

Crijns Rentmeesters BV

Witvrouwenbergweg 12

5711 CN Someren

T: 0493 – 47 17 77

F: 0493 – 47 28 88

E: info@crijns-rentmeesters.nl

I: www.crijns-rentmeesters.nl

**Ruimtelijke onderbouwing
Ruimte voor Ruimte
Beerseweg ongenummerd te Oirschot**

Crijns Rentmeesters bv

ing. M.J.M. Crijns & ing. C.A. Schellekens

Versie februari 2010

INHOUD

1.	Inleiding	5
2.	Projectprofiel.....	6
2.1.	Inleiding	6
2.2.	Plangebied	7
2.3.	Huidige situatie.....	9
2.3.1.	Vigerende bestemming	9
2.3.2.	Huidige gebruiksfunctie	10
2.3.3.	Kadastraal bericht	11
2.4.	Beoogde situatie	11
2.4.1.	Gewenste bestemming.....	11
2.4.2.	Gewenste gebruiksfunctie	12
2.4.3.	Bouwwolume van het project	12
2.4.4.	Ontsluiting en parkeren	13
2.5.	Beeldkwaliteit	13
3.	Toetsing aan ruimtelijk beleid.....	15
3.1.	Inleiding	15
3.2.	Europees beleid	15
3.2.1.	Vogel- en Habitatrichtlijn	15
3.2.2.	Verdrag van Valetta (Malta).....	16
3.3.	Rijksbeleid.....	17
3.3.1.	Inleiding.....	17
3.3.2.	Nota Ruimte	17
3.3.3.	Nota Mensen Wensen Wonen.....	18
3.3.4.	Natuurgebiedsplan en Beheers- en Landschapsgebiedsplan	18
3.4.	Provinciaal beleid	20
3.4.1.	Streekplan “Brabant in Balans”, gedeeltelijke herziening	20
3.4.2.	Interimstructuurvisie en Paraplunota ruimtelijke ordening	21
3.4.3.	Uitwerkingsplan Streekplan Zuidoost-Brabant/ Regionaal Structuurplan	22
3.4.4.	Reconstructieplan Beerze-Reusel	24
3.4.5.	Ruimte voor Ruimte-regeling.....	27
3.4.6.	Beleidsnota verbrede aanpak Ruimte voor Ruimte	31
3.4.7.	Beleidsnota Buitengebied in ontwikkeling	31
3.4.8.	Beleidsnota Teeltondersteunende voorzieningen.....	31
3.4.9.	Ontspannend Brabant, beleidskader recreatie en toerisme	31
3.4.10.	Rood voor Groen, Nieuwe landgoederen in Brabant	32
3.4.11.	Nota Glastuinbouw	32

3.5.	Gemeentelijk beleid.....	32
3.5.1.	Bestemmingsplan 'Buitengebied'	32
3.5.2.	Structuurvisie Plus.....	33
3.5.3.	Landschapsbeleidsplan.....	34
3.5.4.	Notitie 'Particuliere Woningbouwlocaties'	35
3.5.5.	Gebiedsvisie voor de kernen M' beers, O' beers en Oirschot.....	36
3.5.6.	Woningbouwprogramma 2008 – 2015	37
3.5.7.	Bijgebouwen bij (bedrijfs)woningen	38
4.	Integraal gebiedsprofiel.....	40
4.1.	Water.....	40
4.1.1.	Inleiding	40
4.1.2.	Waterbeleid Waterschap De Dommel en gemeente Oirschot	40
4.1.3.	Waterparagraaf	43
4.2.	Cultuurhistorie en archeologie	47
4.3.	Stedenbouw en volkshuisvesting	48
4.4.	Milieu	49
4.4.1.	Inleiding	49
4.4.2.	Geluid.....	49
4.4.3.	Bodem.....	51
4.4.4.	Externe veiligheid	52
4.4.5.	Luchtkwaliteit.....	53
4.4.6.	Agrarische aspecten.....	53
4.4.7.	Bedrijven en milieuzoneringen	56
4.4.8.	Toerisme en recreatie	56
4.4.9.	Voorzieningen en verzorgingsstructuur	56
4.4.10.	Mobiliteit	56
4.4.11.	Milieu-effectrapportage	57
4.4.12.	Natuur en ecologie	57
4.4.13.	Kabels en leidingen	59
5.	Uitvoerbaarheid.....	60
5.1.	Maatschappelijke uitvoerbaarheid	60
5.2.	Economische uitvoerbaarheid.....	60
5.3.	Grondexploitatie	61
6.	Nieuw planologisch regime.....	62
6.1.	Regels	62
6.2.	Plankaart	62
7.	Conclusie.....	64

1. INLEIDING

Voorliggende ruimtelijke onderbouwing is opgesteld door Crijns Rentmeesters B.V. in opdracht van mevrouw A.E.W.M. van der Loo–De Rooij, hierna te noemen cliënt, woonachtig aan Beerseweg 1a te Oirschot. Deze ruimtelijke onderbouwing heeft tot doel medewerking te verkrijgen van de gemeente Oirschot voor de herontwikkeling van de initiatieflocatie gelegen nabij Beerseweg 1a te Oirschot ten behoeve van de realisatie van één grondgebonden eengezinswoning in het kader van de provinciale regeling Ruimte voor Ruimte. De initiatieflocatie is gelegen ten zuidwesten van de kern Oirschot en de locatie behoort tot de bebouwingsconcentratie Papenvoorden/'t Laar.

Omdat het niet mogelijk is de oprichting van de Ruimte voor Ruimte-woning te realiseren binnen het huidige bestemmingsplan is het derhalve noodzakelijk dat er een wijziging van het planologische regime plaats vindt, zodat medewerking verleend kan worden aan het planinitiatief.

Naar aanleiding van een principeverzoek van cliënt heeft de gemeente Oirschot aangegeven in beginsel positief te staan tegenover betreffend initiatief. De gemeente heeft aangegeven dat alle huidige verzoeken om wijziging en/of vrijstelling van het vigerende bestemmingsplan worden meegenomen bij de algehele bestemmingsplanherziening waarvoor de gemeente reeds een aanvang heeft gemaakt. Voorliggende ruimtelijke onderbouwing dient dan ook als motivering van betreffend planinitiatief.

In deze ruimtelijke onderbouwing wordt de locatie getoetst aan de planologische randvoorwaarden uit het beleid dat voor de locatie en het initiatief geldend is. Uit deze ruimtelijke onderbouwing blijkt dat voldaan wordt aan alle voorwaarden.

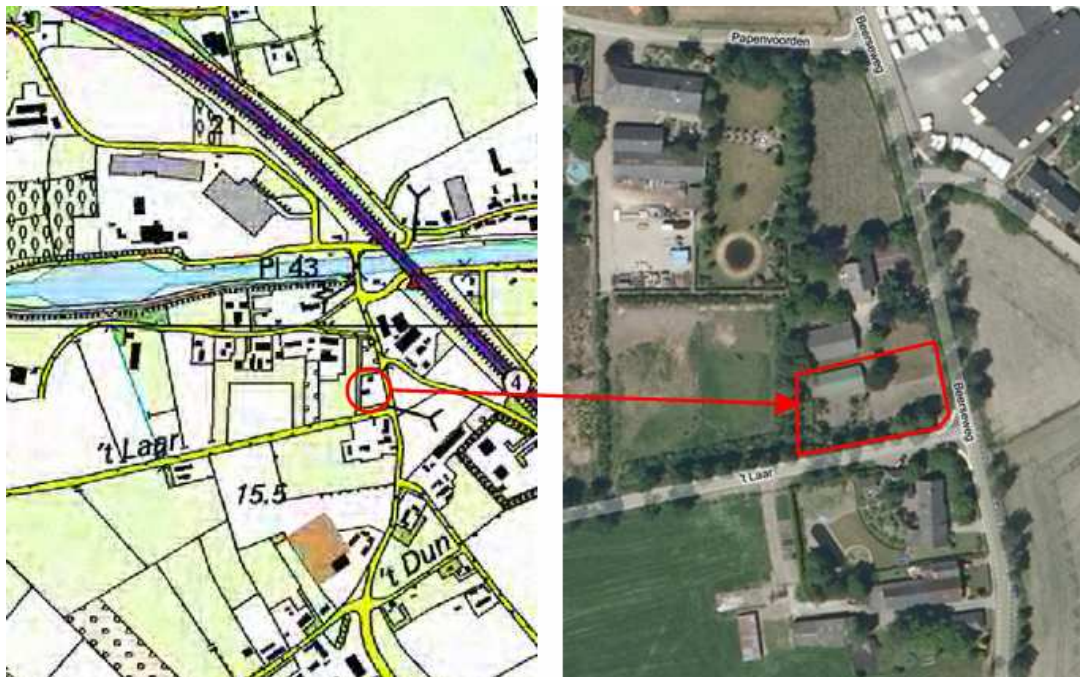
2. PROJECTPROFIEL

2.1. Inleiding

Onderhavig initiatief betreft de herontwikkeling van de initiatieflocatie gelegen nabij de Beerseweg 1a te Oirschot ten behoeve van de realisatie van één grondgebonden eengezinswoning in het kader van de regeling Ruimte voor Ruimte van de provincie Noord-Brabant. De initiatieflocatie is gelegen ten zuidwesten van de kern Oirschot en de locatie behoort tot de bebouwingsconcentratie Papenvoorden/'t Laar.

De herontwikkeling van de locatie wordt onder andere gemotiveerd in het kader van de provinciale beleidsnota Buitengebied in ontwikkeling. Op basis van deze beleidsnota wordt in bebouwingsconcentraties (kernrandzones, bebouwingslinten en –clusters), hergebruik van voormalige agrarische bedrijfslocaties voor diverse niet-agrarische functies mogelijk, alsmede de (beperkte) toevoeging van nieuw bouwvolume. Belangrijke randvoorwaarde voor de verruimde hergebruiks- en ontwikkelingsmogelijkheden is dat een bijdrage wordt geleverd aan de verbetering van de ruimtelijke kwaliteit in ruime zin (het 'Rood voor Groen' principe). Ook dient de nieuwe functie qua aard en karakteristiek te passen in het gebied. Aansluitend op dit provinciale beleid heeft de gemeente Oirschot recentelijk de Gebiedsvisie voor de kernen Middelbeers, Oostelbeers en Oirschot opgesteld.

In deze gebiedsvisie is de projectlocatie aangemerkt als bebouwingscluster in het gebied 't Laar/Kempenweg'. In de gemeentelijke gebiedsvisie is een ruimtelijke visie opgenomen. In betreffende ruimtelijke visie is het bebouwingscluster rondom Papenvoorden, Beerseweg en 't Laar aangewezen als locatie waarop verdichting mogelijk is. Daarbij is het van belang de driehoekige ruimte bij de aansluiting Papenvoorden/Beerseweg te handhaven als karakteristiek ruimtelijk element aan de oorspronkelijke route tussen Oirschot en Oostelbeers. De projectlocatie is gelegen op de hoek Beerseweg/'t Laar nabij Beerseweg 1a. Ter plaatse is verdichting van het bebouwingscluster derhalve goed mogelijk.



Figuur 1. Overzicht initiatieflocatie

2.2. Plangebied

De initiatieflocatie maakt onderdeel uit van een voormalige agrarische bedrijfslocatie welke thans in gebruik is ten behoeve van 'burger'-bewoning. De projectlocatie betreft een perceel tuin/erf met een grootte van circa 1.250 m² met daarop een voormalige tuinderskas en beplant met diverse sierbeplanting. Het perceel behoort in de huidige situatie tot de voormalige tuinderswoning aan de Beerseweg 1a.



Figuur 2. Foto
initiatieflocatie

Rondom de locatie zijn voornamelijk burgerwoningen en voormalige agrarische bedrijven gelegen. In de bebouwingsconcentratie zijn drie reguliere agrarische bedrijven gelegen aan de Beerseweg 4, Papenvoorden 9 en 13a. Betreffende bedrijfslocaties omvatten allen een kleinschalig rundveebedrijf waarvoor een vaste hindercontour van 50 meter van toepassing is. Vanwege de ligging in de bebouwingsconcentratie, is een verdere ontwikkeling naar een grootschaligere duurzame agrarische ontwikkelingslocatie ter plaatse niet mogelijk. Bovendien is de locatie in het kader van de integrale zonering van het landelijk gebied in het reconstructieplan Beerze Reusel tot 'verweingsgebied' betiteld. De initiatieflocatie is gelegen op voldoende afstand van het agrarisch bedrijf en veroorzaakt derhalve geen beperking in de bedrijfsvoering.

De abiotische diversiteit binnen de landelijke gemeente Oirschot heeft geresulteerd in verschillende landbouwkundige gebruiksmogelijkheden. Hierdoor zijn deelgebieden ontstaan, die duidelijk ruimtelijk van elkaar te onderscheiden zijn. De initiatieflocatie wordt omringd door diverse landschapstypen zoals het beekdallandschap aan de oostzijde en de Oirschotse heide aan de zuidzijde. De initiatieflocatie is gelegen in een karakteristiek kempisch bebouwingscluster waarin voornamelijk langgevelboerderijen en tuinderswoningen het straatbeeld bepalen. Betreffende karakteristieke bebouwingsstructuur is gelegen in het gebied van de jonge heideontginningen. In dit landschapstype is sprake van een aantal kenmerken, die cultuurhistorisch, landschappelijk en/of ecologisch waardevol zijn en vaak nog gekoppeld aan het huidige (extensieve) agrarisch gebruik.

Op en rondom de initiatieflocatie doen zowel de oude langgevelboerderijen en tuinderswoningen als ook de op het erf aanwezige voormalige agrarische bedrijfsbebouwing nog denken aan het voormalig agrarisch gebruik van de voormalige tuinderij ter plaatse. De bestaande machineberging en voormalige tuinderskas ter plaatse van de initiatieflocatie hebben echter geen hoge of bijzondere waarden. De sloop van de voormalige tuinderskas om plaats te maken voor de voorgenomen woningbouwontwikkeling is derhalve niet bezwaarlijk. Op de initiatieflocatie is geen waardevolle beplanting gelegen. De karakteristieke beplantingselementen aan de Beerseweg en 't Laar, bestaande uit respectievelijk een berken- en eikensingel, zullen behouden blijven en vormen tevens een goede landschappelijk inpassing van het geheel.



Figuur 3. Straatbeeld bebouwingscluster Beerseweg - Papenvoorden.

2.3. Huidige situatie

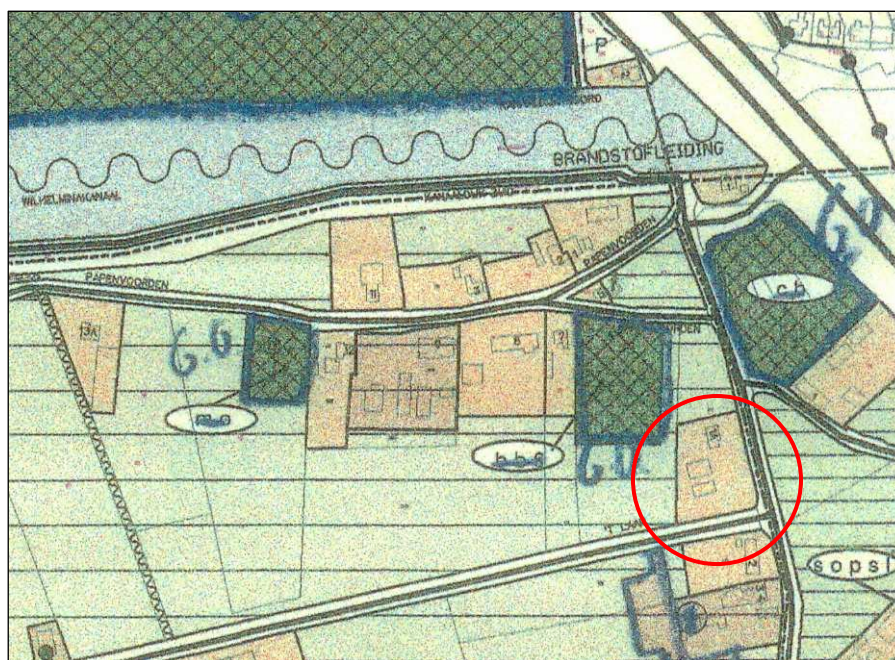
De huidige situatie ter plaatse van de initiatieflocatie wordt bepaald door twee aspecten. Dit betreffen het vigerend planologische regime ter plaatse, zijnde het bestemmingsplan Buitengebied, en het feitelijk gebruik van de gronden. In deze paragraaf wordt een nadere toelichting gegeven op beide aspecten.

2.3.1. Vigerende bestemming

Op de initiatieflocatie is het bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Oirschot het vigerende bestemmingsplan. Dit bestemmingsplan is vastgesteld door de gemeenteraad van de gemeente Oirschot op 17 oktober 2000 en is goedgekeurd door de Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant op 5 juni 2001. Voor dit bestemmingsplan heeft een partiële herziening plaatsgevonden d.d. 19 januari 2004. De initiatieflocatie is zowel in het bestemmingsplan Buitengebied als in herziening hiervan aangewezen ten behoeve van 'Woondoeleinden'.

De gronden met de bestemming 'Woondoeleinden' zijn bestemd voor:

- Woningen met bijbehorende voorzieningen, zoals tuinen en erven.
- Cultuurhistorische panden en het behoud hiervan.
- Bescherming van grondwaterkwaliteit in boringsvrije zones.



Figuur 4. Uitsnede plankaart bestemmingsplan 'Buitengebied'

Uitsluitend mogen binnen deze bestemming worden opgericht bouwwerken ten dienste van de bestemming zoals woningen met vrijstaande bijgebouwen en bijbehorende andere bouwwerken. Per op de plankaart aangeduid bouwblok is maximaal één woning met bijbehorende voorzieningen toegestaan.

2.3.2. Huidige gebruiksfunctie

Binnen bovengenoemde bestemming is in de huidige situatie één vrijstaande woning aanwezig bestaande uit de voormalige tuinderswoning aan Beerseweg 1a met daarbij behorende bijgebouwen waaronder een machineberging en tuinderskas. Gezien de bestemming tot 'Woondoeleinden' zijn ter plaatse geen agrarische/tuinderij activiteiten meer aanwezig.

De feitelijke gebruiksfunctie van de initiatieflocatie omvat dan ook uitsluitend een hobbymatig gebruik als tuin en berging, behorende bij de woonfunctie van Beerseweg 1 a.

2.3.3. Kadastraal bericht

De initiatieflocatie bestaat uit een gedeelte van het eigendom van initiatiefnemer ten grootte van circa 52 are en 20 centiare. Het eigendom betreft het kadastrale perceel: gemeente Oirschot, sectie K, nummer 473.



Figuur 5. Kadastraal overzicht

2.4. Beoogde situatie

Het planologische regime ter plaatse, zoals opgenomen dient te worden in de algehele herziening van het bestemmingsplan 'Buitengebied', en het feitelijk gebruik van de gronden na realisatie van de planontwikkeling wordt in deze paragraaf nader toegelicht.

2.4.1. Gewenste bestemming

In het ter plaatse vigerende bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Oirschot is bepaald dat ter plaatse van de bestemming 'Woondoeleinden' binnen het op de plankaart aangeduide bouwblok slechts één woning mag worden gerealiseerd. In het bestemmingsplan zijn geen specifieke wijzigings- of vrijstellingsbevoegdheden opgenomen die het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Oirschot de mogelijkheid geeft om medewerking te verlenen aan de realisatie van een extra woning. Tevens past de voorgeno-

realisatie van de Ruimte voor Ruimte-woning niet binnen de voorgeschreven maximale maatvoering van de bouwvoorschriften in het bestemmingsplan.

Ten behoeve van de realisatie van de Ruimte voor Ruimte-woning dient het gedeelte van het bestaande bouwblok te worden afgesplitst en te worden aangeduid als zelfstandig bouwblok met de bestemming 'Woondoeleinden'. Dit zelfstandig bouwblok heeft een oppervlakte van circa 1.250 m² en is bestemd voor de realisatie van één woning met bijbehorende voorzieningen, zoals tuinen en erven waarbij uitsluitend bouwwerken mogen worden opgericht ten dienste van de bestemming. De gewenste planvoorschriften en plankkaart voor betreffend nieuw bouwblok zijn opgenomen in Hoofdstuk 6 van voorliggende ruimtelijke onderbouwing.

2.4.2. Gewenste gebruiksfunctie

Conform de Wro is het verboden gronden te gebruiken in strijd met het vigerend ruimtelijk planologische regime (bestemmingsplan) ter plaatse. De gewenste gebruiksfunctie van de initiatieflocatie zal dan ook overeenstemmen met de hiervoor genoemde bestemming Woondoeleinden. Dit gebruik is eveneens omschreven in de planvoorschriften zoals opgenomen in Hoofdstuk 6 van voorliggende ruimtelijke onderbouwing.

2.4.3. Bouwvolume van het project

In de huidige situatie is het plangebied voor de op te richten woning slechts bebouwd met een tuinderskas en in gebruik als tuin en erf behorende bij de bestaande woning aan Beerseweg 1a. De provinciale Ruimte voor Ruimte-regeling, waarvan cliënt gebruik wenst te maken door het aankopen van één bouwtitel bij de Ontwikkelingsmaatschappij Ruimte voor Ruimte, biedt de mogelijkheid ter plaatse één vrijstaande woningen te realiseren. Het kernpunt van deze regeling is dat er grote woningen op ruime kavels worden ingericht.

De woning wordt dan ook ontwikkeld op een ruime kavel met een oppervlakte van circa 1.250 m². In afwijking van de inhoudsnorm voor een woning in het buitengebied van maximaal 600 m³ uit het streekplan, heeft een Ruimte voor Ruimte-woning in het algemeen een grotere inhoud (circa 1.000 m³). Binnen het bouwblok zal dan ook een vrijstaande eengezinswoning mogen worden gerealiseerd met een maximale inhoudsmaat van 1.000 m³. De bij de woning behorende bijgebouwen mogen naar verwachting een maximale oppervlakte van 120 m² omvatten. De maximale nok- en goothoogte van hoofd- en bijgebouwen komen overeen met de maximale toegestane bouwhoogte in de omgeving van de initiatieflocatie. Deze maximale maatvoeringen zijn opgenomen in hoofdstuk 6 van voorliggende ruimtelijke onderbouwing.

2.4.4. Ontsluiting en parkeren

De nieuw op te richten woning zal ontsloten worden op de Beerseweg of 't Laar. Deze wegen hebben in de huidige situatie de functie als erftoegangsweg. De ontsluiting van de nieuwe Ruimte voor Ruimte-woning is derhalve geen bezwaar. Als parkeernorm zal een minimum van twee parkeerplaatsen per woning, te realiseren op eigen terrein, worden aangehouden. Gezien de omvang van het te ontwikkelen woningbouwkavel van circa 1.250 m² is dit geen probleem.

2.5. Beeldkwaliteit

Op de projectlocatie zal één woning worden opgericht. De woning zal qua uitstraling, architectonische vormgeving en bebouwingstype aansluiten bij de bebouwing in de omgeving van de projectlocatie. De bouw van de woning dient tot een kwaliteitsverbetering voor de omgeving leiden. De in te dienen bouwplannen worden getoetst aan de planvoorschriften zoals opgenomen in hoofdstuk 6 van deze ruimtelijke onderbouwing. Een bouwplan zal getoetst worden door de gemeentelijk welstandscommissie.

De initiatieflocatie is gelegen in de karakteristieke kempische bebouwingsconcentratie 't Laar/Kempenweg welke voor een groot deel bestaat uit authentieke langgevelboerderijen en voormalige tuinderswoningen. De bestaande woningen zijn hoofdzakelijk uitgevoerd in 1½ of 1 bouwlaag met kapconstructie veelal in de vorm van een zadeldak waarbij de nok-as parallel loopt aan de openbare weg. Een impressie van het huidige straatbeeld van bebouwingscluster is weergegeven in figuur 3 van voorliggende ruimtelijke onderbouwing.

De ruimtelijke structuur van de initiatieflocatie wordt gekenmerkt als kern(rand) en bebouwingsconcentratie. De kenmerken van een bebouwingsconcentratie is dat deze vaak geclusterde bebouwing bevat op ruime percelen. Door de nieuwe woning op te richten in het kader van de regeling 'Ruimte voor Ruimte' nabij de reeds bestaande clustering van burgerwoningen aan de Beerseweg en Papenvoorden en de sanering van bestaande stallen elders in de provincie Noord-Brabant worden geen ruimtelijke kwaliteiten aangetast, maar juist versterkt. Door middel van een landschappelijke inpassing zullen de nieuwe woningen ter plaatse op een passende wijze in het gebied worden geïntegreerd. Door aanvulling en versterking van reeds bestaande erf- en laanbeplanting ter plaatse worden de nieuwe woningen op de initiatieflocatie grotendeels aan het zicht onttrokken. De beslotenheid, welke in de huidige situatie op de initiatieflocatie aanwezig is, wordt hiermede behouden. Hiermede wordt voldaan aan de vereiste 20% landschappelijke inpassing. De initiatieflocatie is reeds door de gemeente Oirschot nader bestudeerd. Hieruit is gebleken dat de in deze ruimtelijke onderbouwing voorgestelde landschappelijke inpassing niet tot belemmeringen leidt.



Figuur 6. Huidige landschappelijke beslotenheid en indicatieve inrichtingsschets RvR-kavel

3. TOETSING AAN RUIMTELIJK BELEID

3.1. Inleiding

Het project dient getoetst te worden aan het voor het project relevante ruimtelijk beleid. Het beleid is onder te verdelen in Europees-, Rijks-, provinciaal- en gemeentelijk beleid. Ook wordt het reconstructieplan Beerze-Reusel besproken. Het planologisch beleid ligt vooral vast in provinciale en gemeentelijke plannen.

3.2. Europees beleid

3.2.1. Vogel- en Habitatrichtlijn

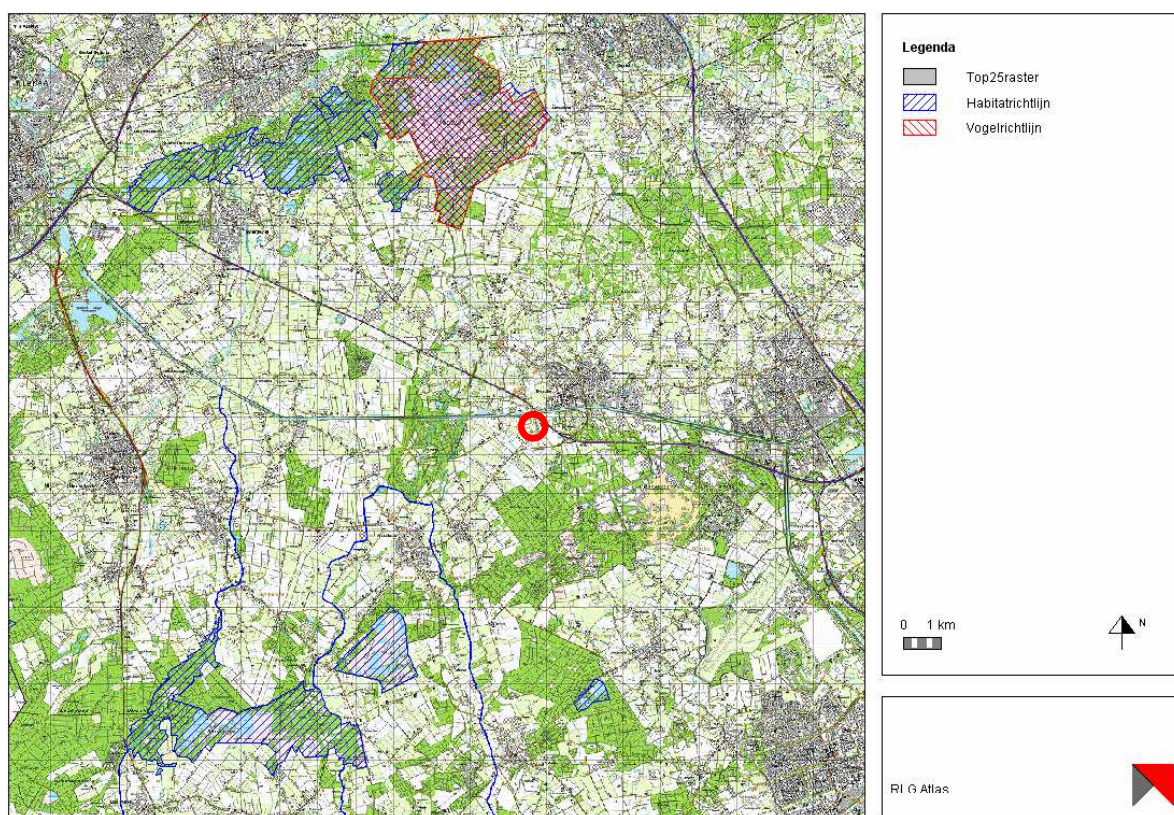
Door de Europese Unie zijn richtlijnen uitgevaardigd ter bescherming van bedreigde plant- en diersoorten en leefgebieden. Concrete richtlijnen zijn de Europese Vogelrichtlijn en de Europese Habitatrichtlijn. Die richtlijnen moeten door de lidstaten worden vertaald naar concrete aanwijzing van gebieden die op grond van deze criteria wettelijke bescherming krijgen.

De Vogelrichtlijn (EU-richtlijn 79/409/EEG, gewijzigd bij richtlijn 86/122/EEG), bevat naast bepalingen over de instandhouding van in het wild levende vogelsoorten, ook plichten die op de bescherming van de leefgebieden van in het wild levende vogels zijn gericht. De meest geschikte habitats voor bijzonder waardevolle soorten en veel voorkomende trekvogels moeten als speciale beschermingszone worden aangewezen. Anders dan bij de Habitatrichtlijn worden de speciale beschermingszones direct – dus zonder toetsing van de Europese Unie – door de lidstaten aangewezen. De Vogelrichtlijn is in de nationale regelgeving verwerkt in de Flora- en faunawet. De aanwijzing van gebieden tot beschermd natuurgebied in het kader van de Vogelrichtlijn of Habitatrichtlijn vindt plaats aan de hand van soortenlijsten van zeldzame of bedreigde plant- en diersoorten. Wanneer in een gebied bepaalde soorten voorkomen, of een bepaald percentage van de Europese populatie herbergt, dan komt een dergelijk gebied in aanmerking voor plaatsing onder de betreffende richtlijn.

In Oirschot behoren delen van de rivier de Beerze en de Kuikeindse heide tot het Habitatrichtlijngebied Kempenland. Daarnaast bevindt zich ten noorden van de gemeente het vogelrichtlijngebied 'Kampina' en het Habitatrichtlijngebied 'Kampina en Oisterwijkse bossen en vennen'. Deze delen vallen tevens onder de Natuurbeschermingswet. Voorliggend planinitiatief voor de bouw van één Ruimte voor Ruimte-woning is niet gelegen in, of in de directe nabijheid

van, één van bovengenoemde Vogel- en Habitatrichtlijngebieden. De bouw van één Ruimte voor Ruimte-woning ter plaatse van de initiatieflocatie heeft derhalve geen invloed op het functioneren van de flora en fauna in betreffende gebieden.

In samenhang met de ontwikkeling van Ruimte voor Ruimte-woningen zijn elders in de provincie stallen gesloopt die in gebruik waren voor de intensieve veehouderij. In samenhang met deze stallensloop zijn milieuvergunningen ingetrokken en fosfaatrechten doorgehaald. Door de sanering van de veehouderijlocaties is de ruimtelijke- en milieukwaliteit op de kwetsbare flora en fauna per saldo verbeterd.



Figuur 7. Vogel- en Habitatrichtlijngebieden (bron: RLG-Atlas, 2005)

3.2.2. Verdrag van Valetta (Malta)

In 1992 is het Verdrag van Valletta (Malta) door de landen van de Europese Unie, waaronder Nederland, ondertekend. Dit verdrag verplicht de Europese overheden tot het beschermen van archeologisch erfgoed. Hierbij wordt als uitgangspunt gehanteerd dat archeologische waarden in de bodem bewaard moeten blijven. Dat wil zeggen, dat er naar gestreefd moet worden om de waarden op de locatie te behouden. Als dit niet mogelijk blijkt, bijvoorbeeld bij bouwplannen, dan moeten de waarden worden opgegraven en ergens anders worden bewaard. Het Verdrag

van Valetta is doorvertaald in de Monumentenwet 1988, zoals deze gewijzigd is in september 2007. Voor een analyse van de archeologische waarden ter plaatse van de initiatieflocatie wordt verwezen naar hoofdstuk 4.2. van voorliggende ruimtelijke onderbouwing.

3.3. Rijksbeleid

3.3.1. Inleiding

Het nationaal ruimtelijk beleid is sterk in beweging. De Vijfde Nota Ruimtelijke Ordening is niet afgerond. Deze is vervangen door de Nota Ruimte, die tevens de plaats in heeft genomen van het Structuurschema Groene Ruimte. Op het gebied van wonen is op rijksniveau de nota Mensen, Wensen, Wonen het meest relevant.

3.3.2. Nota Ruimte

De Tweede en Eerste Kamer der Staten-Generaal hebben respectievelijk 17 mei 2005 en 17 januari 2006 ingestemd met de Nota Ruimte. Met de bekendmaking op 27 februari 2006 is de Nota Ruimte formeel in werking getreden. De Nota Ruimte bevat de visie van het kabinet op de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland en de belangrijkste bijbehorende doelstellingen. De nota bevat, in overeenstemming met het Hoofdlijnenakkoord van het kabinet, de ruimtelijke bijdrage aan een sterke economie, een veilige en leefbare samenleving en een aantrekkelijk land. De rijksverantwoordelijkheden en die van anderen zijn helder onderscheiden. Daarbij wordt invulling gegeven aan het motto "decentraal wat kan, centraal wat moet". De planologische beleidsuitspraken van de Vijfde Nota en het Tweede Structuurschema Groene Ruimte zijn geïntegreerd in deze nota. In de Nota Ruimte formuleert het Rijk de uitgangspunten, waarbij gemeentelijke bestemmingsplannen een centrale rol krijgen. Deze uitgangspunten bestaan uit de formulering van basiskwaliteiten en een ruimtelijke hoofdstructuur (RHS). De RHS bestaat uit een 'rood' deel: economie, infrastructuur, verstedelijking en een 'groen' deel: water, natuur en landschap. De Nota Ruimte fungeert derhalve als Rijks Structuurvisie.

Voor het rode deel van de ruimtelijke hoofdstructuur valt de gemeente Oirschot binnen het nationaal stedelijk netwerk Brabantstad. Karakteristiek voor Brabantstad is de verwevenheid van de steden met de groene ruimte, onder meer door de aanwezigheid van het nationaal landschap Groene Woud, wat onderdeel is van het groene deel van de ruimtelijke hoofdstructuur. Dit nationale landschap ligt voor een deel binnen het grondgebied van de gemeente Oirschot. Tevens liggen delen van de ecologische hoofdstructuur binnen de gemeente Oirschot, wat ook tot het groene deel van de ruimtelijke hoofdstructuur behoort. De centrale doelstellingen van de Nota Ruimte zijn: versterking van de internationale concurrentiepositie van Nederland, bevordering van krachtige steden en een vitaal platteland,

de borging en ontwikkeling van belangrijke (inter)nationale waarden en de borging van veiligheid. Vele landelijke gebieden in Nederland hebben zich ontwikkeld van gebieden met een overwegend agrarische functie naar gebieden met een meer multifunctioneel karakter. Het kabinet wil selectief en onder condities meer ruimte voor deze ontwikkeling bieden: het platteland moet niet 'op slot'. Gezien het bovenstaande sluit het Ruimte voor Ruimte-beleid van de provincie Noord-Brabant naadloos aan op de uitgangspunten van het Rijk.

3.3.3. Nota Mensen Wensen Wonen

Voor het beleid ten aanzien van wonen is in het jaar 2000 de Nota Mensen, Wensen, Wonen opgesteld als opvolger van de Nota Volkshuisvesting uit de jaren negentig. Het nieuwe beleid beoogt een omslag van kwantiteit naar kwaliteit, van huisvesten naar wonen en van volkshuisvestings- naar woonbeleid. Met deze beleidsverandering vormen kwaliteit en keuzevrijheid de sleutelbegrippen in het woonbeleid van nu en de nabije toekomst.

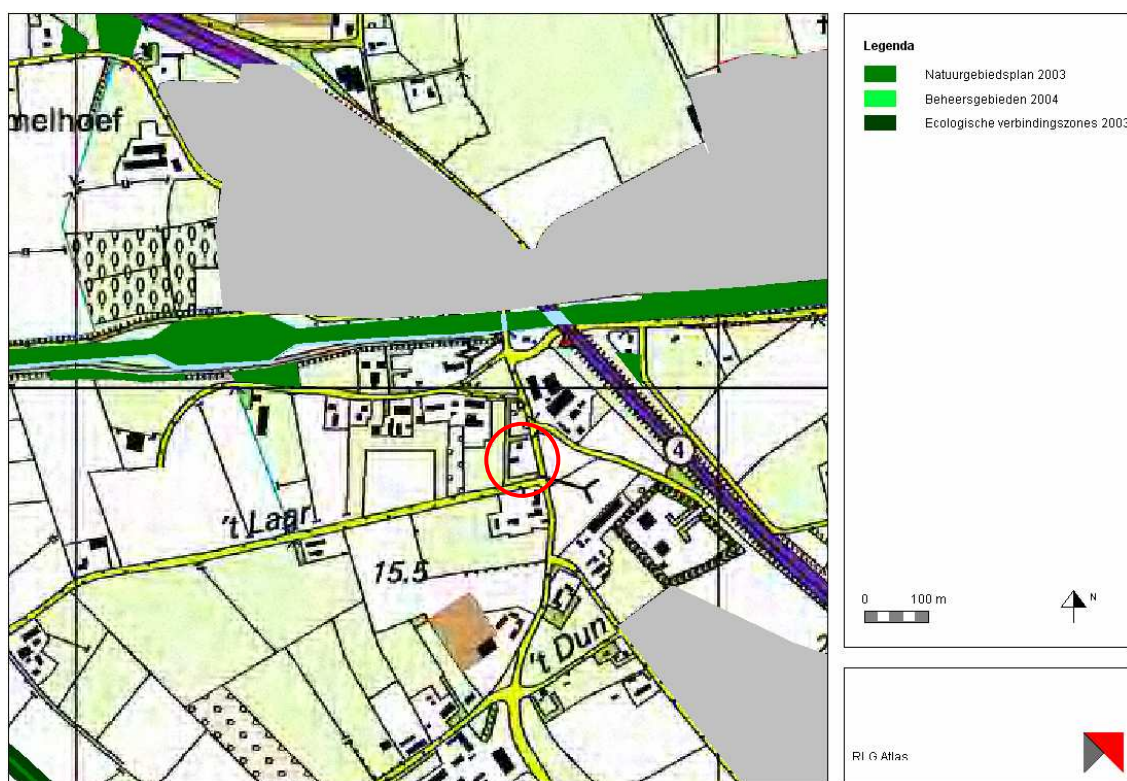
Vijf kernopgaven moeten hier toe leiden:

- Het vergroten van de zeggenschap over de woning en de woonomgeving, onder andere woningbouw in de vorm van particulier opdrachtgeverschap.
- Het scheppen van kansen voor mensen in kwetsbare posities, onder andere de (ver)bouw van woningen geestelijk en lichamelijk gehandicapten.
- Het bevorderen van wonen en zorg op maat, onder andere via de realisatie van woonzorgzones samen met zorgorganisaties en –instellingen.
- Het verbeteren van stedelijke woonkwaliteit door tegemoet te komen aan stedelijke woonwensen, onder andere de vraag naar wonen in/nabij het centrum.
- Het verbeteren van de landelijke woonkwaliteit door tegemoet komen aan de groene woonwensen, onder andere nieuwe landgoederen en Ruimte voor Ruimte.

Het realiseren van woningen in het kader van de regeling 'Ruimte voor Ruimte' wordt in de Nota als één van de kernopgaven aangeduid. Het project past dus in de visie zoals gegeven in de Nota Mensen, Wensen, Wonen.

3.3.4. Natuurgebiedsplan en Beheers- en Landschapsgebiedsplan

De ecologische hoofdstructuur (EHS) is geïntroduceerd in het Natuurbeleidsplan uit 1990 van het Rijk. In dat plan is als een van de hoofdpogingen voor het rijksnatuurbeleid aangegeven het behoud, herstel en de ontwikkeling van nationaal en internationaal belangrijke ecosystemen. De EHS bevat alle gebieden waarop de inspanningen van het Rijk worden gericht om deze opgave te verwezenlijken. De gebieden die zijn begrensd in de Natuurgebiedsplannen en de Beheersgebieden uit het Beheers- en Landschapsgebiedsplan vormen samen de begrenzing van de EHS.



Figuur 8. Ligging initiatieflocatie ten opzichte van de EHS (bron: RLG-Atlas, 2006)

De initiatieflocatie is niet gelegen in de EHS. Wel zijn enkele kleine perceeltjes en het kanaal, gelegen op een afstand van circa 250 m¹ van de locatie, betiteld als EHS. De voorgenomen realisatie van één woning is op voldoende afstand van deze gronden gelegen en heeft derhalve geen negatieve invloed op deze gebieden.

Door toepassing van de regeling Ruimte voor Ruimte, ten behoeve van de woningrealisatie, wordt bij de Ontwikkelingsmaatschappij Ruimte voor Ruimte een bouwtitel aangekocht. Voor iedere bouwtitel RvR heeft de Ontwikkelingsmaatschappij in de gemeente Oirschot of elders in de provincie Noord-Brabant 1.000 m² stallen ten behoeve intensieve veehouderij afgebroken en zijn milieuvergunning en 3.500 kg fosfaten doorgehaald. Door betreffende sanering van intensieve veehouderijbedrijven heeft een afname plaatsgevonden van de stikstofdepositie. De bouw van één Ruimte voor Ruimte-woning heeft door voornoemde bedrijfssanering dan ook in algemene zin een positieve invloed op de EHS. De woning zal landschappelijk ingepast worden met streekeigen beplanting. De bestaande beplantingselementen worden gehandhaafd.

3.4. Provinciaal beleid

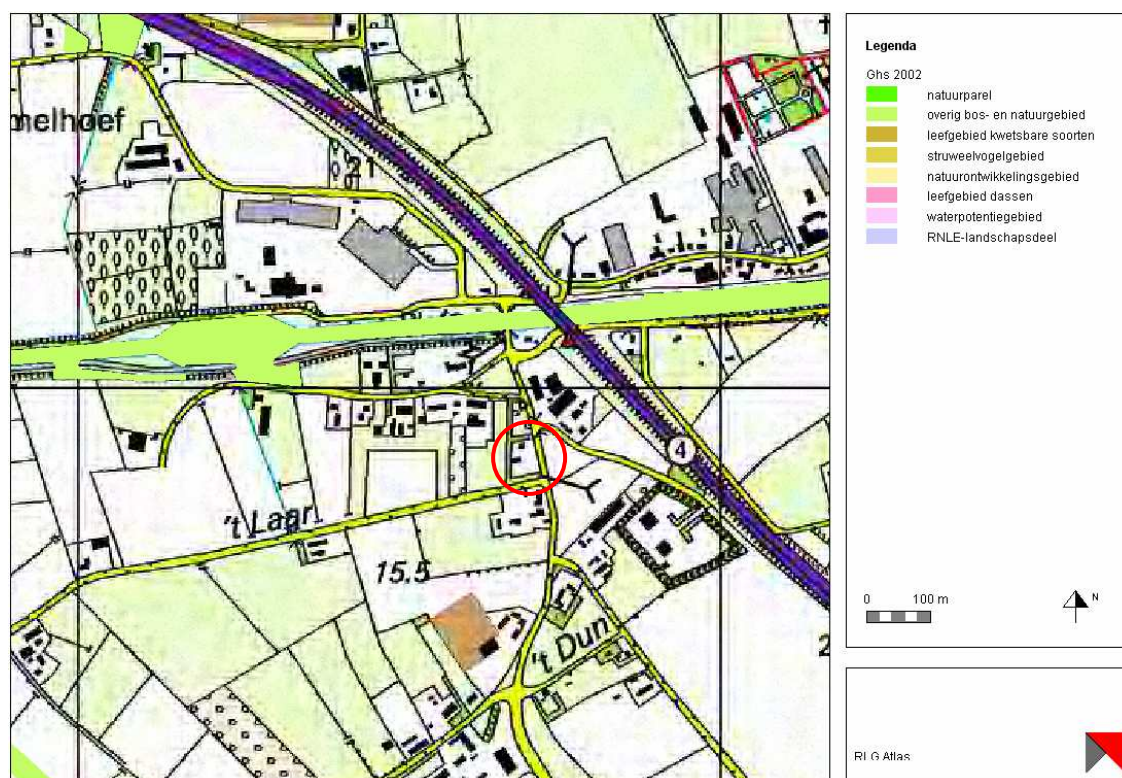
3.4.1. Streekplan Brabant in Balans

In het huidige provinciale beleid is het Streekplan “Brabant in Balans” reeds vervangen door de “Interimstructuurvisie en Paraplunota ruimtelijke ordening” zoals verwoord in paragraaf 3.4.2 van voorliggende ruimtelijke onderbouwing. De basis voor betreffende beleidsdocumenten is echter nog steeds gelegen in het Streekplan. Derhalve is onderstaand een korte weergave van de relevante onderwerpen uit het Streekplan uiteengezet.

Op 22 februari 2002 is het streekplan “Brabant in balans” vastgesteld door Provinciale Staten van Noord-Brabant. In dit streekplan zijn de hoofdlijnen voor het provinciaal ruimtelijk beleid vastgelegd. Op 3 december 2004 is het streekplan vervolgens partieel herzien. De visie van de provincie is dat “in 2020 Noord-Brabant een aantrekkelijk leefgebied is tussen drie metropolen, met ruimte voor alle Brabanders om te leven en te werken, met respect voor sociaal-culturele waarden en ontwikkelingen en voor bodem, water, natuur en landschap”. Dit houdt in dat bij economische groei meer aandacht geschonken moet worden aan ecologische en sociaalculturele aspecten. De provincie houdt hierbij vijf leidende principes aan:

- meer aandacht voor de onderste lagen (lagenbenadering);
- zuinig ruimtegebruik;
- concentratie van verstedelijking;
- zonering van het buitengebied;
- grensoverschrijdend denken en handelen.

In het streekplan verdeelt de provincie haar grondgebied in verschillende zones. Afhankelijk van de hoofd- en nevenfunctie die aan een gebied worden toegekend valt een gebied binnen een zonering. De Groene Hoofdstructuur (GHS) geeft de hoofdfunctie natuur aan gebieden. Natuur kan hier de enige functie zijn (GHS-natuur), maar ook landbouw kan als nevenfunctie hier voorkomen (GHS-landbouw). In gebieden met landbouw als hoofdfunctie (AHS) wordt onderscheid gemaakt in de functies landbouw en landschap.



Figuur 9. Ligging initiatieflocatie ten opzichte van de GHS (bron: RLG-Atlas, 2005)

Ter bescherming van landschappelijke en natuurwaarden is de ontwikkeling van de woningen in het kader van de regeling Ruimte voor Ruimte niet toegestaan in de Groene Hoofdstructuur (GHS). De initiatieflocatie is gelegen in de Agrarische hoofdstructuur (AHS) en heeft derhalve geen consequenties voor de GHS. De realisatie van de Ruimte voor Ruimte-woningen in de AHS in combinatie met de ligging in een bestaand bebouwingscluster is derhalve geen bezwaar.

3.4.2. Interimstructuurvisie en Paraplunota ruimtelijke ordening

Op 27 juni jongstleden heeft Provinciale Staten de Interimstructuurvisie Noord Brabant 'Brabant in Ontwikkeling' vastgesteld. De Interimstructuurvisie Noord-Brabant bevat de hoofdlijnen van het provinciaal ruimtelijk beleid. Daarnaast werken Gedeputeerde Staten het ruimtelijk beleid uit in een zogenoemde Paraplunota ruimtelijke ordening. Op 1 juli 2008 heeft Gedeputeerde Staten de Paraplunota ruimtelijke ordening vastgesteld.

Interimstructuurvisie

In de Interimstructuurvisie staat het ruimtelijk beleid zoals opgenomen in het streekplan uit 2002, Brabant in Balans. De verouderde teksten zijn daarbij geactualiseerd en er is rekening gehouden met besluitvorming die na de vaststelling van het streekplan heeft plaatsgevonden.

Nieuw aan deze visie is de uitvoeringsagenda. Deze agenda sluit aan op de prioriteiten zoals die in het Provinciaal Bestuursakkoord 2007-2011 'Vertrouwen in Brabant' zijn genoemd.

Paraplunota

In Deel I van de Paraplunota staan de beleidslijnen zoals vastgelegd in hoofdstuk 3 van het streekplan Brabant in Balans. Daarbij is rekening gehouden met nieuwe wetgeving, nieuw rijksbeleid en met de onderwerpen waarover al provinciale besluitvorming heeft plaatsgevonden. Ook is de kaart Zonering van het buitengebied gekoppeld aan dit deel I. In deel II bevestigt de provincie dat diverse bestaande provinciale beleidsnota's ook onder de nieuwe Wet ruimtelijke ordening uitgangspunten van beleid en handelen vormen. Daarbij gaat het onder andere om de uitwerkingsplannen voor de stedelijke en landelijke regio's (2004) en de gebieds- en reconstructieplannen (2005). Maar ook diverse thematische beleidsnota's zoals Ecologische bouwstenennota (2006), de Cultuurhistorische waardenkaart (2006) en de beleidsbrief Bevolkings- en woningbehoefteprognose (2005) vallen hieronder.

Het provinciaal Ruimte voor Ruimte-beleid sluit naadloos aan op voornoemde beschrijving van de Interimstructuurvisie en Paraplunota Ruimtelijke Ordening van de provincie. De voorgenomen woningbouwontwikkeling past derhalve goed binnen dit beleid.

3.4.3. Uitwerkingsplan Streekplan Zuidoost-Brabant/ Regionaal Structuurplan

De initiatieflocatie is gelegen in het uitwerkingsplan streekplan Zuidoost-Brabant. Op 7 december 2004 geeft de Regioraad het herziene Regionaal Structuurplan (RSP) vastgesteld. Op 8 maart 2005 heeft Gedeputeerde Staten het herziene RSP en het uitwerkingsplan goedgekeurd. Een goedgekeurd RSP staat naast het streekplan en het uitwerkingsplan Zuidoost-Brabant. Het RSP en het uitwerkingsplan zijn qua inhoud identiek. Het uitwerkingsplan, is een uitwerking van het streekplan en fungeert als toetsingskader voor het ruimtelijke beleid van de eenentwintig samenwerkende gemeenten in de regio Eindhoven. Het uitwerkingsplan bestaat uit een beschrijving en gewenste ontwikkeling van de regio Eindhoven en uit een Regionaal Uitvoeringsprogramma. Het plan wil een heldere en duidelijke ruimtelijke visie ontwikkelen waarin het motto 'stad en land verbonden' centraal staat. Daarnaast volgt het plan de leidende principes uit het streekplan. Met de uitvoeringsprojecten wil het uitwerkingsplan bijdragen aan een goede balans tussen economische, sociaal-culturele en ecologische elementen in de samenleving. De regionale ambities die van belang zijn voor de gemeente Oirschot zijn:

- Behoud van de twee gezichten van de regio; het hoogdynamische economische karakter gezamenlijk met het laagdynamische landelijke karakter van de regio behouden, zodat de verschillende kwaliteiten elkaar kunnen aanvullen.

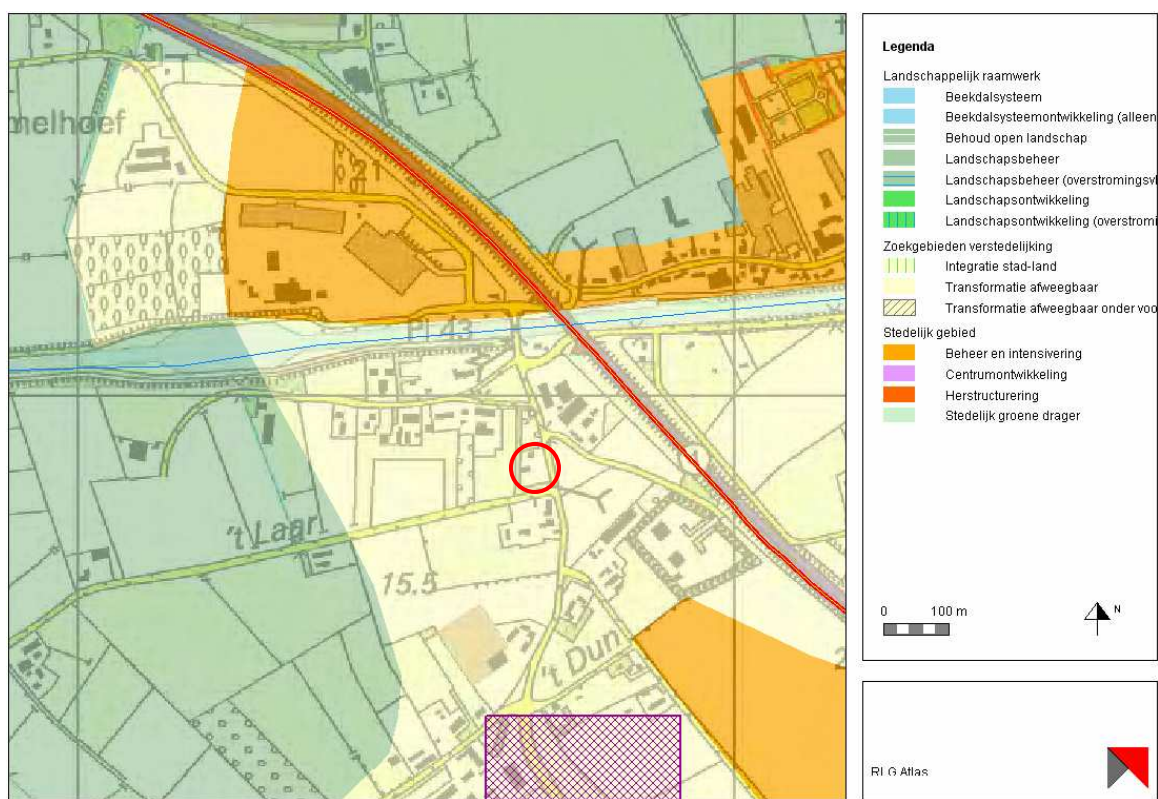
- Bewaren en versterken van de belevingswaarde van het landelijk gebied; de landelijke gebieden moeten voldoende ruimte bieden voor een functionele, economische en sociale ontwikkeling zodat de leefbaarheid in stand gehouden wordt.

Economische speerpunten voor de landelijke regio zijn het behoud en de verbetering van de leefbaarheid en economische vitaliteit. Hierbij gaat het om het behoud van een concurrerende duurzame intensieve veehouderij, behoud en versterking van bestaande en nieuwe economische sectoren, behoud en versterking van de regionale kennisinfrastructuur en de ontwikkeling van de toeristische sector. Sociaal-economische speerpunten zijn het behoud van de huidige hoge belevingswaarde van de landelijke regio en woningbouw toestaan in de extensiveringszone. Ecologische speerpunten zijn het vrijhouden van de landelijke regio voor verstedelijking, de beken als structuurdragers inzetten en het Groene Woud behouden, beheren en versterken. De speerpunten gecombineerd met de lagenbenadering leiden tot een ruimtelijk ontwerp. In het ruimtelijk ontwerp voor de landelijk regio wordt uitsluitend ingegaan op de benodigde ruimte voor werken en wonen. De overige thema's worden door het reconstructieplan ingevuld. De gemeente Oirschot is gelegen in de subregio de Kempen. De verstedelijking in de Kempen is volgens het uitwerkingsplan geconcentreerd bij de grootste kernen van de gemeenten en niet in de kleine kernen.

De voornaamste opgave van het uitwerkingsplan is het op regionaal niveau aanwijzen van geschikte locaties voor wonen en werken. De uitgangspunten zijn de lagenbenadering en de concentratie van verstedelijking. Unieke kenmerken dienen hierbij gekoesterd te worden.

De initiatieflocatie is in het uitwerkingsplan van het streekplan/RSP aangewezen als 'Transformatie afweegbaar'. Deze aanduiding geeft aan dat het transformeren van landelijk gebied naar stedelijk grondgebruik (wonen, werken, voorzieningen, stedelijk groen, al of niet in combinaties van meervoudig ruimtegebruik) goed mogelijk is. Voorwaarden waaraan ruimtelijke plannen binnen deze gebieden moeten voldoen zijn:

- De voorgestelde plannen moeten aansluiten bij bestaande ruimtelijke en stedenbouwkundige structuur van de kern;
- Bij de inrichting van ruimtelijke plannen moet rekening gehouden worden met kwaliteiten en structuren in het gebied en de omgeving.



Figuur 10. Plankaart Uitwerkingsplan Streekplan/RSP

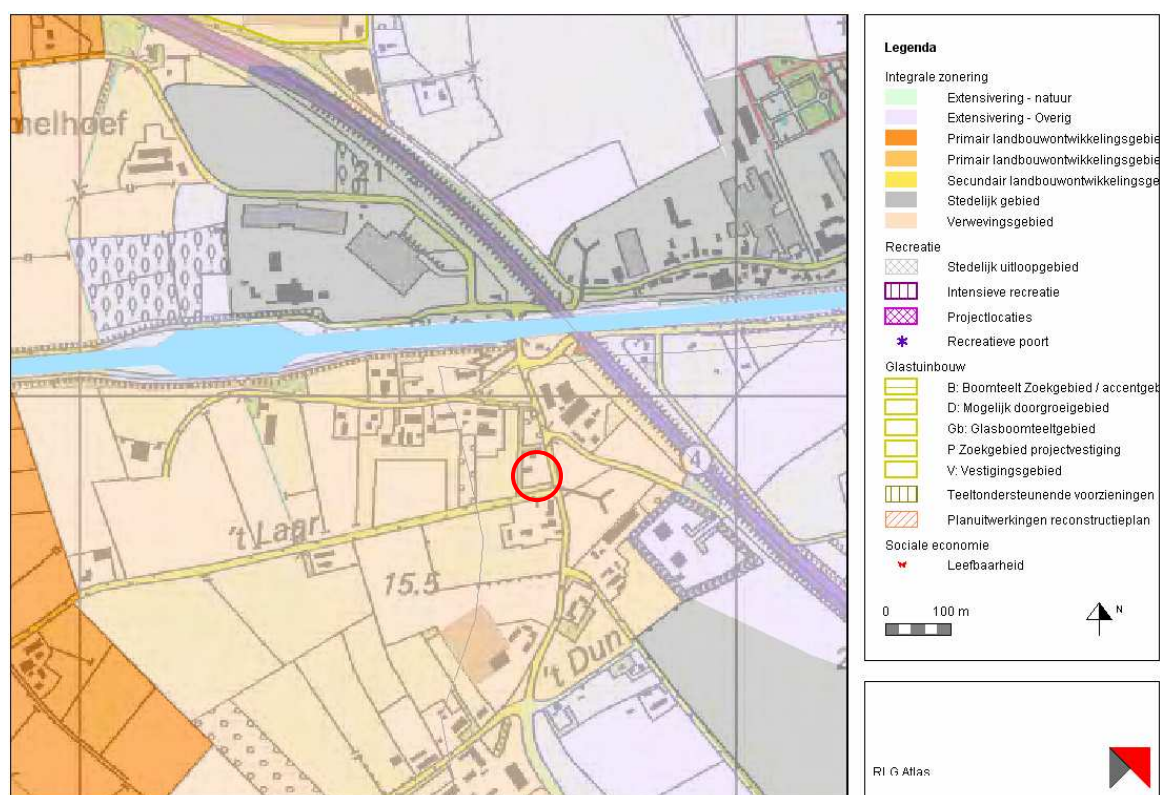
De realisatie van de woning, conform de regeling Ruimte voor Ruimte is in de gebieden die zijn aangewezen als transformatie afweegbaar in principe goed mogelijk. Tevens vindt in het kader van de regeling Ruimte voor Ruimte sanering van dissonerende agrarische bedrijfsbebouwing plaats. De sloop van deze stallen in het landelijk gebied komt ten goede van de landschappelijke kwaliteit. De inpassing van de Ruimte voor Ruimte-woning ter plaatse van de initiatieflocatie in voorliggende ruimtelijke onderbouwing verantwoord.

3.4.4. Reconstructieplan Beerze-Reusel

De reconstructie van het landelijke gebied wordt vormgegeven in de Reconstructiewet concentratiegebieden. Voor de uitvoer van de wet zijn verschillende gebieden aangewezen, de zogenaamde reconstructiegebieden. Voor elk gebied is een reconstructiecommissie aangesteld. In de opgestelde reconstructieplannen is het toekomstbeeld voor het betreffende gebied aangegeven en er is een uitvoeringsprogramma opgenomen waarin de uitvoer van het wensbeeld is aangegeven. Recentelijk heeft een correctieve herziening van het reconstructieplan plaatsgevonden. Deze actualisering heeft voor de initiatieflocatie geen wijzigingen tot gevolg.

De reconstructie omvat de gecoördineerde en geïntegreerde voorbereiding, vaststelling en uitvoering van maatregelen en voorzieningen ten behoeve van de verbetering van de ruimtelijke structuur van de landbouw, natuur en landschap en milieu en waterkwaliteit. Voor wat betreft de landbouw kent de reconstructie voor het buitengebied een zonering in landbouwonwikkelings-, verwevings- en extensiveringsgebieden.

Het plangebied behoort tot de gemeente Oirschot en maakt daarmee deel uit van het reconstructiegebied Beerze-Reusel. Het voor dit gebied opgestelde reconstructieplan Beerze-Reusel vormt een beleidsmatig toetsingskader voor provincie en gemeente.



Figuur 11. Integrale zonering Reconstructieplan Beerze-Reusel (bron: RLG-Atlas, 2005)

In het Reconstructieplan is de initiatieflocatie aangeduid als 'Verwevingsgebied'. Een Verwevingsgebied is volgens de Reconstructiewet een 'ruimtelijk begrensd gedeelte van het reconstructiegebied gericht op verweving van landbouw, wonen en natuur, waar hervestiging of uitbreiding van de intensieve veehouderij mogelijk is, mits de ruimtelijke kwaliteit of functies zich daar niet tegen verzetten.' Gezien de aanwezigheid van een groot aantal burgerwoningen in de nabijheid van de projectlocatie, in het bebouwingscluster in het gebied 't Laar/ Kempenweg, is uitbreiding of (her)vestiging van agrarische bedrijven ter plaatsen zowel ruimtelijk als milieutechnisch gezien niet gewenst.

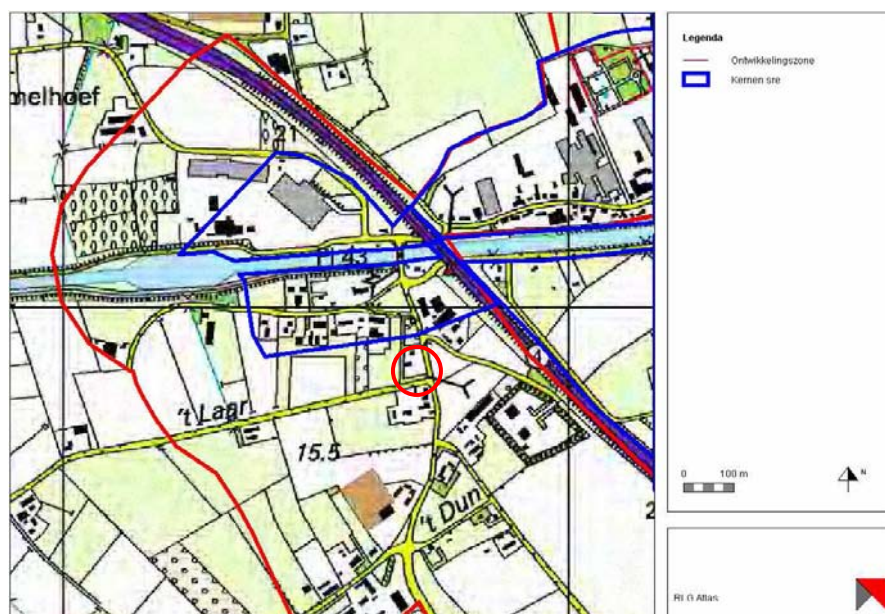
Door aanwijzing van de projectlocatie als verwevingsgebied bevestigen de provincie Noord-Brabant en de gemeente Oirschot dat ter plaatse een verweving met de functie 'wonen' tot de mogelijkheden behoort. Conform de regeling Ruimte voor Ruimte is de realisatie van Ruimte voor Ruimte-woningen toegestaan binnen de bebouwde kom, in kernrandzones en in bebouwingsconcentraties zoals bebouwingsclusters en lintbebouwing. Ten aanzien van het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat voorliggend planvoorstel binnen de integrale zonering van het reconstructieplan Beerze-Reusel past.

De sociaal-economische platforms hebben in opdracht van de reconstructiecommissies advies uitgebracht over de sociale en economische aspecten van revitalisering. Ook in het reconstructieplan Beerze-Reusel is dit advies vertaald en zijn de doelstellingen ten aanzien van wonen, werken en leefbaarheid geconcretiseerd. In het reconstructieplan zijn zones aangeduid waar ruimte geboden moet worden aan ontwikkelingen in het kader van wonen, werken en leefbaarheid.

Dit zijn zones rond kernen en bebouwingsconcentraties waarin mogelijkheden geboden worden voor nieuwe functies. Aansluiting wordt gezocht met VAB (voormalige agrarische bedrijfslocaties)/NED (nieuwe economische dragers) beleid. De gemeenten dienen deze zones concreet te begrenzen in een beleidsnota conform de beleidsregels die opgenomen worden in de beleidsnota 'Buitengebied in ontwikkeling' van de provincie Noord-Brabant. Deze zones bestaan uit:

- **Ontwikkelingszone rond kern:** overgangszone tussen de bebouwde kom en het buitengebied met daarin relatief veel bebouwing op korte afstand van elkaar en met een ondergeschikte en/of afnemende agrarische functie.
- **Ontwikkelingslint of -cluster:** lijn- of vlakvormige verzameling van gebouwen langs een weg in het buitengebieden, doorgaans dubbelzijdig aanwezig, met geringe afstanden tussen de bouwkavels, veelal met historisch gegroeide menging van kleinschalige buitengebied – en niet buitengebied functies.

De omgeving van de initiatieflocatie is in (de correctieve herziening van) reconstructieplan Beerze-Reusel globaal aangeduid als kerngebied. De initiatieflocatie zelf is op tientallen meters vanaf dit kerngebied gelegen en kan derhalve als kerngebied worden beschouwd. Tevens geldt voor de kerngebieden een ontwikkelingszone van 250 m¹. Voor de projectlocatie aan de Beerseweg is derhalve in het kader van het reconstructieplan de mogelijkheid een kleinschalige extensieve woningbouw-ontwikkeling toe te kennen.



Figuur 12.
Kerngebied en
Ontwikkelingszone
(bron: RLG-Atlas,
2005)

3.4.5. Ruimte voor Ruimte-regeling

De regeling Ruimte voor Ruimte heeft tot doel de ruimtelijke kwaliteit van het platteland te verbeteren. De laatste jaren komt namelijk een snel toenemend aantal agrarische bedrijfsgebouwen vrij als gevolg van bedrijfsbeëindiging. Om leegstand en verval van deze bebouwing tegen te gaan is deze regeling in het leven geroepen. De regeling houdt, kort samengevat, in dat in ruil voor de sloop van agrarische bedrijfsgebouwen die in gebruik zijn of waren voor intensieve veehouderij, de nieuwbouw van woningen op passende locaties toe wordt gestaan. Via de Ruimte voor Ruimte regeling kan worden afgeweken van de programmering voor de woningbouw of, indien nodig, van de beleidslijnen voor zuinig ruimtegebruik of dat geen burgerwoningen mogen worden toegevoegd aan het buitengebied.

In het bestemmingsplan is de Ruimte voor Ruimte regeling niet doorvertaald, vanwege de onzekere toepassing van dit generieke beleid. De vele voorwaarden en de daaraan gekoppelde andere locaties voor nieuwbouw van woningen maakt de regeling complex. Het niet opnemen van de Ruimte voor Ruimte regeling maakt maatwerk van locatie tot locatie mogelijk. Elke aanvraag zal daarom individueel beoordeeld worden. De locaties waar de regeling wordt toegepast, worden vervolgens planologisch-juridisch vastgelegd in een (partiële) herziening van het bestemmingsplan Buitengebied. In het kader van de algehele herziening van het bestemmingsplan Buitengebied heeft de gemeente Oirschot besloten alle huidige Ruimte voor Ruimte-initiatieven te beoordelen en al dan niet in de herziening van dit bestemmingsplan mee te nemen.

De regeling Ruimte voor Ruimte heeft een aantal specifieke toetsingscriteria. Aangetoond moet worden dat ruimtelijke- en milieuwinst plaatsvindt. De regeling 'Ruimte voor Ruimte' wordt hieronder per punt besproken en toegepast op onderhavig initiatief:

- 1. De bouw van een woning is toegestaan als sloop plaatsvindt van agrarische bedrijfsgebouwen in een van de reconstructiegebieden in Midden en Oost-Brabant met een gezamenlijke oppervlakte van tenminste 1.000 m². Er geldt een ondergrens van 200 m² voor saldering.**

De initiatiefnemer koopt het benodigde woningbouwcontingent van de Ontwikkelingsmaatschappij Ruimte voor Ruimte. Hierdoor wordt gegarandeerd dat er voldoende bedrijfsgebouwen gesloopt worden in het kader van de beleidsregeling. Mits de woningbouwcontingenten betrokken kunnen worden van een agrarische locatie in één van de reconstructiegebieden, zal uit de bewijsstukken Ruimte voor Ruimte blijken dat voldaan wordt aan de eis van de sloop van 1.000 m² per woningbouwcontingent. De bouwtitel Ruimte voor Ruimte zal gedurende de planologische procedure aan de gemeente Oirschot worden aangeleverd.

- 2. De bouw van de woning mag uitsluitend binnen de bebouwde kom plaatsvinden dan wel binnen een kernrandzone of een bebouwingscluster en de woningen dienen bovendien zoveel mogelijk aan te sluiten op de bestaande bebouwing. Tevens kan een locatie worden benut die in het kader van een StructuurvisiePlus door Gedeputeerde Staten als geschikt voor woningbouw is aanvaard.**

De initiatieflocatie voor de ontwikkeling van de Ruimte voor Ruimte-woning is in diverse beleidsdocumenten van de provincie en de gemeente Oirschot aangeduid als kern(rand) en bebouwingscluster dat geschikt is voor toepassing van de regeling Ruimte voor Ruimte. Een beschrijving van het beleid en een uitsnede van de kaarten is opgenomen in deze ruimtelijke onderbouwing.

- 3. De bouw van de woning dient te passen binnen de ruimtelijke structuur van de gemeente.**

De ruimtelijke structuur van de initiatieflocatie wordt gekenmerkt als kern(rand) en bebouwingsconcentratie. De kenmerken van een bebouwingsconcentratie is dat deze vaak geclusterde bebouwing bevat op ruime percelen. Door een nieuwe woning op te richten in het kader van de regeling Ruimte voor Ruimte nabij de reeds bestaande clustering van burgerwoningen aan de Beerseweg en Papenvoorden en de sanering van bestaande stallen elders in de provincie Noord-Brabant worden geen ruimtelijke kwaliteiten aangetast, maar juist versterkt. Door middel van een landschappelijke inpassing zullen de nieuwe woningen ter plaatse op een passende wijze in het gebied worden geïntegreerd. De initiatieflocatie is reeds door de gemeente Oirschot nader bestudeerd. Hieruit is gebleken

dat de in deze ruimtelijke onderbouwing voorgestelde landschappelijke inpassing niet tot belemmeringen leidt.

4. De bouw van woningen in de Groene Hoofdstructuur is niet toegestaan.

Het perceel waarop de woning wordt gerealiseerd is niet gelegen in de Groene Hoofdstructuur (GHS). Een uitsnede van de initiatieflocatie ten opzichte van de GHS is opgenomen in hoofdstuk 3.4.1 van deze ruimtelijke onderbouwing.

5. Cultuurhistorische, landschappelijke en ecologische waarden moeten behouden dan wel versterkt worden. De milieuhygiënische en waterhuishoudkundige situatie ter plaatse moet zoveel mogelijk verbeterd worden.

Wanneer het woningbouwcontingent zal worden verworven van de Ontwikkelingsmaatschappij Ruimte voor Ruimte wordt gegarandeerd dat de stallen die gesloopt zijn geen cultuurhistorische waarden vertegenwoordigen. Uit de Indicatieve Archeologische Waardenkaart van de provincie, blijkt dat ter plaatse van de initiatieflocatie een lage archeologische verwachtingswaarde aanwezig is. Bijzondere landschappelijke en ecologische waarden zijn niet in het geding. Tevens ontstaat door de sloop van stallen en doorhaling van fosfaatrechten en milieuvergunningen ten behoeve van woningbouw in algemene zin een positieve ontwikkeling ten behoeve van de milieuhygiënische situatie. Met betrekking tot de waterhuishoudkundige aspecten wordt aangesloten op het beleid van waterschap de Dommel.

6. Voor zover het gaat om de extra beleidsruimte die beschikbaar is gesteld in het kader van de Revitalisering Landelijk gebied wordt de extra te realiseren woning buiten het gemeentelijke woningbouwprogramma gelaten.

De te ontwikkelen Ruimte voor Ruimte-woning komt niet ten laste van het gemeentelijke contingent maar hangt samen met de sloop van stallen die in gebruik waren voor de intensieve veehouderijen.

7. De agrarische ontwikkelingsmogelijkheden van bedrijven in de nabijheid van de woningen worden niet beknot.

Bij de opstelling van onderhavige ruimtelijke onderbouwing is rekening gehouden met de geurcontouren van agrarische bedrijven in de omgeving. Er worden geen agrarische bedrijven beknot in hun ontwikkelingsmogelijkheden.

8. Een goede landschappelijke en architectonische inpassing van de woning in de omgeving dient gewaarborgd te zijn door middel van een beeldkwaliteitsplan dan wel een vergelijkbaar instrument.

De nieuw op te richten woning zal qua beeldkwaliteit ingepast worden in de (landelijke) omgeving. Deze beeldkwaliteit wordt gewaarborgd door de welstandshalve toets van de bouw-aanvraag voor betreffende woning.

9. **Er dient voldaan te worden aan de aanvullende 'Beleidsregeling Ruimte voor Ruimte' van de provincie. Hierin wordt onder andere gesteld dat voldoende milieuwinst wordt behaald indien de aanvrager, voor iedere te ontwikkelen 'Ruimte voor Ruimte'-kavel, middels een kennisgeving Bureau Heffingen kan aantonen dat tenminste 3.500 kilo's fosfaat als gevolg van doorhaling van de op de slooplocatie geregistreerde dier- en mestproductierechten op of na 10 september 1999 uit de markt zijn genomen. De hoeveelheid van tenminste 3.500 kilo's fosfaat moet afkomstig zijn van niet-grondgebonden dier- en of mestproductierechten.**

Het woningbouwcontingent wordt betrokken van de Ontwikkelingsmaatschappij Ruimte voor Ruimte. Hierdoor wordt zeker gesteld dat voldaan is aan de gestelde voorwaarden inzake de inlevering van milieurechten.

10. **Zeker gesteld moet zijn dat op de plaats van de te slopen bedrijfsgebouwen geen nieuwe bedrijfsgebouwen kunnen worden opgericht en dat aan de voormalige agrarische bedrijfslocatie een passende andere bestemming wordt toegekend. Van het eerste vereiste kan worden afgeweken in het belang van de Reconstructie Zandgronden.**

Het woningbouwcontingent wordt betrokken van de ontwikkelingsmaatschappij Ruimte voor Ruimte. Hierdoor wordt zeker gesteld dat voldaan is aan de gestelde voorwaarden inzake de slooplocatie.

11. **Planologische medewerking wordt niet verleend als in redelijkheid langs andere wijze tot sanering van de bedrijfsgebouwen kan worden gekomen.**

Het woningbouwcontingent wordt betrokken van de ontwikkelingsmaatschappij Ruimte voor Ruimte. Hierdoor wordt zeker gesteld dat voldaan is aan de gestelde voorwaarden inzake de slooplocatie. Gedurende de planprocedure zullen de benodigde bouwtitels Ruimte voor Ruimte bij de gemeente Oirschot worden aangeleverd.

12. **Gedeputeerde Staten kunnen de hierboven vermelde voorwaarden in een beleidsbrief nader invullen en verduidelijken. Zo nodig kunnen zij nadere voorwaarden opnemen om te waarborgen dat voldaan wordt aan het uitgangspunt van het 'Pact van Brakkenstein' uit maart 2000, dat uit de opbrengst van de uitgifte van extra bouw kavels aanvullende middelen worden gegenereerd ten behoeve van de sloop van stallen.**

3.4.6. Beleidsnota verbrede aanpak Ruimte voor Ruimte

Dit ruimtelijk beleid is op voorliggend initiatief niet van toepassing.

3.4.7. Beleidsnota Buitengebied in ontwikkeling

Het Brabantse platteland is in ontwikkeling. Door economische omstandigheden stoppen veel agrariërs met hun bedrijf, maar zijn er ook die op zoek gaan naar een nieuwe functies. Het zoeken naar inkomsten voor de agrarische sector is essentieel voor behoud en beheer van het Brabantse platteland.

De Beleidsnota 'Buitengebied in Ontwikkeling' schetst in algemene zin de ruimtelijke kaders voor bebouwingsconcentraties. Met deze beleidsnota hebben Gedeputeerde Staten invulling gegeven aan de wens vanuit de praktijk om de mogelijkheden te verkennen om te komen tot een verbetering van het platteland en hiervoor ruimte te geven.

Als gevolg van veranderingen in de agrarische sector hebben de afgelopen jaren veel agrarische bedrijven hun functie verloren. Door toepassing van de regeling Ruimte voor Ruimte hebben intensieve veehouderijen in Noord-Brabant de mogelijkheid om middelen te genereren waardoor op een financieel haalbare manier het IV-bedrijf kan worden beëindigd. Deze financiële middelen komen voort uit de verkoop van bouwtitels Ruimte voor Ruimte.

De verwachting is dat deze ontwikkeling de komende jaren zal doorzetten. In de Beleidsnota 'Buitengebied in ontwikkeling' staat verwoord dat de mogelijkheden voor functiewijziging of toevoegen van bouwvolume alleen aanvaardbaar is wanneer ter plaatse of elders de ruimtelijke kwaliteit substantieel verbetert. De wijze waarop de zekerstelling van de verbetering van de ruimtelijke kwaliteit moet worden geregeld, en de voorwaarde dat een toevoeging van burgerwoningen alleen mogelijk is als deze onderdeel vormt van of direct gekoppeld is aan een ruimte voor ruimte ontwikkeling (voorwaarden daarvan zijn verwoord in de RvR-regeling). Toepassing van deze regeling sluit aan bij de beleidsdoelstellingen van het project Revitalisering Landelijk Gebied (RLG). De twee belangrijkste taakstellingen die binnen het project RLG gerealiseerd moeten worden zijn het stimuleren van alternatieve economische mogelijkheden en de versterking van de leefbaarheid van het platteland.

3.4.8. Beleidsnota Teeltondersteunende voorzieningen

Dit ruimtelijk beleid is op voorliggend initiatief niet van toepassing.

3.4.9. Ontspannend Brabant, beleidskader recreatie en toerisme

Dit ruimtelijk beleid is op voorliggend initiatief niet van toepassing.

3.4.10. Rood voor Groen, Nieuwe landgoederen in Brabant

Dit ruimtelijk beleid is op voorliggend initiatief niet van toepassing.

3.4.11. Nota Glastuinbouw

Dit ruimtelijk beleid is op voorliggend initiatief niet van toepassing.

3.5. Gemeentelijk beleid

3.5.1. Bestemmingsplan Buitengebied

Op de initiatieflocatie is het bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Oirschot het vigerende bestemmingsplan. Dit bestemmingsplan is vastgesteld door de gemeenteraad van de gemeente Oirschot op 17 oktober 2000 en is goedgekeurd door de Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant op 5 juni 2001. Voor dit bestemmingsplan heeft een partiële herziening plaatsgevonden d.d. 19 januari 2004. De initiatieflocatie is zowel in het bestemmingsplan Buitengebied als in herziening hiervan aangewezen ten behoeve van Woondoeleinden. De gronden met de bestemming 'Woondoeleinden' zijn bestemd voor:

- Woningen met bijbehorende voorzieningen, zoals tuinen en erven.
- Cultuurhistorische panden en het behoud hiervan.
- Bescherming van grondwaterkwaliteit in boringsvrije zones.

Uitsluitend mogen binnen deze bestemming worden opgericht bouwwerken ten dienste van de bestemming zoals woningen met vrijstaande bijgebouwen en bijbehorende andere bouwwerken. Per op de plankaart aangeduid bouwblok is maximaal één woning met bijbehorende voorzieningen toegestaan. Een afschrift van de bestemmingsplankaart is opgenomen in hoofdstuk 2.3.1. van voorliggende ruimtelijke onderbouwing.

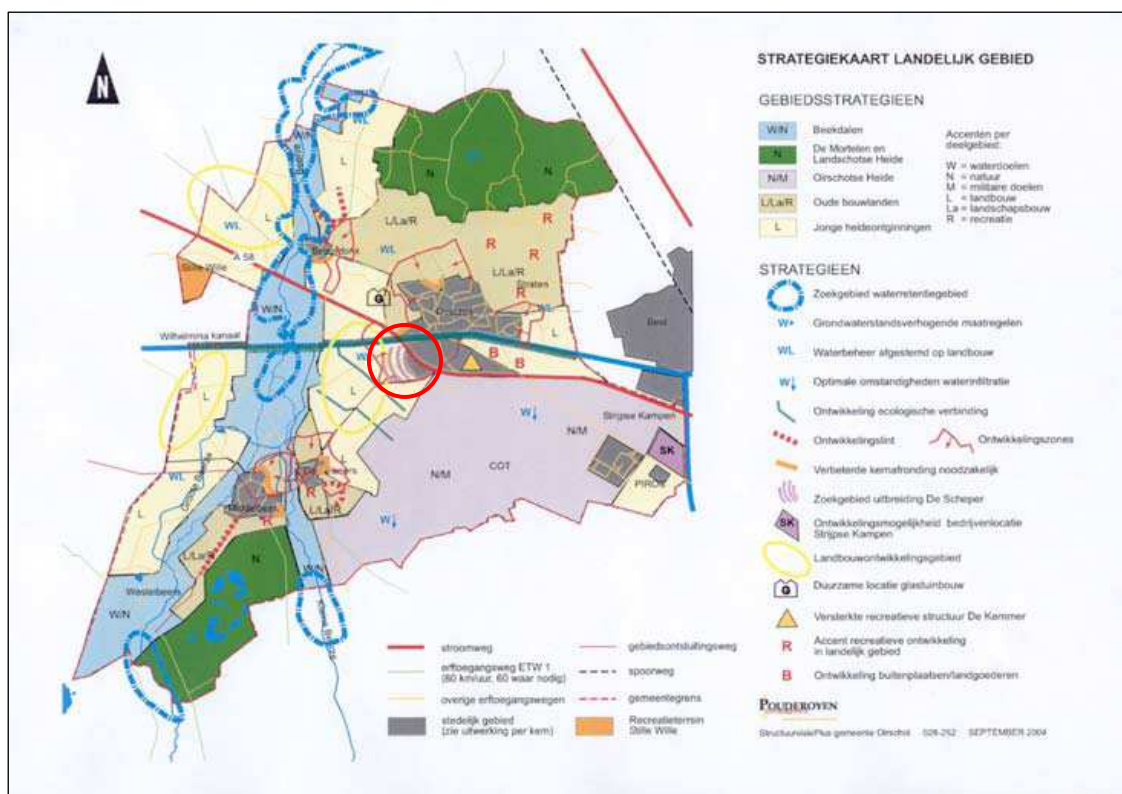
Op betreffend bouwblok is reeds één woning aanwezig (Beerseweg 1a) bestaande uit de voormalige tuinderswoning van de oorspronkelijke tuinderij ter plaatse met daarbij enkele bijgebouwen. Gezien de aanwezigheid van de bestaande woning binnen het huidige bouwblok en de afwijkende maatvoering van Ruimte voor Ruimte-woningen ten opzichte van reguliere woningen past het initiatief thans niet in het huidige vigerende bestemmingsplan. De Ruimte voor Ruimte-ontwikkeling kan dan ook alleen plaatsvinden met gebruikmaking van een te nemen projectbesluit, dan wel een (partiële) herziening van het vigerende bestemmingsplan. De gemeente Oirschot heeft besloten dat voorliggende planinitiatief mee te nemen in de

algehele bestemmingsplanherziening van het buitengebied. Ter onderbouwing van het planinitiatief is voorliggende ruimtelijke onderbouwing opgesteld.

Deze ruimtelijke onderbouwing voorziet in een toets van het project aan het relevante provinciale, regionaal en gemeentelijke beleid en de relevante omgevingwaarden. Deze toets laat zien dat de beoogde ontwikkeling ter plaatse passend is.

3.5.2. StructuurvisiePlus

Op 28 september 2004 heeft de gemeenteraad de StructuurvisiePlus vastgesteld. Hierin geeft de gemeente haar ruimtelijk beleid op hoofdlijnen weer. In de StructuurvisiePlus wordt de programmatische behoefte ingepast in de aanwezige en na te streven ruimtelijke kwaliteiten, de Duurzame Ruimtelijke Structuur. In het landelijk gebied van Oirschot komen natuur- en landschapswaarden, agrarisch gebruik en recreatief medegebruik gemengd voor en liggen grote kansen voor duurzaam waterbeheer. De agrarische functie heeft een belangrijke economische rol in het landelijk gebied van Oirschot. De gemeente acht het verantwoord en in het belang van enerzijds werkgelegenheid en anderzijds beheer van het landschap prioriteit toe te kennen aan duurzame agrarische activiteiten in een landschappelijke omgeving. Met nieuwe claims die natuur, recreatie en cultuurhistorie en in toenemende mate ook waterdoelstellingen op het gebied leggen, moet terughoudend worden omgegaan om zo de bestaande agrarische gebruiksruimte zo veel mogelijk te behouden. Naast de aanwezigheid van grote bos- en natuurgebieden is met name het agrarisch gebruik beeldbepalend voor het landelijk gebied. Doel is deze waarden te versterken door bijvoorbeeld landschaps- en natuurbeheer door verbreding van de bedrijfsvoering en andere nevenfuncties op de agrarische bedrijven. Specifiek is voorts eerst de gewenste ruimtelijke strategie wat betreft het landelijk gebied beschreven. Het plangebied aan de Beerseweg is als jonge heideontginning aangeduid.



Figuur 13. Strategiekaart landelijk gebied StructuurvisiePlus

Tevens is dit gebied aangeduid als 'Zoekgebied uitbreiding de Scheper'. Betreffend zoekgebied is bedoeld ter uitbreiding van het bedrijventerrein in de nabijheid van de initiatieflocatie. Gezien de huidige aanwezigheid van bestaande 'burger'-woningen in het karakteristieke bebouwingscluster Papenvoorden/t Laar en Beerseweg is een ontwikkeling in het kader van industrie/bedrijvigheid ter plaatse in principe niet wenselijk.

De StructuurvisiePlus is beperkt tot het vastleggen van hoofdlijnen van het gemeentelijk ruimtelijk beleid en biedt daarmee slechts ruimtelijke kaders waarbinnen oplossingen kunnen worden gezocht. De aanduiding als jonge ontginningen sluit derhalve niet uit dat ter plaatse extra ontwikkelingsmogelijkheden bestaan voor de realisatie van een Ruimte voor Ruimte-woning.

3.5.3. Landschapsbeleidsplan

Het landschapsbeleidsplan is vastgesteld in 1999. Het plan is een kader voor de gestructureerde aanpak van ontwikkeling en beheer van natuur en landschap en voor de landschappelijke inpassing van ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied. Het gemeentelijk beleid richt zich in de eerste plaats op het beheer en behoud van bestaande natuur- en

landschappelijke waarden, in de tweede plaats richt het zich op het herstellen en versterken van de kwaliteit van het buitengebied door natuur- en landschapsontwikkeling. Een randvoorwaarde hierbij is dat nieuwe landschapselementen geen beperkingen in het kader van de regelgeving voor Ruimtelijke Ordening en Milieu met zich meebrengt. Ook het voorkomen of beperken van schade aan het landschap is een randvoorwaarde voor de realisatie van het landschapsbeleidsplan. De gemeente Oirschot is onderverdeeld in zes landschapseenheden (beken/beekdalen, bos- en natuurgebieden, oude cultuurgronden, open akkercomplex, besloten agrarische gebieden/bosrandzones, grootschalige jonge ontginningen en De Mortelen) waarvoor een ontwikkelingsrichting is opgesteld. Het landschapsbeleidsplan vormt hiermee het toetsingskader voor de aanleg van bijvoorbeeld landschappelijke beplantingen rond agrarische bebouwing.

Ter plaatse van de initiatieflocatie is reeds bestaande erfbeplanting aanwezig. Deze erfbeplanting bestaat uit enkele sierheesters zonder enige landschappelijke waarden. Tevens is het perceel omzoomd met een singel van berkenbomen langs de Beerseweg en een singel van zomereiken langs 't Laar. Bij de voorgenomen woningbouwontwikkeling zal uitdrukkelijk rekening worden gehouden met het behoud van deze beeldbepalende singels. Bij de realisatie van de woning zal een gedeelte van de niet waardevolle bestaande sierheesters worden verwijderd en zal de nieuwe woningbouwkavel landschappelijk worden ingepast met een passende erfbeplanting.

3.5.4. Notitie Particuliere Woningbouwlocaties'

De gemeente Oirschot heeft een notitie opgesteld om te onderzoeken waar woningbouw vanuit functionele en ruimtelijke zichtpunten gewenst of ongewenst is. Aspecten op het gebied van milieuhinder, stankhinder, hinder wegverkeerslawaaï, en dergelijke zijn niet in betreffende notitie meegenomen omdat dergelijke aspecten in de loop van de tijd kunnen wijzigen.

De hoofdvraag van betreffende notitie luidt als volgt:

Ligt de locatie:

- *binnen de kernen Oirschot, Oostelbeers, Middelbeers of Spoordonk,*
of
- *Binnen een ontwikkelingszone of ontwikkelingslint,*
of
- *Binnen een extensiveringsgebied aan een bestaand lint,*

Dan zijn er in beginsel mogelijkheden tot de bouw van een woning. Voor deze locaties vindt een verdere toetsing aan locatiecriteria plaats waarmee de wenselijkheid van het bouwen van een woning op de specifieke locaties wordt getoetst.

Voor alle locaties buiten de hierboven genoemde gebieden bestaan geen mogelijkheden.

De grens voor de kernen is overgenomen uit de bestemmingsplannen voor de woonwijken. De grenzen van de ontwikkelingszones, ontwikkelingslinten en de bestaande linten binnen extensiveringsgebieden zijn overgenomen uit het reconstructieplan Beerze-Reusel. Gezien hetgeen is beschreven in hoofdstuk 3.4.4. van voorliggende ruimtelijke onderbouwing is de projectlocatie in het kader van de reconstructie gelegen binnen een kernrand en de ontwikkelingszone van 250 m¹. De voorgenomen realisatie van één Ruimte voor Ruimte-woning wordt in het kader van de Notitie Particuliere Woningbouwlocaties ter plaatse van de initiatieflocatie derhalve mogelijk geacht.

3.5.5. Gebiedsvisie voor de kernen Middelbeers, Oostelbeers en Oirschot

De provincie Noord-Brabant heeft via de beleidsnota Buitengebied in ontwikkeling de eerste stap gezet in het verruimen van de ontwikkelingsmogelijkheden in het buitengebied. De beleidsnota geeft, samen met de partiële herziening van het Streekplan (d.d. 29-06-2004), gemeenten de mogelijkheid om voor bepaalde bebouwingsconcentraties in het buitengebied een ruimer ontwikkelingskader op te stellen dan die van het geldende streekplan.

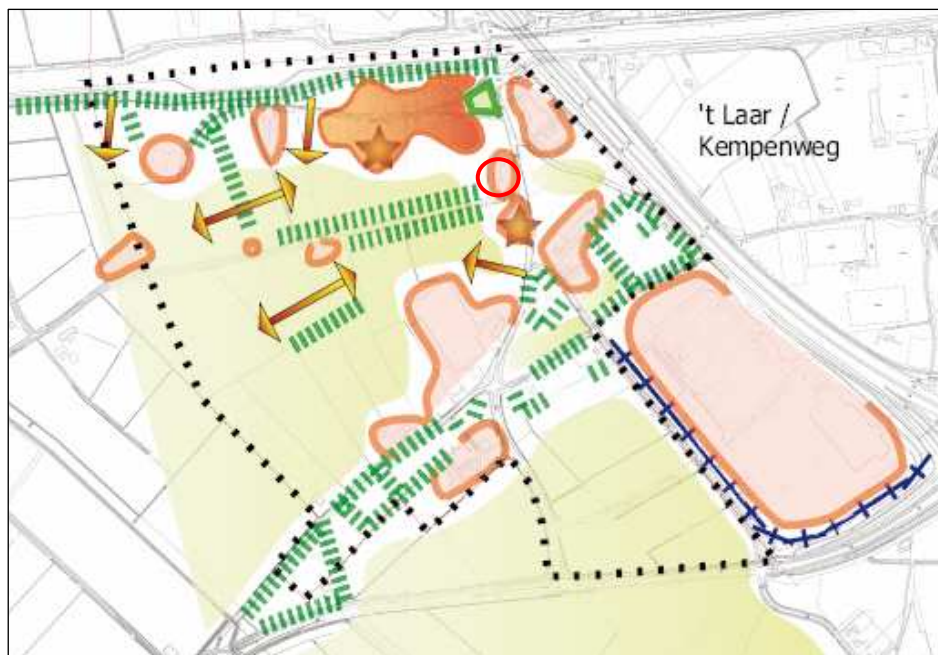
De gemeente Oirschot heeft de uitwerking van dit beleid actief opgepakt. Vooruitlopend op de herziening van het bestemmingsplan buitengebied, heeft de gemeente een gebiedsvisie opgesteld voor verschillende kernen Middelbeers, Oostelbeers en Oirschot. Het doel van deze beleidsnotitie is volgens de gemeente:

'Het bieden van een ontwikkelingskader voor ruimtelijke initiatieven op VAB's en individuele Ruimte voor Ruimte-locaties, met name in bebouwingsconcentraties.'

In de gebiedsvisie is de projectlocatie aangemerkt als bebouwingsconcentratie in het gebied 't Laar/Kempenweg'. Het gehele gebied 't Laar/Kempenweg bestaat uit jonge heide-ontginningen en wordt aan de noordkant begrensd door het Wilhelminakanaal dat aan weerszijden wordt begeleid door een beplanting van bomen. Het gebied wordt aan de noordkant in ruimtelijke zin gedeeltelijk begrensd door de opgaande beplanting in de ecologische zone langs het kanaal. De begrenzing wordt voorts gevormd door de rand van de bebouwingsconcentratie rond Papenvoorden en Beerseweg. Aan de zuidkant vormen bebouwing en beplanting langs de Beerseweg de ruimtelijke begrenzing. In de zone tegen de Kempenweg, wordt op termijn de vervolgfase van het bedrijventerrein De Scheper ontwikkeld. Belangrijk aandachtspunt is hier met name de landschappelijke inpassing langs de Kempenweg. Het is ongewenst in deze randzone een harde en abrupte overgang naar het open landschap aan de zuidkant te realiseren. Tussen het bedrijventerrein en de bebouwingscluster aan de noordkant is een gebiedje gelegen waarin zich een drietal

kleinschalige open ruimtes bevindt die gevormd wordt door bebouwing en opgaande beplanting. Ze zijn van belang als overgang tussen het bedrijventerrein en de noordelijk gelegen bebouwingsconcentratie. Deze dient als zelfstandig ruimtelijk element te worden behouden en niet te worden vast gebouwd aan het bedrijventerrein. Dat wil zeggen dat geen uitbreiding van dit cluster is gewenst.

Het is wel mogelijk het bebouwingscluster incidenteel te verdichten. Betreffende verdichting kan ter plaatse worden vormgegeven in de vorm van de ontwikkeling van een Ruimte voor Ruimte-woning. Daarbij is het van belang de driehoekige ruimte bij de aansluiting Papenvoorden/ Beerseweg te handhaven als karakteristiek ruimtelijk element aan de oorspronkelijke route tussen Oirschot en Oostelbeers. Door middel van een landschappelijke inpassing zullen de nieuwe woningen ter plaatse op een passende wijze in het gebied worden geïntegreerd. De initiatieflocatie is reeds door de gemeente Oirschot nader bestudeerd. Hieruit is gebleken dat de in deze ruimtelijke onderbouwing voorgestelde landschappelijke inpassing niet tot belemmeringen leidt.



Figuur 14. Ruimtelijke visie 't Laar/ Kempenweg

3.5.6. Woningbouwprogramma 2008 – 2015

In het Woningbouwprogramma is een overzicht gegeven van de beschikbare woningbouwlocaties in de gemeente Oirschot. De te ontwikkelen bouwlocaties zijn grotendeels ontleend aan de in het kader van de StructuurvisiePlus opgestelde nota Visie Stedelijke Vernieuwing

Meerjarenontwikkelingsperspectief. Ingegaan wordt op de ontwikkelingsmogelijkheden van de vier woonkernen en er wordt een overzicht gegeven van potentiële uitbreidings- en verdichtingslocaties. In het woningbouwprogramma wordt voor het buitengebied ruimte gereserveerd voor een tweede bedrijfswoning en voor woningsplitsing.

Het Rijk heeft aan de provincie Noord-Brabant in het kader van de Ruimte voor Ruimte-regeling extra beleidsruimte toegekend voor het realiseren van 3.000 woningen. De provincie Noord-Brabant heeft toestemming de extra te realiseren woningen buiten het woningbouwprogramma te laten. De extra te bouwen woningen spelen in de door de provincie opgestelde prognose-actualisering dan ook geen rol; daarom zijn deze extra woningen niet meegenomen in het Woningbouwprogramma. Toepassing van de regeling Ruimte voor Ruimte creëert voor de gemeente dan ook extra kansen voor de realisatie van woningen. Door de bouw van de ruime vrijstaande woningen kan de doorstroming binnen de gemeente worden bevorderd.

De ontwikkeling op de initiatieflocatie ziet op de realisatie van één vrijstaande ééngezinswoning op de initiatieflocatie binnen het grondgebied van de gemeente Oirschot in het kader van de provinciale regeling Ruimte voor Ruimte. Dit betekent dat de woning gerealiseerd wordt buiten het gemeentelijke woningbouwprogramma om.

3.5.7. Bijgebouwen bij (bedrijfs)woningen

Volgens het streekplan mogen bij burgerwoningen maximaal 80 m² aan bijgebouwen worden opgericht. Het gaat hier om een vaste oppervlaktemaat, ongeacht de grootte van het perceel. In de bestemmingsplannen voor de kernen Oirschot, Spoordonk, Oostelbeers en Middelbeers, die nu in procedure zijn, is het aantal m² aan bijgebouwen afhankelijk gesteld van de oppervlakte van het perceel waar de woning op staat. Deze bestemmingsplannen bieden een maximale oppervlakte aan bijgebouwen van 200 m². De gemeente Oirschot streeft naar uniformering van alle bestemmingsplannen, waarbij zo min mogelijk onderscheid gemaakt wordt tussen het stedelijk gebied en het buitengebied. De percelen in het buitengebied van de (bedrijfs)woningen zijn vaak groter dan de percelen in het stedelijk gebied waar tot maximaal 200 m² aan bijgebouwen wordt toegestaan. Ook vanuit stedenbouwkundig en ruimtelijk oogpunt verdient het de voorkeur om de omvang van bijgebouwen in het buitengebied te verruimen tot 120 m². Enerzijds wordt hiermee een bebouwing toegestaan die in verhouding staan tot de omvang van de (bedrijfs) woningen en de perceelgrootte waarop de (bedrijfs)woningen staan. Anderzijds wordt hiermee de sanering en herbouw van vervallen en overtollige bebouwing gestimuleerd. Dit draagt bij aan het tegengaan van de verrommeling van het buitengebied.

In de huidige situatie is het plangebied voor de op te richten woning slechts bebouwd met enkele voormalige bedrijfgebouwen en in gebruik als tuin en erf behorende bij de bestaande woning aan Beerseweg 1a. De provinciale Ruimte voor Ruimte-regeling, waarvan cliënt gebruik wenst te maken, biedt de mogelijkheid ter plaatse één vrijstaande woning met bijgebouwen te

realiseren. Kernpunt van de regeling Ruimte voor Ruimte is dat er grote woningen op ruime kavels worden ingericht.

De woning wordt dan ook ontwikkeld op een ruime kavel met een oppervlakte van circa 1.250 m². Zoals reeds beschreven in hoofdstuk 2.4.3. van deze ruimtelijke onderbouwing heeft een Ruimte voor Ruimte-woning een inhoud van circa 1.000 m³. Bij een dergelijke woning behoort vanzelfsprekend een bijgebouw dat in ruimtelijke zin in verhouding staat tot de woning. De maximale oppervlakte aan bijgebouwen zal derhalve aansluiten op de visie op bijgebouwen van de gemeente en zal naar verwachting ten hoogste 120 m² bedragen.

4. INTEGRAAL GEBIEDSPROFIEL

4.1. Water

4.1.1. Inleiding

In het kader van de watertoets, dient ieder ruimtelijk relevant plan een beschrijving van de gevolgen van het plan voor de waterhuishouding te bevatten, een zogenaamde waterparagraaf. Het opnemen van een dergelijke beschrijving is vanaf 1 november 2003 wettelijk verplicht volgens een wijziging van het Besluit op de ruimtelijke ordening (Besluit van 3 juli 2003, Stb. 2003, nr. 294). In de provincie Noord-Brabant is de watertoets in het streekplan verankerd.

Bij de watertoets gaat het om het hele proces van vroegtijdig informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van waterhuishoudkundige aspecten in ruimtelijke plannen en besluiten. In een bestemmingsplan of in de ruimtelijke onderbouwing resulteert de watertoets in een waterparagraaf. In een waterparagraaf moet door de initiatiefnemer worden aangegeven op welke wijze rekening is gehouden met het advies van de waterbeheerder. De watertoets kan op verschillende niveaus van de ruimtelijke ordening worden toegepast, bijvoorbeeld op het niveau van locatiekeuze of inrichting c.q. herinrichting van een locatie.

4.1.2. Waterbeleid Waterschap De Dommel en gemeente Oirschot

Waterbeheersplan III 'Krachtig Water'

Het waterbeheerplan 'Krachtig Water' is een strategisch document. Waterschap De Dommel geeft hierin aan wat de doelen zijn voor de periode 2010-2015 en hoe men deze wil bereiken. Het plan is afgestemd op het Stroomgebiedsbeheerplan Maas, het Nationaal Waterplan en het Provinciaal Waterplan. In het Waterbeheerplan wordt een indeling gemaakt in de volgende thema's:

- **Droge voeten**
- **Voldoende water**
- **Natuurlijk water**
- **Schoon water**
- **Schone waterbodem**
- **Mooi water**

Bij de realisatie van voorliggend planinitiatief wordt optimaal rekening gehouden met voornoemde thema's. In paragraaf 4.1.3. is omschreven welke concrete maatregelen worden getroffen om voornoemde waterdoelen te bereiken.

Ontwikkelen met een duurzaam wateroogmerk

Aandacht voor wateroverlast, veiligheid, waterkwaliteit en inrichting van watersystemen is vanaf de start van de ruimtelijke plan- en besluitvorming van groot belang om tot gewenste gezonde en duurzaam ingerichte watersystemen te komen. Het instrument “watertoets” biedt de mogelijkheid vroegtijdig te anticiperen op ruimtelijke ontwikkelingen door ruimtelijke plannen onder meer te toetsen aan “hydrologische neutraliteit” conform het waterbeleid. Hoewel er natuurlijk ook getoetst wordt op bijvoorbeeld waterkwaliteit, ketenaspecten en veiligheid, heeft dit document alleen betrekking op de kwantitatieve aspecten van hydrologisch neutraal bouwen. Deze worden toegepast in het proces van de watertoets en de realisatie van het project.

Emmissiebeheersplan fase I, 'Koersen op schoon water'

Het Emmissiebeheersplan bevat een gebiedsgerichte strategie die aangeeft op welke wijze en in hoeverre effectief en efficiënt de waterkwaliteitsdoelstellingen voor de beken in het beheergebied zullen worden nagestreefd.

Waterbergingsvisie

In de waterbergingsvisie geeft waterschap De Dommel aan wat er tot 2015 moet gebeuren om de wateroverlast in haar beheersgebied beheersbaar te maken. Hierbij wordt het principe vasthouden-bergen-afvoeren gehanteerd.

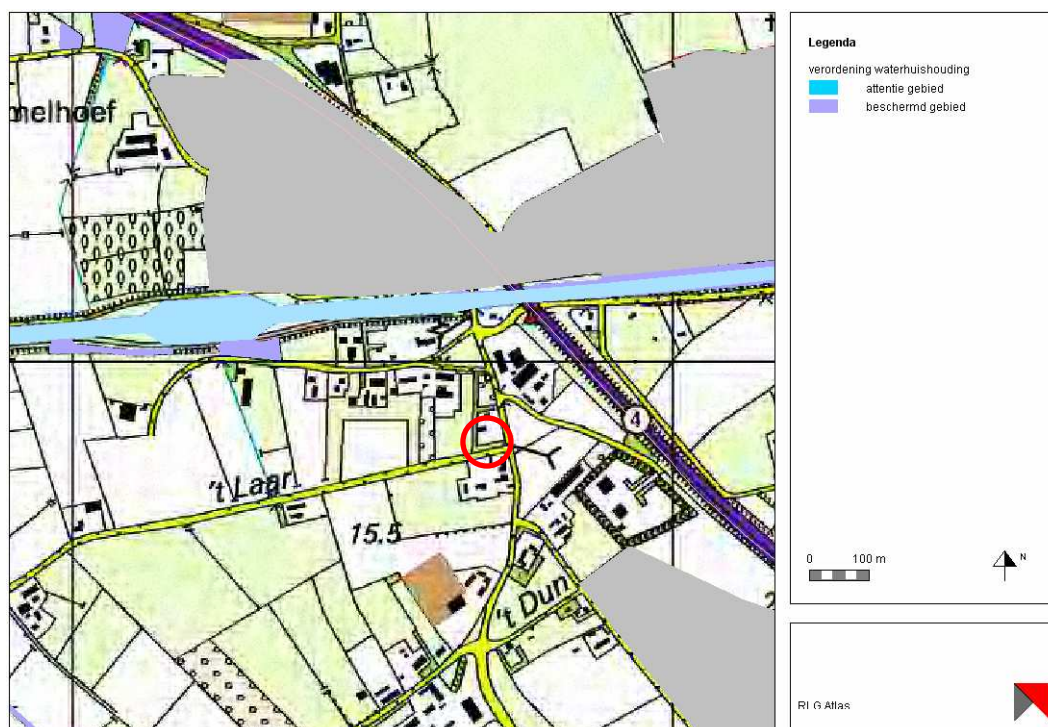
Keur oppervlaktewateren

In het plangebied is waterschap De Dommel de waterbeheerder. Dit betekent dat het waterschap verantwoordelijk is voor de waterhuishoudkundige verzorging (waterkwaliteit en waterkwantiteit) binnen het plangebied. Een van de instrumenten van het waterschap om deze taak uit te oefenen is de Keur. De Keur kent gebods- en verbodsbepalingen die erop gericht zijn watergangen te beschermen. Zo is het in bepaalde gevallen verboden om zonder vergunning water te lozen of te onttrekken aan oppervlaktewater. Ook legt de Keur in sommige gevallen aan burgers een onderhoudsverplichting op. Daarnaast mag men zonder Keurontheffing geen activiteiten ontplooiën of bouwwerken plaatsen die het onderhoud aan watergangen kunnen belemmeren. Dit betekent dat voor bepaalde activiteiten nabij watergangen (vanaf 4 meter uit de insteek) of met mogelijke invloed op watergangen een ontheffing bij waterschap De Dommel moet worden aangevraagd.

Gebiedsgericht vergunningen- en ontheffingenbeleid (attentiegebieden)

De nota Gebiedsgericht vergunningen- en ontheffingenbeleid bevat de beleidsregels voor een hydrologisch beschermingsbeleid met het doel het tegengaan van verdere verdroging door ingrepen in de waterhuishouding. Al sinds jaren wordt door waterschappen in Brabant een hydrologisch beschermingsbeleid gevoerd voor onttrekkingen, lozingen en het aan- en afvoeren

van water in beschermde gebieden. De projectlocatie is niet gelegen in een attentiegebied. Een gebiedsgerichte vergunning of ontheffing daarvan is derhalve niet aan de orde.



Figuur 15. Ligging projectlocatie ten opzicht van het waterbeleid

Waterplan gemeente Oirschot

In de gemeente Oirschot is een Waterplan opgesteld. In dit Waterplan zijn vier thema's benoemd die van belang zijn voor het werken met water in de gemeente Oirschot. Deze thema's betreffen:

1. Ruimte voor water
2. Anders omgaan met regenwater
3. Water goed vasthouden en bergen
4. Aantrekkelijk water

Het afkoppelen van verhard oppervlak of het niet aansluiten van nieuw verhard oppervlak is een voorwaarde. Ook dienen de mogelijkheden om water zo lang mogelijk vast te houden te worden benut.

Naast het bergen van water ligt er ook een opgave om de waterkwaliteit te verbeteren. Dit begint al bij het gebruik van materialen die het water niet verontreinigen. Materialen als koper, lood en zink logen onder invloed van regenwater uit en zullen dan ook niet worden gebruikt.

4.1.3. Waterparagraaf

Algemeen

Het uitgangspunt bij nieuwbouw is dat er hydrologisch neutraal wordt ontwikkeld. Dit betekent dat het hemelwater (dat valt op daken en verhardingen) niet versneld mag worden afgevoerd naar het oppervlaktewater of naar het riool. Voor de afvoer van dit water bestaan de volgende mogelijkheden, waarbij optie 1 vanuit het waterschap De Dommel het meest gewenst is en optie 5 alleen in het uiterste geval en goed gemotiveerd mag worden toegepast:

1. Hergebruik van het water;
2. Direct infiltreren van het water in de bodem;
3. Het bergen van het water in een bergingsvijver met een geknepen afvoer naar oppervlaktewater (hiervoor geldt een norm van 1 liter per seconde per hectare);
4. Het afvoeren van het water (bijvoorbeeld door een buis die aangesloten is op een sloot);
5. Het afvoeren van het water door middel van een gescheiden rioolstelsel.

De afkoppeling van het hemelwater van het afvalwater maakt dat er in de bebouwing geen materialen gebruikt mogen worden die de grondwaterkwaliteit negatief kunnen beïnvloeden. Het betreft uitlogende materialen zoals zink en lood.

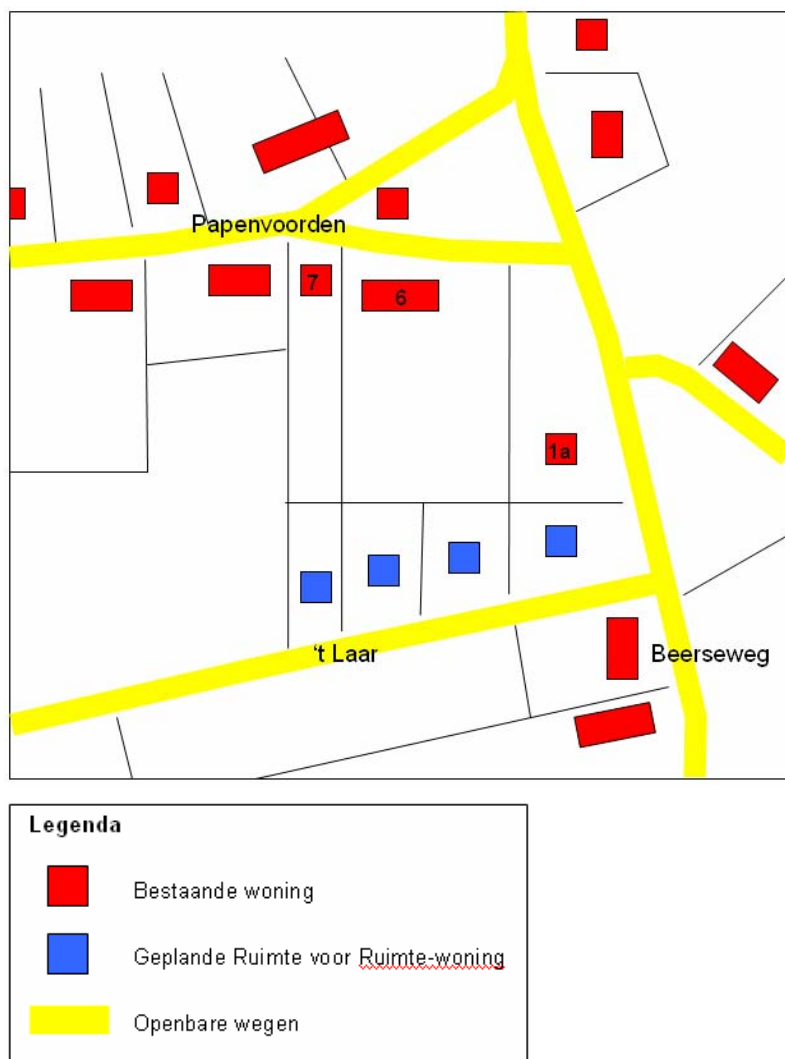
De projectlocatie valt onder het beheer van waterschap De Dommel. Op het moment dat het waterschap een advies heeft uitgebracht over het onderhavige project, zal dit advies als separate bijlage worden toegevoegd.

Toepassing in de praktijk

Voorliggende waterparagraaf geeft een integrale visie op het hemelwater na de geplande ontwikkeling van totaal vier Ruimte voor Ruimte-woningen gelegen op de locatie Beerseweg – 't Laar te Oirschot. Dit betreffen een drietal individuele initiatieven bestaande uit voorliggend planvoorstel voor één RvR-woning nabij Beerseweg 1 a, twee aangrenzende RvR-woningen achter Papenvoorden 6 en één nabijgelegen RvR-woning achter Papenvoorden 7. Voor wat betreft de verwerking van hemelwater wordt in voorliggende waterparagraaf een totaalvisie geformuleerd.

Evenals in de omgeving van het plangebied wordt het huishoudelijk afvalwater van de nieuw op te richten woningen geloosd op de bestaande persriolering. Het hemelwater wordt geïnfiltreerd in de bodem door middel van een nieuw aan te leggen kavelstoot op het perceel Beerseweg en drie infiltratievelden op de percelen aan 't Laar. Enkel schoon regenwater mag worden geïnfiltreerd. Eventuele verontreinigingen zullen in de sloot c.q. bodempassage worden afgevangen. Indien noodzakelijk zal hiervoor (jaarlijks) de verontreinigde (bovenste) laag worden verwijderd. gezien de aard van de ontwikkeling en het gebruik van het terrein worden echter geen verontreinigingen verwacht. De neerslag van afgekoppelde verhardingen zoals

opritten, parkeerplaatsen en terrassen mag niet verontreinigd zijn met chemische bestrijdingsmiddelen, olie, agressieve reinigingsmiddelen of andere verontreinigende stoffen.

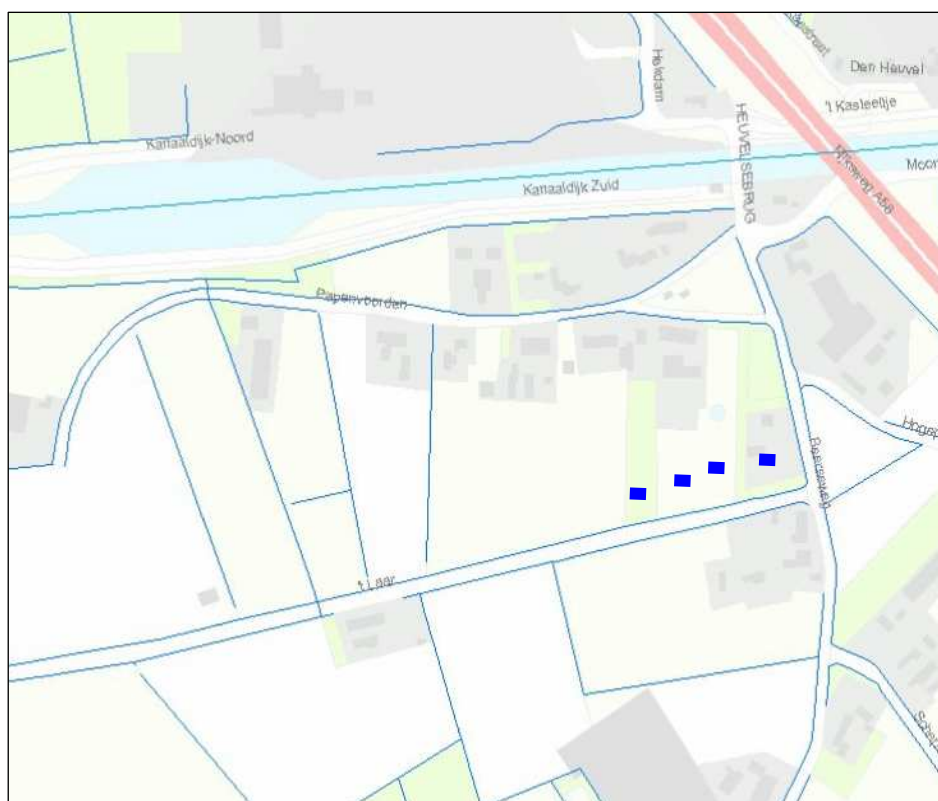


Figuur 16. De geplande ontwikkeling.

Op de locatie wordt een retentievoorziening aangebracht waarmee bij extreme regenval het hemelwater ter plaatse in de ondergrond kan worden geïnfiltreerd. De totale toename aan verhard oppervlak bedraagt 600 m² (per perceel). De afvoercoëfficiënt waarmee gerekend is bedraagt 0.67 l/s/ha. Het beleid van het waterschap is om te ontwikkelen met als uitgangspunt een duurzaam wateroogmerk. Hierbij is de hydrologische neutraliteit berekend met de HNO tool (hydrologisch neutraal ontwikkelen). hieruit blijkt dat voor verhard oppervlak van 600 m² ter plaatse een berging moet worden gerealiseerd van 29 m³. Voor 4 RvR woningen samen dus 116 m³.

De retentievoorziening kan worden aangebracht in de vorm van een vijver of laagte. De GHG bedraagt ter plaatse 60-80 cm-mv. de GLG bedraagt 160-180 cm-mv. Gezien de omvang van de percelen in relatie tot de gemiddelde grondwaterstanden hebben de aan te leggen infiltratievoorzieningen voldoende capaciteit om het lokale hemelwater vast te houden en te bergen.

Bij een extreem grote hoeveelheid regenval ($T=10$) wordt het overschot aan hemelwater via een vrij verloop van het maaiveld op het lokale slotennetwerk aan de Beerseweg en 't laar af gevoerd. Hierbij is gerekend met een maximale afvoer van 0,67 l/s/ha.

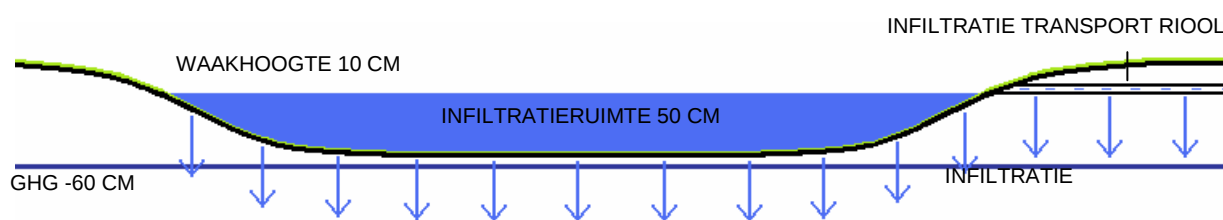


Figuur 17. Bestaande sloten en greppels nabij de geplande ontwikkeling.

In de nieuwe situatie zal de infiltratie worden bewerkstelligd door het schone hemelwater via dakgoten en regenpijpen af te voeren naar een ondergronds (infiltratie)drain. Vanuit deze drain zal het water zoveel mogelijk infiltreren in de ondergrond. Op het moment dat de capaciteit van de drain volledig is benut, voert deze het water af naar een infiltratieveld. Dit is een bovengrondse voorziening begroeid met gras, die op locatie op eigen terrein regenwater bergt en infiltreert.

Drie kavels aan 't Laar

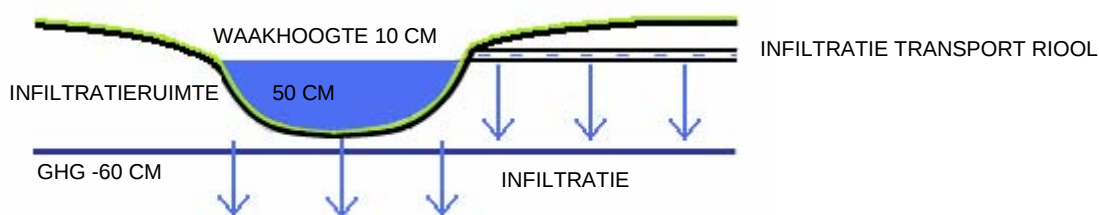
Op de locaties aan 't Laar zal op ieder woonperceel een infiltratieveld gerealiseerd worden. De GHG ter plaatse bedraagt -60-80 cm-mv. Het infiltratieveld zal een bodemhoogte hebben van circa 50 cm onder maaiveld waardoor er in geen geval sprake zal zijn van het onttrekken en verdampen van grondwater. Het infiltratieveld zal een oppervlakte hebben van 50 m² met een bergingscapaciteit van 29 m³. Het infiltratieveld wordt als volgt gedimensioneerd:



Figuur 18. Doorsnede infiltratieveld

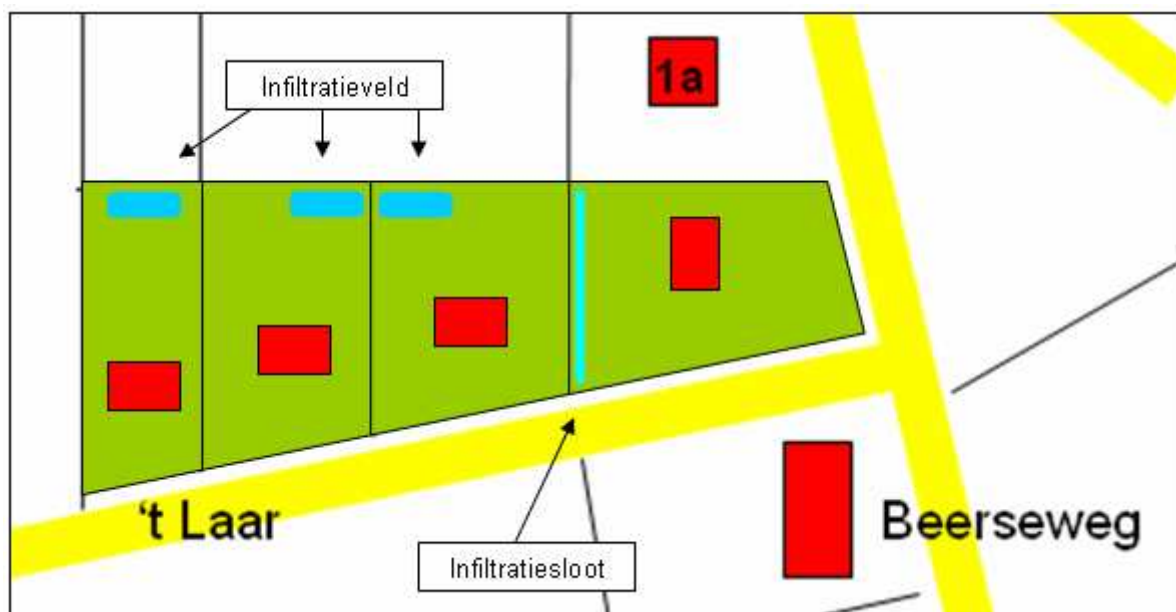
Één kavel aan Beerseweg

Op de locatie aan de Beerseweg zal op aan de achterzijde van het woonperceel een infiltratiesloot gerealiseerd worden. De GHG ter plaatse bedraagt -60-80 cm-mv. De infiltratiesloot zal een bodemhoogte hebben van circa 50 cm onder maaiveld waardoor er in geen geval sprake zal zijn van het onttrekken en verdampen van grondwater. De infiltratiesloot zal een lengte hebben van 35 m¹ en een breedte van 1,5 m¹ waardoor een totale bergingscapaciteit van 29 m³ ontstaat. De infiltratiesloot wordt als volgt gedimensioneerd:



Figuur 19. Doorsnede infiltratieveld

Onderstaand is een totaaloverzicht van de hemelwaterafvoer op de gehele locatie aan 't Laar - Beerseweg weergegeven na herontwikkeling.



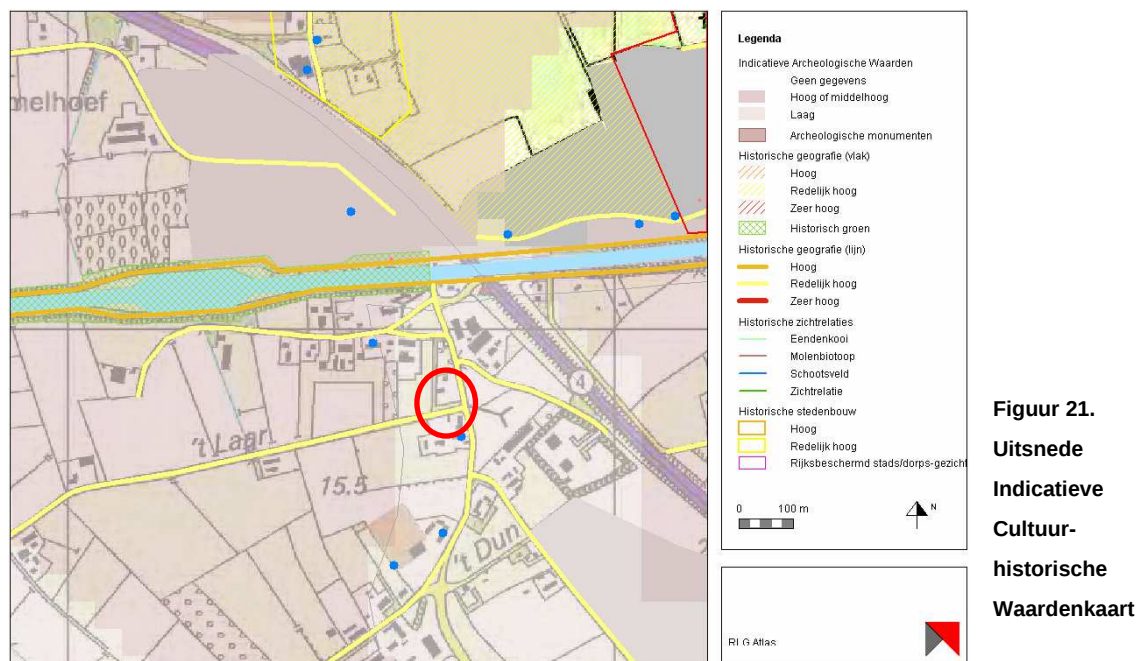
Figuur 20. Overzicht hemelwaterafvoer

4.2. Cultuurhistorie en archeologie

In 1992 is het Verdrag van Valetta door de landen van de Europese Unie waaronder Nederland ondertekend. Dit verdrag verplicht de Europese overheden tot het beschermen van archeologisch erfgoed. Hierbij wordt als uitgangspunt gehanteerd dat archeologische waarden in situ bewaard moeten blijven. Dat wil zeggen, dat er naar gestreefd moet worden om de waarden op de locatie te behouden. Als dit niet mogelijk blijkt, bijvoorbeeld bij realisatie van bouwplannen, dan moeten de waarden worden opgegraven en ex situ worden bewaard.

De Indicatieve Cultuurhistorische Waardenkaart geeft voor de projectlocatie een lage indicatieve archeologische verwachtingswaarde. De locatie is gelegen in een karakteristiek bebouwingscluster gelegen nabij een gebied met jonge ontginningen. Dit gebied heeft derhalve een rechtlijnige verkavelingstructuur met een lage historisch geografische waarde. De wegenstructuur in de omgeving van het plangebied is aangeduid als historisch geografische lijnstructuur met een redelijk hoge waarde. Deze wegenstructuur is in het landschap goed zichtbaar door de aanwezigheid van beplantingsstructuren in de vorm van eiken- en berkensingels. Aan betreffende beplanting is geen specifieke (historische) waarde toegekend. Op de Indicatieve Cultuurhistorische Waardenkaart zijn in de omgeving van de projectlocatie tevens historische bouwwerken aangeduid. De voorgenomen ontwikkeling van de Ruimte voor Ruimte woning op de initiatieflocatie heeft geen nadelige consequenties voor de historische waarde van betreffende objecten.

Aangezien ter plaatse sprake is van een lage indicatieve archeologische verwachtingswaarde, is een verkennend archeologisch onderzoek ter plaatse niet noodzakelijk.



4.3. Stedenbouw en volkshuisvesting

Op de projectlocatie zal één woning worden opgericht. De woning zal qua uitstraling en bebouwingstype aansluiten bij de bebouwing in de omgeving van de projectlocatie. Met de bebouwingsvoorschriften voor de op te richten woningen zal dan ook zoveel mogelijk worden aangesloten bij de bebouwingsvoorschriften voor woondoeleinden zoals opgenomen in het bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Oirschot. De op te richten woning zal worden ontwikkeld in het kader van de regeling Ruimte voor Ruimte. Het kernpunt van deze regeling is dat er grote woningen op ruime kavels worden ingericht. In afwijking van de inhoudsnorm voor een woning in het buitengebied van maximaal 600 m³ uit het streekplan, heeft een Ruimte voor Ruimte-woning een maximale inhoud van circa 1.000 m³.

De herontwikkeling ziet op de realisatie van één woning op de initiatieflocatie in het kader van de provinciale regeling Ruimte voor Ruimte. Dit betekent dat betreffende woning gerealiseerd wordt buiten het gemeentelijke woningbouwprogramma om. Toepassing van de regeling Ruimte voor Ruimte creëert voor de gemeente extra kansen voor de realisatie van woningen. Door de bouw van de ruime vrijstaande woningen kan de doorstroming binnen de gemeente worden bevorderd.

4.4. Milieu

4.4.1. Inleiding

Niet alleen moet het plan voldoen aan stedenbouwkundige/ruimtelijke eisen. Ook moet in beeld worden gebracht of er zich belemmeringen in relatie tot de omgeving, de zogenaamde milieuaspecten voor doen. In een aantal gevallen moet een onderzoek worden uitgevoerd naar deze belemmeringen of beperkingen. Als er daadwerkelijk sprake is van een belemmering of beperking, dan is een plan vaak alleen uitvoerbaar als aanvullende maatregelen worden genomen. In deze paragraaf worden alle milieuaspect geanalyseerd en wordt per aspect gekeken naar een oplossingsgerichte aanpak.

4.4.2. Geluid

Wegverkeerslawaaai

Op grond van de Wet geluidhinder (Wgh) bevinden zich langs wegen geluidszones. Binnen de geluidszone van een weg moet de geluidsbelasting aan de gevel van nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen aan bepaalde wettelijke normen voldoen.

De initiatieflocatie is gelegen aan de Beerseweg te Oirschot. De Beerseweg heeft in de huidige situatie de functie als erftoegangsweg en heeft slechts een beperkte verkeersfunctie. Betreffende weg wordt vooral gebruikt voor lokaal (landbouw)verkeer tussen de lokale bebouwingsclusters. De geplande woning zal op een afstand van minimaal 15 meter (gemeten uit de as) van de Beerseweg worden opgericht. Tevens is de initiatieflocatie gelegen op een afstand van circa 180 meter vanaf de Rijksweg A58.

Door Db/a Consultants te Nuenen is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai uitgevoerd. In het akoestisch onderzoek is de gevelbelasting berekend op 4 punten, verdeeld over de gevels. De waarneemhoogten zijn gekozen op 1,5 meter (begane grond) en op 5,0 meter (1^e verdieping). Voor de maatgevende gevelbelasting is de bijdrage van de A58 bepalend en wordt daarom individueel getoetst. De onderstaande tabel geeft de afgeronde geluidsbelasting L_{den} . Op de resultaten mag zoals eerder opgemerkt, voordat aan de normstelling wordt getoetst, een aftrek van 2 dB(A) worden toegepast.

Punt	Omschrijving	1,5 m.	Toetswaarden met aftrek	5,0 m.	Toetswaarden met aftrek
01 A/B	Gevel Oost	53,6	52	56,5	54
02 A/B	Gevel Noord	51,8	50	55,3	53
03 A/B	Gevel Zuid	47,4	45	50,3	48
04 A/B	Gevel West	41,4	39	46,5	44

De conclusies uit het geluidsrapport zijn hieronder opgenomen:

- De hoogste geluidsbelasting L_{den} op de Oostgevel bedraagt na aftrek van 2 dB ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder, op 5,0 meter hoogte 54 dB. Dit resultaat overschrijdt de voorkeursgrenswaarde $L_{den} = 48$ dB en ook de MTG $L_{den} = 53$ dB.
- In verband hiermee wordt geadviseerd om de woning zó te ontwerpen dat de Oostgevel (in ieder geval de eerste verdieping) als dove gevel kan worden aangemerkt.
- Een dove gevel is een geluidwerende gevel, meestal zonder te openen delen. Soms zijn te openen ramen toegestaan, mits voldoende geluidwerend in gesloten toestand. Een dove gevel wordt toegepast in een situatie waarin de geluidbelasting op die gevel de toegestane ontheffingswaarde te boven gaat. Het gemeentebestuur kan bouwen op de locatie toestaan mits bijzondere geluidswerende voorzieningen, als een dove gevel, worden getroffen én aan de andere zijde van de woning een aanvaardbaar geluidsniveau heerst.
- De gevelbelasting van de zuidgevel (en westgevel) is maximaal $L_{den} = 48$ dB. Hiermee wordt aan het aanvullende criterium van de geluidluwe gevel voldaan.

In de onderhavige situatie zijn er geen aanvaardbare maatregelen te treffen die ervoor zorgen dat de geluidsbelasting van de maatgevende voorgevel aan de $L_{den} = 48$ dB voldoet.

Geadviseerd wordt om de oostgevel op de eerste verdieping als een dove gevel uit te voeren. Dan immers hoeft de L_{den} daar niet aan de normstelling te worden getoetst.

In samenhang met de bouwaanvraag zal straks met een berekening worden aangetoond dat de geluidwering van de externe scheidingsconstructies ervoor zorgt dat het geluidniveau binnen de verblijfsruimten en –gebieden, vanwege het wegverkeer buiten, de 33 dB(A) niet te boven gaat. Krachtens het Bouwbesluit mag er van worden uitgegaan dat de minimum geluidwering van een nieuwbouwwoning tenminste 20 dB(A) bedraagt.

Volgens de Wro is het echter noodzakelijk om aan te tonen dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Bij overschrijding van de wettelijke voorkeurswaarde kan de gemeente tot bepaalde waarden ontheffing verlenen. Uit ambtelijk overleg met de gemeente Oirschot is reeds gebleken dat men in principe bereid is om medewerking te verlenen aan een ontheffing voor een hogere grenswaarde. De werkwijze en normen zijn vastgesteld in het ontheffingenbeleid hogere waardeprocedure Wet geluidhinder. Een ontheffing hogere grenswaarde zal in het kader van de bouwvergunningaanvraag door de gemeente Oirschot in behandeling worden genomen.

Het akoestisch rapport d.d. 6 augustus 2008 met kenmerk AR 9563/1 behoort als separate bijlage bij deze ruimtelijke onderbouwing.

Het college van b&w van de gemeente Oirschot heeft inmiddels besloten medewerking te verlenen aan de ruimte voor ruimte woning, mits rekening gehouden wordt met de maatregelen die vanuit het aspect geluid moeten worden genomen (dove gevel). Het akoestisch onderzoek is inmiddels bij de gemeente Oirschot in bezit. In het kader van de bestemmingsplanprocedure zal de gemeente Oirschot de Procedure hogere grenswaarde voeren. De concrete maatregelen ten aanzien van een 'dove gevel' zullen worden uitgewerkt in het kader van de bouwvergunningprocedure voor de realisatie van de ruimte voor ruimte woning.

Industrielawaai

In sommige gevallen speelt industrielawaai een rol. In de nabijheid van het planinitiatief is aan Papenvoorden 6 een aannemersbedrijf gevestigd. De hindercontour van een dergelijk aannemersbedrijf is normaliter 50 meter omdat de timmerwerkplaats niet groter is dan 200 m². Het perceel Laar ong. is gelegen in een "gemengd gebied" gelet op de nabijheid van de snelweg, de Beerseweg, een kwekerij voor vissen gevestigd aan 't Laar, een tuinder (kweker Van de Ven) en een caravanhandel. Uit onderzoek van de gemeente Oirschot is gebleken dat door dit omgevingsgeluid de hindercontour wordt verkleind naar 15 meter, waarbinnen niet gebouwd mag worden. Bij voorliggend planvoorstel wordt zowel aan de standaard 50 meter alsook aan de aangepaste maatvoering van 15 meter voldaan.

4.4.3. Bodem

De projectlocatie betreft een zandgrond met een jonge heideontginning waarop in het verleden slechts een bedrijfsmatig agrarisch gebruik heeft plaats gevonden. De projectlocatie is in de huidige situatie reeds bestemd tot Woondoeleinden. Uit historisch onderzoek blijken geen activiteiten die enige vorm van bodemverontreiniging met zich meebrengen. Derhalve zijn geen relevante aspecten bekend met betrekking tot de bodem die de realisatie van de inrichting op de projectlocatie belemmeren.

Volgens het Besluit op de ruimtelijke ordening is een onderzoek naar de bodemgesteldheid in het plangebied noodzakelijk. Bij functiewijzigingen moet immers bekend zijn dat de bodemkwaliteit voldoende is voor de betreffende functiewijziging. Door de initiatiefnemer is derhalve een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5725 (okt. 1999) en de NEN 5740 (okt. 1999) uitgevoerd. Het bodemonderzoek is inmiddels bij de gemeente Oirschot in bezit.

4.4.4. Externe veiligheid

Provinciale risicokaart

De overheid wil gegevens over risico's inzichtelijker en beter toegankelijk maken voor zowel inwoners als medewerkers van de overheden. Hiervoor heeft het rijk in samenwerking met provincies en gemeenten een landelijk model samengesteld voor de risicokaart. De provincies maken en beheren de risicokaart.

De risicokaart geeft inwoners inzicht in risico's in hun woon- en leefomgeving. De overheid is verplicht op grond van de wet rampen en zware ongevallen haar burgers over mogelijke rampen en zware ongevallen (risico's) te informeren. Hierdoor kunnen bijvoorbeeld omwonenden beter geïnformeerd meepraten met het bestuur of de overheid aanspreken. De vuurwerkramp in Enschede liet bovendien zien dat omwonenden, die niet op de hoogte waren van de risico's ook niet adequaat op het incident reageerden. Daarnaast is de risicokaart bedoeld voor professionele gebruikers. Dat zijn bijvoorbeeld bestuurders en medewerkers van gemeenten, provincies, waterschappen, brandweer en politie.

Risicocontouren

Een risicocontour (ofwel plaatsgebonden risico) geeft aan hoe groot in de omgeving de overlijdenskans is door een ongeval met een risicobron: binnen de contour is het risico groter, buiten de contour is het risico kleiner.

Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico is de berekende kans per jaar, dat een persoon overlijdt als rechtsreeks gevolg van een ongeval bij een risicobron, aangenomen dat hij op die plaats permanent en onbeschermd verblijft. Het plaatsgebonden risico wordt gebruikt bij de toetsing of een risicovolle activiteit op een bepaalde plek mag plaatsvinden en wat in de directe omgeving ervan gebouwd mag worden.

Initiatieflocatie

De initiatieflocatie is volgens de risicokaart van de Provincie Noord-Brabant niet gelegen binnen een risicogebied met betrekking tot de externe veiligheid en is derhalve op voldoende afstand gelegen van dergelijke objecten. Wel is op een afstand van circa 180 meter van de initiatieflocatie de autosnelweg A58 gelegen. Autosnelwegen staan op de risicokaart omdat ze een voor de hand liggende plaats zijn voor kettingbotsingen. Om dezelfde reden worden enkele bijzonder drukke en mistgevoelige autowegen op de kaart vermeld. Ter plaatse van de gemeente Oirschot zijn geen specifieke drukke of mistgevoelige locaties aangeduid op de risicokaart. Gezien de ruime afstand tot betreffende autosnelweg en het ontbreken van enig risico is de woningbouwontwikkeling op de initiatieflocatie in het kader van Externe veiligheid derhalve geen probleem.

4.4.5. Luchtkwaliteit

Op 15 november 2007 is de Wet luchtkwaliteit in werking getreden. De Wet luchtkwaliteit voorziet onder meer in een gebiedsgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen.

Van bepaalde projecten met getalsmatige grenzen is vastgesteld dat deze “niet in betekende mate” bijdragen aan de luchtverontreiniging als de 1% grens niet wordt overschreden. De 1% grens is gedefinieerd als 1% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM¹⁰) of stikstofdioxide (NO²). Dit komt overeen met 0,4 microgram/m³ voor zowel fijn stof als stikstofdioxide. In de “Regeling niet in betekende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)” wordt aangegeven, ook voor de 1% grens, op welke manier snel kan worden vastgesteld of de bijdrage van een nieuwbouwproject op de luchtkwaliteit valt onder de term “niet in betekende mate”.

Aangezien het plan de bouw van één woning mogelijk maakt kan worden gesteld dat dit plan onder het begrip “niet in betekende mate” valt en de luchtkwaliteit niet verder hoeft te worden onderzocht in het kader van de Wet luchtkwaliteit. Tevens wordt bij ontwikkeling van de Ruimte voor Ruimte-woningen in samenhang daarmee de stallen gesloopt die in gebruik waren voor de intensieve veehouderij en worden milieuvergunningen ingetrokken. Door de sanering van de intensieve veehouderijlocatie is de uitstoot van fijn stof sterk verminderd. Ondanks de ontwikkeling van de woning zal hierdoor de luchtkwaliteit door de sloop van de intensieve veehouderijlocaties per saldo verbeteren.

4.4.6. Agrarische aspecten

Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) wordt gebruikt om de geurbelasting veroorzaakt door veehouderijen te beoordelen op geur vanwege de veehouderij, daarnaast heeft zij indirect consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten (in te plaatsen woningen, bed- en breakfast, kantoorgebouwen, etcetera). Die uitstraling van de geurregeling naar de ruimtelijke ordening wordt wel aangeduid met de term ‘omgekeerde werking’. Een geurnorm, aangeduid in het maximaal toegestane aantal odour-units per m³ lucht, beoogt mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder. Omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder, bijvoorbeeld door zich in de directe nabijheid van de veehouderij te vestigen.

Bij de beoordeling van een planinitiatief moeten de volgende aspecten in ogenschouw worden genomen:

- Is ter plaatse van het geur gevoelige object een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd?
- Worden zittende veehouders niet onevenredig in hun belangen geschaad?

Geurcontouren gebaseerd op vaste afstanden

Bij bedrijven met vaste afstanden zijn geen odour units bekend. Dit geldt onder andere voor bedrijven met paarden, rundvee, nertsen, etcetera. Voor deze diercategorie is geen beoordeling van het leefklimaat te maken. Voor deze bedrijven geldt een vaste afstand van 100 meter binnen de bebouwde kom en een afstand van 50 meter ten opzichte van woningen in het buitengebied. Bouwen binnen deze geurcontouren van vaste afstanden is altijd uitgesloten.

Geurhinder ten opzichte van plangebied

De geplande woningbouw is niet gelegen in een geurhindercontour van een omliggend agrarisch bedrijf. In de omgeving van de projectlocatie is een drietal kleinschalige agrarische bedrijven gevestigd. Dit betreffen:

- Een kleinschalig gemengd bedrijf aan Papenvoorden 9 met rundvee, schapen en vleesvarkens
- Een kleinschalig gemengd bedrijf aan Papenvoorden 13 a met rundvee, paarden en vleesvarkens
- Een kleinschalig rundveebedrijf aan de Beerseweg 4

Betreffende bedrijven hebben conform de milieuvergunning een zeer beperkte Geuremissie. Ten aanzien van het ter plaatse gevestigd rundvee en paarden geldt een vaste afstand van 50 meter vanaf de maximale bebouwingshoek van het bouwblok. Ten aanzien van de vaste afstand van 50 meter kan worden geconcludeerd dat de initiatieflocatie niet is gelegen binnen een dergelijke hindercontour.

In de nabijheid van de agrarische bedrijven zijn reeds meerdere ' burger'-woningen gelegen welke bij een eventuele uitbreiding een belemmerende werking hebben op de agrarische bedrijfsvoering van betreffende bedrijven. De ontwikkeling van de geplande woningbouw op de initiatieflocatie schept dan ook geen belemmering voor agrarische bedrijven die gelegen zijn in de nabije omgeving. De gemeente Oirschot heeft in het kader van de voorgenomen bestemmingsplan herziening een concreet geuronderzoek uitgevoerd. Uit dit geuronderzoek is tevens gebleken dat geen belemmeringen aanwezig zijn ten aanzien vanuit agrarisch oogpunt. Voor de nieuwe te realiseren woning is geen overschrijding van voor- en achtergrond depositie van toepassing.

5688 HK, Papenvoorden 9, OIRSCHOT

Beschikingsdatum: 23-11-2004
UAV-tabelversie: RAV 2004-1

Stalgroepen

Dier cat	UAV code	Omschrijving	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE tot 1996	MVE tot 2003	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
A3	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	3,90	12	47	0	0	3	0	1
B1	B1	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	0,70	21	15	7	7	1	164	0
D3	D3.4.2	overige bedrijven hokoppervlak groter dan 0,8 m2	3,50	132	462	132	132	6	3036	36
Totalen					524	139	139		3200	37

Sluit venster

5688 HK, Papenvoorden 13A, OIRSCHOT

Beschikingsdatum: 31-12-1999
UAV-tabelversie: Tabel 1996-2

Stalgroepen

Dier cat	UAV code	Omschrijving	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE tot 1996	MVE tot 2003	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
A3	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	3,90	10	39	0	0	3	0	1
K1	K1.2	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	4,60	3	14	0	0	4	0	0
D3	D3.2.7	overige bedrijven hokoppervlak groter dan 0,8 m2	2,50	11	28	11	11	0	253	3
Totalen					81	11	11		253	4

Sluit venster

5688 HD, Beerseweg 4, OIRSCHOT

Beschikingsdatum: 19-12-2000
UAV-tabelversie: Tabel 1999-1

Stalgroepen

Dier cat	UAV code	Omschrijving	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE tot 1996	MVE tot 2003	NGE tot	Geur Emis (Ou/s)	PM10 Emis (kg/jr)
A2	A2	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	8,80	12	106	0	0	3	0	3
A3	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	3,90	9	35	0	0	2	0	1
A4	A4.1	overige huisvestingssystemen	2,50	1	3	1	2	0	36	0
A6	A5	vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	7,20	1	7	1	1	0	36	0
Totalen					151	2	3		72	4

Sluit venster

Figuur 22. Afschrift bvb provincie Noord-Brabant

4.4.7. Bedrijven en milieuzoneringen

Voor de industrie wordt gebruik gemaakt van een door de Vereniging Nederlandse Gemeenten uitgegeven brochure "Bedrijven en milieuzonering". Hiermee wordt de hinder veroorzaakt door de industrie beoordeeld.

In de nabijheid van het planinitiatief is aan Papenvoorden 6 een aannemersbedrijf gevestigd. De hindercontour van een dergelijk aannemersbedrijf is normaliter 50 meter omdat de timmerwerkplaats niet groter is dan 200 m². Het perceel Laar ong. is gelegen in een "gemengd gebied" getet op de nabijheid van de snelweg, de Beerseweg, een kwekerij voor vissen gevestigd aan 't Laar, een tuinder (kweker Van de Ven) en een caravanhandel. Uit onderzoek van de gemeente Oirschot is gebleken dat door dit omgevingsgeluid de hindercontour wordt verkleind naar 15 meter, waarbinnen niet gebouwd mag worden. Bij voorliggend planvoorstel wordt aan betreffende maatvoering voldaan.

4.4.8. Toerisme en recreatie

De ontwikkeling van de initiatieflocatie aan de Beerseweg te Oirschot ziet op de ontwikkeling van één Ruimte voor Ruimte-woning. Deze ontwikkeling is dermate kleinschalig dat deze geen significante gevolgen heeft voor de toeristisch-recreatieve structuur van de gemeente.

4.4.9 Voorzieningen en verzorgingsstructuur

De ontwikkeling van de initiatieflocatie aan de Beerseweg te Oirschot ziet op de ontwikkeling van één Ruimte voor Ruimte-woning. Deze ontwikkeling is dermate kleinschalig dat deze geen significante gevolgen heeft voor de voorzieningen- en verzorgingsstructuur binnen de gemeente.

4.4.10. Mobiliteit

De enige stroomweg binnen de gemeente Oirschot is de Rijksweg A58 met een bovenregionale functie. De Rijksweg A58 vormt de verbinding tussen Rotterdam en Duitsland. De projectlocatie is gelegen op een afstand van circa 180 meter ten zuiden van deze rijksweg.

De initiatieflocatie is gelegen aan de Beerseweg. Deze weg vormt de oorspronkelijke verbindingsroute tussen de kernen Oirschot en Oostelbeers. Door de aanleg van de Kempenweg (N395) is de ontsluitingsfunctie van de Beerseweg komen te vervallen en heeft deze slechts de functie als erftoegangsweg. Het betreft in de huidige situatie een weg die met name gebruikt wordt door bestemmingsverkeer.

Het onderhavige planvoorstel heeft betrekking op de nieuwvestiging van één 'burger'-woning. Dit kleinschalige project heeft geen invloed op de mobiliteit/veiligheid binnen de gemeente. Het aantal vervoersbewegingen is derhalve te verwaarlozen.

4.4.11. Milieu-effectrapportage

Een project of plan kan van dusdanige omvang zijn dat hiervoor een plan-MER (milieu-effectrapportage) moet worden opgemaakt. Voordat de gemeente een besluit kan nemen over een ruimtelijke plan, dient eerst een besluit over het plan-MER worden genomen.

De herontwikkeling van de initiatieflocatie aan de Beerseweg te Oirschot ziet op de ontwikkeling van één Ruimte voor Ruimte-woning. Deze ontwikkeling is dermate kleinschalig dat deze geen significante effecten heeft op het milieu. Derhalve dient voor dit planinitiatief geen milieu-effectrapportage te worden opgesteld.

4.4.12. Natuur en ecologie

Een ruimtelijk plan moet voldoen aan eisen die voortkomen uit de natuurwetgeving. De projectlocatie is dan ook onderzocht op eventuele voordelige of nadelige effecten op natuur en ecologie. Van belang zijn daarbij:

- De Flora- en faunawet
- De Vogel- en Habitatrichtlijnen
- De Natuurbeschermingswet

De **Vogel- en Habitatrichtlijn** hebben tot doel de bescherming van bedreigde planten en dieren en bedreigde soorten planten en dieren en hun leefgebieden. Voor wat betreft de soortenbescherming is de Vogel- en Habitatrichtlijn geïmplementeerd in de Flora- en Faunawet. Ten aanzien van de gebiedsbescherming heeft in de nationale wetgeving nog geen implementatie plaatsgevonden en dient er nog te worden getoetst aan de Vogel- en Habitatrichtlijn zelf.

In hoofdstuk 3.2.1. van deze ruimtelijk onderbouwing wordt aangegeven dat ter plaatse van de initiatieflocatie geen sprake is van een beschermd natuurgebied in de zin van de Vogel- en Habitatrichtlijn of van een (staats)natuurmonument in de zin van de **Natuurbeschermingswet**. Tevens is de initiatieflocatie ook niet in de nabijheid gelegen van een dergelijk richtlijngebied of (staats)monument. Voor de realisatie van de voorgenomen woningbouw dienen in het kader van voornoemde wet en regelgeving dan ook geen specifieke voorwaarden te worden bepaald.

De **Flora- en faunawet** heeft tot doel in het wild levende planten en dieren te beschermen met het oog op de instandhouding van soorten. Om de instandhouding van de wettelijke beschermde soorten te waarborgen, moeten negatieve effecten op die instandhouding

voorkomen worden. Welke soorten beschermd zijn, staat in de Flora- en faunawet en diverse besluiten en regelingen ter uitwerking daarvan. Beschermden soorten kunnen overal voorkomen. Bij de totstandkoming van een nieuw bestemmingsplan waarbij functies gewijzigd worden, moet worden voorkomen dat conflicten met Flora- en faunawet ontstaan en dient dus vooraf een beoordeling in het kader van de Flora- en faunawet plaats te vinden.

Quick scan flora en fauna

Vanwege de voorgenomen bouw van de woning aan de Beerseweg te Oirschot zijn er mogelijk negatieve effecten te verwachten op beschermde planten- en/of diersoorten. Om hiervan een beeld te krijgen is een Quick scan uitgevoerd. Het doel van de Quick scan is de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde soorten flora en fauna vast te stellen en op grond hiervan in te schatten of de geplande maatregelen invloed hebben op de beschermde soorten uit de Flora- en faunawet.

In het kader van het verkennend onderzoek naar beschermde flora- en faunasoorten ter plaatse is de databank van het Natuurloket geraadpleegd. Het Natuurloket is een onafhankelijke informatiemakelaar, die voor geheel Nederland per vierkante kilometer gegevens over beschermde soorten toegankelijk maakt. Deze gegevens zijn afkomstig uit de databanken van gespecialiseerde organisaties, verenigd in de Vereniging Onderzoek Flora en Fauna. Uit betreffende databank blijkt dat in het kilometerhok ter plaatse diverse (rode) lijstsoorten voorkomen. Tevens zijn de meest actuele waarnemingen in de omgeving van het plangebied geïnventariseerd door middel van raadpleging van www.waarneming.nl. Naar aanleiding van voornoemde brongegevens is ter plaatse een veldonderzoek uitgevoerd. Gedurende dit veldonderzoek op de initiatieflocatie zijn geen beschermde soorten in het onderzoeksgebied waargenomen.

Naar aanleiding van vernoemd onderzoeksresultaat kan worden gesteld dat het initiatief geen onevenredige effecten heeft op de aanwezige natuurwaarden. Dit kan mede worden geconcludeerd omdat het initiatief plaatsvindt op een perceel dat in de huidige situatie in gebruik is als erf/tuin waar op intensieve wijze wordt geleefd en getuinierd. Door dit intensief gebruik zijn ter plaatse geen beschermde flora- en faunasoorten aanwezig.

Geconcludeerd kan worden dat de realisatie van een woning op de initiatieflocatie geen effecten heeft op het voortbestaan van de aanwezige beschermde planten, dieren, leefgebieden en levensgemeenschappen in en om het gebied. Redenen hiervoor zijn de grote afstand tot Vogel- en Habitatrichtlijngebieden en het ontbreken van beschermde plant- en diersoorten in de huidige situatie ter plaatse. In dat kader zijn er dan ook geen beperkingen inzake het oprichten van de Ruimte voor Ruimte-woning. Derhalve is ter plaatse geen ontheffing of nader onderzoek noodzakelijk in het kader van de Flora- en faunawet.

Door de directe relatie tussen de bouw van de woning en de sanering van intensieve veehouderijbedrijven in Noord-Brabant (Ruimte voor Ruimte-principe) zal tevens een grote

milieuwinst ontstaan. Betreffende milieuwinst komt met name ten goede van de flora en fauna in de omgeving van de te saneren intensieve veehouderij.

4.4.13. Kabels en leidingen

Iedereen die grondwerkzaamheden gaat verrichten, moet nagaan of hierdoor schade aan een kabel of leiding kan ontstaan. De graver moet daarvoor in ieder geval beschikken over de tekeningen van de kabels en leidingen. Dat kan door een Klic-melding te doen (via telefoonnummer 0800-0080). Elke aannemer of loonwerker, maar ook een particulier die met mechanische hulpmiddelen in de grond gaat werken, kan uiterlijk drie dagen voor uitvoering een Klic-melding doen. Onder grondwerkzaamheden wordt verstaan, alle werkzaamheden waarbij kabels of leidingen beschadigd kunnen worden. Denk hierbij aan sleuven graven, wegenbouw, drainage aanleggen, diepploegen, egaliseren, kabels of leidingen leggen, boringen, bomen planten, plaatsen van ondergrondse vuilcontainers, borden plaatsen enzovoorts.

De ontwikkeling van de initiatieflocatie aan de Beerseweg te Oirschot ziet op de ontwikkeling van één Ruimte voor Ruimte-woning. Voor de ontwikkeling van betreffende woning zullen te zijner tijd grondverzetwerkzaamheden dienen te worden verricht ten behoeve van de aanleg van fundering en dergelijke. Bij aanvraag van een concrete bouwvergunning zal tevens Klic-melding worden gedaan waardoor de beschadiging van kabels en leidingen wordt voorkomen.

5. UITVOERBAARHEID

5.1. Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Niet alleen de technische input bepaalt de haalbaarheid van een plan. Ook is het van belang dat een plan kan rekenen op steun vanuit de omgeving. Belanghebbende, maar ook formele instanties, mogen op vaste momenten in het besluitvormingsproces hun bevindingen uiten over het plan.

Voorliggend planinitiatief wordt op verzoek van de gemeente Oirschot meegenomen bij de algehele herziening van het bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Oirschot. Het voorontwerpbestemmingsplan heeft inmiddels ter inzage gelegen. Na de besluitvorming van het college van burgemeester en wethouders zal het ontwerpbestemmingsplan voor een ieder ter inzage worden gelegd. Het college neemt vervolgens de bevindingen uit deze ter inzage legging mee in haar besluit om het ontwerpbestemmingsplan vast te laten stellen door de gemeenteraad. Na vaststelling door de gemeenteraad zal het bestemmingsplan wederom ter inzage worden gelegd waarna eenieder nogmaals zijn zienswijze op het plan kan indienen.

De initiatiefnemer van het plan heeft geen aanleiding om te veronderstellen dat tegen voorliggend planinitiatief enige vormen van bezwaar of beroep plaats zal vinden.

5.2. Economische uitvoerbaarheid

Het planvoorstel tot ontwikkeling van de projectlocatie naar een individuele woonbestemming voor één vrijstaande woning in het kader van de regeling Ruimte voor Ruimte, betreft een particulier initiatief. De met de ontwikkeling gepaard gaande kosten worden dan ook gedragen door de desbetreffende particulier. Hiermee is de financiële haalbaarheid voor de gemeente gegarandeerd. In overleg met de gemeente Oirschot zal een overeenkomst worden gesloten ten behoeve van het verhaal van planschade. De voorgenomen woningbouw zal echter plaats vinden binnen het bestaande bouwblok van Beerseweg 1a te Oirschot. Aangezien het vigerende bestemmingsplan Buitengebied reeds toestaat dat binnen de begrenzing van dit bouwblok één woning mag worden gerealiseerd. De situering van deze woning kan op grond van dit bestemmingsplan ook op de plaats van de nieuwe op te richten woning plaatsvinden. Hierdoor kan worden geconcludeerd dat het planologisch mogelijk maken van de voorgenomen nieuwe woningbouw geen verslechtering van de planologische situatie ter plaatse behelst. Door medewerking te verlenen aan voorliggend planinitiatief zal derhalve naar verwachting geen planschade conform afdeling 6.1 Wro ontstaan.

5.3. Grondexploitatie

De ontwikkeling van de initiatieflocatie aan Beerseweg ong. te Oirschot ziet op de realisatie van één Ruimte voor Ruimte-woning. Deze ontwikkeling is dermate kleinschalig dat de gemeente Oirschot voor betreffende project geen grondexploitatieovereenkomst zal afsluiten. Door de aankoop van een bouwtitel Ruimte voor Ruimte is door initiatiefnemers voldoende compensatie geleverd waardoor geen verdere afdracht aan de gemeente Oirschot noodzakelijk is. Gezien de afdracht voor betreffende bouwtitel Ruimte voor Ruimte en de af te sluiten planschadeverhaalovereenkomst uit paragraaf 5.2 heeft voor dit planinitiatief geen exploitatieplan opgesteld te worden en is sprake van het anderszins verzekeren van de kosten.

6. NIEUW PLANOLOGISCH REGIME

6.1. Regels

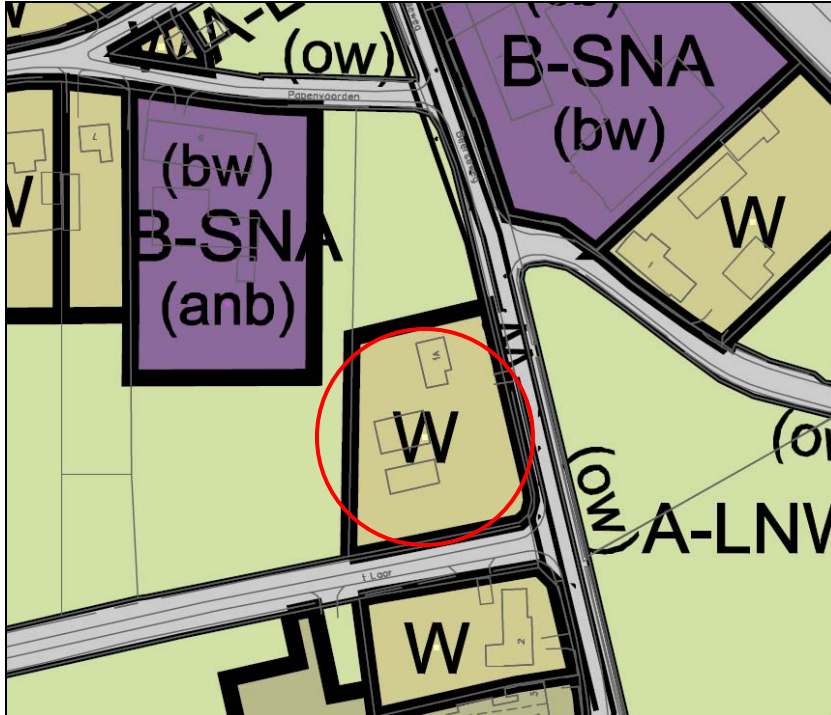
Voorliggend planinitiatief maakt onderdeel uit van de algehele bestemmingsplan herziening van het bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Oirschot. De planvoorschriften zullen daarbij aansluiten op de voorschriften zoals deze in algemene zin in het bestemmingsplan worden opgenomen voor overige burger-woningen, zijnde 'Wonen'. Echter voor de realisatie van Ruimte voor Ruimte-woningen wordt een afwijkende maatvoering opgenomen. De gewenste maximale inhoudsmaat van een Ruimte voor Ruimte-woning omvat 1000 m³ waarbij het maximale toegestane oppervlakte aan- en bijgebouwen naar verwachting ten hoogste 120 m² mag bedragen.

6.2. Plankaart

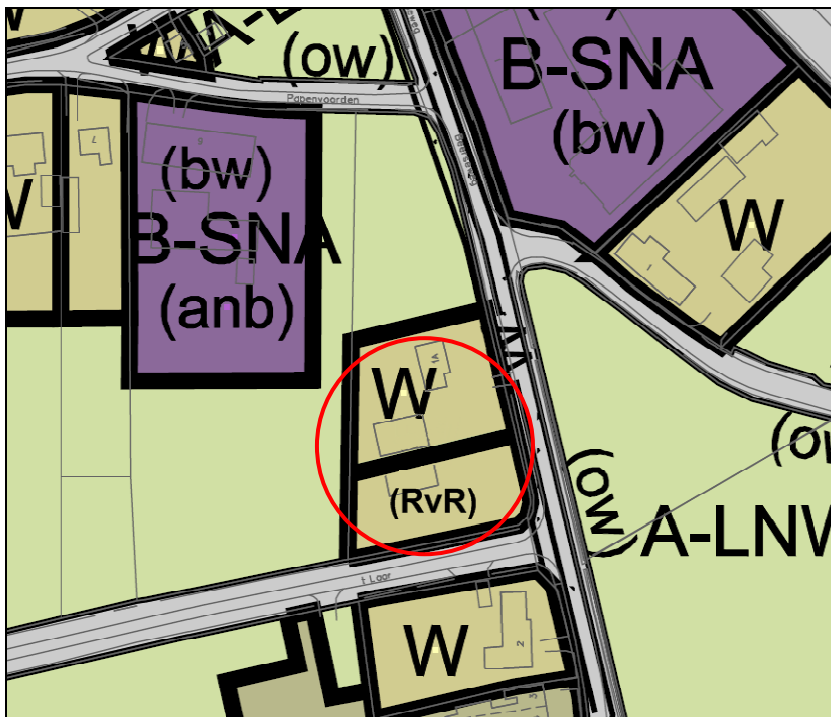
Aangezien voorliggend planinitiatief onderdeel uit maakt van de algehele bestemmingsplan herziening van het bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Oirschot zal de aanduiding op de plankaart aansluiten op de voorschriften zoals deze in algemene zin in het bestemmingsplan worden opgenomen ten behoeve van Ruimte voor Ruimte-woningen.

Het aangewezen adviesbureau dat is belast met de technische uitvoering/opstelling van het nieuwe bestemmingsplan Buitengebied zal derhalve de (digitale) plankaart produceren. In onderstaande uitsnede uit de plankaart is een indicatieve weergave aangeduid waarop het nieuwe bestemmingsvlak ten behoeve van de Ruimte voor Ruimte-woning is ingetekend.

Huidige situatie



Nieuwe situatie



7. CONCLUSIE

De locatie heeft de bestemming Woondoeleinden waarop binnen het bouwblok slechts één woning met bijbehorende voorzieningen mag worden gebouwd. Op betreffend bouwblok is reeds één woning aanwezig (Beerseweg 1a). Ter compensatie van de sloop van stallen die in gebruik waren voor de intensieve veehouderij en de sanering van de belemmerende stankcirkel elders wordt één woning gebouwd, in het kader van de regeling Ruimte voor Ruimte. De woning kan gerealiseerd worden op een gedeelte van het eigendomsperceel gemeente Oirschot, sectie K, nummer 473 ten grootte van circa 1.250 m². De betreffende woning zal een maximale inhoud van ten hoogste 1.000 m³ omvatten met een maximum van 120 m² aan bijgebouwen.

Gezien de aanwezigheid van de bestaande woning binnen het huidige bouwblok en de afwijkende maatvoering van Ruimte voor Ruimte-woningen ten opzichte van reguliere woningen past het initiatief thans niet in het huidige vigerende bestemmingsplan. De herontwikkeling kan dan ook alleen maar plaats vinden met gebruikmaking van een projectbesluit of een (partiele of algehele) herziening van het bestemmingsplan.

Door de ontwikkeling van één ruime woning op een groot kavel, passend bij de bebouwing in het bebouwingscluster, wordt de kwaliteit van de bebouwingsconcentratie versterkt. Een invulling op basis van een erfstructuur bevordert een inpassing in de omgeving en verhoogt de landschappelijke en stedenbouwkundige kwaliteit.

Een toets van het project aan het relevante provinciale, regionaal en gemeentelijke beleid en de relevante omgevingwaarden laat zien dat ontwikkeling ter plaatse passend is.

Door het indienen van onderhavig ruimtelijke onderbouwing beoogd cliënt medewerking te verkrijgen van de gemeente Oirschot voor de realisatie van één Ruimte voor Ruimte-woning op de genoemde projectlocatie aan de Beerseweg te Oirschot.

Aanvulling op de ruimtelijke onderbouwing t.b.v. herziening bestemmingsplan Buitengebied

Initiatiefnemer: A.E.W.M. van der Loo – de Rooij
Beerseweg 1 A
5688 HD Oirschot

Project: Realisatie één RvR woning nabij Beerseweg 1A

Akoestiek:

Het college heeft besloten medewerking te verlenen aan de ruimte voor ruimte woning, mits rekening gehouden wordt met de maatregelen die vanuit het aspect geluid moeten worden genomen (dove gevel). Het akoestisch onderzoek is inmiddels bij de gemeente Oirschot in bezit. In het kader van de bestemmingsplanprocedure zal de gemeente Oirschot de Procedure hogere grenswaarde voeren. De concrete maatregelen ten aanzien van een 'dove gevel' zullen worden uitgewerkt in het kader van de bouwvergunningprocedure voor de realisatie van de ruimte voor ruimte woning.

Geuronderzoek:

De projectlocatie licht binnen een bebouwingsconcentratie. Met betrekking tot het aspect geur moet rekening worden gehouden met een vaste afstand van 50 meter uit het bouwvlak van Beerseweg 4. Het geuronderzoek ter plaatse van de projectlocatie is reeds door de gemeente Oirschot uitgevoerd. Conform dit onderzoek wordt ter plaatse voldaan aan de minimum afstand van 50 meter tot het bouwblok van Beerseweg 4.

Bodemonderzoeksrapport:

De projectlocatie betreft een zandgrond met een jonge heideontginning waarop in het verleden slechts een bedrijfsmatig agrarisch gebruik heeft plaats gevonden. De projectlocatie is in de huidige situatie reeds bestemd tot Woondoeleinden. Uit historisch onderzoek blijken geen activiteiten die enige vorm van bodemverontreiniging met zich meebrengen. Derhalve zijn geen relevante aspecten bekend met betrekking tot de bodem die de realisatie van de inrichting op de projectlocatie belemmeren.

Volgens het Besluit op de ruimtelijke ordening is een onderzoek naar de bodemgesteldheid in het plangebied noodzakelijk. Bij functiewijzigingen moet immers bekend zijn dat de bodemkwaliteit voldoende is voor de betreffende functiewijziging. Door de initiatiefnemer wordt derhalve een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5725 (okt. 1999) en de NEN 5740 (okt. 1999) aangeleverd.

Aangezien een eventuele aanwezige bodemverontreiniging slechts een opschortend (en geen ontbindend) karakter kan hebben is het aanleveren van betreffend bodemonderzoek ten tijde van de bouwaanvraag in principe niet noodzakelijk. De gemeente Oirschot heeft echter besloten dat een dergelijk verkennend bodemonderzoek ook in het voortraject van het bestemmingsplan uitgevoerd moet worden. Mevrouw Ineke Roordink van de gemeente heeft dit per telefonisch contact van 30 november 2009 medegedeeld. Afsproken is dat de opdracht voor het verkennend bodemonderzoek door initiatiefnemers wordt uitgezet en dat deze binnen 6 tot 8 weken bij de gemeente wordt aangeleverd.

postbus 237
5670 ae nuenen
tel. (040) 263 11 49
fax (040) 283 28 95
e-mail: info@geluidshinder.nl
site: www.geluidshinder.nl
abn amro nuenen
rek.nr. 42.33.53.357
k.v.k. eindhoven nr. 170.99065
btw nr. NL8059.95.705.B.01

akoestisch rapport
Geluidbelasting bouwplan
Woning Beerseweg ong. Oirschot

Mw. A.E.W.M. v.d. Loo – de Rooij
Beerseweg 1A
5688 HD OIRSCHOT

06-08-'08
AR 9563/1

AKOESTISCH RAPPORT

Geluidbelasting bouwplan
Woning Beerseweg ong. Oirschot

opdrachtgever:
Mw. A.E.W.M. v.d. Loo – de Rooij
Beerseweg 1A
5688 HD OIRSCHOT

projectnummer AR 9563/1

Nuenen,
db/a consultants v.o.f.

Ing. P.J.M. Klomp

INHOUD:

1. INLEIDING.....	4
2. BEREKENING VEREERSLAWAAL.....	5
3. NORMSTELLING.....	6
3.1. ALGEMEEN.....	6
3.2. AFTREK ARTIKEL 110G.....	6
4. INVOERGEGEVENS.....	7
5. RESULTATEN.....	8
6. ONTHEFFING.....	10
6.1. ADVIES ALGEMEEN.	10
7. BIJLAGEN [01-19].	11
7.1. SITUATIE LIGGING WEGEN EN WONING.....	11
7.2. VARIABELEN VERKEERSGEGEVENS.	11
7.3. RESULTATEN IN PLOTS EN TABELLEN.	11

1. INLEIDING.

Mevr. Van de Loo – de Rooij heeft het plan om op het perceel Beerseweg 1A een 2^e woning te realiseren. Het bouwplan bevindt zich op korte afstand van de rijksweg A58 en de wegen 't Laar en de Beerseweg. Op grond van artikel 74 van de Wet geluidhinder hebben wegen aan weerszijden een zone waarbinnen geluidsgrenswaarden in acht moeten worden genomen. De onderhavige woning ligt binnen, de elkaar overlappende zones, van de genoemde wegen.

Door het drukke verkeer op de A58 zal de geluidsbelasting van de Oostgevel dominant zijn. Het voorliggende rapport berekent de geluidsbelasting en toetst de resultaten aan de normstelling.

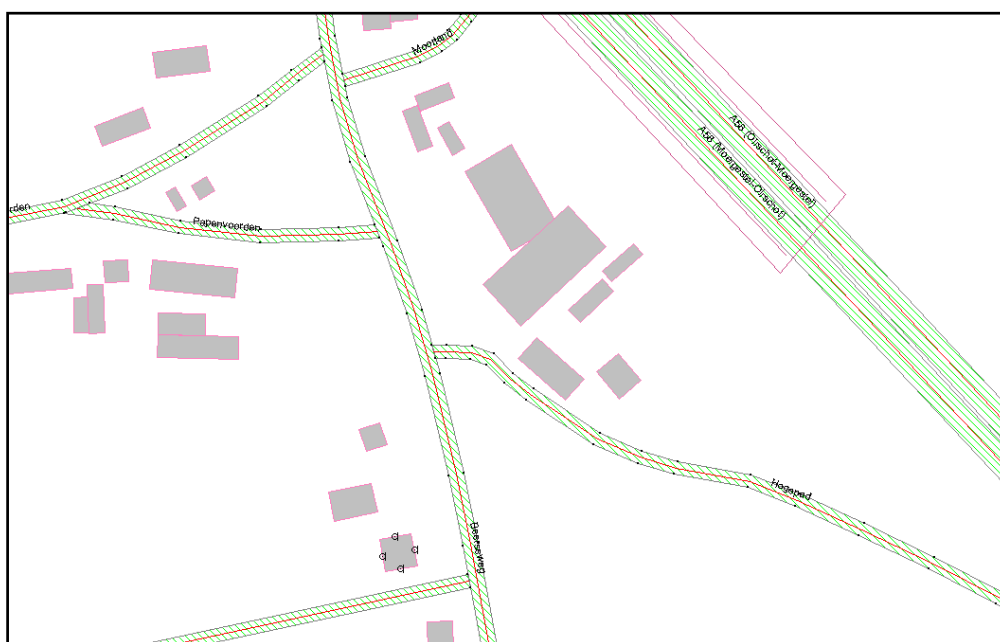


Fig 1: situatie rekenmodel

2. BEREKENING VEREERSLAWAAI.

Voor de berekening is gebruik gemaakt van een computerprogramma dat rekt volgens de voorschriften krachtens de Wet geluidhinder. Het rekenmodel is opgesteld uitgaande van een uittreksel van kadastrale kaart en een situatiefoto van Google Earth. Op basis van deze informatie zijn de objecten, bronnen en rekenpunten gemodelleerd. In de bijlagen zijn in verschillende 'plots' de relevante situatiegegevens aangegeven.

De geluidbelasting vanwege het wegverkeer wordt bepaald door het aantal en de soort motorvoertuigen, de snelheid, de aard en de vormgeving van de weg, alsmede de demping vanwege de afstand, bodem en afscherming.

De geluidsbelasting L_{den} wordt aangegeven in dB. Het is de op een geheel getal af te ronden geluidsbelasting van een jaar op een plaats en vanwege een bron over alle perioden van 07.00–19.00 uur, van 19.00–23.00 uur en van 23.00–07.00 uur. De definitie wordt omschreven in bijlage I, onderdeel 1, van richtlijn nr. 2002/49/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 25 juni 2002 inzake de evaluatie en de beheersing van omgevingslawaaai [PbEG L 189];

Het computerprogramma Geonoise rekt conform de Standaard Rekenmethode II zoals beschreven in het 'Reken- en Meetvoorschrift Wegverkeerslawaaai' uit 2006 (afgekort met RMW-2006).

3. NORMSTELLING.

3.1. ALGEMEEN.

De maximaal toelaatbare geluidbelasting van de gevel van woningen is vastgelegd in de Wet Geluidhinder en het Besluit Geluidhinder. De normstelling is verschillend voor woningen in stedelijk of buitenstedelijk gebied. Het onderhavige bouwperceel ligt in buitenstedelijk gebied.

De Wet Geluidhinder kent een ondergrens, de zogenaamde voorkeursgrenswaarde. Als de geluidsbelasting lager is dan, of gelijk is aan, deze waarde dan zijn de voorwaarden die de wet stelt aan het realiseren van geluidsgevoelige bestemmingen niet van toepassing. In de Wet is ook een bovengrens opgenomen de maximaal toelaatbare geluidsbelasting [MTG]. Indien de geluidsbelasting hoger is dan deze waarde dan is het realiseren van geluidsgevoelige bestemmingen niet toegestaan. Als de geluidbelasting ligt tussen de voorkeursgrenswaarde en de MTG dan is het realiseren van geluidsgevoelige bestemmingen alleen mogelijk indien door Burgemeester en Wethouders, onder bepaalde voorwaarden, een hogere grenswaarde wordt vastgesteld.

De normering van de geluidsbelasting L_{den} is als volgt samen te vatten.

Tabel 1: normering geluidsbelasting.

Geluidstype	Voorkeursgrenswaarde en maximaal toelaatbare geluidsbelasting	Geluidsbelasting
Wegverkeerslawaaï	Voorkeursgrenswaarde	48 dB
	Maximaal toelaatbare geluidsbelasting nieuwbouw binnen stedelijk	63 dB
	Maximaal toelaatbare geluidsbelasting nieuwbouw woning buiten stedelijk	53 dB

3.2. AFTREK ARTIKEL 110G.

Op grond van artikel 110g van de Wet Geluidhinder mag bij de bepaling van de geluidsbelasting op het berekende geluidsniveau een aftrek worden toegepast in verband met de verwachting dat het verkeer in de toekomst stiller wordt. Voor wegen waarvoor de rijsnelheid van lichte motorvoertuigen minder dan 70 km/uur is een aftrek van 5 dB toegestaan. Voor wegen waarvoor de rijsnelheid 70 km/uur of meer bedraagt is de toegestane aftrek 2 dB.

4. INVOERGEGEVENS.

De representativiteit van een akoestisch onderzoek wordt in belangrijke mate bepaald door de vraag of de gehanteerde verkeersvariabelen voldoende maatgevend zijn. Voor de berekening moet worden uitgegaan van de intensiteit voor het zogenaamde maatgevende peiljaar. Hiermee wordt bedoeld de intensiteit die naar verwachting over 10 jaar na nu [peiljaar 2018] zal gelden.

De etmaalintensiteiten van het verkeer op de A58 zijn overgenomen van de verkeerssite van het Ministerie Verkeer en Waterstaat. De intensiteiten zijn volgens de standaardverdeling van Rijkswaterstaat verdeeld en opgehoogd om te komen tot de intensiteiten voor het peiljaar. De intensiteiten zijn volgens de standaardverdeling van Rijkswaterstaat verdeeld en opgehoogd om te komen tot de intensiteiten voor het peiljaar. Voor de A58 zijn aangehouden een Dubbel-laags ZOAB wegdek en de maximum snelheden van 120 km/h, 100 km/h en 80 km/h, respectievelijk voor personenauto's, middelzware auto's en vrachtauto's, zie de bijlagen 08-13.

De etmaalintensiteiten en wegdekverhardingen op de Beerseweg zijn verkregen van de gemeente Oirschot [Dhr. D. van Schijndel, Coördinator team Vergunningen]. Deze intensiteiten zijn in samenspraak met de gemeente Oirschot aangenomen.

5. RESULTATEN.

De gevelbelasting is berekend op 4 punten verdeeld over de gevels. De waarneemhoogten zijn gekozen op 1,5 meter [begane grond] en op 5,0 meter [1^e verdieping]. De onderstaande geeft de resultaten van de maatgevende A58.

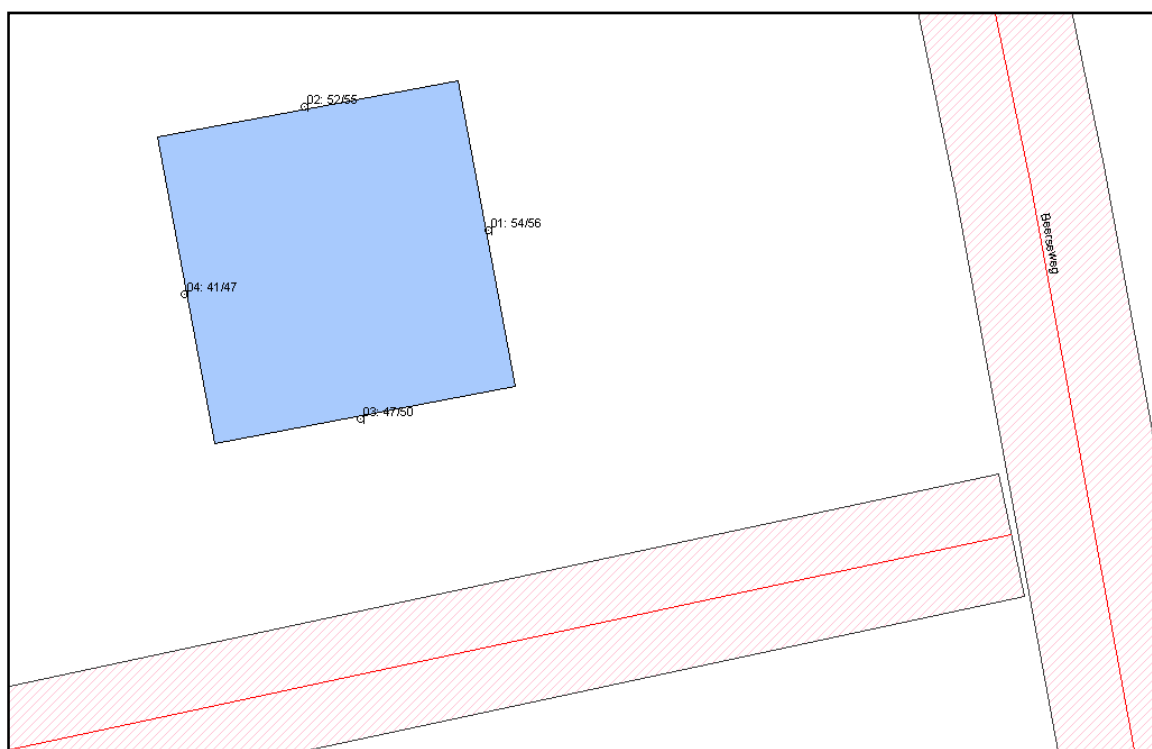


Fig 2: resultaten aangegeven op de gevels

De bijlagen 14-15 geven eerst de geluidsbelasting van de gevel vanwege de bijdragen van alle wegen samen.

Voor de maatgevende gevelbelasting is de bijdrage van de A58 bepalend en wordt daarom individueel getoetst. De onderstaande tabel geeft de afgeronde geluidsbelasting L_{den} . Op de resultaten mag zoals eerder opgemerkt, voordat aan de normstelling wordt getoetst, een aftrek van 2 dB(A) worden toegepast.

Tabel 2: toetsingswaarden L_{den} in dB.

Punt	Omschrijving	1,5 m	Toetswaarden met aftrek	5.0 m	Toetswaarden met aftrek
01 A/B	Gevel Oost	53.6	52	56.5	54
02 A/B	Gevel Noord	51.8	50	55.3	53
03 A/B	Gevel Zuid	47.4	45	50.3	48
04 A/B	Gevel West	41.4	39	46.5	44

- De hoogste geluidsbelasting L_{den} op de Oostgevel bedraagt, na aftrek van 2 dB ingevolge artikel 110g van de Wet Geluidhinder, op 5.0 meter hoogte 54 dB. Dit resultaat overschrijdt de voorkeursgrenswaarde $L_{den} = 48$ dB en ook de MTG $L_{den} = 53$ dB.
- **In verband hiermee wordt geadviseerd om de woning zó te ontwerpen dat de Oostgevel [in ieder geval de 1^e verdieping] als een dove gevel kan worden aangemerkt.**
- Een **dove gevel** is een geluidwerende gevel, meestal zonder te openen delen. Soms zijn te openen ramen toegestaan, mits voldoende geluidwerend in gesloten toestand. Een dove gevel wordt toegepast in een situatie waarin de geluidbelasting op die gevel de toegestane ontheffingswaarde te boven gaat. Het gemeentebestuur kan bouwen op de locatie toestaan mits er bijzondere geluidwerende voorzieningen, als een dove gevel, worden getroffen **én** aan de andere zijde van de woning een aanvaardbaar geluidniveau heerst.
- De gevelbelasting van de zuidgevel [en de westgevel] is maximaal $L_{den} = 48$ dB. Hiermee wordt aan het aanvullende criterium van de geluidluwe gevel voldaan.

6. ONTHEFFING.

6.1. ADVIES ALGEMEEN.

Geadviseerd wordt om voor de berekende L_{den} geluidsbelastingen die hoger zijn dan 48 dB en lager of gelijk zijn aan 53 dB, ontheffing te verlenen.

Voordat hiervoor de motivatie wordt gegeven worden onderstaand een aantal randvoorwaarden genoemd en wordt ingegaan op de te volgen procedure.

Op 1 januari 2007 zijn een aantal wijzigingen van de Wet geluidhinder van kracht geworden. In het kader van de procedure voor een hogere grenswaarde betekent dit o.a. dat Burgemeester en Wethouders in de meeste gevallen het bevoegd gezag zijn voor het vaststellen van hogere waarden voor o.a. wegverkeerslawaaï. Tot 1 januari was dat nog de provincie.

De ontheffingscriteria voor een hogere waarde, zoals genoemd in de uitvoeringsbesluiten van de Wet geluidhinder, zijn vervallen. In plaats daarvan kan de gemeente criteria opnemen in lokaal te maken geluidbeleid. Is dat beleid er [nog] niet dan is bij elke vaststelling van een hogere waarde een uitgebreide motivatie noodzakelijk.

Het 'Besluit geluidhinder' vervangt het 'Besluit grenswaarden binnen zones langs wegen' waarin de criteria voor ontheffing stonden genoemd. De hogere waarde moet worden ingeschreven in het Kadaster. Het ontwerpbesluit hogere waarde moet tegelijk ter inzage worden gelegd met het ontwerpbestemmingsplan of met het voornemen van een aanvraag vrijstelling art. 19 WRO.

Het college kan een hogere waarde verlenen in die gevallen waarin de toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidbelasting van de uitwendige scheidingsconstructie van de betrokken woningen tot 48 dB(A):

- a. *onvoldoende doeltreffend zal zijn, dan wel*
- b. *overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.*

Deze criteria zijn gelijk aan de criteria in het 'Besluit grenswaarden binnen zones langs wegen' die door de provincie werden gehanteerd. Nieuw is echter de onderzoeksplicht. De gewijzigde Wet geluidhinder legt nadrukkelijker een onderzoeksplicht op [art. 77]. Allereerst moeten B&W de geluidbelasting zonder beperkende maatregelen in beeld brengen. Stellen B&W een hogere waarde vast, of overwegen ze dat, dan is het niet voldoende om te onderzoeken hoe effectief de maatregelen zijn om aan die hogere waarde te voldoen. B&W moeten dan ook de maatregelen onderzoeken die kunnen helpen om aan de voorkeursgrenswaarde [$L_{den} = 48$ dB] te voldoen. B&W moeten dus goed motiveren waarom ze de hogere waarde willen vaststellen én waarom ze niet kunnen voldoen aan de voorkeursgrenswaarde.

Bij een verkorte WRO procedure kan B&W deze onderzoeken door de aanvrager laten uitvoeren, de motivatieplicht ligt echter altijd bij het college.

In de onderhavige situatie zijn er geen aanvaardbare maatregelen te treffen die er voor zorgen dat de geluidsbelasting van de maatgevende voorgevel aan de $L_{den} = 48$ dB voldoet.

Het begrip dove gevel is gewijzigd. Hieronder werd verstaan een bouwkundige constructie zonder te openen delen en met een zekere geluidwering. Nu mag een dove gevel ook bij uitzondering te openen delen hebben [bijvoorbeeld een nooduitgang], als die niet direct aan een geluidgevoelige ruimte grenzen.

Geadviseerd wordt om de oostgevel op de eerste verdieping als een dove gevel uit te voeren. Dan immers hoeft de L_{den} daar niet aan de normstelling te worden getoetst.

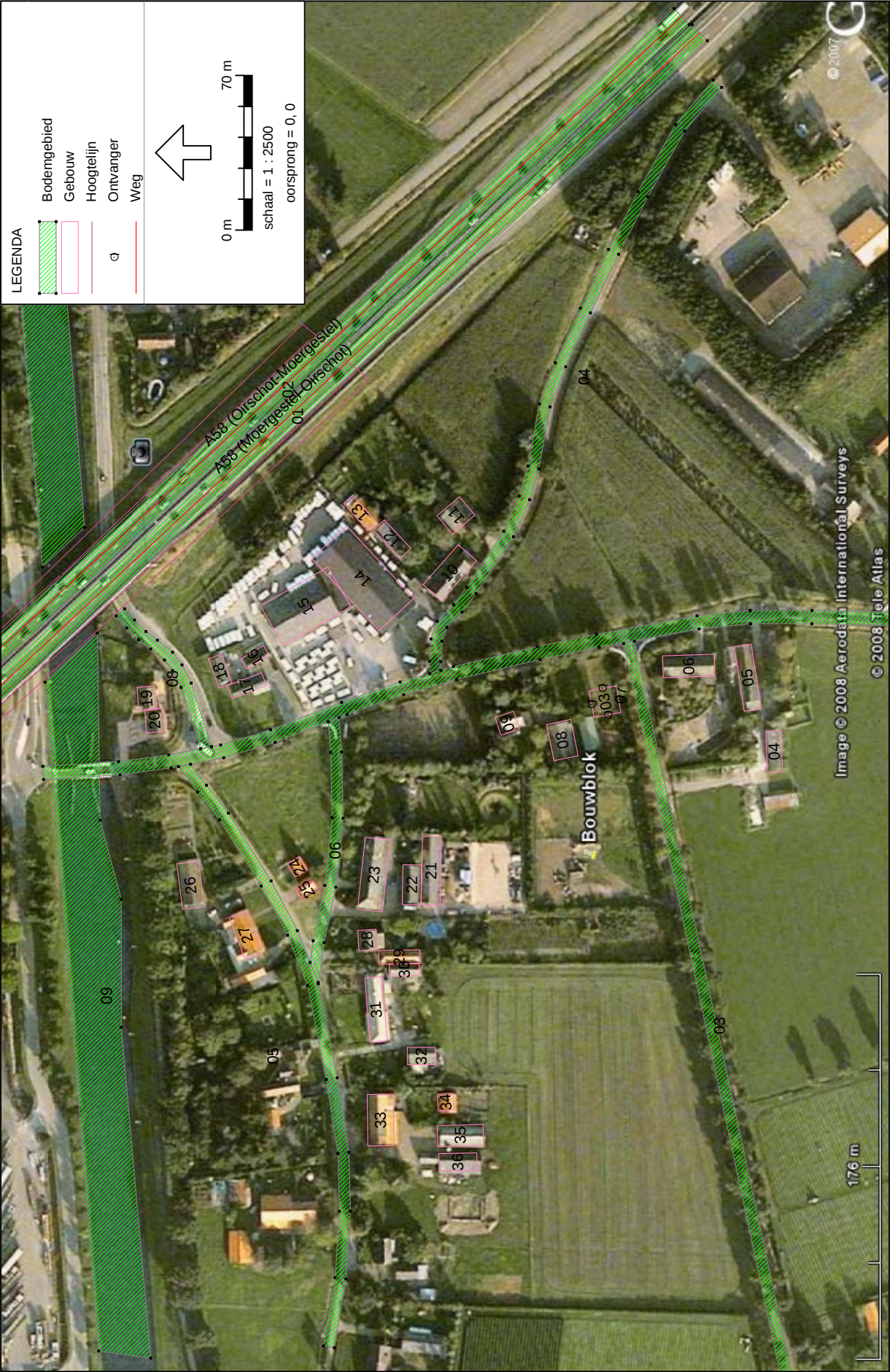
In samenhang met de bouwaanvraag zal straks met een berekening worden aangetoond dat de geluidwering van de externe scheidingsconstructies er voor zorgt dat het geluidniveau binnen de verblijfsruimten en –gebieden, vanwege het wegverkeer buiten, de 33 dB(A) niet te boven gaat. Krachtens het Bouwbesluit mag er van worden uitgegaan dat de minimum geluidwering van een nieuwbouwwoning tenminste 20 dB(A) bedraagt.

7. BIJLAGEN [01-19].

7.1. SITUATIE LIGGING WEGEN EN WONING.

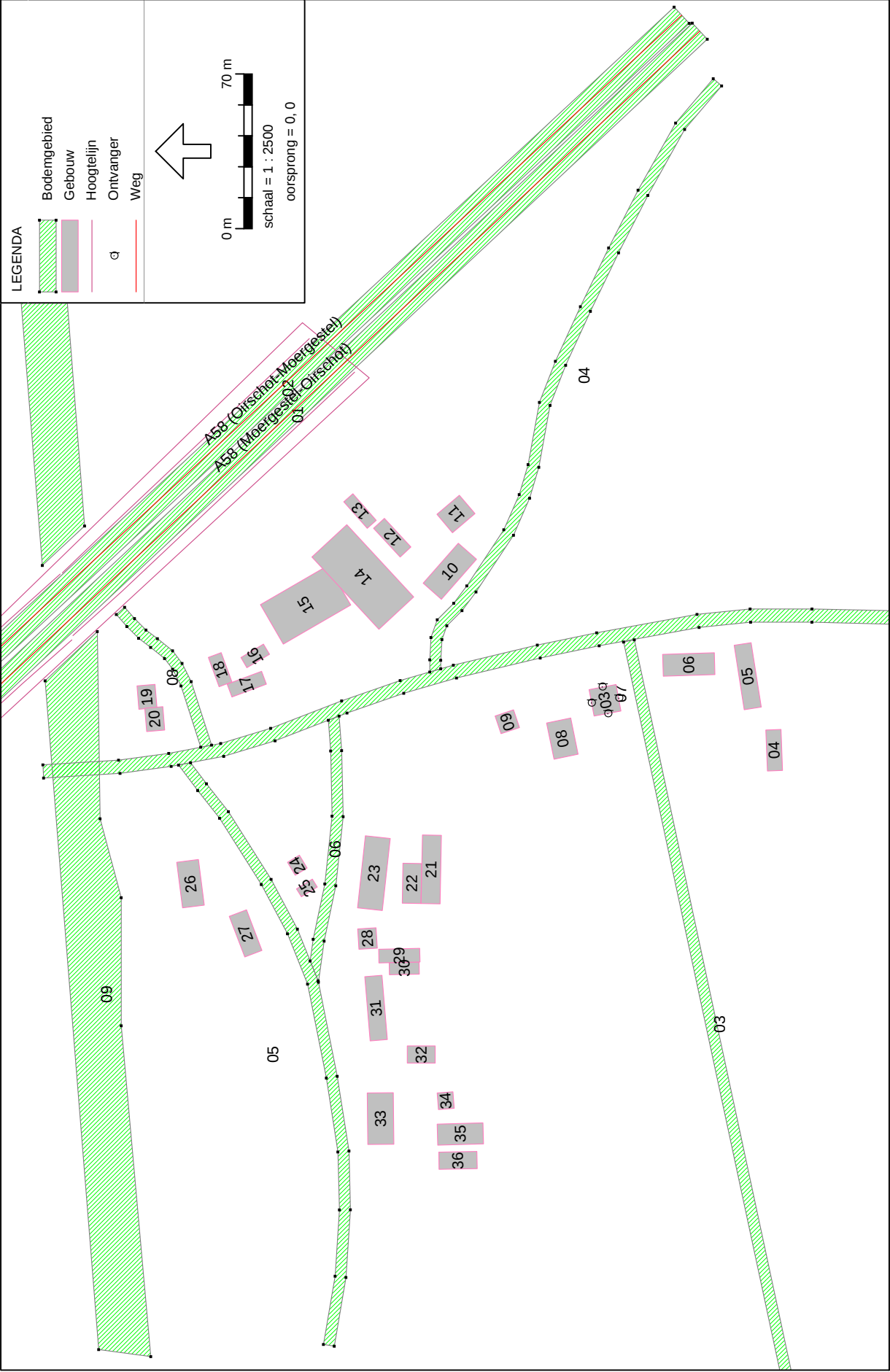
7.2. VARIABELEN VERKEERSGEGEVENS.

7.3. RESULTATEN IN PLOTS EN TABELLEN.



Wegverkeerslawaal - RMW-2006, Gemeente Oirschot - Nieuwbouw woning Beerseweg ong. Oirschot - AR 9563/1 [S:\GN_data\Oirschot\Woning Beerseweg dhr. Louwers\GEO_Woning Beerseweg Oirschot] , Geonoise V5.43

Objecten + ondergrond Google Maps



Wegverkeerslawaai - RMW-2006, Gemeente Oirschot - Nieuwbouw woning Beerseweg ong. Oirschot - AR 9563/1 [S:\GN_data\Oirschot\Woning Beerseweg dhr. Louwers\GEO_Woning Beerseweg Oirschot], Geonose V5.43

Objecten

Model:AR 9563/1

Groep:hoofdgroep

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Omschrijving	Bf
01	A58 (Moergestel-Oirschot)	0,00
02	A58 (Oirschot-Moergestel)	0,00
03	't Laar	0,00
04	Hogepad	0,00
05	Papenvoorden	0,00
06	Papenvoorden	0,00
07	Beerseweg	0,00
08	Moorland	0,00
09	Water	0,00
10	Water	0,00

Model:AR 9563/1

Groep:hoofdgroep

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
03	Nieuwbouw	7,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
04	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
05	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
06	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
08	Bebouwing	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
09	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
10	Bebouwing	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
11	Bebouwing	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
12	Bebouwing	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
13	Bebouwing	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
14	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
15	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
16	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
17	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
18	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
19	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
20	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
21	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
22	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
23	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
24	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
25	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
26	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
27	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
28	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
29	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
30	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
31	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
32	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
33	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
34	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
35	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80
36	Bebouwing	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	F	0,80	0,80

Model:AR 9563/1
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Ref1. 250	Ref1. 500	Ref1. 1k	Ref1. 2k	Ref1. 4k	Ref1. 8k
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model:AR 9563/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

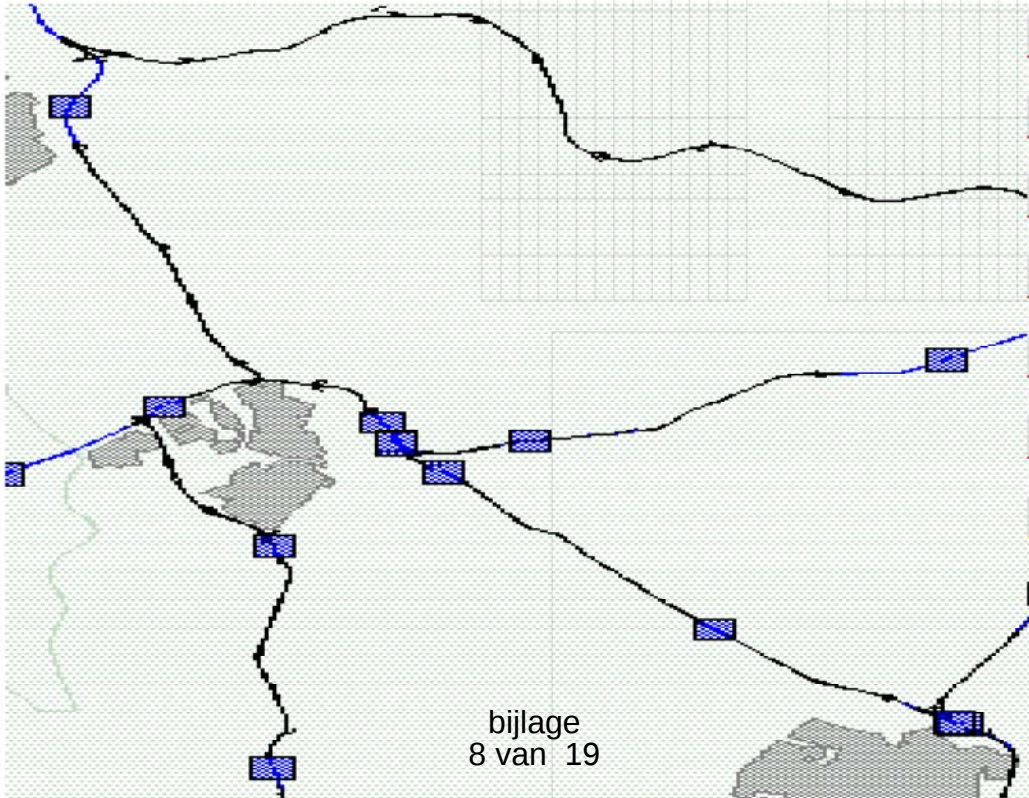
Id	Omschrijving	Maaiveld	Hoogtedefinitie	Hoogte A	Hoogte B
01	Gevel oost	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
02	Gevel noord	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
03	Gevel zuid	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00
04	Gevel west	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00

Model:AR 9563/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Id	Gevel	Geen reflectie item - omschrijving
01	03	Nieuwbouw
02	03	Nieuwbouw
03	03	Nieuwbouw
04	03	Nieuwbouw



Standaardkaart



bijlage
8 van 19

Weg: 58R DSN: 82415										Hm: 27									
Richting: Oirschot - Moergestel										Banen: (1439008)									
Categorie: AL AL Jaar: 2008										(Heen)									
Intensiteit																			
Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Wr	Wk		Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Wr	Wk	
Jan	38281	4	40002	4	37839	5	38935	5	38678	4	24747	4	24714	4	38747	22	34742	30	
Feb	36401	4	37928	4	39126	4	40776	4	40697	5	24257	4	24001	4	38986	21	34741	29	
Maa																			
Apr																			
Mei																			
Jun																			
Jul																			
Aug																			
Sep																			
Okt																			
Nov																			
Dec																			
Jaar																			

Weg: 58R DSN: 82415										Hm: 27									
Richting: Moergestel - Oirschot										Banen: (1439006)									
Categorie: AL AL Jaar: 2006										(Terug)									
Intensiteit																			
Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Wr	Wk		Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Wr	Wk	
Jan	34412	5	36046	5	35932	4	37012	4	38262	4	23662	4	22197	4	36333	22	32503	30	
Feb	34344	4	36469	4	37910	4	38996	4	41834	4	24129	4	20876	4	37911	20	33508	28	
Maa	36740	4	38764	4	37440	5	37951	5	40980	5	24633	4	22727	4	38375	23	34176	31	
Apr	38537	3	40001	4	40454	4	41304	4	44182	3	24970	5	25096	4	40896	18	36363	27	
Mei	39242	5	39671	5	38460	5	41330	3	42642	3	25917	4	27593	4	40269	21	36408	29	
Jun	40579	3	40396	4	40605	4	42840	5	44675	5	35792	4	31486	4	41819	21	39482	29	
Jul	35055	5	35620	4	34790	4	36604	4	39824	4	27350	5	26529	5	36379	21	33682	31	
Aug	35526	3	35986	4	38521	4	39531	5	40992	4	26228	3	27949	3	38111	20	34962	26	
Sep	39377	4	41065	4	41088	4	41433	4	43680	4	28007	4	27761	4	41329	20	37487	28	
Okt																			
Nov																			
Dec																			
Jaar	36884	39	38044	42	38143	42	39455	43	41287	41	26149	42	25473	39	38763	207	35062	288	

Verkeersmilieukaart gemeente Tilburg

percentages voertuigverdeling

		dag		nacht		avond	
	Cat.	uur	dag	uur	nacht	uur	avond
woon en buurtstraten	2	6,8	81,6	0,6	4,8	3,4	13,6
wijkverzamelwegen	3	6,5	78,0	0,7	5,6	4,1	16,4
aanvullende hoofdwegen	4	6,5	78,0	0,7	5,6	4,1	16,4
hoofdwegen	5	6,5	78,0	0,8	6,4	3,9	15,6
autowegen	6	6,5	78,0	0,8	6,4	3,9	15,6
autosnelwegen	7	6,7	80,4	1,0	8,0	2,9	11,6
industriewegen	9	6,8	81,6	0,9	7,2	2,8	11,2

overdag

	Cat.	%lichte mvt	%middelzware mvt	%zware mvt
woon en buurtstraten	2	94,5	4,5	1,0
wijkverzamelwegen	3	96,7	2,8	0,5
aanvullende hoofdwegen	4	96,7	2,8	0,5
hoofdwegen	5	93,8	3,7	2,5
autowegen	6	94,9	3,2	1,9
autosnelwegen	7	81,1	4,7	14,2
industriewegen	9	83,9	6,5	9,6

's-avonds en 's-nachts

	Cat.	%lichte mvt	%middelzware mvt	%zware mvt
woon en buurtstraten	2	94,8	4,3	0,9
wijkverzamelwegen	3	96,2	3,2	0,6
aanvullende hoofdwegen	4	96,2	3,2	0,6
hoofdwegen	5	93,1	3,5	3,4
autowegen	6	92,4	3,8	3,8
autosnelwegen	7	66,3	5,7	28,0
industriewegen	9	94,0	4,0	2,0

Bij Autowegen/snelwegen af
wijken van de VMK
Rijkswaterstaat hanteert het
onderstaande

Verdeling Rijkswaterstaat

Voor	daguur	nachtuur	avonduur
Autowegen (N65)	6,4	1,3	3,2
Autosnelwegen	6,4	1,2	3,4

overdag

	Cat.	%lichte mvt	%middelzware mvt	%zware mvt
Autowegen (N65)	RWS	84,9	8,2	7
Autosnelwegen (A58)	RWS	84,5	6,2	9,4

's-avonds

	Cat.	%lichte mvt	%middelzware mvt	%zware mvt
Autowegen (N65)	RWS	91,5	3,5	5,0
Autosnelwegen (A58)	RWS	89,1	3,3	7,6

's-nachts

	Cat.	%lichte mvt	%middelzware mvt	%zware mvt
Autowegen (N65)	RWS	80,7	8,2	11,1
Autosnelwegen (A58)	RWS	75,5	7,9	16,6

Model:AR 9563/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	Omschrijving	ISO H	ISO maaiveldhoogte	HDef.	Invoertype	Hbron
01	A58 (Oirschot-Moergestel)	0,00	--	Relatief	Verdeling	0,75
02	A58 (Moergestel-Oirschot)	0,00	--	Relatief	Verdeling	0,75
03	't Laar	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	0,75
04	Hogepad	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	0,75
05	Papenvoorden	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	0,75
06	Papenvoorden	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	0,75
07	Beerseweg	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	0,75
08	Moorland	0,00	0,00	Eigen waarde	Verdeling	0,75

Model:AR 9563/1

Groep:hoofdgroep

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

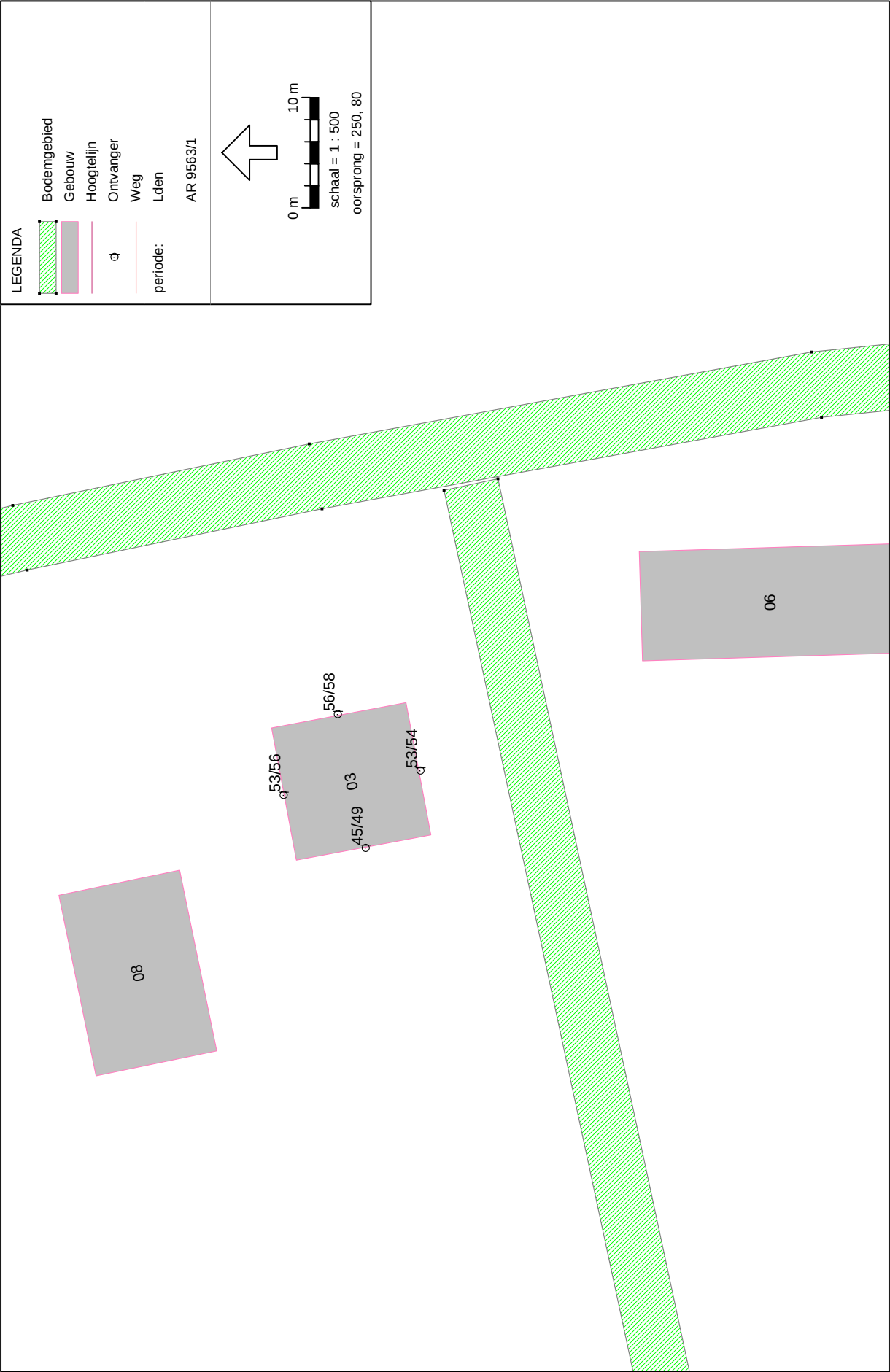
Id	Ch	Wegdek	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)	%Int.(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)
01	0,00	*DZoab	120	100	80	6,40	3,20	1,40	--	84,50	89,10	70,40	6,20	3,30
02	0,00	*DZoab	120	100	80	6,40	3,20	1,40	--	84,50	89,10	70,40	6,20	3,30
03	0,00	SMA 0/6	80	80	80	6,50	4,10	0,70	--	92,50	92,50	92,50	5,00	5,00
04	0,00	Fijn	80	80	80	6,50	4,10	0,70	--	96,70	96,20	96,20	2,80	3,20
05	0,00	Fijn	80	80	80	6,50	4,10	0,70	--	92,50	92,50	92,50	5,00	5,00
06	0,00	Fijn	80	80	80	6,50	4,10	0,70	--	92,50	92,50	92,50	5,00	5,00
07	0,00	SMA 0/6	80	80	80	6,50	4,10	0,70	--	92,50	92,50	92,50	5,00	5,00
08	0,00	Fijn	50	50	50	6,50	4,10	0,70	--	96,70	96,20	96,20	2,80	3,20

Model: AR 9563/1
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Id	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)
01	9,70	9,40	7,60	19,90	2562,20	1350,84	466,96	188,00	50,03	64,34	285,03	115,22
02	9,70	9,40	7,60	19,90	2658,57	1401,65	484,52	195,07	51,91	66,76	295,75	119,56
03	5,00	2,00	2,00	2,00	12,02	7,58	1,30	0,65	0,41	0,07	0,26	0,16
04	3,20	0,50	0,60	0,60	6,29	3,94	0,67	0,18	0,13	0,02	0,03	0,02
05	5,00	2,00	2,00	2,00	48,10	30,34	5,18	2,60	1,64	0,28	1,04	0,66
06	5,00	2,00	2,00	2,00	24,05	15,17	2,59	1,30	0,82	0,14	0,52	0,33
07	5,00	2,00	2,00	2,00	81,59	51,46	8,79	4,41	2,78	0,47	1,76	1,11
08	3,20	0,50	0,60	0,60	150,85	94,66	16,16	4,37	3,15	0,54	0,78	0,59

Model:AR 9563/1
Groep:hoofdgroep
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Id	ZV(N)
01	132,00
02	136,96
03	0,03
04	--
05	0,11
06	0,06
07	0,19
08	0,10



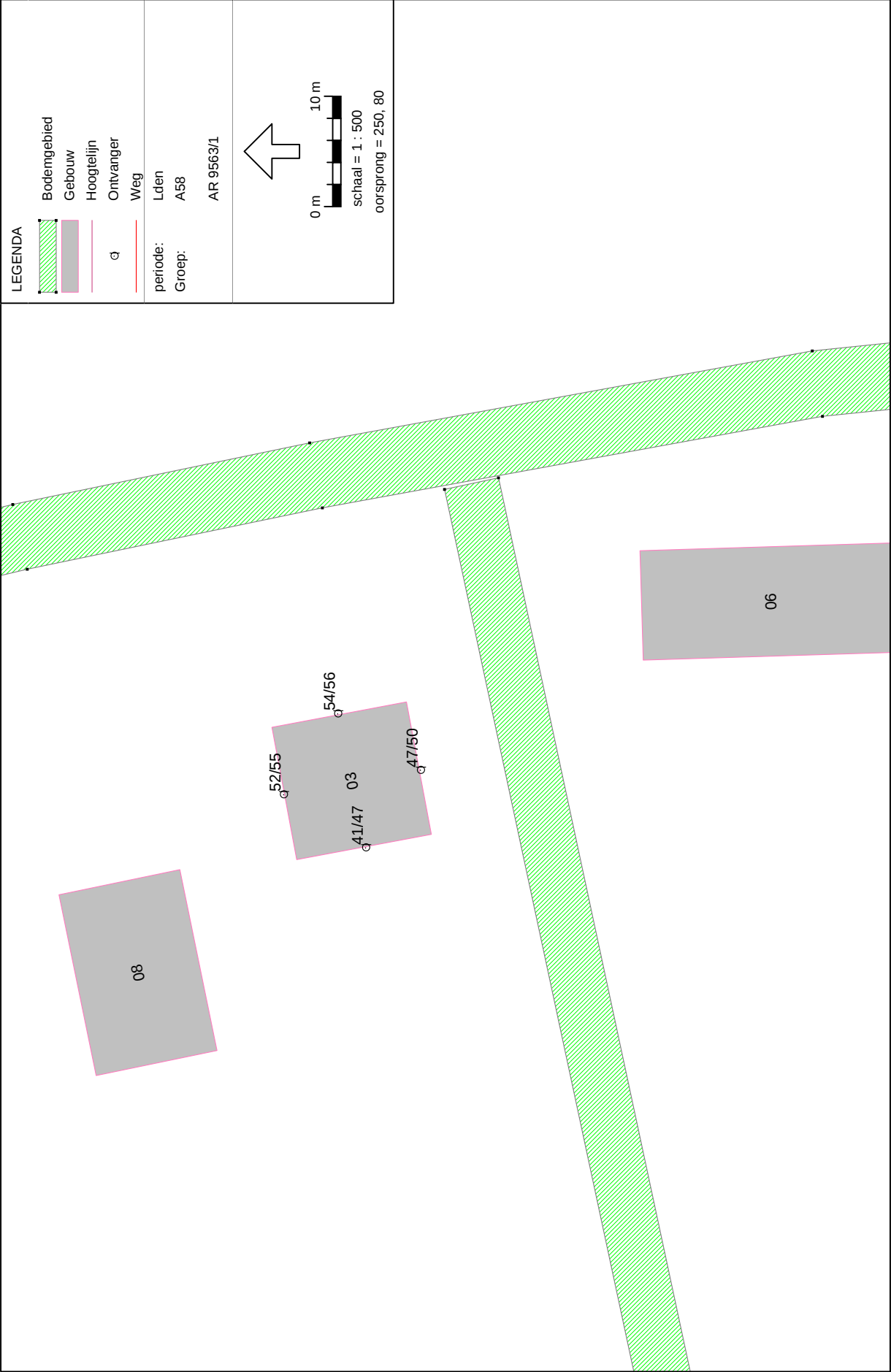
Wegverkeerslawaai - RMW-2006, Gemeente Oirschot - Nieuwbouw woning Beerseweg ong. Oirschot - AR 9563/1 [S:\GN_data\Oirschot\Woning Beerseweg dhr. Louwers\GEO_Woning Beerseweg Oirschot] , Geonose V5.43

Lden totaal

Model: AR 9563/1 - Nieuwbouw woning Beerseweg ong. Oirschot - Gemeente Oirschot
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Gevel oost	1,5	54,9	52,4	47,3	56,3
01_B	Gevel oost	5,0	56,8	54,2	49,6	58,3
02_A	Gevel noord	1,5	51,6	48,9	44,6	53,2
02_B	Gevel noord	5,0	54,5	51,7	47,8	56,3
03_A	Gevel zuid	1,5	51,5	49,2	43,0	52,6
03_B	Gevel zuid	5,0	52,8	50,4	44,8	54,1
04_A	Gevel west	1,5	44,2	41,9	36,1	45,4
04_B	Gevel west	5,0	47,0	44,4	39,8	48,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Wegverkeerslawaai - RMW-2006, Gemeente Oirschot - Nieuwbouw woning Beerseweg ong. Oirschot - AR 9563/1 [S:\GN_data\Oirschot\Woning Beerseweg dhr. Louwers\GEO_Woning Beerseweg Oirschot] , Geonose V5.43

Lden - A58

Model: AR 9563/1 - Nieuwbouw woning Beerseweg ong. Oirschot - Gemeente Oirschot
Bijdrage van Groep A58 op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Gevel oost	1,5	51,6	48,5	45,6	53,6
01_B	Gevel oost	5,0	54,5	51,3	48,4	56,5
02_A	Gevel noord	1,5	49,8	46,6	43,7	51,8
02_B	Gevel noord	5,0	53,3	50,1	47,2	55,3
03_A	Gevel zuid	1,5	45,4	42,2	39,3	47,4
03_B	Gevel zuid	5,0	48,3	45,2	42,3	50,3
04_A	Gevel west	1,5	39,4	36,3	33,3	41,4
04_B	Gevel west	5,0	44,5	41,3	38,5	46,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AR 9563/1 - Nieuwbouw woning Beerseweg ong. Oirschot - Gemeente Oirschot
Bijdrage van Groep t Laar op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Gevel oost	1,5	40,7	38,7	31,0	41,5
01_B	Gevel oost	5,0	40,9	38,9	31,2	41,7
02_A	Gevel noord	1,5	31,2	29,2	21,5	32,0
02_B	Gevel noord	5,0	33,4	31,4	23,7	34,2
03_A	Gevel zuid	1,5	47,9	45,9	38,3	48,7
03_B	Gevel zuid	5,0	47,9	45,9	38,2	48,6
04_A	Gevel west	1,5	42,3	40,3	32,6	43,1
04_B	Gevel west	5,0	43,0	41,0	33,3	43,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AR 9563/1 - Nieuwbouw woning Beerseweg ong. Oirschot - Gemeente Oirschot
Bijdrage van Groep Beerseweg op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Gevel oost	1,5	51,7	49,7	42,0	52,4
01_B	Gevel oost	5,0	52,6	50,6	42,9	53,4
02_A	Gevel noord	1,5	46,7	44,7	37,1	47,5
02_B	Gevel noord	5,0	48,2	46,2	38,5	49,0
03_A	Gevel zuid	1,5	46,4	44,4	36,8	47,2
03_B	Gevel zuid	5,0	47,9	45,9	38,2	48,7
04_A	Gevel west	1,5	19,3	17,3	9,6	20,1
04_B	Gevel west	5,0	26,0	23,9	16,3	26,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Opdrachtgever:

R.J.H.M. Iouwers
Slingerbos 21
5688 GH Oirschot

Opdrachtnummer:

63310

Status rapport:

Definitief

Datum rapport:

29 januari 2010

RAPPORT
verkennend bodemonderzoek
locatie aan de Beerseweg (ong.)
te Oirschot

Lankelma Geotechniek Zuid B.V.
Postbus 38
5688 ZG Oirschot
Tel: 0499 - 578520
Fax: 0499 - 578573
E-mail: info@lankelma-zuid.nl



SAMENVATTING RESULTATEN

Algemeen

Opdrachtnummer : 63310
 Soort onderzoek : verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740
 Adres : Beerseweg (ong.)
 Gemeente : Oirschot
 Opdrachtgever : R.J.H.M. Iouwers
 Projectadviseur : C.C.A. van der Vleuten
 Datum rapport : 29 januari 2010
 Opp. locatie : ca. 1.000 m²
 Coördinaten : x = 148,68 en y = 389,86

Aanleiding onderzoek

Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning voor een vrijstaande woning. Het doel van het verkennd bodemonderzoek is de in het kader van de Woningwet en de hieraan gerelateerde gemeentelijke bouwverordening opgelegde verplichting tot het, middels een steekproef, vaststellen van de actuele bodemkwaliteit ter plaatse.

Hypothese

Onverdacht (ONV).

Laboratoriumonderzoek

Medium	Verontreinigingen	
	Parameter	Gehalte
<i>Bovengrond</i>		
MM1	-	-
<i>Ondergrond</i>		
MM2	-	-
<i>Grondwater</i>		
B1	barium	> streefwaarde

Conclusie en aanbevelingen

Daar barium in het grondwater de desbetreffende streefwaarde overschrijdt dient de onderzoekshypothese "onverdacht" te worden verworpen.

Formeel gezien is de bodem op de locatie niet geheel vrij van bodemverontreiniging. Gezien de aard en mate van de aangetroffen verontreiniging, is nader onderzoek niet noodzakelijk. Er bestaan uit bodemkwaliteitsoogpunt geen beperkingen ten aanzien van de geplande nieuwbouw van een vrijstaande woning. De gemeente is in deze echter het bevoegd gezag.

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond. In de vrijkomende grond zijn echter geen aanwijzingen aangetroffen die zouden kunnen duiden op het voorkomen van asbesthoudende materialen.

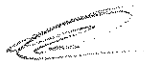
Opgemerkt wordt dat een bodemonderzoek niet kan worden gebruikt voor het bepalen van de kwaliteit van een partij vrijkomende grond. Hiertoe dient formeel een partijkeuring uitgevoerd te worden.

Inhoudsopgave

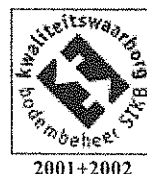
1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Historische informatie	2
2.3	Achtergrondwaarden	2
2.4	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	2
2.5	Resumé	3
3	Onderzoeksprogramma	4
3.1	Hypothesestelling en onderzoeksstrategie	4
3.1.1	Hypothese	4
3.1.2	Onderzoeksstrategie	4
3.2	Afwijkingen ten opzichte van de NEN 5740	4
4	Uitvoering	5
4.1	Veldwerk	5
4.1.1	Grond	5
4.1.2	Grondwater	6
4.2	Afwijkingen ten opzichte van de VKB protocollen	6
4.3	Analysestrategie	6
5	Resultaten Laboratoriumonderzoek	7
5.1	Toetsingscriteria	7
5.1.1	Generiek referentiekader Wet bodembescherming (Wbb)	7
5.1.2	Lokale achtergrondwaarden	7
5.2	Grond	8
5.3	Grondwater	8
6	Conclusies en aanbevelingen	9

Bijlagen

- Bijlage 1: Regionale ligging locatie
 Bijlage 2: Situatietekening met boorlocaties
 Bijlage 3: Profielbeschrijvingen
 Bijlage 4: Analysecertificaten grond en grondwater
 Bijlage 5: Toetsingstabellen grond en grondwater
 Bijlage 6: Fotorapportage
 Bijlage 7: Rapportageformulier veldwerk

	Paraaf	Datum
Auteur rapport: C.C.A. van der Vleuten		29 januari 2010
Kwaliteitscontrole: ing. W.J.H. v.d. Heuvel		29 januari 2010

Verzonden	Datum	Aantal
R.J.H.M. Iouwers	29 januari 2010	3



1 INLEIDING

In opdracht van R.J.H.M. Iouwers heeft Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Beerseweg (ong.) te Oirschot. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning voor een vrijstaande woning.

Het doel van het verkennd bodemonderzoek is de in het kader van de Woningwet en de hieraan gerelateerde gemeentelijke bouwverordening opgelegde verplichting tot het, middels een steekproef, vaststellen van de actuele bodemkwaliteit ter plaatse.

Lankelma Geotechniek Zuid B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

Het verkennd bodemonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen zoals beschreven in de Nederlandse norm NEN 5740: 2009 "Strategie voor het uitvoeren van verkennd bodemonderzoek".

Opgemerkt wordt dat bij een bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering die er op is gericht om een indicatieve beoordeling te krijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is.

Het onderzoek is uitgevoerd in januari 2010.

Voorliggend rapport presenteert de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2), de onderzoekshypothese en -strategie (hoofdstuk 3) en de resultaten van het veldwerk (hoofdstuk 4) en analytisch onderzoek en de aan het onderzoek te verbinden interpretatie van de onderzoeksresultaten (hoofdstuk 5) en conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

2 VOORONDERZOEK

Conform het onderzoeksprotocol NEN5725 is ten behoeve van de bepaling van de onderzoeksstrategie op onderhavige locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit vooronderzoek zijn opgenomen in voorliggend hoofdstuk. De in paragraaf 2.1 t/m 2.3 opgenomen informatie is afkomstig van/uit:

- terreininspectie;
- het archief van Lankelma Geotechniek Zuid B.V.;
- overleg met een ambtenaar van de gemeente Oirschot (mail d.d. 12 januari 2010).

2.1 Locatiegegevens

De onderzochte locatie is gelegen aan de Beerseweg (ong.) te Oirschot. Kadastraal is de locatie bekend onder Oirschot Sectie K, nr. 473. De coördinaten volgens het R.D. stelsel zijn $x = 148,68$ en $y = 389,86$ (zie bijlage 1, regionale ligging).

Het oppervlak van de onderzoekslocatie (nieuwbouw locatie en naaste omgeving) bedraagt in totaal circa 1.000 m². Ten tijde van de uitvoering van het onderzoek was onderhavig perceel deels bebouwd met een schuur, het overige deel was in gebruik als tuin.

2.2 Historische informatie

Uit het historisch kaartmateriaal blijkt dat er rond 1900 sprake was van een gebied met een agrarische bestemming. De beerseweg en 't Laar zijn reeds te herkennen. Op onderhavig perceel is nog geen bebouwing te herkennen.

Bij de gemeente Oirschot zijn geen gegevens bekend van bodemonderzoeken welke in de directe nabijheid van de onderzoekslocatie zijn uitgevoerd. Tevens zijn er geen gegevens bekend over een eventuele (voormalige) ligging van ondergrondse opslagtanks.

2.3 Achtergrondwaarden

In de gemeente Oirschot is een bodemkwaliteitskaart aanwezig. De onderzoekslocatie is gelegen in deelgebied buitengebied. Voor dit gebied zijn de volgende achtergrondgehalten vastgesteld.

Stof	Bovengrond (0-0,5 m) 95-percentiel (mg/kgds)	Ondergrond (0,5-2,0 m) 95-percentiel (mg/kgds)	Freatisch grondwater 95-percentiel (µg/l)
arseen	7,5	7,5	2,5
cadmium	0,2	0,2	1,1
chromium	10,1	12	11
koper	22	5,73	26
kwik	0,05	0,05	0,05
lood	35,6	5	6,52
nikkel	7	6,2	28,1
zink	84,3	39,1	460
PAK	0,86	0,16	-
EOX	0,5	0,05	0,5
minerale olie	-	-	-

Voor de overige parameters zijn (nog) geen lokale achtergrondwaarden vastgesteld.

2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is uit gegevens van het regionaal geohydrologische informatiesysteem (regis) van TNO afgeleid. Deze opbouw is weergegeven in onderstaande tabel.

Diepte [m-mv]	geohydrologische eenheid	Lithogie
0 - 20	Boxtel	fijn siltig zand, lokaal leem
20 - 83	Sterksel	matig tot zeer grof zand, lokaal leem en grind

Het grondwater in het ondiepe (freatische) grondwater stroomt regionaal gezien in overwegend noordwestelijke richting. De locatie ligt niet in het intrekgebied van een grondwaterwinning c.q. een grondwaterbeschermingsgebied.

2.5 Resumé

Uit het vooronderzoek is geen informatie naar voren gekomen waaruit zou kunnen blijken dat op de locatie sprake is, of is geweest van activiteiten welke een bedreiging voor de bodemkwaliteit zouden kunnen vormen. In het algemeen kan worden gesteld dat er in de regio op lokaal niveau in het grondwater (sterk) verhoogde gehalten aan metalen kunnen voorkomen.

3 ONDERZOEKSPROGRAMMA

3.1 Hypothesestelling en onderzoeksstrategie

3.1.1 Hypothese

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie als "onverdacht" gekwalificeerd ten aanzien van grond- en grondwaterverontreiniging. Hiermee wordt bedoeld dat er geen stoffen in gehalten boven de streefwaarden of generieke achtergrondwaarden, lokale achtergrondwaarden of natuurlijke achtergrondwaarden vallen. Tevens is gesteld dat activiteiten op en in de omgeving van de onderzoekslocatie geen invloed hebben gehad op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

3.1.2 Onderzoeksstrategie

Bij het vaststellen van de onderzoeksstrategie is de boor-, bemonsterings- en analysestrategie zoals beschreven in de NEN 5740 "Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV)" gehanteerd. De locaties op het terrein waar de boringen zijn geplaatst zijn tijdens het veldonderzoek vastgesteld.

3.2 Afwijkingen ten opzichte van de NEN 5740

De afwijkingen ten opzichte van het gestelde in de NEN 5740 zijn als volgt:

- De resultaten uit het vooronderzoek zijn integraal gerapporteerd. Ten aanzien van het vooronderzoek zijn de gegevens digitaal aangeleverd door een ambtenaar van de gemeente Oirschot (mail d.d. 12 januari 2010);
- Een gedeelte van de locatie (geplande nieuwbouw en naaste omgeving, ca. 1.000 m²) is onderzocht;
- Bij het samenstellen van de mengmonsters zijn niet alle monsters die zijn genomen opgemengd. De meest representatieve zijn opgemengd voor onderzoek in het laboratorium.

4 UITVOERING

4.1 Veldwerk

4.1.1 Grond

De boringen zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 (versie 3.2a, 13 maart 2007) conform VKB protocol 2001 (versie 3.1, 13 maart 2007) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

De veldwerkzaamheden zijn door L. Verbeek en W.J.A. Henraath uitgevoerd op 7 januari 2010 (uitvoering boringen, plaatsing peilbuis en bemonstering grond).

Samengevat zijn ten behoeve van het onderzoek de onderstaande werkzaamheden verricht:

Tabel 4.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Boring	Diepte [m-mv]	Filterdiepte [m-mv]
B3 t/m B6	0,5	
B2	2,0	
B1	3,6	2,6 - 3,6

De bodem op de locatie bestaat tot de verkende diepte van circa 3,6 m-mv uit matig fijn siltig zand dat met name in de toplaag humushoudend is. Lokaal wordt leem aangetroffen. Voor de complete boorbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 3.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de boorstrategie heeft geleid.

In de uitkomende grond zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem.

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond. In de vrijkomende grond zijn echter geen aanwijzingen aangetroffen die zouden kunnen duiden op het voorkomen van asbesthoudende materialen.

4.1.2 Grondwater

Het bemonsteren van het grondwater is uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 (versie 3.2a, 13 maart 2007) conform VKB protocol 2002 (versie 3.2, 13 maart 2007) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

De peilbuis is na voldoende doorspoelen bemonsterd. In de navolgende tabel zijn de gegevens hiervan weergegeven:

Tabel 4.2 Peilbuisgegevens

Peilbuisnummer	B1
Datum bemonstering	15 januari 2010
Bemonsterd door	W.J.A. Henraath
Diepte grondwaterspiegel [m-mv]	1,70
Filterstelling [m-mv]	2,60 - 3,60
Toestroming	goed
Zuurgraad [pH]	6,64
Elektrische geleidbaarheid [Ec, $\mu\text{S/cm}$]	70
Helderheid	helder
Waargenomen afwijkingen	geen
Drijfslag	geen

4.2 Afwijkingen ten opzichte van de VKB protocollen

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen afwijkingen opgetreden in het kader van de BRL SIKB 2001 en 2002.

4.3 Analysestrategie

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn op het laboratorium de navolgende mengmonsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de mengmonsters verwerkt en is weergegeven op welke parameters de grond- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd.

Tabel 4.3 Analysestrategie

Monster	Compartiment	Boring	Diepte [m-mv]	Analyseprogramma	
				Grond	Grondwater
MM1	bovengrond	B1 t/m B6	0,0 - 0,5	NEN grond ¹ lutum en organisch stof	
MM2	ondergrond	B1, B2	0,5 - 1,5	NEN grond ¹ lutum en organisch stof	
B1	grondwater	Peilbuis B1	filter 2,6 - 3,6		NEN grondwater ²

¹ NEN grond	zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), PAK, PCB, minerale olie, droge stofgehalte
² NEN grondwater	zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), minerale olie, vluchtige aromaten (BTEXN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCI)

De grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn in het laboratorium van Alcontrol B.V. te Hoogvliet (door de RvA erkend) geanalyseerd. De analyses zijn uitgevoerd conform AS3000.

5 RESULTATEN LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Toetsingscriteria

Teneinde de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, worden de chemische analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn vastgesteld door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (de zogenaamde generieke referentiewaarden) en, indien vastgesteld, aan de lokale achtergrondwaarden.

5.1.1 Generiek referentiekader Wet bodembescherming (Wbb)

De gehalten en concentraties van de milieuschadelijke stoffen in respectievelijk de grond- dan wel grondwatermonsters worden gerelateerd aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering 2009 (VROM, april 2009), die een onderdeel vormt van de Wbb.

Bij de referentiewaarden wordt onderscheid gemaakt in zogenaamde generieke ofwel landelijke achtergrondwaarden (in geval van grond), streefwaarden (in geval van grondwater) en de interventiewaarden (zowel grond als grondwater):

achtergrondwaarde (grond) of S-waarde (grondwater)	=	waarde voor een schone, multifunctionele bodem
tussenwaarde of T-waarde	=	toetsingswaarde voor (nader) onderzoek ((achtergrond- of streefwaarde + interventiewaarde) / 2)
interventiewaarde of I-waarde	=	interventiewaarde voor sanering(sonderzoek)

De tussenwaarde heeft geen wettelijke status maar is een indicatieniveau voor het uitvoeren van aanvullend onderzoek.

De referentiewaarden voor grond zijn mede afhankelijk gesteld van het gehalte lutum (fractie <2µm) en organische stof. Dit betekent dat bij elk (verkennd) bodemonderzoek locatiespecifieke referentiewaarden dienen te worden berekend.

Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- licht verhoogd gehalte: gehalte tussen de achtergrondwaarde/streefwaarde en tussenwaarde
- matig verhoogd gehalte: gehalte tussen de tussen- en interventiewaarde
- sterk verhoogd gehalte: gehalte gelijk of hoger dan de interventiewaarde.

5.1.2 Lokale achtergrondwaarden

Naast landelijke toetsingswaarden zijn voor de onderzoekslocatie tevens lokale achtergrondwaarden vastgesteld (zie § 2.4). Voor grond is zowel aan de landelijke referentiewaarden als aan de lokale achtergrondwaarden getoetst. Wanneer een parameter in het landelijke toetsingskader als een overschrijding moet worden aangemerkt maar de lokale achtergrondwaarde niet overschrijdt, wordt dit niet als een overschrijding beschouwd.

5.2 Grond

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarden en interventiewaarden en weergegeven in bijlage 5. In de grond zijn geen van de onderzochte stoffen in concentraties boven de betreffende (generieke) achtergrondwaarden dan wel lokale achtergrondwaarden aangetoond.

5.3 Grondwater

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden en weergegeven in bijlage 5. In het grondwater zijn de navolgende verhogingen aangetoond:

Tabel 5.1 Verhoogde parameters grondwater

Grondwatermonster	> streefwaarde	> tussenwaarde	> interventiewaarde
B1	barium		

De overige onderzochte stoffen zijn niet aangetoond in concentraties boven de betreffende streefwaarden/detectielimiet.

De licht verhoogde concentratie aan barium in het grondwater heeft waarschijnlijk een natuurlijke oorsprong. In Noord Brabant komt, met name in de gebieden met een zandige ondergrond, een aantal zware metalen van nature in verhoogde concentraties in het grondwater voor. In deze gebieden welke veelal worden gekenmerkt door een lage zuurgraad en geringe adsorptiecapaciteit, is sprake van een relatief grote mobiliteit van zware metalen in de bodem. De aanwezigheid van deze verhoogde concentraties is gerelateerd aan deze geochemische/bodemkundige aspecten (samenstelling en textuur van de ondergrond), anderzijds kunnen wisselende fysische condities in/van de bodem (zoals temperatuur en zuurgraad) een rol spelen.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van R.J.H.M. Iouwers heeft Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Beerseweg (ong.) te Oirschot.

Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning voor een vrijstaande woning.

Het doel van het verkennd bodemonderzoek is de in het kader van de Woningwet en de hieraan gerelateerde gemeentelijke bouwverordening opgelegde verplichting tot het, middels een steekproef, vaststellen van de actuele bodemkwaliteit ter plaatse.

Het verkennd bodemonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen zoals beschreven in de Nederlandse norm NEN 5740:2009 "Strategie voor het uitvoeren van verkennd bodemonderzoek".

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de onderzoeksstrategie heeft geleid.

In onderstaande tabel zijn de aangetoonde overschrijdingen weergegeven:

Tabel 6.1 Aangetoonde overschrijdingen

Medium	Verontreinigingen	
	Parameter	Gehalte
<i>Bovengrond</i>		
MM1	-	-
<i>Ondergrond</i>		
MM2	-	-
<i>Grondwater</i>		
B1	barium	> streefwaarde

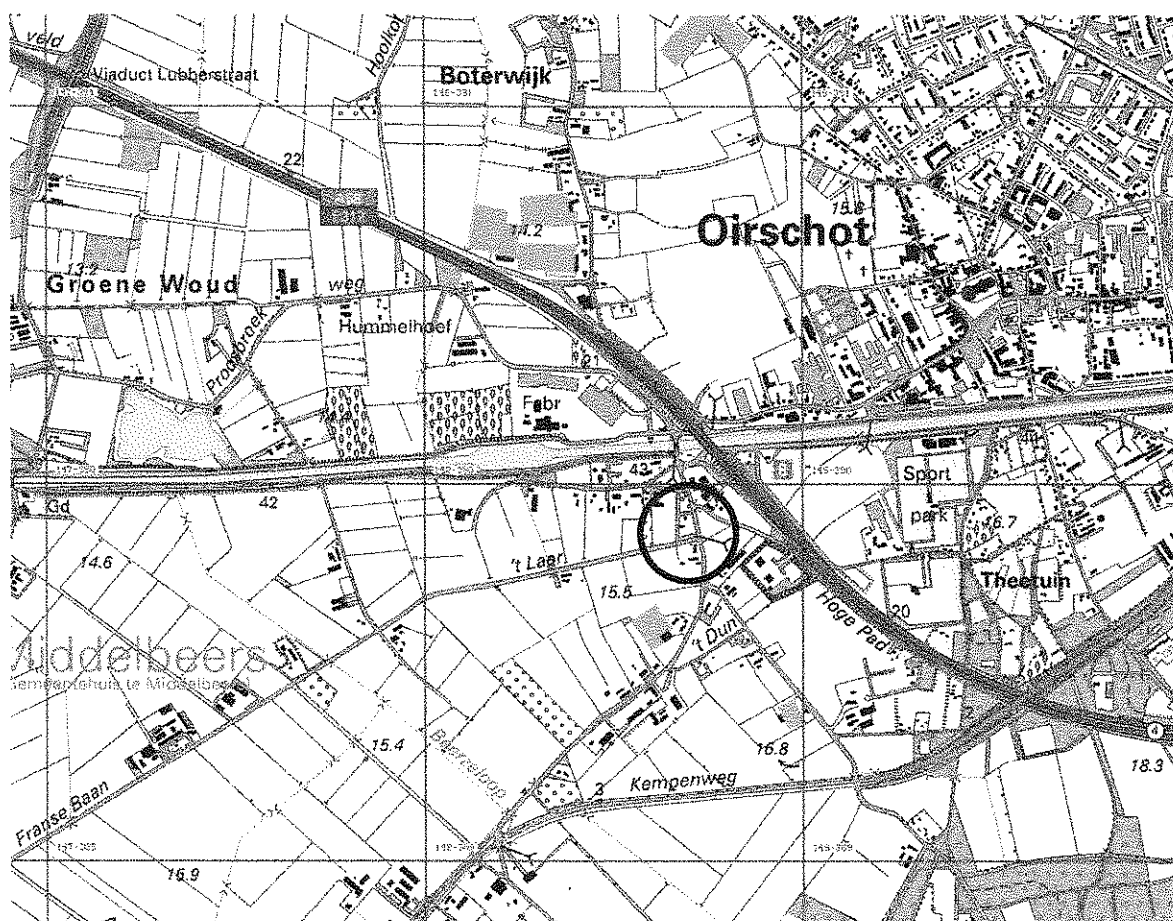
Daar barium in het grondwater de desbetreffende streefwaarde overschrijdt dient de onderzoekshypothese "onverdacht" te worden verworpen.

Formeel gezien is de bodem op de locatie niet geheel vrij van bodemverontreiniging. Gezien de aard en mate van de aangetroffen verontreiniging, is nader onderzoek niet noodzakelijk. Er bestaan uit bodemkwaliteitsoogpunt geen beperkingen ten aanzien van de geplande nieuwbouw van een vrijstaande woning. De gemeente is in deze echter het bevoegd gezag.

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond. In de vrijkomende grond zijn echter geen aanwijzingen aangetroffen die zouden kunnen duiden op het voorkomen van asbesthoudende materialen.

Opgemerkt wordt dat een bodemonderzoek niet kan worden gebruikt voor het bepalen van de kwaliteit van een partij vrijkomende grond. Hiertoe dient formeel een partijkeuring uitgevoerd te worden.

Bijlage 1 : Regionale ligging locatie



Ligging onderzoekslocatie

LANKELMA
INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDINGSTECHNIEK

postbus 38 5688 ZG Oirschot
tel 0499-578520 fax 0499-578573

Locatie aan de Beerseweg (ong.)
te Oirschot

Ligging locatie

getekend : CVL

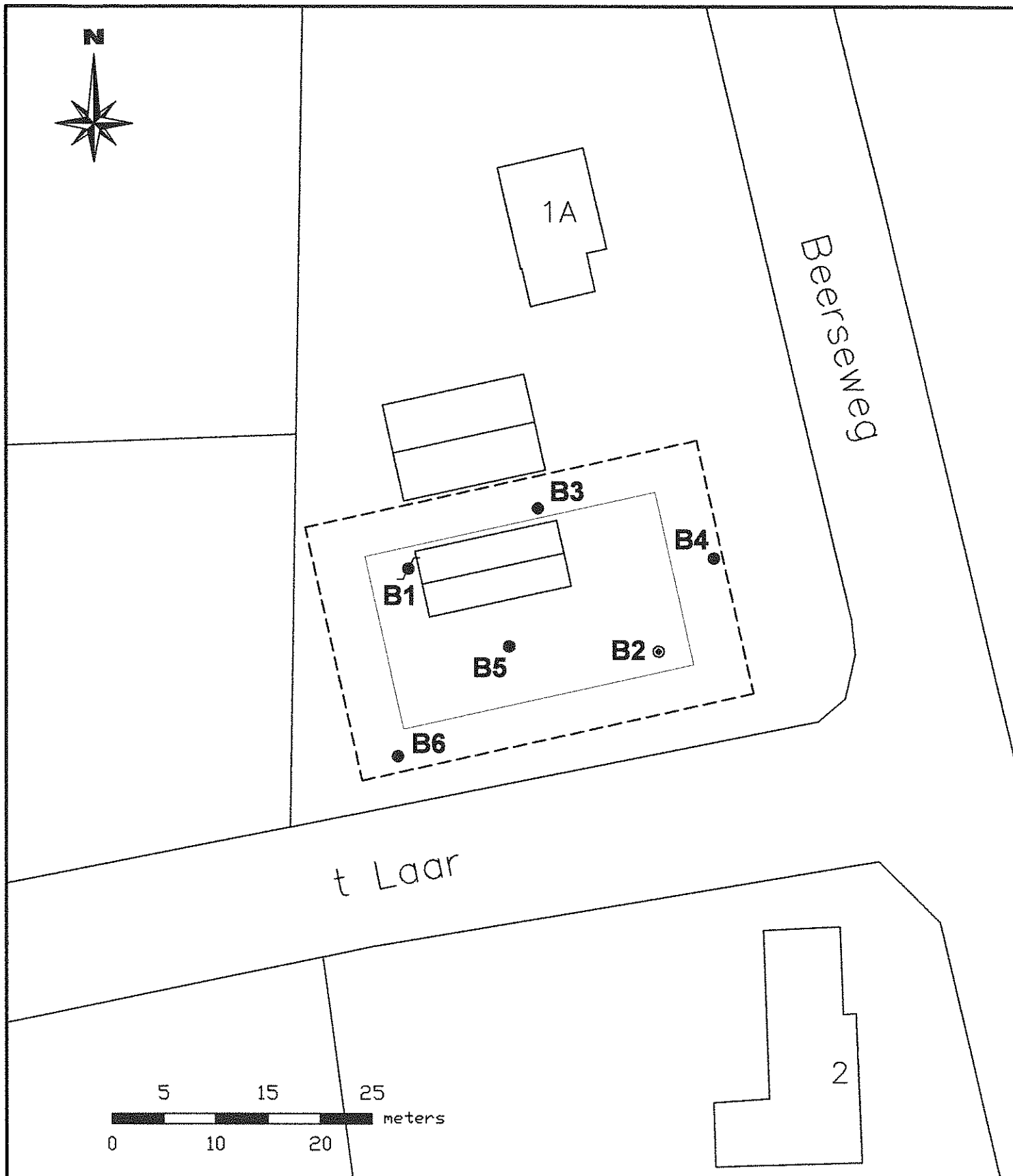
schaal : 1 : 20000

datum : 29-01-2010

gewijzigd : --

werkno : 63310

Bijlage 2 : Situatietekening met boorlocaties



Legenda

Peilbuis

Grondboring 0,5 m-mv

Grondboring 2,0 m-mv

--- Onderzoeklocatie

Situatietekening met
boorpunten

Project: Locatie aan 't Laar
te Oirschot

Project:nr. :

63310

Bijlage :

2

get. SHA
d.d. 11-01-2010
proj.leid. CVL
formaat a4
schaal 1 : 500

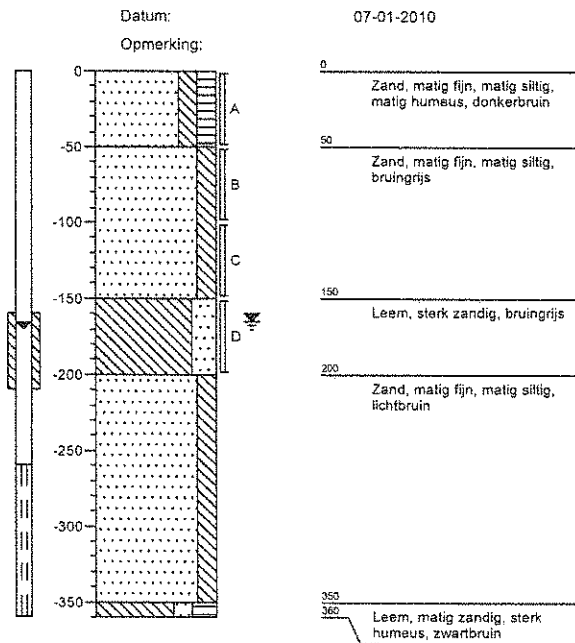
LANKELMA
INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK



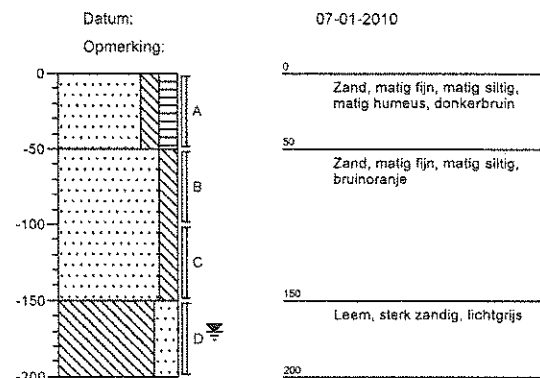
Lankelma Geotechniek Zuid BV
Postbus 38
5688 ZG Oirschot
Tel. 0499-678520
Fax. 0499-678573
info@lankelma-zuid.nl
www.lankelma-zuid.nl

Bijlage 3 : Profielbeschrijvingen

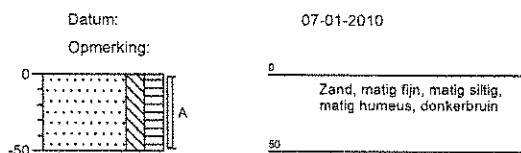
B1



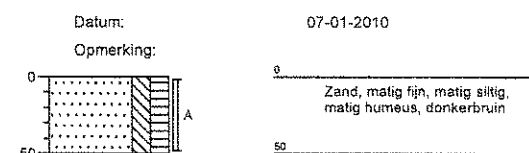
B2



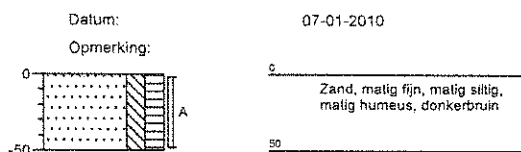
B3



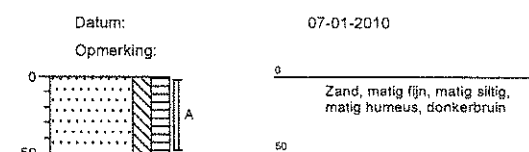
B4



B5

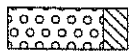


B6

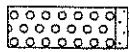


Legenda (conform NEN 5104)

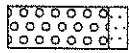
grind



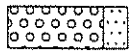
Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

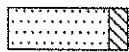
zand



Zand, kleiïg



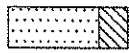
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig

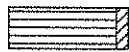


Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiïg



Veen, sterk kleiïg



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



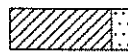
Klei, sterk siltig



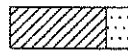
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



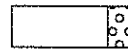
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ⊗ >0
- ⊗ >1
- ⊗ >10
- ⊗ >100
- ⊗ >1000
- ⊗ >10000

monsters

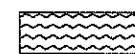
- || geroerd monster
- || ongeroerd monster

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand

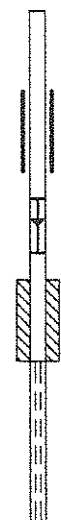


slib



water

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand

gemiddelde grondwaterstand

laagste grondwaterstand

bentoniet afdichting

filter

Bijlage 4 : Analysecertificaten grond en grondwater



Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
C.C.A. van der Vleuten
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Oirschot, Beerseweg
Uw projectnummer : 63310
ALcontrol rapportnummer : 11520404, versie nummer: 1

Rotterdam, 12-01-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 63310. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Lankelma Geo. Zuid BV
C.C.A. van der Vleuten

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Oirschot, Beerseweg
Projectnummer 63310
Rapportnummer 11520404 - 1

Orderdatum 08-01-2010
Startdatum 08-01-2010
Rapportagedatum 12-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	86.6	85.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	14	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	24	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5
zink	mg/kgds	S	30	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.20 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1: B3 (0-50) B4 (0-50) B5 (0-50) B6 (0-50) B1 (0-50) B2 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM2: B1 (50-100) B1 (100-150) B2 (50-100) B2 (100-150)

Paraaf:



Lankelma Geo. Zuid BV
C.C.A. van der Vleuten

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Oirschot, Beerseweg
Projectnummer 63310
Rapportnummer 11520404 - 1

Orderdatum 08-01-2010
Startdatum 08-01-2010
Rapportagedatum 12-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4,9 ¹⁾	4,9 ¹⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1: B3 (0-50) B4 (0-50) B5 (0-50) B6 (0-50) B1 (0-50) B2 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM2: B1 (50-100) B1 (100-150) B2 (50-100) B2 (100-150)



Lankelma Geo. Zuid BV
C.C.A. van der Vleuten

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Oirschot, Beerseweg
Projectnummer 63310
Rapportnummer 11520404 - 1

Orderdatum 08-01-2010
Startdatum 08-01-2010
Rapportagedatum 12-01-2010

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



Lankelma Geo. Zuid BV
C.C.A. van der Vleuten

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Oirschot, Beerseweg
Projectnummer 63310
Rapportnummer 11520404 - 1

Orderdatum 08-01-2010
Startdatum 08-01-2010
Rapportagedatum 12-01-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN-ISO 16772 (meting)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	Y2405744	07-01-2010	07-01-2010	ALC201
001	Y2405747	07-01-2010	07-01-2010	ALC201
001	Y2406409	07-01-2010	07-01-2010	ALC201
001	Y2406424	07-01-2010	07-01-2010	ALC201
001	Y2406425	07-01-2010	07-01-2010	ALC201
001	Y2406433	07-01-2010	07-01-2010	ALC201
002	Y2405742	07-01-2010	07-01-2010	ALC201
002	Y2405743	07-01-2010	07-01-2010	ALC201
002	Y2405746	07-01-2010	07-01-2010	ALC201
002	Y2405750	07-01-2010	07-01-2010	ALC201

Paraaf:



Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
C.C.A. van der Vleuten
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Oirschot, Beerseweg
Uw projectnummer : 63310
ALcontrol rapportnummer : 11522049, versie nummer: 1

Rotterdam, 19-01-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 63310. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Lankelma Geo. Zuid BV
C.C.A. van der Vleuten

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Oirschot, Beerseweg
Projectnummer 63310
Rapportnummer 11522049 - 1

Orderdatum 15-01-2010
Startdatum 15-01-2010
Rapportagedatum 19-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

barium	µg/l	S	80
cadmium	µg/l	S	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5
koper	µg/l	S	<15
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15
zink	µg/l	S	<60

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen	µg/l	S	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21
styreen	µg/l	S	<0.3
naftaleen	µg/l	S	<0.05

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater (AS3000)	B1-1-1 B1 (260-360)
-----	------------------------	---------------------

Paraaf:

(Handwritten signature)



Lankelma Geo. Zuid BV
C.C.A. van der Vleuten

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Oirschot, Beerseweg
Projectnummer 63310
Rapportnummer 11522049 - 1

Orderdatum 15-01-2010
Startdatum 15-01-2010
Rapportagedatum 19-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

trichlooretheen	µg/l	S	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater (AS3000)	B1-1-1 B1 (260-360)
-----	------------------------	---------------------



Paraaf:





Lankelma Geo. Zuid BV
C.C.A. van der Vleuten

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Oirschot, Beerseweg
Projectnummer 63310
Rapportnummer 11522049 - 1

Orderdatum 15-01-2010
Startdatum 15-01-2010
Rapportagedatum 19-01-2010

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.



Lankelma Geo. Zuid BV
C.C.A. van der Vleuten

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Oirschot, Beersweg
Projectnummer 63310
Rapportnummer 11522049 - 1

Orderdatum 15-01-2010
Startdatum 15-01-2010
Rapportagedatum 19-01-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0966180	18-01-2010	15-01-2010	ALC204
001	G8032895	18-01-2010	15-01-2010	ALC236
001	G8032900	18-01-2010	15-01-2010	ALC236

Paraaf :

Bijlage 5 : Toetsingstabellen grond en grondwater

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode monster	MM1: 1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 EIS
droge stof(gew.-%)	86,6 --				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,7 --				
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	<2 --				
METALEN					
barium ⁺	<20			237	49
cadmium	<0,35	0,36	4,1	7,8	0,36
kobalt	<3	4,3	29	54	4,3
koper	14	20	57	94	20
kwik	<0,10	0,10	13	25	0,10
lood	24	32	187	341	32
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	1,5
nikkel	<5	12	23	34	12
zink	30	60	184	309	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,20	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	5,4	138	270	13
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	<20	51	701	1350	51

Monstercode en monstertraject:

1 11520404-001 MM1: B3 (0-50) B4 (0-50) B5 (0-50) B6 (0-50) B1 (0-50) B2 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ⁺ De Interventiewaarde voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 2.7%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	MM2:	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 EIS
monster	1				
droge stof(gew.-%)	85,9 --				
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5 --				
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	<2 --				
METALEN					
barium ⁺	<20			237	49
cadmium	<0,35	0,35	4,0	7,6	0,35
kobalt	<3	4,3	29	54	4,3
koper	<10	19	56	92	19
kwik	<0,10	0,10	13	25	0,10
lood	<13	32	184	337	32
molybdeen	<1,5	1,5	96	190	1,5
nikkel	<5	12	23	34	12
zink	<20	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9 ^a	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	<20	38	519	1000	38

Monstercode en monstertraject:

¹ 11520404-002 MM2: B1 (50-100) B1 (100-150) B2 (50-100) B2 (100-150)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ⁺ De Interventiewaarde voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 0.5%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

monstercode	B1-1-1	S	1/2(S+I)	I	AS3000
monster	1				EIS
METALEN					
barium	80 *	50	338	625	50
cadmium	<0,8 ^a	0,40	3,2	6,0	0,80
kobalt	<5	20	60	100	20
koper	<15	15	45	75	15
kwik	<0,05	0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<15	15	45	75	15
molybdeen	<3,6	5,0	152	300	5,0
nikkel	<15	15	45	75	15
zink	<60	65	432	800	65
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,2	0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,3	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	<0,3	4,0	77	150	4,0
xylenen	<0,3 --	0,20	35	70	0,30
xylenen (0.7 factor)	0,21 ^a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,3	6,0	153	300	6,0
naftaleen	<0,05 ^a	0,01	35	70	0,050
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	<0,6	7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	<0,6	7,0	204	400	7,0
1,1-dichlooretheen	<0,1 ^a	0,01	5,0	10	0,10
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14 ^a	0,01	10	20	0,20
dichloormethaan	<0,2 ^a	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53	0,80	40	80	0,52
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,6	24	262	500	24
chloroform	<0,6	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	<0,1 ^a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2			630	2,0
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	<100 ^a	50	325	600	100

Monstercode en monstertraject:

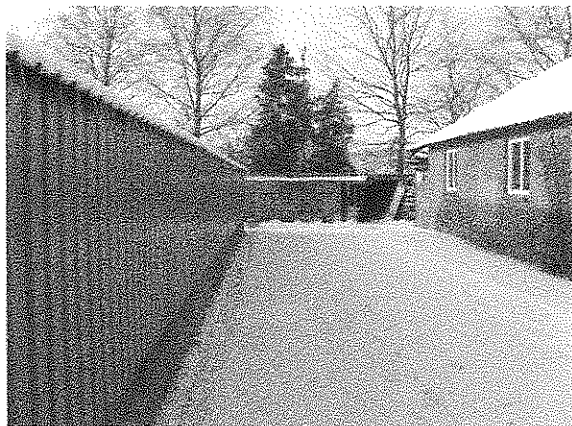
¹ 11522049-001 B1-1-1 B1 (260-360)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Bijlage 6 : Fotorapportage



Bijlage 7 : Rapportageformulier veldwerk

 LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK	Formulier veldwerk Lankelma Geotechniek Zuid	
	Documentnummer: F.11.01.03	Paginanummer: 1
	Revisiedatum: 20-07-2009	Vorige revisie: -



Projectgegevens

Projectnummer 63310
 Locatie Beersweg ong.
 Plaats Oirschot

Werkzaamheden (aanvinken)

- ☒ Onder certificaat van de BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
- ☒ protocol 2001 boorprofielen en monsternamen grond
 - ☒ protocol 2001 plaatsen peilbuizen
 - ☒ protocol 2002 monsternamen grondwater
 - ☐ protocol 2003 waterbodemonderzoek
 - ☐ protocol 2018 monsternamen asbest in bodem

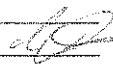
Tevens onder certificaat van de

- ☐ BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van sanering
- ☐ protocol 6001 conventioneel en/of grondwater

Functiescheiding

Lankelma Geotechniek Zuid B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en is geen eigenaar van het terrein waar de werkzaamheden zijn uitgevoerd. De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd waarbij geen kritische afwijkingen zijn opgetreden.

Uitvoerenden

Naam (aanvinken)	Geregistreerd voor protocollen (of vermelden in opleiding)	Uitvoeringsdata	Paraaf
☒ L. Verbeek	2001 2002 2003 2018 (in opleiding) 6001 (in opleiding)	07-01-10	
☐ C.C.A. van der Vleuten	2001 2002 6001		
☒ W.J.A. Henraath	2001 2002 2003 (in opleiding) 2018 (in opleiding)	07-01-10 15-01-10	
☐ T. Verbakel	2001 (in opleiding) 2002		
☐ A. Koolsbergen	2002 (in opleiding)		
☐	In opleiding		

Formulier opnemen in bijlage rapport

Erratum,

op de ruimtelijke onderbouwingen voor de geplande RvR-woningen aan de Beerseweg - 't Laar te Oirschot in het kader van de algehele herziening van het bestemmingsplan buitengebied van de gemeente Oirschot.

4.1.3 Waterparagraaf

Algemeen

Het uitgangspunt bij nieuwbouw is dat er hydrologisch neutraal wordt ontwikkeld. Dit betekent dat het hemelwater (dat valt op daken en verhardingen) niet versneld mag worden afgevoerd naar het oppervlaktewater of naar het riool. Voor de afvoer van dit water bestaan de volgende mogelijkheden, waarbij optie 1 vanuit het waterschap De Dommel het meest gewenst is en optie 5 alleen in het uiterste geval en goed gemotiveerd mag worden toegepast:

1. Hergebruik van het water;
2. Direct infiltreren van het water in de bodem;
3. Het bergen van het water in een bergingsvijver met een geknepen afvoer naar oppervlaktewater (hiervoor geldt een norm van 1 liter per seconde per hectare);
4. Het afvoeren van het water (bijvoorbeeld door een buis die aangesloten is op een sloot);
5. Het afvoeren van het water door middel van een gescheiden rioolstelsel.

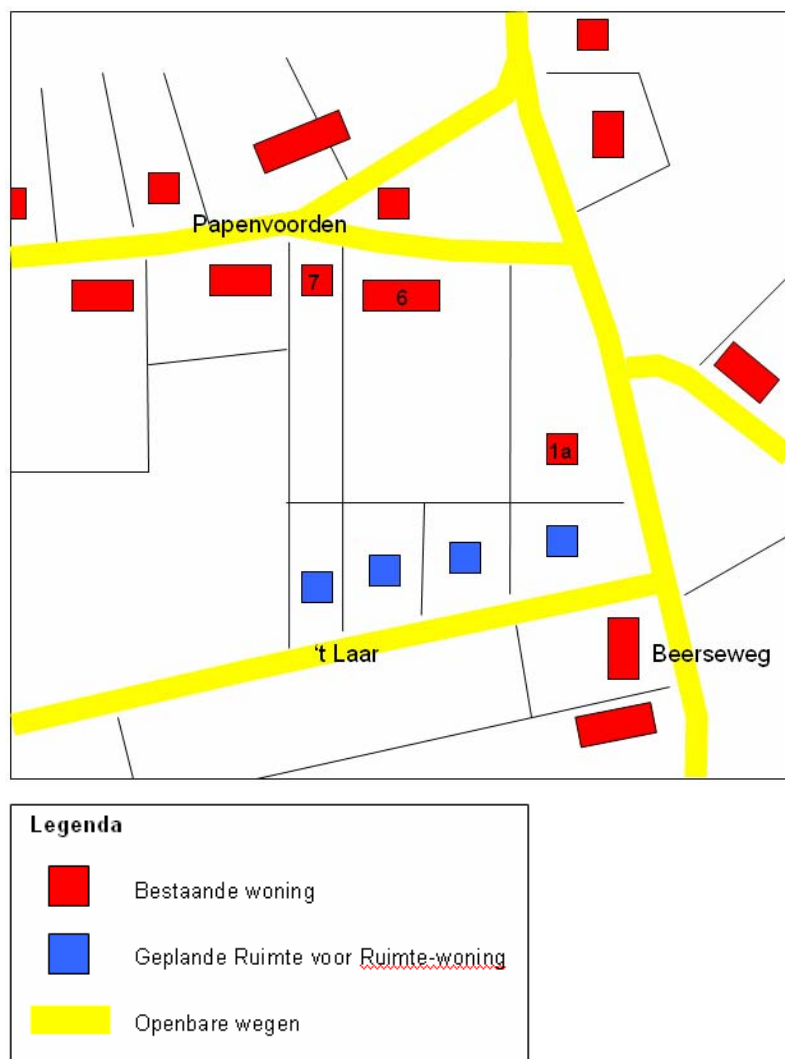
De afkoppeling van het hemelwater van het afvalwater maakt dat er in de bebouwing geen materialen gebruikt mogen worden die de grondwaterkwaliteit negatief kunnen beïnvloeden. Het betreft uitlopende materialen zoals zink en lood.

De projectlocatie valt onder het beheer van waterschap De Dommel. Op het moment dat het waterschap een advies heeft uitgebracht over het onderhavige project, zal dit advies als separate bijlage worden toegevoegd.

Toepassing in de praktijk

Evenals in de omgeving van het plangebied wordt het huishoudelijk afvalwater van de nieuw op te richten woningen geloosd op de bestaande persriolering. Het hemelwater wordt geïnfiltreerd in de bodem door middel van een nieuw aan te leggen kavelsloot op het perceel Beerseweg en drie infiltratievelden op de percelen aan 't Laar. Enkel schoon regenwater mag worden geïnfiltreerd. Eventuele verontreinigingen zullen in de sloot c.q. bodempassage worden afgevangen. Indien noodzakelijk zal hiervoor (jaarlijks) de verontreinigde (bovenste) laag worden verwijderd. gezien de aard van de ontwikkeling en het gebruik van het terrein worden echter geen verontreinigingen verwacht. De neerslag van afgekoppelde verhardingen zoals opritten, parkeerplaatsen en terrassen mag niet verontreinigd zijn met chemische bestrijdingsmiddelen, olie, agressieve reinigingsmiddelen of andere verontreinigende stoffen.

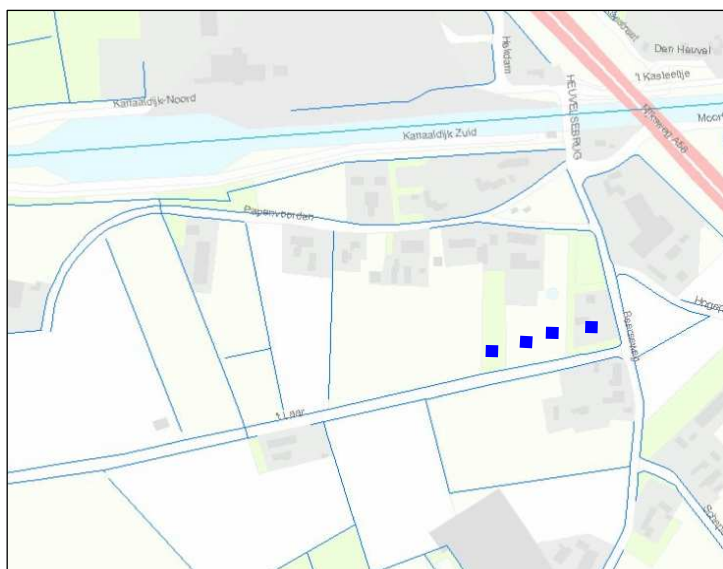
Voorliggende waterparagraaf geeft een visie op het hemelwater na de geplande ontwikkeling van totaal vier Ruimte voor Ruimte-woningen gelegen op de locatie Beerseweg – 't Laar te Oirschot. Dit betreffen een drietal individuele initiatieven bestaande uit 1 RvR-woning nabij Beerseweg 1a, 2 RvR-woningen achter Papenvoorden 6, 1 RvR-woning achter Papenvoorden 7. Voor wat betreft de verwerking van hemelwater wordt in voorliggende waterparagraaf een totaalvisie geformuleerd.



Figuur. De geplande ontwikkeling.

Op de locatie wordt een retentievoorziening aangebracht waarmee bij extreme regenval het hemelwater ter plaatse in de ondergrond kan worden geïnfiltreerd. De totale toename aan verhard oppervlak bedraagt 600 m² (per perceel). De afvoercoëfficiënt waarmee gerekend is bedraagt 0.67 l/s/ha. Het beleid van het waterschap is om te ontwikkelen met als uitgangspunt een duurzaam wateroogmerk. Hierbij is de hydrologische neutraliteit berekend met de HNO tool (hydrologisch neutraal ontwikkelen). hieruit blijkt dat voor verhard oppervlak van 600 m² ter plaatse een berging moet worden gerealiseerd van 29 m³. Voor 4 RvR woningen samen dus 116 m³.

De retentievoorziening kan worden aangebracht in de vorm van een vijver of laagte. De GHG bedraagt ter plaatse 60-80 cm-mv. de GLG bedraagt 160-180 cm-mv. Gezien de omvang van de percelen in relatie tot de gemiddelde grondwaterstanden hebben de aan te leggen infiltratievoorzieningen voldoende capaciteit om het lokale hemelwater vast te houden en te bergen. Bij een extreem grote hoeveelheid regenval ($T=10$) wordt het overschot aan hemelwater via een vrij verloop van het maaiveld op het lokale slotennetwerk aan de Beerseweg en 't laar af gevoerd. Hierbij is gerekend met een maximale afvoer van 0,67 l/s/ha.

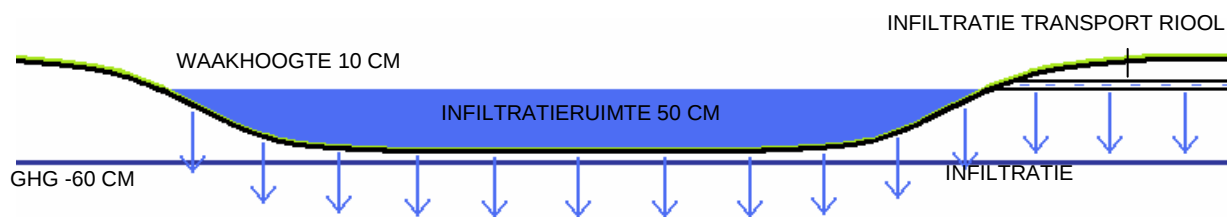


Figuur. Bestaande sloten en greppels nabij de geplande ontwikkeling.

In de nieuwe situatie zal de infiltratie worden bewerkstelligd door het schone hemelwater via dakgoten en regenpijpen af te voeren naar een ondergronds (infiltratie)drain. Vanuit deze drain zal het water zoveel mogelijk infiltreren in de ondergrond. Op het moment dat de capaciteit van de drain volledig is benut, voert deze het water af naar een infiltratieveld. Dit is een bovengrondse voorziening begroeid met gras, die op locatie op eigen terrein regenwater bergt en infiltreert.

Drie kavels aan 't Laar

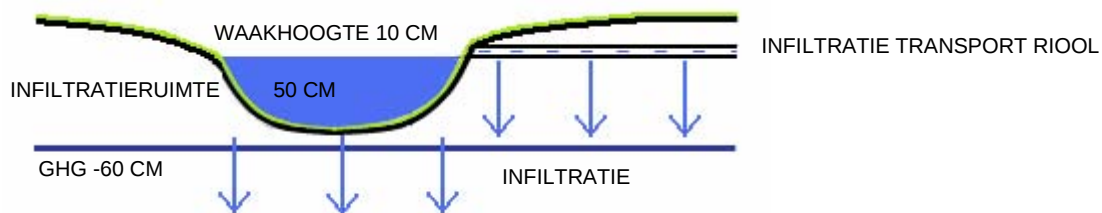
Op de locaties aan 't Laar zal op ieder woonperceel een infiltratieveld gerealiseerd worden. De GHG ter plaatse bedraagt -60-80 cm-mv. Het infiltratieveld zal een bodemhoogte hebben van circa 50 cm onder maaiveld waardoor er in geen geval sprake zal zijn van het onttrekken en verdampen van grondwater. Het infiltratieveld zal een oppervlakte hebben van 50 m² met een bergingscapaciteit van 29 m³. Het infiltratieveld wordt als volgt gedimensioneerd:



Figuur. Doorsnede infiltratieveld

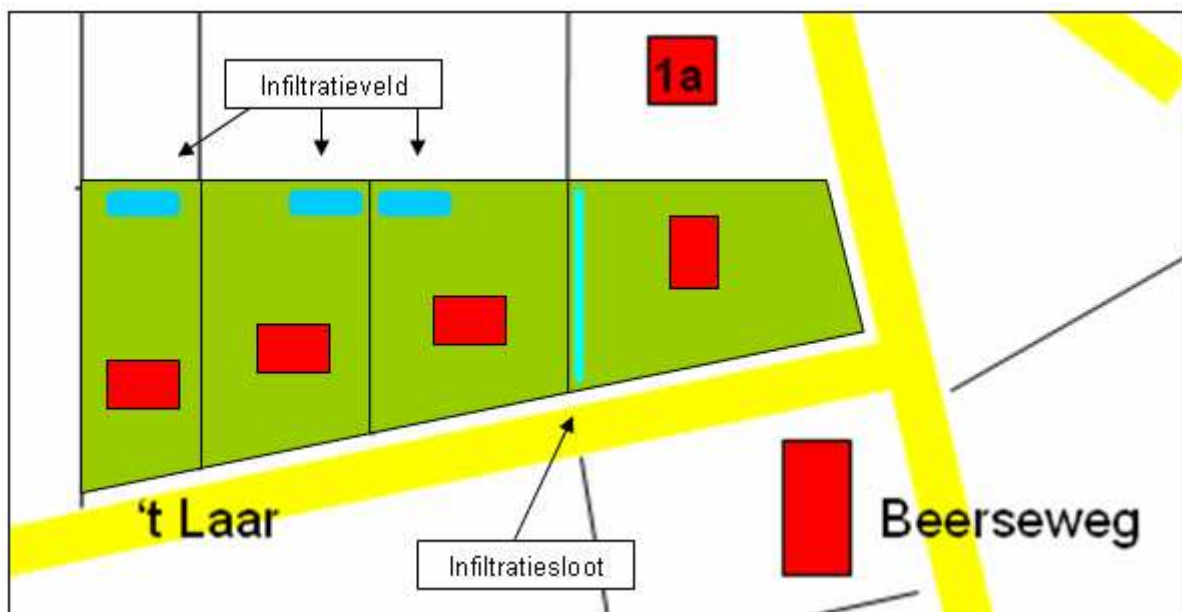
Één kavel aan Beerseweg

Op de locatie aan de Beerseweg zal op aan de achterzijde van het woonperceel een infiltratiesloot gerealiseerd worden. De GHG ter plaatse bedraagt -60-80 cm-mv. De infiltratiesloot zal een bodemhoogte hebben van circa 50 cm onder maaiveld waardoor er in geen geval sprake zal zijn van het onttrekken en verdampen van grondwater. De infiltratiesloot zal een lengte hebben van 35 m¹ en een breedte van 1,5 m¹ waardoor een totale bergingscapaciteit van 29 m³.ontstaat. De infiltratiesloot wordt als volgt gedimensioneerd:



Figuur. Doorsnede infiltratieveld

Onderstaand is een totaaloverzicht van de hemelwaterafvoer op de gehele locatie aan 't Laar - Beerseweg weergegeven na herontwikkeling.



Figuur. Overzicht hemelwaterafvoer

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied



Algemeen

Naam project: RVR Beerseweg - 't Laar
Contactpersoon initiatiefnemer: Marrien van Beljouw
Datum: 03-02-2010

Kenmerken projectgebied

Bruto oppervlak projectgebied	1400	m ²
Bestaand verhard oppervlak	0	m ²
Nieuw totaal verhard oppervlak	600	m ²
Netto te compenseren oppervlak	600	m ²
Hiervan is type 1 (volledig verhard)	600	m ²
Hiervan is type 2 (semi-verhard)	0	m ²
Infiltratiepercentage semi-verhard oppervlak	50	%
Maaiveldniveau nieuw verhard oppervlak	15.0	m + NAP
GHG	14.4	m + NAP
Infiltratiesnelheid bodem	0.0	m/dag

Systeemeisen aan berging in projectgebied

Dimensies voorziening

Lengte voorziening	0.0	m
Talud voorziening (1:x)	0.0	
Maximale peilstijging (in normaal nat jaar)	0.1	m
Maximale peilstijging bij T=10 jaar scenario	0.3	m
Maximale peilstijging bij T=100 jaar scenario	0.4	m

Afvoercoëfficiënten voorziening

Afvoercoëfficiënt bij T=10 jaar scenario	0.67	l/s/ha
Afvoercoëfficiënt bij T=100 jaar scenario	1.34	l/s/ha

Resultaten

Totale benodigde berging in projectgebied

Berging voor infiltratie	0	m ³
Berging bij extreme neerslag T=10 jaar	29	m ³
Berging bij extreme neerslag T=100 jaar	38	m ³

Ontwerp infiltratievoorziening

Ruimtebeslag	0	m ²
Maximale berging in normaal nat jaar	0	m ³
Maximale ledigingstijd in normaal nat jaar	0	uren
Berging bij extreme neerslag		
T=10 jaar	0	m ³
T=100 jaar	0	m ³

Ontwerp bergingsvoorziening voor extreme neerslagsituaties

Ruimtebeslag	96	m ²
Berging bij T=10 jaar	29	m ³
Berging bij T=100 jaar	38	m ³
Afvoercapaciteit bij T=10 jaar	0.1	m ³ /uur

Berging 'tussen de stoepranden'

Berging bij T=100 jaar	0	m ³
------------------------	---	----------------

Hydrologisch neutraal ontwikkelen

De waterschappen Aa & Maas en De Dommel willen met deze berekening in een vroeg stadium de betrokkenen adviseren over de eisen die de waterschappen stellen ten aanzien van hydrologisch neutraal ontwikkelen.

Het berekende wateradvies is richtinggevend. Aan de berekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Contactpersoon

Toon van Ham
Tel: 0411-61 86 18
Fax: 0411-61 86 88
<http://www.dommel.nl>

Waterschap
De Dommel
Postbus 10.001
5280 DA Boxtel
Bosscheweg 56
5283 WB Boxtel

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied

Toelichting



Neerslag die valt op verhard oppervlak wordt sneller naar het oppervlaktewater afgevoerd dan neerslag die op onverhard oppervlak valt. In het geval dat er verharding wordt aangelegd op een locatie waar eerst geen verharding aanwezig was, is er dus sprake van een versnelde lozing naar het oppervlaktewater. Dit heeft gevolgen voor de aanvulling van het grondwater en de afvoer uit het projectgebied bij neerslagsituaties. Deze gevolgen dienen gecompenseerd te worden door infiltratie en berging in het projectgebied.

Opmerkingen

berkening voor 1 RVR woning

Hydrologisch neutraal ontwikkelen

De waterschappen Aa & Maas en De Dommel willen met deze berekening in een vroeg stadium de betrokkenen adviseren over de eisen die de waterschappen stellen ten aanzien van hydrologisch neutraal ontwikkelen.

Het berekende wateradvies is richtinggevend. Aan de berekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Contactpersoon

Toon van Ham
Tel: 0411-61 86 18
Fax: 0411-61 86 88
<http://www.dommel.nl>

Waterschap
De Dommel
Postbus 10.001
5280 DA Boxtel
Bosscheweg 56
5283 WB Boxtel