

Laerhuis Heershof



Cultuurhistorische beschrijving

Buelterstraat 55

Boekend gemeente Venlo

Monumentenhuis Limburg

RHM Denessen

december 2003



Colofon

m o n u m e n t e n h u i s l i m b u r g



ISSN	1566-2500
Projectcode	2003-572
Opdrachtgever	Gemeente Venlo
Onderwerp	Beschrijving boerderij Heershof
Object	Buelterstraat 55 5927 NL Boekend gemeente Venlo
Datum	Januari 2004
Auteur en fotografie	R.H.M. Denessen
Status	Beschrijving 13 februari 2004

© 2004 Monumentenhuys Limburg. Verveelvoudiging voor eigen gebruik of intern gebruik is toegestaan. Bronvermelding is verplicht.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op welke andere manier, voor doeleinden anders dan hierboven vermeld, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever en de auteurs.

h e e r s h o f

b o e k e n d g e m e e n t e v e n l o



Monumentenhuis Limburg

Provinciaal Instituut voor Monumentenzorg

Steegstraat 18-20

6041 EA ROERMOND

Postbus 131

6040 AC ROERMOND

☎ 0475-357800

📠 0475-350973

info@monumentenhuis.nl

www.monumentenhuis.nl

Met dank aan

Rijkswaterstaat directie Limburg

Historische Werkgroep Blerick

De heer Jacq Grubben, Blerick

De heer Chrit Klerken, Blerick



Objectgegevens

Adres	Buelterstraat 55, 5927 NL Boekend
Gemeente	Venlo
Stadsdeel	Blerick
Kadastrale aanduiding	Gemeente Venlo, sectie N2 nummer 3600
Oppervlakte	
Eigenaar	Staat der Nederlanden Domeinen Zuid Regionale Directie Onroerende Zaken Stationsplein 3 Postbus 2222 4800 CE Breda
Zakelijk recht	Eigendom

h e e r s h o f

b o e k e n d g e m e e n t e v e n l o





Heershof

In oorsprong omgracht herenhuis met gekoppelde agrarische functie, bestaande uit twee naast elkaar gelegen bouwvleugels, een 'huis' en een 'hof', met daartussen een compacte binnenplaats. Het complex is gelegen op een langwerpige perceel aan de zuidoostzijde van de Buelterstraat in de kern Boekend (gemeente Venlo, stadsdeel Blerick), evenwijdig aan de openbare weg. Het gebied waarin het complex is gelegen wordt aangeduid met de naam Egerboschveld.

De Heershof ligt in de onmiddellijke nabijheid van de toekomstige A73. Volgens de thans voorliggende plannen zal snelweg de boerderij in de toekomst op zeer korte afstand aan de oostzijde passeren. Omdat de Heershof aanvankelijk exact op het tracé van de snelweg was gesitueerd, zijn de gebouwen en het omliggende terrein door de Rijksoverheid aangekocht met de bedoeling om de opstallen te slopen. Omdat de A73 in oostelijke richting zal worden opgeschoven is uiteindelijk van sloop afgezien en blijven de gebouwen gespaard. De toekomstige bestemming van de Heershof is momenteel onderwerp van studie.

Toponiem

Voor het complex bestaan twee verschillende benamingen: Heershof en Laerhuis. Deze dubbele naamgeving houdt verband met de historische tweedeling van het complex in een herenhuis en een hoeve. De naam Laerhuis verwijst naar de belangrijkste eigenaren van het complex, de familie Van Laer, die tot aan het einde van de achttiende eeuw aan de top van de maatschappelijke ladder in het kerspel Blerick stond en tot ver in de negentiende eeuw het herenhuis bewoonde. Behalve het dorp Blerick bestond het kerspel uit een aantal zogenoemde rotten, waaronder de kernen Boekend en Hout-Blerick. Heershof betekent in de oorspronkelijke feodale context: de hof van de plaatselijke heer. Tegenwoordig wordt met de naam Heershof het totale complex bedoeld. De aanduiding Laerhuis is nauwelijks meer in zwang.

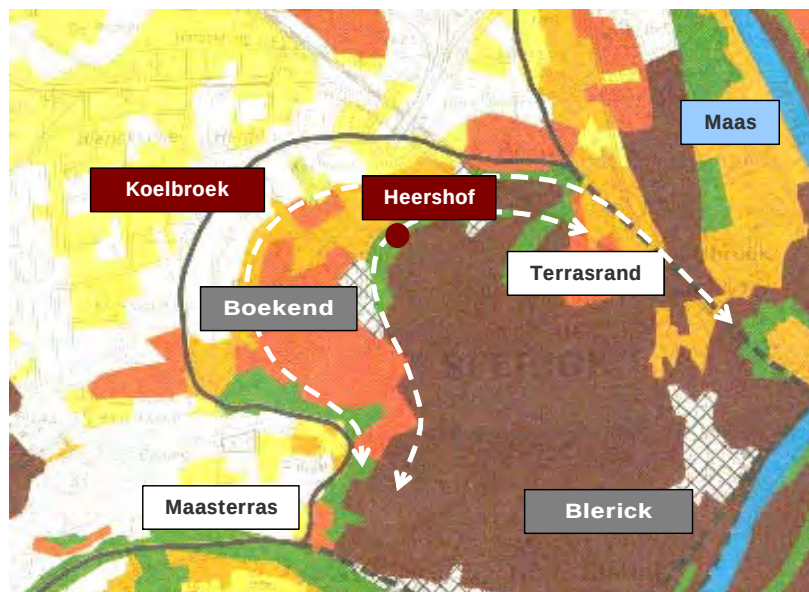
Naamsvarianten: de samenvoeging *Heerlaer* (1677), *Lard-hause* (Franse verbastering van Laerhuis, 1804), *Heerschhof*, *Laerenhuis* (1875), *Huis Laer*, *Hirschhof* (Nederlandse verbastering van het lokale dialect, 1890), *Laerhuis*. Varianten in Blericks en Boekends dialect: *Hiërshaof* en *d'n Hiërs*.

Algemene kenmerken van het landschap

De kern Boekend is gelegen aan de binnenbocht van een Pleistocene Maasmeander, thans Koelbroek genoemd. De directe omgeving van de Boekend kan worden gekarakteriseerd als een kampenlandschap waar in de Middeleeuwen grote — vaak omgrachte — boerderijen werden gesticht. Voorbeelden hiervan zijn ondermeer Boekenderhof, Echtenray, Mulkenshof, Maashof, Egerboschhof en Heershof.

Oude cultuurlandschappen op de rivierterrassen — Het landschap van de Maasterrassen in Noord- en Midden-Limburg laat een grote diversiteit zien. De structuur van het terrassenlandschap wordt bepaald door relictten van oude rivierbeddingen uit het Pleistoceen met daartussen hoger gelegen zandruggen en maasduinen. In bepaalde gedeelten van de oude rivierbeddingen stagneerde de afwatering en konden zich in de loop van de tijd grote aaneengesloten veengebieden ontwikkelen, zoals het gebied Koelbroek nabij de kern Boekend. Andere laagten waren wel goed ontwaterd — soms door ingrijpen van de mens — zodat deze gebieden in de Middeleeuwen als cultuurland in gebruik werden genomen. De bouwlanden lagen over het algemeen op de hogere, goed ontwaterde delen van de terrassen. Nederzettingen ontstonden vooral op het grensvlak van de hoger gelegen terrasranden en lager gelegen rivierbedding met uiterwaarden. De Boekender boerderijen zijn vrijwel zonder uitzondering op de terrasrand gesitueerd.¹

¹ J. Renes, *Landschappen van Maas en Peel, een toegepast historisch-geografisch onderzoek in het streekplangebied Noord- en Midden-Limburg*, Leeuwarden/Maastricht 1999, 238-239.



Fysisch-geografische indeling van het cultuurlandschap en bodemgebruik in de omgeving van de Boekend. De lijnen markeren het stroomgebied van de Maas, de donkerbruine delen waren van oudsher ingericht als bouwland en de oranje-orode gebieden zijn de kampontginningen. Ter hoogte van de donkerrode stip bevindt zich de Heershof. Herkomst afbeelding: J. Renes, 1999.

De situatie in de omgeving Heershof — De geologische ondergrond van de kern Boekend wordt bepaald door de voormalige aanwezigheid van de Maas. Het stroomgebied van deze rivier is vandaag de dag nog duidelijk herkenbaar in de structuur van het landschap, onder andere in de morfologische opbouw van het dorp, waarvan de oudst bewoonde delen aan de rand van het vruchtbare gebied zijn ontstaan. Als gevolg van een miljoenen jaren durend

erosieproces heeft de Maas een insnijding in het landschap gevormd. De ondergrond bestaat ter plaatse vooral uit geërodeerd zand. Op de terrasranden bestond het functionele gebruik van de grond voornamelijk uit landbouw. De Heershof is precies op de grens tussen het natte gebied en de hoger gelegen droge delen gesticht. Oude (agrarische) stichtingen werden vaak op dit soort strategische plekken gesitueerd: enerzijds door de onmiddellijke nabijheid van voldoende vruchtbare grond op de terrassen, anderzijds door de natuurlijke aan- en afvoer van water, in dit geval van de Everlosebeek.²

Kampontginning — De Heershof is zeer waarschijnlijk ontstaan als kampboerderij. De kampboerderij kan worden gezien als het basistype van een agrarische stichting. De hoeve zelf stond temidden of aan de rand van een kampontginning, vaak geïsoleerd van de bewoonde wereld. Kampboerderijen werden vanaf de Middeleeuwen tot ver in de negentiende eeuw gesticht. De oudste stichtingen zijn vaak herkenbaar aan de grillige vorm van het bouwland; de jongere onderscheiden zich door de rechtere begrenzingen. Sommige kamphoeven bleven eeuwenlang onveranderd bestaan, andere zijn in de loop van de tijd gesplitst. Door splitsing kon een kamphoeve uitgroeien tot een bebouwingscluster of zelfs tot een dorp. De kern Boekend is een voorbeeld van een nederzetting waarvan de primaire aanleg wordt gevormd een aantal kampboerderijen, waarvan de Heershof er één van is.³

² J. Renes 1999, 131-133.

³ J. Renes 1999, 213 en 249.



De Heershof, oftewel Heerlaer, en de kern Boekend (Boeckhorst) op de kaart van Blerick uit 1677 van Cornelis Lowis. Het versterkte complex Heerlaer maakt een kasteelachtige indruk. Herkomst afbeelding: E. van Ermen, *Het kaartboek van Averbode 1650-1680*, Brussel 1997.

Beknopt historisch overzicht

Hoewel de Heershof mogelijk een laat-middeleeuwse agrarische stichting betreft, dateert de tot nu toe vroegst bekende, specifieke aanduiding uit het laatste kwart van de zeventiende eeuw. In 1677 werd het complex door landmeter Cornelis Lowis ingetekend op een kaart van de Blerickse bezittingen van de Abdij van Averbode. Vreemd genoeg lag het gebouw volgens deze kaart niet aan de oostzijde, maar aan de westzijde van de huidige Buelterstraat.

Lowis tekende een carrévormig gebouw met schilddaken, hoge schoorstenen en een dakruiter. Het is de vraag in hoeverre de weergegeven toestand overeenstemt met de daadwerkelijke vorm van de Heershof in de zeventiende eeuw. Uit de kaart blijkt in elk geval dat het om een toentertijd belangrijk complex ging. De overige Boekendse boerderijen zijn niet specifiek ingetekend of aangeduid.

Uit lokaal onderzoek is gebleken dat de Heershof tot het einde van de achttiende eeuw een feodale tweedeling kende. Zoals reeds aangestipt bestond het complex uit een herenhuis, het 'huis Laer', en een boerderij — de hof — waar de pachter of halfman woonde. In organisatorische zin betekende dit, dat de ene helft van de opbrengst van het agrarische bedrijf voor de eigenaar bestemd was en de andere helft voor de pachter. Het feodale systeem verplichtte verder dat de Blerickse onderhorigen afdrachten in geld of in goederen op de Heershof moesten brengen. Ook vond ter plaatse een lagere vorm van rechtspraak plaats.⁴ Op het einde van de zeventiende eeuw behoorde de Heershof toe aan Johan Bertram van Laer, een van de medeheren van het kerspel Blerick. In 1679 brandde het huis af, waardoor Van Laer in één klap vrijwel zijn gehele kapitaal in rook zag opgaan. Door tussenkomst van enkele bereidwillige familieleden kon het complex herbouwd worden. De heerlijke rechten, verbonden aan de Heershof, kwamen in de Franse Tijd (1794-1814) te vervallen.

Uit een overzicht van hypothecaire inschrijvingen uit 1837 blijkt dat het complex Heershof, inclusief het herenhuis, in die tijd in totaal 26 bunder, 37 roeden en 80 ellen omvatte. Tot 1855 was het goed in bezit van de familie Van Laer, waarna de Blerickse aannemer Jan Antoon Linskens, gehuwd met Charlotte van Laer, door erfdeling de nieuwe eigenaar werd. Bij de verkoop

⁴ Blericklopedie : encyclopedie voor Blerick / samenst.: Adri Gorissen en Ragdy van der Hoek ; [ill.: J. van Enckevort ... et al.]

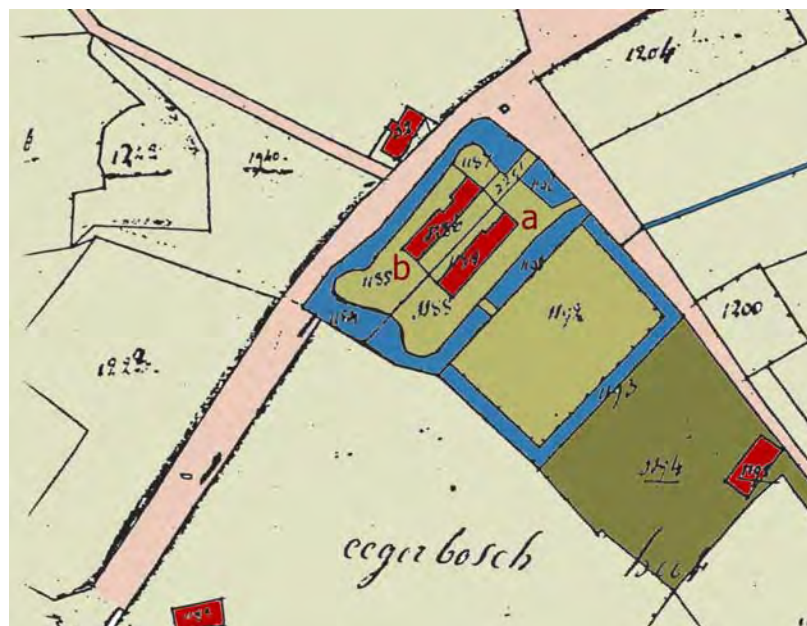


van de Heershof aan de Venlose bankier Jan Gerard Hubert Wolters in 1875 werd nog expliciet melding gemaakt van de twee complexonderdelen: de *Heerschhof* en het *Laerenhuis*, tezamen groot ongeveer 29 hectare, 73 aren en 25 centiare. Na het faillissement van de Woltersbank in 1883 ging het totale bezit over in handen van de familie Steyns-Peron uit Venlo. Beide gebouwen, zowel huis en hof, waren op dat moment bestemd tot woonhuis en bewoond. In 1886 was alleen het zogenoemde Laerenhuis ingericht als woning; de boerderij was in gebruik als stalling en schuur. De Heershof (inclusief Laerhuis) werd in 1916 gekocht door de uit Meerlo afkomstige agrariër Servaas Antoon Bovee, die de gebouwen met bijbehorende landerijen drie jaar later weer doorverkocht aan Joseph van de Loo uit Ottersum. Van de Loo ging de Heershof pas vanaf 1930 bewonen. In 1939 kwam de boerderij door scheiding en deling in handen van Gerard Janssen uit Ottersum. Tot aan de verkoop van het pand aan Rijkswaterstaat heeft zijn familie de Heershof bewoond.⁵

Samenstelling van het complex

Zowel op de zogenoemde Tranchotkaart (circa 1805) als op het Kadastrale Minuutplan (circa 1820) zijn ter hoogte van de huidige Heershof twee nagenoeg identieke bouwvleugels parallel aan de openbare weg te onderscheiden: het Laerhuis en de boerderij, de feitelijke Heershof. Nevenstaande afbeelding geeft de situatie volgens het minuutplan weer. Huis en hof waren gelegen op een omgracht terrein, dat door zijn typische vorm sterk doet denken aan een verdedigingswerk. Dergelijke voorzieningen kwamen veelvuldig voor op het platteland, hetzij als versterkt herenhuis, hetzij als schans waar de boeren zich in periode van oorlog veilig konden terugtrekken met het vee. Het is voornamelijk niet zeker of de Heershof in het verleden door boeren uit de omgeving is gebruikt als toevluchtsoord. Aan de zuidoostzijde van de gebouwen bevond zich een tweede eiland. Deze typische aanleg is

vergelijkbaar met naburige, kasteelachtige landhuizen uit de Middeleeuwen, zoals het Huis Holtmeulen of Holtmühle in Tegelen.



Schematische weergave van de Heershof volgens het Minuutplan van omstreeks 1820. Ter hoogte van de doorgaande weg (de huidige Buelterstraat) het Laerhuis (a) en het boerenbedrijf Heershof (b) binnen een gracht. Aan de zuidoostzijde een tweede eiland.

Het hoofdeiland van de Heershof was bereikbaar vanaf de noordzijde: hier bevonden zich twee toegangswegen, waarvan de entree tussen de twee bouwvleugels de belangrijkste was. Het zuidelijke eiland was uitsluitend bereikbaar

⁵ Gegevens deels beschikbaar gesteld door de Historische Werkgroep Blerick.



via het hoofdeiland. Hier lag de sier- en nuttuin; zeer waarschijnlijk in de vorm van een formele (achttiende-eeuwse) aanleg. Buiten de omgrachting lag een weide met daarop een klein gebouwtje, op de Tranchortkaart aangeduid met *Grange* (schuur). De aanleg van de Heershof bleef tot ongeveer 1900 onveranderd bestaan. In de loop van de twintigste eeuw vielen de grachten droog. Van het watersysteem rondom de gebouwen resteren thans nog enkele glooiingen in het landschap. Van het zuidelijke eiland bleven enkele – voor het grootste deel drooggevallen – waterlopen bewaard.



De Heershof op de Tranchotkaart van omstreeks 1805, aangeduid als *Lard-hause* (Franse verbastering van Laerhuis). Het omgrachte, rechthoekige perceel aan de zuidoostzijde van de gebouwen was volgens de kaart ingericht als tuin. Het rechtlijnige patroon wijst op een formele aanleg. Daarnaast een fruitweide met een *Grange* (schuur).

Ontwikkelingsstadia

- Fase A**
- Fase B**
- Fase C**
- Fase D**
- Fase E**



De gebouwen van de Heershof werden in de loop van de tijd herhaalde malen gewijzigd. Zoals vermeld ging het complex in het laatste kwart van de zeventiende eeuw in vlammen op. Waarschijnlijk werd het geheel herbouwd in de vorm zoals weergegeven op het minuutplan uit 1820: twee vrijwel identieke bouwvleugels evenwijdig aan elkaar (fase A). Voor zover bekend vonden tot 1901 geen ingrijpende wijzigingen aan het complex plaats. In dat jaar werd de oostelijke bouwvleugel, het Laerhuis, naar het westen toe uitgebouwd. De gevels en de kap werden vernieuwd. Ook de westvleugel, de oude hof, onderging de nodige aanpassingen (fase B en C). Bovenstaand kaartje geeft schematisch weer hoe de werkzaamheden in het begin van de twintigste eeuw gestalte kregen. Omstreeks 1920 verreesen aan de noordzijde van het Laerhuis nieuwe varkensstallen met slachtkamer (fase E, niet ingetekend). In 1942 werd de westvleugel (Heershof) voor een groot deel vernieuwd, waarbij onder andere de kap en het muurwerk onder handen werden genomen. De aanbouw aan de zuidzijde van deze vleugel was al verdwenen (fase D). Eind negentiende eeuw was de binnenhof gesloten door de bouw van een muur met



poortje aan de noordoostzijde van het complex.⁶ Hoewel de huidige Heershof nog de oorspronkelijke, zeventiende-eeuwse opzet weerspiegelt, is de verschijningsvorm van de gebouwen in hoofdzaak vroeg twintigste-eeuws. De typologie van de gebouwen afgestemd op de overwegend agrarische functie vanaf de tweede helft van de negentiende eeuw.

Beschrijving hoofdgebouw

Oostelijk hoofdgebouw in één bouwlaag met kap op een in hoofdvorm langgerekte plattegrond. Het grondplan is symmetrisch opgebouwd vanuit de façade aan de kopgevel (noordzijde). Het woongedeelte omvat ongeveer de helft van dit bouwvolume. Het achterste deel is ingericht als schuur. Aan-gebouwde varkensstallen aan de westzijde. Woongedeelte deels voorzien van gemetselde dubbele kelder met tongewelven, parallel aan de kopgevel. Zadeldak met muldenpannen in antraciet. Gevels in roodbruine bakstenen in staand verband, momenteel platvol gevoegd. Vlechtingen in de top van de voorgevel. Houten, geschilderde deuren en vensterkozijnen. Hardstenen en gemetselde dorpels. Deels zinken hemelwaterafvoeren.

Voorgevel — De voorgevel is symmetrisch ingedeeld. Centrale ingangspartij met gecementeerde omlijsting en vernieuwde houten deur met daarboven gedeeld bovenlicht. Gemetselde stoep, bestaande uit drie treden met hardstenen afdekplaten. Aan weerszijden van de ingang een venster met vast kalf, gedeeld bovenlicht en naar binnen slaande vleugels met zesruits onderverdeling. Houten vensterluiken. Daarboven twee, thans verkleinde, segmentboogvensters met zesruits vensters. In de top twee decoratieve openingen, secundair bedoeld als duivennissen. Bouwsporen in de topgevel die duiden op de uitbreiding van 1901.

⁶ Gemeentearchief Venlo, Bouwhistorisch Verslag Buelterstraat 55 Boekend. Beknopt (niet geheel volledig) overzicht van de ontwikkelingsgeschiedenis.



Hoofdgebouw: voorgevel en zijgevel oostzijde

Overige gevels — De zijgevel aan de oostzijde wordt beëindigd door een decoratieve gemetselde fries. In deze gevel oorspronkelijk zes segmentboogvensters met vast kalf, gedeeld bovenlicht en naar binnen slaande vleugels met zesruits onderverdeling. Eén venster is getransformeerd tot zij-ingang van het woonhuis. Houten vensterluiken. Vijf rondboogvenstertjes met stalen roeden, waarvan één dichtgemetseld en twee omgevormd tot bovenlicht boven een secundaire toegangsdeur. Twee poorten met gemetselde korfboog en hardstenen sluit- en aanzetstenen. Smeedijzeren gevelankers. De achtergevel en de zijgevel aan de westzijde zijn sober uitgevoerd. Secundair bevoorradingsluik in de top. Rondboogvensters met



stalen roeden, bij de aangebouwde varkensstallen zijn deze hergebruikt. In de westelijke zijgevel bouwsporen die verwijzen naar diverse aanpassingen uit de periode einde negentiende eeuw en begin twintigste eeuw.

Interieur — De inwendige structuur weerspiegelt de opzet van de gevels. Achter de hoofdingang een centrale gang met aan weersijden twee vertrekken. Aan de rechterzijde de trapopgang naar de bovenverdieping. Daarachter, oorspronkelijk over de volle breedte, de woonkeuken met bijkeuken. Hier bevindt zich tevens de toegang tot de kelders. Vanuit de bijkeuken is de achterliggende schuur met varkensstallen en slachtkamer te bereiken. Het interieur is eind jaren zeventig of begin jaren tachtig van de twintigste eeuw ingrijpend gemoderniseerd, waarbij de oorspronkelijke afwerking en detaillering vrijwel geheel is verdwenen. De historische indeling is redelijk herkenbaar gebleven. In de schuur met aanpalen varkensstallen bleef de sobere, vroeg twintigste-eeuwse opzet, inclusief uitmonstering, bewaard. Tot de waardevolle onderdelen van het interieur behoren onder meer de trapopgang naar de verdieping en de binnendeuren van het schuurgedeelte, met authentiek hang- en sluitwerk. In de varkensstallen is de oorspronkelijke gemetselde compartimentering nog aanwezig.⁷



Schuurgebouw

Beschrijving schuurgebouw

Westelijk schuurgebouw in één bouwlaag met kap, parallel aan hoofdgebouw. Ongedeelde structuur. Vrijwel geheel gesloten gevelvlakken met rechte poort met betonnen latei aan de noordzijde en poortje aan de zuidzijde. In de achtergevel een rondboogvenstertje met stalen roeden. In de oostgevel een staand rechthoekig venster met veelruits stalen kozijn. Zadeldak met orangerode Oudhollandse pannen. De kapconstructie dateert van 1942. Geen hemelwaterafvoeren. In de voor- en westelijke zijgevel sporen van de herbouw in 1942.

⁷ Met dank aan ir Wim Beelen, Boerderijenstichting Limburg (BSL)



Projectie van het kadastrale minuutplan op de huidige situatie. De contouren van de oorspronkelijke aanleg zijn nog deels in het landschap verankerd.

Waardering

In landschappelijke aanleg en opbouw relatief gaaf bewaard gebleven herenhuis met gekoppelde agrarische functie en restanten van omgrachting, in de huidige vorm XVIIId. Onderdeel van een van oorsprong middeleeuwse kamponginning aan de binnenbocht van een Pleistocene Maasmeander, waaruit de kern Boekend is ontstaan. De landschappelijke context, bestaande uit open bouwland (Egerboschveld), ontsluitingswegen (Buelterstraat), waterhuishouding (Everlose Beek en restanten omgrachting) en erfaanleg is

gaaf bewaard gebleven. Complex en landschappelijke context zijn karakteristiek voor de middeleeuwse agrarische stichtingen in Blerick in het algemeen en in Boekend in het bijzonder. Aangezien het merendeel van dit soort complexen in de twintigste eeuw is verdwenen, beschikt de Heershof over een grote lokaaltypologische zeldzaamheidswaarde. De ontstaanstijd van de bestaande gebouwen zelf kan worden vastgesteld op eind negentiende, vroeg twintigste eeuw. Gezien de vermoedelijk zeer lange en specifieke bewoningsgeschiedenis van deze locatie, moet de archeologische waarde van de ondergrond en directe omgeving hoog zijn. Het complex, inclusief bijbehorend erf en omringende context, is van groot landschappelijk, typologisch en cultuurhistorisch belang. Onderstaand kaartje geeft de omvang van het waardevolle gebied weer.

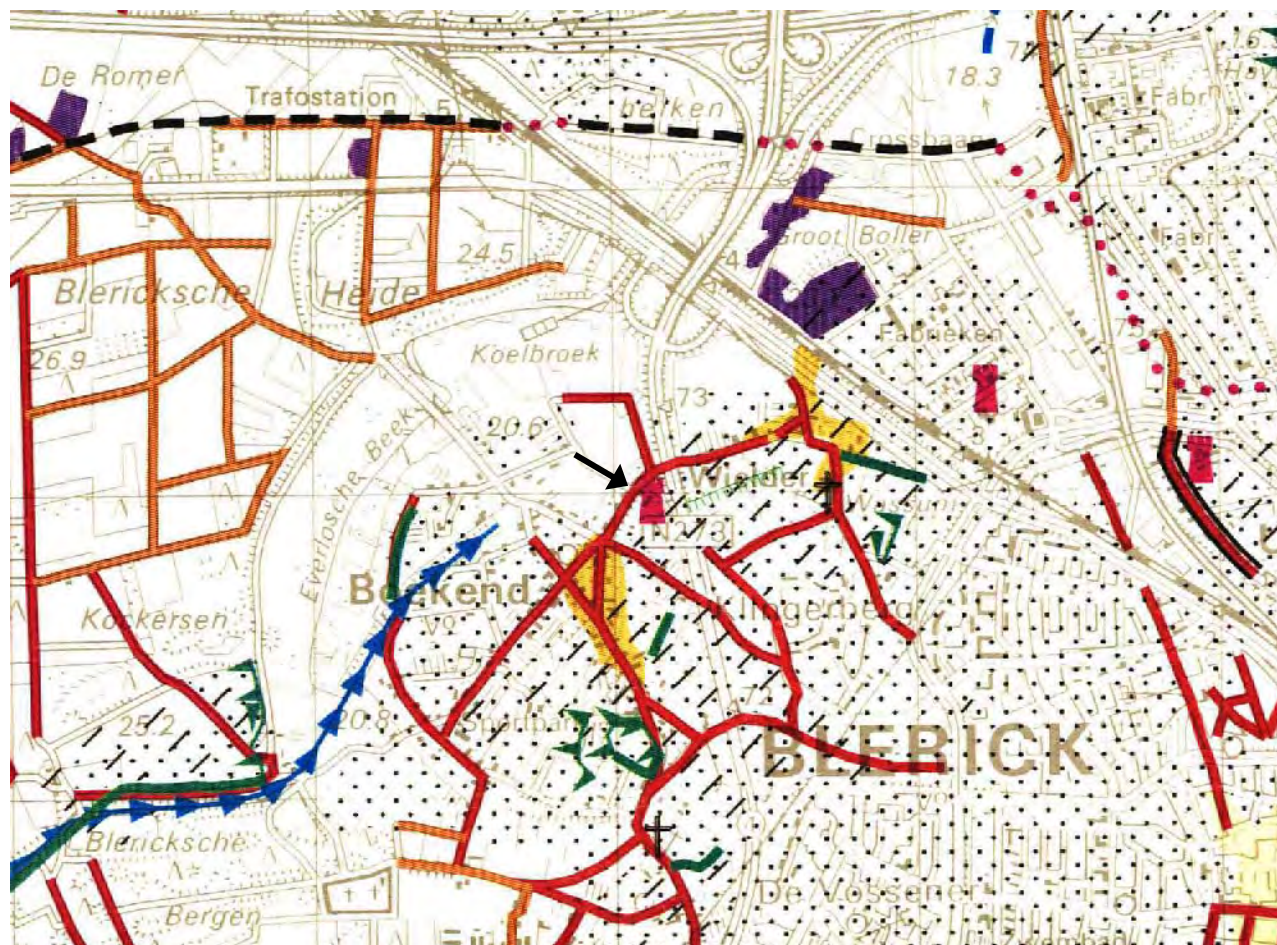
Roermond, 6 februari 2004

Monumentenhuis Limburg



Historische elementen in het landschap ter hoogte van Blerick en Boekend (1999). Ter hoogte van de pijlmarkering de Heersshof.

Kaart 2 Noord- en Midden-Limburg



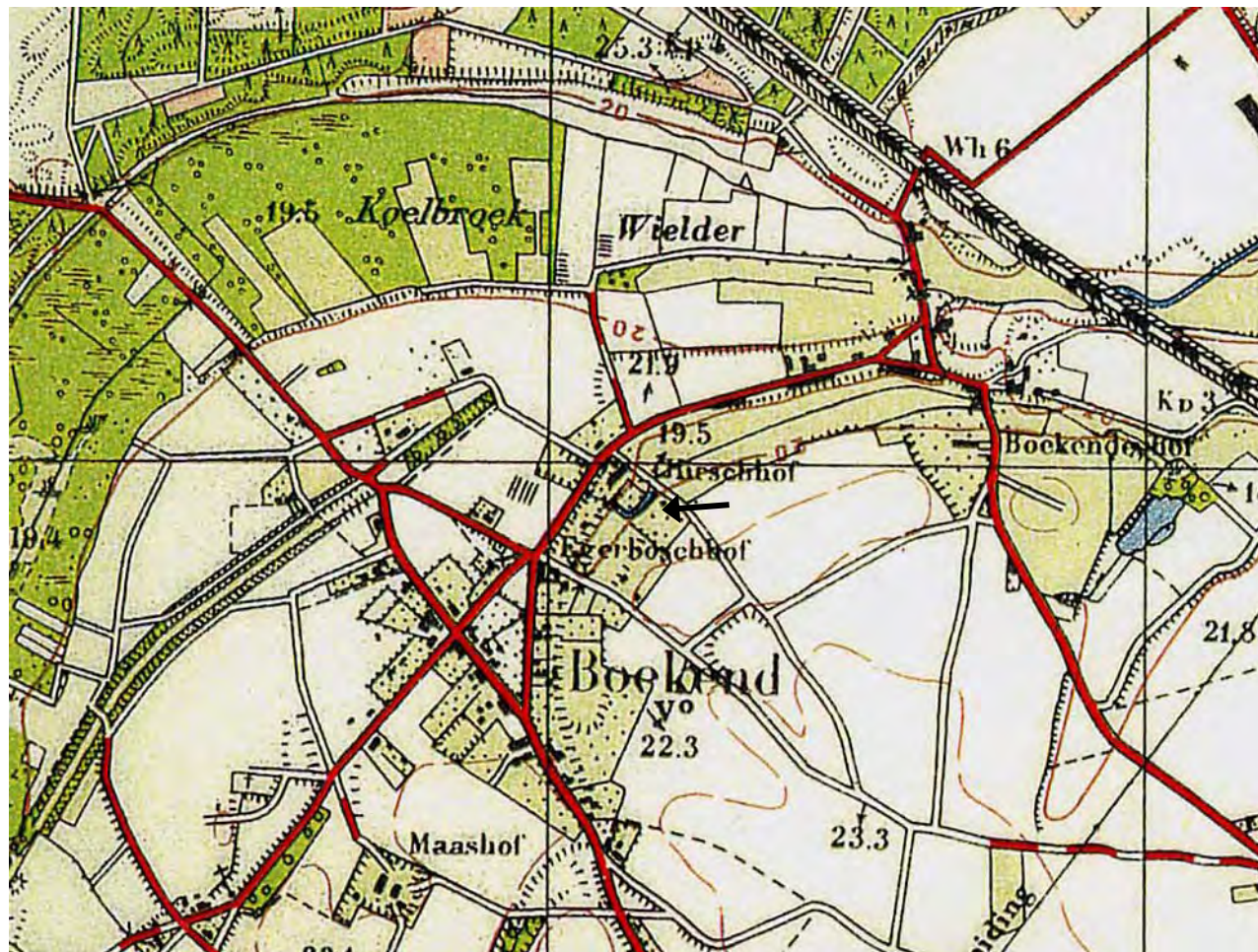


Afbeelding 2

Luchtopname van de omgeving Heershof met aan de oostzijde van het complex de toekomstige A73. Herkomst afbeelding: gemeente Venlo.

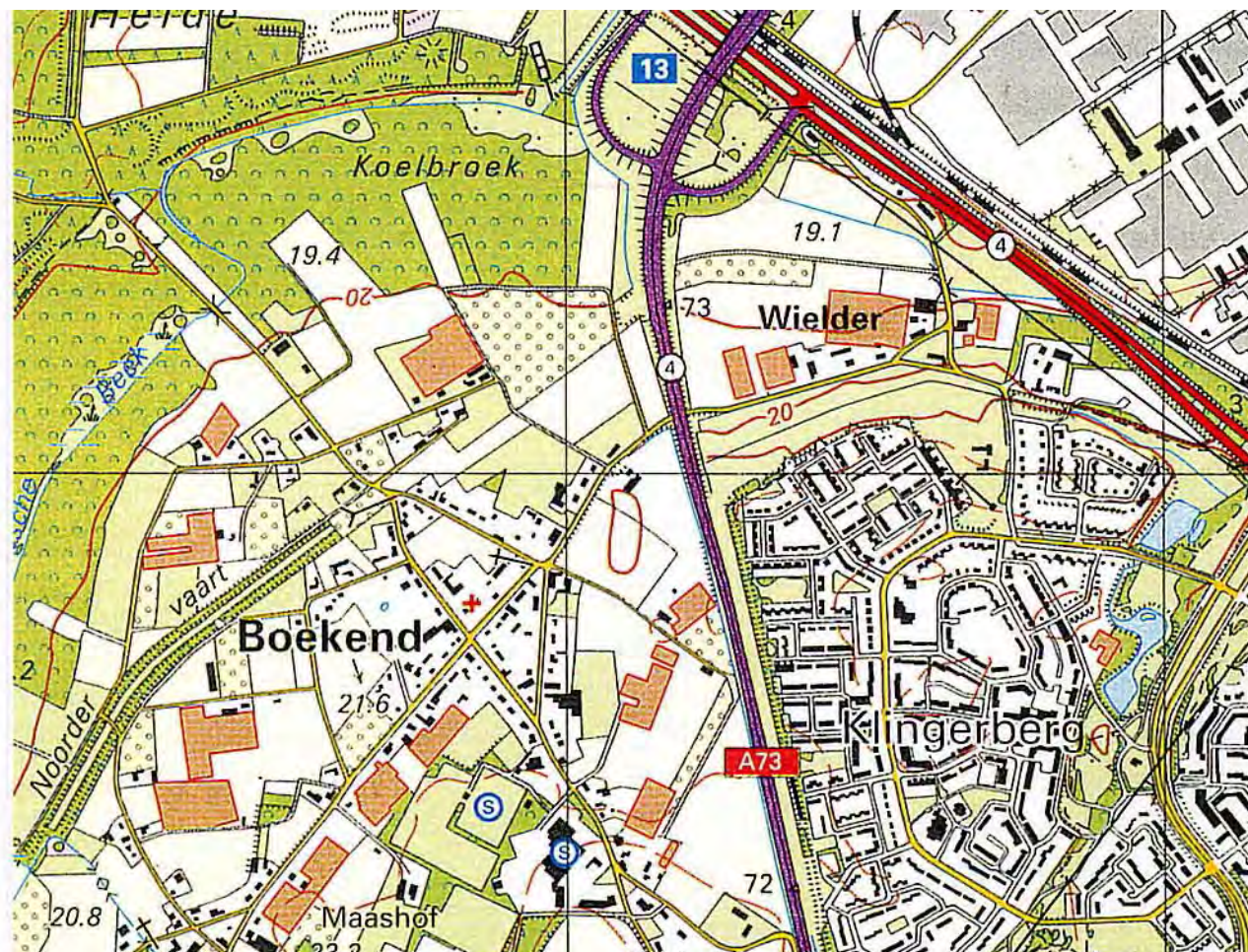


Afbeelding 3
Kadastraal Minuutplan van de omgeving
Heershof (circa 1820-1830).



Afbeelding 4

Topografische kaart van de omgeving Boekend (1954). De pijl verwijst naar de Heershof, op de kaart aangeduid als 'Hirschhof'.



Afbeelding 5
Topografische kaart van de omgeving
Boekend (2001)



Afbeelding 6
Kadastrale situatie (2003). Herkomst
afbeelding: gemeente Venlo



Afbeelding 7

Projectie van het kadastrale minuutplan op een luchtopname van de huidige situatie. De historische aanleg, waaronder sporen van de omgrachting, is nog deels in het landschap aanwezig.



Afbeelding 8

Noordzijde van het huidige complex. Op de voorgrond het voormalige herenhuis, het zogenoemde Laerhuis, daarachter de Heershof. Foto R. Denessen Monumentenhuis Limburg, opnamedatum 16 december 2003.



Afbeelding 9

Voorgevel en oostelijke zijgevel van het herenhuis. Foto R. Denessen Monumentenhuis Limburg, opnamedatum 16 december 2003.



Afbeelding 10

Zuidzijde van het herenhuis. Foto R. Denessen
Monumentenhuis Limburg, opnamedatum 16
december 2003.



Afbeelding 11
Vooraanzicht vanaf de Buelterstraat. Opname
R. Denessen Monumentenhuis Limburg, 16
december 2003.



Afbeelding 12

Gesloten westgevel van het schuurgebouw,
vanaf de Buelterstraat. Opname R. Denessen
Monumentenhuis Limburg, 16 december 2003



Afbeelding 13

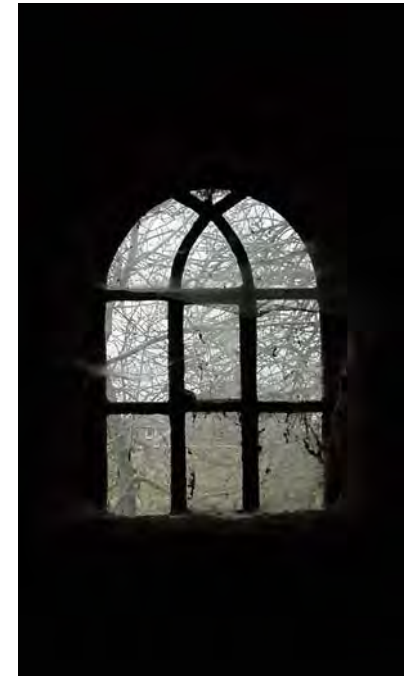
Achterzijde van het complex. De lagere delen
in het landschap markeren de contouren van
de verdwenen omgrachting. Opname R.
Denessen Monumentenhuis Limburg, 16
december 2003.

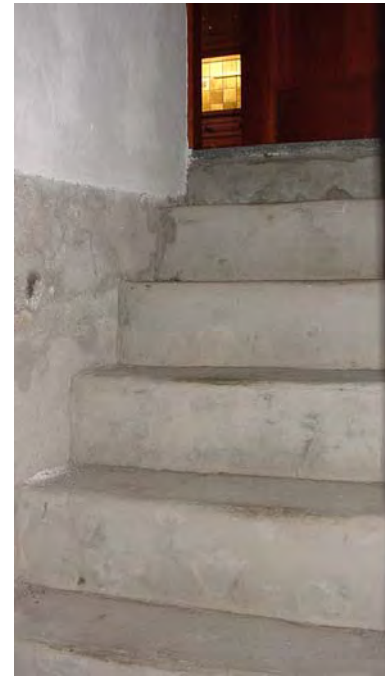


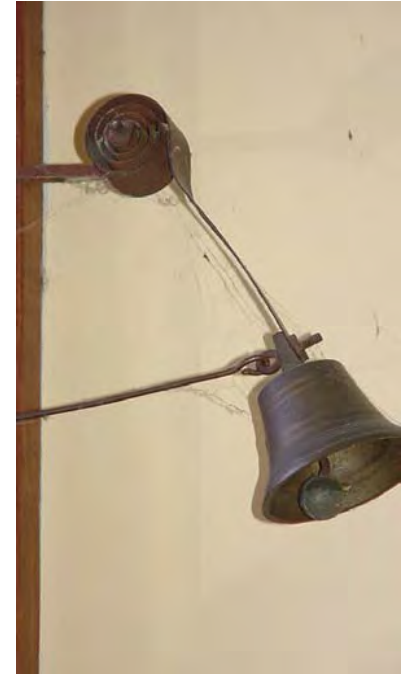






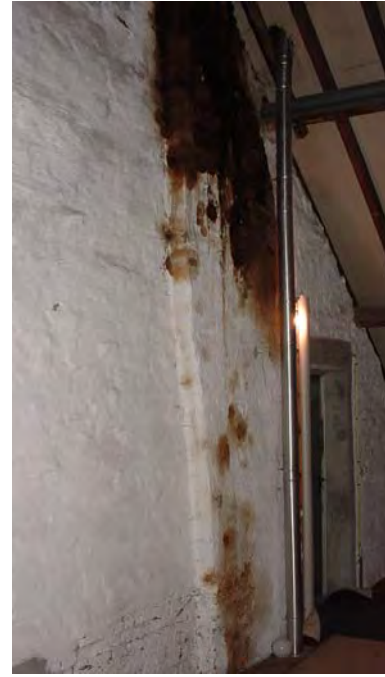
















veiligheidsregio
limburg-noord

Gemeente Venlo
Mevrouw A. van Mulken
Postbus 3434
5902 RK VENLO



16 JAN 2014
Gemeente Venlo

datum 13 januari 2014
uw kenmerk **behandeld door** H.L.J. Gommans
ons kenmerk RBBUIT - 132830 **telefoonnummer** 088-1190630 **bijlage(n)**
onderwerp Verzoek om advies inzake Buelterstraat 55 te Blerick

Geacht college,

U heeft op 30 oktober 2013 het bestuur van de Veiligheidsregio Limburg-Noord schriftelijk verzocht tot het uitbrengen van een advies voor de verantwoording groepsrisico volgens artikel 13 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Het advies wordt gevraagd voor de exploitatie van een dagbesteding (dier – zorgproject) met bewoning van een bestaande woning op de locatie Buelterstraat 55, te Blerick.

Analyse

Bij de beoordeling van de door u verstrekte gegevens hebben wij geconstateerd dat het object weliswaar binnen het invloedsgebied van de autosnelweg A73 ligt maar de toename van het groepsrisico zeer gering is. De relevante scenario's zijn een ongeval met toxische tot vloeistof verdichte gassen en een (dreigende) explosie van een tankauto met brandbare tot vloeistof verdichte gassen (BLEVE). Aangezien er sprake is van een bestaand object zal de focus van het advies met name liggen op de zelfredzaamheid van personen in en nabij de woning. In het advies is gebruik gemaakt van het, door uw gemeenteraad vastgestelde "Beleidsplan Externe Veiligheid Venlo 2012-2015".

Advies

Bij een blootstelling aan een toxisch gas biedt schuilen in de woning de beste wijze van zelfredzaamheid. Om indringing van een toxisch gas tegen te gaan is het van belang dat de ventilatie stopgezet / afgesloten kan worden. Indien de woning wordt voorzien van een nieuwe luchtbehandelingsinstallatie dan wel mechanische ventilatie, dan adviseren wij deze te voorzien van mogelijkheden om dit systeem met één druk op de knop uit te schakelen. Indien vanuit de Arbowet een BHV organisatie is vereist, dan zal deze op basis van het scenario "toxisch incident" in het bedrijfsnoodplan dienen te handelen.

Indien sprake is van een daadwerkelijke explosie dan zal door de drukgolf het glas in de woning sneuvelen en raken de aanwezige personen verwond met mogelijk overlijden als gevolg. Wij adviseren indien het glas van de woning wordt vervangen, beglazing aan de woning zodanig uit te voeren dat scherfwerking wordt voorkomen (klasse P2A conform EN 356) met een flexibele vassing van het glas in de constructie.

Restrisico

Mocht het onverhoopt toch komen tot een incident dan is er voldoende hulpverleningscapaciteit binnen de veiligheidsregio aanwezig om op te kunnen treden.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

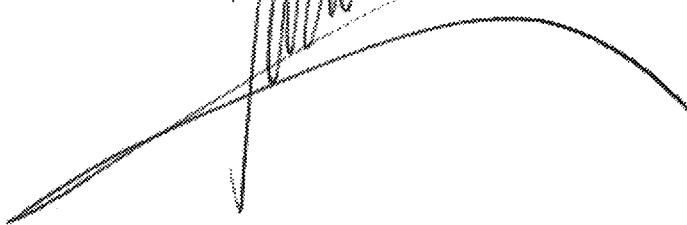
Met vriendelijke groet,

Namens het bestuur van de Veiligheidsregio Limburg-Noord,

P.M.H. Lucassen
Regionaal Commandant Brandweer Limburg-Noord

i.a. R.E. van der Valk

14/01/14



Rijkswaterstaat Limburg

Aanvullende analyse Rijksweg 74 Venlo, NSL-systematiek; Actualisatie tbv Tracébesluit

Datum 20 juli 2010
Kenmerk RDL092/Wjg/1379
Eerste versie

1 Inleiding

Op grond van artikel 5.16 eerste lid, onder d, van de Wet milieubeheer kan een Tracébesluit dat gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit, worden vastgesteld indien dat Tracébesluit betrekking heeft op een project dat is genoemd of beschreven in een, dan wel past binnen of in elk geval niet in strijd is met een op grond van artikel 5.12, eerste lid, of artikel 5.13 eerste lid, vastgesteld programma. Dit programma betreft het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Het project 'Rijksweg 74 Venlo' is onder nummer 901 opgenomen in het NSL. In het kader van besluitvorming is vastgesteld dat het project op de juiste wijze is opgenomen en beschreven in het NSL. Deze analyse is opgenomen in de toelichting op het Tracébesluit Rijksweg 74.

In het kader van het NSL-programma zijn landsdekkende luchtkwaliteitberekeningen uitgevoerd. Voor het NSL (een landelijk programma) wordt voor het hoofdwegennet gebruik gemaakt van verkeersprognoses afkomstig uit het Landelijk Modelsysteem (LMS). Dit model geeft de best mogelijke landsdekkende prognoses en een landsdekkende consistente dataset voor het hoofdwegennet.

In alle V&W-wegprojecten, waaronder ook het TB Rijksweg 74, wordt voor het maken van verkeersprognoses gebruik gemaakt van regionale verkeersmodellen (NRM's). De NRM-modellen geven de best mogelijke regionale prognoses, maar kunnen niet de voor het NSL benodigde landsdekkende prognoses genereren. Door de verschillende karakteristieken van deze modellen wijken de verkeersprognoses van het NSL per definitie af van de verkeersprognoses uit de lokale NRM-modellen. Voor het project 'Rijksweg Venlo' vallen de met het LMS gegenereerde NSL-prognoses met name voor het vrachtverkeer een stuk lager uit dan de voor het (O)TB RW74 gehanteerde NRM-prognoses. In de toelichting bij het TB zijn de verschillen tussen het LMS en het NRM uitgelegd en verklaard. De verschillen maken duidelijk dat de prognoses voor de ontwikkeling van het vrachtverkeer op Rijksweg 74 grote onzekerheden kent.

Vanwege die onzekerheid is in dit specifieke geval voor het hoofdwegennet rond Venlo een analyse gemaakt, gebaseerd op de hogere NRM-prognoses.

Ten behoeve van het OTB is in november 2009 door Goudappel Coffeng BV een aanvullende analyse uitgevoerd op basis van de NSL-systematiek en op basis van de NRM-prognoses. De resultaten van die analyse zijn opgenomen in de rapportage van 13 november 2009 met kenmerk RDN215/Wjg/2815. Deze rapportage is als bijlage bij deze notitie opgenomen.

Het projectspecifieke verkeersmodel NRM Limburg is inmiddels geactualiseerd, de actualisatie heeft geresulteerd in kleine wijzingen van de prognoses (toe- en afnames). Door Rijkswaterstaat is geconstateerd dat de verschillen tussen het LMS en het geactualiseerde NRM nog steeds groot zijn. In maart 2010 zijn daarnaast nieuw te hanteren generieke invoergegevens waaronder de achtergrondconcentraties en emissiefactoren voor het wegverkeer door het ministerie van VROM gepubliceerd. De achtergrondconcentraties en emissiefactoren laten op een aantal punten een verslechtering zien ten opzichte van de generieke gegevens zoals in maart 2009 gepubliceerd. Rijkswaterstaat heeft daarom aan Goudappel Coffeng opdracht gegeven om voor het Tracébesluit de eerder uitgevoerde analyse te actualiseren.

In aanvulling op de eerdere analyse is ook het jaar 2020 geanalyseerd. De doorkijk naar 2020 voorziet in duurzame uitwerking van de consequenties van de aangepaste Rijksweg 74 binnen het NSL. Ook in het NSL is 2020 als extra toetsjaar opgenomen en wordt ook op grond van een jaarlijks terugkerende monitoring beoordeeld of blijvend voldaan wordt aan grenswaarden.

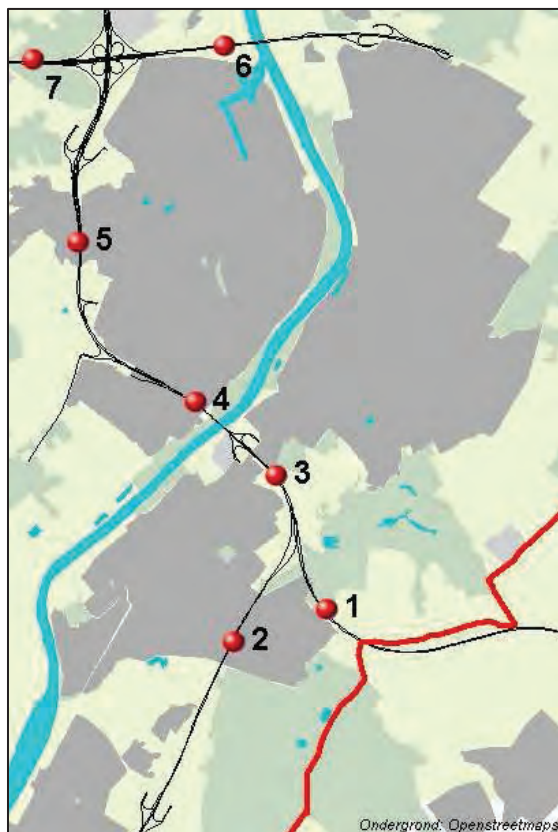
Leeswijzer

In deze notitie wordt in hoofdstuk 2 beschreven welke gegevens gebruikt zijn. Op basis van deze gegevens zijn berekeningen gemaakt, waarvan de resultaten in hoofdstuk 3 zijn beschreven. Hoofdstuk 4 beschrijft tot slot de conclusies op basis van de resultaten.

2 Invoergegevens

Voor het project 'Rijksweg 74 Venlo' is voor het berekenen van de luchtkwaliteit het studiegebied beperkt tot de Rijkswegen 67, 73 en 74; globaal begrensd door knooppunt Zaarderheiken aan de noordzijde en Tegelen aan de zuidzijde. In figuur 2.1 is het studiegebied weergegeven. De in de berekeningen opgenomen wegvakken zijn eveneens in deze figuur opgenomen. Langs deze wegen zijn op regelmatige afstanden de jaargemiddelde concentraties van NO₂ en PM₁₀ op de wettelijk voorgeschreven toetsafstanden vanaf de weg conform de gegevens in de Monitoringstool van het NSL

berekend¹. Langs de zeven te onderscheiden wegsegmenten zijn vervolgens de hoogste concentraties in deze rapportage opgenomen.



Figuur 2.1: Studiegebied luchtonderzoek rijksweg 74 Venlo en de zeven onderscheiden wegvakken

Door Rijkswaterstaat Limburg zijn de verkeersgegevens voor de situatie 2015 en 2020 voor de rijkswegen in het studiegebied verstrekt. De verkeersgegevens zijn berekend met behulp van het NRM Limburg en vervolgens met de applicatie Lucht en Geluid van Rijkswaterstaat verrijkt aan de hand van beschikbare verkeerstellingen. In tabel 2.1 zijn de gehanteerde verkeerscijfers op de zeven onderscheiden wegvakken gegeven.

¹ Conform de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 wordt de luchtkwaliteit bepaald op 10 meter van de rand van de weg, tenzij er bebouwing dichterbij staat of locaties vallen onder het toepasbaarheidsbeginsel. Het toepasbaarheidsbeginsel is vanuit een Europese richtlijn geïmplementeerd in de Wet milieubeheer (artikel 5.19, 2^{de} lid Wm) en ziet op locaties die buiten beoordeling van de luchtkwaliteit kunnen blijven. Globaal genomen hoeft daarmee niet getoetst te worden op:

- locaties die niet toegankelijk zijn voor het publiek of waar geen vaste bewoning is;
- locaties die aan te merken zijn als afgesloten bedrijventerreinen;
- rijbanen en de middenberm van wegen, met uitzondering van middenbermen waartoe voetgangers normaliter toegang hebben.

punt	NRM prognose 2015			NRM prognose 2020		
	licht verkeer	middelzwaar vrachtverkeer	zwaar vrachtverkeer	licht verkeer	middelzwaar vrachtverkeer	zwaar vrachtverkeer
1	25.200	2.687	13.313	27.900	3.275	16.225
2	35.500	5.631	10.299	40.500	6.516	11.884
3	59.500	7.333	24.467	66.900	8.739	29.161
4	60.700	7.148	23.852	67.000	8.555	28.545
5	49.300	6.733	22.467	54.600	8.162	27.238
6	40.000	3.913	19.387	43.500	4.719	23.381
7	27.800	5.027	16.773	30.500	6.064	20.236

Tabel 2.1: Verkeersgegevens op de wegvakken in plansituatie 2015 en 2020 (weekdagintensiteiten)

De gehanteerde weghoogte en de overige modelleringselementen voor in de berekeningen opgenomen wegvakken zijn overgenomen uit het OTB. In de berekeningen is voorts rekening gehouden met de huidige configuratie van de geluidsschermen en geluidswallen langs de A73 en de A74.

3 Resultaten

De verkeersintensiteiten van het NRM zoals in tabel 2.1 gegeven en de overige modelleringselementen zijn in het rekenmodel van het NSL ingevoerd en vervolgens is daarmee de luchtkwaliteit in het studiegebied berekend.

De resultaten van de berekeningen bestaan uit receptoren die op regelmatige afstanden rond de rijkswegen zijn gesitueerd. Op de afbeeldingen 1 tot en met 4 zijn de resultaten weergegeven voor respectievelijk de jaargemiddelde concentratie van NO_2 voor 2015 en 2020 en de jaargemiddelde concentratie PM_{10} voor 2015 en 2020. In tabel 3.1 zijn de jaargemiddelde concentraties van NO_2 en PM_{10} langs de zeven wegvakken voor de beide prognoses gegeven.

punt	concentratie NO_2				concentratie PM_{10}			
	2015		2020		2015		2020	
	jaargem.	GCN	jaargem.	GCN	jaargem.	GCN	jaargem.	GCN
1	32.4	16.3	23.8	13.1	25.0	23.5	23.6	22.1
2	32.5	18.5	24.3	14.7	25.3	23.8	23.9	22.4
3	38.9	18.2	29.5	14.5	26.6	23.9	25.4	22.4
4	30.1	19.0	22.6	15.3	25.3	24.2	24.0	22.8
5	29.4	19.1	22.3	15.3	25.4	24.2	24.2	22.9
6	31.9	17.7	23.7	14.2	25.1	23.7	23.7	22.2
7	33.4	18.0	24.9	14.5	25.2	23.5	23.9	22.1

Tabel 3.1: De jaargemiddelde concentraties van NO_2 en PM_{10} van de situaties in 2015 en 2020 op de zeven wegvakken (GCN is achtergrondconcentratie incl. dubbeltellingscorrectie)

In de Wet milieubeheer (bijlage 2) is opgenomen dat de grenswaarde van de jaargemiddelde concentratie van NO_2 $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ is. De grenswaarde van de jaargemiddelde concentratie van PM_{10} is eveneens $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, waarbij de berekende concentratie gecorrigeerd mag worden voor zeezout. Deze correctie bedraagt voor de gemeenten gelegen in het studiegebied $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ maar is in de tabel 3.1 niet toegepast. Voor PM_{10} geldt verder een 24-uursgemiddelde grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ die maximaal 35 maal per jaar overschreden mag worden. Deze norm wordt overschreden vanaf een jaargemiddelde concentratie van $32,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, waarbij dan de correctie voor zeezout (zes dagen) impliciet is toegepast.

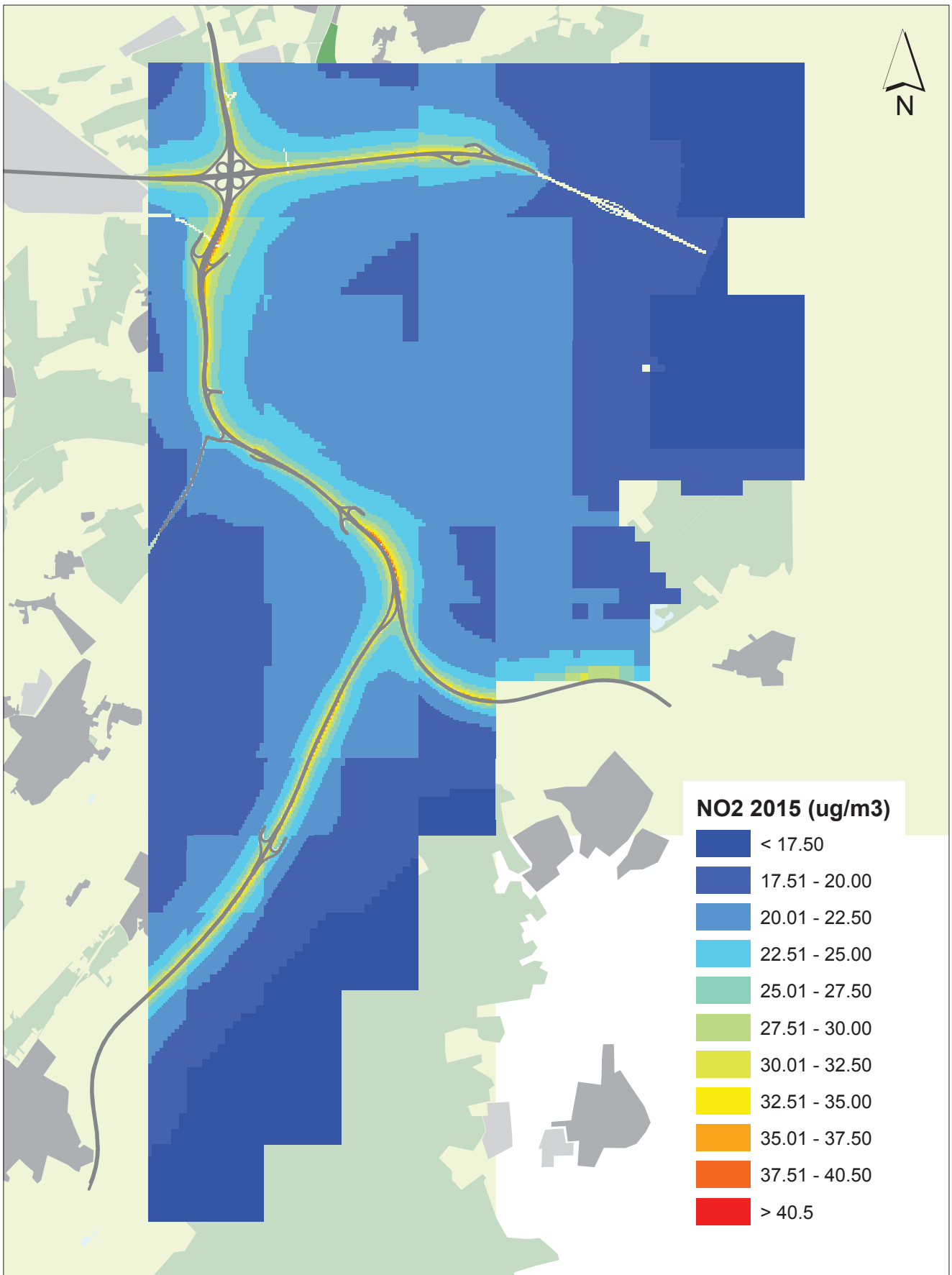
Uit de resultaten blijkt, zoals in tabel 3.1 samengevat, dat als gevolg van het TB A74 de grenswaarden van zowel de jaargemiddelde concentratie NO_2 als van PM_{10} niet worden overschreden. Zowel in 2015 als in 2020 wordt voldaan aan de grenswaarden.

4 Conclusie

Het project 'Rijksweg 74 Venlo' is onder nummer 901 opgenomen in het NSL. In het kader van besluitvorming is vastgesteld dat het project op de juiste wijze is opgenomen en beschreven in het NSL.

De verschillen tussen de intensiteiten in het NSL en in het NRM dat ten grondslag ligt aan het (O)TB maken duidelijk dat de prognoses voor de ontwikkeling van het vrachtverkeer op de RW74 grote onzekerheden kent. Vanwege die onzekerheid is in dit specifieke geval ten behoeve van het OTB een aanvullende analyse gemaakt met de NSL-systematiek, gebaseerd op de hogere NRM-prognoses. De conclusie van deze analyse is dat ook met de NRM prognoses geen sprake is van een overschrijding van de grenswaarden

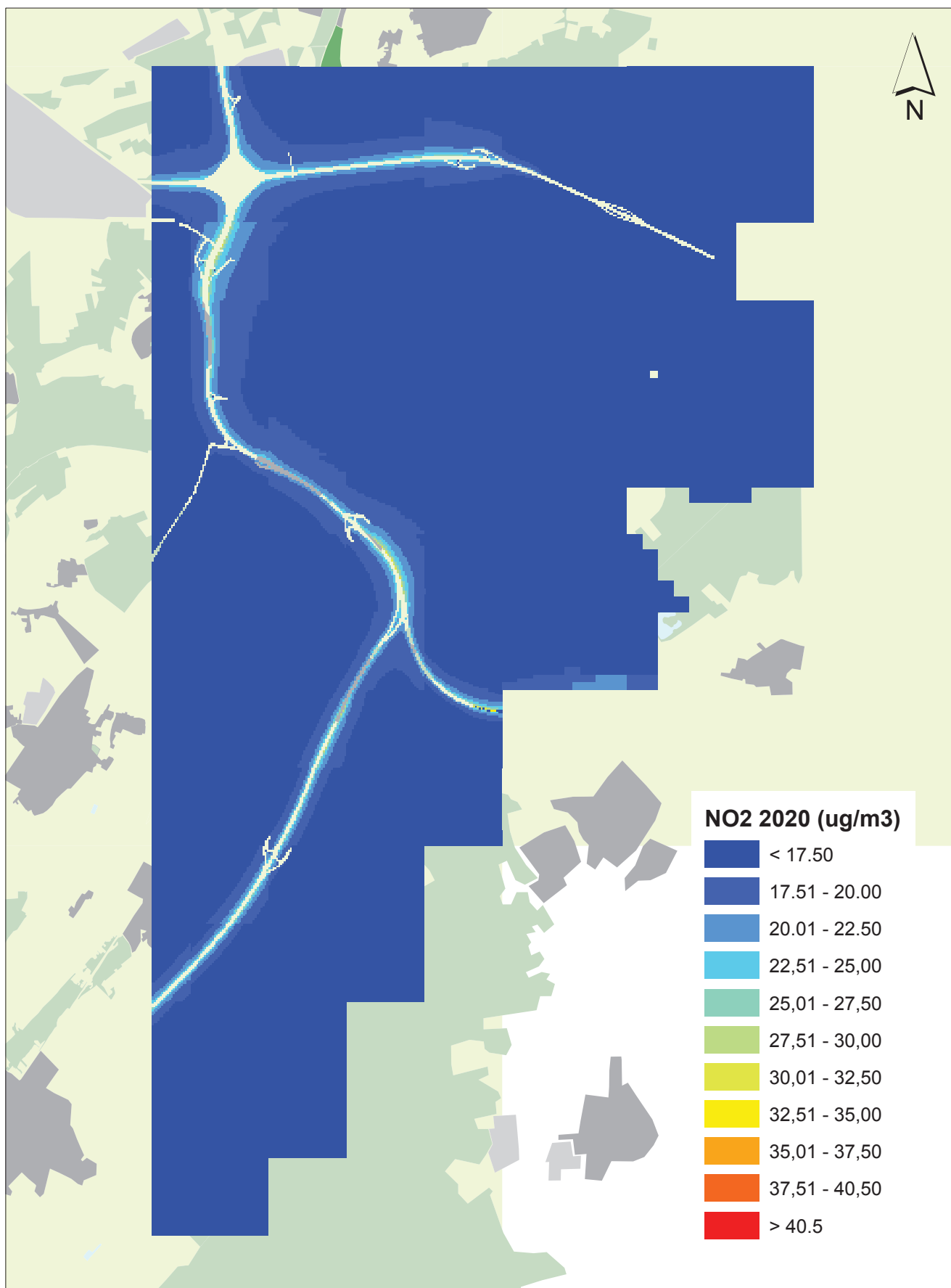
Tussen OTB en TB is het projectspecifiek verkeersmodel NRM Limburg geactualiseerd en in maart 2010 zijn de nieuw te hanteren generieke invoergegevens voor het wegverkeer door het ministerie van VROM gepubliceerd (achtergrondconcentraties en emissiefactoren). Dit was de aanleiding om ten behoeve van het OTB uitgevoerde analyse te actualiseren. In aanvulling op de eerdere analyse is ook het jaar 2020 geanalyseerd. De doorkijk naar 2020 voorziet in duurzame uitwerking van de consequenties van Rijksweg 74 binnen het NSL. Uit deze nieuwe analyses blijkt dat bij een doorrekening van het projectgebied van het TB Rijksweg 74 Venlo met de NSL reken-tool en de projectspecifieke NRM prognoses voor de zichtjaren 2015 en 2020 géén overschrijdingen van de grenswaarden, zoals opgenomen in de Wet milieubeheer, optreden. De conclusies van de analyse die ten behoeve van het OTB is uitgevoerd worden in deze TB actualisatie zijn opnieuw bevestigd.



Jaargemiddelde concentraties NO2 prognose 2015
TB Rijksweg 74 Venlo

Kenmerk: RDL092/Rsd
Bestand: /RDL092/Arcgis/RDL092.mxd

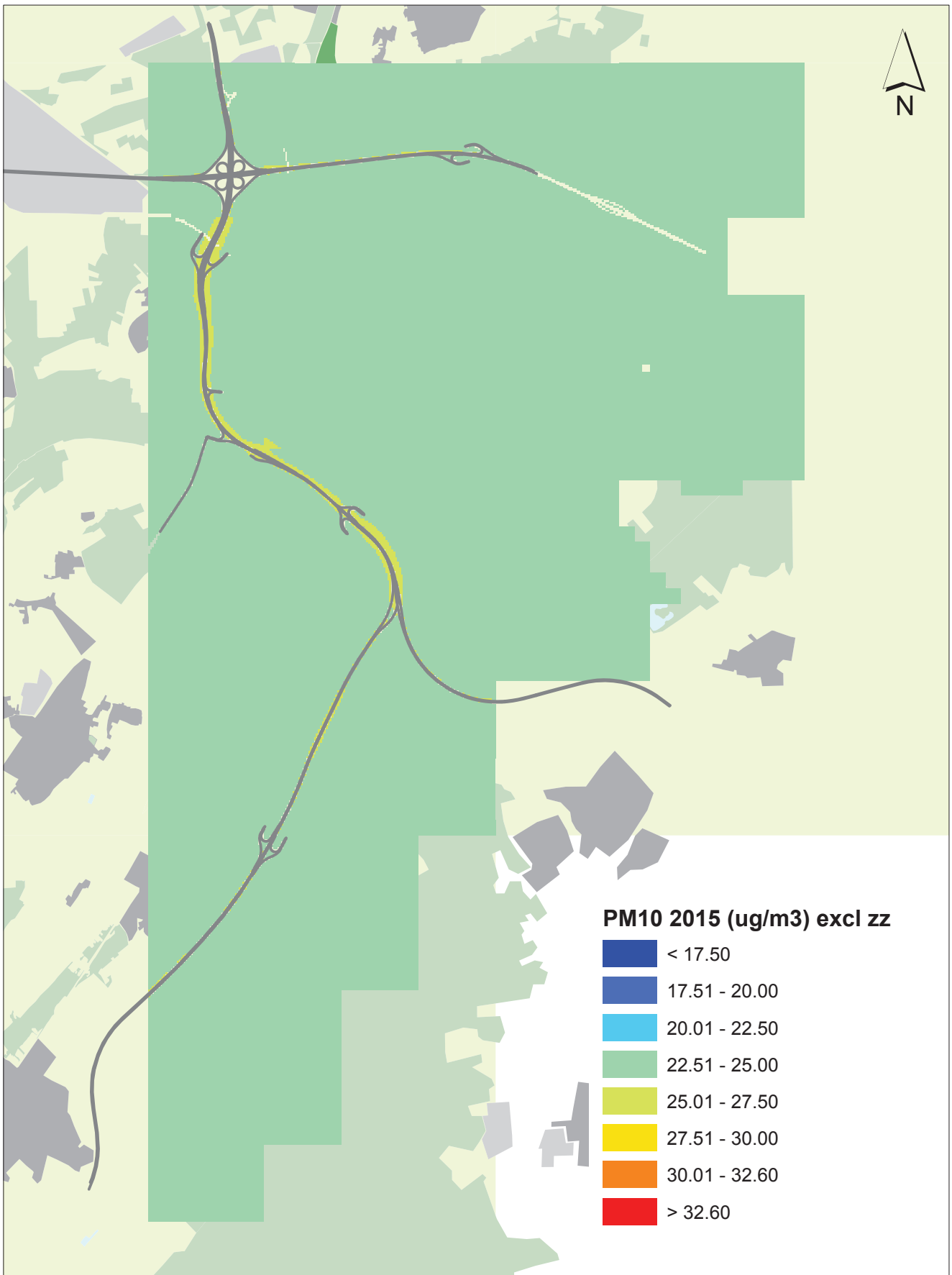
Ondergrond: Openstreetmap



Jaargemiddelde concentraties NO2 prognose 2020
TB Rijksweg 74 Venlo

Kenmerk: RDL092/Rsd
Bestand: /RDL092/Arcgis/RDL092.mxd

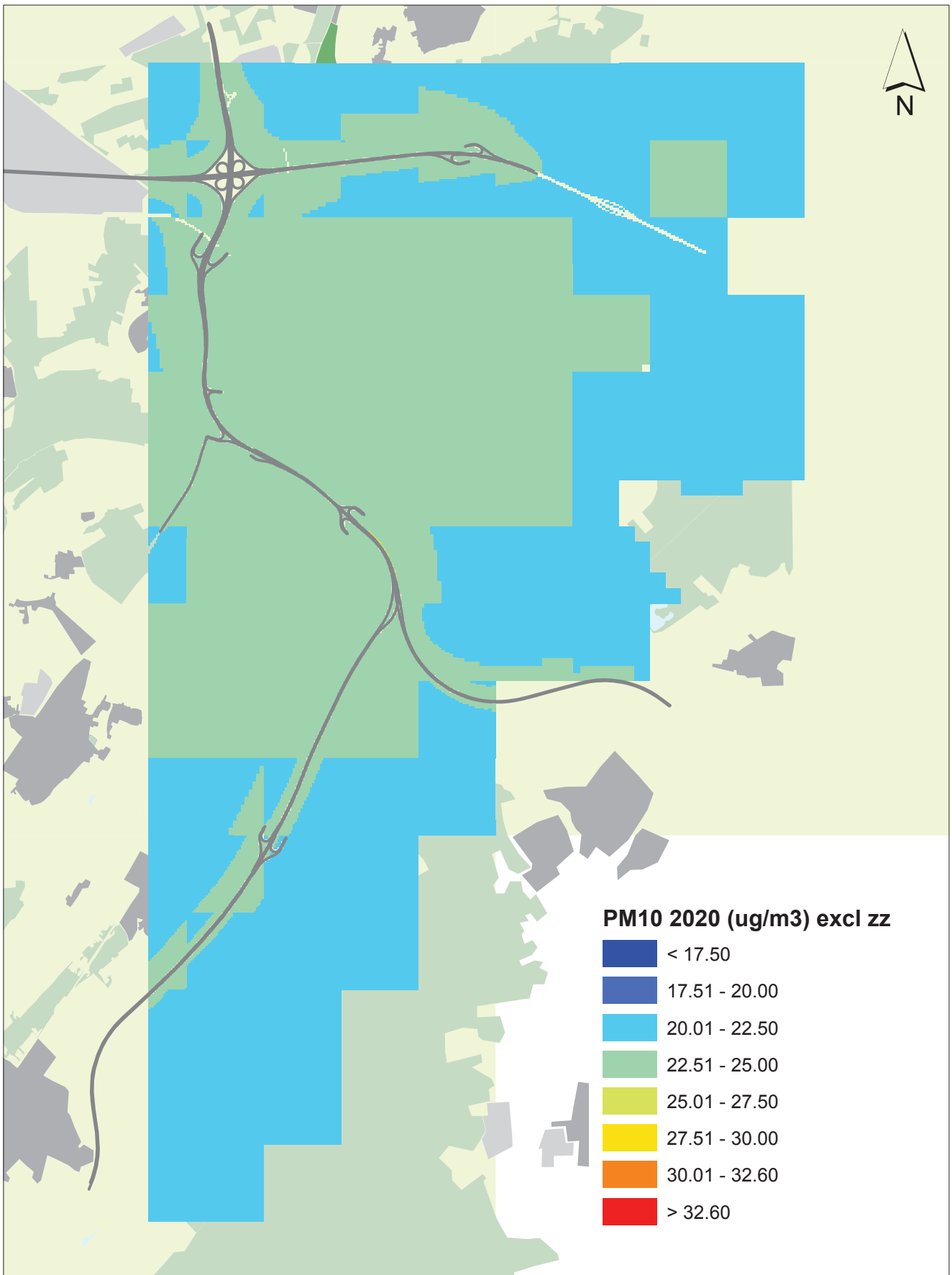
Ondergrond: Openstreetmap



Jaargemiddelde concentraties PM10 prognose 2015
TB Rijksweg 74 Venlo

Kenmerk: RDL092/Rsd
Bestand: /RDL092/Arcgis/RDL092.mxd

Ondergrond: Openstreetmap



**Jaargemiddelde concentraties PM10 prognose 2020
TB Rijksweg 74 Venlo**

Kenmerk: RDL092/Rsd
Bestand: /RDL092/Arcgis/RDL092.mxd

Ondergrond: Openstreetmap

Bijlage 1: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2015
RD1.092Wig1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20372463785874	1146960	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	94	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20403923785712	1146965	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	103	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
2053553784970	1147049	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	6	84	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20352323785955	1146956	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	-4	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20486423785298	1147006	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	1	91	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20431443785572	1146972	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	97	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20477853785340	1146982	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	1	81	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20460773785426	1146977	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20517053785141	1147032	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	7	103	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20392683785770	1146963	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	122	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20545173785002	1147045	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	8	84	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20450883785475	1146976	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20563283784921	1147053	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	5	111	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20536773785034	1147041	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	8	84	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
2042223785618	1146970	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	88	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20413473785663	1146968	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	88	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20381893785825	1146961	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	95	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
2044113785524	1146974	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	97	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20495473785253	1147021	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	2	91	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20469763785381	1146979	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	1	81	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20527413785080	1147037	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	8	104	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20505903785193	1147027	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	4	120	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20362573785924	1146968	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	104	0,00	0,00	0,00	120	80	14.600	2.329	7.771
20411723785822	1146967	Venlo	ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	81	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20545643785102	1147044	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	7	102	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
2047293785519	1146980	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	1	97	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20360263786079	1146957	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	103	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20440043785680	1146973	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	117	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20481953785470	1146987	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	1	97	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20503193785385	1147024	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	3	122	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20394763785907	1146964	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	97	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20525213785259	1147036	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	8	103	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20429593785733	1146971	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	92	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20491953785420	1147018	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20372853786017	1146959	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	148	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20535463785204	1147040	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	8	102	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20514653785310	1147030	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	6	108	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
2040363785863	1146966	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	81	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20558823785130	1147051	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	6	102	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20349943786110	1146955	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	-4	103	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20451053785625	1146975	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	103	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20420383785779	1146969	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	92	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20461843785571	1146978	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	112	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20385103785955	1146962	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	9	108	0,00	0,00	0,00	120	80	13.200	2.698	9.002
20768373786649	1147564	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	8	36	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
20738553786290	1147539	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	8	104	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
20862593787710	1147666	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	6	144	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
20968833788067	1147708	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	5	144	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
20731193786205	1147529	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	8	112	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
20780103786769	1147573	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	9	108	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
20884503787954	1147699	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	5	103	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
20873543787834	1147679	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	5	117	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
20909137886149	1147715	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	4	103	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
20790613786886	1147583	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	9	104	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
20800453786996	1147594	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	8	95	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
20842023787478	1147650	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	7	104	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
20830853787343	1147638	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	7	121	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
20746793786389	1147542	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	8	131	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
20758633786528	1147555	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	8	108	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
20819683787211	1147624	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	8	104	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
2085203787594	1147658	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	6	103	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
20809843787101	1147611	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	8	94	0,00	0,00	0,00	120	80	21.300	1.965	9.735
20946063788395	1147737	Venlo	Velden - Kp. Zaarderheiken	RW67	4	91	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652

Bijlage 1: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2015
RD1.092Wig1379 datum 20 juli 2010

Key	NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvv	Int lv	Int mv	Int zv
20856213787790	1147661	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	6	79	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20848393787697	1147655	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	7	79	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20936943786408	1147731	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	4	91	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20864333787891	1147669	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	6	85	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
2090453788286	1147713	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	5	75	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20808483787241	1147607	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	8	103	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20919903786374	1147722	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	4	83	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20747573786564	1147544	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	8	114	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20955433788356	1147744	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	5	96	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20892943786089	1147696	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	5	119	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20768683786796	1147583	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	9	104	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20818773787357	1147623	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	8	104	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
2087263787982	1147682	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	5	85	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20736233786433	1147533	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	8	114	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20894793786176	1147707	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	4	119	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20965033788268	1147751	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	6	96	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20911983788336	1147717	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	5	75	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
2078633786905	1147572	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	9	97	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
2083933787594	1147647	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	7	103	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
2075833786684	1147554	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	8	103	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20788253787013	1147581	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	9	97	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20829053787476	1147637	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	8	103	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20928023787125	1147589	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	9	104	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20928223788402	1147726	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	4	83	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	18.700	1.948	9.652
20973923788001	1147754	Venlo	Velden - Venlo	RW67	6	90	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	12.300	1.528	7.572
21033403788503	1147776	Venlo	Velden - Venlo	RW67	-2	86	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	12.300	1.528	7.572
21041393786189	1147778	Venlo	Velden - Venlo	RW67	-2	86	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	12.300	1.528	7.572
21024433788802	1147774	Venlo	Velden - Venlo	RW67	-1	103	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	12.300	1.528	7.572
21049263785846	1147779	Venlo	Velden - Venlo	RW67	-2	86	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	12.300	1.528	7.572
20963203788122	1147748	Venlo	Velden - Venlo	RW67	5	126	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	12.300	1.528	7.572
21001033787446	1147767	Venlo	Velden - Venlo	RW67	4	95	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	12.300	1.528	7.572
20991813787653	1147764	Venlo	Velden - Venlo	RW67	4	94	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	12.300	1.528	7.572
21012613787163	1147769	Venlo	Velden - Venlo	RW67	-2	144	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	12.300	1.528	7.572
20982763787845	1147760	Venlo	Velden - Venlo	RW67	6	90	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	12.300	1.528	7.572
20801033718768	1147598	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	-2	122	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20753933708506	1147552	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20851353726629	1147659	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	108	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20750193707541	1147549	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20795763717674	1147590	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	0	121	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20761373710373	1147560	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20866213728182	1147673	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	-2	108	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20826163723167	1147636	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	-2	98	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20790963716678	1147587	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20815983721495	1147622	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	-2	98	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20717413700547	1147511	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	102	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20757633709451	1147556	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20739783705050	1147540	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20806283719763	1147610	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	-2	104	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20743493705907	1147543	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	83	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20778083713986	1147574	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20871413732330	1147686	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	5	108	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20731143703207	1147530	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	97	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20786663715781	1147582	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20873243731267	1147689	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	5	108	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20726833702341	1147527	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	93	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20746803706671	1147547	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	83	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
207223701452	1147519	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20837743724918	1147648	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	-1	115	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20820973722337	1147630	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	-2	98	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20765483711280	1147562	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20871313729224	1147683	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	2	125	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20773863713064	1147570	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
20735603704104	1147535	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038

Bijlage 1: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2015
RD1.092Wig1379 datum 20 juli 2010

Key	NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvv	Int lv	Int mv	Int zv
208109537	20653	1147614	Venlo	Beifeld - Kp Egypte	RW73	-2	98	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
207823737	14883	1147578	Venlo	Beifeld - Kp Egypte	RW73	0	100	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
208441637	25828	1147652	Venlo	Beifeld - Kp Egypte	RW73	0	108	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
208593237	7357	1147664	Venlo	Beifeld - Kp Egypte	RW73	2	108	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
207696437	12183	1147566	Venlo	Beifeld - Kp Egypte	RW73	0	100	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
208317137	24007	1147642	Venlo	Beifeld - Kp Egypte	RW73	-2	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
208734837	30278	1147691	Venlo	Beifeld - Kp Egypte	RW73	3	91	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	2.762	5.038
207513237	08203	1147550	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
207671637	11993	1147565	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
207589537	10113	1147558	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208673037	32011	1147678	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	5	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208201237	22430	1147628	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-2	96	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208496737	28867	1147656	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208152537	21602	1147620	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-2	96	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208664837	30939	1147676	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	5	113	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
207550837	09163	1147553	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208667537	33044	1147677	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	5	104	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208053637	19828	1147606	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-2	104	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208364337	24917	1147645	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-1	100	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208307737	24071	1147640	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-2	104	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
207630537	11053	1147561	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208640937	29772	1147671	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	3	126	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208009037	18977	1147600	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-2	88	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
207931537	17386	1147568	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	89	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208554237	22727	1147662	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
207759337	13829	1147571	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
207715837	12919	1147569	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
207466837	07032	1147546	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	149	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
207276237	02787	1147528	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208372737	25044	1147646	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-1	131	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
207231437	01907	1147522	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
207321437	03691	1147532	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
207802437	14720	1147577	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208252337	23242	1147634	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-2	96	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
207970037	18183	1147593	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-1	88	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
207845637	15610	1147579	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208102037	20742	1147613	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-2	104	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
207368537	04712	1147536	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	122	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
207889837	16521	1147564	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	104	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208437837	28017	1147653	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	104	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
207417637	05798	1147541	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	117	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208602037	28669	1147667	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	3	108	0,00	0,00	0,00	120	80	18.400	2.869	5.231
208398637	38669	1147649	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	1	102	0,04	0,04	0,04	100	80	29.500	3.966	13.234
208584837	38242	1147665	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	0	102	0,04	0,04	0,04	100	80	29.500	3.966	13.234
208666837	34372	1147675	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	1	102	0,04	0,04	0,04	100	80	29.500	3.966	13.234
208529437	37100	1147660	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	0	102	0,04	0,04	0,04	100	80	29.500	3.966	13.234
208695237	33376	1147681	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	1	105	0,04	0,04	0,04	100	80	29.500	3.966	13.234
208467937	37917	1147654	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	0	102	0,04	0,04	0,04	100	80	29.500	3.966	13.234
208322537	39352	1147641	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	2	102	0,04	0,04	0,04	100	80	29.500	3.966	13.234
208630137	35325	1147670	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	1	102	0,04	0,04	0,04	100	80	29.500	3.966	13.234
208245837	40028	1147631	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	2	102	0,04	0,04	0,04	100	80	29.500	3.966	13.234
208646337	34172	1147672	Venlo	Venlo-Zuid - Kp Egypte	RW73	2	126	0,03	0,03	0,03	100	80	30.000	3.367	11.233
208574137	36084	1147663	Venlo	Venlo-Zuid - Kp Egypte	RW73	0	94	0,03	0,03	0,03	100	80	30.000	3.367	11.233
208513437	37083	1147687	Venlo	Venlo-Zuid - Kp Egypte	RW73	0	140	0,03	0,03	0,03	100	80	30.000	3.367	11.233
208435637	38015	1147651	Venlo	Venlo-Zuid - Kp Egypte	RW73	0	104	0,03	0,03	0,03	100	80	30.000	3.367	11.233
208612437	35222	1147668	Venlo	Venlo-Zuid - Kp Egypte	RW73	0	95	0,03	0,03	0,03	100	80	30.000	3.367	11.233
208362837	38745	1147643	Venlo	Venlo-Zuid - Kp Egypte	RW73	1	103	0,03	0,03	0,03	100	80	30.000	3.367	11.233
208362037	38753	1147644	Venlo	Venlo-Zuid - Kp Egypte	RW73	1	101	0,03	0,03	0,03	100	80	30.000	3.367	11.233
207728137	44647	1147568	Venlo	Venlo-Zuid - Venlo-West/Blerick	RW73	6	104	0,01	0,01	0,01	100	80	28.500	3.851	12.849
207460437	46613	1147545	Venlo	Venlo-Zuid - Venlo-West/Blerick	RW73	-1	91	0,01	0,01	0,01	100	80	28.500	3.851	12.849
207539637	46141	1147551	Venlo	Venlo-Zuid - Venlo-West/Blerick	RW73	-1	91	0,01	0,01	0,01	100	80	28.500	3.851	12.849
207909437	473042	1147585	Venlo	Venlo-Zuid - Venlo-West/Blerick	RW73	6	102	0,01	0,01	0,01	100	80	28.500	3.851	12.849
207819537	43847	1147576	Venlo	Venlo-Zuid - Venlo-West/Blerick	RW73	6	140	0,01	0,01	0,01	100	80	28.500	3.851	12.849

Bijlage 1: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2015
RDL092Wlg1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20763233745431	1147559	Venlo	Venlo-Zuid - Venlo-West/Blerick	RW73	2	144	0,01	0,01	0,01	100	80	28.500	3.851	12.849
207923633742772	1147566	Venlo	Venlo-West/Blerick - Venlo-Zuid	RW73	6	102	0,02	0,02	0,02	100	80	32.200	3.297	11.003
207518933746100	1147548	Venlo	Venlo-West/Blerick - Venlo-Zuid	RW73	-1	119	0,02	0,02	0,02	100	80	32.200	3.297	11.003
20785633743408	1147580	Venlo	Venlo-West/Blerick - Venlo-Zuid	RW73	6	83	0,02	0,02	0,02	100	80	32.200	3.297	11.003
20779353743954	1147575	Venlo	Venlo-West/Blerick - Venlo-Zuid	RW73	6	83	0,02	0,02	0,02	100	80	32.200	3.297	11.003
20772233744559	1147567	Venlo	Venlo-West/Blerick - Venlo-Zuid	RW73	6	104	0,02	0,02	0,02	100	80	32.200	3.297	11.003
20730453747297	1147526	Venlo	Venlo-West/Blerick - Venlo-Zuid	RW73	-2	133	0,02	0,02	0,02	100	80	32.200	3.297	11.003
20762573745331	1147557	Venlo	Venlo-West/Blerick - Venlo-Zuid	RW73	2	144	0,02	0,02	0,02	100	80	32.200	3.297	11.003
20741543746692	1147538	Venlo	Venlo-West/Blerick - Venlo-Zuid	RW73	-2	119	0,02	0,02	0,02	100	80	32.200	3.297	11.003
20636913754171	1147241	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	79	0,07	0,08	0,08	100	80	22.000	3.597	12.003
20633333754870	1147225	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	79	0,07	0,08	0,08	100	80	22.000	3.597	12.003
20654363751983	1147327	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	115	0,07	0,08	0,08	100	80	22.000	3.597	12.003
20648553752563	1147309	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	49	0,07	0,08	0,08	100	80	22.000	3.597	12.003
20691823749547	1147460	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	104	0,07	0,08	0,08	100	80	22.000	3.597	12.003
20719203746064	1147510	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	104	0,07	0,08	0,08	100	80	22.000	3.597	12.003
20710083748560	1147495	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	104	0,07	0,08	0,08	100	80	22.000	3.597	12.003
20682643750023	1147445	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	103	0,07	0,08	0,08	100	80	22.000	3.597	12.003
20663113751244	1147403	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	115	0,07	0,08	0,08	100	80	22.000	3.597	12.003
20728323747569	1147524	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	104	0,07	0,08	0,08	100	80	22.000	3.597	12.003
20700973749057	1147481	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	104	0,07	0,08	0,08	100	80	22.000	3.597	12.003
20737473747079	1147534	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	104	0,07	0,08	0,08	100	80	22.000	3.597	12.003
20672983750596	1147430	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	122	0,07	0,08	0,08	100	80	22.000	3.597	12.003
206427237553277	1147263	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	135	0,07	0,08	0,08	100	80	22.000	3.597	12.003
20719843747877	1147512	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West/Blerick	RW73	-2	108	0,10	0,11	0,11	100	80	26.200	3.113	10.387
20676163750174	1147438	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West/Blerick	RW73	-2	76	0,10	0,11	0,11	100	80	26.200	3.113	10.387
20691083749398	1147459	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West/Blerick	RW73	-2	108	0,10	0,11	0,11	100	80	26.200	3.113	10.387
20700713748898	1147479	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West/Blerick	RW73	-2	108	0,10	0,11	0,11	100	80	26.200	3.113	10.387
20710333748398	1147494	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West/Blerick	RW73	-2	108	0,10	0,11	0,11	100	80	26.200	3.113	10.387
20682903749824	1147448	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West/Blerick	RW73	-2	76	0,10	0,11	0,11	100	80	26.200	3.113	10.387
20626163756074	1147187	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-1	117	0,00	0,00	0,00	100	80	26.400	3.090	10.310
20630073755044	1147210	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-2	103	0,00	0,00	0,00	100	80	26.400	3.090	10.310
20621413759598	1147156	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-1	140	0,00	0,00	0,00	100	80	26.400	3.090	10.310
20634543754202	1147228	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-2	87	0,00	0,00	0,00	100	80	26.400	3.090	10.310
20621503759384	1147155	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-1	103	0,00	0,00	0,00	100	80	26.400	3.090	10.310
20623933762698	1147177	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-2	92	0,00	0,00	0,00	100	80	26.400	3.090	10.310
20623083757249	1147163	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-1	126	0,00	0,00	0,00	100	80	26.400	3.090	10.310
20639237554465	1147250	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-2	87	0,00	0,00	0,00	100	80	26.400	3.090	10.310
20623283761782	1147167	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-2	92	0,00	0,00	0,00	100	80	26.400	3.090	10.310
20622423760809	1147162	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-2	103	0,00	0,00	0,00	100	80	26.400	3.090	10.310
20625593762436	1147195	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West	RW73	-2	79	0,00	0,00	0,00	100	80	22.900	3.643	12.157
20624943761652	1147189	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West	RW73	-2	79	0,00	0,00	0,00	100	80	22.900	3.643	12.157
20624313760789	1147181	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West	RW73	-2	94	0,00	0,00	0,00	100	80	22.900	3.643	12.157
20625463765818	1147192	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West	RW73	-2	103	0,00	0,00	0,00	100	80	22.900	3.643	12.157
20623743759849	1147174	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West	RW73	-2	94	0,00	0,00	0,00	100	80	22.900	3.643	12.157
20626153764583	1147199	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West	RW73	-2	144	0,00	0,00	0,00	100	80	22.900	3.643	12.157
20626023763347	1147198	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West	RW73	-2	103	0,00	0,00	0,00	100	80	22.900	3.643	12.157
20624443766845	1147178	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West	RW73	-2	103	0,00	0,00	0,00	100	80	22.900	3.643	12.157
20657283791032	1147383	Venlo	PAR Kp. Zaardehelen - Grubbenvorst	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	100	80	8.000	637	1.163
20654083792693	1147346	Venlo	PAR Kp. Zaardehelen - Grubbenvorst	RW73	0	78	0,00	0,00	0,00	100	80	8.000	637	1.163
20655713791925	1147364	Venlo	PAR Kp. Zaardehelen - Grubbenvorst	RW73	0	78	0,00	0,00	0,00	100	80	8.000	637	1.163
20631393803550	1147220	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	100	0,00	0,00	0,00	120	80	22.100	2.856	4.844
20634813801584	1147236	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	100	0,00	0,00	0,00	120	80	22.100	2.856	4.844
20639053798478	1147262	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	108	0,00	0,00	0,00	120	80	22.100	2.856	4.844
20645903794611	1147298	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	102	0,00	0,00	0,00	120	80	22.100	2.856	4.844
20628953804518	1147206	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	100	0,00	0,00	0,00	120	80	22.100	2.856	4.844
20636333800566	1147244	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	106	0,00	0,00	0,00	120	80	22.100	2.856	4.844
2063763799526	1147254	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	104	0,00	0,00	0,00	120	80	22.100	2.856	4.844
20640543797408	1147271	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	108	0,00	0,00	0,00	120	80	22.100	2.856	4.844
20642233796433	1147277	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-3	90	0,00	0,00	0,00	120	80	22.100	2.856	4.844
20643913795549	1147285	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	90	0,00	0,00	0,00	120	80	22.100	2.856	4.844
20633413802572	1147227	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	100	0,00	0,00	0,00	120	80	22.100	2.856	4.844
20921453720199	1147724	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
21032543717584	1147771	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	416	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492

Bijlage 1: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2015
RDL092Wig1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file IV	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20985363717340	1147749		Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	534	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
208689933732711	1147680	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	4	100	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
208686633724981	1147704	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20871283730732	1147685	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	6	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20883073725910	1147701	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20907443721604	1147716	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20874283729060	1147680	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	6	138	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20872353730037	1147688	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	6	42	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
211471843720017	1147761		Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	1829	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20929373719603	1147729	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	100	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20870163731721	1147684	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	5	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
2095533718145	1147745	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	100	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20879863728851	1147698	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20866973733652	1147674	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	2	93	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20948323718559	1147738	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	100	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20914103720866	1147719	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20901193722374	1147712	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20890763724073	1147706	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	100	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20877063727806	1147694	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	6	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20877063727806	1147727	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	102	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20937613719041	1147733	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	100	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20895763723209	1147710	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	100	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20877553729407	1147695	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	4	102	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20928603719797	1147727	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	102	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20872183732389	1147687	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	5	100	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20875933730414	1147693	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	4	102	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20906573721911	1147714	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-1	102	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
21032493717707	1147772		Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	410	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20945913718721	1147736	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	102	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
21142183720153	1147760		Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	1844	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20985733717481	1147750		Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	532	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20913313721148	1147715	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	102	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20890363724496	1147705	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	102	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20900443722725	1147711	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-1	102	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20880733727390	1147700	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	102	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20920743720447	1147723	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	102	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20937053719224	1147732	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	102	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20874143731408	1147692	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	5	100	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20955193719287	1147743	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	102	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20894973723586	1147709	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	102	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20879073728397	1147702	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	4	102	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20883023726397	1147702	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	102	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20886323725432	1147703	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	102	0,00	0,00	0,00	120	80	12.200	1.108	5.492
20631493773371	1147205	Venlo	afrit 13, Maasbree - N556	RW73	1	106	0,00	0,00	0,00	70	70	1.300	0	0
20651963775196	1147335	Venlo	afrit 13, Maasbree - N556	RW73	0	29	0,00	0,00	0,00	70	70	1.300	0	0
20623523772494	1147158	Venlo	afrit 13, Maasbree - N556	RW73	1	134	0,00	0,00	0,00	70	70	1.300	0	0
20640023779995	1147247	Venlo	afrit 13, Maasbree - N556	RW73	0	106	0,00	0,00	0,00	70	70	1.300	0	0
20620963771359	1147150	Venlo	afrit 13, Maasbree - N556	RW73	2	101	0,00	0,00	0,00	70	70	1.300	0	0
20647613774704	1147291	Venlo	afrit 13, Maasbree - N556	RW73	0	102	0,00	0,00	0,00	70	70	1.300	0	0
20634113776165	1147226	Venlo	toert 13, N556 - Kp Zaarderheiken	RW73	2	85	0,15	0,11	0,11	70	70	8.400	208	692
20640753774227	1147253	Venlo	toert 13, N556 - Kp Zaarderheiken	RW73	0	94	0,15	0,11	0,11	70	70	8.400	208	692
20630173775387	1147218	Venlo	toert 13, N556 - Kp Zaarderheiken	RW73	2	85	0,15	0,11	0,11	70	70	8.400	208	692
20651563775292	1147332	Venlo	toert 13, N556 - Kp Zaarderheiken	RW73	0	21	0,15	0,11	0,11	70	70	8.400	208	692
2062903774538	1147208	Venlo	toert 13, N556 - Kp Zaarderheiken	RW73	2	94	0,15	0,11	0,11	70	70	8.400	208	692
20632483773843	1147216	Venlo	toert 13, N556 - Kp Zaarderheiken	RW73	2	94	0,15	0,11	0,11	70	70	8.400	208	692
20647593774876	1147295	Venlo	toert 13, N556 - Kp Zaarderheiken	RW73	0	94	0,15	0,11	0,11	70	70	8.400	208	692
20616763774894	1147110	Venlo	afrit 13, Kp Zaarderheiken - N556	RW73	1	98	0,00	0,00	0,00	70	70	6.000	208	692
20624203775435	1147157	Venlo	afrit 13, Kp Zaarderheiken - N556	RW73	2	97	0,00	0,00	0,00	70	70	6.000	208	692
20676453777145	1147113	Venlo	afrit 13, Kp Zaarderheiken - N556	RW73	0	98	0,00	0,00	0,00	70	70	6.000	208	692
20679813777710	1147140	Venlo	afrit 13, Kp Zaarderheiken - N556	RW73	0	33	0,00	0,00	0,00	70	70	6.000	208	692
20611183776318	1147105	Venlo	afrit 13, Kp Zaarderheiken - N556	RW73	0	98	0,00	0,00	0,00	70	70	6.000	208	692
20609173776398	1147104	Venlo	afrit 13, Kp Zaarderheiken - N556	RW73	1	98	0,00	0,00	0,00	70	70	6.000	208	692
20607763774663	1147098	Venlo	toert 13, N556 - Maasbree	RW73	1	108	0,00	0,00	0,00	70	70	1.500	115	385
20619393777806	1147137	Venlo	toert 13, N556 - Maasbree	RW73	0	22	0,00	0,00	0,00	70	70	1.500	115	385

Bijlage 1: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2015
RDL092Wlg1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB	(idx)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file IV	Pct file mv	Pct file zv	V/v	Vv	Int lv	Int mv	Int zv
2061600377	7280	1147112	Venlo	toert 13, N556 - Maasbree	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	70	70	1.500	115	385
2061066437	5637	1147097	Venlo	toert 13, N556 - Maasbree	RW73	0	92	0,00	0,00	0,00	70	70	1.500	115	385
2061254377	3734	1147106	Venlo	toert 13, N556 - Maasbree	RW73	2	101	0,00	0,00	0,00	70	70	1.500	115	385
2061529377	1874	1147116	Venlo	toert 13, N556 - Maasbree	RW73	2	76	0,00	0,00	0,00	70	70	1.500	115	385
2061509377	2760	1147114	Venlo	toert 13, N556 - Maasbree	RW73	2	101	0,00	0,00	0,00	70	70	1.500	115	385
2061071377	6459	1147101	Venlo	toert 13, N556 - Maasbree	RW73	0	92	0,00	0,00	0,00	70	70	1.500	115	385
2061992377	6582	1147141	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2062302377	6621	1147166	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2065579377	86145	1147373	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	3	95	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2061723377	0547	1147126	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2065071737	92743	1147324	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	-1	95	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2065486377	83752	1147359	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	5	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2065536377	89937	1147362	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	1	95	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2065620377	87093	1147378	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	3	95	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2065024377	80815	1147322	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	5	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2062401377	65633	1147175	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2061802377	2527	1147129	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2065418377	00878	1147350	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	0	95	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2062624377	5379	1147184	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2065602377	88990	1147375	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	2	95	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2065263377	91814	1147338	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	0	95	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2063060377	76270	1147214	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2061710377	7539	1147125	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2064799377	93651	1147310	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	-2	95	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2065551377	85454	1147368	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	4	15	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2062259377	74456	1147153	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2065554377	85601	1147369	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	3	14	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2065625377	88042	1147381	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	2	95	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2065390377	82764	1147345	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	4	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2065546377	85309	1147366	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	3	14	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2062160377	67603	1147151	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2065245377	81782	1147336	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	4	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2063964377	78037	1147257	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	4	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2062454377	64643	1147185	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2064385377	78936	1147280	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	8	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2062455377	63651	1147183	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2064733777	9867	1147302	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	7	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2065522377	84744	1147385	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	6	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2063518377	77151	1147232	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2061983377	6503	1147136	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2061843377	69561	1147130	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.900	1.314	4.386
2064549377	9832	1147290	Venlo	PAR Kp Zaardelheiken - Venlo-West	RW73	8	85	0,00	0,00	0,00	100	80	16.900	1.868	6.232
2062956377	76412	1147200	Venlo	PAR Kp Zaardelheiken - Venlo-West	RW73	2	126	0,00	0,00	0,00	100	80	16.900	1.868	6.232
2063475377	7429	1147229	Venlo	PAR Kp Zaardelheiken - Venlo-West	RW73	4	102	0,00	0,00	0,00	100	80	16.900	1.868	6.232
2063900377	78261	1147255	Venlo	PAR Kp Zaardelheiken - Venlo-West	RW73	8	85	0,00	0,00	0,00	100	80	16.900	1.868	6.232
2064235377	79042	1147274	Venlo	PAR Kp Zaardelheiken - Venlo-West	RW73	8	85	0,00	0,00	0,00	100	80	16.900	1.868	6.232
2061594377	7945	1147118	Venlo	PAR tpv. Venlo-West	RW73	2	90	0,15	0,22	0,22	100	80	10.900	1.660	5.540
2061890377	73727	1147131	Venlo	PAR tpv. Venlo-West	RW73	2	90	0,15	0,22	0,22	100	80	10.900	1.660	5.540
2061703377	2843	1147122	Venlo	PAR tpv. Venlo-West	RW73	2	90	0,15	0,22	0,22	100	80	10.900	1.660	5.540
2062155377	4592	1147144	Venlo	PAR tpv. Venlo-West	RW73	2	90	0,15	0,22	0,22	100	80	10.900	1.660	5.540
2062498377	5430	1147171	Venlo	PAR tpv. Venlo-West	RW73	2	90	0,15	0,22	0,22	100	80	10.900	1.660	5.540
2062377637	69479	1147170	Venlo	PAR Venlo-West - Maasbree	RW73	-2	115	0,19	0,25	0,25	100	80	12.500	1.775	5.925
2061763776	9993	1147124	Venlo	PAR Venlo-West - Maasbree	RW73	0	92	0,19	0,25	0,25	100	80	12.500	1.775	5.925
2062105377	67120	1147145	Venlo	PAR Venlo-West - Maasbree	RW73	0	104	0,19	0,25	0,25	100	80	12.500	1.775	5.925
2061559377	70983	1147117	Venlo	PAR Venlo-West - Maasbree	RW73	2	102	0,19	0,25	0,25	100	80	12.500	1.775	5.925
2061938377	68084	1147135	Venlo	PAR Venlo-West - Maasbree	RW73	0	92	0,19	0,25	0,25	100	80	12.500	1.775	5.925
2061619377	69958	1147119	Venlo	PAR Venlo-West - Maasbree	RW73	0	104	0,19	0,25	0,25	100	80	12.500	1.775	5.925
2062384377	63663	1147179	Venlo	PAR Venlo-West - Maasbree	RW73	-2	102	0,19	0,25	0,25	100	80	12.500	1.775	5.925
2062262377	65968	1147161	Venlo	PAR Venlo-West - Maasbree	RW73	-2	129	0,19	0,25	0,25	100	80	12.500	1.775	5.925
2062085377	70352	1147149	Venlo	PAR Maasbree - Venlo-West	RW73	0	101	0,20	0,22	0,22	100	80	10.500	2.075	6.925
2062274377	68656	1147165	Venlo	PAR Maasbree - Venlo-West	RW73	0	80	0,20	0,22	0,22	100	80	10.500	2.075	6.925
2062370377	67807	1084440	Venlo	PAR Maasbree - Venlo-West	RW73	0	91	0,20	0,22	0,22	100	80	10.500	2.075	6.925
2062177377	69450	1147154	Venlo	PAR Maasbree - Venlo-West	RW73	0	80	0,20	0,22	0,22	100	80	10.500	2.075	6.925

Bijlage 1: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2015
RDL092Wlg1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20633363776120	1147224	Venlo	HR tpv. Venlo-West, Maasbree - Kp Zaarderheiken	RW73	2	100	0,00	0,00	0,00	100	80	12 300	1 568	5 232
20621013772350	1147148	Venlo	HR tpv. Venlo-West, Maasbree - Kp Zaarderheiken	RW73	2	100	0,00	0,00	0,00	100	80	12 300	1 568	5 232
20625473774290	1147180	Venlo	HR tpv. Venlo-West, Maasbree - Kp Zaarderheiken	RW73	2	100	0,00	0,00	0,00	100	80	12 300	1 568	5 232
206290683775220	1147204	Venlo	HR tpv. Venlo-West, Maasbree - Kp Zaarderheiken	RW73	2	100	0,00	0,00	0,00	100	80	12 300	1 568	5 232
20620333771355	1147146	Venlo	HR tpv. Venlo-West, Maasbree - Kp Zaarderheiken	RW73	2	100	0,00	0,00	0,00	100	80	12 300	1 568	5 232
20622753773331	1147160	Venlo	HR tpv. Venlo-West, Maasbree - Kp Zaarderheiken	RW73	2	100	0,00	0,00	0,00	100	80	12 300	1 568	5 232
20646143776657	1147286	Venlo	PAR Venlo-West - Kp Zaarderheiken	RW73	8	77	0,00	0,00	0,00	100	80	17 600	2 260	7 540
20649243779428	1147313	Venlo	PAR Venlo-West - Kp Zaarderheiken	RW73	7	90	0,00	0,00	0,00	100	80	17 600	2 260	7 540
206522137780275	1147331	Venlo	PAR Venlo-West - Kp Zaarderheiken	RW73	6	90	0,00	0,00	0,00	100	80	17 600	2 260	7 540
20638813777140	1147248	Venlo	PAR Venlo-West - Kp Zaarderheiken	RW73	0	108	0,00	0,00	0,00	100	80	17 600	2 260	7 540
20638053776609	1147246	Venlo	PAR Venlo-West - Kp Zaarderheiken	RW73	0	12	0,00	0,00	0,00	100	80	17 600	2 260	7 540
20642913777964	1147276	Venlo	PAR Venlo-West - Kp Zaarderheiken	RW73	4	77	0,00	0,00	0,00	100	80	17 600	2 260	7 540
206561237783763	1147376	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	5	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20622873767837	1147164	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	0	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20639983799873	1147267	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20642983799617	1147282	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-3	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20651933780081	1147330	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	5	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20620113772700	1147143	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	2	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20619043771727	1147138	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	2	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20634373802792	1147235	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20644833795945	1147268	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-3	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20625093774590	1147172	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	2	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20656673784761	1147362	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	6	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20645883779021	1147289	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	8	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20656983785320	1147364	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	3	14	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20657153785610	1147390	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	4	14	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20629813804717	1147215	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20633083776377	1147221	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	2	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20654033781838	1147344	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	6	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20628823775495	1147202	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	2	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
206420123773658	1147152	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	2	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
206420123778121	1147272	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20632838037359	1147223	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20619053770748	1147139	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	0	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20657693787164	1147396	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	4	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20641137978993	1147273	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20653673792085	1147342	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20649293779938	1147315	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	7	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20657443789143	1147389	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20637503800838	1147251	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20655523782805	1147363	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	5	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20637563777248	1147243	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	0	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20657433786174	1147393	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	5	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20657073785464	1147386	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	4	15	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20649203794014	1147317	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20656653790129	1147360	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20621293768803	1147147	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	0	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20636153801818	1147242	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20651493793051	1147329	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20646913794977	1147304	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
206719873769772	1147142	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	0	98	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20639783798956	1147261	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20655363791110	1147360	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20657733786153	1147395	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	3	99	0,00	0,00	0,00	120	80	12 300	1 568	5 232
20628093756598	1147209	Venlo	afrit 14, Venlo-Blerick - N273	RW73	-2	80	0,00	0,00	0,00	70	70	3 400	115	385
20639783757393	1147237	Venlo	afrit 14, Venlo-Blerick - N273	RW73	0	102	0,00	0,00	0,00	70	70	3 400	115	385
20630493755719	1147217	Venlo	afrit 14, Venlo-Blerick - N273	RW73	-2	102	0,00	0,00	0,00	70	70	3 400	115	385
20630943757290	1147213	Venlo	afrit 14, Venlo-Blerick - N273	RW73	0	80	0,00	0,00	0,00	70	70	3 400	115	385
20639863757497	1147238	Venlo	toert 14, N273 - Venlo-West	RW73	0	102	0,00	0,00	0,00	70	70	4 300	138	462
20624113758791	1147173	Venlo	toert 14, N273 - Venlo-West	RW73	-1	119	0,00	0,00	0,00	70	70	4 300	138	462
20628263757671	1147186	Venlo	toert 14, N273 - Venlo-West	RW73	-2	134	0,00	0,00	0,00	70	70	4 300	138	462
20631973751478	1147203	Venlo	afrit 14, Venlo-West - N273	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	70	70	4 200	138	462
20642103751260	1147252	Venlo	afrit 14, Venlo-West - N273	RW73	0	106	0,00	0,00	0,00	70	70	4 200	138	462

Bijlage 1: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2015
RDL092Wig1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idx)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20642933752799	1147279	Venlo	afrt 14, Venlo-West - N273	RW73	-2	67	0,00	0,00	0,00	70	70	4.200	138	462
20647083752047	1147297	Venlo	afrt 14, Venlo-West - N273	RW73	0	106	0,00	0,00	0,00	70	70	4.200	138	462
20642233751089	1147249	Venlo	toert 14, N273 - Venlo-Blerick	RW73	0	117	0,00	0,00	0,00	70	70	3.900	138	462
20670263750440	1147429	Venlo	toert 14, N273 - Venlo-Blerick	RW73	-2	54	0,00	0,00	0,00	70	70	3.900	138	462
20631653751381	1147201	Venlo	toert 14, N273 - Venlo-Blerick	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	70	70	3.900	138	462
20663193750778	1147400	Venlo	toert 14, N273 - Venlo-Blerick	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	70	70	3.900	138	462
20653233751038	1147318	Venlo	toert 14, N273 - Venlo-Blerick	RW73	0	104	0,00	0,00	0,00	70	70	3.900	138	462
20668533750652	1147421	Venlo	HR tpv. Maasbree, Venlo-W est - Venlo-Blerick	RW73	-2	104	0,01	0,02	0,02	100	80	22.200	2.951	9.849
20652153751941	1147320	Venlo	HR tpv. Maasbree, Venlo-W est - Venlo-Blerick	RW73	-2	104	0,01	0,02	0,02	100	80	22.200	2.951	9.849
20660013751255	1147377	Venlo	HR tpv. Maasbree, Venlo-W est - Venlo-Blerick	RW73	-2	104	0,01	0,02	0,02	100	80	22.200	2.951	9.849
20644973752899	1147278	Venlo	HR tpv. Maasbree, Venlo-W est - Venlo-Blerick	RW73	-2	104	0,01	0,02	0,02	100	80	22.200	2.951	9.849
20629403755670	1147207	Venlo	HR tpv. Maasbree, Venlo-Blerick - Venlo-West	RW73	-1	107	0,01	0,01	0,01	100	80	18.600	3.482	11.618
20626183755130	1147193	Venlo	HR tpv. Maasbree, Venlo-Blerick - Venlo-West	RW73	-1	107	0,01	0,01	0,01	100	80	18.600	3.482	11.618
20623223755845	1147169	Venlo	HR tpv. Maasbree, Venlo-Blerick - Venlo-West	RW73	-1	107	0,01	0,01	0,01	100	80	18.600	3.482	11.618
20624133757760	1147176	Venlo	HR tpv. Maasbree, Venlo-Blerick - Venlo-West	RW73	-1	107	0,01	0,01	0,01	100	80	18.600	3.482	11.618
20716593748368	1147508	Venlo	afrt 15, Zuiderbrug - Shakespaaralaan	RW73	-2	89	0,00	0,00	0,00	70	70	6.500	254	846
20708883748802	1147492	Venlo	afrt 15, Zuiderbrug - Shakespaaralaan	RW73	-2	88	0,00	0,00	0,00	70	70	6.500	254	846
20701093749221	1147484	Venlo	afrt 15, Zuiderbrug - Shakespaaralaan	RW73	-2	89	0,00	0,00	0,00	70	70	6.500	254	846
20732683747451	1147531	Venlo	afrt 15, Zuiderbrug - Shakespaaralaan	RW73	-2	76	0,00	0,00	0,00	70	70	6.500	254	846
20724923747894	1147521	Venlo	afrt 15, Zuiderbrug - Shakespaaralaan	RW73	-2	103	0,00	0,00	0,00	70	70	6.500	254	846
20692653749674	1147482	Venlo	afrt 15, Zuiderbrug - Shakespaaralaan	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	70	70	6.500	254	846
20739243747074	1147537	Venlo	afrt 15, Zuiderbrug - Shakespaaralaan	RW73	-2	76	0,00	0,00	0,00	70	70	6.500	254	846
20696783748515	1147488	Venlo	toert 15, Shakespaaralaan - Zuiderbrug	RW73	0	104	0,00	0,00	0,00	70	70	6.000	184	616
20719143747815	1147509	Venlo	toert 15, Shakespaaralaan - Zuiderbrug	RW73	-2	117	0,00	0,00	0,00	70	70	6.000	184	616
207080373748296	1147450	Venlo	toert 15, Shakespaaralaan - Zuiderbrug	RW73	-2	126	0,00	0,00	0,00	70	70	6.000	184	616
20687213748876	1147451	Venlo	toert 15, Shakespaaralaan - Zuiderbrug	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	70	70	6.000	184	616
20804283739356	1147602	Venlo	afrt 16, Zuiderbrug - Venloseweg	RW73	0	102	0,00	0,00	0,00	70	70	8.700	138	462
20797093742133	1147596	Venlo	afrt 16, Zuiderbrug - Venloseweg	RW73	4	62	0,00	0,00	0,00	70	70	8.700	138	462
20796623740298	1147601	Venlo	afrt 16, Zuiderbrug - Venloseweg	RW73	1	113	0,00	0,00	0,00	70	70	8.700	138	462
20799783741389	1147599	Venlo	afrt 16, Zuiderbrug - Venloseweg	RW73	2	102	0,00	0,00	0,00	70	70	8.700	138	462
20805283739452	1147605	Venlo	toert 16, Venloseweg - Kp Egypte	RW73	0	102	0,00	0,00	0,00	70	70	6.500	208	692
20812813740726	1147615	Venlo	toert 16, Venloseweg - Kp Egypte	RW73	2	90	0,00	0,00	0,00	70	70	6.500	208	692
2082743739469	1147635	Venlo	toert 16, Venloseweg - Kp Egypte	RW73	2	121	0,00	0,00	0,00	70	70	6.500	208	692
20804813740982	1147604	Venlo	toert 16, Venloseweg - Kp Egypte	RW73	2	83	0,00	0,00	0,00	70	70	6.500	208	692
20801673740290	1147603	Venlo	toert 16, Venloseweg - Kp Egypte	RW73	1	83	0,00	0,00	0,00	70	70	6.500	208	692
20819693740150	1147627	Venlo	toert 16, Venloseweg - Kp Egypte	RW73	2	90	0,00	0,00	0,00	70	70	6.500	208	692
20812503741285	1147617	Venlo	afrt 16, Kp Egypte - Tegelseweg	RW73	2	83	0,03	0,00	0,00	70	70	8.700	231	769
20818353740701	1147626	Venlo	afrt 16, Kp Egypte - Tegelseweg	RW73	2	83	0,03	0,00	0,00	70	70	8.700	231	769
20817643742318	1147621	Venlo	afrt 16, Kp Egypte - Tegelseweg	RW73	1	87	0,03	0,00	0,00	70	70	8.700	231	769
20810193742036	1147616	Venlo	afrt 16, Kp Egypte - Tegelseweg	RW73	2	87	0,03	0,00	0,00	70	70	8.700	231	769
20825313741777	1147632	Venlo	afrt 16, Kp Egypte - Tegelseweg	RW73	1	102	0,03	0,00	0,00	70	70	8.700	231	769
20801793742434	1147597	Venlo	toert 16, Tegelseweg - Zuiderbrug	RW73	2	85	0,00	0,00	0,00	70	70	7.600	115	385
20826403741893	1147633	Venlo	toert 16, Tegelseweg - Zuiderbrug	RW73	1	102	0,00	0,00	0,00	70	70	7.600	115	385
20810293742456	1147612	Venlo	toert 16, Tegelseweg - Zuiderbrug	RW73	2	85	0,00	0,00	0,00	70	70	7.600	115	385
20796223742620	1147592	Venlo	toert 16, Tegelseweg - Zuiderbrug	RW73	4	34	0,00	0,00	0,00	70	70	7.600	115	385
20818743742419	1147625	Venlo	toert 16, Tegelseweg - Zuiderbrug	RW73	1	85	0,00	0,00	0,00	70	70	7.600	115	385
20829183739462	1147639	Venlo	HR tpv. Venlo-Zuid, Zuiderbrug - Kp Egypte	RW73	2	99	0,07	0,08	0,08	100	80	23.400	3.159	10.541
20814443740775	1147618	Venlo	HR tpv. Venlo-Zuid, Zuiderbrug - Kp Egypte	RW73	4	99	0,07	0,08	0,08	100	80	23.400	3.159	10.541
20807093741434	1147609	Venlo	HR tpv. Venlo-Zuid, Zuiderbrug - Kp Egypte	RW73	4	99	0,07	0,08	0,08	100	80	23.400	3.159	10.541
20821793740116	1147629	Venlo	HR tpv. Venlo-Zuid, Zuiderbrug - Kp Egypte	RW73	2	99	0,07	0,08	0,08	100	80	23.400	3.159	10.541
20799743742093	1147595	Venlo	HR tpv. Venlo-Zuid, Zuiderbrug - Kp Egypte	RW73	4	99	0,07	0,08	0,08	100	80	23.400	3.159	10.541
20799063742314	1147591	Venlo	HR tpv. Venlo-Zuid, Kp Egypte - Zuiderbrug	RW73	4	117	0,07	0,07	0,07	100	80	20.800	3.735	12.465
20807743741535	1147608	Venlo	HR tpv. Venlo-Zuid, Kp Egypte - Zuiderbrug	RW73	4	117	0,07	0,07	0,07	100	80	20.800	3.735	12.465
20816413740756	1147619	Venlo	HR tpv. Venlo-Zuid, Kp Egypte - Zuiderbrug	RW73	2	117	0,07	0,07	0,07	100	80	20.800	3.735	12.465
20960353787052	1147747	Venlo	afrt 40, Kp Zaardheiken - N271	RW67	0	103	0,09	0,15	0,15	70	70	9.700	437	2.163
2093943787392	1147734	Venlo	afrt 40, Kp Zaardheiken - N271	RW67	2	113	0,09	0,15	0,15	70	70	9.700	437	2.163
20916853788140	1147720	Venlo	afrt 40, Kp Zaardheiken - N271	RW67	4	52	0,09	0,15	0,15	70	70	9.700	437	2.163
209497437886941	1147741	Venlo	afrt 40, Kp Zaardheiken - N271	RW67	1	113	0,09	0,15	0,15	70	70	9.700	437	2.163
20923283788024	1147725	Venlo	afrt 40, Kp Zaardheiken - N271	RW67	3	79	0,09	0,15	0,15	70	70	9.700	437	2.163
20930733787778	1147730	Venlo	afrt 40, Kp Zaardheiken - N271	RW67	2	79	0,09	0,15	0,15	70	70	9.700	437	2.163
20948093787069	1147740	Venlo	toert 40, N271 - Venlo	RW67	1	144	0,00	0,00	0,00	70	70	700	17	83
20953243786155	1085288	Venlo	toert 40, N271 - Venlo	RW67	5	74	0,00	0,00	0,00	70	70	700	17	83
20944743787993	1147739	Venlo	toert 40, N271 - Venlo	RW67	3	102	0,00	0,00	0,00	70	70	700	17	83

Bijslage 1: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2015
RDL092Wlg1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20960143787136	1147746	Venlo	toert 40, N271 - Venlo	RW67	0	102	0,00	0,00	0,00	70	70	1700	17	83
20996613787893	1147766	Venlo	afrit 40, Venlo - N271	RW67	3	148	0,00	0,00	0,00	70	70	1800	50	250
20986753786975	1147761	Venlo	afrit 40, Venlo - N271	RW67	4	79	0,00	0,00	0,00	70	70	1800	50	250
20975853789420	1147757	Venlo	afrit 40, Venlo - N271	RW67	2	103	0,00	0,00	0,00	70	70	1800	50	250
21009733787443	1147770	Venlo	afrit 40, Venlo - N271	RW67	3	74	0,00	0,00	0,00	70	70	1800	50	250
20965713789381	1147752	Venlo	afrit 40, Venlo - N271	RW67	0	103	0,00	0,00	0,00	70	70	1800	50	250
20990163786517	1147763	Venlo	afrit 40, Venlo - N271	RW67	4	79	0,00	0,00	0,00	70	70	1800	50	250
20980883786332	1147759	Venlo	toert 40, N271- Kp Zaarderheiken	RW67	5	102	0,14	0,15	0,15	70	70	9300	336	1.664
20977623789252	1147758	Venlo	toert 40, N271- Kp Zaarderheiken	RW67	3	140	0,14	0,15	0,15	70	70	9300	336	1.664
20972913788219	1147756	Venlo	toert 40, N271- Kp Zaarderheiken	RW67	6	62	0,14	0,15	0,15	70	70	9300	336	1.664
20965913789305	1147753	Venlo	toert 40, N271- Kp Zaarderheiken	RW67	1	102	0,14	0,15	0,15	70	70	9300	336	1.664
20951623786220	1147742	Venlo	HR tpv. Velden, Kp Zaarderheiken - Venlo	RW67	5	107	0,00	0,00	0,00	120	80	11.600	1.512	7.488
20919583786231	1147721	Venlo	HR tpv. Velden, Kp Zaarderheiken - Venlo	RW67	4	107	0,00	0,00	0,00	120	80	11.600	1.512	7.488
20930263786251	1147728	Venlo	HR tpv. Velden, Kp Zaarderheiken - Venlo	RW67	4	107	0,00	0,00	0,00	120	80	11.600	1.512	7.488
20940943786260	1147735	Venlo	HR tpv. Velden, Kp Zaarderheiken - Venlo	RW67	4	107	0,00	0,00	0,00	120	80	11.600	1.512	7.488
21007753787434	1147768	Venlo	HR tpv. Velden, Venlo - Kp Zaarderheiken	RW67	3	111	0,00	0,00	0,00	120	80	9400	1.612	7.988
20997003787696	1147765	Venlo	HR tpv. Velden, Venlo - Kp Zaarderheiken	RW67	4	111	0,00	0,00	0,00	120	80	9400	1.612	7.988
20975223786126	1147755	Venlo	HR tpv. Velden, Venlo - Kp Zaarderheiken	RW67	6	111	0,00	0,00	0,00	120	80	9400	1.612	7.988
20986183787932	1147762	Venlo	HR tpv. Velden, Venlo - Kp Zaarderheiken	RW67	5	111	0,00	0,00	0,00	120	80	9400	1.612	7.988
20624983751370	1147188	Venlo	A73/N275 - Hout-Blerick	N173	-3	42	0,00	0,00	0,00	80	80	4.800	464	236
20626033751325	1147190	Venlo	Hout-Blerick - A73/N275	N173	-2	46	0,00	0,00	0,00	80	80	5.400	398	202
20559073680315	1147052	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	97	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
206739536865912	1147107	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20481343670566	1146998	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20663113691941	1147416	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20539623678492	1147043	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	81	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20480863662878	1147000	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20670433692938	1147426	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	144	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20677093693954	1147440	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20507313675427	1147028	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	108	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20656983691106	1147356	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20606163685072	1147091	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	126	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20476743666147	1146965	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	115	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20552103679644	1147048	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	97	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20483533658734	1147010	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	81	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20593103683672	1147078	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	85	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20579243682259	1147066	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20682493694782	1147449	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20532823677868	1147039	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20485093671720	1147008	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	139	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20495143673727	1147022	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20635353686374	1147222	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	135	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20490043672830	1147019	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20480143656674	1146994	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	130	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20477053666473	1146966	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	122	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20627583687469	1147182	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20483913659543	1147013	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	81	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20565793680963	1147057	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	90	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20477783665061	1146968	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20572283681588	1147062	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	90	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20650533690226	1147311	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	115	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20620853686663	1147128	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20482433657819	1147005	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20482593661698	1147004	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	135	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20483403660487	1147009	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	108	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20476513667293	1146984	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	115	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20500853674590	1147025	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20586663682981	1147073	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20643473689322	1147270	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	115	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20478523669579	1146990	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	102	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20598923684298	1147084	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	85	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20476903655550	1146983	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
20545583679040	1147046	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	81	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167

Bijlage 1: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2015
RDL092Wig1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB	(idx)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file IV	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvv	Int lv	Int mv	Int zv
2047925366	3969	1146995	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	117	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
2051485367	6200	1147031	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	108	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
2052387367	7047	1147034	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	140	0,00	0,00	0,00	120	80	17.700	2.833	5.167
2048415365	7756	1147011	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2050184367	4440	1147026	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2059405368	3527	1147079	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2066051369	1274	1147379	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	149	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2062187368	6532	1147134	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2063757368	8357	1147231	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	144	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2048215365	6742	1147001	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2053935367	5245	1147042	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2062908367	7368	1147194	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	117	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2060806368	5036	1147093	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	101	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2055446367	9661	1147050	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2048539365	9827	1147016	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	113	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2048266367	0451	1147002	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	110	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2048054366	4194	1146959	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2049598367	3588	1147023	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2048303366	2480	1147007	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	81	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2047935366	5245	1146996	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	108	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2060110368	4286	1147086	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2061495368	5778	1147108	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	101	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2058762368	2882	1147075	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	79	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2048593367	7495	1147014	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	110	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2065273369	0226	1147323	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	112	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2047847366	8403	1146993	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2057399368	1524	1147059	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	149	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2068114369	4330	1147446	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	101	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2054691367	7953	1147047	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2051565367	6037	1147033	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2047936368	55710	1146989	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	110	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2049046367	2582	1147020	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	126	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2064594368	9330	1147283	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	112	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2048006366	9422	1146997	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2048542365	9905	1147017	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2048186366	3281	1147003	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	81	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2056349368	0507	1147054	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	144	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2048484366	0837	1147015	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	83	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2058204368	2326	1147069	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	79	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2050841367	5266	1147029	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	108	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2047809366	7374	1146992	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2052322367	6742	1147035	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2053129367	7493	1147038	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	117	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2047536365	4683	1146981	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	110	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2048421366	1667	1147012	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	83	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2066922369	2448	1147423	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	144	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2067576369	3481	1147439	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	101	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2047833366	6320	1146991	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	108	0,00	0,00	0,00	120	80	18.900	2.869	5.231
2067737378	5491	1147437	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	100	0,00	0,00	0,00	100	80	4.800	277	923
2068735378	5606	1147450	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	3	100	0,00	0,00	0,00	100	80	4.800	277	923
2066739378	5376	1147419	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	100	0,00	0,00	0,00	100	80	4.800	277	923
2069733737	85715	1147469	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	6	100	0,00	0,00	0,00	100	80	4.800	277	923
2067196378	4075	1147428	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	1	105	0,00	0,00	0,00	70	70	900	69	231
2067147378	5040	1147427	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	1	105	0,00	0,00	0,00	70	70	900	69	231
2066460378	5292	1084629	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	0	44	0,00	0,00	0,00	70	70	900	69	231
2066248378	3881	1147415	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	4	105	0,00	0,00	0,00	70	70	900	69	231
2065892378	4624	1147401	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	5	67	0,00	0,00	0,00	70	70	900	69	231
2071097378	5869	1147497	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	7	99	0,15	0,15	0,15	100	80	12.300	1.199	4.001
2070420378	5787	1147491	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	6	38	0,15	0,15	0,15	100	80	12.300	1.199	4.001
2070493786	5056	1147513	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	8	99	0,15	0,15	0,15	100	80	12.300	1.199	4.001
2070498378	6066	1147487	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	7	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.100	1.084	3.616
2060742378	5169	1147092	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.100	1.084	3.616
2057642378	5099	1147064	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	3	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.100	1.084	3.616

Bijslage 1: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2015
RDL092Wlg1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20674273785722	1147433	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5,100	1,084	3,616
20617743785221	1147111	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5,100	1,084	3,616
20694753785950	1147485	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	4	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5,100	1,084	3,616
20684513785836	1147447	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	4	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5,100	1,084	3,616
20638373785361	1147233	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5,100	1,084	3,616
20597093785123	1147082	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5,100	1,084	3,616
20658013785549	1147391	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	18	0,00	0,00	0,00	120	80	5,100	1,084	3,616
20628053785289	1147168	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5,100	1,084	3,616
20648663785458	1147287	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5,100	1,084	3,616
20715213786188	1147503	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	7	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5,100	1,084	3,616
20696303785535	1147370	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	16	0,00	0,00	0,00	120	80	5,100	1,084	3,616
20654653785520	538045	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	17	0,00	0,00	0,00	120	80	5,100	1,084	3,616
20566053785113	1147055	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	5	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5,100	1,084	3,616
20684043785608	1147412	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	0	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5,100	1,084	3,616
20725443786370	1147520	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	8	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5,100	1,084	3,616
20586763785097	1147071	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5,100	1,084	3,616
20723533786310	1084777	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	8	141	0,00	0,00	0,00	100	80	12,300	1,591	5,309
20709583786188	1084739	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	7	139	0,00	0,00	0,00	100	80	12,300	1,591	5,309
20300283785267	1146928	Maasbree	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	0	70	0,00	0,00	0,00	70	70	3,800	300	1,000
20322773784881	1146935	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	1	117	0,00	0,00	0,00	70	70	3,800	300	1,000
20332973784535	1146945	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	3	104	0,00	0,00	0,00	70	70	3,800	300	1,000
20310823785327	1146930	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	0	142	0,00	0,00	0,00	70	70	3,800	300	1,000
20343343784677	1146953	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	1	106	0,00	0,00	0,00	70	70	3,800	300	1,000
2028973785005	1146921	Maasbree	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	0	148	0,00	0,00	0,00	70	70	3,800	300	1,000
20340013787871	1146950	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	1	102	0,00	0,00	0,00	70	70	4,300	277	923
20309293785970	1146931	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	1	96	0,00	0,00	0,00	70	70	4,300	277	923
20322953787244	1146936	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	2	88	0,00	0,00	0,00	70	70	4,300	277	923
20303723785728	1146927	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	1	25	0,00	0,00	0,00	70	70	4,300	277	923
20298293785543	1146924	Maasbree	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	0	90	0,00	0,00	0,00	70	70	4,300	277	923
20316683786575	1146933	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	1	96	0,00	0,00	0,00	70	70	4,300	277	923
20330933787595	1146943	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	3	88	0,00	0,00	0,00	70	70	4,300	277	923
20331793787459	1146944	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	3	93	0,00	0,00	0,00	70	70	1,700	69	231
20340653787731	1146952	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	-2	93	0,00	0,00	0,00	70	70	1,700	69	231
20339653786152	1146949	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	-5	103	0,00	0,00	0,00	70	70	1,700	69	231
20324903786906	1146938	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	2	93	0,00	0,00	0,00	70	70	1,700	69	231
20329943786252	1146941	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	-2	93	0,00	0,00	0,00	70	70	1,700	69	231
20340273785892	1146947	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	-4	140	0,00	0,00	0,00	70	70	2,100	69	231
20328953785708	1146942	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	0	90	0,00	0,00	0,00	70	70	2,100	69	231
20344003784813	1146954	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	0	90	0,00	0,00	0,00	70	70	2,100	69	231
20335003784740	1146946	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	3	90	0,00	0,00	0,00	70	70	2,100	69	231
20326743784945	1146940	Venlo	aansluiting ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	1	90	0,00	0,00	0,00	70	70	2,100	69	231
20649003785313	1147294	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	94	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20611303785044	1147099	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	94	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20620743785094	1147120	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	94	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20692213785776	1147461	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	4	96	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20657913785400	1147387	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	18	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20656273785384	1147371	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	15	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20701763785883	1147482	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	7	96	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20592413784973	1147076	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	94	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20601863784998	1147085	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	94	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20639593785226	1147239	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	94	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20720863786089	1147515	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	8	96	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
206713785582	1147431	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	1	96	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20711313785988	1147499	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	7	96	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20654613785369	1147353	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	18	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20682663785669	1147444	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	3	96	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20573523784922	1147061	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	4	94	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20582973784952	1147088	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	0	94	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20663573785455	1147407	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	0	96	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20630163785160	1147197	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	94	0,00	0,00	0,00	120	80	7,500	1,499	5,001
20586963784820	1147074	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	79	0,00	0,00	0,00	100	80	7,100	830	2,770
20575893784860	1147060	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	142	0,00	0,00	0,00	100	80	7,100	830	2,770
20594903784820	1147081	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	79	0,00	0,00	0,00	100	80	7,100	830	2,770

Bijlage 1: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2015
RDL092Wlg1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20646723782203	1147299	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	1	91	0,00	0,00	0,00	100	80	6,200	761	2.539
20647343780546	1147306	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	5	63	0,00	0,00	0,00	100	80	6,200	761	2.539
20612633784724	1147102	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	85	0,00	0,00	0,00	100	80	6,200	761	2.539
20620883784525	1147123	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	85	0,00	0,00	0,00	100	80	6,200	761	2.539
20628873784169	1147191	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	91	0,00	0,00	0,00	100	80	6,200	761	2.539
20642613783005	1147269	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	1	91	0,00	0,00	0,00	100	80	6,200	761	2.539
20648163781311	1147316	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	3	91	0,00	0,00	0,00	100	80	6,200	761	2.539
20603643784808	1147088	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	96	0,00	0,00	0,00	100	80	6,200	761	2.539
2063633783655	1147230	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	91	0,00	0,00	0,00	100	80	6,200	761	2.539
20633023785052	1147211	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	98	0,00	0,00	0,00	100	80	900	69	231
20603743784868	1147089	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	98	0,00	0,00	0,00	100	80	900	69	231
20642773785120	1147260	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	98	0,00	0,00	0,00	100	80	900	69	231
20613503784926	1147103	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	98	0,00	0,00	0,00	100	80	900	69	231
20623263784984	1147133	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	98	0,00	0,00	0,00	100	80	900	69	231
20566023785140	1147058	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	5	102	0,00	0,00	0,00	100	80	8,100	1.614	5.386
20576033785177	1147063	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	3	98	0,00	0,00	0,00	100	80	8,100	1.614	5.386
20585853785214	1147070	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	98	0,00	0,00	0,00	100	80	8,100	1.614	5.386
20602253785277	1147087	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	77	0,00	0,00	0,00	100	80	8,100	1.614	5.386
20594593785248	1147080	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	77	0,00	0,00	0,00	100	80	8,100	1.614	5.386
20657823785260	1147385	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	18	0,00	0,00	0,00	100	80	5,600	346	1.154
2060563785289	1147405	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	0	37	0,00	0,00	0,00	100	80	5,600	346	1.154
20654553785230	538144	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	17	0,00	0,00	0,00	100	80	5,600	346	1.154
20650673785190	1147314	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	61	0,00	0,00	0,00	100	80	5,600	346	1.154
20656173785245	1147367	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	15	0,00	0,00	0,00	100	80	5,600	346	1.154
20611603785313	1147056	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	111	0,00	0,00	0,00	100	80	7,000	1.522	5.078
20633653785458	1147212	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	111	0,00	0,00	0,00	100	80	7,000	1.522	5.078
20622633785373	1147127	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	111	0,00	0,00	0,00	100	80	7,000	1.522	5.078
20644673785546	1147266	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	111	0,00	0,00	0,00	100	80	7,000	1.522	5.078
20647903785625	1147303	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	45	0,04	0,04	0,04	70	70	8,000	1.061	3.539
20650133786946	1147301	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	103	0,04	0,04	0,04	70	70	8,000	1.061	3.539
20640823786815	1147285	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	103	0,04	0,04	0,04	70	70	8,000	1.061	3.539
20635643786340	1147347	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	42	0,04	0,04	0,04	70	70	8,000	1.061	3.539
20641173785883	1147264	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	103	0,04	0,04	0,04	70	70	8,000	1.061	3.539
20658043785690	1147384	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	17	0,18	0,22	0,22	100	80	15,100	2.583	8.617
20662043785733	1147411	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	63	0,18	0,22	0,22	100	80	15,100	2.583	8.617
20656393785676	1147374	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	16	0,18	0,22	0,22	100	80	15,100	2.583	8.617
20654693785661	1147355	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	18	0,18	0,22	0,22	100	80	15,100	2.583	8.617
20651983785629	1147326	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	37	0,18	0,22	0,22	100	80	15,100	2.583	8.617
20653803785580	538133	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	0	14	0,00	0,00	0,00	100	80	15,500	1.383	4.617
20653873785892	1147354	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	48	0,00	0,00	0,00	100	80	15,500	1.383	4.617
20653593784907	1147351	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	63	0,00	0,00	0,00	100	80	15,500	1.383	4.617
20653753785435	538035	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	1	15	0,00	0,00	0,00	100	80	15,500	1.383	4.617
20653703785290	538142	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	3	14	0,00	0,00	0,00	100	80	15,500	1.383	4.617
20658743785341	1147404	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	14	0,00	0,00	0,00	100	80	10,900	1.430	4.770
2065853785485	1147406	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	2	15	0,00	0,00	0,00	100	80	10,900	1.430	4.770
20658913785629	1147409	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	2	14	0,00	0,00	0,00	100	80	10,900	1.430	4.770
2065863785114	1147402	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	31	0,00	0,00	0,00	100	80	10,900	1.430	4.770
20659073786071	1147410	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	2	74	0,00	0,00	0,00	100	80	10,900	1.430	4.770
20669863785809	1147425	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	0	94	0,00	0,00	0,00	100	80	8,600	1.268	4.232
20688593786003	1147455	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	3	94	0,00	0,00	0,00	100	80	8,600	1.268	4.232
20697953786100	1147471	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	6	94	0,00	0,00	0,00	100	80	8,600	1.268	4.232
20679223786132	1147441	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	94	0,00	0,00	0,00	100	80	8,600	1.268	4.232
20667323786132	1147422	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	86	0,00	0,00	0,00	100	80	3,600	300	1.000
20699933786169	1084721	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	6	54	0,00	0,00	0,00	100	80	3,600	300	1.000
20659163786967	1147398	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	1	133	0,00	0,00	0,00	100	80	3,600	300	1.000
20681013786843	1147442	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	117	0,00	0,00	0,00	100	80	3,600	300	1.000
20673573787536	1147435	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	86	0,00	0,00	0,00	100	80	3,600	300	1.000
20662123786817	1147417	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	1	86	0,00	0,00	0,00	100	80	3,600	300	1.000
206913786280	1147458	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	3	120	0,00	0,00	0,00	100	80	3,600	300	1.000
20686323784996	1147452	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	4	76	0,00	0,00	0,00	100	80	7,500	922	3.078
2065533781241	1147349	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	6	114	0,00	0,00	0,00	100	80	7,500	922	3.078
20659713782269	1147392	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	111	0,00	0,00	0,00	100	80	7,500	922	3.078
20667643783145	1147420	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	126	0,00	0,00	0,00	100	80	7,500	922	3.078

Bijlage 1: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2015
RD_L092Wig1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20680673784452	1147443	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	3	81	0,00	0,00	0,00	100	80	7.500	922	3.078
20692233785468	1147463	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	4	76	0,00	0,00	0,00	100	80	7.500	922	3.078
20698953785716	1147476	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	68	0,00	0,00	0,00	100	80	7.500	922	3.078
20674943783880	1147436	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	4	81	0,00	0,00	0,00	100	80	7.500	922	3.078
20657543783353	1147368	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	107	0,00	0,00	0,00	100	80	10.100	1.360	4.540
20654473781233	1147348	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	6	107	0,00	0,00	0,00	100	80	10.100	1.360	4.540
20658143784423	1147397	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	6	107	0,00	0,00	0,00	100	80	10.100	1.360	4.540
20656423782287	1147372	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	6	107	0,00	0,00	0,00	100	80	10.100	1.360	4.540
20648353780766	1147307	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	6	111	0,04	0,04	0,04	100	80	10.700	1.107	3.693
20652453782939	1147337	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	4	111	0,04	0,04	0,04	100	80	10.700	1.107	3.693
2065293784042	1147343	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	111	0,04	0,04	0,04	100	80	10.700	1.107	3.693
20650713781847	1147325	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	4	111	0,04	0,04	0,04	100	80	10.700	1.107	3.693
20645443785116	1147266	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	45	0,00	0,00	0,00	70	70	4.800	277	923
20652703784327	1147339	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	57	0,00	0,00	0,00	70	70	4.800	277	923
20639303784756	1147258	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	101	0,00	0,00	0,00	70	70	4.800	277	923
20639763783839	1147259	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-1	101	0,00	0,00	0,00	70	70	4.800	277	923
20648953783674	1147293	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	3	101	0,00	0,00	0,00	70	70	4.800	277	923
20644743787901	1147281	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	0	86	0,00	0,00	0,00	100	80	1.100	69	231
20649263786623	1147312	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	1	85	0,00	0,00	0,00	100	80	1.100	69	231
20652373790560	1147340	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	0	96	0,00	0,00	0,00	100	80	1.100	69	231
20651953789545	1147334	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	0	108	0,00	0,00	0,00	100	80	1.100	69	231
20638553787187	1147240	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	103	0,00	0,00	0,00	100	80	1.100	69	231
20620903785616	1147121	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-3	103	0,00	0,00	0,00	100	80	1.100	69	231
20611063785367	1147095	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-3	101	0,00	0,00	0,00	100	80	1.100	69	231
20630503786308	1147196	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-3	135	0,00	0,00	0,00	100	80	1.100	69	231
2065463788589	1147358	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	2	98	0,00	0,00	0,00	100	80	7.500	323	1.077
20654123789572	1147352	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	1	98	0,00	0,00	0,00	100	80	7.500	323	1.077
20650503790550	1147341	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	0	98	0,00	0,00	0,00	100	80	7.500	323	1.077
20654763787605	1147361	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	4	98	0,00	0,00	0,00	100	80	7.500	323	1.077
20654553786621	1147357	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	4	98	0,00	0,00	0,00	100	80	7.500	323	1.077
20673133786175	1147434	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	70	70	6.400	1.314	4.386
20663793787263	1147418	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	3	99	0,00	0,00	0,00	70	70	6.400	1.314	4.386
20667243785812	1147424	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-1	42	0,00	0,00	0,00	70	70	6.400	1.314	4.386
20672883787104	1147432	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	70	70	6.400	1.314	4.386
20659863786671	1084617	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	47	0,00	0,00	0,00	70	70	6.400	1.314	4.386
20658403790013	1147399	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	1	102	0,00	0,00	0,00	100	80	4.500	115	385
20659223786953	1147413	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	4	102	0,00	0,00	0,00	100	80	4.500	115	385
20659483787974	1147414	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	3	102	0,00	0,00	0,00	100	80	4.500	115	385
20659143788995	1147408	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	2	102	0,00	0,00	0,00	100	80	4.500	115	385
20698333700740	1147478	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	102	0,00	0,00	0,00	70	70	3.600	177	323
20694433699893	1147472	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	85	0,00	0,00	0,00	70	70	3.600	177	323
20696353697985	1147475	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	129	0,00	0,00	0,00	70	70	3.600	177	323
20687543695761	1147457	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	124	0,00	0,00	0,00	70	70	3.600	177	323
20695073699047	1147473	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	85	0,00	0,00	0,00	70	70	3.600	177	323
20693333696811	1147467	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	115	0,00	0,00	0,00	70	70	3.600	177	323
20725873699238	1147523	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	102	0,00	0,00	0,00	70	70	2.400	142	258
20710723698009	1147500	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	116	0,00	0,00	0,00	70	70	2.400	142	258
20720523698255	1147516	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	121	0,00	0,00	0,00	70	70	2.400	142	258
20713643699694	1147506	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	86	0,00	0,00	0,00	70	70	2.400	142	258
20709763698926	1147501	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	86	0,00	0,00	0,00	70	70	2.400	142	258
20699293700676	1147483	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	70	70	3.100	177	323
20696393699788	1147480	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	88	0,00	0,00	0,00	70	70	3.100	177	323
20714453700525	1147507	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	96	0,00	0,00	0,00	70	70	3.100	177	323
20709353699708	1147498	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	96	0,00	0,00	0,00	70	70	3.100	177	323
20718793701214	1147517	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	67	0,00	0,00	0,00	70	70	3.100	177	323
20702163699234	1147485	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	88	0,00	0,00	0,00	70	70	3.100	177	323
20708553699205	1147496	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	15.200	2.692	4.908
20713543700107	1147505	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	15.200	2.692	4.908
20703503699306	1147489	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	15.200	2.692	4.908
20698333697414	1147477	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	15.200	2.692	4.908
20687823695640	1147456	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	15.200	2.692	4.908
20693073696527	1147466	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	15.200	2.692	4.908
20718493701011	1147514	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	15.200	2.692	4.908

Bijlage 1: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2015
RDL092Wig1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file IV	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20649373792722	1147319	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	94	0,00	0,00	0,00	100	80	8.400	637	1.163
20651413791649	1147328	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	0	124	0,00	0,00	0,00	100	80	8.400	637	1.163
20647583793649	1147308	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	94	0,00	0,00	0,00	100	80	8.400	637	1.163
20641773799043	1147275	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	103	0,00	0,00	0,00	100	80	8.000	637	1.163
20638603801293	1147256	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	144	0,00	0,00	0,00	100	80	8.000	637	1.163
20640433800069	1147268	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	103	0,00	0,00	0,00	100	80	8.000	637	1.163
20634653803384	1147284	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-1	94	0,00	0,00	0,00	100	80	8.000	637	1.163
20631813804428	1147219	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-1	122	0,00	0,00	0,00	100	80	8.000	637	1.163
20636573802465	1147245	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-1	94	0,00	0,00	0,00	100	80	8.000	637	1.163
20643013798021	1147284	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	102	0,00	0,00	0,00	100	80	8.000	637	1.163
20652023793514	1147333	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-1	91	0,00	0,00	0,00	100	80	8.000	637	1.163
20649743794394	1147321	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	91	0,00	0,00	0,00	100	80	8.000	637	1.163
20647723795280	1147305	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	91	0,00	0,00	0,00	100	80	8.000	637	1.163
20644653797071	1147292	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-3	91	0,00	0,00	0,00	100	80	8.000	637	1.163
20645893796170	1147300	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-3	91	0,00	0,00	0,00	100	80	8.000	637	1.163
20704643697009	1147486	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	129	0,00	0,00	0,00	70	70	3.000	177	323
20688333695303	1147454	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	144	0,00	0,00	0,00	70	70	3.000	177	323
20726753699191	1147525	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	102	0,00	0,00	0,00	70	70	3.000	177	323
20721843699287	1147518	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	70	70	3.000	177	323
20715013697533	1147504	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	70	70	3.000	177	323
20695513696305	1147470	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	70	70	3.000	177	323
20697263699566	1147474	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	14.700	2.621	4.779
20686523695195	1147453	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	14.700	2.621	4.779
20702513697844	1147488	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	14.700	2.621	4.779
20712523699648	1147502	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	14.700	2.621	4.779
20707523698746	1147493	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	14.700	2.621	4.779
20691893696076	1147464	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	14.700	2.621	4.779
20298403785515	1146925	Maasbree	westelijke rijrichting	RW67	0	90	0,00	0,00	0,00	120	80	12.500	1.915	9.485
203184443785684	1146932	Venlo	westelijke rijrichting	RW67	0	106	0,00	0,00	0,00	120	80	12.500	1.915	9.485
20328933786027	1146937	Venlo	westelijke rijrichting	RW67	-3	106	0,00	0,00	0,00	120	80	12.500	1.915	9.485
20308013785703	1146928	Venlo	westelijke rijrichting	RW67	0	106	0,00	0,00	0,00	120	80	12.500	1.915	9.485
203394933786099	1146948	Venlo	westelijke rijrichting	RW67	-5	106	0,00	0,00	0,00	120	80	12.500	1.915	9.485
20287563785034	1146920	Maasbree	oostelijke rijrichting	RW67	0	109	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.629	8.071
2030663785588	1146929	Venlo	oostelijke rijrichting	RW67	0	111	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.629	8.071
203471703785943	1146951	Venlo	oostelijke rijrichting	RW67	-4	111	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.629	8.071
203306137859506	1146939	Venlo	oostelijke rijrichting	RW67	0	111	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.629	8.071
20297903785364	1146923	Maasbree	oostelijke rijrichting	RW67	0	109	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.629	8.071
20319593785777	1146934	Venlo	oostelijke rijrichting	RW67	0	111	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.629	8.071
21042343786337	1147777	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	148	0,00	0,00	0,00	120	80	11.200	1.663	8.237
21019413787132	1147773	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	0	130	0,00	0,00	0,00	120	80	11.200	1.663	8.237
21030543786779	1147775	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	11.200	1.663	8.237
20585503742324	1147072	Venlo	N273	N273	0	117	0,00	0,00	0,00	80	80	10.200	862	438
20591563743245	1147077	Venlo	N273	N273	1	103	0,00	0,00	0,00	80	80	10.200	862	438
20569233739693	1147058	Venlo	N273	N273	1	135	0,00	0,00	0,00	80	80	10.200	862	438
20602363744956	1147050	Venlo	N273	N273	1	94	0,00	0,00	0,00	80	80	10.200	862	438
206710083746727	1147100	Venlo	N273	N273	1	103	0,00	0,00	0,00	80	80	10.200	862	438
20679903749702	1147132	Venlo	N273	N273	-2	103	0,00	0,00	0,00	80	80	10.200	862	438
20606503745805	1147094	Venlo	N273	N273	2	95	0,00	0,00	0,00	80	80	10.200	862	438
20579953741490	1147067	Venlo	N273	N273	0	83	0,00	0,00	0,00	80	80	10.200	862	438
20623093750679	1147159	Venlo	N273	N273	-2	102	0,00	0,00	0,00	80	80	10.200	862	438
20575313740799	1147065	Venlo	N273	N273	1	83	0,00	0,00	0,00	80	80	10.200	862	438
20616823748691	1147115	Venlo	N273	N273	-2	108	0,00	0,00	0,00	80	80	10.200	862	438
20613613747691	1147109	Venlo	N273	N273	0	102	0,00	0,00	0,00	80	80	10.200	862	438
20597213744112	1147083	Venlo	N273	N273	1	104	0,00	0,00	0,00	80	80	10.200	862	438
20254123783897	1146914	Maasbree	Ind. Venlo 8000-9900 - Heiden	RW67	0	79	0,00	0,00	0,00	120	80	16.800	2.191	10.409
20279393784936	1146919	Maasbree	Ind. Venlo 8000-9900 - Heiden	RW67	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	16.800	2.191	10.409
20261373784203	1146915	Maasbree	Ind. Venlo 8000-9900 - Heiden	RW67	0	79	0,00	0,00	0,00	120	80	16.800	2.191	10.409
20289143785262	1146922	Maasbree	Ind. Venlo 8000-9900 - Heiden	RW67	0	102	0,00	0,00	0,00	120	80	16.800	2.191	10.409
20289713784570	1146917	Maasbree	Ind. Venlo 8000-9900 - Heiden	RW67	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	16.800	2.191	10.409
20252873783669	1146913	Maasbree	Ind. Venlo 8000-9900 - Heiden	RW67	0	144	0,00	0,00	0,00	120	80	17.300	1.929	9.071
20276773784617	1146918	Maasbree	Ind. Venlo 8000-9900 - Heiden	RW67	0	123	0,00	0,00	0,00	120	80	17.300	1.929	9.071
20265253784176	1146916	Maasbree	Ind. Venlo 8000-9900 - Heiden	RW67	1	123	0,00	0,00	0,00	120	80	17.300	1.929	9.071

Bijlage 2: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2020
RD1.092\Wig1\379 datum 20 juli 2010

Key_NWB	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20372463785874	1146960	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	94	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20403923785712	1146965	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	103	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
2053553784970	1147049	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	6	84	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20352323785955	1146956	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	-4	102	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20486423785298	1147006	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	1	91	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20431443785572	1146972	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	97	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20477853785340	1146982	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	1	81	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20460773785426	1146977	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20517083785141	1147032	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	7	103	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20392683785770	1146963	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	122	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20545173785002	1147045	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	8	84	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20450883785475	1146976	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20563283784921	1147053	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	5	111	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20536773785034	1147041	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	8	84	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
2042223785618	1146970	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	88	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20413473785663	1146968	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	88	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20381893785825	1146961	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	95	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
2044113785524	1146974	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	97	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20495473785253	1147021	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	2	91	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20469763785381	1146979	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	1	81	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20527413785080	1147037	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	8	104	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20505903785193	1147027	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	4	120	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20362573785924	1146968	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	104	0,00	0,00	0,00	120	80	16.200	2.813	9.387
20411723785822	1146967	Venlo	Ind. Venlo 8000-9900 - Kp. Zaarderheiken	RW67	0	81	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20545643785162	1147044	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	7	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
2047293785519	1146980	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	1	97	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20360283786079	1146957	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	103	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20440043785680	1146973	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	117	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20481953785470	1146987	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	1	97	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20503193785385	1147024	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	3	122	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20394763785907	1146964	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	97	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20525213785259	1147036	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	8	103	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20429593785733	1146971	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	92	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20491953785420	1147018	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20372853786017	1146959	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	148	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20535463785830	1147040	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	8	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20514653785310	1147030	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	6	108	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
2040363785863	1146966	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	81	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20558823785130	1147051	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	6	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20349943786110	1146955	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	-4	103	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20451053785625	1146975	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	103	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20420383785779	1146969	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	92	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20461843785571	1146978	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	0	112	0,00	0,00	0,00	120	80	14.300	3.251	10.849
20385103785955	1146962	Venlo	Kp. Zaarderheiken - ind. Venlo 8000-9900	RW67	9	108	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
20768373786649	1147564	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	8	36	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
20738553786290	1147539	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	6	104	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
20862593787710	1147666	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	5	144	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
20896833788067	1147708	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	8	112	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
20731193786205	1147529	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	9	108	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
20780103786769	1147573	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	5	103	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
20884503787954	1147699	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	5	117	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
208773543787834	1147679	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	4	103	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
20909133788149	1147715	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	9	104	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
20790613786886	1147583	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	8	95	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
20800453786996	1147594	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	7	104	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
20842023787478	1147650	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	7	121	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
20830853787343	1147638	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	8	131	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
2074673786369	1147542	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	8	108	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
20875863786528	1147555	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	8	103	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
20819683787211	1147624	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	6	104	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
2085203787594	1147658	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	8	94	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
20809843787101	1147611	Venlo	Kp. Zaarderheiken - Velden	RW67	8	94	0,01	0,02	0,02	120	80	23.300	2.368	11.732
20946063788395	1147737	Venlo	Velden - Kp. Zaarderheiken	RW67	4	91	0,03	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649

Bijlage 2: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2020
RD_L092Wig1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB	idxy	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20856213787790	1147661	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	6	79	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20848393787697	1147655	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	7	79	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20936943786408	1147731	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	4	91	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20864333787891	1147669	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	6	85	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
2090453788286	1147713	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	5	75	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20808483787241	1147607	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	8	103	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20919903786374	1147722	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	4	83	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20747573786564	1147544	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	8	114	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20955433788356	1147744	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	5	96	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20882943786089	1147696	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	5	119	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20768683786796	1147583	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	9	104	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20818773787357	1147623	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	8	104	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
2087263787982	1147682	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	5	85	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20736233786433	1147533	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	8	114	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20894793786176	1147707	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	4	119	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20965033788268	1147751	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	6	96	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20911983788336	1147717	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	5	75	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
2078633786905	1147572	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	9	97	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
2083933787594	1147647	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	7	103	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20758393786684	1147554	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	8	103	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20788253787013	1147581	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	9	97	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20829053787476	1147637	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	8	103	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20798203787125	1147589	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	9	104	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20928223788402	1147726	Venlo	Velden - Kp Zaarderheiken	RW67	4	83	0,03	0,04	0,04	0,04	120	80	20.200	2.351	11.649
20973923788001	1147754	Venlo	Velden - Venlo	RW67	6	90	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	13.700	1.881	9.319
21033403786503	1147776	Venlo	Velden - Venlo	RW67	-2	86	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	13.700	1.881	9.319
21041393786189	1147778	Venlo	Velden - Venlo	RW67	-2	86	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	13.700	1.881	9.319
21024433786802	1147774	Venlo	Velden - Venlo	RW67	-1	103	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	13.700	1.881	9.319
21049263785846	1147779	Venlo	Velden - Venlo	RW67	-2	86	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	13.700	1.881	9.319
20963203786122	1147748	Venlo	Velden - Venlo	RW67	5	126	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	13.700	1.881	9.319
21001033787446	1147767	Venlo	Velden - Venlo	RW67	4	95	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	13.700	1.881	9.319
20991813787653	1147764	Venlo	Velden - Venlo	RW67	4	94	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	13.700	1.881	9.319
21012613787163	1147769	Venlo	Velden - Venlo	RW67	-2	144	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	13.700	1.881	9.319
20982763787845	1147760	Venlo	Velden - Venlo	RW67	6	90	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	13.700	1.881	9.319
20801033718768	1147588	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	-2	122	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20753933708506	1147552	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20851353726629	1147659	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	108	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20750193707541	1147549	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20795763717674	1147590	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	0	121	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20761373710373	1147560	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20866213728182	1147673	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	-2	108	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20826163723167	1147636	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	-2	98	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20790963716678	1147587	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20815983721495	1147622	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	-2	98	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20717413700547	1147511	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	102	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20757633709451	1147556	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20739783705050	1147540	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20806283719763	1147610	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	-2	104	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20743493705907	1147543	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	83	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20778083713986	1147574	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20877141372330	1147686	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	5	108	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20731143703207	1147530	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	97	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20786663715781	1147582	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20873243731267	1147689	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	5	108	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20726833702341	1147527	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	93	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20746803706671	1147547	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	83	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
2072233701452	1147519	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20837743724918	1147648	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	-1	115	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20820973722337	1147630	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	-2	98	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20765483711280	1147562	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	0	100	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20871313729224	1147683	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	2	125	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20773863713064	1147570	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20735603704104	1147535	Venlo	Belfeld - Kp Egypte	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942

Bijlage 2: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2020
RD_L092Wig1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file IV	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20810953720653	1147614	Venlo	Beifeld - Kp Egypte	RW73	-2	98	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20782373714883	1147578	Venlo	Beifeld - Kp Egypte	RW73	0	100	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20844163725828	1147652	Venlo	Beifeld - Kp Egypte	RW73	0	108	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20859323727357	1147664	Venlo	Beifeld - Kp Egypte	RW73	2	108	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20769643712183	1147566	Venlo	Beifeld - Kp Egypte	RW73	0	100	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20831713724007	1147642	Venlo	Beifeld - Kp Egypte	RW73	-2	103	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20873483730278	1147691	Venlo	Beifeld - Kp Egypte	RW73	3	91	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	3.258	5.942
20751323708203	1147550	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20767163711993	1147565	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20758953710113	1147558	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20867303732011	1147678	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	5	103	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20820123722430	1147628	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-2	96	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20849673728867	1147656	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20815253721602	1147620	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-2	96	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20866483730939	1147676	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	5	113	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20755083709163	1147553	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20866753733044	1147677	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	5	104	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20805363719828	1147606	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-2	104	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20836433724917	1147645	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-1	100	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20830773724071	1147640	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-2	104	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20763053711053	1147561	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20864093729772	1147671	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	3	126	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20800903718977	1147600	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-2	88	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20793153717386	1147588	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	89	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20855423727727	1147662	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20775933713829	1147571	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20771583712919	1147569	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20746683707032	1147546	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	149	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20727623702787	1147528	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20837273725044	1147646	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-1	131	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20723143701907	1147522	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20732143703691	1147532	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20780243714720	1147577	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20825233723242	1147634	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-2	96	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20797003718183	1147593	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-1	88	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20784563715610	1147579	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20810203720742	1147613	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	-2	104	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20736853704712	1147536	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	122	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20788983716521	1147584	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	104	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20843783728017	1147653	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	0	104	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20741763705798	1147541	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	1	117	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20860203728669	1147667	Venlo	Kp Egypte - Beifeld	RW73	3	108	0,00	0,00	0,00	120	80	20.900	3.258	5.942
20839863738669	1147649	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	1	102	0,18	0,20	0,20	100	80	33.200	4.750	15.850
20858483738242	1147665	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	0	102	0,18	0,20	0,20	100	80	33.200	4.750	15.850
2086663734372	1147675	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	1	102	0,18	0,20	0,20	100	80	33.200	4.750	15.850
20852943737100	1147660	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	0	102	0,18	0,20	0,20	100	80	33.200	4.750	15.850
208689523733376	1147681	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	1	105	0,18	0,20	0,20	100	80	33.200	4.750	15.850
20846793737917	1147654	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	0	102	0,18	0,20	0,20	100	80	33.200	4.750	15.850
20832253739352	1147641	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	2	102	0,18	0,20	0,20	100	80	33.200	4.750	15.850
20863013735325	1147670	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	1	102	0,18	0,20	0,20	100	80	33.200	4.750	15.850
20824583740028	1147631	Venlo	Kp Egypte - Venlo-Zuid	RW73	2	102	0,18	0,20	0,20	100	80	33.200	4.750	15.850
2086463734172	1147672	Venlo	Venlo-Zuid - Kp Egypte	RW73	2	126	0,16	0,16	0,16	100	80	33.700	3.989	13.311
20857413736084	1147663	Venlo	Venlo-Zuid - Kp Egypte	RW73	0	94	0,15	0,16	0,16	100	80	33.700	3.989	13.311
20851343737083	1147687	Venlo	Venlo-Zuid - Kp Egypte	RW73	0	140	0,15	0,16	0,16	100	80	33.700	3.989	13.311
20843563738015	1147651	Venlo	Venlo-Zuid - Kp Egypte	RW73	0	104	0,15	0,16	0,16	100	80	33.700	3.989	13.311
20861243735222	1147668	Venlo	Venlo-Zuid - Kp Egypte	RW73	0	95	0,15	0,16	0,16	100	80	33.700	3.989	13.311
20836283738745	1147643	Venlo	Venlo-Zuid - Kp Egypte	RW73	1	103	0,15	0,16	0,16	100	80	33.700	3.989	13.311
20836203738753	1147644	Venlo	Venlo-Zuid - Kp Egypte	RW73	1	101	0,15	0,16	0,16	100	80	33.700	3.989	13.311
20772813744647	1147568	Venlo	Venlo-Zuid - Venlo-West/Blerick	RW73	6	104	0,13	0,16	0,16	100	80	31.500	4.635	15.465
20746043746613	1147545	Venlo	Venlo-Zuid - Venlo-West/Blerick	RW73	-1	91	0,13	0,16	0,16	100	80	31.500	4.635	15.465
2075363746141	1147551	Venlo	Venlo-Zuid - Venlo-West/Blerick	RW73	-1	91	0,13	0,16	0,16	100	80	31.500	4.635	15.465
20790943743042	1147585	Venlo	Venlo-Zuid - Venlo-West/Blerick	RW73	6	102	0,13	0,16	0,16	100	80	31.500	4.635	15.465
20781953743847	1147576	Venlo	Venlo-Zuid - Venlo-West/Blerick	RW73	6	140	0,13	0,16	0,16	100	80	31.500	4.635	15.465

Bijlage 2: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2020
RDL092Wlg1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20763233745431	1147559	Venlo	Venlo-Zuid - Venlo-West/Blerick	RW73	2	144	0,13	0,16	0,16	100	80	31.500	4.635	13.465
20792363374272	1147566	Venlo	Venlo-West/Blerick - Venlo-Zuid	RW73	6	102	0,11	0,12	0,12	100	80	35.500	3.920	13.080
20751893746100	1147548	Venlo	Venlo-West/Blerick - Venlo-Zuid	RW73	-1	119	0,11	0,12	0,12	100	80	35.500	3.920	13.080
20786633743408	1147580	Venlo	Venlo-West/Blerick - Venlo-Zuid	RW73	6	83	0,11	0,12	0,12	100	80	35.500	3.920	13.080
20779353743954	1147575	Venlo	Venlo-West/Blerick - Venlo-Zuid	RW73	6	83	0,11	0,12	0,12	100	80	35.500	3.920	13.080
20772233744559	1147567	Venlo	Venlo-West/Blerick - Venlo-Zuid	RW73	6	104	0,11	0,12	0,12	100	80	35.500	3.920	13.080
20730453747297	1147526	Venlo	Venlo-West/Blerick - Venlo-Zuid	RW73	-2	133	0,11	0,12	0,12	100	80	35.500	3.920	13.080
20762573745331	1147557	Venlo	Venlo-West/Blerick - Venlo-Zuid	RW73	2	144	0,11	0,12	0,12	100	80	35.500	3.920	13.080
20741543746692	1147538	Venlo	Venlo-West/Blerick - Venlo-Zuid	RW73	-2	119	0,11	0,12	0,12	100	80	35.500	3.920	13.080
20636913754171	1147241	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	79	0,20	0,24	0,24	100	80	24.400	4.358	14.542
20633333754870	1147225	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	79	0,20	0,24	0,24	100	80	24.400	4.358	14.542
20654363751983	1147327	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	115	0,20	0,24	0,24	100	80	24.400	4.358	14.542
20648553752563	1147309	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	49	0,20	0,24	0,24	100	80	24.400	4.358	14.542
20691823749547	1147460	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	104	0,20	0,24	0,24	100	80	24.400	4.358	14.542
20719203746064	1147510	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	104	0,20	0,24	0,24	100	80	24.400	4.358	14.542
20710083748560	1147495	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	104	0,20	0,24	0,24	100	80	24.400	4.358	14.542
20682643750023	1147445	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	103	0,20	0,24	0,24	100	80	24.400	4.358	14.542
20663113751244	1147403	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	115	0,20	0,24	0,24	100	80	24.400	4.358	14.542
20728323747569	1147524	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	104	0,20	0,24	0,24	100	80	24.400	4.358	14.542
20700973749057	1147481	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	104	0,20	0,24	0,24	100	80	24.400	4.358	14.542
20737473747079	1147534	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	104	0,20	0,24	0,24	100	80	24.400	4.358	14.542
20672983750596	1147430	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	122	0,20	0,24	0,24	100	80	24.400	4.358	14.542
206427237553277	1147263	Venlo	Venlo-West/Blerick - Maasbree N273/N275	RW73	-2	135	0,20	0,24	0,24	100	80	24.400	4.358	14.542
20719843747877	1147512	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West/Blerick	RW73	-2	108	0,21	0,24	0,24	100	80	29.000	3.712	12.388
20676163750174	1147438	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West/Blerick	RW73	-2	76	0,21	0,24	0,24	100	80	29.000	3.712	12.388
20691083749398	1147459	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West/Blerick	RW73	-2	108	0,21	0,24	0,24	100	80	29.000	3.712	12.388
20700713748898	1147479	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West/Blerick	RW73	-2	108	0,21	0,24	0,24	100	80	29.000	3.712	12.388
20710333748398	1147494	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West/Blerick	RW73	-2	108	0,21	0,24	0,24	100	80	29.000	3.712	12.388
20682903749824	1147448	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West/Blerick	RW73	-2	76	0,21	0,24	0,24	100	80	29.000	3.712	12.388
20626153756074	1147187	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-1	117	0,04	0,04	0,04	100	80	29.300	3.735	12.465
20630073755044	1147210	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-2	103	0,04	0,04	0,04	100	80	29.300	3.735	12.465
20621413759598	1147156	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-1	140	0,04	0,04	0,04	100	80	29.300	3.735	12.465
20634543754202	1147228	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-2	87	0,04	0,04	0,04	100	80	29.300	3.735	12.465
20621503759384	1147155	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-1	103	0,04	0,04	0,04	100	80	29.300	3.735	12.465
20623933762698	1147177	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-2	92	0,04	0,04	0,04	100	80	29.300	3.735	12.465
20623083757249	1147163	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-1	126	0,04	0,04	0,04	100	80	29.300	3.735	12.465
20639237552465	1147250	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-2	87	0,04	0,04	0,04	100	80	29.300	3.735	12.465
20623283761782	1147167	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-2	92	0,04	0,04	0,04	100	80	29.300	3.735	12.465
20622423760809	1147162	Venlo	T.p.v. aansluiting Maasbree (Venlo-West - Maasbree)	RW73	-2	103	0,04	0,04	0,04	100	80	29.300	3.735	12.465
20625593762436	1147195	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West	RW73	-2	79	0,08	0,07	0,07	100	80	25.300	4.427	14.773
20624943761652	1147189	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West	RW73	-2	79	0,08	0,07	0,07	100	80	25.300	4.427	14.773
20624313760789	1147181	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West	RW73	-2	94	0,08	0,07	0,07	100	80	25.300	4.427	14.773
20625483765818	1147192	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West	RW73	-2	103	0,08	0,07	0,07	100	80	25.300	4.427	14.773
20623743759849	1147174	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West	RW73	-2	94	0,08	0,07	0,07	100	80	25.300	4.427	14.773
20626153764583	1147199	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West	RW73	-2	144	0,08	0,07	0,07	100	80	25.300	4.427	14.773
20626023763347	1147198	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West	RW73	-2	103	0,08	0,07	0,07	100	80	25.300	4.427	14.773
20624443766845	1147178	Venlo	Maasbree N273/N275 - Venlo-West	RW73	-2	103	0,08	0,07	0,07	100	80	25.300	4.427	14.773
20657283791032	1147383	Venlo	PAR Kp. Zaardehelen - Grubbenvorst	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	100	80	8.600	850	1.550
20654083792693	1147346	Venlo	PAR Kp. Zaardehelen - Grubbenvorst	RW73	0	78	0,00	0,00	0,00	100	80	8.600	850	1.550
20655713791925	1147364	Venlo	PAR Kp. Zaardehelen - Grubbenvorst	RW73	0	78	0,00	0,00	0,00	100	80	8.600	850	1.550
20631393803550	1147220	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	100	0,00	0,00	0,00	120	80	24.700	3.258	5.942
20634813801584	1147236	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	100	0,00	0,00	0,00	120	80	24.700	3.258	5.942
20639053798478	1147262	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	108	0,00	0,00	0,00	120	80	24.700	3.258	5.942
20645903794611	1147298	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	102	0,00	0,00	0,00	120	80	24.700	3.258	5.942
20628953804518	1147206	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	100	0,00	0,00	0,00	120	80	24.700	3.258	5.942
20636353800566	1147244	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	106	0,00	0,00	0,00	120	80	24.700	3.258	5.942
20637693799526	1147254	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	104	0,00	0,00	0,00	120	80	24.700	3.258	5.942
20640543797408	1147271	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	108	0,00	0,00	0,00	120	80	24.700	3.258	5.942
20642233796433	1147277	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-3	90	0,00	0,00	0,00	120	80	24.700	3.258	5.942
20643913795549	1147285	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	90	0,00	0,00	0,00	120	80	24.700	3.258	5.942
20633413802572	1147227	Venlo	PAR Grubbenvorst - Kp. Zaardehelen	RW73	-2	100	0,00	0,00	0,00	120	80	24.700	3.258	5.942
20921453720199	1147724	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
21032543717584	1147771	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	416	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740

Bijlage 2: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2020
RDL092Wlg1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20985363717340	1147749		Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	534	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
208689933732711	1147680	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	4	100	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20868633724981	1147704	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20871283730732	1147695	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	6	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20883073725910	1147701	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20907443721604	1147716	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20874283729060	1147680	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	6	138	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20872353730037	1147688	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	6	42	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
211471843720017	1147761		Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	1829	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20929373719603	1147729	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	100	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20870163731721	1147684	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	5	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
2095533718145	1147745	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	100	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20879863728851	1147698	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20866973733652	1147674	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	2	93	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20948323718559	1147738	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	100	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20914103720866	1147719	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20901193722374	1147712	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20890763724073	1147706	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	100	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20877063727806	1147694	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	6	99	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20937613719041	1147733	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	-2	100	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20895763723209	1147710	Venlo	Project trace (Pvar-Oostelijke rijrichting)	RW74	0	100	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	1.360	6.740
20877553729407	1147695	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	4	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
209286603719797	1147727	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	-2	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
20872183732389	1147687	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	5	100	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
20875933730414	1147693	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	4	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
20906573721911	1147714	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	-1	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
210324937371707	1147772		Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	0	410	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
20945913718721	1147736	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	-2	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
21142183720153	1147760		Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	0	1844	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
20985733717481	1147750		Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	0	532	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
20913313721148	1147718	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	-2	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
20890363724496	1147705	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	0	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
20900443722725	1147711	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	-1	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
20880733727390	1147700	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	0	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
20920743720447	1147723	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	-2	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
20937053719224	1147732	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	-2	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
20874143731408	1147692	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	5	100	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
20955193718287	1147743	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	-2	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
20894973723586	1147709	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	0	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
20879073728397	1147697	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	4	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
20883023726397	1147702	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	0	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
20886323725432	1147703	Venlo	Project trace (Pvar-Westelijke rijrichting)	RW74	0	102	0,00	0,00	0,00	120	80	14.400	1.915	9.485
206314937373371	1147205	Venlo	afrit 13, Maasbree - N556	RW73	1	106	0,00	0,00	0,00	70	70	1.500	0	0
20651963775196	1147335	Venlo	afrit 13, Maasbree - N556	RW73	0	29	0,00	0,00	0,00	70	70	1.500	0	0
20623523772494	1147158	Venlo	afrit 13, Maasbree - N556	RW73	1	134	0,00	0,00	0,00	70	70	1.500	0	0
20640023773995	1147247	Venlo	afrit 13, Maasbree - N556	RW73	0	106	0,00	0,00	0,00	70	70	1.500	0	0
20620963771359	1147150	Venlo	afrit 13, Maasbree - N556	RW73	2	101	0,00	0,00	0,00	70	70	1.500	0	0
206476167374704	1147291	Venlo	afrit 13, Maasbree - N556	RW73	0	102	0,00	0,00	0,00	70	70	1.500	0	0
20634113776165	1147226	Venlo	toert 13, N556 - Kp.Zaarderheiken	RW73	2	85	0,27	0,27	0,27	70	70	9.000	254	846
20640753774227	1147253	Venlo	toert 13, N556 - Kp.Zaarderheiken	RW73	0	94	0,27	0,27	0,27	70	70	9.000	254	846
2067903774538	1147218	Venlo	toert 13, N556 - Kp.Zaarderheiken	RW73	2	85	0,27	0,27	0,27	70	70	9.000	254	846
20651563775292	1147332	Venlo	toert 13, N556 - Kp.Zaarderheiken	RW73	0	21	0,27	0,27	0,27	70	70	9.000	254	846
2062903774538	1147208	Venlo	toert 13, N556 - Kp.Zaarderheiken	RW73	2	94	0,27	0,27	0,27	70	70	9.000	254	846
20632483773843	1147216	Venlo	toert 13, N556 - Kp.Zaarderheiken	RW73	2	94	0,27	0,27	0,27	70	70	9.000	254	846
20647593774876	1147295	Venlo	toert 13, N556 - Kp.Zaarderheiken	RW73	0	94	0,27	0,27	0,27	70	70	9.000	254	846
20616763774894	1147110	Venlo	afrit 13, Kp.Zaarderheiken - N556	RW73	1	98	0,13	0,18	0,18	70	70	6.800	254	846
20624203775435	1147157	Venlo	afrit 13, Kp.Zaarderheiken - N556	RW73	2	97	0,13	0,18	0,18	70	70	6.800	254	846
20676453777145	1147113	Venlo	afrit 13, Kp.Zaarderheiken - N556	RW73	0	98	0,13	0,18	0,18	70	70	6.800	254	846
20679813777710	1147140	Venlo	afrit 13, Kp.Zaarderheiken - N556	RW73	0	33	0,13	0,18	0,18	70	70	6.800	254	846
20611183776318	1147105	Venlo	afrit 13, Kp.Zaarderheiken - N556	RW73	0	98	0,13	0,18	0,18	70	70	6.800	254	846
20609173776398	1147104	Venlo	afrit 13, Kp.Zaarderheiken - N556	RW73	1	98	0,13	0,18	0,18	70	70	6.800	254	846
20607763774663	1147098	Venlo	toert 13, N556 - Maasbree	RW73	1	108	0,00	0,00	0,00	70	70	2.000	138	462
20619393777806	1147137	Venlo	toert 13, N556 - Maasbree	RW73	0	22	0,00	0,00	0,00	70	70	2.000	138	462

Bijlage 2: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2020
RDL092Wlg1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB	(idx)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvv	Int lv	Int mv	Int zv
2061600377	7280	1147112	Venlo	toert 13, N556 - Maasbree	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	70	70	2.000	138	462
2061066437	5637	1147097	Venlo	toert 13, N556 - Maasbree	RW73	0	92	0,00	0,00	0,00	70	70	2.000	138	462
2061254377	3734	1147106	Venlo	toert 13, N556 - Maasbree	RW73	2	101	0,00	0,00	0,00	70	70	2.000	138	462
2061529377	1874	1147116	Venlo	toert 13, N556 - Maasbree	RW73	2	76	0,00	0,00	0,00	70	70	2.000	138	462
2061509377	2760	1147114	Venlo	toert 13, N556 - Maasbree	RW73	2	101	0,00	0,00	0,00	70	70	2.000	138	462
2061071377	6459	1147101	Venlo	toert 13, N556 - Maasbree	RW73	0	92	0,00	0,00	0,00	70	70	2.000	138	462
2061992377	6582	1147141	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2062302377	66621	1147166	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2065957377	86145	1147373	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	3	95	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2061723377	0547	1147126	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2065071737	92743	1147324	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	-1	95	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2065486377	83752	1147359	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	5	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2065536377	89937	1147362	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	1	95	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2065620377	87093	1147378	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	3	95	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2065024377	80815	1147322	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	5	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2062401377	65633	1147175	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2061802377	2527	1147129	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2065418377	0878	1147350	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	0	95	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2062624377	5379	1147184	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2065602377	88990	1147375	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	2	95	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2065263377	91814	1147338	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	0	95	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2063060377	76270	1147214	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2061710377	71539	1147125	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2064799377	93651	1147310	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	-2	95	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2065551377	85454	1147368	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	4	15	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2062259377	74456	1147153	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2065554377	85601	1147369	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	3	14	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2065253777	88042	1147381	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	2	95	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2065390377	82764	1147345	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	4	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2065546377	85309	1147366	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	3	14	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2062160377	67603	1147151	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2065245377	81782	1147336	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	4	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2063964377	78037	1147257	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	4	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2062454377	64643	1147185	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2064385377	78936	1147280	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	8	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2062455377	63651	1147183	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2064733777	9867	1147302	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	7	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2065522377	84744	1147385	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	6	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2063518377	77151	1147232	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2061983377	6503	1147136	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2061832377	69561	1147130	Venlo	HR tpv. Zaardelheiken, Grubbenvorst - Maasbree	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	15.800	1.568	5.232
2064549377	9832	1147290	Venlo	PAR Kp Zaardelheiken - Venlo-West	RW73	8	85	0,00	0,00	0,00	100	80	18.200	2.283	7.617
2062956377	76412	1147200	Venlo	PAR Kp Zaardelheiken - Venlo-West	RW73	2	126	0,00	0,00	0,00	100	80	18.200	2.283	7.617
2063475377	77429	1147229	Venlo	PAR Kp Zaardelheiken - Venlo-West	RW73	4	102	0,00	0,00	0,00	100	80	18.200	2.283	7.617
2063900377	78261	1147255	Venlo	PAR Kp Zaardelheiken - Venlo-West	RW73	8	85	0,00	0,00	0,00	100	80	18.200	2.283	7.617
2064235377	79042	1147274	Venlo	PAR Kp Zaardelheiken - Venlo-West	RW73	8	85	0,00	0,00	0,00	100	80	18.200	2.283	7.617
2061594377	71945	1147118	Venlo	PAR tpv. Venlo-West	RW73	2	90	0,12	0,24	0,24	100	80	11.500	2.029	6.771
2061890377	73727	1147131	Venlo	PAR tpv. Venlo-West	RW73	2	90	0,12	0,24	0,24	100	80	11.500	2.029	6.771
2061703377	2843	1147122	Venlo	PAR tpv. Venlo-West	RW73	2	90	0,12	0,24	0,24	100	80	11.500	2.029	6.771
2062155377	4592	1147144	Venlo	PAR tpv. Venlo-West	RW73	2	90	0,12	0,24	0,24	100	80	11.500	2.029	6.771
2062498377	5430	1147171	Venlo	PAR tpv. Venlo-West	RW73	2	90	0,12	0,24	0,24	100	80	11.500	2.029	6.771
20623377	66749	1147170	Venlo	PAR Venlo-West - Maasbree	RW73	-2	115	0,18	0,24	0,24	100	80	13.500	2.167	7.233
2061763777	68993	1147124	Venlo	PAR Venlo-West - Maasbree	RW73	0	92	0,18	0,24	0,24	100	80	13.500	2.167	7.233
2062105377	67120	1147145	Venlo	PAR Venlo-West - Maasbree	RW73	0	104	0,18	0,24	0,24	100	80	13.500	2.167	7.233
2061559377	70983	1147117	Venlo	PAR Venlo-West - Maasbree	RW73	2	102	0,18	0,24	0,24	100	80	13.500	2.167	7.233
2061938377	68084	1147135	Venlo	PAR Venlo-West - Maasbree	RW73	0	92	0,18	0,24	0,24	100	80	13.500	2.167	7.233
2061619377	69958	1147119	Venlo	PAR Venlo-West - Maasbree	RW73	0	104	0,18	0,24	0,24	100	80	13.500	2.167	7.233
2062384377	63663	1147179	Venlo	PAR Venlo-West - Maasbree	RW73	-2	102	0,18	0,24	0,24	100	80	13.500	2.167	7.233
2062262377	65968	1147161	Venlo	PAR Venlo-West - Maasbree	RW73	-2	129	0,18	0,24	0,24	100	80	13.500	2.167	7.233
2062085377	70352	1147149	Venlo	PAR Maasbree - Venlo-West	RW73	0	101	0,18	0,23	0,23	100	80	11.100	2.559	8.541
2062274377	68656	1147165	Venlo	PAR Maasbree - Venlo-West	RW73	0	80	0,18	0,23	0,23	100	80	11.100	2.559	8.541
2062370377	67807	1084440	Venlo	PAR Maasbree - Venlo-West	RW73	0	91	0,18	0,23	0,23	100	80	11.100	2.559	8.541
2062177377	69450	1147154	Venlo	PAR Maasbree - Venlo-West	RW73	0	80	0,18	0,23	0,23	100	80	11.100	2.559	8.541

Bijlage 2: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2020
RDL092Wlg1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20633363776120	1147224	Venlo	HR tpv. Venlo-West, Maasbree - Kp Zaarderheiken	RW73	2	100	0,00	0,00	0,00	100	80	14.200	1.891	6.309
20621013772350	1147148	Venlo	HR tpv. Venlo-West, Maasbree - Kp Zaarderheiken	RW73	2	100	0,00	0,00	0,00	100	80	14.200	1.891	6.309
20625473774290	1147180	Venlo	HR tpv. Venlo-West, Maasbree - Kp Zaarderheiken	RW73	2	100	0,00	0,00	0,00	100	80	14.200	1.891	6.309
206290683775220	1147204	Venlo	HR tpv. Venlo-West, Maasbree - Kp Zaarderheiken	RW73	2	100	0,00	0,00	0,00	100	80	14.200	1.891	6.309
20620333771355	1147146	Venlo	HR tpv. Venlo-West, Maasbree - Kp Zaarderheiken	RW73	2	100	0,00	0,00	0,00	100	80	14.200	1.891	6.309
20622753773331	1147160	Venlo	HR tpv. Venlo-West, Maasbree - Kp Zaarderheiken	RW73	2	100	0,00	0,00	0,00	100	80	14.200	1.891	6.309
206461443776657	1147286	Venlo	PAR Venlo-West - Kp Zaarderheiken	RW73	8	77	0,00	0,00	0,00	100	80	18.700	2.790	9.310
20649243779428	1147313	Venlo	PAR Venlo-West - Kp Zaarderheiken	RW73	7	90	0,00	0,00	0,00	100	80	18.700	2.790	9.310
206522137780275	1147331	Venlo	PAR Venlo-West - Kp Zaarderheiken	RW73	6	90	0,00	0,00	0,00	100	80	18.700	2.790	9.310
20638813777140	1147248	Venlo	PAR Venlo-West - Kp Zaarderheiken	RW73	0	108	0,00	0,00	0,00	100	80	18.700	2.790	9.310
20636053776609	1147246	Venlo	PAR Venlo-West - Kp Zaarderheiken	RW73	0	12	0,00	0,00	0,00	100	80	18.700	2.790	9.310
20642913777964	1147276	Venlo	PAR Venlo-West - Kp Zaarderheiken	RW73	4	77	0,00	0,00	0,00	100	80	18.700	2.790	9.310
206561137783763	1147376	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	5	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20622873767837	1147164	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	0	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20639983799873	1147267	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20642983796917	1147282	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-3	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20651933780081	1147330	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	5	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
206201137727200	1147143	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	2	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
206190437771727	1147138	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	2	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20634373802792	1147235	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20644833795945	1147268	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-3	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20625093774590	1147172	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	2	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20656673784761	1147362	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	8	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20645883779021	1147289	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	6	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20656983785320	1147364	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	3	14	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20657153786610	1147390	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	4	14	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20629813804717	1147215	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20633083776377	1147221	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	2	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20654033781838	1147344	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	6	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20628823775495	1147202	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	2	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20622123773658	1147152	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	2	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20642013778121	1147272	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20632838037359	1147223	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	0	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20619053770748	1147139	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	0	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20657693787164	1147396	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	4	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20641313797893	1147273	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20653673792085	1147342	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20649293779938	1147315	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	7	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20657443789143	1147389	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20637503800838	1147251	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20655523782805	1147363	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	5	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20637563777248	1147243	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	0	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20657433786174	1147393	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	5	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20657073785464	1147386	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	4	15	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20649203794014	1147317	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20656653790129	1147360	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20621293768803	1147147	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	0	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20636153801818	1147242	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20651493793051	1147329	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20646913794977	1147304	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	-2	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20619873769772	1147142	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	0	98	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20639783759856	1147261	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20655363791110	1147360	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	0	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20657733786153	1147395	Venlo	HR tpv. Zaarderheiken, Maasbree - Grubbenvorst	RW73	3	99	0,00	0,00	0,00	120	80	14.200	1.891	6.309
20628093756598	1147209	Venlo	afrit 14, Venlo-Blerick - N273	RW73	-2	102	0,00	0,00	0,00	70	70	3.600	115	385
20639783757393	1147237	Venlo	afrit 14, Venlo-Blerick - N273	RW73	0	102	0,00	0,00	0,00	70	70	3.600	115	385
20630493755719	1147217	Venlo	afrit 14, Venlo-Blerick - N273	RW73	-2	102	0,00	0,00	0,00	70	70	3.600	115	385
20630943757290	1147213	Venlo	afrit 14, Venlo-Blerick - N273	RW73	0	80	0,00	0,00	0,00	70	70	3.600	115	385
20639863757497	1147238	Venlo	toert 14, N273 - Venlo-West	RW73	0	102	0,00	0,00	0,00	70	70	4.500	184	616
20624113758791	1147173	Venlo	toert 14, N273 - Venlo-West	RW73	-1	119	0,00	0,00	0,00	70	70	4.500	184	616
20628263757671	1147186	Venlo	toert 14, N273 - Venlo-West	RW73	-2	134	0,00	0,00	0,00	70	70	4.500	184	616
20631973751478	1147203	Venlo	afrit 14, Venlo-West - N273	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	70	70	4.500	184	616
20642103751260	1147252	Venlo	afrit 14, Venlo-West - N273	RW73	0	106	0,00	0,00	0,00	70	70	4.500	184	616

Bijlage 2: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2020
RD_L092Wig1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20642933752799	1147279	Venlo	afrt 14, Venlo-West - N273	RW73	-2	67	0,00	0,00	0,00	70	70	4.500	184	616
20647083752047	1147297	Venlo	afrt 14, Venlo-West - N273	RW73	0	106	0,00	0,00	0,00	70	70	4.500	184	616
20642233751089	1147249	Venlo	toert 14, N273 - Venlo-Blerick	RW73	0	117	0,00	0,00	0,00	70	70	4.200	161	539
20670263750440	1147429	Venlo	toert 14, N273 - Venlo-Blerick	RW73	-2	54	0,00	0,00	0,00	70	70	4.200	161	539
20631653751381	1147201	Venlo	toert 14, N273 - Venlo-Blerick	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	70	70	4.200	161	539
20663193750778	1147400	Venlo	toert 14, N273 - Venlo-Blerick	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	70	70	4.200	161	539
20653233751038	114718	Venlo	toert 14, N273 - Venlo-Blerick	RW73	0	104	0,00	0,00	0,00	70	70	4.200	161	539
20668533750652	1147421	Venlo	HR tpv. Maasbree, Venlo-W est - Venlo-Blerick	RW73	-2	104	0,13	0,14	0,14	100	80	24.800	3.551	11.849
20652153751941	1147320	Venlo	HR tpv. Maasbree, Venlo-W est - Venlo-Blerick	RW73	-2	104	0,13	0,14	0,14	100	80	24.800	3.551	11.849
20660013751255	1147377	Venlo	HR tpv. Maasbree, Venlo-W est - Venlo-Blerick	RW73	-2	104	0,13	0,14	0,14	100	80	24.800	3.551	11.849
20644973752899	1147278	Venlo	HR tpv. Maasbree, Venlo-W est - Venlo-Blerick	RW73	-2	104	0,13	0,14	0,14	100	80	24.800	3.551	11.849
206729403755610	1147207	Venlo	HR tpv. Maasbree, Venlo-Blerick - Venlo-West	RW73	-1	107	0,14	0,17	0,17	100	80	20.800	4.243	14.157
20626183755730	1147193	Venlo	HR tpv. Maasbree, Venlo-Blerick - Venlo-West	RW73	-1	107	0,14	0,17	0,17	100	80	20.800	4.243	14.157
20623223755845	1147169	Venlo	HR tpv. Maasbree, Venlo-Blerick - Venlo-West	RW73	-1	107	0,14	0,17	0,17	100	80	20.800	4.243	14.157
20624133757760	1147176	Venlo	HR tpv. Maasbree, Venlo-Blerick - Venlo-West	RW73	-1	107	0,14	0,17	0,17	100	80	20.800	4.243	14.157
20716593748368	1147508	Venlo	afrt 15, Zuiderbrug - Shakespaaralaan	RW73	-2	89	0,00	0,00	0,00	70	70	7.100	277	923
20708883748802	1147492	Venlo	afrt 15, Zuiderbrug - Shakespaaralaan	RW73	-2	88	0,00	0,00	0,00	70	70	7.100	277	923
20701093749221	1147484	Venlo	afrt 15, Zuiderbrug - Shakespaaralaan	RW73	-2	89	0,00	0,00	0,00	70	70	7.100	277	923
20732683747451	1147531	Venlo	afrt 15, Zuiderbrug - Shakespaaralaan	RW73	-2	76	0,00	0,00	0,00	70	70	7.100	277	923
20724923747894	1147521	Venlo	afrt 15, Zuiderbrug - Shakespaaralaan	RW73	-2	103	0,00	0,00	0,00	70	70	7.100	277	923
20692653749674	1147482	Venlo	afrt 15, Zuiderbrug - Shakespaaralaan	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	70	70	7.100	277	923
20739243747074	1147537	Venlo	afrt 15, Zuiderbrug - Shakespaaralaan	RW73	-2	76	0,00	0,00	0,00	70	70	7.100	277	923
20696783748515	1147488	Venlo	toert 15, Shakespaaralaan - Zuiderbrug	RW73	0	104	0,00	0,00	0,00	70	70	6.500	208	692
20719143747815	1147509	Venlo	toert 15, Shakespaaralaan - Zuiderbrug	RW73	-2	117	0,00	0,00	0,00	70	70	6.500	208	692
207080373748296	1147450	Venlo	toert 15, Shakespaaralaan - Zuiderbrug	RW73	-2	126	0,00	0,00	0,00	70	70	6.500	208	692
20687213748876	1147451	Venlo	toert 15, Shakespaaralaan - Zuiderbrug	RW73	0	103	0,00	0,00	0,00	70	70	6.500	208	692
20804283739356	1147602	Venlo	afrt 16, Zuiderbrug - Venloseweg	RW73	0	102	0,00	0,00	0,00	70	70	9.100	161	539
20797093742133	1147596	Venlo	afrt 16, Zuiderbrug - Venloseweg	RW73	4	62	0,00	0,00	0,00	70	70	9.100	161	539
20796623740298	1147601	Venlo	afrt 16, Zuiderbrug - Venloseweg	RW73	1	113	0,00	0,00	0,00	70	70	9.100	161	539
20799783741389	1147599	Venlo	afrt 16, Zuiderbrug - Venloseweg	RW73	2	102	0,00	0,00	0,00	70	70	9.100	161	539
20805283739452	1147605	Venlo	toert 16, Venloseweg - Kp Egypte	RW73	0	102	0,05	0,10	0,10	70	70	7.300	231	769
20812813740726	1147615	Venlo	toert 16, Venloseweg - Kp Egypte	RW73	2	90	0,05	0,10	0,10	70	70	7.300	231	769
208274473739469	1147635	Venlo	toert 16, Venloseweg - Kp Egypte	RW73	2	121	0,05	0,10	0,10	70	70	7.300	231	769
20804873740982	1147604	Venlo	toert 16, Venloseweg - Kp Egypte	RW73	2	83	0,05	0,10	0,10	70	70	7.300	231	769
20801673740290	1147603	Venlo	toert 16, Venloseweg - Kp Egypte	RW73	1	83	0,05	0,10	0,10	70	70	7.300	231	769
20819693740150	1147627	Venlo	toert 16, Venloseweg - Kp Egypte	RW73	2	90	0,05	0,10	0,10	70	70	7.300	231	769
20812503741285	1147617	Venlo	afrt 16, Kp Egypte - Tegelseweg	RW73	2	83	0,09	0,00	0,00	70	70	9.700	254	846
20818353740701	1147626	Venlo	afrt 16, Kp Egypte - Tegelseweg	RW73	2	83	0,09	0,00	0,00	70	70	9.700	254	846
20817643742318	1147621	Venlo	afrt 16, Kp Egypte - Tegelseweg	RW73	1	87	0,09	0,00	0,00	70	70	9.700	254	846
20810193742036	1147616	Venlo	afrt 16, Kp Egypte - Tegelseweg	RW73	2	87	0,09	0,00	0,00	70	70	9.700	254	846
20825313741777	1147632	Venlo	afrt 16, Kp Egypte - Tegelseweg	RW73	1	102	0,09	0,00	0,00	70	70	9.700	254	846
20801793742434	1147597	Venlo	toert 16, Tegelseweg - Zuiderbrug	RW73	2	85	0,00	0,00	0,00	70	70	8.000	115	385
20826403741893	1147633	Venlo	toert 16, Tegelseweg - Zuiderbrug	RW73	1	102	0,00	0,00	0,00	70	70	8.000	115	385
20810293742456	1147612	Venlo	toert 16, Tegelseweg - Zuiderbrug	RW73	2	85	0,00	0,00	0,00	70	70	8.000	115	385
20796223742620	1147592	Venlo	toert 16, Tegelseweg - Zuiderbrug	RW73	4	34	0,00	0,00	0,00	70	70	8.000	115	385
20818743742419	1147625	Venlo	toert 16, Tegelseweg - Zuiderbrug	RW73	1	85	0,00	0,00	0,00	70	70	8.000	115	385
20829183739462	1147639	Venlo	HR tpv. Venlo-Zuid, Zuiderbrug - Kp Egypte	RW73	2	99	0,20	0,21	0,21	100	80	26.400	3.759	12.541
20814443740775	1147618	Venlo	HR tpv. Venlo-Zuid, Zuiderbrug - Kp Egypte	RW73	4	99	0,20	0,21	0,21	100	80	26.400	3.759	12.541
20807093741434	1147609	Venlo	HR tpv. Venlo-Zuid, Zuiderbrug - Kp Egypte	RW73	4	99	0,20	0,21	0,21	100	80	26.400	3.759	12.541
20821793740116	1147629	Venlo	HR tpv. Venlo-Zuid, Zuiderbrug - Kp Egypte	RW73	2	99	0,20	0,21	0,21	100	80	26.400	3.759	12.541
20799743742093	1147595	Venlo	HR tpv. Venlo-Zuid, Zuiderbrug - Kp Egypte	RW73	4	99	0,20	0,21	0,21	100	80	26.400	3.759	12.541
20799063742314	1147591	Venlo	HR tpv. Venlo-Zuid, Kp Egypte - Zuiderbrug	RW73	4	117	0,20	0,24	0,24	100	80	23.500	4.519	15.081
20807473741535	1147608	Venlo	HR tpv. Venlo-Zuid, Kp Egypte - Zuiderbrug	RW73	4	117	0,20	0,24	0,24	100	80	23.500	4.519	15.081
20816413740756	1147619	Venlo	HR tpv. Venlo-Zuid, Kp Egypte - Zuiderbrug	RW73	2	117	0,20	0,24	0,24	100	80	23.500	4.519	15.081
20960353787052	1147747	Venlo	afrt 40, Kp Zaardereiken - N271	RW67	0	103	0,11	0,17	0,17	70	70	10.300	504	2.496
20939437873932	1147734	Venlo	afrt 40, Kp Zaardereiken - N271	RW67	2	113	0,11	0,17	0,17	70	70	10.300	504	2.496
20916853788140	1147720	Venlo	afrt 40, Kp Zaardereiken - N271	RW67	4	52	0,11	0,17	0,17	70	70	10.300	504	2.496
20949743786941	1147741	Venlo	afrt 40, Kp Zaardereiken - N271	RW67	1	113	0,11	0,17	0,17	70	70	10.300	504	2.496
20923283788024	1147725	Venlo	afrt 40, Kp Zaardereiken - N271	RW67	3	79	0,11	0,17	0,17	70	70	10.300	504	2.496
20930733787778	1147730	Venlo	afrt 40, Kp Zaardereiken - N271	RW67	2	79	0,11	0,17	0,17	70	70	10.300	504	2.496
20948093787069	1147740	Venlo	toert 40, N271 - Venlo	RW67	1	144	0,00	0,00	0,00	70	70	700	34	166
20953243786155	1085288	Venlo	toert 40, N271 - Venlo	RW67	5	74	0,00	0,00	0,00	70	70	700	34	166
20944743787993	1147739	Venlo	toert 40, N271 - Venlo	RW67	3	102	0,00	0,00	0,00	70	70	700	34	166

Bijlage 2: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2020
RDL092Wlg1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20960143787136	1147746	Venlo	toert 40, N271 - Venlo	RW67	0	102	0,00	0,00	0,00	70	70	2.000	34	166
20996613787893	1147766	Venlo	afrit 40, Venlo - N271	RW67	3	148	0,00	0,00	0,00	70	70	2.000	67	333
20983753786975	1147761	Venlo	afrit 40, Venlo - N271	RW67	4	79	0,00	0,00	0,00	70	70	2.000	67	333
20975853789420	1147757	Venlo	afrit 40, Venlo - N271	RW67	2	103	0,00	0,00	0,00	70	70	2.000	67	333
21009733787443	1147770	Venlo	afrit 40, Venlo - N271	RW67	3	74	0,00	0,00	0,00	70	70	2.000	67	333
20965713789381	1147752	Venlo	afrit 40, Venlo - N271	RW67	0	103	0,00	0,00	0,00	70	70	2.000	67	333
20990163786517	1147763	Venlo	afrit 40, Venlo - N271	RW67	4	79	0,00	0,00	0,00	70	70	2.000	67	333
20980883786332	1147759	Venlo	toert 40, N271- Kp Zaarderheiken	RW67	5	102	0,17	0,17	0,17	70	70	9.900	403	1.997
2097761623789252	1147758	Venlo	toert 40, N271- Kp Zaarderheiken	RW67	3	140	0,17	0,17	0,17	70	70	9.900	403	1.997
20972913788219	1147756	Venlo	toert 40, N271- Kp Zaarderheiken	RW67	6	62	0,17	0,17	0,17	70	70	9.900	403	1.997
20965913789305	1147753	Venlo	toert 40, N271- Kp Zaarderheiken	RW67	1	102	0,17	0,17	0,17	70	70	9.900	403	1.997
20951623786220	1147742	Venlo	HR tpv. Velden, Kp Zaarderheiken - Venlo	RW67	5	107	0,00	0,00	0,00	120	80	13.000	1.864	9.236
20919583788231	1147721	Venlo	HR tpv. Velden, Kp Zaarderheiken - Venlo	RW67	4	107	0,00	0,00	0,00	120	80	13.000	1.864	9.236
20930263788251	1147728	Venlo	HR tpv. Velden, Kp Zaarderheiken - Venlo	RW67	4	107	0,00	0,00	0,00	120	80	13.000	1.864	9.236
20940943786260	1147735	Venlo	HR tpv. Velden, Kp Zaarderheiken - Venlo	RW67	4	107	0,00	0,00	0,00	120	80	13.000	1.864	9.236
21007753787434	1147768	Venlo	HR tpv. Velden, Venlo - Kp Zaarderheiken	RW67	3	111	0,00	0,00	0,00	120	80	10.400	1.948	9.652
20997003787696	1147765	Venlo	HR tpv. Velden, Venlo - Kp Zaarderheiken	RW67	4	111	0,00	0,00	0,00	120	80	10.400	1.948	9.652
20975213788126	1147755	Venlo	HR tpv. Velden, Venlo - Kp Zaarderheiken	RW67	6	111	0,00	0,00	0,00	120	80	10.400	1.948	9.652
20986183787932	1147762	Venlo	HR tpv. Velden, Venlo - Kp Zaarderheiken	RW67	5	111	0,00	0,00	0,00	120	80	10.400	1.948	9.652
20624983751370	1147188	Venlo	A73/N275 - Hout-Blerick	N173	-3	42	0,00	0,00	0,00	80	80	5.200	597	303
20626033751325	1147190	Venlo	Hout-Blerick - A73/N275	N173	-2	46	0,00	0,00	0,00	80	80	5.800	530	270
205590736880315	1147052	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	97	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
206739536885912	1147107	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20481343670566	1146998	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20663113691941	1147416	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20539623678492	1147043	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	81	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20480863662878	1147000	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20670433692938	1147426	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	144	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20677093693954	1147440	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20507313675427	1147028	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	108	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20656983691106	1147356	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20606163688072	1147091	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	126	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20476743666147	1146965	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	115	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20552103679644	1147048	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	97	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20483533658734	1147010	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	81	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
205931036883672	1147078	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	85	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20579243682259	1147066	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20682493694782	1147449	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	99	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20532823677868	1147039	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20485093671720	1147008	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	139	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20495143673727	1147022	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20635353688374	1147222	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	135	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20490043672830	1147019	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20480143656674	1146994	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	130	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20477053666473	1146966	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	122	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20627583687469	1147182	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20483913659543	1147013	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	81	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
205657936880963	1147057	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	90	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20477783666061	1146968	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20572283681588	1147082	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	90	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20650533690226	1147311	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	115	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
206208536886683	1147128	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20482433657819	1147005	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20482593661698	1147004	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	135	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20483403660487	1147009	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	108	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20476513667293	1146984	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	115	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20500853674590	1147025	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20586663682981	1147073	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20643473689322	1147270	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	115	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20478523669579	1146990	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	102	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20598923684298	1147084	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	85	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20476903655550	1146983	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20545583679040	1147046	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	81	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071

Bijlage 2: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2020
RDL092Wlg1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20479253663969	1146995	Beesel	Belfeld - Reuver	RW73	1	117	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20514853676200	1147031	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	108	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20523873677047	1147034	Venlo	Belfeld - Reuver	RW73	1	140	0,00	0,00	0,00	120	80	20.600	3.329	6.071
20484153657756	1147011	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20501843674440	1147026	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20594053683527	1147079	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20660513691274	1147379	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	149	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20621873686532	1147134	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20637573688357	1147231	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	144	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20482153656742	1147001	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20539353676243	1147042	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20629083687368	1147194	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	117	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20608063685036	1147093	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	101	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20554463679661	1147050	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20485393685827	1147016	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	113	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20482663670451	1147002	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	110	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20480543664194	1146959	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20495983673588	1147023	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20483033662480	1147007	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	81	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20479353665245	1146996	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	108	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20601103684286	1147086	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20614953685778	1147108	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	101	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20587623688282	1147075	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	79	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20485933671495	1147014	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	110	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20652733690226	1147323	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	112	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20478473668403	1146993	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
205739836881524	1147059	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	149	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20681143694330	1147446	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	101	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
205469113678953	1147047	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20515653676037	1147033	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
204793636855710	1146989	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	110	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20490463672582	1147020	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	126	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
206459436889330	1147283	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	112	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20480063669422	1146997	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
204854236859905	1147017	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20481863663281	1147003	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	81	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
205634936880507	1147054	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	144	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20484843660837	1147015	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	83	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
205820436882326	1147069	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	79	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20508413675266	1147029	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	108	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20478093667374	1146992	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20523223676742	1147035	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20531293677493	1147038	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	117	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20475363654683	1146981	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	110	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20484213661667	1147012	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	83	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20669223692448	1147423	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	144	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
206757636893481	1147439	Venlo	Reuver - Belfeld	RW73	1	101	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20478333666320	1146991	Beesel	Reuver - Belfeld	RW73	1	108	0,00	0,00	0,00	120	80	21.700	3.223	5.877
20677373785491	1147437	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	100	0,00	0,00	0,00	100	80	5.200	369	1.231
20687353785606	1147450	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	100	0,00	0,00	0,00	100	80	5.200	369	1.231
20667393785376	1147419	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	6	100	0,00	0,00	0,00	100	80	5.200	369	1.231
2069733785715	1147469	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	1	105	0,00	0,00	0,00	100	70	1.000	92	308
20671963784075	1147428	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	1	105	0,00	0,00	0,00	70	70	1.000	92	308
20671473785040	1147427	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	1	44	0,00	0,00	0,00	70	70	1.000	92	308
20684603785292	1084629	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	0	44	0,00	0,00	0,00	70	70	1.000	92	308
20662483783881	1147415	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	4	105	0,00	0,00	0,00	70	70	1.000	92	308
20658923784624	1147401	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	5	67	0,00	0,00	0,00	70	70	1.000	92	308
20710973785869	1147497	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	7	99	0,20	0,24	0,24	100	80	13.200	1.522	5.078
20704203785787	1147491	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	6	38	0,20	0,24	0,24	100	80	13.200	1.522	5.078
20720753786056	1147513	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	8	99	0,20	0,24	0,24	100	80	13.200	1.522	5.078
20704983786066	1147487	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	7	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
20607423785169	1147092	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
20576423785099	1147064	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	3	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386

Bijslage 2: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2020
RD1.092Wig1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20674273785722	1147433	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
2061743785221	1147111	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
20694753785950	1147485	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	4	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
20684513785836	1147447	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-4	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
20638373785361	1147233	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
20597093785123	1147082	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
20658013785549	1147391	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	18	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
20628053785289	1147168	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
20648663785458	1147287	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
20715213786188	1147503	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	7	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
20696303785535	1147370	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	16	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
20654653785520	538045	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	17	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
20566053785113	1147055	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	5	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
20640437856608	1147412	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	0	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
207254443786370	1147520	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	8	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
20586763785097	1147071	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	5.600	1.314	4.386
20723533786310	1084777	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	8	141	0,00	0,00	0,00	100	80	13.100	1.937	6.463
20709583786188	1084739	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	7	139	0,00	0,00	0,00	100	80	13.100	1.937	6.463
20300283785267	1146926	Maasbree	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	0	70	0,04	0,00	0,00	70	70	4.500	461	1.539
20322273784881	1146935	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	1	117	0,04	0,00	0,00	70	70	4.500	461	1.539
20332973784535	1146945	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	3	104	0,04	0,00	0,00	70	70	4.500	461	1.539
20310823785327	1146930	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	0	142	0,04	0,00	0,00	70	70	4.500	461	1.539
2034334784677	1146953	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	1	106	0,04	0,00	0,00	70	70	4.500	461	1.539
2028973785005	1146921	Maasbree	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	0	148	0,04	0,00	0,00	70	70	4.500	461	1.539
20340013787871	1146950	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	1	102	0,04	0,00	0,00	70	70	5.100	392	1.308
20309293785970	1146931	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	1	96	0,04	0,00	0,00	70	70	5.100	392	1.308
20322953787244	1146936	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	2	88	0,04	0,00	0,00	70	70	5.100	392	1.308
20303723785728	1146927	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	1	25	0,04	0,00	0,00	70	70	5.100	392	1.308
20328293785543	1146924	Maasbree	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	0	90	0,04	0,00	0,00	70	70	5.100	392	1.308
20316683786575	1146933	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	1	96	0,04	0,00	0,00	70	70	5.100	392	1.308
20330933787595	1146943	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	3	88	0,04	0,00	0,00	70	70	5.100	392	1.308
20331793787459	1146944	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	3	93	0,00	0,00	0,00	70	70	1.800	69	231
20340653787731	1146952	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	-2	93	0,00	0,00	0,00	70	70	1.800	69	231
20339653786152	1146949	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	-5	103	0,00	0,00	0,00	70	70	1.800	69	231
20324903786906	1146938	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	2	93	0,00	0,00	0,00	70	70	1.800	69	231
20329943786252	1146941	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 noord	RW67	-2	93	0,00	0,00	0,00	70	70	1.800	69	231
20340273785892	1146947	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	-4	140	0,00	0,00	0,00	70	70	2.200	92	308
20328953785708	1146942	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	0	90	0,00	0,00	0,00	70	70	2.200	92	308
20344003784813	1146954	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	0	90	0,00	0,00	0,00	70	70	2.200	92	308
20335003784740	1146946	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	3	90	0,00	0,00	0,00	70	70	2.200	92	308
20326743784945	1146940	Venlo	aansluiting Ind. Venlo 8000-9900 zuid	RW67	1	90	0,00	0,00	0,00	70	70	2.200	92	308
20649003785313	1147294	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	94	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
20611303785044	1147099	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	94	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
20620743785094	1147120	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	94	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
20692213785776	1147461	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	4	96	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
20657913785400	1147387	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	18	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
20656273785384	1147371	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	15	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
20701763785883	1147482	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	7	96	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
20592413784973	1147076	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	94	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
20601863784998	1147085	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	94	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
20639593785226	1147239	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	94	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
2067123785562	1147431	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	8	96	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
20711313785988	1147499	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	7	96	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
20654613785369	1147353	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	18	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
20682663785669	1147444	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	3	96	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
20573523784922	1147061	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	4	94	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
20582973784952	1147088	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	0	94	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
20663573785455	1147407	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	0	96	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
20630163785160	1147197	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	94	0,00	0,00	0,00	120	80	8.400	1.752	5.848
20586963784820	1147074	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	79	0,00	0,00	0,00	100	80	7.800	1.061	3.539
20575893784860	1147060	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	142	0,00	0,00	0,00	100	80	7.800	1.061	3.539
20594903784820	1147081	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	79	0,00	0,00	0,00	100	80	7.800	1.061	3.539

Bijlage 2: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2020
RDL092Wlg1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB	(idx)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
206467	23782203	1147299	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	1	91	0,00	0,00	0,00	100	80	6.900	968	3.232
20647	343780546	1147306	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	5	63	0,00	0,00	0,00	100	80	6.900	968	3.232
2061	2633784724	1147102	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	85	0,00	0,00	0,00	100	80	6.900	968	3.232
206208	83784525	1147123	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	85	0,00	0,00	0,00	100	80	6.900	968	3.232
206288	73784169	1147191	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	91	0,00	0,00	0,00	100	80	6.900	968	3.232
206426	13783005	1147269	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	1	91	0,00	0,00	0,00	100	80	6.900	968	3.232
206481	63781311	1147316	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	3	91	0,00	0,00	0,00	100	80	6.900	968	3.232
206036	43784808	1147088	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	96	0,00	0,00	0,00	100	80	6.900	968	3.232
206363	23783655	1147230	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	91	0,00	0,00	0,00	100	80	6.900	968	3.232
206330	23785052	1147211	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	98	0,00	0,00	0,00	100	80	1.000	92	308
206037	43784868	1147089	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	98	0,00	0,00	0,00	100	80	1.000	92	308
206427	73785120	1147260	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	98	0,00	0,00	0,00	100	80	1.000	92	308
206135	03784926	1147103	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	98	0,00	0,00	0,00	100	80	1.000	92	308
206232	63784984	1147133	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	98	0,00	0,00	0,00	100	80	1.000	92	308
205660	23785140	1147058	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	5	102	0,06	0,11	0,11	100	80	8.700	1.937	6.463
205760	33785177	1147063	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	3	98	0,06	0,11	0,11	100	80	8.700	1.937	6.463
205858	53785214	1147070	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	98	0,06	0,11	0,11	100	80	8.700	1.937	6.463
206022	53785277	1147087	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	77	0,06	0,11	0,11	100	80	8.700	1.937	6.463
205945	93785248	1147080	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	77	0,06	0,11	0,11	100	80	8.700	1.937	6.463
206578	23785260	1147385	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	18	0,00	0,00	0,00	100	80	6.200	461	1.539
206056	3785289	1147405	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	0	37	0,00	0,00	0,00	100	80	6.200	461	1.539
206545	553785230	538144	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	17	0,00	0,00	0,00	100	80	6.200	461	1.539
206506	73785190	1147314	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	61	0,00	0,00	0,00	100	80	6.200	461	1.539
206561	173785245	1147367	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	15	0,00	0,00	0,00	100	80	6.200	461	1.539
206116	03785313	1147056	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	111	0,01	0,03	0,03	100	80	7.600	1.845	6.155
206365	53785458	1147212	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	111	0,01	0,03	0,03	100	80	7.600	1.845	6.155
206226	33785373	1147127	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	111	0,01	0,03	0,03	100	80	7.600	1.845	6.155
206446	73785546	1147266	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	111	0,01	0,03	0,03	100	80	7.600	1.845	6.155
206479	03785625	1147303	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	45	0,07	0,09	0,09	70	70	8.500	1.245	4.155
206501	133786946	1147301	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	103	0,07	0,09	0,09	70	70	8.500	1.245	4.155
206408	23786815	1147285	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	103	0,07	0,09	0,09	70	70	8.500	1.245	4.155
206364	3786340	1147347	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	42	0,07	0,09	0,09	70	70	8.500	1.245	4.155
206411	173785883	1147264	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-3	103	0,07	0,09	0,09	70	70	8.500	1.245	4.155
206580	43785690	1147384	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	17	0,17	0,23	0,23	100	80	16.000	3.090	10.310
206620	43785733	1147411	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	63	0,17	0,23	0,23	100	80	16.000	3.090	10.310
206563	393785676	1147374	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	16	0,17	0,23	0,23	100	80	16.000	3.090	10.310
206546	63785661	1147355	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	18	0,17	0,23	0,23	100	80	16.000	3.090	10.310
206519	83785629	1147326	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	37	0,17	0,23	0,23	100	80	16.000	3.090	10.310
206530	3785580	538133	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	0	14	0,00	0,00	0,00	100	80	16.600	1.683	5.617
206538	73785892	1147354	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	48	0,00	0,00	0,00	100	80	16.600	1.683	5.617
206535	93784907	1147351	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	63	0,00	0,00	0,00	100	80	16.600	1.683	5.617
206537	53785435	538035	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	1	15	0,00	0,00	0,00	100	80	16.600	1.683	5.617
206537	03785290	538142	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	3	14	0,00	0,00	0,00	100	80	16.600	1.683	5.617
206587	43785341	1147404	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	14	0,00	0,00	0,00	100	80	11.700	1.729	5.771
206585	53785485	1147406	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	2	15	0,00	0,00	0,00	100	80	11.700	1.729	5.771
206589	13785629	1147409	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	2	14	0,00	0,00	0,00	100	80	11.700	1.729	5.771
206586	63785114	1147402	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	31	0,00	0,00	0,00	100	80	11.700	1.729	5.771
206590	73786071	1147410	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	2	74	0,00	0,00	0,00	100	80	11.700	1.729	5.771
206696	863785809	1147425	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	0	94	0,03	0,03	0,03	100	80	9.200	1.499	5.001
206885	93786003	1147455	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	3	94	0,03	0,03	0,03	100	80	9.200	1.499	5.001
206795	3786100	1147471	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	6	94	0,03	0,03	0,03	100	80	9.200	1.499	5.001
206792	3785906	1147441	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	94	0,03	0,03	0,03	100	80	9.200	1.499	5.001
206673	23788132	1147422	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	86	0,00	0,00	0,00	100	80	4.000	438	1.462
206999	3786169	1084721	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	6	54	0,00	0,00	0,00	100	80	4.000	438	1.462
206591	163789867	1147398	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	1	133	0,00	0,00	0,00	100	80	4.000	438	1.462
206810	13786843	1147442	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	117	0,00	0,00	0,00	100	80	4.000	438	1.462
206735	73787536	1147435	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	2	86	0,00	0,00	0,00	100	80	4.000	438	1.462
206621	123786817	1147417	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	1	86	0,00	0,00	0,00	100	80	4.000	438	1.462
206913	13786280	1147458	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	3	120	0,00	0,00	0,00	100	80	4.000	438	1.462
206863	23784996	1147452	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	4	76	0,00	0,00	0,00	100	80	7.900	1.153	3.847
206553	33781241	1147349	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	6	114	0,00	0,00	0,00	100	80	7.900	1.153	3.847
206597	13782269	1147392	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	111	0,00	0,00	0,00	100	80	7.900	1.153	3.847
206676	43783145	1147420	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	126	0,00	0,00	0,00	100	80	7.900	1.153	3.847

Bijlage 2: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2020
RD_L092Wig1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idx)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvv	Int lv	Int mv	Int zv
20680673784452	1147443	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	3	81	0,00	0,00	0,00	100	80	7.900	1.153	3.847
20692233785468	1147463	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	4	76	0,00	0,00	0,00	100	80	7.900	1.153	3.847
2069893785716	1147416	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	68	0,00	0,00	0,00	100	80	7.900	1.153	3.847
20674943783880	1147436	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	4	81	0,00	0,00	0,00	100	80	7.900	1.153	3.847
20657543783353	1147388	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	107	0,00	0,00	0,00	100	80	10.700	1.637	5.463
20654473781233	1147348	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	6	107	0,00	0,00	0,00	100	80	10.700	1.637	5.463
20658143784423	1147397	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	6	107	0,00	0,00	0,00	100	80	10.700	1.637	5.463
20656423782287	1147372	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	6	107	0,00	0,00	0,00	100	80	10.700	1.637	5.463
20648353780766	1147307	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	6	111	0,08	0,09	0,09	100	80	11.400	1.314	4.386
20652453782939	1147337	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	4	111	0,08	0,09	0,09	100	80	11.400	1.314	4.386
2065293784042	1147343	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	111	0,08	0,09	0,09	100	80	11.400	1.314	4.386
20650713781847	1147325	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	4	111	0,08	0,09	0,09	100	80	11.400	1.314	4.386
20645443785116	1147286	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	45	0,00	0,00	0,00	70	70	5.200	369	1.231
20652703784327	1147339	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	57	0,00	0,00	0,00	70	70	5.200	369	1.231
20639303784756	1147258	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	101	0,00	0,00	0,00	70	70	5.200	369	1.231
20639763783839	1147259	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-1	101	0,00	0,00	0,00	70	70	5.200	369	1.231
20648993783674	1147293	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	3	101	0,00	0,00	0,00	70	70	5.200	369	1.231
20644743787901	1147281	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	0	86	0,00	0,00	0,00	100	80	1.100	92	308
20649263788623	1147312	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	1	85	0,00	0,00	0,00	100	80	1.100	92	308
20652373790560	1147340	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	0	96	0,00	0,00	0,00	100	80	1.100	92	308
20651953789545	1147334	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	0	108	0,00	0,00	0,00	100	80	1.100	92	308
20638553787187	1147240	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	103	0,00	0,00	0,00	100	80	1.100	92	308
20620903785616	1147121	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-3	103	0,00	0,00	0,00	100	80	1.100	92	308
20611063785367	1147095	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-3	101	0,00	0,00	0,00	100	80	1.100	92	308
20630503786308	1147196	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-3	135	0,00	0,00	0,00	100	80	1.100	92	308
2065463788589	1147358	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	2	98	0,00	0,00	0,00	100	80	8.100	438	1.462
20654123789572	1147352	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	1	98	0,00	0,00	0,00	100	80	8.100	438	1.462
20653053790550	1147341	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	0	98	0,00	0,00	0,00	100	80	8.100	438	1.462
20654783787605	1147361	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	4	98	0,00	0,00	0,00	100	80	8.100	438	1.462
2065453786621	1147357	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	4	98	0,00	0,00	0,00	100	80	8.100	438	1.462
20673133786175	1147434	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	1	99	0,07	0,09	0,09	70	70	6.900	1.591	5.309
20663793787263	1147418	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	3	99	0,07	0,09	0,09	70	70	6.900	1.591	5.309
20667243785812	1147424	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-1	42	0,07	0,09	0,09	70	70	6.900	1.591	5.309
20672883787104	1147432	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	1	99	0,07	0,09	0,09	70	70	6.900	1.591	5.309
20659863786671	1084617	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	5	47	0,07	0,09	0,09	70	70	6.900	1.591	5.309
20658403790013	1147399	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	1	102	0,00	0,00	0,00	100	80	4.800	138	462
20659223786953	1147413	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	4	102	0,00	0,00	0,00	100	80	4.800	138	462
20659483787974	1147414	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	3	102	0,00	0,00	0,00	100	80	4.800	138	462
20659143788995	1147408	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	2	102	0,00	0,00	0,00	100	80	4.800	138	462
2069833700740	1147478	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	102	0,00	0,00	0,00	70	70	4.100	177	323
20694433699893	1147472	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	85	0,00	0,00	0,00	70	70	4.100	177	323
20696353697985	1147475	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	129	0,00	0,00	0,00	70	70	4.100	177	323
20687543695761	1147457	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	124	0,00	0,00	0,00	70	70	4.100	177	323
20695073699047	1147473	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	85	0,00	0,00	0,00	70	70	4.100	177	323
2069333696811	1147467	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	115	0,00	0,00	0,00	70	70	4.100	177	323
20725873699238	1147523	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	102	0,00	0,00	0,00	70	70	2.500	177	323
20710723698009	1147500	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	116	0,00	0,00	0,00	70	70	2.500	177	323
20720523698255	1147516	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	121	0,00	0,00	0,00	70	70	2.500	177	323
20713643699694	1147506	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	86	0,00	0,00	0,00	70	70	2.500	177	323
20709763698926	1147501	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	86	0,00	0,00	0,00	70	70	2.500	177	323
20699293700676	1147483	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	70	70	3.300	212	388
20696393699788	1147480	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	88	0,00	0,00	0,00	70	70	3.300	212	388
20714453700525	1147507	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	96	0,00	0,00	0,00	70	70	3.300	212	388
20709353699708	1147498	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	96	0,00	0,00	0,00	70	70	3.300	212	388
20718793701214	1147517	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	67	0,00	0,00	0,00	70	70	3.300	212	388
20702163699234	1147485	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	88	0,00	0,00	0,00	70	70	3.300	212	388
20708553699205	1147496	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.600	3.046	5.554
20713543700107	1147505	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.600	3.046	5.554
20703503699306	1147489	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.600	3.046	5.554
2069833697414	1147477	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.600	3.046	5.554
20687823695640	1147456	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.600	3.046	5.554
20693073696527	1147466	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.600	3.046	5.554
20718493701011	1147514	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.600	3.046	5.554

Bijlage 2: invoergegevens aanvullende analyse TB Rijksweg 74 Venlo, prognose 2020
RDL092Wlg1379 datum 20 juli 2010

Key_NWB (idxy)	MT_segid	Gemeente	Straatnaam	Wegnummer	Hoogte	Lengte	Pct file lv	Pct file mv	Pct file zv	Vlv	Vvw	Int lv	Int mv	Int zv
20649373792722	1147319	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	94	0,00	0,00	0,00	100	80	9.100	815	1.485
20651413791649	1147328	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	0	124	0,00	0,00	0,00	100	80	9.100	815	1.485
20647583793649	1147308	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	94	0,00	0,00	0,00	100	80	9.100	815	1.485
20641773799043	1147275	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	103	0,00	0,00	0,00	100	80	8.600	850	1.550
20638603801293	1147256	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	144	0,00	0,00	0,00	100	80	8.600	850	1.550
20640433800069	1147268	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	103	0,00	0,00	0,00	100	80	8.600	850	1.550
20634653803384	1147294	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-1	94	0,00	0,00	0,00	100	80	8.600	850	1.550
20631813804428	1147219	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-1	122	0,00	0,00	0,00	100	80	8.600	850	1.550
20636573802465	1147245	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-1	94	0,00	0,00	0,00	100	80	8.600	850	1.550
20643013798021	1147284	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	102	0,00	0,00	0,00	100	80	8.600	850	1.550
20652023793514	1147333	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-1	91	0,00	0,00	0,00	100	80	8.600	850	1.550
20649743794394	1147321	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	91	0,00	0,00	0,00	100	80	8.600	850	1.550
20647723795280	1147305	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-2	91	0,00	0,00	0,00	100	80	8.600	850	1.550
20644653797071	1147292	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-3	91	0,00	0,00	0,00	100	80	8.600	850	1.550
20645893796170	1147300	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW73	-3	91	0,00	0,00	0,00	100	80	8.600	850	1.550
20704643697009	1147486	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	129	0,00	0,00	0,00	70	70	3.500	212	388
20688333695303	1147454	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	144	0,00	0,00	0,00	70	70	3.500	212	388
20726753699191	1147525	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	102	0,00	0,00	0,00	70	70	3.500	212	388
20721843698287	1147518	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	104	0,00	0,00	0,00	70	70	3.500	212	388
20715013697533	1147504	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	70	70	3.500	212	388
20695513696305	1147470	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	70	70	3.500	212	388
20697263698956	1147474	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	3.117	5.683
20686523695195	1147453	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	3.117	5.683
20702513697844	1147488	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	3.117	5.683
20712523699648	1147502	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	3.117	5.683
20707523698746	1147493	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	3.117	5.683
20691893896076	1147484	Venlo	aansluiting Belfeld	RW73	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	17.100	3.117	5.683
20298403785515	1146925	Maasbree	westelijke rijrichting	RW67	0	90	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	2.301	11.399
203184443785884	1146932	Venlo	westelijke rijrichting	RW67	0	106	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	2.301	11.399
20328933786027	1146937	Venlo	westelijke rijrichting	RW67	-3	106	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	2.301	11.399
20308013785703	1146928	Venlo	westelijke rijrichting	RW67	0	106	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	2.301	11.399
20339493786099	1146948	Venlo	westelijke rijrichting	RW67	-5	106	0,00	0,00	0,00	120	80	13.500	2.301	11.399
20287563785034	1146920	Maasbree	oostelijke rijrichting	RW67	0	109	0,00	0,00	0,00	120	80	15.100	1.965	9.735
2030663785588	1146929	Venlo	oostelijke rijrichting	RW67	0	111	0,00	0,00	0,00	120	80	15.100	1.965	9.735
203471703785943	1146951	Venlo	oostelijke rijrichting	RW67	-4	111	0,00	0,00	0,00	120	80	15.100	1.965	9.735
20330613785906	1146939	Venlo	oostelijke rijrichting	RW67	0	111	0,00	0,00	0,00	120	80	15.100	1.965	9.735
20297903785364	1146923	Maasbree	oostelijke rijrichting	RW67	0	109	0,00	0,00	0,00	120	80	15.100	1.965	9.735
20319593785777	1146934	Venlo	oostelijke rijrichting	RW67	0	111	0,00	0,00	0,00	120	80	15.100	1.965	9.735
21042343786337	1147777	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-2	148	0,00	0,00	0,00	120	80	12.400	2.015	9.985
21019413787132	1147773	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	0	130	0,00	0,00	0,00	120	80	12.400	2.015	9.985
21030543786779	1147775	Venlo	Knooppunt Zaarderheiken	RW67	-1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	12.400	2.015	9.985
20585503742324	1147072	Venlo	N273	N273	0	117	0,00	0,00	0,00	80	80	11.000	1.127	573
20591563743245	1147077	Venlo	N273	N273	1	103	0,00	0,00	0,00	80	80	11.000	1.127	573
20569233739893	1147058	Venlo	N273	N273	1	135	0,00	0,00	0,00	80	80	11.000	1.127	573
20602363744956	1147050	Venlo	N273	N273	1	94	0,00	0,00	0,00	80	80	11.000	1.127	573
20610083746727	1147100	Venlo	N273	N273	1	103	0,00	0,00	0,00	80	80	11.000	1.127	573
20679903749702	1147132	Venlo	N273	N273	-2	103	0,00	0,00	0,00	80	80	11.000	1.127	573
2060603745805	1147094	Venlo	N273	N273	2	95	0,00	0,00	0,00	80	80	11.000	1.127	573
20579953741490	1147067	Venlo	N273	N273	0	83	0,00	0,00	0,00	80	80	11.000	1.127	573
20623093750679	1147159	Venlo	N273	N273	-2	102	0,00	0,00	0,00	80	80	11.000	1.127	573
20575313740799	1147065	Venlo	N273	N273	1	83	0,00	0,00	0,00	80	80	11.000	1.127	573
20616823748691	1147115	Venlo	N273	N273	-2	108	0,00	0,00	0,00	80	80	11.000	1.127	573
20613613747691	1147109	Venlo	N273	N273	0	102	0,00	0,00	0,00	80	80	11.000	1.127	573
20597213744112	1147083	Venlo	N273	N273	1	104	0,00	0,00	0,00	80	80	11.000	1.127	573
20254123783897	1146914	Maasbree	Ind. Venlo 8000-9900 - Heiden	RW67	0	79	0,00	0,00	0,00	120	80	18.600	2.693	12.707
20279393784936	1146919	Maasbree	Ind. Venlo 8000-9900 - Heiden	RW67	1	103	0,00	0,00	0,00	120	80	18.600	2.693	12.707
202613784203	1146915	Maasbree	Ind. Venlo 8000-9900 - Heiden	RW67	0	79	0,00	0,00	0,00	120	80	18.600	2.693	12.707
20289143785262	1146922	Maasbree	Ind. Venlo 8000-9900 - Heiden	RW67	0	102	0,00	0,00	0,00	120	80	18.600	2.693	12.707
20289713784570	1146917	Maasbree	Ind. Venlo 8000-9900 - Heiden	RW67	1	104	0,00	0,00	0,00	120	80	18.600	2.693	12.707
20252873783669	1146913	Maasbree	Ind. Venlo 8000-9900 - Heiden	RW67	0	144	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	2.426	11.274
20276773784617	1146918	Maasbree	Ind. Venlo 8000-9900 - Heiden	RW67	0	123	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	2.426	11.274
20265253784176	1146916	Maasbree	Ind. Venlo 8000-9900 - Heiden	RW67	1	123	0,00	0,00	0,00	120	80	19.600	2.426	11.274

Rijkswaterstaat Limburg

Aanvullende analyse Rijksweg 74 Venlo, NSL-systematiek

Datum 13 november 2009

Kenmerk RDN215/Wjg/2815

Eerste versie

1 Inleiding

Op grond van artikel 5.16 eerste lid, onder d, van de Wet milieubeheer kan een TB dat gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit, worden vastgesteld indien dat TB betrekking heeft op een project dat is genoemd of beschreven in een, dan wel past of in elk geval niet in strijd is met een op grond van artikel 5.12, eerste lid, of artikel 5.13 eerste lid, vastgesteld programma. Dit programma betreft het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Het project 'Rijksweg 74 Venlo' is opgenomen in het NSL.

In het kader van het NSL-programma zijn landsdekkende luchtkwaliteitsberekeningen uitgevoerd met de Saneringstool. De Saneringstool is een erkend rekenprogramma voor het berekenen van de luchtkwaliteit. Voor het NSL (een landelijk programma) wordt voor het hoofdwegennet gebruik gemaakt van verkeersprognoses afkomstig uit het Landelijk Modelsysteem (LMS). Dit model geeft de best mogelijke landsdekkende prognoses, waarvoor een landsdekkende consistente dataset voor het hoofdwegennet noodzakelijk is.

In alle V&W-wegprojecten, waaronder ook het OTB Rijksweg 74, wordt voor het maken van verkeersprognoses gebruik gemaakt van regionale projectmodellen (NRM's). Dit model geeft de best mogelijke regionale prognose en kan geen landsdekkende berekeningen genereren. Door de verschillende karakteristieken van deze modellen wijken de gegevens van het NSL per definitie af van de gegevens uit de lokale NRM-modellen. Voor het project 'Rijksweg Venlo' vallen de met het LMS gegenereerde NSL-prognoses voor met name het vrachtverkeer een stuk lager uit dan de prognoses in de voor het OTB RW74 gehanteerde NRM-prognoses. In het OTB zijn de verschillen tussen het LMS en het NRM nader verklaard.

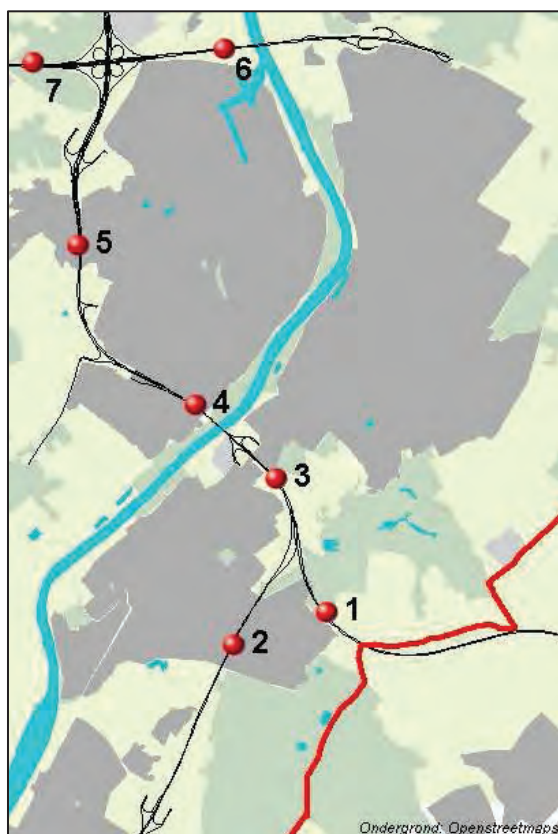
De verschillen maken duidelijk dat de prognoses voor de ontwikkeling van het vrachtverkeer op de RW74 grote onzekerheden kent. Vanwege die onzekerheid is in dit specifieke geval voor het hoofdwegennet rond Venlo een aanvullende analyse gemaakt met de NSL-systematiek, gebaseerd op de hogere NRM-cijfers.

Leeswijzer

In deze notitie wordt in hoofdstuk 2 beschreven welke gegevens gebruikt zijn en wordt voor de maatgevende wegvakken een vergelijking gegeven tussen het LMS en het NRM. Op basis van deze gegevens zijn berekeningen gemaakt, waarvan de resultaten in hoofdstuk 3 zijn beschreven. Hoofdstuk 4 beschrijft tot slot de conclusies op basis van de resultaten.

2 Invoergegevens

Voor het project 'Rijksweg 74 Venlo' is voor het berekenen van de luchtkwaliteit het studiegebied beperkt tot de Rijkswegen 67, 73 en 74 tussen het knooppunt Zaarderheiken en Tegelen. In figuur 2.1 is dit studiegebied weergegeven. In deze figuur zijn tevens de representatieve wegvakken aangegeven, waarvan in tabel 2.1 de verkeersgegevens van het NSL en het NRM naast elkaar zijn gezet en in tabel 3.1 de concentraties op de wettelijke rekenafstanden van deze punten zijn gegeven.



Figuur 2.1: Studiegebied luchtonderzoek rijksweg 74 Venlo en representatieve wegvakken

Door Rijkswaterstaat Limburg zijn de verkeersgegevens voor de situatie 2015 voor de rijkswegen in het studiegebied verstrekt. De verkeersgegevens zijn berekend met behulp van het NRM Limburg en vervolgens met de applicatie Lucht en Geluid van Rijkswaterstaat verrijkt aan de hand van beschikbare verkeerstellingen. In tabel 2.1 zijn de verkeerscijfers zoals opgenomen in het NSL en zoals door Rijkswaterstaat voor het OTB gehanteerd voor de zeven representatieve punten gegeven.

punt	NSL		plansituatie	
	licht verkeer	vrachtverkeer	licht verkeer	vrachtverkeer
1	24.158	3.830	25.200	17.900
2	54.165	11.371	35.000	15.300
3	48.260	11.529	58.900	33.200
4	48.260	11.529	60.200	32.500
5	31.587	10.095	48.700	30.700
6	46.586	22.411	40.400	22.300
7	48.177	22.170	29.900	24.000

Tabel 2.1: Verkeersgegevens op de representatieve wegvakken in het NSL en de plansituatie in 2015 (weekdagintensiteiten)

In het NSL is het wegennet op de punten 1 en 2 op het maaiveld gelegen. Het is de bedoeling dat de weg op de punten 1 en 2 verdiept wordt aangelegd (punt 2 is inmiddels verdiept gerealiseerd). In de berekeningen van de luchtkwaliteit zoals in deze notitie beschreven, is de weghoogte aangepast aan de weghoogten zoals in het OTB opgenomen. Dit betekent dat de weg zowel op punt 1 als punt 2 een weghoogte heeft van -2 m. In de berekeningen is voorts rekening gehouden met de huidige configuratie van de geluidsschermen en geluidswallen langs de A73 en de A74.

3 Resultaten

De verkeersintensiteiten van het NRM zoals hiervoor aangegeven en de weghoogte zijn in de Saneringstool ingevoerd en vervolgens is op basis daarvan de luchtkwaliteit in het studiegebied berekend voor het jaar 2015. De Saneringstool is ook gebruikt voor de berekening van de luchtkwaliteit zoals deze ten grondslag ligt aan het NSL. Daarmee is gewaarborgd dat de rekenresultaten tussen deze twee situaties vergelijkbaar zijn en de verschillen uitsluitend veroorzaakt worden door de andere verkeersintensiteiten en de weghoogte van de punten 1 en 2.

De resultaten van de berekeningen bestaan uit receptoren die op regelmatige afstanden rond de rijkswegen zijn gesitueerd. Op de afbeeldingen 1 tot en met 4 zijn de resultaten weergegeven voor respectievelijk de NO_2 van het NSL, de NO_2 van de plansituatie, de PM_{10} van het NSL en de PM_{10} van de plansituatie. In tabel 3.1 zijn de representatieve concentraties langs de wegvakken voor zowel het NSL als de plansituatie voor NO_2 en PM_{10} gegeven.

punt	Jaargemiddelde NO ₂ concentratie (µg/m ³)			Jaargemiddelde PM ₁₀ concentratie (µg/m ³)		
	achtergrond	NSL	plansituatie	achtergrond	NSL	plansituatie
1	15,7	20,3	28,7	23,3	24,2	25,1
2	17,4	27,2	28,3	23,6	25,8	25,3
3	17,5	19,1	35,0	23,5	23,8	26,2
4	18,5	23,3	28,0	23,8	24,8	25,3
5	18,0	26,0	30,7	23,6	25,2	25,8
6	16,1	26,3	29,3	23,3	25,3	25,3
7	15,9	27,4	36,4	23,3	25,6	25,9

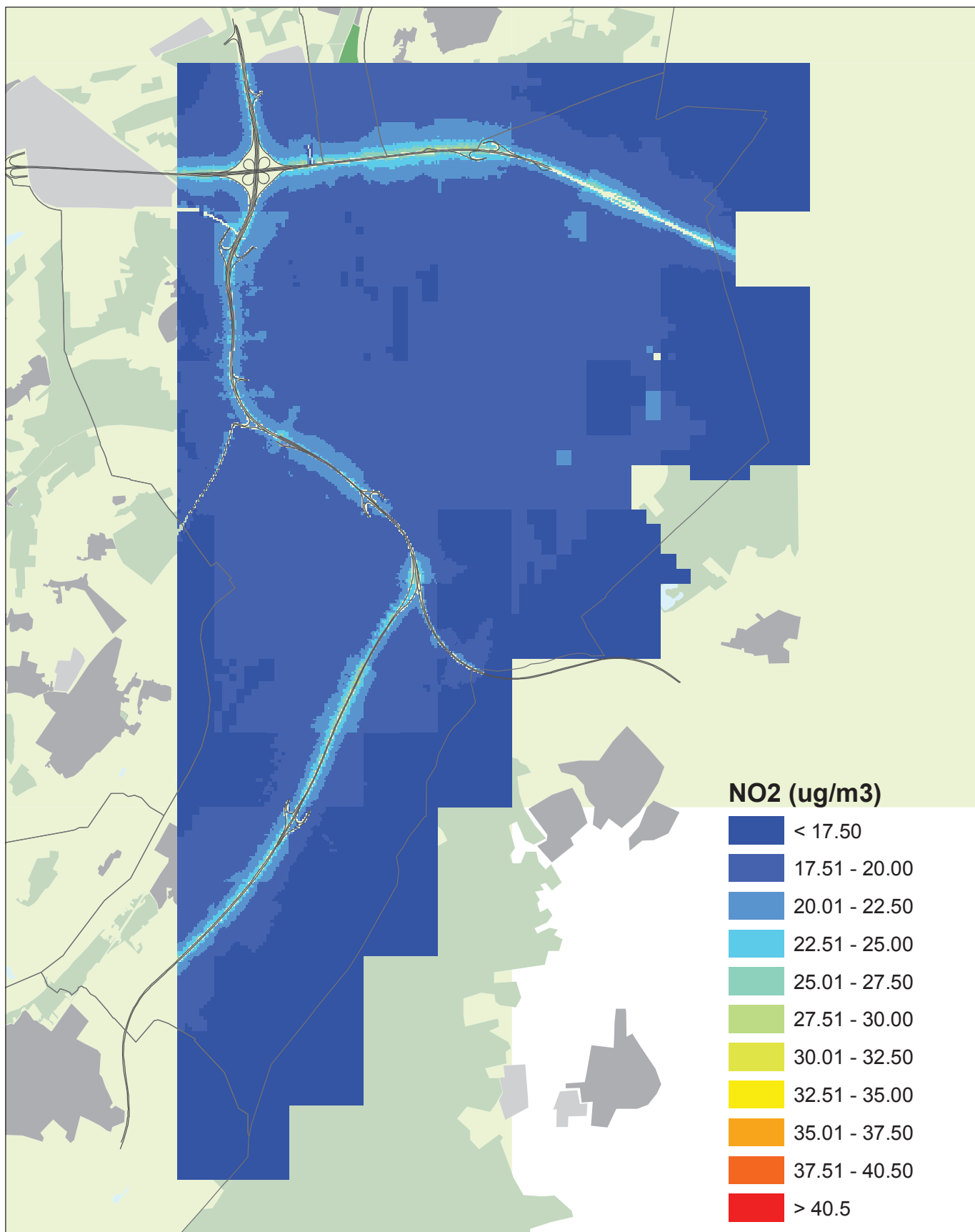
Tabel 3.1: De concentraties van NO₂ en PM₁₀ van het NSL en de plansituatie in 2015 op de zeven representatieve wegvakken (achtergrond is GCN incl. dubbel-tellingscorrectie)

De grenswaarde van de jaargemiddelde concentratie van NO₂ is 40 µg/m³. De grenswaarde van de jaargemiddelde concentratie van PM₁₀ is eveneens 40 µg/m³, waarbij de berekende concentratie gecorrigeerd mag worden voor zeezout. Deze correctie bedraagt voor de gemeente Venlo 3 µg/m³. Voor PM₁₀ geldt verder een 24-uurs-gemiddelde grenswaarde van 50 µg/m³ die maximaal 35 dagen per jaar overschreden mag worden. Deze norm wordt overschreden bij een jaargemiddelde concentratie van 32,6 µg/m³ waarbij de correctie voor zeezout (zes dagen) reeds is toegepast.

In de resultaten van tabel 3.1, maar ook op de afbeeldingen is te zien dat de grenswaarden van zowel NO₂ als PM₁₀ niet worden overschreden wanneer gebruik gemaakt wordt van de verkeersintensiteiten van de plansituatie. Ondanks de hogere intensiteiten en vooral de hogere hoeveelheden zwaar vrachtverkeer waarmee in het OTB rekening wordt gehouden, wordt in 2015 voldaan aan de grenswaarden.

4 Conclusie

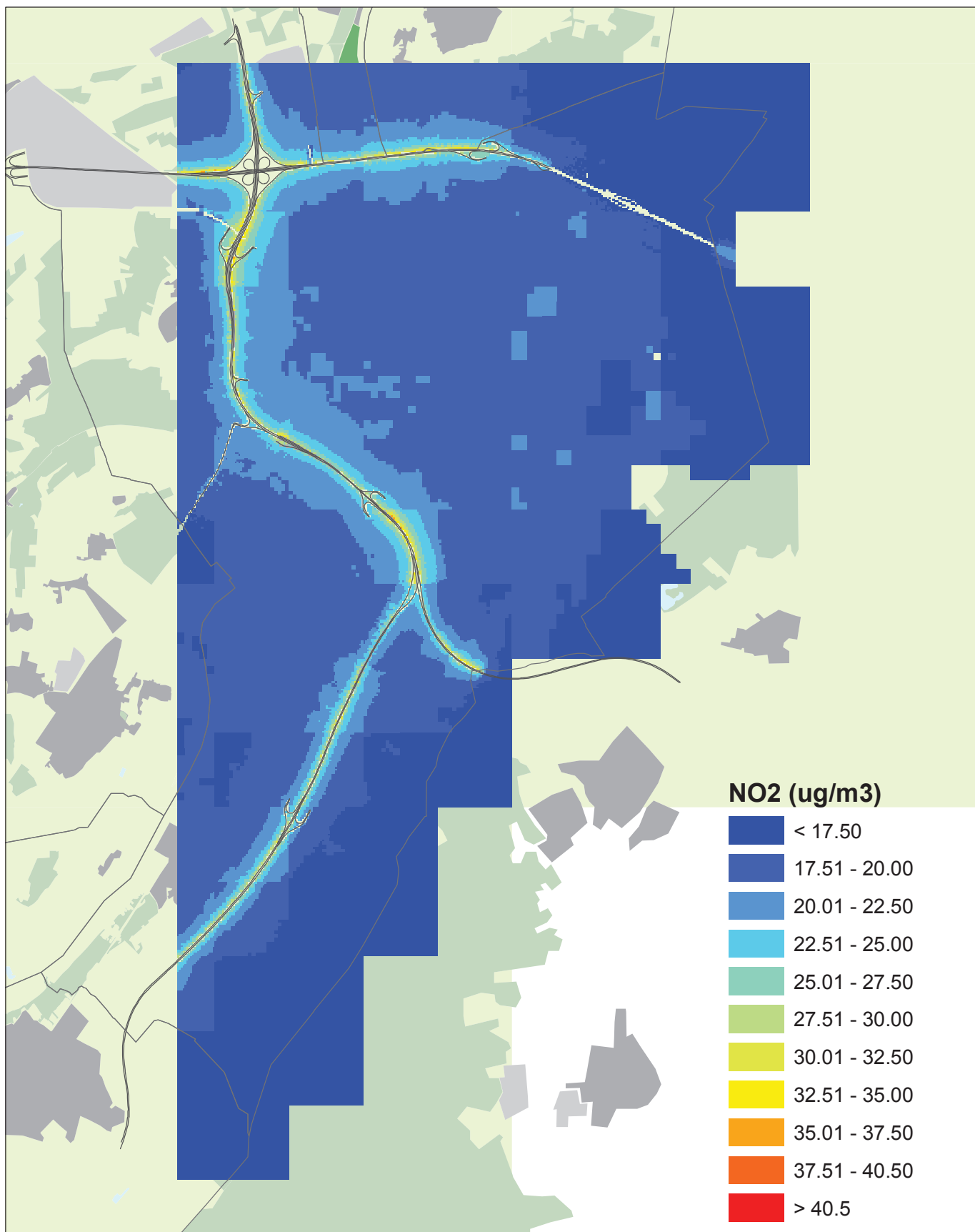
De verschillen tussen de intensiteiten in het NSL en in het NRM dat ten grondslag ligt aan het OTB maken duidelijk dat de prognoses voor de ontwikkeling van het vrachtverkeer op de RW74 grote onzekerheden kent. Vanwege die onzekerheid is in dit specifieke geval een aanvullende analyse gemaakt met de NSL-systematiek, gebaseerd op de hogere NRM-cijfers. Hieruit blijkt dat ook met die hogere cijfers (dit zou de 'worst case'-situatie genoemd kunnen worden) in het plangebied geen overschrijdingen van de grenswaarden optreden.



Jaargemiddelde concentratie NO2 2015 van het NSL

OTB A74

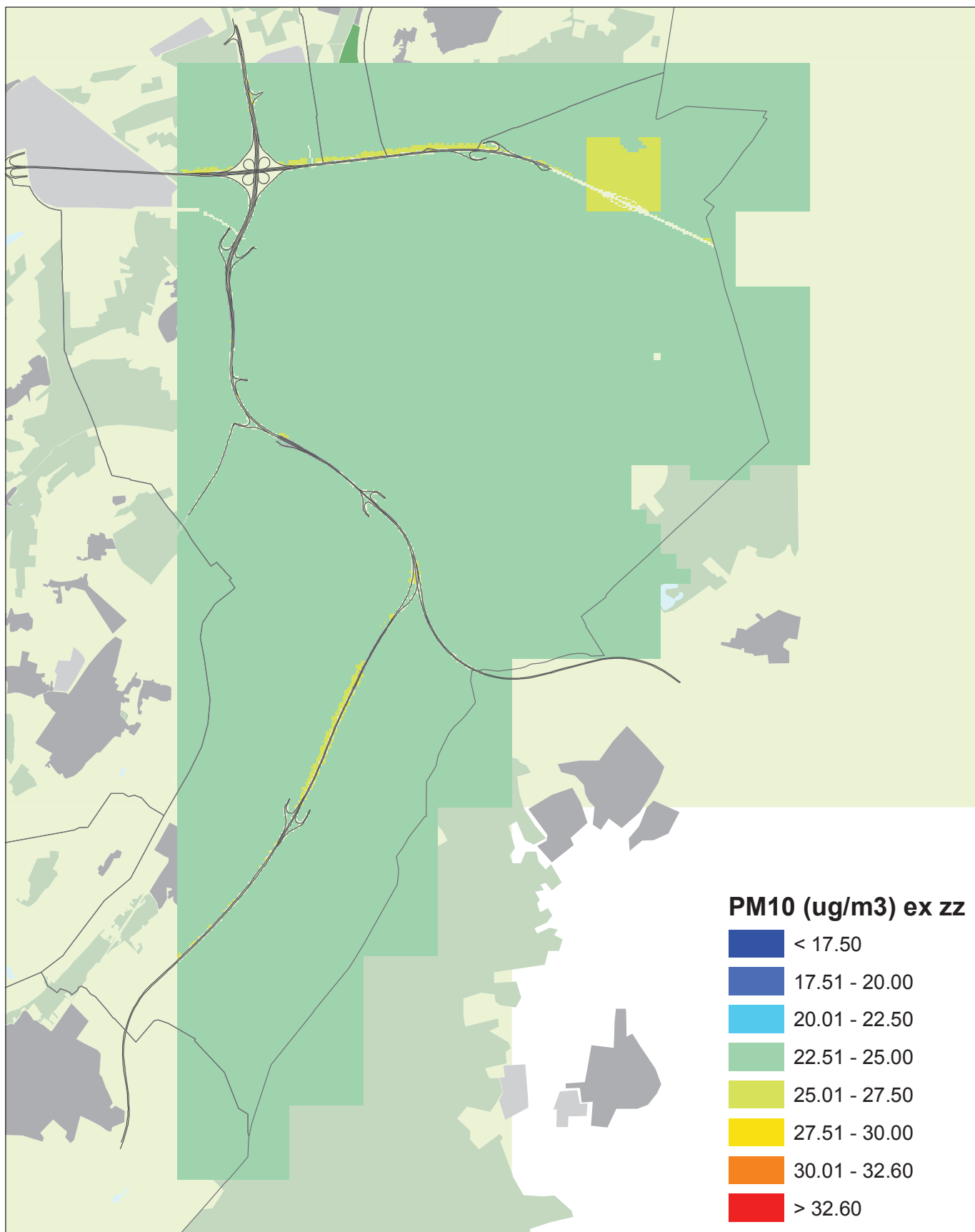
Datum: 13 november 2009
Kenmerk: RDN215/Sda
Bestand: /Rdn215/Gis/basis.apr
Ondergrond: Openstreetmaps



Jaargemiddelde concentratie NO2 2015 plansituatie

OTB A74

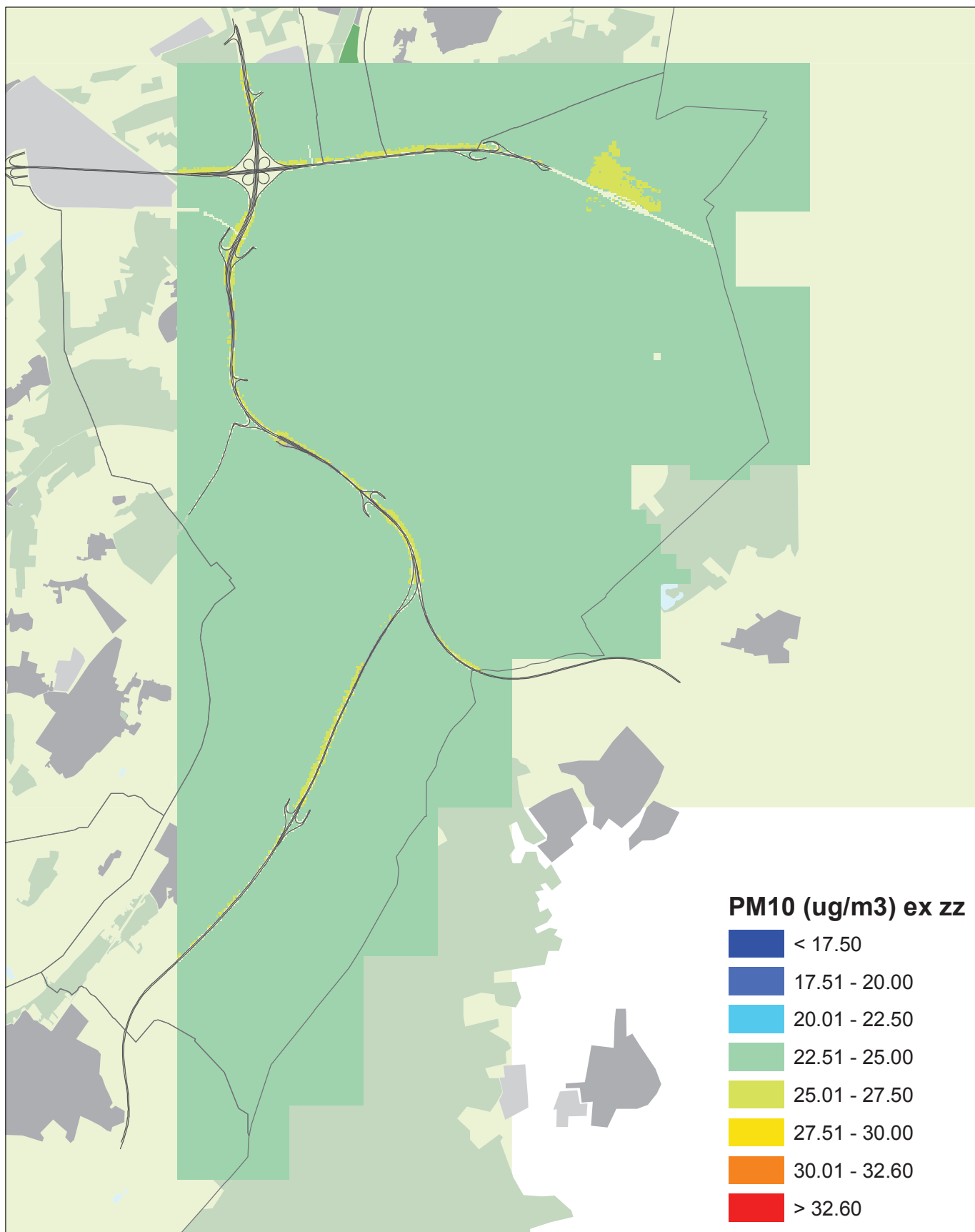
Datum: 13 november 2009
Kenmerk: RDN215/Sda
Bestand: /Rdn215/Gis/basis.apr
Ondergrond: Openstreetmaps



Jaargemiddelde concentratie PM10 2015 van het NSL

OTB A74

Datum: 13 november 2009
Kenmerk: RDN215/Sda
Bestand: /Rdn215/Gis/basis.apr
Ondergrond: Openstreetmaps



Jaargemiddelde concentratie PM10 2015 plansituatie

OTB A74

Datum: 13 november 2009
Kenmerk: RDN215/Sda
Bestand: /Rdn215/Gis/basis.apr
Ondergrond: Openstreetmaps



RPS Tolweg 11, 4851 SJ Ulvenhout, PO Box 3440, 4800 DK Breda
T +31 (0)880-23 57 80 F + 31 (0) 880-23 57 81 W www.rps.nl

ASBESTINVENTARISATIE
TYPE A
Conform SC 540

Boerderij "De Heershof"
Buelterstraat 55 te Venlo



PROJECTINFORMATIEBLAD

Asbestinventarisatie type A
Boerderij "De Heershof"
Buelterstraat 55 te Venlo
Datum rapport: 12 september 2011

Naam en adres opdrachtgever:

Rijksvastgoed- en Ontwikkelingsbedrijf
De heer B.J. Akkermans
Postbus 2222
4800 CE Breda

Behandelde afdeling:

Asbest

Certificaat nummer:

05-D050038.01

Projectleider:

Dhr. R. Pool

Projectnummer:

RPS / AAI 11.1793

Referentie opdrachtgever:

1020113279 15002997

Aanleiding onderzoek:

Aanvraag sloopvergunning

Toegepaste norm:

SC 540

Status:

Definitief

RPS

RPS besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de eisen, welke zijn vastgelegd in het Certificatieschema SC 540.

De ondergetekende verklaart hierbij dat de technische inhoud van dit rapport is gecontroleerd en in overeenstemming is met de gemaakte afspraken.

Alle door derden aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen vallen niet onder de verantwoording van RPS tenzij deze gegevens door het inventarisatiebureau zijn gevalideerd.



Dhr. R. Pool
Projectleider



Dhr. M. Hillemans
Operationeel manager asbest

ASBESTINVENTARISATIE: Tel: 0880 – 235 780, FAX: 0880 – 235 781, EMAIL: ASBEST.ADVIES@RPS.NL

Aantal bladzijden: 17 incl. deze

Revisie master: 18

Verspreiding: 1 x opdrachtgever, 1 x archief, 1
x PDF-formaat

Aantal bijlagen: 6

Opgesteld door: Dhr. R. Pool

☒ Asbestinventarisatie type A

☐ Asbestinventarisatie type B

☐ Asbestinventarisatie type 0

Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	2
1 INLEIDING.....	4
1.1 Omschrijving van de opdracht	4
1.2 Aanleiding.....	4
1.3 Doel.....	4
1.4 Opbouw rapport	5
2 WETGEVING.....	6
2.1 Algemeen	6
2.2 Risicoklassen bij het verwijderen van asbest.....	6
2.3 Type A / type B en type 0 onderzoeken.....	7
3 METHODEN	9
3.1 Opzet van het onderzoek.....	9
3.2 Visuele inspectie.....	9
3.3 Risicoclassificatie	9
3.4 Bemonstering	9
3.5 Laboratoriumwerk	10
3.6 Rapportage.....	10
4 RESULTATEN.....	12
4.1 Deskresearch.....	12
4.2 Veldwerkzaamheden.....	12
4.3 Bronbladen	12
5 CONCLUSIE.....	15
6 SLOTOPMERKING	16

BIJLAGEN:

- 1 Locatie asbestbronnen
- 2 Foto's bij opmerkingen
- 3 Resultaten van de analyses van de materiaalmonsters
- 4 Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en Regelgeving
- 5 SMA-rt risicoclassificatie
- 6 Evaluatieformulier

SAMENVATTING

Aan RPS is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie type A van de boerderij "De Heershof", gelegen aan de Buelterstraat 55 te Venlo.

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat ten behoeve van de sloop / renovatie van de bouwkundige eenheid een sloopvergunning vereist is. Ten behoeve van deze aanvraag dient een asbestinventarisatie rapport overlegd te worden. De inventarisatie is uitgevoerd op 29 augustus 2011.

Het doel is na te gaan of de boerderij asbesthoudende materialen bevat, die met specifieke beschermende maatregelen verwijderd dienen te worden.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen zoals gesteld in het Certificatieschema SC-540 voor het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie met als uitgangspunt "een asbestinventarisatie type A".

Op basis van deskresearch, veldwerk en laboratoriumanalyses wordt geconcludeerd dat op de volgende locaties asbesthoudende materialen zijn aangetroffen.

Ook kunnen er bronnen zijn aangetroffen die asbestverdacht zijn, maar waarbij middels analyse is aangetoond dat de bron niet asbesthoudend is. Deze worden volledigheidshalve ook benoemd.

Tabel 1: Overzicht asbesthoudende materialen

Bron nr.	Bron	Locatie	Hoeveelheid	Asbest-soort(en)	Percentage (%)
B01	Plaatmateriaal	Zolder voorkamer	100 m ²	Chrysotiel	2 - 5
B01	Plaatmateriaal	Zolder dakbeschot	170 m ²	Chrysotiel	2 - 5
B01	Plaatmateriaal	Schuurtje naast boerderij	30 m ²	Chrysotiel	2 - 5

Vervolg tabel 1: Overzicht asbesthoudende materialen

Bron nr.	Verwijderingsmethode	Risico klasse ¹
B01	Containment	2
B01	Buitensanering	2
B01	Containment	2

1: Bij verwijdering van het aangetroffen asbest geldt de regelgeving zoals beschreven in Staatsblad nr. 348, waarbij de risico klassen dienen te worden aangehouden zoals vermeld in paragraaf 2.2. In de bijlage vindt u de officiële SMA-rt risicoclassificatie voor de genoemde asbesthoudende materialen uit tabel 1.

Op de plattegrond in bijlage 1 zijn de locaties van de asbesthoudende materialen aangegeven.

Een overzicht van de ruimten die ten tijde van het onderzoek niet toegankelijk waren is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2: Overzicht niet toegankelijke ruimten

Locatie	Verwachte bron	Reden niet geïnventariseerd	Foto nr.
Het achterste deel van de zolder	Restanten plaatmateriaal	In verband met veiligheid	F01

Om een uitspraak te kunnen doen over de mogelijke aanwezigheid van asbest in bovenstaande ruimten verplicht de vergunningverlener in de sloopvergunning tot een aanvullende asbestinventarisatie type A, **ten tijde van de sloop**.

Algemene opmerkingen:

1. *Het gehele bouwwerk en omliggende schuren zijn geïnventariseerd, echter het maaiveld is niet te inventariseren i.v.m. vanwege de zware plantengroei*
2. *De aangetroffen cv-ketel staat niet in het handboek Intechnum maar dient, gezien de leeftijd, als asbesthoudend te worden beschouwd en als zodanig te worden afgevoerd.*

1 INLEIDING

1.1 Omschrijving van de opdracht

Door Rijksvastgoed- en Ontwikkelingsbedrijf is opdracht verleend tot het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:

Werkzaamheden:	Asbestinventarisatie type A conform SC 540 geschikt, voorafgaand aan en ten behoeve van, het verwijderen van asbest.
Type	☒ A: inventarisatie van direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmette materiaal of asbestbesmette constructiedelen in een bouwwerk of object ☐ B: aanvullende inventarisatie van niet-direct waarneembaar asbest ☐ O: risico-inventarisatie voorafgaand aan NEN 2991
Naam bouwwerk	Boerderij "De Heershof"
Bouwkundige eenheid:	☒ geheel ☐ deel, namelijk
Locatie bouwwerk	Buelerstraat 55 te Venlo
Datum uitvoering:	29 augustus 2011
Uitgevoerd door:	Dhr. R. Pool

1.2 Aanleiding

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat ten behoeve van de sloop / renovatie van de bouwkundige eenheid een sloopvergunning vereist is. Ten behoeve van deze aanvraag dient een asbestinventarisatie rapport overlegd te worden.

Indien uit de uitgevoerde asbestinventarisatie blijkt dat bepaalde ruimten niet toegankelijk zijn, wordt geadviseerd een aanvullende asbestinventarisatie type A te laten uitvoeren.

Indien uit de uitgevoerde asbestinventarisatie blijkt dat bepaalde locaties niet zonder destructief onderzoek te inventariseren zijn en er een vermoeden op de aanwezigheid van asbest op deze locaties is, verplicht de vergunningverlener in de sloopvergunning tot een aanvullende asbestinventarisatie type B.

1.3 Doel

Het doel is na te gaan of de boerderij asbesthoudende materialen bevat, die met specifieke beschermende maatregelen verwijderd dienen te worden.

1.4 Opbouw rapport

In dit rapport wordt allereerst de in het kader van dit onderzoek van belang zijnde wet- en regelgeving omtrent asbest besproken (hoofdstuk 2). In hoofdstuk 3 worden de gehanteerde methoden voor de veldwerkzaamheden en laboratoriumwerkzaamheden besproken. De resultaten van de veld- en laboratoriumwerkzaamheden komen in hoofdstuk 4 aan de orde. In hoofdstuk 5 worden de conclusies van de inventarisatie weergegeven.

2 WETGEVING

2.1 Algemeen

Voor het omgaan met asbest gelden wettelijke regels. Welke regels van toepassing zijn hangt af van de vraag of in het kader van beroep, bedrijf, opdrachtgever of als particulier met asbest wordt omgegaan. Zo is voor werkgevers, werknemers en zelfstandige beroepsuitoefenaars altijd het Arbeidsomstandighedenbesluit van belang. Particulieren die asbesthoudend materiaal willen verwijderen hebben te maken met het Asbestverwijderingsbesluit 2005 en de regels van hun gemeente. Bedrijven, instellingen en zelfstandigen die asbest willen (laten) verwijderen uit een bouwwerk of object, moeten met beide besluiten rekening houden.

Een nadere uitwerking van de wettelijke regels is uitgewerkt in een 2-tal certificatieschema's:

- De SC-530 met voorschriften voor het verwijderen van asbesthoudende materialen;
- De SC-540 met voorschriften voor het inventariseren van aanwezig asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object.

RPS is gecertificeerd conform de SC-540. Dit betekent dat RPS haar werkzaamheden uitvoert volgens de wettelijke voorschriften. De SC-540 is de opvolger van de BRL 5052.

Belangrijke punten in de SC-540 zijn:

- Onderscheid in risicoklassen bij het verwijderen van asbest;
- Onderscheid in type A / type B en type O onderzoeken.

2.2 Risicoklassen bij het verwijderen van asbest

Op 27 juli 2006 zijn de wijzigingen van het Arbeidsomstandighedenbesluit gepubliceerd met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van asbest (Stb. 348).

De belangrijkste wijziging betreft het toekennen van risicoklassen van blootstelling bij het verwijderen van asbesthoudende materialen. Door het gecertificeerde asbestinventarisatiebedrijf wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklassen). De resultaten dienen te worden opgenomen in het inventarisatierapport. Voor het bepalen van de risicoklasse wordt gebruik gemaakt van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In de bijlage vindt u de officiële SMA-rt risicoclassificatie voor de asbesthoudende materialen die in dit onderzoek zijn aangetroffen. Hieronder volgt een korte beschrijving van de te hanteren risicoklassen.

Risicoklasse 1:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vz/cm³ lucht niet wordt overschreden.

Dit betreft intacte, hechtgebonden asbestmaterialen, die zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze verwijderingswerkzaamheden niet (meer) gecertificeerd te zijn. Bij de verwijdering van asbesthoudende materialen, vallend in risicoklasse 1 dienen de volgende preventieve maatregelen genomen te worden:

- Tijdens de werkzaamheden moet toezicht gehouden worden op het asbestgehalte in de lucht (er zal in de lucht op gezette tijden moet worden gemeten, afhankelijk van de eerste risicobeoordeling). De metingen worden uitgevoerd in overeenstemming met een bij ministeriële regeling vast te stellen methode of een andere methode, indien deze gelijkwaardige resultaten oplevert (*Deze regeling, de NEN 2939 is nog niet definitief vastgesteld*). De metingen moeten worden uitgevoerd door een persoon die de vereiste deskundigheid bezit. De analyses moeten door een laboratorium worden uitgevoerd, dat voldoende is toegerust en ervaring heeft met de vereiste identificatietechnieken. De resultaten worden getoetst aan de grenswaarde.
- Bij overschrijding van de grenswaarde dienen doeltreffende maatregelen te worden genomen om de concentratie terug te brengen tot onder de grenswaarde. In dat geval dienen de betrokken werknemers doeltreffend te worden beschermd tegen blootstelling aan asbeststof (gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een volgelaatsmasker met een P3 filter.
- Werknemers moeten doeltreffend zijn voorgelicht. Nieuw element is dat hierbij aandacht moet worden besteed aan het synergetisch effect van roken.
- De concentratie asbeststof moet zo laag mogelijk worden gehouden.
- Na voltooiing van de werkzaamheden dient een visuele eindinspectie te worden gehouden.

Risicoklasse 2:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vz/cm³ lucht wordt overschreden, maar minder bedraagt dan 1 vz/cm³ lucht.

De preventieve maatregelen, zoals vermeld in Certificatieschema SC-530, dienen hierbij gevolgd te worden.

Risicoklasse 3:

Indien de luchtconcentratie tijdens verwijdering meer bedraagt dan 1 vz/cm³.

Het betreft voornamelijk niet-hechtgebonden (amfibool bevattend) asbest, zoals: spuitasbest, isolatie en amosiethoudend board. Voor risicoklasse 3 geldt een verzwaard regime. De eindbeoordeling is verzwaard. Ook in aangrenzende ruimten dienen metingen te worden uitgevoerd.

2.3 Type A / type B en type 0 onderzoeken

In de SC-540 wordt een onderscheid gemaakt naar een drietal type onderzoeken:

- Type A: Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc;
- Type B: Niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc
- Type 0: Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991.

Type A: Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc:

De belangrijkste activiteit c.q. onderwerp van dit certificatieschema is het systematisch en volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek). Daarbij is onbelemmerde en passende toegang tot de ruimten een voorwaarde voor het kunnen uitvoeren van de inventarisatie. Deze inventarisatie leidt tot een asbestinventarisatierapport type A.

Type B: Niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc:

Het redelijke vermoeden van niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, vermeld in asbestinventarisatierapport type A, leidt tot een aanvullende inventarisatie. Het resultaat leidt tot een asbestinventarisatierapport type B als aanvulling op het asbestinventarisatierapport type A.

Type 0: Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991:

Voorafgaand aan uit te voeren risicobeoordelingen, conform NEN 2991, in gebouwen, constructies of objecten in bewoonde/gebruikte staat die niet zullen worden gesloopt, kan worden volstaan met een beperkte, uitsluitend op visueel onderzoek gebaseerde, inventarisatie van asbesthoudende materialen.

3 METHODEN

3.1 Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek vindt een deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, etc.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in het laboratorium van RPS Analyse B.V. op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest zijn aangetroffen.

3.2 Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen. Van de asbestverdachte materialen wordt de vindplaats op foto en tekening vastgelegd.

Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan worden deze expliciet met reden in dit rapport genoemd.

3.3 Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in dit onderzoek.

3.4 Bemonstering

Van alle asbestverdachte materialen wordt ten minste 1 monster genomen. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen.

Het materiaal kan worden bemonsterd door middel van:

- Kurkboormethode;
- Pincet / punttang (platte of puntige bek, afhankelijk van te bemonsteren materiaal);
- Kniptang / schaar / mes;
- Spatel / kwast;
- Gehele object.

Welk gereedschap gebruikt dient te worden is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

De monsters worden dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangeboden aan het RvA geaccrediteerde laboratorium van RPS Analyse B.V.

Wanneer op een andere manier blijkt dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld door hoogte), dan is dit aangegeven met een 'visueel asbesthoudend'. Wanneer het vermoeden bestaat dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld pakkingen), dan is dit aangegeven met een 'vermoedelijk asbesthoudend'. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt het Intechium Handboek Asbest geraadpleegd.

3.5 Laboratoriumwerk

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door RPS is derhalve bindend.

3.6 Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd. Op dit bronblad is vermeld:

- Bron;
- Bronnummer;
- Locatie;
- Verdieping (indien relevant);
- Monster nr;
- Asbestsoort(en) en percentage, op basis van analyseresultaten;
- Hoeveelheid in strekkende meter, vierkante meter of aantal stuks;

- Wijze van bevestiging;
- Binding (hechtgebonden of niet hechtgebonden, op basis van waarnemingen);
- Wijze van verwijdering;
- Risicoklasse, gebaseerd op het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt;
- Opmerkingen;
- Foto.

Elke bron is tevens op tekening in bijlage 1 vastgelegd. Van elke bron wordt middels kleurcodering aangegeven of deze asbesthoudend (kleurcodering rood), asbestverdacht (kleurcodering groen) of niet asbesthoudend (kleurcodering blauw) is.

Er is een aparte tabel opgenomen van locaties die niet zijn geïnventariseerd. Reden hiervoor kan zijn dat deze locaties ten tijde van de inventarisatie niet toegankelijk zijn. Ook kunnen dit locaties betreffen waarvan het vermoeden bestaat dat hier asbest aanwezig is, maar dat deze alleen met destructieve middelen zijn op te sporen (zoals funderingen, spouwmuren).

Deze plaatsen dienen voorafgaand aan de bouwkundige sloop met destructief onderzoek nader onderzocht te worden, met als uitgangspunt "een asbestinventarisatie type B".

4 RESULTATEN

4.1 Deskresearch

Door de opdrachtgever zijn geen stukken beschikbaar gesteld:

4.2 Veldwerkzaamheden

De inventarisatie is op 29 augustus 2011 uitgevoerd door Dhr. R. Pool. Van de asbestverdachte materialen is 1 monster genomen en aan het laboratorium voor analyse aangeboden. Ook kunnen er bronnen zijn aangetroffen die asbestverdacht zijn, maar waarbij middels analyse is aangetoond dat de bron niet asbesthoudend is. Deze worden volledigheidshalve ook benoemd.

4.3 Bronbladen

Een kwantitatief overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en asbestvrije materialen is weergegeven in de hierop volgende bronbladen.
Het materiaalmonster staat geregistreerd onder nr. 1108-1908.

Bron	Plaatmateriaal	Bron nr.	B01
Locatie	Zolder		
Verdieping	1 ^e verdieping van de woning Plafond van de schuur		
Monster nr.	M1		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	2 - 5
Hoeveelheid	Circa 100 m ² Circa 30 m ²		
Bevestigingsmethode	Gespijkerd		
Binding	Hechtgebonden		
Verwijderingmethode	Containment		
Risicoklasse	2		
Opmerkingen	In de schuur naast de woning is circa 30 m ² als plafondbeplating toegepast.		



Foto nr. F01

Bron	Dakbeschot	Bron nr.	B01
Locatie	Dak		
Verdieping	Zolder		
Monster nr.	M1		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	2 - 5
Hoeveelheid	Circa 170 m ²		
Bevestigingsmethode	Gespijkerd		
Binding	Hechtgebonden		
Verwijderingmethode	Buitensanering		
Risicoklasse	2		
Opmerkingen	Beplating is vanaf de buitenzijde aangebracht.		



Foto nr. F02

5 CONCLUSIE

Op 29 augustus 2011 heeft door RPS een asbestinventarisatie type A conform het certificatieschema SC-540 plaatsgevonden van de boerderij "de Heershof", gelegen aan de Buelterstraat 55 te Venlo. Hierbij zijn de volgende asbesthoudende materialen aangetroffen.

Tabel 3: Overzicht asbesthoudende materialen

Bron nr.	Bron	Locatie	Hoeveelheid	Asbest-soort(en)	Percentage (%)
B01	Plaatmateriaal	Zolder voorkamer	Circa 100 m ²	Chrysotiel	2 - 5
B01	Plaatmateriaal	Zolder dakbeschot	Circa 170 m ²	Chrysotiel	2 - 5
B01	Plaatmateriaal	Schuurtje naast boerderij	Circa 30 m ²	Chrysotiel	2 - 5

Vervolg tabel 3: Overzicht asbesthoudende materialen

Bron nr.	Verwijderingsmethode	Risico klasse ¹
B01	Containment	2
B01	Buitensanering	2
B01	Containment	2

1: Bij verwijdering van het aangetroffen asbest geldt de regelgeving zoals beschreven in Staatsblad nr. 348, waarbij de risico klassen dienen te worden aangehouden zoals vermeld in paragraaf 2.2. In de bijlage vindt u de officiële SMA-rt risicoclassificatie voor de genoemde asbesthoudende materialen uit tabel 1.

Op de plattegrond in bijlage 1 zijn de locaties van de asbesthoudende materialen aangegeven.

Een overzicht van de ruimten die ten tijde van het onderzoek niet toegankelijk waren is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4: Overzicht niet toegankelijke ruimten

Locatie	Verwachte bron	Reden niet geïnventariseerd	Foto nr.
Het achterste deel van de zolder	Restanten plaatmateriaal	In verband met veiligheid	F01

Om een uitspraak te kunnen doen over de mogelijke aanwezigheid van asbest in bovenstaande ruimten verplicht de vergunningverlener in de sloopvergunning tot een aanvullende asbestinventarisatie type A **ten tijde van de sloop**.

Algemene opmerkingen:

1. Het gehele bouwwerk en omliggende schuren zijn geïnventariseerd, echter het maaiveld is niet te inventariseren i.v.m. vanwege de zware plantengroei.
2. De aangetroffen cv-ketel staat niet in het handboek Intechnum maar dient, gezien de leeftijd, als asbesthoudend te worden beschouwd en als zodanig te worden afgevoerd.

6 SLOTOPMERKING

Bij elke inventarisatie die RPS uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. RPS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet., e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van RPS

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van RPS van toepassing.

Wanneer er werkzaamheden worden uitgevoerd aan de aangetroffen asbesthoudende materialen, dan dienen de betrokken werknemers hiervan op de hoogte te worden gesteld.

BIJLAGE 1

Locaties asbestbronnen

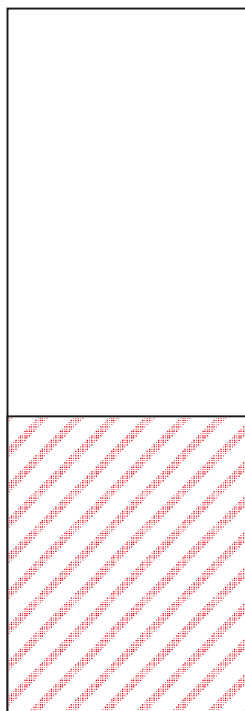
boerderij

begane grond

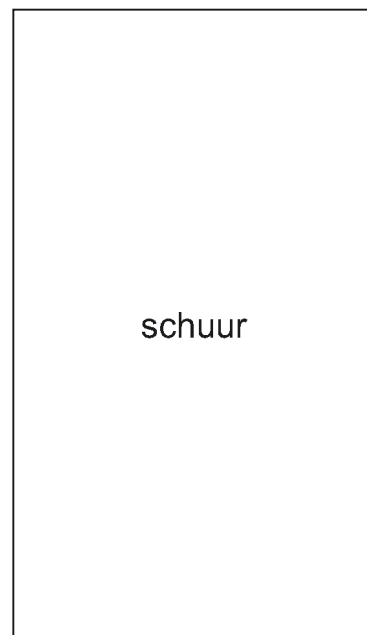
verdieping



B01



B01F01F02



schuur

erf



Tolweg 8
4851 SJ Ulvenhout
Postbus 3440
4800 DK Breda
Tel. 088-0235780
Fax 088-0235781
www.rps.nl
asbest.advies@rps.nl

Asbestinventarisatie

Projectnummer : RPS/AAI11.1793
Projectadres : Buelterstraat 55 te Venlo
Datum project : 29 augustus 2011
Projectleider : R. Pool

Legenda

F00	Fotolocatie en nummer
B00	Bronlocatie en nummer
B00	Asbesthoudende bron
B00	Asbestverdachte bron
B00	Niet asbesthoudende bron
NT	Niet toegankelijk

BIJLAGE 2

Foto bij opmerkingen



Restanten plaatmateriaal op de hooizolder, **ten tijde van de sloop aanvullend inventariseren.**

BIJLAGE 3

Resultaten van de analyses van het materiaalmonster

**Analyse certificaat**

Datum rapportage 30-08-2011

Rapportnummer: 1108-1908_01

Ordernummer RPS 1108-1908
Ordernummer opdrachtgever AAI11.1793
Opdrachtgever RPS advies- en ingenieursbureau bv
Postbus 3440
4800 DK Breda

Datum order 30-08-2011
Datum analyse 30-08-2011
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 29-08-2011
Adres monstername Buelterstraat 55 te Venlo
Aantal monsters 1

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht- gebonden- heid	Opmerking
11-087384	- Dakbeschot+betimmering zolder	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator



BIJLAGE 4

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

1. Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag.

Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

1. de eigenaar van een bouwwerk;
2. namens de eigenaar van het bouwwerk: adviesbureau?
3. gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting :

1. De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
2. Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

1. de opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. de sloopvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
3. de opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium cq - inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4. de opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
5. de Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en - tijdstippen;
6. de stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. de Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. de facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005 , Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b: ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) **beschikt over een asbestinventarisatierapport**

Art. 5: Degene die de handelingen van par. 3 doet (laat) verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: de opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit)

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d](#), wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
3. De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54d, eerste lid](#), die de handeling, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d](#), verricht.
5. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid](#), met uitzondering van de handelingen, bedoeld in [artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i](#), worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in [artikel 4.55](#) door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#).
6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10: Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W.

Bij een aanvraag om een sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).

De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

BIJLAGE 5

SMA-rt risicoclassificatie

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 augustus 2011 om 18h09 (12770322)

RPS Advies- en Ingenieursbureau BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS/AAI11.1793]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	RPS/AAI11.1793
Beschrijving	Buelterstraat 55 Venlo
Bronnaam	plaatmateriaal
Broncode	B01

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	asbestboard (harde plaat)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 2-5%
Analysecertificaatnr.	1108-1908
Productspecificatie	Aftrimmeringen (harde plaat)
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)	

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval.

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 augustus 2011 om 18h10 (38311026)

RPS Advies- en Ingenieursbureau BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS/AAI11.1793]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronssituatie.



Identificatie

Projectcode	RPS/AAI11.1793
Beschrijving	Buelterstraat 55 Venlo
Bronnaam	plaatmateriaal
Broncode	B01

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	asbestboard (harde plaat)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 2-5%
Analysecertificaatnr.	1108-1908
Productspecificatie	Dakbeschoot (harde plaat)
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Af scherming werkgebied	Afbakenen / markeren
-------------------------	----------------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslaten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslaten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie.



Ref: RPS/AAI11.1793
Datum: 12 september 2011

BIJLAGE 6

Evaluatieformulier

Asbestinventarisatie type A	
Naam asbestinventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Asbestinventarisatie type B	
Naam asbestinventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam asbestinventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf	
Naam	
SCA-code	
Naam	Handtekening

Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Nader asbestonderzoek Buelterstraat 55 in Venlo

14 oktober 2011

Nader asbestonderzoek Buelterstraat 55 in Venlo

**Zaaknummer Rijksvastgoed en Ontwikkelingsbedrijf: 1020115187/
105002997**

Verantwoording

Titel	Nader asbestonderzoek Buelterstraat 55 in Venlo
Opdrachtgever	Rijksvastgoed en Ontwikkelingsbedrijf
Projectleider	Erik Goossen
Auteur(s)	Ilona de Jong
Uitvoering veldwerk	Marc van Meeuwen (certificaatnummer K54913/01)
Projectnummer	4796279
Aantal pagina's	22 (exclusief bijlagen)
Datum	14 oktober 2011
Handtekening	

Colofon

Tauw bv
Vestiging Eindhoven
Dr. Holtropaan 5
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
Telefoon +31 40 23 25 55 0
Fax +31 40 23 25 57 5

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001
- VCA**-certificering voor veilig werken bij meet- en inspectieactiviteiten en bodemsaneringen, ook in risicogebieden railinfra
- Er zijn analyses uitgevoerd door het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West
- Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018

Kenmerk R002-4796279IJO-hgm-V02-NL

Inhoud

Verantwoording en colofon	5
1 Inleiding	9
2 voorinformatie	11
2.1 Algemeen	11
2.2 Voorgaand onderzoek	11
2.3 Terreinopname	11
2.4 Geohydrologie	12
2.5 Onderzoeksstrategie	13
3 Uitgevoerde werkzaamheden	15
3.1 Veiligheid en Kwaliteit	15
3.2 Uitgevoerde werkzaamheden	16
3.3 Analysewerkzaamheden	17
4 Resultaten	19
4.1 Toetsingskader asbest	19
4.2 Zintuiglijke waarnemingen	19
4.3 Resultaten asbest	20
5 Samenvatting en conclusie	21

Bijlage(n)

1. Regionale ligging van de onderzoekslocatie
2. Situatieschets
3. Boorprofielen
4. Berekeningsmethode asbestgehalte
5. Analysecertificaten
6. Foto's sleuven

Kenmerk R002-4796279\JO-hgm-V02-NL

1 Inleiding

Tauw heeft in opdracht van Rijksvastgoed en Ontwikkelingsbedrijf, Ministerie van financiën, Directie Zuid uit Breda een nader asbestonderzoek uitgevoerd aan de Buelterstraat 55 in Venlo.

De aanleiding voor het nader asbestonderzoek is de aangetroffen verontreiniging met asbest in de bovengrond in voorgaand verkennend (asbest) onderzoek.

Het doel van het nader asbestonderzoek is het vaststellen van de aanwezigheid, de aard en het gehalte aan asbest in de grond.

In deze rapportage zijn de uitgevoerde werkzaamheden en de bijbehorende resultaten verwoord. In de rapportage zijn de gegevens van het totale uitgevoerde nader onderzoek samengevoegd. De locatiegegevens zijn beschreven in hoofdstuk 2. Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in hoofdstuk 3. De resultaten van het onderzoek zijn verwoord in hoofdstuk 4. Een samenvatting van het onderzoek en de conclusies zijn beschreven in hoofdstuk 5.

Kenmerk R002-4796279IJO-hgm-V02-NL

2 voorinformatie

2.1 Algemeen

De locatie is gelegen aan de Buelterstraat 55 in Venlo en is kadastraal bekend als gemeente Venlo, sectie N, nummer 4143 (ged).

De totale onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 3.680 m² en is momenteel in gebruik als woning (voormalig agrarisch bedrijf). De oppervlakte van de onderzoekslocatie voor het nader asbest onderzoek bedraagt circa 600 m².

De onderzoekslocatie is gelegen ten westen van Blerick. De directe omgeving van de onderzoekslocatie bestaat uit agrarische percelen, de Buelterstraat en de A73.

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen als bijlage 1.

2.2 Voorgaand onderzoek

In juli 2011 is door Tauw een verkennend bodemonderzoek in het onderzoeksgebied uitgevoerd.

Historisch en verkennend bodemonderzoek aan de Buelterstraat 55 in Venlo, Tauw, kenmerk R001-4796279IJO-hgm-V02-NL, d.d. 13 oktober 2011

Bij de uitvoering van het verkennend onderzoek is in de mengmonsters van de grond ter plaatse van de puinverharding asbest aangetroffen. Op basis van het aangetroffen asbest in de bodem en puinlaag is de onderzoekslocatie verdacht voor asbest.

Formeel gezien dient in dat kader, conform NEN 5707 en NEN 5897, een nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden. In overleg met de opdrachtgever is besloten om op de onderzoekslocatie een nader asbestonderzoek uit te voeren.

2.3 Terreinopname

De huidige onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als kavelpad en erfverharding met puin. Het kavelpad en de erfverharding zijn aanwezig op het noordelijk deel van het perceel.

In figuur 2.1 is een overzichtsfoto van de onderzoekslocatie tijdens de werkzaamheden weergegeven.



Figuur 2.1

2.4 Geohydrologie

In tabel 2.1 vindt is een overzicht van de regionale geohydrologische situatie ter plaatse van de onderzoekslocatie opgenomen.

Tabel 2.3 Regionale geohydrologische gegevens

Onderdeel	
Grondwaterstromingsrichting	Oost Zuid Oost
Stijghoogte van het grondwater	20,32 m +NAP
Ligging ten opzichte van grondwaterbeschermingsgebied	1.379 m
Maaiveldhoogte	20,2 m +NAP
Diepte freatisch grondwater	1,2 - 2,5 m -mv
Geologie	Grof zand
Dikte van de deklaag	5-10 m
Zout of brak grondwater	Nee

*1) NAGROM. NAtionaal GRondwater Model.

*2) VEWIN. Provinciale overzichten win- en produktiemiddelen.

*3) Topografische Dienst. Hoogtecijferkaart

*4) RIVM (ed.) 1987. Kwetsbaarheid van het grondwater

*5) Toegepaste Geologische kaart

*6) Atlas van Nederland

Op de onderzoekslocatie is de grondwaterstand aangetroffen op ongeveer 3,7 m -mv.

Lokale factoren zoals waterlopen, drainagesystemen, (leke) rioleringen en dergelijke, kunnen de stromingsrichting van het oppervlakkig (freatisch) grondwater beïnvloeden.

2.5 Onderzoeksstrategie

Verkennd asbest onderzoek

Het verkennd asbestonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707 en NEN 5897.

Nader asbest onderzoek

Het nader asbestonderzoek in de grond is uitgevoerd conform NEN 5707 ('Bodem-, Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond', mei 2003). Het nader asbestonderzoek in puin is uitgevoerd conform NEN 5897 ('Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat', december 2005), eerste fase nader onderzoek.

De uitvoering van het onderzoek is verricht door een gecertificeerde veldmedewerker van Tauw.

Kenmerk R002-4796279IJO-hgm-V02-NL

3 Uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Veiligheid en Kwaliteit



Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's zijn uitgevoerd.

Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. Tauw bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek:

- VKB-protocol 2018: Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

Tauw verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar, maar ook dat er geen belangenverstrengeling is of kan optreden in relatie tot andere Tauw-projecten of andere opdrachtgevers.

De chemische analyses zijn conform AS3000 uitgevoerd door het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Het verkennend en nader asbestonderzoek is uitgevoerd conform NEN 5897 ('Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, december 2005') en NEN 5707 ('Bodem - inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem'). De uitvoering van het onderzoek is uitgevoerd door een veldmedewerker van Tauw die gecertificeerd is voor VKB-protocol 2018. De graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd met behulp van een mobiele kraan met overdruk.

Het veldwerk is uitgevoerd op 3 oktober 2011. De huidige onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 600 m².

De locatie is ingedeeld in één Ruimtelijke Eenheid (RE) van maximaal 1.000 m². In de RE zijn met een mobiele kraan vijf sleuven tot in de ongeroerde grond (maximaal 1,5 m -mv) gegraven. De uitgegraven sleuven hebben een lengte van circa 2,0 m en een breedte van circa 0,4 m. De uitgegraven grond is beoordeeld op textuur, kleur en het voorkomen van bijzonderheden. De ontgraven grond/puin is met behulp van een hark uitgespreid en visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. De ligging van de gegraven sleuven en gaten zijn opgenomen in bijlage 2.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is een visuele inspectie van het maaiveld gedaan op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

In tabel 3.1 zijn de uitgevoerde werkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.1 Overzicht veldwerkzaamheden

Locatie	Oppervlakte (m ²)	Werkzaamheden	Monsterpunt nummers
RE 1	600	5 sleuven	31, 32, 33, 34 en 35

3.3 Analysewerkzaamheden

Van de vrijgekomen puinmaterialen zijn monsters genomen conform de NEN 5897. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen twee deelmonsters, namelijk:

- Deelmonster 1: visueel waargenomen asbesthoudend materiaal dat uit de sleuf is geraapt en apart verzameld (verzamelde materiaalmonsters, fractie > 16 mm). Dit materiaal wordt in het laboratorium apart geanalyseerd van het grond of puinmonster. Vervolgens wordt het gewicht van het materiaal bepaald. Dit gewicht wordt gerelateerd aan de hoeveelheid onderzocht materiaal uit de bemonsterde sleuf. Op deze manier kan het asbestgehalte in het puin worden berekend. Tijdens dit onderzoek zijn geen asbesthoudende materialen waargenomen
- Deelmonster 2: een grond of puinmonster waarin visueel geen asbest aanwezig is (fractie < 16 mm). Hiermee kan de aanwezigheid van niet zichtbare delen worden vastgesteld. In het laboratorium wordt het asbestgehalte bepaald in de verschillende zeeffracties

In tabel 3.2 is een overzicht weergegeven van de bemonsterde sleuven en gaten. De monsters zijn door het geaccrediteerde laboratorium van AL-West geanalyseerd.

Het totale asbestgehalte in de sleuf of gaten is de som van de beide concentraties van bovengenoemde deelmonsters.

Tabel 3.2 Overzicht bemonsterde sleuven per RE

Locatie	Sleuf/Nr. Sleuf/gaten	Bemonsteringstraject (m -mv)	Verzamelde materiaalmonster (deelmonster 1) en monstercode laboratorium	Grondmonster (deelmonster 2) en monstercode laboratorium
RE 1 (puinlaag)	31, 32, 33, 34 en 35	0,0 – 1,0	Nee	526049
RE 1 (ondergrond)	31, 32, 33, 34 en 35	1,0-1,5	Nee	526050

Kenmerk R002-4796279IJO-hgm-V02-NL

4 Resultaten

4.1 Toetsingskader asbest

De toetsing van asbest is beschreven in bijlage 3 van de Circulaire bodembescherming 2009. Er is sprake van een bodemverontreiniging met asbest, waarbij asbest aanwezig is in een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. gewogen (gehalte serpentijn asbest + 10x gehalte amfibool asbest). De berekening voor de toetsing aan deze norm dient op de volgende wijze te worden uitgevoerd:

$$(10 \times \text{gehalte amfibool asbest}) + (\text{gehalte serpentijn asbest}) = < 100 \text{ mg/kg d.s.}$$

Chrysotiel (wit asbest) is serpentijn asbest, de overige asbestsoorten zijn amfibolen (met name amosiet en crocidoliet). Indien deze norm op een plaats wordt overschreden, dan is sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging.

Deze normering heeft de volgende consequenties:

- Wanneer de interventiewaarde wordt overschreden, zijn de voorschriften van het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Productenbesluit asbest van toepassing (de werkzaamheden dienen onder asbestcondities (3T-condities) te worden uitgevoerd)
- Ernst (en urgentie) van een geval volgens de richtlijnen van de Wet Bodembescherming kunnen worden vastgesteld

De resultaten van een nader asbestonderzoek worden getoetst aan de interventiewaarde cq. hergebruikwaarde en de restconcentratienorm. In dit rapport wordt verder alleen gesproken over de interventiewaarde

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

De voor het onderzoek van belang zijnde zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven in tabel 4.1. In tabel 4.1 is eveneens de hoeveelheid waargenomen asbest weergegeven. Een overzicht van alle zintuiglijke waarnemingen is opgenomen in de boorprofielen (zie bijlage 3).

Tabel 4.1 Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Einddiepte (m -mv)	Dieptetraject (m -mv)	Bijzonderheid
RE 1			
31	0,3	0,0 - 0,3	Puinlaag
32	0,5	0,0 - 0,5	Puinlaag
33	0,6	0,0 - 0,6	Puinlaag
34	0,7	0,0 - 0,7	Puinlaag
35	1,0	0,0 - 1,0	Puinlaag

1=zeer weinig/zeer licht, 2=weinig/licht, 3=matig, 4=veel/sterk, 5=zeer veel/sterk

4.3 Resultaten asbest

Voor het toetsen van het asbestgehalte in de bodem dient het gehalte serpentijn asbest vermeerderd te worden met 10 x het gehalte aan amfibool asbest. Deze berekening is bij het totaal gewogen gehalte uitgevoerd. De kwaliteit van de grond is getoetst aan de interventiewaarde voor asbest in de bodem, zie tabel 4.2.

Tabel 4.2 Overzicht resultaten

RE	Monstercode	Bemonsterings- traject (m -mv)	Totale gewogen hoeveelheid asbest (mg/kg d.s.)	Gevaar voor respirabele vezels	Toetsing
RE 1 (puinlaag)	526049	0,0 – max. 1,0	1	Nvt	-
RE 1 (ondergrond)	526050	A,3/1,0-max. 1,5	<1	Nvt	-

- Interventiewaarde wordt niet overschreden

+ Interventiewaarde wordt overschreden

De berekeningsmethode van het asbestgehalte is in bijlage 4 opgenomen. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5.

5 Samenvatting en conclusie

Tauw heeft in opdracht van Rijksvastgoed en Ontwikkelingsbedrijf, Ministerie van financiën, Directie Zuid uit Breda een nader asbestonderzoek uitgevoerd aan de Buelterstraat 55 in Venlo.

De aanleiding voor het nader asbestonderzoek is de aangetroffen verontreiniging met asbest in de bovengrond in voorgaand verkennend (asbest) onderzoek.

Historisch en verkennend bodemonderzoek aan de Buelterstraat 55 in Venlo, Tauw, kenmerk R001-4796279IJO-hgm-V02-NL, d.d. 13 oktober 2011

Bij de uitvoering van het verkennend onderzoek is in de mengmonsters van de grond ter plaatse van de puinverharding asbest aangetroffen. Op basis van het aangetroffen asbest in de bodem en puinlaag is de onderzoekslocatie verdacht voor asbest.

Formeel gezien dient in dat kader, conform NEN 5707 en NEN 5897, een nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden. In overleg met de opdrachtgever is besloten om op de onderzoekslocatie een nader asbestonderzoek uit te voeren.

Het doel van het nader asbestonderzoek is het vaststellen van de aanwezigheid, de aard en het gehalte aan asbest in de grond.

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de maaiveldinspectie is op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Ter plaatse is een halfverharding met puin aanwezig op de bodem.

Resultaten asbest

Ter plaatse van de RE zijn visueel geen asbesthoudende materialen aangetroffen en in het samengestelde puin en grondmonster is eveneens geen asbest aangetoond. De interventiewaarde wordt niet overschreden.

Conclusie

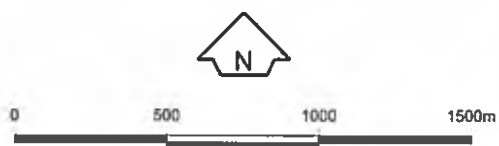
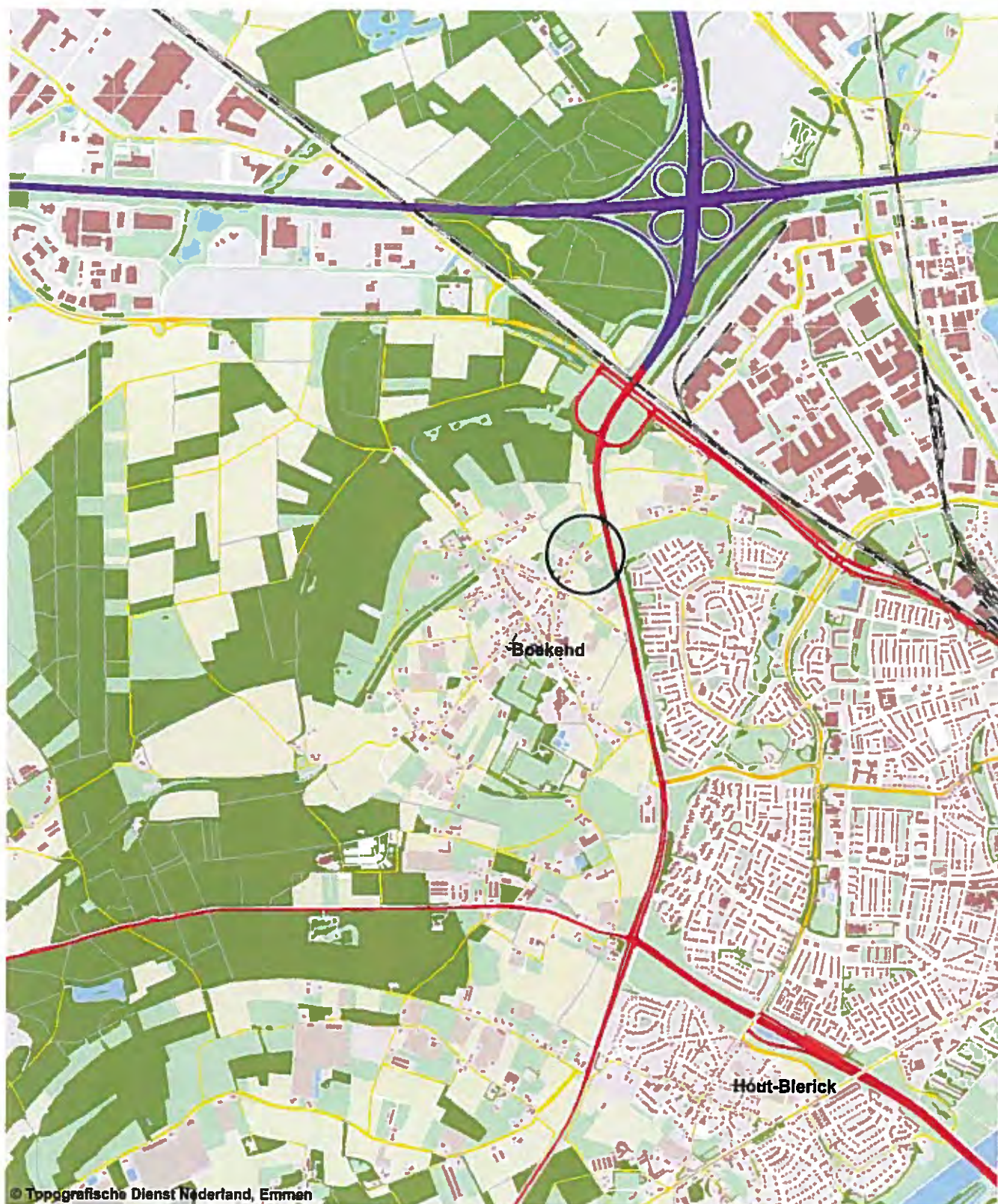
De puinlaag en de grond ter plaatse van de RE kan als niet-asbestverdacht worden beschouwd. Er zijn geen beperkingen voor het bewerken en hergebruiken van het puin en/of de bodem voor wat asbest betreft.

Kenmerk R002-4796279IJO-hgm-V02-NL

1

Bijlage

Regionale ligging van de onderzoekslocatie



Opdrachtgever Rijksvastgoed en Ontwikkelings Bedrijf	Schaal 1 : 25.000	Status Definitief
Project Historisch onderzoek aan de Buelterstraat 55 in	Formaat A4-Portrait	Projectnummer 4796279
Onderdeel Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Dat. 14.6.2011 10:00 Gelek. TDA Gec. ljo	Tekeningnummer 0


Tauw

Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570) 699111
Fax (0570) 69666

2

Bijlage

Situatieschets



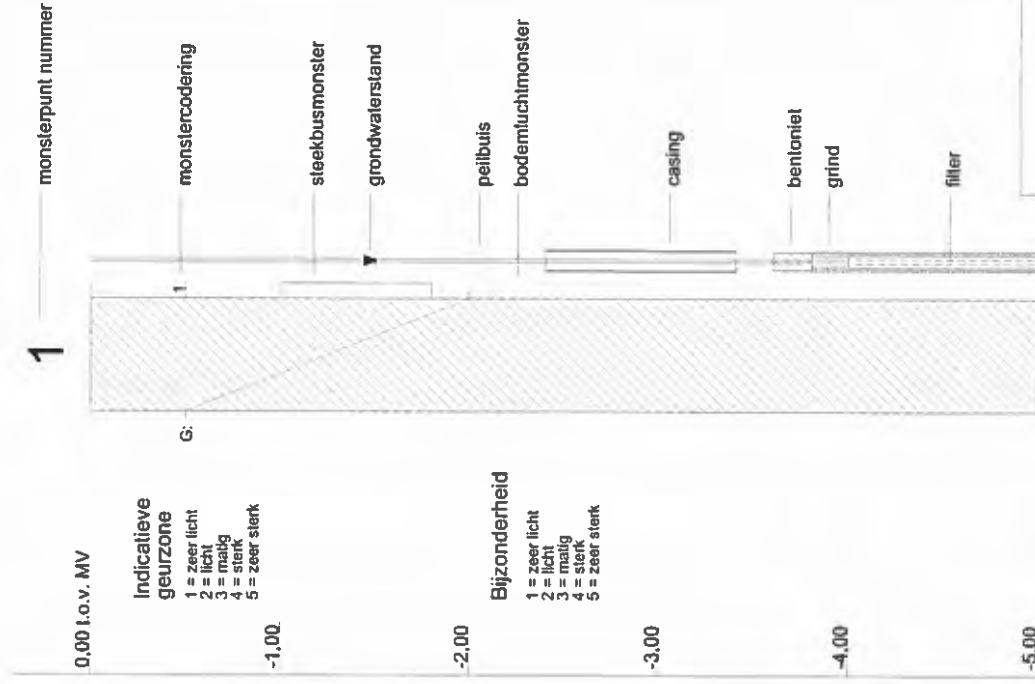
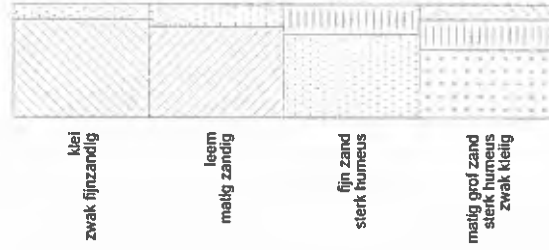
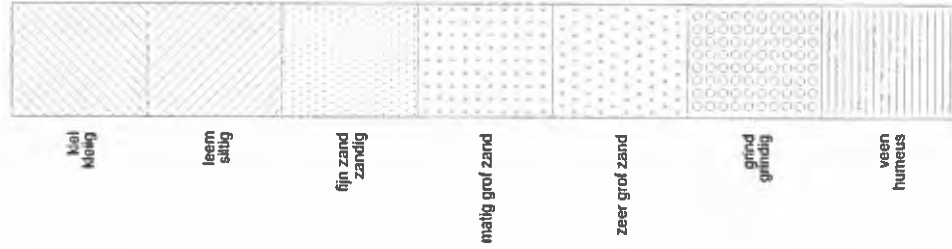
Opdrachtgever Rijksvastgoed en Ontwikkelings Bedrijf	Schaal 1 : 1.000	Status Concept
Project Venlo, Heershof HO	Formaat	Projectnummer 4796279
Onderdeel Nader asbestonderzoek Buellerstraat 55 in Venlo Bijlage 2: Situatieschets	Dat. 10.10.2011 11.07 Gerek. TEGSIS Gec. ljo	Tekeningnummer P00005
Postbus 133 7400 AC Deventer Tel. (0570) 699911 Fax (0570) 699668		

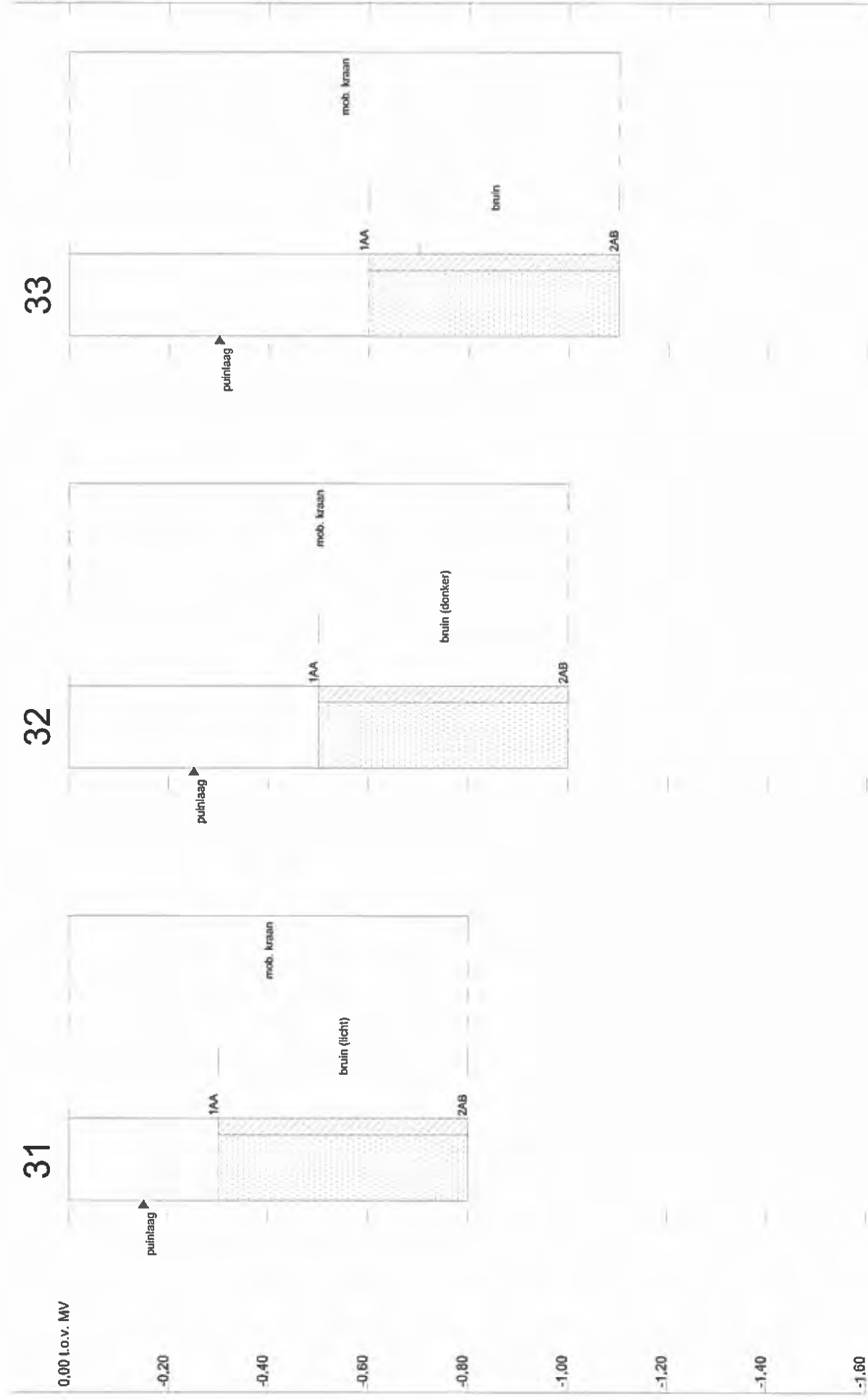
3

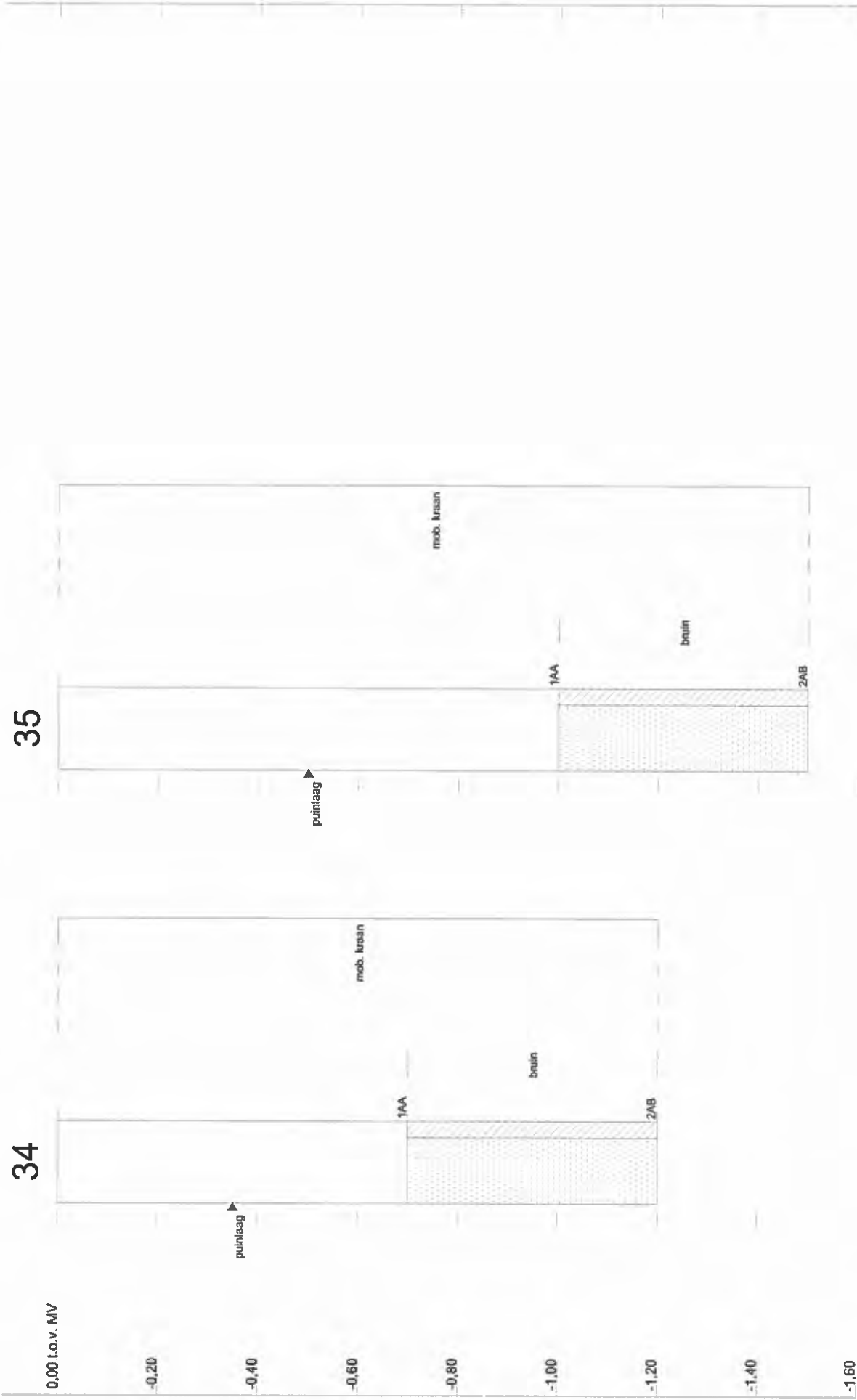
Bijlage

Boorprofielen

Legenda boorprofielen







4

Bijlage

Berekeningsmethode asbestgehalte

the 1990s, the number of people with a mental health problem has increased by 50% (Mental Health Foundation, 1999).

There is a growing awareness of the need to address the needs of people with mental health problems, and a number of initiatives have been developed to improve the lives of people with mental health problems. The Mental Health Act 1983 was amended in 1995 to give people with mental health problems more control over their own lives. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse treatment, and the Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be detained in hospital. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication.

The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication.

The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication.

The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication.

The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication.

The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication.

The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication. The Mental Health Act 1995 gave people with mental health problems the right to refuse to be treated with medication.

Berekening mg asbest per kg grond

NEN 5707 en 5807

Projectnummer:	4796279
Projectnaam:	Buellerweg 55, Venlo
Ingevoerd door:	Ilona de Jong
Datum berekening:	11 oktober 2011

versie 20 okt 2008/09

Berekening asbestgehalte serpentijn asbest (Chrysotiel)

veld gegevens		lab	geschikt			lab	resultaten lab gegevens			resultaten lab gegevens			Transporteren		
monster codering	Ontgraven (m²)	Aantal deeltjes per sleuf	Inspectie efficiency laagste (%)	Inspectie efficiency hoogste (%)	Soortelijk gewicht (ton/m³)	Droge stof %	Verzamelmmonster g abscut	95% min g abscut	95% max g abscut	Grond monster mg abscut/kg	95% min mg abscut/kg	95% max mg abscut/kg	gehalte asbest mg/kg	95% min mg/kg	95% max mg/kg
RE1 (puintaag)	2	0	90	100	2.2	90.0	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
RE1 (ondergrond)	2	0	90	100	1.6	87.3	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Berekening asbestgehalte amfibool asbest (Amosiet, Crocidoliet e.d.)

veld gegevens		lab	geschikt			lab	resultaten lab gegevens			resultaten lab gegevens			Transporteren		
monster codering	Ontgraven (m²)	Aantal deeltjes per sleuf	Inspectie efficiency laagste (%)	Inspectie efficiency hoogste (%)	Soortelijk gewicht (ton/m³)	Droge stof %	Verzamelmmonster g abscut	95% min g abscut	95% max g abscut	Grond monster mg abscut/kg	95% min mg abscut/kg	95% max mg abscut/kg	gehalte asbest mg/kg	95% min mg/kg	95% max mg/kg
RE1 (puintaag)	2		90	100	2.2	90.0	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
RE1 (ondergrond)	2		90	100	1.6	87.3	0.000	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Gewogen totalen (serpenti(n) + 10 x amfibool)

monster codering	Serpenti(n)			10 x Amfibool			Totaal Toeslaan (serpenti(n) + 10 x amfibool)		
	Gemiddeld gehalte mg abscut/kg	95% min mg abscut/kg	95% max mg abscut/kg	Gemiddeld gehalte mg abscut/kg	95% min mg abscut/kg	95% max mg abscut/kg	Gemiddeld gehalte mg abscut/kg	95% min mg abscut/kg	95% max mg abscut/kg
RE1 (puintaag)	0.1	0.1	0.1	1	1	1	1	1	1
RE1 (ondergrond)	0.0	0.0	0.0	0	0	0	<1	<1	<1

(-)

(-)

5

Bijlage

Analysecertificaten

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



TAUW EINDHOVEN
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 07.10.2011
Relatienr 35004572
Opdrachtnr. 271052
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 271052 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004572 TAUW EINDHOVEN
Referentie	4796279 Venlo, Heershof HO
Opdrachtacceptatie	03.10.11
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Distributeur

TAUW EINDHOVEN , Jochem Reurich

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 271052 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
526049	03.10.2011	AA

Eenheid **526049**
AA

Asbest

Asbest in puin zie bijlage

Begin van de analyses: 03.10.11

Einde van de analyses: 07.10.11

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW EINDHOVEN , Jochem Reurich

Toegepaste methoden

Grond

conform NEN 5897, 2005 nl: Asbest in puin

Analyseresultaten

Referentie Lab	Monster omschrijving						Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
526049	AA						90.0	11836	10648

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	8.1	863.3	100								
4 - 8 mm	8.7	924.3	100								
2 - 4 mm	8.4	893.5	100								
1 - 2 mm	7.5	795.4	21.4								
0.5 mm - 1 mm	14	1460.8	6.0								
< 0.5 mm	52	5560.6	0.2						nvt	nvt	
Totaal	99	10497.9									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	-	-
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	-	-
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

Is er gevaar voor respirabele vezels:

nee

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



TAUW EINDHOVEN
Jochem Reurich
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 10.10.2011
Relatienr 35004572
Opdrachtnr. 271053
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 271053 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004572 TAUW EINDHOVEN
Referentie 4796279 Venlo, Heershof HO
Opdrachtacceptatie 03.10.11
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 271053 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
526050	03.10.2011	AB

Eenheid 526050
AB

Overig onderzoek

Asbest (som)	zie bijlage
--------------	-------------

Begin van de analyses: 03.10.11
Einde van de analyses: 10.10.11

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden**Grond**

conform NEN 5707, 2003/C1: 2006 nl;; (SA)Asbest (som)

Uitbestelde analyses**Parameter**

Asbest (som)

Extern lab

Sanitas Inspecties & Analyses B.V., Goudarakstraat 40b, 3079 DB Rotterdam



AL-West B.V.
T.a.v. de heer Jan Godlieb
Handelskade 39
7417 DE Deventer

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 10/10/2011
Ons project nr. : 11.32344
Document : 0563226101/20111010/1604
Monster nr. : 01
Uw referentie : DV526050

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam :
Monster omschrijving : DV526050
Monster aangeboden door : AL-West B.V.
Datum ontvangst : 06/10/2011
Datum analyse : 10/10/2011

Massa monster (nat) : 9,86 kg
Massa monster (droog) : 8,60 kg
Droge stofgehalte : 87,3 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB i/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,4	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	0,7	5,5	-	-	-	-	-	-	< 0,9
< 0,5	97,6	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,9
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,9

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,9
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,9

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270.
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min.10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 11.32344
Monster nr. : 01

Document : 0563226101

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm 22,700	-							
4-8 mm 42,200	-							
2-4 mm 40,400	-							
1-2 mm 36,900	-							
0,5-1 mm 62,000	-					< 0,1		
< 0,5 mm 8403,540	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,9
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,9

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium-Coordinator



6

Bijlage

Foto's sleuven

the 1990s, the number of people in the UK who are employed in the public sector has increased by 1.5 million, from 2.5 million in 1980 to 4 million in 1995 (Department of Health 1996).

There is a growing emphasis on the need to improve the quality of care in the public sector. The Department of Health (1996) has set out a number of key objectives for the public sector, including the need to improve the quality of care, to reduce waiting times, to improve the efficiency of the system, and to improve the morale of staff. The Department of Health (1996) has also set out a number of key principles for the public sector, including the need to be patient-centred, to be transparent, to be accountable, and to be fair.

The Department of Health (1996) has also set out a number of key strategies for the public sector, including the need to improve the quality of care, to reduce waiting times, to improve the efficiency of the system, and to improve the morale of staff. The Department of Health (1996) has also set out a number of key principles for the public sector, including the need to be patient-centred, to be transparent, to be accountable, and to be fair.

The Department of Health (1996) has also set out a number of key strategies for the public sector, including the need to improve the quality of care, to reduce waiting times, to improve the efficiency of the system, and to improve the morale of staff. The Department of Health (1996) has also set out a number of key principles for the public sector, including the need to be patient-centred, to be transparent, to be accountable, and to be fair.

The Department of Health (1996) has also set out a number of key strategies for the public sector, including the need to improve the quality of care, to reduce waiting times, to improve the efficiency of the system, and to improve the morale of staff. The Department of Health (1996) has also set out a number of key principles for the public sector, including the need to be patient-centred, to be transparent, to be accountable, and to be fair.

The Department of Health (1996) has also set out a number of key strategies for the public sector, including the need to improve the quality of care, to reduce waiting times, to improve the efficiency of the system, and to improve the morale of staff. The Department of Health (1996) has also set out a number of key principles for the public sector, including the need to be patient-centred, to be transparent, to be accountable, and to be fair.

The Department of Health (1996) has also set out a number of key strategies for the public sector, including the need to improve the quality of care, to reduce waiting times, to improve the efficiency of the system, and to improve the morale of staff. The Department of Health (1996) has also set out a number of key principles for the public sector, including the need to be patient-centred, to be transparent, to be accountable, and to be fair.



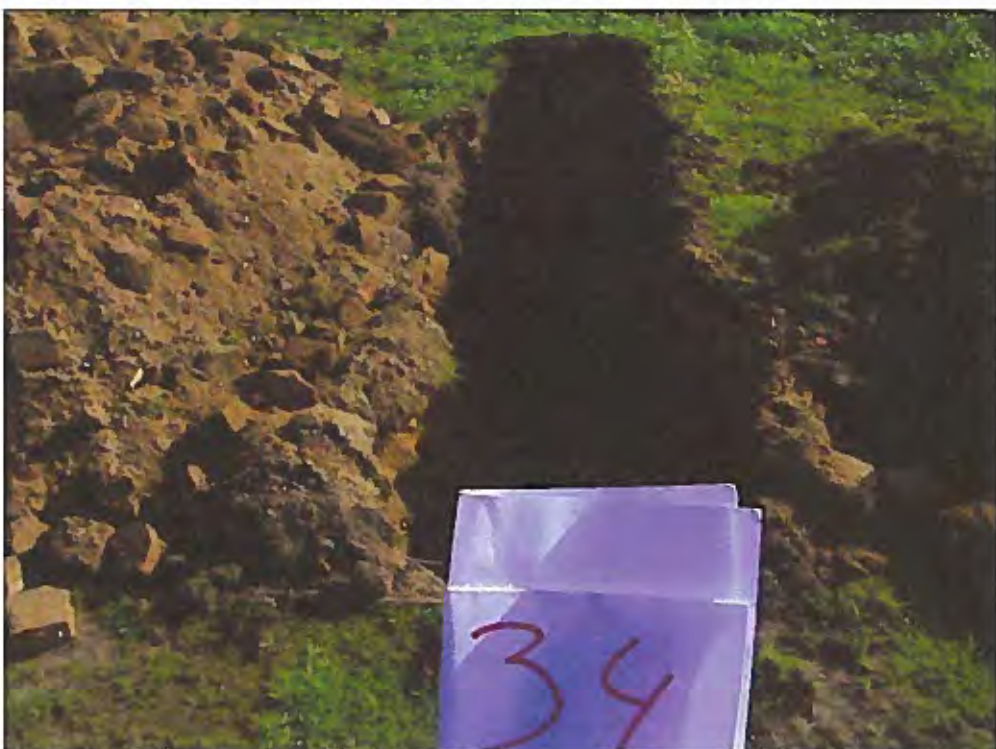
Figuur 5.1



Figuur 5.2



Figuur 5.3



Figuur 5.4



Figuur 5.5



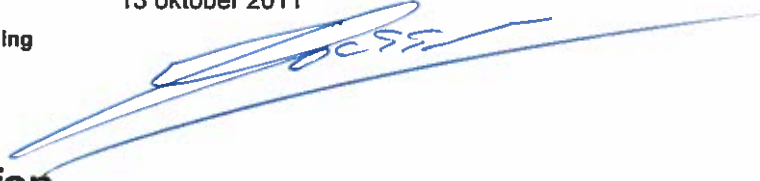
Historisch en verkennend bodemonderzoek aan de Buelterstraat 55 in Venlo

13 oktober 2011

Historisch en verkennend bodemonderzoek aan de Buelterstraat 55 in Venlo

**Zaaknummer Rijksvastgoed en Ontwikkelingsbedrijf: 1020111383/
105002997**

Verantwoording

Titel	Historisch en verkennend bodemonderzoek aan de Buelterstraat 55 in Venlo
Opdrachtgever	Rijksvastgoed en Ontwikkelingsbedrijf
Projectleider	Erik Goossen
Auteur(s)	Ilona de Jong
Uitvoering veldwerk	Marc Angenent en Mark van Meeuwen (certificaatnummer K54913/01)
Projectnummer	4796279
Aantal pagina's	28 (exclusief bijlagen)
Datum	13 oktober 2011
Handtekening	

Colofon

Tauw bv
Vestiging Eindhoven
Dr. Holtropaan 5
Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
Telefoon +31 40 23 25 55 0
Fax +31 40 23 25 57 5

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001
- VCA**-certificering voor veilig werken bij meet- en inspectieactiviteiten en bodemsaneringen, ook in risicogebieden railinfra
- Er zijn analyses uitgevoerd door het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West
- Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018

Kenmerk R001-4796279JO-hgm-V02-NL

Inhoud

Verantwoording en colofon	5
Samenvatting	9
1 Inleiding	11
2 Vooronderzoek en onderzoeksstrategie	13
2.1 Algemeen	13
2.2 Huidige situatie	13
2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken	14
2.4 Historie tot op heden	15
2.5 Toekomstige situatie	15
2.6 Geohydrologie	15
2.7 Hypothese voor het onderzoek	16
3 Uitgevoerde werkzaamheden	17
3.1 Veiligheid en Kwaliteit	17
3.2 Veld- en analysewerkzaamheden bodemonderzoek	17
4 Resultaten	21
4.1 Toetsingskader	21
4.2 Veldwaarnemingen en metingen	22
4.3 Resultaten verkennend onderzoek	22
4.3.1 Kwaliteit van de grond	22
4.3.2 Kwaliteit van het grondwater	23
4.4 Resultaten verkennend asbestonderzoek	25
4.5 Toetsing van de hypothese	25
5 Conclusies	27

Bijlage(n)

1. Regionale ligging van de onderzoekslocatie
2. Onderzoekslocatie met monsterpunten
3. Foto's
4. Uitgevoerde bodemonderzoeken
5. Boorprofielen
6. Locatiespecifieke toetsingswaarden
7. Analysecertificaten

Samenvatting

Algemeen

Tauw heeft in opdracht van Rijksvastgoed en Ontwikkelingsbedrijf, directie Zuid uit Breda een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Buelterstraat 55 in Venlo. De aanleiding voor dit onderzoek is de voorgenomen onroerende zaaktransactie. Het doel van het onderzoek is aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond en in het grondwater in gehalten boven de streefwaarde of achtergrondwaarde.

Resultaten vooronderzoek

De activiteiten op de onderzoekslocatie (agrarische bedrijfsactiviteiten en puinverharding) zijn voor bodemverontreiniging verdacht.

Samenvatting verontreinigingssituatie

De aangetroffen verontreinigingen zijn beschreven in tabel 1.

Tabel 1 Samenvatting verontreinigingssituatie

Deellocatie (module)	Zintuiglijke waarnemingen	Kwaliteit grond/grondwater		
		> AW/S	> T	> I
Bovengrond	Puin	Cadmium, lood	-	-
Ondergrond	Puin, hout, planten	Cadmium, kobalt, kwik, lood, nikkel, zink	-	-
Asbestgaten	Puin	nvt	nvt	+
Grondwater	-	Barium	-	-

- Geen bijzonderheden of gehalten boven de Achtergrondwaarde/Streefwaarde aangetoond

> AW/S: gemeten gehalte overschrijdt de Achtergrondwaarde/Streefwaarde

> T: gemeten gehalte overschrijdt de Tussenwaarde

> I: gemeten gehalte overschrijdt de Interventiewaarde

Conclusies

Door middel van dit bodemonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de locatie vastgelegd.

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden gesteld dat op de locatie enkele stoffen zijn aangetroffen, waarvan de concentraties de achtergrondwaarden of streefwaarden overschrijden. In dit kader is geen nader onderzoek noodzakelijk.

Zodra in grond toetsingswaarden worden overschreden is eventueel vrijkomende grond niet meer onbeperkt voor hergebruik geschikt. Bij afvoer van grond van de locatie kan het daarom noodzakelijk zijn een partijkeuring volgens de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit uit te voeren.

Bij de uitvoering van het verkennend onderzoek is in de mengmonsters van de grond ter plaatse van de puinverharding asbest aangetroffen. Op basis van het aangetroffen asbest in de bodem en puinlaag is de onderzoekslocatie verdacht voor asbest. Formeel gezien dient in dat kader, conform NEN 5707 en NEN 5897, een nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden.

1 Inleiding

Tauw heeft in opdracht van Rijksvastgoed en Ontwikkelingsbedrijf, directie Zuid uit Breda een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Buelterstraat 55 in Venlo.

De aanleiding voor dit onderzoek is de voorgenomen onroerende zaaktransactie.

Het doel van het onderzoek is aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond en in het grondwater in gehalten boven de streefwaarde of achtergrondwaarde.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het vooronderzoek en de onderzoeksstrategie beschreven. In hoofdstuk 3 worden vervolgens de uitgevoerde werkzaamheden beschreven. De resultaten van het verkennend bodem- en asbestonderzoek zijn weergegeven in hoofdstuk 4. Tot slot worden de conclusies en aanbevelingen in hoofdstuk 5 beschreven.

Kenmerk R001-4796279IJO-hgm-V02-NL

2 Vooronderzoek en onderzoeksstrategie

2.1 Algemeen

Tauw heeft het vooronderzoek uitgevoerd volgens de Nederlandse norm NEN 5725¹. Gezien de aanleiding van dit onderzoek is een standaard vooronderzoek uitgevoerd. In dit vooronderzoek is informatie verzameld over het historisch, huidig en toekomstig gebruik van de locatie. Daarnaast is informatie verzameld over financieel-juridische zaken, de bodemopbouw en geohydrologie. Ook hebben we de omvang van de onderzoekslocatie afgebakend en een onderzoekshypothese opgesteld.

Ten behoeve van dit vooronderzoek hebben we de volgende bronnen geraadpleegd:

- Informatie verstrekt door de opdrachtgever
- Informatie verkregen bij de gemeente Venlo, contactpersoon de heer S.P.W.A. Simons en G.J. van Wanrooij
- www.bodemloket.nl
- www.watwaswaar.nl
- Terreininspectie door Ilona de Jong

2.2 Huidige situatie

Locatiegegevens

Adres:	Buellerstraat 55
Postcode en plaats:	5927 NL Venlo
Coördinaten topografische kaart:	X: 206.107, Y: 377.001
Oppervlakte in m²:	3.680
Kadastrale registratie:	gemeente Venlo, sectie N, nummer 4143 (ged.)
Eigendomssituatie:	de Staat (Infrastructuur en Milieu)
Terreinverharding:	deels bebouwd, deels puinverharding, deels onverhard
Huidige bestemming:	voormalig agrarisch bedrijf

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is in bijlage 1 opgenomen (schaal 1:25.000). De onderzoekslocatie wordt aan de westzijde begrensd door de Buellerstraat. Ten zuiden van de onderzoekslocatie ligt het Heershofpad. Ten noorden en westen van de onderzoekslocatie ligt de A73.

In bijlage 2 is een situatieschets van de onderzoekslocatie opgenomen. Hierop zijn de grenzen van de onderzoekslocatie aangegeven. Ook zijn enkele foto's van de onderzoekslocatie opgenomen in bijlage 3.

¹ NEN 5725: Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, NEN, januari 2009

2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locatie zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-Zuid, deeltraject 1, wegvak B, rapportnummer R002.97-22, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 26 mei 1997
- Nader onderzoek Rijksweg 73-zuid, deeltraject 1, wegvak B, projectcode VEN.B32.23, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 28 november 1997
- Verkennend/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-Zuid, deeltraject 1, wegvak B, rapportnummer R002.97-9, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 26 mei 1997
Aanvullend verkennend/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-zuid, deeltraject 1, wegvak B, projectcode VEN.B32.11, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 30 juli 1997

Binnen een straal van 50 meter van de onderzoekslocatie zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend bodemonderzoek locatie Egerbosweg 233 te Boekend, projectnummer 00-0570-32, Het Milieuburo, 11 oktober 2000
Verkennd bodemonderzoek locatie Buelterstraat/Egerbosweg (ong.) te Boekend, projectnummer 99-2-07, Het Milieuburo, 9 maart 1999
Verkennd/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-Zuid, deeltraject 1, wegvak B, rapportnummer R002.97-3, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 26 mei 1997
Verkennd/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-Zuid, deeltraject 1, wegvak B, rapportnummer R002.64-10, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 26 mei 1997
- Verkennend/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-Zuid, deeltraject, wegvak B, rapportnummer R002.97-19, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 26 mei 1997
- Verkennend/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-Zuid, deeltraject, wegvak B, rapportnummer R002.97-21, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 26 mei 1997
- Verkennend/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-Zuid, deeltraject, wegvak B, rapportnummer R002.97-27, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 26 mei 1997
- Verkennend/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-Zuid, deeltraject, wegvak B, rapportnummer R002.97-29, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 26 mei 1997
- Rapport aanvullend verkennend/oriënterend onderzoek bodemverontreiniging Rijksweg 73-Zuid, deeltraject 1 wegvak B, rapportnummer R137.97, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 30 juli 1997
- Nader onderzoek Rijksweg 73-zuid, deeltraject 1, wegvak B, projectcode VEN.B32.23, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 28 november 1997
- Nader onderzoek Rijksweg 73-zuid, deeltraject 1, wegvak B, projectcode VEN.B32.23, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 28 november 1997
- Nader onderzoek Rijksweg 73-zuid, deeltraject 1, wegvak B, projectcode VEN.B32.23, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 28 november 1997

- Aanvullend verkennend/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-zuid, deeltraject 1, wegvak B, projectcode R002.97.19, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 30 juli 1997
- Aanvullend verkennend/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-zuid, deeltraject 1, wegvak B, projectcode R002.97.27, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 30 juli 1997

Een korte beschrijving van de resultaten van deze bodemonderzoeken zijn opgenomen in bijlage 4.

2.4 Historie tot op heden

Op de topografische kaart van 1958 is de boerderij met stal reeds aanwezig. Op de topografische kaarten van 1954, 1967, 1979, 1987 en 1991 blijft het huidige gebruik onveranderd in de tijd. De snelweg (A73) is voor het eerst op de topografische kaart van 1979 te herkennen.

2.5 Toekomstige situatie

De toekomstige inrichting en gebruik van de onderzoekslocatie zullen naar verwachting ongewijzigd blijven.

2.6 Geohydrologie

In tabel 2.1 vindt u een overzicht van de regionale geohydrologische situatie ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Tabel 2.1 Regionale geohydrologische gegevens

Onderdeel	
Grondwaterstromingsrichting	Oost Zuid Oost
Stijghoogte van het grondwater	20,32 m +NAP
Ligging ten opzichte van grondwaterbeschermingsgebied	1.379 m
Maaiveldhoogte	20,2 m +NAP
Diepte freatisch grondwater	1,2 - 2,5 m -mv
Geologie	Grof zand
Dikte van de deklaag	5-10 m
Zout of brak grondwater	Nee

Op de onderzoekslocatie is de grondwaterstand aangetroffen op ongeveer 3,7 m -mv.

Lokale factoren zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke, kunnen de stromingsrichting van het oppervlakkig (freatisch) grondwater beïnvloeden.

2.7 Hypothese voor het onderzoek

Op basis van de informatie verkregen uit het vooronderzoek wordt als hypothese gesteld dat er reden is om bodemverontreiniging op de locatie te verwachten door de aanwezigheid van agrarische bedrijfsactiviteiten en puinverharding.

Tauw heeft het onderzoek uitgevoerd op basis van de onderzoeksstrategie voor het verkennend onderzoek zoals is weergegeven in de norm NEN 5740². Op basis van de verkregen informatie uit het vooronderzoek is de onderzoeksintensiteit en -strategie voor een onverdachte locatie (ONV) gehanteerd.

Het verkennend asbestonderzoek is uitgevoerd conform module K uit het raamcontract. Daarbij zijn per Ruimtelijke Eenheid (RE) 5 gaten van 0,3 x 0,3 x 0,5 m verspreid over het verdachte terrein gegraven en bemonsterd.

² NEN 5740: Bodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, NEN, januari 2009

3 Uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Veiligheid en Kwaliteit



Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's zijn uitgevoerd.

Tauw bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. Tauw bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek:

- VKB-protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- VKB-protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters
- VKB-protocol 2018: Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

Tauw verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar, maar ook dat er geen belangenverstrengeling is of kan optreden in relatie tot andere Tauw-projecten of andere opdrachtgevers.

Het veldwerk is uitgevoerd op 8, 15 en 27 juli 2011.

In bijlage 2 is een situatieschets van de onderzoekslocatie opgenomen met de punten waar de monsters zijn genomen.

De chemische analyses zijn conform AS3000 uitgevoerd door het NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West.

3.2 Veld- en analysewerkzaamheden bodemonderzoek

Tabel 3.1 biedt u een overzicht van de werkzaamheden.

Tabel 3.1 Uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Omschrijving	Aantal
Oppervlakte onderzoekslocatie in m ²	3.680
Veldwerk	Aantal (monsterpunten)
Asbestgaten 0,3 x 0,3 x 0,5 m -mv	5 (nrs. 14 t/m 18)
Boring tot 0,5 m -mv	9 (nrs. 5 t/m 13)
Boring tot 0,9 m -mv	1 (nr. 4)
Boring tot 2,0 m -mv	2 (nrs. 2 en 3)
Boring met peilbuis (4,2 m -mv)	1 (nr. 1)
Chemische analyses*	
Standaardpakket grond ¹⁾	4
Standaardpakket grondwater ²⁾	1
Asbest klassiek	1
Asbest in grond (NEN 5707)	1
Asbest in puin (NEN 5897)	1

¹⁾ Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), Som-PCB's, Som-PAK's, minerale olie, droge stof, lutum en organische stof

²⁾ Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen

* De samenstelling van de mengmonsters is weergegeven in tabel 3.2

Tabel 3.2 Samenstelling mengmonsters

Omschrijving mengmonster*	Deelmonsters opgenomen in mengmonster	Diepte (m -mv)	Samenstelling en bijzonderheden
<i>Bovengrond</i>			
459896	2 en 4	0,0-0,4	Zand, puin
459899	5, 6, 7, 8 en 9	0,0-0,5	Zand
<i>Ondergrond</i>			
459905	1	1,0-1,5	Zand, puin
459906	1, 3 en 4	0,4-1,5	Zand

* De samenstelling van de mengmonsters heeft plaatsgevonden in het laboratorium

De lutumfractie en het gehalte aan organische stof zijn bepaald in het laboratorium.

Het opgeboorde materiaal is in het veld beoordeeld op textuur, kleur en bijzonderheden. De bemonstering van de grond heeft plaatsgevonden per zintuiglijk afwijkende bodemlaag met een maximumtraject van 50 cm. Tijdens de veldwerkzaamheden is visueel aandacht besteed aan de aanwezigheid van asbest

In gevallen waar mogelijk sprake is van verontreiniging met kankerverwekkende verbindingen (waaronder aromaten) zijn geurwaarnemingen volgens de Arbo wetgeving niet meer toegestaan. Om een indicatie te krijgen of het opgeboorde bodemmateriaal olieachtige componenten bevat is tijdens de veldwerkzaamheden gebruik gemaakt van de oliepanmethode. Hierbij wordt het bodemmateriaal in aanraking gebracht met water. Indien een oliefilm of olieplaatjes zichtbaar worden op het water is dit een indicatie voor de aanwezigheid van een olieverontreiniging.

Het grondwater is bemonsterd op 15 juli 2011. De zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de grondwaterstand van het grondwater zijn gemeten tijdens de monsterneming in het veld.

Verkennd bodemonderzoek asbest

Ten behoeve van het verkennd bodemonderzoek naar asbest zijn op de locatie met behulp van een schop vijf gaten gegraven (monsterpunten 14 tot en met 18). De gaten hebben een minimale grootte van 30x30 cm en een diepte van 50 cm -mv. Op één plaats is doorgeboord tot 2 m -mv. De boringen en gaten uit beide onderzoeken zijn zoveel mogelijk gecombineerd.

De uitgegraven grond is door een veldmedewerker van Tauw zorgvuldig visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbest of puin.

Om de zekerheid te vergroten of de locatie wel of niet asbestverdacht is, zijn van de bovengrond twee mengmonsters (boringen 14 tot en met 18) samengesteld en geanalyseerd op asbest volgens NEN 5707/5897. Hiermee wordt naast de visuele waarnemingen eveneens een indruk verkregen of er niet zichtbare asbestdelen in de grond aanwezig zijn.

Kenmerk R001-4796279JO-hgm-V02-NL

4 Resultaten

4.1 Toetsingskader

Bodem

De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden uit de Circulaire bodemsanering 2009 en het Besluit bodemkwaliteit ingegaan per 1 juli 2008. Dit toetsingskader bestaat uit Achtergrondwaarden (AW) voor grond, Streefwaarden voor grondwater en Interventiewaarden voor grond en grondwater.

De Tussenwaarden zijn gedefinieerd als $T = \frac{1}{2}(AW + I)$ voor grond en $T = \frac{1}{2}(S + I)$ voor grondwater.

De wijze van weergave in de navolgende tabellen staat vermeld in het onderstaande overzicht.

Tabel 4.1 Overzicht toetsingskader

Concentratieniveau voor een stof	Weergave in tabellen
$\leq$ AW/S-waarde (of $<$ rapportagegrens)	-
$>$ AW/S-waarde $\leq$ T-waarde	+
$>$ T-waarde $\leq$ I-waarde	++
$>$ I-waarde	+++

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de toetsingswaarden voor standaardbodem omgerekend naar de toetsingswaarden voor het locatiespecifieke bodemtype. Hierbij is gebruik gemaakt van de gemeten gehalten aan organische stof (humus) en lutum (kleifractie). De berekende locatiespecifieke toetsingswaarden en verdere bijzonderheden zijn weergegeven in een locatiespecifieke toetsingstabel. Deze tabel is in bijlage 6 opgenomen. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 7.

De toetsingsnorm voor barium in grond is (tijdelijk) buiten werking gesteld. Reden hiervoor is dat barium van nature vaak in hoge mate in de bodem aanwezig is. In afwachting van aanpassing van de norm van barium is besloten om voor barium (tijdelijk) geen normen te hanteren. Het buiten werking stellen van de norm geldt niet voor situaties waar met zekerheid gesteld kan worden dat het om een antropogene bodemverontreiniging gaat. In die situaties blijft de huidige interventiewaarde gelden (920 mg/kg d.s. voor toepassingen op landbodems en 625 mg/kg d.s. voor toepassingen in oppervlaktewater).

4.2 Veldwaarnemingen en metingen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn behalve de zintuiglijk waargenomen puindelen geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een eventuele verontreiniging van de bodem.

Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal is visueel geen specifiek asbestverdacht materiaal waargenomen.

Wij hebben tijdens de bemonstering van het grondwater de pH, geleidbaarheid (EC) en de grondwaterstand gemeten. Tabel 4.2 geeft een overzicht van deze gegevens.

Tabel 4.2 Grondwaterbemonsteringsgegevens

Pellbuis	Filterdiepte (m-mv)		Datum	GWS (m-bp)	pH (-)	EC (µS/cm)	Spoelwater
1	3,20	-4,20	15.07.2011	3,71	5,96	506	5

De gemeten waarden voor de zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EC) zijn normaal voor deze regio.

In bijlage 5 zijn de boorprofielen met een overzicht van alle zintuiglijke waarnemingen opgenomen.

4.3 Resultaten verkennend onderzoek

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

4.3.1 Kwaliteit van de grond

Tabel 4.3 biedt een overzicht van de analyseresultaten en de toetsing van de grond.

Tabel 4.3 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	459896	459899	459905	459906
Boringen	2, 4	5, 6, 7, 8, 9	1	2, 3, 4
Diepte (m-mv)	(0-0.5)	(0-0.5)	(1-1.5)	(0.4-1.5)
Lutum (%)	8,4	11,0	4,6	10,0
Humus (%)	2,4	2,2	2,7	0,3

METALEN

barium (Ba)	46	nvt	87	nvt	88	nvt	36	nvt
cadmium (Cd)	0,40	+	0,44	+	1,2	+	0,25	-
kobalt (Co)	6,0	-	6,4	-	14	+	7,8	-
koper (Cu)	8,6	-	8,3	-	18	-	6,4	-
kwik (Hg) ##	<0,05	-	<0,05	-	0,16	+	<0,05	-
lood (Pb)	21	-	44	+	60	+	12	-
molybdeen (Mo)	<1,5	-	<1,5	-	<1,5	-	<1,5	-
nikkel (Ni)	10	-	9,5	-	17	+	11	-
zink (Zn)	49	-	73	-	160	+	33	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (som 10) #	1,0	-	0,069	-	0,21	-	n.a.	-
----------------	-----	---	-------	---	------	---	------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB's (som 7)	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-	n.a.	-
---------------	------	---	------	---	------	---	------	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<20	-	<20	-	<20	-	<20	-
-------------------------	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

#: de individuele PAK-s zijn niet toetsbaar conform de Wbb;

##: getoetst aan de I-waarde voor anorganisch kwik

n.a.: niet aantoonbaar

Uit de analyseresultaten van de bovengrond blijkt dat plaatselijk de achtergrondwaarde voor cadmium en lood wordt overschreden. Ter plaatse van de puinlaag in boring 1 worden de achtergrondwaarden voor cadmium, kobalt, kwik, lood, nikkel en zink overschreden. In het mengmonster van de ondergrond zijn geen verhoogden gehalten van de geanalyseerde parameters aangetoond.

4.3.2 Kwaliteit van het grondwater

Tabel 4.4 biedt een overzicht van de analyseresultaten en de toetsing van het grondwater.

Tabel 4.4 Analyseresultaten grondwater (µg/l) en interpretatie

Pellbuis	1	
Filterdiepte (m-mv)	(3.2-4.2)	
METALEN		
barium (Ba)	55	+
cadmium (Cd)	<0,80	-
kobalt (Co)	<20	-
koper (Cu)	<15	-
kwik (Hg)	<0,05	-
lood (Pb)	<15	-
molybdeen (Mo)	<5,0	-
nikkel (Ni)	25	+
zink (Zn)	<65	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
benzeen	<0,20	-
ethylbenzeen	<0,50	-
tolueen	<0,50	-
xylenen (som)	n.a.	-
styreen	<0,50	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	<0,050	-
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
vinylchloride	<0,20	-
dichloormethaan	<0,20	-
1,1-dichloorethaan	<0,50	-
1,2-dichloorethaan	<0,50	-
1,1-dichlooretheen	<0,10	-
1,2-dichl.etheen	n.a.	-
(cis+trans)		
dichloorpropaan	n.a.	-
trichloormethaan	<0,50	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,10	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,10	-
tri(chlooretheen)	<0,50	-
tetra(chloormethaan)	<0,10	-
tetrachl.etheen (per)	<0,10	-
OVERIGE STOFFEN		
minerale olie (C10-C40)	<100	-
tribroommethaan (bromoform)	<0,50	<<
n.a.:	niet aantoonbaar.	
<<:	concentratie is kleiner dan de rapportagegrens en/of T-waarde	

Uit de analyseresultaten van het grondwater blijkt dat de concentraties barium en nikkel de streefwaarden overschrijden. De overig geanalyseerde parameters zijn gemeten in concentraties beneden de streefwaarde en/of bepalingsgrens.

4.4 Resultaten verkennend asbestonderzoek

Tijdens de visuele beoordeling van de opgegraven en opgeboorde grond zijn puindelen waargenomen. De bovengrond van de gaten 14 tot en met 18 is geanalyseerd op asbest.

Uit de analyseresultaten is gebleken, dat er in de grond asbest is aangetroffen.

4.5 Toetsing van de hypothese

Op basis van de onderzoeksresultaten moet de hypothese dat er bodemverontreiniging op het terrein te verwachten is, worden aanvaard. In de boven- en ondergrond wordt plaatselijk de achtergrondwaarde voor cadmium, kobalt, kwik, lood, nikkel en zink overschreden. In het grondwater overschrijden de concentraties barium en nikkel de streefwaarde.

Op basis van de analyseresultaten wordt de hypothese, dat de locatie verdacht is voor het voorkomen van asbest, aanvaard.

Kenmerk R001-4796279JO-hgm-V02-NL

5 Conclusies

Tauw heeft in opdracht van Rijksvastgoed en Ontwikkelingsbedrijf, directie Zuid uit Breda een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Buelterstraat 55 in Venlo.

De aanleiding voor dit onderzoek is de voorgenomen onroerende zaaktransactie.

Het doel van het onderzoek is aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond en in het grondwater in gehalten boven de streefwaarde of achtergrondwaarde.

Vooronderzoek

Uit het vooronderzoek blijkt dat de locatie verdacht is voor bodemverontreiniging door de aanwezigheid van agrarische bedrijfsactiviteiten en een kavelpad.

Zintuiglijke waarnemingen

Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk bijmengingen met puin waargenomen. Dit kan duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

Grond

In de mengmonsters van de bovengrond overschrijden de gehalten cadmium en lood plaatselijk de achtergrondwaarden.

In het monster van de ondergrond waar zintuiglijk puindelen zijn aangetroffen overschrijden de gehalten cadmium, kobalt, kwik, lood, nikkel en zink de achtergrondwaarden.

De overig geanalyseerde parameters zijn gemeten in gehalten beneden de achtergrondwaarde en/of rapportagegrens.

Grondwater

In het grondwater ter plaatse van de peilbuis overschrijden de concentraties barium en nikkel de streefwaarden. De overig geanalyseerde parameters zijn gemeten in concentraties beneden de streefwaarde en/of rapportagegrens.

Asbest

Ter plaatse van de puinverharding is asbest in de bodem en puinlaag aangetroffen. De onderzoekslocatie is daarmee verdacht voor asbest.

Conclusies

Door middel van dit bodemonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de locatie vastgelegd.

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden gesteld dat op de locatie enkele stoffen zijn aangetroffen, waarvan de concentraties de achtergrondwaarden of streefwaarden overschrijden. In dit kader is geen nader onderzoek noodzakelijk.

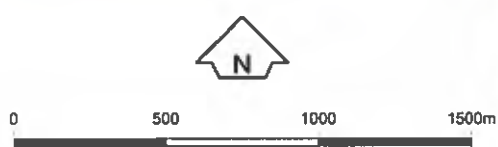
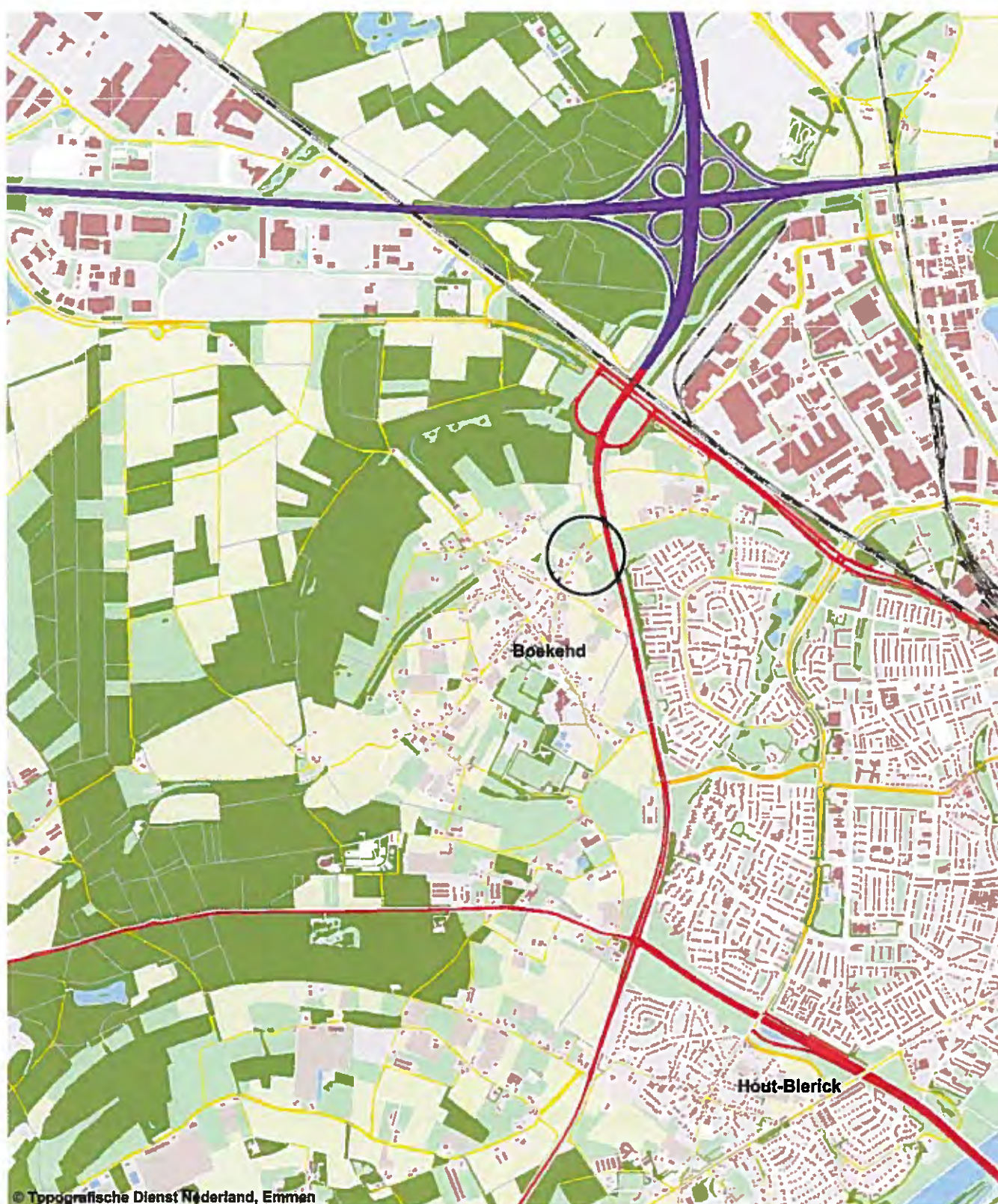
Zodra in grond toetsingswaarden worden overschreden is eventueel vrijkomende grond niet meer onbeperkt voor hergebruik geschikt. Bij afvoer van grond van de locatie kan het daarom noodzakelijk zijn een partijkeuring volgens de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit uit te voeren.

Bij de uitvoering van het verkennend onderzoek is in de mengmonsters van de grond ter plaatse van de puinverharding asbest aangetroffen. Op basis van het aangetroffen asbest in de bodem en puinlaag is de onderzoekslocatie verdacht voor asbest. Formeel gezien dient in dat kader, conform NEN 5707 en NEN 5897, een nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden.

1

Bijlage

Regionale ligging van de onderzoekslocatie



Opdrachtgever Rijksvastgoed en Ontwikkelings Bedrijf	Schaal 1 : 25.000	Status Definitief
Project Historisch onderzoek aan de Buelterstraat 55 in	Formaat A4-Portrait	Projectnummer 4796279
Onderdeel Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Dat. 14.6.2011 10:06 Gelek. TDA Gec. ljo	Tekeningnummer 0

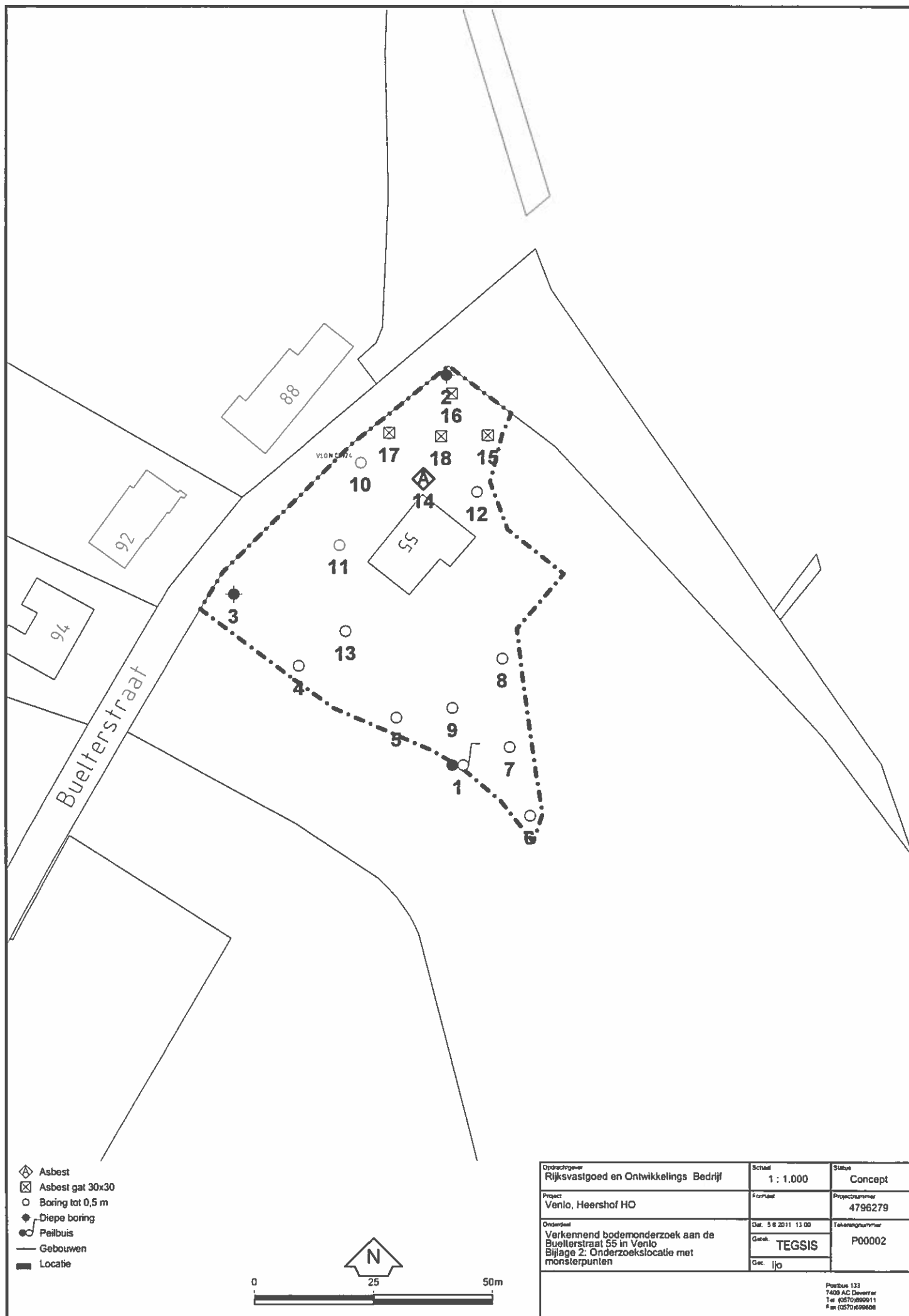

Tauw

Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911
Fax (0570)699666

2

Bijlage

Onderzoekslocatie met monsterpunten



3

Bijlage

Foto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3

4

Bijlage

Uitgevoerde bodemonderzoeken

the 1990s, the number of people with a diagnosis of schizophrenia has increased in the United Kingdom (Meltzer 1996). The prevalence of schizophrenia in the United Kingdom is estimated to be 1.2% (Meltzer 1996).

There is a growing awareness of the need to improve the lives of people with mental health problems. The United Kingdom has a long history of institutional care, but in the 1990s there has been a move towards community care. The Mental Health Act 1983 (MHA) was amended in 1995 to give more power to local authorities to provide community care services. The MHA 1995 also introduced the concept of 'community care orders' which allow people with mental health problems to live in the community rather than in a hospital.

There is a growing awareness of the need to improve the lives of people with mental health problems. The United Kingdom has a long history of institutional care, but in the 1990s there has been a move towards community care. The Mental Health Act 1983 (MHA) was amended in 1995 to give more power to local authorities to provide community care services. The MHA 1995 also introduced the concept of 'community care orders' which allow people with mental health problems to live in the community rather than in a hospital.

There is a growing awareness of the need to improve the lives of people with mental health problems. The United Kingdom has a long history of institutional care, but in the 1990s there has been a move towards community care. The Mental Health Act 1983 (MHA) was amended in 1995 to give more power to local authorities to provide community care services. The MHA 1995 also introduced the concept of 'community care orders' which allow people with mental health problems to live in the community rather than in a hospital.

There is a growing awareness of the need to improve the lives of people with mental health problems. The United Kingdom has a long history of institutional care, but in the 1990s there has been a move towards community care. The Mental Health Act 1983 (MHA) was amended in 1995 to give more power to local authorities to provide community care services. The MHA 1995 also introduced the concept of 'community care orders' which allow people with mental health problems to live in the community rather than in a hospital.

There is a growing awareness of the need to improve the lives of people with mental health problems. The United Kingdom has a long history of institutional care, but in the 1990s there has been a move towards community care. The Mental Health Act 1983 (MHA) was amended in 1995 to give more power to local authorities to provide community care services. The MHA 1995 also introduced the concept of 'community care orders' which allow people with mental health problems to live in the community rather than in a hospital.

There is a growing awareness of the need to improve the lives of people with mental health problems. The United Kingdom has a long history of institutional care, but in the 1990s there has been a move towards community care. The Mental Health Act 1983 (MHA) was amended in 1995 to give more power to local authorities to provide community care services. The MHA 1995 also introduced the concept of 'community care orders' which allow people with mental health problems to live in the community rather than in a hospital.

Op de locatie zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

Verkennd/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-Zuid, deeltraject 1, wegvak B, rapportnummer R002.97-22, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 26 mei 1997

Aanleiding is de aanleg van de Rijksweg 73-Zuid. Doel is na te gaan of de bodem verontreinigd is. In de bovengrond en de grond onder de puinlaag ter plaatse van de oprit is een ernstige verontreiniging met koper en zink en een matige verontreiniging met cadmium, lood en minerale olie aangetroffen. De verontreinigingen worden waarschijnlijk veroorzaakt door het voorkomen van bodemvreemd materiaal. De puinlaag van de oprit is licht verontreinigd met PAK en minerale olie. De verontreiniging met olie is mogelijk te wijten aan het voorkomen van humusachtige verbindingen. De verontreiniging met PAK hangt waarschijnlijk samen met de aanwezigheid van bodemvreemd materiaal. In de boven- en ondergrond van het niet-verdachte terreindeel zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Nader onderzoek Rijksweg 73-zuid, deeltraject 1, wegvak B, projectcode VEN.B32.23, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 28 november 1997

Aanleiding zijn de resultaten van het verkennend/oriënterend onderzoek. Doel is het vaststellen van de omvang van de aangetroffen matige en/of ernstige verontreinigingen. In de bovengrond is een ernstige verontreiniging met PAK aanwezig. Plaatselijk is tevens een ernstige verontreiniging met koper aanwezig. De totale hoeveelheid ernstig verontreinigde grond wordt geraamd op circa 75m³. Derhalve is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging en van een saneringsnoodzaak. In het gebied rondom de ernstige verontreiniging is in de bovengrond overwegend sprake van een lichte verontreiniging met zink, koper en/of PAK.

Verkennd/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-Zuid, deeltraject 1, wegvak B, rapportnummer R002.97-9, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 26 mei 1997

Aanleiding is de aanleg van de Rijksweg 73-Zuid, deeltraject 1, wegvak B. Doel is na te gaan of de bodem verontreinigd is.

Locatienummer 13. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 15. In de bovengrond is een EOX verontreiniging aangetroffen. In de ondergrond is een lichte verontreiniging met nikkel aangetoond.

Locatienummer 16. Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 19. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met zink en PAK's aangetroffen.

Locatienummer 25/235. Plaatselijk is in de bovengrond een lichte verontreiniging met PAK's aangetroffen (beneden de regionale referentiewaarde).

Locatienummer 26. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 27. Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 28. In de bovengrond is plaatselijk een lichte verontreiniging met PAK's aangetroffen.

Locatienummer 29. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 32. In de ondergrond is een lichte verontreiniging met nikkel aangetroffen.

Locatienummer 37. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 38. In het sterk puinhoudende bovengrondmonster is een lichte verontreiniging met koper, zink, cadmium, lood en PAK's aangetroffen. In het minder puinhoudende bovengrondmonster is alleen een lichte verontreiniging met zink en EOX aangetroffen.

De concentraties zink en EOX liggen beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 39. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met PAK's en minerale olie aangetoond. De verontreiniging met minerale olie wordt waarschijnlijk veroorzaakt door humus. De concentratie PAK ligt beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 43. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 47. In de bovengrond zijn lichte verontreinigingen met koper, zink, cadmium en PAK's aangetoond. De concentratie PAK ligt beneden de regionale referentiewaarde. In de kleige ondergrond zijn lichte verontreinigingen met nikkel en zink aangetroffen. De concentratie zink ligt beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 50. De bovengrond is matig verontreinigd met zink en licht verontreinigd met nikkel en cadmium. In de boven- en ondergrond van de naburige percelen wordt arseen in matig tot sterk verhoogde concentraties aangetroffen.

Locatienummer 52. Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 53. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 54. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 55. Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 56. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met PAK aangetroffen.

Locatienummer 58. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met PAK aangetroffen. De concentratie PAK's ligt beneden de regionale referentiewaarden.

Locatienummer 59. In het zintuiglijk verdacht bovengrondmonster is een lichte verontreiniging met zink, cadmium en PAK's. In het zintuiglijk niet-verdachte bovengrondmonster is een lichte verontreiniging met zink aangetroffen. De concentraties liggen beneden de regionale streefwaarden. In de ondergrond is een licht verontreiniging met nikkel aangetroffen.

Locatienummer 60. De bovengrond is licht verontreiniging met PAK's. De concentratie ligt beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 61. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 64/199. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 67. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met koper en PAK's aangetroffen. De concentratie PAK's ligt beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 68. In de ondergrond is een lichte verontreiniging met EOX aangetroffen. De EOX-concentratie ligt beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 70. Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 221. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 222. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met zink en minerale olie aangetroffen. De verontreiniging met minerale olie wordt waarschijnlijk veroorzaakt door het voorkomen van humus. De concentratie zink ligt beneden de regionale streefwaarde.

Locatienummer 225. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 226. Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 227. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 12 (Heymansstraat). In de asfaltlaag zijn hoge PAK-concentraties aangetroffen. In de bovengrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 14 (Egerbosweg). In de grond zijn verontreinigingen met koper, zink, lood, cadmium en arseen aangetroffen.

Locatienummer 17 (Maashofweg). In de funderingslaag is een ernstige verontreiniging met PAK's aangetroffen. De matige verontreiniging met minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door PAK-achtige verbindingen.

Locatienummer 18 (Mulkenshofweg). In de asfaltlaag zijn hoge PAK-concentraties aangetroffen. In de bovengrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. In de funderingslaag is een ernstige verontreiniging met PAK's aangetroffen. De matige verontreiniging met minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door PAK-achtige verbindingen. In de grond zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 20 (Eversweg). Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 21. In de asfaltlaag zijn hoge PAK-concentraties aangetroffen. In de bovengrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. In de funderingslaag is een ernstige verontreiniging met zink en een lichte verontreiniging met koper, cadmium en PAK's aangetoond. De licht verhoogde concentratie aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door PAK-achtige verbindingen.

Locatienummer 23 en 24 (Newtonweg). In de asfaltlaag zijn lage PAK-concentraties aangetroffen. In de funderingslaag is een ernstige verontreiniging met chroom en een lichte verontreiniging met PAK's en minerale olie aangetroffen.

Locatienummer 30. In de bovengrond van een voormalige veldweg is een matige verontreiniging met PAK's en minerale olie aangetroffen.

Locatienummer 31 (Luuschhofweg). In de asfaltlaag zijn hoge PAK-concentraties aangetroffen. In de funderingslaag is een ernstige verontreiniging met PAK's aangetroffen en een matige verontreiniging minerale olie. De matige verontreiniging met minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door PAK-achtige verbindingen. In de ondergrond is een lichte verontreiniging met PAK aangetroffen.

Locatienummer 33. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met zink, kwik, PAK en minerale olie aangetroffen. De concentraties aan zink en PAK liggen beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 34 (Overkorenweg). In de asfaltlaag zijn hoge PAK-concentraties aangetroffen. In de bovengrond onder de asfaltverharding is een lichte verontreiniging met PAK's en minerale olie aangetroffen. De licht verhoogde concentratie aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door PAK-achtige verbindingen.

Locatienummer 35 (Heymansstraat). In de asfaltlaag zijn hoge PAK-concentraties aangetoond. In de bovengrond onder de asfaltverharding is een lichte verontreiniging met PAK's en minerale olie aangetroffen. De licht verhoogde concentratie aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door PAK-achtige verbindingen.

Locatienummer 36 (Heymansstraat). Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 40 (Kleine Winkelsteeg). In de asfaltlaag zijn hoge PAK-concentraties aangetoond. In de bovengrond onder de asfaltverharding is een lichte verontreiniging met PAK's en minerale olie aangetroffen. De licht verhoogde concentratie aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door PAK-achtige verbindingen.

Locatienummer 41. In de asfaltlaag zijn hoge PAK-concentraties aangetoond. In de funderingslaag is een ernstige verontreiniging met zink en een lichte verontreiniging met koper, cadmium en PAK's aangetoond. De licht verhoogde concentratie aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door PAK-achtige verbindingen.

Locatienummer 42 (Everseweg). Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 44. In de funderingslaag is een matige verontreiniging met PAK's en een lichte verontreiniging met koper, zink, cadmium, kwik, EOX en minerale olie aangetroffen. De EOX-concentratie ligt beneden de regionale referentiewaarde. De verontreiniging met minerale olie wordt waarschijnlijk mede veroorzaakt door het voorkomen van humus. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met koper, zink, lood, kwik, PAK en minerale olie aangetroffen.

Locatienummer 45 (Buelterstraat). In de asfaltlaag zijn hoge PAK-concentraties aangetroffen.

Locatienummer 46 (Egerbosweg). In de asfaltlaag zijn hoge PAK-concentraties aangetoond. Plaatselijk is er een puinfunderingslaag met ijzerslakken aangetroffen. Deze laag is ernstig verontreinigd met koper, zink, lood en arseen, matig verontreinigd met cadmium en licht verontreinigd met nikkel en PAK's.

Locatienummer 48 (Kleine Beulterhofweg). De sterk puinhoudende funderingslaag is licht verontreinigd met nikkel, koper en PAK's.

Locatienummer 49 (Grote Koelbroekweg). In de asfaltlaag zijn hoge PAK-concentraties aangetoond. Onder de verharding is een puinfunderingslaag met ijzerslakken aangetroffen.

Deze laag is ernstig verontreinigd met koper, zink, lood en arseen, matig verontreinigd met cadmium en licht verontreinigd met nikkel en PAK's.

Locatienummer 52 (Buelterhofweg). De funderingslaag is matig verontreinigd met arseen en licht verontreinigd met koper, zink, lood en PAK's. In de boven- en ondergrond van naburige percelen wordt arseen in matig tot sterk verhoogde concentraties aangetroffen.

Locatienummer 57 (Heymansstraat). Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 63 (Buelterstraat). In de asfaltlaag zijn hoge PAK-concentraties aangetoond.

Locatienummer 68 (Newtonweg). In de asfalten zijn lage concentraties PAK's aangetroffen.

In de funderingslaag is een ernstige verontreiniging met chroom en een lichte verontreiniging met PAK's en minerale olie aangetroffen. In de ondergrond is een lichte verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Deze verhoogde olieconcentratie is mogelijk een gevolg van het voorkomen van humuszuurachtige verbindingen.

Locatienummer 224. In de asfalten zijn lage concentraties PAK's aangetroffen. In de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Het grondwater ter plaatse van locatie 26 is licht met chroom en dichloormethaan verontreinigd.

Aanvullend verkennend/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-zuid, deeltraject 1, wegvak B, projectcode VEN.B32.11, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 30 juli 1997

Aanleiding is de aanleg van de Rijksweg 73-Zuid. Doel is na te gaan of de bodem verontreinigd is.

Locatienummer 13. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 15. In de bovengrond is een plaatselijke verontreiniging met EOX aangetroffen. De concentratie aan EOX overschrijdt de actiewaarde van de provincie Limburg. In de ondergrond wordt plaatselijk een lichte verontreiniging met nikkel aangetroffen.

Locatienummer 16. Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 19. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met zink en PAK's aangetroffen. De concentratie zink ligt beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 22. Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 25/235. In de bovengrond is plaatselijk een licht verontreiniging met PAK's aangetroffen. De concentratie PAK's ligt beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 26. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 27. Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 28. In de bovengrond is plaatselijk een lichte verontreiniging met PAK's aangetroffen.

Locatienummer 29. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 32. In de ondergrond is een lichte verontreiniging met nikkel aangetroffen.

Locatienummer 37. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 38. In het sterkpuinhoudende monster van de bovengrond is een lichte verontreiniging met zware metalen (koper, zink, cadmium en lood) en PAK's aangetroffen. In het minder puinhoudende mengmonster van de bovengrond is alleen een lichte verontreiniging met zink en EOX aangetroffen. De concentraties zink en EOX liggen beneden de regionale referentiewaarden.

Locatienummer 39. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met PAK's en minerale olie aangetroffen. De verontreiniging met minerale olie wordt waarschijnlijk veroorzaakt door humus. De concentratie PAK ligt beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 43. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 47. In de bovengrond zijn lichte verontreinigingen met koper, zink, cadmium en PAK's aangetroffen. De concentratie PAK ligt beneden de regionale referentiewaarde. In de kleiige ondergrond zijn lichte verontreinigingen met nikkel en zink aangetroffen. De concentratie zink ligt beneden de regionale streefwaarde.

Locatienummer 40 (Kleine Winkelsteeg). In de asfaltlaag zijn hoge concentraties aan PAK's aangetoond. In de bovengrond, onder de asfaltverharding is een lichte verontreiniging met PAK's en minerale olie aangetroffen. De licht verhoogde concentratie aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door PAK-achtige verbindingen.

Locatienummer 41. In de asfaltlaag zijn hoge concentraties aan PAK's aangetoond. In de funderingslaag is een ernstige verontreiniging met zink en een lichte verontreiniging met koper, cadmium en PAK's aangetoond. Licht verhoogde concentratie aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door PAK-achtige verbindingen.

Locatienummer 50. In de bovengrond is een matige verontreiniging met zink en een lichte verontreiniging met nikkel en cadmium aangetroffen. In de boven- en ondergrond ter plaatse van naburige percelen wordt arseen in matig tot sterk verhoogde concentraties aangetroffen.

Locatienummer 52. Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 53. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 54. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 55. Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 56. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met PAK's aangetroffen.

De concentratie PAK ligt beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 58. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met PAK's aangetroffen.

De concentratie PAK ligt beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 59. In de bovengrond is plaatselijk een lichte verontreiniging met zink, cadmium en/of PAK's aangetroffen. De concentraties zink, cadmium en PAK's liggen beneden de regionale referentiewaarde. In de ondergrond is plaatselijk een lichte verontreiniging met nikkel aangetroffen.

Locatienummer 60. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met PAK's aangetroffen.

De concentratie PAK ligt beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 61. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 64/199. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 67. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met koper en PAK's aangetroffen. De concentratie PAK ligt beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 68. In de ondergrond is een lichte verontreiniging met EOX aangetroffen. De EOX-concentratie ligt beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 70. Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 221. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 222. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met zink en minerale olie aangetroffen. De verontreiniging minerale olie wordt waarschijnlijk veroorzaakt door het voorkomen van humus. De concentratie zink ligt beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 224. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 225. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 226. Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 227. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 230. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 12 (Heymansstraat). In de asfaltlaag zijn hoge concentraties aan PAK's aangetoond. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 14 (Egerbosweg). Ter plaatse van Egerbosweg is een nader onderzoek noodzakelijk om aan te tonen wat de omvang van de verontreiniging met koper, zink, lood, cadmium en arseen is.

Locatienummer 17 (Maashofweg). In de funderingslaag is een ernstige verontreiniging met PAK's aangetroffen. De matige verontreiniging met minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door PAK-achtige verbindingen.

Locatienummer 18 (Mulkenhofweg). In de asfaltlaag zijn hoge concentraties aan PAK's aangetoond. In de funderingslaag is een ernstige verontreiniging met PAK's aangetroffen. De matige verontreiniging met minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door PAK-achtige verbindingen.

Locatienummer 20 (Eversweg). Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 21 (Genijkenkampweg). In de asfaltlaag zijn hoge concentraties aan PAK's aangetoond. In de funderingslaag is een ernstige verontreiniging met zink en een lichte verontreiniging met koper, cadmium en PAK's aangetoond. De lichte verontreiniging met minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door PAK-achtige verbindingen.

Locatienummer 23 en 24 (Newtonweg). In de asfaltlaag zijn lage concentraties aan PAK's aangetoond. In de funderingslaag is een ernstige verontreiniging met chroom en een lichte verontreiniging met PAK's en minerale olie aangetroffen.

Locatienummer 30. In de bovengrond van een voormalige veldweg is een matige verontreiniging met PAK's en minerale olie aangetroffen.

Locatienummer 31 (Luuschoffweg). In de asfaltlaag zijn hoge concentraties aan PAK's aangetoond. In de funderingslaag is een ernstige verontreiniging met PAK's en een lichte verontreiniging met minerale olie aangetroffen. De lichte verontreiniging met minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door PAK-achtige verbindingen. In de ondergrond is een lichte verontreiniging met PAK aangetroffen.

Locatienummer 33. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met zink, kwik, PAK en minerale olie aangetroffen. De concentraties zink en PAK liggen beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 34 (Overkorenweg). In de asfaltlaag zijn hoge concentraties aan PAK's aangetoond. In de bovengrond, onder de asfaltverharding, is een lichte verontreiniging met PAK's en minerale olie aangetroffen. De lichte verontreiniging met minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door PAK-achtige verbindingen.

Locatienummer 35 (Heymansstraat). In de asfaltlaag zijn hoge concentraties aan PAK's aangetoond. In de bovengrond, onder de asfaltverharding, is een lichte verontreiniging met PAK's en minerale olie aangetroffen. De lichte verontreiniging met minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door PAK-achtige verbindingen.

Locatienummer 36 (Heymanstraat). Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 42 (Everseweg). Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 44. In de funderingslaag is een matige verontreiniging met PAK's en een lichte verontreiniging met koper, zink, cadmium, kwik, EOX en minerale olie aangetroffen. De EOX-concentratie ligt beneden de regionale referentiewaarde. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met koper, zink, lood, kwik, PAK en minerale olie aangetroffen.

Locatienummer 45 (Buelterstraat). In de asfaltlaag zijn hoge concentraties aan PAK's aangetoond.

Locatienummer 46 (Egerbosweg). In de asfaltlaag zijn hoge concentraties aan PAK's aangetoond.

Onder de verharding is een puinfunderingslaag met ijzerslakken aangetroffen. In de funderingslaag is een ernstige verontreiniging met koper, zink, lood en arseen, een matige verontreiniging met cadmium en een lichte verontreiniging met nikkel en PAK's aangetroffen.

Locatienummer 48 (Kleine Beulterhofweg). De sterk puinhoudende funderingslaag is licht verontreinigd met nikkel, koper en PAK's.

Locatienummer 49 (Grote Koelbroekweg). In de asfaltlaag zijn hoge PAK-concentraties aangetoond. Onder de verharding is een puinfunderingslaag met ijzerslakken aangetroffen. Deze laag is ernstig verontreinigd met koper, zink, lood en arseen, matig verontreinigd met cadmium en licht verontreinigd met nikkel en PAK's.

Locatienummer 51 (Buelterhofweg). De funderingslaag is matig verontreinigd met arseen en licht verontreinigd met koper, zink, lood en PAK's. In de boven- en ondergrond van naburige percelen wordt arseen in matig tot sterk verhoogde concentraties aangetroffen.

Locatienummer 57 (Heymansstraat). Deze locatie is niet onderzocht.

Locatienummer 63 (Buelterstraat). In de asfaltlaag zijn hoge PAK-concentraties aangetoond.

Locatienummer 68 (Newtonweg). In de asfalten zijn lage concentraties PAK's aangetroffen.

In de funderingslaag is een ernstige verontreiniging met chroom en een lichte verontreiniging met PAK's en minerale olie aangetroffen.

Locatienummer 69 (Newtonweg). In de bovengrond is plaatselijk een lichte verontreiniging met PAK en minerale olie aangetroffen. De PAK-concentratie ligt beneden de regionale referentiewaarde. De verontreiniging met olie is mogelijk te wijten aan het voorkomen van humusachtige verbindingen. In de ondergrond is een lichte verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Deze verontreiniging met olie is mogelijk te wijten aan het voorkomen van humusachtige verbindingen.

Locatienummer 224. In de asfaltlaag zijn lage PAK-concentraties aangetoond. Er zijn geen grondwater ter plaatse van locatie 26 is licht met chroom en dichloormethaan verontreinigd.

Binnen een straal van 50 meter van de onderzoekslocatie zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

Verkennd bodemonderzoek locatie Egerbosweg 233 te Boekend, projectnummer 00-0570-32, Het Milieuburo, 11 oktober 2000

Aanleiding van het onderzoek is de sloop en herbouw van een gedeelte van de opstallen. Doel is vast te stellen of de bodem verontreinigingen bevat die schadelijk zijn voor de volksgezondheid en/of voor het milieu. De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met EOX. Het aangetoonde zinkgehalte ligt onder de regionale referentiewaarde. De sterk baksteenhoudende grond is licht verontreinigd met lood, PAK en minerale olie. De bovengrond ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank is licht verontreinigd met minerale olie. In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Verkennd bodemonderzoek locatie Buelterstraat/Egerbosweg (ong.) te Boekend, projectnummer 99-2-07, Het Milieuburo, 9 maart 1999

Aanleiding is de voorgenomen woningbouw. Doel is vast te stellen of de bodem verontreinigingen bevat die schadelijk zijn voor de volksgezondheid en/of voor het milieu. Plaatselijk is de grond licht verontreinigd met zink en EOX. De gehalten zijn echter lager dan de regionale referentiewaarde. Het grondwater is licht verontreinigd met nikkel en zink.

Verkennd/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-Zuid, deeltraject 1, wegvak B, rapportnummer R002.97-3, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 26 mei 1997

Aanleiding is de aanleg van de Rijksweg 73-Zuid, deeltraject 1, wegvak B. Doel is na te gaan of de bodem verontreinigd is. De bovengrond is licht verontreinigd met koper, zink en PAK. Minerale olie is boven de streefwaarde aangetroffen en betreft voor een humusachtige verbindingen.

Verkennd/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-Zuid, deeltraject 1, wegvak B, rapportnummer R002.64-10, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 26 mei 1997

Aanleiding is de aanleg van de Rijksweg 73-Zuid. Doel is na te gaan of de bodem verontreinigd is. In de bovengrond is plaatselijk een lichte verontreiniging met EOX aangetroffen. De concentratie EOX is gelijk aan de regionale referentie waarde.

Verkennd/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-Zuid, deeltraject, wegvak B, rapportnummer R002.97-19, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 26 mei 1997

Aanleiding is de aanleg van de Rijksweg 73-Zuid. Doel is na te gaan of de bodem verontreinigd is.

Locatienummer 85. De bovengrond is licht verontreinigd met zink en PAK's. De concentraties zink en PAK's liggen beneden de regionale referentiewaarden. Daarnaast is een verhoogde concentratie EOX gemeten. Het grondwater is sterk verontreinigd met chroom en zink. Deze kunnen als verhoogde achtergrondconcentraties beschouwd worden. De verhoogde concentratie aan dichloormetaan overschrijdt de detectielimiet licht.

Locatienummer 86. De bovengrond is licht verontreinigd met zink en PAK's. De concentraties zink en PAK's liggen beneden de regionale referentiewaarden. Daarnaast is een verhoogde concentratie EOX gemeten.

Verkennd/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-Zuid, deeltraject, wegvak B, rapportnummer R002.97-21, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 26 mei 1997

Aanleiding is de aanleg van de Rijksweg 73-Zuid. Doel is na te gaan of de bodem verontreinigd is. In de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Verkennd/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-Zuid, deeltraject, wegvak B, rapportnummer R002.97-27, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 26 mei 1997

Aanleiding is de aanleg van de Rijksweg 73-Zuid. Doel is na te gaan of de bodem verontreinigd is.

Locatienummer 95. In de bovengrond is een ernstige verontreiniging met arseen en een lichte verontreiniging met zink en minerale olie aangetroffen. De concentratie zink ligt beneden de regionale referentiewaarde. De oorzaak van de ernstige arseenverontreiniging is waarschijnlijk het optreden van kwel. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 96. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 97. In de bovengrond is plaatselijk een lichte tot matige verontreiniging met koper en zink en een lichte verontreiniging met nikkel, cadmium, lood, PAK's, minerale olie en EOX aangetroffen. De lichte verontreiniging met minerale olie wordt waarschijnlijk veroorzaakt door het voorkomen van humuszuurachtige verbindingen. De verontreiniging met zware metalen hangt waarschijnlijk samen met het voorkomen van bodemvreemd materiaal in de bovengrond. De EOX-concentratie is gelijk aan de regionale referentiewaarde. De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met nikkel.

Locatienummer 98. In de bovengrond is plaatselijk een lichte tot matige verontreiniging met koper en zink en een lichte verontreiniging met nikkel, cadmium, lood, PAK's, minerale olie en EOX aangetroffen. De lichte verontreiniging met minerale olie wordt waarschijnlijk veroorzaakt door het voorkomen van humuszuurachtige verbindingen. De verontreiniging met zware metalen hangt waarschijnlijk samen met het voorkomen van bodemvreemd materiaal in de bovengrond. De EOX-concentratie is gelijk aan de regionale referentiewaarde. In het grondwater is een lichte verontreiniging met chroom, zink en EOX aangetroffen.

Locatienummer 99. De bovengrond is licht verontreinigd met zink. De concentratie zink ligt beneden de regionale streefwaarde.

Locatienummer 100. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 101. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 102. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met zink aangetroffen. De concentratie zink ligt beneden de regionale streefwaarde.

Verkennd/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-Zuid, deeltraject, wegvak B, rapportnummer R002.97-29, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 26 mei 1997

Aanleiding is de aanleg van de Rijksweg 73-Zuid. Doel is na te gaan of de bodem verontreinigd is.

Locatienummer 109. In de toplaag van de oprit is een lichte verontreiniging met PAK aangetroffen. De bovengrond is matig verontreinigd met PAK en minerale olie en een lichte verontreiniging met zink en EOX. De concentratie zink ligt beneden de regionale referentiewaarde.

Locatienummer 110. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 111. De bovengrond is licht verontreinigd met PAK.

Rapport aanvullend verkennend/oriënterend onderzoek bodemverontreiniging Rijksweg 73-Zuid, deeltraject 1 wegvak B, rapportnummer R137.97, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 30 juli 1997

Aanleiding is de aanleg van de Rijksweg 73-Zuid. Doel is na te gaan of de bodem verontreinigd is. Op circa de helft van de niet-verdachte locaties is de bodem niet verontreinigd. Op een gering aantal niet-verdachte locaties zijn matige tot ernstige verontreinigingen aangetroffen met zink, koper en arseen. De bemonsterde asfaltlagen zijn in het algemeen teerhoudend. De boven- en ondergrond onder de wegen zijn in het algemeen niet verontreinigd. Op een aantal locaties zijn de funderingslagen en de veldwegen matig tot ernstig verontreinigd met zware metalen, PAK en minerale olie. De grond ter plaatse van de overige verdachte locaties is grotendeels niet verontreinigd. Op een gering aantal verdachte locaties zijn matige tot ernstige verontreinigingen aangetroffen met zware metalen, PAK of minerale olie. Het grondwater is plaatselijk licht tot ernstig verontreinigd met zware metalen.

Nader onderzoek Rijksweg 73-zuid, deeltraject 1, wegvak B, projectcode VEN.B32.23, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 28 november 1997

Aanleiding zijn de resultaten van het voor milieuonderzoek verrichte verkennend/oriënterend onderzoek. Doel is het vaststellen van de omvang van de aangetroffen matige en/of ernstige verontreinigingen.

Locatie 21. In de bovengrond is het zinkgehalte plaatselijk ernstig verhoogd. Op basis van verricht onderzoek in de omgeving wordt geconcludeerd dat deze ernstige verontreiniging zeer lokaal is.

Locatie 31. In de bovengrond is een ernstige verontreiniging aanwezig met PAK. Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Voorafgaand aan iedere vorm van grondverzet dient een saneringsplan te worden opgesteld.

Locatie 35. In de bovengrond is geen verontreiniging met olie aanwezig.

Locatie 41. Ter plaatse is een lichte verontreiniging met minerale olie aanwezig. Het gehalte ligt boven de grenswaarde voor hergebruik.

Locatie 44. Op deze locatie is een lichte tot matige verontreiniging aanwezig met PAK, zink en kwik. Uit het uitloogonderzoek is gebleken dat de licht tot matig verontreinigde grond geschikt is als categorie I bouwstof.

Locatie 45. Op deze locatie is in de bovengrond geen verontreiniging met olie aanwezig.

Locatie 46. Ter plaatse is in de bovengrond geen verontreiniging met zware metalen aanwezig.

Locatie 50. Op deze locatie is in de bovengrond een lichte verontreiniging aanwezig met zink. Uit het uitloogonderzoek is gebleken dat de licht verontreinigde grond geschikt is als categorie I bouwstof.

Nader onderzoek Rijksweg 73-zuid, deeltraject 1, wegvak B, projectcode VEN.B32.23, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 28 november 1997

Aanleiding is het verrichte verkennend/oriënterend onderzoek. Doel is het vaststellen van de omvang van de matige en/of ernstige verontreiniging. Ter plaatse van locatie 95 is alleen heel lokaal een ernstige verontreiniging met arseen aanwezig. Er is derhalve geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Ter plaatse van locatie 97 is geen verontreiniging met koper of minerale olie aangetoond. Het zinkgehalte is ter plaatse licht verhoogd.

Nader onderzoek Rijksweg 73-zuid, deeltraject 1, wegvak B, projectcode VEN.B32.23, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 28 november 1997

Aanleiding is het verrichte verkennend/oriënterend onderzoek. Doel is het vaststellen van de omvang van de matige en/of ernstige verontreiniging. Ter plaatse van locatie 112 is een verontreiniging met minerale olie (petroleum) aanwezig. De totale hoeveelheid verontreinigde grond wordt geraamd op circa 180 m³. Hiervan is circa 60 m³ ernstig verontreinigd. Derhalve is er sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging en van een saneringsnoodzaak. In het grondwater zijn geen verontreinigingen met minerale olie en/of aromaten aangetoond.

Aanvullend verkennend/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-zuid, deeltraject 1, wegvak B, projectcode R002.97.19, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 30 juli 1997

Aanleiding is de aanleg van de Rijksweg 73-Zuid. Doel is na te gaan of de bodem verontreinigd is. Locatienummer 85. De bovengrond is licht verontreinigd met zink en PAK's. De concentraties zink en PAK's liggen beneden de regionale referentiewaarden. Daarnaast is een verhoogde concentratie EOX gemeten. Het grondwater is sterk verontreinigd met chroom en zink. Deze kunnen als verhoogde achtergrondconcentraties beschouwd worden. De verhoogde concentratie aan dichloormetaan overschrijdt de detectielimiet licht.

Locatienummer 86. De bovengrond is licht verontreinigd met zink en PAK's. De concentraties zink en PAK's liggen beneden de regionale referentiewaarden. Daarnaast is een verhoogde concentratie EOX gemeten.

Aanvullend verkennend/oriënterend onderzoek Rijksweg 73-zuid, deeltraject 1, wegvak B, projectcode R002.97.27, CSO Adviesbureau voor milieuonderzoek, 30 juli 1997

Aanleiding is de aanleg van de Rijksweg 73-Zuid. Doel is na te gaan of de bodem verontreinigd is. Locatienummer 95. In de bovengrond is een ernstige verontreiniging met arseen en een lichte verontreiniging met zink en minerale olie aangetroffen. De concentratie zink ligt beneden de regionale referentiewaarde. De oorzaak van de ernstige arseenverontreiniging is waarschijnlijk het optreden van kwel. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 96. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 97. In de bovengrond is plaatselijk een lichte tot matige verontreiniging met koper en zink en een lichte verontreiniging met nikkel, cadmium, lood, PAK's, minerale olie en EOX aangetroffen. De lichte verontreiniging met minerale olie wordt waarschijnlijk veroorzaakt door het voorkomen van humuszuurachtige verbindingen. De verontreiniging met zware metalen hangt waarschijnlijk samen met het voorkomen van bodemvreemd materiaal in de bovengrond. De EOX-concentratie is gelijk aan de regionale referentiewaarde. De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met nikkel.

Locatienummer 98. In de bovengrond is plaatselijk een lichte tot matige verontreiniging met koper en zink en een lichte verontreiniging met nikkel, cadmium, lood, PAK's, minerale olie en EOX aangetroffen. De lichte verontreiniging met minerale olie wordt waarschijnlijk veroorzaakt door het voorkomen van humuszuurachtige verbindingen. De verontreiniging met zware metalen hangt waarschijnlijk samen met het voorkomen van bodemvreemd materiaal in de bovengrond. De EOX-concentratie is gelijk aan de regionale referentiewaarde. In het grondwater is een lichte verontreiniging met chroom, zink en EOX aangetroffen.

Locatienummer 99. De bovengrond is licht verontreinigd met zink. De concentratie zink ligt beneden de regionale streefwaarde.

Locatienummer 100. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

Locatienummer 101. Er zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen.

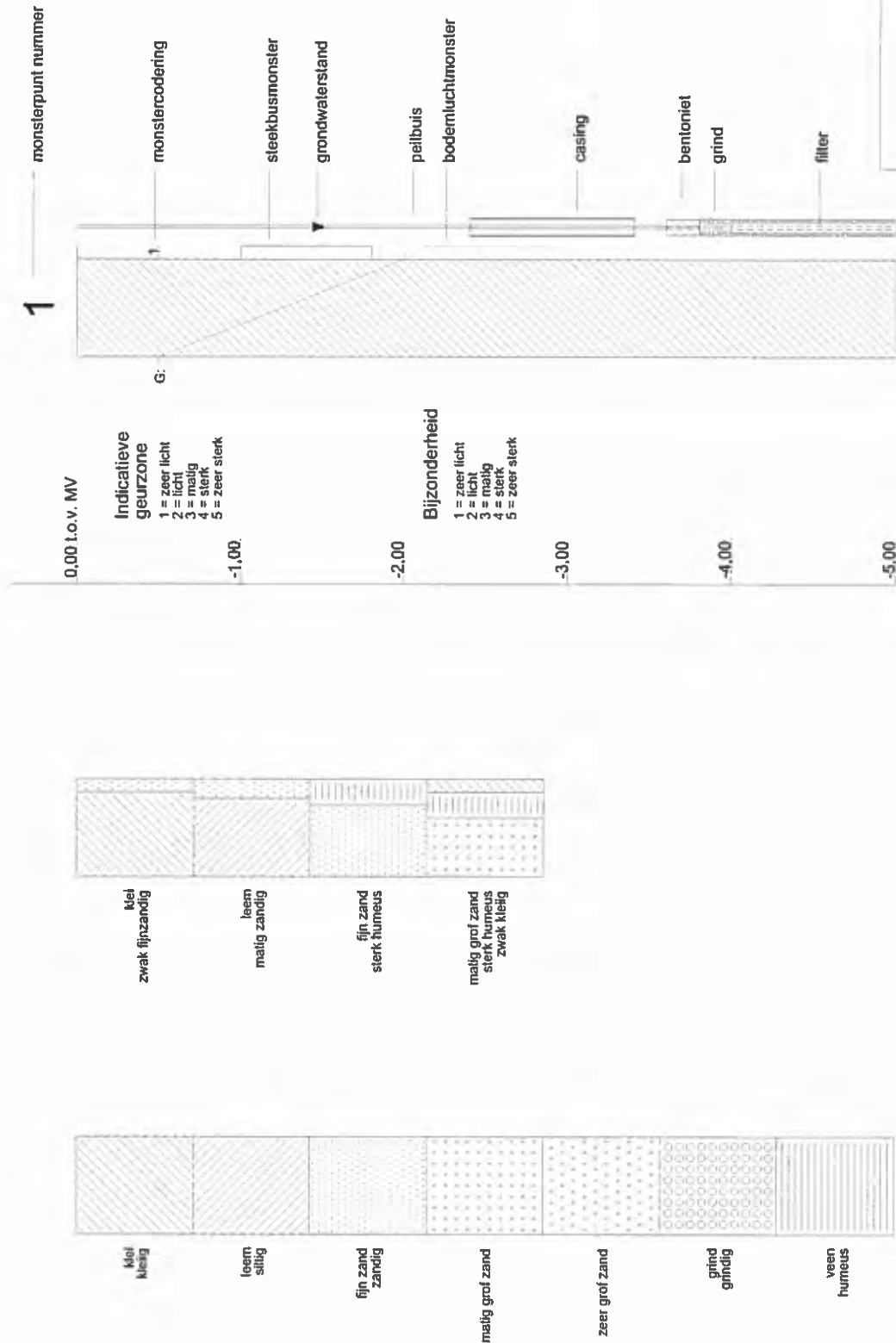
Locatienummer 102. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met zink aangetroffen. De concentratie zink ligt beneden de regionale streefwaarde.

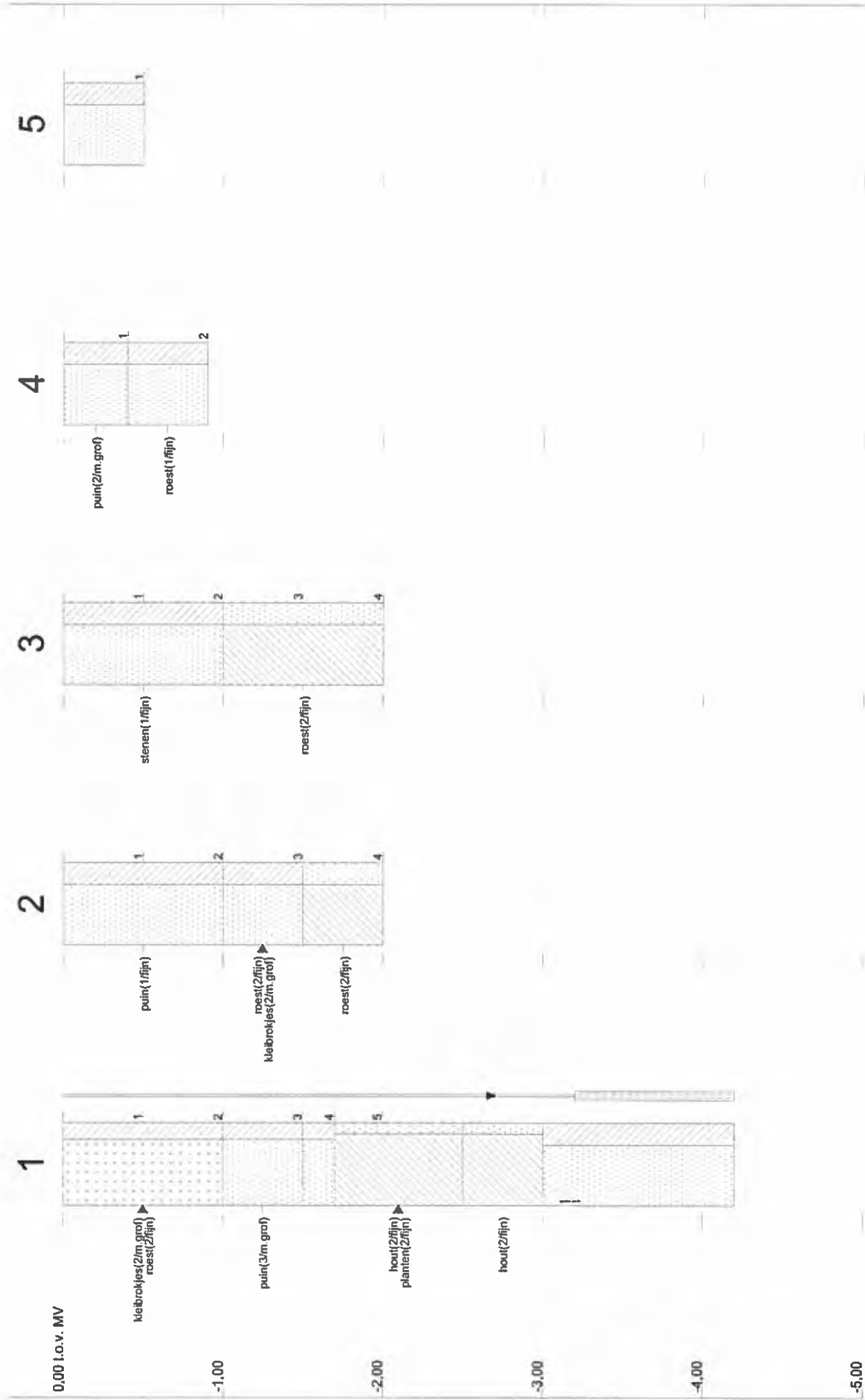
5

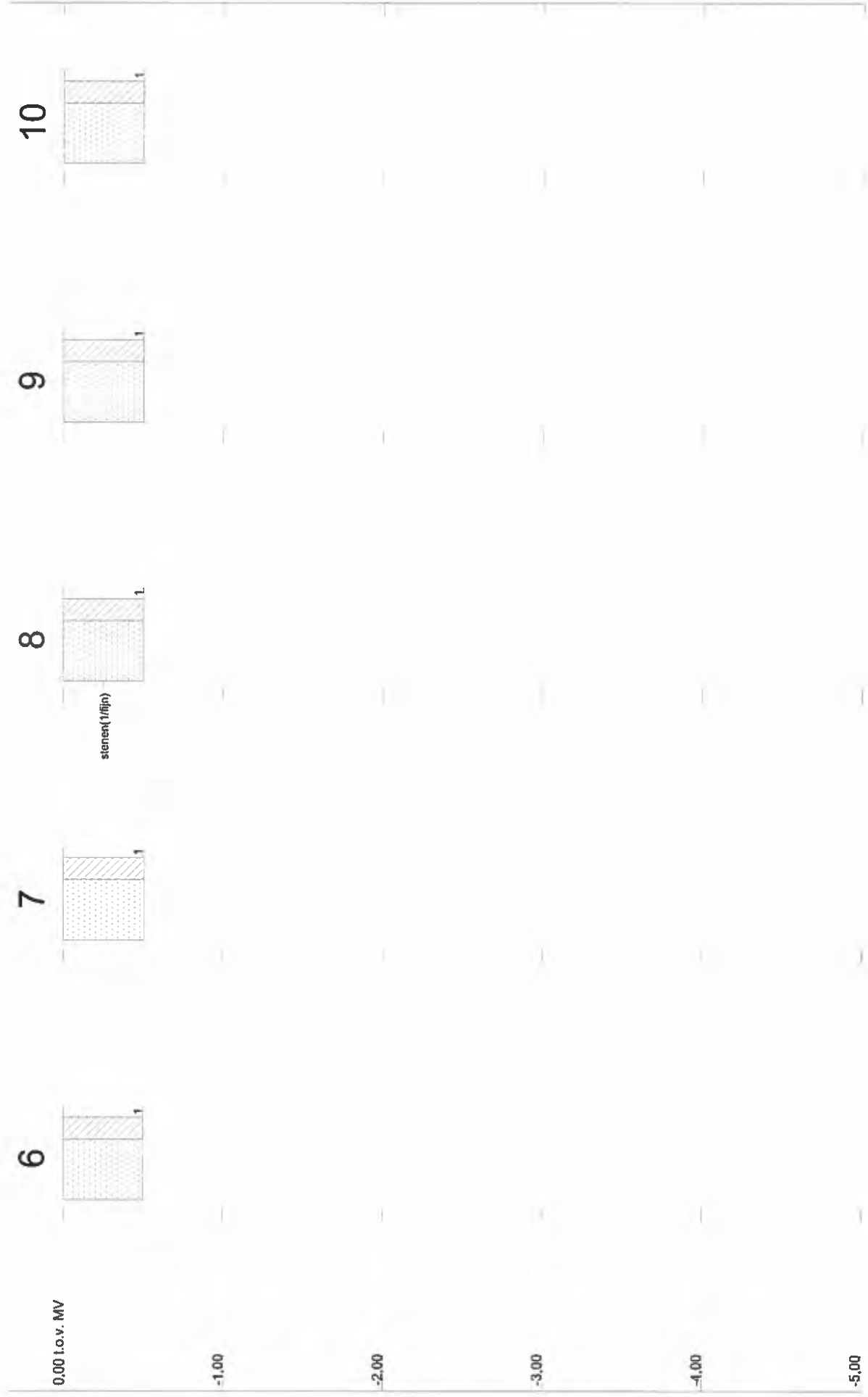
Bijlage

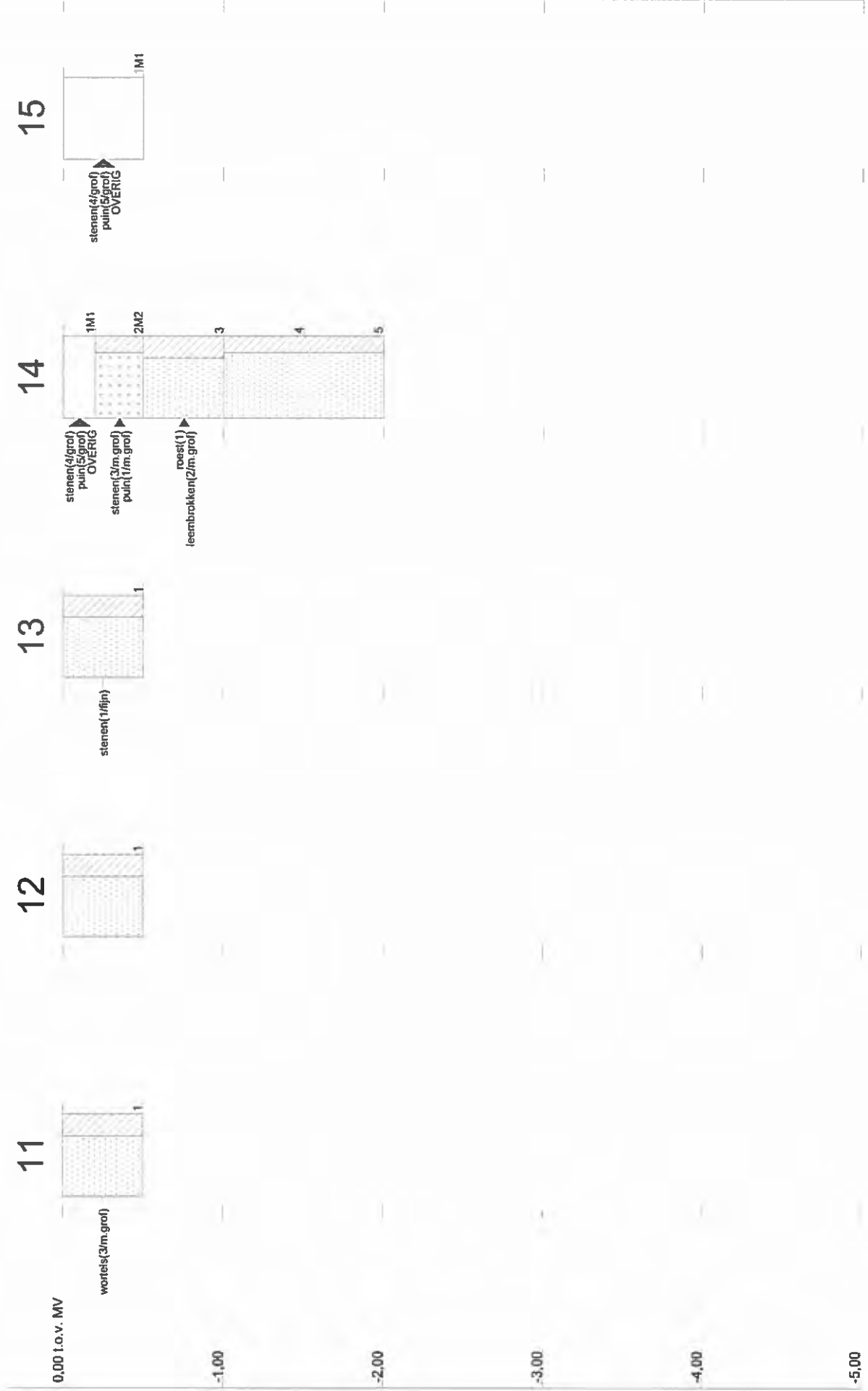
Boorprofielen

Legenda boorprofielen











6

Bijlage

Locatiespecifieke toetsingswaarden

TTT - STI

Datum: 26 Jul 2011

Lutum	8,4%		
Humus	2,4%		
Labmonster:	2 (0-0.5) + 4 (0-0.4)		
	gAW	T	I

METALEN

barium (Ba)	-	-	427
cadmium (Cd)	0,39	4,4	8,4
cobalt (Co)	7,3	50	92
koper (Cu)	24	69	113
kwik (Hg)	0,12	14	28
lood (Pb)	36	207	379
molybdeen (Mo)	1,5	96	190
nikkel (Ni)	18	35	53
zink (Zn)	79	242	405

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (som 10)	1,5	21	40
--------------	-----	----	----

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB's (som 7)	0,0048	0,12	0,24
---------------	--------	------	------

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	46	623	1200
-------------------------	----	-----	------

Lutum	11%		
Humus	2,2%		
Labmonster:	5 (0-0.5) + 6 (0-0.5) + 7 (0-0.5) + 8 (0-0.5) + 9 (0-0.5)		
	gAW	T	I

METALEN

barium (Ba)	-	-	505
cadmium (Cd)	0,40	4,5	8,7
cobalt (Co)	8,5	58	107
koper (Cu)	25	73	121
kwik (Hg)	0,12	14	29
lood (Pb)	37	216	394
molybdeen (Mo)	1,5	96	190
nikkel (Ni)	21	41	60
zink (Zn)	86	265	444

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (som 10)	1,5	21	40
--------------	-----	----	----

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB's (som 7)	0,0044	0,11	0,22
---------------	--------	------	------

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	42	571	1100
-------------------------	----	-----	------

Lutum	4,6%		
Humus	2,7%		
Labmonster:	1 (1-1.5)		
	gAW	T	I

METALEN

barium (Ba)	-	-	315
cadmium (Cd)	0,37	4,2	8,1
cobalt (Co)	5,5	37	69
koper (Cu)	22	62	102
kwik (Hg)	0,11	13	26
lood (Pb)	34	195	357
molybdeen (Mo)	1,5	96	190
nikkel (Ni)	15	28	42
zink (Zn)	68	208	349

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (som 10)	1,5	21	40
--------------	-----	----	----

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB's (som 7)	0,0054	0,14	0,27
---------------	--------	------	------

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	51	701	1350
-------------------------	----	-----	------

Lutum	10%		
Humus	0,3%		
Labmonster:	2 (1-1.5) + 3 (0.5-1) + 4 (0.4-0.9)		
	gAW	T	I

METALEN

barium (Ba)	-	-	475
cadmium (Cd)	0,39	4,4	8,5
cobalt (Co)	8,0	55	101
koper (Cu)	25	71	117
kwik (Hg)	0,12	14	28
lood (Pb)	36	212	387
molybdeen (Mo)	1,5	96	190
nikkel (Ni)	20	39	57
zink (Zn)	83	255	427

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (som 10)	1,5	21	40
--------------	-----	----	----

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

PCB's (som 7)	0,0040	0,10	0,20
---------------	--------	------	------

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	38	519	1000
-------------------------	----	-----	------

gAW: Achtergrondwaarden [mg/kg ds]
T: Tussenwaarden grond [mg/kg ds]
I: Interventiewaarden grond [mg/kg ds]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering 2009 (Staatscourant 17 april 2009, 67)
Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247

TTT - STI

Datum: 26 jul 2011

Lutum	NaN%
Humus	NaN%
Labmonster:	Pb 1 F(3.2-4.2)
	So To lo

METALEN

barium (Ba)	50	338	625
cadmium (Cd)	0,40	3,2	6,0
cobalt (Co)	20	60	100
koper (Cu)	15	45	75
kwik (Hg)	0,050	0,18	0,30
lood (Pb)	15	45	75
molybdeen (Mo)	5,0	153	300
nikkel (Ni)	15	45	75
zink (Zn)	65	433	800

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	0,20	15	30
ethylbenzeen	4,0	77	150
tolueen	7,0	504	1000
xylenen (som)	0,20	35	70
styreen	6,0	153	300

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	0,010	35	70
-----------	-------	----	----

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	0,010	2,5	5,0
dichloormethaan	0,010	500	1000
1,1-dichloorethaan	7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	7,0	204	400
1,1-dichlooretheen	0,010	5,0	10
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,010	10	20
Dichloorpropaan	0,80	40	80
trichloormethaan (chloroform)	6,0	203	400
1,1,1-trichloorethaan	0,010	150	300
1,1,2-trichloorethaan	0,010	65	130
trichlooretheen (tri)	24	262	500
tetrachloormethaan (tetra)	0,010	5,0	10
tetrachl.etheen (per)	0,010	20	40

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10- C40)	50	325	600
tribroommethaan (bromoform)	-	315	630

So: Streefwaardenwaarden grondwater [ug/l]

To: Tussenwaarden grondwater [ug/l]

lo: Interventie grondwater [ug/l]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire
Bodemsanering 2009 (Staatscourant 17 april 2009, 67)

Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform
Staatscourant 2007, 247

7

Bijlage

Analysecertificaten

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



TAUW EINDHOVEN
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 20.07.2011
Relatienr 35004572
Opdrachtnr. 259235
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 259235 Water

Opdrachtgever 35004572 TAUW EINDHOVEN
Referentie 4796279 Venlo, Heershof HO
Opdrachtacceptatie 15.07.11
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570699760
Klantenservice

Distributeur

TAUW EINDHOVEN , Ilona de Jong

**Opdracht 259235 Water**

Blad 2 van 3

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
459808	Pb 1 F(3.2-4.2)	15.07.2011	

Eenheid **459808**
Pb 1 F(3.2-4.2)

Metalen

Barium (Ba)	µg/l	55
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80
Cobalt (Co)	µg/l	<20
Koper (Cu)	µg/l	<15
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	<15
Molybdeen (Mo)	µg/l	<5,0
Nikkel (Ni)	µg/l	25
Zink (Zn)	µg/l	<65

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,50
Ethylbenzeen	µg/l	<0,50
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
o-Xyleen	µg/l	<0,10
Som Xylenen	µg/l	n.a.
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [®]
Naftaleen	µg/l	<0,050
Styreen	µg/l	<0,50

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,50
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [®]
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,50
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20



Eenheid 459808
Pb 1 F(3.2-4.2)

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,3-Dichloorpropanen	µg/l	<0,20
Som Dichloorpropanen	µg/l	n.a.
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 [#]

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<100
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<20
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<20
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<10

Broomhoudende koolwaterstoffen

Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,50
-----------------------------	------	-------

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Begin van de analyses: 15.07.11

Einde van de analyses: 20.07.11

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570699760

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW EINDHOVEN, Ilona de Jong

Toegepaste methoden

conform AS 3000: Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra)
 Toluëen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan
 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen
 Koolwaterstoffractie C10-C40

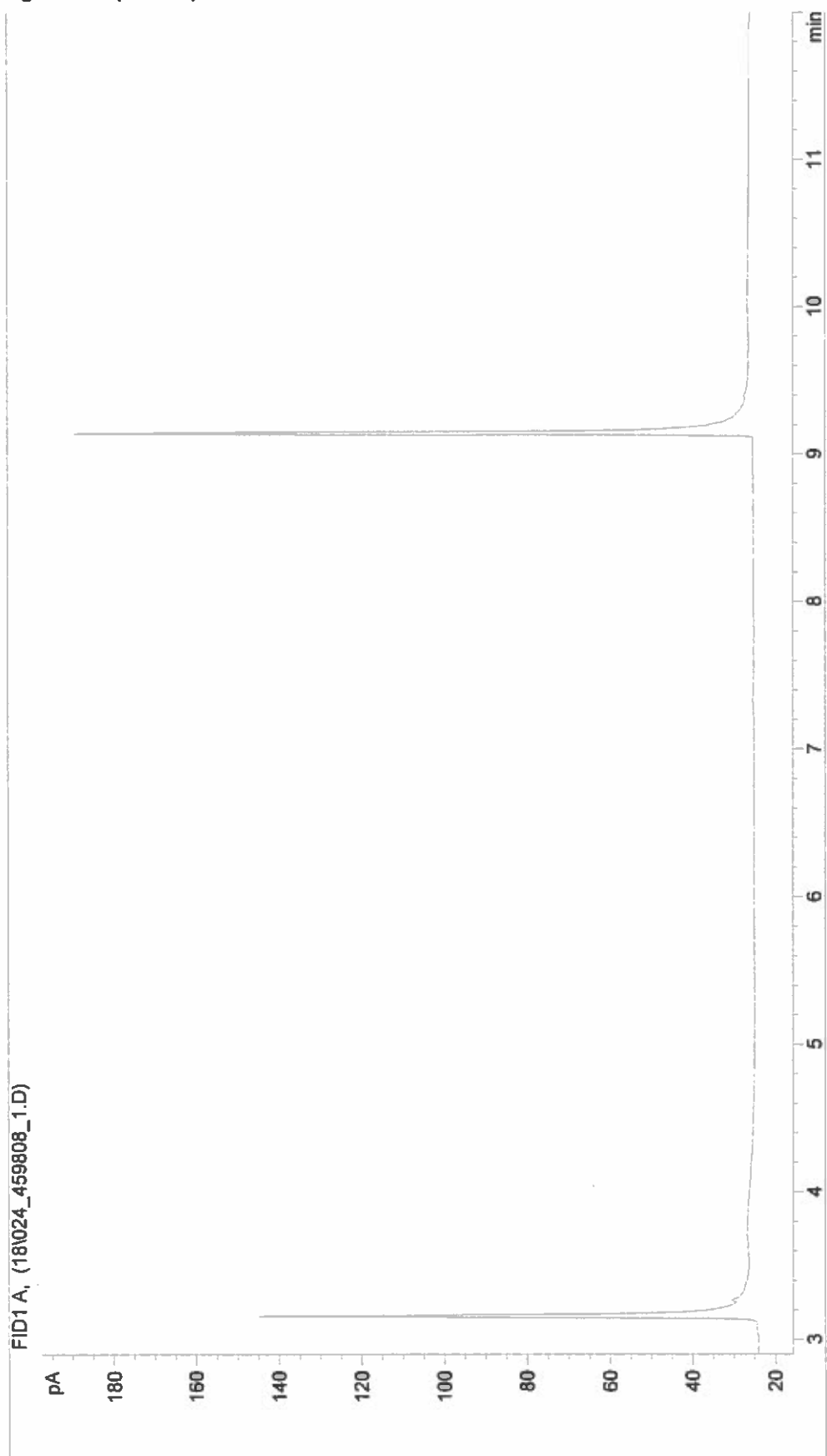
conform AS 3000: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24
 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

conform AS 3000: Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn)
 Som Xylenen (Factor 0,7) Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)
 Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

Chromatogram for Order No. 259235, Analysis No. 459808, created at 19.07.2011 10:54:11

Monsteromschrijving: Pb 1 F(3.2-4.2)



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



TAUW EINDHOVEN
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 22.07.2011
Relatienr 35004572
Opdrachtnr. 259249
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 259249 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004572 TAUW EINDHOVEN
Referentie 4796279 Venlo, Heershof HO
Opdrachtacceptatie 15.07.11
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Bij dit rapport is een bijlage gevoegd die betrekking heeft op conservering, conserveringstermijn of verpakking.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570699760
Klantenservice

Distributeur

TAUW EINDHOVEN , Ilona de Jong



Opdracht 259249 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
459896	15.07.2011	2 (0-0.5) + 4 (0-0.4)
459899	15.07.2011	5 (0-0.5) + 6 (0-0.5) + 7 (0-0.5) + 8 (0-0.5) + 9 (0-0.5)
459905	08.07.2011	1 (1-1.5)
459906	15.07.2011	2 (1-1.5) + 3 (0.5-1) + 4 (0.4-0.9)

Eenheid		459896	459899	459905	459906
		2 (0-0.5) + 4 (0-0.4)	5 (0-0.5) + 6 (0-0.5) + 7 (0-0.5) + 8 (0-0.5) + 9 (0-0.5)	1 (1-1.5)	2 (1-1.5) + 3 (0.5-1) + 4 (0.4-0.9)
Algemene monstervoorbehandeling					
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
Droge stof	%	94,9	92,6	85,0	92,4
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses					
Organische stof	% Ds	2,4 ^{x)}	2,2 ^{x)}	2,7 ^{x)}	0,3 ^{x)}
Carbonaten dmv asrest	% Ds	1,5	1,1	1,1	1,2
Fracties (sedigraaf)					
Fractie < 2 µm	% Ds	8,4	11	4,6	10
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg Ds	46	87	88	36
Cadmium (AS3000)	mg/kg Ds	0,40	0,44	1,2	0,25
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	6,0	6,4	14	7,8
Koper (AS3000)	mg/kg Ds	8,6	8,3	18	6,4
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,16	<0,05
Lood (AS3000)	mg/kg Ds	21	44	60	12
Molybdeen (AS3000)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	10	9,5	17	11
Zink (AS3000)	mg/kg Ds	49	73	160	33
PAK					
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0,14	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	0,085	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,074	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	0,15	<0,050	0,065	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,10	<0,050	0,064	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,26	0,069	0,081	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	1,0 ^{x)}	0,069 ^{x)}	0,21 ^{x)}	n.a.
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,1 ^{y)}	0,38 ^{y)}	0,46 ^{y)}	0,35 ^{y)}
Minerale olie					
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0



	Eenheid	459896 2 (0-0.5) + 4 (0-0.4)	459899 5 (0-0.5) + 6 (0-0.5) + 7 (0-0.5) + 8 (0-0.5) + 9 (0	459905 1 (1-1.5)	459906 2 (1-1.5) + 3 (0.5-1) + 4 (0.4-0.9)
Minerale olie					
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<2,0	2,2	3,3	<2,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	2,5 ^{x)}	<2,0
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<2,0	3,7	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	3,1	<2,0	<2,0
Polychloorbifenylen					
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 15.07.11

Einde van de analyses: 22.07.11

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570699760

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW EINDHOVEN, Ilona de Jong

Toegepaste methoden

Grond

Cf. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Lood (AS3000) Cadmium (AS3000) Cobalt (Co) Koper (AS3000) Molybdeen (AS3000) Nikkel (AS3000) Kwik (Hg) Zink (AS3000)

conform AS 3000 en NEN 5754: Organische stof

conform AS3000: Koolwaterstof fractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmitter) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform AS3000: n) Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

conform AS3000: Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) Jzer (Fe2O3)

n) Niet geaccrediteerd



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 259249 Bodem / Eluaat

AGROLAB
group



Blad 4 van 4

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



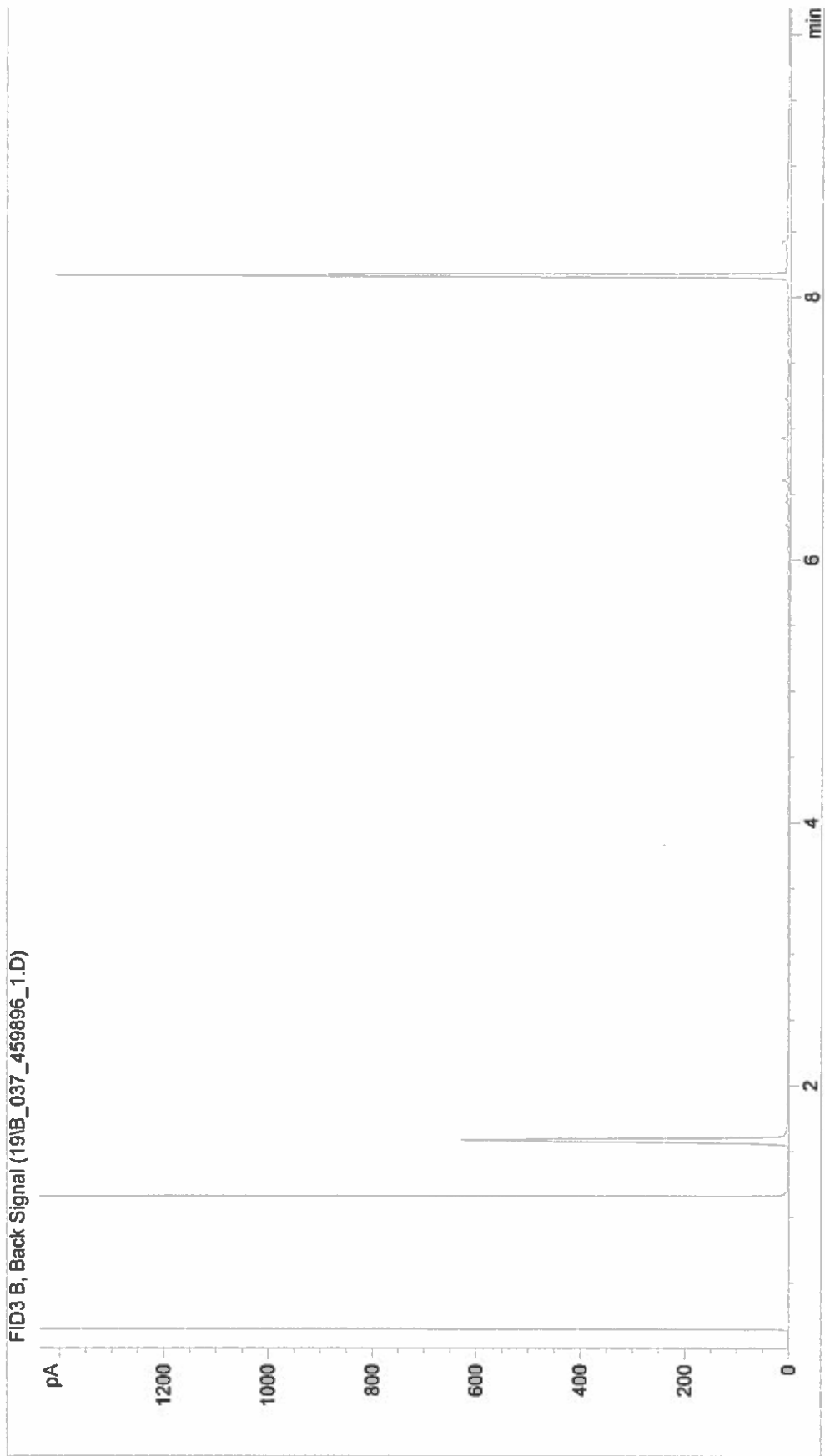
Bijlage bij Opdrachtnr. 259249

Blad 1 van 1

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

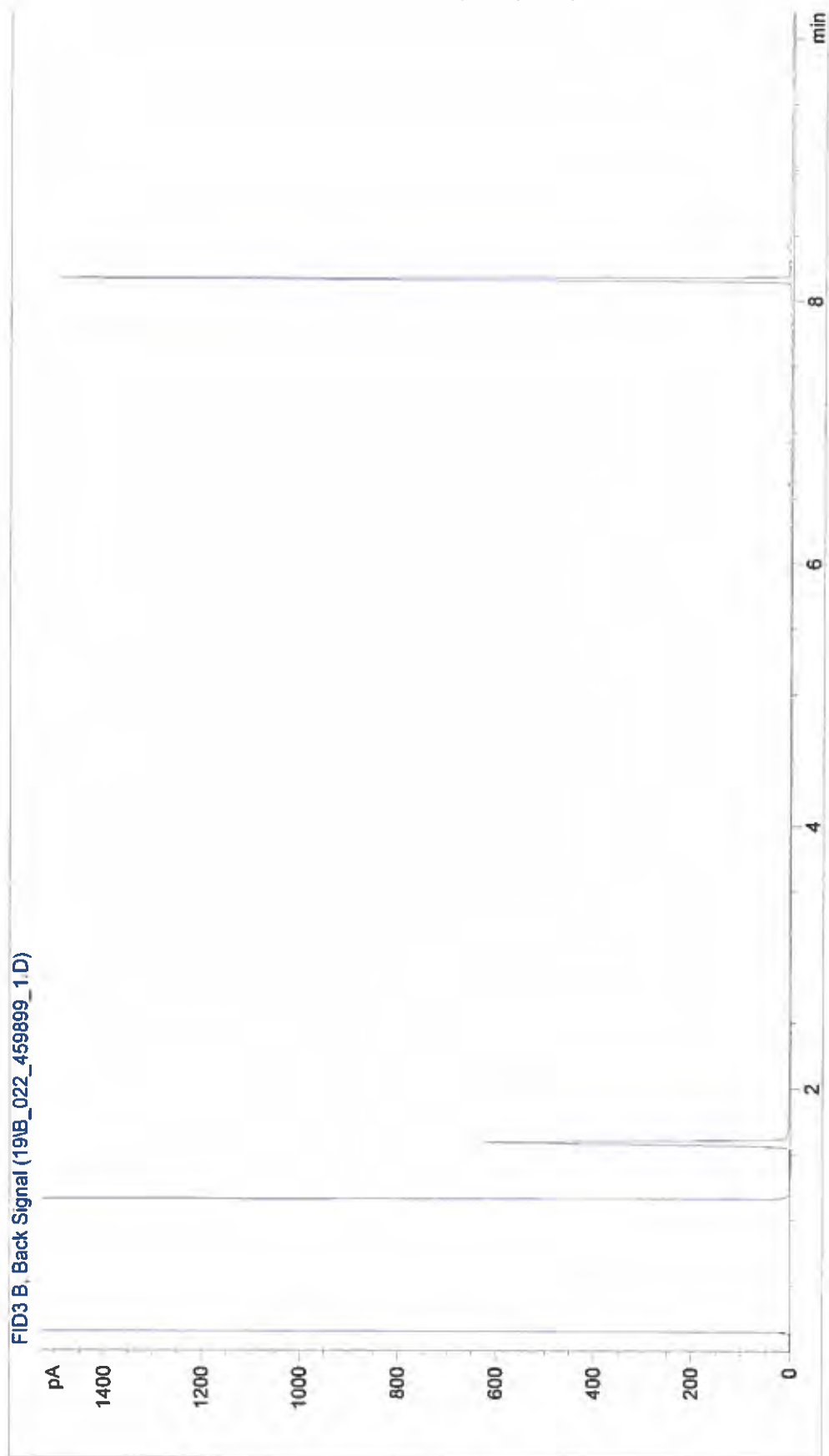
Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Koolwaterstoffractie	459905
C10-C12	
Koolwaterstoffractie	459905
C16-C20	
Koolwaterstoffractie	459905
C20-C24	
Koolwaterstoffractie	459905
C36-C40	
Koolwaterstoffractie	459905
C10-C40	
Koolwaterstoffractie	459905
C12-C16	
Koolwaterstoffractie	459905
C24-C28	
Koolwaterstoffractie	459905
C28-C32	
Droge stof	459905
Koolwaterstoffractie	459905
C32-C36	

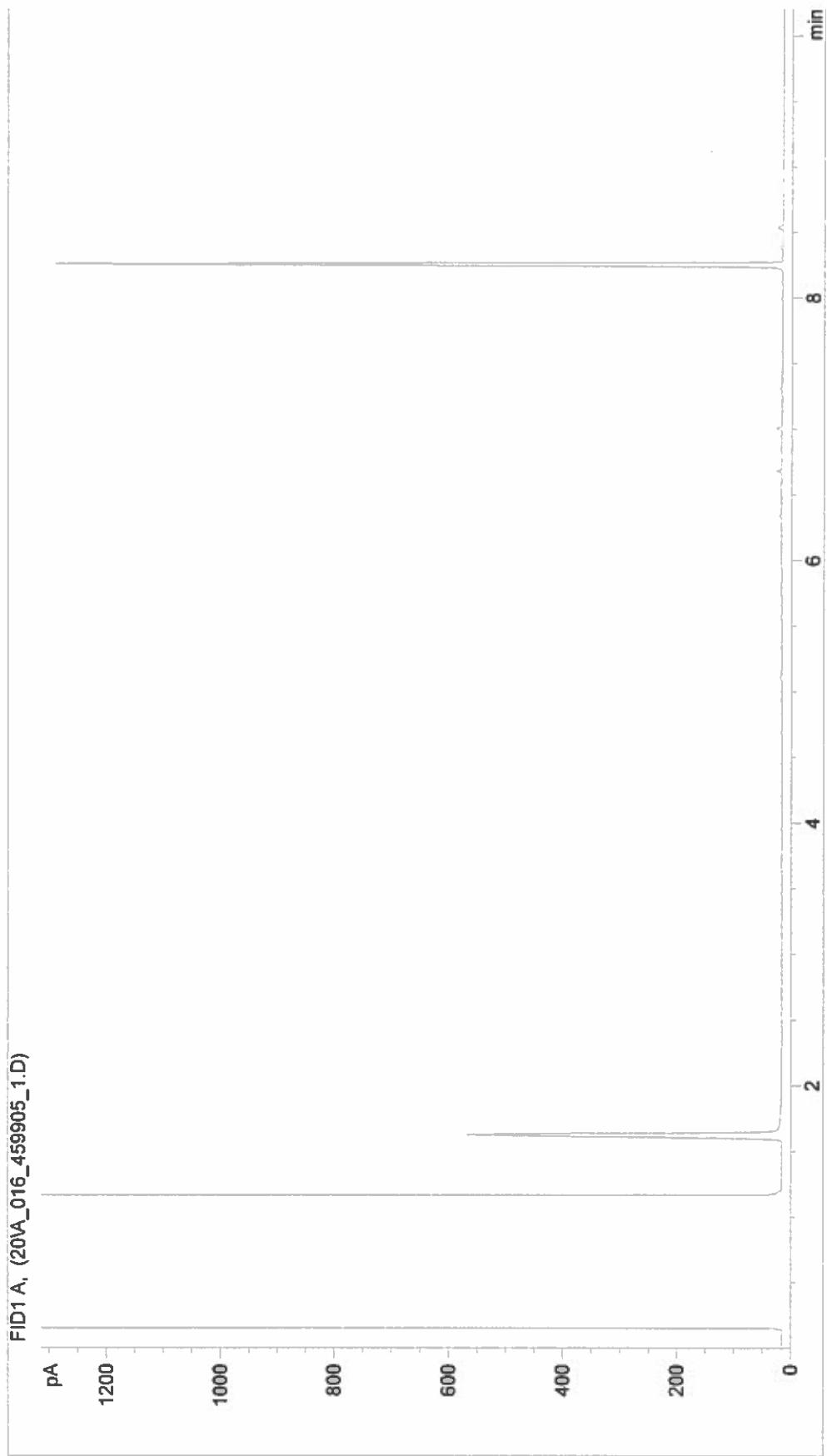


Chromatogram for Order No. 259249, Analysis No. 459899, created at 19.07.2011 17:54:16

Monsteromschrijving: 5 (0-0.5) + 6 (0-0.5) + 7 (0-0.5) + 8 (0-0.5) + 9 (0-0.5)

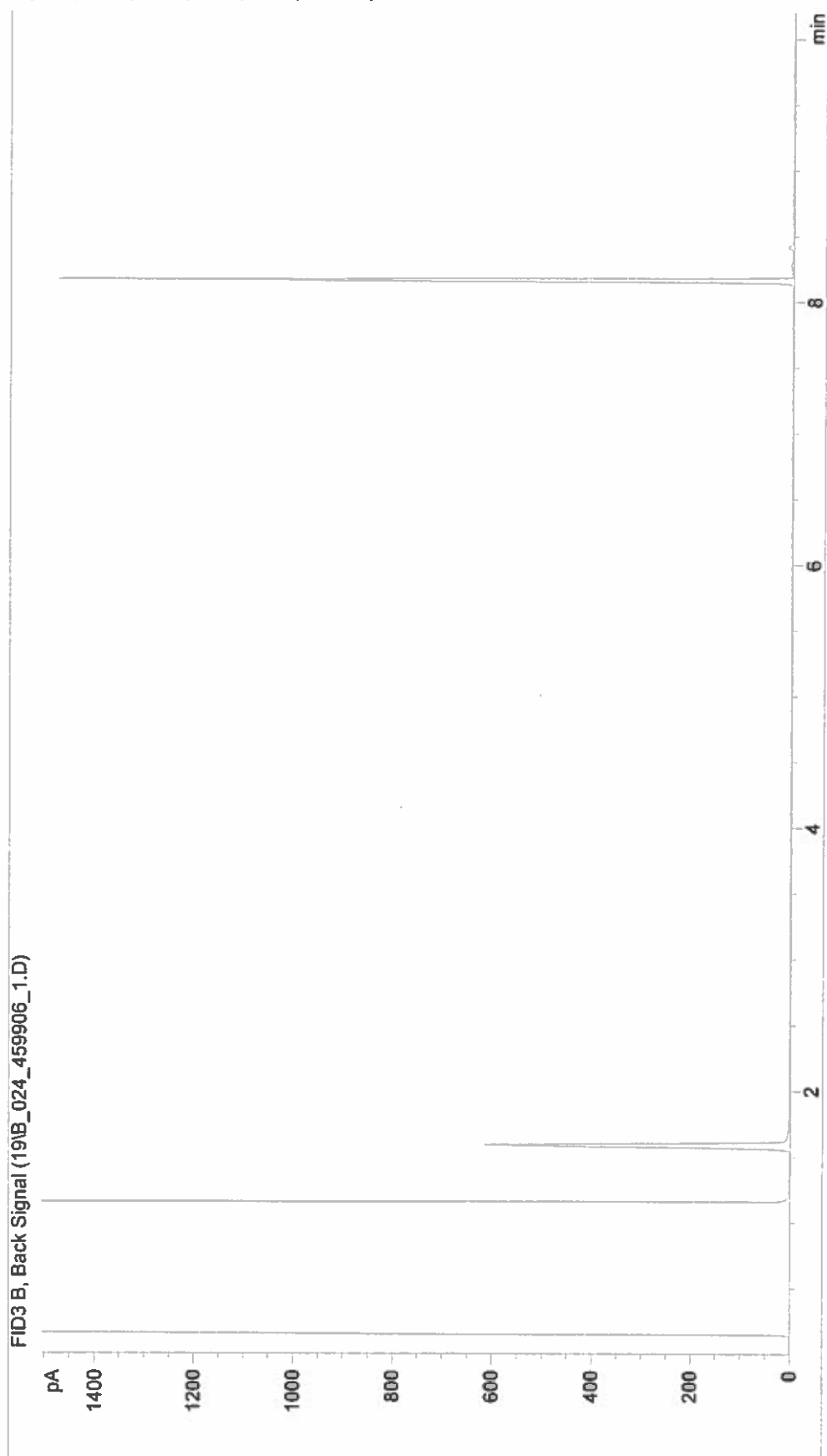


Chromatogram for Order No. 259249, Analysis No. 459905, created at 20.07.2011 10:14:24
Monsteromschrijving: 1 (1-1.5)



Chromatogram for Order No. 259249, Analysis No. 459906, created at 19.07.2011 18:24:19

Monsteromschrijving: 2 (1-1.5) + 3 (0.5-1) + 4 (0.4-0.9)



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



TAUW EINDHOVEN
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 01.08.2011
Relatienr 35004572
Opdrachtnr. 260533
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 260533 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004572 TAUW EINDHOVEN
Referentie 4796279 Venlo, Heershof HO
Opdrachtacceptatie 26.07.11
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570699760
Klantenservice

Distributeur

TAUW EINDHOVEN , Ilona de Jong

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



Opdracht 260533 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
467971	08.07.2011	1 (1-1.5)

Eenheid

467971

1 (1-1.5)

Asbest

Asbest (klassiek)

zle bijlage

Begin van de analyses: 26.07.11

Einde van de analyses: 01.08.11

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570699760

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW EINDHOVEN, Ilona de Jong

Toegepaste methoden

Grond

eigen methode: n) Asbest (klassiek)

n) Niet geaccrediteerd

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TAUW EINDHOVEN
Ilona de Jong
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 05.08.2011
Relatienr 35004572
Opdrachtnr. 260982
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT**Opdracht 260982 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35004572 TAUW EINDHOVEN
Referentie 4796279 Venlo, Heershof HO
Opdrachtacceptatie 29.07.11
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlleb, Tel. +31/570699760
Klantenservice

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 260982 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
470982	28.07.2011	M1
470983	28.07.2011	M2

Eenheid

470982

M1

470983

M2

Overig onderzoek

Asbest puin NEN 5897	zie bijlage	--
Asbest (som)	--	zie bijlage

*Begin van de analyses: 29.07.11**Einde van de analyses: 05.08.11*

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570699760
Klantenservice

Toegepaste methoden**Grond**

conform NEN 5707, 2003/C1: 2006 nl:: (SA)Asbest (som)

Geen informatie: (SA)Asbest puin NEN 5897

Uitbestelde analyses**Parameter**

Asbest puin NEN 5897

Asbest (som)

Extern lab

Sanitas Inspecties & Analyses B.V., Gouderakstraat 40b, 3079 DB Rotterdam

Sanitas Inspecties & Analyses B.V., Gouderakstraat 40b, 3079 DB Rotterdam



AL-West B.V.
T.a.v. de heer Jan Godlieb
Handelskade 39
7417 DE Deventer

RAPPORTAGE ASBEST IN PUIN

Datum rapportage : 04/08/2011
Oms project nr. : 11.31518
Document : 0562955101/20110804/1234
Monster nr. : 01
Uw referentie : DV470982

Analyse methode : conform NEN 5897 (Q)

Project naam :
Monster omschrijving : DV470982
Monster aangeboden door : AL-West B.V.
Datum ontvangst : 02/08/2011
Datum analyse : 04/08/2011

Massa monster (nat) : 10,00 kg
Massa monster (droog) : 8,97 kg
Droge stofgehalte : 89,8 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (% m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	13,8	100,0	Chrysotiel	beplating	1	ja	25,0	20,0	30,0
4-8	15,4	100,0	Chrysotiel	beplating	1	ja	0,6	0,5	0,7
2-4	11,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	10,5	24,5	-	-	-	-	-	-	< 0,8
0,5-1	17,1	5,3	-	-	-	-	-	-	< 0,9
< 0,5	32,1	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	25,6	20,5	32,4
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	26	21	32

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	25,6	20,5	32,4
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	26	21	32

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270.
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: droge zeefmethode
- de zeef fractie <0,5mm is kwalitatief (min.10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels
- Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd, die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten hebben beïnvloed



Project nr. : 11.31518
Monster nr. : 01

Document : 0562955101

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm 1242,200	Chrysotiel	beplating	1	ja	1,7941	25,0	10,0	15,0
4-8 mm 1378,400	Chrysotiel	beplating	1	ja	0,0439	0,6	10,0	15,0
2-4 mm 995,100	-							
1-2 mm 943,200	-					< 0,1		
0,5-1 mm 1533,100	-					< 0,1		
< 0,5 mm 2886,000	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	25,6	20,5	32,4
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	26	21	32

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coördinator

R. Maduro

pag. 2/2



AL-West B.V.
T.a.v. de heer Jan Godlieb
Handelskade 39
7417 DE Deventer

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 04/08/2011
Ons project nr. : 11.31518
Document : 0562955102/20110804/1231
Monster nr. : 02
Uw referentie : DV470982

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam :
Monster omschrijving : DV470983
Monster aangeboden door : AL-West B.V.
Datum ontvangst : 02/08/2011
Datum analyse : 04/08/2011

Massa monster (nat) : 6,33 kg
Massa monster (droog) : 5,75 kg
Droge stofgehalte : 90,8 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (% m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	4,6	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	4,4	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	4,0	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	4,2	31,1	-	-	-	-	-	-	< 0,9
0,5-1	6,5	9,7	-	-	-	-	-	-	< 0,7
< 0,5	76,3	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 1,6
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 1,6

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 1,6
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 1,6

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270.
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie <0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels
- Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd, die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten hebben beïnvloed



Project nr. : 11.31518
Monster nr. : 02

Document : 0562955102

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm 263,700	-							
4-8 mm 252,200	-							
2-4 mm 227,600	-							
1-2 mm 244,200	-					< 0,1		
0,5-1 mm 374,800	-					< 0,1		
< 0,5 mm 4390,925	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 1,6
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 1,6

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coördinator

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer

Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761

e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

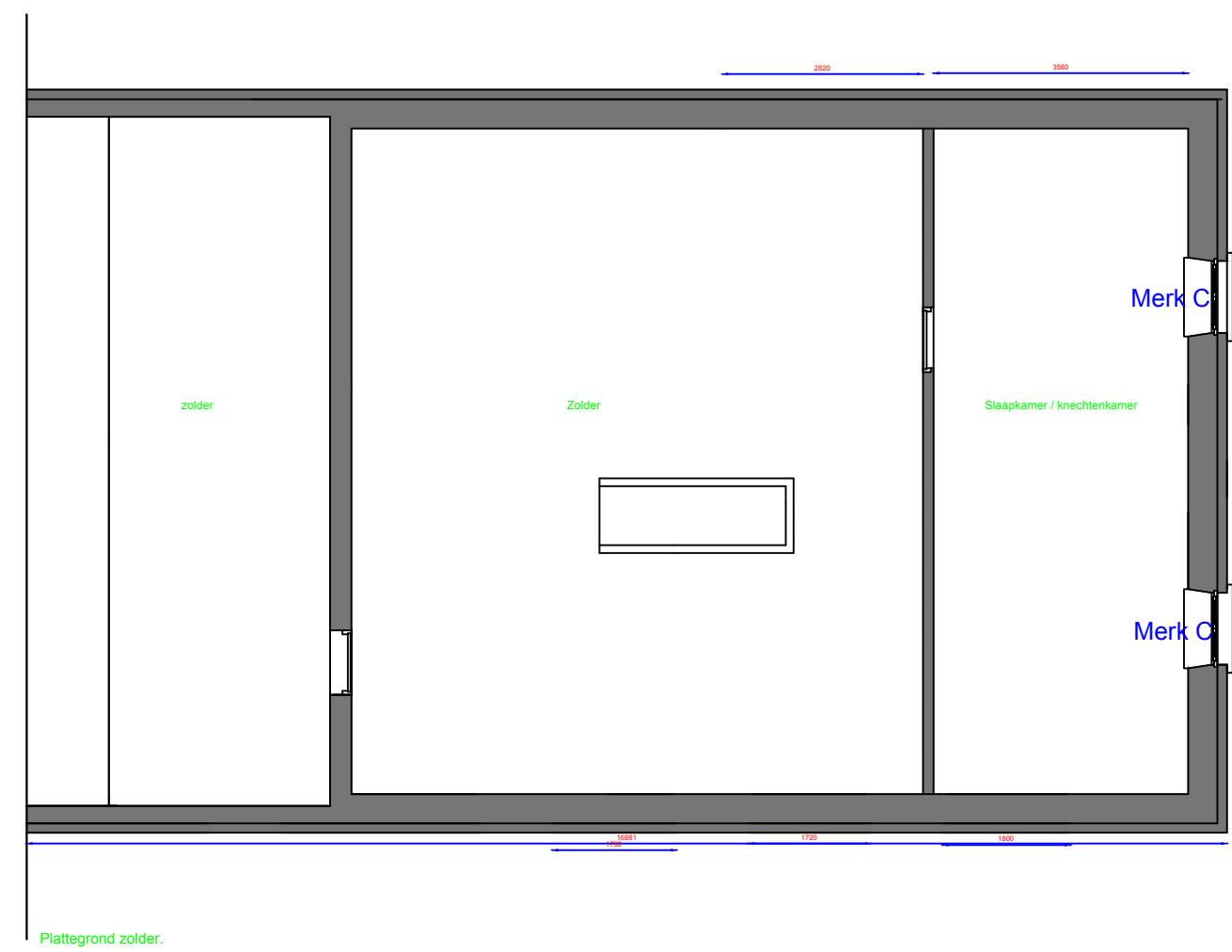
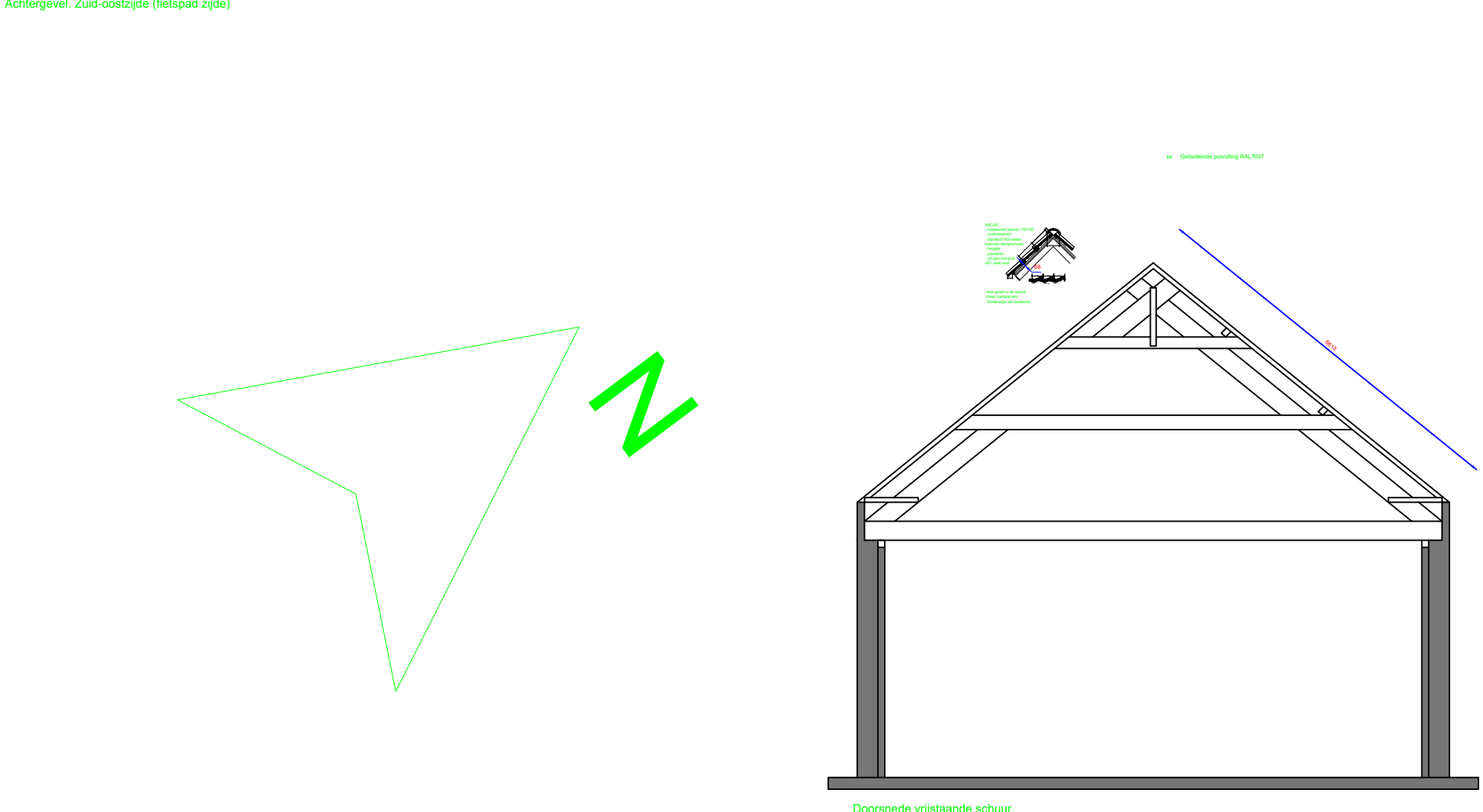
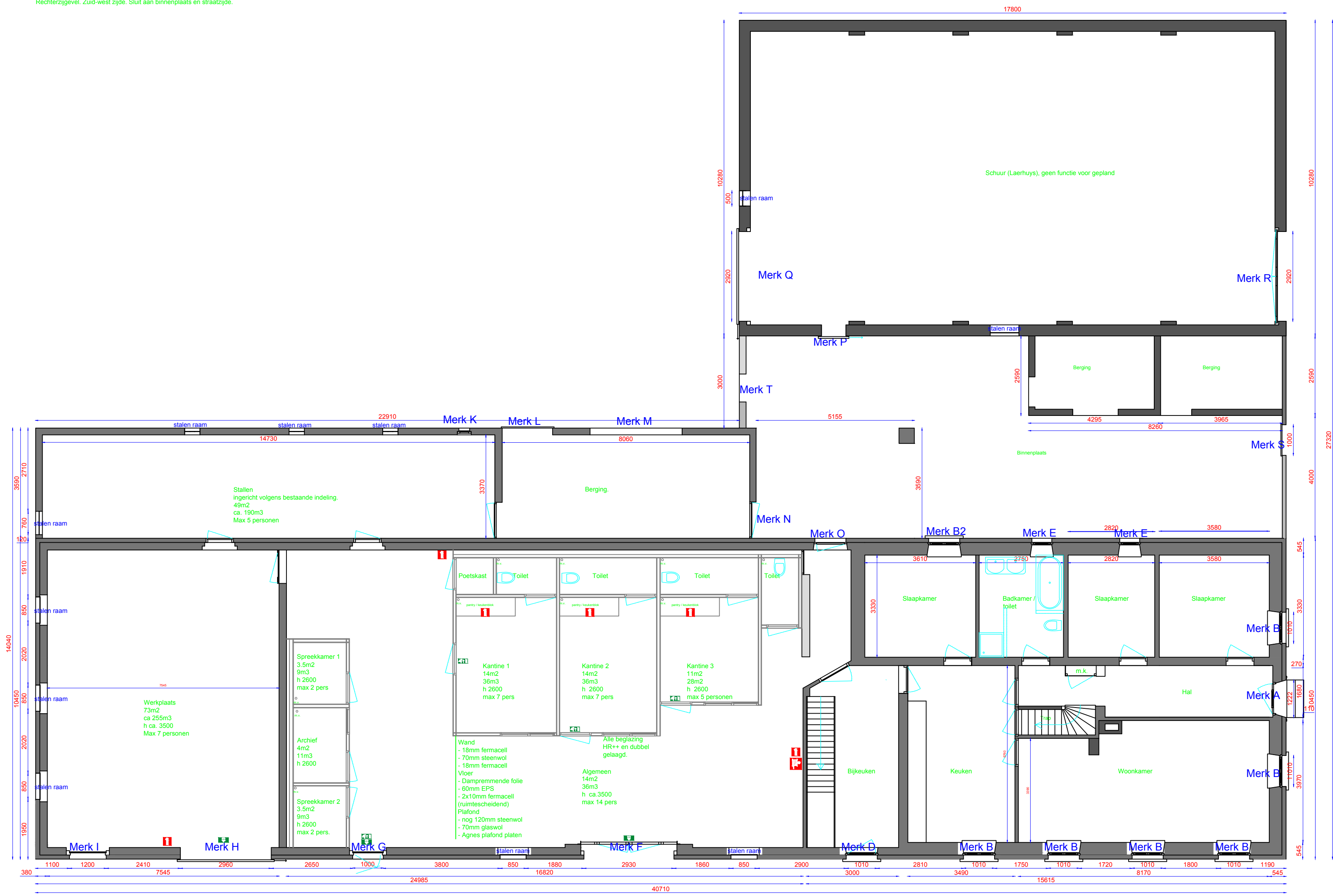
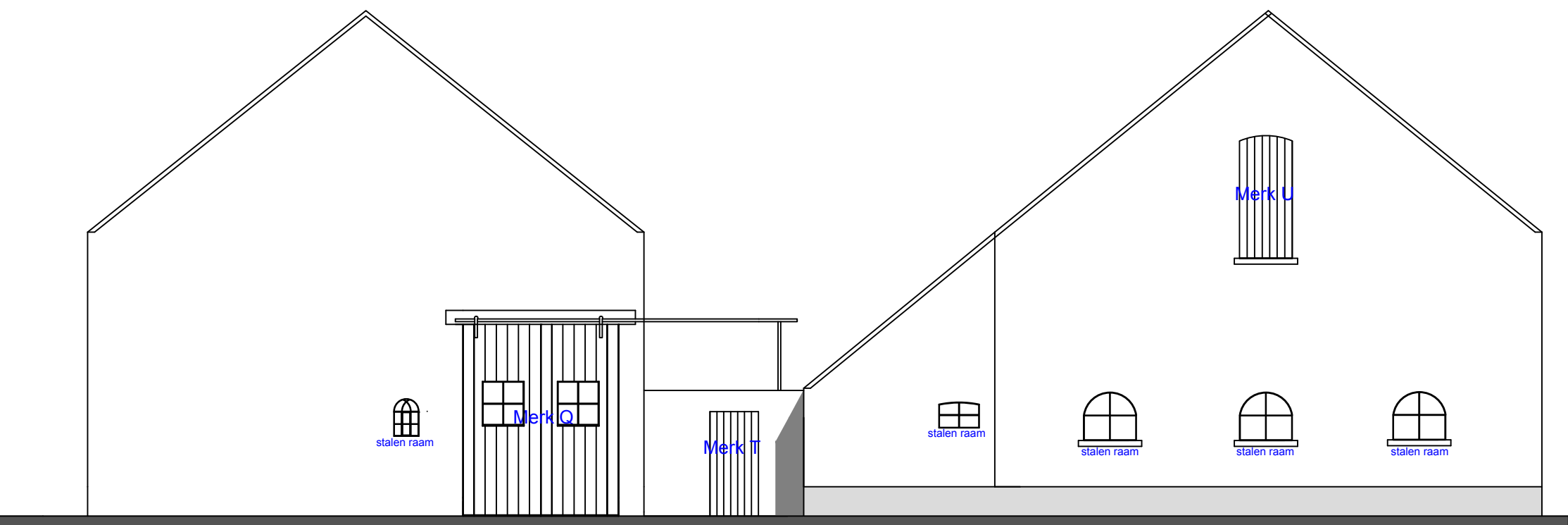
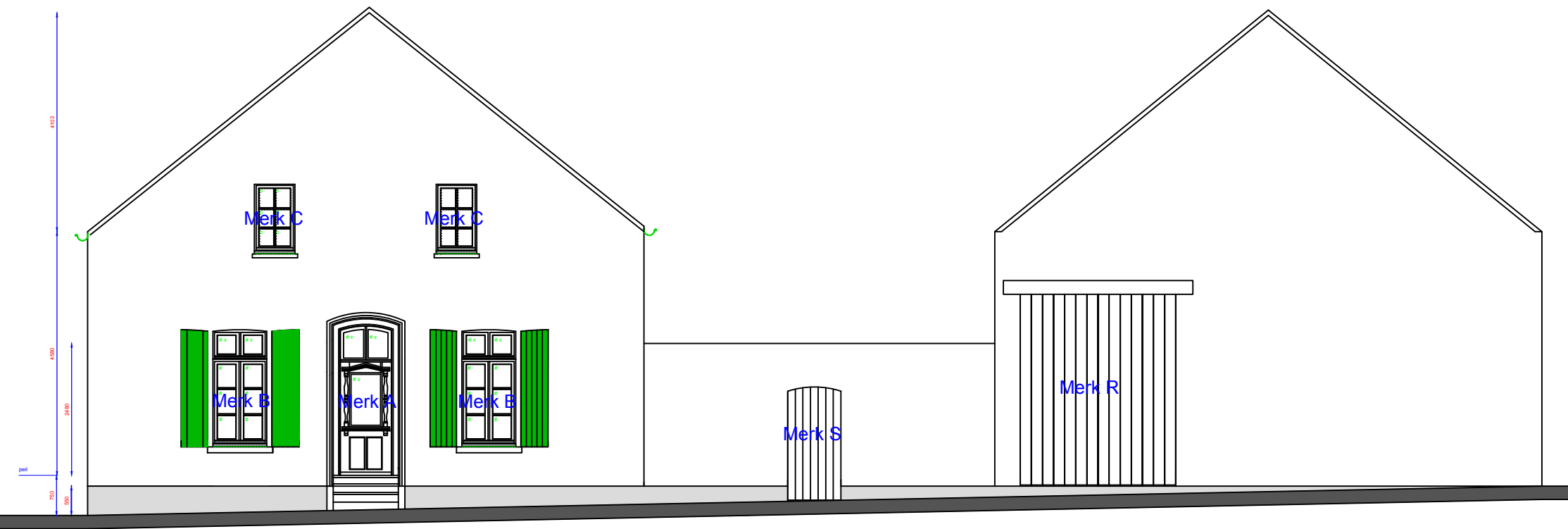
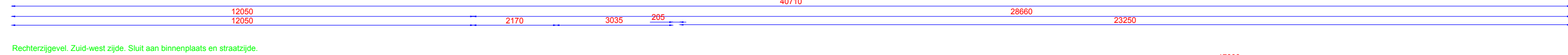
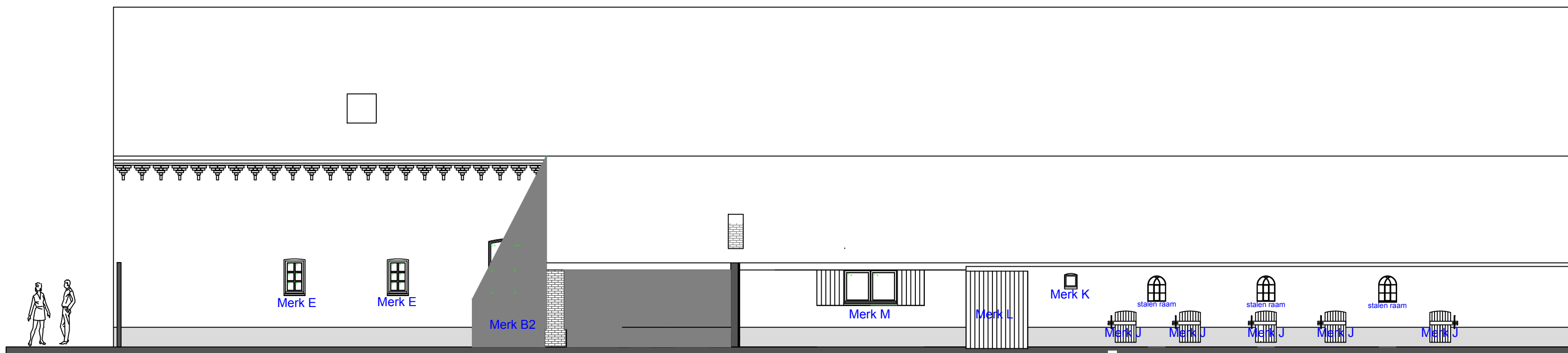
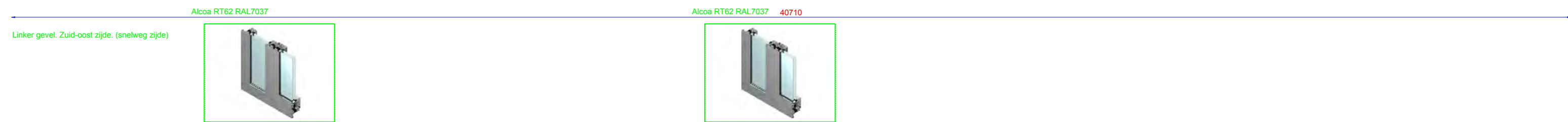
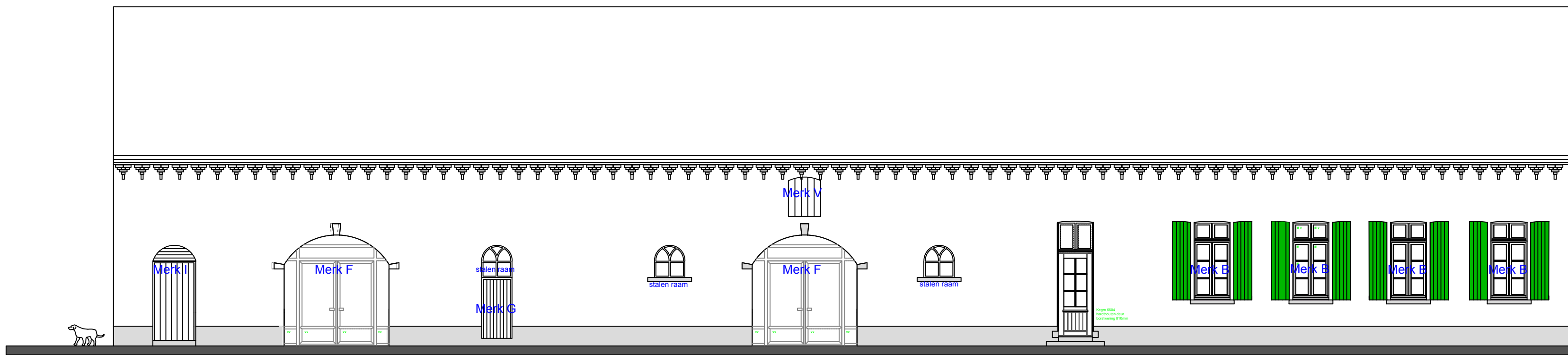
Rapportageblad klassieke methode

Monsternr. :	467971
Datum onderzoek :	1-8-2011

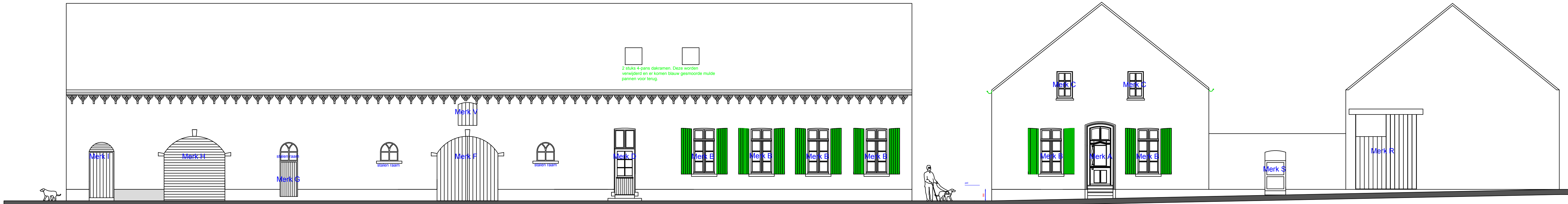
	Fracties (g)	Opmerkingen
Bruto nat(g)	346	
leeg(g)	182	
Bruto droog(g)	888	
leeg(g)	746	
DS(%)	86,59	

Zeeffractie > 4 mm			
Soort asbest	Aantal deeltjes	Percentage	Opmerkingen
			geen asbest aangetroffen

Zeeffractie <4 mm			
Soort asbest	Aantal deeltjes	Percentage	Opmerkingen
			geen asbest aangetroffen

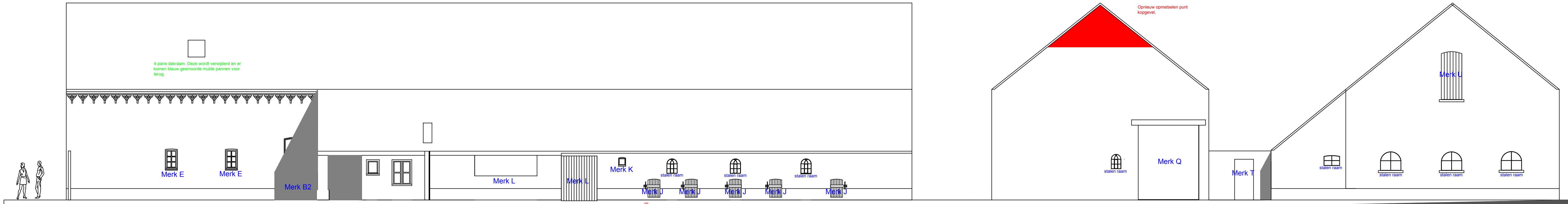


Adres: BUELTERSTRAAT-55-BOEKEND
Woningtype: EGW
Onderdeel: NIEUWE-TOESTAND
Complex: -
Datum: 21-04-2014
Wijz. Datum: 28-08-2014
Schaal: 1:100



Linker gevel, Zuid-oost zijde (aanhang zijde)

Voorgevel Noord-westgevel

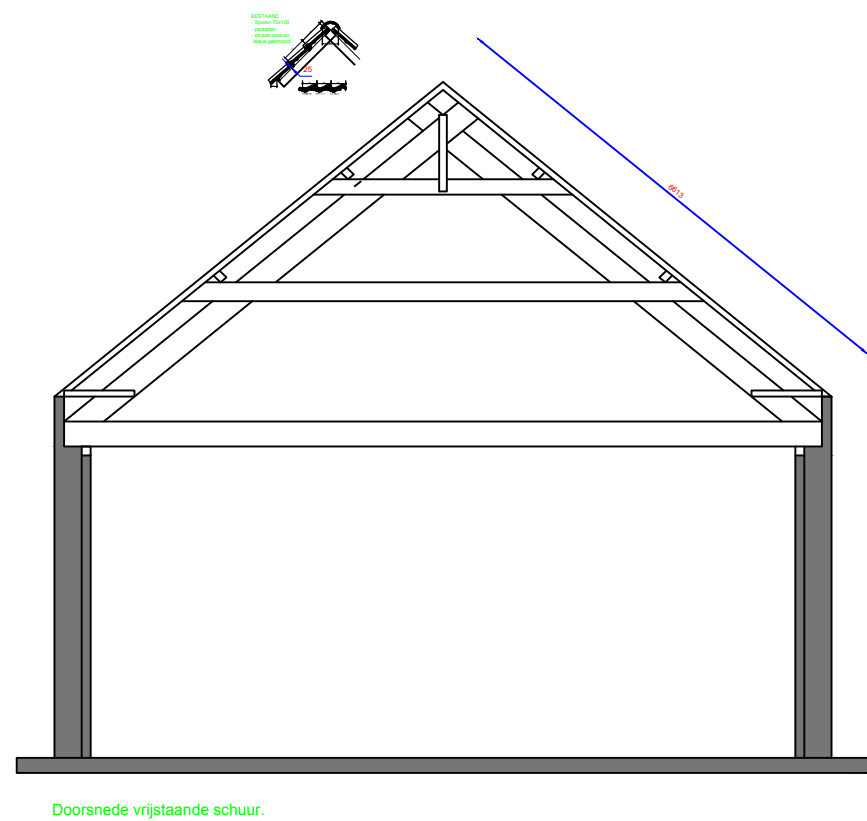
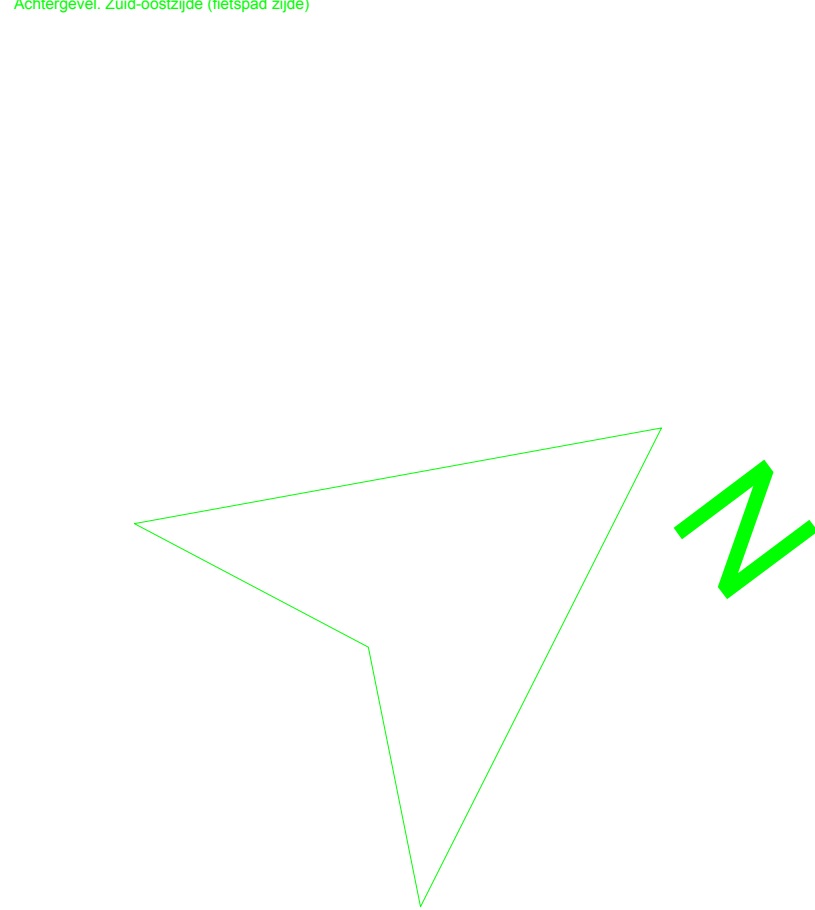


Rechterzijgevel, Zuid-west zijde, Sluit aan binnenplaats en straatzijde

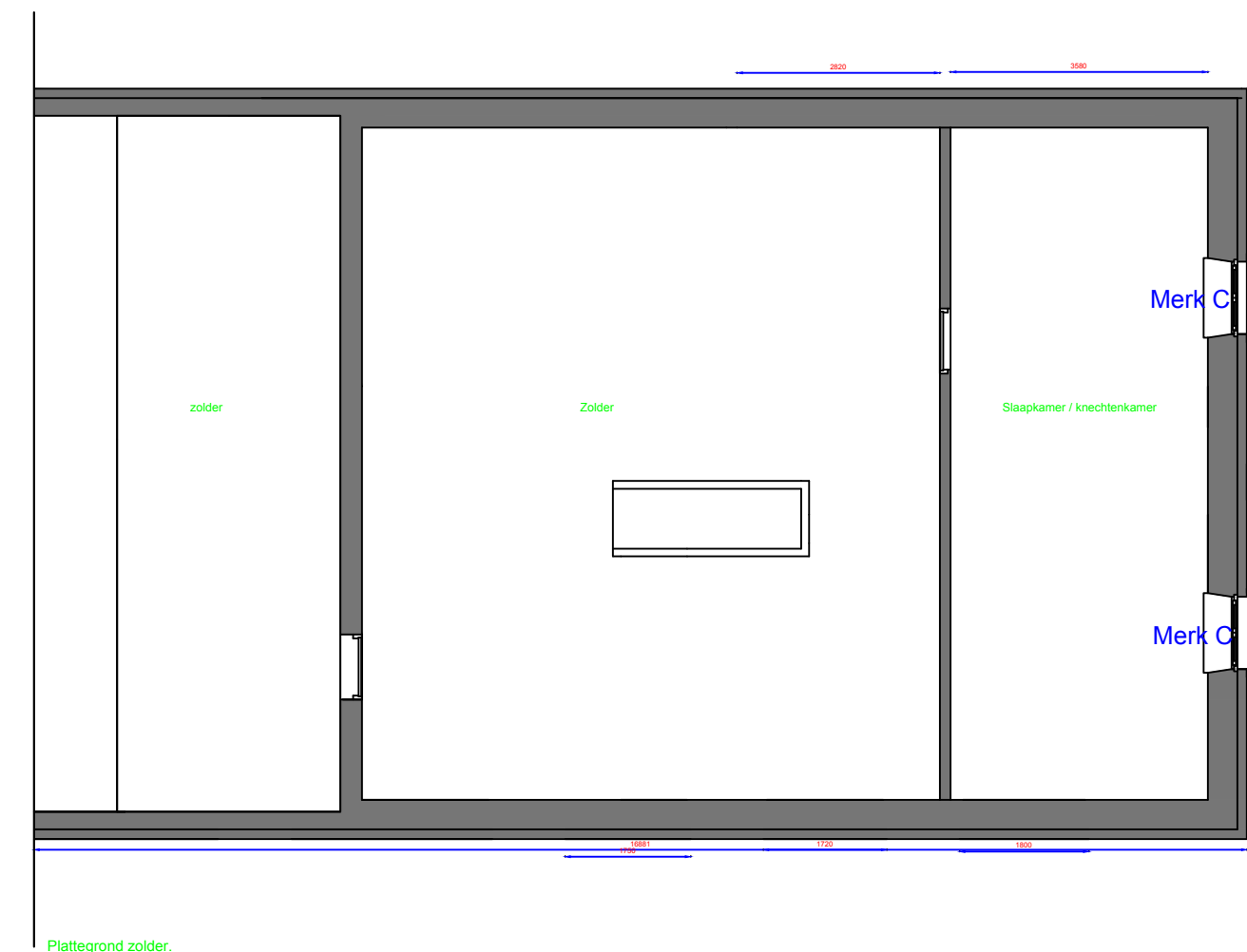
Achtergevel, Zuid-oostzijde (helspad zijde)



Linker gevel, Zuid-oost zijde



Doorsnede vrijstaande schuur.




Adres: BUELTERSTRAAT-55-BOEKEND
Woningtype: EGW
Onderdeel: BESTAAND
Complex: -
Datum: 21-04-2014
Wijz. Datum: 28-08-2014
Schaal: 1:100



GEMEENTEBESTUUR

Staat der Nederlanden, Domeinen Zuid, Regionale 127701
Directie Onroerende Zaken
De heer E. Verhoeven
P/a Postbus 2222
4800 CA Breda

Reg. directie Domeinen Zuid		
postno. <u>1010060525</u>	gez.	par.
zaakno. <u>105002997</u>	CIR	
vr	RTO	
20 AUG 2004	RTM	
beh.ambt. <u>RT+0</u>	RTW	☒
	FAZ	

uw kenmerk
uw brief d.d.

ons kenmerk BLGPR / 04-18698
behandeld door R.J. Veelders
doorkiesnummer 077-359 65 73
e-mail rjveelders@venlo.nl
collegebesluit d.d. 10 augustus 2004
bijlage(n) 2
datum

onderwerp Aanwijzing Buelterstraat 55 in Boekend als beschermd gemeentelijk monument

VERZONDEN

19 AUG. 2004

Geachte heer Verhoeven,

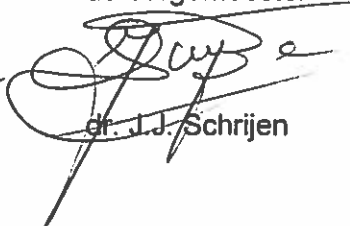
Hierbij delen wij u mede dat wij in onze vergadering van 10 augustus jl. hebben besloten de boerderij Heershof, met erf, Buelterstraat 55 in Boekend, gemeente Venlo, kadastraal bekend onder nr N2-3944, aan te wijzen als beschermd gemeentelijk monument conform artikel 3, lid 1 van de Gemeentelijke Monumentenverordening Venlo 2001. Een exemplaar van deze verordening, alsmede de beschrijving van boerderij en erf en een situatiekaart zijn bijgevoegd. Het vermelde rapport van het Monumentenhuis Limburg is reeds in uw bezit. Onze overweging voor bescherming als gemeentelijk monument is gebaseerd op bijgevoegde registeromschrijving. De vermelde historische waarde vinden wij van zodanig belang dat het als cultuurhistorisch erfgoed bescherming verdient.

In het kader van de wet Algemene wet bestuursrecht bent u, als eigenaar van het te beschermen object en terrein, in de gelegenheid om binnen een termijn van 6 weken na het verzenden van deze brief uw bezwaar, gericht aan het college van Burgemeester en Wethouders, tegen deze gemeentelijke bescherming schriftelijk in te dienen.

Bij vragen of opmerkingen kunt U contact opnemen met de gemeente Venlo, de heer ing. R.J. Veelders, tel. 077.3596573, monumenten@venlo.nl.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Venlo
de secretaris de burgemeester


drs. W.M.H. Verbeeten


dr. J.J. Schrijen

postadres Postbus 3434
postcode 5902 RK Venlo
bezoekadres Kwietheuvel 28 Venlo
telefoon 077-359 66 66
telefax 077-359 66 84
internet www.venlo.nl
bank BNG 285008749

GEMEENTEBLAD VAN VENLO

-1.853.3

Monumentenverordening Venlo

Vastgesteld bij besluit d.d. 2 januari 2001 van de Raad

Afgekondigd d.d. 3 januari 2001

In werking d.d. 4 januari 2001

Gelet op de Wet tot samenvoeging van de gemeenten Venlo, Tegelen en Belfeld.

HOOFDSTUK 1 ALGEMENE BEPALINGEN

Artikel 1 Begripsbepalingen

Deze verordening verstaat onder:

- a. *monument*:
 1. zaak die van algemeen belang is wegens zijn schoonheid, betekenis voor de wetenschap of cultuurhistorische waarde;
 2. terrein dat van algemeen belang is wegens een daar aanwezige zaak als bedoeld onder 1;
- b. *gemeentelijk archeologisch monument*: monument, bedoeld in onderdeel a, onder 2;
- c. *beschermd gemeentelijk monument*: onroerend monument, dat overeenkomstig de bepalingen van deze verordening als beschermd gemeentelijk monument is aangewezen;
- d. *archeologisch belangrijke plaats*: groep van onroerende zaken en terreinen, die door hun ligging en geschiedenis van belang zijn voor de archeologische wetenschap;
- e. *beschermd archeologisch belangrijke plaats*: archeologisch belangrijke plaats, die overeenkomstig de bepalingen van deze verordening als archeologisch belangrijke plaats is aangewezen;
- f. *gemeentelijke monumentenlijst*: de lijst waarop zijn geregistreerd de overeenkomstig deze verordening als beschermd gemeentelijk monument respectievelijk als beschermd archeologisch belangrijke plaats aangewezen zaken;
- g. *beschermd rijksmonument*: onroerend monument, dat is ingeschreven in de ingevolge de Monumentenwet 1988 vastgestelde registers;
- h. *kerkelijk monument*: onroerend monument, dat eigendom is van een kerkgenootschap, kerkelijke gemeente of parochie of van een kerkelijke instelling en dat uitsluitend of voor een overwegend deel wordt gebruikt voor de uitoefening van de eredienst;
- i. *commissie stadskwaliteit*: de door de raad ingestelde commissie, wiens taak is geregeld in de Verordening commissie stadskwaliteit.

Artikel 2 Het gebruik van het monument

Bij de toepassing van deze verordening wordt rekening gehouden met het gebruik van het monument.

HOOFDSTUK 2 **BESCHERMDE GEMEENTELIJKE MONUMENTEN**

Paragraaf 1 De aanwijzing als beschermd gemeentelijk monument en de registratie op de gemeentelijke monumentenlijst

Artikel 3 De aanwijzing tot beschermd gemeentelijk monument

1. Burgemeester en wethouders kunnen, al dan niet op aanvraag van een belanghebbende, een onroerend monument aanwijzen, als beschermd gemeentelijk monument.
2. Voordat burgemeester en wethouders over de aanwijzing een besluit nemen, vragen zij advies aan de commissie stadskwaliteit. In spoedeisende gevallen kan het vragen van dit advies achterwege blijven.
3. Voordat burgemeester en wethouders een kerkelijk monument aanwijzen, voeren zij overleg met de eigenaar.
4. De aanwijzing kan geen monument betreffen dat is aangewezen op grond van artikel 3 van de Monumentenwet 1988 of dat is aangewezen op grond van de monumentenverordening van de provincie Limburg.

Artikel 4 Termijn advies en aanwijzingsbesluit

1. De commissie stadskwaliteit adviseert schriftelijk binnen acht weken na ontvangst van het verzoek van burgemeester en wethouders.
2. Burgemeester en wethouders beslissen binnen twaalf weken na ontvangst van het advies van de commissie stadskwaliteit, maar in ieder geval binnen twintig weken na de adviesaanvraag.

Artikel 5 Mededeling

De aanwijzing als bedoeld in artikel 3, eerste lid, wordt medegedeeld aan degenen die als zakelijk gerechtigden in de kadastrale legger bekend staan en aan de ingeschreven hypothecaire schuldeisers.

Artikel 6 Registratie op de gemeentelijke monumentenlijst

1. Burgemeester en wethouders registreren het beschermde gemeentelijke monument op de gemeentelijke monumentenlijst.
2. De gemeentelijke monumentenlijst bevat de plaatselijke aanduiding, de datum van de aanwijzing, de kadastrale aanduiding, de tenaamstelling en een beschrijving van het beschermde gemeentelijke monument.
3. Burgemeester en wethouders zijn bevoegd op een beschermd monument een merkteken aan te brengen waaruit blijkt dat dit monument voorkomt op de gemeentelijke monumentenlijst.

Artikel 7 Wijzigen van de aanwijzing

1. Burgemeester en wethouders kunnen de aanwijzing ambtshalve of op aanvraag van een belanghebbende wijzigen.
2. Artikel 3, tweede en derde lid, alsmede artikel 4, eerste en tweede lid, zijn van overeenkomstige toepassing op de wijziging.
3. Indien de wijziging naar het oordeel van burgemeester en wethouders van ondergeschikte betekenis is blijft overeenkomstige toepassing van artikel 3, tweede en derde lid, alsmede artikel 4, eerste lid, achterwege.
4. De inhoud en de datum van de wijziging worden op de gemeentelijke monumentenlijst aangetekend.

Artikel 8 Intrekken van de aanwijzing

1. Burgemeester en wethouders kunnen de aanwijzing intrekken.
2. Artikel 3, tweede lid, en artikel 4, eerste en tweede lid, zijn van overeenkomstige toepassing op de intrekking.
3. De aanwijzing wordt geacht ingetrokken te zijn, indien toepassing wordt gegeven aan artikel 3 van de Monumentenwet 1988 of indien een monument is aangewezen op grond van de monumentenverordening van de provincie Limburg.
4. De intrekking wordt op de gemeentelijke monumentenlijst aangetekend.

Paragraaf 2 Vergunningen tot wijziging of afbraak van beschermde gemeentelijke monumenten

Artikel 9 Verbodsbepaling

1. Het is verboden een beschermd gemeentelijk monument te beschadigen of te vernielen.
2. Het is verboden zonder vergunning van burgemeester en wethouders of in strijd met bij zodanige vergunning gestelde voorschriften:
 - a. een beschermd gemeentelijk monument af te breken, te verstoren, te verplaatsen of in enig opzicht te wijzigen;
 - b. een beschermd gemeentelijk monument te herstellen, te gebruiken of te laten gebruiken op een dusdanige wijze, dat het wordt ontsierd of in gevaar gebracht.

Artikel 10 De aanvraag

De aanvraag van de vergunning als bedoeld in artikel 9, tweede lid, wordt ingediend bij burgemeester en wethouders.

Artikel 11 Advies van de commissie stadskwaliteit en beslissing op de aanvraag

1. Burgemeester en wethouders vragen advies aan de commissie stadskwaliteit voordat zij beslissen op de aanvraag.
2. Binnen acht weken na de adviesaanvraag brengt de commissie stadskwaliteit schriftelijk advies uit aan burgemeester en wethouders.
3. Burgemeester en wethouders beslissen binnen acht weken na ontvangst van het advies van de commissie stadskwaliteit, maar in ieder geval binnen zestien weken na ontvangst van de aanvraag, op de aanvraag van de vergunning.
4. Burgemeester en wethouders kunnen de in het derde lid genoemde termijn van zestien weken met ten hoogste tien weken verlengen, mits zij de aanvrager daarvan kennis geven binnen de in het derde lid genoemde termijn van zestien weken.
5. Een vergunning ingevolge deze verordening blijft buiten werking gedurende zes weken na de datum waarop zij is verleend of van rechtswege is verleend. Indien gedurende deze termijn bezwaar wordt gemaakt op grond van de Algemene wet bestuursrecht, blijft de vergunning buiten werking totdat op het bezwaar is beslist.

Artikel 12 Kerkelijk monument

Burgemeester en wethouders geven met betrekking tot een beschermd kerkelijk monument geen beschikking ingevolge de bepalingen van artikel 9, tweede lid, dan in overeenstemming met de eigenaar, indien en voor zover het een beschikking betreft, waarbij wezenlijke belangen van de godsdienstuitoefening in het monument in het geding zijn.

Artikel 13 Intrekken van de vergunning

1. De vergunning kan door burgemeester en wethouders worden ingetrokken indien:

- a. blijkt dat de vergunning ten gevolge van een onjuiste of onvolledige opgave is verleend;
 - b. blijkt dat de vergunninghouder de voorschriften als bedoeld in artikel 9, tweede lid, niet naleeft;
 - c. de omstandigheden aan de kant van de vergunninghouder zich zodanig hebben gewijzigd, dat het belang van het monument zwaarder dient te wegen;
 - d. niet binnen zes maanden na vergunningverlening van de vergunning gebruik wordt gemaakt.
2. De beschikking tot intrekking wordt in afschrift gezonden aan de commissie stadskwaliteit.

HOOFDSTUK 3 BESCHERMDE RIJKSMONUMENTEN

Artikel 14 Vergunning voor beschermd rijksmonument

1. Burgemeester en wethouders zenden onmiddellijk een afschrift van de aanvraag om vergunning voor een beschermd rijksmonument met de naar voren gebrachte zienswijzen aan de commissie stadskwaliteit na afloop van de termijn van veertien dagen, bedoeld in artikel 12, tweede lid, van de Monumentenwet 1988.
2. De commissie stadskwaliteit adviseert schriftelijk over de aanvraag binnen acht weken na de datum van verzending van het afschrift.
3. Bij overschrijding van de in het tweede lid genoemde termijn wordt de commissie stadskwaliteit geacht geadviseerd te hebben.

HOOFDSTUK 4 BESCHERMDE ARCHEOLOGISCH BELANGRIJKE PLAATSEN

Paragraaf 1 De aanwijzing als beschermde archeologisch belangrijke plaats

Artikel 15 De aanwijzing tot beschermde archeologisch belangrijke plaats

1. Burgemeester en wethouders kunnen, al dan niet op aanvraag van een belanghebbende een archeologisch belangrijke plaats aanwijzen, als beschermde archeologisch belangrijke plaats.
2. Voordat burgemeester en wethouders over de aanwijzing een besluit nemen, vragen zij advies aan de commissie stadskwaliteit. In spoedeisende gevallen kan het vragen van dit advies achterwege blijven.

Artikel 16 Termijn advies en aanwijzingsbesluit

1. De commissie stadskwaliteit adviseert schriftelijk binnen acht weken na ontvangst van het verzoek van burgemeester en wethouders.
2. Burgemeester en wethouders beslissen binnen twaalf weken na ontvangst van het advies van de commissie stadskwaliteit, maar in ieder geval binnen twintig weken na de adviesaanvraag.

Artikel 17 Registratie op de gemeentelijke monumentenlijst

1. Burgemeester en wethouders registreren de beschermde archeologisch belangrijke plaats op de gemeentelijke monumentenlijst.
2. De gemeentelijke monumentenlijst bevat de plaatselijke aanduiding, de datum van aanwijzing, de kadastrale aanduiding, de gebiedsaanwijzing van de beschermde archeologisch belangrijke plaats en een beschrijving van de daarin vervatte cultuurhistorische waarden.

Artikel 18

De artikelen 5, 7 en 8 zijn van overeenkomstige toepassing.

Paragraaf 2 Ontheffing tot wijziging van beschermde archeologisch belangrijke plaatsen

Artikel 19 Verbodsbepaling

1. Het is verboden in een door de gemeente beschermde archeologisch belangrijke plaats zonder ontheffing van burgemeester en wethouders of in strijd met bij zodanige ontheffing gestelde voorschriften:
 - a. bodemverstorende activiteiten te verrichten;
 - b. archeologisch waardevolle voorwerpen op te rapen.
2. Het bepaalde in het eerste lid is niet van toepassing op degene aan wie ingevolge artikel 40 van de Monumentenwet 1988 een vergunning is verstrekt.

Artikel 20

De artikelen 10, 11 en 13 zijn van overeenkomstige toepassing.

HOOFDSTUK 5 SLOT- EN OVERGANGSBEPALINGEN

Artikel 21 Strafbepaling

Hij, die handelt in strijd met artikel 9 of artikel 19 van deze verordening, wordt gestraft met een geldboete van de tweede categorie.

Artikel 22 Opsporingsbevoegdheid

De opsporing van de in artikel 21 strafbaar gestelde feiten is, naast de in artikel 141 van het Wetboek van Strafvordering genoemde opsporingsambtenaren, opgedragen aan hen die door burgemeester en wethouders met de zorg voor de naleving van deze verordening zijn belast, ieder voor zover het de feiten betreft die in de aanwijzing zijn vermeld.

Artikel 23 Inwerkingtreding

1. Voor zover deze verordening niet betrekking heeft op beschermde rijksmonumenten, treedt zij in werking op de dag volgende op die waarop zij is bekendgemaakt.
2. Op dat tijdstip worden, voor zover zij niet betrekking hebben op beschermde rijksmonumenten, ingetrokken:
 - a. de Monumentenverordening 1998, vastgesteld door de gemeenteraad van Venlo;
 - b. de Monumentenverordening 1994, vastgesteld door de gemeenteraad van Tegelen.
3. Voor zover deze verordening betrekking heeft op beschermde rijksmonumenten, treedt zij in werking overeenkomstig het bepaalde in artikel 15, tweede lid, van de Monumentenwet 1988.
4. De Monumentenverordening 1998, vastgesteld door de gemeenteraad van Venlo en de Monumentenverordening 1994, vastgesteld door de gemeenteraad van Tegelen, voor zover zij betrekking hebben op beschermde rijksmonumenten, vervallen op de datum waarop het derde lid toepassing vindt.
De op grond van de ingevolge het tweede lid vervallen verordeningen geregistreerde beschermde gemeentelijke monumenten en archeologisch belangrijke plaatsen, worden geacht aangewezen te zijn overeenkomstig de bepalingen van de onderhavige verordening.
5. De beschermde gemeentelijke monumenten en archeologisch belangrijke plaatsen, aangewezen en geregistreerd op de monumentenlijst van de ingevolge het tweede lid genoemde vervallen verordeningen, worden geacht aangewezen en geregistreerd te zijn overeenkomstig de bepalingen van de onderhavige verordening.
6. Aanvragen om vergunning als bedoeld in de in lid 2 genoemde verordeningen, die zijn ingediend vóór de inwerkingtreding van deze verordening worden afgehandeld met inachtneming van de in lid 2 genoemde verordeningen.

Artikel 24 Citeertitel

Deze verordening kan worden aangehaald als "Monumentenverordening Venlo".

TOELICHTING MONUMENTENVERORDENING

Algemeen

Bij het opstellen van deze verordening zijn de 'Aanwijzingen voor de regelgeving' van het Ministerie van justitie en van de VNG-publicatie 'Gemeente en regelgeving' in aanmerking genomen.

De bepalingen van de Monumentenwet 1988 en de daarin gekozen systematiek vormen een belangrijke basis voor de bepalingen van de verordening.

Vijf hoofdpunten zijn in de verordening geregeld:

1. de aanwijzing van zaken tot beschermd gemeentelijk monument. Dit betreft ook archeologische monumenten;
2. het vergunningstelsel voor de beschermde gemeentelijk monumenten;
3. de verwijzing naar het vergunningstelsel voor beschermde rijksmonumenten in de Monumentenwet 1988;
4. de aanwijzing van zaken tot beschermde archeologisch belangrijke plaats;
5. het ontheffingstelsel voor de beschermde archeologisch belangrijke plaatsen.

Artikelsgewijs

Artikel 1

Sub a

Bij de omschrijving van het begrip 'monument' is aansluiting gezocht bij de omschrijving in de Monumentenwet 1988.

Cultuurhistorische waarde is volgens de Memorie van Toelichting de aan een bouwwerk of gebied toegekende waarde, gekenmerkt door het beeld dat is ontstaan en het gebruik dat de mens in de loop van de geschiedenis van dat bouwwerk of dat gebied heeft gemaakt. Het begrip cultuurhistorische waarde is dermate ruim dat het ook betrekking kan hebben op zaken en gebieden met een geschiedkundige waarde.

De onder 2 bedoelde terreinen kunnen bijvoorbeeld parken, tuinen en een perceel met een of meer bomen zijn. Het is niet vereist dat op het terrein ook een bouwkundig monument voorkomt teneinde over een monument te kunnen spreken. Een 'zaak' is immers een veel ruimer begrip.

De vijftig-jaargrens die voor rijksmonumenten geldt, is niet voor gemeentelijke monumenten overgenomen. Daardoor biedt de verordening ook de mogelijkheid om monumenten die (nog) niet op de rijkslijst kunnen komen omdat ze te jong zijn, reeds op de gemeentelijke monumentenlijst te plaatsen.

Sub b

De term 'gemeentelijk archeologisch monument' wordt apart gedefinieerd in verband met de enigszins afwijkende positie die een archeologisch monument inneemt ten aanzien van de vergunningverlening. Ten eerste is er verschil in behandeling tussen een rijks- of gemeentelijk beschermd archeologisch monument bij een vergunningaanvraag. De vergunningverlening voor het verstoren of in enig opzicht wijzigen van een beschermd gemeentelijk monument is een bevoegdheid van burgemeester en wethouders. Als er echter sprake is van een beschermd archeologisch rijksmonument beslist de minister op de vergunningaanvraag.

Ten tweede regelt de Monumentenwet 1988 dat het doen van een opgraving alleen plaats mag vinden met vergunning van de minister. Deze verplichting geldt in zijn algemeenheid voor alle archeologische monumenten. Het maakt dus niet uit of er sprake is van rijks- of gemeentelijke bescherming, het doen van opgravingen is vergunningplichtig. Deze vergunning tot het doen van opgravingen kan onder bepaalde voorwaarden alleen worden toegekend aan de rijksdienst, een instelling voor wetenschappelijk onderwijs of een gemeente.

Vanwege deze twee aspecten wordt in deze verordening een onderscheid gemaakt tussen een 'normaal' en een (gemeentelijk) 'archeologisch' monument.

In het geval van een opgraving regelt de Monumentenwet 1988 (artikelen 39 tot en met 49) de eigendom van roerende monumenten die men daarbij aantreft. Deze regels gelden in alle gevallen dat opgravingen worden gedaan of men bij toeval op een vondst stuit waarvan men kan vermoeden dat het om een monument gaat. Er wordt geen onderscheid gemaakt tussen rijks- en gemeentelijke monumenten.

Sub d

Groepen van onroerende zaken en terreinen die door hun ligging en geschiedenis van belang zijn voor de archeologische wetenschap. Een deel daarvan is aan de oppervlakte zichtbaar (terpen, grafheuvels en dergelijke), het merendeel is voor het oog onzichtbaar onder het aardoppervlak verborgen of verzonken. Zie over dit soort monumenten het rapport "Het bodemarchief bedreigd, archeologie en planologie in de binnensteden van Nederland" (Staatsuitgeverij 1982) van de Rijksdienst voor het oudheidkundig bodemonderzoek.

In dit rapport wordt ernstige aantasting van het bodemarchief in vele binnensteden geconstateerd en worden aanbevelingen tot bescherming gedaan.

Sub f

Dit betreft de lijst waarop de gemeente de overeenkomstig de verordening aangewezen monumenten en archeologisch belangrijke plaatsen registreert.

Het plaatsen op de monumentenlijst heeft geen rechtsgevolg. Dit betreft slechts een administratieve handeling. Voorafgaand aan de plaatsing op de lijst is het de aanwijzing tot beschermd gemeentelijk monument en beschermde archeologisch belangrijke plaatsen die rechtsgevolg beoogt. Het is inzichtelijker om de aanwijzing en de plaatsing op de lijst uit elkaar te trekken. Zie ook de toelichting op artikel 3, lid 1, en artikel 6.

Sub g

Het is nodig om een begripsomschrijving van een 'beschermd rijksmonument' in de gemeentelijke monumentenverordening op te nemen. Deze verordening is namelijk een voorwaarde voor het verkrijgen door burgemeester en wethouders van de bevoegdheid om vergunningen voor de wijziging en sloop van beschermde rijksmonumenten te verlenen. Op de vergunningverlening voor beschermde rijksmonumenten zijn met name de artikelen 11 tot en met 21 van de Monumentenwet 1988 van toepassing.

Sub h

Ingeval van aanwijzing van een kerkelijk monument tot beschermd gemeentelijk monument is overleg tussen eigenaar en gemeente nodig (zie artikel 3, lid 3). Is er sprake van een vergunning voor het gemeentelijke of rijksbeschermd kerkelijke monument, dan kan overeenstemming tussen eigenaar en vergunningverlener nodig zijn (zie artikel 12). Overleg en overeenstemming betreffen de wezenlijke belangen van de godsdienstuitoefening in het kerkelijke monument. Voor bijvoorbeeld een pastorie, een catechisatieruimte of verblijven van kloosterlingen geldt deze verbijzondering voor kerkelijke monumenten in de regel dan ook niet. Zij vallen onder de voorschriften die voor de andere monumenten gelden.

Sub i

De taken van de commissie stadskwaliteit strekken zich uit over de monumentenverordening en de Monumentenwet 1988. Door de commissie stadskwaliteit in deze begripsomschrijving bevoegd te verklaren over de toepassing van de Monumentenwet 1988 te adviseren aan burgemeester en wethouders, is voldaan aan het vereiste, genoemd in artikel 15, lid 1, van de Monumentenwet 1988.

De taken van de commissie stadskwaliteit staan in de Verordening commissie stadskwaliteit.

Sub a tot en met i

In deze verordening is sprake van onroerende monumenten. Roerende monumenten worden derhalve niet beschermd. Reden hiervoor is dat het effectueren van de bescherming een probleem vormt. Roerende monumenten kunnen meestal eenvoudig worden verplaatst en daardoor ongemerkt over de gemeentegrens en daarmee buiten de werking van de verordening worden gebracht. Roerende zaken zijn bijvoorbeeld schepen, voertuigen, schilderijen, kerkschatten en gebruiksvoorwerpen.

Zaken die naar hun aard onroerend zijn, zoals een kerkorgel, kunnen wel de beschermde status krijgen, op basis van de redengevende omschrijving.

Artikel 2

Het betreft hier niet zozeer de publiekrechtelijke, planologische bestemming, maar de gebruiksmogelijkheid die de eigenaar/gebruiker daaraan toekent. Een en ander mede gelet op de constructie en ligging van het pand.

Dit artikel is van belang als een motiveringsplicht bij de aanwijzing van monumenten en bij de vergunningverlening.

Artikel 3**Lid 1**

De aanwijzing heeft rechtsgevolg, het daarna registreren op de gemeentelijke monumentenlijst is slechts een administratieve handeling. Het is inzichtelijker om de aanwijzing en de plaatsing op de lijst uit elkaar te trekken.

Het besluit tot aanwijzing is een discretionaire bevoegdheid van burgemeester en wethouders. Na afweging van alle betrokken belangen kan tot aanwijzing worden besloten. De afweging van de belangen van de rechthebbende ten opzichte van de te beschermen monumentale waarden moet uitdrukkelijk gemotiveerd in het besluit naar voren komen (de redengeving). De aanwijzing geeft geen recht op schadevergoeding. De aanwijzing verandert immers over het algemeen niets aan het gebruik van het monument.

Lid 2

Burgemeester en wethouders moeten het advies inwinnen van de commissie stadskwaliteit. De verordening bindt het advies niet aan bepaalde voorschriften over vorm en inhoud. De Verordening commissie stadskwaliteit, die de taak en werkwijze van de commissie regelt, is daarvoor de aangewezen plaats.

De verordening bevat geen voorschriften voor de bescherming van het monument gedurende de tijd dat de aanwijzingsprocedure loopt, zoals de Monumentenwet 1988 dat doet. De spoedprocedure kan in situaties die ernstige gevolgen voor het aan te wijzen monument hebben, bewerkstelligen dat binnen korte tijd de verbodsbepalingen van de verordening van toepassing zijn. Er moeten dan gegronde redenen aanwezig zijn om de spoedprocedure te kunnen gebruiken.

Er wordt niet bepaald dat de aanvrager en andere belanghebbenden worden gehoord voordat burgemeester en wethouders over een aanwijzing een besluit nemen, omdat dit is geregeld in (de artikelen 4:8 en 4:9 van) de Algemene wet bestuursrecht (Awb).

Lid 3

Dit lid is nodig ondanks het bepaalde in de Awb dat belanghebbenden zienswijzen naar voren kunnen brengen (artikel 4:8). Overleg is immers meer dan het naar voren kunnen brengen van zienswijzen.

Lid 4

Monumenten die al op een lijst van beschermde rijksmonumenten of een lijst van beschermde provinciale monumenten staan, komen niet voor aanwijzing als beschermd gemeentelijk monument in aanmerking.

Artikel 4

In dit artikel worden de termijnen genoemd waarbinnen de commissie stadskwaliteit moet adviseren (lid 1) en burgemeester en wethouders een beslissing moeten nemen (lid 2).

Door de besluitvorming aan een termijn te binden, weten de aanvrager, eigenaar en andere belanghebbenden beter waar ze aan toe zijn. De redactie van lid 2 heeft tot gevolg dat, wanneer de commissie stadskwaliteit niet tijdig adviseert, burgemeester en wethouders de volgende keuze kunnen maken: zonder advies een beslissing nemen, of besluiten om het (te laat uitgebrachte advies) toch in hun overwegingen te betrekken. Als burgemeester en wethouders niet tijdig beslissen, is op grond van de Awb sprake van een fictieve weigering. Ingevolge artikel 6:2 staat voor de aanvrager dan de mogelijkheid van bezwaar of administratief beroep open die ook tegen een reëel besluit open zou staan.

Het artikel bevat geen bepalingen over bekendmaking van het besluit, omdat de Awb dat afdoende regelt (afdeling 3.6).

Artikel 5

De mededeling van burgemeester en wethouders is voor de eigenaar en de anderszins zakelijk gerechtigden van essentieel belang. Het is dan ook zaak dat de mededeling door de geadresseerde wordt ontvangen. In de regel zal de mededeling bij aangetekend schrijven uitgaan. In latere instantie kan hij zich er dan niet op beroepen van niets te weten.

Dit artikel regelt niet dat de aanwijzing wordt bekendgemaakt aan de aanvrager, omdat de Awb zulks bepaalt (afdeling 3.6). Is artikel 4:8 toegepast (het horen van geadresseerde en van derde belanghebbenden) en is van de daar geboden mogelijkheid gebruik gemaakt, dan dienen de betrokkenen op grond van het bepaalde in artikel 3:43 Awb een mededeling te ontvangen.

Artikel 6

Door aanwijzing als beschermd gemeentelijk monument is het gehele pand, inclusief het interieur, onder de werking van de verordening geplaatst. Andere zaken die zich op het perceel van het beschermde monument bevinden, zoals bijgebouwen, tuininrichting en bomen moeten expliciet worden aangegeven, willen zij onder de werking van de verordening vallen. Voor elke wijziging van het beschermde monument is dus een vergunning nodig. Voor de duidelijkheid, bijvoorbeeld in verband met kadastrale vernumming, kan ook een plattegrond worden aangehecht.

De registratie van de aanwijzing is een administratieve handeling. De bedoeling van de aldus bij te houden monumentenlijst is om eenieder snel inzicht te geven in welke zaken om welke reden als beschermd gemeentelijk monument zijn aangewezen.

Artikel 7

Via dit artikel is het mogelijk om de aanwijzing van beschermde gemeentelijke monumenten te wijzigen (lid 1). Hiervoor geldt dezelfde voorbereidingsprocedure (advies van commissie stadskwaliteit of eigenaar van een kerkelijk monument) als voor de aanwijzing (lid 2), tenzij de wijziging van ondergeschikte betekenis is (lid 3). Wijzigingen van de aanwijzing worden doorgevoerd op de gemeentelijke monumentenlijst (lid 4).

De begrippen wijziging en intrekking zijn uit elkaar getrokken. Dit sluit aan bij de nieuwe methodiek (om rechtsgevolg te verbinden aan de aanwijzing, niet aan de plaatsing op de monumentenlijst) en bevordert de duidelijkheid.

Artikel 8

Via dit artikel is het mogelijk om de aanwijzing van beschermde gemeentelijke monumenten in te trekken (lid 1). Ook hiervoor geldt dat het advies van de commissie stadskwaliteit nodig is, tenzij het gaat om spoedeisende gevallen (lid 2). Monumenten op de gemeentelijke monumentenlijst waarvan de aanwijzing is ingetrokken (omdat ze zijn gesloopt of anderszins volledig teloor gegaan), worden door burgemeester en wethouders van de monumentenlijst gehaald.

Lid 3 regelt dat monumenten die na aanwijzing als beschermd gemeentelijk monument worden geregistreerd als beschermd rijksmonument, vanaf dat tijdstip geacht worden niet meer te zijn aangewezen.

Voor de situatie waarin een provinciale monumentenlijst bestaat is een vergelijkbare regeling opgenomen. Ook is het mogelijk dat de provinciale monumentenverordening dit regelt.

Het kan zinvol zijn om voor een gebouw, waarvoor een aanvraag tot intrekking van de aanwijzing loopt een (uitvoerige) documentatie te eisen. Enerzijds kan deze voor een goede afweging van de aanvraag dienen, anderzijds wordt het gebouw voorafgaand aan de sloop voor de lokale geschiedenis gedocumenteerd.

Artikel 9

De opbouw en inhoud van dit artikel vertoont gelijkenis met artikel 11 van de Monumentenwet 1988. De verordening legt de vergunningverlening ten aanzien van rijksmonumenten op basis van de Monumentenwet 1988 in handen van burgemeester en wethouders.

Het is verstandig de vergunningverlening voor rijks- en gemeentelijke monumenten procedureel en inhoudelijk zoveel mogelijk op elkaar af te stemmen. Het is voor de aanvrager, maar ook voor de behandelende gemeentelijke diensten en voor burgemeester en wethouders van praktische betekenis dat beide aanvragen zoveel mogelijk langs dezelfde weg worden afgehandeld.

De Monumentenwet 1988 regelt de vergunningverlening voor de wijziging van beschermde rijksmonumenten door burgemeester en wethouders in de artikelen 11 tot en met 21 Monumentenwet 1988 artikel 14 van de monumentenverordening. In dit artikel gaat het derhalve alleen over beschermde gemeentelijke monumenten.

Het artikel regelt dat een vergunning nodig is om een beschermd monument te verstoren (lid 2). Dit geldt ook voor beschermde archeologische monumenten. Over opgravingen en vondsten is niets in de verordening geregeld. Reden hiervoor is dat deze aspecten uitputtend in de Monumentenwet 1988 zijn geregeld.

De Monumentenwet 1988 regelt:

- dat voor opgravingen een vergunning nodig is;
- dat een rechthebbende van een terrein moet duiden dat de opgravingsbevoegde zijn terrein betreedt en eventueel opgravingen verricht;
- de eigendomskwestie van vondsten;
- een schaderegeling.

Met de ratificering van het Verdrag van Valetta (verwacht in 2002) en de aanpassing van de Monumentenwet 1988 daarop zal een en ander nog explicieter worden geregeld.

Artikel 10

Het artikel dat de vergunningaanvraag voor gemeentelijke monumenten betreft, is zeer kort gehouden omdat het verlangen van gegevens en ontbrekende gegevens is geregeld in de Awb (artikel 4:2 respectievelijk 4:5 en 4:15).

In een aanvraagformulier voor de vergunning kan de gemeente aangeven welke gegevens zijn vereist.

Artikel 11

Als burgemeester en wethouders de aanvraag in behandeling nemen, moet door hen op grond van de verordening advies gevraagd worden aan de commissie stadskwaliteit. Nadat dit advies aan burgemeester en wethouders is uitgebracht moeten zij ermee rekening houden dat artikel 4:7 of artikel 4:8 Awb van toepassing kan zijn. Over het voornemen de beschikking af te geven, dan wel geheel of gedeeltelijk af te wijzen moeten de aanvrager en de belanghebbenden worden gehoord. Deze kunnen naar keuze hun zienswijzen schriftelijk of mondeling naar voren brengen op grond van artikel 4:9 Awb. De commissie stadskwaliteit adviseert burgemeester en wethouders binnen acht weken na de adviesaanvraag (lid 2). Vervolgens, dus na ontvangst van het advies, beslissen burgemeester en wethouders binnen acht weken (lid 3). De redactie van lid 3 heeft tot gevolg dat, wanneer de commissie stadskwaliteit niet tijdig adviseert, burgemeester en wethouders de volgende keuze kunnen maken: zonder advies een beslissing nemen of besluiten om het (te laat uitgebrachte advies) toch in hun overwegingen betrekken.

De totale termijn kan met maximaal tien weken worden verlengd, mits de aanvrager tijdig van het uitstel op de hoogte wordt gesteld (lid 4).

De totale termijn van 26 weken spoort met die voor de bouwvergunning (artikel 46, lid 1 en 2, Woningwet, waarin een termijn van tweemaal 13 weken wordt voorgeschreven).

De bepaling van lid 5 komt overeen met die in de Monumentenwet 1988, maar niet met hetgeen geregeld is voor de bouwvergunning en de Awb.

Het is niet nodig om te regelen dat burgemeester en wethouders aan een vergunning voorschriften kunnen verbinden in het belang van de monumentenzorg of dat de vergunning voor bepaalde tijd kan worden verleend. Het verbinden van voorschriften aan een vergunning en het verlenen van een vergunning voor bepaalde tijd is namelijk een ongeschreven regel van het bestuursrecht. Dat kan dus ook zonder het in de verordening te regelen.

Artikel 12

Zijn er geen wezenlijke belangen van de godsdienstuitoefening in het geding, dan is overeenstemming niet vereist. Zie de toelichting op artikel 1, sub h.

Artikel 13

Lid 1

Dit artikellid bevat de mogelijke intrekingsgronden. De bepaling onder c heeft de volgende achtergrond: als de omstandigheden bij de vergunninghouder ten aanzien van het monument wijzigen, dan zou het zo kunnen zijn dat als er een nieuwe belangenafweging zou kunnen plaatsvinden, de belangen van het monument behoren voor te gaan. In dat geval moet de vergunningverlener (burgemeester en wethouders) de mogelijkheden hebben om de vergunning in te trekken.

Lid 2

Gelet op de taak van de commissie stadskwaliteit, ligt het voor de hand dat een afschrift van de intrekking aan die commissie wordt gezonden. Er kunnen zich omstandigheden voordoen waarin het aanbeveling verdient om de commissie om advies te vragen. De commissie kan ook ongevraagd adviseren.

De in kennisstelling van de vergunninghouder en het met redenen omkleed moeten zijn van het besluit zijn weggelaten, omdat artikel 3:41 Awb dit regelt.

Artikel 14

Lid 1

Dit artikel vloeit voort uit artikel 15, lid 1, van de Monumentenwet 1988.

Alhoewel de Awb termijnen doorgaans in aantallen weken uitdrukt, is in lid 1 de dagentermijn uit de Monumentenwet 1988 gevolgd.

De procedure voor de afgifte door burgemeester en wethouders van de vergunning voor beschermde rijksmonumenten staat in de artikelen 11 tot en met 21 van de Monumentenwet 1988.

Leden 2 en 3

De Monumentenwet 1988 schrijft voor dat de commissie stadskwaliteit bij de aanvragen om vergunning voor beschermde rijksmonumenten wordt ingeschakeld. Om te voorkomen dat dit wettelijke vereiste door het ontbreken van het advies van de commissie stadskwaliteit tot moeilijkheden leidt bij de afgifte van de vergunning, is in lid 3 bepaald dat de commissie stadskwaliteit geacht wordt te hebben geadviseerd na het verstrijken van de in lid 2 gestelde adviestermijn.

Artikel 15

Lid 1

Zie toelichting artikel 1, sub d en artikel 3, lid 1.

Lid 2

Zie toelichting artikel 3, lid 2.

Artikel 16

Zie toelichting artikel 4.

Artikel 17

Zie toelichting artikel 6.

Artikel 18

Zie toelichting artikelen 5, 7 en 8.

Artikel 19

Lid 1 sub a

Onder bodemversturende activiteiten worden die activiteiten verstaan die de archeologica in zijn context in of op de bodem nadelig beïnvloeden. Werkzaamheden als diepploegen, verlagen van de grondwaterstand en sloopwerk van gefundeerde bouwwerken kunnen de archeologica beschadigen maar ook de context ervan verstoren. Door verstoring van de context gaat ook informatie over het archeologische bodemarchief verloren.

Lid 1 sub b

Het rapen van archeologisch waardevolle voorwerpen op bijvoorbeeld diepgeploegde akkers kan weliswaar zonder graafwerk worden verricht, maar daarmee de vondsten buiten hun context waardoor waardevolle informatie voor interpretatie van de gevonden voorwerpen verloren gaat.

Artikel 20

Zie toelichting artikelen 10, 11 en 13.

Artikel 21

Artikel 154, lid 1, van de Gemeentewet laat aan de gemeentelijke wetgever de keuzemogelijkheid om op overtreding van verordeningen een geldboete te stellen van de tweede of de eerste categorie. In artikel 23 van het Wetboek van Strafrecht zijn de geldboetecategorieën opgenomen. De op te leggen boete voor strafbare feiten in de eerste categorie is maximaal f 500,00; in de tweede categorie maximaal f 5.000,00. Het is de gemeente niet toegestaan om een hogere geldboete op te nemen dan in genoemde categorieën.

In de Monumentenwet 1988 is handelen in strijd met artikel 11 (het verbod om een beschermd monument zonder vergunning te wijzigen of af te breken) gekoppeld aan een geldboete van de vijfde categorie (f 100.000,00).

Op gemeentelijk niveau is, gelet op de ernst van dit vergrijp, de hoogte van de strafmaat voor beschermde rijksmonumenten en de wens om enige preventieve werking te bereiken, de keuze voor de geldboete van de tweede categorie voor de hand liggend.

Er is niet gekozen voor de mogelijke straf om bij overtreding de rechterlijke uitspraak openbaar te maken. Een dergelijke strafbepaling is overbodig, omdat iedere rechterlijke uitspraak openbaar is.

Artikel 22

De artikelen 141 en 142 van het Wetboek van Strafvordering wijzen de ambtenaren aan die met de opsporing van strafbare feiten zijn belast. Artikel 141 noemt de ambtenaren met een algemene opsporingsbevoegdheid, zoals politieagenten. Uit de bewoordingen van artikel 142 blijkt dat de gemeentelijke wetgever bevoegd is om in zijn verordeningen buitengewone opsporingsambtenaren aan te wijzen.

Op basis van deze bepaling kunnen burgemeester en wethouders medewerkers van de bouw- en woningdienst en monumentenzorg aanwijzen als buitengewoon opsporingsambtenaar.

Artikel 23

De datum van inwerkingtreding en het vervallen van de oude verordening is allereerst geregeld voor beschermde gemeentelijke monumenten en de beschermde archeologisch belangrijke plaatsen (de leden 1 en 2) en daarna voor beschermde rijksmonumenten (de leden 3 en 4). Vervolgens wordt bepaald dat de op grond van de oude verordening op de gemeentelijke monumentenlijst voorkomende monumenten en archeologisch belangrijke plaatsen geacht worden te zijn aangewezen en geregistreerd overeenkomstig deze nieuwe verordening (de leden 5 en 6). Tenslotte is in lid 7 geregeld dat aanvragen om vergunning voor beschermde gemeentelijke monumenten die zijn ingediend vóór het van kracht worden van deze verordening, worden afgehandeld op grond van de oude verordening.

Het eerste lid is gebaseerd op artikel 139 van de Gemeentewet. Hierin wordt de bekendmaking van verordeningen geregeld.

In dit artikel is geen overgangsbepaling opgenomen ten aanzien van beschermde rijksmonumenten omdat artikel 14 van de monumentenverordening, noch artikel 12/artikel 15 van de Monumentenwet 1988 is gewijzigd. Evenmin is een regeling getroffen inzake het toepasselijk recht ten aanzien van bezwaarschriften die zijn ingediend vóór inwerkingtreding van deze verordening. Dit betekent dat het nieuwe recht op deze bezwaarschriften van toepassing is.

Artikel 24 Citeertitel

Dit artikel noemt de naam van de verordening.

Concept-beschrijving Buelterstraat 55, Heershof

Zakelijke gegevens :

Adres : Buelterstraat 55, 5927 NL Boekend, Gemeente Venlo, Stadsdeel Blerick

Kadastrale aanduiding : Gemeente Venlo, sectie N2 nummer 3944

Oppervlakte :

Eigenaar : Staat der Nederlanden, Domeinen Zuid, Regionale Directie Onroerende Zaken

Stationsplein 3

Postbus 2222

4800 CE Breda

Zakelijk recht : Eigendom

Inhoudelijke gegevens, voor gedetailleerde beschrijving, zie rapport Monumentenhuis Limburg (2003-572, Roermond, december 2003)

Inleiding

In oorsprong omgracht herenhuis met gekoppelde agrarische functie, bestaande uit twee naast elkaar gelegen bouwvleugels, een huis' en een 'hof', met daartussen een compacte binnenplaats. Het complex is gelegen op een langwerpig perceel aan de zuidoostzijde van de Buelterstraat in de kern Boekend, evenwijdig aan de openbare weg. Het gebied waarin het complex is gelegen wordt aangeduid met de naam Egerboschveld. Het gebied wordt ook wel aangeduid als Egerbosbeekdal, dat ligt ter weerszijden van de N273 (toekomstige A73)

Landschap :

De kern Boekend is gelegen aan de binnenbocht (oostkant) van een Pleistocene (2.000.000 vC-10.000 vC) Maasmeander, thans Koelbroek genoemd. De directe omgeving van de Boekend kan aan de westzijde worden gekarakteriseerd als een kampenlandschap en aan de oostzijde (richting Blerick) oorspronkelijk, als veldlandschap (veld in Drente:es, in Midden-Nederland:eng)

In de Middeleeuwen werden hier grote, vaak omgrachte, boerderijen gesticht.

Voorbeelden hiervan zijn ondermeer Boekenderhof, Echtenray, Mulkenshof, Maashof, Egerboschhof en Heershof. Het landschap van de Maasterrassen in Noord- en Midden-Limburg laat een grote diversiteit zien. De structuur van het terrassenlandschap wordt mede bepaald door relicten van oude rivierbeddingen uit het Pleistoceen met daartussen hoger gelegen zandruggen en stuifduinen (Holoceen, vanaf 10.000 vC tot heden). In bepaalde gedeelten van de oude rivierbeddingen stagneerde de afwatering en konden zich in de loop van de tijd grote aaneengesloten veengebieden ontwikkelen, zoals het gebied Koelbroek nabij de kern Boekend. Andere laagten waren beter ontwaterd soms door ingrijpen van de mens, zodat deze gebieden in de Middeleeuwen als cultuur(wei)land in gebruik werden genomen. De bouwlanden lagen over het algemeen op de hogere, goed ontwaterde delen van de terrassen.

Nederzettingen ontstonden vooral op het grensvlak van de hoger gelegen terrasranden en lager gelegen rivierbedding met weidegronden. De Boekender boerderijen zijn vrijwel zonder uitzondering op de terrasrand gesitueerd. Ook de Heershof ligt in een dergelijke situatie

De boerderij is zeer waarschijnlijk ontstaan als kampboerderij. De kampboerderij kan worden gezien als het basistype van een agrarische stichting. De hoeve zelf stond temidden of aan de rand van een kamponginning, vaak geïsoleerd van de bewoonde wereld. Kampboerderijen werden vanaf de Middeleeuwen tot ver in de 19^e eeuw gesticht. Sommige kamphoeven bleven eeuwenlang onveranderd bestaan, andere zijn in de loop van de tijd gesplitst. Door splitsing kon een kamphoeve uitgroeien tot een bebouwingscluster of zelfs tot een dorp. De kern Boekend is een voorbeeld van een nederzetting waarvan de primaire aanleg wordt gevormd een aantal

kampboerderijen, waarvan de Heershof er één van is. Een andere belangrijke ontwikkeling is die van het grote veld tussen Blerick, Hout-Blerick en Boekend (Klingerberg, Maasveld), wat waarschijnlijk mede geleid zal hebben tot vergroting van de boerderij(en), overeenkomend met het type van de Middenlimburgse boerderij.

Beknopt historisch overzicht :

Hoewel de Heershof mogelijk een laatmiddeleeuwse agrarische stichting betreft, dateert de tot nu toe vroegst bekende, specifieke aanduiding uit het laatste kwart van de 17^e eeuw. In 1677 werd het complex door landmeter Cornelis Lowis ingetekend op een kaart van de Blerickse bezittingen van de Abdij van Averbode. Vreemd genoeg lag het gebouw volgens deze kaart niet aan de oostzijde, maar aan de westzijde van de huidige Buelterstraat. Uit lokaal onderzoek is gebleken dat de Heershof tot het einde van de 18^e eeuw een feodale tweedeling kende. Zoals reeds aangestipt bestond het complex uit een herenhuis, het 'huis Laer', en een boerderij, de hof, waar de pachter of halfman woonde. Het feodale systeem verplichtte verder dat de Blerickse onderhorigen afdrachten in geld of in goederen op de Heershof moesten brengen. Ook vond ter plaatse een lagere vorm van rechtspraak plaats. Op het einde van de 17^e behoorde de Heershof toe aan Johan Bertram van Laer, een van de medeheren van het kerspel Blerick. In 1679 brandde het huis af. Door tussenkomst van enkele bereidwillige familieleden kon het complex herbouwd worden. De heerlijke rechten, verbonden aan de Heershof, kwamen in de Franse Tijd (1794-1814) te vervallen. Uit een overzicht van hypothecaire inschrijvingen uit 1837 blijkt dat het complex Heershof, inclusief het herenhuis, in die tijd in totaal 26 bunder, 37 roeden en 80 ellen omvatte. Tot 1855 was het goed in bezit van de familie Van Laer, waarna de Blerickse aannemer Jan Antoon Linskens, gehuwd met Charlotte van Laer, door erfdeling de nieuwe eigenaar werd. Bij de verkoop van de Heershof aan de Venlose bankier Jan Gerard Hubert Wolters in 1875 werd nog expliciet melding gemaakt van de twee complexonderdelen: de Heerschhof en het Laerenhuis. Na het faillissement van de Woltersbank in 1883 ging het totale bezit over in handen van de familie Steyns-Peron uit Venlo. Beide gebouwen, zowel huis en hof, waren op dat moment bestemd tot woonhuis en bewoond. In 1886 was alleen het zogenoemde Laerenhuis ingericht als woning; de boerderij was in gebruik als stalling en schuur. De Heershof (inclusief Laerhuis) werd in 1916 gekocht door de uit Meerlo afkomstige agrariër Servaas Antoon Bovee, die de gebouwen met bijbehorende landerijen drie jaar later weer doorverkocht aan Joseph van de Loo uit Ottersum. Van de Loo ging de Heershof pas vanaf 1930 bewonen. In 1939 kwam de boerderij door scheiding en deling in handen van Gerard Janssen uit Ottersum. Tot aan de verkoop van het pand aan Rijkswaterstaat heeft zijn familie de Heershof bewoond.

Complex en object

Zowel op de zogenoemde Tranchotkaart (ca 1805) zijn ter hoogte van de huidige Heershof twee nagenoeg identieke bouwvleugels parallel aan de openbare weg te onderscheiden: het Laerhuis en de boerderij. Huis en hof waren gelegen op een omgracht terrein, dat door zijn typische vorm sterk doet denken aan een verdedigingswerk. Dergelijke voorzieningen kwamen veelvuldig voor op het platteland, hetzij als versterkt herenhuis, hetzij als schans waar de boeren zich in periode van oorlog veilig konden terugtrekken met het vee. Het is voornamelijk niet zeker of de Heershof in het verleden door boeren uit de omgeving is gebruikt als toevluchtsoord. Aan de zuidoostzijde van de gebouwen bevond zich een tweede eiland. Het hoofdeiland van de Heershof was bereikbaar vanaf de noordzijde: hier bevonden zich twee toegangswegen, waarvan de entree tussen de twee bouwvleugels de belangrijkste was. Het zuidelijke eiland was uitsluitend bereikbaar via het hoofdeiland. Hier lag de sier- en nutstuin; zeer waarschijnlijk in de vorm van een formele (18^e eeuwse) aanleg. Buiten de omgrachting lag een weide met daarop een klein gebouwtje, op de Tranchotkaart aangeduid met Grange (schuur). In de loop van de 20^e eeuw vielen de grachten droog. Van het water systeem rondom de gebouwen resteren thans nog enkele glooiingen in het landschap. Van het zuidelijke eiland bleven enkele, voor het grootste deel drooggevallen, waterlopen bewaard. Hoewel de huidige Heershof nog de oorspronkelijke,

17^e eeuwse opzet weerspiegelt, is de verschijningsvorm van de gebouwen in hoofdzaak vroeg 20^e eeuws. De typologie van de gebouwen afgestemd op de overwegend agrarische functie vanaf de tweede helft van de 19^e eeuw.

- Huidige hoofdgebouw :

Oostelijk hoofdgebouw in één bouwlaag met kap op een in hoofdvorm langgerekte plattegrond. Het grondplan is symmetrisch opgebouwd vanuit de façade aan de kopgevel (noordzijde). Het woongedeelte omvat ongeveer de helft van dit bouwvolume. Het achterste deel is ingericht als schuur. Aangebouwde varkensstallen aan de westzijde. Woongedeelte deels voorzien van gemetselde dubbele kelder met tongewelven, parallel aan de kopgevel. Zadeldak met muldenpannen in antraciet. Gevels in roodbruine bakstenen in staand verband, momenteel platvol gevoegd. Vlechtelingen in de top van de voorgevel. Houten, geschilderde deuren en vensterkozijnen. Hardstenen en gemetselde dorpels. Deels zinken hemelwaterafvoeren.

De voorgevel is symmetrisch ingedeeld. Centrale ingangspartij met gecementeerde omlijsting en vernieuwde houten deur met daarboven gedeeld bovenlicht. Gemetselde stoep, bestaande uit drie treden met hardstenen afdekplaten. Aan weerszijden van de ingang een venster met vast kalf, gedeeld bovenlicht en naar binnen slaande vleugels met zesruits onderverdeling. Houten vensterluiken. Daarboven twee, thans verkleinde, segmentboogvensters met zesruits vensters. In de top twee decoratieve openingen, secundair bedoeld als duivennissen. Bouwsporen in de topgevel die duiden op de uitbreiding van 1901. De zijgevel aan de oostzijde wordt beëindigd door een decoratieve gemetselde fries. In deze gevel oorspronkelijk zes segmentboogvensters met vast kalf, gedeeld bovenlicht en naar binnen slaande vleugels met zesruits onderverdeling. Eén venster is getransformeerd tot zij-ingang van het woonhuis. Houten vensterluiken. Vijf rondboogvenstertjes met stalen roeden, waarvan één dichtgemetseld en twee omgevormd tot bovenlicht boven een secundaire toegangsdeur. Twee poorten met gemetselde korfboog en hardstenen sluit- en aanzetstenen. Smeedijzeren gevelankers. De achtergevel en de zijgevel aan de westzijde zijn sober uitgevoerd. Secundair bevoorradingsluik in de top.

Rondboogvensters met stalen roeden, bij de aangebouwde varkensstallen zijn deze hergebruikt. In de westelijke zijgevel bouwsporen die verwijzen naar diverse aanpassingen uit de periode einde 19^e eeuw en begin 20^e eeuw. De inwendige structuur weerspiegelt de opzet van de gevels. Achter de hoofdingang een centrale gang met aan weerszijden twee vertrekken. Aan de rechterzijde de trapopgang naar de bovenverdieping. Daarachter, oorspronkelijk over de volle breedte, de woonkeuken met bijkeuken. Hier bevindt zich tevens de toegang tot de kelders. Vanuit de bijkeuken is de achterliggende schuur met varkensstallen en slachtkamer te bereiken. Het interieur is eind jaren zeventig of begin jaren tachtig van de 20^e eeuw ingrijpend gemoderniseerd, waarbij de oorspronkelijke afwerking en detaillering vrijwel geheel is verdwenen. De historische indeling is redelijk herkenbaar gebleven. In de schuur met aanpalen varkensstallen bleef de sobere, vroeg twintigste-eeuwse opzet, inclusief uitmonstering, bewaard. Tot de waardevolle onderdelen van het interieur behoren onder meer de trapopgang naar de verdieping en de binnendeuren van het schuurgedeelte, met authentiek hang- en sluitwerk. In de varkensstallen is de oorspronkelijke gemetselde compartimentering nog aanwezig.

- Schuurgebouw :

Westelijk schuurgebouw in één bouwlaag met kap, parallel aan hoofdgebouw. Ongedeelde structuur. Vrijwel geheel gesloten gevelvlakken met rechte poort met betonnen latei aan de noordzijde en poortje aan de zuidzijde. In de achtergevel een rondboogvenstertje met stalen roeden. In de oostgevel een staand rechthoekig venster met veelruits stalen kozijn. Zadeldak met oranje- en rode Oudhollandse pannen. De kapconstructie dateert van 1942. Geen hemelwaterafvoeren. In de voor- en westelijke zijgevel sporen van de herbouw in 1942. Projectie van het kadastrale minuutplan op de huidige situatie. De contouren van de oorspronkelijke aanleg zijn nog deels in het landschap verankerd.

Waardering

In landschappelijke aanleg en opbouw relatief gaaf bewaard gebleven herenhuis met gekoppelde agrarische functie en restanten van omgrachting, in de huidige vorm XVIIIe. Onderdeel van een van oorsprong middeleeuwse kamponginning aan de binnenbocht (oostkant) van een Pleistocene Maasmeander, op welke kamp de kern Boekend is ontstaan. Verder van belang bij de agrarische ontwikkeling van het grote veld richting Blerick, thans vrijwel volledig bebouwd. De landschappelijke context, bestaande uit open bouwland (Egerboschveld)/beekdal (Egerbosbeekdal), ontsluitingswegen (Buelterstraat), waterhuishouding (Everlose Beek en restanten omgrachting) en erfaanleg is behoorlijk gaaf bewaard gebleven. Ophoging in het Egerbosbeekdal aan de westkant ten behoeve van woningen en de doorsnijding met de N273 van het beekdal in het oosten, zijn dissonanten. Complex en landschappelijke context zijn karakteristiek voor de middeleeuwse agrarische stichtingen in Blerick in het algemeen en in Boekend in het bijzonder. Aangezien het merendeel van dit soort complexen in de 20^e eeuw is verdwenen, beschikt de Heershof over een grote lokaaltypologische zeldzaamheidswaarde. De ontstaanstijd van de bestaande gebouwen zelf kan worden vastgesteld op eind 19^e, vroeg 20^e eeuw. Gezien de vermoedelijk zeer lange en specifieke bewoningsgeschiedenis van deze locatie, moet de archeologische waarde van de ondergrond en directe omgeving hoog zijn. Het complex, inclusief bijbehorend erf en omringende context, is van groot landschappelijk, typologisch en cultuurhistorisch belang.

Bescherming

Berust met name op het terrein, erf en het ensemble van gebouwen en op het interieur wat authentiek is van voor de 2^e Wereldoorlog.

