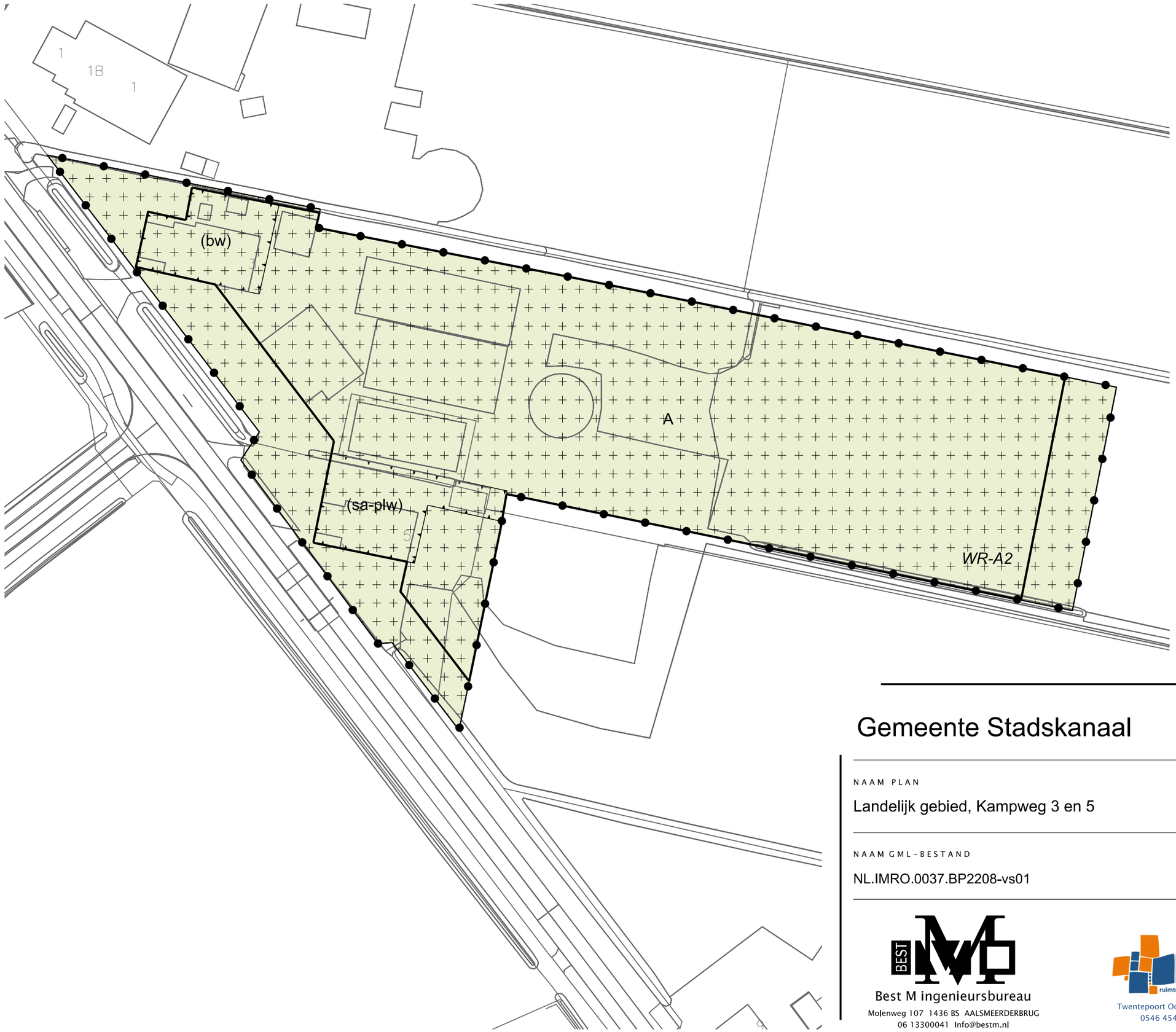


LEGENDA

Plangebied

Plangrens

Bestemmingen

A — Agrarisch

Dubbelbestemmingen

WR-A2 — Waarde - Archeologie 2

Functieaanduidingen

(bw) — bedrijfswoning

(sa-plw) — specifieke vorm van agrarisch - plattelandswoning

Bouwvlak

bouwvlak

Verklaring

Ondergrond

Gemeente Stadskanaal

NAAM PLAN

Landelijk gebied, Kampweg 3 en 5

NAAM GML-BESTAND	DATUM	BLAD VAN BLADEN	FORMAAT
NL.IMRO.0037.BP2208-vs01	13-5-2024	1 VAN 1	A3

Best M ingenieursbureau
Molenweg 107 1436 BS AALSMEERDERBRUG
06 13300041 Info@bestm.nl

BJZ.nu ruimtelijke plannen en advies
Twentepoort Oost 16A 7609 RG Almelo
0546 454466 www.bjz.nu

TEKENAAR	SCHAAL
MvL	1 :1000

Landelijk gebied, Kampweg 3 en 5

Inhoudsopgave

Toelichting **3**

Bijlagen bij toelichting **49**

Bijlage 1 **Akoestisch onderzoek** **50**

Bijlage 2 **Luchtkwaliteitsonderzoek** **54**

Bijlage 3 **Watertoetsresultaat** **120**

Regels **125**

Hoofdstuk 1 **Inleidende regels** **126**
Artikel 1 Begrippen 126
Artikel 2 Wijze van meten 132

Hoofdstuk 2 **Bestemmingsregels** **133**
Artikel 3 Agrarisch 133
Artikel 4 Waarde - Archeologie 2 139

Hoofdstuk 3 **Algemene regels** **141**
Artikel 5 Anti-dubbeltelregel 141
Artikel 6 Afstemming Welstandsnota 142
Artikel 7 Algemene gebruiksbepaling 143
Artikel 8 Algemene bouwregel 144
Artikel 9 Algemene afwijkingsregels 145
Artikel 10 Algemene wijzigingsbepalingen 146

Hoofdstuk 4 **Overgangs-en slotregels** **147**
Artikel 11 Overgangsrecht 147
Artikel 12 Slotregel 148

Bijlagen bij de regels **149**

Bijlage 1 **Staat van Bedrijfsactiviteiten** **150**

Toelichting

Bestemmingsplan

Landelijk gebied, Kampweg 3 en 5

Uw specialist in

- Omgevingsvergunningen
- Wijzigingsplannen
- **Bestemmingsplannen**
- Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte
- Ruimtelijk advies

BJZ.nu - Ruimtelijke plannen en advies

Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Vestiging Zwolle
Dr. van Wiechenweg 2
8025 BZ Zwolle

Vestiging Utrecht
Euclideslaan 265
3584 BV Utrecht

T 0546 454 466

E info@bjz.nu

Februari 2024

Status: Vastgesteld

Bestemmingsplan

“Landelijk gebied, Kampweg 3 en 5”

Plannaam:	Landelijk gebied, Kampweg 3 en 5
IMRO-nummer:	NL.IMRO.0037.BP2208-vs01
Plantype:	Bestemmingsplan
Status:	Vastgesteld
Datum:	Februari 2024

BJZ.nu
ruimtelijke plannen en advies

Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16
7609 RG ALMELO

Vestiging Zwolle
Dr. Van Wiechenweg 2
8025 BZ ZWOLLE

Vestiging Utrecht
Euclideslaan 265
3584 BV UTRECHT

T: 0546-45 44 66
E: info@bjz.nu
I: www.bjz.nu

TOELICHTING

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 INLEIDING 5

1.1 AANLEIDING 5
1.2 LIGGING VAN HET PLANGEBIED 5
1.3 DE BIJ HET PLAN BEHORENDE STUKKEN 5
1.4 GELDEND BESTEMMINGSPLAN 6
1.5 LEESWIJZER 7

HOOFDSTUK 2 HUIDIGE SITUATIE 7

2.1 HUIDIGE SITUATIE PLANGEBIED EN OMGEVING 7

HOOFDSTUK 3 PLANBESCHRIJVING 10

3.1 GEWENSTE ONTWIKKELING 10
3.2 VERKEER EN PARKEREN 10

HOOFDSTUK 4 BELEIDSKADER 12

4.1 RIJKSBELEID 12
4.2 PROVINCIAAL BELEID 15
4.3 GEMEENTELIJK BELEID 20

HOOFDSTUK 5 MILIEU- EN OMGEVINGSASPECTEN 23

5.1 GELUID 23
5.2 BODEMKWALITEIT 24
5.3 LUCHTKWALITEIT 25
5.4 EXTERNE VEILIGHEID 26
5.5 MILIEUZONERING 29
5.6 GEUR 32
5.7 ECOLOGIE 33
5.8 ARCHEOLOGIE & CULTUURHISTORIE 35
5.9 BESLUIT MILIEUEFFECTRAPPORTAGE 36

HOOFDSTUK 6 WATERASPECTEN 38

6.1 VIGEREND BELEID 38
6.2 WATERPARAGRAAF 38

HOOFDSTUK 7 JURIDISCHE ASPECTEN EN PLANVERANTWOORDING 40

7.1 INLEIDING 40
7.2 OPZET VAN DE REGELS 40
7.3 VERANTWOORDING VAN DE REGELS 41

HOOFDSTUK 8 ECONOMISCHE UITVOERBAARHEID 43

HOOFDSTUK 9 VOOROVERLEG, INSPRAAK EN ZIENSWIJZEN 44

9.1 VOOROVERLEG 44
9.2 INSPRAAK 44
9.3 ZIENSWIJZEN 44

BIJLAGEN BIJ DE TOELICHTING 45

BIJLAGE 1 NOTITIE GELUID 45
BIJLAGE 2 LUCHTKWALITEITSONDERZOEK 45
BIJLAGE 3 WATERTOETSRESULTAAT 45

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Voorliggend bestemmingsplan heeft betrekking op het agrarisch bedrijfsperceel aan de Kampweg 3 en 5 te Onstwedde.

In de huidige situatie is de locatie Kampweg 3 in gebruik voor de uitoefening van een agrarisch bedrijf (melkveehouderij).

Aan de Kampweg 5 is een voormalige bedrijfswoning aanwezig, planologisch behorend bij het bedrijf van nummer 3. De relatie met de bedrijfsmatige activiteiten is echter reeds beëindigd. Het voornemen is om de woning af te splitsen van het agrarisch bedrijf door deze aan te merken als plattelandswoning. Tevens bedrijft men op de gronden van Kampweg 5 een kleinschalig beroep aan huis, te weten een kleinschalige timmerwerkplaats. Dit moet planologisch mogelijk worden gemaakt. Tot slot staan er aan de Kampweg 5, bijgebouwen buiten het bouwvlak gebouwd. Het is wenselijk het bouwvlak te vervormen zodat deze bijgebouwen binnen het bouwvlak wordt opgenomen. Het bouwvlak moet daartoe op een andere locatie worden vervormd, zodat de oppervlakte gelijk blijft.

Om het geheel planologisch passend te maken moet aan de woning aan de Kampweg 5 de aanduiding ‘specifieke vorm van agrarisch - plattelandswoning’ worden opgenomen. Tevens zal het bouwvlak aangepast moeten worden zodat er geen gebouwen buiten het bouwvlak gerealiseerd staan. Tot slot zal de kleinschalige timmerwerkplaats planologisch ingepast worden.

Het voornemen is niet in overeenstemming met de geldende gebruiks- en bouwmogelijkheden van het bestemmingsplan ”Landelijk Gebied” van de gemeente Stadskanaal. Voorliggend bestemmingsplan voorziet in de gewenste planologische kaders. Aangetoond wordt dat in dit bestemmingsplan besloten ontwikkeling in overeenstemming is met een goede ruimtelijke ordening en vanuit ruimtelijk en planologisch oogpunt verantwoord is.

1.2 Ligging van het plangebied

Het plangebied ligt aan Kampweg 3 en 5 te Onstwedde. in het buitengebied van de gemeente Stadskanaal. Het plangebied is kadastraal bekend als gemeente Stadskanaal, sectie T, perceelnummers 13, 766, 1365 en 1366. In afbeelding 1.1 is de ligging van het plangebied ten opzichte van de kern Onstwedde en ten opzichte van de directe omgeving weergegeven (rode ster en rode omlijning).



Afbeelding 1.1 Ligging van het plangebied ten opzichte van Onstwedde en ten opzichte van de directe omgeving Bron: PDOK)

1.3 De bij het plan behorende stukken

Het bestemmingsplan “Landelijk gebied, Kampweg 3 en 5” bestaat uit de volgende stukken:

- verbeelding (tek.nr. NL.IMRO.0037.BP2208-vs01) en een renvooi;
- regels;
- toelichting.

Op de verbeelding is de bestemming van de in het plan begrepen gronden weergegeven. In de regels zijn bepalingen opgenomen om de uitgangspunten van het plan zeker te stellen. Het plan gaat vergezeld van een toelichting. De toelichting geeft een duidelijk beeld van het bestemmingsplan en van de daaraan ten grondslag liggende gedachten maar maakt geen deel uit van het juridisch bindende deel van het bestemmingsplan.

1.4 Geldend bestemmingsplan

1.4.1 Algemeen

Het plangebied ligt binnen de begrenzing van het bestemmingsplan “Landelijk Gebied” (vastgesteld op 23 februari 2009). Tevens gelden er het inpassingsplan ‘agrarische bouwpercelen’ en het voorbereidingsbesluit ‘hyperscale datacenters’ binnen het plangebied. In voorliggend geval is ten aanzien van het planologisch regime hoofdzakelijk het bestemmingsplan “Landelijk Gebied” en het inpassingsplan ‘agrarische bouwpercelen’ van belang.

Opgemerkt wordt dat het ontwerp bestemmingsplan “Chw bestemmingsplan gemeente Stadskanaal” momenteel gepubliceerd is en op ruimtelijkeplannen.nl staat. Aanleiding voor dit plan is de komst van de Omgevingswet 1 januari 2024. Dit plan is nog niet juridisch bindend. Er wordt echter wel in voorliggend bestemmingsplan rekening gehouden met het “Chw bestemmingsplan gemeente Stadskanaal”.

In afbeelding 1.2 is een uitsnede van de verbeelding van het bestemmingsplan “Landelijk gebied” weergegeven. Hierin is het plangebied met de rode omlijning aangegeven. Voor de exacte begrenzing wordt verwezen naar de verbeelding behoord bij dit bestemmingsplan.



Afbeelding 1.2 Uitsnede geldend bestemmingsplan “Landelijk Gebied” (Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

1.4.2 Beschrijving bestemmingen

1.4.2.1 Bestemmingsplan “Landelijk gebied”

Het plangebied heeft in dit bestemmingsplan de enkelbestemming ‘Agrarisch’ met een bouwvlak. Er is verder een letteraanduiding opgenomen welke staat voor ‘landschappelijk recreatieve ontwikkelingszone’. Tevens zijn

de bouwvlakken aan de Kampweg 3 en 5 verbonden middels een pijl welke staat voor ‘bijeen behorend bouwvlak’. Hierna wordt nader ingegaan op de geldende bestemmingen.

Gronden met de bestemming ‘Agrarisch’ zijn met name bedoeld voor de uitoefening van een agrarisch bedrijf en het behoud en herstel van de landschappelijke en natuurlijke waarden. Ten behoeve van de uitoefening van een agrarisch bedrijf mag uitsluitend worden gebouwd binnen een bouwvlak. Er geldt een maximale oppervlakte van 1,5 hectare binnen de gronden op de plankaart aangeduid met ‘groen gebied’ en 1 hectare binnen de gronden die worden aangeduid met ‘geel of rood -gebied’. Het plangebied is gelegen in een gebied dat is aangeduid als ‘groen-gebied’.

1.4.2.2 inpassingsplan agrarische bouwpercelen

In het inpassingsplan ‘agrarische bouwpercelen’ zijn regels opgenomen voor het gebruik van gronden ter plaatse van een bestemmingsvlak of een aanduidingsvlak, die op een afstand van 50 meter of minder van elkaar zijn gelegen voor het oprichten of vergroten van agrarische bedrijfsbebouwing, niet zijnde bestaande agrarische bedrijfsbebouwing, die, gelet op hun organisatorische, functionele of technische verbondenheid, tot hetzelfde bedrijf behoren en waarbij de gezamenlijke oppervlakte van de bestemmingsvlakken of aanduidingsvlakken meer bedraagt dan 1 hectare.

1.4.3 Strijdigheid

Het huidige gebruik van het perceel voor een bedrijfswoning zonder relatie met het agrarische bedrijf is niet in overeenstemming met de gebruiksregels van de geldende bestemming ‘Agrarisch’. Tevens zijn enkele bijgebouwen gesitueerd buiten het aanwezige bouwvlak. Het voornemen is om ter plekke van de tweede bedrijfswoning een aanduiding ‘plattelandswoning’ aan te brengen en het bouwvlak te wijzigen. Een herziening van het bestemmingsplan is dan ook noodzakelijk. Voorliggend bestemmingsplan voorziet hierin.

1.5 Leeswijzer

Na deze inleiding wordt in hoofdstuk 2 de ruimtelijk- functionele structuur van de omgeving en de huidige situatie van het plangebied beschreven.

Hoofdstuk 3 betreft de planbeschrijving.

In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op het beleidskader. Hierin wordt het beleid van het Rijk, de provincie Groningen en de gemeente Stadskanaal beschreven.

In hoofdstuk 5 passeren alle relevante milieuthema’s de revue.

Hoofdstuk 6 gaat in op de wateraspecten.

In de hoofdstuk 7 wordt ingegaan op de juridische aspecten/planverantwoording.

Hoofdstuk 8 gaat in op de economische uitvoerbaarheid.

Hoofdstuk 9 gaat in op het vooroverleg, inspraak en de zienswijzen.

HOOFDSTUK 2 HUIDIGE SITUATIE

2.1 Huidige situatie plangebied en omgeving

Het plangebied ligt in het buitengebied van Onstwedde (gemeente Stadskanaal), aan de Kampweg. De functionele structuur van de omgeving van het plangebied bestaat hoofdzakelijk uit een reeks agrarische- en woonerven langs de Kampweg. De kern Onstwedde ligt ten noordwesten van het plangebied.

Het plangebied betreft de Kampweg 3 en Kampweg 5. Aan de Kampweg 3 is het agrarische bedrijf gelegen met een traditionele opbouw. De woning van de Kampweg 3 ligt aan de voorzijde met bijhorende bijgebouwen

(circa 12 en 20 m²), richting de weg en het werkgedeelte aan de achterzijde. Aan de achterzijde van het perceel staan vier grote schuren (circa 650, 640, 400 en 350 m²) ten behoeve van het agrarische bedrijf. Achter de schuren bevindt zich een mestsilo.

In het zuiden van het plangebied is de Kampweg 5 gelegen. Dit betreft een (voormalige) bedrijfswoning ten behoeve van het agrarisch bedrijf aan de Kampweg 3. In de woning bevindt zich aan de voorzijde de woning en aan de achterzijde een inpandige en kleinschalige timmerwerkplaats. De timmerwerkplaats heeft een oppervlakte van niet meer dan 90 m². De bedrijfswoning heeft een bijgebouw met een oppervlakte van circa 72 m². Tegen de grote schuren van Kampweg 3 staat er nog een klein bijgebouw van 6,2 m². Aan de achterzijde van het erf bevindt zich een kleinschalige opslag ten behoeve van het agrarische perceel achter de woning.

Het plangebied wordt door twee in-/uitritten aan de westzijde ontsloten op de Kampweg. Aan de noordzijde wordt het plangebied begrensd door een woonerf. Aan de oostzijde wordt het plangebied omgeven door agrarische gronden. Ten westen en zuiden vormt de Kampweg de begrenzing.

In afbeelding 2.1 en afbeelding 2.2 zijn respectievelijk een luchtfoto en een straatbeeld van het plangebied in de huidige situatie weergegeven. Bij de bovenste foto is op de voorgrond Kampweg 3 te zien en op de onderste foto op de voorgrond de zijgevel van Kampweg 5. Opgemerkt wordt dat de planbegrenzing indicatief is. Voor de exacte planbegrenzing wordt verwezen naar de verbeelding.



Afbeelding 2.1 Luchtfoto plangebied met indicatieve begrenzing (Bron: PDOK)



Afbeelding 2.2 Straatbeeld van het plangebied (Bron: Google.Streetview.nl)

HOOFDSTUK 3 PLANBESCHRIJVING

3.1 Gewenste ontwikkeling

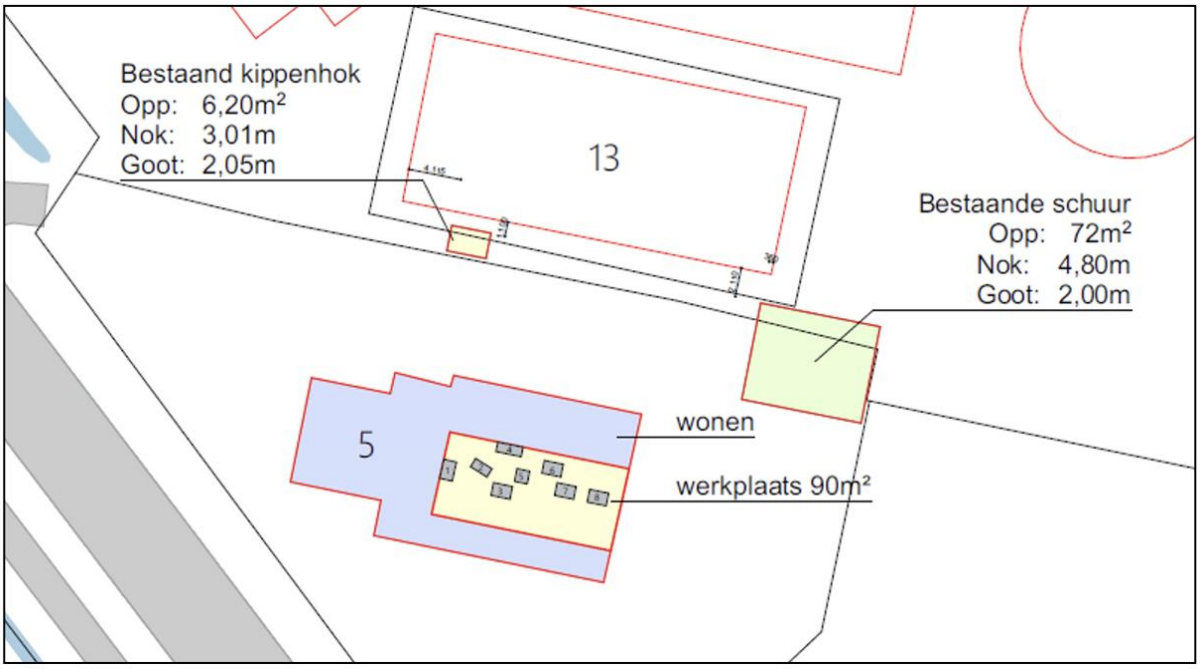
3.1.1 Algemeen

De voorgenomen ontwikkeling bestaat uit verschillende onderdelen.

Ten eerste ziet het plan toe op het wijzigen van het agrarische bouwvlak van het plangebied. Zodoende vallen alle bijgebouwen binnen het bouwvlak. Het bouwvlak wordt aan de oostzijde ‘verkort’ zodat per saldo het oppervlakte aan bouwvlak niet groter wordt. Ten tweede zal de aanduiding ‘specifieke vorm van agrarisch - plattelandswoning’ opgenomen worden ter plaatse van de Kampweg 5, zodat er geen directe relatie hoeft te bestaan tussen het agrarische bedrijf en de (voormalige) 2e bedrijfswoning, maar de plattelandswoning wel tot het agrarisch erf blijft behoren. Tot slot wordt aan de Kampweg 5 tevens het gebruik ten behoeve van een beroep- en bedrijf aan huis (kleinschalige timmerwerkplaats) planologisch mogelijk gemaakt. Middels deze aanpassingen is de planologisch situatie in overeenstemming gebracht met de feitelijke situatie op het gehele perceel Kampweg 3 en 5.

De locatie is in de huidige situatie landschappelijk goed ingepast. Dit blijft behouden in de toekomstige situatie.

Alle bebouwing in het plangebied blijft behouden en zal niet worden aangepast. In afbeelding 3.1 is de gewenste situatie aan de Kampweg 5 door middel van een situatietekening weergegeven.



Afbeelding 3.1 Situatietekening gewenste situatie (Bron: Bouwkundig ontwerpburo Wilzing)

3.2 Verkeer en parkeren

3.2.1 Algemeen

Bij nieuwe ontwikkelingen moet rekening worden gehouden met de effecten op de verkeersgeneratie en parkeerbehoefte die ontstaat door de nieuwe ontwikkeling. Hiertoe kunnen berekeningen worden uitgevoerd

op basis van de publicatie ‘Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie, publicatie 381 (december 2018)’ van het CROW.

Het CROW ontwikkelt en publiceert kennis onder andere op het gebied van verkeer en parkeren. Specifiek voor verkeersgeneratie en parkeren heeft het CROW de publicatie ‘Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie’ opgesteld. Deze kencijfers zijn gebaseerd op literatuuronderzoek en praktijkervaringen van gemeenten. De kencijfers zijn landelijk (en juridisch) geaccepteerd en worden gezien als de meest betrouwbare gegevens met betrekking tot het bepalen van de verkeergeneratie en het benodigde aantal parkeerplaatsen.

3.2.2 Situatie plangebied

Opgemerkt wordt dat in voorliggend geval er geen wijzigingen zijn ten opzichte van de huidige situatie. De beide woningen blijven behouden. In de huidige situatie is ter plaatse van het plangebied reeds een agrarisch bedrijf en bedrijfswoning met bijbehorende verkeersgeneratie en parkeerbehoefte aanwezig. Door de planologische afsplitsing van één van de woningen veranderd dit niet, temeer omdat er feitelijk al jaren geen sprake meer is van een bedrijfswoning. Tevens wordt gesteld dat de kleinschalige timmerwerkplaats aan huis wordt uitgevoerd, door de bewoner. Dit brengt weinig tot geen extra verkeersgeneratie met zich mee. De komst van bezoekers van het bedrijf en leveranciers is nagenoeg verwaarloosbaar.

Op voorhand wordt geconcludeerd dat het plangebied van voldoende omvang is om te voorzien in de parkeerbehoefte op eigen terrein.

Tot slot wordt opgemerkt dat de in- en uitritten zeer overzichtelijk zijn en niet gewijzigd worden. Er is reeds sprake van een veilige ontsluiting.

3.2.3 Conclusie

Het aspect verkeer en parkeren vormt dan ook geen belemmering voor de gewenste ontwikkeling.

HOOFDSTUK 4 BELEIDSKADER

Dit hoofdstuk beschrijft, voor zover van belang, het rijks-, provinciaal- en gemeentelijk beleid. Naast de belangrijkste algemene uitgangspunten worden de specifieke voor dit plangebied geldende uitgangspunten weergegeven.

4.1 Rijksbeleid

4.1.1 Nationale Omgevingsvisie (NOVI)

4.1.1.1 Algemeen

Nederland staat voor grote uitdagingen die van invloed zijn op onze fysieke leefomgeving. Complexe opgaven zoals verstedelijking, verduurzaming en klimaatadaptatie zijn nauw met elkaar verweven. Dat vraagt een nieuwe, integrale manier van werken waarmee keuzes voor onze leefomgeving sneller en beter gemaakt kunnen worden. De Nationale Omgevingsvisie (NOVI) zorgt voor een gezamenlijke aanpak die leidt tot een duurzaam perspectief voor onze leefomgeving. Dit is nodig om onze doelen te halen en is een zaak van overheid en samenleving.

4.1.1.2 Vier prioriteiten

Aan de hand van een toekomstperspectief op 2050 brengt de NOVI de langetermijnvisie in beeld. Op nationale belangen wil het Rijk sturen en richting geven. Dit komt samen in vier prioriteiten.

1. Ruimte voor klimaatadaptatie en energietransitie

Nederland moet zich aanpassen aan de gevolgen van klimaatverandering. In 2050 is Nederland klimaatbestendig en waterrobuust. Dit vraagt om maatregelen in de leefomgeving, waarmee tegelijkertijd de leefomgevingskwaliteit verbeterd kan worden en kansen voor natuur geboden kunnen worden. In 2050 heeft Nederland daarnaast een duurzame energievoorziening. Dit vraagt echter om ruimte. Door deze ruimte zoveel mogelijk te clusteren, wordt versnippering van het landschap voorkomen en wordt de ruimte zo efficiënt mogelijk benut. Het Rijk zet zich in door het maken van ruimtelijke reserveringen voor het hoofdenergiesysteem op nationale schaal.

2. Duurzaam economisch groeipotentieel

Nederland werkt toe naar een duurzame, circulaire, kennisintensieve en internationaal concurrerende economie in 2050. Daarmee kan ons land zijn positie handhaven in de top vijf van meest concurrerende landen ter wereld. Er wordt ingezet op een innovatief en sterk vestigingsklimaat met een goede quality of life. Belangrijk is wel dat onze economie toekomstbestendig wordt, oftewel concurrerend, duurzaam en circulair.

3. Sterke en gezonde steden en regio’s

Er zijn vooral in steden en stedelijke regio’s nieuwe locaties nodig voor wonen en werken. Het liefst binnen de bestaande stadsgrenzen, zodat de open ruimten tussen stedelijke regio’s behouden blijven. Dit vraagt optimale afstemming op en investeringen in mobiliteit. Dit betekent dat voorafgaand aan de keuze van nieuwe verstedelijkingslocaties helder moet zijn welke randvoorwaarden de leefomgevingskwaliteit en -veiligheid daar stelt en welke extra maatregelen nodig zijn wanneer er voor deze locaties wordt gekozen. Zo blijft de gezondheid in steden en regio’s geborgd.

4. Toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied

Er ontstaat een nieuw perspectief voor de Nederlandse landbouwsector als koploper in de duurzame kringlooplandbouw. Een goed verdienpotentieel voor de bedrijven wordt gecombineerd met een minimaal effect op de omgevingskwaliteit van lucht, bodem en water. In alle gevallen zetten we in op ontwikkeling van de karakteristieke eigenschappen van het Nederlandse landschap. Dit vertegenwoordigt een belangrijke

cultuurhistorische waarde. Verrommeling en versnippering, bijvoorbeeld door wildgroei van distributiecentra, is ongewenst en wordt tegengegaan.

4.1.1.3 Afwegingsprincipes

De druk op de fysieke leefomgeving in Nederland is zo groot, dat belangen soms botsen. Het streven is combinaties te maken en win-win situaties te creëren, maar dit is niet altijd mogelijk. Soms zijn er scherpe keuzes nodig en moeten belangen worden afgewogen. Hiertoe gebruikt de NOVI drie afwegingsprincipes:

1. Combinatie van functies gaan voor enkelvoudige functies. In het verleden is scheiding van functies vaak te rigide gehanteerd. Met de NOVI wordt gezocht naar maximale combinatiemogelijkheden tussen functies, gericht op een efficiënt en zorgvuldig gebruik van onze ruimte;
2. Kenmerken en identiteit van een gebied staan centraal. Het verschilt tussen gebieden wat de optimale balans is tussen bescherming en ontwikkeling en tussen concurrentiekracht en leefbaarheid. Sommige opgaven en belangen wegen in het ene gebied zwaarder dan in het andere;
3. Afwentelen wordt voorkomen. Het is van belang dat de leefomgeving zoveel mogelijk voorziet in mogelijkheden en behoeften van de huidige generatie inwoners, zonder dat dit ten koste gaat van toekomstige generaties.

4.1.1.4 Toetsing van het initiatief aan de NOVI

Het betreft een project waarbij geen nationale belangen in het geding zijn en er is geen sprake van enige belemmering met betrekking tot de prioriteiten zoals verwoord in de NOVI. Geconstateerd is dat de bedrijfsfunctie de meest logische vervolgfunctie is voor deze locatie. Bij het uitwerken van het plan zijn de kenmerken en identiteit van het gebied centraal gesteld. Geconcludeerd wordt dat de NOVI geen belemmering vormt voor de in dit bestemmingsplan opgenomen herontwikkeling.

4.1.2 Wet plattelandswoningen

4.1.2.1 Algemeen

De Wet plattelandswoningen is op 1 januari 2013 in werking getreden. De Wet plattelandswoningen maakt omzetting van een voormalige agrarische bedrijfswoning naar een plattelandswoning mogelijk, zonder dat het agrarische bedrijf waar de woning toe behoorde, wordt belemmerd in de bedrijfsvoering. Een plattelandswoning is een voormalige agrarische bedrijfswoning die door derden, die geen functionele binding hebben met het bedrijf, mag worden bewoond. Dit is juridisch-planologisch mogelijk, omdat aan de plattelandswoning een lager beschermingsniveau wordt toegekend dan aan een burgerwoning. De juridische regeling geeft ook aan dat de planologische status bepalend is voor de bescherming van een plattelandswoning. Voorheen was het feitelijk gebruik bepalend.

4.1.2.2 Toetsing aan de Wet plattelandswoningen

De Wet plattelandswoningen biedt de mogelijkheid aan gemeenten om eigen beleid te formuleren. De gemeente Stadskanaal heeft hier (nog) geen gebruik van gemaakt. Dit betekend dat er geen aanvullende voorwaarden van toepassing zijn. Wel blijkt uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State dat de luchtkwaliteit ter plaatse van de plattelandswoning onderzocht moet worden. In paragraaf 5.3 wordt het uitgevoerde luchtkwaliteitsonderzoek behandeld. In deze paragraaf is onderbouwd dat er ten aanzien van luchtkwaliteit sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. De afsplitsing van de voormalige bedrijfswoning voldoet daarmee aan de eisen zoals opgenomen in de Wet plattelandswoningen.

Opgemerkt wordt dat het voldoen aan de Wet plattelandswoning niet betekent dat er een aanvaardbaar woon- en leefklimaat geldt ter plaatse. Zie hiervoor paragraaf 4.1.3.

4.1.3 Aanvaardbaar woon- en leefklimaat

Naast de Wet Plattelandswoningen zijn er in de opvolgende jaren meer uitspraken geweest omtrent de bescherming van voormalige bedrijfswoningen (plattelandswoningen) ten opzichte van de eigen inrichting en het woon- en leefklimaat ter plaatse. In de jurisprudentie (zaak ECLI:NL:RBLIM:2019:7682) wordt het volgende gezegd over de bescherming.

"Bij de beoordeling van de aanvaardbaarheid van het woon- en leefklimaat ter plaatse van een plattelandswoning moet ook het (voorheen) bij die woning behorende bedrijf worden betrokken. Burgemeester en wethouders hebben weliswaar beleidsruimte bij de beslissing over de verlening van een omgevingsvergunning ter afwijking van het bestemmingsplan en beoordelingsruimte bij het bepalen van de aanvaardbaarheid van het woon- en leefklimaat, maar die ruimte gaat niet zover dat daarbij de voor dat woon- en leefklimaat in beginsel meest relevante bron buiten beschouwing kan worden gelaten. Daarmee wordt immers slechts een fictief woon- en leefklimaat beoordeeld."

Geconcludeerd wordt door de rechtbank in de zaak dat een minder goed woon- en leefklimaat voor plattelandswoningen aanvaardbaar mag worden geacht.

4.1.3 Ladder voor duurzame verstedelijking

4.1.3.1 Algemeen

In de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR: voorganger van de NOVI) is de ladder voor duurzame verstedelijking geïntroduceerd. Deze ladder is per 1 oktober 2012 als motiveringseis in het Besluit ruimtelijke ordening (artikel 3.1.6, lid 2) opgenomen. Op 1 juli 2017 is de Ladder in het Besluit ruimtelijke ordening gewijzigd. Aanleiding voor de wijziging waren de in de praktijk gesignaleerde knelpunten bij de uitvoering van de Ladder en de wens om te komen tot een vereenvoudigd en geoptimaliseerd instrument.

Doel van de ladder voor duurzame verstedelijking is een goede ruimtelijke ordening door een optimale benutting van de ruimte in stedelijke gebieden. Hierbij geldt een motiveringsvereiste voor het bevoegd gezag als nieuwe stedelijke ontwikkelingen planologisch mogelijk worden gemaakt.

Teneinde een ontwikkeling adequaat te kunnen toetsen aan de ladder is het noodzakelijk inzicht te geven in de begrippen 'bestaand stedelijk gebied' en 'stedelijke ontwikkeling'.

In de Bro zijn in artikel 1.1.1 definities opgenomen voor:

bestaand stedelijk gebied: 'bestaand stedenbouwkundig samenstel van bebouwing ten behoeve van wonen, dienstverlening, bedrijvigheid, detailhandel of horeca, alsmede de daarbij behorende openbare of sociaal culturele voorzieningen, stedelijk groen en infrastructuur'.

stedelijke ontwikkeling: ´ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen.´

Bij het beschrijven van de behoefte dient te worden uitgegaan van het saldo van de aantoonbare vraag naar de voorgenomen ontwikkeling (de komende tien jaar, zijnde de looptijd van het bestemmingsplan) verminderd met het aanbod in planologische besluiten, ook als het feitelijk nog niet is gerealiseerd (harde plancapaciteit).

4.1.3.2 Toetsing aan de ladder

Wat betreft de 'Ladder voor duurzame verstedelijking' wordt opgemerkt dat toetsing noodzakelijk is bij 'nieuwe stedelijke ontwikkelingen' (3.1.6 Bro). Er zijn inmiddels meerdere gerechtelijke uitspraken geweest over deze definitie.

Op voorliggende ontwikkeling is onder andere overzichtsuitspraak ABRvS 28 juni 2017; ECLI:NL:RVS:2017:1724 van toepassing. Uit deze uitspraak blijkt dat wanneer een bestemmingsplan voorziet in een terrein met een ruimtebeslag van meer dan 500 m^2 of in een gebouw met een bruto-vloeroppervlakte groter dan 500 m^2 er in beginsel sprake is van een stedelijke ontwikkeling en er getoetst moet worden aan de Ladder voor Duurzame verstedelijking.

In voorliggend geval is sprake van een (planologische) wijziging van een bestaand agrarisch bedrijfsperceel (vervorming bouwvlak). Het bouwvlak zal aangepast worden zodat de bijgebouwen binnen het bouwvlak zullen staan. Tevens zal ter plekke van de 2e bedrijfswoning de aanduiding ‘Plattelandswoning’ worden toegevoegd. Per saldo zullen de bouwmogelijkheden van het plangebied niet verder uitgebreid worden ten opzichte van de huidige situatie en bedraagt. Het bouwvlak zal ter plekke van de bebouwing vergroot worden, echter wordt ter compensatie het bouwvlak ten oosten verkleint. Het oppervlakte van de ‘uitbreiding’ bedraagt zodoende niet meer dan 500 m². Hierdoor voorziet voorliggend bestemmingsplan dan ook niet in een nieuwe stedelijke ontwikkeling.

4.1.4 Conclusie toets aan het rijksbeleid

Geconcludeerd wordt dat het relevante ruimtelijke ordeningsbeleid op rijksniveau de in dit bestemmingsplan besloten ontwikkeling niet in de weg staat.

4.2 Provinciaal beleid

4.2.1 Omgevingsvisie Groningen

4.2.1.1 Algemeen

De Omgevingsvisie Groningen bevat de integrale lange termijnvisie van de provincie op de fysieke leefomgeving. De Omgevingsvisie komt in de plaats van het Provinciaal Omgevingsplan (POP).

De provincie wilt het aantrekkelijke woon- en leefklimaat in onze provincie verder verbeteren. Vanuit die invalshoek wordt gekeken naar de kansen die zich voordoen om hier een bijdrage aan te leveren middels beleid. Het accent in het provinciale beleid ligt op het benutten van de ontwikkelingsmogelijkheden, naast het beschermen van de karakteristieke bebouwde en onbebouwde elementen. De provincie wilt ruimte bieden voor ondernemerschap om in te spelen op de dynamische ontwikkelingen. Activiteiten lopen steeds meer door elkaar heen. Dat heeft gevolgen voor het ruimtegebruik. Functies, zoals bijvoorbeeld wonen en werken, zijn steeds minder van elkaar gescheiden. Door samenwerking met medeoverheden en andere partijen en het leveren van maatwerk wil de provincie de samengestelde doelen bereiken.

Een belangrijk doel van de Omgevingsvisie is om op strategisch niveau samenhang aan te brengen in het beleid voor de fysieke leefomgeving. Daarom zijn in deze Omgevingsvisie zoveel mogelijk de visies op verschillende terreinen zoals ruimtelijke ontwikkeling, landschap en cultureel erfgoed, natuur, verkeer en vervoer, water, milieu en gebruik van natuurlijke hulpbronnen samengevoegd en inhoudelijk met elkaar verbonden. Er zijn ook onderdelen opgenomen van het provinciale beleid voor economie, energie en cultuur en welzijn, voor zover die gevolgen hebben voor de fysieke leefomgeving. In deze Omgevingsvisie is al het provinciale beleid dat op een of andere manier raakt aan de fysieke leefomgeving geformuleerd en geordend in vijf samenhangende **thema's** en elf provinciale 'belangen':

Ruimte

1. Ruimtelijke kwaliteit
2. Aantrekkelijk vestigingsklimaat
3. Ruimte voor duurzame energie
4. Vitale landbouw

Natuur en landschap

5. Beschermen landschap en cultureel erfgoed
6. Vergroten biodiversiteit

Water

7. Waterveiligheid
8. Schoon en voldoende water

Mobiliteit

9. Bereikbaarheid
10. Tegengaan milieuhinder
11. Gebruik van de ondergrond

In dit geval is name het provinciale belang 'ruimtelijke kwaliteit' binnen het thema 'Ruimte' van belang. Daarnaast is de visie ten aanzien van het buitengebied relevant. Hier wordt in de volgende subparagraaf op ingegaan.

4.2.1.2 Ruimtelijke kwaliteit

De provincie streeft naar een zo hoog mogelijke ruimtelijke kwaliteit. Ruimtelijke kwaliteit wordt bepaald door de mate waarin binnen een gebied de gebruikswaarde, de belevingswaarde en de toekomstwaarde in onderlinge verhouding geoptimaliseerd zijn.

- Bij gebruikswaarde gaat het om een efficiënte inrichting van het gebied voor uitoefening van de daaraan toegekende of toe te kennen functies.
- Bij belevingswaarde gaat het om de sfeer en allure van het gebied, het behoud van gebouwd cultuurhistorisch erfgoed en de herkenbaarheid van de historisch gegroeide stedenbouwkundige en landschappelijke structuur.
- Bij toekomstwaarde gaat het om de toekomstbestendigheid van de maatregelen die ten behoeve van de gebruiks- en de belevingswaarde worden genomen.

Een hoge ruimtelijke kwaliteit is van belang om de provincie aantrekkelijk te laten blijven om te wonen, werken en recreëren. Dynamische steden, dorpen waar veel te beleven valt, een mooie woonomgeving en mooie natuur dragen allemaal bij aan de aantrekkingskracht van de provincie.

De provincie richt zich in het omgevingsbeleid zoveel mogelijk op het bieden van kansen die zich voordoen in lokale en regionale situaties. De provincie wil daarbij ruimte geven aan maatwerk. Aan onder meer gemeenten wordt gevraagd om ruimtelijke kwaliteit ook in hun plannen te borgen. Bij gecompliceerde en gezamenlijke opgaven is de provincie bereid gemeenten ondersteuning te bieden bij de planontwikkeling.

De provincie maakt onderscheid tussen het buitengebied en stedelijke gebied. In voorliggend geval zijn de beleidskeuzen voor het buitengebied van belang.

4.2.1.3 Buitengebied

De provincie wil de waarde van het buitengebied voor natuur en recreatie ontwikkelen en de landschappelijke kernkarakteristieken behouden en waar mogelijk versterken. Ook wil de provincie het buitengebied als woongebied aantrekkelijk houden en bedrijven de mogelijkheid bieden om zich te vestigen in vrijkomende bebouwing en zich daar te ontwikkelen. Omdat de inrichting van het buitengebied zowel vitaal als duurzaam dient te zijn, is daarnaast zuinig ruimtegebruik een belangrijk uitgangspunt.

<u>Niet-agrarische bedrijvigheid in het buitengebied</u>

In het buitengebied zijn naast agrarische bedrijven van oudsher ook veel niet agrarische bedrijven gevestigd. Een deel daarvan is bij wijze van hergebruik gevestigd in voormalige agrarische bedrijfsgebouwen. Een ander deel is gevestigd in bebouwing die niet van origine voor agrarisch gebruik is opgericht. Ook voor deze laatste categorie geldt dat de gemeente dient te bepalen welk hergebruik van de bebouwing voor wonen of (andere) bedrijfsfuncties mogelijk is. De provincie vraagt gemeenten ontwikkelingen die in potentie kunnen leiden tot milieu- en verkeershinder te voorkomen.

Bij 'ingrijpende' uitbreiding van de bebouwing vraagt de provincie de gemeente om in overleg met de ondernemer tot een maatwerkoplossing te komen, die gericht is op het bewerkstelligen van een significante verbetering van de ruimtelijke kwaliteit

4.2.1.4 Toetsing van het initiatief aan de Omgevingsvisie

Met de voorgenomen ontwikkeling wordt aan reeds bestaande bebouwing in het buitengebied een passende vervolgfunctie gegeven. Het terrein kent in de huidige vorm en omvang genoeg uitbreidingsmogelijkheden. Echter zijn enkele bijgebouwen buiten het bouwvlak gesitueerd. Middels een aanpassing kan deze bebouwing op de huidige plek behouden blijven. De bebouwing is qua uitstraling en situering passend op het agrarisch erf. Tevens zal de aan de voormalige 2e bedrijfswoning een duurzaam toekomstperspectief geboden worden. Middels de aanduiding 'Plattelandswoning' kan het reguliere woongebruik worden voortgezet. Tevens is een kleine timmerwerkplaats gevestigd in de woning. De oppervlakte van de bedrijfsmatige activiteiten bedragen niet meer dan 90 m². Het bedrijf kan daarmee gezien worden al een 'beroep- of bedrijf aan huis'. Hoewel er sprake is van een niet-agrarisch bedrijf, kan wel worden gesteld dat een klein timmerbedrijf aan huis (milieucategorie 2) een passende functie is voor het buitengebied.

Voorliggend bestemmingsplan draagt bij aan de sociaaleconomische vitaliteit van het buitengebied van de gemeente Stadskanaal. Daarnaast wordt een passende vervolgfunctie gegeven aan gebouwen in het buitengebied van de gemeente Stadskanaal. Hierdoor blijft een toekomstbestendige situatie gewaarborgd.

Geconcludeerd wordt dat de voorgenomen ontwikkeling in overeenstemming is met de Omgevingsvisie Groningen.

4.2.2 Omgevingsverordening Groningen

4.2.2.1 Algemeen

In de Omgevingsverordening provincie Groningen staan regels voor de fysieke leefomgeving in de provincie Groningen. In de Omgevingsverordening zijn regels opgenomen over de inhoud van ruimtelijke plannen van gemeenten en waterschappen op het gebied van milieu, water en ruimtelijke ordening. Denk aan bestemmingsplannen of omgevingsvergunningen. Voor wat betreft de in dit bestemmingsplan opgenomen ontwikkeling zijn de volgende artikelen uit de Omgevingsverordening van belang: 2.8, 2.13.2, 2.13.3, 2.23.3, 2.23.4, 2.48.2, 2.56.1, 2.56.2 en 3.6.

4.2.2.2 Relevante artikelen

Ten aanzien van de voorgenomen ontwikkeling zijn de volgende artikelen van belang.

<u>Artikel 2.8 Inpassing van ruimtelijke ontwikkelingen</u>

De toelichting op een bestemmingsplan dat betrekking heeft op het buitengebied, biedt afhankelijk van en evenredig aan de aard, omvang en ruimtelijke gevolgen van een ruimtelijke ontwikkeling, inzicht in:

a. de ontwikkelingsgeschiedenis van het gebied;
b. de bestaande stedenbouwkundige, cultuurhistorische en landschappelijke kwaliteiten van het gebied;
c. de inpassing van de met het plan mogelijk gemaakte ruimtelijke ontwikkelingen in de directe en in de wijdere omgeving;
d. de maatregelen die nodig worden geacht om eventuele aantasting van kwaliteiten en waarden binnen of buiten het plangebied als gevolg van de ruimtelijke ontwikkeling te salderen of te compenseren;
e. de bijdrage die de met het plan mogelijk gemaakte ruimtelijke ontwikkeling kan leveren aan de bestaande of nieuwe kwaliteiten en waarden.

<u>Artikel 2.13.2 Gebruik vrijgekomen gebouwen in het buitengebied</u>

In afwijking van artikel 2.13.1 kan een bestemmingsplan voorzien in hergebruik van vrijgekomen gebouwen voor een andere functie, op voorwaarde dat daarbij regels worden gesteld aan het gebruik van de vrijgekomen gebouwen en het daarbij behorende erf die er in ieder geval toe strekken dat:

1. de functie wonen slechts is toegestaan:
    a. in het hoofdgebouw;
    b. in een bij het hoofdgebouw behorend karakteristiek gebouw;
2. bedrijfsactiviteiten beperkt blijven tot activiteiten die naar aard en omvang ruimtelijk, milieuhygiënisch en verkeerskundig inpasbaar zijn;

3. *de mogelijkheid van opslag van materialen en goederen op het erf wordt beperkt;*
4. *de mogelijkheid voor het uitoefenen van detailhandel wordt beperkt.*

Artikel 2.23.3 Invloedsgebied provinciaal basisnet Groningen

Het plangebied ligt in de zones 'Veiligheidszone 2 invloedsgebied provinciale wegen' en 'Veiligheidszone 3 transport'.

1. De toelichting op een bestemmingsplan dat betrekking heeft op de op kaart 3 (zie afbeelding 4.1) aangegeven 'veiligheidszone 2 invloedsgebied provinciale wegen' bevat een nadere verantwoording van het groepsrisico en biedt inzicht in de manier waarop rekening is gehouden met het advies van de Veiligheidsregio Groningen.
2. In afwijking van het eerste lid kan in de toelichting op een bestemmingsplan dat betrekking heeft op de op kaart 3 aangegeven 'veiligheidszone 2 invloedsgebied provinciale wegen' worden volstaan met een beperkte groepsrisico verantwoording, als:
    a) het plangebied geheel is gelegen op een afstand van minimaal 200 meter van de betreffende infrastructuur; of
    b) in het vigerende, minder dan 10 jaar geleden vastgestelde, bestemmingsplan reeds een nadere verantwoording van het groepsrisico is opgenomen en het bestemmingsplan voorziet in de toevoeging van:
        1. maximaal 41 woningen per hectare buiten de PRmax; of
        2. maximaal 3000 m2 bruto vloeroppervlakte kantoorruimte per hectare buiten de PRmax; of
        3. maximaal 3000 m2 bruto vloeroppervlakte winkelruimte per hectarebuiten de PRmax; of
        4. maximaal 100 personen per hectare buiten de PRmax in de vorm van objecten of een combinatie van objecten die leiden tot een personen dichtheid van maximaal 100 per hectare.
3. Wanneer op grond van het tweede lid, geen nadere verantwoording van het groepsrisico in de toelichting op het bestemmingsplan wordt opgenomen, wordt in de toelichting op het bestemmingsplan de reden daarvan aangegeven.
4. Eventuele berekeningen voor een nadere verantwoording van het groepsrisico moeten worden gemaakt op basis van de in tabel 1 en tabel 2 van bijlage 1 opgenomen referentiewaarden.

Artikel 2.23.4 Veiligheidszone rondom wegen en spoorwegen in verband met de bescherming van minder zelfredzame personen

1. *Een bestemmingsplan voorziet niet in de bouw van nieuwe objecten of het gebruik van bestaande objecten voor minder zelfredzame personen binnen de op kaart 3 aangegeven 'veiligheidszone 3 transport'.*

Artikel 2.48.2 Leefgebied weide- en akkervogels

2. *Een bestemmingsplan dat betrekking heeft op een op kaart 6 aangegeven 'leefgebied akkervogels' en dat voorziet in een nieuwe grootschalige ruimtelijke ontwikkeling biedt inzicht in de maatregelen die nodig zijn om de mogelijke schade aan de waarde van het leefgebied voor akkervogels te voorkomen en restschade elders te compenseren als die ontwikkeling in significante mate afbreuk kan doen aan de waarden van het leefgebied voor akkervogels door aantasting van de landschappelijke openheid, of door verstoring van vogels en aantasting van het areaal.*

Artikel 2.56.1 Besloten en kleinschalig open gebied Gorecht en Westerwolde

Een bestemmingsplan dat betrekking heeft op het op kaart 7 aangegeven besloten en kleinschalig open gebied Gorecht en Westerwolde, stelt regels gericht op bescherming van de houtwallen, houtsingels en meidoornhagen. Ook bevat het in elk geval een verbod op het kappen of rooien daarvan, anders dan ten behoeve van normaal onderhoud.

Artikel 3.6 Normen waterkwantiteit

1. *De normen waarop de bergings- en afvoercapaciteit van de regionale wateren moet zijn ingericht staan per gebied aangeduid op kaart 9. Provinciale Staten stellen ook regels vast voor de beoordeling door het waterschap van de bergings- en afvoercapaciteit van de regionale wateren.*
2. *Gedeputeerde Staten stellen na overleg met het waterschap het tijdstip vast waarop de bergings- en afvoercapaciteit van de verschillende regionale wateren moet voldoen aan de in het eerste lid bedoelde normen.*

4.2.3 Toetsing van het initiatief aan de Omgevingsverordening Groningen

Artikel 2.8 Inpassing van ruimtelijke ontwikkelingen:

De voorgenomen ontwikkeling (legalisatie van bijgebouwen) vindt plaats tussen het bouwvlak van de agrarische bedrijfspercelen van de Kampweg 3 en 5. Op basis hiervan kan op voorhand wordt geconcludeerd dat de impact van het voornemen op de groene omgeving beperkt is. Immers is het plangebied al grotendeels ingericht als (agrarisch) bedrijfsperceel. Het erf is landschappelijk al ingepast en blijft in de toekomst behouden. In paragraaf 3.2.1 is reeds ingegaan op deze landschapsmaatregelen. Kortheidshalve wordt naar deze paragraaf verwezen. Op deze plaats wordt geconcludeerd dat het voornemen in overeenstemming is met artikel 2.8 van de Omgevingsverordening Groningen.

Artikel 2.13.2 Gebruik vrijgekomen gebouwen in het buitengebied:
De voorgenomen ontwikkeling ziet toe op een vervolgfunctie van de 2^{e} bedrijfswoning aan de Kampweg 5 te Onstwedde. De voormalige agrarische bedrijfswoning heeft geen relatie meer met de bedrijfsmatige activiteiten aan de Kampweg 3. De woning zal zodoende worden aangemerkt als plattelandswoning. In deze plattelandswoning bevindt zich een kleinschalig bedrijf aan huis, te weten een timmerwerkplaats met een oppervlakte van niet meer dan 90 m². Het wonen vindt daarbij uitsluitend plaats in de voorzijde van het hoofdgebouw. Met het positief bestemmen van de plattelandswoning en het bedrijf aan huis wordt een duurzame vervolgfunctie gegeven aan de bestaande bebouwing en wordt bijgedragen aan de instandhouding daarvan. De activiteiten kunnen als ruimtelijk passend worden gezien in een omgeving met diverse (agrarische) bedrijfsfuncties. Ook zijn de activiteiten milieuhygiënisch passend. In hoofdstuk 5 is dit nader onderbouwd. Ten slotte neemt de verkeersgeneratie per saldo niet onevenredig toe, gezien het gaat om een feitelijke wijziging naar een plattelandswoning en een kleinschalige timmerwerkplaats, wat niet zorgt voor een onevenredige zelfstandige verkeersgeneratie. Er is in de toekomstige situatie geen sprake van opslag van materialen en goederen buiten de gebouwen op het erf. Tevens is er geen sprake van detailhandel met het timmerbedrijf. Op deze plaats wordt geconcludeerd dat het voornemen in overeenstemming is met artikel 2.13.2 van de Omgevingsverordening Groningen.

Toetsing aan Artikel 2.23.1 Provinciaal basisnet Groningen
Het plangebied ligt in de veiligheidszone van de provinciale weg N365 (vervoer gevaarlijke stoffen). Hiervoor zijn regels opgenomen ten behoeve van transportroutes van gevaarlijke stoffen. Opgemerkt wordt dat het plangebied zich niet bevindt in een zone met een plaatsgebonden risico (veiligheidszone 1). Deze regels zijn gebaseerd op het ontwikkelde provinciaal basisnet Groningen voor transportroutes van gevaarlijke stoffen "uitwerkingsnota van Veilig op weg, veiligheid rondom de weg". Daarbij is aangesloten bij landelijke inzichten over autonome groei en zijn keuzes gemaakt om de in de provincie Groningen relatief veilige situatie rondom transportassen te behouden zonder dat het vestigingsklimaat voor bedrijven die grote transportstromen van gevaarlijke stoffen genereren in de Eemshaven en het chemiepark Delfzijl hieronder lijdt. Dit houdt onder meer in dat ten behoeve van ruimtelijke plannen rondom provinciale wegen er voor het plaatsgebonden risico (PR) geen berekening meer hoeft te worden gemaakt, nu de in dit artikel bedoelde zonering sowieso in acht dient te worden genomen.

Geconcludeerd wordt dat het voornemen geen toename van de plaatsgebonden en/of groepsrisico met zich meebrengt aangezien het voornemen enkel voorziet in de wijziging van een bestaande woning. Tevens wordt opgemerkt dat ter plaatse zelfredzame mensen zullen wonen.

In paragraaf 5.4 (externe veiligheid) wordt dieper ingegaan op de verantwoording van het plaatsgebonden- en groepsrisico.

Toetsing aan artikel 2.48.2. en artikel 2.56.1
Het plangebied ligt in het ‘Leefgebied akkervogels’ en ‘Besloten en kleinschalig open gebied Gorecht en Westerwolde’. Zodoende zijn regels opgesteld om de natuur en het landschap ter plaatse te behouden en te beschermen. Met het voornemen wordt een bedrijfswoning omgezet naar een plattelandswoning. Het voornemen gaat niet gepaard met de realisatie van nieuwe gebouwen. Het bestaande erf is al landschappelijk ingepast.

Toetsing aan artikel 3.6
In het gebied ‘Grasland – 1:10 jaar (Gebiedsnormen regionale wateroverlast’. Hiervoor zijn waterbergingsnormen opgenomen. Hierover meer in hoofdstuk 6 ‘Wateraspecten’.

4.3 Gemeentelijk beleid

4.3.1 Koersdocument gemeente Stadskanaal

4.3.1.1 Algemeen

De gemeente Stadskanaal heeft haar plannen voor de komende jaren in een koersdocument met de titel: 'Stadskanaal Koersvast, nait soezen, moar doun' vastgesteld. Hierin worden de belangrijkste opgaven op verschillende beleidsterreinen concreet aanpakken. Dit is vertaald in drie koerslijnen ‘Stadskanaal werkt duurzaam’, ‘Stadskanaal leeft’ en ‘Stadskanaal pakt aan’. Op 20 november 2017 is het koersdocument formeel door de gemeenteraad van de gemeente Standskanaal vastgesteld.

4.3.1.2 Onstwedde

Onstwedde is een dorp met een rijke historie. De Onstwedders zetten zich in om de historie en aantrekkelijkheid van hun dorp te behouden. Het behouden van een dorpskern met goede voorzieningen vinden ze belangrijk. Onstwedders hoeven voor hun dagelijkse boodschappen, voor onderwijs en sport en ontspanning hun dorp niet uit. De onderlinge betrokkenheid in Onstwedde is groot; noaberschap is hier heel normaal. Na het maken van een Kijk op het dorp in 2016 is met de betrokken partners in Onstwedde besloten dat een dorpsvisie geen toegevoegde waarde heeft.

4.3.1.3 Economie en recreatie

Economisch krachtiger worden en meer mensen aan het werk krijgen is een belangrijk doel van de gemeente Stadskanaal. Inmiddels is het voor de gemeente duidelijk hoe moeilijk dit is. Zuidoost-Groningen en dus ook Stadskanaal zijn economisch kwetsbaar. Daarom moet de gemeente scherp zijn op de kansen die voorbij komen. Kansen die leiden tot nieuwe en duurzame werkgelegenheid. Niet dat de gemeente als overheid de banen ‘even’ gaan creëren. Dit doen vooral de lokale ondernemers. Deze moet de gemeente koesteren en faciliteren. Hierbij zetten ze zich in om nieuwe bedrijven te binden door een aantrekkelijk vestigingsklimaat te bieden. De gemeente moet ervoor zorgen dat de fysieke en digitale infrastructuur op orde komt. Dat is een belangrijke bouwsteen voor een sterke economie.

4.3.1.4 Toetsing initiatief aan de Omgevingsvisie ‘Ruimte voor kwaliteit’

Met voorliggend bestemmingsplan wordt aan een voormalige bedrijfswoning in het buitengebied van Onstwedde een duurzaam toekomstperspectief geboden. Indirect draagt de voorgenomen ontwikkeling bij aan de werkgelegenheid (of het behoud daarvan) in de gemeente Stadskanaal. Tevens draagt het voornemen bij aan een vitaal buitengebied aangezien leegstand voorkomen wordt.

Geconcludeerd wordt dat de voorgenomen ontwikkeling in overeenstemming is met het Koersdocument.

4.3.2 Bestemmingsplan “Landelijk Gebied”

4.3.2.1 Algemeen

In het bestemmingsplan “Landelijk Gebied” is een wijzigingsbevoegdheid opgenomen het bouwvlak te wijzigen. Er zal dan ook aan deze wijzigingsbevoegdheid getoetst worden. Tevens is in het bestemmingsplan een omschrijving opgenomen voor bedrijven aan huis. Omdat dit niet mogelijk is bij plattelandswoningen moet dit specifiek geregeld worden.

Er wordt gekozen voor een bestemmingsplanherziening aangezien alle drie de beoogde ontwikkelingen niet past binnen de wijzigingsbevoegdheid.

4.3.2.2 Aanpassen van het bouwvlak

Om de bijgebouwen te legaliseren zullen deze in het bouwvlak moeten staan. In het geldende bestemmingsplan “Landelijk Gebied” is een wijzigingsbepaling opgenomen onder 3.8 onder k, ten behoeve van een verschuiving van het bouwvlak, met dien verstande dat:

1. de omvang van het bouwvlak gelijk blijft;
2. de bestaande bebouwing na verschuiving van het bouwvlak binnen het bouwvlak past;
3. een goede stedenbouwkundige en landschappelijke inpassing worden gewaarborgd.

Toetsing aan het aanpassen van het bouwvlak

Middels deze wijziging zullen de bijgebouwen binnen het geldende bouwvlak komen te liggen. Ter compensatie wordt het bouwvlak aan de oostzijde verkleind. Zodoende is er per saldo geen sprake van een toename van het bouwvlak.

4.3.2.3 Toepassing bedrijf- of beroep aan huis

De plattelandswoning Kampweg 5 kan gezien worden als reguliere woning. Echter mist de woning de planologische mogelijkheden om een bedrijf- of beroep aan huis te beginnen. In het geldende bestemmingsplan “Landelijk Gebied” is dan ook gekeken naar de bestemmingsomschrijving (24.1) en de specifieke gebruiksvoorschriften (24.5) binnen de bestemming ‘Wonen’.

In 24.1 onder a, staat dat woningen zijn toegestaan, al dan niet in combinatie met daaraan ondergeschikte beroeps- en bedrijfsmatige activiteiten aan huis.

In 24.5 staat dat de gronden en bouwwerken voor beroeps- en bedrijfsmatige activiteiten aan huis mogelijk zijn mits:

1. de bedrijfsvloeroppervlakte in de woning meer bedraagt dan 30% van de oppervlakte van de op het bouwperceel aanwezige woning, met dien verstande dat de bedrijfsvloeroppervlakte in alle gebouwen niet meer bedraagt dan 90 m²;
2. de beroeps- en bedrijfsmatige activiteiten aan huis niet worden uitgeoefend door in ieder geval één van de bewoners van de woning;
3. de woonsituatie en/of de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden onevenredig worden aangetast;
4. er onevenredige parkeerdruk voor de omgeving optreedt;
5. het milieuvergunnings- of meldingsplichtige inrichtingen betreft;

Toetsing aan toepassing bedrijf- of beroep aan huis

1. de woning heeft een oppervlakte van circa 330 m². De bedrijfsoppervlakte in de woning bedraagt niet meer dan 30% van de oppervlakte van de woning. Tevens bedraagt de totale oppervlakte aan bedrijfsvloeroppervlakte niet meer dan 90 m².
2. de werkzaamheden worden uitgevoerd door in ieder geval één bewoner van de woning.
3. in paragraaf 5.5 (milieuzonering) is aangetoond dat de woonsituatie en/of de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden niet worden aangetast.

4. in paragraaf 3.2 (verkeer en parkeren) is te zien dat er geenzins sprake is van een onevenredige toename van de parkeerdruk in de omgeving.
5. het bedrijf aan huis (kleinschalige timmerwerkplaats) betreft geen milieuvergunnings- of meldingsplichtige inrichting.

4.3.3 Conclusie toetsing aan het gemeentelijk beleid

Geconcludeerd wordt dat het initiatief in overeenstemming is met de uitgangspunten uit het gemeentelijk beleid zoals genoemd in het hiervoor genoemde beleidsstuk.

HOOFDSTUK 5 MILIEU- EN OMGEVINGSASPECTEN

Op grond van artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening moet in de toelichting op het bestemmingsplan een beschrijving worden opgenomen van de wijze waarop de milieukwaliteitseisen bij het plan zijn betrokken. Daarbij moet rekening gehouden worden met de geldende wet- en regelgeving en met de vastgestelde (boven)gemeentelijke beleidskaders. Bovendien is een bestemmingsplan vaak een belangrijk middel voor afstemming tussen de milieuaspecten en ruimtelijke ordening.

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het onderzoek naar de milieukundige uitvoerbaarheid beschreven. Het betreft de thema's geluid, bodem, luchtkwaliteit, externe veiligheid, milieuzonering, geur, ecologie en archeologie & cultuurhistorie en het Besluit milieueffectrapportage.

5.1 Geluid

5.1.1 Wettelijk kader

De Wet geluidhinder (Wgh) bevat geluidnormen en richtlijnen over de toelaatbaarheid van geluidniveaus als gevolg van rail- en wegverkeerslawaai en industrielawaai. De Wgh geeft aan dat een akoestisch onderzoek moet worden uitgevoerd bij het voorbereiden van de vaststelling van een bestemmingsplan of het nemen van een omgevingsvergunning indien het plan een geluidgevoelig object mogelijk maakt binnen een geluidszone van een bestaande geluidsbron of indien het plan een nieuwe geluidsbron mogelijk maakt. Het akoestisch onderzoek moet uitwijzen of de wettelijke voorkeurswaarde bij geluidgevoelige objecten wordt overschreden en zo ja, welke maatregelen nodig zijn om aan de voorkeurswaarde te voldoen.

Door noordelijk akoestisch adviesburo (naa) is een notitie geluid opgemaakt welke is opgenomen als bijlage 1 bij deze toelichting. Hierna wordt ingegaan op de relevante onderzoeksresultaten.

5.1.1.1 Geluid van eigen bedrijf

Voor het inpassen van een woning of een bedrijf bij een gemengde bestemming moet sprake zijn van goede ruimtelijke ordening. Zo zal in de nieuwe situatie zorg gedragen moeten worden voor een goed woon- en leefklimaat en dat bestaande functies niet door onderhavig initiatief op slot worden gezet. Voor een goede indicatie kan gebruik worden gemaakt van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' met onder meer richtafstanden. Voor een zorgvuldige ruimtelijke afweging is de VNG-publicatie min of meer de standaardprocedure, ook volgens vaste jurisprudentie in de rechtspraak.

Gezien het karakter van het bedrijf met een werkplaats van 90 m² valt het timmerbedrijf in de milieucategorie 2 met een afstand voor geluid tot 30 meter. Hierbij is geen rekening gehouden met een eventueel gemengd gebied voor bijvoorbeeld agrarische bestemmingen.

Conclusie onderzoek
Vanwege de afstand tot woningen vanaf de inrichtingsgrens van het timmerbedrijf van meer dan 30 meter is planinpassing voor geluid zonder meer mogelijk. Verdere toetsing kan achterwege blijven.

Los van de ruimtelijke invulling is het uiteraard nodig dat het bedrijf zich houdt aan de standaard eisen voor een dergelijke inrichting volgens het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Een onderzoek naar de geluidbelasting van het eigen bedrijf is dan ook niet aan de orde.

5.1.2 Situatie plangebied

5.1.2.1 Industrielawaai

Het plangebied ligt niet in of nabij een zone van een gezoneerd industrieterrein. Er wordt daarom niet nader op het aspect industrielawaai ingegaan. In paragraaf 5.5 wordt nader ingegaan op de in de omgeving aanwezige (individuele) bedrijvigheid en de milieubelasting van de gewenste ontwikkeling ten opzichte van de omgeving.

5.1.2.2 Railverkeerslawaai

Er ligt in de omgeving van het plangebied geen spoorweg. Gezien de ruime afstand vormt het aspect railverkeerslawaai geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

5.1.2.3 Wegverkeerslawaai

In artikel 74 van de Wgh is aangegeven dat wegen aan weerszijden van de weg een wettelijke geluidszone hebben waarvan de grootte is opgenomen in onderstaande tabel. Wettelijke geluidszones van wegen:

Aantal rijstroken	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2 rijstroken	200 m	250 m
3 of 4 rijstroken	350 m	400 m
5 of meer rijstroken	350 m	600 m

De hiervoor genoemde zones gelden niet voor:

- wegen die zijn aangeduid als woonerf (art 74.2);
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt (art 74.2).

In artikel 76 van de Wgh bepaald dat de geluidsbelasting van een aanwezige weg op bestaande (bedrijfs)woningen niet getoetst hoeft te worden aan de grenswaarden. Hieronder valt het omzetten van een agrarische bedrijfswoning naar een reguliere woning of plattelandswoning.

5.1.3 Conclusie

De Wet geluidhinder vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het plan.

5.2 Bodemkwaliteit

5.2.1 Algemeen

Bij de vaststelling van een bestemmingsplan dient te worden bepaald of de aanwezige bodemkwaliteit past bij het toekomstige gebruik van die bodem en of deze aspecten optimaal op elkaar kunnen worden afgestemd. Om hierin inzicht te krijgen, dient doorgaans een bodemonderzoek te worden verricht conform de richtlijnen NEN 5740.

5.2.2 Situatie plangebied

Bij de vaststelling van een bestemmingsplan dient te worden bepaald of de aanwezige bodemkwaliteit past bij het toekomstige gebruik van die bodem en of deze aspecten optimaal op elkaar kunnen worden afgestemd. Om hierin inzicht te krijgen, dient doorgaans een bodemonderzoek te worden verricht conform de richtlijnen NEN 5725 en NEN 5740.
Op basis van de Woningwet, de Wabo en bijbehorende regelgeving gelden de volgende uitzonderingen voor de bodemonderzoekplicht:

1. als het gaat om bouwwerken die de grond niet raken of het bestaande, niet wederrechtelijke gebruik wordt gehandhaafd;
2. als het gaat om het bouwen van bouwwerken waarin niet (nagenoeg) voortdurend mensen zullen verblijven (Woningwet, artikel 8, derde lid). Hierbij wordt een verblijftijd van minder als 2 uur gehanteerd;
3. als B&W vrijstelling verlenen omdat er al voldoende gegevens met betrekking tot de bodemkwaliteit bekend zijn, bijvoorbeeld op basis van een reeds eerder uitgevoerd bodemonderzoek (maximaal 5 jaar oud en waarbij het gebruik sindsdien niet is gewijzigd).

5.2.3 Conclusie

In voorliggend geval is punt 1 van toepassing. Het 'niet wederrechtelijke gebruik' wordt in dit geval gehandhaafd. De functie van de gebouwen, de functie 'wonen/verblijf', wijzigt immers niet. Het aan huis

verbonden bedrijf wordt niet als wijziging gezien. Tevens blijven de gebouwen onderdeel van de (eigen) inrichting van het agrarisch bedrijf. Tot slot wordt opgemerkt dat er geen bodemverstorende activiteiten zullen plaatsvinden en dat er geen bodem verontreinigde activiteiten hebben plaatsgevonden op de gronden.

Het uitvoeren van een bodemonderzoek is gezien het vorenstaande in het kader van dit bestemmingsplan daarom niet noodzakelijk.

5.3 Luchtkwaliteit

5.3.1 Beoordelingskader

Om een goede luchtkwaliteit in Europa te garanderen heeft de Europese Unie een viertal kaderrichtlijnen opgesteld. De hiervan afgeleide Nederlandse wetgeving is vastgelegd in hoofdstuk 5, titel 2 van de Wet milieubeheer. Deze wetgeving staat ook bekend als de Wet luchtkwaliteit.

In de Wet luchtkwaliteit staan ondermeer de grenswaarden voor de verschillende luchtverontreinigende stoffen. Onderdeel van de Wet luchtkwaliteit zijn de volgende Besluiten en Regelingen:

- Besluit en de Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen);
- Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen);

5.3.1.1 Besluit en de Regeling niet in betekenende mate bijdragen

Het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (NIBM) staat bouwprojecten toe wanneer de bijdrage aan de luchtverontreiniging van het desbetreffende project niet in betekenende mate is. Het begrip “niet in betekenende mate” is gedefinieerd als 3% van de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het gaat hierbij uitsluitend om stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof (PM_{10}). Toetsing aan andere luchtverontreinigende stoffen uit de Wet luchtkwaliteit vindt niet plaats.

In de Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Enkele voorbeelden zijn:

- woningen: 1.500 met een enkele ontsluitingsweg;
- woningen: 3.000 met twee ontsluitingswegen;
- kantoren: 100.000 m^2 bruto vloeroppervlak met een enkele ontsluitingsweg.

Als een ruimtelijke ontwikkeling niet genoemd staat in de Regeling NIBM kan deze nog steeds niet in betekenende mate bijdragen. De bijdrage aan NO_2 en PM_{10} moet dan minder zijn dan 3% van de grenswaarden.

5.3.1.2 Besluit gevoelige bestemmingen

Dit besluit is opgesteld om mensen die extra gevoelig zijn voor een matige luchtkwaliteit aanvullend te beschermen. Deze ‘gevoelige bestemmingen’ zijn scholen, kinderdagverblijven en verzorgings-, verpleeg- en bejaardentehuizen. Woningen en ziekenhuizen/ klinieken zijn geen gevoelige bestemmingen.

De grootste bron van luchtverontreiniging in Nederland is het wegverkeer. Het Besluit legt aan weerszijden van rijkswegen en provinciale wegen zones vast. Bij rijkswegen is deze zone 300 meter, bij provinciale wegen 50 meter. Bij realisatie van ‘gevoelige bestemmingen’ binnen deze zones is toetsing aan de grenswaarden die genoemd zijn in de Wet luchtkwaliteit nodig.

5.3.2 Jurisprudentie

Op 4 februari 2015 heeft de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitspraak gedaan in het kader van het bestemmingsplan “Buitengebied” van de gemeente Weert (201306630/5). De vraag die in dit kader aan de orde werd gesteld, is of de toekenning van de aanduiding plattelandswoning gevolgen kan hebben voor het ter plaatse gevestigde agrarisch bedrijf. Specifiek ging het hier om het aspect luchtkwaliteit. Op basis van de voornoemde uitspraak dient ter plaatse van een plattelandswoning het aspect luchtkwaliteit, anders dan

voor het aspect geur en geluid, wel beoordeeld en getoetst te worden. Reden daarvoor is te vinden in de Europese Richtlijn luchtkwaliteit (Richtlijn 2008/50/EG). Op grond van deze richtlijn moet een beoordeling van de luchtkwaliteit overal plaatsvinden. Slechts in een aantal specifiek in de richtlijn genoemde gevallen hoeft geen beoordeling plaats te vinden van de naleving van de grenswaarden voor de luchtkwaliteit met het oog op de bescherming van de menselijke gezondheid.

De Afdeling concludeert dat de plattelandswoning niet valt onder één van de in de richtlijn genoemde uitzonderingen, zodat het bevoegd gezag moet beoordelen of het toekennen van de aanduiding mogelijk is met het oog op de luchtkwaliteit.

5.3.3 Situatie plangebied

BJZ.nu heeft een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd naar het bestemmen van een plattelandswoning aan de Kampweg 5 te Onstwedde (gemeente Stadskanaal). De aanleiding voor het onderzoek is of er binnen het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Het plan zelf draagt aan de luchtverontreiniging niet in betekenende mate bij. Het volledige luchtkwaliteitsonderzoek is toegevoegd als bijlage 2 bij deze toelichting.

De emissiegegevens van stikstofoxiden vanwege het verkeer zijn afkomstig uit het NSL-Monitoringstool 2021. De emissie van fijn stof door de veehouderij is achterhaald door middel van het betreffende milieudossier en vastgestelde emissiefactoren. Met een model is de immissie op het plangebied berekend. Het onderzoek is uitgevoerd conform de regels uit de Wet milieubeheer, de ‘Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007’ en de ‘Handreiking Rekenen aan Luchtkwaliteit’.

De berekende stikstofoxide immissie bedraagt ten hoogste 8,64 µg/m_3. Voor PM_{10} bedraagt dit ten hoogste 13,9 µg/m_3. Voor $PM_{2,5}$ is de hoogste berekende rekenresultaat 7,55 µg/m_3. Voor PM_{10} geldt dat het 24-uursgemiddelde 6 keer per jaar wordt overschreden. Voor NO_2 wordt geen overschrijdingen op een dag berekend.

Uit het onderzoek blijkt dat er voldaan wordt aan de normen vanuit de Wet Milieubeheer. Tevens wordt voor NO^2 en PM^{10} voldaan aan het advies van de WHO. Voor $PM^{2,5}$ is de verwachting dat over een aantal jaar voldaan zal worden aan het advies, aangezien de verwachting is dat de lucht steeds schoner wordt.

Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de realisatie van bijbehorend plan.

5.3.4 Conclusie

Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van dit plan.

5.4 Externe veiligheid

5.4.1 Algemeen

Externe veiligheid is een beleidsveld dat is gericht op het beheersen van risico's die ontstaan voor de omgeving bij de productie, de opslag, de verlading, het gebruik en het transport van gevaarlijke stoffen. Bij nieuwe ontwikkelingen moet worden voldaan aan strikte risicogrenzen. Een en ander brengt met zich mee dat nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen moeten worden getoetst aan wet- en regelgeving op het gebied van externe veiligheid. Concreet gaat het om risicovolle bedrijven, vervoer gevaarlijke stoffen per weg, spoor en water en transport gevaarlijke stoffen via buisleidingen. Op de diverse aspecten van externe veiligheid is afzonderlijke wetgeving van toepassing. Voor risicovolle bedrijven gelden onder meer:

- het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi);
- de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi);
- het Registratiebesluit externe veiligheid;
- het Besluit risico's Zware Ongevallen 2015 (Brzo 2015);
- het Vuurwerkbesluit.

Voor vervoer van gevaarlijke stoffen geldt de ‘Wet Basisnet vervoer gevaarlijke stoffen’ (Wet Basisnet). Dat vervoer gaat over water, spoor, wegen of door de lucht. De regels van het Basisnet voor ruimtelijke ordening zijn vastgelegd in:

- het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt);
- de Regeling basisnet;
- de (aanpassing) Regeling Bouwbesluit (veiligheidszone en plasbrandaandachtsgebied).

Voor het transport van gevaarlijke stoffen per buisleiding geldt het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb).

Het doel van wetgeving op het gebied van externe veiligheid is risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld vanwege risicovolle inrichtingen en activiteiten tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Het is noodzakelijk inzicht te hebben in de kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten en het plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

5.4.2 Situatie in en bij het plangebied

Aan hand van de Risicokaart is een inventarisatie verricht van risicobronnen in en rond het plangebied. Op de Risicokaart staan meerdere soorten risico's, zoals ongevallen met brandbare, explosieve en giftige stoffen, grote branden of verstoring van de openbare orde. In totaal worden op de Risicokaart dertien soorten rampen weergegeven. In de volgende afbeelding is een uitsnede van de Risicokaart met betrekking tot het plangebied (blauwe ster) en omgeving weergegeven. Tevens bevindt het plangebied zich binnen de veiligheidszone omtrent provinciale transportroute staande op kaart ‘Veiligheid en milieu’ van de provincie Groningen.



Afbeelding 5.1 Uitsnede Risicokaart (Bron: Riscokaart.nl)

In de omgeving van het plangebied bevinden zich, zoals te zien in afbeelding 5.1, op basis van de risicokaart een risicovolle inrichting

Uit de inventarisatie blijkt dat het plangebied:

- zich niet bevindt binnen de risicocontour van Bevi- en Brzo-inrichtingen danwel inrichtingen die vallen onder het Vuurwerkbesluit (plaatsgebonden risico);
- **wel** bevindt in een gebied waarbinnen een verantwoording van het groepsrisico nodig is;

- **wel** is gelegen binnen de veiligheidsafstanden voor het vervoer van gevaarlijke stoffen.

Een en ander brengt met zich mee dat het project in overeenstemming is met wet- en regelgeving inzake externe veiligheid.

Terreingrens (inrichting)

Ten aanzien van de overige in de omgeving voorkomende risicovolle bedrijven en inrichtingen wordt opgemerkt dat de risicocontouren de terreingrens niet overschrijd en/of er geen sprake is van risicocontouren die tot aan het plangebied reiken. Hiermee vormen de overige risicovolle bedrijven en inrichtingen in de omgeving geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

Transportroute (vervoer van gevaarlijke stoffen)

Uit de inventarisatie blijkt dat een buisleiding en een transportroute voor gevaarlijke stoffen ligt nabij het plangebied. Hiervoor geldt dat nader ingegaan moet worden op het plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

Het plaatsgebonden risico is het risico (uitgedrukt in kans per jaar) dat één persoon die zich onafgebroken en onbeschermd op die plaats bevindt, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een calamiteit met een gevaarlijke stof. Deze norm is een grenswaarde. Er mag van deze norm dan ook niet worden afgeweken.

Het groepsrisico gaat over de impact van een calamiteit met veel dodelijke slachtoffers tegelijk. De officiële definitie van het groepsrisico luidt: De cumulatieve kans per jaar dat ten minste 10, 100 of 1.000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke (afval)stof betrokken is.

Het groepsrisico is geen norm, maar er geldt een verantwoordingsplicht. De onderdelen waar bij de verantwoording aandacht aan moet worden besteed staan in het Bevi (Besluit externe veiligheid inrichtingen). Hierbij moet een vergelijking worden gemaakt met de oriëntatiewaarde. Dit is een richtwaarde waar het bevoegd gezag zich zoveel mogelijk aan moet houden; afwijken is mogelijk mits goed onderbouwd.

Transportroute, Vervoer gevaarlijke stoffen N365 (Kampweg)

De N365 ligt aan de zuidzijde langs het plangebied. De weg staat aangeschreven door de provincie als een transportroute, waar gevaarlijke stoffen over vervoerd worden. Het plangebied ligt zodoende binnen de zogenoemde veiligheidszone van de Omgevingsverordening Groningen (paragraaf 4.2.2), te weten veiligheidszone 2 'invloedsgebied provinciale wegen' en veiligheidszone 3 'transport' waarbinnen beïnvloeding van het groepsrisico mogelijk is.

Het toetsingskader voor de daaruit voortvloeiende risico's is het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt). In artikel 4 van dit Besluit staat beschreven: "Het bevoegd gezag neemt bij de vaststelling van een besluit dat betrekking heeft op gronden in de omgeving van een transportroute, niet zijnde een basisnetroute, ten aanzien van nieuw toe te laten kwetsbare objecten de grenswaarde 10-6 per jaar in acht en houdt ten aanzien van nieuw toe te laten beperkt kwetsbare objecten rekening met de richtwaarde 10-6 per jaar". Het Besluit bepaalt in artikel 8, dat binnen een zone van 200 meter vanaf de weg het 10-6 plaatsgebonden risicocontour (PR) en groepsrisico (GR) wordt onderzocht bij ruimtelijke planvorming.

Daarbij gelden enkele aanvullingen in lid 1 van artikel 8 waar de ruimtelijke onderbouwing op moet ingaan. Echter staat in lid twee artikel 8, dat het eerste lid buiten toepassing kan blijven indien bij de vaststelling van het besluit, bedoeld in het eerste lid, wordt aangetoond dat:

- het groepsrisico, gelet op de dichtheid van personen, bedoeld in het eerste lid, onderdeel a, onder 1° en 2°, niet hoger is dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde, of
- het groepsrisico, gelet op de redelijkerwijs te verwachten verandering van de dichtheid van personen, bedoeld in het eerste lid, onderdeel a, onder 2°, met niet meer dan tien procent toeneemt, en
- de oriëntatiewaarde, gelet op de dichtheid van personen, bedoeld in het eerste lid, onderdeel a, onder 1° en 2°, niet wordt overschreden.

Aan het tweede punt kan naar verwachting eenvoudig worden voldaan, omdat het plangebied is gelegen in het buitengebied van de gemeente Stadskanaal nabij de woonkern Onstwedde. Zodoende is er sprake van een lage personendichtheid en de toename van het aantal personen door het plan beperkt is. Daarom kan volstaan

worden met een beperkte verantwoording van het groepsrisico voor deze transportroute. Een beperkte verantwoording van het groepsrisico gaat over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van de transportroute.

Toetsing groepsrisico

Geconcludeerd wordt dat met het voornemen een bestaande bedrijfswoning herbestemd wordt naar een plattelandswoning. De ontwikkeling gaat tevens niet gepaard met aanpassingen aan de woning waardoor deze dichter op de genoemde transportroutes gelegen wordt. Met voorstaande ontwikkeling neemt tevens feitelijk gezien het aantal personen in het plangebied niet toe. Zoals eerder gesteld is neemt:

- het groepsrisico, gelet op de redelijkerwijs te verwachten verandering van de dichtheid van personen, bedoeld in het eerste lid, onderdeel a, onder 2°, met niet meer dan tien procent toeneemt.

Gezien het feit dat er feitelijk geen wijzigingen optreden, behoeven de volgende aspecten geen nadere onderbouwing: bereikbaarheid, opkomsttijd, dekking waarschuwingsinstallatie, nabijheid bluswatervoorzieningen en bereikbaarheid van de hulpdiensten in algemeenheid. Wel dient in voorliggend geval te worden getoetst aan de ontwikkelingsspecifieke aspecten te worden getoetst. Dit betreffen de volgende aspecten: bereikbaarheid van hulpdiensten ter plaatse, vluchtmogelijkheden en (zelf)redzaamheid van de aanwezige personen. Hierna worden de voorgenoemde aspecten nader onderbouwd:

- Ontvluchten van het gebied: De vluchtroutes in en rond het gebied blijven volledig onveranderd.
- (Zelf)redzaamheid: (Zelf)redzaamheid houdt in dat personen zichzelf en eventueel anderen, binnen een bepaald tijdsbestek, kunnen veiligstellen (bijv. schuilen of vluchten) bij dreigend gevraag. Hierbij wordt van de persoon zelf uitgegaan zonder de hulp van hulpverlenersdiensten. In het voorliggend geval komt er geen nieuwe bebouwing bij en beschikt de woning over ‘uitgangen’ om de woning te ontvluchten. Naast het bovenstaande wordt opgemerkt dat de bewoner(s) zelfredzaam zijn.

Gelet op het vorenstaande wordt geconcludeerd dat de voorgenomen ontwikkeling niet resulteert in onevenredige toename van het groepsrisico en/of plaatsgebonden risico ter plaatse.

Voor het overige zijn er geen inrichtingen of andere transportroutes van belang om nader te beschouwen.

5.4.3 Conclusie

Een en ander brengt met zich mee dat het aspect externe veiligheid voor dit project geen belemmeringen oplevert.

5.5 Milieuzonering

5.5.1 Algemeen

Zowel de ruimtelijke ordening als het milieubeleid stellen zich ten doel een goede kwaliteit van het leefmilieu te handhaven en te bevorderen. Dit gebeurt onder andere door milieuzonering. Onder milieuzonering verstaan we het aanbrengen van een voldoende ruimtelijke scheiding tussen milieubelastende bedrijven of inrichtingen enerzijds en milieugevoelige functies als wonen en recreëren anderzijds. De ruimtelijke scheiding bestaat doorgaans uit het aanhouden van een bepaalde afstand tussen milieubelastende en milieugevoelige functies. Die onderlinge afstand moet groter zijn naarmate de milieubelastende functie het milieu sterker belast. Milieuzonering heeft twee doelen:

- het voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar bij woningen en andere gevoelige functies;
- het bieden van voldoende zekerheid aan bedrijven dat zij hun activiteiten duurzaam onder aanvaardbare voorwaarden kunnen uitoefenen.

Voor het bepalen van de aan te houden afstanden wordt de VNG-uitgave “Bedrijven en Milieuzonering” uit 2009 gehanteerd. Deze uitgave bevat een lijst, waarin voor een hele reeks van milieubelastende activiteiten (naar SBI-code gerangschikt) richtafstanden zijn gegeven ten opzichte van milieugevoelige functies. De lijst

geeft richtafstanden voor de ruimtelijk relevante milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De grootste van de vier richtafstanden is bepalend voor de indeling van een milieubelastende activiteit in een milieucategorie en daarmee ook voor de uiteindelijke richtafstand. De richtafstandenlijst gaat uit van gemiddeld moderne bedrijven. Indien bekend is welke activiteiten concreet zullen worden uitgeoefend, kan gemotiveerd worden uitgegaan van de daadwerkelijk te verwachten milieubelasting, in plaats van de richtafstanden. De afstanden worden gemeten tussen enerzijds de grens van de bestemming die de milieubelastende functie(s) toelaat en anderzijds de uiterste situering van de gevel van een milieugevoelige functie die op grond van het bestemmingsplan/wijzigingsplan mogelijk is. Hoewel deze richtafstanden indicatief zijn, volgt uit jurisprudentie dat deze afstanden als harde eis gezien worden door de Raad van State bij de beoordeling of woningen op een passende afstand van bedrijven worden gesitueerd.

5.5.2 Gebiedstypen

Volgens de VNG-uitgave “Bedrijven en Milieuzonering” dient eerst te worden beoordeeld of in de omgeving sprake is van een ‘rustige woonwijk’ of een ‘gemengd gebied’.

Een ‘rustige woonwijk’ is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Overige functies komen vrijwel niet voor. Langs de randen is weinig verstoring van verkeer. In de VNG-uitgave wordt het buitengebied gerekend tot een met het omgevingstype ‘rustige woonwijk’ vergelijkbaar omgevingstype.

Een ‘gemengd gebied’ is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

Het plangebied ligt aan de rand van de kern Onstwedde, in een overwegend agrarisch gebied aan een ontsluitingsweg. In de omgeving bevinden zich verspreid liggende agrarische bedrijfspercelen, enkele bedrijven en afwisselende woonpercelen. Echter is er sprake van weinig dichtheid en functiemening van de bebouwing en functies. Voor het betreffende gebied is in voorliggend geval uitgegaan van een het omgevingstype **‘rustige woonwijk’**.

Milieucategorie	Richtafstanden tot omgevingstype rustige woonwijk	Richtafstanden tot omgevingstype gemengd gebied
1	10 m	0 m
2	30 m	10 m
3.1	50 m	30 m
3.2	100 m	50 m
4.1	200 m	100 m
4.2	300 m	200 m
5.1	500 m	300 m
5.2	700 m	500 m
5.3	1.000 m	700 m
6	1.500 m	1.000 m

5.5.3 Situatie plangebied

5.5.3.1 Algemeen

Aan de hand van vorenstaande regeling is onderzoek verricht naar de feitelijke situatie. De VNG-uitgave “Bedrijven en Milieuzonering” geeft een eerste inzicht in de milieuhinder van inrichtingen.

Zoals reeds hiervoor genoemd, wordt bij het realiseren van nieuwe bestemmingen gekeken naar de omgeving waarin de nieuwe bestemmingen gerealiseerd worden. Hierbij spelen twee vragen en rol:

1. past de nieuwe functie in de omgeving? (externe werking);
2. laat de omgeving de nieuwe functie toe? (interne werking).

5.5.3.2 Externe werking

Hierbij gaat het met name om de vraag of de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling leidt tot een situatie die, vanuit hinder of gevaar bezien, in strijd is te achten met een goede ruimtelijke ordening. Daarvan is sprake als het woon- en leefklimaat van omwonenden in ernstige mate wordt aangetast.

De functie ‘wonen’ betreft geen milieubelastende activiteit voor de omgeving. Het wijzigen van het object van bedrijfswoning naar plattelandswoning brengt dan ook geen aantasting van het woon- en leefklimaat van omwonenden met zich mee. Verder wordt opgemerkt dat de kleinschalige timmerwerkplaats plaatsvindt in de woning aan de Kampweg 5. Vanwege de kleinschaligheid kan dit gezien worden als een bedrijf aan huis.

Het ‘timmerbedrijf/aannemersbedrijf met werkplaats: b.o. <1.000 m²’ heeft een oppervlakte van niet meer dan 90 m^2 en heeft op basis van de VNG-uitgave een milieucategorie 2 met een grootste richtafstand van 30 meter voor het aspect geluid. Voor de overige aspecten geldt respectievelijk een richtafstand van 0 meter geur en 10 meter (stof en gevaar). De afstand geldt vanaf de inrichtingsgrens. Binnen deze afstand liggen geen milieugevoelige objecten (woningen van derden). De afstand tot de dichtstbijzijnde woning Kampweg 3 behoort tot de eigen inrichting en bedraagt circa 70 meter.

5.5.3.3 Interne werking

Hierbij gaat het om de vraag of de nieuwe functie binnen het plangebied hinder ondervindt van bestaande functies in de omgeving. Het voornemen zelf voorziet niet in het toevoegen van een gevoelige functie, maar in het reguleren van het gebruik van een bedrijfswoning door derden. Bedrijven in de omgeving worden als gevolg van het plan daarom niet (extra) belemmerd. Ditzelfde geldt ten aanzien van de bedrijfsvoering van het agrarisch bedrijf op de (eigen) inrichting. De plattelandswoning blijft onderdeel uitmaken van het agrarisch bedrijf en vormt daarom geen belemmering. Ter plaatse van de bestaande woning moet echter wel sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

In de omgeving van het plangebied bevinden zich, naast het agrarische bedrijf welke behoort tot de agrarische inrichting op het erf, een andere agrarische bedrijf en een agrarisch loonbedrijf met een bedrijfsvloeroppervlakte van meer dan 500m². Het dichtstbijzijnde agrarisch bouwvlak ligt ten oosten van het plangebied op een afstand van circa 300 meter.

Voor veehouderijen gelden, op basis van de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering', veelal de grootste richtafstand geldt voor het aspect geur. Bij agrarische bedrijven zijn echter niet de adviesafstanden, maar de wettelijk aan te houden afstanden of de berekenende geuremissiecontouren voor vergunningsplichtige veebedrijven bepalend. Indien het aspect geur buiten beschouwing wordt gelaten dan geldt de grootste richtafstand van 50 meter voor geluid (in geval van intensieve veehouderij).

Voor agrarische loonbedrijven groter dan 500 m² geldt, op basis van de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering', een milieucategorie 3.1 met grootste richtafstand van 50 meter voor geluid. Het plangebied ligt op meer dan 90 meter.

Ter plaatse van de locatie Kampweg 3 is een melkrundveebedrijf en een opslag voor pootaardappelen aanwezig. Op grond van de Handreiking bedrijven en milieuzonering worden voor dit type bedrijven de volgende afstanden tot een woning van derden geadviseerd: 30 meter. De afstand tussen de grens van de inrichting van Kampweg 3 tot de woning Kampweg 5 is ongeveer 8 meter. Er wordt dus niet voldaan aan de afstandseisen uit de Handreiking.

De afstand vanaf de aardappelopslagplaats tot de woning bedraagt circa 12 meter en de afstand vanaf een dierenverblijf tot de woning bedraagt circa 30 meter.

Er is echter sprake van een wijziging van een (voormalige) bedrijfswoning naar een plattelandswoning. Dit houdt in dat die woning (nr. 5) een woning wordt die onder de Wet plattelandswoningen valt. Hierbij hoeven de aspecten geur en geluid afkomstig van het agrarische bedrijf op de plattelandswoning niet te worden getoetst. Hoewel er niet wordt voldaan aan de eisen uit de Handreiking, is het daarom mogelijk de woning om te vormen naar een plattelandswoning.

Op basis van vorenstaande wordt gesteld dat ter plaatse van de plattelandswoning geen sprake is van een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat in het kader van het aspect geluid van de (eigen) inrichting.

5.5.4 Conclusie milieuzonering

Het aspect milieuzonering levert geen belemmering op voor de in dit plan besloten ontwikkeling.

5.6 Geur

5.6.1 Wet geurhinder en veehouderij & Activiteitenbesluit

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader voor vergunningsplichtige veehouderijen, als het gaat om geurhinder. Voor meldingsplichtige veehouderijbedrijven is het beoordelingskader voor geurhinder opgenomen in het Activiteitenbesluit.

De Wgv stelt één landsdekkend beoordelingskader met een indeling in twee categorieën. Voor diercategorieën waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld, wordt deze waarde uitgedrukt in een ten hoogste toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object. Voor de andere diercategorieën is die waarde een wettelijke vastgestelde afstand die ten minste moet worden aangehouden.

Voor diercategorieën waarvoor in de Wgv een geuremissie per dier is vastgesteld geldt dat, binnen een concentratiegebied, de geurbelasting op geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom niet meer dan 3 odeur units per kubieke meter lucht mag bedragen. Voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom mag deze niet meer bedragen dan 14 odeur units per kubieke meter lucht.

Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) dient voor diercategorieën waarvoor per dier geen geuremissie is vastgesteld (bijvoorbeeld melkkoeien en paarden) en een geurgevoelig object de volgende afstanden aangehouden te worden:

a. ten minste 100 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen, en
b. ten minste 50 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Voor meldingsplichtige veehouderijbedrijven gelden tevens vaste afstandseisen. Deze eisen zijn gebaseerd op en komen overeen met de vaste afstanden zoals opgenomen in de Wgv.

5.6.2 Situatie plangebied

De Wet plattelandswoningen bevat een regeling voor agrarische bedrijven die niet gestopt zijn, maar waarvan de woning qua gebruik wordt afgesplitst (plattelandswoning). Het gaat om de bescherming tegen geur van het voormalige eigen agrarisch bedrijf. De Wet Plattelandswoningen voegt een nieuw artikel 1.1a toe aan de Wabo. Ten gevolge van de Wet plattelandswoningen is aan de Wgv een nieuw derde lid aan artikel 2 toegevoegd. Deze (voormalige) bedrijfswoning bij een agrarisch bedrijf, die door een derde bewoond mag worden, wordt gezien als onderdeel van de inrichting. Dit betekent dat deze (voormalige) bedrijfswoning geen bescherming geniet tegen de geur van de (eigen) inrichting. Opgemerkt wordt echter wel dat gezien de aard en omvang van het agrarisch bedrijf (melkveehouderij), binnen het plangebied een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wordt moet worden aangetoond. Geconcludeerd wordt dat het aanmerken van het object Kampweg 5 als plattelandswoning geen belemmering oplevert voor de agrarische bedrijfsvoering van het agrarische bedrijf Kampweg 3. Dit gezien het feit dat het gaat om melkvee en de stallen op enige afstand staan van de plattelandswoning.

Voor wat betreft geurbelemmeringen in het kader van de Wgv ten aanzien van omliggende agrarische bedrijven is artikel 3 lid 2 van belang. Op basis van dit artikel bedraagt de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij ten minste 50 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

Dit betekent dat in alle gevallen een vaste afstand van 50 meter tot omliggende agrarische bedrijven geldt. In artikel 4 van de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is bepaald dat de afstand in deze situatie wordt gemeten vanaf de buitenzijde van het geurgevoelig object tot het dichtstbijzijnde emissiepunt. In de Rgv is emissiepunt gedefinieerd als:

punt waar een relevante hoeveelheid geur buiten:

a. het geheel overdekte dierenverblijf treedt, dan wel wordt gebracht; of

b. het overdekte gedeelte van het gedeeltelijk overdekt dierenverblijf treedt, dan wel wordt gebracht.

In voorliggend geval wordt ruimschoots voldaan aan de vaste afstand van 50 meter. Het dichtstbijzijnde agrarische bedrijf van derden ligt op een afstand van circa 300 meter. De Wgv vormt hiermee geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van de voorgenomen ontwikkelingen. Enerzijds is er ter plaatse van de plattelandswoning sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat en anderzijds worden agrarische bedrijven niet belemmerd als gevolg van de planologische wijziging.

De woning nr. 5 wordt echter bestemd als plattelandswoning, zoals aangegeven in de Wet plattelandswoningen. Hierdoor hoeft er niet getoetst te worden voor geurhinder (afkomstig van dieren) en geluidhinder op de woning als gevolg van het bedrijf waar de woning bij hoorde. Het bedrijf wordt hiermee niet in zijn activiteiten belemmerd.

5.7 Ecologie

5.7.1 Algemeen

Bescherming in het kader van de natuur wet- en regelgeving is op te delen in gebieds- en soortenbescherming. Sinds 1 januari 2017 is het wettelijk kader ten aanzien van gebieds- en soortenbescherming vastgelegd in de Wet natuurbescherming. Bij gebiedsbescherming heeft men te maken met Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Soortenbescherming gaat uit van de bescherming van dier- en plantensoorten.

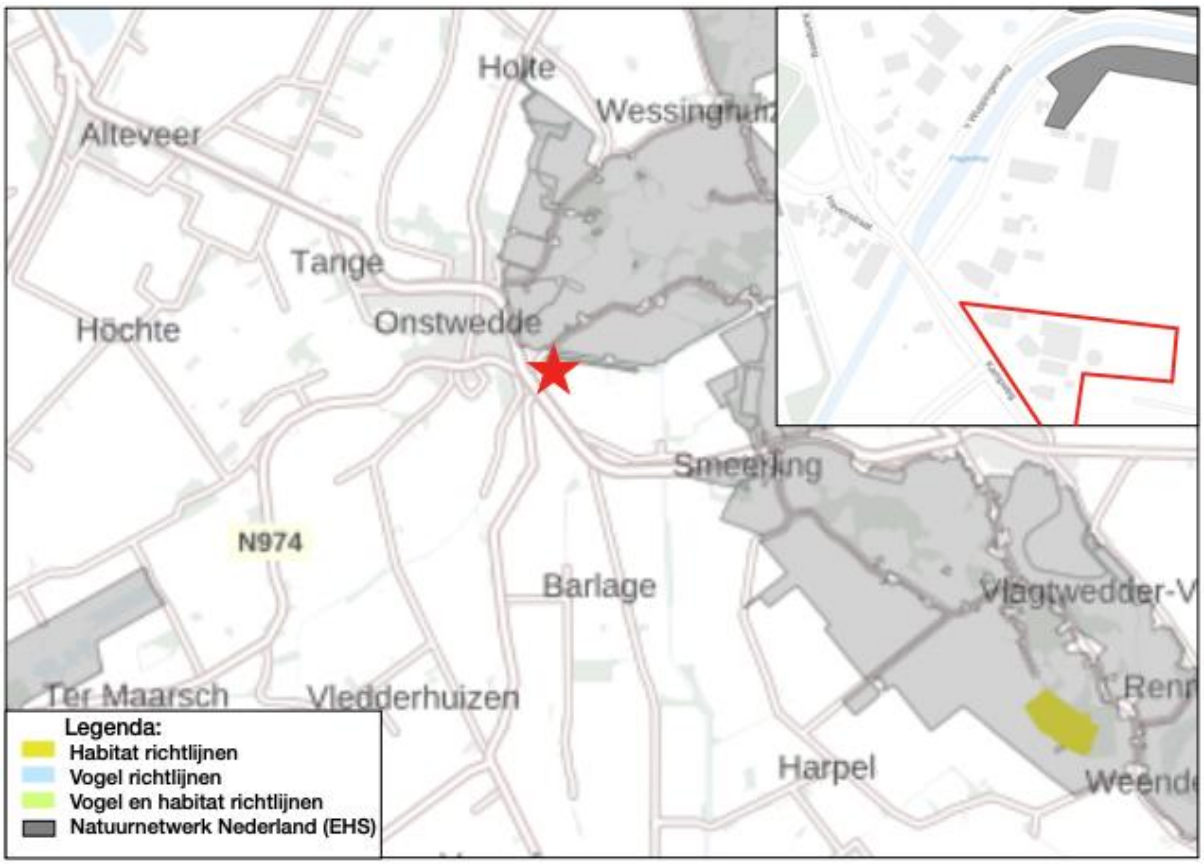
5.7.2 Gebiedsbescherming

5.7.2.1 Natura 2000-gebieden

Natura 2000 is een samenhangend netwerk van natuurgebieden in Europa. Natura 2000 bestaat uit gebieden die zijn aangewezen in het kader van de Europese Vogelrichtlijn (79/409/EEG) en gebieden die zijn aangemeld op grond van de Europese Habitatrichtlijn (92/43/EEG). Deze gebieden worden in Nederland op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) beschermd.

Het plangebied ligt niet binnen een Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ‘Lieftinghsbroek’ bevindt zich op een afstand van circa 5 kilometer van het plangebied. In afbeelding 5.2 is de ligging van het plangebied ten opzichte van de hiervoor genoemde Natura 2000-gebieden en het NNN weergegeven.

Het voornemen voorziet in een functiewijziging van een bestaande bedrijfswoning naar een plattelandswoning en de legalisatie van bijgebouwen welke nu staan buiten het bouwvlak. De agrarische bedrijvigheid is in de huidige situatie al mogelijk en zal niet wijzigen. Al met al wordt geconcludeerd dat gezien de afstand tot Natura 2000-gebieden en de aard en omvang van de ontwikkeling ten opzichte van de huidige situatie, geen sprake is van significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden. Een onderzoek naar de stikstofdepositie wordt niet noodzakelijk geacht.



Afbeelding 5.3 Ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden en het NNN (Bron: PDOK)

5.7.2.2 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuur Netwerk Nederland (NNN) is de kern van het Nederlandse natuurbeleid. Het natuurbeleid is in de provinciale structuurvisies. In of in de directe nabijheid van het NNN geldt het ‘nee, tenzij’ – principe. In principe zijn er geen ontwikkelingen toegestaan als deze de wezenlijke kenmerken of waarden van het gebied aantasten. In het kader van afbeelding 5.3 is de ligging van het plangebied ten opzichte van NNN weergegeven.

Het plangebied behoort niet tot het NNN en grenst ook niet aan gronden die als zodanig worden aangemerkt. Vanwege de lokale invloedsfeer en de ligging van het plangebied op enige afstand van het NNN, wordt gesteld dat de voorgenomen activiteit geen negatief effect heeft op de kernkwaliteiten en omgevingscondities van het NNN.

5.7.3 Soortenbescherming

5.7.3.1 Algemeen

Wat betreft de soortbescherming is de Wet natuurbescherming van toepassing. Hierin wordt onder andere de bescherming van dier- en plantensoorten geregeld. Bij ruimtelijke ontwikkelingen dient te worden getoetst of er sprake is van negatieve effecten op de aanwezige natuurwaarden. Als hiervan sprake is, moet ontheffing of vrijstelling worden gevraagd.

5.7.3.2 Situatie plangebied

Met voorliggende ontwikkeling zijn geen ingrepen als sloop, werkzaamheden aan de gevels of daken of het verwijderen van groenstructuren gemoeid. Van aantasting van beschermde flora en/of fauna als gevolg van het voornemen is naar verwachting dan ook geen sprake.

5.7.4 Conclusie

Het aspect ecologie vormt geen belemmering voor de in dit bestemmingsplan besloten ontwikkeling.

5.8 Archeologie & Cultuurhistorie

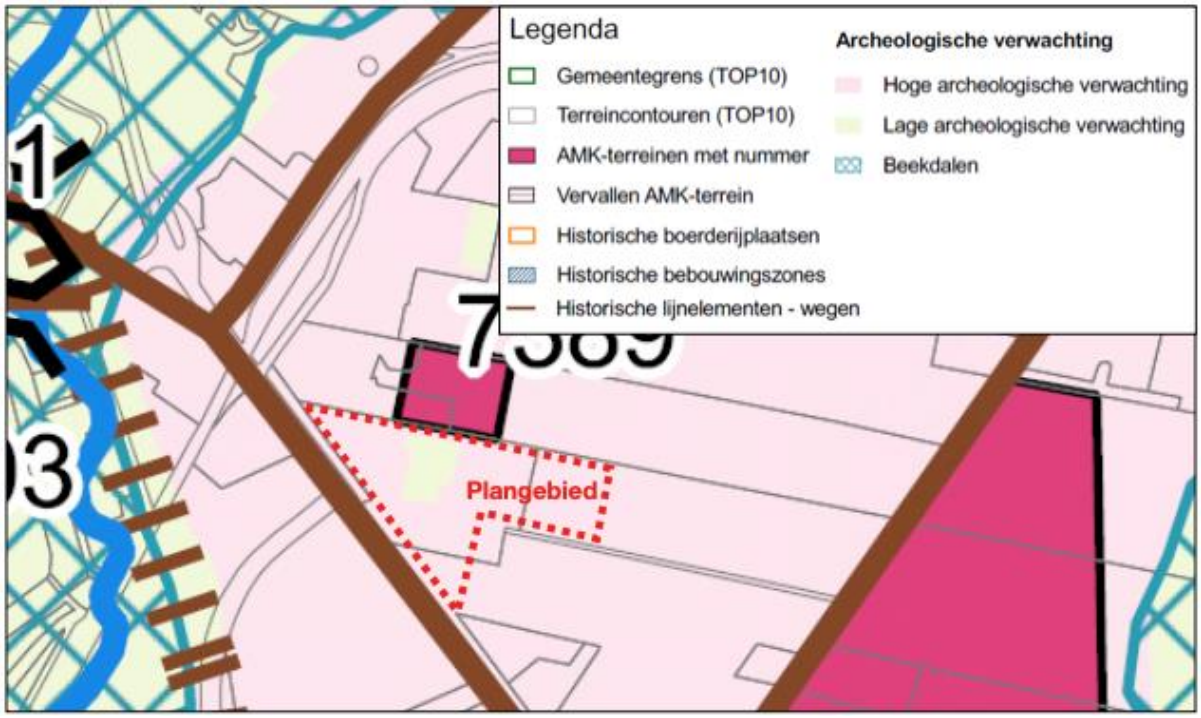
5.8.1 Archeologie

5.8.1.1 Algemeen

Initiatiefnemers hebben op basis van de Erfgoedwet een archeologische zorgplicht bij projecten waarbij de bodem wordt verstoord. Hiervoor is onderzoek noodzakelijk: het archeologisch vooronderzoek. Als blijkt dat in het plangebied behoudenswaardige archeologische vindplaatsen aanwezig zijn, dan kan de initiatiefnemer verplicht worden hiermee rekening te houden. Dit kan leiden tot een aanpassing van de plannen, waardoor de vindplaatsen behouden blijven, of tot een archeologische opgraving en publicatie van de resultaten.

5.8.1.2 Situatie plangebied

De gemeente Stadskanaal beschikt over de ‘Beleidsnota archeologie en cultuurhistorie’. Hierin is een beleidskaart opgenomen met archeologische verwachtingen. Hoewel deze nota nog niet is vastgesteld, is deze wel opgenomen als toetskader. In afbeelding 5.4 is een uitsnede opgenomen van de kaart, ter plaatse van het plangebied (rode omlijning).



Afbeelding 5.4 Uitsnede beleidskaart ‘Beleidsnota archeologie’ (Bron: gemeente Stadskanaal)

Het plangebied ligt in een gebied met een lage en een hoge archeologische verwachting. In gebieden met een hoge archeologische verwachting geldt dat archeologisch onderzoek moet worden verricht bij ingrepen van meer dan 200 m^2. In voorliggend geval zullen er geen bodemingrepen plaats vinden. Tevens wordt de bestaande dubbelbestemming ter plaatse ‘Waarde - Archeologie 3’ conform het moederplan overgenomen ter bescherming van de archeologische verwachtingswaarde.

5.8.2 Cultuurhistorie

5.8.2.1 Algemeen

Onder cultuurhistorische waarden worden alle structuren, elementen en gebieden bedoeld die cultuurhistorisch van belang zijn. Zij vertellen iets over de ontstaansgeschiedenis van het Nederlandse cultuurlandschap. Vaak is er een sterke relatie tussen aardkundige aspecten en cultuurhistorische aspecten.

In de Bro is sinds 1 januari 2012 (artikel 3.1.6, vijfde lid, onderdeel a) opgenomen dat een bestemmingsplan “*een beschrijving van de wijze waarop met de in het gebied aanwezige cultuurhistorische waarden en in de grond aanwezige of te verwachten monumenten rekening is gehouden”* dient te bevatten.

5.8.2.2 Situatie plangebied

Er bevinden zich in het plangebied geen rijks- en/of gemeentelijke monumenten. Tevens worden er met dit bestemmingsplan geen gebouwen gewijzigd of gesloopt. In voorliggend geval blijft de hoofdvorm van de bebouwing gehandhaafd. Derhalve wordt geconcludeerd dat het plan geen negatieve invloed heeft op de cultuurhistorische waarden.

5.8.3 Conclusie

Geconcludeerd wordt dat een archeologisch vervolgonderzoek niet noodzakelijk is. Tevens is er geen sprake van negatieve effecten op de cultuurhistorische waarden.

5.9 Besluit milieueffectrapportage

5.9.1 Algemeen

De milieueffectrapportage is een wettelijk instrument met als doel het aspect milieu een volwaardige plaats in deze integrale afweging te geven. Een bestemmingsplan kan op drie manieren met milieueffectrapportage in aanraking komen:

- Op basis van artikel 7.2a, lid 1 Wm (als wettelijk plan);
  Er ontstaat een m.e.r.-plicht wanneer er een passende beoordeling op basis van art. 2.8, lid 1 Wet natuurbescherming nodig is.
- Op basis van Besluit milieueffectrapportage (bestemmingsplan in kolom 3);
  Er ontstaat een m.e.r.-plicht voor die activiteiten en gevallen uit de onderdelen C en D van de bijlage van dit besluit waar het bestemmingsplan genoemd is in kolom 3 (plannen).
- Op basis van Besluit milieueffectrapportage (bestemmingsplan in kolom 4);
  Er ontstaat een m.e.r.-(beoordelings)plicht voor die activiteiten en gevallen uit de onderdelen C en D van de bijlage van dit besluit waar het bestemmingsplan genoemd is in kolom 4 (besluiten).

In het Besluit m.e.r. neemt het bestemmingsplan een bijzondere positie in, want het kan namelijk tegelijkertijd opgenomen zijn in zowel kolom 3 als in kolom 4 van het Besluit m.e.r.. Of het bestemmingsplan in deze gevallen voldoet aan de definitie van het plan uit kolom 3 of aan de definitie van het besluit uit kolom 4 is afhankelijk van de wijze waarop de activiteit in het bestemmingsplan wordt bestemd. Als voor de activiteit eerst één of meerdere uitwerkings- of wijzigingsplannen moeten worden vastgesteld dan is sprake van ‘kaderstellend voor' en voldoet het bestemmingsplan aan de definitie van het plan. Is de activiteit geheel of gedeeltelijk als eindbestemming opgenomen voldoet het aan de definitie van het besluit.

Een belangrijk element in het Besluit m.e.r.. is het (in feite) indicatief maken van de gevalsdefinities (de drempelwaarden in kolom 2 in de D-lijst). Dit betekent dat het bevoegd gezag meer moet doen dan onder de oude regelgeving. Kon vroeger worden volstaan met de mededeling in het besluit dat de omvang van de activiteit onder de drempelwaarde lag en dus geen m.e.r. (beoordeling) noodzakelijk was, onder de nu geldende regeling moet een motivering worden gegeven. Voor deze toets wordt de term vormvrije m.e.r.-beoordeling gehanteerd.

5.9.2 Situatie plangebied

5.9.2.1 Artikel 2.8 van de Wet natuurbescherming

Het plangebied is niet gelegen binnen een Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ‘Lieftinghsbroek’ bevindt zich op een afstand van circa 5 kilometer van het plangebied. Gezien de aard en omvang van de voorgenomen ontwikkeling wordt geconcludeerd dat geen sprake zal zijn van een aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied. Een passende beoordeling op basis van artikel 2.8 van de Wet natuurbescherming is in het kader van dit wijzigingsplan dan ook niet noodzakelijk. Derhalve is geen sprake van een m.e.r.-plicht op basis van artikel 7.2a van de Wet milieubeheer.

5.9.2.2 Drempelwaarden Besluit m.e.r.

In dit geval is sprake van een ontwikkeling die niet wordt genoemd in onderdeel C van het Besluit m.e.r. en

daarmee geen sprake van een directe m.e.r.-plicht. In onderdeel D 11.2 van het besluit wordt de “aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen” genoemd. Indien geoordeeld wordt dat sprake is van een 'stedelijk ontwikkelingsproject' is mogelijk een vormvrije m.e.r.- beoordeling noodzakelijk.

Uit jurisprudentie volgt dat het antwoord op de vraag of sprake is van een 'stedelijk ontwikkelingsproject' afhankelijk is van de concrete omstandigheden van het geval, waarbij onder meer aan de hand van aspecten als aard en de omvang van de voorziene ontwikkeling moet worden beoordeeld of sprake is van een stedelijk ontwikkelingsproject. Niet relevant is of per saldo aanzienlijke negatieve gevolgen voor het milieu kunnen ontstaan.

De in het voorliggende bestemmingsplan besloten ontwikkeling gaat uit van de planologische wijziging naar een plattelandswoning en het toestaan van een bedrijf aan huis. Het gaat om een (zeer) kleinschalige ontwikkeling waarbij het aantal verkeersbewegingen niet (onevenredig) toeneemt. Verder is, voor zover in dit kader relevant, sprake van een functie die niet leidt tot een aantasting van het woon- en leefklimaat ter plaatse van omliggende woningen of een beperking voor andere functies in de directe omgeving. Gelet op het vorenstaande en de aard en omvang van de voorgenomen ontwikkeling, wordt geconcludeerd dat er geen sprake is van een stedelijk ontwikkelingsproject als bedoeld in het Besluit m.e.r.. Tevens blijkt uit dit hoofdstuk en hoofdstuk 6 dat dit bestemmingsplan geen belangrijk nadelige milieugevolgen heeft, die het doorlopen van een m.e.r.-procedure noodzakelijk maken.

5.9.3 Conclusie

Dit bestemmingsplan is niet m.e.r.-plichtig. Tevens zijn geen nadelige milieugevolgen te verwachten als gevolg van de vaststelling van dit bestemmingsplan.

HOOFDSTUK 6 WATERASPECTEN

6.1 Vigerend beleid

6.1.1 Europees beleid

De Europese Kaderrichtlijn Water (2000/60/EG) is op 22 december 2000 in werking getreden en is bedoeld om in alle Europese wateren de waterkwaliteit chemisch en ecologisch verder te verbeteren. De Kaderrichtlijn Water omvat regelgeving ter bescherming van het binnenlandse oppervlaktewater, overgangswateren (waaronder estuaria worden verstaan), kustwateren en grondwater. Streefdatum voor het bereiken van gewenste waterkwaliteit is 2015. Eventueel kan er, mits goed onderbouwd, uitstel (derogatie) verleend worden tot uiteindelijk 2027. Voor het uitwerken van de doelstellingen worden er op (deel)stroomgebied plannen opgesteld. In deze (deel)stroomgebiedbeheersplannen staan de ambities en maatregelen beschreven voor de verschillende (deel)stroomgebieden. Met name de ecologische ambities worden op het niveau van de deelstroomgebieden bepaald.

6.1.2 Rijksbeleid

Het Rijksbeleid op het gebied van het waterbeheer is vastgelegd in het Nationaal Water Programma 2022-2027 (vastgesteld 18 maart 2022). Dit document geeft een overzicht van de ontwikkelingen binnen het waterdomein en legt nieuw ontwikkeld beleid vast. Het belangrijkste uitgangspunt is het werken aan schoon, veilig en voldoende water dat klimaatadaptief en toekomstbestendig is. Ook is er aandacht voor de raakvlakken van water met andere sectoren. De doorwerking van de beleidsambities/uitgangspunten naar lagere overheden is geregeld in het Bestuursakkoord Water (2011) en de Waterwet (2009). In relatie tot de Nationale Omgevingsvisie (NOVI) wordt de doorwerking geregeld in de Omgevingswet.

6.1.3 Provinciaal beleid

In het Provinciaal Omgevingsplan (POP) Groningen wordt ruim aandacht besteedt aan de wateraspecten en wordt een aantal doelen nagestreefd. In het POP wordt onderscheid gemaakt tussen de aspecten 'bescherming tegen overstroming en wateroverlast' en de zorg voor 'voldoende schoon drinkwater'. Beide aspecten worden als essentieel gezien om een schone, gezonde en veilige leefomgeving te creëren binnen de provincie.

6.1.4 Waterschap Hunze en Aa’s

In het Waterbeheerplan 2022 – 2027 heeft het waterschap Hunze en Aa’s aangegeven met welke ambities het waterschap de ontwikkelingen en opgaven op het gebied van veiligheid, voldoende water, en schoon en ecologisch gezond water in hoofdlijnen wil oppakken.

6.2 Waterparagraaf

6.2.1 Algemeen

Zoals in voorgaande paragrafen uiteen is gezet, wordt in het moderne waterbeheer (waterbeheer 21e eeuw) gestreefd naar duurzame, veerkrachtige watersystemen met minimale risico's op wateroverlast of watertekorten. Belangrijk instrument hierbij is de watertoets, die sinds 1 november 2003 in ruimtelijke plannen is verankerd. In de toelichting op ruimtelijke plannen dient een waterparagraaf te worden opgenomen. Hierin wordt verslag gedaan van de wijze waarop rekening is gehouden met de gevolgen van het plan voor de waterhuishoudkundige situatie (watertoets).

Het doel van de watertoets is te garanderen dat waterhuishoudkundige doelstellingen expliciet en op een evenwichtige wijze in het plan worden afgewogen. Deze waterhuishoudkundige doelstellingen betreffen zowel de waterkwantiteit (veiligheid, wateroverlast, tegengaan verdroging) als de waterkwaliteit (riolering, omgang met hemelwater, lozingen op oppervlaktewater).

6.2.2 Watertoetsproces

Het Waterschap Hunze en Aa’s is geïnformeerd over het plan door gebruik te maken van de digitale watertoets. De beantwoording van de vragen heeft er toe geleid dat de ‘geen belang procedure’ van toepassing is. De watertoets is bijgevoegd in bijlage 3 van deze toelichting. Als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling worden geen waterschapsbelangen geschaad.

HOOFDSTUK 7 JURIDISCHE ASPECTEN EN PLANVERANTWOORDING

7.1 Inleiding

In de voorgaande hoofdstukken is ingegaan op het plangebied, het relevante beleid en de milieu- en omgevingsaspecten. De informatie uit deze hoofdstukken is gebruikt om keuzes te maken bij het maken van het juridische deel van het bestemmingsplan: de verbeelding en de regels. In dit hoofdstuk wordt dieper ingegaan op de opzet van dit juridische deel. Daarnaast wordt een verantwoording gegeven van de gemaakte keuzes op de verbeelding en in de regels.

7.2 Opzet van de regels

7.2.1 Algemeen

In de Wet ruimtelijke ordening (Wro) die op 1 juli 2008 in werking is getreden, is de verplichting opgenomen om ruimtelijke plannen en besluiten digitaal vast te stellen. De digitaliseringsverplichting geldt vanaf 1 januari 2010. In de ministeriële Regeling standaarden ruimtelijke ordening is vastgelegd dat de Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen (SVBP) de norm is voor de vergelijkbaarheid van bestemmingsplannen. Naast de SVBP zijn ook het Informatiemodel Ruimtelijke Ordening en de Standaard Toegankelijkheid Ruimtelijke Instrumenten normerend bij het vastleggen en beschikbaar stellen van bestemmingsplannen.

De SVBP geeft normen voor de opbouw van de planregels en voor de digitale verbeelding van het bestemmingsplan. Dit bestemmingsplan is opgesteld conform de normen van de SVBP2012.

Het juridisch bindend gedeelte van het bestemmingsplan bestaat uit planregels en bijbehorende verbeelding waarop de bestemmingen zijn aangegeven. De verbeelding en de planregels dienen in samenhang te worden bekeken.

De regels zijn onderverdeeld in vier hoofdstukken:

1. Inleidende regels;
2. Bestemmingsregels;
3. Algemene regels;
4. Overgangs- en slotregels.

7.2.2 Inleidende regels

Hoofdstuk 1 bevat de inleidende regels. Deze regels gelden voor het gehele plangebied en bevatten:

- *Begrippen (Artikel 1)*
  In dit artikel zijn definities van de in de regels gebruikte begrippen opgenomen. Hiermee is een eenduidige interpretatie van deze begrippen vastgelegd
- *Wijze van meten (Artikel 2)*
  In dit artikel is bepaald hoe de verschillende meetvoorschriften dienen te worden geïnterpreteerd.

7.2.3 Bestemmingsregels

Hoofdstuk 2 van de regels bevat de juridische vertaling van de in het plangebied voorkomende bestemmingen. De regels zijn onderverdeeld in o.a.:

- Bestemmingsomschrijving: omschrijving van de activiteiten die zijn toegestaan;
- Bouwregels: eisen waaraan de bebouwing moet voldoen (bouwhoogte, goothoogte, etc.);
- Afwijken van de bouwregels: onder welke voorwaarde(n) mag afgeweken worden van de aangegeven bouwmogelijkheden;

- Specifieke gebruiksregels: welk gebruik van gronden en opstallen in ieder geval strijdig/toegestaan is;
- Afwijken van de gebruiksregels: onder welke voorwaarde(n) mag afgeweken worden van de aangegeven gebruiksmogelijkheden;

In paragraaf 7.3 worden de bestemmingen nader toegelicht en wordt ook per bestemming aangegeven waarom voor bepaalde gronden voor deze is gekozen.

7.2.4 Algemene regels

Hoofdstuk 3 bevat de algemene regels. Deze regels gelden voor het gehele plangebied. Dit hoofdstuk is bestaat uit:

- *Anti-dubbeltelregel (Artikel 5)*
  Deze regel is opgenomen om te voorkomen dat een perceel of een gedeelte daarvan, meer dan één keer betrokken wordt bij de berekening van een maximaal bebouwingspercentage.
- *Algemene gebruiksregels (Artikel 6)*
  In de algemene gebruiksregels zijn diverse bepalingen omtrent strijdig gebruik opgenomen.
- *Algemene afwijkingsregels (Artikel 7)*
  Deze bepaling bevat diverse afwijkingsbevoegdheden. Aan de bevoegdheid zijn diverse beoordelingscriteria gekoppeld.
- *Overige regels (Artikel 8)*
  In de overige regels is een regeling opgenomen voor parkeren en laden/lossen.

7.2.5 Overgangs- en slotregels

In hoofdstuk 4 van de regels staan de overgangs- en slotregels. In de overgangsregels is aangegeven wat de juridische consequenties zijn van bestaande situaties die in strijd zijn met dit bestemmingsplan. In de slotregel wordt aangegeven hoe het bestemmingsplan wordt genoemd.

7.3 Verantwoording van de regels

Kenmerk van de Nederlandse ruimtelijke ordeningsregelgeving is dat er uitgegaan wordt van toelatingsplanologie. Een bestemmingsplan geeft aan welke functies waar zijn toegestaan en welke bebouwing mag worden opgericht. Bij het opstellen van dit bestemmingsplan zijn keuzes gemaakt over welke functies waar worden mogelijk gemaakt en is gekeken welke bebouwing stedenbouwkundig toegestaan kan worden.

Het is noodzakelijk dat het bestemmingsplan een compleet inzicht biedt in de bouw- en gebruiksmogelijkheden binnen het betreffende plangebied. Het bestemmingsplan is het juridische toetsingskader dat bindend is voor de burger en overheid en geeft aan wat de gewenste planologische situatie voor het plangebied is.

In deze paragraaf worden de gemaakte keuzes nader onderbouwd.

Agrarisch (Artikel 3)

De gronden binnen het plangebied zijn voorzien van de bestemming ‘Agrarisch’.

Gronden met deze bestemming zijn bedoeld voor de uitoefening van een agrarische bedrijf, behoud en herstel landschappelijke en natuurlijke waarden. Tevens is verkeer en dagrecreatie op de gronden mogelijk. Binnen het bouwvlak zijn gebouwen mogelijk voor de uitoefening van het agrarisch bedrijf tot een oppervlakte van ten hoogste 1,5 ha. Er kan afgeweken worden van het bestemmingsplan voor overige niet-agrarische bedrijven (overeenkomend met categorieën 1 en 2), dienstwoningen en inwoning.

In de bouwregels is bepaald dat binnen de bedrijfsbestemming het bouwen van (bedrijfs)gebouwen, overkappingen en dienstwoningen is toegestaan. Het maximum oppervlak aan bedrijfsbebouwing mag niet meer dan 1,5 ha bedragen. Mestsilo’s dienen tevens binnen het bouwvlak gerealiseerd te worden. Tot slot zijn er aanvullende regels toegevoegd omtrent gebouwen en bouwwerken in het bouwvlak.

Voor de bedrijfswoning aan de Kampweg 3 is een functieaanduiding ‘bedrijfswoning’ opgenomen om de plek van de woning op het terrein te borgen. Voor de Kampweg 5, de 2^{e} bedrijfswoning, is de aanduiding ‘specifieke

vorm van agrarisch - plattelandswoning’ opgenomen. Voor de plattelandswoning geldt dat er een beroep- of bedrijf aan huis mogelijk is tot 90 m².

Waarde – Archeologie 2 (Artikel 4)

De gronden binnen het plangebied zijn voorzien van de dubbelbestemming ‘Waarde — Archeologie 2'.

Gronden met deze bestemming zijn behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor het herstel en behoud van archeologische (verwachtings)waarden.

HOOFDSTUK 8 ECONOMISCHE UITVOERBAARHEID

Artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening stelt dat de gemeenteraad gelijktijdig met de vaststelling van het bestemmingsplan moet besluiten om al dan niet een exploitatieplan vast te stellen. Hoofdregel is dat een exploitatieplan moet worden vastgesteld bij elk bestemmingsplan. Er zijn echter uitzonderingen. Het is mogelijk dat de raad verklaart dat met betrekking tot een bestemmingsplan geen exploitatieplan wordt vastgesteld indien het verhaal van kosten van de grondexploitatie anderszins is verzekerd of het stellen van nadere eisen en regels niet noodzakelijk is.

De gemeentelijke kosten worden verhaald op de initiatiefnemer middels de gemeentelijke legesverordening. Eventuele planschade komt voor rekening van de initiatiefnemer. Dit is opgenomen in de planschadeovereenkomst die is afgesloten tussen de initiatiefnemer en de gemeente. Hiermee is het kostenverhaal anderszins verzekerd en is op grond van artikel 6.12 Wro geen exploitatieplan nodig.

HOOFDSTUK 9 VOOROVERLEG, INSPRAAK EN ZIENSWIJZEN

Op grond van artikel 3.1.1 Bro is vooroverleg vereist met het waterschap en met de diensten van de provincie en Rijk die betrokken zijn bij de zorg voor de ruimtelijke ordening of belast zijn met de behartiging van belangen welke in het plan in het geding zijn.

9.1 Vooroverleg

9.1.1 Het Rijk

In het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) zijn de nationale belangen die juridische borging vereisen opgenomen. Het Barro is gericht op doorwerking van nationale belangen in gemeentelijke bestemmingsplannen. Geoordeeld wordt dat dit bestemmingsplan geen nationale belangen schaadt. Daarom is afgezien van het voeren van vooroverleg met het Rijk.

9.1.2 Provincie Groningen

Het plan is in het kader van vooroverleg naar de provincie gestuurd. Het ontwerp geeft de provincie geen aanleiding tot het maken van opmerkingen.

9.1.3 Waterschap Hunze en Aa’s

Het waterschap is geïnformeerd middels de digitale watertoets. Deze toets resulteerde in ‘geen belang procedure’. Het bestemmingsplan raakt geen waterschapsbelang. Hierdoor is verder vooroverleg met het waterschap niet noodzakelijk.

9.2 Inspraak

Op basis van de gemeentelijke inspraakverordening kan de gemeente bepalen of al dan niet een (voor)ontwerpplan ter inzage wordt gelegd. Gezien de aard en omvang van de voorgenomen ontwikkeling is een (voor)ontwerpbestemmingsplan ter inzage gelegd.

9.3 Zienswijzen

Het ontwerpbestemmingsplan met de bijbehorende stukken hebben vanaf 14 december 2023 tot en met 24 januari 2024 voor een ieder ter inzage gelegen. In deze periode zijn er geen zienswijze ingediend. Het plan is hiermee ongewijzigd vastgesteld.

BIJLAGEN BIJ DE TOELICHTING

Bijlage 1 **Notitie geluid**

Bijlage 2 **Luchtkwaliteitsonderzoek**

Bijlage 3 **Watertoetsresultaat**

Bijlagen bij toelichting

Bijlage 1 Akoestisch onderzoek

noordelijk akoestisch adviesburo

Notitie geluid Timmerwerken aan de Kampweg 5 in Onstwedde

Aanleiding en situatie

Timmerwerken overweegt de vestiging van de werkplaats aan de Kampweg 5 in Onstwedde. De werkplaats wordt gesitueerd in de zuidoosthoek van het pand. staat als eenmanszaak ingeschreven bij de KvK onder SBI-code: - Algemene burgerlijke en utiliteitsbouw. Klussenbedrijf. De werkplaats heeft een oppervlak van 90 m^2.

De dichtstbijzijnde woning aan de Kampweg 3 ligt op een afstand van globaal 40 meter vanaf de inrichtingsgrens in noordelijke richting. Overige woningen liggen op grotere afstand.

De bestemming van zowel Kampweg 3 als Kampweg 5 is nu Het gebied valt in het Bestemmingsplan Landelijk Gebied met de bestemming 'Agrarisch'. De overige woningen hebben de bestemming 'wonen'.

Beoordeling

Voor het inpassen van een woning of een bedrijf bij een gemengde bestemming moet sprake zijn van goede ruimtelijke ordening. Zo zal in de nieuwe situatie zorg gedragen moeten worden voor een goed woon- en leefklimaat en dat bestaande functies niet door onderhavig initiatief op slot worden gezet. Voor een goede indicatie kan gebruik worden gemaakt van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' met onder meer richtafstanden. Voor een zorgvuldige ruimtelijke afweging is de VNG-publicatie min of meer de standaardprocedure, ook volgens vaste jurisprudentie in de rechtspraak.

In de onderstaande tabel zijn de eerste twee stappen voor geluid uit de VNG-publicatie weergegeven.

Tabel 1: Stappenplan geluid buitenplanse inpassing VNG-publicatie (citaat)

Stap 1	Indien de richtafstand (zie de lijsten in bijlage 1) voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk. NB: voor de afstand tot gemengd gebied mag rekening gehouden worden met de vermindering van één afstandstap, zie § 2.1 onderdeel omgevingstypen (bijvoorbeeld: richtafstand tot gemengd gebied voor categorie 3.2 is 50 meter in plaats van 100 meter).
Stap 2 *Vanaf deze stap is een geluidsonderzoek noodzakelijk*	Indien stap 1 niet toereikend is: ▪ Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal: ▫ 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau; ▫ 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden); ▫ 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en; ▪ Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal: ▫ 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau; ▫ 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden); ▫ 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking; buitenplanse inpassing is mogelijk.

De richtafstand tussen wonen en bedrijvigheid is belangrijk. Wanneer de afstand tussen wonen en bedrijf groot genoeg is, is ruimtelijke inpassing mogelijk.

De lijst met richtafstanden geeft het volgende aan.

Figuur 1: Omschrijving richtafstanden volgens VNG Bouwnijverheid

SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS					CATEGORIE	INDICES			
-	nummer		GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND		VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
41, 42, 43	-	BOUWNIJVERHEID										
41, 42, 43	0	Bouwbedrijven algemeen: b.o. > 2.000 m²	10	30	100	10	100	3.2	2 G	2	B	
41, 42, 43	1	- bouwbedrijven algemeen: b.o. <= 2.000 m²	10	30	50	10	50	3.1	2 G	1	B	
41, 42, 43	2	Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. > 1000 m²	10	30	50	10	50	3.1	2 G	1	B	
41, 42, 43	3	- aannemersbedrijven met werkplaats: b.o.< 1000 m²	0	10	30	10	30	2	1 G	1	B	

Gezien het karakter van het bedrijf met een werkplaats van 90 m^2 valt Timmerwerken in de milieu-categorie 2 met een afstand voor geluid tot 30 meter. Hierbij is geen rekening gehouden met een eventueel gemengd gebied voor bijvoorbeeld agrarische bestemmingen.

Gerekend ten opzichte van de inrichtingsgrens ligt de 30 meter afstand als volgt.

Figuur 2: Grens inrichting met rode lijn op 30 meter afstand



Conclusie

Vanwege de afstand tot woningen vanaf de inrichtingsgrens van Timmerwerken van meer dan 30 meter is planinpassing voor geluid zonder meer mogelijk. Verdere toetsing kan achterwege blijven.

Los van de ruimtelijke invulling is het uiteraard nodig dat het bedrijf zich houdt aan de standaard eisen voor een dergelijke inrichting volgens het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Noordeliik Akoestisch Adviesburo B.V.

Bijlage 2 Luchtkwaliteitsonderzoek

Luchtkwaliteitsonderzoek
Kampweg 5, Onstwedde

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in **Bestemmingsplannen**

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

BJZ.nu - Ruimtelijke plannen en advies

Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

T 0546 454 466

Vestiging Zwolle
Dr. van Wiechenweg 2
8025 BZ Zwolle

E info@bjz.nu

Vestiging Utrecht
Euclideslaan 265
3584 BV Utrecht

Maart 2022

Status: definitief

LUCHTKWALITEITSONDERZOEK
KAMPWEG 5, ONSTWEDDE

Opdrachtgever:	Bouwkundig Ontwerpburo Wilzing
Status:	Definitief
Datum:	Maart 2022
Projectnummer:	2022-058

BJZ.nu
ruimtelijke plannen en advies

Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16
7609 RG ALMELO

Vestiging Zwolle
Dr. Van Wiechenweg 2
8025 BZ ZWOLLE

Vestiging Utrecht
Euclideslaan 265
3584 BV UTRECHT

T: 0546-45 44 66
E: info@bjz.nu
I: www.bjz.nu

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 INLEIDING 4

HOOFDSTUK 2 WET- EN REGELGEVING 5

2.1 ALGEMEEN 5
2.2 BESLUIT EN DE REGELING NIET IN BETEKENENDE MATE BIJDRAGEN 5
2.3 BESLUIT GEVOELIGE BESTEMMINGEN 5
2.4 TE BESCHOUWEN STOFFEN 6
2.5 NORMEN 6

HOOFDSTUK 3 BEREKENING 7

3.1 SITUATIE PLANGEBIED 7
3.2 ACHTERGRONDCONCENTRATIE 7
3.3 EMISSIEBRONNEN 8
3.4 REKENMETHODE 9

HOOFDSTUK 4 REKENRESULTATEN EN BEOORDELING 10

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE 11

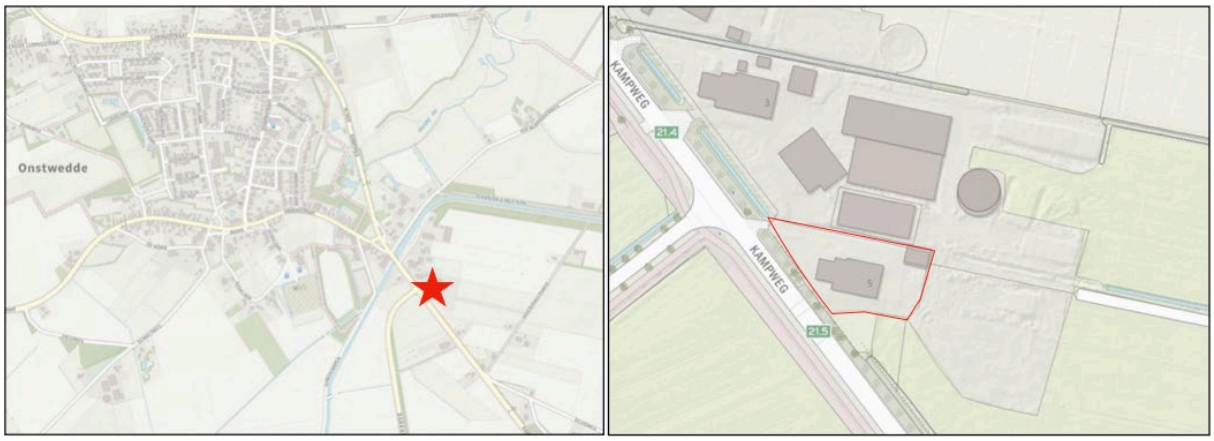
BIJLAGEN BIJ HET ONDERZOEK 12

BIJLAGE 1 EMISSIE VEEHOUDERIJ EN INVOERGEGEVENS 12
BIJLAGE 2 REKENMODEL 13
BIJLAGE 3 MODEL- EN ITEMEIGENSCHAPPEN 14
BIJLAGE 4 REKENRESULTATEN 15

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Aan de Kampweg 5 in het buitengebied van Onstwedde (gemeente Stadskaneel) bevindt zich een bedrijfswoning behorend bij een melkveeveehouderij. Het voornemen bestaat om door middel van een bestemmingsplanwijziging de woning te bestemmen als plattelandswoning.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het plangebied ten opzichte van de kern Onstwedde (rode ster) en directe omgeving (rode omkadering) weergegeven.



In de Wet Milieubeheer worden verschillende stoffen, waaronder stikstofoxiden en fijn stof, genoemd. Voorliggend onderzoek heeft betrekking op stikstofoxidenimmissie (verkeer) en fijn stofimmissie (veehouderijen) op de luchtkwaliteit in het plangebied. Andere stoffen komen in dit onderzoek niet aan de orde, omdat uit ervaring blijkt dat deze stoffen ruim onder de grenswaarden, zoals die in bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn opgenomen, bevinden.

De emissiegegevens van stikstofoxiden vanwege het verkeer zijn afkomstig uit het NSL-Monitoringstool 2021. De emissie van fijn stof door veehouderijen is bepaald door middel van betreffende milieudossiers en vastgestelde emissiefactoren. Met een model is de immissie op het plangebied berekend. Het onderzoek is uitgevoerd conform de regels uit de Wet milieubeheer, de ‘Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007’ en de ‘Handreiking Rekenen aan Luchtkwaliteit’. De uitgangspunten en resultaten worden verderop in het onderzoek uitgewerkt en weergegeven.

HOOFDSTUK 2 WET- EN REGELGEVING

2.1 Algemeen

Om een goede luchtkwaliteit in Europa te garanderen heeft de Europese Unie een viertal kaderrichtlijnen opgesteld. De hiervan afgeleide Nederlandse wetgeving is vastgelegd in hoofdstuk 5, titel 2 van de Wet milieubeheer.

In beginsel is er geen belemmering voor ruimtelijke ontwikkelingen wanneer aan één van de volgende voorwaarden van artikel 5.16 van de Wet milieubeheer wordt voldaan:

- a) De ontwikkelingen leiden niet tot een overschrijding van de grenswaarden (lid 1 onder a), of
- b) de concentratie in de buitenlucht van de desbetreffende stof als gevolg van de ontwikkelingen per saldo verbetert of ten minste gelijk blijft (lid 1 onder b1), of
- c) bij een beperkte toename van de concentratie van de desbetreffende stof, door een met de ontwikkelingen samenhangende maatregel of een door die ontwikkelingen optredend effect, de luchtkwaliteit per saldo verbetert (lid 1 onder b2), of
- d) de ontwikkelingen niet in betekenende mate bijdragen aan de concentratie in de buitenlucht (lid 1 onder c), of
- e) het voorgenomen besluit is genoemd in of niet in strijd is met het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) of een vergelijkbaar programma dat gericht is op het bereiken van de grenswaarden (lid 1 onder d).

2.2 Besluit en de Regeling niet in betekenende mate bijdragen

Het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (NIBM) staat bouwprojecten toe wanneer de bijdrage aan de luchtkwaliteit van het desbetreffende project niet in betekenende mate is. Het begrip “niet in betekenende mate” is gedefinieerd als 3% van de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Het gaat hierbij uitsluitend om stikstofdioxide (NO_2) en fijn stof.

In de Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekenende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Enkele voorbeelden zijn:

- woningen: 1.500 met een enkele ontsluitingsweg;
- woningen: 3.000 met twee ontsluitingswegen;
- kantoren: 100.000 m_2 bruto vloeroppervlak met een enkele ontsluitingsweg.

Als een ruimtelijke ontwikkeling niet genoemd staat in de Regeling NIBM kan deze nog steeds niet in betekenende mate bijdragen. De bijdrage aan NO_2 en PM_{10} moet dan minder zijn dan 3% van de grenswaarden.

2.3 Besluit gevoelige bestemmingen

Dit besluit is opgesteld om mensen die extra gevoelig zijn voor een matige luchtkwaliteit aanvullend te beschermen. Deze 'gevoelige bestemmingen' zijn scholen, kinderdagverblijven en verzorgings-, verpleeg- en bejaardentehuizen. Woningen en ziekenhuizen/ klinieken zijn geen gevoelige bestemmingen.

De grootste bron van luchtverontreiniging in Nederland is het wegverkeer. Het Besluit legt aan weerszijden van rijkswegen en provinciale wegen zones vast. Bij rijkswegen is deze zone 300 meter, bij provinciale wegen 50 meter. Bij realisatie van ‘gevoelige bestemmingen’ binnen deze zones is toetsing aan de grenswaarden die genoemd zijn in de Wet milieubeheer nodig.

2.4 Te beschouwen stoffen

In de Wet milieubeheer worden verschillende stoffen met concentraties, die relevant zijn voor de luchtkwaliteit, genoemd. Van zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen zijn de achtergrondconcentraties zo laag dat geen overschrijding met betrekking tot deze stoffen valt te verwachten.

In onderliggend onderzoek is de maatgevende stoffen stikstofoxiden en fijn stof aanschouwd. Bij stikstofoxiden draait het om de concentraties van stikstofmonoxide (NO) en stikstofdioxide (NO_2). Door chemische reacties in de lucht wordt NO omgezet naar NO_2. Op emissieniveau spreken wordt gesproken van stikstofoxiden, op immissieniveau van stikstofdioxide. Bij fijn stof (PM_{10} en $PM_{2,5}$) gaat het om zwevende deeltjes, die door verschillende bronnen ontstaan. Afhankelijk van de grootte van de diameter van het zwevende deeltje valt het onder PM_{10} of onder $PM_{2,5}$. Bij PM_{10} gaat om een zwevend deeltje met een diameter van 10 micrometer en bij $PM_{2,5}$ om een diameter van 2,5 micrometer. Beide worden aangeduid als fijn stof.

2.5 Normen

In de Wet milieubeheer zijn de normen voor zowel NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$ opgenomen. Tevens heeft de WHO (Wereldgezondheidsorganisatie) advieswaarden voor NO_2, PM_{10} en $PM_{2,5}$ uitgebracht.

De normen met betrekking tot stikstofoxiden en fijn stof (zwevende deeltjes) voor het jaargemiddeld zijn als volgt:

	Normen Wet Milieubeheer (µg/m³)	**WHO advieswaarde (µg/m³)**
NO_2 µg/m³ jaargemiddeld	40	10
PM_{10} µg/m³ jaargemiddeld	40	15
$PM_{2,5}$ µg/m³ jaargemiddeld	25	5

In de wet is voor NO_2 een uurgemiddelde van 200 µg/m³, die 18 keer per jaar overschreden mag worden, opgenomen. Voor PM_{10} is in de wet een 24-uurgemiddelde opgenomen. De norm is vastgelegd op 50 µg/m³ en die mag maximaal 35 keer per jaar overschreden worden.

De verwachting is dat het plan in het jaar 2022 in procedure gebracht zal worden. In de berekening wordt daarom 2022 als rekenjaar aangehouden.

Bij het toetsen van de berekende concentraties mogen de concentraties worden gecorrigeerd met de aanwezige zeezout in de lucht. Bij een nadere overschrijding van de norm voor fijn stof, mag een zeezoutcorrectie worden toegepast. Dit is vastgelegd in de Wet milieubeheer. De hoogte van deze aftrek is vastgelegd in de ‘Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007’. Voor de provincie Groningen is dit 2 dagen.

Ook mag bij het toetsen van de berekende concentraties gebruik worden gemaakt van een dubbeltellingscorrectie. Bij het berekenen van de lokale bijdrage van rijkswegen en door het gebruik van de achtergrondconcentratie, kan er sprake zijn van een dubbeltelling.

HOOFDSTUK 3 BEREKENING

3.1 Situatie plangebied

Het voornemen bestaat om de bestaande bedrijfswoning, behorend bij een melkveehouderij, aan de Kampweg 5 te Onstwedde (gemeente Stadskanaal) te bestemmen als een plattelandswoning. Hierdoor kan de woning door derden, die geen functionele binding hebben met het bedrijf, bewoond worden.

In afbeelding 3.1 is een luchtfoto van het plangebied (rode omkadering) weergegeven.



3.2 Achtergrondconcentratie

Binnen het plangebied is sprake van een achtergrondconcentratie. Onder de achtergrondconcentratie wordt de totale concentratie van alle bronnen per vak van 1 km^2 verstaan. Dit zijn alle emissie van veehouderijen, industrieën en verkeer bij elkaar opgeteld. De achtergrondconcentratie wordt jaarlijks bepaald. De achtergrondconcentraties zijn te vinden in de door de RIVM opgestelde 'Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland (GCN en GDN). De gegevens voor het plangebied met betrekking tot fijn stof worden in de tabel hieronder weergegeven.

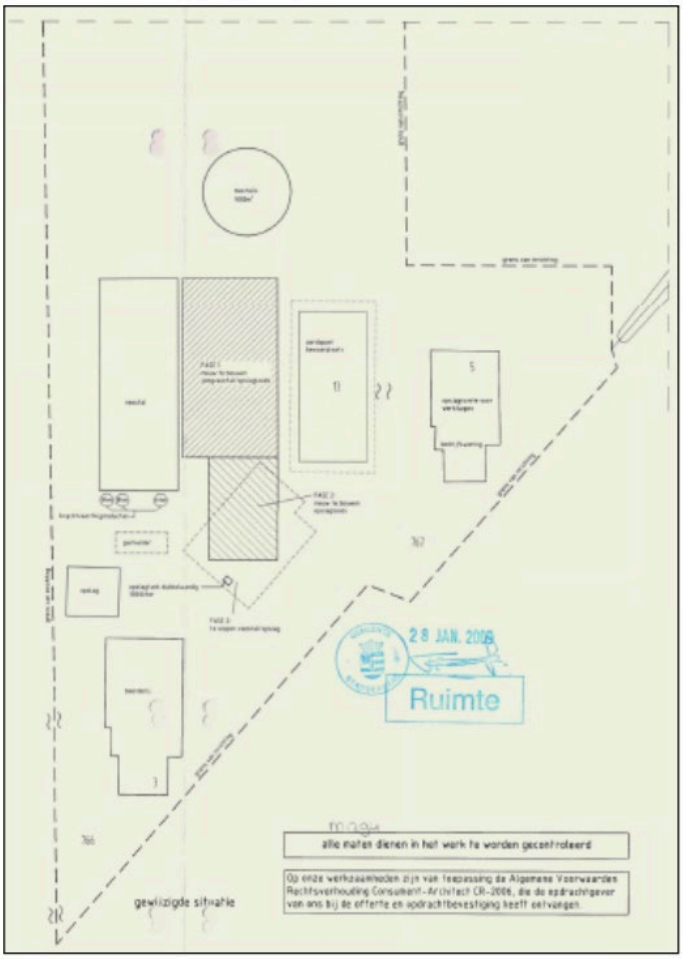
Parameter	Achtergrondwaarde [µg/m^3] 2021
NO_2 µg/m^3 jaargemiddeld	7,64
PM_{10} µg/m^3 jaargemiddeld	13,70
$PM_{2,5}$ µg/m^3 jaargemiddeld	7,35

De emissie van veehouderijen zijn in de achtergrondconcentratie verwerkt, maar zijn uitgevlakt over een oppervlakte van 1 km^2.

3.3 Emissiebronnen

Voor het luchtkwaliteitsonderzoek is niet alleen de achtergrondconcentratie van belang, maar dient ook gekeken te worden naar de bronbijdrage van verkeer en de veehouderij. Voor de bronbijdrage van het verkeer zijn gegevens vanuit het NSL-Monitoringstool 2021 gebruikt. Voor het berekenen van de emissie van fijn stof is gebruik gemaakt van het document 'Emissiefactoren fijn stof veehouderij[1]'. In het document wordt geen onderscheid gemaakt tussen PM_{10} en $PM_{2,5}$. In dit onderzoek is er worst-case vanuit gegaan dat de emissie van $PM_{2,5}$ gelijk is aan de emissie van PM_{10}. $PM_{2,5}$ is namelijk een fractie van PM_{10}.

De melkveehouderij aan de Kampweg 3 heeft een vergunning om 100 melkkoeien en 80 jongvee te houden. Bijbehorende RAV-codes zijn A 1.100 en A3.100. Uit het milieudossier wordt niet duidelijk of er sprake is van beweiding. In het onderzoek wordt er vanuit gegaan dat het vee het hele jaar op stal blijven. Dit is een worst-case scenario, omdat bij de beweiding van het vee sprake is van minder fijn stofemissie. De exacte gegevens zijn te vinden in bijlage 1. In afbeelding 3.2 is een tekening van de inrichting weergegeven.



Afbeelding 3.2 Tekening inrichting (Bron: Milieudossier)

Uit de tekening blijkt dat de schuur, die het dichtst op de woning (nummer 5) staat, gebruikt wordt voor het opslaan van aardappelen. In deze schuur wordt dus geen vee gehouden. Het vee bevindt zich in de overige schuren.

In de omgeving van het plangebied zijn overige emitterende bronnen aanwezig. De imissie van deze bronnen is al reeds verdisconteerd in de achtergrondconcentratie. De luchtkwaliteit binnen het plangebied wordt bepaald door de veehouderij, de relevante wegen en de achtergrondconcentratie.

[1] https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/documenten/publicaties/2021/03/15/emissiefactoren-fijn-stof-voor-veehouderij-2021

3.4 Rekenmethode

Met het programma Geomilieu 2021 (Stacks+) kan de emissie van industriële, agrarische of andere oppervlaktebronnen worden berekend. Dit programma[2] is door de overheid goedgekeurd om mee te rekenen. Zowel de achtergrondconcentratie, als de bronbijdrage, als de overschrijding van het 24-uurgemiddelde worden door het programma weergegeven. In het model is gerekend met een terreinruwheidsfactor van 0,50 meter. De ruwheid is een maat voor de hoeveelheid en hoogte van objecten ten opzichte van de grond. De aanwezigheid van objecten is een belangrijke factor voor de verspreiding van stoffen in de lucht. De ruwheidsfactor wordt automatisch vastgesteld door het rekenprogramma. In het model zijn de volgende zaken opgenomen:

- De totale emissie aan fijn stof, afkomstig van de veehouderij, is door middel van één schoorsteen in het rekenprogramma gemodelleerd. Dit is ten opzichte van de woning gedaan op de dichtstbijzijnde stal, waar vee wordt gehouden;
- De wegvakken rondom het plangebied zijn opgenomen in het model.
- Op de hoeken van de woning zijn rekenpunten geplaatst.

In bijlage 2 is het rekenmodel weergegeven. In bijlage 3 zijn de model- en itemeigenschappen weergegeven.

[2] https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/documenten/regelingen/2011/07/04/overzicht-goedgekeurde-rekenmethoden

HOOFDSTUK 4 REKENRESULTATEN EN BEOORDELING

Hieronder zijn in een tabel de hoogste berekende waarden op één van de rekenpunten weergegeven. Dit betreft in het plangebied de maximale berekende concentratie stikstofoxiden en fijn stof. Tevens zijn de vastgestelde normen vanuit de Wet Milieubeheer weergegeven.

Stof	**NO_2**		**PM_{10}**		**$PM_{2,5}$**
Situatie	**Jaargemiddelde concentratie µg/m3**	**Aantal overschrijdingen**	**Jaargemiddelde concentratie µg/m3**	**Aantal overschrijdingen**	**Jaargemiddelde concentratie µg/m3**
Norm	40	18	40	35	25
Rekenresultaat	8,64	0	13,93	6	7,55

Deze rekenresultaten zijn zonder gebruik te hebben gemaakt van de zeezoutcorrectie en de dubbeltellingscorrectie bepaald. De imissiebijdragen van alle significante bronnen zijn meegenomen. In dit geval is het de achtergrondconcentratie en de bronbijdrage van de omliggende veehouderij. In bijlage 4 zijn de rekenresultaten van stikstofoxiden, PM_{10} en $PM_{2,5}$ ter plaatse van de verschillende rekenpunten weergegeven.

Uit de rekenresultaten blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de normen, die opgenomen zijn in de Wet milieubeheer. Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de realisatie van bijbehorend plan. Tevens wordt voldaan aan de WHO advieswaarden voor de jaargemiddelde concentratie van NO_2 en PM_{10}. Aan het advies voor de jaargemiddelde concentratie $PM_{2,5}$ wordt net niet voldaan. Uit de GCN en GDN blijkt dat de jaargemiddelde concentratie van $PM_{2,5}$ in de loop van de jaren afneemt. In de korte toekomst zal worden voldaan aan het advies van de WHO met betrekking tot de jaargemiddelde concentratie $PM_{2,5}$.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

BJZ.nu heeft een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd naar het bestemmen van een plattelandswoning aan de Kampweg 5 te Onstwedde (gemeente Stadskanaal). De aanleiding voor het onderzoek is of er binnen het plangebied sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Het plan zelf draagt aan de luchtverontreiniging niet in betekenende mate bij.

De emissiegegevens van stikstofoxiden vanwege het verkeer zijn afkomstig uit het NSL-Monitoringstool 2021. De emissie van fijn stof door de veehouderij is achterhaald door middel van het betreffende milieudossier en vastgestelde emissiefactoren. Met een model is de immissie op het plangebied berekend. Het onderzoek is uitgevoerd conform de regels uit de Wet milieubeheer, de 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007' en de 'Handreiking Rekenen aan Luchtkwaliteit'.

De berekende stikstofoxide immissie bedraagt ten hoogste 8,64 µg/m^3. Voor PM_{10} bedraagt dit ten hoogste 13,9 µg/m^3. Voor $PM_{2,5}$ is de hoogste berekende rekenresultaat 7,55 µg/m^3. Voor PM_{10} geldt dat het 24-uursgemiddelde 6 keer per jaar wordt overschreden. Voor NO_2 wordt geen overschrijdingen op een dag berekend.

Uit het onderzoek blijkt dat er voldaan wordt aan de normen vanuit de Wet Milieubeheer. Tevens wordt voor NO_2 en PM_{10} voldaan aan het advies van de WHO. Voor $PM_{2,5}$ is de verwachting dat over een aantal jaar voldaan zal worden aan het advies.

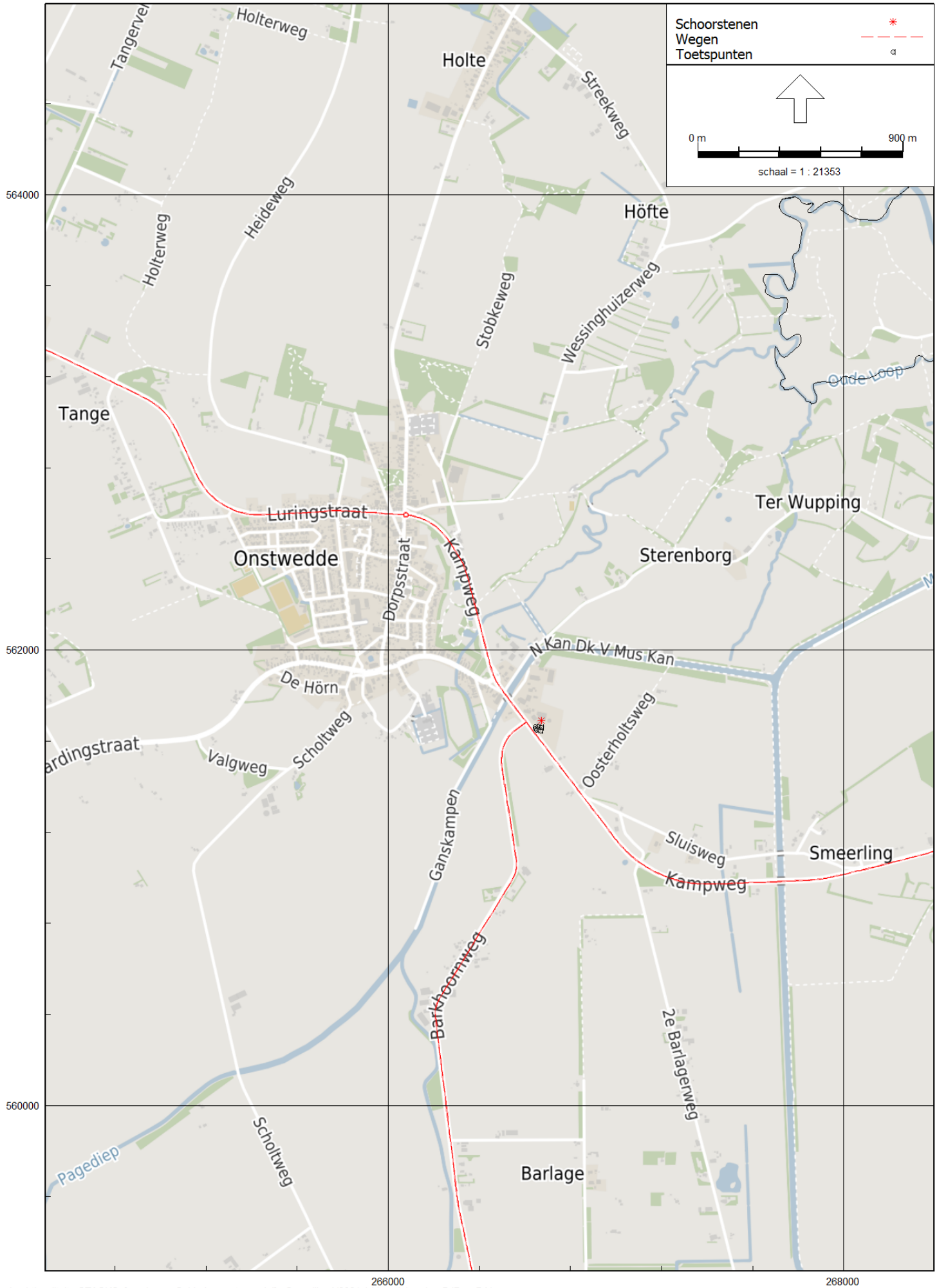
Het aspect luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de realisatie van bijbehorend plan.

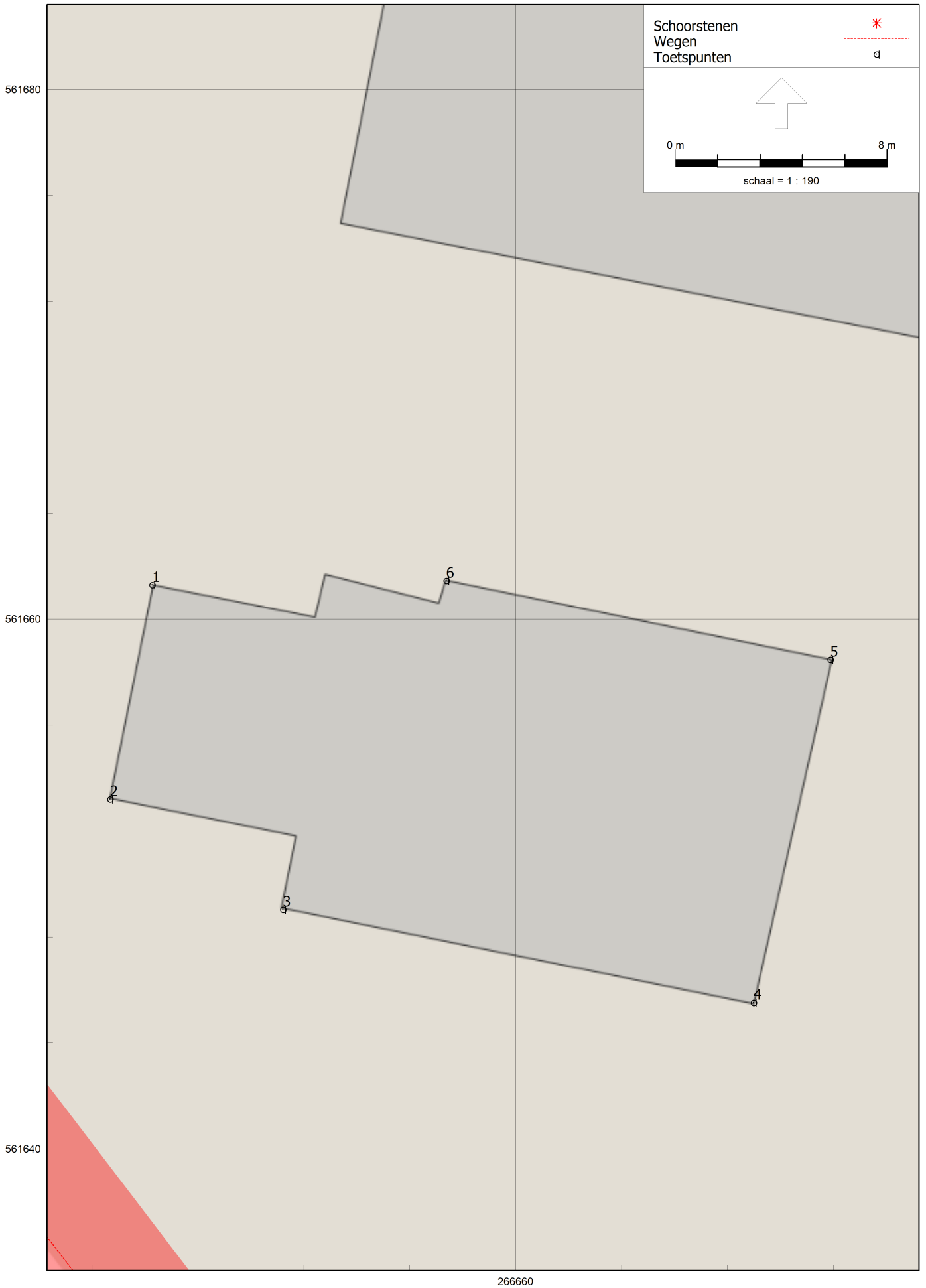
BIJLAGEN BIJ HET ONDERZOEK

Bijlage 1 Emissie veehouderij en invoergegevens

Adres	RAV-code	Dieraantal	Emissiefactor	PM totaal (g/jaar)	PM bedrijf totaal	PM (kg/jaar)	PM (kg/s)
Kampweg 3 - 5	A1.100	100	148	14.800			
	A3.100	80	38	3.040			
					17.840	17,84	5,66*10^-7

Bijlage 2 Rekenmodel


Schoorstenen
Wegen
Toetspunten
0 m
900 m
schaal = 1 : 21353
Holte
Höfte
Tange
Onstwedde
Sterenborg
Ter Wupping
Smeerling
Barlage
Holterweg
Heideweg
Streekweg
Stobkeweg
Wessinghuizerweg
Oude Loop
Luringstraat
Dorpsstraat
Kampweg
N Kan Dk V Mus Kan
De Hörn
Valgweg
Scholtweg
Oosterholtsweg
Ganskampen
Sluisweg
Barkhoornweg
2e Barlagerweg
Pagediep
564000
562000
560000
266000
268000


Schoorstenen
Wegen
Toetspunten
0 m
8 m
schaal = 1 : 190
561680
561660
561640
266660
1
2
3
4
5
6

Bijlage 3 Model- en itemeigenschappen

Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap	
Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	pdjong
Rekenmethode	#2|Luchtkwaliteit|STACKS|
Aangemaakt door	pdjong op 4-3-2022
Laatst ingezien door	pdjong op 4-3-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Referentiejaar	2022
GCN referentiepunt	X: -999.00 Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-2005 tot 31-12-2014
Stoffen	NO2, PM10, PM2.5
Zeezoutcorrectie	Nee
Weekend verkeersverdeling	Weekdag
Verkeersverdeling zaterdag	L: 0.87, M: 0.52, Z 0.33
Verkeersverdeling zondag	L: 0.84, M: 0.34, Z 0.16
Terreinruwheid	0.5
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee

Modeleigenschappen

Commentaar

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hscherm.	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X
1600423		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1600621		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1600642		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1600718		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1600746		Intensiteit	Normaal	False	37	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1600787		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1600824		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1600825		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1600856		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1600896		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1600914		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1600923		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1600958		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1600981		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1601072		Intensiteit	Normaal	False	37	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1601137		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1601312		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1601313		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1601362		Intensiteit	Normaal	False	37	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1601400		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1601407		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1601483		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1601486		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1601543		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1601602		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1601604		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1601607		Intensiteit	Normaal	False	37	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1601614		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1601682		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610029		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610035		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610036		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610073		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610086		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	2,05	--	--	0,00	--
1610182		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610274		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610275		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610325		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610341		Intensiteit	Normaal	False	37	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610348		Intensiteit	Normaal	False	37	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610355		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610454		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610460		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610512		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610518		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610557		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610564		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	2,80	--	--	0,00	--
1610579		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610596		Intensiteit	Normaal	False	37	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610600		Intensiteit	Normaal	False	37	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610637		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610646		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610668		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610669		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610670		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610680		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610725		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610727		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	1,45	--	--	0,00	--
1610754		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610757		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610775		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610780		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)
1600423	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1600621	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1600642	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1600718	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1600746	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1600787	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1600824	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1600825	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1600856	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1600896	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1600914	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1600923	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1600958	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1600981	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1601072	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1601137	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1601312	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1601313	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1601362	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1601400	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1601407	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1601483	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1601486	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1601543	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1601602	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1601604	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1601607	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1601614	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1601682	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610029	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610035	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610036	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610073	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610086	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610182	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610274	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610275	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610325	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610341	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610348	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610355	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610454	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610460	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610512	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610518	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610557	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610564	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610579	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610596	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610600	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610637	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610646	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610668	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610669	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610670	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610680	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610725	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610727	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610754	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610757	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610775	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610780	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)
1600423	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600621	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600642	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600718	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600746	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600787	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600824	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600825	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600856	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600896	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600914	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600923	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600958	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600981	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601072	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601137	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601312	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601313	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601362	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601407	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601483	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601486	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601543	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601602	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601604	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601607	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601614	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601682	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610035	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610182	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610274	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610275	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610325	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610341	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610348	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610355	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610454	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610460	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610512	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610518	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610557	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610564	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610579	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610596	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610637	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610646	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610668	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610669	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610725	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610727	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610754	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610757	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610775	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610780	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)
1600423	--	12,42	4,14	4,14	4,14	8,28	45,53	186,26	293,87	293,87
1600621	--	9,92	3,31	3,31	3,31	6,61	36,37	148,77	234,73	234,73
1600642	--	10,06	3,35	3,35	3,35	6,71	36,89	150,93	238,13	238,13
1600718	--	21,54	7,18	7,18	7,18	14,36	78,97	323,06	509,71	509,71
1600746	--	6,56	2,19	2,19	2,19	4,37	24,05	98,37	155,21	155,21
1600787	--	9,78	3,26	3,26	3,26	6,52	35,87	146,74	231,53	231,53
1600824	--	6,50	2,16	2,16	2,16	4,33	23,82	97,42	153,71	153,71
1600825	--	6,50	2,16	2,16	2,16	4,33	23,82	97,42	153,71	153,71
1600856	--	25,42	8,48	8,48	8,48	16,95	93,22	381,38	601,72	601,72
1600896	--	3,40	1,14	1,14	1,14	2,27	12,49	51,08	80,58	80,58
1600914	--	10,57	3,52	3,52	3,52	7,04	38,74	158,49	250,06	250,06
1600923	--	25,13	8,38	8,38	8,38	16,75	92,14	376,92	594,70	594,70
1600958	--	12,64	4,22	4,22	4,22	8,43	46,36	189,68	299,26	299,26
1600981	--	17,80	5,94	5,94	5,94	11,87	65,29	267,08	421,38	421,38
1601072	--	7,45	2,48	2,48	2,48	4,96	27,30	111,69	176,22	176,22
1601137	--	4,89	1,63	1,63	1,63	3,26	17,92	73,30	115,66	115,66
1601312	--	5,98	1,99	1,99	1,99	3,99	21,92	89,68	141,50	141,50
1601313	--	5,98	1,99	1,99	1,99	3,99	21,92	89,68	141,50	141,50
1601362	--	3,72	1,24	1,24	1,24	2,48	13,65	55,84	88,11	88,11
1601400	--	7,95	2,65	2,65	2,65	5,30	29,15	119,25	188,15	188,15
1601407	--	21,53	7,18	7,18	7,18	14,35	78,94	322,92	509,50	509,50
1601483	--	8,33	2,78	2,78	2,78	5,56	30,56	125,01	197,24	197,24
1601486	--	16,20	5,40	5,40	5,40	10,80	59,40	243,00	383,40	383,40
1601543	--	12,47	4,16	4,16	4,16	8,32	45,74	187,11	295,22	295,22
1601602	--	3,15	1,05	1,05	1,05	2,10	11,56	47,30	74,62	74,62
1601604	--	12,71	4,24	4,24	4,24	8,47	46,61	190,66	300,83	300,83
1601607	--	3,72	1,24	1,24	1,24	2,48	13,65	55,84	88,11	88,11
1601614	--	10,96	3,65	3,65	3,65	7,31	40,19	164,43	259,43	259,43
1601682	--	12,78	4,26	4,26	4,26	8,52	46,86	191,70	302,46	302,46
1610029	--	6,56	2,19	2,19	2,19	4,37	24,05	98,37	155,21	155,21
1610035	--	3,81	1,27	1,27	1,27	2,54	13,97	57,15	90,17	90,17
1610036	--	3,81	1,27	1,27	1,27	2,54	13,97	57,15	90,17	90,17
1610073	--	12,78	4,26	4,26	4,26	8,52	46,86	191,70	302,46	302,46
1610086	--	31,08	10,36	10,36	10,36	20,72	113,95	466,16	735,49	735,49
1610182	--	3,81	1,27	1,27	1,27	2,54	13,97	57,15	90,17	90,17
1610274	--	31,08	10,36	10,36	10,36	20,72	113,95	466,16	735,49	735,49
1610275	--	31,08	10,36	10,36	10,36	20,72	113,95	466,16	735,49	735,49
1610325	--	14,85	4,95	4,95	4,95	9,90	54,46	222,80	351,52	351,52
1610341	--	6,56	2,19	2,19	2,19	4,37	24,05	98,37	155,21	155,21
1610348	--	6,56	2,19	2,19	2,19	4,37	24,05	98,37	155,21	155,21
1610355	--	31,08	10,36	10,36	10,36	20,72	113,95	466,16	735,49	735,49
1610454	--	4,50	1,50	1,50	1,50	3,00	16,51	67,54	106,57	106,57
1610460	--	9,79	3,26	3,26	3,26	6,53	35,89	146,84	231,67	231,67
1610512	--	12,64	4,22	4,22	4,22	8,43	46,36	189,68	299,26	299,26
1610518	--	9,79	3,26	3,26	3,26	6,53	35,89	146,84	231,67	231,67
1610557	--	6,43	2,14	2,14	2,14	4,28	23,56	96,39	152,08	152,08
1610564	--	31,08	10,36	10,36	10,36	20,72	113,95	466,16	735,49	735,49
1610579	--	8,42	2,81	2,81	2,81	5,62	30,89	126,36	199,37	199,37
1610596	--	6,56	2,19	2,19	2,19	4,37	24,05	98,37	155,21	155,21
1610600	--	6,56	2,19	2,19	2,19	4,37	24,05	98,37	155,21	155,21
1610637	--	7,45	2,48	2,48	2,48	4,96	27,30	111,69	176,22	176,22
1610646	--	34,01	11,34	11,34	11,34	22,67	124,69	510,08	804,78	804,78
1610668	--	25,42	8,48	8,48	8,48	16,95	93,22	381,38	601,72	601,72
1610669	--	6,56	2,19	2,19	2,19	4,37	24,05	98,37	155,21	155,21
1610670	--	6,56	2,19	2,19	2,19	4,37	24,05	98,37	155,21	155,21
1610680	--	6,13	2,04	2,04	2,04	4,08	22,46	91,89	144,98	144,98
1610725	--	16,79	5,60	5,60	5,60	11,19	61,56	251,82	397,32	397,32
1610727	--	31,08	10,36	10,36	10,36	20,72	113,95	466,16	735,49	735,49
1610754	--	6,13	2,04	2,04	2,04	4,08	22,46	91,89	144,98	144,98
1610757	--	7,45	2,48	2,48	2,48	4,96	27,30	111,69	176,22	176,22
1610775	--	3,84	1,28	1,28	1,28	2,56	14,09	57,64	90,95	90,95
1610780	--	9,79	3,26	3,26	3,26	6,53	35,89	146,84	231,67	231,67

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)
1600423	227,64	211,09	202,81	219,37	235,92	248,34	302,15	368,37	355,95	264,90
1600621	181,83	168,61	161,99	175,22	188,44	198,36	241,34	294,23	284,32	211,58
1600642	184,47	171,05	164,35	177,76	191,18	201,24	244,84	298,51	288,44	214,66
1600718	394,84	366,13	351,77	380,49	409,20	430,74	524,07	638,93	617,39	459,46
1600746	120,23	111,49	107,11	115,86	124,60	131,16	159,58	194,55	188,00	139,90
1600787	179,36	166,31	159,79	172,83	185,88	195,66	238,05	290,23	280,45	208,70
1600824	119,08	110,42	106,08	114,74	123,40	129,90	158,04	192,69	186,19	138,56
1600825	119,08	110,42	106,08	114,74	123,40	129,90	158,04	192,69	186,19	138,56
1600856	466,12	432,22	415,28	449,18	483,08	508,50	618,67	754,28	728,85	542,40
1600896	62,42	57,88	55,62	60,16	64,70	68,10	82,85	101,02	97,61	72,64
1600914	193,71	179,62	172,58	186,67	200,75	211,32	257,11	313,46	302,89	225,41
1600923	460,68	427,18	410,42	443,93	477,43	502,56	611,45	745,46	720,34	536,06
1600958	231,82	214,96	206,54	223,40	240,26	252,90	307,70	375,14	362,49	269,76
1600981	326,42	302,68	290,82	314,56	338,30	356,10	433,26	528,22	510,41	379,84
1601072	136,51	126,58	121,62	131,55	141,47	148,92	181,19	220,90	213,45	158,85
1601137	89,60	83,08	79,82	86,34	92,85	97,74	118,92	144,98	140,09	104,26
1601312	109,62	101,64	97,66	105,63	113,60	119,58	145,49	177,38	171,40	127,55
1601313	109,62	101,64	97,66	105,63	113,60	119,58	145,49	177,38	171,40	127,55
1601362	68,26	63,29	60,81	65,77	70,74	74,46	90,59	110,45	106,73	79,42
1601400	145,75	135,15	129,85	140,45	151,05	159,00	193,45	235,85	227,90	169,60
1601407	394,68	365,98	351,62	380,33	409,03	430,56	523,85	638,66	617,14	459,26
1601483	152,79	141,68	136,12	147,23	158,35	166,68	202,79	247,24	238,91	177,79
1601486	297,00	275,40	264,60	286,20	307,80	324,00	394,20	480,60	464,40	345,60
1601543	228,69	212,06	203,74	220,37	237,01	249,48	303,53	370,06	357,59	266,11
1601602	57,80	53,60	51,50	55,70	59,91	63,06	76,72	93,54	90,39	67,26
1601604	233,04	216,09	207,61	224,56	241,51	254,22	309,30	377,09	364,38	271,17
1601607	68,26	63,29	60,81	65,77	70,74	74,46	90,59	110,45	106,73	79,42
1601614	200,97	186,35	179,05	193,66	208,28	219,24	266,74	325,21	314,24	233,86
1601682	234,30	217,26	208,74	225,78	242,82	255,60	310,98	379,14	366,36	272,64
1610029	120,23	111,49	107,11	115,86	124,60	131,16	159,58	194,55	188,00	139,90
1610035	69,85	64,77	62,23	67,31	72,39	76,20	92,71	113,03	109,22	81,28
1610036	69,85	64,77	62,23	67,31	72,39	76,20	92,71	113,03	109,22	81,28
1610073	234,30	217,26	208,74	225,78	242,82	255,60	310,98	379,14	366,36	272,64
1610086	569,74	528,31	507,59	549,03	590,46	621,54	756,21	921,95	890,87	662,98
1610182	69,85	64,77	62,23	67,31	72,39	76,20	92,71	113,03	109,22	81,28
1610274	569,74	528,31	507,59	549,03	590,46	621,54	756,21	921,95	890,87	662,98
1610275	569,74	528,31	507,59	549,03	590,46	621,54	756,21	921,95	890,87	662,98
1610325	272,30	252,50	242,60	262,40	282,21	297,06	361,42	440,64	425,79	316,86
1610341	120,23	111,49	107,11	115,86	124,60	131,16	159,58	194,55	188,00	139,90
1610348	120,23	111,49	107,11	115,86	124,60	131,16	159,58	194,55	188,00	139,90
1610355	569,74	528,31	507,59	549,03	590,46	621,54	756,21	921,95	890,87	662,98
1610454	82,56	76,55	73,55	79,55	85,56	90,06	109,57	133,59	129,09	96,06
1610460	179,46	166,41	159,89	172,94	185,99	195,78	238,20	290,41	280,62	208,83
1610512	231,82	214,96	206,54	223,40	240,26	252,90	307,70	375,14	362,49	269,76
1610518	179,46	166,41	159,89	172,94	185,99	195,78	238,20	290,41	280,62	208,83
1610557	117,81	109,24	104,96	113,53	122,09	128,52	156,37	190,64	184,21	137,09
1610564	569,74	528,31	507,59	549,03	590,46	621,54	756,21	921,95	890,87	662,98
1610579	154,44	143,21	137,59	148,82	160,06	168,48	204,98	249,91	241,49	179,71
1610596	120,23	111,49	107,11	115,86	124,60	131,16	159,58	194,55	188,00	139,90
1610600	120,23	111,49	107,11	115,86	124,60	131,16	159,58	194,55	188,00	139,90
1610637	136,51	126,58	121,62	131,55	141,47	148,92	181,19	220,90	213,45	158,85
1610646	623,42	578,08	555,42	600,76	646,10	680,10	827,46	1008,82	974,81	725,44
1610668	466,12	432,22	415,28	449,18	483,08	508,50	618,67	754,28	728,85	542,40
1610669	120,23	111,49	107,11	115,86	124,60	131,16	159,58	194,55	188,00	139,90
1610670	120,23	111,49	107,11	115,86	124,60	131,16	159,58	194,55	188,00	139,90
1610680	112,31	104,14	100,06	108,23	116,39	122,52	149,07	181,74	175,61	130,69
1610725	307,78	285,40	274,20	296,59	318,97	335,76	408,51	498,04	481,26	358,14
1610727	569,74	528,31	507,59	549,03	590,46	621,54	756,21	921,95	890,87	662,98
1610754	112,31	104,14	100,06	108,23	116,39	122,52	149,07	181,74	175,61	130,69
1610757	136,51	126,58	121,62	131,55	141,47	148,92	181,19	220,90	213,45	158,85
1610775	70,46	65,33	62,77	67,89	73,02	76,86	93,51	114,01	110,17	81,98
1610780	179,46	166,41	159,89	172,94	185,99	195,78	238,20	290,41	280,62	208,83

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)
1600423	219,37	153,14	132,45	120,03	24,83	1,69	--	--	--	1,12	7,87
1600621	175,22	122,32	105,79	95,87	19,84	1,64	--	--	--	1,09	7,64
1600642	177,76	124,10	107,33	97,27	20,12	1,98	--	--	--	1,32	9,25
1600718	380,49	265,62	229,73	208,19	43,07	2,50	--	--	--	1,66	11,65
1600746	115,86	80,88	69,95	63,39	13,12	0,80	--	--	--	0,54	3,75
1600787	172,83	120,66	104,35	94,57	19,57	1,74	--	--	--	1,16	8,11
1600824	114,74	80,10	69,28	62,78	12,99	0,57	--	--	--	0,38	2,65
1600825	114,74	80,10	69,28	62,78	12,99	0,57	--	--	--	0,38	2,65
1600856	449,18	313,58	271,20	245,77	50,85	2,81	--	--	--	1,88	13,13
1600896	60,16	42,00	36,32	32,92	6,81	0,39	--	--	--	0,26	1,83
1600914	186,67	130,31	112,70	102,14	21,13	1,89	--	--	--	1,26	8,83
1600923	443,93	309,91	268,03	242,90	50,26	3,43	--	--	--	2,29	16,00
1600958	223,40	155,96	134,88	122,23	25,29	1,32	--	--	--	0,88	6,15
1600981	314,56	219,60	189,92	172,11	35,61	2,10	--	--	--	1,40	9,79
1601072	131,55	91,83	79,42	71,98	14,89	0,81	--	--	--	0,54	3,77
1601137	86,34	60,27	52,13	47,24	9,77	0,59	--	--	--	0,40	2,77
1601312	105,63	73,74	63,78	57,80	11,96	0,54	--	--	--	0,36	2,51
1601313	105,63	73,74	63,78	57,80	11,96	0,54	--	--	--	0,36	2,51
1601362	65,77	45,92	39,71	35,99	7,45	0,40	--	--	--	0,27	1,89
1601400	140,45	98,05	84,80	76,85	15,90	0,88	--	--	--	0,59	4,12
1601407	380,33	265,51	229,63	208,10	43,06	4,06	--	--	--	2,71	18,94
1601483	147,23	102,79	88,90	80,56	16,67	0,94	--	--	--	0,62	4,37
1601486	286,20	199,80	172,80	156,60	32,40	1,97	--	--	--	1,31	9,18
1601543	220,37	153,85	133,06	120,58	24,95	1,10	--	--	--	0,74	5,15
1601602	55,70	38,89	33,63	30,48	6,31	0,41	--	--	--	0,27	1,92
1601604	224,56	156,77	135,58	122,87	25,42	1,74	--	--	--	1,16	8,13
1601607	65,77	45,92	39,71	35,99	7,45	0,40	--	--	--	0,27	1,89
1601614	193,66	135,20	116,93	105,97	21,92	2,17	--	--	--	1,44	10,11
1601682	225,78	157,62	136,32	123,54	25,56	1,50	--	--	--	1,00	6,99
1610029	115,86	80,88	69,95	63,39	13,12	0,80	--	--	--	0,54	3,75
1610035	67,31	46,99	40,64	36,83	7,62	0,48	--	--	--	0,32	2,24
1610036	67,31	46,99	40,64	36,83	7,62	0,48	--	--	--	0,32	2,24
1610073	225,78	157,62	136,32	123,54	25,56	1,50	--	--	--	1,00	6,99
1610086	549,03	383,28	331,49	300,41	62,15	4,80	--	--	--	3,20	22,40
1610182	67,31	46,99	40,64	36,83	7,62	0,48	--	--	--	0,32	2,24
1610274	549,03	383,28	331,49	300,41	62,15	4,80	--	--	--	3,20	22,40
1610275	549,03	383,28	331,49	300,41	62,15	4,80	--	--	--	3,20	22,40
1610325	262,40	183,19	158,43	143,58	29,71	1,28	--	--	--	0,86	5,99
1610341	115,86	80,88	69,95	63,39	13,12	0,80	--	--	--	0,54	3,75
1610348	115,86	80,88	69,95	63,39	13,12	0,80	--	--	--	0,54	3,75
1610355	549,03	383,28	331,49	300,41	62,15	4,80	--	--	--	3,20	22,40
1610454	79,55	55,54	48,03	43,53	9,01	0,40	--	--	--	0,27	1,88
1610460	172,94	120,73	104,42	94,63	19,58	1,17	--	--	--	0,78	5,45
1610512	223,40	155,96	134,88	122,23	25,29	1,32	--	--	--	0,88	6,15
1610518	172,94	120,73	104,42	94,63	19,58	1,17	--	--	--	0,78	5,45
1610557	113,53	79,25	68,54	62,12	12,85	0,57	--	--	--	0,38	2,65
1610564	549,03	383,28	331,49	300,41	62,15	4,80	--	--	--	3,20	22,40
1610579	148,82	103,90	89,86	81,43	16,85	1,34	--	--	--	0,89	6,26
1610596	115,86	80,88	69,95	63,39	13,12	0,80	--	--	--	0,54	3,75
1610600	115,86	80,88	69,95	63,39	13,12	0,80	--	--	--	0,54	3,75
1610637	131,55	91,83	79,42	71,98	14,89	0,81	--	--	--	0,54	3,77
1610646	600,76	419,40	362,72	328,72	68,01	4,07	--	--	--	2,71	18,97
1610668	449,18	313,58	271,20	245,77	50,85	2,81	--	--	--	1,88	13,13
1610669	115,86	80,88	69,95	63,39	13,12	0,80	--	--	--	0,54	3,75
1610670	115,86	80,88	69,95	63,39	13,12	0,80	--	--	--	0,54	3,75
1610680	108,23	75,55	65,34	59,22	12,25	0,84	--	--	--	0,56	3,93
1610725	296,59	207,05	179,07	162,28	33,58	1,94	--	--	--	1,29	9,06
1610727	549,03	383,28	331,49	300,41	62,15	4,80	--	--	--	3,20	22,40
1610754	108,23	75,55	65,34	59,22	12,25	0,84	--	--	--	0,56	3,93
1610757	131,55	91,83	79,42	71,98	14,89	0,81	--	--	--	0,54	3,77
1610775	67,89	47,40	40,99	37,15	7,69	0,53	--	--	--	0,36	2,49
1610780	172,94	120,73	104,42	94,63	19,58	1,17	--	--	--	0,78	5,45

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)
1600423	30,91	43,27	43,27	34,28	32,03	28,66	33,16	34,84	36,53	44,40
1600621	30,03	42,04	42,04	33,31	31,12	27,85	32,21	33,85	35,49	43,13
1600642	36,35	50,90	50,90	40,32	37,68	33,71	39,00	40,98	42,96	52,22
1600718	45,76	64,06	64,06	50,75	47,42	42,43	49,09	51,58	54,08	65,73
1600746	14,74	20,64	20,64	16,35	15,28	13,67	15,81	16,62	17,42	21,17
1600787	31,84	44,58	44,58	35,32	33,00	29,53	34,16	35,90	37,64	45,74
1600824	10,40	14,55	14,55	11,53	10,77	9,64	11,15	11,72	12,28	14,93
1600825	10,40	14,55	14,55	11,53	10,77	9,64	11,15	11,72	12,28	14,93
1600856	51,59	72,23	72,23	57,22	53,47	47,84	55,34	58,16	60,97	74,10
1600896	7,20	10,09	10,09	7,99	7,47	6,68	7,73	8,12	8,52	10,35
1600914	34,70	48,59	48,59	38,49	35,97	32,18	37,23	39,12	41,02	49,85
1600923	62,86	88,01	88,01	69,72	65,15	58,29	67,44	70,87	74,30	90,30
1600958	24,14	33,80	33,80	26,78	25,02	22,39	25,90	27,22	28,54	34,68
1600981	38,44	53,82	53,82	42,64	39,84	35,65	41,24	43,34	45,44	55,22
1601072	14,80	20,71	20,71	16,41	15,33	13,72	15,87	16,68	17,48	21,25
1601137	10,89	15,25	15,25	12,08	11,29	10,10	11,68	12,28	12,87	15,64
1601312	9,85	13,78	13,78	10,92	10,20	9,13	10,56	11,10	11,64	14,14
1601313	9,85	13,78	13,78	10,92	10,20	9,13	10,56	11,10	11,64	14,14
1601362	7,42	10,40	10,40	8,24	7,70	6,88	7,97	8,37	8,78	10,66
1601400	16,17	22,64	22,64	17,93	16,76	14,99	17,35	18,23	19,11	23,23
1601407	74,42	104,18	104,18	82,53	77,12	69,00	79,83	83,89	87,94	106,89
1601483	17,16	24,02	24,02	19,03	17,78	15,91	18,41	19,34	20,28	24,65
1601486	36,08	50,51	50,51	40,02	37,39	33,46	38,70	40,67	42,64	51,82
1601543	20,24	28,34	28,34	22,45	20,98	18,77	21,71	22,82	23,92	29,07
1601602	7,54	10,55	10,55	8,36	7,81	6,99	8,08	8,49	8,91	10,82
1601604	31,96	44,74	44,74	35,44	33,12	29,63	34,28	36,02	37,76	45,90
1601607	7,42	10,40	10,40	8,24	7,70	6,88	7,97	8,37	8,78	10,66
1601614	39,71	55,59	55,59	44,04	41,15	36,82	42,60	44,76	46,93	57,04
1601682	27,44	38,42	38,42	30,44	28,44	25,45	29,44	30,94	32,44	39,42
1610029	14,74	20,64	20,64	16,35	15,28	13,67	15,81	16,62	17,42	21,17
1610035	8,80	12,32	12,32	9,76	9,12	8,16	9,44	9,92	10,40	12,64
1610036	8,80	12,32	12,32	9,76	9,12	8,16	9,44	9,92	10,40	12,64
1610073	27,44	38,42	38,42	30,44	28,44	25,45	29,44	30,94	32,44	39,42
1610086	88,00	123,20	123,20	97,60	91,20	81,60	94,40	99,20	104,00	126,40
1610182	8,80	12,32	12,32	9,76	9,12	8,16	9,44	9,92	10,40	12,64
1610274	88,00	123,20	123,20	97,60	91,20	81,60	94,40	99,20	104,00	126,40
1610275	88,00	123,20	123,20	97,60	91,20	81,60	94,40	99,20	104,00	126,40
1610325	23,54	32,96	32,96	26,11	24,40	21,83	25,25	26,54	27,82	33,81
1610341	14,74	20,64	20,64	16,35	15,28	13,67	15,81	16,62	17,42	21,17
1610348	14,74	20,64	20,64	16,35	15,28	13,67	15,81	16,62	17,42	21,17
1610355	88,00	123,20	123,20	97,60	91,20	81,60	94,40	99,20	104,00	126,40
1610454	7,37	10,32	10,32	8,17	7,64	6,83	7,91	8,31	8,71	10,59
1610460	21,40	29,95	29,95	23,73	22,17	19,84	22,95	24,12	25,28	30,73
1610512	24,14	33,80	33,80	26,78	25,02	22,39	25,90	27,22	28,54	34,68
1610518	21,40	29,95	29,95	23,73	22,17	19,84	22,95	24,12	25,28	30,73
1610557	10,40	14,55	14,55	11,53	10,77	9,64	11,15	11,72	12,28	14,93
1610564	88,00	123,20	123,20	97,60	91,20	81,60	94,40	99,20	104,00	126,40
1610579	24,58	34,42	34,42	27,27	25,48	22,80	26,37	27,71	29,06	35,31
1610596	14,74	20,64	20,64	16,35	15,28	13,67	15,81	16,62	17,42	21,17
1610600	14,74	20,64	20,64	16,35	15,28	13,67	15,81	16,62	17,42	21,17
1610637	14,80	20,71	20,71	16,41	15,33	13,72	15,87	16,68	17,48	21,25
1610646	74,53	104,34	104,34	82,66	77,24	69,10	79,95	84,01	88,08	107,04
1610668	51,59	72,23	72,23	57,22	53,47	47,84	55,34	58,16	60,97	74,10
1610669	14,74	20,64	20,64	16,35	15,28	13,67	15,81	16,62	17,42	21,17
1610670	14,74	20,64	20,64	16,35	15,28	13,67	15,81	16,62	17,42	21,17
1610680	15,46	21,64	21,64	17,14	16,02	14,33	16,58	17,42	18,26	22,20
1610725	35,58	49,82	49,82	39,47	36,88	33,00	38,17	40,11	42,06	51,11
1610727	88,00	123,20	123,20	97,60	91,20	81,60	94,40	99,20	104,00	126,40
1610754	15,46	21,64	21,64	17,14	16,02	14,33	16,58	17,42	18,26	22,20
1610757	14,80	20,71	20,71	16,41	15,33	13,72	15,87	16,68	17,48	21,25
1610775	9,79	13,71	13,71	10,86	10,15	9,08	10,50	11,04	11,57	14,06
1610780	21,40	29,95	29,95	23,73	22,17	19,84	22,95	24,12	25,28	30,73

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)
1600423	53,39	52,83	40,46	14,61	9,55	8,43	7,87	2,81	1,07	--
1600621	51,87	51,32	39,31	14,20	9,28	8,19	7,64	2,73	0,24	--
1600642	62,80	62,13	47,59	17,19	11,24	9,91	9,25	3,30	1,05	--
1600718	79,04	78,21	59,90	21,63	14,14	12,48	11,65	4,16	1,61	--
1600746	25,46	25,19	19,30	6,97	4,56	4,02	3,75	1,34	0,22	--
1600787	55,00	54,43	41,69	15,05	9,84	8,68	8,11	2,90	1,00	--
1600824	17,96	17,77	13,61	4,91	3,21	2,84	2,65	0,94	0,23	--
1600825	17,96	17,77	13,61	4,91	3,21	2,84	2,65	0,94	0,23	--
1600856	89,11	88,17	67,54	24,39	15,95	14,07	13,13	4,69	0,90	--
1600896	12,44	12,31	9,43	3,41	2,23	1,96	1,83	0,66	0,11	--
1600914	59,94	59,31	45,43	16,41	10,73	9,46	8,83	3,16	0,95	--
1600923	108,58	107,44	82,30	29,72	19,43	17,14	16,00	5,72	2,18	--
1600958	41,70	41,27	31,61	11,41	7,46	6,58	6,15	2,19	0,43	--
1600981	66,40	65,71	50,33	18,17	11,88	10,48	9,79	3,50	0,94	--
1601072	25,56	25,29	19,37	6,99	4,57	4,04	3,77	1,34	0,16	--
1601137	18,81	18,61	14,26	5,15	3,37	2,97	2,77	0,99	0,15	--
1601312	17,00	16,83	12,89	4,65	3,04	2,68	2,51	0,90	0,22	--
1601313	17,00	16,83	12,89	4,65	3,04	2,68	2,51	0,90	0,22	--
1601362	12,82	12,69	9,72	3,51	2,30	2,02	1,89	0,68	0,08	--
1601400	27,93	27,64	21,17	7,64	5,00	4,41	4,12	1,47	0,33	--
1601407	128,54	127,18	97,42	35,18	23,00	20,29	18,94	6,76	1,96	--
1601483	29,64	29,33	22,46	8,11	5,30	4,68	4,37	1,56	0,33	--
1601486	62,32	61,66	47,23	17,06	11,15	9,84	9,18	3,28	0,90	--
1601543	34,96	34,59	26,50	9,57	6,26	5,52	5,15	1,84	0,46	--
1601602	13,02	12,88	9,86	3,56	2,33	2,05	1,92	0,68	0,11	--
1601604	55,20	54,61	41,83	15,11	9,88	8,72	8,13	2,90	1,11	--
1601607	12,82	12,69	9,72	3,51	2,30	2,02	1,89	0,68	0,08	--
1601614	68,59	67,87	51,98	18,77	12,27	10,83	10,11	3,61	1,01	--
1601682	47,40	46,91	35,93	12,97	8,48	7,48	6,99	2,50	0,47	--
1610029	25,46	25,19	19,30	6,97	4,56	4,02	3,75	1,34	0,22	--
1610035	15,20	15,04	11,52	4,16	2,72	2,40	2,24	0,80	0,13	--
1610036	15,20	15,04	11,52	4,16	2,72	2,40	2,24	0,80	0,13	--
1610073	47,40	46,91	35,93	12,97	8,48	7,48	6,99	2,50	0,47	--
1610086	152,00	150,40	115,20	41,60	27,20	24,00	22,40	8,00	1,88	--
1610182	15,20	15,04	11,52	4,16	2,72	2,40	2,24	0,80	0,13	--
1610274	152,00	150,40	115,20	41,60	27,20	24,00	22,40	8,00	1,88	--
1610275	152,00	150,40	115,20	41,60	27,20	24,00	22,40	8,00	1,88	--
1610325	40,66	40,23	30,82	11,13	7,28	6,42	5,99	2,14	0,35	--
1610341	25,46	25,19	19,30	6,97	4,56	4,02	3,75	1,34	0,22	--
1610348	25,46	25,19	19,30	6,97	4,56	4,02	3,75	1,34	0,22	--
1610355	152,00	150,40	115,20	41,60	27,20	24,00	22,40	8,00	1,88	--
1610454	12,73	12,60	9,65	3,48	2,28	2,01	1,88	0,67	0,10	--
1610460	36,96	36,57	28,01	10,11	6,61	5,84	5,45	1,94	0,23	--
1610512	41,70	41,27	31,61	11,41	7,46	6,58	6,15	2,19	0,43	--
1610518	36,96	36,57	28,01	10,11	6,61	5,84	5,45	1,94	0,23	--
1610557	17,96	17,77	13,61	4,91	3,21	2,84	2,65	0,94	0,14	--
1610564	152,00	150,40	115,20	41,60	27,20	24,00	22,40	8,00	1,88	--
1610579	42,46	42,02	32,18	11,62	7,60	6,70	6,26	2,24	0,17	--
1610596	25,46	25,19	19,30	6,97	4,56	4,02	3,75	1,34	0,22	--
1610600	25,46	25,19	19,30	6,97	4,56	4,02	3,75	1,34	0,22	--
1610637	25,56	25,29	19,37	6,99	4,57	4,04	3,77	1,34	0,16	--
1610646	128,72	127,37	97,56	35,23	23,04	20,32	18,97	6,78	1,84	--
1610668	89,11	88,17	67,54	24,39	15,95	14,07	13,13	4,69	0,90	--
1610669	25,46	25,19	19,30	6,97	4,56	4,02	3,75	1,34	0,22	--
1610670	25,46	25,19	19,30	6,97	4,56	4,02	3,75	1,34	0,22	--
1610680	26,70	26,41	20,23	7,31	4,78	4,22	3,93	1,40	0,26	--
1610725	61,46	60,82	46,58	16,82	11,00	9,70	9,06	3,24	0,93	--
1610727	152,00	150,40	115,20	41,60	27,20	24,00	22,40	8,00	1,88	--
1610754	26,70	26,41	20,23	7,31	4,78	4,22	3,93	1,40	0,26	--
1610757	25,56	25,29	19,37	6,99	4,57	4,04	3,77	1,34	0,16	--
1610775	16,91	16,73	12,82	4,63	3,03	2,67	2,49	0,89	0,14	--
1610780	36,96	36,57	28,01	10,11	6,61	5,84	5,45	1,94	0,23	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)
1600423	--	--	0,71	5,00	19,64	27,49	27,49	21,78	20,35	18,21
1600621	--	--	0,16	1,11	4,34	6,08	6,08	4,82	4,50	4,03
1600642	--	--	0,70	4,89	19,20	26,87	26,87	21,29	19,89	17,80
1600718	--	--	1,07	7,52	29,54	41,35	41,35	32,76	30,61	27,39
1600746	--	--	0,15	1,05	4,12	5,78	5,78	4,58	4,28	3,82
1600787	--	--	0,66	4,65	18,26	25,56	25,56	20,25	18,92	16,93
1600824	--	--	0,16	1,09	4,29	6,01	6,01	4,76	4,45	3,98
1600825	--	--	0,16	1,09	4,29	6,01	6,01	4,76	4,45	3,98
1600856	--	--	0,60	4,20	16,50	23,10	23,10	18,30	17,10	15,30
1600896	--	--	0,08	0,53	2,09	2,93	2,93	2,32	2,17	1,94
1600914	--	--	0,63	4,44	17,43	24,41	24,41	19,34	18,07	16,17
1600923	--	--	1,45	10,16	39,93	55,90	55,90	44,29	41,38	37,03
1600958	--	--	0,29	2,02	7,92	11,09	11,09	8,78	8,21	7,34
1600981	--	--	0,63	4,38	17,22	24,10	24,10	19,09	17,84	15,96
1601072	--	--	0,11	0,77	3,02	4,24	4,24	3,36	3,14	2,80
1601137	--	--	0,10	0,71	2,80	3,93	3,93	3,11	2,91	2,60
1601312	--	--	0,15	1,04	4,07	5,70	5,70	4,51	4,22	3,77
1601313	--	--	0,15	1,04	4,07	5,70	5,70	4,51	4,22	3,77
1601362	--	--	0,06	0,39	1,54	2,16	2,16	1,71	1,60	1,43
1601400	--	--	0,22	1,55	6,10	8,55	8,55	6,77	6,33	5,66
1601407	--	--	1,31	9,17	36,02	50,44	50,44	39,96	37,34	33,40
1601483	--	--	0,22	1,55	6,10	8,55	8,55	6,77	6,33	5,66
1601486	--	--	0,60	4,20	16,50	23,10	23,10	18,30	17,10	15,30
1601543	--	--	0,30	2,13	8,36	11,70	11,70	9,27	8,66	7,75
1601602	--	--	0,07	0,52	2,04	2,85	2,85	2,26	2,11	1,89
1601604	--	--	0,74	5,17	20,30	28,41	28,41	22,51	21,03	18,82
1601607	--	--	0,06	0,39	1,54	2,16	2,16	1,71	1,60	1,43
1601614	--	--	0,68	4,73	18,59	26,03	26,03	20,62	19,27	17,24
1601682	--	--	0,31	2,18	8,58	12,01	12,01	9,52	8,89	7,96
1610029	--	--	0,15	1,05	4,12	5,78	5,78	4,58	4,28	3,82
1610035	--	--	0,09	0,62	2,42	3,39	3,39	2,68	2,51	2,24
1610036	--	--	0,09	0,62	2,42	3,39	3,39	2,68	2,51	2,24
1610073	--	--	0,31	2,18	8,58	12,01	12,01	9,52	8,89	7,96
1610086	--	--	1,25	8,75	34,38	48,12	48,12	38,12	35,62	31,87
1610182	--	--	0,09	0,62	2,42	3,39	3,39	2,68	2,51	2,24
1610274	--	--	1,25	8,75	34,38	48,12	48,12	38,12	35,62	31,87
1610275	--	--	1,25	8,75	34,38	48,12	48,12	38,12	35,62	31,87
1610325	--	--	0,24	1,65	6,49	9,09	9,09	7,20	6,73	6,02
1610341	--	--	0,15	1,05	4,12	5,78	5,78	4,58	4,28	3,82
1610348	--	--	0,15	1,05	4,12	5,78	5,78	4,58	4,28	3,82
1610355	--	--	1,25	8,75	34,38	48,12	48,12	38,12	35,62	31,87
1610454	--	--	0,06	0,45	1,76	2,46	2,46	1,95	1,82	1,63
1610460	--	--	0,16	1,09	4,29	6,01	6,01	4,76	4,45	3,98
1610512	--	--	0,29	2,02	7,92	11,09	11,09	8,78	8,21	7,34
1610518	--	--	0,16	1,09	4,29	6,01	6,01	4,76	4,45	3,98
1610557	--	--	0,10	0,67	2,64	3,70	3,70	2,93	2,74	2,45
1610564	--	--	1,25	8,75	34,38	48,12	48,12	38,12	35,62	31,87
1610579	--	--	0,12	0,81	3,19	4,47	4,47	3,54	3,31	2,96
1610596	--	--	0,15	1,05	4,12	5,78	5,78	4,58	4,28	3,82
1610600	--	--	0,15	1,05	4,12	5,78	5,78	4,58	4,28	3,82
1610637	--	--	0,11	0,77	3,02	4,24	4,24	3,36	3,14	2,80
1610646	--	--	1,23	8,58	33,72	47,20	47,20	37,39	34,94	31,26
1610668	--	--	0,60	4,20	16,50	23,10	23,10	18,30	17,10	15,30
1610669	--	--	0,15	1,05	4,12	5,78	5,78	4,58	4,28	3,82
1610670	--	--	0,15	1,05	4,12	5,78	5,78	4,58	4,28	3,82
1610680	--	--	0,18	1,23	4,84	6,78	6,78	5,37	5,02	4,49
1610725	--	--	0,62	4,34	17,05	23,87	23,87	18,91	17,67	15,81
1610727	--	--	1,25	8,75	34,38	48,12	48,12	38,12	35,62	31,87
1610754	--	--	0,18	1,23	4,84	6,78	6,78	5,37	5,02	4,49
1610757	--	--	0,11	0,77	3,02	4,24	4,24	3,36	3,14	2,80
1610775	--	--	0,09	0,66	2,58	3,62	3,62	2,87	2,68	2,40
1610780	--	--	0,16	1,09	4,29	6,01	6,01	4,76	4,45	3,98

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)
1600423	21,06	22,13	23,20	28,20	33,92	33,56	25,70	9,28	6,07	5,36
1600621	4,66	4,90	5,14	6,24	7,50	7,43	5,69	2,05	1,34	1,18
1600642	20,59	21,64	22,68	27,57	33,16	32,81	25,13	9,07	5,93	5,24
1600718	31,68	33,29	34,90	42,42	51,02	50,48	38,66	13,96	9,13	8,06
1600746	4,43	4,65	4,88	5,92	7,12	7,05	5,40	1,95	1,28	1,12
1600787	19,59	20,58	21,58	26,23	31,54	31,21	23,90	8,63	5,64	4,98
1600824	4,60	4,84	5,07	6,16	7,41	7,33	5,62	2,03	1,33	1,17
1600825	4,60	4,84	5,07	6,16	7,41	7,33	5,62	2,03	1,33	1,17
1600856	17,70	18,60	19,50	23,70	28,50	28,20	21,60	7,80	5,10	4,50
1600896	2,24	2,36	2,47	3,00	3,61	3,57	2,74	0,99	0,65	0,57
1600914	18,70	19,65	20,60	25,04	30,12	29,80	22,82	8,24	5,39	4,76
1600923	42,83	45,01	47,19	57,35	68,97	68,24	52,27	18,88	12,34	10,89
1600958	8,50	8,93	9,36	11,38	13,68	13,54	10,37	3,74	2,45	2,16
1600981	18,47	19,41	20,35	24,73	29,74	29,42	22,54	8,14	5,32	4,69
1601072	3,24	3,41	3,58	4,34	5,22	5,17	3,96	1,43	0,94	0,82
1601137	3,01	3,16	3,32	4,03	4,84	4,79	3,67	1,33	0,87	0,76
1601312	4,37	4,59	4,81	5,85	7,03	6,96	5,33	1,92	1,26	1,11
1601313	4,37	4,59	4,81	5,85	7,03	6,96	5,33	1,92	1,26	1,11
1601362	1,65	1,74	1,82	2,21	2,66	2,63	2,02	0,73	0,48	0,42
1601400	6,55	6,88	7,22	8,77	10,54	10,43	7,99	2,89	1,89	1,66
1601407	38,65	40,61	42,58	51,74	62,22	61,57	47,16	17,03	11,14	9,82
1601483	6,55	6,88	7,22	8,77	10,54	10,43	7,99	2,89	1,89	1,66
1601486	17,70	18,60	19,50	23,70	28,50	28,20	21,60	7,80	5,10	4,50
1601543	8,97	9,42	9,88	12,01	14,44	14,29	10,94	3,95	2,58	2,28
1601602	2,18	2,29	2,41	2,92	3,52	3,48	2,66	0,96	0,63	0,55
1601604	21,77	22,88	23,98	29,15	35,06	34,69	26,57	9,59	6,27	5,54
1601607	1,65	1,74	1,82	2,21	2,66	2,63	2,02	0,73	0,48	0,42
1601614	19,94	20,96	21,97	26,70	32,11	31,77	24,34	8,79	5,75	5,07
1601682	9,20	9,67	10,14	12,32	14,82	14,66	11,23	4,06	2,65	2,34
1610029	4,43	4,65	4,88	5,92	7,12	7,05	5,40	1,95	1,28	1,12
1610035	2,60	2,73	2,86	3,48	4,18	4,14	3,17	1,14	0,75	0,66
1610036	2,60	2,73	2,86	3,48	4,18	4,14	3,17	1,14	0,75	0,66
1610073	9,20	9,67	10,14	12,32	14,82	14,66	11,23	4,06	2,65	2,34
1610086	36,88	38,75	40,62	49,38	59,38	58,75	45,00	16,25	10,62	9,38
1610182	2,60	2,73	2,86	3,48	4,18	4,14	3,17	1,14	0,75	0,66
1610274	36,88	38,75	40,62	49,38	59,38	58,75	45,00	16,25	10,62	9,38
1610275	36,88	38,75	40,62	49,38	59,38	58,75	45,00	16,25	10,62	9,38
1610325	6,96	7,32	7,67	9,32	11,21	11,09	8,50	3,07	2,01	1,77
1610341	4,43	4,65	4,88	5,92	7,12	7,05	5,40	1,95	1,28	1,12
1610348	4,43	4,65	4,88	5,92	7,12	7,05	5,40	1,95	1,28	1,12
1610355	36,88	38,75	40,62	49,38	59,38	58,75	45,00	16,25	10,62	9,38
1610454	1,89	1,98	2,08	2,53	3,04	3,01	2,30	0,83	0,54	0,48
1610460	4,60	4,84	5,07	6,16	7,41	7,33	5,62	2,03	1,33	1,17
1610512	8,50	8,93	9,36	11,38	13,68	13,54	10,37	3,74	2,45	2,16
1610518	4,60	4,84	5,07	6,16	7,41	7,33	5,62	2,03	1,33	1,17
1610557	2,83	2,98	3,12	3,79	4,56	4,51	3,46	1,25	0,82	0,72
1610564	36,88	38,75	40,62	49,38	59,38	58,75	45,00	16,25	10,62	9,38
1610579	3,42	3,60	3,77	4,58	5,51	5,45	4,18	1,51	0,99	0,87
1610596	4,43	4,65	4,88	5,92	7,12	7,05	5,40	1,95	1,28	1,12
1610600	4,43	4,65	4,88	5,92	7,12	7,05	5,40	1,95	1,28	1,12
1610637	3,24	3,41	3,58	4,34	5,22	5,17	3,96	1,43	0,94	0,82
1610646	36,17	38,01	39,84	48,43	58,24	57,62	44,14	15,94	10,42	9,20
1610668	17,70	18,60	19,50	23,70	28,50	28,20	21,60	7,80	5,10	4,50
1610669	4,43	4,65	4,88	5,92	7,12	7,05	5,40	1,95	1,28	1,12
1610670	4,43	4,65	4,88	5,92	7,12	7,05	5,40	1,95	1,28	1,12
1610680	5,19	5,46	5,72	6,95	8,36	8,27	6,34	2,29	1,50	1,32
1610725	18,29	19,22	20,15	24,49	29,45	29,14	22,32	8,06	5,27	4,65
1610727	36,88	38,75	40,62	49,38	59,38	58,75	45,00	16,25	10,62	9,38
1610754	5,19	5,46	5,72	6,95	8,36	8,27	6,34	2,29	1,50	1,32
1610757	3,24	3,41	3,58	4,34	5,22	5,17	3,96	1,43	0,94	0,82
1610775	2,77	2,91	3,06	3,71	4,46	4,42	3,38	1,22	0,80	0,70
1610780	4,60	4,84	5,07	6,16	7,41	7,33	5,62	2,03	1,33	1,17

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)
1600423	5,00	1,78	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600621	1,11	0,40	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600642	4,89	1,74	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600718	7,52	2,68	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600746	1,05	0,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600787	4,65	1,66	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600824	1,09	0,39	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600825	1,09	0,39	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600856	4,20	1,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600896	0,53	0,19	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600914	4,44	1,58	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600923	10,16	3,63	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600958	2,02	0,72	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600981	4,38	1,56	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601072	0,77	0,28	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601137	0,71	0,26	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601312	1,04	0,37	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601313	1,04	0,37	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601362	0,39	0,14	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601400	1,55	0,56	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601407	9,17	3,28	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601483	1,55	0,56	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601486	4,20	1,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601543	2,13	0,76	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601602	0,52	0,18	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601604	5,17	1,84	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601607	0,39	0,14	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601614	4,73	1,69	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601682	2,18	0,78	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610029	1,05	0,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610035	0,62	0,22	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610036	0,62	0,22	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610073	2,18	0,78	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610086	8,75	3,12	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610182	0,62	0,22	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610274	8,75	3,12	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610275	8,75	3,12	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610325	1,65	0,59	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610341	1,05	0,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610348	1,05	0,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610355	8,75	3,12	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610454	0,45	0,16	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610460	1,09	0,39	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610512	2,02	0,72	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610518	1,09	0,39	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610557	0,67	0,24	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610564	8,75	3,12	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610579	0,81	0,29	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610596	1,05	0,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610600	1,05	0,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610637	0,77	0,28	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610646	8,58	3,06	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610668	4,20	1,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610669	1,05	0,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610670	1,05	0,38	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610680	1,23	0,44	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610725	4,34	1,55	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610727	8,75	3,12	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610754	1,23	0,44	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610757	0,77	0,28	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610775	0,66	0,24	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610780	1,09	0,39	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)	Bus(H15)	Bus(H16)	Bus(H17)	Bus(H18)	Bus(H19)	Bus(H20)
1600423	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600621	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600642	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600718	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600746	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600787	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600824	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600825	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600856	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600896	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600914	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600923	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600958	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600981	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601072	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601137	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601312	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601313	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601362	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601407	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601483	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601486	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601543	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601602	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601604	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601607	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601614	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1601682	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610029	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610035	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610036	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610073	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610086	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610182	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610274	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610275	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610325	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610341	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610348	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610355	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610454	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610460	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610512	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610518	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610557	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610564	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610579	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610596	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610637	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610646	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610668	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610669	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610670	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610680	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610725	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610727	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610754	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610757	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610775	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610780	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie.(H1)	Stagnatie.(H2)	Stagnatie.(H3)	Stagnatie.(H4)
1600423	--	--	--	--	0	0	0	0
1600621	--	--	--	--	0	0	0	0
1600642	--	--	--	--	0	0	0	0
1600718	--	--	--	--	0	0	0	0
1600746	--	--	--	--	0	0	0	0
1600787	--	--	--	--	0	0	0	0
1600824	--	--	--	--	0	0	0	0
1600825	--	--	--	--	0	0	0	0
1600856	--	--	--	--	0	0	0	0
1600896	--	--	--	--	0	0	0	0
1600914	--	--	--	--	0	0	0	0
1600923	--	--	--	--	0	0	0	0
1600958	--	--	--	--	0	0	0	0
1600981	--	--	--	--	0	0	0	0
1601072	--	--	--	--	0	0	0	0
1601137	--	--	--	--	0	0	0	0
1601312	--	--	--	--	0	0	0	0
1601313	--	--	--	--	0	0	0	0
1601362	--	--	--	--	0	0	0	0
1601400	--	--	--	--	0	0	0	0
1601407	--	--	--	--	0	0	0	0
1601483	--	--	--	--	0	0	0	0
1601486	--	--	--	--	0	0	0	0
1601543	--	--	--	--	0	0	0	0
1601602	--	--	--	--	0	0	0	0
1601604	--	--	--	--	0	0	0	0
1601607	--	--	--	--	0	0	0	0
1601614	--	--	--	--	0	0	0	0
1601682	--	--	--	--	0	0	0	0
1610029	--	--	--	--	0	0	0	0
1610035	--	--	--	--	0	0	0	0
1610036	--	--	--	--	0	0	0	0
1610073	--	--	--	--	0	0	0	0
1610086	--	--	--	--	0	0	0	0
1610182	--	--	--	--	0	0	0	0
1610274	--	--	--	--	0	0	0	0
1610275	--	--	--	--	0	0	0	0
1610325	--	--	--	--	0	0	0	0
1610341	--	--	--	--	0	0	0	0
1610348	--	--	--	--	0	0	0	0
1610355	--	--	--	--	0	0	0	0
1610454	--	--	--	--	0	0	0	0
1610460	--	--	--	--	0	0	0	0
1610512	--	--	--	--	0	0	0	0
1610518	--	--	--	--	0	0	0	0
1610557	--	--	--	--	0	0	0	0
1610564	--	--	--	--	0	0	0	0
1610579	--	--	--	--	0	0	0	0
1610596	--	--	--	--	0	0	0	0
1610600	--	--	--	--	0	0	0	0
1610637	--	--	--	--	0	0	0	0
1610646	--	--	--	--	0	0	0	0
1610668	--	--	--	--	0	0	0	0
1610669	--	--	--	--	0	0	0	0
1610670	--	--	--	--	0	0	0	0
1610680	--	--	--	--	0	0	0	0
1610725	--	--	--	--	0	0	0	0
1610727	--	--	--	--	0	0	0	0
1610754	--	--	--	--	0	0	0	0
1610757	--	--	--	--	0	0	0	0
1610775	--	--	--	--	0	0	0	0
1610780	--	--	--	--	0	0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H5)	Stagnatie.(H6)	Stagnatie.(H7)	Stagnatie.(H8)	Stagnatie.(H9)	Stagnatie.(H10)
1600423	0	0	0	0	0	0
1600621	0	0	0	0	0	0
1600642	0	0	0	0	0	0
1600718	0	0	0	0	0	0
1600746	0	0	0	0	0	0
1600787	0	0	0	0	0	0
1600824	0	0	0	0	0	0
1600825	0	0	0	0	0	0
1600856	0	0	0	0	0	0
1600896	0	0	0	0	0	0
1600914	0	0	0	0	0	0
1600923	0	0	0	0	0	0
1600958	0	0	0	0	0	0
1600981	0	0	0	0	0	0
1601072	0	0	0	0	0	0
1601137	0	0	0	0	0	0
1601312	0	0	0	0	0	0
1601313	0	0	0	0	0	0
1601362	0	0	0	0	0	0
1601400	0	0	0	0	0	0
1601407	0	0	0	0	0	0
1601483	0	0	0	0	0	0
1601486	0	0	0	0	0	0
1601543	0	0	0	0	0	0
1601602	0	0	0	0	0	0
1601604	0	0	0	0	0	0
1601607	0	0	0	0	0	0
1601614	0	0	0	0	0	0
1601682	0	0	0	0	0	0
1610029	0	0	0	0	0	0
1610035	0	0	0	0	0	0
1610036	0	0	0	0	0	0
1610073	0	0	0	0	0	0
1610086	0	0	0	0	0	0
1610182	0	0	0	0	0	0
1610274	0	0	0	0	0	0
1610275	0	0	0	0	0	0
1610325	0	0	0	0	0	0
1610341	0	0	0	0	0	0
1610348	0	0	0	0	0	0
1610355	0	0	0	0	0	0
1610454	0	0	0	0	0	0
1610460	0	0	0	0	0	0
1610512	0	0	0	0	0	0
1610518	0	0	0	0	0	0
1610557	0	0	0	0	0	0
1610564	0	0	0	0	0	0
1610579	0	0	0	0	0	0
1610596	0	0	0	0	0	0
1610600	0	0	0	0	0	0
1610637	0	0	0	0	0	0
1610646	0	0	0	0	0	0
1610668	0	0	0	0	0	0
1610669	0	0	0	0	0	0
1610670	0	0	0	0	0	0
1610680	0	0	0	0	0	0
1610725	0	0	0	0	0	0
1610727	0	0	0	0	0	0
1610754	0	0	0	0	0	0
1610757	0	0	0	0	0	0
1610775	0	0	0	0	0	0
1610780	0	0	0	0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H11)	Stagnatie.(H12)	Stagnatie.(H13)	Stagnatie.(H14)	Stagnatie.(H15)	Stagnatie.(H16)
1600423	0	0	0	0	0	0
1600621	0	0	0	0	0	0
1600642	0	0	0	0	0	0
1600718	0	0	0	0	0	0
1600746	0	0	0	0	0	0
1600787	0	0	0	0	0	0
1600824	0	0	0	0	0	0
1600825	0	0	0	0	0	0
1600856	0	0	0	0	0	0
1600896	0	0	0	0	0	0
1600914	0	0	0	0	0	0
1600923	0	0	0	0	0	0
1600958	0	0	0	0	0	0
1600981	0	0	0	0	0	0
1601072	0	0	0	0	0	0
1601137	0	0	0	0	0	0
1601312	0	0	0	0	0	0
1601313	0	0	0	0	0	0
1601362	0	0	0	0	0	0
1601400	0	0	0	0	0	0
1601407	0	0	0	0	0	0
1601483	0	0	0	0	0	0
1601486	0	0	0	0	0	0
1601543	0	0	0	0	0	0
1601602	0	0	0	0	0	0
1601604	0	0	0	0	0	0
1601607	0	0	0	0	0	0
1601614	0	0	0	0	0	0
1601682	0	0	0	0	0	0
1610029	0	0	0	0	0	0
1610035	0	0	0	0	0	0
1610036	0	0	0	0	0	0
1610073	0	0	0	0	0	0
1610086	0	0	0	0	0	0
1610182	0	0	0	0	0	0
1610274	0	0	0	0	0	0
1610275	0	0	0	0	0	0
1610325	0	0	0	0	0	0
1610341	0	0	0	0	0	0
1610348	0	0	0	0	0	0
1610355	0	0	0	0	0	0
1610454	0	0	0	0	0	0
1610460	0	0	0	0	0	0
1610512	0	0	0	0	0	0
1610518	0	0	0	0	0	0
1610557	0	0	0	0	0	0
1610564	0	0	0	0	0	0
1610579	0	0	0	0	0	0
1610596	0	0	0	0	0	0
1610600	0	0	0	0	0	0
1610637	0	0	0	0	0	0
1610646	0	0	0	0	0	0
1610668	0	0	0	0	0	0
1610669	0	0	0	0	0	0
1610670	0	0	0	0	0	0
1610680	0	0	0	0	0	0
1610725	0	0	0	0	0	0
1610727	0	0	0	0	0	0
1610754	0	0	0	0	0	0
1610757	0	0	0	0	0	0
1610775	0	0	0	0	0	0
1610780	0	0	0	0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H17)	Stagnatie.(H18)	Stagnatie.(H19)	Stagnatie.(H20)	Stagnatie.(H21)	Stagnatie.(H22)
1600423	0	0	0	0	0	0
1600621	0	0	0	0	0	0
1600642	0	0	0	0	0	0
1600718	0	0	0	0	0	0
1600746	0	0	0	0	0	0
1600787	0	0	0	0	0	0
1600824	0	0	0	0	0	0
1600825	0	0	0	0	0	0
1600856	0	0	0	0	0	0
1600896	0	0	0	0	0	0
1600914	0	0	0	0	0	0
1600923	0	0	0	0	0	0
1600958	0	0	0	0	0	0
1600981	0	0	0	0	0	0
1601072	0	0	0	0	0	0
1601137	0	0	0	0	0	0
1601312	0	0	0	0	0	0
1601313	0	0	0	0	0	0
1601362	0	0	0	0	0	0
1601400	0	0	0	0	0	0
1601407	0	0	0	0	0	0
1601483	0	0	0	0	0	0
1601486	0	0	0	0	0	0
1601543	0	0	0	0	0	0
1601602	0	0	0	0	0	0
1601604	0	0	0	0	0	0
1601607	0	0	0	0	0	0
1601614	0	0	0	0	0	0
1601682	0	0	0	0	0	0
1610029	0	0	0	0	0	0
1610035	0	0	0	0	0	0
1610036	0	0	0	0	0	0
1610073	0	0	0	0	0	0
1610086	0	0	0	0	0	0
1610182	0	0	0	0	0	0
1610274	0	0	0	0	0	0
1610275	0	0	0	0	0	0
1610325	0	0	0	0	0	0
1610341	0	0	0	0	0	0
1610348	0	0	0	0	0	0
1610355	0	0	0	0	0	0
1610454	0	0	0	0	0	0
1610460	0	0	0	0	0	0
1610512	0	0	0	0	0	0
1610518	0	0	0	0	0	0
1610557	0	0	0	0	0	0
1610564	0	0	0	0	0	0
1610579	0	0	0	0	0	0
1610596	0	0	0	0	0	0
1610600	0	0	0	0	0	0
1610637	0	0	0	0	0	0
1610646	0	0	0	0	0	0
1610668	0	0	0	0	0	0
1610669	0	0	0	0	0	0
1610670	0	0	0	0	0	0
1610680	0	0	0	0	0	0
1610725	0	0	0	0	0	0
1610727	0	0	0	0	0	0
1610754	0	0	0	0	0	0
1610757	0	0	0	0	0	0
1610775	0	0	0	0	0	0
1610780	0	0	0	0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H23)	Stagnatie.(H24)
1600423	0	0
1600621	0	0
1600642	0	0
1600718	0	0
1600746	0	0
1600787	0	0
1600824	0	0
1600825	0	0
1600856	0	0
1600896	0	0
1600914	0	0
1600923	0	0
1600958	0	0
1600981	0	0
1601072	0	0
1601137	0	0
1601312	0	0
1601313	0	0
1601362	0	0
1601400	0	0
1601407	0	0
1601483	0	0
1601486	0	0
1601543	0	0
1601602	0	0
1601604	0	0
1601607	0	0
1601614	0	0
1601682	0	0
1610029	0	0
1610035	0	0
1610036	0	0
1610073	0	0
1610086	0	0
1610182	0	0
1610274	0	0
1610275	0	0
1610325	0	0
1610341	0	0
1610348	0	0
1610355	0	0
1610454	0	0
1610460	0	0
1610512	0	0
1610518	0	0
1610557	0	0
1610564	0	0
1610579	0	0
1610596	0	0
1610600	0	0
1610637	0	0
1610646	0	0
1610668	0	0
1610669	0	0
1610670	0	0
1610680	0	0
1610725	0	0
1610727	0	0
1610754	0	0
1610757	0	0
1610775	0	0
1610780	0	0

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hscherm.	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X
1610781		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610803		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610833		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610834		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610885		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610909		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610928		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610932		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610937		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,70	--	--	0,00	--
1610965		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1610971		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1611429		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1611447		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1611459		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1611493		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1611494		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1611499		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1611565		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
1611578		Intensiteit	Normaal	False	60	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)
1610781	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610803	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610833	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610834	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610885	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610909	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610928	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610932	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610937	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610965	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1610971	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1611429	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1611447	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1611459	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1611493	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1611494	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1611499	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1611565	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--
1611578	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	0,00	--

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)
1610781	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610803	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610833	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610834	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610885	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610909	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610928	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610932	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610937	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610965	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610971	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611429	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611447	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611459	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611493	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611494	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611499	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611565	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611578	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)
1610781	--	9,79	3,26	3,26	3,26	6,53	35,89	146,84	231,67	231,67
1610803	--	3,81	1,27	1,27	1,27	2,54	13,97	57,15	90,17	90,17
1610833	--	7,45	2,48	2,48	2,48	4,96	27,30	111,69	176,22	176,22
1610834	--	7,45	2,48	2,48	2,48	4,96	27,30	111,69	176,22	176,22
1610885	--	4,50	1,50	1,50	1,50	3,00	16,51	67,54	106,57	106,57
1610909	--	8,42	2,81	2,81	2,81	5,62	30,89	126,36	199,37	199,37
1610928	--	8,42	2,81	2,81	2,81	5,62	30,89	126,36	199,37	199,37
1610932	--	14,29	4,76	4,76	4,76	9,53	52,39	214,33	338,17	338,17
1610937	--	31,08	10,36	10,36	10,36	20,72	113,95	466,16	735,49	735,49
1610965	--	8,43	2,81	2,81	2,81	5,62	30,90	126,40	199,44	199,44
1610971	--	6,13	2,04	2,04	2,04	4,08	22,46	91,89	144,98	144,98
1611429	--	8,42	2,81	2,81	2,81	5,62	30,89	126,36	199,37	199,37
1611447	--	4,50	1,50	1,50	1,50	3,00	16,51	67,54	106,57	106,57
1611459	--	8,42	2,81	2,81	2,81	5,62	30,89	126,36	199,37	199,37
1611493	--	4,50	1,50	1,50	1,50	3,00	16,51	67,54	106,57	106,57
1611494	--	4,50	1,50	1,50	1,50	3,00	16,51	67,54	106,57	106,57
1611499	--	4,50	1,50	1,50	1,50	3,00	16,51	67,54	106,57	106,57
1611565	--	16,28	5,43	5,43	5,43	10,86	59,71	244,26	385,39	385,39
1611578	--	16,28	5,43	5,43	5,43	10,86	59,71	244,26	385,39	385,39

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)
1610781	179,46	166,41	159,89	172,94	185,99	195,78	238,20	290,41	280,62	208,83
1610803	69,85	64,77	62,23	67,31	72,39	76,20	92,71	113,03	109,22	81,28
1610833	136,51	126,58	121,62	131,55	141,47	148,92	181,19	220,90	213,45	158,85
1610834	136,51	126,58	121,62	131,55	141,47	148,92	181,19	220,90	213,45	158,85
1610885	82,56	76,55	73,55	79,55	85,56	90,06	109,57	133,59	129,09	96,06
1610909	154,44	143,21	137,59	148,82	160,06	168,48	204,98	249,91	241,49	179,71
1610928	154,44	143,21	137,59	148,82	160,06	168,48	204,98	249,91	241,49	179,71
1610932	261,96	242,91	233,39	252,44	271,49	285,78	347,70	423,91	409,62	304,83
1610937	569,74	528,31	507,59	549,03	590,46	621,54	756,21	921,95	890,87	662,98
1610965	154,50	143,26	137,64	148,88	160,11	168,54	205,06	250,00	241,57	179,78
1610971	112,31	104,14	100,06	108,23	116,39	122,52	149,07	181,74	175,61	130,69
1611429	154,44	143,21	137,59	148,82	160,06	168,48	204,98	249,91	241,49	179,71
1611447	82,56	76,55	73,55	79,55	85,56	90,06	109,57	133,59	129,09	96,06
1611459	154,44	143,21	137,59	148,82	160,06	168,48	204,98	249,91	241,49	179,71
1611493	82,56	76,55	73,55	79,55	85,56	90,06	109,57	133,59	129,09	96,06
1611494	82,56	76,55	73,55	79,55	85,56	90,06	109,57	133,59	129,09	96,06
1611499	82,56	76,55	73,55	79,55	85,56	90,06	109,57	133,59	129,09	96,06
1611565	298,54	276,83	265,97	287,68	309,40	325,68	396,24	483,09	466,81	347,39
1611578	298,54	276,83	265,97	287,68	309,40	325,68	396,24	483,09	466,81	347,39

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)
1610781	172,94	120,73	104,42	94,63	19,58	1,17	--	--	--	0,78	5,45
1610803	67,31	46,99	40,64	36,83	7,62	0,48	--	--	--	0,32	2,24
1610833	131,55	91,83	79,42	71,98	14,89	0,81	--	--	--	0,54	3,77
1610834	131,55	91,83	79,42	71,98	14,89	0,81	--	--	--	0,54	3,77
1610885	79,55	55,54	48,03	43,53	9,01	0,40	--	--	--	0,27	1,88
1610909	148,82	103,90	89,86	81,43	16,85	1,34	--	--	--	0,89	6,26
1610928	148,82	103,90	89,86	81,43	16,85	1,34	--	--	--	0,89	6,26
1610932	252,44	176,23	152,42	138,13	28,58	2,86	--	--	--	1,91	13,34
1610937	549,03	383,28	331,49	300,41	62,15	4,80	--	--	--	3,20	22,40
1610965	148,88	103,93	89,89	81,46	16,85	0,72	--	--	--	0,48	3,35
1610971	108,23	75,55	65,34	59,22	12,25	0,84	--	--	--	0,56	3,93
1611429	148,82	103,90	89,86	81,43	16,85	1,34	--	--	--	0,89	6,26
1611447	79,55	55,54	48,03	43,53	9,01	0,40	--	--	--	0,27	1,88
1611459	148,82	103,90	89,86	81,43	16,85	1,34	--	--	--	0,89	6,26
1611493	79,55	55,54	48,03	43,53	9,01	0,40	--	--	--	0,27	1,88
1611494	79,55	55,54	48,03	43,53	9,01	0,40	--	--	--	0,27	1,88
1611499	79,55	55,54	48,03	43,53	9,01	0,40	--	--	--	0,27	1,88
1611565	287,68	200,84	173,70	157,41	32,57	1,82	--	--	--	1,21	8,48
1611578	287,68	200,84	173,70	157,41	32,57	1,82	--	--	--	1,21	8,48

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)
1610781	21,40	29,95	29,95	23,73	22,17	19,84	22,95	24,12	25,28	30,73
1610803	8,80	12,32	12,32	9,76	9,12	8,16	9,44	9,92	10,40	12,64
1610833	14,80	20,71	20,71	16,41	15,33	13,72	15,87	16,68	17,48	21,25
1610834	14,80	20,71	20,71	16,41	15,33	13,72	15,87	16,68	17,48	21,25
1610885	7,37	10,32	10,32	8,17	7,64	6,83	7,91	8,31	8,71	10,59
1610909	24,58	34,42	34,42	27,27	25,48	22,80	26,37	27,71	29,06	35,31
1610928	24,58	34,42	34,42	27,27	25,48	22,80	26,37	27,71	29,06	35,31
1610932	52,42	73,38	73,38	58,13	54,32	48,60	56,23	59,09	61,94	75,29
1610937	88,00	123,20	123,20	97,60	91,20	81,60	94,40	99,20	104,00	126,40
1610965	13,14	18,40	18,40	14,58	13,62	12,19	14,10	14,82	15,54	18,88
1610971	15,46	21,64	21,64	17,14	16,02	14,33	16,58	17,42	18,26	22,20
1611429	24,58	34,42	34,42	27,27	25,48	22,80	26,37	27,71	29,06	35,31
1611447	7,37	10,32	10,32	8,17	7,64	6,83	7,91	8,31	8,71	10,59
1611459	24,58	34,42	34,42	27,27	25,48	22,80	26,37	27,71	29,06	35,31
1611493	7,37	10,32	10,32	8,17	7,64	6,83	7,91	8,31	8,71	10,59
1611494	7,37	10,32	10,32	8,17	7,64	6,83	7,91	8,31	8,71	10,59
1611499	7,37	10,32	10,32	8,17	7,64	6,83	7,91	8,31	8,71	10,59
1611565	33,33	46,66	46,66	36,97	34,54	30,91	35,75	37,57	39,39	47,87
1611578	33,33	46,66	46,66	36,97	34,54	30,91	35,75	37,57	39,39	47,87

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)
1610781	36,96	36,57	28,01	10,11	6,61	5,84	5,45	1,94	0,23	--
1610803	15,20	15,04	11,52	4,16	2,72	2,40	2,24	0,80	0,13	--
1610833	25,56	25,29	19,37	6,99	4,57	4,04	3,77	1,34	0,16	--
1610834	25,56	25,29	19,37	6,99	4,57	4,04	3,77	1,34	0,16	--
1610885	12,73	12,60	9,65	3,48	2,28	2,01	1,88	0,67	0,10	--
1610909	42,46	42,02	32,18	11,62	7,60	6,70	6,26	2,24	0,17	--
1610928	42,46	42,02	32,18	11,62	7,60	6,70	6,26	2,24	0,17	--
1610932	90,54	89,58	68,62	24,78	16,20	14,30	13,34	4,76	0,94	--
1610937	152,00	150,40	115,20	41,60	27,20	24,00	22,40	8,00	1,88	--
1610965	22,70	22,47	17,21	6,21	4,06	3,58	3,35	1,20	0,21	--
1610971	26,70	26,41	20,23	7,31	4,78	4,22	3,93	1,40	0,26	--
1611429	42,46	42,02	32,18	11,62	7,60	6,70	6,26	2,24	0,17	--
1611447	12,73	12,60	9,65	3,48	2,28	2,01	1,88	0,67	0,10	--
1611459	42,46	42,02	32,18	11,62	7,60	6,70	6,26	2,24	0,17	--
1611493	12,73	12,60	9,65	3,48	2,28	2,01	1,88	0,67	0,10	--
1611494	12,73	12,60	9,65	3,48	2,28	2,01	1,88	0,67	0,10	--
1611499	12,73	12,60	9,65	3,48	2,28	2,01	1,88	0,67	0,10	--
1611565	57,57	56,96	43,63	15,76	10,30	9,09	8,48	3,03	0,67	--
1611578	57,57	56,96	43,63	15,76	10,30	9,09	8,48	3,03	0,67	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)
1610781	--	--	0,16	1,09	4,29	6,01	6,01	4,76	4,45	3,98
1610803	--	--	0,09	0,62	2,42	3,39	3,39	2,68	2,51	2,24
1610833	--	--	0,11	0,77	3,02	4,24	4,24	3,36	3,14	2,80
1610834	--	--	0,11	0,77	3,02	4,24	4,24	3,36	3,14	2,80
1610885	--	--	0,06	0,45	1,76	2,46	2,46	1,95	1,82	1,63
1610909	--	--	0,12	0,81	3,19	4,47	4,47	3,54	3,31	2,96
1610928	--	--	0,12	0,81	3,19	4,47	4,47	3,54	3,31	2,96
1610932	--	--	0,63	4,41	17,32	24,26	24,26	19,22	17,96	16,06
1610937	--	--	1,25	8,75	34,38	48,12	48,12	38,12	35,62	31,87
1610965	--	--	0,14	0,98	3,85	5,39	5,39	4,27	3,99	3,57
1610971	--	--	0,18	1,23	4,84	6,78	6,78	5,37	5,02	4,49
1611429	--	--	0,12	0,81	3,19	4,47	4,47	3,54	3,31	2,96
1611447	--	--	0,06	0,45	1,76	2,46	2,46	1,95	1,82	1,63
1611459	--	--	0,12	0,81	3,19	4,47	4,47	3,54	3,31	2,96
1611493	--	--	0,06	0,45	1,76	2,46	2,46	1,95	1,82	1,63
1611494	--	--	0,06	0,45	1,76	2,46	2,46	1,95	1,82	1,63
1611499	--	--	0,06	0,45	1,76	2,46	2,46	1,95	1,82	1,63
1611565	--	--	0,44	3,11	12,21	17,09	17,09	13,54	12,65	11,32
1611578	--	--	0,44	3,11	12,21	17,09	17,09	13,54	12,65	11,32

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)
1610781	4,60	4,84	5,07	6,16	7,41	7,33	5,62	2,03	1,33	1,17
1610803	2,60	2,73	2,86	3,48	4,18	4,14	3,17	1,14	0,75	0,66
1610833	3,24	3,41	3,58	4,34	5,22	5,17	3,96	1,43	0,94	0,82
1610834	3,24	3,41	3,58	4,34	5,22	5,17	3,96	1,43	0,94	0,82
1610885	1,89	1,98	2,08	2,53	3,04	3,01	2,30	0,83	0,54	0,48
1610909	3,42	3,60	3,77	4,58	5,51	5,45	4,18	1,51	0,99	0,87
1610928	3,42	3,60	3,77	4,58	5,51	5,45	4,18	1,51	0,99	0,87
1610932	18,58	19,53	20,48	24,88	29,92	29,61	22,68	8,19	5,36	4,72
1610937	36,88	38,75	40,62	49,38	59,38	58,75	45,00	16,25	10,62	9,38
1610965	4,13	4,34	4,55	5,53	6,65	6,58	5,04	1,82	1,19	1,05
1610971	5,19	5,46	5,72	6,95	8,36	8,27	6,34	2,29	1,50	1,32
1611429	3,42	3,60	3,77	4,58	5,51	5,45	4,18	1,51	0,99	0,87
1611447	1,89	1,98	2,08	2,53	3,04	3,01	2,30	0,83	0,54	0,48
1611459	3,42	3,60	3,77	4,58	5,51	5,45	4,18	1,51	0,99	0,87
1611493	1,89	1,98	2,08	2,53	3,04	3,01	2,30	0,83	0,54	0,48
1611494	1,89	1,98	2,08	2,53	3,04	3,01	2,30	0,83	0,54	0,48
1611499	1,89	1,98	2,08	2,53	3,04	3,01	2,30	0,83	0,54	0,48
1611565	13,10	13,76	14,43	17,54	21,09	20,87	15,98	5,77	3,77	3,33
1611578	13,10	13,76	14,43	17,54	21,09	20,87	15,98	5,77	3,77	3,33

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)
1610781	1,09	0,39	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610803	0,62	0,22	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610833	0,77	0,28	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610834	0,77	0,28	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610885	0,45	0,16	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610909	0,81	0,29	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610928	0,81	0,29	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610932	4,41	1,58	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610937	8,75	3,12	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610965	0,98	0,35	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610971	1,23	0,44	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611429	0,81	0,29	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611447	0,45	0,16	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611459	0,81	0,29	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611493	0,45	0,16	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611494	0,45	0,16	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611499	0,45	0,16	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611565	3,11	1,11	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611578	3,11	1,11	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)	Bus(H15)	Bus(H16)	Bus(H17)	Bus(H18)	Bus(H19)	Bus(H20)
1610781	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610803	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610833	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610834	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610885	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610909	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610928	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610932	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610937	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610965	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1610971	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611429	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611447	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611459	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611493	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611494	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611499	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611565	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1611578	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie.(H1)	Stagnatie.(H2)	Stagnatie.(H3)	Stagnatie.(H4)
1610781	--	--	--	--	0	0	0	0
1610803	--	--	--	--	0	0	0	0
1610833	--	--	--	--	0	0	0	0
1610834	--	--	--	--	0	0	0	0
1610885	--	--	--	--	0	0	0	0
1610909	--	--	--	--	0	0	0	0
1610928	--	--	--	--	0	0	0	0
1610932	--	--	--	--	0	0	0	0
1610937	--	--	--	--	0	0	0	0
1610965	--	--	--	--	0	0	0	0
1610971	--	--	--	--	0	0	0	0
1611429	--	--	--	--	0	0	0	0
1611447	--	--	--	--	0	0	0	0
1611459	--	--	--	--	0	0	0	0
1611493	--	--	--	--	0	0	0	0
1611494	--	--	--	--	0	0	0	0
1611499	--	--	--	--	0	0	0	0
1611565	--	--	--	--	0	0	0	0
1611578	--	--	--	--	0	0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H5)	Stagnatie.(H6)	Stagnatie.(H7)	Stagnatie.(H8)	Stagnatie.(H9)	Stagnatie.(H10)
1610781	0	0	0	0	0	0
1610803	0	0	0	0	0	0
1610833	0	0	0	0	0	0
1610834	0	0	0	0	0	0
1610885	0	0	0	0	0	0
1610909	0	0	0	0	0	0
1610928	0	0	0	0	0	0
1610932	0	0	0	0	0	0
1610937	0	0	0	0	0	0
1610965	0	0	0	0	0	0
1610971	0	0	0	0	0	0
1611429	0	0	0	0	0	0
1611447	0	0	0	0	0	0
1611459	0	0	0	0	0	0
1611493	0	0	0	0	0	0
1611494	0	0	0	0	0	0
1611499	0	0	0	0	0	0
1611565	0	0	0	0	0	0
1611578	0	0	0	0	0	0

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H11)	Stagnatie.(H12)	Stagnatie.(H13)	Stagnatie.(H14)	Stagnatie.(H15)	Stagnatie.(H16)
1610781	0	0	0	0	0	0
1610803	0	0	0	0	0	0
1610833	0	0	0	0	0	0
1610834	0	0	0	0	0	0
1610885	0	0	0	0	0	0
1610909	0	0	0	0	0	0
1610928	0	0	0	0	0	0
1610932	0	0	0	0	0	0
1610937	0	0	0	0	0	0
1610965	0	0	0	0	0	0
1610971	0	0	0	0	0	0
1611429	0	0	0	0	0	0
1611447	0	0	0	0	0	0
1611459	0	0	0	0	0	0
1611493	0	0	0	0	0	0
1611494	0	0	0	0	0	0
1611499	0	0	0	0	0	0
1611565	0	0	0	0	0	0
1611578	0	0	0	0	0	0

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H17)	Stagnatie.(H18)	Stagnatie.(H19)	Stagnatie.(H20)	Stagnatie.(H21)	Stagnatie.(H22)
1610781	0	0	0	0	0	0
1610803	0	0	0	0	0	0
1610833	0	0	0	0	0	0
1610834	0	0	0	0	0	0
1610885	0	0	0	0	0	0
1610909	0	0	0	0	0	0
1610928	0	0	0	0	0	0
1610932	0	0	0	0	0	0
1610937	0	0	0	0	0	0
1610965	0	0	0	0	0	0
1610971	0	0	0	0	0	0
1611429	0	0	0	0	0	0
1611447	0	0	0	0	0	0
1611459	0	0	0	0	0	0
1611493	0	0	0	0	0	0
1611494	0	0	0	0	0	0
1611499	0	0	0	0	0	0
1611565	0	0	0	0	0	0
1611578	0	0	0	0	0	0

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H23)	Stagnatie.(H24)
1610781	0	0
1610803	0	0
1610833	0	0
1610834	0	0
1610885	0	0
1610909	0	0
1610928	0	0
1610932	0	0
1610937	0	0
1610965	0	0
1610971	0	0
1611429	0	0
1611447	0	0
1611459	0	0
1611493	0	0
1611494	0	0
1611499	0	0
1611565	0	0
1611578	0	0

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte
1	Rekenpunt 1	1,50
2	Rekenpunt 2	1,50
3	Rekenpunt 3	1,50
4	Rekenpunt 4	1,50
5	Rekenpunt 5	1,50
6	Rekenpunt 6	1,50

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Hoogte	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP
1	Emissie vee	1,50	1,00	1,10	0,00000000	0,00000057	0,00000000	0,00000000	0,00000000

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC	Flux	Gas temp	Warmte	%NO2	Geb.bron	Bedr. uren
1	0,00000000	0,00000000	0,00000057	0,00000000	0,100	285,0	0,000	5,00	Nee	8760,00

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16
1	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
1	True	True	False	False	False	False	False	False	True	True	True	True	True	False

Itemeigenschappen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Sunday	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Bijlage 4 Rekenresultaten

Resultaten NO2

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2022

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]
1	Rekenpunt 1	266646,27	561661,29	8,4530	7,6390
2	Rekenpunt 2	266644,68	561653,20	8,6380	7,6400
3	Rekenpunt 3	266651,22	561649,04	8,5650	7,6390
4	Rekenpunt 4	266668,99	561645,52	8,3290	7,6390
5	Rekenpunt 5	266671,89	561658,47	8,1950	7,6390
6	Rekenpunt 6	266657,39	561661,46	8,2970	7,6390

Resultaten NO2

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2022

Naam	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
1	0,8140	0
2	0,9980	0
3	0,9260	0
4	0,6900	0
5	0,5560	0
6	0,6580	0

Resultaten PM10

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2022

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]
1	Rekenpunt 1	266646,27	561661,29	13,9200	13,7000
2	Rekenpunt 2	266644,68	561653,20	13,8900	13,7000
3	Rekenpunt 3	266651,22	561649,04	13,8800	13,7000
4	Rekenpunt 4	266668,99	561645,52	13,8500	13,7000
5	Rekenpunt 5	266671,89	561658,47	13,9200	13,7000
6	Rekenpunt 6	266657,39	561661,46	13,9300	13,7000

Resultaten PM10

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2022

Naam	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
1	0,2200	6
2	0,1900	6
3	0,1800	6
4	0,1500	6
5	0,2200	6
6	0,2300	6

Resultaten PM2,5

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2022

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
1	Rekenpunt 1	266646,27	561661,29	7,5249	7,3544
2	Rekenpunt 2	266644,68	561653,20	7,4887	7,3544
3	Rekenpunt 3	266651,22	561649,04	7,4802	7,3544
4	Rekenpunt 4	266668,99	561645,52	7,4693	7,3543
5	Rekenpunt 5	266671,89	561658,47	7,5411	7,3544
6	Rekenpunt 6	266657,39	561661,46	7,5526	7,3543

Resultaten PM2,5

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Resultaten voor model: eerste model
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2022

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
1	0,1705
2	0,1343
3	0,1258
4	0,1150
5	0,1867
6	0,1983

Bijlage 3 Watertoetsresultaat

Resultaat van de check gedaan op 21-04-2022

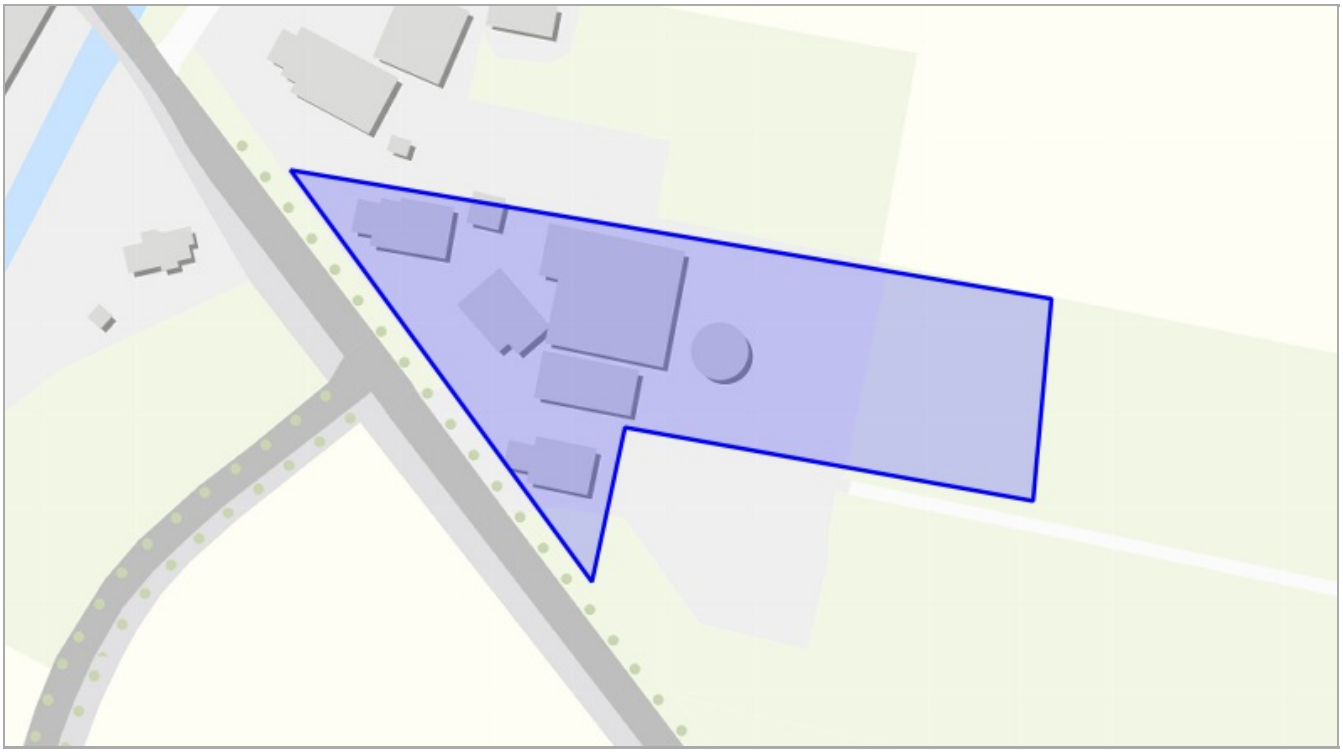
Digitale watertoets

De watertoets helpt u om aan de hand van de locatie van uw ruimtelijke plan en een aantal vragen te toetsen of u de belangen van het Waterschap raakt. Indien dit het geval is krijgt u tekst en uitleg over het vervolg proces.

VOOR DE ACTIVITEIT DIGITALE WATERTOETS IS OP BASIS VAN DE GEGEVEN ANTWOORDEN NODIG:

1. Geen belang procedure

OP BASIS VAN ONDERSTAANDE LOCATIE



VRAGEN EN ANTWOORDEN UIT DE CHECK

1. Betreft uw plan één van de volgende planvormen: uitsluitend een wijziging van de bestemmingsfunctie zonder fysieke aanpassingen OF een M.E.R. procedure OF een bestemmingsplan Buitengebied OF een Structuurvisie?

   - ja

2. Neemt in het plan het totale verharde oppervlak van bebouwing en bestrating toe met meer dan 150 m2 binnen de bebouwde kom, een uitbreidingsplan of in een glastuinbouwgebied, of met meer dan 1500 m2 in het buitengebied?

   - nee

3. Worden in het plan fysieke veranderingen aan het oppervlaktewatersysteem uitgevoerd, zoals het dempen of verleggen van watergangen of het verwijderen of verplaatsen van kunstwerken (zoals duikers)?

   - nee

4. Verandert de afvoer van hemelwater binnen het plan ten opzichte van de huidige situatie (bijvoorbeeld door afkoppeling van het gemengde rioolstelsel naar een gescheiden stelsel of door afvoer op een andere watergang)?

   - nee

5. Is het blijvend aanpassen van waterpeilen voor het plan gewenst?

   - nee

DETAILS

1. Geen belang procedure

Wat moet ik doen?

Waar moet ik op letten?

Achtergrondinformatie

Regels

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 plan:

het bestemmingsplan Landelijk gebied, Kampweg 3 en 5 met identificatienummer NL.IMRO.0037.BP2208-vs01 van de gemeente Stadskanaal;

1.2 bestemmingsplan

de geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels en de daarbij behorende bijlagen;

1.3 bestemmingsplan 'Landelijk gebied'

het bestemmingsplan 'Landelijk gebied' met identificatienummer NL.IMRO.00370000BP0701-vb01 van de gemeente Stadskanaal, vastgesteld op 23 maart 2009;

1.4 aan huis verbonden beroep of bedrijf

een beroep of bedrijf dat op kleine schaal in of bij een (bedrijfs)woning wordt uitgeoefend door de bewoner(s) van de woning, waarbij de woning in overwegende mate de woonfunctie behoudt en dat een ruimtelijke uitwerking of uitstraling heeft die met de woonfunctie in overeenstemming is, met dien verstande dat er geen detailhandel is toegestaan met uitzondering van detailhandel als ondergeschikte nevenactiviteit bij de uitoefening van een aan huis verbonden beroep;

1.5 aanbouw

een gebouw dat als afzonderlijke ruimte is gebouwd aan een hoofdgebouw waarmee het in directe verbinding staat, welk gebouw kan worden onderscheiden van het hoofdgebouw en dat in architectonisch opzicht ondergeschikt is aan het hoofdgebouw (deze architectonische ondergeschiktheid komt onder andere tot uitdrukking in een bouwhoogte die ten minste 1 m lager is dan de bouwhoogte van het hoofdgebouw);

1.6 aanduiding

Een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden.

1.7 aanduidingsgrens

De grens van een aanduiding indien het een vlak betreft.

1.8 agrarisch bedrijf

een bedrijf dat is gericht op het voortbrengen van producten door middel van het telen van gewassen (houtteelt daaronder niet begrepen) en/of het houden van dieren;

1.9 bebouwing

één of meer gebouwen en/of bouwwerken geen gebouwen zijnde;

1.10 bedrijfsgebouw

een gebouw, dat dient voor de uitoefening van een bedrijf;

1.11 bedrijfswoning/ dienstwoning

een woning in of bij een gebouw of op een terrein, kennelijk slechts bedoeld voor (het huishouden van) een persoon wiens huisvesting daar, gelet op de bestemming van het gebouw of het terrein, noodzakelijk is;

1.12 begane grond

de bouwlaag of verdiepingsvloer van een gebouw ter hoogte van het peil;

1.13 bestaand

1. ten aanzien van bouwwerken, werken geen gebouwen zijnde, en werkzaamheden: bestaand ten tijde van de eerste terinzagelegging van het ontwerp van dit plan;
2. ten aanzien van het overige gebruik: bestaand ten tijde van het van kracht worden van dit plan;

1.14 bestemmingsgrens

de grens van een bestemmingsvlak.

1.15 bestemmingsvlak

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming.

1.16 bijgebouw

een op zichzelf staand, al dan niet vrijstaand gebouw, dat door de vorm kan worden onderscheiden van het hoofdgebouw en dat in architectonisch opzicht ondergeschikt is aan het hoofdgebouw (deze architectonische ondergeschiktheid komt onder andere tot uitdrukking in een bouwhoogte die ten minste 1 m lager is dan de bouwhoogte van het hoofdgebouw);

1.17 bouwen

het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk;

1.18 bouwgrens

een op de verbeelding aangegeven lijn, die de grens vormt van een bouwvlak;

1.19 bouwperceel

een aaneengesloten stuk grond, waarop krachtens het plan een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten;

1.20 bouwperceelgrens

een grens van een bouwperceel;

1.21 bouwvlak

een op de verbeelding aangegeven vlak, waarmee de gronden zijn aangeduid, waarop gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zijn toegelaten;

1.22 bouwwerk

elke constructie van enige omvang van hout, steen, metaal of ander materiaal, die hetzij direct hetzij indirect met de grond is verbonden, hetzij direct of indirect steun vindt in of op de grond;

1.23 dagrecreatieve voorzieningen

openbaar toegankelijke voorzieningen ten behoeve van recreatief gebruik zoals voet-, fiets- en ruiterpaden, picknickplaatsen, parkeervoorzieningen, visoevers en naar de aard daarmee gelijk te stellen voorzieningen;

1.24 dak

iedere bovenbeëindiging van een gebouw;

1.25 detailhandel

het bedrijfsmatig te koop aanbieden, waaronder begrepen de uitstalling ten verkoop, het verkopen en/of leveren van goederen aan personen die die goederen kopen voor gebruik, verbruik of aanwending anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit;

1.26 erf

het binnen de (woon)bestemming gelegen gedeelte van het bouwperceel;

1.27 gebouw

elk bouwwerk, dat voor een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt;

1.28 geluidgevoelige gebouwen

gebouwen welke dienen ter bewoning of andere geluidsgevoelige gebouwen of terreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder, c.q. het Besluit geluidhinder;

1.29 groepsaccommodatie

een voorziening ten behoeve van verblijfsrecreatie voor groepen van personen, daaronder begrepen voorzieningen die rechtstreeks ten dienste staan van en rechtstreeks verband houden met de verblijfsrecreatie;

1.30 grondgebonden agrarische bedrijfsaccommodatie

een agrarische bedrijfsvoering die hoofdzakelijk niet in gebouwen plaatsvindt;

1.31 hoofdgebouw

een gebouw dat, gelet op de bestemming, als het belangrijkste bouwwerk op een bouwperceel kan worden aangemerkt;

1.32 huishouden

een persoon, of groep personen die een (duurzame) gemeenschappelijke huishouding voert, waarbij sprake is van onderlinge verbondenheid en continuïteit in de samenstelling ervan.

Kenmerken van continuïteit in de samenstelling en een onderlinge verbondenheid zijn:

a. voor onbepaalde tijd samenleven;
b. een ieder neemt deel aan het gezinsleven, bijvoorbeeld samen eten en verdeling huishoudelijke taken;
c. eigen kamer, maar gemeenschappelijk sanitair, keuken en woonkamer;
d. personen worden niet door instelling geplaatst, er vindt geen behandelingstraject plaats.

Bedrijfsmatige kamerverhuur en bijzondere woonvormen vallen niet onder het begrip 'huishouden'.

1.33 intensieve-veehouderij

niet-grondgebonden agrarische bedrijven die zelfstandig of als neventak (nagenoeg) geheel in gebouwen varkens, pluimvee, vleeskalveren en pelsdieren houden. Het biologisch houden van dieren conform de Landbouwkwaliteitswet en het houden van melkrundvee, schapen of paarden wordt niet aangemerkt als intensieve veehouderij;

1.34 kampeerplaats

een standplaats voor toeristische kampeermiddelen, zoals tenten en toercaravans;

1.35 kampeerterrein

een terrein ter beschikking gesteld voor het plaatsen, dan wel geplaatst houden van kampeermiddelen;

1.36 kunstwerk

een bouwwerk, geen gebouw zijnde, voor civieltechnische en/of infrastructurele doeleinden, zoals een brug, een dam, een duiker, een tunnel, een via- of aquaduct of een sluis, dan wel een daarmee gelijk te stellen voorziening;

1.37 karakteristiek gebouw

gebouw dat van cultuurhistorische waarde is op grond van karakteristieke hoofdvorm, architectuur, landschappelijke en/of stedenbouwkundige situering, bijdrage aan de herkenbaarheid van de omgeving, gaafheid of zeldzaamheid;

1.38 landschappelijke waarden

de aan een gebied toegekende waarden in verband met de waarneembare verschijningsvorm van dat gebied;

1.39 landschapselement

elementen in het landschap in de vorm van bomen, bosschages, poelen en/of andere natte elementen en weg- en laanbeplanting;

1.40 LOFAR

LOFAR-radiotelescoop, hoofdzakelijk gericht op ontvangst van signalen uit het heelal en daarnaast te gebruiken voor ander wetenschappelijk onderzoek met behulp van geofoons en infrasoundsensoren, welke ook via een glasvezelnetwerk zijn verbonden met een centrale computer in Groningen;

1.41 Maatschappelijke voorzieningen

educatieve, sociaal-medische, sociaal-culturele, levensbeschouwelijke voorzieningen, sportvoorzieningen en recreatieve voorzieningen ten behoeve van sport en sportieve recreatie en voorzieningen ten behoeve van openbare dienstverlening, alsook ondergeschikte detailhandel en horeca ten dienste van deze voorzieningen;

1.42 melkveehouderij

een volwaardig agrarisch bedrijf dat in hoofdzaak vee houdt om de melk;

1.43 Neventak van intensieve-veehouderijen

een bedrijf waarvan een onderdeel van de bedrijfsvoering bestaat uit niet-grondgebonden agrarische bedrijfsvoering die is gericht op het houden van dieren, zoals rundveemesterij (exclusief vetweiderij), varkens-, vleeskalver-, pluimvee- of pelsdierhouderij of een combinatie van deze bedrijfsvormen, alsmede naar de aard daarmee gelijk te stellen bedrijfsvormen;

1.44 Natuurlijke waarden

de aan een gebied toegekende waarden in verband met de geologische, bodemkundige en biologische elementen voorkomende in dat gebied;

1.45 plattelandswoning

een bedrijfswoning, (voorheen) behorend tot een agrarisch bedrijf, die tevens mag worden bewoond door derden, die geen relatie hebben met het, binnen hetzelfde bouwvlak gelegen, agrarisch bedrijf, en die voor de toepassing van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de daarop rustende bepalingen wordt beschouwd als onderdeel van dat agrarisch bedrijf;

1.46 platte afdekking

een horizontale dakafdekking of een dakafdekking onder een hoek van maximaal 5 graden met het horizontale vlak;

1.47 seksinrichting

een voor het publiek toegankelijke besloten ruimte waarin bedrijfsmatig, of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, seksuele handelingen worden verricht, of vertoningen van erotisch/pornografische aard plaatsvinden.

Onder seksinrichting wordt in ieder geval verstaan: een prostitutiebedrijf, alsmede een erotische massagesalon, een seksbioscoop, seksautomatenhal, sekstheater of een parenclub, al dan niet in combinatie met elkaar;

1.48 silo

een bouwwerk geen gebouw zijnde ten behoeve van opslagdoeleinden;

1.49 sleufsilo

een bouwwerk geen gebouw zijnde in of op het land voor de opslag van mest of groenvoer;

1.50 stalvloeroppervlakte

gezamenlijke vloeroppervlakte van de stalruimtes waarin dieren worden gehouden, en de hiermee onlosmakelijk verbonden ruimtes waaronder gang- en looppaden;

1.51 straat- en bebouwingsbeeld

de waarde van een gebied in stedenbouwkundige zin, die wordt bepaald door de mate van samenhang in aanwezige bebouwing, daarbij in het bijzonder gelet op een goede verhouding tussen bouwmassa en open ruimte, een goede hoogte- en breedteverhouding tussen de bebouwing onderling en de samenhang in bouwvorm en ligging tussen bebouwing die ruimtelijk op elkaar is georiënteerd;

1.52 streekgebonden agrarische producten

producten afkomstig van en geproduceerd door agrarische bedrijven uit noordoost Groningen;

1.53 uitbouw

een gebouw dat als vergroting van een bestaande ruimte is gebouwd aan een hoofdgebouw, welk gebouw door de vorm kan worden onderscheiden van het hoofdgebouw en dat in architectonisch opzicht ondergeschikt is aan het hoofdgebouw (deze architectonische ondergeschiktheid komt onder andere tot uitdrukking in een bouwhoogte die ten minste 1 m lager is dan de bouwhoogte van het hoofdgebouw);

1.54 volwaardig agrarische bedrijf

een agrarisch bedrijf dat een exploitatie van minimaal 1 Volwaardige Arbeidskracht voert, zoals berekend op basis van de jongste bss- en nge-normen per dier/hectare van het Landbouw Economisch Instituut en er moet tevens sprake zijn van een zodanige bedrijfsopzet, dat het bedrijf op langere termijn levensvatbaar is en duurzaam in stand kan worden gehouden;

1.55 voorgevel

de naar de weg gekeerde gevel van een gebouw of, indien het een gebouw betreft met meer dan één naar de weg gekeerde gevel, de gevel daarvan die door de ligging, de situatie ter plaatse en de indeling van het gebouw het sterkst op de weg is gericht;

1.56 voorkeursgrenswaarde

de bij een bestemmingplan in acht te nemen maximale waarde voor de geluidsbelasting van geluidgevoelige objecten, zoals deze rechtstreeks kan worden afgeleid uit de Wet geluidhinder en/of het Besluit geluidhinder.

1.57 wonen

het gehuisvest zijn in een woning;

1.58 woning

een complex van ruimten, uitsluitend bedoeld voor de huisvesting van één afzonderlijk huishouden;

1.59 woonsituatie

de waarde van een gebied voor de woonfunctie, die wordt bepaald door de situering van om die woonfunctie liggende functies en bebouwing, daarbij in het bijzonder gelet op de daglichttoetreding, het uitzicht, de mate van privacy en het voorkomen of beperken van hinder;

Artikel 2 Wijze van meten

Bij de toepassing van de voorschriften wordt als volgt gemeten:

2.1 de dakhelling:

langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak;

2.2 de goothoogte van een bouwwerk:

vanaf het peil c.q. de bovenkant van de afgewerkte begane grondvloer tot aan de bovenkant van de goot c.q. de druiplijn, het boeiboord, of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel, ondergeschikte bouwdelen als goten van dakkapellen niet meegerekend;

2.3 de inhoud van een bouwwerk:

tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen;

2.4 de bouwhoogte van een bouwwerk:

vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een bouwwerk, geen gebouw zijnde, met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals schoorstenen, antennes, en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen;

2.5 de oppervlakte van een bouwwerk:

de oppervlakte gemeten op vloerniveau langs de verticale projectie van de buitenomtrek van de overkapping c.q. van de opgaande scheidingsconstructies inclusief de overstekken;

2.6 de afstand tot de (zijdelingse) grens van een bouwperceel

vanaf enig punt van een (hoofd)gebouw tot de (zijdelingse) grens van een bouwperceel.

Bij toepassing van het bepaalde ten aanzien van het bouwen, worden ondergeschikte bouwdelen als plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, schoorstenen, gevel- en kroonlijsten, luifels, balkons en overstekende daken buiten beschouwing gelaten, mits de overschrijding van bouw- c.q. bestemmingsgrenzen niet meer dan 0,5 m bedraagt;

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Agrarisch

3.1 Bestemmingsomschrijving

De op de verbeelding voor 'Agrarisch' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. uitoefening van een agrarisch bedrijf;
b. behoud en herstel van de landschappelijke waarden;
c. behoud van de natuurlijke waarden;
d. wonen, uitsluitend ter plaatse bij de aanduidingen 'bedrijfswoning' en 'specifieke vorm van agrarisch - plattelandswoning' met bij de aanduiding 'plattelandswoning' al dan niet in combinatie met daaraan ondergeschikte beroeps- en bedrijfsmatige activiteiten aan huis;

alsmede voor:

e. dagrecreatie;
f. verkeer, uitsluitend voorzover het de bestaande wegen betreft;

met dien verstande dat:

g. de doeleinden ten aanzien van natuurlijke en landschappelijke waarden worden nagestreefd door middel van behoud, herstel en/of ontwikkeling van de volgende essentiële ruimtelijke kenmerken:
    1. een zeer grote mate van openheid en grootschaligheid;
    2. verdichting in de vorm van bebouwing (boerderijen en woningen) die veelal lintvormig geordend is;
h. in het doel behoud en herstel van de landschappelijke waarden het aanbrengen van landschapselementen groter dan 0,5 ha niet is begrepen;
i. in het doel uitoefening van een agrarisch bedrijf boom- en fruitteelt niet zijn begrepen met uitzondering van de teelt van niet-opgaande gewassen;
j. mestopslagplaatsen en mest- en sleufsilo's, buiten het op de verbeelding aangegeven 'bouwvlak' , niet in het doel "uitoefening van een agrarisch bedrijf" zijn begrepen;
k. het doel dagrecreatie is beperkt tot de inrichting en het gebruik van de bestaande dagrecreatieve terreinen en van dagrecreatieve voorzieningen;
l. van de in de bestemming begrepen wegen het aantal rijstroken ten hoogste twee mag bedragen;
m. in het doel uitoefening van een agrarisch bedrijf het opwekken van elektriciteit door middel van (Co-)vergisting van mest en/of landbouwproducten niet is toegestaan;
n. in het doel "uitoefening van een agrarisch bedrijf" houtteelt niet is toegestaan;
o. het oprichten van windturbines is toegestaan;

3.2 Bouwregels

3.2.1 Bebouwing ten dienste van de uitoefening van een agrarisch bedrijf

1. Ten behoeve van de uitoefening van een agrarisch bedrijf mag uitsluitend worden gebouwd binnen een op de verbeelding gelegen 'bouwvlak' met een maximale oppervlakte van ten hoogste 1 ha;
2. Binnen het 'bouwvlak ', zijn kassen van maximaal 500 m² toegestaan;
3. De uitbreidingsrichting dient aan te sluiten bij het aanwezige bebouwingspatroon, waarbij tevens rekening dient te worden gehouden met het uitzicht van (dienst)woningen. Er dient aan één zijde van de weg te worden gebouwd.
4. De bedrijfsvloeroppervlakte van gebouwen voor intensieve veehouderijen en neventakken van intensieve veehouderijen, bedraagt per bedrijf niet meer dan de bestaande oppervlakte;
5. De goot- en bouwhoogte van gebouwen, niet zijnde dienstwoningen, mogen ten hoogste 4,5 m respectievelijk 14 m, dan wel ten hoogste de bestaande goot- en bouwhoogte indien deze meer zijn, bedragen.
6. De dakhelling van gebouwen, niet zijnde dienstwoningen, dient minimaal 20 graden te bedragen.
7. De bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde mag binnen het in 3.2.1 onder 1 genoemde 'bouwvlak' ten hoogste 12 m en daarbuiten ten hoogste 3 m bedragen, met dien verstande dat:
    a. de bouwhoogte van bouwwerken voor reclamedoeleinden ten hoogste 6 m mag bedragen;
    b. de bouwhoogte van erfafscheidingen ten hoogste 2 m mag bedragen;
    c. de bouwhoogte van mestsilo's (inclusief afdekking) ten hoogste 8 m mag bedragen.

8. Windturbines mogen uitsluitend binnen het 'bouwvlak' worden opgericht, met dien verstande dat deze een bouwhoogte tot 15 m mogen hebben en de wieklengte niet meer mag bedragen dan twee derde van de ashoogte van de windturbine.

3.2.2 Bebouwing ten dienste van dienstwoningen

1. Binnen het bouwvlak is ten hoogste één dienstwoning/bedrijfswoning en één plattelandswoning met bijbehorende bouwwerken toegestaan, uitsluitend binnen de op de verbeelding aangegeven aanduidingen 'bedrijfswoning' en 'specifieke vorm van agrarisch - plattelandswoning'.
2. De goot- en bouwhoogte van een woning bedragen respectievelijk maximaal 4,5 m en 9 m, dan wel ten hoogste de bestaande goot- en bouwhoogte indien deze meer bedragen.
3. Het hoofdgebouw moet worden voorzien van een kap, waarvan de dakhelling minimaal 30 graden en maximaal 60 graden dient te bedragen.
4. De afstand van het hoofdgebouw tot de zijdelingse perceelsgrens mag niet minder dan 2 m bedragen.
5. De oppervlakte van het hoofdgebouw waarin de dienstwoning en/of plattelandswoning is ondergebracht, bedraagt maximaal 200 m², dan wel de bestaande oppervlakte indien deze groter is. De oppervlakte van aanbouwen en bijgebouwen mag maximaal 50 m² bedragen, danwel de bestaande oppervlakte indien deze groter is.
6. De goot- en bouwhoogte van de bijbehorende bouwwerken bedragen respectievelijk maximaal 3 m en 6 m, dan wel ten hoogste de bestaande goot- en bouwhoogte indien deze meer bedragen.
7. De afstand van de bijbehorende bouwwerken en overkappingen tot de zijdelingse perceelsgrens mag niet minder dan 1 m bedragen.
8. De bijbehorende bouwwerken en overkappingen dienen minimaal 3 m achter de voorgevel van het hoofdgebouw of het verlengde daarvan te worden gebouwd.

3.2.3 Bebouwing ten dienste van overige doeleinden

1. De bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt ten behoeve van openbare verkeersvoorzieningen niet meer dan 10 m en ten behoeve van overige doeleinden niet meer dan 3 m, met dien verstande dat:
   a. de bouwhoogte van bouwwerken voor reclamedoeleinden ten hoogste 6 m mag bedragen;
   b. de bouwhoogte van erfafscheidingen ten hoogste 2 m mag bedragen.

3.3 Nadere eisen

Burgemeester en Wethouders kunnen met het oog op het voorkomen van een onevenredige aantasting van:

I. het landschapsbeeld;
II. de verkeersveiligheid;
III. de gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden;

nadere eisen stellen aan:

a. de afstand tussen de gebouwen. Hierdoor kan worden voorkomen dat het op geconcentreerd bouwen gerichte streven wordt aangetast;
b. de afstand tot de weg;
c. de plaats van andere bouwwerken;
d. de plaats van bebouwing ten behoeve van agrarische bedrijven in die zin dat dient te worden gebouwd binnen een denkbeeldige vierhoek.
e. de goothoogte, bouwhoogte, dakhelling en nokrichting van gebouwen.

3.4 Afwijken van de bouwregels

a. Burgemeester en Wethouders kunnen afwijken van de bouwregels voor:
2. het bouwen van gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, van openbaar nut, zoals gemalen, transformatorstations, gasdrukregel- en meetstations, telefooncellen, wachthuisjes en dergelijke, met dien verstande dat:
   a. de inhoud ten hoogste 100 m³ bedraagt;
   b. de bouwhoogte maximaal 3 m bedraagt.
3. het verhogen van de goothoogte voor bedrijfsgebouwen tot maximaal 6 m om de toegankelijkheid met grote landbouwmachines te vergroten;
4. een platte afdekking van gebouwen.

b. De onder a bedoelde afwijkingen mogen daarnaast:

I. geen onevenredige afbreuk doen aan de in lid 3.1 omschreven waarden;
II. geen negatieve invloed hebben op het milieu, de kwaliteit van de bodem en het grond- en oppervlaktewater;
III. geen negatieve invloed hebben op de ontwikkelingsmogelijkheden van andere gronden en gebouwen.

Bij het verlenen van de onder a bedoelde afwijkingen wordt in ieder geval aandacht gegeven aan de volgende randvoorwaarden:

a. respecteren historische gegroeide landschapsstructuur;
b. afstand houden tot ruimtelijke elementen;
c. goede infrastructurele ontsluiting;
d. zorgvuldige en evenwichtige ordening, maatvoering en vormgeving van de bedrijfsgebouwen;
e. erfinrichting afgestemd op het zorgvuldig inpassen in het landschapstype.

3.5 Specifieke gebruiksregels

Onder strijdig gebruik wordt in elk geval verstaan:

1. het gebruik van de gronden voor reclamedoeleinden anders dan voor het op de gronden gevestigde bedrijf;
2. het gebruik van de gronden als standplaats voor kampeermiddelen voor de periode 1 november tot 15 maart;
3. het gebruik van gronden en bouwwerken voor detailhandel;
4. het gebruik van gronden voor de opslag van schroot, afbraak- en bouwmaterialen, anders dan:
   a. voor de uitvoering van krachtens de bestemming toegelaten bouwactiviteiten en werken en werkzaamheden;
   b. voor de uitvoering van een krachtens de bestemming toegelaten bedrijf(sactiviteit);
5. het gebruik van gronden voor de stalling en opslag van (aan het oorspronkelijk gebruik onttrokken) voer-, vaar- of vliegtuigen, anders dan voor de uitvoering van een krachtens de bestemming toegelaten bedrijf(sactiviteit);
6. het gebruik van gronden voor het storten van puin en afvalstoffen;

3.5.1 Beroeps- en bedrijfsmatige activiteiten ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch - plattelandswoning'

Onder strijdig gebruik wordt in elk geval verstaan:

a. het gebruik van gronden en bouwwerken voor beroeps- en bedrijfsmatige activiteiten aan huis, zodanig dat:
   1. de bedrijfsvloeroppervlakte in de woning meer bedraagt dan 30% van de oppervlakte van de op het bouwperceel aanwezige plattelandswoning, met dien verstande dat de bedrijfsvloeroppervlakte in alle gebouwen niet meer bedraagt dan 90 m²;
   2. de beroeps- en bedrijfsmatige activiteiten aan huis niet worden uitgeoefend door in ieder geval één van de bewoners van de woning;
   3. de woonsituatie en/of de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden onevenredig worden aangetast;
   4. er onevenredige parkeerdruk voor de omgeving optreedt;
   5. het milieuvergunnings- of meldingsplichtige inrichtingen betreft;
   6. de reclame-uitingen niet voldoen aan de betreffende bepalingen van de Algemene Plaatselijke Verordening.
b. het gebruik van gronden en bouwwerken voor detailhandel, tenzij het detailhandel bij beroeps- en bedrijfsmatige activiteiten aan huis betreft, in welk geval detailhandel is toegestaan, die als nevenactiviteit beperkt blijft tot de verkoop van producten die een directe relatie hebben met het beroep of de activiteit, of producten die binnen het beroep of de activiteit vervaardigd worden;

3.6 Afwijken van de specifieke gebruiksregels

a. Burgemeester en wethouders kunnen ten behoeve van detailhandel in streekgebonden agrarische producten afwijken verlenen van de gebruiksregels, met dien verstande dat:
   1. de detailhandelsfunctie ondergeschikt is aan de productiefunctie;

2. de verkoopvloeroppervlakte per agrarisch bedrijf ten hoogste 100 m² bedraagt
3. de detailhandel plaatsvindt binnen de bestaande bebouwing;
4. geen opslag of uitstalling van goederen buiten de bestaande bebouwing plaatsvindt.

b. Burgemeester en wethouders kunnen ten behoeve van het houden van een kleinschalig kampeerterrein op erven bij agrarische bedrijven afwijken van de gebruiksregels, met dien verstande dat:
   1. het realiseren van een kampeerterrein uitsluitend is toegestaan op het erf van een als zodanig bestemd agrarisch bedrijf;
   2. een landschappelijke inpassing wordt gewaarborgd;
   3. er geen nieuwe gebouwen ten behoeve van voorzieningen voor het kampeerterrein mogen worden gebouwd;
   4. ten hoogste 25 kampeerplaatsen worden gerealiseerd;
   5. de afstand van een kampeerplaats tot het hoofdgebouw van het direct aangrenzende erf minimaal 50 m bedraagt;
   6. uitsluitend in de periode van 15 maart tot 1 november kampeermiddelen zijn toegestaan;
   7. het kampeerterrein door opgaande beplanting wordt omzoomd;
   8. de vrijstelling niet wordt verleend indien onevenredige afbreukwordt gedaan aan de in de directe omgeving aanwezige functies, als omschreven in lid 3.1;

c. Bij het verlenen van de onder 1 tot en met 2 bedoelde afwijkingen wordt in ieder geval aandacht gegeven aan de volgende randvoorwaarden:
   1. respecteren historische gegroeide landschapsstructuur;
   2. afstand houden tot ruimtelijke elementen;
   3. goede infrastructurele ontsluiting;
   4. zorgvuldige en evenwichtige ordening, maatvoering en vormgeving van de bedrijfsgebouwen;
   5. erfinrichting afgestemd op het zorgvuldig inpassen in het landschapstype.

3.7 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

3.7.1 Verbod

a. Het is verboden zonder of in afwijking van een schriftelijke vergunning (aanlegvergunning) van Burgemeester en wethouders de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:
   1. het aanleggen van dagrecreatieve voorzieningen;
   2. het aanleggen of verwijderen van ondergrondse leidingen;
   3. het aanbrengen van lijnvormige beplantingen;
   4. het aanbrengen van landschapselementen groter dan 0,5 ha;
   5. het graven en dempen van sloten;
   6. het ontgronden, ophogen en egaliseren van gronden.

3.7.2 Uitzonderingen

a. De onder a bedoelde vergunning is niet vereist indien het werken en/of werkzaamheden betreft die het normale onderhoud tot doel hebben.
b. Voorzover voor meerdere werken en/of werkzaamheden vergunningen worden gevraagd en deze in één (inrichtings)plan zijn ondergebracht, wordt dit plan in zijn geheel in de beoordeling betrokken.
c. De onder a bedoelde vergunning mag geen onevenredige afbreuk doen aan de in lid 3.1 omschreven waarden.

3.8 Wijzigingsregels

a. Burgemeester en wethouders kunnen de bestemming Agrarisch wijzigen ten behoeve van het toevoegen van een bedrijfstak aan een agrarisch bedrijf, met dien verstande dat:
   1. de toegevoegde tak niet de primaire productie betreft en ondergeschikt blijft aan de agrarische hoofdactiviteit;
   2. de toegevoegde tak uitsluitend betrekking heeft op:
      - sociale, culturele, maatschappelijke, recreatieve en educatieve functies, waaronder begrepen expositieruimten, kinderboerderij en kampeerboerderij;
      - zorgfuncties, met dien verstande dat de zorgfunctie plaatsvindt binnen bestaande bebouwing, er sprake is van een levensvatbaar agrarisch bedrijf en er sprake is van een

verwevenheid tussen zorgfunctie en het (grondgebonden) agrarisch bedrijf;
- bedrijf genoemd in de van deze voorschriften deel uitmakende "Staat van bedrijven", categorieën 1 en 2 van de publicatie Bedrijven en milieuzonering van de VNG ofwel hiermee wat betreft het leefklimaat vergelijkbare bedrijven;

3. de verschijning van het gehele bedrijf landschappelijk wordt ingepast;
4. de bedrijfsactiviteiten binnen de bestaande gebouwen plaatsvinden, met dien verstande dat buitenopslag, bedrijfsactiviteiten en het ten toon stellen van goederen niet zijn toegestaan op het bijbehorende erf.

b. Burgemeester en wethouders kunnen de bestemming 'Agrarisch' wijzigen ten behoeve van:
- 1. wonen;
- 2. aan het landelijke gebied gebonden niet-agrarische bedrijven;
- 3. sociale, culturele, medische en educatieve voorzieningen;
- 4. bedrijven genoemd in de bij de voorschriften opgenomen "Staat van Bedrijfsactiviteiten";
- 5. recreatieve functies in de vorm van groepsaccommodaties, hotels en/of pensions;
- 6. maneges;
- 7. opslag van caravans en daarmee vergelijkbare kampeermiddelen.

Aan deze functiewijzigingen, zijn de volgende voorwaarden verbonden.

I. De activiteiten genoemd onder 2 tot en met 7 zijn uitsluitend toegestaan in combinatie met de woonfunctie.
II. Het aantal wooneenheden per voormalig agrarisch bedrijf mag niet meer dan twee bedragen, met dien verstande dat de oppervlakte van het hoofdgebouw minimaal 180 m² bedraagt en een en ander past binnen het toegekende woningcontingent.
III. De activiteiten genoemd onder 2 tot en met 7 dienen plaats te vinden binnen de gebouwen, met dien verstande dat, buitenopslag, bedrijfsactiviteiten en het ten toon stellen van goederen niet zijn toegestaan op het bijbehorende erf.
IV. Bij de maatvoering dient zoveel mogelijk te worden aangesloten bij de bestaande hoofdvorm.
V. Gestreefd dient te worden naar het afbreken van landschappelijk verstorende bebouwing.
VI. Er mag geen onevenredige afbreuk worden gedaan aan de bedrijfsvoering en ontwikkelingsmogelijkheden van nabijgelegen (agrarische) bedrijven.
VII. Er dient zorg te worden gedragen voor een goede landschappelijke inpassing, met dien verstande dat een besluit tot wijziging niet wordt genomen indien dit leidt tot een onevenredige aantasting van de essentiële ruimtelijke kenmerken.
VIII. Er mag geen onaanvaardbare verkeersaantrekkende werking ontstaan.

c. Burgemeester en wethouders kunnen de bestemming Agrarisch wijzigen ten behoeve van de bouw van een mestsilo buiten de op de verbeelding aangegeven 'bouwvlak', met dien verstande dat:
1. binnen het bouwvlak onvoldoende ruimte aanwezig is en verandering van de omvang en/of de vorm van het bouwvlak niet tot de mogelijkheden behoort;
2. het uit bedrijfseconomische overwegingen noodzakelijk is dat de silo wordt gebouwd;
3. milieuhygiënische knelpunten, dan wel planologische redenen een belemmering opleveren voor de bouw van de mestsilo binnen het bouwvlak;
4. de bouwhoogte ten hoogste 8 m (inclusief afdekking) bedraagt;
5. de mestsilo aansluitend aan het agrarisch bouwblok en niet binnen een afstand van 250 m van gronden met een natuur-, woon of recreatiebestemming mag worden gesitueerd;
6. zorg wordt gedragen voor een goede landschappelijke inpassing,

d. Burgemeester en wethouders kunnen de bestemming Agrarisch wijzigen ten behoeve van de bouw van sleufsilo's buiten de op de verbeelding aangegeven 'bouwvlak' met dien verstande dat:
1. binnen het bouwvlak onvoldoende ruimte aanwezig is en verandering van de omvang en/of de vorm van het bouwvlak niet tot de mogelijkheden behoort;
2. het uit bedrijfseconomische overwegingen noodzakelijk is dat de silo wordt gebouwd;
3. milieuhygiënische knelpunten, dan wel planologische redenen een belemmering opleveren voor de bouw van de mest- of sleufsilo binnen het bouwvlak;
4. de bouwhoogte ten hoogste 3 m bedraagt;
5. zorg wordt gedragen voor een goede landschappelijke inpassing, waarbij de voorwaarden aan de landschappelijke inpassing

e. Burgemeester en wethouders kunnen de bestemming 'Agrarisch' wijzigen ten behoeve van de nieuwvestiging van grondgebonden agrarische bedrijven, met dien verstande dat:

1. de nieuwvestiging uitsluitend betrekking heeft op de uitplaatsing van een bestaand grondgebonden agrarisch bedrijf uit de Ecologische Hoofdstructuur en/of het gebied van de Blauwestad, dan wel voortkomt uit het oplossen van ruimtelijke en milieuhygiënische knelpunten;
2. de bruikbaarheid van vrijgekomen agrarische bedrijfsbebouwing in de afweging dient te worden betrokken;
3. de gebruiksmogelijkheden van in de directe nabijheid gelegen gronden en bebouwing niet onevenredig worden aangetast;
4. er geen onaanvaardbare verkeersaantrekkende werking ontstaat;
5. zorg wordt gedragen voor een goede landschappelijke inpassing;
6. er maatregelen worden getroffen waardoor de ammoniakdepositie op nabijgelegen natuurbeschermingsgebieden niet zal toenemen;

f. Burgemeester en wethouders kunnen de bestemming 'Agrarisch' wijzigen voor het vergroten van de op de verbeelding aangegeven 'bouwvlak' ten behoeve van een voorgenomen uitbreiding van het gevestigde agrarische bedrijf met dien verstande dat:
   1. middels een bedrijfsontwikkelingsplan wordt aangetoond dat vergroting uit oogpunt van de toekomstige bedrijfsvoering nodig is;
   2. het aaneengesloten oppervlak wordt vergroot tot maximaal 1,5 ha;
   3. burgemeester en wethouders het bestemmingsplan wijzigen uitsluitend nadat er advies van de provincie Groningen is verkregen over de landschappelijke inpassing en uitvoering van deze randvoorwaarden en nadat de landschappelijke inpassing is zeker gesteld;
   4. een flora-en faunaonderzoek wordt uitgevoerd, en de eventueel daarin genoemde belemmeringen door het stellen van eisen in het kader van de wijziging of andere regelgeving worden opgeheven;
   5. er maatregelen worden getroffen waardoor de ammoniakdepositie op nabijgelegen natuurbeschermingsgebieden niet zal toenemen.

g. Burgemeester en wethouders kunnen de bestemming 'Agrarisch' wijzigen ten behoeve van een verschuiving van het bouwvlak , met dien verstande dat:
   1. de omvang van het bouwvlak gelijk blijft
   2. de bestaande bebouwing na verschuiving van het bouwvlak binnen het bouwvlak past;
   3. een goede stedenbouwkundige en landschappelijke inpassing worden gewaarborgd.

h. Burgemeester en wethouders kunnen de bestemming Agrarisch wijzigen voor het realiseren op het bouwvlak van een installatie voor het opwekken van elektriciteit door middel van de (Co-)vergisting van mest en/of landbouwproducten met dien verstande dat:
   1. een substantieel deel van de (Co-)vergisting van mest ten dienste staat van de agrarische bedrijfsvoering;
   2. de (Co-)vergisting in een mestvergistinginstallatie niet meer dan 85 ton per dag bedraagt;
   3. de te vergisten producten in hoofdzaak van het eigen bedrijf afkomstig zijn en het eindproduct op het eigen land moet worden gebruikt;
   4. wordt voorzien in een landschappelijk inpassingsplan.

l. Bij de wijzigingen bedoeld onder a tot en met f wordt in ieder geval aandacht gegeven aan de volgende randvoorwaarden:
   - respecteren historische gegroeide landschapsstructuur;
   - afstand houden tot ruimtelijke elementen;
   - goede infrastructurele ontsluiting;
   - zorgvuldige en evenwichtige ordening, maatvoering en vormgeving van de bedrijfsgebouwen;
   - erfinrichting afgestemd op het zorgvuldig inpassen in het landschapstype.

Artikel 4 Waarde - Archeologie 2

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie 2' aangewezen gronden zijn, naast het bepaalde in de andere voor die gronden aangewezen bestemmingen (basisbestemmingen), bestemd voor het herstel en behoud van archeologische (verwachtings)waarden.

4.2 Bouwregels

a. Voor bouwwerken met een oppervlakte groter dan 200 m² die de bodem dieper dan 0,4 m verstoren, moet alvorens een omgevingsvergunning voor het bouwen van een bouwwerk wordt verleend, door de aanvrager een rapport worden overgelegd waarin, naar het oordeel van burgemeester en wethouders:
   1. de archeologische waarden van de gronden die blijkens de aanvraag kunnen worden verstoord in voldoende mate zijn vastgesteld; en
   2. in voldoende mate is aangegeven op welke wijze de archeologische waarden worden bewaard en/of gedocumenteerd.
b. Indien uit het onder a genoemde rapport blijkt dat de archeologische waarden van de gronden door het verlenen van de omgevingsvergunning zullen worden verstoord, kunnen burgemeester en wethouders één of meer van de volgende voorwaarden verbinden aan de omgevingsvergunning:
   1. de verplichting tot het treffen van technische maatregelen, waardoor de archeologische waarden in de bodem kunnen worden behouden;
   2. de verplichting tot het doen van opgravingen;
   3. de verplichting de werken of werkzaamheden die leiden tot de bodemverstoring, te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van archeologische monumentenzorg die voldoet aan door burgemeester en wethouders bij de vergunning te stellen kwalificaties.
c. Indien burgemeester en wethouders voornemens zijn om aan de vergunning voorwaarden te verbinden als bedoeld onder b, wordt een archeologisch deskundige om advies gevraagd.

4.3 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

4.3.1 Vergunningplicht

Voor het uitvoeren van de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden is, ongeacht het bepaalde in de andere daar voorkomende bestemming(en) een omgevingsvergunning vereist:

a. het ontgronden, afgraven, egaliseren, mengen, diepploegen, ontginnen van gronden, met dien verstande dat het werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden betreft een oppervlakte groter dan 200 m² en dieper dan 0,4 m;
b. het graven of dempen van watergangen;
c. het graven van sleuven dieper dan 1 m ten behoeve van het aanbrengen van ondergrondse transport-, energie-, telecommunicatieleidingen, drainage en funderingen en daarmee verband houdende constructies, installaties en/of apparatuur;
d. het permanent verlagen van het waterpeil.

4.3.2 Uitzonderingen

Het verbod als bedoeld in lid 4.3.1 is niet van toepassing op werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden die:

a. reeds in uitvoering zijn ten tijde van het van kracht worden van het plan;
b. het normale onderhoud betreffen;
c. mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende omgevingsvergunning;
d. zijn gelegen in een gebied waarvoor op basis van een eerder onderzoek is gebleken dat ter plaatse geen archeologische waarden aanwezig zijn.

4.3.3 Toetsingscriteria

Een vergunning als bedoeld in lid 4.3.1 wordt slechts verleend indien:

a. op basis van archeologisch onderzoek door een daartoe bevoegde instantie is aangetoond dat geen archeologische waarden aanwezig zijn, of;

b. op basis van archeologisch onderzoek door een daartoe bevoegde instantie is aangetoond dat de archeologische waarden door de bouwactiviteiten niet onevenredig worden geschaad, of;
c. de volgende voorwaarden in acht genomen worden indien, op basis van archeologisch onderzoek door een daartoe bevoegde instantie is aangetoond dat de archeologische waarden door bouwactiviteiten kunnen worden verstoord:
    1. een verplichting tot het treffen van technische maatregelen, waardoor archeologische resten in de bodem kunnen worden behouden, of;
    2. een verplichting tot het doen van opgravingen, of;
    3. een verplichting de uitvoering van de werken of werkzaamheden te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg.

4.3.4 Advies

Indien burgemeester en wethouders voornemens zijn om aan de omgevingsvergunning voorwaarden te verbinden kan een ter zake deskundige instantie om advies worden gevraagd. Bij negatief advies wordt de omgevingsvergunning niet verleend.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 5 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 6 Afstemming Welstandsnota

Voorzover de voorschriften in het bestemmingsplan met betrekking tot:

a. de voorgeschreven goothoogte en bouwhoogte;
b. de plaatsing op het bouwperceel;

ruimte bieden voor verschillende mogelijkheden van het realiseren van gebouwen, is deze ruimte tevens bedoeld voor het kunnen stellen van voorwaarden op basis van de in artikel 12a van de Woningwet aangegeven welstandscriteria, mits:

- de goot- en bouwhoogte van gebouwen met niet meer dan 15% afwijken van de toegestane goot- en bouwhoogte;
- de binnen de voorschriften te realiseren oppervlakte niet wordt verminderd.

Artikel 7 Algemene gebruiksbepaling

1. Het is verboden gronden of opstallen te gebruiken dan wel te laten gebruiken op een wijze of tot een doel, strijdig met de in het plan aan de grond en/of bouwwerken gegeven bestemming.
2. Onder strijdig gebruik als bedoeld in lid 1 wordt in ieder geval verstaan het gebruik of laten gebruiken van gronden en/of gebouwen voor een seksinrichting.
3. Burgemeester en wethouders verlenen vrijstelling van het bepaalde in lid 1, indien strikte toepassing van de verbodsbepalingen zou leiden tot een beperking van het meest doelmatige gebruik die niet door dringende redenen wordt gerechtvaardigd.

Artikel 8 Algemene bouwregel

Met het oog op het voorkomen van een te hoge geluidsbelasting op geluidsgevoelige bebouwing mogen er, voorzover wegen op de verbeelding zijn aangeduid met wegclassificatie A, B, C of D, behoudens herbouw van bestaande bebouwing, geen geluidsgevoelige gebouwen worden gebouwd binnen respectievelijk 200 m, 100 m, 50 m of 30 m uit de as van de weg. Indien een weg niet is voorzien van een wegclassificatie mogen er, behoudens herbouw van bestaande bebouwing, geen geluidsgevoelige gebouwen worden gebouwd binnen een afstand van 20 m uit de as van de weg.

Artikel 9 Algemene afwijkingsregels

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd, mits geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan:

I. het straat- en bebouwingsbeeld;
II. de woonsituatie;
III. de verkeersveiligheid;
IV. de milieusituatie;
V. gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden;

afwijking te verlenen van:

a. de bij recht in de voorschriften gegeven maten, afmetingen en percentages, tot ten hoogste 10% van die maten, afmetingen en percentages, met uitzondering van de hoogtemaat van windturbines en bouwwerken voor reclamedoeleinden;
b. de bestemmingsbepalingen en toestaan dat het beloop of het profiel van wegen of de aansluiting van wegen onderling in geringe mate wordt aangepast, indien de verkeersveiligheid en/of –intensiteit daartoe aanleiding geven;
c. de bestemmingsbepalingen en toestaan dat bouwgrenzen worden overschreden, indien een meetverschil daartoe aanleiding geeft;
d. de bestemmingsbepalingen ten aanzien van de hoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, en toestaan dat de hoogte van de bouwwerken, geen gebouwen zijnde, wordt vergroot tot ten hoogste 10 m, met dien verstande dat de hoogte van bouwwerken voor reclamedoeleinden ten hoogste 6 m mag bedragen;
e. de bestemmingsbepalingen ten aanzien van de hoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, en toestaan dat de hoogte van de bouwwerken, geen gebouwen zijnde, voor kunstwerken, geen gebouwen zijnde, en voor zend-, ontvang- en/of sirenemasten, wordt vergroot tot ten hoogste 40 m, mits geen afbreuk wordt gedaan aan het straat- en bebouwingsbeeld;
f. het bepaalde in de voorschriften voor het medegebruik van gronden als ontvangstinrichting voor LOFAR en de inrichting van deze gronden als bouwwerken, geen gebouwen zijnde, tot een bouwhoogte van 2 m onder voorwaarde van een goede landschappelijke inpassing;
g. het bepaalde ten aanzien van het bouwen van gebouwen binnen het bouw- c.q. bestemmingsvlak en toestaan dat de grenzen van het bouw- c.q. bestemmingsvlak naar de buitenzijde worden overschreden.

Artikel 10 Algemene wijzigingsbepalingen

a. Burgemeester en wethouders zijn bevoegd om de gronden in het plan te wijzigen in de bestemming Bedrijf - Seksinrichting, voor de vestiging van een seksinrichting, met inachtneming van de volgende regels:
   1. Van de wijzigingsbevoegdheid mag gebruik worden gemaakt voor de vestiging van maximaal twee seksinrichtingen, waarbij bovendien geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden en bouwwerken.
   2. Wijziging van de bestemming van een perceel is slechts toegestaan indien op het perceel landschappelijk waardevolle of cultuurhistorische waardevolle of streekkarakteristieke of beeldbepalende gebouwen op voormalig in agrarisch gebruik zijnde percelen aanwezig zijn, waarvan het behoud is gewenst.
   3. Wijziging van de bestemming is niet toegestaan, indien de afstand (buitengevels) tot woningen van derden minder bedraagt dan 75 m, de afstand tot scholen, jeugd- en jongerencentra en kerken minder dan 150 m bedraagt, dan wel onvoldoende parkeergelegenheid op het perceel dat bij het gebouw behoort aanwezig is.
   4. Op de voorbereiding van een besluit tot wijziging is de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht geregelde procedure van toepassing.

b. Burgemeester en wethouders kunnen de bestemmingen 'Agrarisch' wijzigen in de bestemming Natuur - 1 met dien verstande dat:
   1. de bescherming van archeologische waarden is gewaarborgd;
   2. er geen onevenredige afbreuk mag worden gedaan aan de in de directe omgeving aanwezige functies;
   3. met de gebruiker overeenstemming is bereikt over de functieverandering;
   4. op de voorbereiding van een besluit tot wijziging de in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht geregelde procedure van toepassing is.

Hoofdstuk 4 Overgangs-en slotregels

Artikel 11 Overgangsrecht

11.1 Overgangsrecht ten aanzien van bouwwerken

a. Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,
   1. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
   2. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan.

b. Het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van sublid a. een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in het sublid a. met maximaal 10 %.

c. Sublid a. is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

11.2 Overgangsrecht ten aanzien van het gebruik

a. Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.

b. Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in het sublid a., te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.

c. Indien het gebruik, bedoeld in sublid a., na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.

d. Sublid a. is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

Artikel 12 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als: Regels van het bestemmingsplan 'Landelijk gebied, Kampweg 3 en 5' van de gemeente Stadskanaal.

Bijlagen bij de regels

Bijlage 1 Staat van Bedrijfsactiviteiten

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS									CATEGORIE
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		
01	01	-	LANDBOUW EN DIENSTVERLENING T.B.V. DE LANDBOUW										
014	016	0	Dienstverlening t.b.v. de landbouw:										
014	016	1	- algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o. > 500 m²	30	10	50			10		50	D	3.1
014	016	3	- plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. > 500 m²	30	10	50			10		50		3.1
014	016	4	- plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. <= 500 m²	30	10	30			10		30		2
02	02	-	BOSBOUW EN DIENSTVERLENING T.B.V. BOSBOUW										
020	021, 022, 024		Bosbouwbedrijven	10	10	50			0		50		3.1
15	10, 11	-	VERVAARDIGING VAN VOEDINGSMIDDELEN EN DRANKEN										
151	108	8	- vervaardiging van snacks en vervaardiging van kant-en-klaar-maaltijden met p.o. < 2.000 m²	50	0	50			10		50		3.1
152	102	0	Visverwerkingsbedrijven:										
152	102	5	- verwerken anderszins: p.o. <= 1000 m²	100	10	50			30		100		3.2
152	102	6	- verwerken anderszins: p.o. <= 300 m²	50	10	30			10		50		3.1
1532, 1533	1032, 1039	1	- jam	50	10	100	C		10		100		3.2
1542	104102	0	Raffinage van plantaardige en dierlijke oliën en vetten:										
1542	104102	1	- p.c. < 250.000 t/j	200	10	100	C		100	R	200		4.1
1561	1061		Grutterswarenfabrieken	50	100	200	C		50		200	D	4.1
1571	1091	0	Veevoerfabrieken:										
1571	1091	5	- mengvoeder, p.c. < 100 t/u	200	50	200	C		30		200		4.1
1572	1092		Vervaardiging van voer voor huisdieren	200	100	200	C		30		200		4.1
1581	1071	0	Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen:										
1581	1071	1	- v.c. < 7500 kg meel/week, bij gebruik van charge-ovens	30	10	30	C		10		30		2
1581	1071	2	- v.c. >= 7500 kg meel/week	100	30	100	C		30		100		3.2
1582	1072		Banket, biscuit- en koekfabrieken	100	10	100	C		30		100		3.2
1584	10821	0	Verwerking cacaobonen en vervaardiging chocolade- en suikerwerk:										
1584	10821	2	- cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. < 2.000 m²	100	30	50			30		100		3.2
1585	1073		Deegwarenfabrieken	50	30	10			10		50		3.1
1586	1083	0	Koffiebranderijen en theepakkerijen:										
1586	1083	2	- theepakkerijen	100	10	30			10		100		3.2
1587	108401		Vervaardiging van azijn, specerijen en kruiden	200	30	50			10		200		4.1
1589	1089		Vervaardiging van overige voedingsmiddelen	200	30	50			30		200	D	4.1
1589.1	1089		Bakkerijgrondstoffenfabrieken	200	50	50			50	R	200		4.1

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										CATEGORIE
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND			
1589.2	1089	0	Soep- en soeparomafabrieken:											
1589.2	1089	1	- zonder poederdrogen	100	10	50			10		100			3.2
1589.2	1089		Bakmeel- en puddingpoederfabrieken	200	50	50			30		200			4.1
1593 t/m 1595	1102 t/m 1104		Vervaardiging van wijn, cider e.d.	10	0	30	C		0		30			2
1598	1107		Mineraalwater- en frisdrankfabrieken	10	0	100			50	R	100			3.2
16	12	-	VERWERKING VAN TABAK											
160	120		Tabakverwerkende industrie	200	30	50	C		30		200			4.1
17	13	-	VERVAARDIGING VAN TEXTIEL											
171	131		Bewerken en spinnen van textielvezels	10	50	100			30		100			3.2
172	132	0	Weven van textiel:											
172	132	1	- aantal weefgetouwen < 50	10	10	100			0		100			3.2
173	133		Textielveredelingsbedrijven	50	0	50			10		50			3.1
174, 175	139		Vervaardiging van textielwaren	10	0	50			10		50			3.1
1751	1393		Tapijt-, kokos- en vloermattenfabrieken	100	30	200			10		200			4.1
176, 177	139, 143		Vervaardiging van gebreide en gehaakte stoffen en artikelen	0	10	50			10		50			3.1
18	14	-	VERVAARDIGING VAN KLEDING; BEREIDEN EN VERVEN VAN BONT											
181	141		Vervaardiging kleding van leer	30	0	50			0		50			3.1
182	141		Vervaardiging van kleding en -toebehoren (excl. van leer)	10	10	30			10		30			2
183	142, 151		Bereiden en verven van bont; vervaardiging van artikelen van bont	50	10	10			10		50			3.1
19	15	-	VERVAARDIGING VAN LEER EN LEDERWAREN (EXCL. KLEDING)											
192	151		Lederwarenfabrieken (excl. kleding en schoeisel)	50	10	30			10		50	D		3.1
193	152		Schoenenfabrieken	50	10	50			10		50			3.1
20	16	-	HOUTINDUSTRIE EN VERVAARDIGING ARTIKELEN VAN HOUT, RIET, KURK E.D.											
2010.1	16101		Houtzagerijen	0	50	100			50	R	100			3.2
2010.2	16102	0	Houtconserveringsbedrijven:											
2010.2	16102	1	- met creosootolie	200	30	50			10		200			4.1
2010.2	16102	2	- met zoutoplossingen	10	30	50			10		50			3.1
202	1621		Fineer- en plaatmaterialenfabrieken	100	30	100			10		100			3.2
203, 204, 205	162	0	Timmerwerkfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout	0	30	100			0		100			3.2
205	162902		Kurkwaren-, riet- en vlechtwerkfabrieken	10	10	30			0		30			2
21	17	-	VERVAARDIGING VAN PAPIER, KARTON EN PAPIER- EN KARTONWAREN											
22	58	-	UITGEVERIJEN, DRUKKERIJEN EN REPRODUKTIE VAN OPGENOMEN MEDIA											
221	581		Uitgeverijen (kantoren)	0	0	10			0		10			1

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		CATEGORIE
2221	1811		Drukkerijen van dagbladen	30	0	100	C		10		100		3.2
2222	1812		Drukkerijen (vlak- en rotatie-diepdrukkerijen)	30	0	100			10		100		3.2
2222.6	18129		Kleine drukkerijen en kopieerinrichtingen	10	0	30			0		30		2
2223	1814	A	Grafische afwerking	0	0	10			0		10		1
2223	1814	B	Binderijen	30	0	30			0		30		2
2224	1813		Grafische reproduktie en zetten	30	0	10			10		30		2
2225	1814		Overige grafische aktiviteiten	30	0	30			10		30	D	2
223	182		Reproduktiebedrijven opgenomen media	0	0	10			0		10		1
24	20	-	VERVAARDIGING VAN CHEMISCHE PRODUKTEN										
2442	2120	0	Farmaceutische produktenfabrieken:										
2442	2120	1	- formulering en afvullen geneesmiddelen	50	10	50			50	R	50		3.1
2442	2120	2	- verbandmiddelenfabrieken	10	10	30			10		30		2
2462	2052	0	Lijm- en plakmiddelenfabrieken:										
2462	2052	1	- zonder dierlijke grondstoffen	100	10	100			50		100		3.2
2464	205902		Fotochemische produktenfabrieken	50	10	100			50	R	100		3.2
2466	205903	A	Chemische kantoorbenodigdhedenfabrieken	50	10	50			50	R	50		3.1
25	22	-	VERVAARDIGING VAN PRODUKTEN VAN RUBBER EN KUNSTSTOF										
2512	221102	0	Loopvlakvernieuwingsbedrijven:										
2512	221102	1	- vloeropp. < 100 m2	50	10	30			30		50		3.1
2512	221102	2	- vloeropp. >= 100 m2	200	50	100			50	R	200		4.1
2513	2219		Rubber-artikelenfabrieken	100	10	50			50	R	100	D	3.2
252	222	0	Kunststofverwerkende bedrijven:										
252	222	1	- zonder fenolharsen	200	50	100			100	R	200		4.1
26	23	-	VERVAARDIGING VAN GLAS, AARDEWERK, CEMENT-, KALK- EN GIPSPRODUKTEN										
261	231	0	Glasfabrieken:										
2615	231		Glasbewerkingsbedrijven	10	30	50			10		50		3.1
2652	235201	0	Kalkfabrieken:										
2652	235201	1	- p.c. < 100.000 t/j	30	200	200			30	R	200		4.1
2653	235202	0	Gipsfabrieken:										
2653	235202	1	- p.c. < 100.000 t/j	30	200	200			30	R	200		4.1
2661.1	23611	0	Betonwarenfabrieken:										
2661.1	23611	1	- zonder persen, triltafels en bekistingtrille	10	100	200			30		200		4.1
2661.2	23612	0	Kalkzandsteenfabrieken:										
2661.2	23612	1	- p.c. < 100.000 t/j	10	50	100			30		100		3.2
2662	2362		Mineraalgebonden bouwplatenfabrieken	50	50	100			30		100		3.2
2663, 2664	2363, 2364	0	Betonmortelcentrales:										
2663, 2664	2363, 2364	1	- p.c. < 100 t/u	10	50	100			10		100		3.2
2665, 2666	2365, 2369	0	Vervaardiging van produkten van beton, (vezel)cement en gips:										
2665,	2365, 2369	1	- p.c. < 100 t/d	10	50	100			50	R	100		3.2

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS									CATEGORIE
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		
2666													
267	237	0	Natuursteenbewerkingsbedrijven:										
267	237	1	- zonder breken, zeven en drogen: p.o. > 2.000 m²	10	30	100			0		100	D	3.2
2681	2391		Slijp- en polijstmiddelen fabrieken	10	30	50			10		50	D	3.1
2682	2399	B0	Isolatiematerialenfabrieken (excl. glaswol):										
2682	2399	B2	- overige isolatiematerialen	200	100	100	C		50		200		4.1
2682	2399	C	Minerale produktenfabrieken n.e.g.	50	50	100			50		100	D	3.2
2682	2399	D0	Asfaltcentrales: p.c.< 100 ton/uur	100	50	200			30		200		4.1
28	25, 31	-	VERVAARD. EN REPARATIE VAN PRODUKTEN VAN METAAL (EXCL. MACH./TRANSPORTMIDD.)										
281	251, 331	0	Constructiewerkplaatsen										
281	251, 331	1	- gesloten gebouw	30	30	100			30		100		3.2
281	251, 331	1a	- gesloten gebouw, p.o. < 200 m2	30	30	50			10		50		3.1
2822, 2830	2521, 2530, 3311		Vervaardiging van verwarmingsketels, radiatoren en stoomketels	30	30	200			30		200		4.1
284	255, 331	A	Stamp-, pers-, dieptrek- en forceerbedrijven	10	30	200			30		200		4.1
284	255, 331	B	Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d.	50	30	100			30		100	D	3.2
2851	2561, 3311	0	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven:										
2851	2561, 3311	1	- algemeen	50	50	100			50		100		3.2
2851	2561, 3311	10	- stralen	30	200	200			30		200	D	4.1
2851	2561, 3311	11	- metaalharden	30	50	100			50		100	D	3.2
2851	2561, 3311	12	- lakspuiten en moffelen	100	30	100			50	R	100	D	3.2
2851	2561, 3311	2	- scoperen (opspuiten van zink)	50	50	100			30	R	100	D	3.2
2851	2561, 3311	3	- thermisch verzinken	100	50	100			50		100		3.2
2851	2561, 3311	4	- thermisch vertinnen	100	50	100			50		100		3.2
2851	2561, 3311	5	- mechanische oppervlaktebehandeling (slijpen, polijsten)	30	50	100			30		100		3.2
2851	2561, 3311	6	- anodiseren, eloxeren	50	10	100			30		100		3.2
2851	2561, 3311	8	- emailleren	100	50	100			50	R	100		3.2
2851	2561, 3311	9	- galvaniseren (vernikkelen, verchromen, verzinken, verkoperen ed)	30	30	100			50		100		3.2
2852	2562, 3311	1	Overige metaalbewerkende industrie	10	30	100			30		100	D	3.2
287	259, 331	A0	Grofsmederijen, anker- en kettingfabrieken:										
287	259, 331	A1	- p.o. < 2.000 m2	30	50	200			30		200		4.1
287	259, 331	B	Overige metaalwarenfabrieken n.e.g.	30	30	100			30		100		3.2
29	27, 28, 33	-	VERVAARDIGING VAN MACHINES EN APPARATEN										
29	27, 28, 33	0	Machine- en apparatenfabrieken incl. reparatie:										
29	27, 28, 33	1	- p.o. < 2.000 m2	30	30	100			30		100	D	3.2
29	27, 28, 33	2	- p.o. >= 2.000 m2	50	30	200			30		200	D	4.1

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										CATEGORIE
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND			
30	26, 28, 33	-	VERVAARDIGING VAN KANTOORMACHINES EN COMPUTERS											
30	26, 28, 33	A	Kantoormachines- en computerfabrieken incl. reparatie	30	10	30			10		30			2
31	26, 27, 33	-	VERVAARDIGING VAN OVER. ELEKTR. MACHINES, APPARATEN EN BENODIGDH.											
311	271, 331		Elektromotoren- en generatorenfabrieken incl. reparatie	200	30	30			50		200			4.1
312	271, 273		Schakel- en installatiemateriaalfabrieken	200	10	30			50		200			4.1
313	273		Elektrische draad- en kabelfabrieken	100	10	200			100	R	200	D		4.1
314	272		Accumulatoren- en batterijenfabrieken	100	30	100			50		100			3.2
316	293		Elektrotechnische industrie n.e.g.	30	10	30			10		30			2
32	26, 33	-	VERVAARDIGING VAN AUDIO-, VIDEO-, TELECOM-APPARATEN EN -BENODIGDH.											
321 t/m 323	261, 263, 264, 331		Vervaardiging van audio-, video- en telecom-apparatuur e.d. incl. reparatie	30	0	50			30		50	D		3.1
3210	2612		Fabrieken voor gedrukte bedrading	50	10	50			30		50			3.1
33	26, 32, 33	-	VERVAARDIGING VAN MEDISCHE EN OPTISCHE APPARATEN EN INSTRUMENTEN											
33	26, 32, 33	A	Fabrieken voor medische en optische apparaten en instrumenten e.d. incl. reparatie	30	0	30			0		30			2
34	29		VERVAARDIGING VAN AUTO'S, AANHANGWAGENS EN OPLEGGERS											
3420.2	29202		Aanhangwagen- en opleggerfabrieken	30	10	200			30		200			4.1
343	293		Auto-onderdelenfabrieken	30	10	100			30	R	100			3.2
35	30	-	VERVAARDIGING VAN TRANSPORTMIDDELEN (EXCL. AUTO'S, AANHANGWAGENS)											
351	301, 3315	0	Scheepsbouw- en reparatiebedrijven:											
351	301, 3315	1	- houten schepen	30	30	50			10		50			3.1
351	301, 3315	2	- kunststof schepen	100	50	100			50	R	100			3.2
354	309		Rijwiel- en motorrijwielfabrieken	30	10	100			30	R	100			3.2
355	3099		Transportmiddelenindustrie n.e.g.	30	30	100			30		100	D		3.2
36	31	-	VERVAARDIGING VAN MEUBELS EN OVERIGE GOEDEREN N.E.G.											
361	310	1	Meubelfabrieken	50	50	100			30		100	D		3.2
361	9524	2	Meubelstoffeerderijen b.o. < 200 m2	0	10	10			0		10			1
362	321		Fabricage van munten, sieraden e.d.	30	10	10			10		30			2
363	322		Muziekinstrumentenfabrieken	30	10	30			10		30			2
364	323		Sportartikelenfabrieken	30	10	50			30		50			3.1
365	324		Speelgoedartikelenfabrieken	30	10	50			30		50			3.1
3663.2	32999		Vervaardiging van overige goederen n.e.g.	30	10	50			30		50	D		3.1
45	41, 42, 43	-	BOUWNIJVERHEID											
45	41, 42, 43	0	Bouwbedrijven algemeen: b.o. > 2.000 m²	10	30	100			10		100			3.2
45	41, 42, 43	1	- bouwbedrijven algemeen: b.o. <= 2.000 m²	10	30	50			10		50			3.1

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										CATEGORIE
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND			
45	41, 42, 43	2	Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. > 1000 m²	10	30	50			10		50			3.1
45	41, 42, 43	3	- aannemersbedrijven met werkplaats: b.o.< 1000 m²	0	10	30			10		30			2
50	45, 47	-	HANDEL/REPARATIE VAN AUTO'S, MOTORFIETSEN; BENZINESERVICESTATIONS											
501, 502, 504	451, 452, 454		Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven	10	0	30			10		30			2
501	451		Handel in vrachtauto's (incl. import en reparatie)	10	10	100			10		100			3.2
5020.4	45204	A	Autoplaatwerkerijen	10	30	100			10		100			3.2
5020.4	45204	B	Autobeklederijen	0	0	10			10		10			1
5020.4	45204	C	Autospuitinrichtingen	50	30	30			30	R	50			3.1
5020.5	45205		Autowasserijen	10	0	30			0		30			2
503, 504	453		Handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires	0	0	30			10		30			2
505	473	0	Benzineservisestations:											
505	473	3	- zonder LPG	30	0	30			10		30			2
51	46	-	GROOTHANDEL EN HANDELSBEMIDDELING											
511	461		Handelsbemiddeling (kantoren)	0	0	10			0		10			1
5121	4621	0	Grth in akkerbouwprodukten en veevoeders	30	30	50			30	R	50			3.1
5122	4622		Grth in bloemen en planten	10	10	30			0		30			2
5123	4623		Grth in levende dieren	50	10	100	C		0		100			3.2
5124	4624		Grth in huiden, vellen en leder	50	0	30			0		50			3.1
5125, 5131	46217, 4631		Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	30	10	30			50	R	50			3.1
5132, 5133	4632, 4633		Grth in vlees, vleeswaren, zuivelprodukten, eieren, spijsoliën	10	0	30			50	R	50			3.1
5134	4634		Grth in dranken	0	0	30			0		30			2
5135	4635		Grth in tabaksprodukten	10	0	30			0		30			2
5136	4636		Grth in suiker, chocolade en suikerwerk	10	10	30			0		30			2
5137	4637		Grth in koffie, thee, cacao en specerijen	30	10	30			0		30			2
5138, 5139	4638, 4639		Grth in overige voedings- en genotmiddelen	10	10	30			10		30			2
514	464, 46733		Grth in overige consumentenartikelen	10	10	30			10		30			2
5151.1	46711	0	Grth in vaste brandstoffen:											
5151.1	46711	1	- klein, lokaal verzorgingsgebied	10	50	50			30		50			3.1
5151.2	46712	0	Grth in vloeibare en gasvormige brandstoffen:											
5151.3	46713		Grth minerale olieprodukten (excl. brandstoffen)	100	0	30			50		100			3.2
5152.1	46721	0	Grth in metaalertsen:											
5152.2 /.3	46722, 46723		Grth in metalen en -halffabrikaten	0	10	100			10		100			3.2
5153	4673	0	Grth in hout en bouwmaterialen:											
5153	4673	1	- algemeen: b.o. > 2000 m²	0	10	50			10		50			3.1

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS										CATEGORIE
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND			
5153.4	46735	4	zand en grind:											
5153.4	46735	5	- algemeen: b.o. > 200 m²	0	30	100			0		100			3.2
5154	4674	0	Grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur:											
5154	4674	1	- algemeen: b.o. > 2.000 m²	0	0	50			10		50			3.1
5155.1	46751		Grth in chemische produkten	50	10	30			100	R	100	D		3.2
5156	4676		Grth in overige intermediaire goederen	10	10	30			10		30			2
5157	4677	0	Autosloperijen: b.o. > 1000 m²	10	30	100			30		100			3.2
5157.2/3	4677	0	Overige groothandel in afval en schroot: b.o. > 1000 m²	10	30	100			10		100	D		3.2
5157.2/3	4677	1	- overige groothandel in afval en schroot: b.o. <= 1000 m²	10	10	50			10		50			3.1
518	466	0	Grth in machines en apparaten:											
518	466	1	- machines voor de bouwnijverheid	0	10	100			10		100			3.2
518	466	2	- overige	0	10	50			0		50			3.1
519	466, 469		Overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.	0	0	30			0		30			2
52	47	-	DETAILHANDEL EN REPARATIE T.B.V. PARTICULIEREN											
527	952		Reparatie t.b.v. particulieren (excl. auto's en motorfietsen)	0	0	10			10		10			1
60	49	-	VERVOER OVER LAND											
6022	493		Taxibedrijven	0	0	30	C		0		30			2
6023	493		Touringcarbedrijven	10	0	100	C		0		100			3.2
6024	494	0	Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks): b.o. > 1000 m²	0	0	100	C		30		100			3.2
6024	494	1	- Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks) b.o. <= 1000 m²	0	0	50	C		30		50			3.1
63	52	-	DIENSTVERLENING T.B.V. HET VERVOER											
6311.2	52242	0	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart:											
6311.2	52242	2	- stukgoederen	0	10	100			50	R	100	D		3.2
6312	52102, 52109	A	Distributiecentra, pak- en koelhuizen	30	10	50	C		50	R	50	D		3.1
6312	52109	B	Opslaggebouwen (verhuur opslagruimte)	0	0	30	C		10		30			2
64	53	-	POST EN TELECOMMUNICATIE											
641	531, 532		Post- en koeriersdiensten	0	0	30	C		0		30			2
642	61	A	Telecommunicatiebedrijven	0	0	10	C		0		10			1
71	77	-	VERHUUR VAN TRANSPORTMIDDELEN, MACHINES, ANDERE ROERENDE GOEDEREN											
711	7711		Personenautoverhuurbedrijven	10	0	30			10		30			2
712	7712, 7739		Verhuurbedrijven voor transportmiddelen (excl. personenauto's)	10	0	50			10		50	D		3.1
713	773		Verhuurbedrijven voor machines en werktuigen	10	0	50			10		50	D		3.1
714	772		Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.	10	10	30			10		30	D		2

SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS									CATEGORIE
-	-	nummer		GEUR	STOF	GELUID			GEVAAR		GROOTSTE AFSTAND		
72	62	-	COMPUTERSERVICE- EN INFORMATIETECHNOLOGIE										
72	62	A	Computerservice- en informatietechnologie-bureau's e.d.	0	0	10			0		10		1
72	58, 63	B	Datacentra	0	0	30	C		0		30		2
73	72	-	SPEUR- EN ONTWIKKELINGSWERK										
731	721		Natuurwetenschappelijk speur- en ontwikkelingswerk	30	10	30			30	R	30		2
732	722		Maatschappij- en geesteswetenschappelijk onderzoek	0	0	10			0		10		1
74	63, 69tm71, 73, 74, 77, 78, 80tm82	-	OVERIGE ZAKELIJKE DIENSTVERLENING										
74	63, 69tm71, 73, 74, 77, 78, 80tm82	A	Overige zakelijke dienstverlening: kantoren	0	0	10			0		10	D	1
747	812		Reinigingsbedrijven voor gebouwen	50	10	30			30		50	D	3.1
7481.3	74203		Foto- en filmontwikkelcentrales	10	0	30	C		10		30		2
7484.3	82991		Veilingen voor landbouw- en visserijprodukten	50	30	200	C		50	R	200		4.1
7484.4	82992		Veilingen voor huisraad, kunst e.d.	0	0	10			0		10		1
75	84	-	OPENBAAR BESTUUR, OVERHEIDSDIENSTEN, SOCIALE VERZEKERINGEN										
7525	8425		Brandweerkazernes	0	0	50	C		0		50		3.1
90	37, 38, 39	-	MILIEUDIENSTVERLENING										
9001	3700	A0	RWZI's en gierverwerkingsinricht., met afdekking voorbezinktanks:										
9002.1	381	A	Vuilophaal-, straatreinigingsbedrijven e.d.	50	30	50			10		50		3.1
9002.1	381	B	Gemeentewerven (afval-inzameldepots)	30	30	50			30	R	50		3.1
93	96	-	OVERIGE DIENSTVERLENING										
9301.1	96011	A	Wasserijen en strijkinrichtingen	30	0	50	C		30		50		3.1
9301.1	96011	B	Tapijtreinigingsbedrijven	30	0	50			30		50		3.1
9301.3	96013	A	Wasverzendinrichtingen	0	0	30			0		30		2