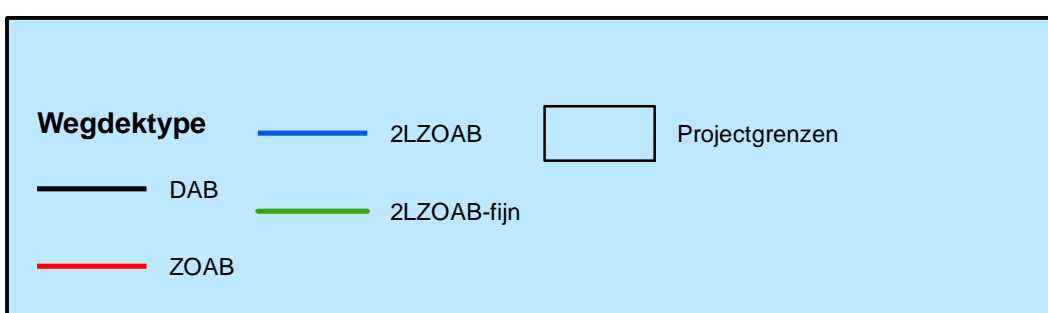
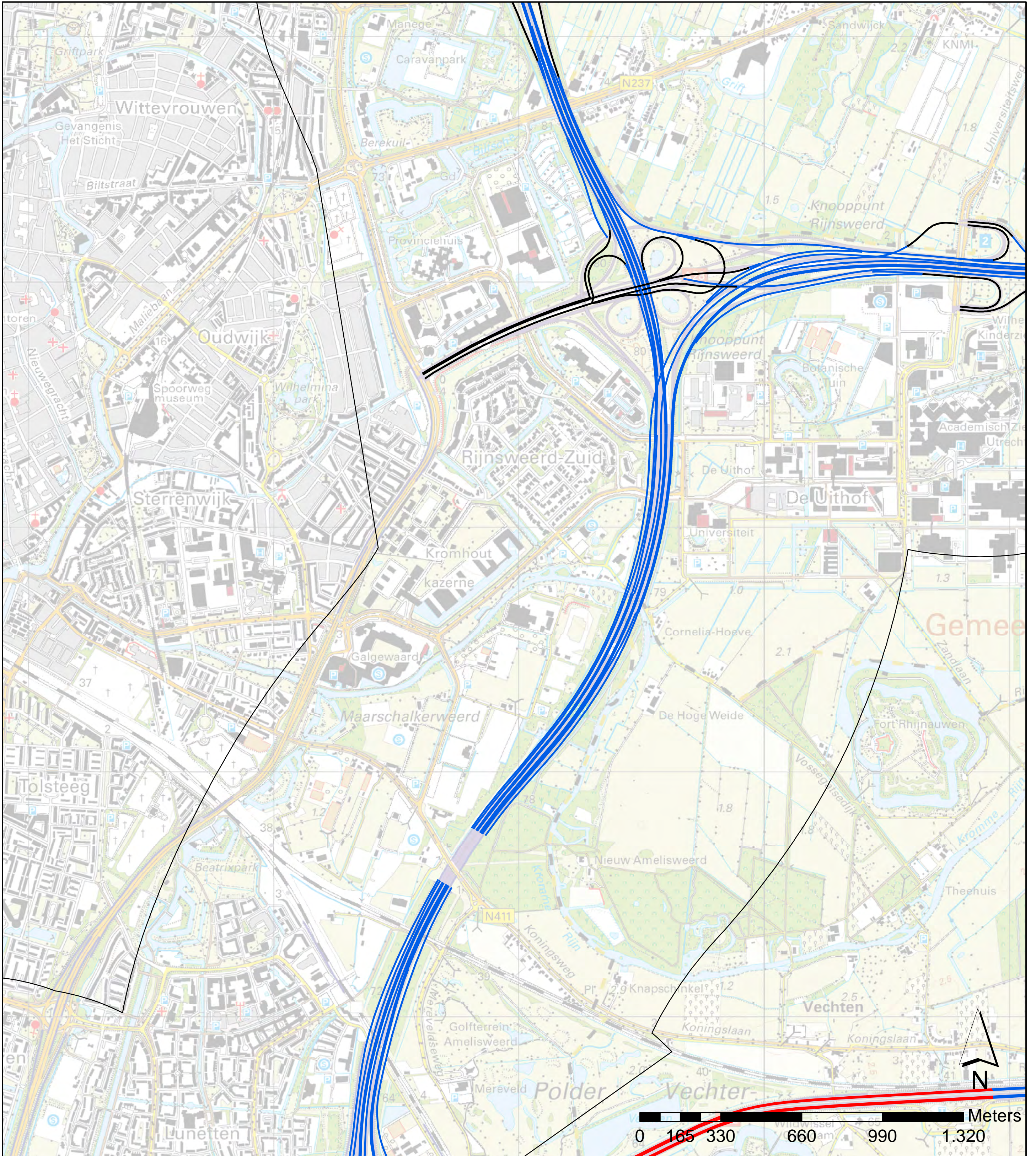
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 5b: Wegdektypen Stap 1b



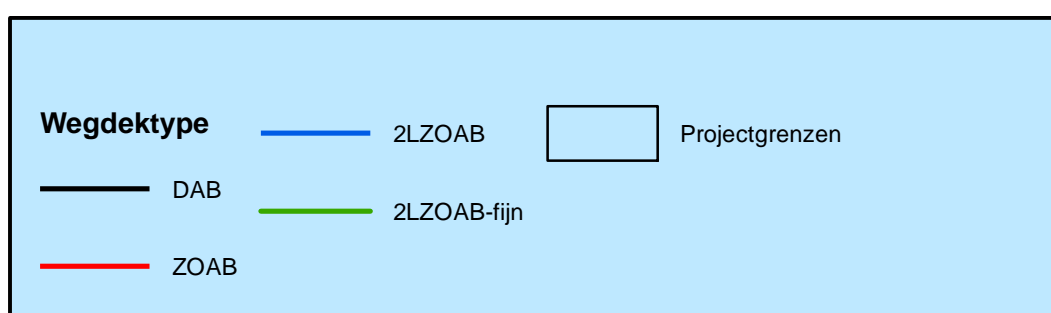
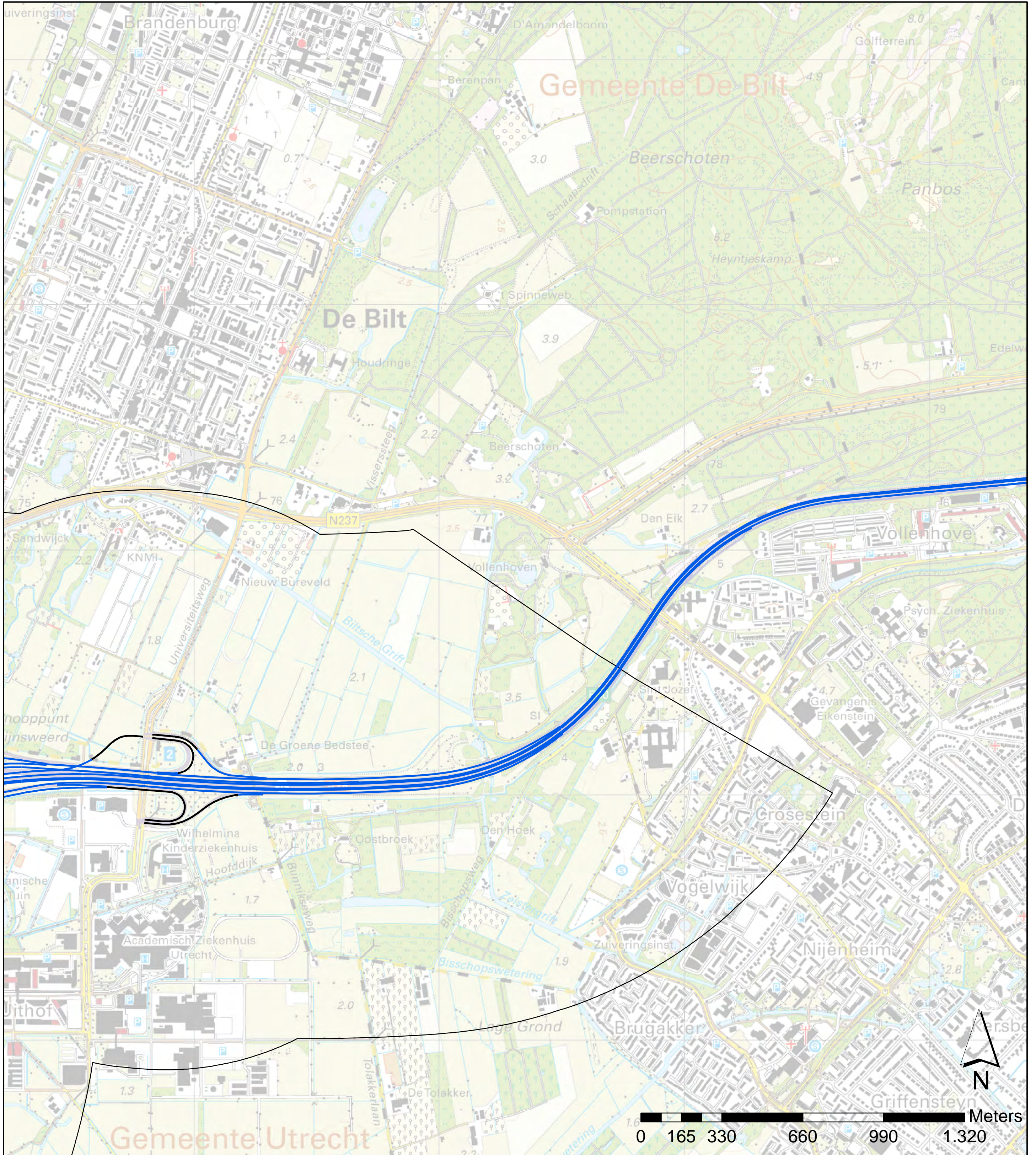
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 5c: Wegdektypen Stap 1b



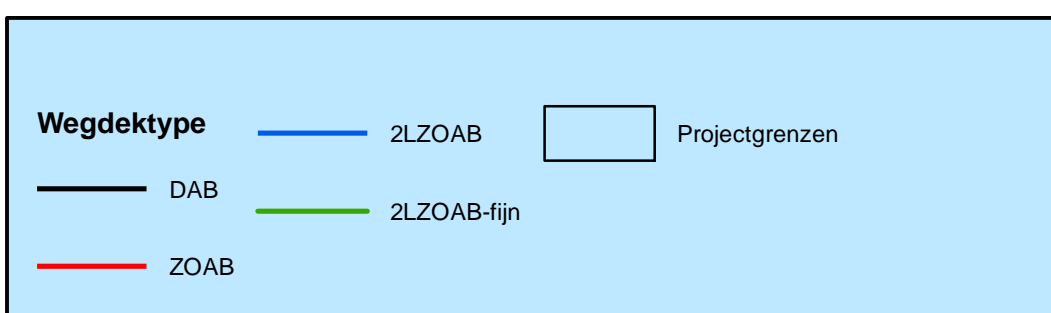
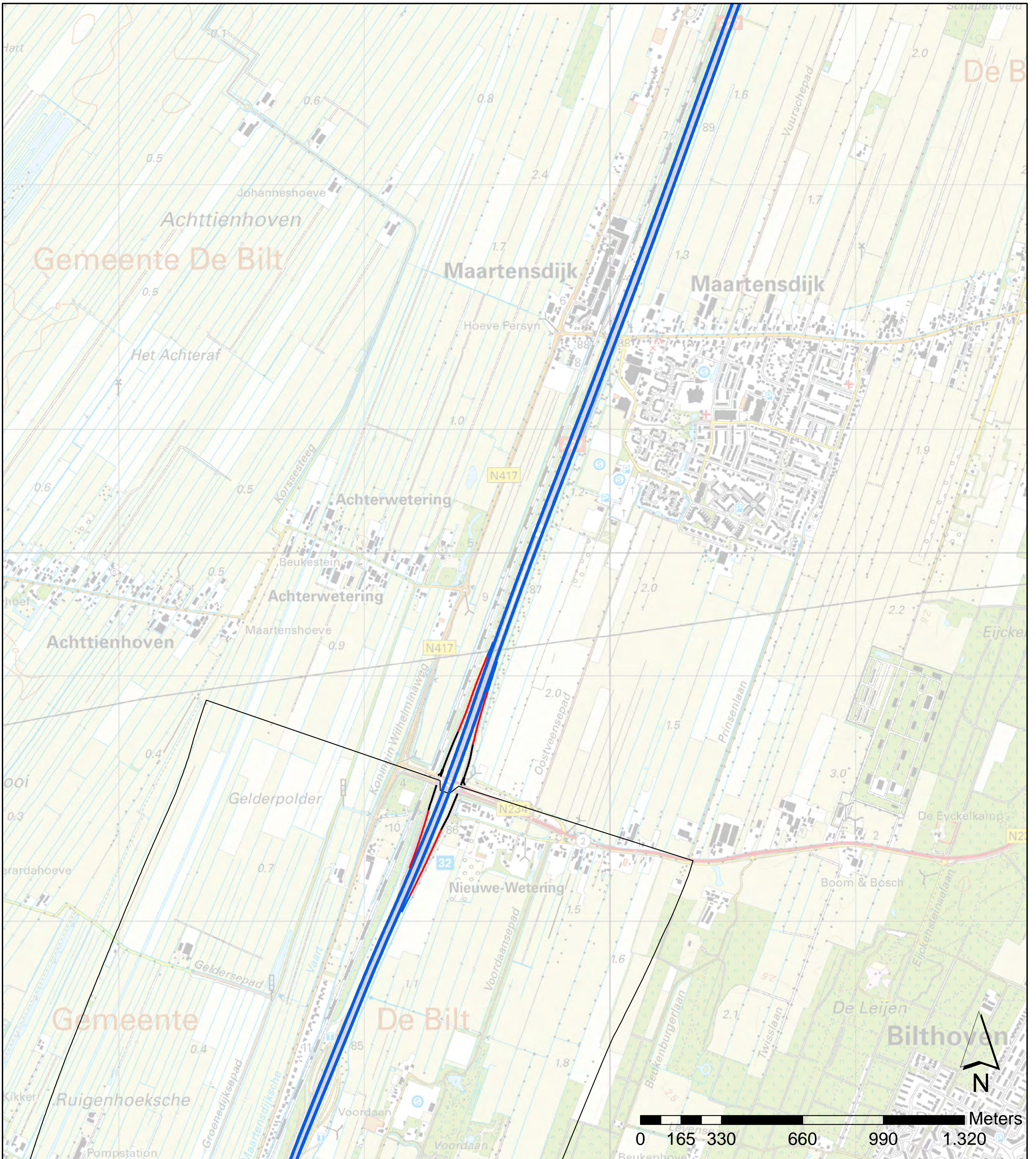
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 5d: Wegdektypen Stap 1b



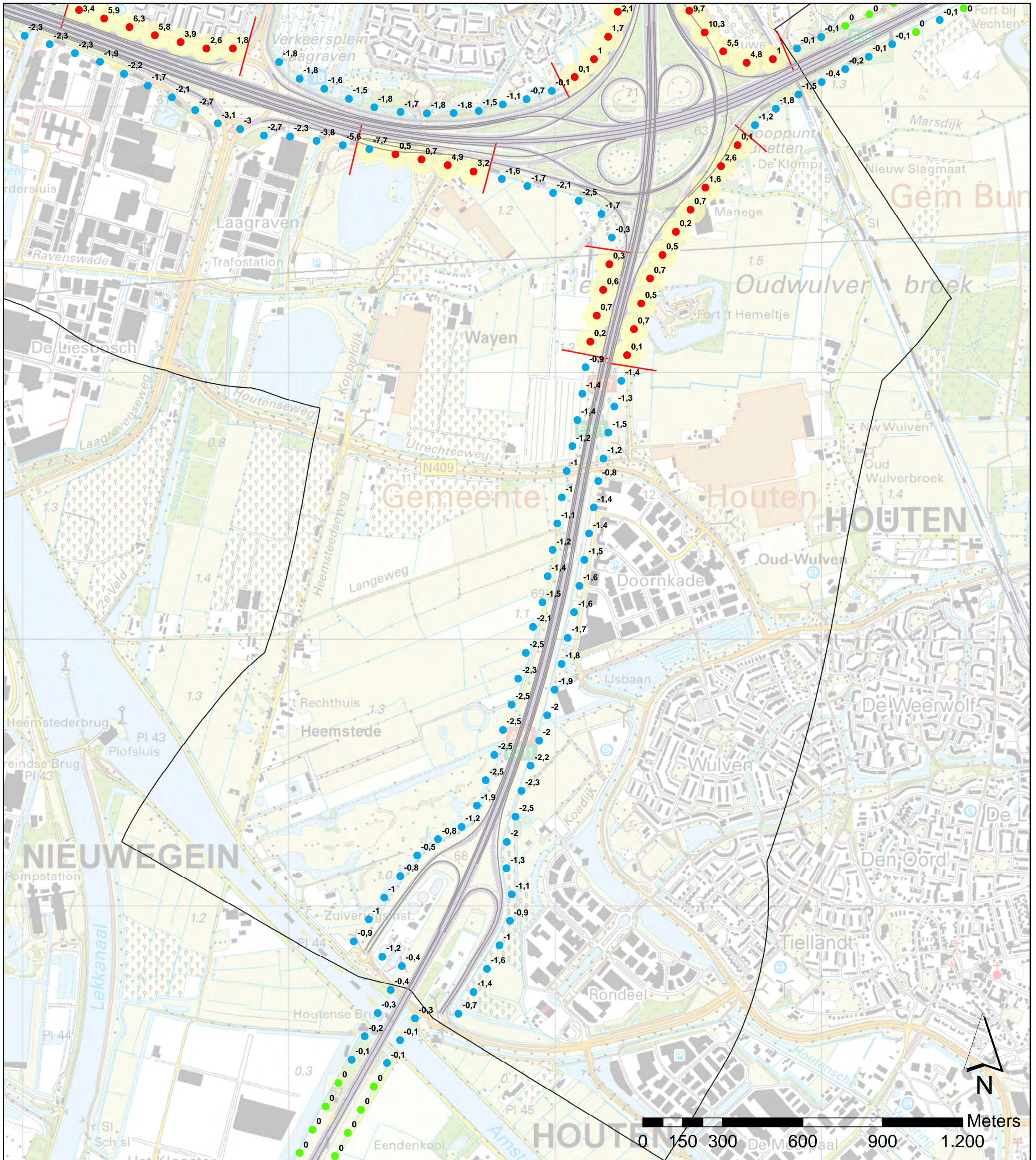
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 5f: Wegdektypen Stap 1b



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

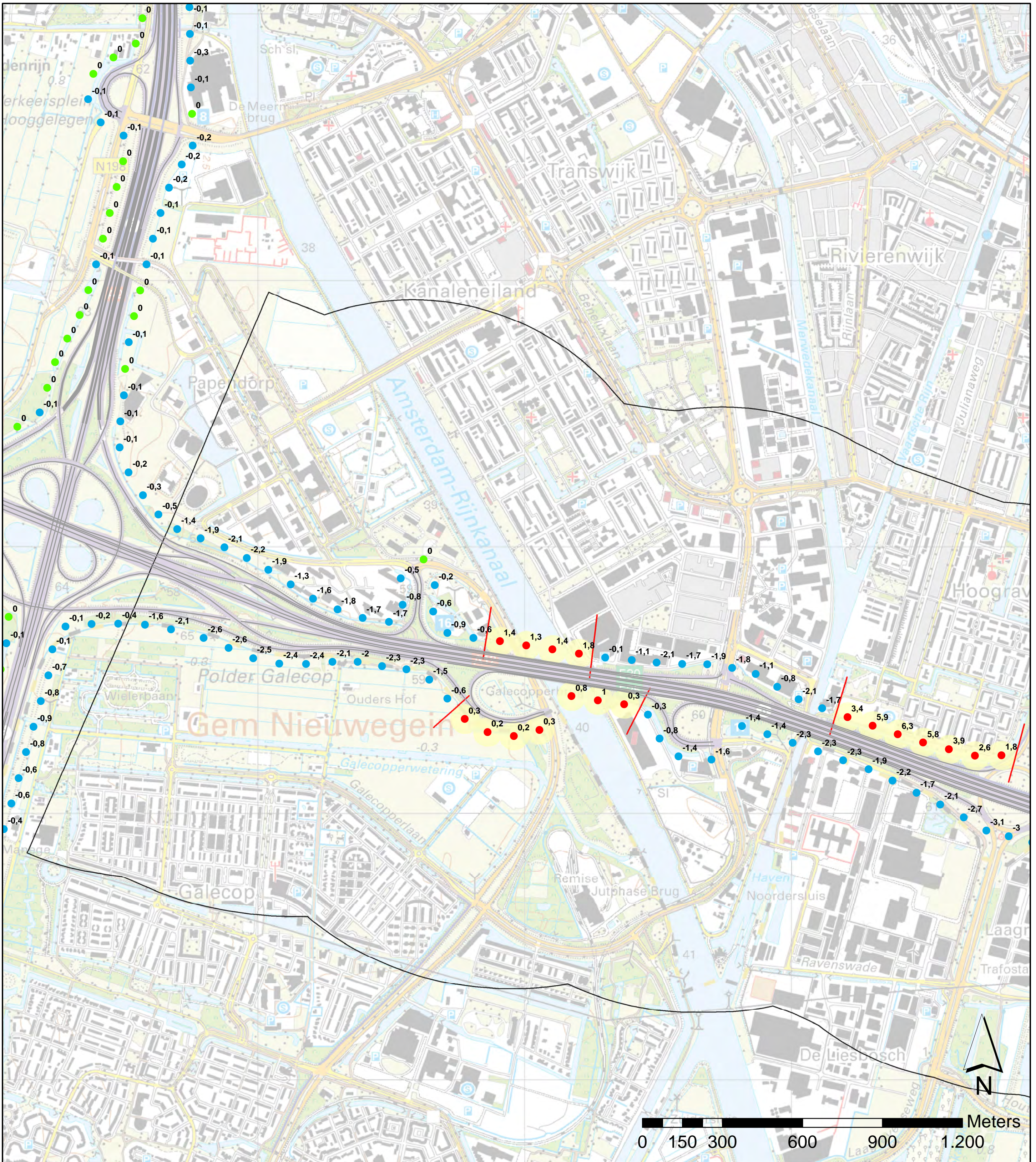
Figuur 6a: Resultaten GPP toets Stap 1b



Verschil	
Red dot	> huidige GPP
Green dot	= huidige GPP
Blue dot	< huidige GPP
Red line	Onderzoeksgrens Stap 1b
Yellow area	Onderzoeksgebied Stap 1b
Black outline	Projectgrenzen

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

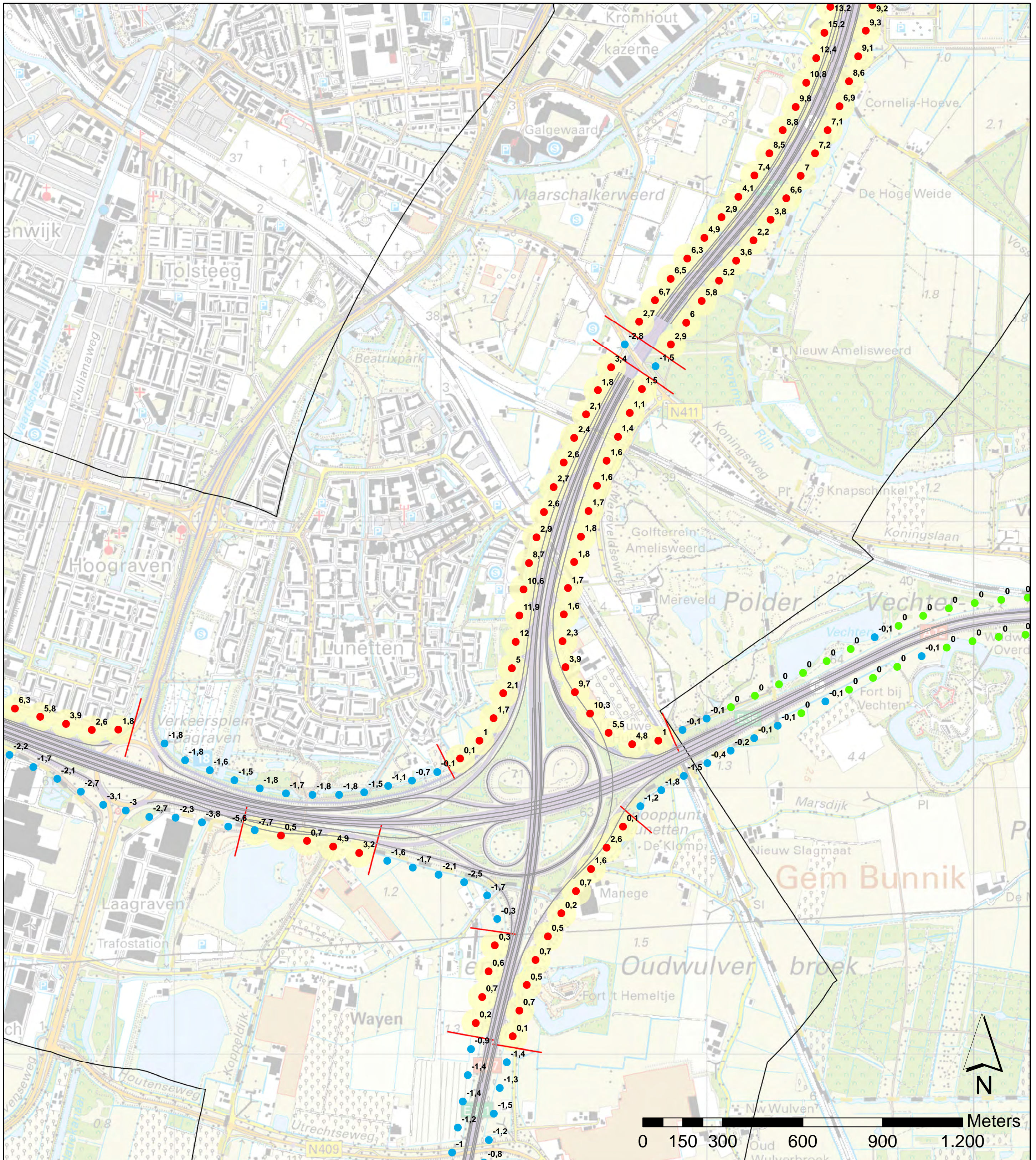
Figuur 6b: Resultaten GPP toets Stap 1b



Verschil	
● > huidige GPP	— Onderzoeksgrens Stap 1b
● = huidige GPP	■ Onderzoekgebied Stap 1b
● < huidige GPP	□ Projectgrenzen

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

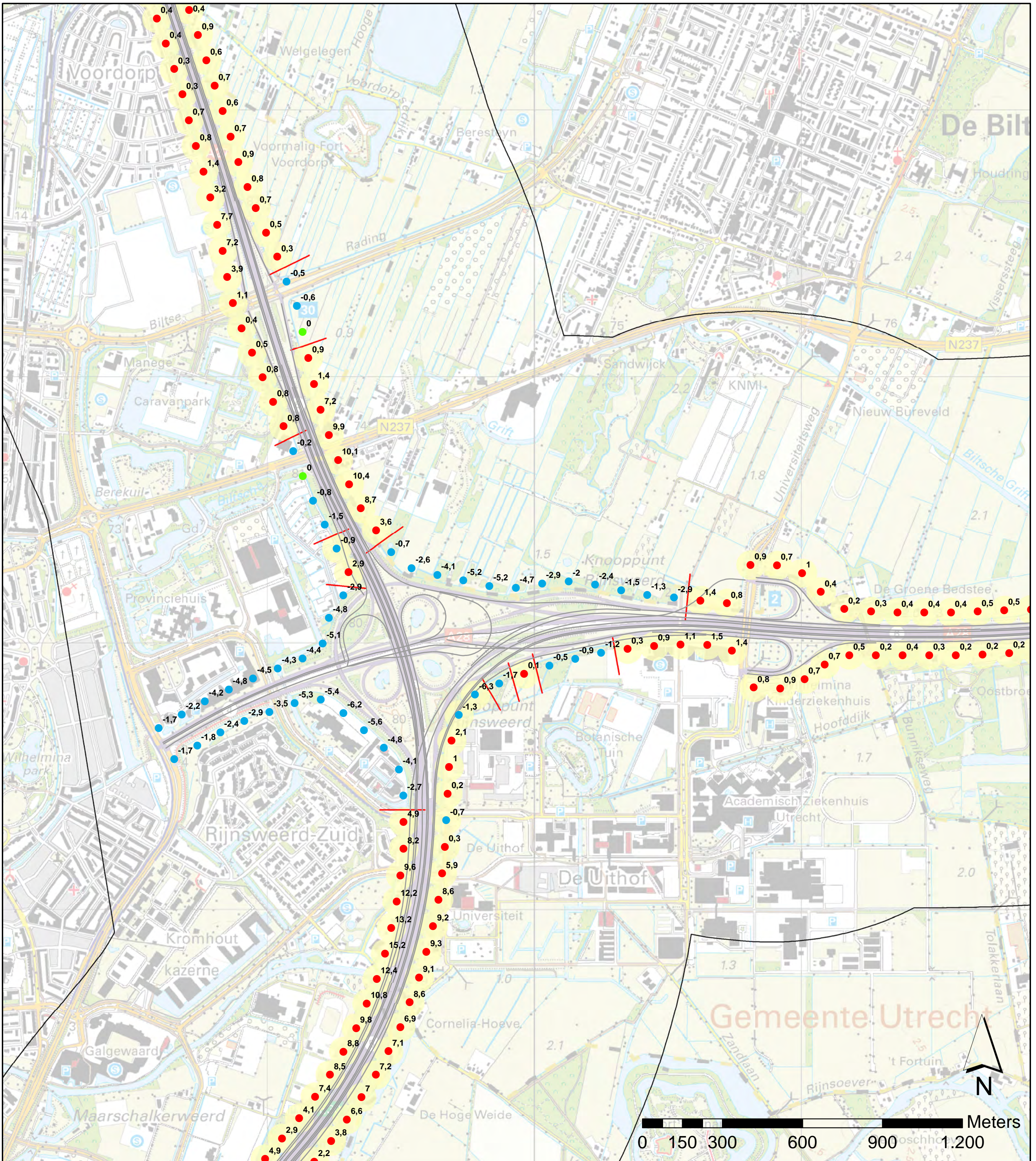
Figuur 6c: Resultaten GPP toets Stap 1b



Verschil	
● (Red)	> huidige GPP
● (Green)	= huidige GPP
● (Blue)	< huidige GPP
— (Red)	Onderzoeksgrens Stap 1b
■ (Yellow)	Onderzoeksgebied Stap 1b
□ (Black)	Projectgrenzen

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A12A27 Ring Utrecht

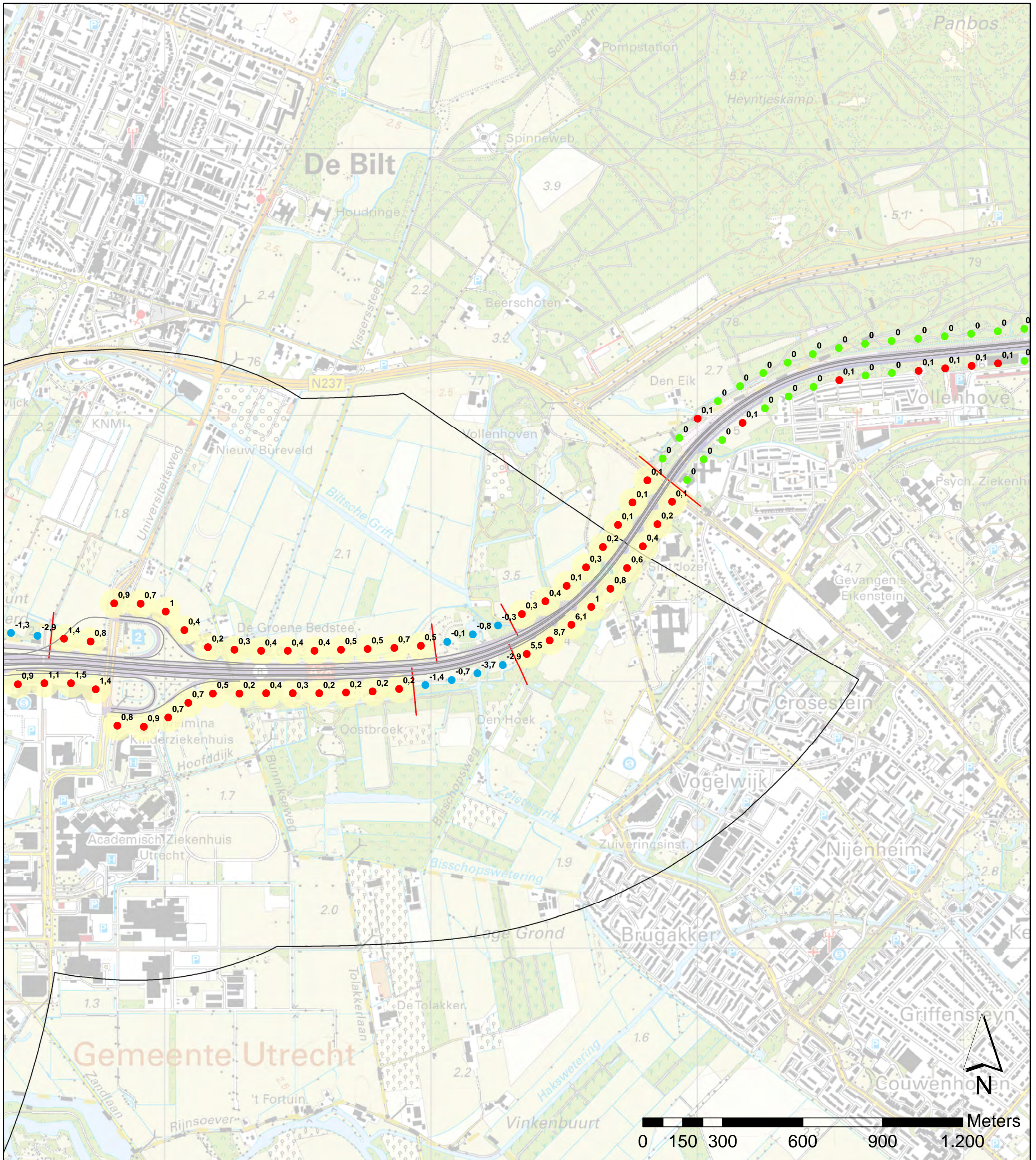
Figuur 6d: Resultaten GPP toets Stap 1b



Verschil	
● (Red)	> huidige GPP
● (Green)	= huidige GPP
● (Blue)	< huidige GPP
— (Red)	Onderzoeksgrens Stap 1b
■ (Yellow)	Onderzoeksgebied Stap 1b
□ (Black)	Projectgrenzen

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

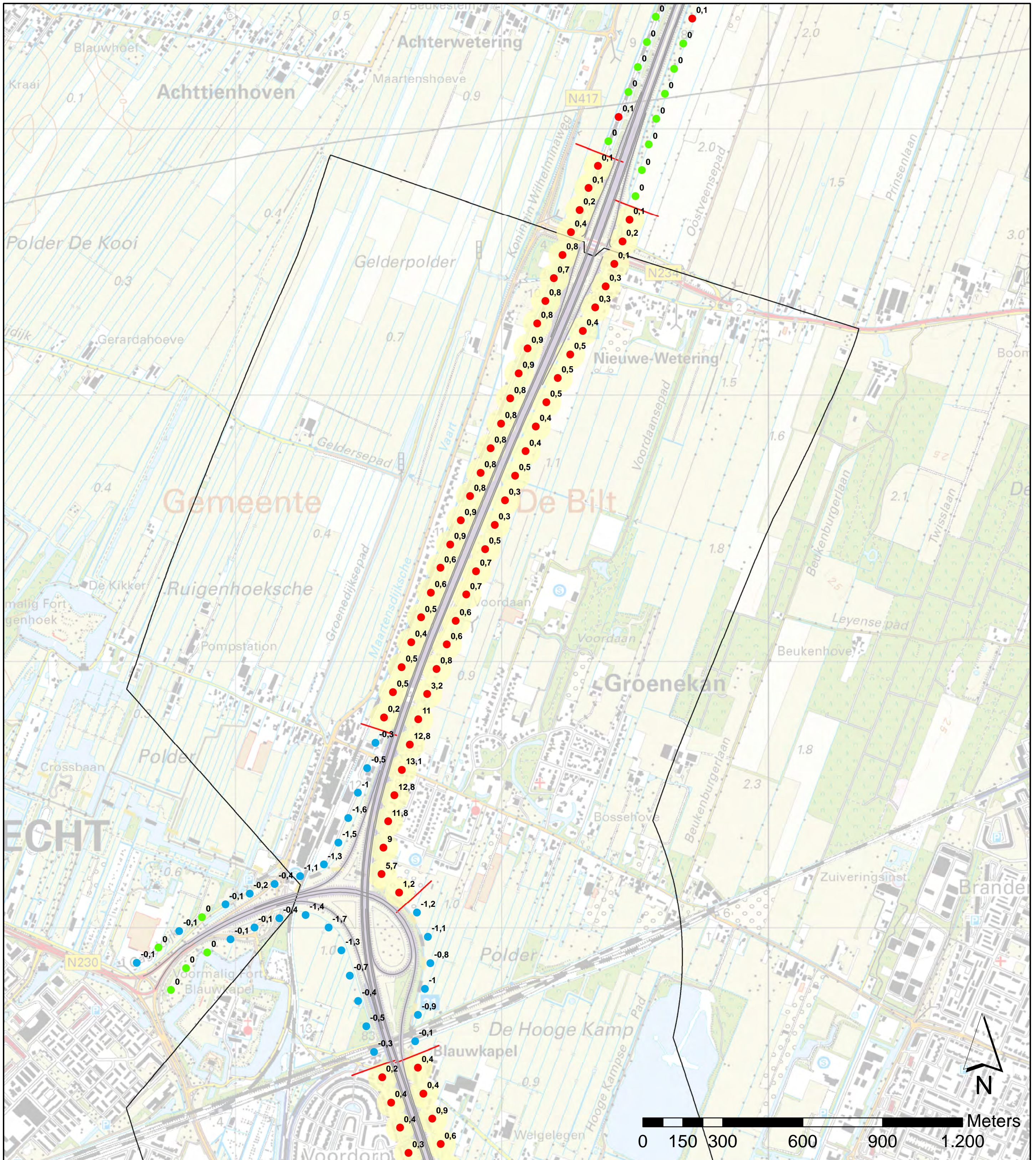
Figuur 6e: Resultaten GPP toets Stap 1b



Verschil	
● (Red)	> huidige GPP
● (Green)	= huidige GPP
● (Blue)	< huidige GPP
— (Red line)	Onderzoeksgrens Stap 1b
■ (Yellow)	Onderzoeksgebied Stap 1b
□ (Black outline)	Projectgrenzen

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A12A27 Ring Utrecht

Figuur 6f: Resultaten GPP toets Stap 1b

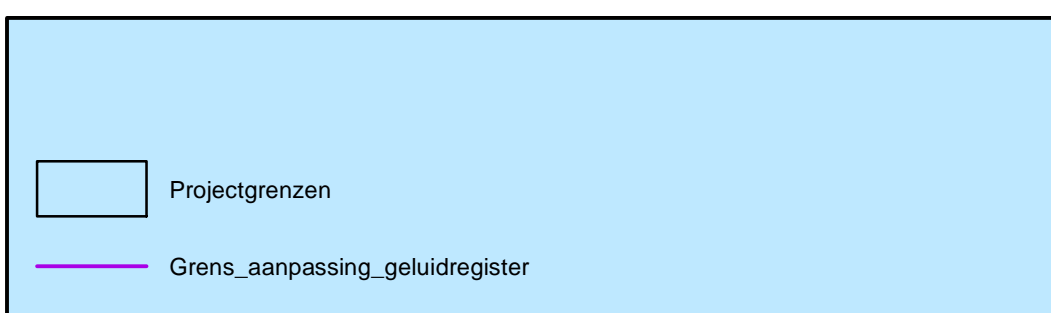
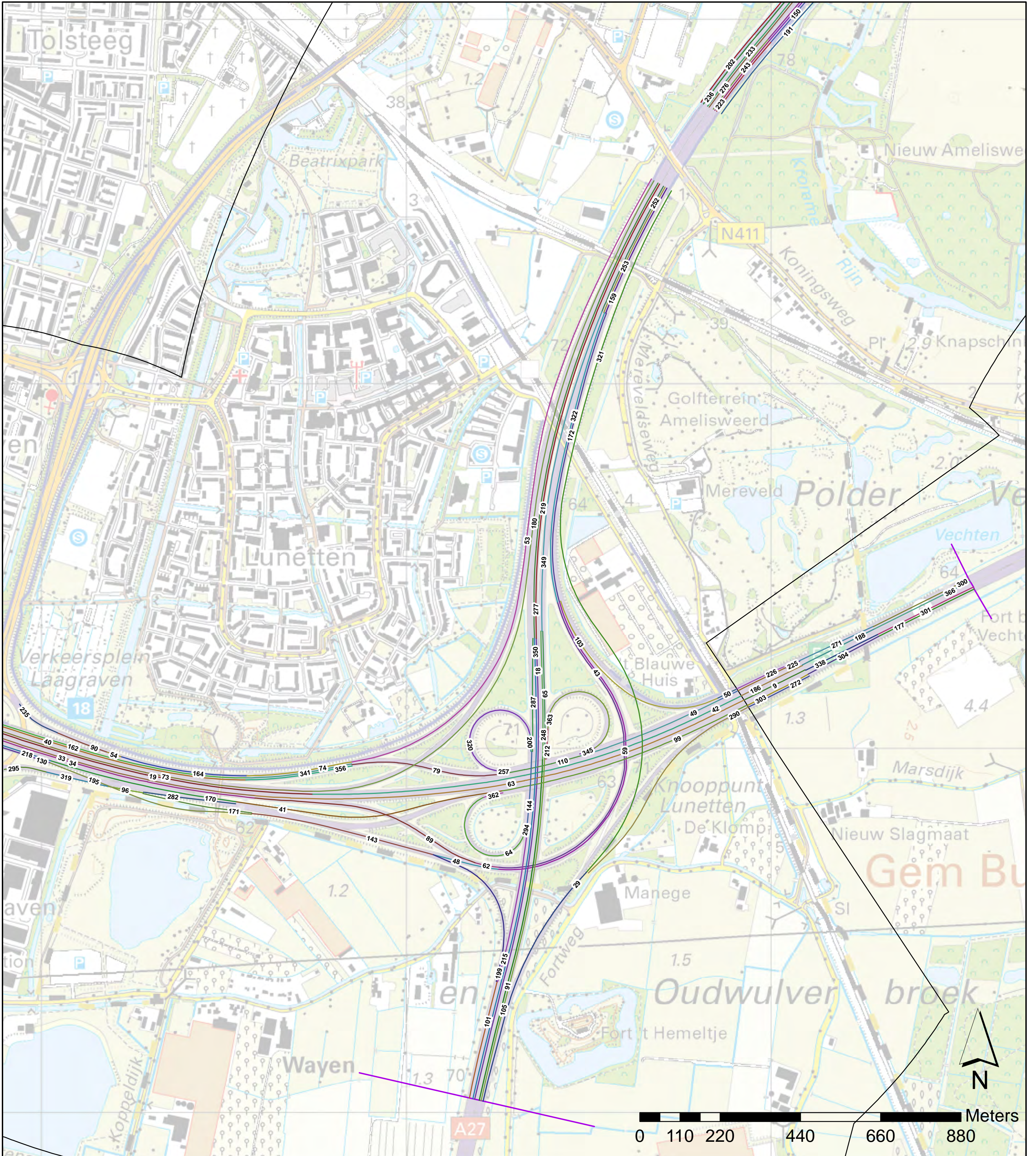


Verschil	
● (Red)	> huidige GPP
● (Green)	= huidige GPP
● (Blue)	< huidige GPP

— (Red line)	Onderzoeksgrens Stap 1b
■ (Yellow area)	Onderzoeksgebied Stap 1b
□ (Black outline)	Projectgrenzen

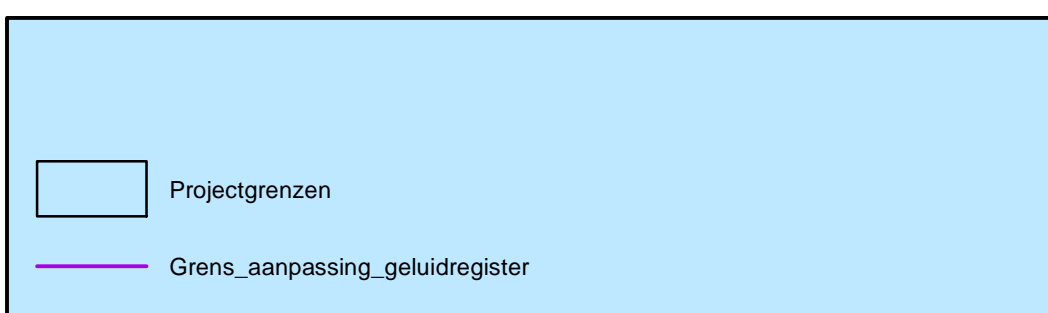
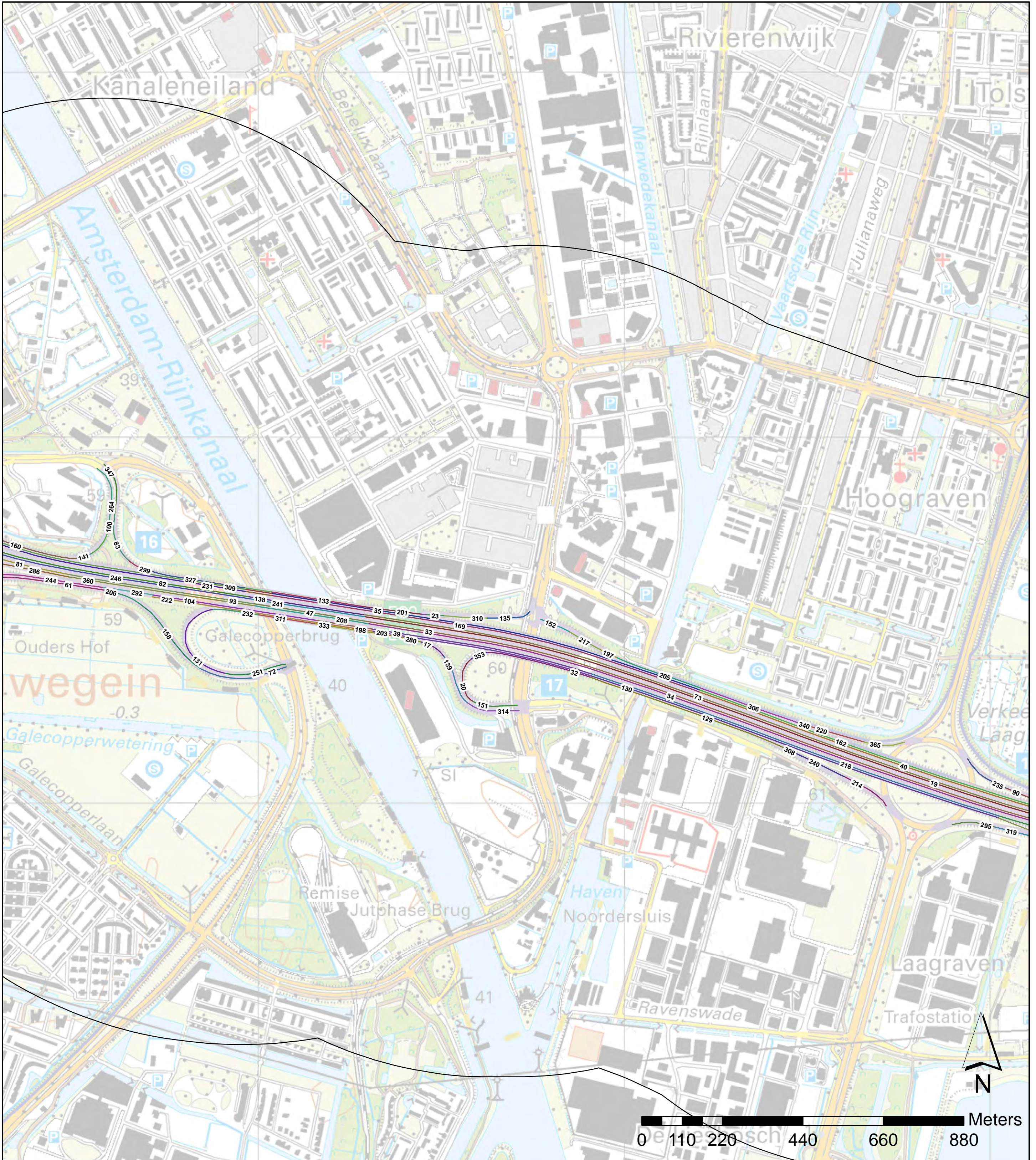
Akoestisch onderzoek op referentiepunten A12A27 Ring Utrecht

Figuur 7a: Wegvaknummering Stap 3



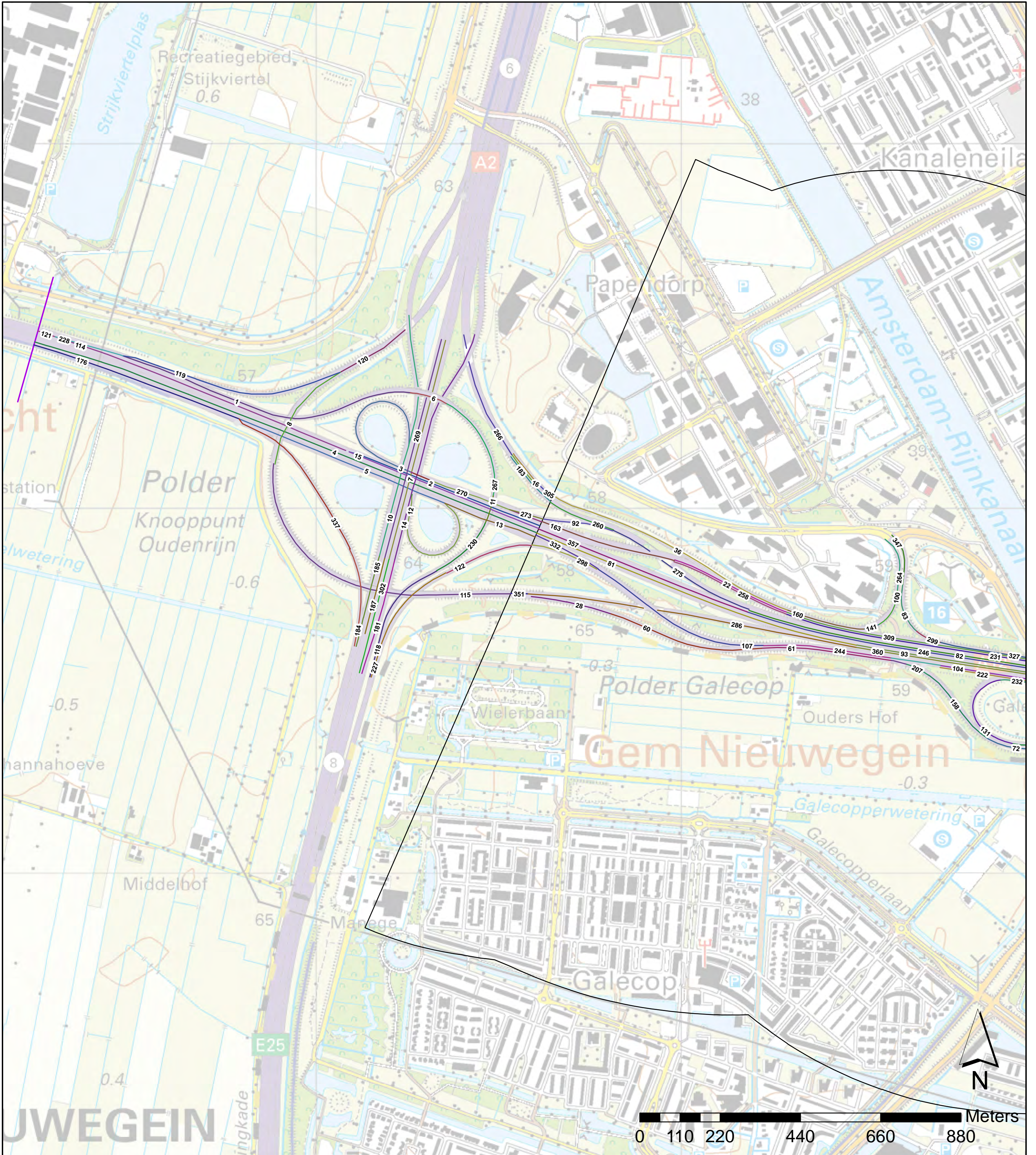
Akoestisch onderzoek op referentiepunten A12/A27 Ring Utrecht

Figuur 7b: Wegvaknummering Stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

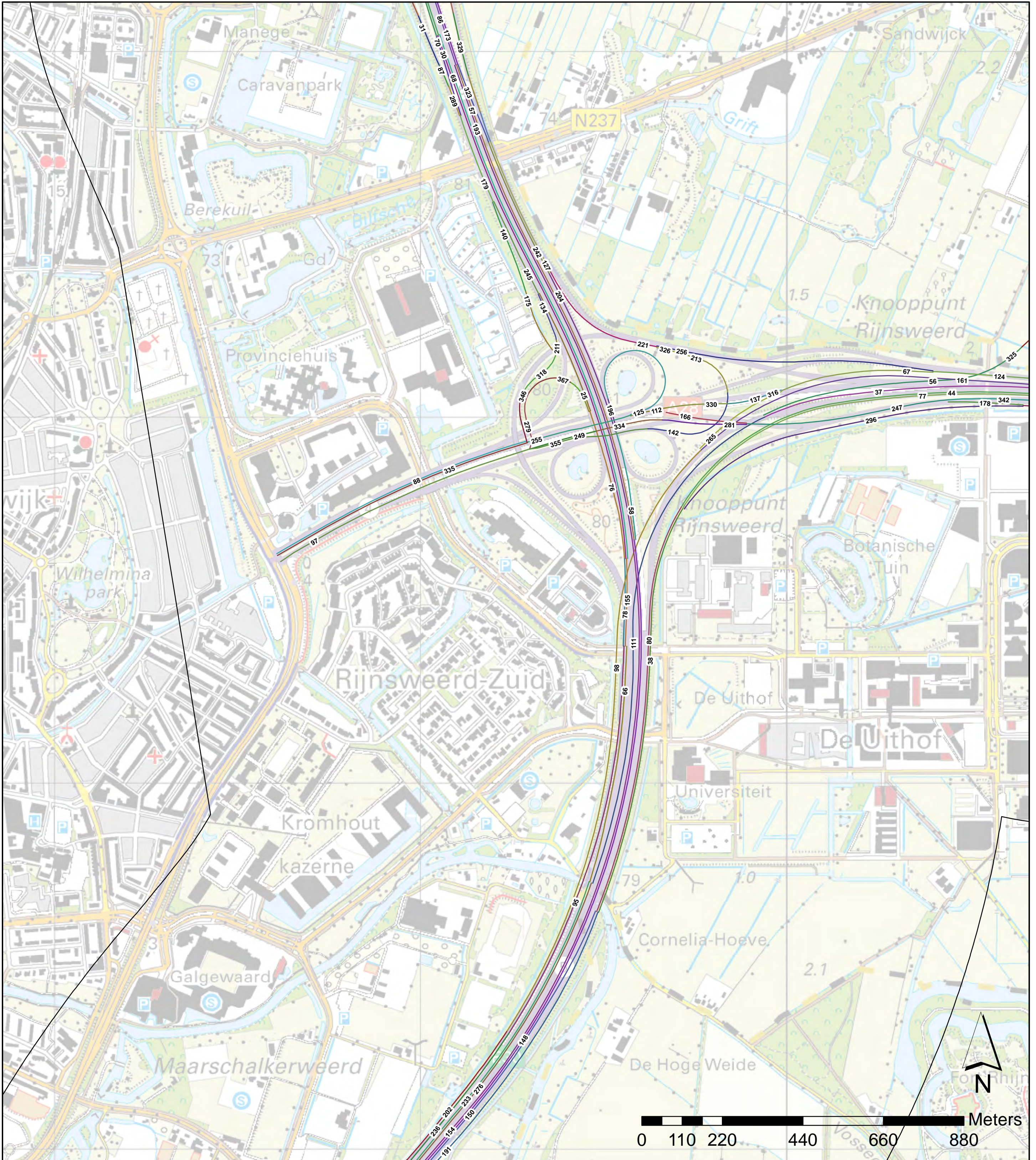
Figuur 7c: Wegvaknummering Stap 3



- Projectgrenzen
- Grens_aanpassing_geluidregister

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

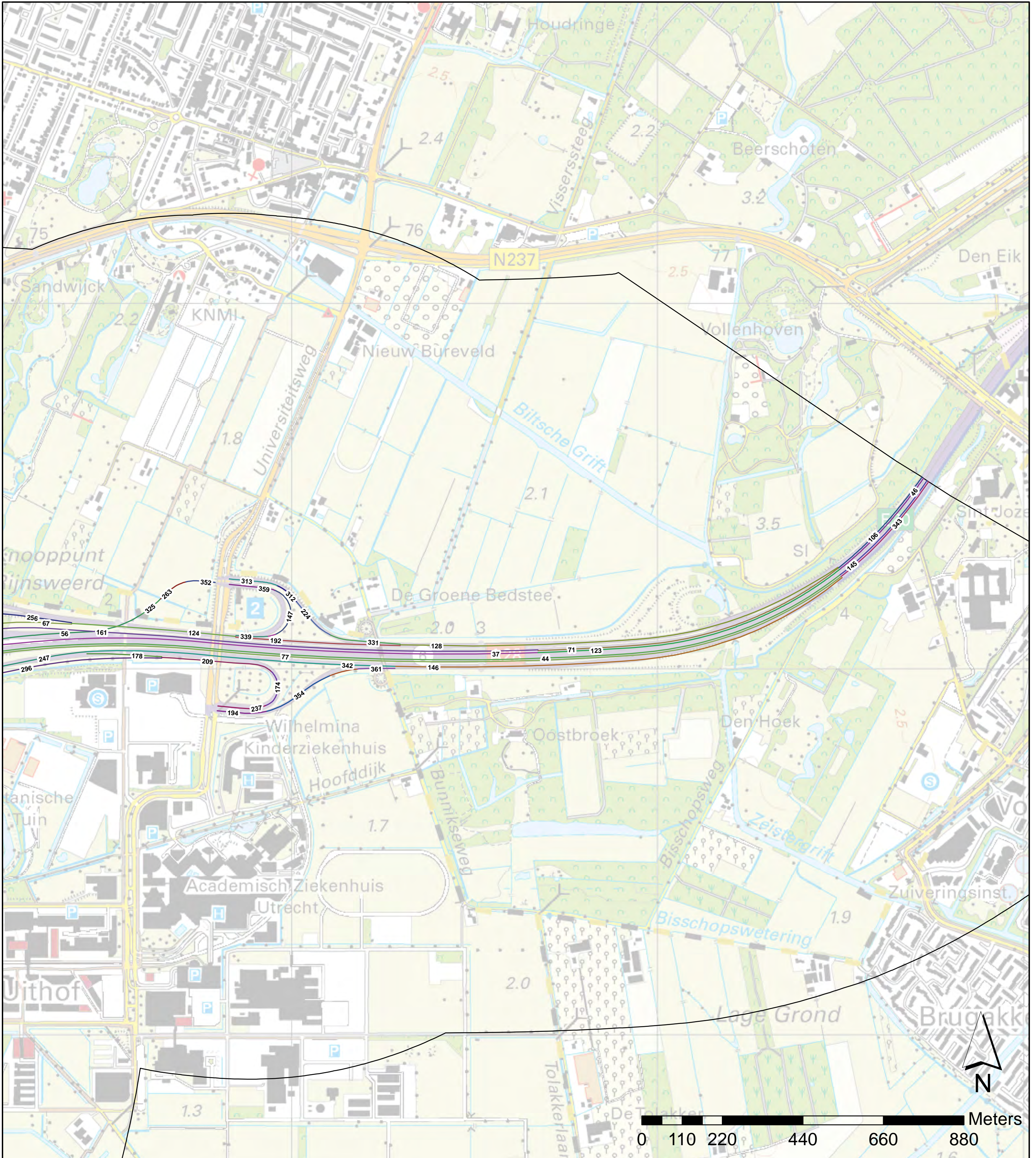
Figuur 7d: Wegvaknummering Step 3



- Projectgrenzen
- Grens_aanpassing_geluidregister

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

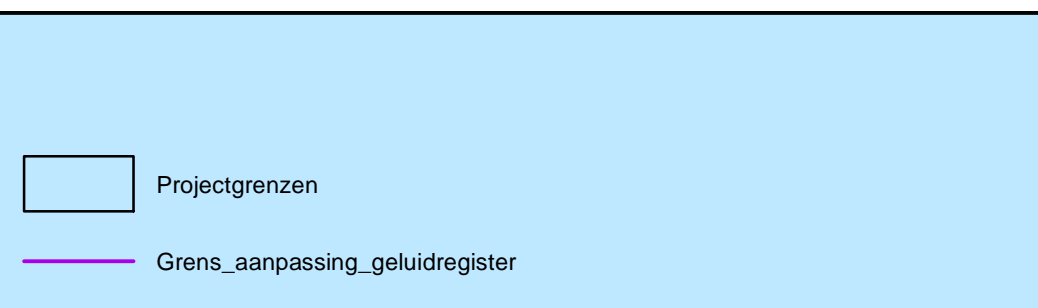
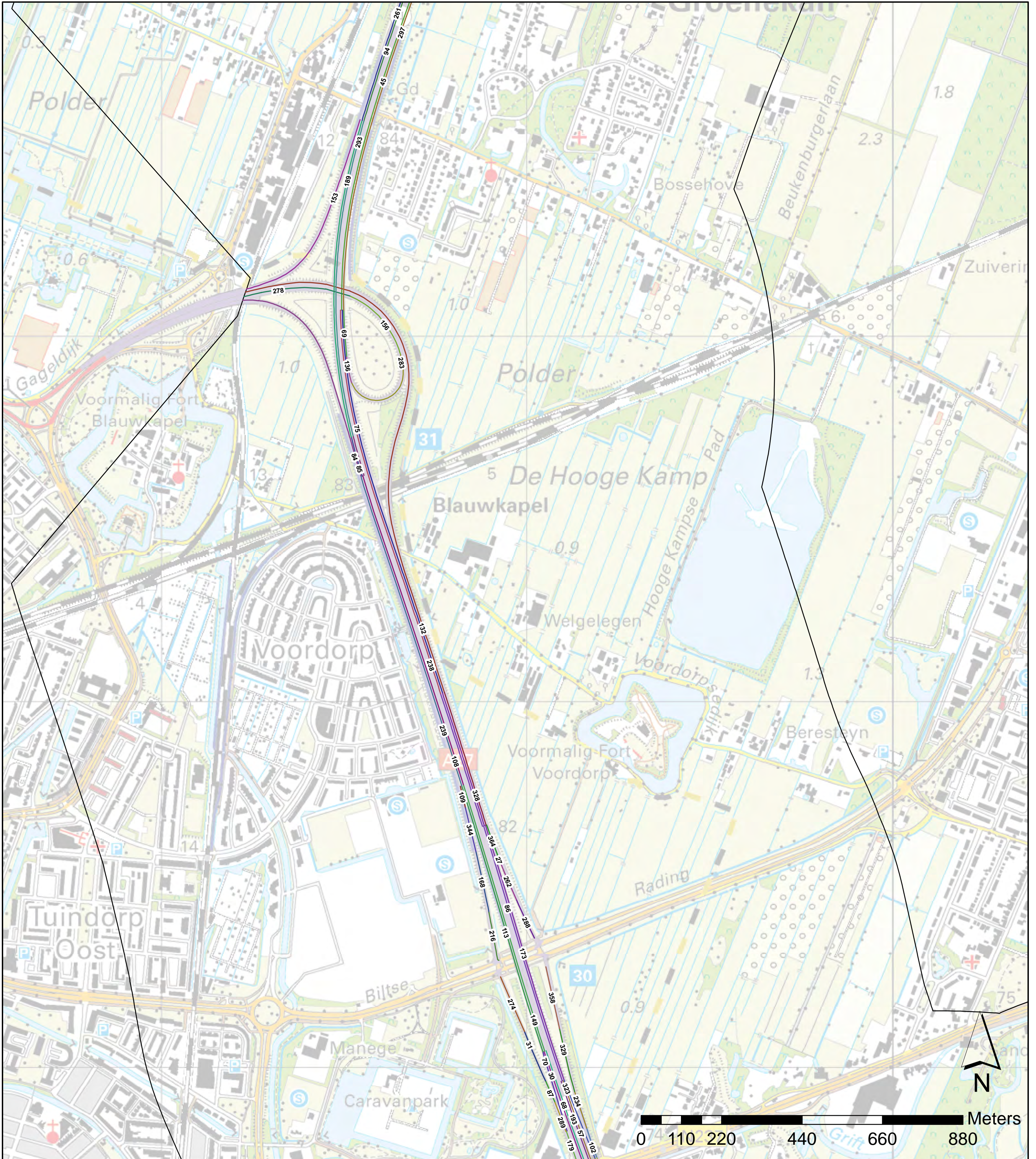
Figuur 7e: Wegvaknummering Stap 3



- Projectgrenzen
- Grens_aanpassing_geluidregister

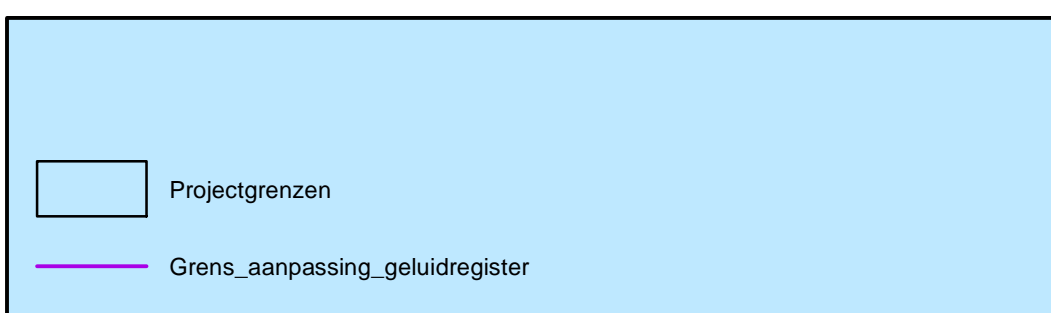
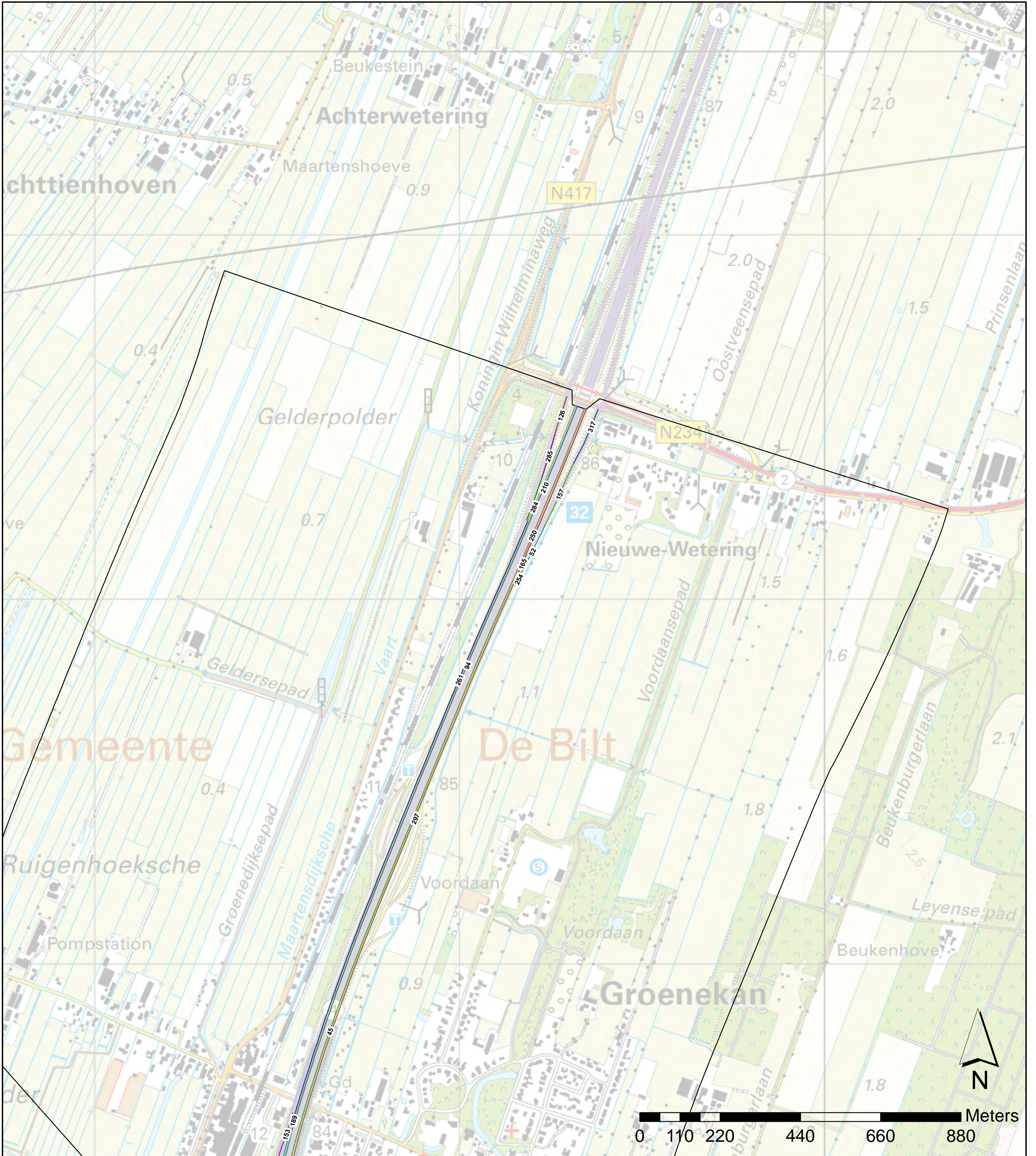
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 7f: Wegvaknummering Stap 3



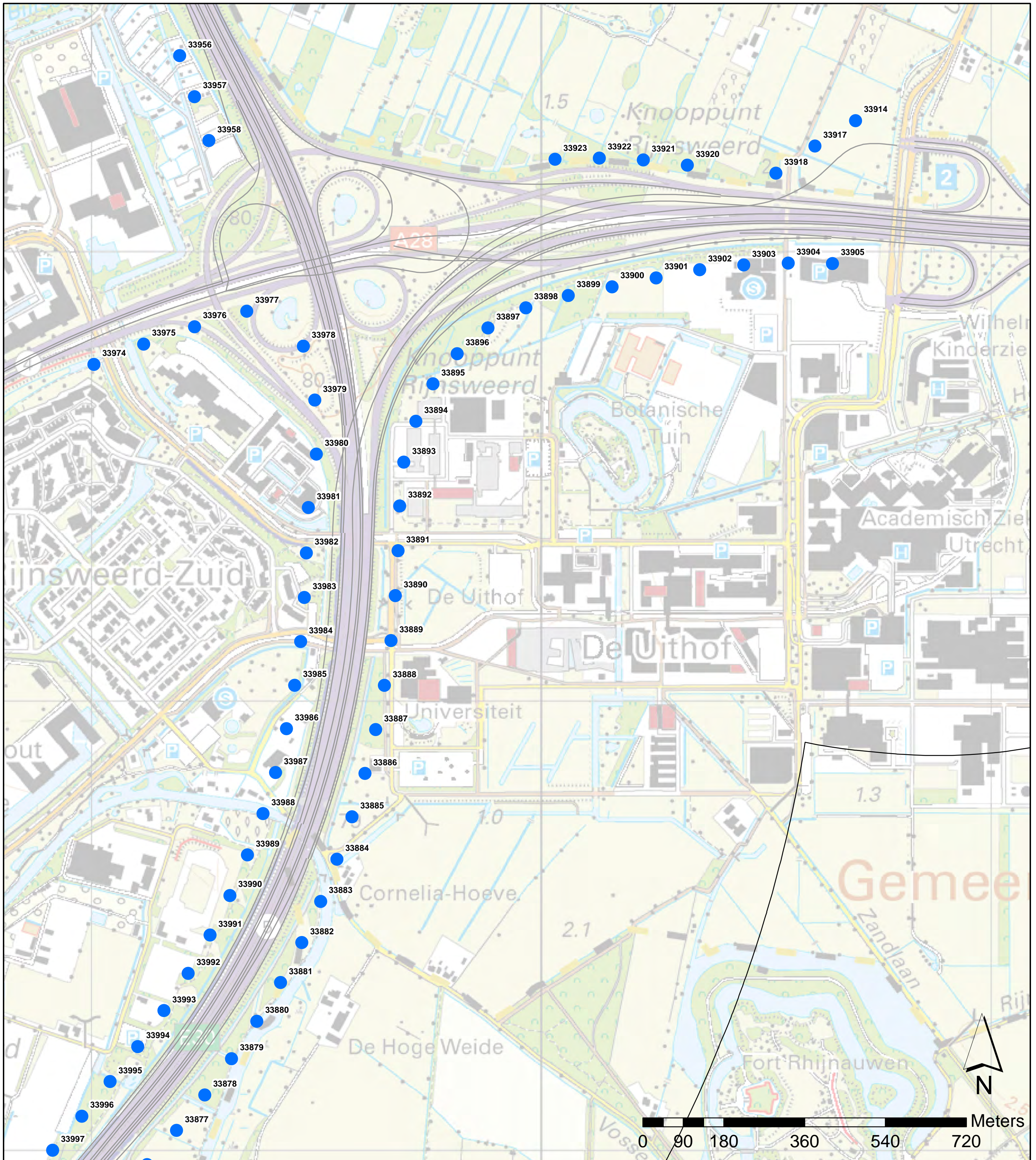
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht



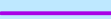
Figuur 7g: Wegvaknummering Step 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

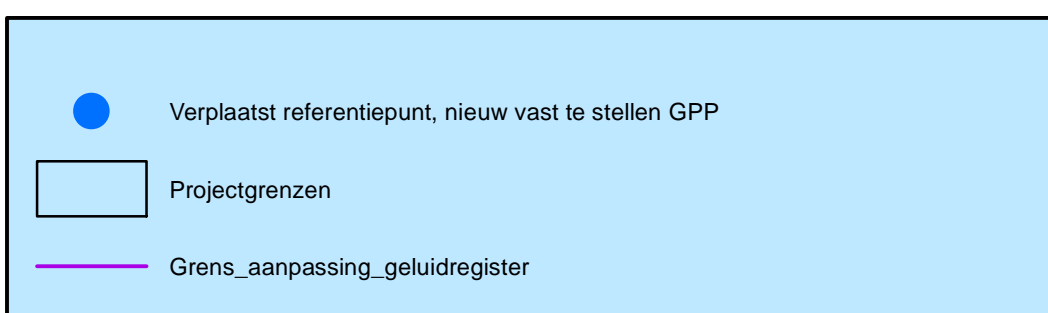
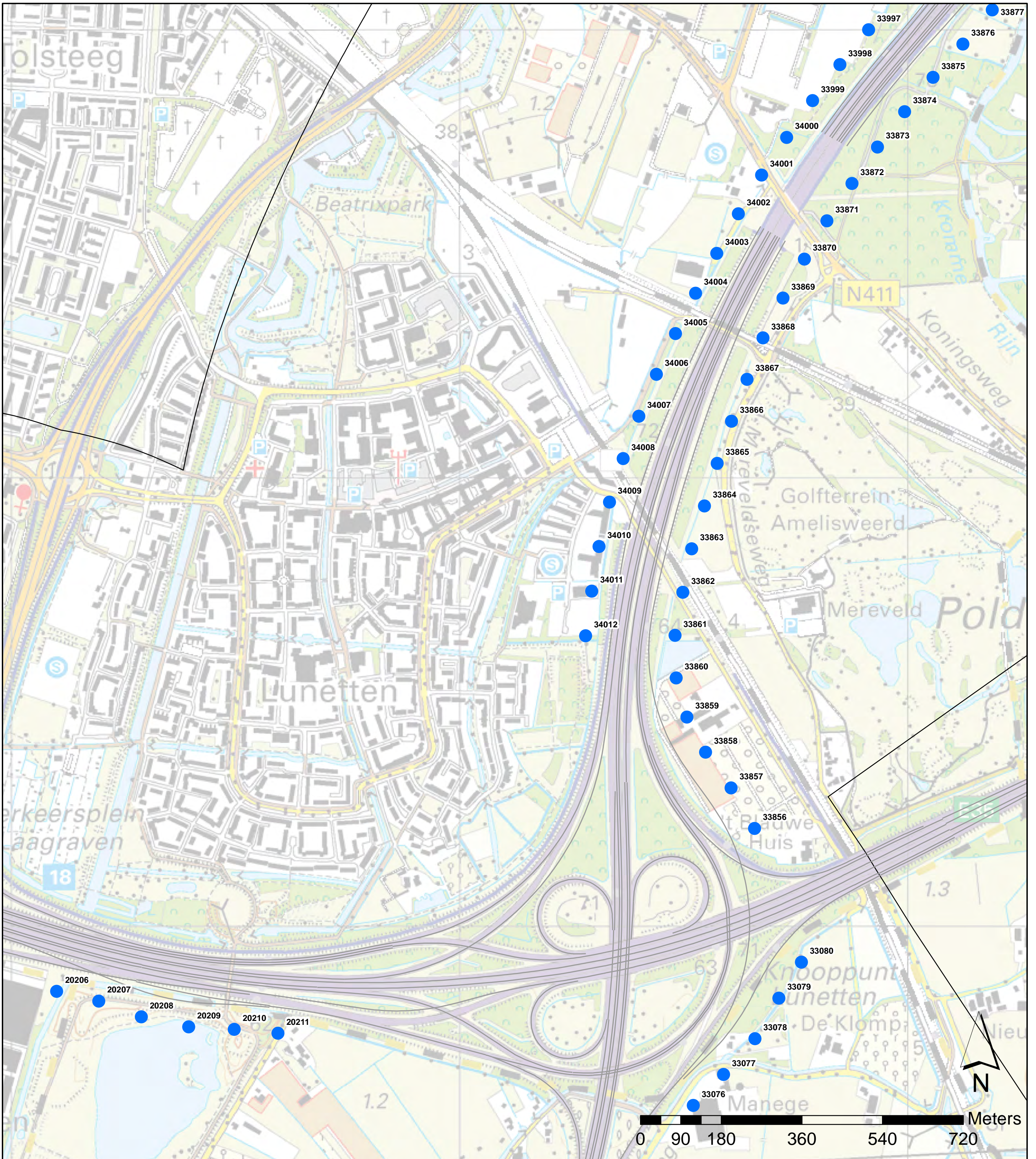
Figuur 8a: Verplaatste referentiepunten



-  Verplaatst referentiepunt, nieuw vast te stellen GPP
-  Projectgrenzen
-  Grens_aanpassing_geluidregister

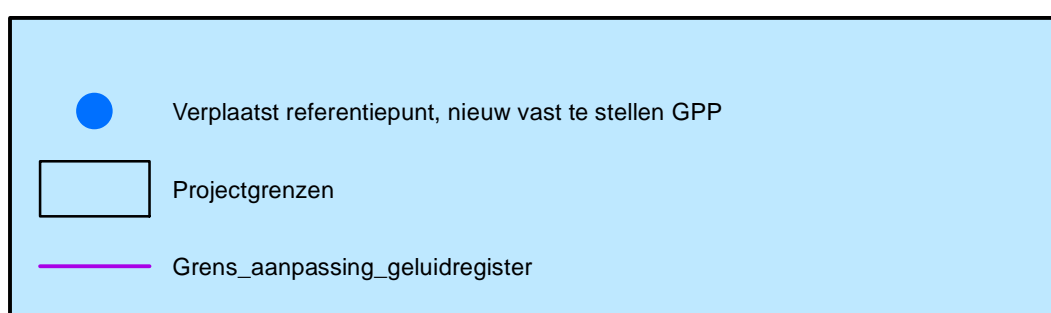
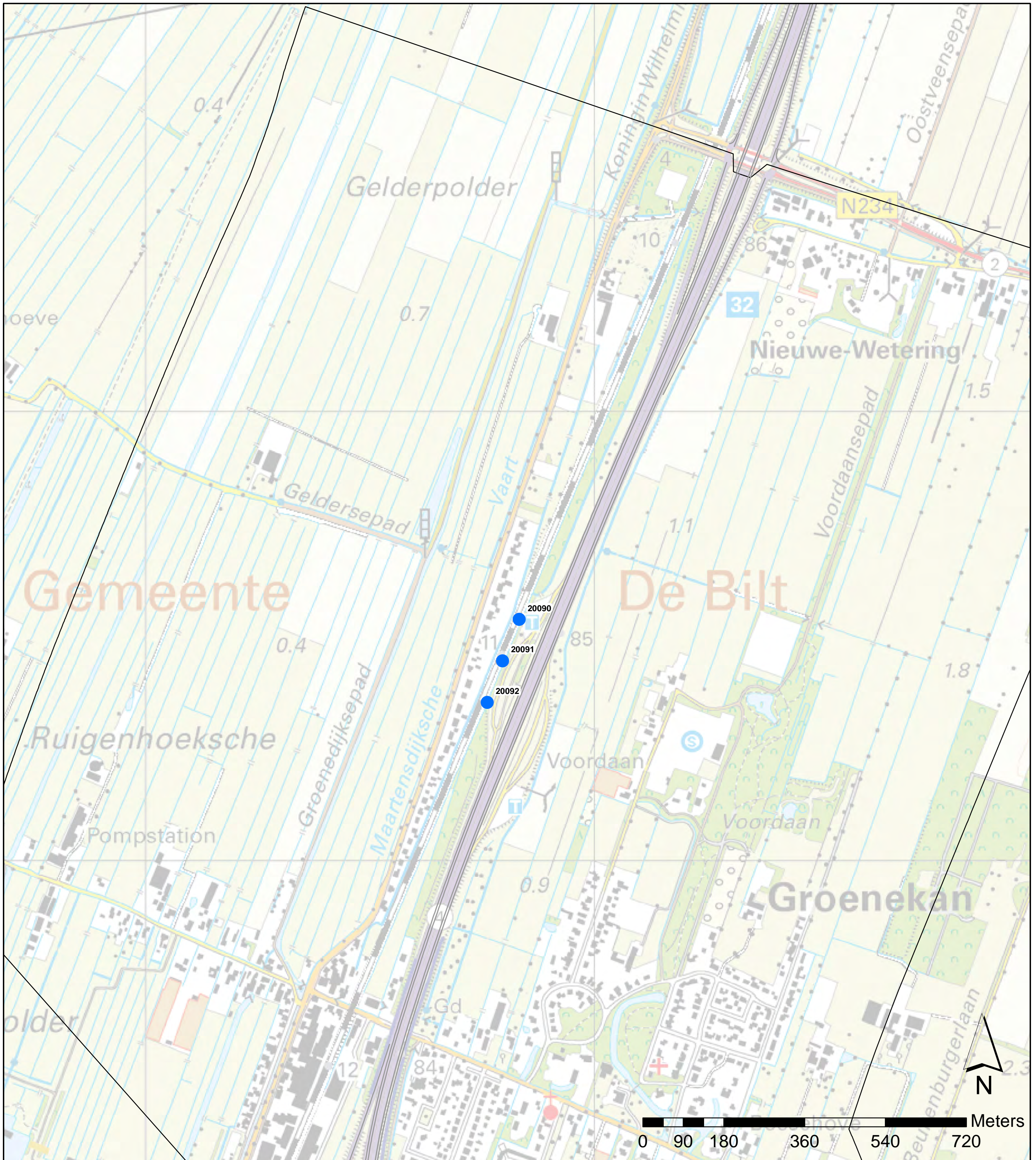
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 8b: Verplaatste referentiepunten



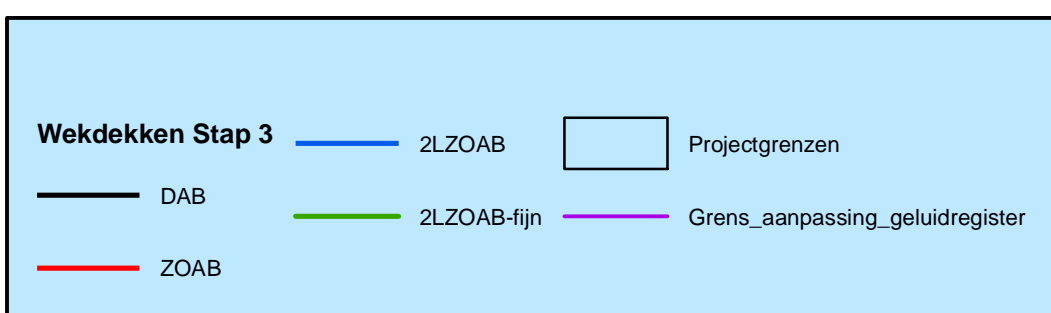
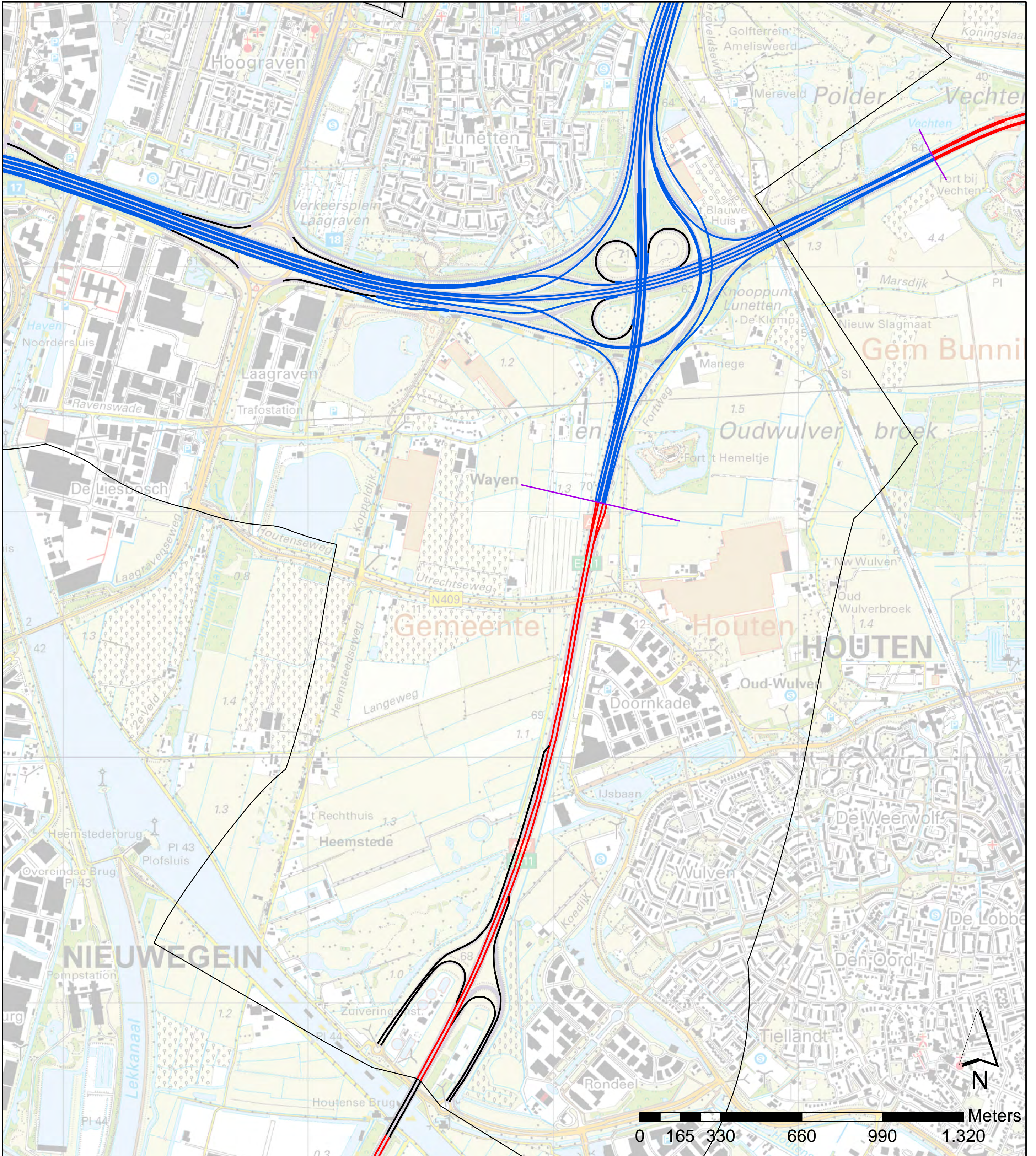
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 8c: Verplaatste referentiepunten



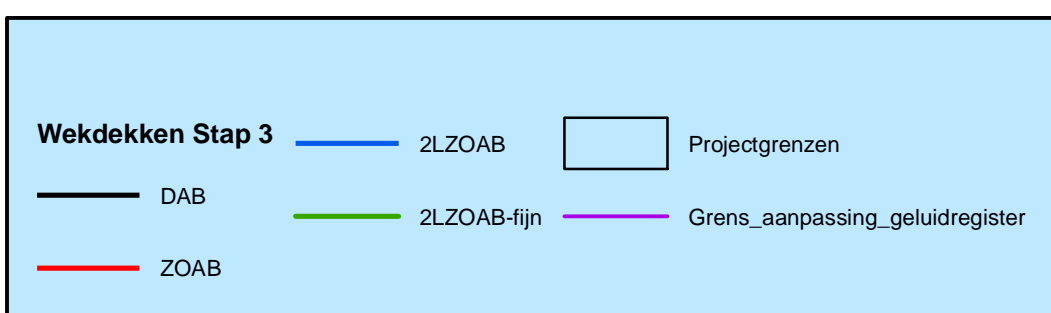
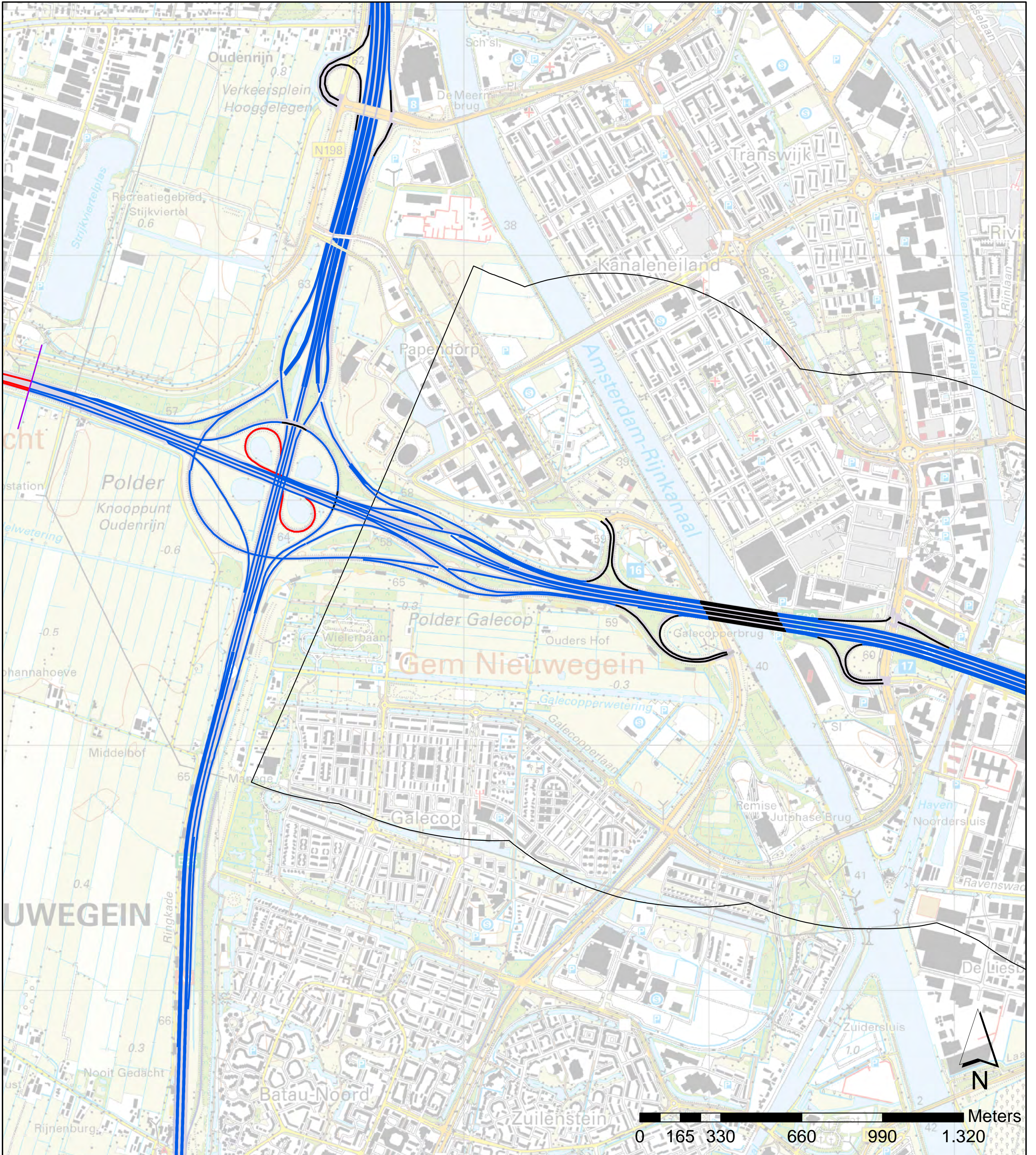
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 9a: Wegdektypen Stap 3



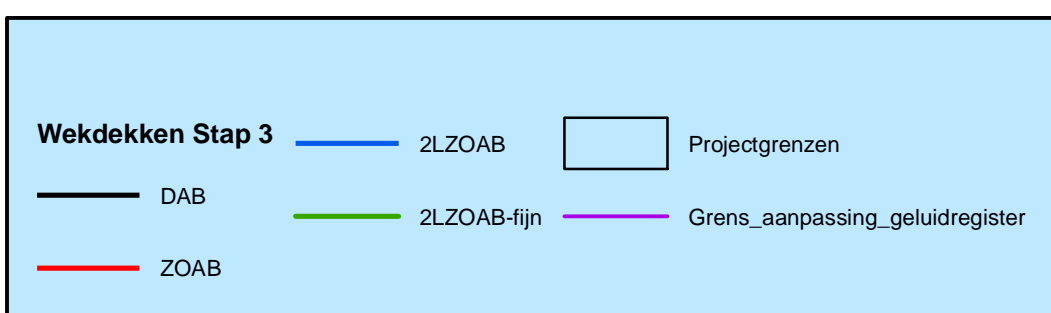
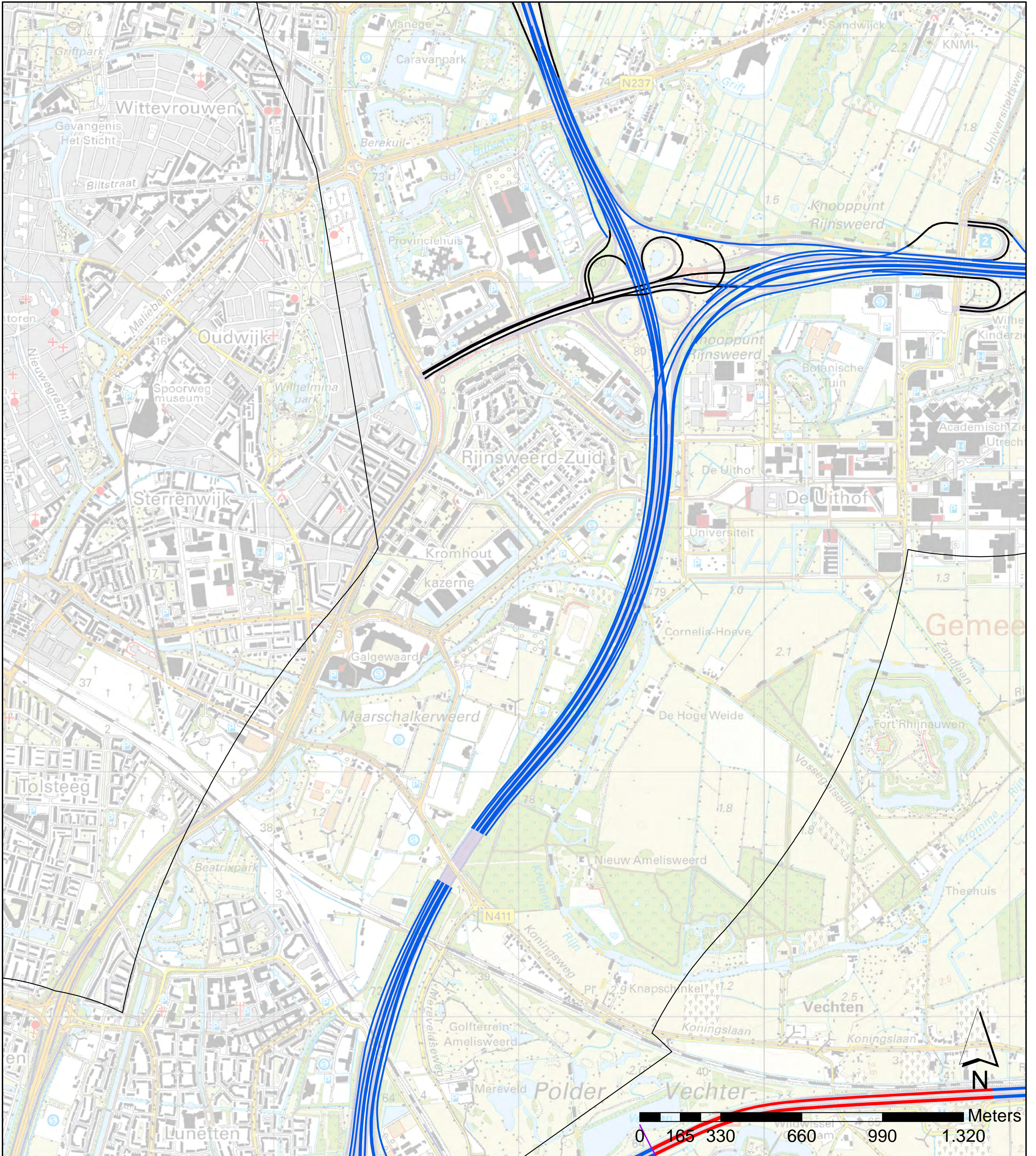
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 9b: Wegdektypen Stap 3



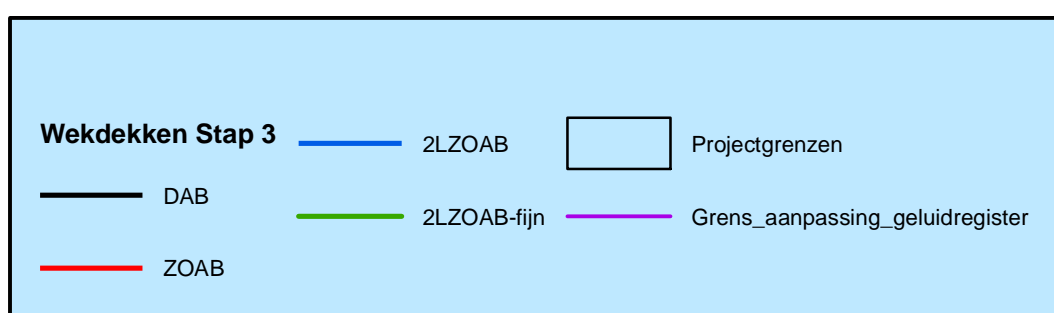
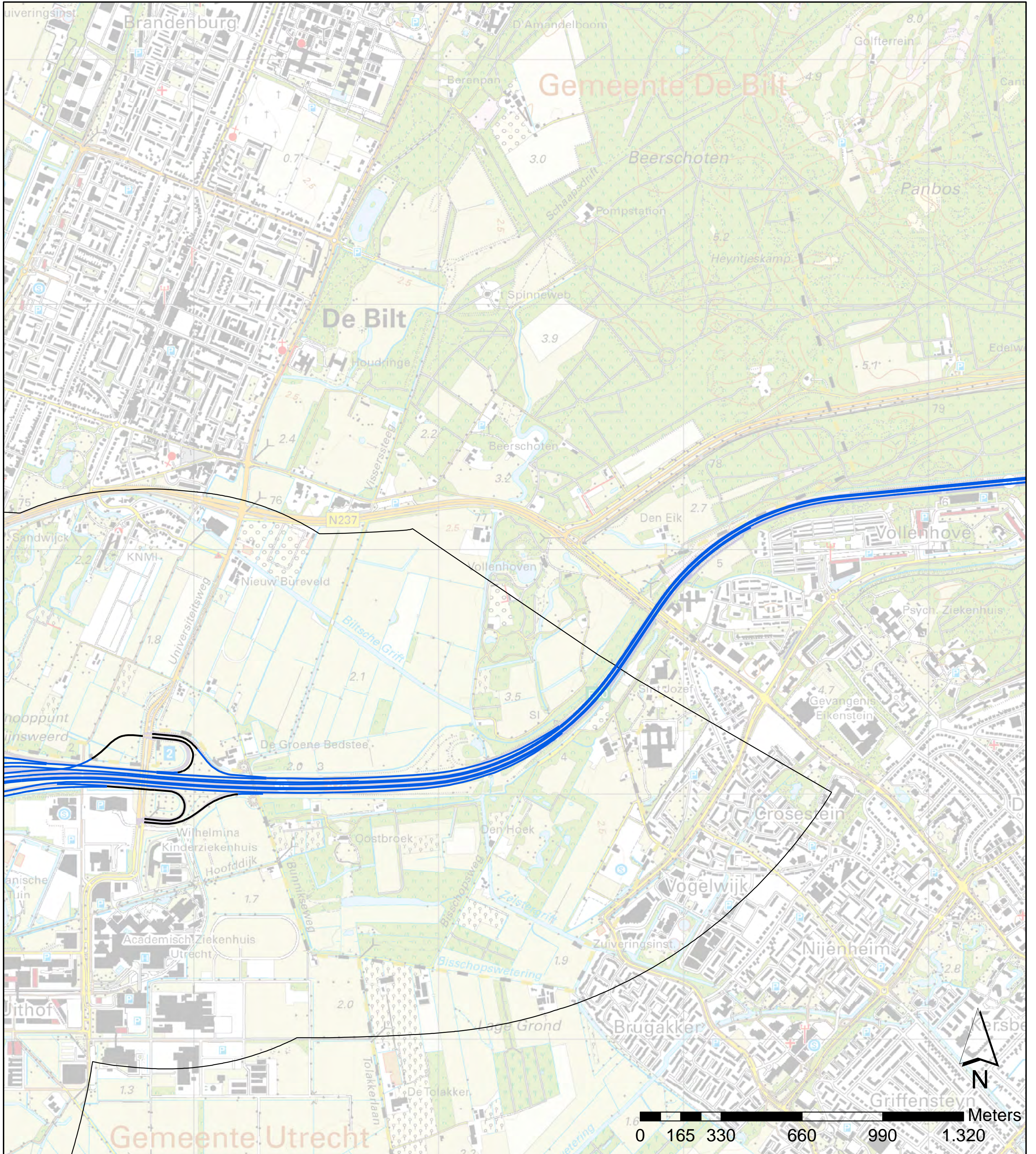
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 9c: Wegdektypen Stap 3



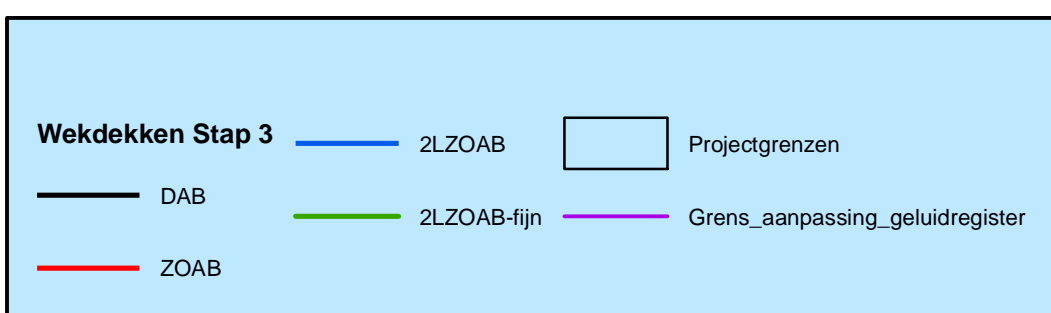
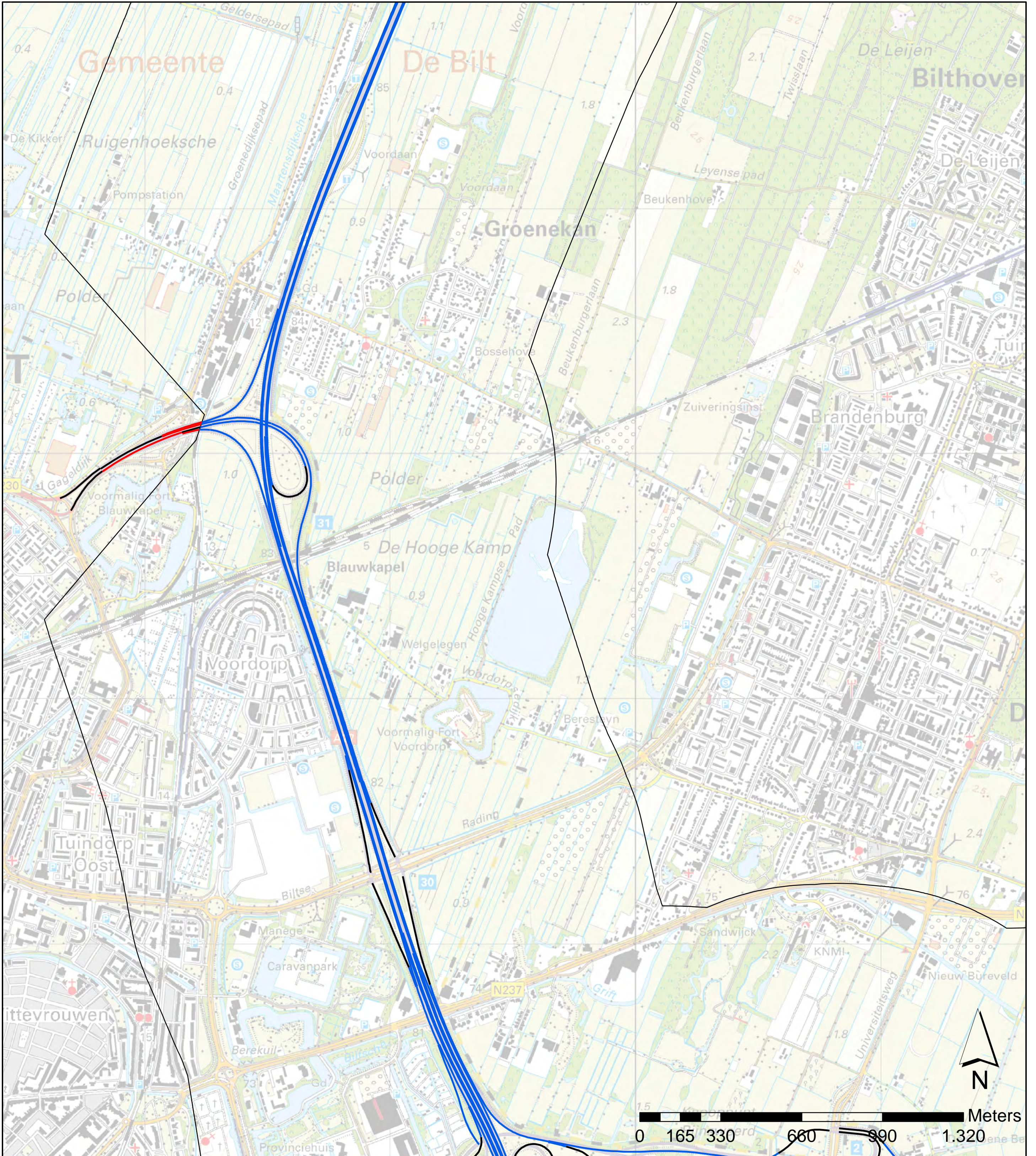
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 9d: Wegdektypen Stap 3



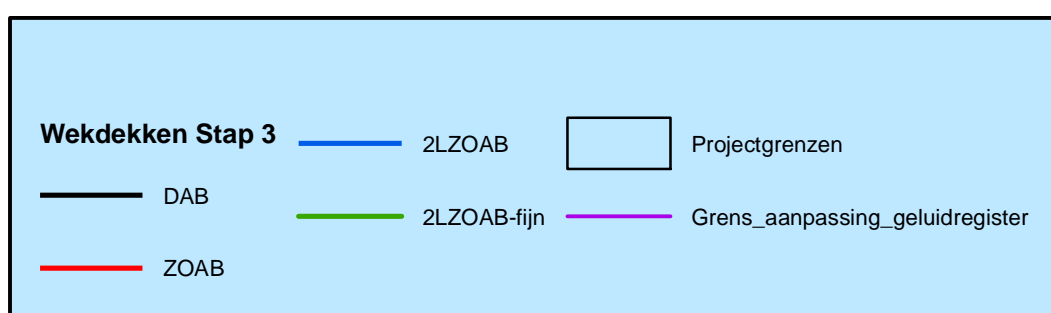
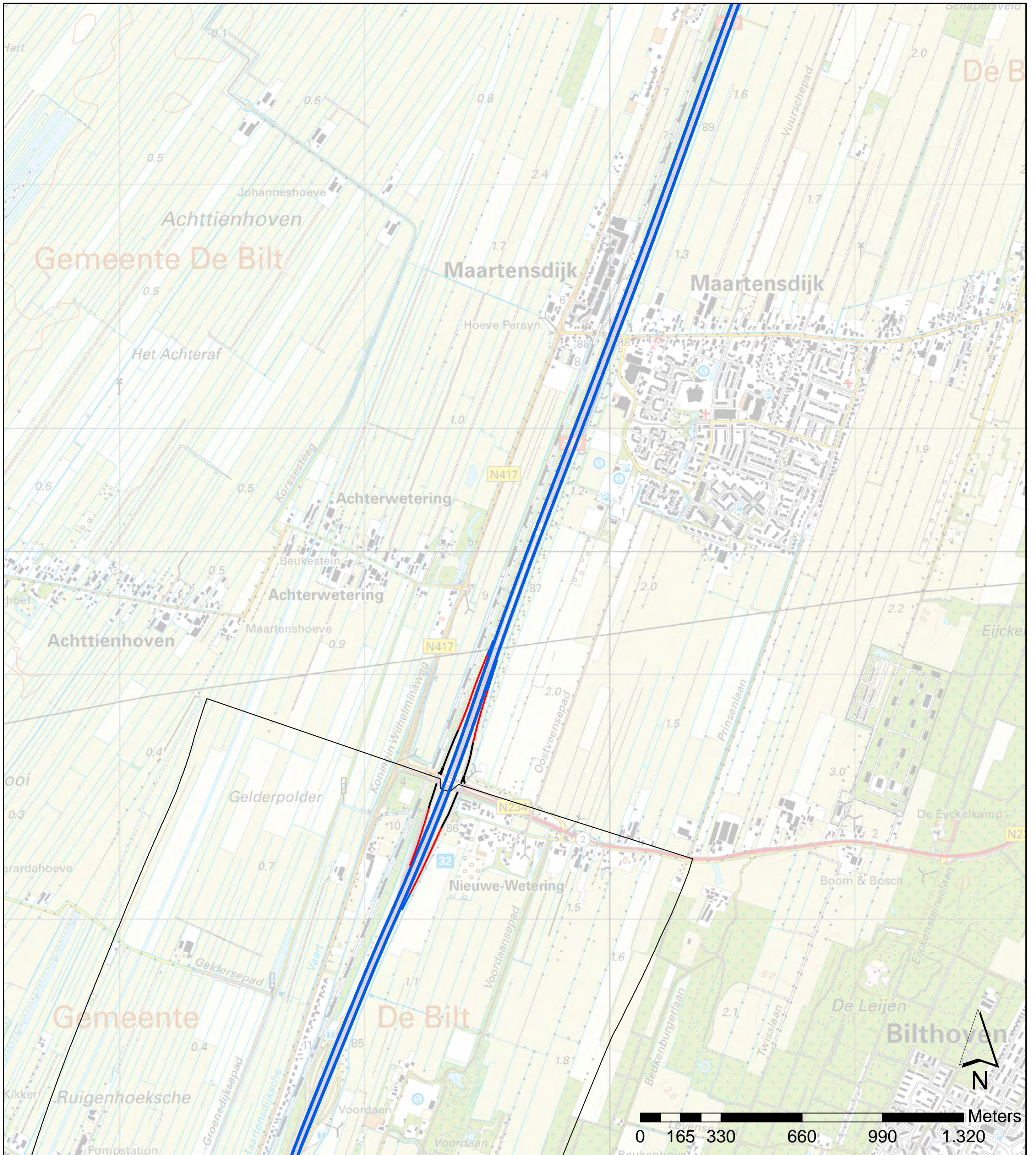
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 9e: Wegdektypen Stap 3



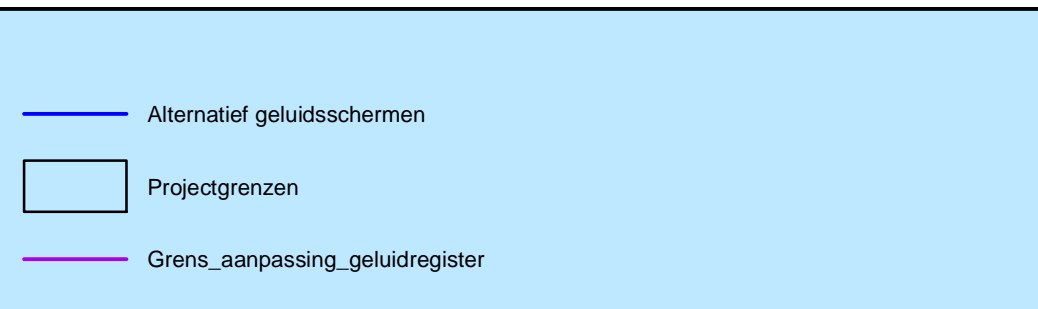
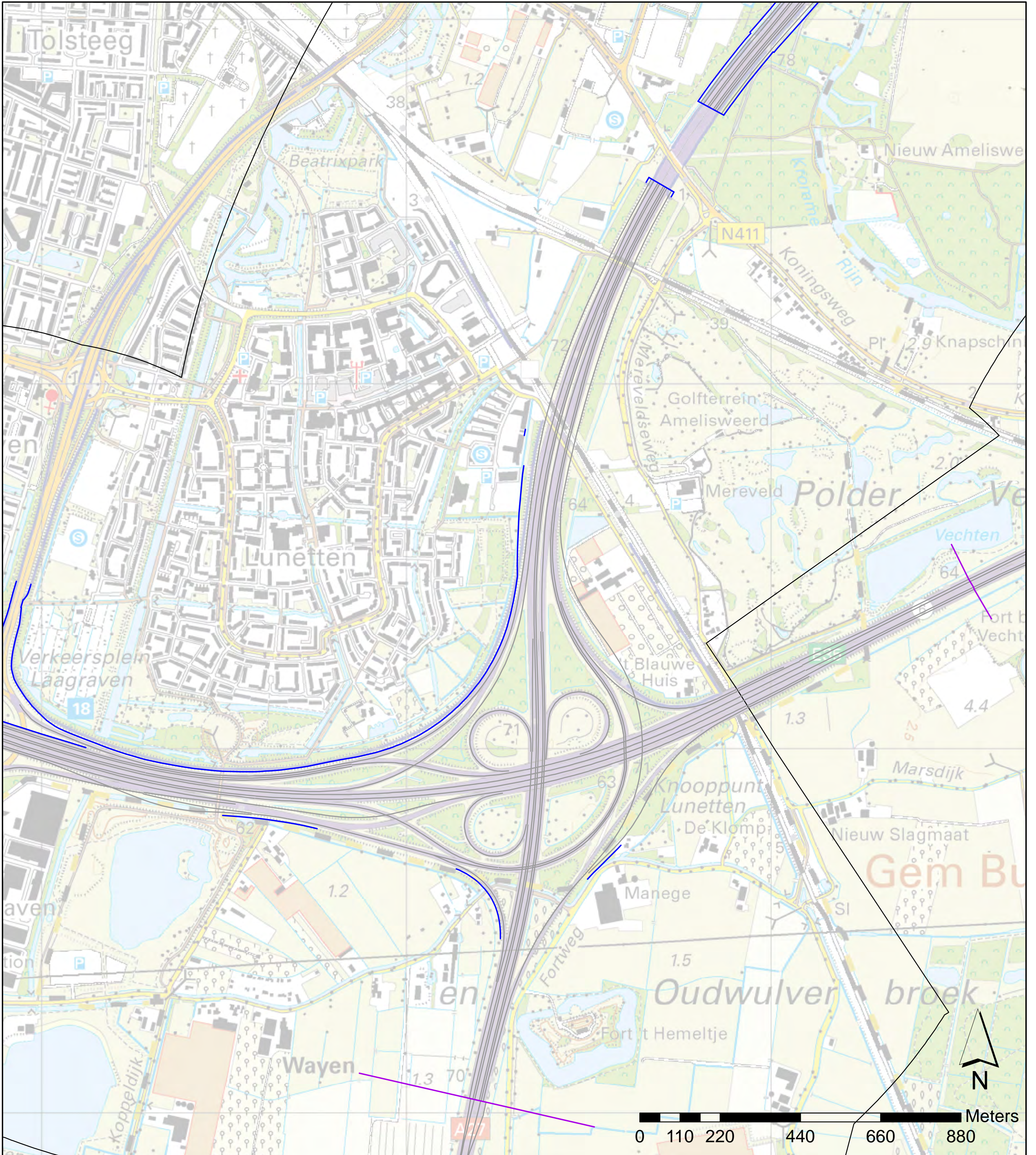
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 9f: Wegdektypen Stap 3



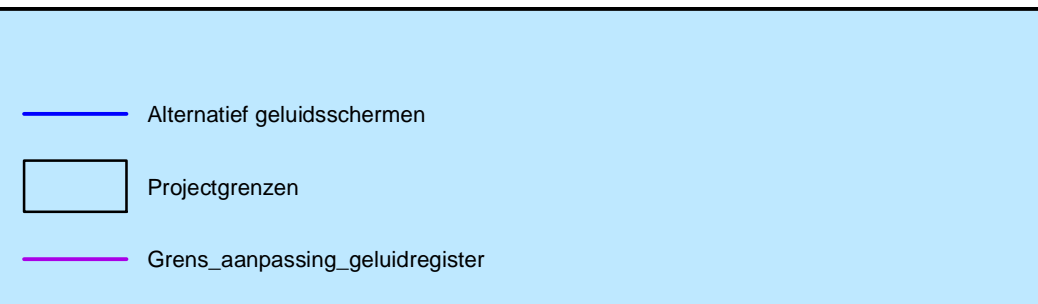
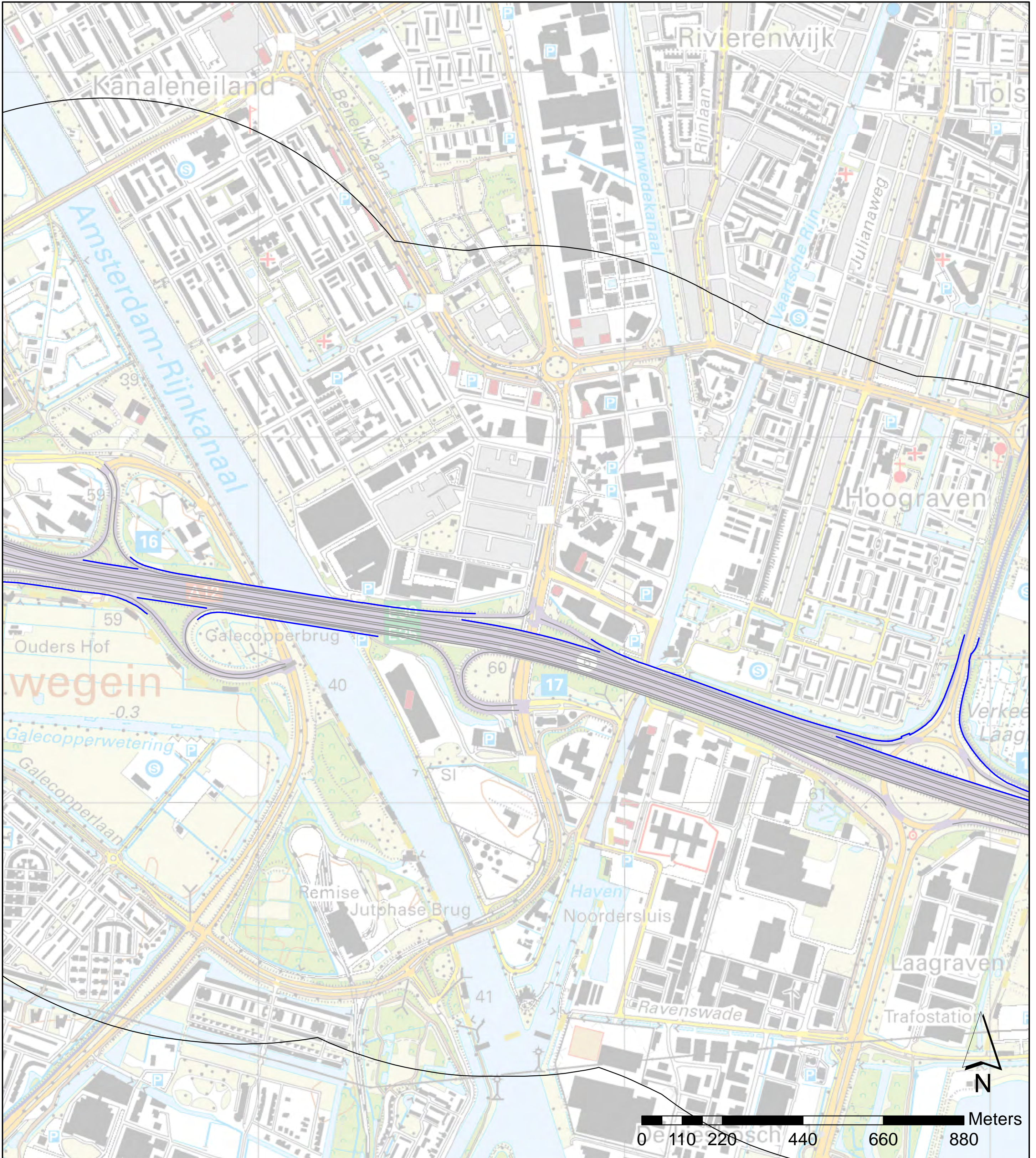
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 10a: Overzicht schermen Stap 3



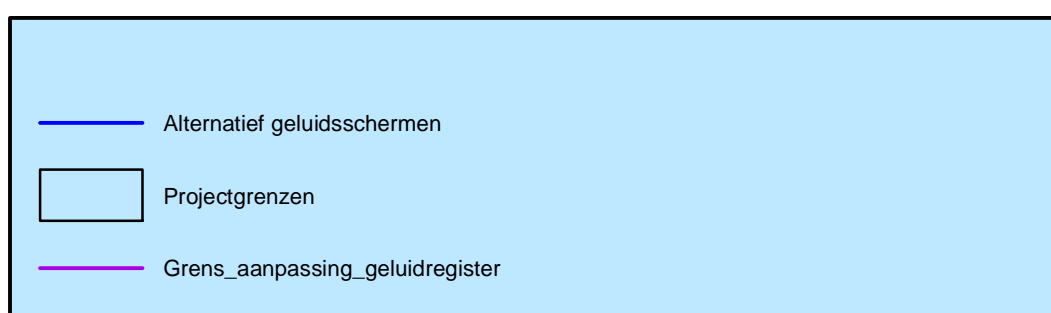
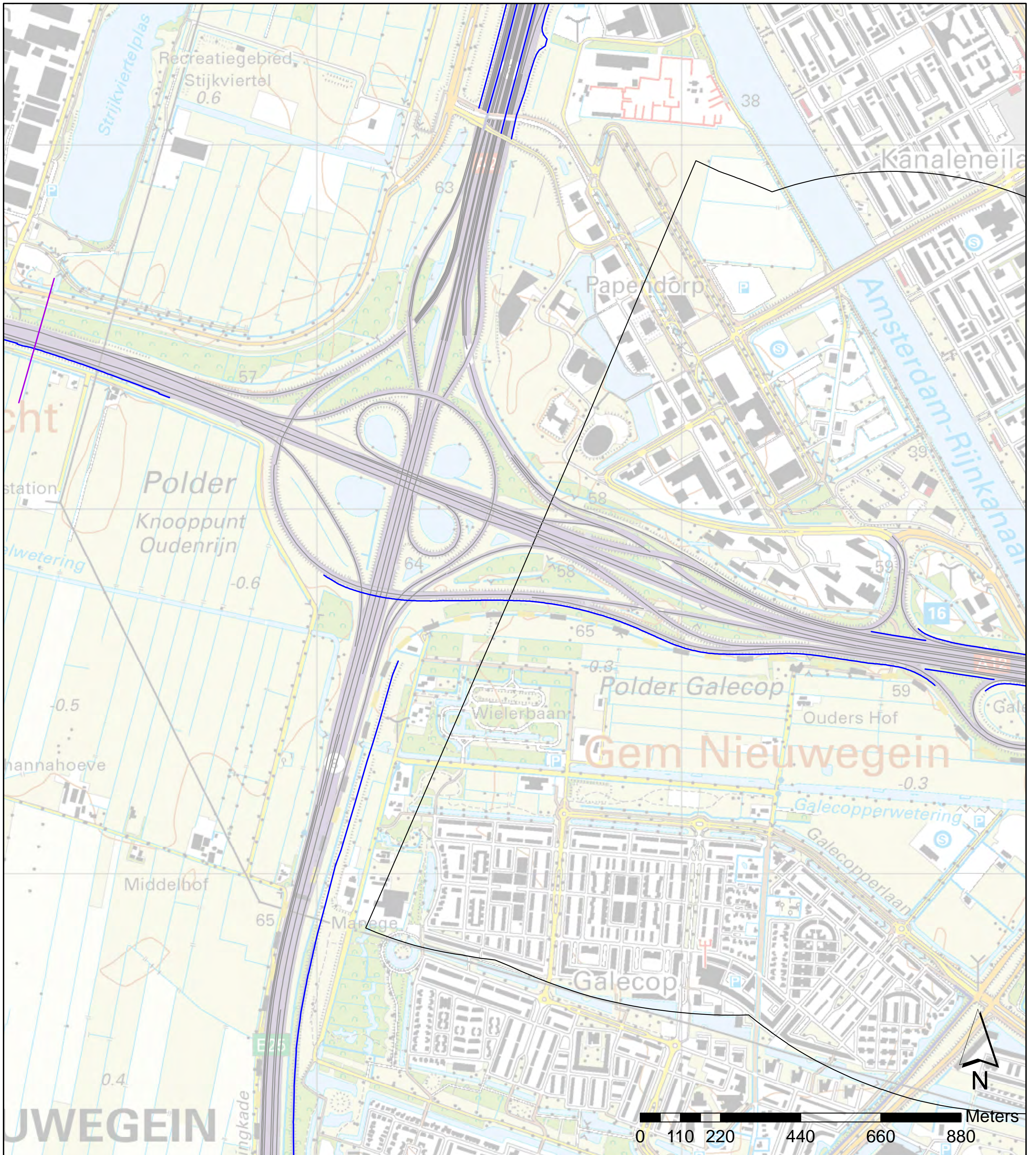
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 10b: Overzicht schermen Stap 3



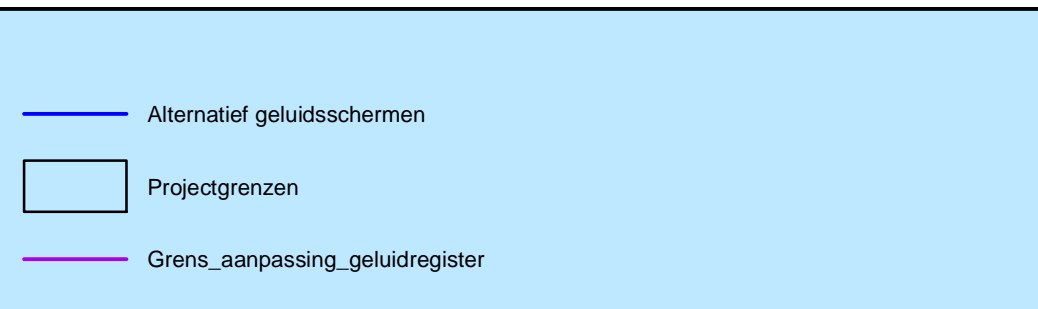
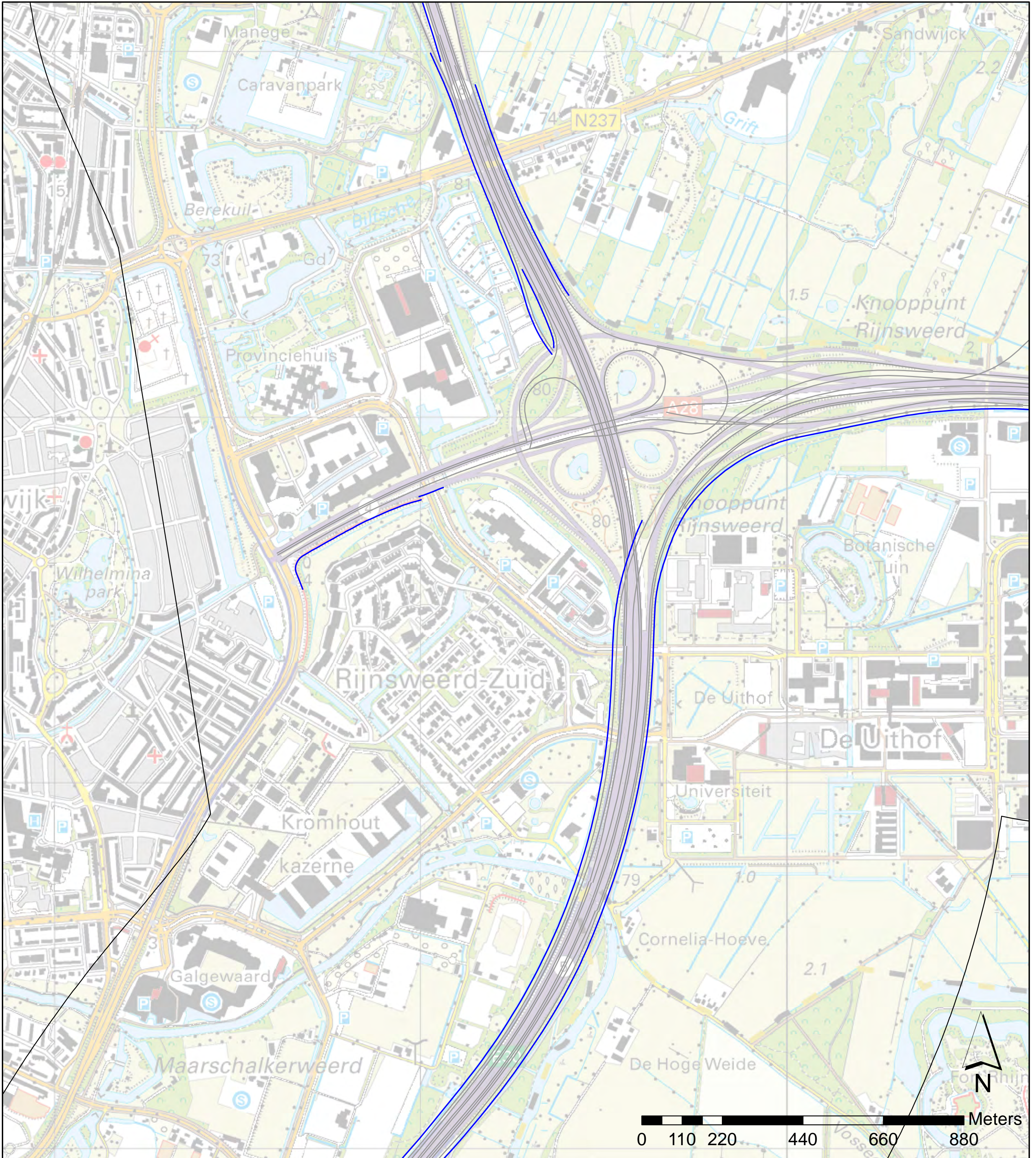
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 10c: Overzicht schermen Stap 3



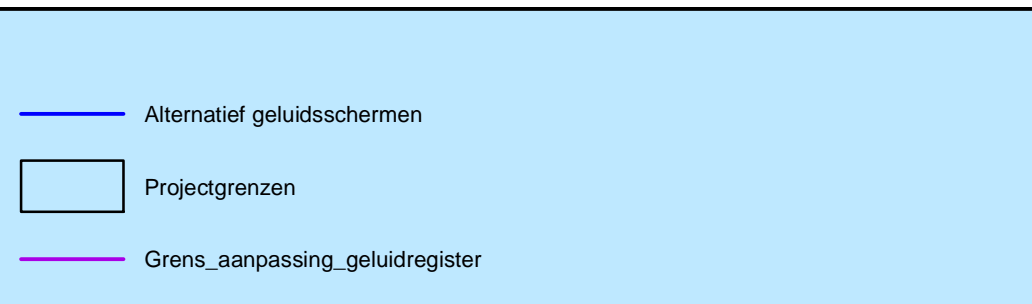
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 10d: Overzicht schermen Stap 3



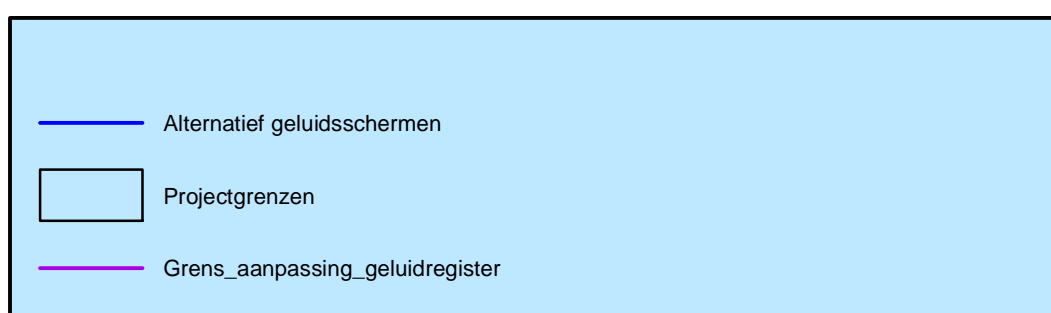
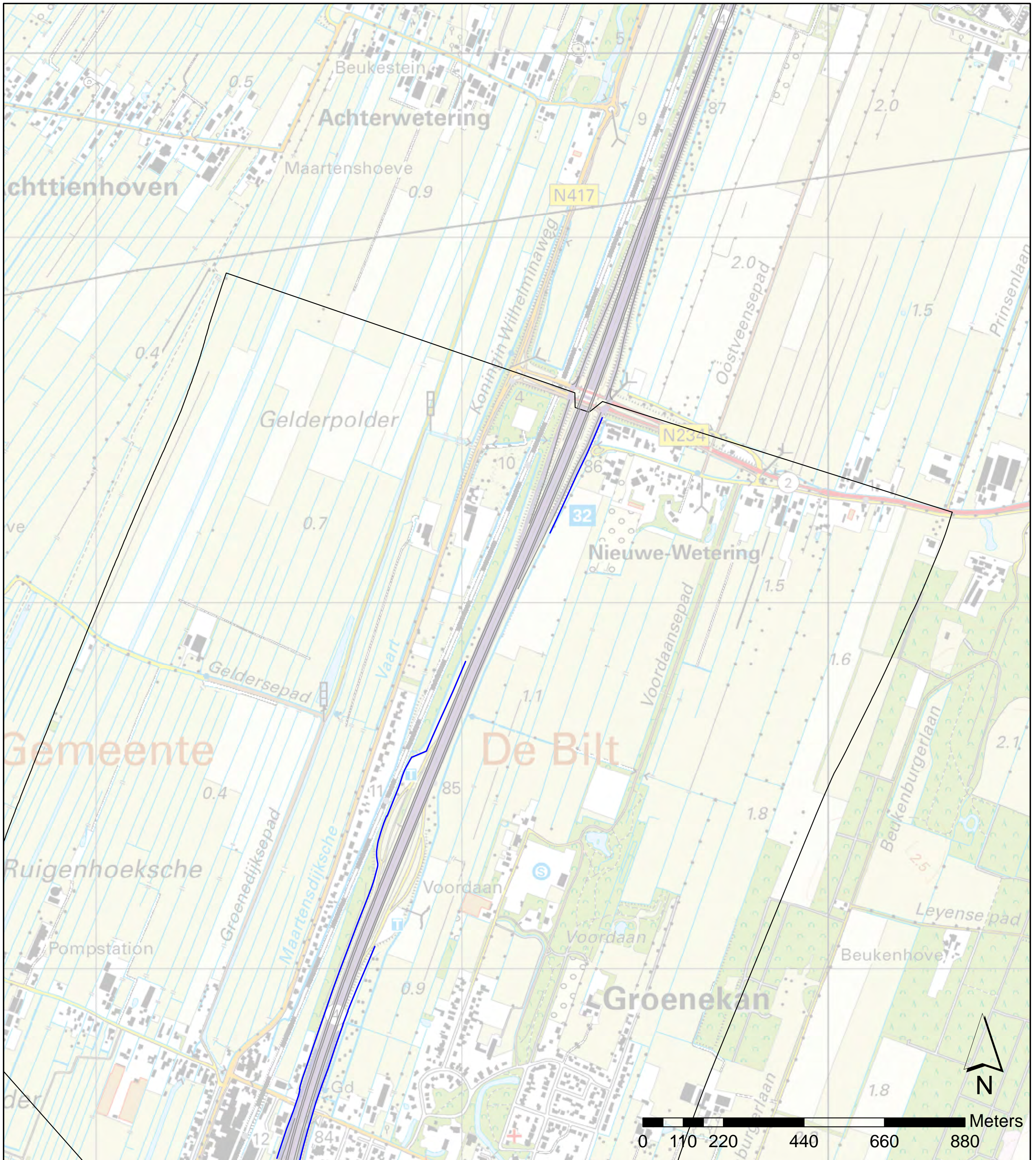
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 10f: Overzicht schermen Stap 3



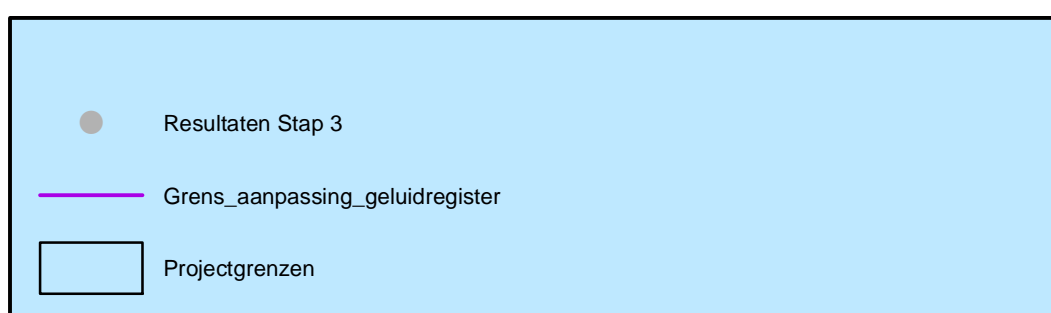
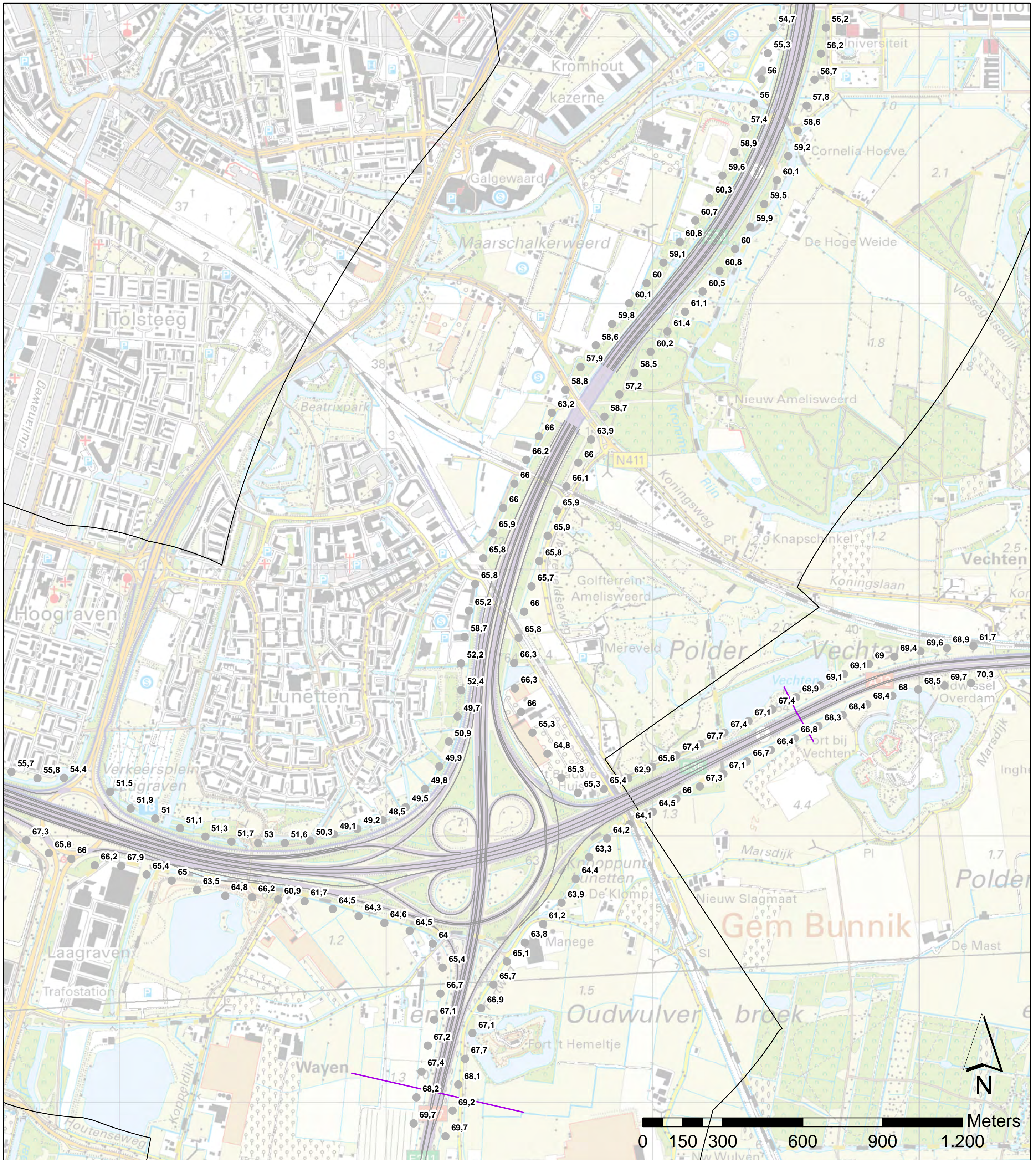
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 10g: Overzicht schermen Stap 3



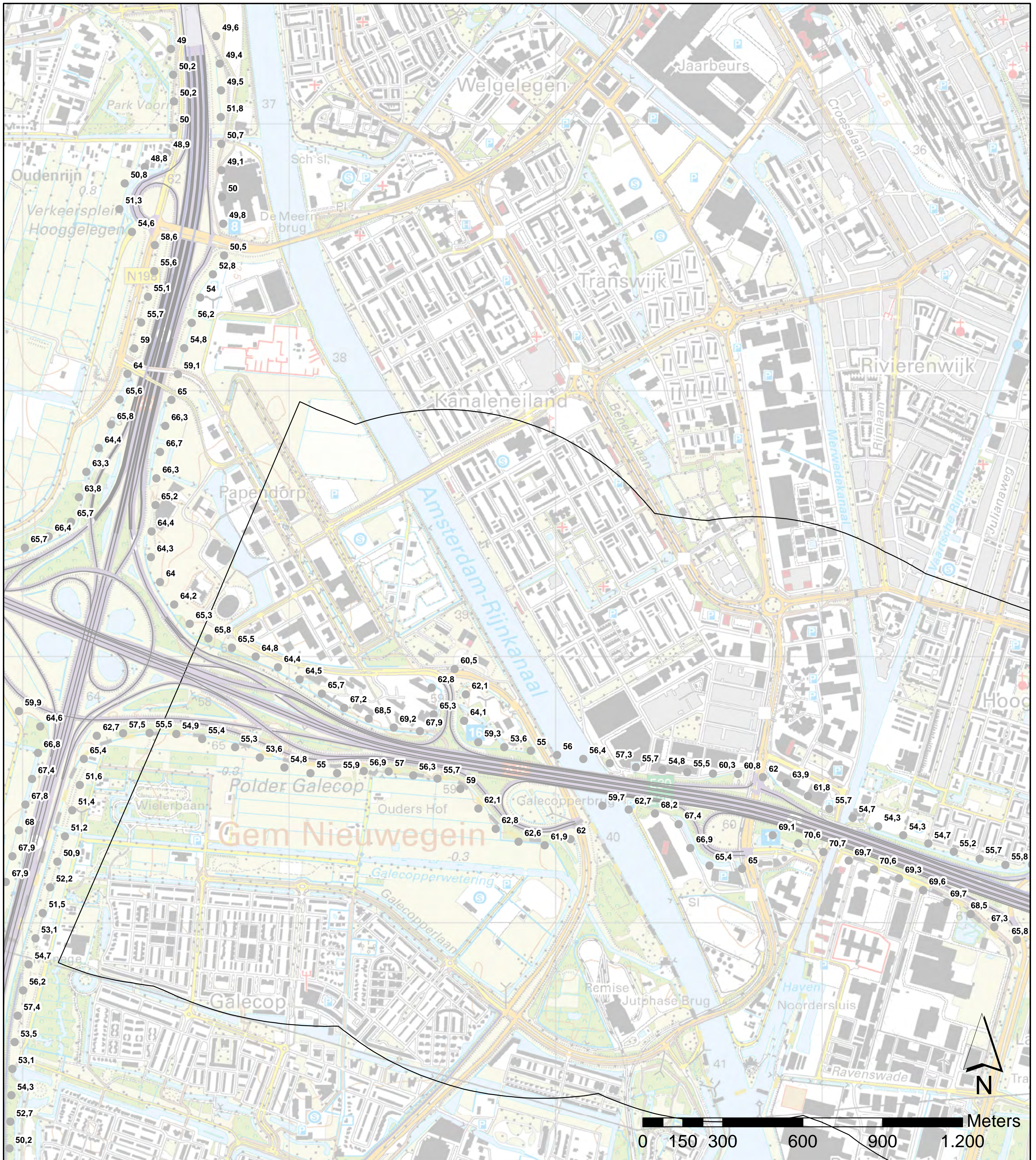
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 11a: Resultaten Stap 3



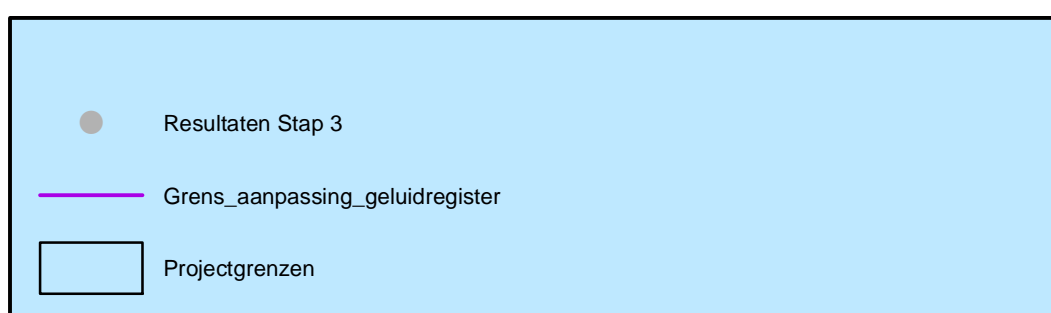
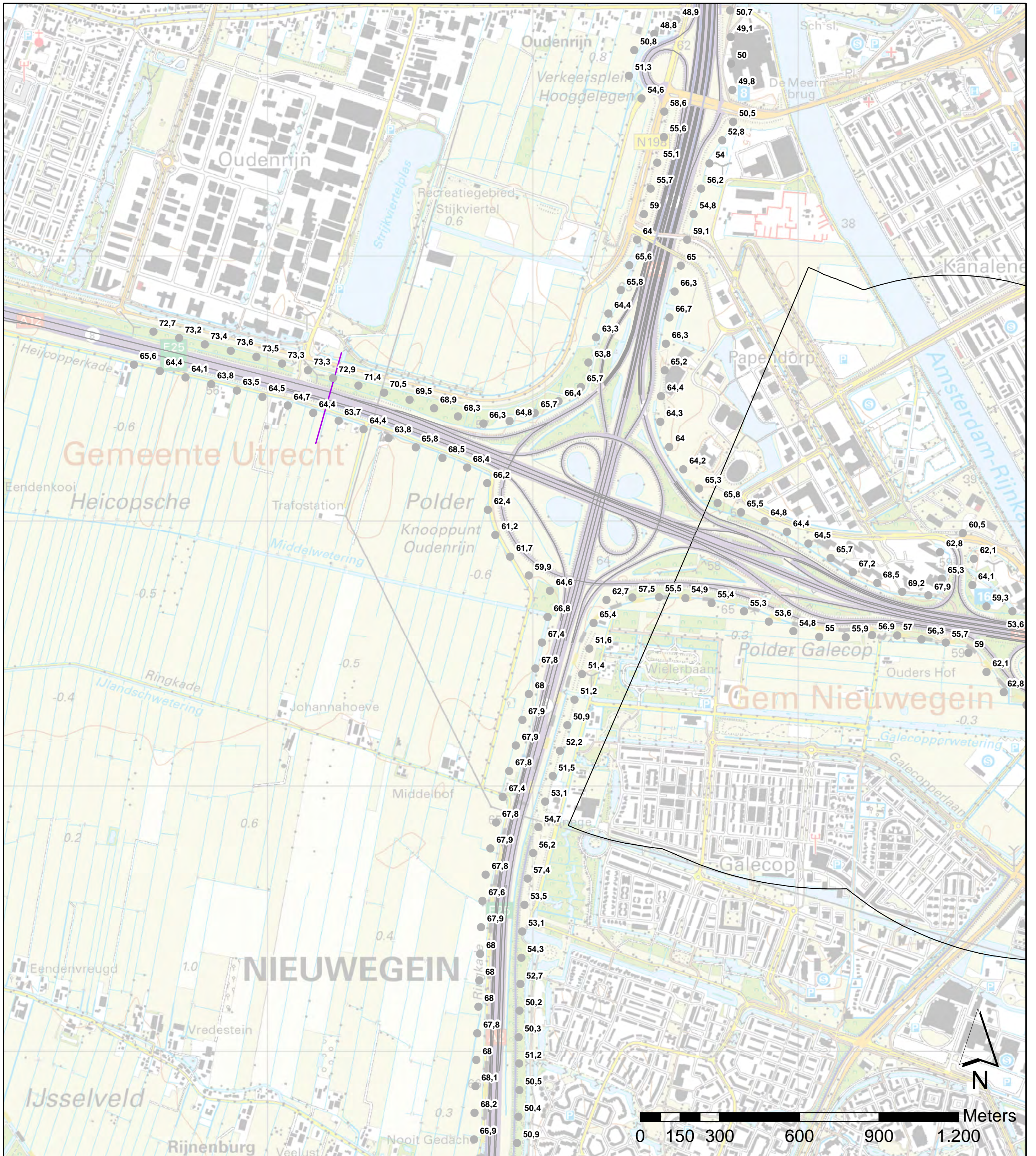
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 11b: Resultaten Stap 3



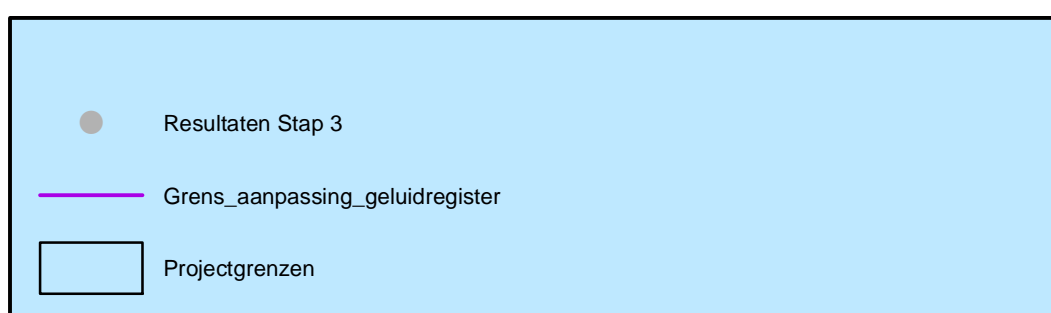
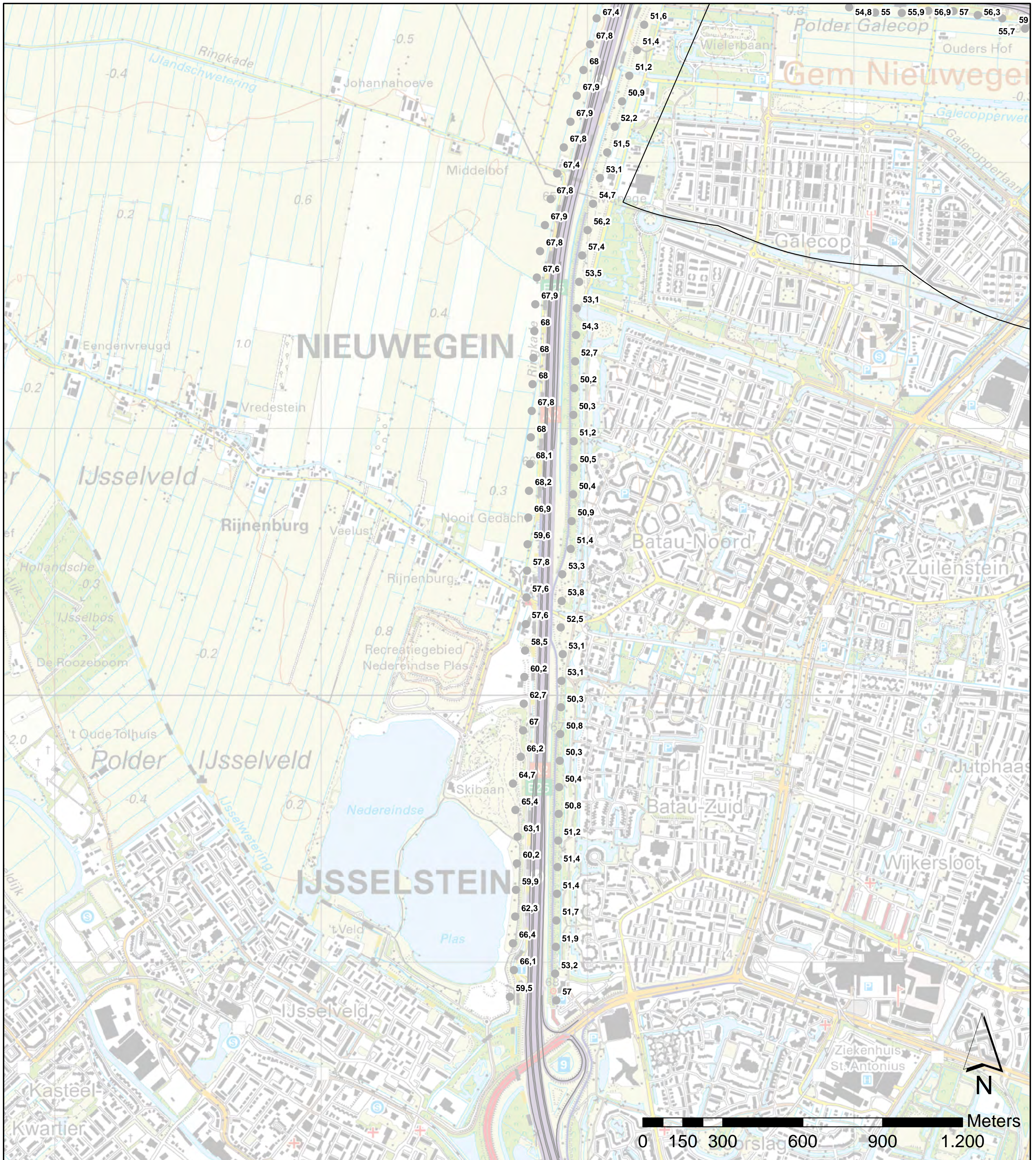
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 11c: Resultaten Stap 3



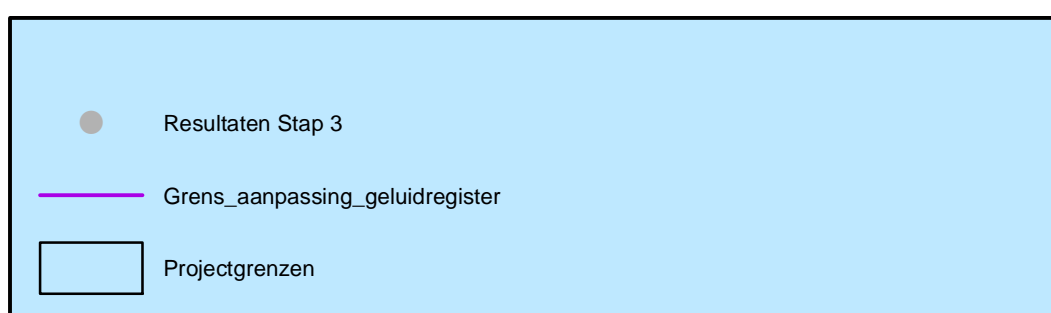
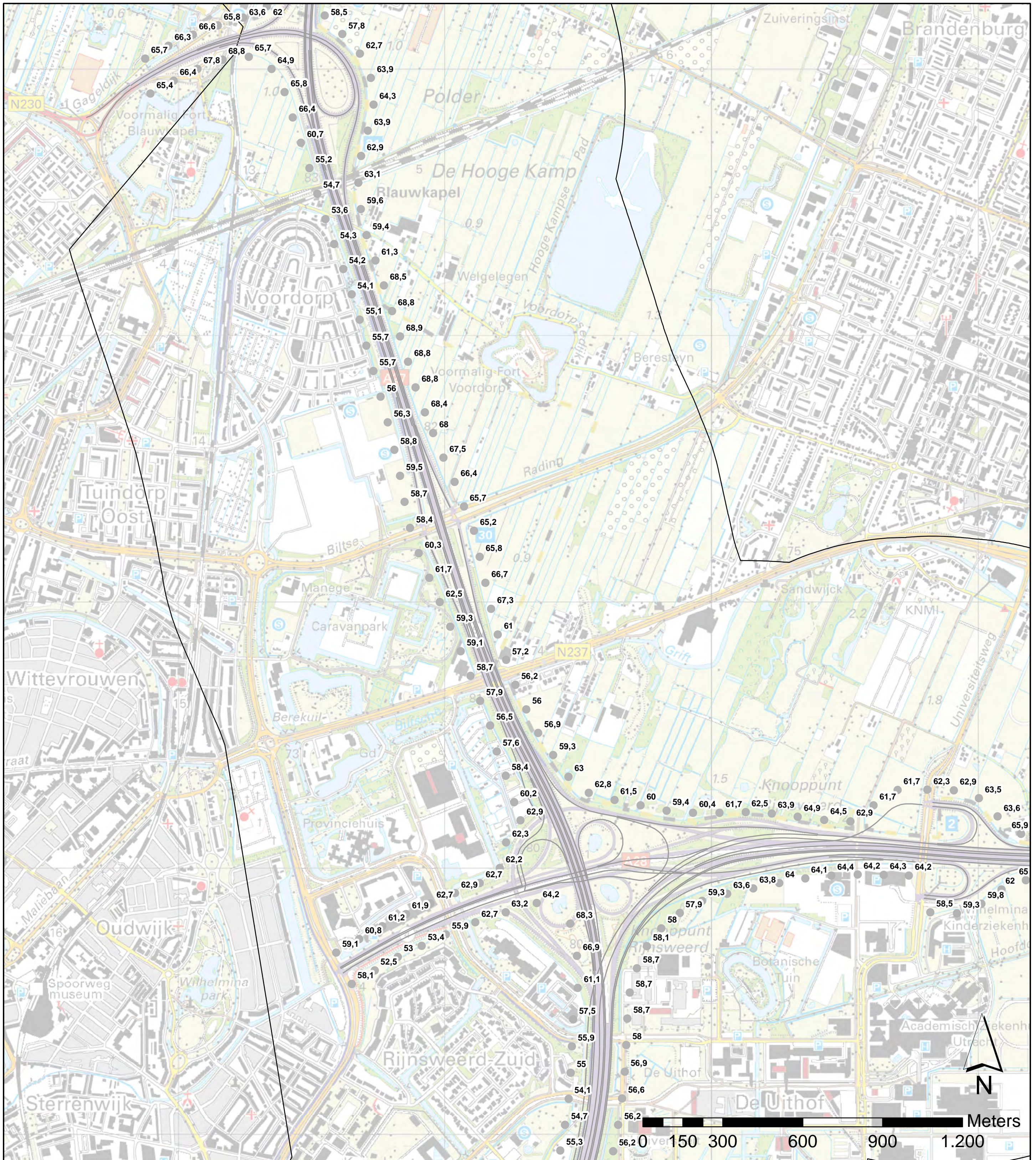
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 11d: Resultaten Stap 3



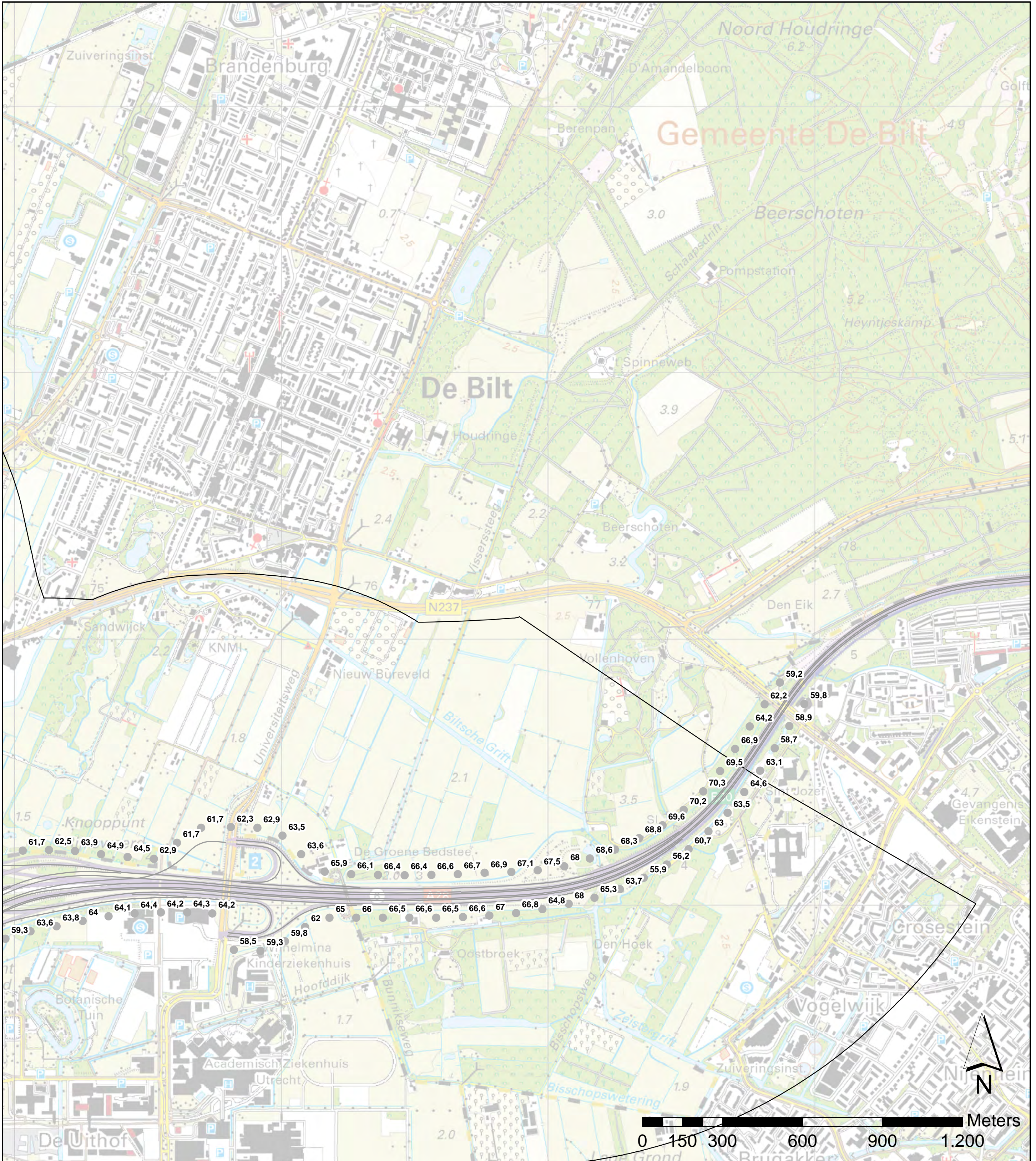
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 11e: Resultaten Stap 3



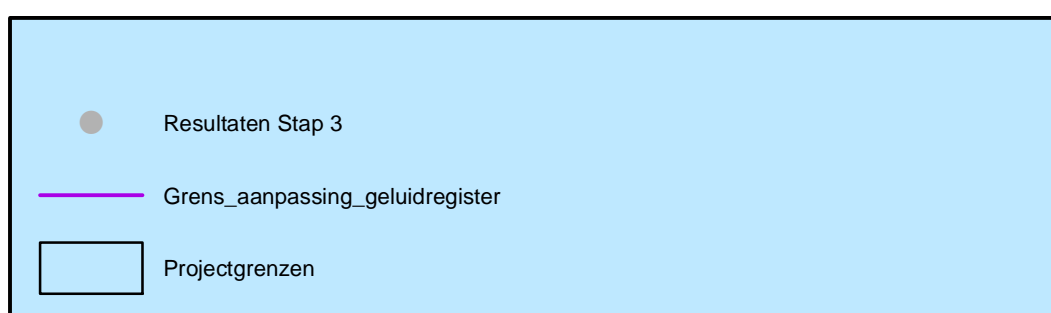
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 11f: Resultaten Stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht

Figuur 11g: Resultaten Stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
A12A27 Ring Utrecht