BESTEMMINGSPLAN
Kromstraat Oss - 2021

Regels



GEMEENTE OSS

Gemeente Oss | Raadhuislaan 2 | 5341 GM | Oss |
T: 14 0412 | F: 0412 642605 | www.oss.nl |

Kromstraat Oss - 2021

Inhoudsopgave

Regels **3**

Hoofdstuk 1 **Inleidende regels** **4**
Artikel 1 Begrippen 4
Artikel 2 Wijze van meten 10

Hoofdstuk 2 **Bestemmingsregels** **12**
Artikel 3 Tuin 12
Artikel 4 Verkeer - Verblijf 13
Artikel 5 Wonen - Rijen 14
Artikel 6 Wonen - Halfvrijstaand 17
Artikel 7 Waarde - Archeologie verwachtingswaarde hoog 19

Hoofdstuk 3 **Algemene regels** **21**
Artikel 8 Anti-dubbeltelregel 21
Artikel 9 Algemene bouwregels 22
Artikel 10 Algemene gebruiksregels 24
Artikel 11 Afwijken van de bouwregels algemeen 25
Artikel 12 Algemene wijzigingsregels 26
Artikel 13 Overige regels 27

Hoofdstuk 4 **Overgangs- en slotregels** **28**
Artikel 14 Overgangsrecht 28
Artikel 15 Slotregel 29

Bijlagen bij regels **31**

Bijlage 1 **Bijlage 1: Lijst van rechtstreeks toelaatbare aan huis gebonden activiteiten** **32**

Bijlage 2 **Bijlage 2: Milieuzoneringslijst** **34**

Bijlage 3 **Akoestisch onderzoek** **52**

Regels

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 plan:
het bestemmingsplan Kromstraat Oss – 2021 met identificatienummer NL.IMRO.0828.BPkromstross2021-ON01 van de gemeente Oss.

1.2 bestemmingsplan:
de geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels en de daarbij behorende bijlagen.

1.3 aanbouw:
een aan een hoofdgebouw toegevoegde, afzonderlijke ruimte die qua afmetingen en/of visueel opzicht (onder meer voor wat betreft goothoogte, dakhelling en/of dakvorm), ondergeschikt is aan het hoofdgebouw.

1.4 aanduiding:
een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar volgens de regels regels worden gesteld over het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden.

1.5 aanduidingsgrens:
de grens van een aanduiding indien het een vlak betreft.

1.6 aan huis gebonden activiteit:
een beroeps- of bedrijfsmatige activiteit die in of bij een woning door de bewoner wordt uitgeoefend, waarbij de woning in overwegende mate de woonfunctie behoudt en een ruimtelijke uitwerking of uitstraling heeft die met de woonfunctie in overeenstemming is.

1.7 achtergevelrooilijn:
de achterste grens van een bouwvlak, gezien vanaf de weg waarop het hoofdgebouw is georiënteerd; als er niet sprake is van een achterste grens van een bouwvlak dan wel geen bouwvlak is aangegeven: de denkbeeldige lijn die wordt getrokken langs de achtergevel van het hoofdgebouw - zonder aan- en uitbouwen en aangebouwde bijgebouwen - alsmede het verlengde daarvan.

1.8 bebouwing:
gebouwen en bouwwerken die geen gebouw zijn.

1.9 bed en breakfast:
een kleinschalige overnachtingsaccommodatie gericht op het bieden van de mogelijkheid tot een toeristisch en veelal kortdurend verblijf met het serveren van ontbijt, gevestigd in een woonhuis of bijbehorende aan- of uitbouw of bijgebouw en volledig gedreven door de bewoner van het betreffende woonhuis.

1.10 bedrijf/bedrijfsactiviteit:
de uitoefening van opslag-, handels-, transport- en industriële en ambachtelijke bedrijven, een en ander met uitsluiting van agrarische bedrijven, detailhandel, horeca, dienstverlening, zelfstandige kantoren, maatschappelijke voorzieningen en voorzieningen op het gebied van cultuur en ontspanning.

1.11 beperkt kwetsbaar object:

een object waarvoor volgens het Besluit externe veiligheid inrichtingen een richtwaarde voor het risico c.q. een risicoafstand tot een risicovolle inrichting is bepaald die in acht genomen moet worden.

1.12 bestaand:

a. over bouwwerken: bouwwerken die op het tijdstip van inwerkingtreding van dit plan bestonden of in uitvoering waren, dan wel gebouwd zijn of gebouwd kunnen worden overeenkomstig de Woningwet of Wet algemene bepalingen omgevingsrecht of krachtens die wetten gegeven voorschriften;
b. over gebruik: gebruik van gronden en opstallen zoals dat aanwezig is op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan.

1.13 bestemmingsgrens:

de grens van een bestemmingsvlak.

1.14 bestemmingsvlak:

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming, met dien verstande dat geometrisch bepaalde bestemmingsvlakken die aan elkaar zijn gekoppeld met de figuur 'relatie' als één bestemmingsvlak gelden.

1.15 bijbehorend bouwwerk:

uitbreiding van een hoofdgebouw dan wel functioneel met een zich op hetzelfde perceel bevindend hoofdgebouw verbonden, daar al dan niet tegen aangebouwd en met de aarde verbonden bouwwerk met een dak.

1.16 bijgebouw:

een op zichzelf staand, al dan niet vrijstaand gebouw, dat door de vorm onderscheiden kan worden van het op hetzelfde bouwperceel gelegen hoofdgebouw en dat in architectonisch opzicht ondergeschikt is aan het hoofdgebouw.

1.17 bouwen:

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

1.18 bouwgrens:

de grens van een bouwvlak.

1.19 bouwlaag:

een doorlopend gedeelte van een gebouw dat door op gelijke of nagenoeg gelijke hoogte liggende vloeren of balklagen is begrensd, zulks met inbegrip van de begane grond en met uitsluiting van onderbouw en zolder.

1.20 bouwmassa:

een verzameling gebouwen bestaande uit een vrijstaand hoofdgebouw dan wel twee of meer aaneengebouwde hoofdgebouwen inclusief aan- en uitbouwen.

1.21 bouwperceel:

een aaneengesloten stuk grond, waarop volgens de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten.

1.22 bouwperceelgrens:
de grens van een bouwperceel.

1.23 bouwvlak:
een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar volgens de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde zijn toegelaten.

1.24 bouwwerk:
een bouwkundige constructie van enige omvang die direct en duurzaam met de aarde is verbonden.

1.25 carport:
een dakconstructie, vrijstaand zonder wanden dan wel aan maximaal drie zijden begrensd door de gevels van belendende gebouwen, bestemd voor het overdekt stallen van auto's.

1.26 cultuurhistorische waarde:
De aan een bouwwerk of een gebied toegekende waarde die wordt gekenmerkt door het beeld dat is ontstaan door het gebruik dat de mens in de loop van de geschiedenis heeft gemaakt van dat bouwwerk of dat gebied.

1.27 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.

1.28 dienstverlening:
een bedrijfsmatige activiteit met een uitsluitend of in hoofdzaak dienstverlenende of verzorgende taak al dan niet met een baliefunctie, zoals: uitzendbureaus, reisbureaus, wasserettes, kapsalons, bijkantoren van banken en van sociaal-culturele instellingen, postagentschappen, telefoon-, internet-, telegraaf- en telexdiensten, snelfoto-ontwikkel- en copy-shops, videotheken en autorijscholen.

1.29 dove gevel:
een gevel die voldoet aan de voorwaarden uit artikel 1b vierde lid van de Wet geluidhinder.

1.30 eerste bouwlaag:
de bouwlaag op de begane grond.

1.31 escortbedrijf:
de natuurlijke persoon, groep van personen of rechtspersoon die bedrijfsmatig of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig is prostitutie aanbiedt die op een andere plaats dan in de bedrijfsruimte wordt uitgeoefend.

1.32 functie:
activiteiten ten behoeve waarvan gebruik van gebouwen en/of gronden of aangewezen delen daarvan is toegestaan.

1.33 galerie:
ruimte voor het exposeren en verkopen van kunstobjecten.

1.34 gebouw:
elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt.

1.35 gebouwd terras:
een uitbouw aan een gebouw in gebruik voor een horecavestiging, die uitsluitend dienst doet als zitgelegenheid voor bezoekers van die horecavestiging.

1.36 geluidsgevoelige ruimte
ruimte binnen een woning voor zover die kennelijk als slaap-, woon- of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd, alsmede een keuken van ten minste 11 m².

1.37 gestapelde bebouwing:
bebouwing bestaande uit in één hoofdgebouw boven en eventueel naast elkaar gelegen zelfstandige woningen.

1.38 gevellijn:
de aanduiding van de grens van het bouwvlak die gericht is naar de weg of ander openbaar gebied en waarop de bebouwing is georiënteerd.

1.39 hoofdgebouw:
gebouw, of gedeelte daarvan, dat noodzakelijk is voor de verwezenlijking van de geldende of toekomstige bestemming van een perceel en, indien meer gebouwen op het perceel aanwezig zijn, gelet op die bestemming het belangrijkst is.

1.40 huishouden:
de leefvorm of samenlevingsvorm van een alleenstaande of een gezin, waaronder mede wordt begrepen:

a. het inwonen of het bewonen van kamers door niet meer dan 2 verwanten of andere personen in het hoofdgebouw en/of aan- en uitbouw, al dan niet bij wijze van mantelzorg en al dan niet met eigen voorzieningen;
b. een met een gezin gelijk te stellen samenlevingsverband, waaronder mede wordt begrepen:
    1. een woongroep van mensen met een lichamelijke, verstandelijke of psychische beperking of aandoening met inbegrip van begeleiding en toezicht gericht op zelfstandige bewoning;
    2. de gezamenlijke huisvesting van een groep van maximaal 4 niet verwante personen, die gebruik maken van de gemeenschappelijke voorzieningen in de woning.

1.41 individuele praktijk c.q. eenmansbedrijf:
een praktijk of bedrijf, uitgeoefend door één beroepsuitoefenaar al dan niet administratief of anderszins ondersteund door niet meer dan een ander persoon.

1.42 kantoor:
een ruimte of bij elkaar horende ruimten die bestemd is/zijn om voornamelijk te worden gebruikt voor administratieve werkzaamheden of administratieve dienstverlening.

1.43 kantoor met baliefunctie:
een kantoor met een publieksaantrekkende hoofdfunctie zoals een bank, postkantoor, reisbureau en uitzendbureau.

1.44 kelder:
een geheel of nagenoeg geheel, dat wil zeggen maximaal 0,5 m boven peil, ondergronds gelegen ruimte, die grotendeels is gesitueerd onder een bijbehorend bovengronds bouwwerk.

1.45 kwetsbaar object:
een object waarvoor volgens het Besluit externe veiligheid inrichtingen een grenswaarde voor het risico c.q. een risicoafstand tot een risicovolle inrichting is bepaald die in acht genomen moet worden.

1.46 lijst van rechtstreeks toelaatbare aan huis gebonden activiteiten:
de lijst, behorend bij deze regels, waarin is aangegeven welke beroeps- en bedrijfsmatige activiteiten rechtstreeks toelaatbaar zijn in woningen.

1.47 mantelzorg:
het bieden van zorg aan eenieder die hulpbehoevend is op het fysieke, psychische en/of sociale vlak, op vrijwillige basis en buiten organisatorisch verband.

1.48 milieuzoneringslijst:
de lijst van handels- en bedrijfsactiviteiten die onderdeel uitmaakt van de regels, waarin deze activiteiten naar milieucategorie zijn onderscheiden.

1.49 onderbouw:
een gedeelte van een gebouw dat gedeeltelijk onder peil is gelegen.

1.50 ondergeschikte detailhandel:
beperkte, op de eindgebruiker gerichte verkoop van goederen die functioneel rechtstreeks verband houden met bedrijfsactiviteiten die als hoofdfunctie worden uitgeoefend.

1.51 peil:
a. voor bouwwerken op een perceel, waarvan de hoofdtoegang direct aan de weg grenst: de hoogte van de kruin van de weg ter plaatse van de hoofdtoegang;
b. in alle andere gevallen: de gemiddelde hoogte van het aansluitende, afgewerkte, normale maaiveld.

1.52 prostitutie:
het zich beschikbaar stellen tot het verrichten van seksuele handelingen met een ander tegen vergoeding.

1.53 uitbouw:
de vergroting van een bestaande ruimte in een hoofdgebouw die qua afmetingen en/of in visueel opzicht (onder meer wat betreft (goot)hoogte, dakhelling en/of dakvorm), ondergeschikt is aan het hoofdgebouw.

1.54 verdieping:
elke bouwlaag boven de eerste bouwlaag op de begane grond.

1.55 voorgevellijn:
de lijn (in hoeksituaties: de lijnen) waarin de naar de weg of ander openbaar gebied gekeerde gevel(s) van het dichtst bij die weg of ander openbaar gebied gelegen gebouw is (zijn) gelegen alsmede het verlengde daarvan.

1.56 wonen:
het bewonen van een woning.

1.57 woning:
een complex van ruimten, geschikt en bestemd voor de huisvesting van niet meer dan één huishouden.

1.58 woonhuis:
een gebouw, dat één grondgebonden woning omvat.

Artikel 2 Wijze van meten

Bij toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

2.1 de afstand tot de zijdelingse perceelsgrens:
de kortste afstand van het verticale vlak in de zijdelingse perceelsgrens tot enig punt van het betreffende bouwwerk op een bouwperceel.

2.2 de bebouwde oppervlakte van een bouwperceel:
de oppervlakte van alle op een bouwperceel aanwezige bouwwerken samen.

2.3 het bebouwingspercentage:
de oppervlakte, die met gebouwen (carports en overkappingen inbegrepen) is bebouwd, uitgedrukt in procenten van de oppervlakte van het bouwperceel, voor zover dat is gelegen binnen de bestemming, of binnen een in de regels nader aan te duiden gedeelte van die bestemming; bij het bepalen van de oppervlakte van een bouwperceel waarop een of meer woningen mogen worden gebouwd, wordt de oppervlakte van de bij de woning behorende bestemming "Tuin" meegerekend; de oppervlakte wordt altijd in gehele getallen bepaald.

2.4 de bovenkant spoorstaaf:
de hoogte van de bovenkant van de laagste spoorstaaf.

2.5 de breedte, diepte c.q. lengte van een bouwwerk:
tussen de buitenwerkse hoofdgevelvlakken en/of de harten van gemeenschappelijke scheidingsmuren.

2.6 de dakvoet:
het laagste punt van een schuin dak.

2.7 de daknok:
het hoogste punt van een schuin dak.

2.8 de dakhelling:
langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak.

2.9 de breedte van een bouwperceel:
tussen de zijdelingse perceelsgrenzen, gemeten over tenminste 3/4 van de lengte van het bouwperceel, in welke lengte in ieder geval het bouwvlak aanwezig is of de toegestane situering van het hoofdgebouw als geen bouwvlak is aangegeven.

2.10 de goothoogte van een bouwwerk:
vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot c.q. de druiplijn, het boeibord of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel.

2.11 de inhoud van een bouwwerk:
tussen de onderzijde van de beganegrondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen.

2.12 de bouwhoogte van een bouwwerk:

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

2.13 de oppervlakte van een bouwwerk:

tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Tuin

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Tuin' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. tuinen en erven als deel van het bouwperceel horend bij de voor 'Wonen - Halfvrijstaand' bestemde gronden;
b. andere functies die ter plaatse van de bijbehorende bestemming 'Wonen - Halfvrijstaand' zijn toegestaan;
c. ondergeschikte waterhuishoudkundige voorzieningen, voorzieningen zoals terrassen en paden en parkeervoorzieningen.

3.2 Bouwregels

3.2.1 Algemeen

Bebouwing mag alleen worden opgericht voor de doelen die genoemd zijn in artikel 3.1.

3.2.2 Bouwwerken die geen gebouw zijn

Op deze gronden mogen uitsluitend bij de woning behorende bouwwerken die geen gebouw zijn, worden gebouwd. Hiervoor gelden de volgende regels:

a. De bouwhoogte van erf- en terreinafscheidingen mag niet meer bedragen dan 2 m.
b. In afwijking van wat er onder a staat, mag de bouwhoogte:
    1. van erf- en terreinafscheidingen vóór de voorgevel van de bijbehorende woning niet meer bedragen dan 1 m;
    2. van erf- en terreinafscheidingen, die een afscheiding vormen van de openbare weg of ander openbaar gebied, niet meer bedragen dan 1 m, waarbij geldt, dat laatstgenoemde bouwhoogte op een afstand van meer dan 3 m achter de voorgevel van de bijbehorende woning niet meer mag bedragen dan 1,80 m.
c. De bouwhoogte van overige bouwwerken die geen gebouw zijn, mag vóór de voorgevel van de bijbehorende woning niet meer bedragen dan 1 m en achter de voorgevel niet meer dan 4 m.

3.3 Specifieke gebruiksregels

Onder het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan wordt in ieder geval verstaan de opslag van onbruikbare of althans aan hun oorspronkelijke bestemming onttrokken goederen en van materialen, emballage en afval, behalve voor zover zulks noodzakelijk is in verband met het op de bestemming gerichte gebruik.

3.4 Informatieve verwijzing naar andere regels van dit plan

Voor de volledige inhoud zijn alle hoofdstukken en de bijlagen van de regels van belang.

- Direct naar Hoofdstuk 1 Inleidende regels
- Direct naar Hoofdstuk 3 Algemene regels
- Direct naar Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels
- Direct naar Bijlage 1: Lijst van rechtstreeks toelaatbare aan huis gebonden activiteiten
- Direct naar Bijlage 2: Milieuzoneringslijst
- Direct naar Bijlage 3 Akoestisch onderzoek

Artikel 4 Verkeer - Verblijf

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Verkeer - Verblijf' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. wegen en woonstraten met niet meer dan twee rijstroken;
b. erven, pleinen en paden;
c. parkeervoorzieningen;
d. nutsvoorzieningen;
e. groenvoorzieningen;
f. speel- en verblijfsvoorzieningen en beeldende kunst;
g. voorzieningen voor afvalinzameling en openbaar vervoer;
h. water en waterhuishoudkundige voorzieningen;

4.2 Bouwregels

4.2.1 Algemene bouwregels

Op of in deze gronden mogen uitsluitend bouwwerken die geen gebouw zijn, worden gebouwd voor de in artikel 4.1 genoemde doelen. Hiervoor gelden de volgende regels:

a. De bouwhoogte van palen, masten en portalen voor geleiding, beveiliging en regeling van het verkeer mag niet meer bedragen dan 12 m.
b. De bouwhoogte van zend- en ontvangstinstallaties mag niet meer bedragen dan 12 m.
c. De bouwhoogte van objecten van beeldende kunst mag niet meer bedragen dan 12 m.
d. De bouwhoogte van overige bouwwerken die geen gebouw zijn, mag niet meer bedragen dan 4 m.

4.2.2 Kleine gebouwen voor nutsvoorzieningen, openbaar vervoer en zend- en ontvangstinsallaties

In afwijking van artikel 4.2.1 mogen op deze gronden gebouwen voor nutsvoorzieningen en openbaar vervoer worden gebouwd. Hiervoor gelden de volgende regels:

a. De oppervlakte van een gebouw mag niet meer bedragen dan 15 m^2.
b. De hoogte van een gebouw mag niet meer bedragen dan 3 m.

4.3 Informatieve verwijzing naar andere regels van dit plan

Voor de volledige inhoud zijn alle hoofdstukken en de bijlagen van de regels van belang.

- Direct naar Hoofdstuk 1 Inleidende regels
- Direct naar Hoofdstuk 3 Algemene regels
- Direct naar Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels
- Direct naar Bijlage 1: Lijst van rechtstreeks toelaatbare aan huis gebonden activiteiten
- Direct naar Bijlage 2: Milieuzoneringslijst
- Direct naar Bijlage 3 Akoestisch onderzoek

Artikel 5 Wonen - Rijen

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Wonen - Rijen' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. wonen in de vorm van ten minste twee aaneengebouwde woonhuizen en daarbij behorende bouwwerken;
b. activiteiten, genoemd in de 'lijst van rechtstreeks toelaatbare aan huis gebonden activiteiten' met een bedrijfsvloeroppervlakte van niet meer dan 35 m^2;
c. een bed en breakfast met een overnachtingscapaciteit van niet meer dan 2 kamers en voor niet meer dan 4 personen tegelijk;
d. bijbehorende waterhuishoudkundige voorzieningen, paden, erven en tuinen

met dien verstande dat ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van wonen uitgesloten-geluidsgevoelige ruimte' een geluidsgevoelige ruimte vanaf een hoogte van 6 meter tot aan de maximale bouwhoogte niet is toegestaan.

5.2 Bouwregels

5.2.1 Algemeen

Bebouwing mag alleen worden opgericht voor de doelen als genoemd in artikel 5.1.

5.2.2 Hoofdgebouwen

Voor het bouwen van hoofdgebouwen gelden de volgende regels:

a. Hoofdgebouwen mogen uitsluitend binnen het bouwvlak worden gebouwd.
b. De goothoogte en de bouwhoogte mogen niet meer bedragen dan ter plaatse van de aanduiding 'maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)' is aangegeven.
c. Het aantal woningen mag niet meer bedragen dan ter plaatse van de aanduiding 'maximum aantal woningen' is aangegeven.

5.2.3 Bijbehorende bouwwerken

Bijbehorende bouwwerken mogen worden gebouwd, mits voldaan wordt aan de volgende regels:

a. Bijbehorende bouwwerken mogen alleen worden gebouwd op minstens 3 m achter de voorgevel van het bijbehorend hoofdgebouw.
b. Indien het bijbehorend bouwwerk hoger is dan 3,5 m, dan moet het voorzien zijn van een schuin dak, dat voldoet aan de volgende eisen:
    1. de dakvoet daarvan is niet hoger dan 3,5 m;
    2. de daknok wordt gevormd door twee of meer schuine dakvlakken met een hellingshoek van niet meer dan $55^{o;}$
    3. de hoogte van de daknok is niet meer dan 5 m en de hoogte daarvan wordt altijd begrensd door de volgende formule: maximale daknokhoogte [m] = (afstand daknok tot de perceelsgrens [m] x 0,47) + 3,5.

5.2.4 Andere bouwwerken die geen bijbehorend bouwwerk zijn

Voor het bouwen van bouwwerken die geen bijbehorend bouwwerk zijn, gelden de volgende regels:

a. De bouwhoogte van erf- en terreinafscheidingen mag niet meer bedragen dan 2 m.
b. In afwijking van het bepaalde onder a mag de bouwhoogte:
    1. van erf- en terreinafscheidingen vóór de voorgevellijn niet meer bedragen dan 1 m;
    2. van erf- en terreinafscheidingen, die een afscheiding vormen van de openbare weg of ander openbaar gebied, niet meer mag bedragen dan 1 meter 80.
c. In afwijking van het bepaalde onder a mag ter plaatse van de aanduiding 'geluidsscherm' de bouwhoogte van een geluidsscherm niet meer bedragen dan 4 m.

d. De bouwhoogte van overige bouwwerken mag niet meer bedragen dan 4 m.

5.2.5 Bebouwingspercentage

Het bebouwingspercentage mag per bouwperceel niet meer bedragen dan hieronder is aangegeven:

oppervlakte bouwperceel	bebouwingspercentage
bouwperceel tot en met 150 m^2	65% gerekend over de hele oppervlakte van het bouwperceel
bouwperceel van 151 tot en met 200 m^2	65% voor de oppervlakte tot 150 m^2 en 40% over de meerdere oppervlakte
bouwperceel van 201 tot en met 300 m^2	60% voor de oppervlakte tot 200 m^2 en 40% over de meerdere oppervlakte
bouwperceel van 301 tot en met 400 m^2	55% voor de oppervlakte tot 300 m^2 en 30% over de meerdere oppervlakte
bouwperceel van 401 m^2 en groter	50% over de oppervlakte tot 400 m^2 en 20% over de meerdere oppervlakte

Daarbij geldt dat de gezamenlijke oppervlakte buiten het bouwvlak van bijbehorende bouwwerken niet meer mag bedragen dan 150 m^2.

5.2.6 Voorwaardelijke verplichting

a. Ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van wonen - voorwaardelijke verplichting geluid' is het bouwen van bouwwerken voor de functie wonen conform artikel 5.2.2 en artikel 5.2.3 uitsluitend toegestaan wanneer een geluidsscherm is gerealiseerd zoals opgenomen in het als bijlage bij deze regels gevoegde 'Akoestisch onderzoek spoorweglawaai Kromstraat te Oss (12 maart 2021, rapportnummer 20210312-BRO054-RAP-AKO-RVL-8.0);
b. Ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van wonen - voorwaardelijke verplichting brandveiligheid' is het bouwen van bouwwerken voor de functie wonen conform artikel 5.2.2 en artikel 5.2.3 uitsluitend toegestaan wanneer ofwel:
   1. een keerwand wordt geplaatst die voldoende brandwerend is doordat:
      - deze minimaal 3 meter 80 hoog is;
      - de constructie stevig verankerd is en blijft staan;
      - het scherm niet mee gaat branden (klasse A1);
      - de wand geen hittestraling doorlaat (EW 30-waarde), ofwel
   2. een maatregel wordt getroffen die voorkomt dat een plas richting het plangebied stroomt in combinatie met brandwerende gevels van de woningen die minimaal 30 minuten brandwerend zijn voor een hittestraling van 35 kw/m^2. Indien als maatregel voor het tegenhouden van de plas wordt gekozen voor een keerwand dient deze een constructie te hebben die stevig verankerd is en blijft staan en niet mee gaat branden (klasse A1);
c. Ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van wonen - voorwaardelijke verplichting trillingen' is het bouwen van bouwwerken voor de functie wonen conform artikel 5.2.2 en artikel 5.2.3 uitsluitend toegestaan wanneer minimaal uit een dynamische berekening

   van de trillingssterkte blijkt dat de streefwaarden voor een nieuwe situatie, zoals bedoeld in Richtlijn deel B van Stichting Bouwresearch, niet worden overschreden.

5.3 Specifieke gebruiksregels

Onder het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan wordt in ieder geval verstaan het gebruik, daaronder begrepen het doen en/of laten gebruiken

a. van een woonhuis voor de huisvesting van meer dan één huishouden.
b. van een ruimte als geluidsgevoelige ruimte vanaf een hoogte van 6 meter ter plaatse van de aanduiding "specifieke vorm van wonen uitgesloten - geluidsgevoelige ruimte".
c. voor wonen als geen uitvoering wordt gegeven aan het bepaalde in artikel 5.2.6.

5.4 Afwijken van de gebruiksregels

Het bevoegd gezag kan met een omgevingsvergunning afwijken:

a. van het bepaalde in artikel 5.1 voor de uitoefening van activiteiten die genoemd worden in de 'lijst van rechtstreeks toelaatbare aan huis gebonden activiteiten' met een bedrijfsvloeroppervlak van meer dan 35 m² of die niet in die lijst genoemd worden, maar naar aard en omvang gelijk te stellen zijn met de in die lijst wel genoemde activiteiten, mits:

1. de woonfunctie als hoofdfunctie, dat wil zeggen voor minstens 50%, gehandhaafd blijft en het bedrijfsvloeroppervlak nooit meer bedraagt dan 75 m^2;
2. geen onevenredige aantasting van de kwaliteit van de woonomgeving plaatsvindt;
3. de activiteit voor wat betreft milieuaspecten kan worden ingeschaald in categorie 1 van de milieuzoneringslijst;
4. een goede verkeersafwikkeling kan worden gewaarborgd en voorzien kan worden in de parkeerbehoefte;
5. de activiteit geen sterk publieksaantrekkende werking heeft;
6. de activiteit niet is uitgesloten in de 'lijst van rechtstreeks toelaatbare aan huis gebonden activiteiten';

b. van het bepaalde in artikel 5.1 voor groepsmatige activiteiten, mits:
   1. de woonfunctie als hoofdfunctie, dat wil zeggen voor minstens 50%, gehandhaafd blijft en het bedrijfsvloeroppervlak nooit meer bedraagt dan 75 m^2;
   2. de aard, de groepsgrootte en de frequentie niet leiden tot een onevenredige aantasting van de kwaliteit van de woonomgeving;
   3. een goede verkeersafwikkeling kan worden gewaarborgd en voorzien kan worden in de parkeerbehoefte;
c. van het verbod tot uitoefening van detailhandel als onderdeel van de uitoefening van een aan huis gebonden activiteit, mits:
   1. de detailhandel onderdeel is van de klantgerichte activiteiten ter plaatse;
   2. de detailhandel van ondergeschikte aard en een niet-zelfstandig onderdeel is van de totale bedrijfsvoering;

5.5 Informatieve verwijzing naar andere regels van dit plan

Voor de volledige inhoud zijn alle hoofdstukken en de bijlagen van de regels van belang.

- Direct naar Hoofdstuk 1 Inleidende regels
- Direct naar Hoofdstuk 3 Algemene regels
- Direct naar Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels
- Direct naar Bijlage 1 Bijlage 1: Lijst van rechtstreeks toelaatbare aan huis gebonden activiteiten
- Direct naar Bijlage 2: Milieuzoneringslijst
- Direct naar Bijlage 3 Akoestisch onderzoek

Artikel 6 Wonen - Halfvrijstaand

6.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Wonen - Halfvrijstaand' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. wonen in de vorm van half-vrijstaande woonhuizen en daarbij behorende bouwwerken;
b. activiteiten die genoemd zijn in de 'lijst van rechtstreeks toelaatbare aan huis gebonden activiteiten' met een bedrijfsvloeroppervlakte van niet meer dan 35 m^2;
c. een bed en breakfast met een overnachtingscapaciteit van niet meer dan 2 kamers en voor niet meer dan 4 personen tegelijk;
d. bijbehorende waterhuishoudkundige voorzieningen, parkeervoorzieningen, paden, erven en tuinen.

6.2 Bouwregels

6.2.1 Algemeen

Bebouwing mag alleen worden opgericht voor de doelen die genoemd zijn in artikel 6.1.

6.2.2 Hoofdgebouwen

Voor het bouwen van hoofdgebouwen gelden de volgende regels:

a. Hoofdgebouwen mogen uitsluitend binnen het bouwvlak worden gebouwd.
b. De goothoogte en de bouwhoogte mogen niet meer bedragen dan ter plaatse van de aanduiding 'maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)' is aangegeven.

6.2.3 Bijbehorende bouwwerken

Bijbehorende bouwwerken mogen worden gebouwd, mits voldaan wordt aan de volgende regels:

a. Bijbehorende bouwwerken mogen alleen worden gebouwd op minstens 3 meter achter de voorgevel van het bijbehorend hoofdgebouw.
b. Indien het bijbehorend bouwwerk hoger is dan 3,5 m, dan moet het voorzien zijn van een schuin dak, dat voldoet aan de volgende eisen:
    1. de dakvoet daarvan is niet hoger dan 3,5 m;
    2. de daknok wordt gevormd door twee of meer schuine dakvlakken met een hellingshoek van niet meer dan 55°;
    3. de hoogte van de daknok is niet meer dan 5 m en de hoogte daarvan wordt altijd begrensd door de volgende formule: maximale daknokhoogte [m] = (afstand daknok tot de perceelsgrens [m] x 0,47) + 3,5.
c. Dakterrassen zijn alleen toegestaan direct achter en aansluitend aan het hoofdgebouw.

6.2.4 Bijbehorende bouwwerken ten minste 1 m achter de voorgevel

In afwijking van wat er in artikel 6.2.3 staat, mogen bijbehorende bouwwerken ook worden gebouwd in het gebied tussen 3 m achter de voorgevel van het bijbehorend hoofdgebouw, mits voldaan wordt aan de volgende eisen:

a. Het bijbehorende bouwwerk is niet hoger dan:
    1. 0,3 m boven de bovenkant van de scheidingsconstructie met de tweede bouwlaag van het hoofdgebouw, en
    2. het hoofdgebouw.
b. Het bijbehorend bouwwerk is niet voorzien van een dakterras, balkon of een andere niet op de grond gelegen buitenruimte.

6.2.5 Andere bouwwerken die geen bijbehorend bouwwerk zijn

Voor het bouwen van bouwwerken die geen bijbehorend bouwwerk zijn, gelden de volgende regels:

a. De bouwhoogte van erf- en terreinafscheidingen mag niet méér bedragen dan 2 m.
b. In afwijking van wat er onder a staat, mag de bouwhoogte van erf- en terreinafscheidingen vóór de voorgevel niet meer bedragen dan 1 m.
c. De bouwhoogte van overige bouwwerken mag niet meer bedragen dan 4 m.

6.2.6 Bebouwingspercentage

Het bebouwingspercentage mag per bouwperceel niet meer bedragen dan hieronder is aangegeven:

oppervlakte bouwperceel	bebouwingspercentage
bouwperceel tot en met 300 m^2	55%
bouwperceel van 301 tot en met 400 m^2	55% voor de oppervlakte tot 300 m^2 en 30% over de meerdere oppervlakte
bouwperceel van 401 m^2 en groter	50% over de oppervlakte tot 400 m^2 en 20% over de meerdere oppervlakte

Daarbij geldt dat de gezamenlijke oppervlakte buiten het bouwvlak van bijbehorende bouwwerken niet meer mag bedragen dan 150 m^2, met inbegrip van bijbehorende bouwwerken op de bij het bouwperceel behorende gronden met de bestemming 'Tuin'.

6.3 Afwijken van de gebruiksregels

Het bevoegd gezag kan met een omgevingsvergunning afwijken:

a. van artikel 6.1 voor de uitoefening van activiteiten die genoemd worden in de 'lijst van rechtstreeks toelaatbare aan huis gebonden activiteiten' met een bedrijfsvloeroppervlak van meer dan 35 m² of die niet in die lijst genoemd worden, maar naar aard en omvang gelijk te stellen zijn met de in die lijst wel genoemde activiteiten, mits:
    1. de woonfunctie als hoofdfunctie, dat wil zeggen voor minstens 50%, gehandhaafd blijft en het bedrijfsvloeroppervlak nooit meer bedraagt dan 75 m^2;
    2. geen onevenredige aantasting van de kwaliteit van de woonomgeving plaatsvindt;
    3. de activiteit voor wat betreft milieuaspecten kan worden ingeschaald in categorie 1 van de milieuzoneringslijst;
    4. een goede verkeersafwikkeling kan worden gewaarborgd en voorzien kan worden in de parkeerbehoefte;
    5. de activiteit geen sterk publieksaantrekkende werking heeft;
    6. de activiteit niet is uitgesloten in de 'lijst van rechtstreeks toelaatbare aan huis gebonden activiteiten';
b. van artikel 6.1 voor groepsmatige activiteiten, mits:
    1. de woonfunctie als hoofdfunctie, dat wil zeggen voor minstens 50%, gehandhaafd blijft en het bedrijfsvloeroppervlak nooit meer bedraagt dan 75 m^2;
    2. de aard, de groepsgrootte en de frequentie niet leiden tot een onevenredige aantasting van de kwaliteit van de woonomgeving;
    3. een goede verkeersafwikkeling kan worden gewaarborgd en voorzien kan worden in de parkeerbehoefte;
c. van het verbod tot uitoefening van detailhandel als onderdeel van de uitoefening van een aan huis gebonden activiteit, mits:
    1. de detailhandel onderdeel is van de klantgerichte activiteiten ter plaatse;
    2. de detailhandel van ondergeschikte aard en een niet-zelfstandig onderdeel is van de totale bedrijfsvoering;

6.4 Informatieve verwijzing naar andere regels van dit plan

Voor de volledige inhoud zijn alle hoofdstukken en de bijlagen van de regels van belang.

- Direct naar Hoofdstuk 1 Inleidende regels
- Direct naar Hoofdstuk 3 Algemene regels
- Direct naar Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels
- Direct naar Bijlage 1: Lijst van rechtstreeks toelaatbare aan huis gebonden activiteiten
- Direct naar Bijlage 2: Milieuzoneringslijst
- Direct naar Bijlage 3 Akoestisch onderzoek

Artikel 7 Waarde - Archeologie verwachtingswaarde hoog

7.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie verwachtingswaarde hoog' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor de instandhouding en bescherming van op of in die gronden aanwezige archeologische waarden.

7.2 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk dat geen bouwwerk is of van werkzaamheden

7.2.1 Vergunningsplicht

Het is, zo nodig in afwijking van wat elders in deze regels is bepaald, verboden op en/of in deze gronden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de volgende werken die geen bouwwerk zijn en/of werkzaamheden uit te voeren of te doen of te laten uitvoeren over een oppervlakte van 100 m² of meer en dieper dan 0,5 m ten opzichte van het maaiveld:

a. graafwerkzaamheden en/of grondbewerkingen, ploegen, roeren en omwoelen van gronden, waaronder begrepen het aanleggen van drainage;
b. het ophogen, verlagen of egaliseren van de bodem;
c. heiwerkzaamheden of het op andere wijze indrijven van objecten in de bodem;
d. het aanbrengen van diepwortelende beplantingen en het rooien van diepwortelende beplanting waarbij stobben worden verwijderd;
e. het verlagen van het waterpeil;
f. het graven, verbreden en verdiepen van sloten, vijvers, zwembaden en andere wateren;
g. het aanbrengen van ondergrondse transport-, energie-, telecommunicatieleidingen of andere leidingen en de daarmee verbandhoudende constructies;
h. het verharden van wegen, paden of parkeergelegenheid en het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen;
i. het plaatsen en/of verwijderen van funderingen;
j. graafwerkzaamheden en/of grondbewerkingen voor de bouw van gebouwen en andere bouwwerken.

7.2.2 Uitzondering

Het verbod in artikel 7.2.1 geldt niet voor werken en werkzaamheden:

a. in het kader van archeologisch onderzoek en archeologische opgravingen, mits deze worden verricht door een ter zake deskundige als bedoeld in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie;
b. die op het moment van het van kracht worden van het plan legaal in uitvoering waren of legaal konden worden uitgevoerd krachtens een voor dat tijdstip geldende dan wel aangevraagde vergunning;
c. die bestaan uit het aanbrengen van ondergrondse transport-, energie- of telecommunicatieleidingen dan wel andere leidingen en de daarmee verband houdende constructies, voor zover deze worden aangebracht binnen een bestaand leidingentracé binnen de daarvoor oorspronkelijk gegraven sleuf;
d. die het normale gebruik, onderhoud en/of beheer betreffen van de gronden.

7.2.3 Toelaatbaarheid, nadere eisen en voorwaarden

a. Een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 7.2.1 mag alleen worden verleend als:
    1. door die werken of werkzaamheden, dan wel door de daarvan hetzij direct, hetzij indirect te verwachten gevolgen de archeologische waarden van het betreffende terrein niet onevenredig worden of kunnen worden aangetast, dan wel de mogelijkheden voor het herstel van die waarden niet onevenredig worden of kunnen worden verkleind, en/of
    2. uit door de aanvrager of ander overgelegd archeologisch onderzoek conform de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie naar het oordeel van het bevoegd gezag blijkt dat de archeologische waarden van het betreffende terrein in voldoende mate zijn vastgesteld en zo nodig zijn zekergesteld, dan wel dat er geen archeologische waarden (meer) aanwezig

zijn, dan wel dat de archeologische waarden door de werken of werkzaamheden niet of niet onevenredig worden geschaad.

b. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het archeologische onderzoek en het archeologische onderzoeksrapport.
c. In het belang van de archeologische monumentenzorg kunnen aan de omgevingsvergunning in ieder geval de volgende voorwaarden worden verbonden:
    1. de verplichting tot het treffen van technische maatregelen waardoor monumenten in de bodem kunnen worden behouden;
    2. de verplichting tot het doen van opgravingen;
    3. de verplichting om de activiteit die tot bodemverstoring leidt te laten begeleiden door de gemeentelijke archeoloog dan wel een andere deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg die voldoet aan door het bevoegd gezag bij de omgevingsvergunning te stellen kwalificaties.

7.3 Informatieve verwijzing naar andere regels van dit plan

Voor de volledige inhoud zijn alle hoofdstukken en de bijlagen van de regels van belang.

- Direct naar Hoofdstuk 1 Inleidende regels
- Direct naar Hoofdstuk 3 Algemene regels
- Direct naar Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels
- Direct naar Bijlage 1: Lijst van rechtstreeks toelaatbare aan huis gebonden activiteiten
- Direct naar Bijlage 2: Milieuzoneringslijst
- Direct naar Bijlage 3 Akoestisch onderzoek

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 8 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 9 Algemene bouwregels

9.1 Ondergronds bouwen

9.1.1 Ondergrondse bouwwerken

a. Voor het bouwen van ondergrondse bouwwerken die geen gebouw zijn, gelden geen beperkingen behalve voor zover in deze regels anders is bepaald. Ondergrondse bouwwerken mogen uitsluitend worden gebruikt overeenkomstig het bij de bestemming toegestane gebruik.
b. Voor het bouwen en gebruiken van ondergrondse gebouwen gelden, behalve voor zover in deze regels anders is bepaald, de volgende regels:
    1. ondergrondse gebouwen die deels zichtbaar zijn boven het aansluitende, afgewerkte, normale maaiveld, zijn uitsluitend toegestaan binnen het bouwvlak, met uitzondering van ondergeschikte bouwdelen, die ook buiten het bouwvlak zijn toegestaan;
    2. ondergrondse gebouwen die onzichtbaar zijn boven het aansluitende, afgewerkte, normale maaiveld, zijn ook buiten het bouwvlak toegestaan;
    3. in afwijking van wat er onder b1 en b2 staat, zijn ondergrondse gebouwen onder en bij woonhuizen uitsluitend toegestaan als kelder of onderbouw onder het woonhuis en onder aan- en uitbouwen en aangebouwde bijgebouwen;
    4. de ondergrondse bouwdiepte van ondergrondse gebouwen bedraagt maximaal 4 meter onder peil;
    5. de oppervlakte van ondergrondse gebouwen wordt meegerekend bij het berekenen van de toegestane bedrijfsvloeroppervlakte en de toegestane verkoopoppervlakte;
    6. de oppervlakte van ondergrondse gebouwen wordt uitsluitend meegerekend bij het toegestane bebouwingspercentage voor zover die gebouwen zichtbaar zijn boven het aansluitende, afgewerkte, normale maaiveld;
    7. de inhoud van ondergrondse gebouwen wordt niet meegerekend bij de toegestane inhoud van een woning voor zover die gebouwen maximaal 0,5 m boven peil zijn gelegen;
    8. ondergrondse gebouwen mogen uitsluitend worden gebruikt overeenkomstig het bij de bestemming toegestane gebruik.

9.1.2 Afwijken van ondergronds bouwen

Het bevoegd gezag kan door middel van een omgevingsvergunning afwijken van artikel 9.1.1 voor het bouwen van ondergrondse bouwwerken op andere locaties of met een ondergrondse bouwdiepte van maximaal 10 meter onder peil onder de voorwaarden dat:

a. de waterhuishouding niet wordt verstoord;
b. geen afbreuk wordt gedaan aan archeologische waarden;
c. dit niet strijdig is met de belangen verbonden aan de bestemming van de betreffende gronden en de gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden niet onevenredig worden aangetast.

9.2 Overschrijding van bouwgrenzen door bouwdelen

9.2.1 Direct toegestane overschrijding van bouwgrenzen

In afwijking van de bestemmingsregels in Hoofdstuk 2 mag de bebouwingsgrens en/of de bestemmingsgrens van enige bestemming 'Wonen' door bouwdelen worden overschreden. Hiervoor gelden de volgende regels:

a. Erkers, balkons en luifels van een woonhuis mogen de voorgevellijn met niet meer dan 1,5 m overschrijden, mits:
    1. de afstand van een erker tot de openbare weg of ander openbaar gebied niet minder bedraagt dan 2 m;
    2. de breedte van de erker, luifel of balkon niet meer bedraagt van 50% van de breedte van de voorgevel;
    3. de afstand tot de zijdelingse perceelgrens niet minder bedraagt dan 0,5 m, tenzij twee erkers, luifels of balkons direct aan weerszijden van de zijdelingse perceelgrens worden gebouwd.
b. Ingangspartijen, balkons en luifels van woongebouwen mogen de voorgevellijn met niet meer dan 1,5 m overschrijden, mits de afstand tot de openbare weg of ander openbaar gebied niet minder

bedraagt dan 2 m;
c. Ondergeschikte bouwdelen van gebouwen zoals plinten, pilasters, kozijnen, hemelwaterafvoeren, ventilatiekanalen en rookkanalen mogen de bouwgrens met niet meer dan 0,5 m overschrijden.

9.2.2 Afwijken voor overschrijding van bouwgrenzen

Het bevoegd gezag kan met een omgevingsvergunning afwijken:

a. van artikel 9.2.1 onder a2 en toestaan dat de breedte van de erker, luifel of balkon niet meer bedraagt dan 75% van de voorgevel van het woonhuis.
b. voor andere of ruimere overschrijdingen van de bouwgrens en/of een bestemmingsgrens dan genoemd in artikel 9.2.1, mits:
    1. de bouwgrens met niet meer dan 2 meter wordt overschreden;
    2. de bouwwerken niet lager worden aangebracht dan 4,20 meter boven een rijbaan en 2,20 meter boven ander openbaar gebied en er overigens geen bezwaren bestaan uit het oogpunt van verkeersveiligheid;
    3. geen onevenredige aantasting plaatsvindt van de gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden en van het straat- en bebouwingsbeeld.

9.3 Parkeervoorzieningen

9.3.1 Bouwregels voor parkeervoorzieningen

In aanvulling op wat er geregeld is voor de voorkomende bestemmingen gelden de volgende regels:

a. Als de omvang of de bestemming van een gebouw daartoe aanleiding geeft, moet het gebouw en moet de andere bebouwing op het betreffende bouwperceel zodanig worden geplaatst of ingericht dat voor het parkeren of stallen van auto's voldoende ruimte aanwezig is in, op of onder het gebouw dan wel op of onder het onbebouwde gedeelte van het bouwperceel.
b. De onder a bedoelde ruimte voor het parkeren van auto's moet afmetingen hebben die zijn afgestemd op gangbare personenauto's en op de situatie ter plaatse. De afmetingen van een gereserveerde parkeerruimte voor een auto van een gehandicapte - voor zover die ruimte niet in de lengterichting aan een trottoir grenst - moet minstens 3,50 bij 5,00 m bedragen.
c. Als de bestemming van een gebouw aanleiding geeft tot een te verwachten behoefte aan ruimte voor het laden en lossen van goederen moet het gebouw zodanig worden geplaatst of ingericht dat in deze behoefte in voldoende mate kan worden voorzien aan, in of onder het gebouw dan wel op of onder het onbebouwde gedeelte van het betreffende bouwperceel.
d. Het bevoegd gezag kan met een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde onder a en c, mits op andere wijze in de nodige parkeerruimte respectievelijk ruimte voor het laden en lossen van goederen wordt voorzien.

9.3.2 Beleidsregels voor toepassing normen voldoende parkeervoorzieningen

Van voldoende ruimte voor parkeren of stallen van auto's als bedoeld in artikel 9.3.1 sub a is sprake als wordt voldaan aan de door burgemeester en wethouders op 13 december 2016 vastgestelde 'Parkeernormen 2017 gemeente Oss'. Hierbij geldt dat als deze beleidsregels worden gewijzigd of vervangen, rekening wordt gehouden met deze wijziging of vervanging.

Artikel 10 Algemene gebruiksregels

10.1 Verboden gebruik

Onder het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan wordt in ieder geval verstaan:

a. gebruik van gronden, gebouwen, bouwwerken en onderkomens voor een seksinrichting en/of escortbedrijf;
b. het gebruik van vrijstaande bijgebouwen voor bewoning;
c. het gebruik van een woonhuis of woning voor de huisvesting van meer dan één huishouden;
d. de opslag van onbruikbare of althans aan hun oorspronkelijke bestemming onttrokken goederen en van materialen, emballage en afval, behalve voor zover zulks noodzakelijk is in verband met het op de bestemming gerichte gebruik.

Artikel 11 Afwijken van de bouwregels algemeen

Het bevoegd gezag kan met een omgevingsvergunning afwijken van:

a. de in de regels gegeven maten, afmetingen en percentages tot niet meer dan 10% van die maten, afmetingen en percentages.
b. de regels en toestaan dat het beloop of het profiel van wegen of de aansluiting van wegen onderling in geringe mate wordt aangepast, als de verkeersveiligheid en/of verkeersintensiteit daartoe aanleiding geeft;
c. van de regels en toestaan dat het bouwvlak in geringe mate wordt overschreden, als een meetverschil daartoe aanleiding geeft;
d. de regels en toestaan dat openbare nutsgebouwtjes, wachthuisjes voor het openbaar vervoer, telefooncellen, gebouwtjes voor de bediening van kunstwerken, toiletgebouwtjes, en naar aard daarmee gelijk te stellen gebouwtjes worden gebouwd, waarbij geldt dat:
    1. de inhoud per gebouwtje niet meer mag bedragen dan 50 m^3;
    2. de bouwhoogte niet meer mag bedragen dan 3,5 m;
e. de regels over de maximaal toegestane bouwhoogte van bouwwerken die geen gebouw zijn, en toestaan dat de bouwhoogte van bouwwerken die geen gebouw zijn, wordt vergroot:
    1. voor kunstwerken die geen gebouw zijn, tot niet meer dan 15 m;
    2. voor waarschuwings- en/of communicatiemasten tot niet meer dan 40 m;
    3. voor overige bouwwerken die geen gebouw zijn, tot niet meer dan 10 m;
f. de regels over de maximaal toegestane bouwhoogte van gebouwen voor een overschrijding van de toegestane bouwhoogte voor plaatselijke verhogingen, zoals liftkokers, lichtkappen en technische ruimten, waarbij geldt dat:
    1. de maximum oppervlakte van de vergroting niet meer mag bedragen dan 10% van het betreffende platte dakvlak of de horizontale projectie van het schuine dakvlak;
    2. de overschrijding van de bouwhoogte niet meer bedraagt dan 3 m.

Artikel 12 Algemene wijzigingsregels

Burgemeester en wethouders mogen het plan wijzigen:

a. Door de bestemmingsgrenzen, bouwgrenzen, andere grenslijnen en aanduidingen met niet meer dan 15 m te verschuiven, als een gewijzigde uitvoering van het plan om ruimtelijke, verkeerskundige of technische redenen gewenst is.
b. Door de begrenzingen van de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie verwachtingswaarde hoog', ' aan te passen of deze bestemmingen te laten vervallen, als dit op grond van nadere inzichten over archeologische waarden ter plaatse verantwoord is.

Artikel 13 Overige regels

13.1 Verwijzing naar andere wettelijke regelingen

Waar in dit plan wordt verwezen naar andere wettelijke regelingen, wordt geduid op de regelingen zoals die luiden op het tijdstip van de terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

Artikel 14 Overgangsrecht

14.1 Overgangsrecht 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 het bepaalde onder a een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld onder a met maximaal 10%.

c. Het bepaalde onder 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.

14.2 Overgangsrecht 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 onder 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 onder 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. Het bepaalde onder 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 15 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als:

Regels van het bestemmingsplan Kromstraat Oss - 2021.

Bijlagen bij regels

Bijlage 1 Bijlage 1: Lijst van rechtstreeks toelaatbare aan huis gebonden activiteiten

Als rechtstreeks toelaatbare aan huis gebonden activiteiten worden aangemerkt de volgende beroeps- of bedrijfsmatige activiteiten:

	rubriek	aan huis gebonden activiteiten
1	**Individuele praktijk voor medische en paramedische dienstverlening**	- huisartsenij, - psychologie, - psychiatrie, - fysiotherapie en bewegingsleer, - voedingsleer en voedingsadvies, - mondhygiëne, - tandheelkunde, - logopedie, - orthopedagogie, - verloskunde, - alternatieve geneeswijze, - diergeneeskunde
2	**Individuele praktijk voor zakelijke dienstverlening**	- notaris, - advocaat, deurwaarder en juridisch adviseur, - accountant en belastingconsulent, - assurantie- en verzekeringsbemiddeling, - exploitatie en handel in onroerende zaken, - hypotheekadviseur en financieel adviseur - tolk/vertaler
3	**Vervaardiging en kunstnijverheid in de vorm van een eenmansbedrijf**	- (maat)kledingmakerij en kledingverstelbedrijf - hoedenmaker - (muziek)instrumentenmaker - kaarsenmaker - lijstenmaker - vervaardiging munten - vervaardiging sieraden - kunstschilder (met atelier) - fotograaf
4	**Individuele praktijk op gebied van advies, ontwerp en onderzoek**	- reclame ontwerp - grafisch ontwerp - architectonisch ontwerp - stedenbouwkundig ontwerp - tuin- en landschapsontwerp - computerservice en informatietechnologie - maatschappij- en geesteswetenschappelijk onderzoek
5	**Kantoor- en opslagfunctie voor bedrijvigheid die elders wordt uitgeoefend**	- kantoor-, stallings- en opslagfunctie voor schoonmaakbedrijf, schoorsteenveegbedrijf, klussenbedrijf, bestratingsbedrijf, loodgieter, electriciën, metselaar, glazenwasser (een en en ander zonder bewerking of verwerking van stofffen, voorwerpen of materialen) - kantoor,- stallings- en opslagfunctie voor een groothandelsbedrijf en voor internetverkoop (mits zonder klantcontact aan huis)
6	**Eenmans-reparatie-/ verhuurbedrijf**	- uurwerkreparatiebedrijf - goud- en zilverwerkreparatiebedrijf - reparatie van kleine consumentenartikelen (antiek, radio's/tv's/digitale apparatuur) - reparatie van muziekinstrumenten

7	**Overige dienstverlening in de vorm van eenmansbedrijven**	- kappersbedrijf (met niet meer dan één kappersstoel) - schoonheidsspecialist - manicure - pedicure - sportmassage - hondentrimmer - taxi-/koeriersbedrijf (alleen eigen rijder, niet meer dan één auto) - begrafenisonderneming (niet zijnde een mortuarium) - decorateur - privé-docenten (zoals remedial teachers en individuele muziek-, spraak- en taalllessen)
Uitsluitingen. **Tot de onder punt 1 tot en met 7 bedoelde rechtstreeks toelaatbare aan huis gebonden activiteiten worden in ieder geval niet gerekend:**		- groepsmatige activiteiten, dat wil zeggen het verlenen van diensten en het geven van onderricht en informatie aan 3 of meer personen tegelijk - buitenopslag, dat wil zeggen opslag van goederen buiten gebouwen - opslag van brandgevaarlijke en explosiegevaarlijke stoffen - reparatiebedrijven voor gemotoriseerde voertuigen - detailhandel

Bijlage 2 Bijlage 2: Milieuzoneringslijst

SBI-2008	nr	OMSCHRIJVING	categorie
01	-	LANDBOUW EN DIENSTVERLENING T.B.V. DE LANDBOUW	
011, 012, 013		Akkerbouw en fruitteelt (bedrijfsgebouwen)	2
011, 012, 013, 016	0	Tuinbouw:	
011, 012, 013	1	- bedrijfsgebouwen	2
011, 012, 013	2	- kassen zonder verwarming	2
011, 012, 013	3	- kassen met gasverwarming	2
0113	4	- champignonkwekerijen (algemeen)	2
0113	5	- champignonkwekerijen met mestfermentatie	3.2
0163	6	- bloembollendroog- en prepareerbedrijven	2
011	7	- witlofkwekerijen (algemeen)	2
0141, 0142		Fokken en houden van rundvee	3.2
0143, 0145	0	Fokken en houden van overige graasdieren:	
0143	1	- paardenfokkerijen	3.1
0145	2	- overige graasdieren	3.1
0146		Fokken en houden van varkens	4.1
0147	0	Fokken en houden van pluimvee:	
0147	1	- legkippen	4.1
0147	2	- opfokkippen en mestkuikens	4.1
0147	3	- eenden en ganzen	4.1
0147	4	- overig pluimvee	3.2
0149	0	Fokken en houden van overige dieren:	
0149	1	- nertsen en vossen	4.1
0149	2	- konijnen	3.2
0149	3	- huisdieren	3.1
0149	4	- maden, wormen e.d.	3.2
0149	5	- bijen	2
0149	6	- overige dieren	2
0150		Akker-en/of tuinbouw in combinatie met het fokken en houden van dieren (niet intensief)	3.2
016	0	Dienstverlening t.b.v. de landbouw:	
016	1	- algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o. > 500 m²	3.1
016	2	- algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o.<= 500 m²	2
016	3	- plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. > 500 m²	3.1
016	4	- plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. <= 500 m²	2
0162		KI-stations	2
02	-		
02	-	BOSBOUW EN DIENSTVERLENING T.B.V. BOSBOUW	
021, 022, 024		Bosbouwbedrijven	3.1
03	-		
03	-	VISSERIJ- EN VISTEELTBEDRIJVEN	

0311		Zeevisserijbedrijven	3.2
0312		Binnenvisserijbedrijven	3.1
032	0	Vis- en schaaldierkwekerijen	
032	1	- oester-, mossel- en schelpenteeltbedrijven	3.2
032	2	- visteeltbedrijven	3.1
08	-		
08	-	TURFWINNING	
089		Turfwinningbedrijven	3.2
06	-		
06	-	AARDOLIE- EN AARDGASWINNING	
061, 062	0	Aardolie- en aardgaswinning:	
061	1	- aardoliewinputten	4.1
062	2	- aardgaswinning incl. gasbeh.inst.: < 10.000.000 N m3/d	5.1
062	3	- aardgaswinning incl. gasbeh.inst.: >= 10.000.000 N m3/d	5.2
08	-		
08	-	WINNING VAN ZAND, GRIND, KLEI, ZOUT, E.D.	
0812	0	Steen-, grit- en krijtmalerijen (open lucht):	
0812	1	- algemeen	4.1
0812	2	- steenbrekerijen	5.2
0893		Zoutwinningbedrijven	3.2
0899		Mergel- en overige delfstoffenwinningbedrijven	5.1
10, 11	-		
10, 11	-	VERVAARDIGING VAN VOEDINGSMIDDELEN EN DRANKEN	
101, 102	0	Slachterijen en overige vleesverwerking:	
101, 102	1	- slachterijen en pluimveeslachterijen	3.2
101	2	- vetsmelterijen	5.2
101	3	- bewerkingsinrichting van darmen en vleesafval	4.2
101	4	- vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. > 1000 m²	3.2
101	5	- vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 1000 m²	3.1
101	6	- vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 200 m²	3.1
101, 102	7	- loonslachterijen	3.1
108	8	- vervaardiging van snacks en vervaardiging van kant-en-klaar-maaltijden met p.o. < 2.000 m²	3.1
102	0	Visverwerkingsbedrijven:	
102	1	- drogen	5.2
102	2	- conserveren	4.1
102	3	- roken	4.2
102	4	- verwerken anderszins: p.o.> 1000 m²	4.2
102	5	- verwerken anderszins: p.o. <= 1000 m²	3.2
102	6	- verwerken anderszins: p.o. <= 300 m²	3.1
1031	0	Aardappelprodukten fabrieken:	
1031	1	- vervaardiging van aardappelproducten	4.2
1031	2	- vervaardiging van snacks met p.o. < 2.000 m²	3.1
1032, 1039	0	Groente- en fruitconservenfabrieken:	

1032, 1039	1	- jam	3.2
1032, 1039	2	- groente algemeen	3.2
1032, 1039	3	- met koolsoorten	3.2
1032, 1039	4	- met drogerijen	4.2
1032, 1039	5	- met uienconservering (zoutinleggerij)	4.2
104101	0	Vervaardiging van ruwe plantaardige en dierlijke oliën en vetten:	
104101	1	- p.c. < 250.000 t/j	4.1
104101	2	- p.c. >= 250.000 t/j	4.2
104102	0	Raffinage van plantaardige en dierlijke oliën en vetten:	
104102	1	- p.c. < 250.000 t/j	4.1
104102	2	- p.c. >= 250.000 t/j	4.2
1042	0	Margarinefabrieken:	
1042	1	- p.c. < 250.000 t/j	4.1
1042	2	- p.c. >= 250.000 t/j	4.2
1051	0	Zuivelprodukten fabrieken:	
1051	1	- gedroogde produkten, p.c. >= 1,5 t/u	5.1
1051	2	- geconcentreerde produkten, verdamp. cap. >=20 t/u	5.1
1051	3	- melkprodukten fabrieken v.c. < 55.000 t/j	3.2
1051	4	- melkprodukten fabrieken v.c. >= 55.000 t/j	4.2
1051	5	- overige zuivelprodukten fabrieken	4.2
1052	1	Consumptie-ijsfabrieken: p.o. > 200 m²	3.2
1052	2	- consumptie-ijsfabrieken: p.o. <= 200 m²	2
1061	0	Meelfabrieken:	
1061	1	- p.c. >= 500 t/u	4.2
1061	2	- p.c. < 500 t/u	4.1
1061		Grutterswarenfabrieken	4.1
1062	0	Zetmeelfabrieken:	
1062	1	- p.c. < 10 t/u	4.1
1062	2	- p.c. >= 10 t/u	4.2
1091	0	Veevoerfabrieken:	
1091	1	- destructiebedrijven	5.2
1091	2	- beender-, veren-, vis-, en vleesmeelfabriek	5.2
1091	3	- drogerijen (gras, pulp, groenvoeder, veevoeder) cap. < 10 t/u water	4.2
1091	4	- drogerijen (gras, pulp, groenvoeder, veevoeder) cap. >= 10 t/u water	5.2
1091	5	- mengvoeder, p.c. < 100 t/u	4.1
1091	6	- mengvoeder, p.c. >= 100 t/u	4.2
1092		Vervaardiging van voer voor huisdieren	4.1
1071	0	Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen:	
1071	1	- v.c. < 7500 kg meel/week, bij gebruik van charge-ovens	2
1071	2	- v.c. >= 7500 kg meel/week	3.2
1072		Banket, biscuit- en koekfabrieken	3.2
1081	0	Suikerfabrieken:	
1081	1	- v.c. < 2.500 t/j	5.1
1081	2	- v.c. >= 2.500 t/j	5.3

10821	0	Verwerking cacaobonen en vervaardiging chocolade- en suikerwerk:	
10821	1	- Cacao- en chocoladefabrieken: p.o. > 2.000 m²	5.1
10821	2	- cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. < 2.000 m²	3.2
10821	3	- cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. <= 200 m²	2
10821	4	- Suikerwerkfabrieken met suiker branden	4.2
10821	5	- Suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: p.o. > 200 m²	3.2
10821	6	- suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: p.o. <= 200 m²	2
1073		Deegwarenfabrieken	3.1
1083	0	Koffiebranderijen en theepakkerijen:	
1083	1	- koffiebranderijen	5.1
1083	2	- theepakkerijen	3.2
108401		Vervaardiging van azijn, specerijen en kruiden	4.1
1089		Vervaardiging van overige voedingsmiddelen	4.1
1089		Bakkerijgrondstoffenfabrieken	4.1
1089	0	Soep- en soeparomafabrieken:	
1089	1	- zonder poederdrogen	3.2
1089	2	- met poederdrogen	4.2
1089		Bakmeel- en puddingpoederfabrieken	4.1
110101		Destilleerderijen en likeurstokerijen	4.2
110102	0	Vervaardiging van ethylalcohol door gisting:	
110102	1	- p.c. < 5.000 t/j	4.1
110102	2	- p.c. >= 5.000 t/j	4.2
1102 t/m 1104		Vervaardiging van wijn, cider e.d.	2
1105		Bierbrouwerijen	4.2
1106		Mouterijen	4.2
1107		Mineraalwater- en frisdrankfabrieken	3.2
12	-		
12	-	VERWERKING VAN TABAK	
120		Tabakverwerkende industrie	4.1
13	-		
13	-	VERVAARDIGING VAN TEXTIEL	
131		Bewerken en spinnen van textielvezels	3.2
132	0	Weven van textiel:	
132	1	- aantal weefgetouwen < 50	3.2
132	2	- aantal weefgetouwen >= 50	4.2
133		Textielveredelingsbedrijven	3.1
139		Vervaardiging van textielwaren	3.1
1393		Tapijt-, kokos- en vloermattenfabrieken	4.1
139, 143		Vervaardiging van gebreide en gehaakte stoffen en artikelen	3.1
14	-		
14	-	VERVAARDIGING VAN KLEDING; BEREIDEN EN VERVEN VAN BONT	
141		Vervaardiging kleding van leer	3.1
141		Vervaardiging van kleding en -toebehoren (excl. van leer)	2
142, 151		Bereiden en verven van bont; vervaardiging van artikelen van bont	3.1

19	-		
15	-	VERVAARDIGING VAN LEER EN LEDERWAREN (EXCL. KLEDING)	
151,152		Lederfabrieken	4.2
151		Lederwarenfabrieken (excl. kleding en schoeisel)	3.1
152		Schoenenfabrieken	3.1
	-		
16	-	HOUTINDUSTRIE EN VERVAARDIGING ARTIKELEN VAN HOUT, RIET, KURK E.D.	
16101		Houtzagerijen	3.2
16102	0	Houtconserveringsbedrijven:	
16102	1	- met creosootolie	4.1
16102	2	- met zoutoplossingen	3.1
1621		Fineer- en plaatmaterialenfabrieken	3.2
162	0	Timmerwerkfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout	3.2
162	1	Timmerwerkfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout, p.o. < 200 m2	3.1
162902		Kurkwaren-, riet- en vlechtwerkfabrieken	2
17	-		
17	-	VERVAARDIGING VAN PAPIER, KARTON EN PAPIER- EN KARTONWAREN	
1711		Vervaardiging van pulp	4.1
1712	0	Papier- en kartonfabrieken:	
1712	1	- p.c. < 3 t/u	3.1
1712	2	- p.c. 3 - 15 t/u	4.1
1712	3	- p.c. >= 15 t/u	4.2
172		Papier- en kartonwarenfabrieken	3.2
17212	0	Golfkartonfabrieken:	
17212	1	- p.c. < 3 t/u	3.2
17212	2	- p.c. >= 3 t/u	4.1
58	-		
58	-	UITGEVERIJEN, DRUKKERIJEN EN REPRODUKTIE VAN OPGENOMEN MEDIA	
581		Uitgeverijen (kantoren)	1
1811		Drukkerijen van dagbladen	3.2
1812		Drukkerijen (vlak- en rotatie-diepdrukkerijen)	3.2
18129		Kleine drukkerijen en kopieerinrichtingen	2
1814	A	Grafische afwerking	1
1814	B	Binderijen	2
1813		Grafische reproduktie en zetten	2
1814		Overige grafische aktiviteiten	2
182		Reproduktiebedrijven opgenomen media	1
19	-		
19	-	AARDOLIE-/STEENKOOLVERWERK. IND.; BEWERKING SPLIJT-/KWEEKSTOFFEN	
191		Cokesfabrieken	5.3
19201		Aardolieraffinaderijen	6
19202	A	Smeeroliën- en vettenfabrieken	3.2
19202	B	Recyclingbedrijven voor afgewerkte olie	4.2
19202	C	Aardolieproduktenfabrieken n.e.g.	4.2

201, 212, 244		Splijt- en kweekstoffenbewerkingsbedrijven	6
20	-		
20	-	VERVAARDIGING VAN CHEMISCHE PRODUKTEN	
2011	0	Vervaardiging van industriële gassen:	
2011	1	- luchtscheidingsinstallatie v.c. >= 10 t/d lucht	5.2
2011	2	- overige gassenfabrieken, niet explosief	5.1
2011	3	- overige gassenfabrieken, explosief	5.1
2012		Kleur- en verfstoffenfabrieken	4.1
2012	0	Anorg. chemische grondstoffenfabrieken:	
2012	1	- niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	4.2
2012	2	- vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	5.2
20141	A0	Organ. chemische grondstoffenfabrieken:	
20141	A1	- niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	4.2
20141	A2	- vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	5.3
20141	B0	Methanolfabrieken:	
20141	B1	- p.c. < 100.000 t/j	4.1
20141	B2	- p.c. >= 100.000 t/j	4.2
20149	0	Vetzuren en alkanolenfabrieken (niet synth.):	
20149	1	- p.c. < 50.000 t/j	4.2
20149	2	- p.c. >= 50.000 t/j	5.1
2015		Kunstmeststoffenfabrieken	5.1
2016		Kunstharsenfabrieken e.d.	5.2
202	0	Landbouwchemicaliënfabrieken:	
202	1	- fabricage	5.3
202	2	- formulering en afvullen	5.1
203		Verf, lak en vernisfabrieken	4.2
2110	0	Farmaceutische grondstoffenfabrieken:	
2110	1	- p.c. < 1.000 t/j	4.2
2110	2	- p.c. >= 1.000 t/j	5.1
2120	0	Farmaceutische produktenfabrieken:	
2120	1	- formulering en afvullen geneesmiddelen	3.1
2120	2	- verbandmiddelenfabrieken	2
2041		Zeep-, was- en reinigingsmiddelenfabrieken	4.2
2042		Parfumerie- en cosmeticafabrieken	4.2
2051		Kruit-, vuurwerk-, en springstoffenfabrieken	5.3
2052	0	Lijm- en plakmiddelenfabrieken:	
2052	1	- zonder dierlijke grondstoffen	3.2
2052	2	- met dierlijke grondstoffen	5.1
205902		Fotochemische produktenfabrieken	3.2
205903	A	Chemische kantoorbenodigdhedenfabrieken	3.1
205903	B	Overige chemische produktenfabrieken n.e.g.	4.1
2060		Kunstmatige synthetische garen- en vezelfabrieken	4.2
22	-		
22	-	VERVAARDIGING VAN PRODUKTEN VAN RUBBER EN KUNSTSTOF	

221101		Rubberbandenfabrieken	4.2
221102	0	Loopvlakvernieuwingsbedrijven:	
221102	1	- vloeropp. < 100 m2	3.1
221102	2	- vloeropp. >= 100 m2	4.1
2219		Rubber-artikelenfabrieken	3.2
222	0	Kunststofverwerkende bedrijven:	
222	1	- zonder fenolharsen	4.1
222	2	- met fenolharsen	4.2
222	3	- productie van verpakkingsmateriaal en assemblage van kunststofbouwmaterialen	3.1
23	-		
23	-	VERVAARDIGING VAN GLAS, AARDEWERK, CEMENT-, KALK- EN GIPSPRODUKTEN	
231	0	Glasfabrieken:	
231	1	- glas en glasprodukten, p.c. < 5.000 t/j	3.2
231	2	- glas en glasprodukten, p.c. >= 5.000 t/j	4.2
231	3	- glaswol en glasvezels, p.c.< 5.000 t/j	4.2
231	4	- glaswol en glasvezels, p.c. >= 5.000 t/j	5.1
231		Glasbewerkingsbedrijven	3.1
232, 234	0	Aardewerkfabrieken:	
232, 234	1	- vermogen elektrische ovens totaal < 40 kW	2
232, 234	2	- vermogen elektrische ovens totaal >= 40 kW	3.2
233	A	Baksteen en baksteenelementenfabrieken	4.1
233	B	Dakpannenfabrieken	4.1
2351	0	Cementfabrieken:	
2351	1	- p.c. < 100.000 t/j	5.1
2351	2	- p.c. >= 100.000 t/j	5.3
235201	0	Kalkfabrieken:	
235201	1	- p.c. < 100.000 t/j	4.1
235201	2	- p.c. >= 100.000 t/j	5.1
235202	0	Gipsfabrieken:	
235202	1	- p.c. < 100.000 t/j	4.1
235202	2	- p.c. >= 100.000 t/j	5.1
23611	0	Betonwarenfabrieken:	
23611	1	- zonder persen, triltafels en bekistingtrille	4.1
23611	2	- met persen, triltafels of bekistingtrillers, p.c. < 100 t/d	4.2
23611	3	- met persen, triltafels of bekistingtrillers, p.c. >= 100 t/d	5.2
23612	0	Kalkzandsteenfabrieken:	
23612	1	- p.c. < 100.000 t/j	3.2
23612	2	- p.c. >= 100.000 t/j	4.2
2362		Mineraalgebonden bouwplatenfabrieken	3.2
2363, 2364	0	Betonmortelcentrales:	
2363, 2364	1	- p.c. < 100 t/u	3.2
2363, 2364	2	- p.c. >= 100 t/u	4.2
2365, 2369	0	Vervaardiging van produkten van beton, (vezel)cement en gips:	

2365, 2369	1	- p.c. < 100 t/d	3.2
2365, 2369	2	- p.c. >= 100 t/d	4.2
237	0	Natuursteenbewerkingsbedrijven:	
237	1	- zonder breken, zeven en drogen: p.o. > 2.000 m²	3.2
237	2	- zonder breken, zeven en drogen: p.o. <= 2.000 m²	3.1
237	3	- met breken, zeven of drogen, v.c. < 100.000 t/j	4.2
237	4	- met breken, zeven of drogen, v.c. >= 100.000 t/j	5.2
2391		Slijp- en polijstmiddelen fabrieken	3.1
2399	A0	Bitumineuze materialenfabrieken:	
2399	A1	- p.c. < 100 t/u	4.2
2399	A2	- p.c. >= 100 t/u	5.1
2399	B0	Isolatiematerialenfabrieken (excl. glaswol):	
2399	B1	- steenwol, p.c. >= 5.000 t/j	4.2
2399	B2	- overige isolatiematerialen	4.1
2399	C	Minerale produktenfabrieken n.e.g.	3.2
2399	D0	Asfaltcentrales: p.c.< 100 ton/uur	4.1
2399	D1	- asfaltcentrales, p.c. >= 100 ton/uur	4.2
24	-		
24	-	VERVAARDIGING VAN METALEN	
241	0	Ruwijzer- en staalfabrieken:	
241	1	- p.c. < 1.000 t/j	5.2
241	2	- p.c. >= 1.000 t/j	6
245	0	IJzeren- en stalenbuizenfabrieken:	
245	1	- p.o. < 2.000 m2	5.1
245	2	- p.o. >= 2.000 m2	5.3
243	0	Draadtrekkerijen, koudbandwalserijen en profielzetterijen:	
243	1	- p.o. < 2.000 m2	4.2
243	2	- p.o. >= 2.000 m2	5.2
244	A0	Non-ferro-metaalfabrieken:	
244	A1	- p.c. < 1.000 t/j	4.2
244	A2	- p.c. >= 1.000 t/j	5.2
244	B0	Non-ferro-metaalwalserijen, -trekkerijen e.d.:	
244	B1	- p.o. < 2.000 m2	5.1
244	B2	- p.o. >= 2.000 m2	5.3
2451, 2452	0	IJzer- en staalgieterijen/ -smelterijen:	
2451, 2452	1	- p.c. < 4.000 t/j	4.2
2451, 2452	2	- p.c. >= 4.000 t/j	5.1
2453, 2454	0	Non-ferro-metaalgieterijen/ -smelterijen:	
2453, 2454	1	- p.c. < 4.000 t/j	4.2
2453, 2454	2	- p.c. >= 4.000 t/j	5.1
25	-		
25, 31	-	VERVAARD. EN REPARATIE VAN PRODUKTEN VAN METAAL (EXCL. MACH./TRANSPORTMIDD.)	
251, 331	0	Constructiewerkplaatsen	

251, 331	1	- gesloten gebouw	3.2
251, 331	1a	- gesloten gebouw, p.o. < 200 m2	3.1
251, 331	2	- in open lucht, p.o. < 2.000 m2	4.1
251, 331	3	- in open lucht, p.o. >= 2.000 m2	4.2
2529, 3311	0	Tank- en reservoirbouwbedrijven:	
2529, 3311	1	- p.o. < 2.000 m2	4.2
2529, 3311	2	- p.o. >= 2.000 m2	5.1
2521, 2530, 3311		Vervaardiging van verwarmingsketels, radiatoren en stoomketels	4.1
255, 331	A	Stamp-, pers-, dieptrek- en forceerbedrijven	4.1
255, 331	B	Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d.	3.2
255, 331	B1	Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d., p.o. < 200 m2	3.1
2561, 3311	0	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven:	
2561, 3311	1	- algemeen	3.2
2561, 3311	10	- stralen	4.1
2561, 3311	11	- metaalharden	3.2
2561, 3311	12	- lakspuiten en moffelen	3.2
2561, 3311	2	- scoperen (opspuiten van zink)	3.2
2561, 3311	3	- thermisch verzinken	3.2
2561, 3311	4	- thermisch vertinnen	3.2
2561, 3311	5	- mechanische oppervlaktebehandeling (slijpen, polijsten)	3.2
2561, 3311	6	- anodiseren, eloxeren	3.2
2561, 3311	7	- chemische oppervlaktebehandeling	3.2
2561, 3311	8	- emailleren	3.2
2561, 3311	9	- galvaniseren (vernikkelen, verchromen, verzinken, verkoperen ed)	3.2
2562, 3311	1	Overige metaalbewerkende industrie	3.2
2562, 3311	2	Overige metaalbewerkende industrie, inpandig, p.o. <200m2	3.1
259, 331	A0	Grofsmederijen, anker- en kettingfabrieken:	
259, 331	A1	- p.o. < 2.000 m2	4.1
259, 331	A2	- p.o. >= 2.000 m2	5.1
259, 331	B	Overige metaalwarenfabrieken n.e.g.	3.2
259, 331	B	Overige metaalwarenfabrieken n.e.g.; inpandig, p.o. <200 m2	3.1
27, 28, 33	-		
27, 28, 33	-	VERVAARDIGING VAN MACHINES EN APPARATEN	
27, 28, 33	0	Machine- en apparatenfabrieken incl. reparatie:	
27, 28, 33	1	- p.o. < 2.000 m2	3.2
27, 28, 33	2	- p.o. >= 2.000 m2	4.1
28, 33	3	- met proefdraaien verbrandingsmotoren >= 1 MW	4.2
26, 28, 33	-		
26, 28, 33	-	VERVAARDIGING VAN KANTOORMACHINES EN COMPUTERS	
26, 28, 33	A	Kantoormachines- en computerfabrieken incl. reparatie	2
26, 27, 33	-		
26, 27, 33	-	VERVAARDIGING VAN OVER. ELEKTR. MACHINES, APPARATEN EN BENODIGDH.	
271, 331		Elektromotoren- en generatorenfabrieken incl. reparatie	4.1
271, 273		Schakel- en installatiemateriaalfabrieken	4.1

273		Elektrische draad- en kabelfabrieken	4.1
272		Accumulatoren- en batterijenfabrieken	3.2
274		Lampenfabrieken	4.2
293		Elektrotechnische industrie n.e.g.	2
2790		Koolelektrodenfabrieken	6
26, 33	-		
26, 33	-	VERVAARDIGING VAN AUDIO-, VIDEO-, TELECOM-APPARATEN EN -BENODIGDH.	
261, 263, 264, 331		Vervaardiging van audio-, video- en telecom-apparatuur e.d. incl. reparatie	3.1
2612		Fabrieken voor gedrukte bedrading	3.1
26, 32, 33	-		
26, 32, 33	-	VERVAARDIGING VAN MEDISCHE EN OPTISCHE APPARATEN EN INSTRUMENTEN	
26, 32, 33	A	Fabrieken voor medische en optische apparaten en instrumenten e.d. incl. reparatie	2
29	-		
29		VERVAARDIGING VAN AUTO'S, AANHANGWAGENS EN OPLEGGERS	
291	0	Autofabrieken en assemblagebedrijven	
291	1	- p.o. < 10.000 m2	4.1
291	2	- p.o. >= 10.000 m2	4.2
29201		Carrosseriefabrieken	4.1
29202		Aanhangwagen- en opleggerfabrieken	4.1
293		Auto-onderdelenfabrieken	3.2
30	-		
30	-	VERVAARDIGING VAN TRANSPORTMIDDELEN (EXCL. AUTO'S, AANHANGWAGENS)	
301, 3315	0	Scheepsbouw- en reparatiebedrijven:	
301, 3315	1	- houten schepen	3.1
301, 3315	2	- kunststof schepen	3.2
301, 3315	3	- metalen schepen < 25 m	4.1
301, 3315	4	- metalen schepen >= 25m en/of proefdraaien motoren >= 1 MW	5.1
3831		Scheepssloperijen	5.2
302, 317	0	Wagonbouw- en spoorwegwerkplaatsen:	
302, 317	1	- algemeen	3.2
302, 317	2	- met proefdraaien van verbrandingsmotoren >= 1 MW	4.2
303, 3316	0	Vliegtuigbouw en -reparatiebedrijven:	
303, 3316	1	- zonder proefdraaien motoren	4.1
303, 3316	2	- met proefdraaien motoren	5.3
309		Rijwiel- en motorrijwielfabrieken	3.2
3099		Transportmiddelenindustrie n.e.g.	3.2
31	-		
31	-	VERVAARDIGING VAN MEUBELS EN OVERIGE GOEDEREN N.E.G.	
310	1	Meubelfabrieken	3.2
9524	2	Meubelstoffeerderijen b.o. < 200 m2	1
321		Fabricage van munten, sieraden e.d.	2
322		Muziekinstrumentenfabrieken	2

323		Sportartikelenfabrieken	3.1
324		Speelgoedartikelenfabrieken	3.1
32991		Sociale werkvoorziening	2
32999		Vervaardiging van overige goederen n.e.g.	3.1
38	-		
38	-	VOORBEREIDING TOT RECYCLING	
383201		Metaal- en autoschredders	5.1
383202	A0	Puinbrekerijen en -malerijen:	
383202	A1	- v.c. < 100.000 t/j	4.2
383202	A2	- v.c. >= 100.000 t/j	5.2
383202	B	Rubberregeneratiebedrijven	4.2
383202	C	Afvalscheidingsinstallaties	4.2
35	-		
35	-	PRODUKTIE EN DISTRIB. VAN STROOM, AARDGAS, STOOM EN WARM WATER	
35	A0	Elektriciteitsproduktiebedrijven (electrisch vermogen >= 50 MWe)	
35	A1	- kolengestookt (incl. meestook biomassa), thermisch vermogen > 75 MWth	5.2
35	A2	- oliegestookt, thermisch vermogen > 75 MWth	5.1
35	A3	- gasgestookt (incl. bijstook biomassa), thermisch vermogen > 75 MWth,in	5.1
35	A4	- kerncentrales met koeltorens	6
35	A5	- warmte-kracht-installaties (gas), thermisch vermogen > 75 MWth	5.1
35	B0	bio-energieinstallaties electrisch vermogen < 50 MWe:	
35	B1	- covergisting, verbranding en vergassing van mest, slib, GFT en reststromen voedingsindustrie	3.2
35	B2	- vergisting, verbranding en vergassing van overige biomassa	3.2
35	C0	Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen:	
35	C1	- < 10 MVA	2
35	C2	- 10 - 100 MVA	3.1
35	C3	- 100 - 200 MVA	3.2
35	C4	- 200 - 1000 MVA	4.2
35	C5	- >= 1000 MVA	5.1
35	D0	Gasdistributiebedrijven:	
35	D1	- gascompressorstations vermogen < 100 MW	4.2
35	D2	- gascompressorstations vermogen >= 100 MW	5.1
35	D3	- gas: reduceer-, compressor-, meet- en regelinst. Cat. A	1
35	D4	- gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C	2
35	D5	- gasontvang- en -verdeelstations, cat. D	3.1
35	E0	Warmtevoorzieningsinstallaties, gasgestookt:	
35	E1	- stadsverwarming	3.2
35	E2	- blokverwarming	2
35	F0	windmolens:	
35	F1	- wiekdiameter 20 m	3.2
35	F2	- wiekdiameter 30 m	4.1
35	F3	- wiekdiameter 50 m	4.2
36	-		

36	-	WINNING EN DITRIBUTIE VAN WATER	
36	A0	Waterwinning-/ bereiding- bedrijven:	
36	A1	- met chloorgas	5.3
36	A2	- bereiding met chloorbleekloog e.d. en/of straling	3.1
36	B0	Waterdistributiebedrijven met pompvermogen:	
36	B1	- < 1 MW	2
36	B2	- 1 - 15 MW	3.2
36	B3	- >= 15 MW	4.2
41, 42, 43	-		
41, 42, 43	-	BOUWNIJVERHEID	
41, 42, 43	0	Bouwbedrijven algemeen: b.o. > 2.000 m²	3.2
41, 42, 43	1	- bouwbedrijven algemeen: b.o. <= 2.000 m²	3.1
41, 42, 43	2	Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. > 1000 m²	3.1
41, 42, 43	3	- aannemersbedrijven met werkplaats: b.o.< 1000 m²	2
45, 47	-		
45, 47	-	HANDEL/REPARATIE VAN AUTO'S, MOTORFIETSEN; BENZINESERVICESTATIONS	
451, 452, 454		Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven	2
451		Handel in vrachtauto's (incl. import en reparatie)	3.2
45204	A	Autoplaatwerkerijen	3.2
45204	B	Autobeklederijen	1
45204	C	Autospuitinrichtingen	3.1
45205		Autowasserijen	2
453		Handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires	2
473	0	Benzineservisestations:	
473	1	- met LPG > 1000 m3/jr	4.1
473	2	- met LPG < 1000 m3/jr	3.1
473	3	- zonder LPG	2
46	-		
46	-	GROOTHANDEL EN HANDELSBEMIDDELING	
461		Handelsbemiddeling (kantoren)	1
4621	0	Grth in akkerbouwprodukten en veevoeders	3.1
4621	1	Grth in akkerbouwprodukten en veevoeders met een verwerkingscapaciteit van 500 ton/uur of meer	4.2
4622		Grth in bloemen en planten	2
4623		Grth in levende dieren	3.2
4624		Grth in huiden, vellen en leder	3.1
46217, 4631		Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	3.1
4632, 4633		Grth in vlees, vleeswaren, zuivelprodukten, eieren, spijsoliën	3.1
4634		Grth in dranken	2
4635		Grth in tabaksprodukten	2
4636		Grth in suiker, chocolade en suikerwerk	2
4637		Grth in koffie, thee, cacao en specerijen	2
4638, 4639		Grth in overige voedings- en genotmiddelen	2
464, 46733		Grth in overige consumentenartikelen	2

46499	0	Grth in vuurwerk en munitie:	
46499	1	- consumentenvuurwerk, verpakt, opslag < 10 ton	2
46499	2	- consumentenvuurwerk, verpakt, opslag 10 tot 50 ton	3.1
46499	3	- professioneel vuurwerk, netto expl. massa per bewaarplaats < 750 kg (en > 25 kg theatervuurwerk)	5.1
46499	4	- professioneel vuurwerk, netto expl. massa per bewaarplaats 750 kg tot 6 ton	5.3
46499	5	- munitie	2
46711	0	Grth in vaste brandstoffen:	
46711	1	- klein, lokaal verzorgingsgebied	3.1
46711	2	- kolenterminal, opslag opp. >= 2.000 m2	5.1
46712	0	Grth in vloeibare en gasvormige brandstoffen:	
46712	1	- vloeistoffen, o.c. < 100.000 m3	4.1
46712	2	- vloeistoffen, o.c. >= 100.000 m3	5.1
46712	3	- tot vloeistof verdichte gassen	4.2
46713		Grth minerale olieprodukten (excl. brandstoffen)	3.2
46721	0	Grth in metaalertsen:	
46721	1	- opslag opp. < 2.000 m2	4.2
46721	2	- opslag opp. >= 2.000 m2	5.2
46722, 46723		Grth in metalen en -halffabrikaten	3.2
4673	0	Grth in hout en bouwmaterialen:	
4673	1	- algemeen: b.o. > 2000 m²	3.1
4673	2	- algemeen: b.o. <= 2000 m²	2
46735	4	zand en grind:	
46735	5	- algemeen: b.o. > 200 m²	3.2
46735	6	- algemeen: b.o. <= 200 m²	2
4674	0	Grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur:	
4674	1	- algemeen: b.o. > 2.000 m²	3.1
4674	2	- algemeen: b.o. < = 2.000 m²	2
46751		Grth in chemische produkten	3.2
46752		Grth in kunstmeststoffen	2
4676		Grth in overige intermediaire goederen	2
4677	0	Autosloperijen: b.o. > 1000 m²	3.2
4677	1	- autosloperijen: b.o. <= 1000 m²	3.1
4677	0	Overige groothandel in afval en schroot: b.o. > 1000 m²	3.2
4677	1	- overige groothandel in afval en schroot: b.o. <= 1000 m²	3.1
466	0	Grth in machines en apparaten:	
466	1	- machines voor de bouwnijverheid	3.2
466	2	- overige	3.1
466, 469		Overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.	2
47	-		
47	-	DETAILHANDEL EN REPARATIE T.B.V. PARTICULIEREN	
47	A	Detailhandel voor zover n.e.g.	1
471		Supermarkten, warenhuizen	1
4722, 4723		Detailhandel vlees, wild, gevogelte, met roken, koken, bakken	1

4724		Detailhandel brood en banket met bakken voor eigen winkel	1
4773, 4774		Apotheken en drogisterijen	1
4752		Bouwmarkten, tuincentra, hypermarkten	2
4778		Detailhandel in vuurwerk tot 10 ton verpakt	1
4791		Postorderbedrijven	3.1
952		Reparatie t.b.v. particulieren (excl. auto's en motorfietsen)	1
55	-		
55	-	LOGIES-, MAALTIJDEN- EN DRANKENVERSTREKKING	
5510		Hotels en pensions met keuken, conferentie-oorden en congrescentra	1
553, 552		Kampeerterreinen, vakantiecentra, e.d. (met keuken)	3.1
561		Restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d.	1
563	1	Café's, bars	1
563	2	Discotheken, muziekcafé's	2
5629		Kantines	1
562		Cateringbedrijven	2
49	-		
49	-	VERVOER OVER LAND	
491, 492	0	Spoorwegen:	
491, 492	1	- stations	3.2
491, 492	2	- rangeerterreinen, overslagstations (zonder rangeerheuvel)	4.2
493		Bus-, tram- en metrostations en -remises	3.2
493		Taxibedrijven	2
493		Touringcarbedrijven	3.2
494	0	Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks): b.o. > 1000 m²	3.2
494	1	- Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks) b.o. <= 1000 m²	3.1
495		Pomp- en compressorstations van pijpleidingen	2
50, 51	-		
50, 51	-	VERVOER OVER WATER / DOOR DE LUCHT	
50, 51	A	Vervoersbedrijven (uitsluitend kantoren)	1
52	-		
52	-	DIENSTVERLENING T.B.V. HET VERVOER	
52241	0	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. zeeschepen:	
52241	1	- containers	5.1
52241	2	- stukgoederen	4.2
52241	3	- ertsen, mineralen e.d., opslagopp. >= 2.000 m2	5.3
52241	4	- granen of meelsoorten, v.c. >= 500 t/u	5.1
52241	5	- steenkool, opslagopp. >= 2.000 m2	5.2
52241	6	- olie, LPG, e.d.	5.3
52241	7	- tankercleaning	4.2
52242	0	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart:	
52242	1	- containers	4.2
52242	10	- tankercleaning	4.2
52242	2	- stukgoederen	3.2
52242	3	- ertsen, mineralen, e.d., opslagopp. < 2.000 m²	4.2

52242	4	- ersten, mineralen, e.d., opslagopp. >= 2.000 m²	5.2
52242	5	- granen of meelsoorten , v.c. < 500 t/u	4.2
52242	6	- granen of meelsoorten, v.c. >= 500 t/u	5.1
52242	7	- steenkool, opslagopp. < 2.000 m2	4.2
52242	8	- steenkool, opslagopp. >= 2.000 m2	5.1
52242	9	- olie, LPG, e.d.	5.2
52102, 52109	A	Distributiecentra, pak- en koelhuizen	3.1
52109	B	Opslaggebouwen (verhuur opslagruimte)	2
5221	1	Autoparkeerterreinen, parkeergarages	2
5221	2	Stalling van vrachtwagens (met koelinstallaties)	3.2
5222		Overige dienstverlening t.b.v. vervoer (kantoren)	1
5223	A	Luchthavens	6
5223	B	Helikopterlandplaatsen	5.1
791		Reisorganisaties	1
5229		Expediteurs, cargadoors (kantoren)	1
64	-		
53	-	POST EN TELECOMMUNICATIE	
531, 532		Post- en koeriersdiensten	2
61	A	Telecommunicatiebedrijven	1
61	B0	zendinstallaties:	
61	B1	- LG en MG, zendervermogen < 100 kW (bij groter vermogen: onderzoek!)	3.2
61	B2	- FM en TV	1
61	B3	- GSM en UMTS-steunzenders (indien bouwvergunningplichtig)	1
64, 65, 66	-		
64, 65, 66	-	FINANCIELE INSTELLINGEN EN VERZEKERINGSWEZEN	
64, 65, 66	A	Banken, verzekeringsbedrijven, beurzen	1
41, 68	-		
41, 68	-	VERHUUR VAN EN HANDEL IN ONROEREND GOED	
41, 68	A	Verhuur van en handel in onroerend goed	1
77	-		
77	-	VERHUUR VAN TRANSPORTMIDDELEN, MACHINES, ANDERE ROERENDE GOEDEREN	
7711		Personenautoverhuurbedrijven	2
7712, 7739		Verhuurbedrijven voor transportmiddelen (excl. personenauto's)	3.1
773		Verhuurbedrijven voor machines en werktuigen	3.1
772		Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.	2
62	-		
62	-	COMPUTERSERVICE- EN INFORMATIETECHNOLOGIE	
62	A	Computerservice- en informatietechnologie-bureau's e.d.	1
58, 63	B	Datacentra	2
72	-		
72	-	SPEUR- EN ONTWIKKELINGSWERK	
721		Natuurwetenschappelijk speur- en ontwikkelingswerk	2
722		Maatschappij- en geesteswetenschappelijk onderzoek	1

63, 69tm71, 73, 74, 77, 78, 80tm82	-		
63, 69tm71, 73, 74, 77, 78, 80tm82	-	OVERIGE ZAKELIJKE DIENSTVERLENING	
63, 69tm71, 73, 74, 77, 78, 80tm82	A	Overige zakelijke dienstverlening: kantoren	1
812		Reinigingsbedrijven voor gebouwen	3.1
74203		Foto- en filmontwikkelcentrales	2
82991		Veilingen voor landbouw- en visserijprodukten	4.1
82992		Veilingen voor huisraad, kunst e.d.	1
84	-		
84	-	OPENBAAR BESTUUR, OVERHEIDSDIENSTEN, SOCIALE VERZEKERINGEN	
84	A	Openbaar bestuur (kantoren e.d.)	1
8422		Defensie-inrichtingen	4.1
8425		Brandweerkazernes	3.1
85	-		
85	-	ONDERWIJS	
852, 8531		Scholen voor basis- en algemeen voortgezet onderwijs	2
8532, 854, 855		Scholen voor beroeps-, hoger en overig onderwijs	2
86	-		
86	-	GEZONDHEIDS- EN WELZIJNSZORG	
8610		Ziekenhuizen	2
8621, 8622, 8623		Artsenpraktijken, klinieken en dagverblijven	1
8691, 8692		Consultatiebureaus	1
871	1	Verpleeghuizen	2
8891	2	Kinderopvang	2
37, 38, 39	-		
37, 38, 39	-	MILIEUDIENSTVERLENING	
3700	A0	RWZI's en gierverwerkingsinricht., met afdekking voorbezinktanks:	
3700	A1	- < 100.000 i.e.	4.1
3700	A2	- 100.000 - 300.000 i.e.	4.2
3700	A3	- >= 300.000 i.e.	5.1
3700	B	rioolgemalen	2
381	A	Vuilophaal-, straatreinigingsbedrijven e.d.	3.1
381	B	Gemeentewerven (afval-inzameldepots)	3.1
381	C	Vuiloverslagstations	4.2
382	A0	Afvalverwerkingsbedrijven:	
382	A1	- mestverwerking/korrelfabrieken	5.1
382	A2	- kabelbranderijen	3.2
382	A3	- verwerking radio-actief afval	6
382	A4	- pathogeen afvalverbranding (voor ziekenhuizen)	3.1
382	A5	- oplosmiddelterugwinning	3.2
382	A6	- afvalverbrandingsinrichtingen, thermisch vermogen > 75 MW	4.2
382	A7	- verwerking fotochemisch en galvano-afval	2
382	B	Vuilstortplaatsen	4.2

382	C0	Composteerbedrijven:	
382	C1	- niet-belucht v.c. < 5.000 ton/jr	4.2
382	C2	- niet-belucht v.c. 5.000 tot 20.000 ton/jr	5.2
382	C3	- belucht v.c. < 20.000 ton/jr	3.2
382	C4	- belucht v.c. > 20.000 ton/jr	4.1
382	C5	- GFT in gesloten gebouw	4.1
94	-		
94	-	DIVERSE ORGANISATIES	
941, 942		Bedrijfs- en werknemersorganisaties (kantoren)	1
9491		Kerkgebouwen e.d.	2
94991	A	Buurt- en clubhuizen	2
94991	B	Hondendressuurterreinen	3.1
59	-		
59	-	CULTUUR, SPORT EN RECREATIE	
591, 592, 601, 602		Studio's (film, TV, radio, geluid)	2
5914		Bioscopen	2
9004		Theaters, schouwburgen, concertgebouwen, evenementenhallen	2
9321		Recreatiecentra, vaste kermis e.d.	4.2
8552		Muziek- en balletscholen	2
85521		Dansscholen	2
9101, 9102		Bibliotheken, musea, ateliers, e.d.	1
91041		Dierentuinen	3.2
91041		Kinderboerderijen	2
931	0	Zwembaden:	
931	1	- overdekt	3.1
931	2	- niet overdekt	4.1
931	A	Sporthallen	3.1
931	B	Bowlingcentra	2
931	C	Overdekte kunstijsbanen	3.2
931	D	Stadions en open-lucht-ijsbanen	4.2
931	E	Maneges	3.1
931	F	Tennisbanen (met verlichting)	3.1
931	G	Veldsportcomplex (met verlichting)	3.1
931	H	Golfbanen	1
931	I	Kunstskibanen	3.1
931	0	Schietinrichtingen:	
931	1	- binnenbanen: geweer- en pistoolbanen	4.1
931	10	- buitenbanen met voorzieningen: pistoolbanen	5.3
931	11	- buitenbanen met voorzieningen: boogbanen	2
931	2	- binnenbanen: boogbanen	1
931	3	- vrije buitenbanen: kleiduiven	4.2
931	4	- vrije buitenbanen: schietbomen	6
931	5	- vrije buitenbanen: geweerbanen	6

931	6	- vrije buitenbanen: pistoolbanen	6
931	7	- vrije buitenbanen: boogbanen	4.1
931	8	- buitenbanen met voorzieningen: schietbomen	5.1
931	9	- buitenbanen met voorzieningen: geweerbanen	6
931	A	Skelter- en kartbanen, in een hal	3.1
931	B	Skelter- en kartbanen, open lucht, < 8 uur/week in gebruik	5.1
931	C	Skelter- en kartbanen, open lucht, >=8 uur/week in gebruik	5.3
931	D	Autocircuits, motorcrossterreinen e.d., < 8 uur/week in gebruik	5.2
931	E	Autocircuits, motorcrossterreinen e.d., >=8 uur/week in gebruik	6
931	F	Sportscholen, gymnastiekzalen	2
932	G	Jachthavens met diverse voorzieningen	3.1
9200		Casino's	2
92009		Amusementshallen	2
93299		Modelvliegtuig-velden	4.2
93	-		
96	-	OVERIGE DIENSTVERLENING	
96011	A	Wasserijen en strijkinrichtingen	3.1
96011	B	Tapijtreinigingsbedrijven	3.1
96012		Chemische wasserijen en ververijen	2
96013	A	Wasverzendinrichtingen	2
96013	B	Wasserettes, wassalons	1
9602		Kappersbedrijven en schoonheidsinstituten	1
9603	0	Begrafenisondernemingen:	
9603	1	- uitvaartcentra	1
96031	2	- begraafplaatsen	1
96032	3	- crematoria	3.2
9313, 9604		Fitnesscentra, badhuizen en sauna-baden	2
9609	A	Dierenasiels en -pensions	3.2
9609	B	Persoonlijke dienstverlening n.e.g.	1

Bijlage 3 Akoestisch onderzoek

AKOESTISCH ONDERZOEK SPOORWEGLAWAAI

KROMSTRAAT TE OSS

Opdrachtgever:	BRO
Projectnr:	BRO054-0001
Datum:	12 maart 2021

AKOESTISCH ONDERZOEK SPOORWEGLAWAAI

KROMSTRAAT TE OSS

Opdrachtgever:	BRO
Projectnr:	BRO054-0001
Rapportnr:	20210312-BRO054-RAP-AKO-RVL-8.0
Status:	Definitief
Datum:	12 maart 2021

Opsteller:
J. Schuddeboom

Verificatie:
D. van der Moere

Validatie:
D. van der Moere

T 088 - 33 66 333

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 7

2 UITGANGSPUNTEN 9
2.1 Situering 9
2.2 Omschrijving 9
2.3 Onderzoeksopzet 10
2.4 Verkeersgegevens 11
2.5 Rekenmethode 11

3 TOETSINGSKADER 13
3.1 Wet geluidhinder 13
3.1.1 Algemeen 13
3.1.2 Spoorweglawaai 13
3.1.3 Cumulatie 13
3.2 Gemeentelijk geluidbeleid 13
3.3 Bouwbesluit 13

4 REKENRESULTATEN 15
4.1 Wet geluidhinder 15
4.1.1 Spoorwegverkeer 15
4.1.2 Cumulatie 15
4.2 Mogelijke maatregelen 16
4.2.1 Maatregelen tot voorkeursgrenswaarde 16
4.2.2 Maatregelen tot maximale ontheffingswaarde 17
4.3 Geluidbeleid 18
4.3.1 Ontheffingscriteria 18
4.3.2 Hogere grenswaarden 19
4.4 Bouwbesluit 2012 20

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE 21

BIJLAGEN

B1 INVOERGEGEVENS

B2 REKENRESULTATEN

1 INLEIDING

In opdracht van BRO is een akoestisch onderzoek naar de geluidbelasting vanwege spoorwegverkeer uitgevoerd ten behoeve van een woningbouwplan aan de Kromstraat te Oss. Het plan, dat nagenoeg grenst aan de spoorlijn, omvat de realisatie van maximaal 29 grondgebonden woningen.

De woningen in het woningbouwplan zijn gelegen binnen de wettelijke geluidzone van het spoor Den Bosch - Oss - Nijmegen (traject 64). Hoewel de locatie (mogelijk) ook is gelegen binnen de zone van wegen en/of industrieterreinen, heeft onderhavig onderzoek zich beperkt tot spoorweglawaai.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 waarbij de geluidbelastingen zijn getoetst aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder.

In voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten, rekenresultaten en conclusies van het onderzoek beschreven.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Situering

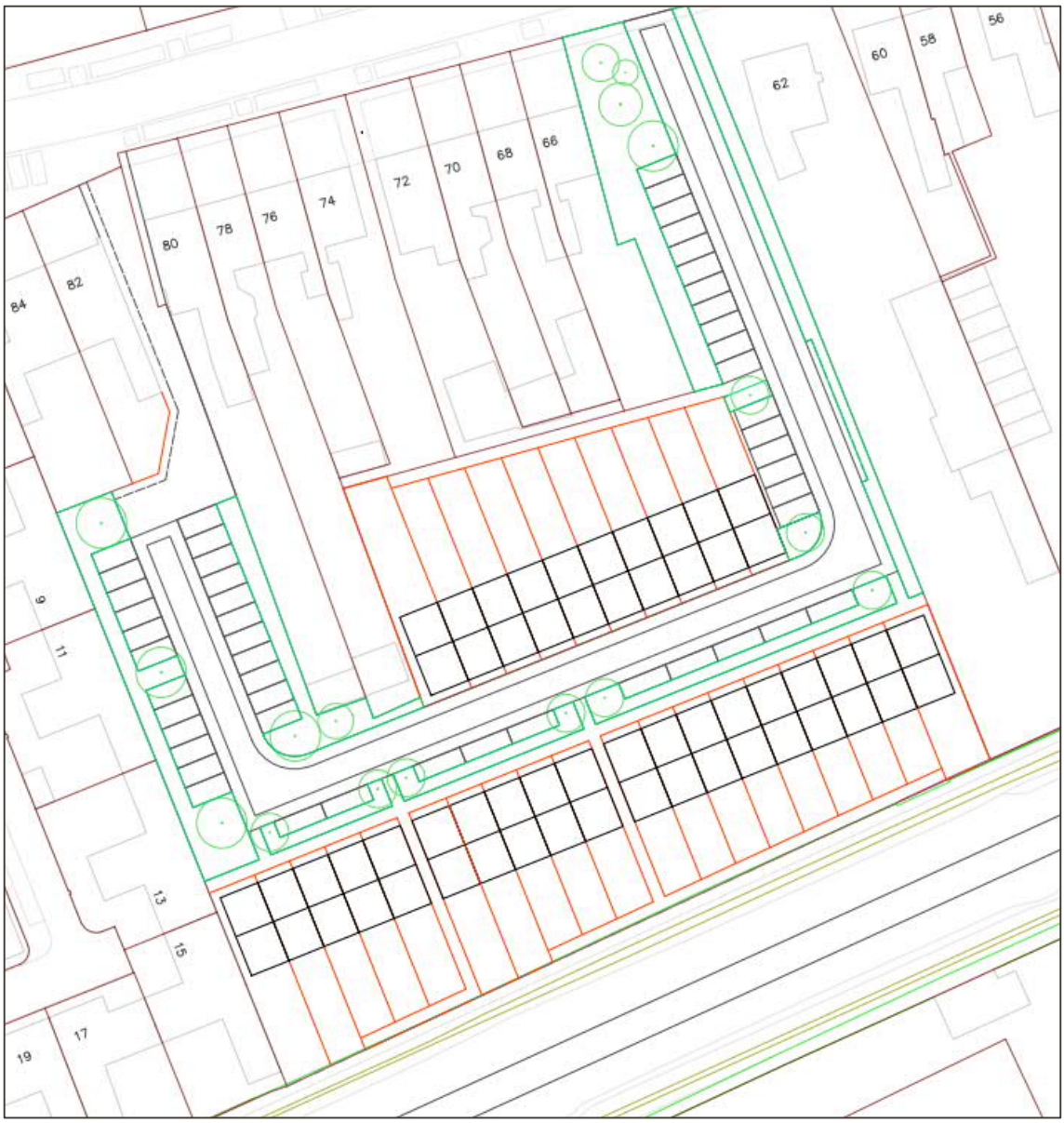
Het woningbouwplan is gelegen tussen de Kromstraat, de Verlengde Heischeutstraat, de Doctor Saal van Zwanenbergsingel en de spoorlijn Den Bosch – Oss – Nijmegen. De ligging van de planlocatie (rode omlijning) is weergegeven in afbeelding 1.



Afbeelding 1 Schematische ligging van het plangebied t.o.v. de spoorlijn

2.2 Omschrijving

Het plan betreft de nieuwbouw van maximaal 29 woningen, onderverdeeld in meerdere blokken. In navolgende afbeelding is de indeling van het plan weergegeven.



Afbeelding 2 *Indeling van het plangebied [bron: bestand WB_SP_Oss_Kromstraat_A3_1op500_03072020.pdf]*

2.3 Onderzoeksopzet

Volgens artikel 76 en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (Bgh) dient bij het nieuwe planologische regime, waarin woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, een akoestisch onderzoek worden verricht.

De geluidbelastingen ter plaatse van de nieuwe woningen vanwege de zoneplichtige (spoor)wegen dienen te worden getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder. Daarnaast worden de geluidbelastingen getoetst aan de voorwaarden uit het gemeentelijk geluidbeleid.

De planlocatie is gelegen binnen de wettelijk vastgestelde geluidzone van het doorgaande spoor Den Bosch – Oss - Nijmegen.

2.4 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van het spoor zijn afkomstig uit het Geluidregister[1]. De gegevens zijn te raadplegen en te downloaden via internet. Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van een recente download van 22 juli 2020. In de periode tussen de download en nu zijn geen wijzigingen doorgebracht in het geluidregister op het betreffende traject. In de gehanteerde download zijn daarmee de meest recente spoorweggegevens opgenomen.

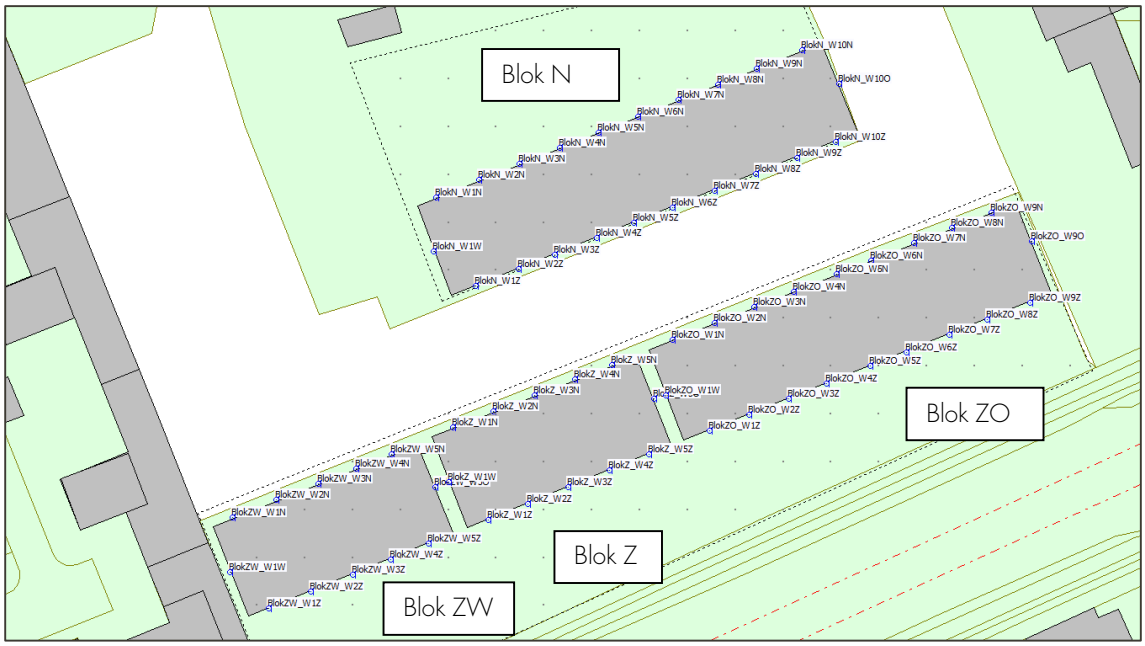
2.5 Rekenmethode

De te verwachten geluidbelastingen vanwege het wegverkeer zijn bepaald conform Standaard Rekenmethode II zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Hiervoor is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu, versie 5.21.

De omgeving van het plan is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT).

Verharde gebieden, waaronder wegen en water, zijn ingevoerd als akoestisch reflecterend (bodemfactor 0,0). Zachte gebieden, zoals groenstroken en bos, zijn ingevoerd als akoestisch absorberend (bodemfactor 1,0). Erven en tuinen zijn vanwege de combinatie van bestrating en beplanting als half-verhard gebied gemodelleerd (bodemfactor 0,5). Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt gerekend met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch volledig reflecterend).

De nieuwe woningen bestaan uit drie bouwlagen, waarvan de derde bouwlaag onder een schuine kap. Op alle bouwlagen zijn geluidgevoelige vertrekken beoogd c.q. gewenst, waarbij de mogelijkheden hiertoe afhankelijk van de bevindingen uit het akoestisch onderzoek zijn. De geluidbelastingen zijn invallend bepaald op een rekenhoogte van 1,5 meter boven de verdiepingsvloer van iedere relevante bouwlaag. In de navolgende afbeelding is de ligging van de rekenpunten weergegeven.



Afbeelding 3 Ligging rekenpunten en bouwblokken

Voor een overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage B1 Invoergegevens.

[1] http://www.geluidregisterspoor.nl/geluidregisterspoor.html

3 TOETSINGSKADER

3.1 Wet geluidhinder

3.1.1 Algemeen

Conform het gestelde in de Wet geluidhinder wordt de geluidbelasting van een weg in de Europese dosismaat L day-evening-night (L_{den}, in dB) bepaald. De Wet geluidhinder geeft grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen gelegen binnen de geluidzone.

3.1.2 Spoorweglawaai

Geluidzones

De zones langs het spoor zijn afhankelijk van de vastgestelde geluidproductieplafonds (GPP-waarden) langs het spoor. Het dichtst bij het plangebied gelegen referentiepunt heeft een waarde van 66,1 dB. Conform het Besluit geluidhinder (Bgh) is in onderhavige situatie een wettelijke geluidzone van 600 meter van toepassing. De van toepassing zijnde geluidzone van het spoor overlapt het plangebied.

Voorkeurswaarde en ontheffingswaarden

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting op de gevel van woningen bedraagt 55 dB (art. 4.9, lid 1 Bgh). Onder bepaalde voorwaarden kunnen door het bevoegd gezag hogere waarden worden vastgesteld. De maximale ontheffingswaarde bedraagt 68 dB (art. 4.10 Bgh).

Indien niet aan de maximale ontheffingswaarde kan worden voldaan en maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de maximale ontheffingswaarde onvoldoende doeltreffend zijn of stuiten op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard, is het mogelijk om woningen te realiseren door het toepassen van 'dove gevels' of gevels van geluidwerende schermen te voorzien.

3.1.3 Cumulatie

Artikel 110f van de Wet geluidhinder schrijft voor dat bij het vaststellen van hogere grenswaarden rekening gehouden dient te worden met cumulatie van meerdere geluidbronnen. De wijze waarop de cumulatieve geluidbelasting dient te worden bepaald is beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Deze rekenmethode wordt toegepast als er sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidbron.

Allereerst dient te worden vastgesteld of van een relevante blootstelling door meerdere bronnen sprake is. Dit is alleen het geval indien de zogenaamde voorkeurswaarde van die te onderscheiden bronnen wordt overschreden. In dat geval berekent de methode de gecumuleerde geluidbelasting rekening houdend met de verschillen in hinderbeleving van de verschillende geluidsbronnen.

3.2 Gemeentelijk geluidbeleid

Het gemeentelijk geluidbeleid wordt gepubliceerd op de gemeentelijke website of op de overheidswebsite voor lokale wet- en regelgeving (www.overheid.nl). De gemeente Oss hanteert de 'Geluidsnota Oss – Geluidskwaliteit in de leefomgeving', zoals vastgesteld op 20 mei 2010. In dit beleidsstuk is vastgelegd onder welke voorwaarden kan worden meegewerkt aan het vaststellen van een hogere waarde.

3.3 Bouwbesluit

Overeenkomstig artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 volgt dat een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering heeft met een minimum van 20

dB. Conform artikel 3.3, eerste lid van het Bouwbesluit 2012, blijkt dat bij een krachtens de Wet geluidhinder of de Tracéwet vastgesteld hogere-waardenbesluit, de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie bepaald volgens de NEN 5077 niet kleiner mag zijn dan het verschil tussen de in dat besluit opgenomen hoogst toelaatbare geluidbelasting voor (spoor)weglawaai en 33 dB. Artikel 3.3 van het Bouwbesluit is niet van toepassing op woningen die niet zijn gelegen binnen een zone van een (spoor)weg.

4 REKENRESULTATEN

4.1 Wet geluidhinder

4.1.1 Spoorwegverkeer

In navolgende tabel zijn de maatgevende geluidbelastingen per bouwblok weergegeven. Voor een volledig overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage B2 (Rekenresultaten).

Tabel 1 Geluidbelastingen spoorweglawaai (in L_{den} inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Blok	Omschrijving	Bouwlaag	Geluidbelasting Minimum	Geluidbelasting Maximum
ZW	Westgevel	1 – 2 – 3	63 – 66 – 68	63 – 66 – 68
	Zuidgevel		71 – 72 – 72	71 – 72 – 72
	Oostgevel		65 – 66 – 66	65 – 66 – 66
	Noordgevel		45 – 46 – 48	47 – 48 – 50
Z	Westgevel		65 – 66 – 66	65 – 66 – 66
	Zuidgevel		72 – 72 – 72	72 – 73 – 73
	Oostgevel		65 – 66 – 66	65 – 66 – 66
	Noordgevel		46 – 48 – 50	51 – 53 – 54
ZO	Westgevel		66 – 66 – 67	66 – 66 – 67
	Zuidgevel		72 – 73 – 73	72 – 73 – 73
	Oostgevel		68 – 69 – 69	68 – 69 – 69
	Noordgevel		45 – 48 – 51	51 – 53 – 55
N	Westgevel		46 – 50 – 53	46 – 50 – 53
	Zuidgevel		47 – 52 – 56	54 – 56 - 59
	Oostgevel		58 – 60 – 61	58 – 60 – 61
	Noordgevel		45 – 45 – 48	46 – 47 – 50

De in de tabel in blauw weergegeven waarden betreffen geluidbelastingen die meer bedragen dan de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder. Voor deze geluidbelastingen kan (onder voorwaarden) een ontheffing aangevraagd worden.

De in de tabel in rood weergegeven waarden betreffen geluidbelastingen die meer bedragen dan de maximale ontheffingswaarde uit de Wet geluidhinder. Deze geluidbelastingen zijn slechts toegestaan indien de gevel is uitgevoerd als zogenaamde 'dove gevel', een gevel die voldoet aan de voorwaarden uit art. 1b vierde lid van de Wet geluidhinder.

- een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB onderscheidenlijk 35 dB(A), alsmede
- een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte.

Voor een volledig overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage B2 (Rekenresultaten).

4.1.2 Cumulatie

Er is in deze situatie enkel onderzoek uitgevoerd naar spoorweglawaai. Een onderzoek naar eventuele cumulatie in de zin van de Wet geluidhinder heeft niet plaatsgevonden.

4.2 Mogelijke maatregelen

In verband met de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde maximale ontheffingswaarde vanwege de spoorlijn zijn maatregelen noodzakelijk om het plan te kunnen realiseren. Maatregelen kunnen bestaan uit:

- het toepassen van bronmaatregelen zoals raildempers;
- het toepassen van overdrachtsmaatregelen door het plaatsen van een scherm of een wal;
- het toepassen van maatregelen bij de ontvanger zoals 'dove gevels' en het integreren van schermen in de gevel

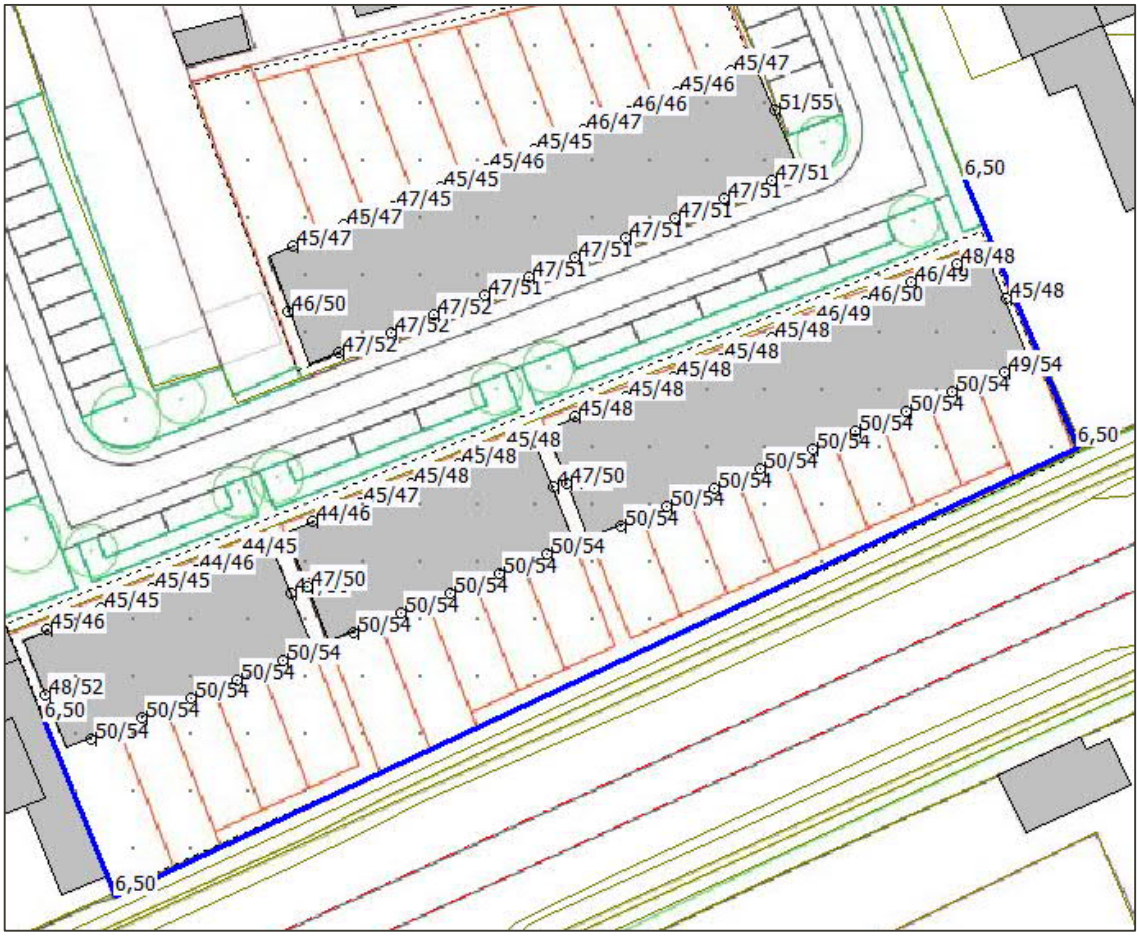
4.2.1 Maatregelen tot voorkeursgrenswaarde

Bronmaatregelen

Het is redelijkerwijs niet mogelijk om de geluidbelasting te verminderen door het gebruik van de spoorlijn te beperken. Tevens is het niet mogelijk om de overdracht van het spoorweglawaai voldoende te beperken door het toepassen van raildempers. Indien raildempers worden aangebracht, wordt de geluidbelasting gereduceerd met 2 á 3 dB. De voorkeursgrenswaarde wordt dan nog steeds overschreden ter plaatse van meerdere (gevels van) woningen.

Overdrachtsmaatregelen

Om de geluidbelasting op de begane grond en 1e verdieping ter plaatse van alle woningen te reduceren tot de voorkeursgrenswaarde is een scherm met een hoogte van minimaal 6,5 meter ten opzichte van lokaal maaiveld van het plangebied noodzakelijk. De positie van het scherm en de resulterende geluidbelastingen op de begane grond en 1e verdieping van de woningen zijn weergegeven in afbeelding 4.



Afbeelding 4 Ligging geluidscherm 55 dB en resulterende geluidbelastingen

De kosten voor een scherm met een hoogte van 6,5 meter en een lengte van circa 135 meter worden geschat op minimaal € 450.000,-. Eer dergelijk scherm is financieel niet haalbaar. Derhalve is een (hoger) scherm waarmee ook op de 2e verdieping de geluidbelasting gereduceerd kan worden tot de voorkeursgrenswaarde niet aanvullend beschouwd.

4.2.2 Maatregelen tot maximale ontheffingswaarde

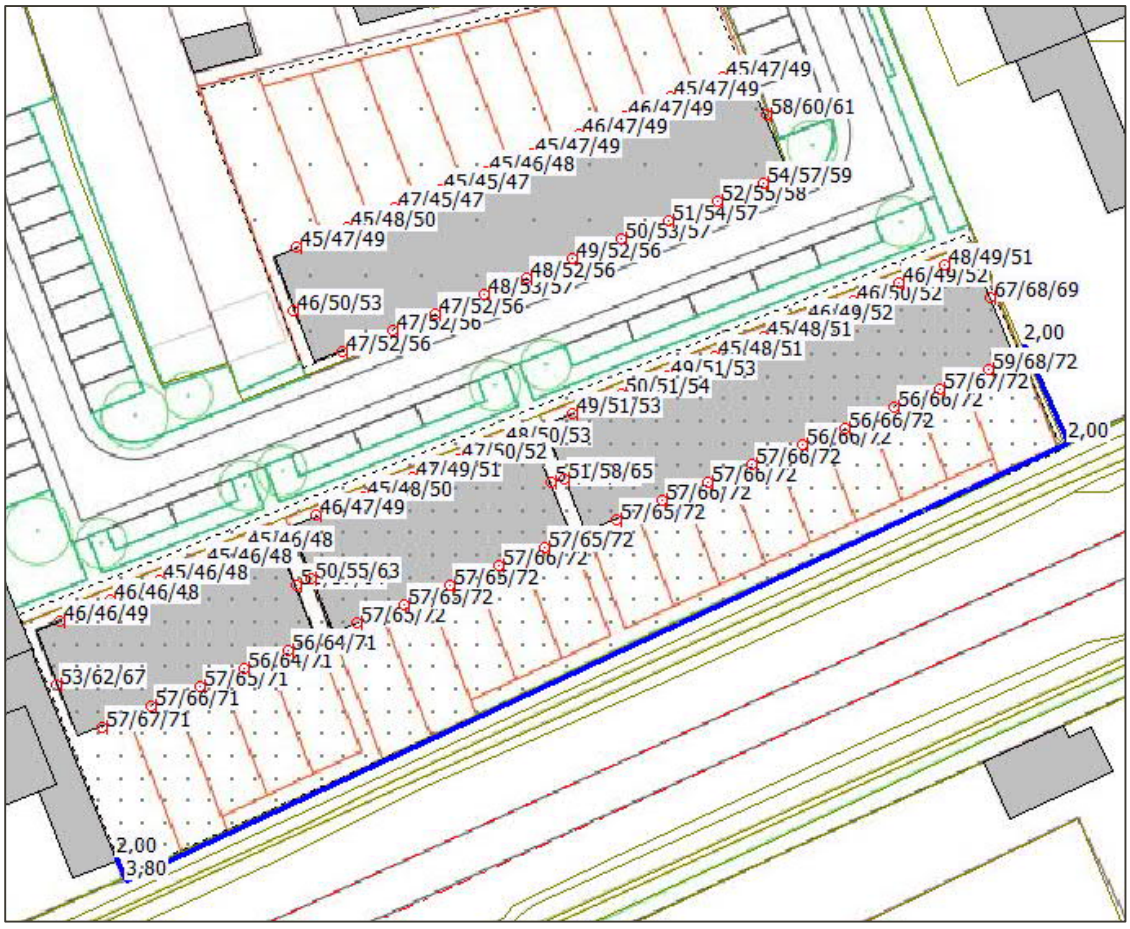
Bronmaatregelen

Het is redelijkerwijs niet mogelijk om de geluidbelasting te verminderen door het gebruik van de spoorlijn te beperken. Tevens is het niet mogelijk om de overdracht van het spoorweglawaai voldoende te beperken door het toepassen van raildempers. Indien raildempers worden aangebracht, wordt de geluidbelasting gereduceerd met 2 á 3 dB. Ter plaatse van de zuidgevels van de woningen in de bouwblokken nabij het spoor wordt de maximale ontheffingswaarde dan nog steeds overschreden.

Overdrachtsmaatregelen

Om de geluidbelasting op de begane grond en 1e verdieping ter plaatse van alle woningen te reduceren tot de maximale ontheffingswaarde, en daarmee op die bouwlagen geen dove gevels te hoeven realiseren, is een scherm met een hoogte van minimaal 3,8 meter ten opzichte van lokaal maaiveld over de volledige zuidelijke grens van het plangebied en 2,0 meter haaks op het spoor) bedragen noodzakelijk. Er dient afgewogen te worden of een dergelijk scherm financieel acceptabel en stedenbouwkundig inpasbaar is.

De positie van het scherm en de resulterende geluidbelastingen op de begane grond en de verdiepingen van de woningen zijn weergegeven in afbeelding 5.



Afbeelding 5 Ligging geluidscherm 68 dB en resulterende geluidbelastingen

De kosten voor het omschreven scherm (met een hoogte van 3,8 meter over een lengte van circa 90 meter en een hoogte van 2,0 meter over een lengte van circa 10 meter) worden geschat op circa € 180.000,-.

Een (hoger) scherm waarmee ook ter plaatse van de 2e verdieping van de zuidgevels van de zuidelijke bouwblokken de geluidbelasting, die meer bedraagt dan 68 dB, gereduceerd kan worden tot de maximale ontheffingswaarde is niet aanvullend beschouwd. Op die bouwlaag zijn geen geluidgevoelige vertrekken met een gevel aan de zuidzijde mogelijk, danwel dienen de gevels van eventueel aanwezige geluidgevoelige vertrekken als zogenaamde 'dove' gevel uitgevoerd te worden.

4.3 Geluidbeleid

4.3.1 Ontheffingscriteria

Beleidsuitspraak 7

In het gemeentelijk geluidbeleid zijn zogenoemde ontheffingscriteria opgenomen. De gemeente Oss kiest ervoor om naast toetsing aan de wettelijke hoofdcriteria (bijlage 6) de aanvraag hogere grenswaarde te toetsen aan eigen aanvullende criteria (bijlage 7).

Een hogere grenswaarde kan alleen vastgesteld worden indien wordt voldaan aan één van de genoemde ontheffingscriteria. Voor onderhavig plan geldt de ontheffingscriteria behorende bij beleidsuitspraak 7 zoals genoemd onder 1 en 5 in bijlage 7 van de gemeentelijke geluidsnota.

Woningen

- De woningen vervullen door de gekozen situering of bouwvorm een doelmatige akoestische afschermende functie voor andere woningen of andere geluidsgevoelige objecten.
- Er is sprake van een positieve (functie)verandering.

Voor een deel van de woningen geldt tevens dat voldaan wordt aan het ontheffingscriterium zoals genoemd onder 4.

- De woningen worden gesitueerd in de omgeving van het spoorstation (binnen een straal van 500 meter afstand, gerekend vanaf het einde van het perron).

Beleidsuitspraak 8

De voorwaarden die de gemeente Oss stelt aan het verlenen van een hogere waarde zijn:

- De woning heeft ten minste één gevel met een lager (luw) geluidsniveau;
- De woning bevat voldoende verblijfsruimte aan de zijde van de geluidsluwe gevel;
- Indien de woning beschikt over een buitenruimte dan is deze bij voorkeur gelegen aan de geluidsluwe zijde. Het geluidsniveau mag in ieder geval niet meer dan 5 dB hoger zijn dan bij de geluidsluwe gevel.
- In de ontwerpfase van een ruimtelijk plan wordt rekening gehouden met de oriëntatie van de bouwmassa (optimalisatie van het stedenbouwkundig ontwerp).

Alle woningen beschikken over ten minste één gevel met een lager (luw) geluidsniveau. Het geluidsniveau op deze gevel is niet hoger dan de streefwaarde (in casu de voorkeursgrenswaarde) voor elk van de te onderscheiden geluidsbronnen.

Tevens zijn er mogelijkheden om de verblijfsruimte(n) aan de zijde van de geluidsluwe gevel te situeren.

Voor de woningen in het noordelijke bouwblok zijn de buitenruimten (met een oppervlakte groter dan 20 m^2) gelegen aan de geluidsluwe zijde. Voor de woningen in de zuidelijke bouwblokken is dit niet het geval. Met een afscherming (scherm met een hoogte ten opzichte van lokaal maaiveld van minimaal 3,8 meter evenwijdig aan

het spoor en 2,0 meter haaks op het spoor) bedragen de geluidniveaus ter plaatse van de buitenruimten, gelegen aan de zuidzijde van de woningen, grotendeels 60 dB of minder (zie contouren in afbeelding 6 en bijlage B2).



Afbeelding 6 Ligging geluidscherm 68 dB en geluidluwe tuin

Het plan is dusdanig opgezet dat door de evenwijdige ligging van de bouwblokken nabij het spoor er een zo groot mogelijk gebied met een lagere geluidbelasting ontstaat. Dit heeft tot gevolg dat ter plaatse van de tuinen aan de zuidzijde van de genoemde bouwblokken sprake is van een relatief hoge geluidbelasting. Door een oriëntatie waarin de achtergevels met tuinen zich van het spoor afkeren, is er of te weinig ruimte voor een (noordelijk) bouwblok danwel komen de zuidelijke bouwblokken op een nog kortere afstand van het spoor te liggen met een dientengevolge hogere geluidbelasting.

Het plan voldoet aan de ontheffingscriteria en de belangrijkste andere voorwaarden uit het gemeentelijk beleid. Er wordt voor de woningen in de zuidelijke bouwblokken alleen niet voldaan aan de voorwaarde uit het beleid dat de geluidsbelasting ter plaatse van de buitenruimten niet meer dan 5 dB hoger mag zijn dan bij de geluidsluwe gevel. De geluidsbelasting in casu ligt hier boven. Gelet op het feit dat de geluidsbelasting wel aanvaardbaar is en een andere situering niet wenselijk is, zien wij aanleiding hiervan af te wijken.

4.3.2 Hogere grenswaarden

Indien het toepassen van bron- en/of overdrachtsmaatregelen stuit op overwegende bezwaren is de ontwikkeling alleen mogelijk als het bevoegd gezag, de gemeente Oss, hogere waarden vaststelt voor de woningen met een overschrijding van de voorkeurswaarde. Een ontheffing kan alleen worden verleend als wordt voldaan aan het wettelijke binnenniveau. Een bouwplan moet voldoen aan het bepaalde in artikel 22, lid 1 van het Bouwbesluit 2012 (zie paragraaf 4.4). Dit wordt getoetst in het kader van de te verlenen bouwvergunning.

Voor woningen met een overschrijding van de maximale ontheffingswaarde is realisatie alleen mogelijk als de gevel 'doof' wordt uitgevoerd. Dit is een gevel zonder te openen delen met een voldoende geluidwering danwel een gevel waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan

een geluidsgevoelige ruimte. Middels een onderzoek naar de geluidwering van de gevels moet eveneens worden onderbouwd dat wordt voldaan aan het vereiste binnenniveau conform het Bouwbesluit 2012.

4.4 Bouwbesluit 2012

Op grond van het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de akoestische binnenwaarde bij woningen ten gevolge van spoorweglawaai. Bij de geluidwering van de gevels dient rekening gehouden te worden met de geluidbelasting waarvoor een hogere waarde wordt verleend en/of de geluidbelasting op de zogenaamde 'dove gevels' van de woningen. Uit een aanvullend onderzoek naar de geluidwering van de gevels zal moeten blijken of de karakteristieke geluidwering van de gevels ($G_{A;k}$) voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012.
Bij het bepalen van de vereiste gevelgeluidwering wordt rekening gehouden met de berekende geluidbelasting op de gevels van de woningen. Bij realisatie van een afscherming conform paragraaf 4.2.2, bedraagt de hoogst berekende geluidbelasting 68 dB ter plaatse van de woningen in de zuidelijke bouwblokken. Uitgaande van deze geluidbelasting dient te worden voldaan aan een geluidwering van 35 dB(A) voor de zuidgevels van deze woningen.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van BRO is een akoestisch onderzoek naar de geluidbelasting vanwege spoorwegverkeer uitgevoerd ten behoeve van een woningbouwplan aan de Kromstraat te Oss. Het plan, dat nagenoeg grenst aan de spoorlijn, omvat de realisatie van maximaal 29 grondgebonden woningen.

In verband met de nieuwbouw van woningen wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. In het kader van deze procedure is conform het gestelde in de Wet geluidhinder (Wgh) een onderzoek noodzakelijk naar de geluidbelasting ten gevolge van de zoneringsplichtige geluidbronnen waarvan de zone de woningen overlapt.

Het onderzoek heeft zich beperkt tot spoorweglawaai.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 waarbij de geluidbelastingen zijn getoetst aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarden uit de Wet geluidhinder.

In het kader van de Wet geluidhinder is de geluidbelasting ten gevolge van het spoor inzichtelijk gemaakt. De berekende geluidbelasting bedraagt ten hoogste 73 dB. Zowel de voorkeursgrenswaarde als de maximale ontheffingswaarde uit de Wet geluidhinder wordt ter plaatse van (gevels van) meerdere woningen niet gerespecteerd.

Om het woningbouwplan mogelijk te maken dienen hogere waarde vastgesteld te worden, al dan niet in combinatie met het realiseren van afschermende voorzieningen (schermen) en/of het realiseren van zogenaamde ‘dove gevels’ (voor gevels met een geluidbelasting die meer dan de maximale ontheffingswaarde uit de Wet geluidhinder bedraagt).

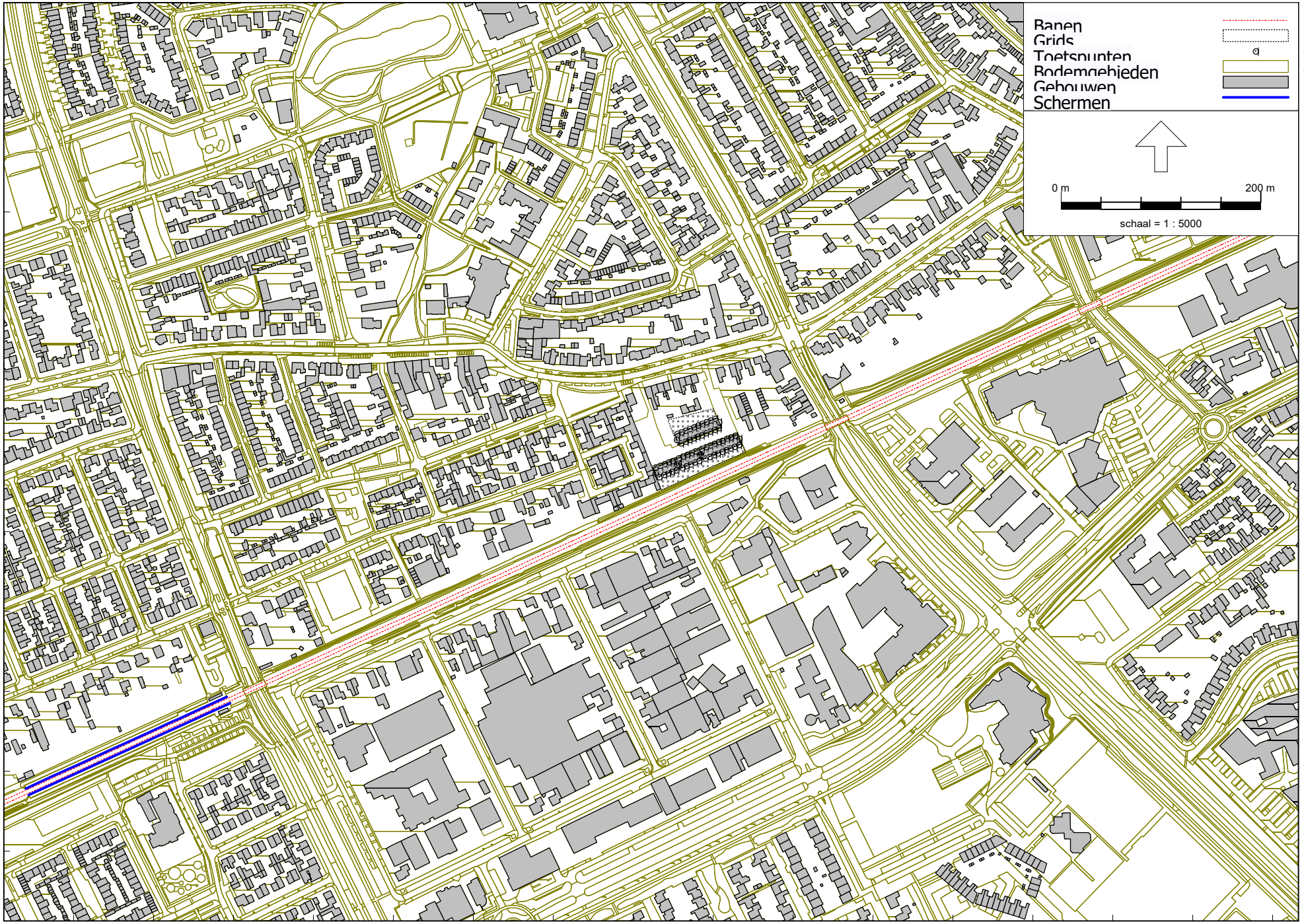
Toepassing van ‘dove gevels’ ter plaatse van alle maatgevende (zuid)gevels van de woningen in de zuidelijke bouwblokken is geen reële mogelijkheid. Om te voldoen aan zowel de maximale ontheffingswaarde als de ontheffingscriteria uit het gemeentelijk geluidbeleid is een afscherming met een hoogte ten opzichte van lokaal maaiveld van minimaal 3,8 meter evenwijdig aan het spoor en 2,0 meter haaks op het spoor nodig (conform afbeeldingen 5 en 6 in respectievelijk paragraaf 4.2.2 en 4.3.1).

Met een dergelijk scherm bedragen de geluidbelastingen op de zuidgevel ter plaatse van de tweede verdieping van de zuidelijke bouwblokken meer dan de maximale ontheffingswaarde. Op die bouwlaag zijn geen geluidgevoelige vertrekken met een gevel aan de zuidzijde mogelijk, danwel dienen de gevels van eventueel aanwezige geluidgevoelige vertrekken als zogenaamde ‘dove’ gevel uitgevoerd te worden.

Uit een aanvullend onderzoek naar de geluidwering van de gevels zal moeten blijken of de karakteristieke geluidwering van de gevels ($G_{A;k}$) voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012. Bij het bepalen van de vereiste gevelgeluidwering wordt rekening gehouden met de berekende geluidbelasting op de gevels van de woningen.. Uitgaande van de hoogst berekende geluidbelasting 68 dB ter plaatse van de woningen in de zuidelijke bouwblokken, dient te worden voldaan aan een geluidwering van 35 dB(A) voor de zuidgevels van deze woningen

BIJLAGEN

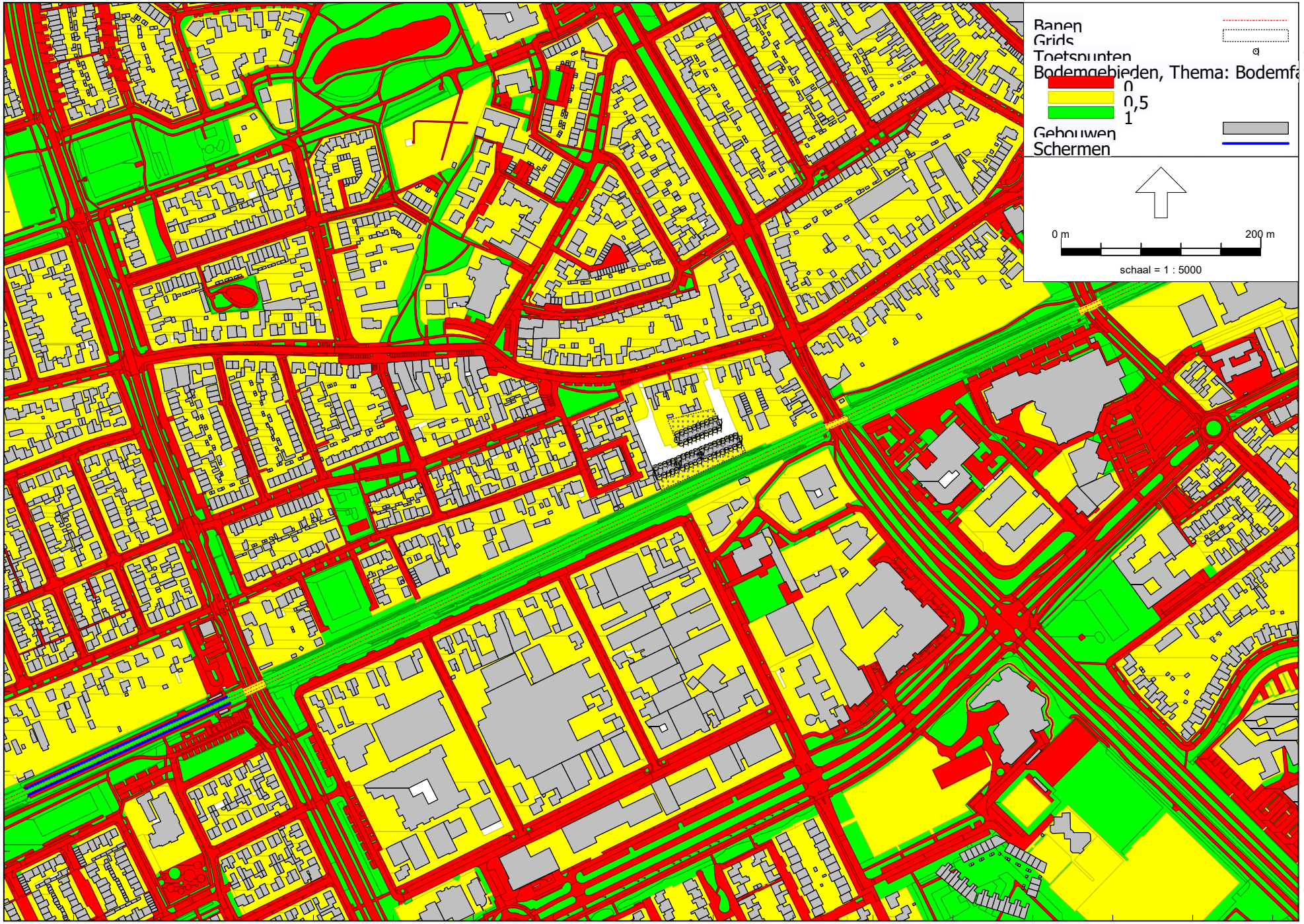
B1 INVOERGEGEVENS


Banen
Grids
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
0 m
200 m
schaal = 1 : 5000
419200
418800
163200
163600
164000

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Basismodel

Model eigenschap	
Omschrijving	Basismodel
Verantwoordelijke	JSchu
Rekenmethode	#2|Railverkeerslawaai|RMR-2012|
Aangemaakt door	JSchu op 24-9-2019
Laatst ingezien door	jschu op 23-11-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.10
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijkschermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

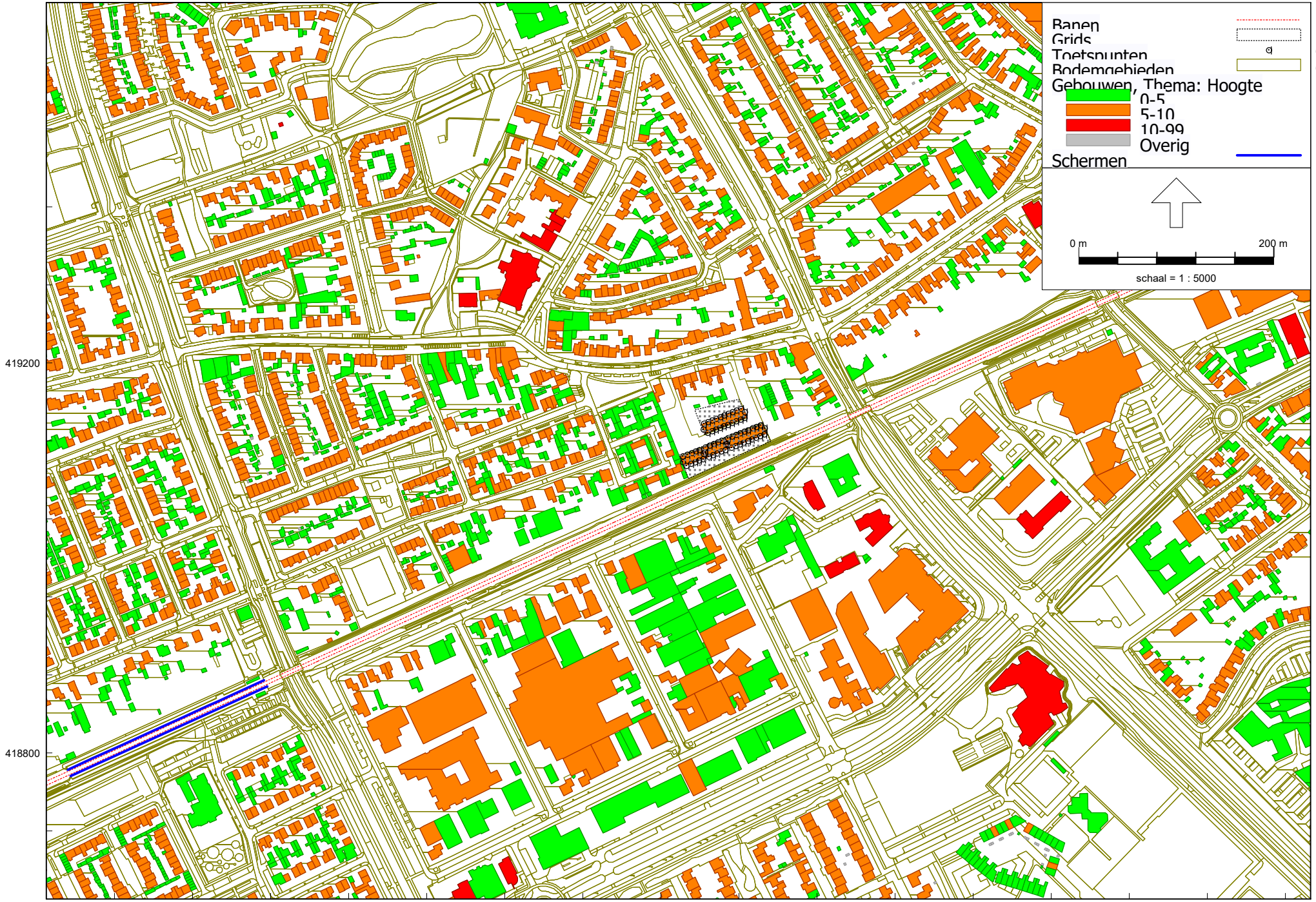
Commentaar
24-09-2019 14:12: Importeren Geluidregister Spoor
02-12-2019 09:51: Importeren Geluidregister Spoor



Kromstraat Oss
Invoergegevens

Bijlage B1
Bodemgebieden

Railverkeerslawaai - RMR-2012, [Definitief 6.0 - Basismodel] , Geomilieu V5.21



Kromstraat Oss
Invoergegevens

Bijlage B1
Gebouwen

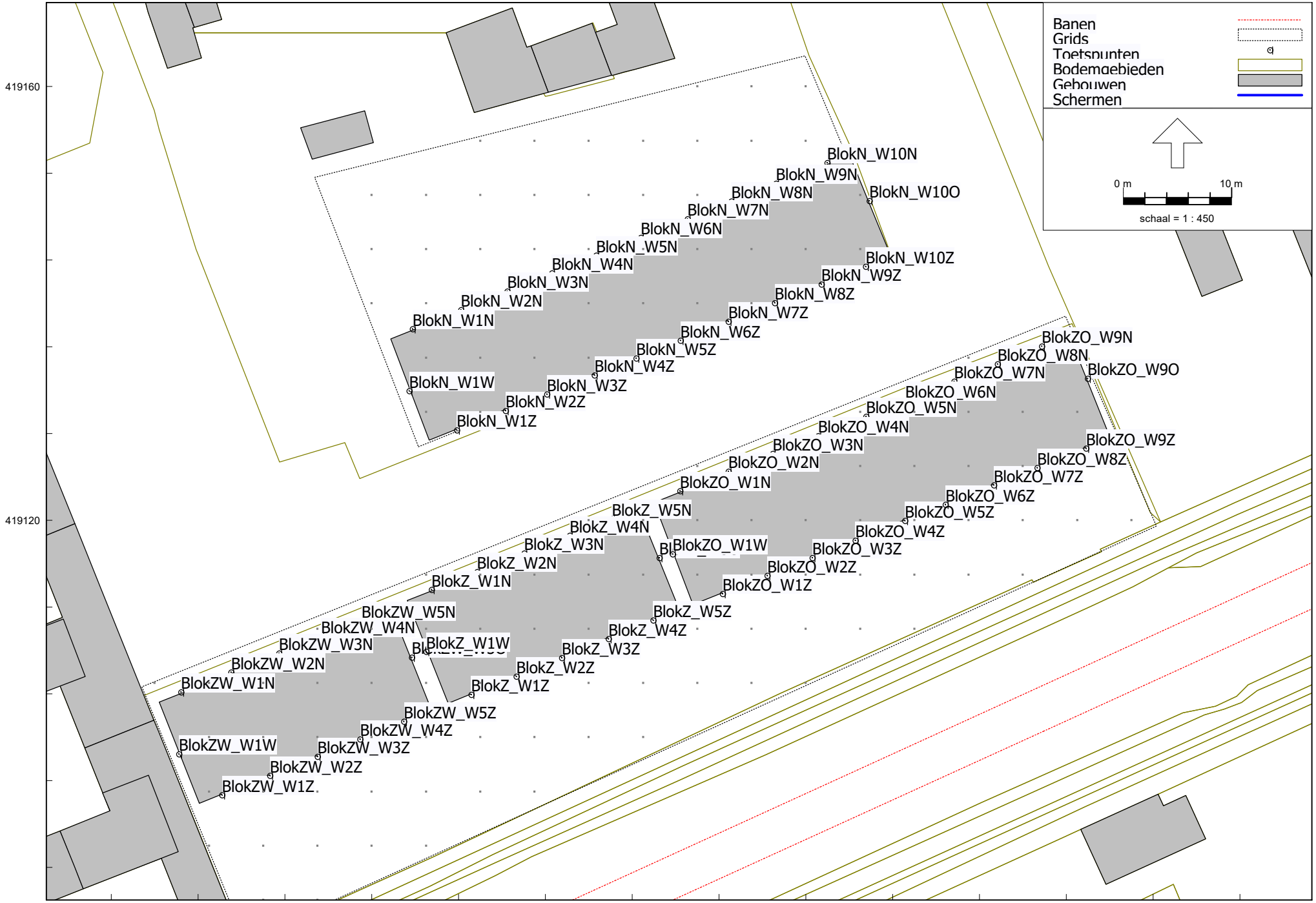
Railverkeerslawaai - RMR-2012, [Definitief 6.0 - Basismodel] , Geomilieu V5.21

Model: Basismodel
Groep: Nieuw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
Blok_N	Woningen blok noord	7,50	7,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Blok_ZW	Woningen blok zuidwest	7,50	6,97	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Blok_Z	Woningen blok zuid	7,50	7,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Blok_ZO	Woningen blok zuidoost	7,50	7,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Basismodel
Groep: Nieuw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Blok_N	0,80	0,80	0,80
Blok_ZW	0,80	0,80	0,80
Blok_Z	0,80	0,80	0,80
Blok_ZO	0,80	0,80	0,80

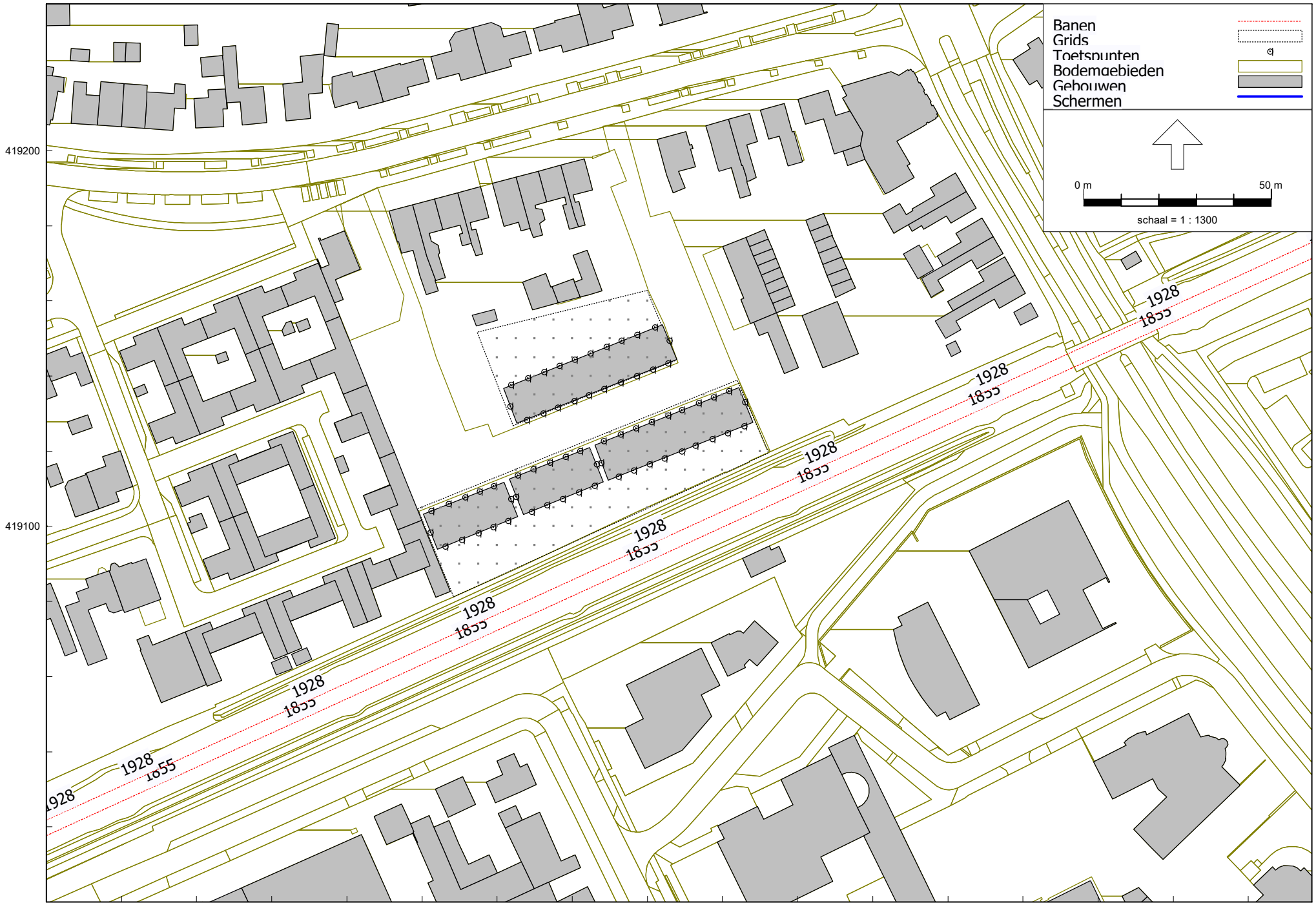

Banen
Grids
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
0 m
10 m
schaal = 1 : 450
BlokN_W10N
BlokN_W9N
BlokN_W8N
BlokN_W10O
BlokN_W7N
BlokN_W6N
BlokN_W5N
BlokN_W4N
BlokN_W10Z
BlokN_W3N
BlokN_W9Z
BlokN_W2N
BlokN_W8Z
BlokN_W7Z
BlokN_W1N
BlokN_W6Z
BlokN_W5Z
BlokN_W4Z
BlokN_W1W
BlokN_W3Z
BlokN_W2Z
BlokN_W1Z
BlokZO_W9N
BlokZO_W8N
BlokZO_W7N
BlokZO_W9O
BlokZO_W6N
BlokZO_W5N
BlokZO_W4N
BlokZO_W9Z
BlokZO_W3N
BlokZO_W2N
BlokZO_W8Z
BlokZO_W7Z
BlokZO_W1N
BlokZO_W6Z
BlokZ_W5N
BlokZO_W5Z
BlokZ_W4N
BlokZO_W4Z
BlokZ_W3N
BlokZO_W1W
BlokZO_W3Z
BlokZ_W2N
BlokZO_W2Z
BlokZ_W1N
BlokZO_W1Z
BlokZW_W5N
BlokZ_W5Z
BlokZW_W4N
BlokZ_W4Z
BlokZW_W3N
BlokZ_W1W
BlokZ_W3Z
BlokZW_W2N
BlokZ_W2Z
BlokZW_W1N
BlokZ_W1Z
BlokZW_W5Z
BlokZW_W4Z
BlokZW_W1W
BlokZW_W3Z
BlokZW_W2Z
BlokZW_W1Z
419160
419120
163720
163760
163800

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	6,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	6,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	6,70	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	6,75	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	6,89	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	6,98	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	6,89	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	6,83	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	6,83	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	6,81	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	6,76	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	6,73	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W1Z	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W2Z	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W3Z	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W4Z	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W5Z	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	6,85	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W5O	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	6,99	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W5N	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W4N	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W3N	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W2N	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W1N	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZ_W1W	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	6,86	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	6,90	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

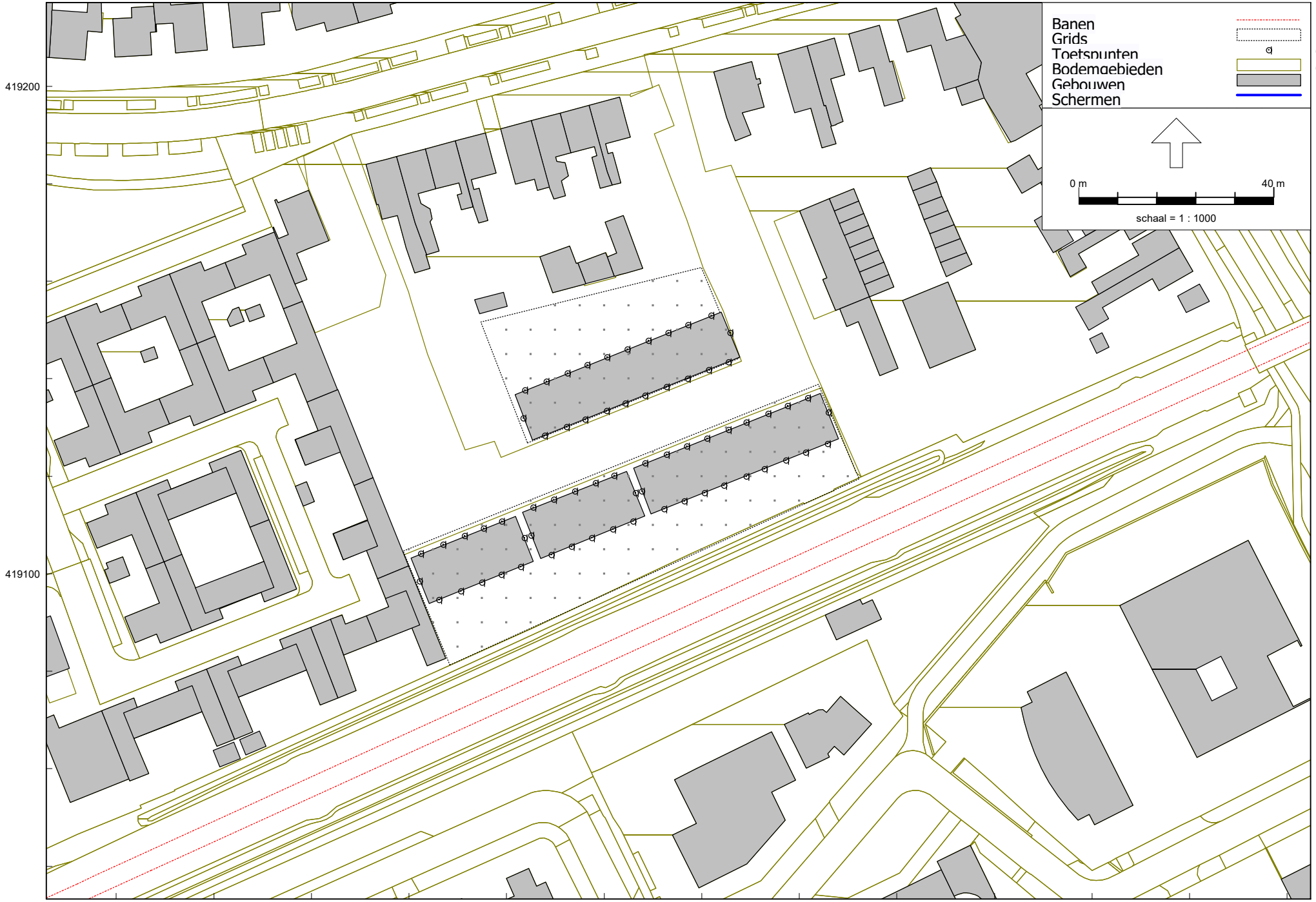
Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	6,94	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W1Z	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W2Z	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W3Z	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W4Z	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W5Z	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W6Z	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W7Z	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W8Z	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W9Z	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W9N	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W8N	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W7N	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W6N	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W5N	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W4N	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W3N	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W2N	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W1N	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokN_W1W	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	7,00	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja



Kromstraat Oss
Invoergegevens

Bijlage B1
Spoorwegen

Railverkeerslawaai - RMR-2012, [Definitief 6.0 - Basismodel] , Geomilieu V5.21



Kromstraat Oss
Invoergegevens

Bijlage B1
Contouren

Railverkeerslawaai - RMR-2012, [Definitief 6.0 - Basismodel] , Geomilieu V5.21

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMR-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
C_WZ_T	Contour woningen zuid tuinen	1,50	6,52	5	5
C_WN_T	Contour woningen noord tuinen	1,50	7,00	5	5

B2 REKENRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	7,50	45,45	45,01	41,60	49,16
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	4,50	43,48	43,02	39,70	47,23
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	1,50	40,96	40,50	37,17	44,70
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	7,50	57,37	56,89	53,69	61,17
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	4,50	55,88	55,39	52,22	59,69
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	1,50	53,81	53,31	50,15	57,62
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	7,50	55,16	54,68	51,43	58,93
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	4,50	52,58	52,08	48,90	56,38
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	1,50	49,84	49,33	46,17	53,64
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	7,50	44,51	44,06	40,77	48,28
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	4,50	42,73	42,27	38,99	46,50
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	1,50	41,09	40,65	37,30	44,84
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	7,50	49,34	48,93	45,57	53,10
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	4,50	45,86	45,43	42,11	49,63
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	1,50	42,47	42,03	38,69	46,22
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	7,50	52,43	52,00	48,69	56,21
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	4,50	47,85	47,39	44,13	51,63
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	1,50	43,16	42,68	39,45	46,94
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	7,50	45,98	45,52	42,26	49,76
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	4,50	44,03	43,56	40,32	47,82
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	1,50	41,48	41,03	37,72	45,24
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	7,50	52,30	51,87	48,57	56,08
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	4,50	47,83	47,37	44,10	51,61
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	1,50	43,23	42,75	39,50	47,00
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	7,50	43,39	42,94	39,64	47,16
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	4,50	41,09	40,64	37,30	44,83
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	1,50	43,02	42,56	39,31	46,81
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	7,50	52,29	51,87	48,55	56,07
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	4,50	47,78	47,33	44,04	51,55
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	1,50	43,31	42,84	39,57	47,08
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	7,50	43,70	43,26	39,87	47,42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	4,50	41,29	40,84	37,50	45,03
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	1,50	41,06	40,61	37,32	44,83
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	7,50	55,31	54,87	51,61	59,11
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	4,50	53,77	53,32	50,09	57,58
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	1,50	51,84	51,38	48,17	55,65
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	7,50	44,21	43,76	40,40	47,94
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	4,50	41,88	41,43	38,13	45,65
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	1,50	41,23	40,78	37,48	45,00
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	7,50	52,28	51,84	48,54	56,06
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	4,50	47,80	47,33	44,03	51,55
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	1,50	43,86	43,37	40,02	47,57
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	7,50	45,52	45,10	41,72	49,26
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	4,50	43,02	42,58	39,26	46,78
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	1,50	41,30	40,85	37,54	45,06
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	7,50	52,28	51,84	48,51	56,04
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	4,50	48,08	47,63	44,31	51,84
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	1,50	44,41	43,95	40,60	48,14
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	7,50	45,00	44,58	41,19	48,74
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	4,50	42,83	42,41	39,05	46,59
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	1,50	42,19	41,76	38,50	46,00
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	7,50	52,81	52,37	49,05	56,57
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	4,50	48,98	48,52	45,21	52,73
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	1,50	45,82	45,35	42,06	49,58
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	7,50	45,79	45,34	42,05	49,56
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	4,50	42,95	42,49	39,19	46,71
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	1,50	42,22	41,76	38,50	46,00
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	7,50	53,14	52,68	49,39	56,91
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	4,50	49,69	49,22	45,95	53,46
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	1,50	46,86	46,39	43,15	50,65
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	7,50	45,83	45,38	42,08	49,60
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	4,50	43,56	43,09	39,81	47,32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	1,50	42,52	42,04	38,78	46,29
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	7,50	53,69	53,22	49,94	57,45
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	4,50	50,51	50,03	46,81	54,30
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	1,50	47,76	47,27	44,09	51,57
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	7,50	46,00	45,55	42,24	49,76
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	4,50	44,41	43,96	40,64	48,17
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	1,50	43,60	43,14	39,86	47,37
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	7,50	62,45	61,99	58,76	66,25
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	4,50	62,14	61,67	58,46	65,94
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	1,50	61,25	60,76	57,57	65,05
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	7,50	68,49	68,03	64,82	72,30
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	4,50	68,51	68,04	64,83	72,31
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	1,50	67,85	67,36	64,18	71,66
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	7,50	46,09	45,66	42,29	49,83
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	4,50	43,90	43,44	40,09	47,63
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	1,50	41,98	41,53	38,21	45,74
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	7,50	68,56	68,10	64,89	72,37
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	4,50	68,58	68,12	64,91	72,39
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	1,50	67,98	67,49	64,30	71,78
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	7,50	47,11	46,67	43,37	50,89
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	4,50	44,82	44,35	41,08	48,59
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	1,50	42,67	42,19	38,94	46,44
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	7,50	68,65	68,19	64,97	72,46
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	4,50	68,67	68,21	64,99	72,48
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	1,50	68,09	67,62	64,42	71,90
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	7,50	47,77	47,32	44,05	51,56
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	4,50	45,40	44,94	41,67	49,18
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	1,50	43,17	42,70	39,46	46,96
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	7,50	68,71	68,24	65,03	72,51
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	4,50	68,73	68,27	65,05	72,54
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	1,50	68,18	67,70	64,50	71,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	7,50	50,53	50,07	46,84	54,33
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	4,50	49,29	48,82	45,60	53,09
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	1,50	47,09	46,62	43,42	50,90
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	7,50	62,60	62,15	58,93	66,41
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	4,50	62,16	61,69	58,47	65,96
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	1,50	61,57	61,09	57,89	65,37
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	7,50	68,74	68,27	65,06	72,54
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	4,50	68,77	68,30	65,08	72,57
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	1,50	68,13	67,64	64,45	71,93
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	7,50	50,77	50,31	47,10	54,58
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	4,50	49,47	49,00	45,80	53,28
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	1,50	47,56	47,08	43,90	51,37
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	7,50	62,75	62,29	59,07	66,56
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	4,50	62,39	61,93	58,71	66,20
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	1,50	61,76	61,28	58,09	65,57
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	7,50	68,80	68,33	65,12	72,60
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	4,50	68,85	68,37	65,16	72,65
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	1,50	68,23	67,75	64,55	72,03
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	7,50	49,35	48,87	45,65	53,14
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	4,50	47,18	46,69	43,50	50,98
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	1,50	45,25	44,76	41,59	49,06
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	7,50	68,85	68,38	65,18	72,66
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	4,50	68,91	68,44	65,23	72,71
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	1,50	68,32	67,83	64,64	72,12
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	7,50	49,05	48,57	45,36	52,85
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	4,50	46,81	46,32	43,11	50,60
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	1,50	44,51	44,01	40,84	48,31
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	7,50	68,83	68,36	65,16	72,64
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	4,50	68,91	68,44	65,24	72,72
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	1,50	68,40	67,91	64,73	72,21
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	7,50	47,50	47,05	43,79	51,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	4,50	44,23	43,76	40,53	48,02
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	1,50	40,96	40,48	37,26	44,75
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	7,50	68,90	68,43	65,23	72,71
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	4,50	68,99	68,52	65,32	72,80
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	1,50	68,44	67,96	64,78	72,25
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	7,50	47,28	46,83	43,62	51,10
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	4,50	44,29	43,83	40,57	48,07
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	1,50	41,15	40,67	37,40	44,91
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	7,50	68,86	68,39	65,20	72,68
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	4,50	68,97	68,50	65,31	72,79
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	1,50	68,41	67,92	64,76	72,23
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	7,50	47,83	47,36	44,13	51,62
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	4,50	45,21	44,73	41,52	49,01
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	1,50	41,56	41,08	37,79	45,31
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	7,50	68,86	68,38	65,20	72,67
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	4,50	68,97	68,48	65,31	72,78
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	1,50	68,38	67,88	64,73	72,20
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	7,50	47,98	47,52	44,32	51,80
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	4,50	45,60	45,14	41,95	49,42
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	1,50	41,83	41,36	38,07	45,59
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	7,50	68,84	68,36	65,19	72,66
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	4,50	68,97	68,48	65,31	72,78
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	1,50	68,38	67,88	64,73	72,20
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	7,50	47,92	47,46	44,29	51,76
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	4,50	45,30	44,84	41,69	49,15
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	1,50	41,95	41,48	38,22	45,73
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	7,50	68,86	68,38	65,22	72,69
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	4,50	69,00	68,51	65,35	72,82
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	1,50	68,41	67,90	64,76	72,22
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	7,50	47,43	46,97	43,76	51,24
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	4,50	45,23	44,77	41,56	49,04

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	1,50	44,27	43,82	40,61	48,09
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	7,50	64,91	64,42	61,27	68,73
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	4,50	64,93	64,43	61,29	68,75
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	1,50	64,03	63,51	60,39	67,85
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	7,50	68,83	68,34	65,19	72,65
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	4,50	68,97	68,47	65,32	72,79
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	1,50	68,40	67,90	64,76	72,22
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	7,50	45,84	45,45	42,03	49,58
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	4,50	42,63	42,21	38,83	46,37
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	1,50	41,95	41,52	38,14	45,69
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	7,50	63,84	63,39	60,20	67,67
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	4,50	61,98	61,55	58,40	65,85
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	1,50	59,14	58,67	55,52	62,98
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	7,50	68,27	67,82	64,63	72,10
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	4,50	67,83	67,38	64,19	71,66
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	1,50	66,95	66,46	63,30	70,77
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	7,50	44,27	43,89	40,24	47,89
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	4,50	42,27	41,84	38,36	45,95
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	1,50	41,90	41,47	38,03	45,60
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	7,50	68,25	67,79	64,60	72,07
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	4,50	68,09	67,63	64,44	71,91
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	1,50	67,13	66,64	63,47	70,94
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	7,50	45,50	45,08	41,59	49,18
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	4,50	43,85	43,40	40,04	47,58
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	1,50	43,35	42,90	39,58	47,11
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	7,50	68,29	67,83	64,63	72,11
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	4,50	68,26	67,79	64,59	72,07
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	1,50	67,22	66,74	63,57	71,04
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	7,50	45,69	45,28	41,77	49,37
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	4,50	44,14	43,72	40,28	47,85
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	1,50	43,38	42,94	39,59	47,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	7,50	68,33	67,87	64,66	72,14
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	4,50	68,32	67,86	64,66	72,14
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	1,50	67,34	66,85	63,67	71,15
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	7,50	44,37	43,96	40,42	48,03
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	4,50	42,57	42,14	38,66	46,25
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	1,50	41,33	40,88	37,51	45,06
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	7,50	62,81	62,35	59,14	66,62
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	4,50	62,40	61,94	58,73	66,21
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	1,50	61,37	60,88	57,70	65,18
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	7,50	68,39	67,93	64,72	72,20
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	4,50	68,39	67,93	64,72	72,20
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	1,50	67,55	67,07	63,88	71,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 55 dB
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	7,50	45,49	45,07	41,65	49,21
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	4,50	43,44	43,00	39,69	47,21
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	1,50	40,97	40,53	37,19	44,72
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	7,50	54,66	54,19	50,96	58,45
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	4,50	50,85	50,36	47,18	54,66
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	1,50	47,20	46,70	43,52	51,00
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	7,50	53,23	52,79	49,50	57,01
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	4,50	47,60	47,15	43,88	51,39
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	1,50	43,03	42,55	39,33	46,82
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	7,50	44,90	44,46	41,19	48,69
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	4,50	43,20	42,76	39,50	47,00
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	1,50	41,12	40,69	37,34	44,87
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	7,50	48,95	48,55	45,17	52,71
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	4,50	45,94	45,52	42,20	49,72
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	1,50	42,74	42,31	38,97	46,50
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	7,50	51,97	51,55	48,22	55,74
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	4,50	48,01	47,58	44,31	51,81
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	1,50	43,40	42,93	39,70	47,19
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	7,50	44,76	44,33	41,00	48,53
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	4,50	42,82	42,39	39,09	46,60
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	1,50	41,33	40,90	37,56	45,09
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	7,50	51,73	51,30	47,98	55,50
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	4,50	47,88	47,44	44,17	51,67
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	1,50	43,29	42,82	39,59	47,08
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	7,50	43,38	42,95	39,64	47,16
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	4,50	41,04	40,60	37,25	44,79
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	1,50	43,08	42,63	39,38	46,88
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	7,50	51,77	51,35	48,02	55,54
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	4,50	47,80	47,36	44,08	51,59
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	1,50	43,28	42,82	39,59	47,08
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	7,50	43,49	43,06	39,64	47,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 55 dB
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	4,50	41,09	40,65	37,29	44,83
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	1,50	40,91	40,47	37,16	44,68
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	7,50	51,86	51,44	48,14	55,65
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	4,50	47,60	47,16	43,89	51,39
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	1,50	43,15	42,68	39,45	46,94
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	7,50	44,03	43,58	40,23	47,77
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	4,50	41,78	41,34	38,04	45,56
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	1,50	41,13	40,70	37,39	44,91
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	7,50	51,78	51,35	48,04	55,56
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	4,50	47,59	47,15	43,88	51,38
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	1,50	43,10	42,63	39,40	46,89
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	7,50	44,65	44,25	40,83	48,39
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	4,50	41,70	41,28	37,88	45,43
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	1,50	41,18	40,75	37,42	44,95
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	7,50	51,81	51,39	48,05	55,58
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	4,50	47,62	47,18	43,91	51,41
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	1,50	43,09	42,63	39,40	46,89
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	7,50	45,21	44,82	41,41	48,96
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	4,50	43,02	42,62	39,26	46,79
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	1,50	42,40	41,99	38,73	46,22
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	7,50	52,09	51,67	48,35	55,87
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	4,50	47,66	47,22	43,95	51,45
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	1,50	43,10	42,63	39,40	46,89
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	7,50	45,56	45,13	41,85	49,35
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	4,50	42,69	42,26	38,95	46,47
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	1,50	41,92	41,50	38,23	45,73
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	7,50	52,20	51,78	48,46	55,98
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	4,50	47,53	47,09	43,82	51,32
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	1,50	42,94	42,47	39,24	46,73
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	7,50	45,37	44,93	41,60	49,13
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	4,50	42,60	42,15	38,83	46,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 55 dB
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	1,50	41,08	40,60	37,29	44,82
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	7,50	52,42	51,99	48,68	56,20
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	4,50	47,44	47,00	43,73	51,23
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	1,50	42,82	42,35	39,13	46,62
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	7,50	44,01	43,59	40,23	47,77
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	4,50	42,12	41,70	38,30	45,85
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	1,50	40,69	40,25	36,89	44,43
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	7,50	52,01	51,61	48,29	55,80
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	4,50	45,71	45,26	42,01	49,51
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	1,50	42,83	42,37	39,13	46,62
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	7,50	58,04	57,64	54,42	61,89
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	4,50	50,57	50,13	46,86	54,36
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	1,50	46,42	45,96	42,73	50,22
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	7,50	45,13	44,72	41,32	48,87
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	4,50	42,93	42,50	39,14	46,68
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	1,50	40,93	40,48	37,14	44,67
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	7,50	58,16	57,75	54,54	62,01
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	4,50	50,56	50,12	46,85	54,35
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	1,50	46,44	45,97	42,75	50,24
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	7,50	45,99	45,57	42,22	49,75
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	4,50	43,78	43,35	40,03	47,55
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	1,50	41,14	40,69	37,38	44,90
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	7,50	58,54	58,13	54,93	62,40
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	4,50	50,62	50,18	46,91	54,41
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	1,50	46,50	46,03	42,80	50,29
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	7,50	46,57	46,14	42,81	50,34
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	4,50	44,28	43,84	40,52	48,04
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	1,50	41,45	40,99	37,69	45,21
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	7,50	58,72	58,32	55,11	62,58
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	4,50	50,67	50,23	46,96	54,46
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	1,50	46,52	46,06	42,82	50,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 55 dB
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	7,50	46,70	46,27	42,96	50,48
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	4,50	44,39	43,96	40,65	48,17
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	1,50	41,24	40,77	37,51	45,02
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	7,50	54,45	54,03	50,81	58,29
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	4,50	46,66	46,21	42,98	50,47
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	1,50	43,83	43,36	40,15	47,63
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	7,50	58,29	57,89	54,68	62,15
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	4,50	50,43	49,99	46,72	54,22
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	1,50	46,34	45,87	42,65	50,14
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	7,50	46,98	46,54	43,27	50,77
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	4,50	44,37	43,93	40,66	48,16
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	1,50	41,16	40,70	37,47	44,96
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	7,50	54,11	53,71	50,48	57,96
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	4,50	46,37	45,91	42,68	50,17
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	1,50	43,40	42,93	39,71	47,20
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	7,50	58,46	58,05	54,86	62,32
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	4,50	50,43	49,98	46,72	54,22
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	1,50	46,35	45,88	42,66	50,15
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	7,50	47,16	46,73	43,45	50,95
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	4,50	44,37	43,93	40,66	48,16
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	1,50	41,12	40,65	37,42	44,91
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	7,50	58,83	58,43	55,24	62,70
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	4,50	50,62	50,18	46,91	54,41
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	1,50	46,45	45,98	42,75	50,24
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	7,50	46,87	46,43	43,17	50,67
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	4,50	44,25	43,80	40,54	48,04
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	1,50	40,92	40,45	37,23	44,72
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	7,50	58,89	58,49	55,30	62,76
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	4,50	50,59	50,14	46,88	54,38
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	1,50	46,45	45,98	42,75	50,24
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	7,50	47,06	46,63	43,36	50,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 55 dB
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	4,50	44,33	43,89	40,64	48,13
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	1,50	41,32	40,86	37,62	45,11
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	7,50	58,91	58,51	55,30	62,77
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	4,50	50,60	50,16	46,89	54,39
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	1,50	46,43	45,95	42,74	50,23
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	7,50	46,95	46,52	43,30	50,78
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	4,50	44,34	43,89	40,62	48,13
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	1,50	41,36	40,88	37,61	45,12
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	7,50	58,32	57,92	54,70	62,17
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	4,50	50,32	49,87	46,62	54,12
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	1,50	46,24	45,76	42,55	50,04
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	7,50	47,70	47,26	44,01	51,50
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	4,50	45,44	44,99	41,78	49,26
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	1,50	41,88	41,40	38,12	45,64
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	7,50	58,17	57,76	54,57	62,03
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	4,50	50,20	49,75	46,50	54,00
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	1,50	46,13	45,65	42,45	49,93
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	7,50	47,95	47,49	44,28	51,76
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	4,50	45,91	45,45	42,25	49,73
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	1,50	41,92	41,44	38,16	45,68
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	7,50	58,12	57,71	54,52	61,98
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	4,50	50,02	49,56	46,32	53,81
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	1,50	46,01	45,52	42,33	49,81
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	7,50	47,96	47,51	44,33	51,80
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	4,50	45,46	45,01	41,87	49,32
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	1,50	41,79	41,32	38,08	45,58
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	7,50	58,88	58,47	55,31	62,76
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	4,50	49,99	49,53	46,30	53,79
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	1,50	45,92	45,44	42,25	49,73
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	7,50	47,23	46,77	43,56	51,04
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	4,50	44,68	44,22	41,03	48,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 55 dB
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	1,50	43,68	43,22	40,05	47,52
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	7,50	63,72	63,23	60,09	67,55
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	4,50	44,18	43,68	40,51	47,98
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	1,50	40,91	40,40	37,26	44,72
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	7,50	60,65	60,21	57,06	64,51
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	4,50	49,70	49,23	46,01	53,50
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	1,50	45,67	45,17	42,00	49,47
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	7,50	45,42	45,04	41,61	49,17
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	4,50	42,19	41,77	38,43	45,96
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	1,50	41,47	41,05	37,73	45,25
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	7,50	59,38	58,96	55,76	63,23
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	4,50	47,97	47,54	44,23	51,75
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	1,50	44,68	44,22	41,01	48,49
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	7,50	60,69	60,29	57,10	64,56
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	4,50	50,24	49,79	46,55	54,04
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	1,50	46,37	45,90	42,71	50,19
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	7,50	43,97	43,60	39,94	47,59
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	4,50	41,66	41,25	37,80	45,37
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	1,50	41,31	40,89	37,52	45,06
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	7,50	58,32	57,93	54,71	62,18
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	4,50	50,33	49,90	46,64	54,14
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	1,50	46,18	45,72	42,52	50,00
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	7,50	43,91	43,54	39,92	47,55
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	4,50	41,72	41,31	37,88	45,44
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	1,50	40,77	40,34	36,99	44,52
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	7,50	57,73	57,33	54,11	61,58
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	4,50	50,30	49,86	46,60	54,10
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	1,50	46,08	45,61	42,41	49,89
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	7,50	44,14	43,77	40,11	47,76
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	4,50	41,99	41,60	38,03	45,65
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	1,50	40,49	40,07	36,68	44,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 55 dB
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	7,50	57,45	57,05	53,82	61,30
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	4,50	50,32	49,88	46,61	54,11
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	1,50	46,11	45,64	42,43	49,91
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	7,50	43,53	43,14	39,55	47,18
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	4,50	41,35	40,94	37,46	45,04
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	1,50	40,00	39,57	36,19	43,74
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	7,50	54,17	53,76	50,55	58,02
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	4,50	46,01	45,55	42,34	49,82
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	1,50	43,01	42,54	39,34	46,82
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	7,50	57,60	57,20	53,98	61,45
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	4,50	50,39	49,96	46,69	54,19
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	1,50	46,24	45,78	42,56	50,05

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 68 dB en geluidluwe tuin (60 dB)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	7,50	45,60	45,17	41,76	49,32
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	4,50	43,56	43,12	39,81	47,33
BlokN_W10N	Blok noord - woning 10 - noordgevel	163761,96	419152,95	1,50	41,11	40,67	37,33	44,86
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	7,50	57,37	56,89	53,70	61,18
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	4,50	55,95	55,46	52,30	59,77
BlokN_W10O	Blok noord - woning 10 - oostgevel	163765,85	419149,47	1,50	53,86	53,37	50,21	57,68
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	7,50	55,42	54,94	51,69	59,19
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	4,50	52,89	52,40	49,21	56,69
BlokN_W10Z	Blok noord - woning 10 - zuidgevel	163765,50	419143,39	1,50	50,29	49,78	46,63	54,10
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	7,50	45,09	44,65	41,38	48,88
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	4,50	43,35	42,90	39,64	47,14
BlokN_W1N_	Blok noord - woning 1 - noordgevel	163723,76	419137,64	1,50	41,31	40,87	37,52	45,06
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	7,50	49,51	49,10	45,74	53,27
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	4,50	46,06	45,62	42,31	49,83
BlokN_W1W_	Blok noord - woning 1 - westgevel	163723,44	419131,95	1,50	42,71	42,28	38,94	46,47
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	7,50	52,64	52,22	48,90	56,42
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	4,50	48,09	47,64	44,37	51,88
BlokN_W1Z_	Blok noord - woning 1 - zuidgevel	163727,85	419128,33	1,50	43,50	43,03	39,80	47,29
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	7,50	45,83	45,38	42,09	49,60
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	4,50	43,92	43,47	40,21	47,71
BlokN_W2N_	Blok noord - woning 2 - noordgevel	163728,21	419139,42	1,50	41,61	41,17	37,84	45,37
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	7,50	52,43	52,00	48,70	56,21
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	4,50	48,02	47,57	44,29	51,80
BlokN_W2Z_	Blok noord - woning 2 - zuidgevel	163732,33	419130,12	1,50	43,50	43,03	39,77	47,28
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	7,50	43,66	43,23	39,93	47,44
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	4,50	41,30	40,86	37,52	45,05
BlokN_W3N_	Blok noord - woning 3 - noordgevel	163732,47	419141,13	1,50	43,20	42,75	39,50	47,00
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	7,50	52,44	52,01	48,69	56,21
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	4,50	47,95	47,50	44,22	51,73
BlokN_W3Z_	Blok noord - woning 3 - zuidgevel	163736,15	419131,65	1,50	43,51	43,04	39,78	47,29
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	7,50	43,69	43,26	39,84	47,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 68 dB en geluidluwe tuin (60 dB)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	4,50	41,31	40,87	37,52	45,06
BlokN_W4N_	Blok noord - woning 4 - noordgevel	163736,60	419142,79	1,50	41,11	40,65	37,35	44,87
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	7,50	53,42	53,00	49,71	57,22
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	4,50	49,58	49,14	45,88	53,38
BlokN_W4Z_	Blok noord - woning 4 - zuidgevel	163740,53	419133,40	1,50	44,52	44,05	40,76	48,28
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	7,50	44,20	43,75	40,40	47,94
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	4,50	41,99	41,54	38,25	45,76
BlokN_W5N_	Blok noord - woning 5 - noordgevel	163740,67	419144,41	1,50	41,33	40,89	37,58	45,10
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	7,50	52,47	52,03	48,72	56,24
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	4,50	48,01	47,55	44,25	51,77
BlokN_W5Z_	Blok noord - woning 5 - zuidgevel	163744,37	419134,94	1,50	44,10	43,62	40,28	47,82
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	7,50	45,74	45,30	41,94	49,48
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	4,50	43,18	42,72	39,39	46,92
BlokN_W6N_	Blok noord - woning 6 - noordgevel	163744,79	419146,07	1,50	41,43	40,99	37,68	45,20
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	7,50	52,53	52,10	48,77	56,30
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	4,50	48,35	47,90	44,59	52,11
BlokN_W6Z_	Blok noord - woning 6 - zuidgevel	163748,45	419136,57	1,50	44,77	44,32	40,98	48,51
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	7,50	45,35	44,95	41,55	49,10
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	4,50	43,17	42,77	39,41	46,94
BlokN_W7N_	Blok noord - woning 7 - noordgevel	163749,09	419147,79	1,50	42,53	42,12	38,86	46,35
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	7,50	53,05	52,61	49,30	56,82
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	4,50	49,29	48,83	45,54	53,06
BlokN_W7Z_	Blok noord - woning 7 - zuidgevel	163752,86	419138,33	1,50	46,19	45,73	42,47	49,97
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	7,50	45,69	45,26	41,98	49,48
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	4,50	42,85	42,42	39,10	46,62
BlokN_W8N_	Blok noord - woning 8 - noordgevel	163753,15	419149,42	1,50	42,05	41,62	38,35	45,85
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	7,50	53,43	52,97	49,69	57,20
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	4,50	50,00	49,52	46,26	53,77
BlokN_W8Z_	Blok noord - woning 8 - zuidgevel	163757,12	419140,04	1,50	47,20	46,72	43,50	50,99
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	7,50	45,50	45,06	41,74	49,26
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	4,50	42,77	42,32	39,00	46,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 68 dB en geluidluwe tuin (60 dB)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokN_W9N_	Blok noord - woning 9 - noordgevel	163757,23	419151,06	1,50	41,22	40,74	37,43	44,96
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	7,50	53,96	53,50	50,23	57,74
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	4,50	50,81	50,33	47,12	54,61
BlokN_W9Z_	Blok noord - woning 9 - zuidgevel	163761,45	419141,77	1,50	48,09	47,60	44,40	51,88
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	7,50	45,27	44,83	41,53	49,05
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	4,50	43,43	42,99	39,67	47,19
BlokZ_W1N_	Blok zuid - woning 1 - noordgevel	163725,51	419113,60	1,50	42,30	41,86	38,57	46,08
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	7,50	59,48	59,12	55,98	63,41
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	4,50	51,43	51,01	47,79	55,27
BlokZ_W1W_	Blok zuid - woning 1 - westgevel	163725,03	419107,89	1,50	46,48	46,02	42,80	50,29
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	7,50	67,66	67,26	64,08	71,54
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	4,50	60,78	60,37	57,19	64,65
BlokZ_W1Z_	Blok zuid - woning 1 - zuidgevel	163729,17	419103,92	1,50	52,79	52,34	49,11	56,60
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	7,50	46,14	45,69	42,31	49,86
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	4,50	43,82	43,35	39,98	47,53
BlokZ_W2N_	Blok zuid - woning 2 - noordgevel	163729,68	419115,23	1,50	41,78	41,30	37,94	45,49
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	7,50	67,88	67,46	64,28	71,74
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	4,50	61,06	60,66	57,47	64,93
BlokZ_W2Z_	Blok zuid - woning 2 - zuidgevel	163733,31	419105,61	1,50	52,88	52,43	49,20	56,69
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	7,50	47,35	46,92	43,62	51,13
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	4,50	45,08	44,63	41,37	48,87
BlokZ_W3N_	Blok zuid - woning 3 - noordgevel	163734,05	419116,95	1,50	42,81	42,36	39,11	46,61
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	7,50	68,11	67,69	64,49	71,96
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	4,50	61,48	61,08	57,90	65,36
BlokZ_W3Z_	Blok zuid - woning 3 - zuidgevel	163737,51	419107,33	1,50	53,05	52,60	49,36	56,85
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	7,50	48,03	47,58	44,30	51,81
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	4,50	45,72	45,26	42,00	49,50
BlokZ_W4N_	Blok zuid - woning 4 - noordgevel	163738,22	419118,59	1,50	43,38	42,91	39,67	47,17
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	7,50	68,27	67,84	64,64	72,11
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	4,50	61,74	61,33	58,16	65,62
BlokZ_W4Z_	Blok zuid - woning 4 - zuidgevel	163741,82	419109,09	1,50	53,13	52,68	49,44	56,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 68 dB en geluidluwe tuin (60 dB)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	7,50	48,75	48,30	45,05	52,55
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	4,50	46,55	46,09	42,85	50,34
BlokZ_W5N_	Blok zuid - woning 5 - noordgevel	163742,11	419120,12	1,50	43,85	43,39	40,20	47,67
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	7,50	61,16	60,76	57,61	65,06
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	4,50	54,04	53,62	50,43	57,90
BlokZ_W5O_	Blok zuid - woning 5 - oostgevel	163746,50	419116,55	1,50	47,50	47,04	43,82	51,31
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	7,50	68,25	67,82	64,62	72,09
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	4,50	61,33	60,92	57,74	65,20
BlokZ_W5Z_	Blok zuid - woning 5 - zuidgevel	163745,95	419110,78	1,50	52,73	52,28	49,04	56,53
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	7,50	49,29	48,83	45,61	53,10
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	4,50	47,07	46,61	43,40	50,88
BlokZO_W1N	Blok zuidoost - woning 1 - noordgevel	163748,39	419122,70	1,50	44,97	44,49	41,32	48,79
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	7,50	61,13	60,74	57,59	65,03
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	4,50	54,31	53,90	50,71	58,17
BlokZO_W1W	Blok zuidoost - woning 1 - westgevel	163747,70	419116,90	1,50	47,40	46,94	43,72	51,21
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	7,50	68,40	67,97	64,77	72,24
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	4,50	61,52	61,11	57,93	65,39
BlokZO_W1Z	Blok zuidoost - woning 1 - zuidgevel	163752,34	419113,24	1,50	52,75	52,28	49,05	56,54
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	7,50	49,77	49,31	46,09	53,58
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	4,50	47,64	47,16	43,97	51,45
BlokZO_W2N	Blok zuidoost - woning 2 - noordgevel	163752,86	419124,49	1,50	45,71	45,24	42,07	49,54
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	7,50	68,51	68,07	64,87	72,34
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	4,50	61,77	61,36	58,19	65,65
BlokZO_W2Z	Blok zuidoost - woning 2 - zuidgevel	163756,45	419114,89	1,50	52,81	52,36	49,11	56,61
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	7,50	49,27	48,80	45,59	53,07
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	4,50	47,08	46,59	43,39	50,87
BlokZO_W3N	Blok zuidoost - woning 3 - noordgevel	163756,96	419126,13	1,50	44,78	44,28	41,11	48,58
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	7,50	68,54	68,11	64,91	72,38
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	4,50	61,99	61,58	58,42	65,87
BlokZO_W3Z	Blok zuidoost - woning 3 - zuidgevel	163760,59	419116,55	1,50	52,90	52,43	49,20	56,69
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	7,50	47,54	47,09	43,83	51,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 68 dB en geluidluwe tuin (60 dB)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	4,50	44,49	44,03	40,80	48,29
BlokZO_W4N	Blok zuidoost - woning 4 - noordgevel	163761,11	419127,79	1,50	41,28	40,81	37,58	45,07
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	7,50	68,59	68,15	64,96	72,43
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	4,50	62,03	61,62	58,46	65,91
BlokZO_W4Z	Blok zuidoost - woning 4 - zuidgevel	163764,55	419118,14	1,50	52,83	52,37	49,14	56,63
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	7,50	47,45	47,00	43,79	51,27
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	4,50	44,49	44,02	40,77	48,27
BlokZO_W5N	Blok zuidoost - woning 5 - noordgevel	163765,55	419129,57	1,50	41,34	40,86	37,59	45,10
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	7,50	68,48	68,04	64,87	72,33
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	4,50	61,65	61,24	58,09	65,54
BlokZO_W5Z	Blok zuidoost - woning 5 - zuidgevel	163769,14	419119,97	1,50	52,47	52,01	48,78	56,27
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	7,50	48,11	47,66	44,41	51,91
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	4,50	45,57	45,10	41,89	49,37
BlokZO_W6N	Blok zuidoost - woning 6 - noordgevel	163769,17	419131,02	1,50	41,87	41,39	38,11	45,63
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	7,50	68,46	68,02	64,85	72,31
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	4,50	61,63	61,20	58,05	65,50
BlokZO_W6Z	Blok zuidoost - woning 6 - zuidgevel	163772,85	419121,46	1,50	52,42	51,95	48,73	56,22
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	7,50	48,24	47,77	44,57	52,05
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	4,50	46,00	45,53	42,34	49,82
BlokZO_W7N	Blok zuidoost - woning 7 - noordgevel	163773,66	419132,82	1,50	42,09	41,62	38,32	45,84
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	7,50	68,48	68,04	64,88	72,34
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	4,50	61,83	61,40	58,25	65,70
BlokZO_W7Z	Blok zuidoost - woning 7 - zuidgevel	163777,32	419123,25	1,50	52,49	52,01	48,80	56,29
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	7,50	48,20	47,74	44,56	52,03
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	4,50	45,58	45,13	41,99	49,44
BlokZO_W8N	Blok zuidoost - woning 8 - noordgevel	163777,66	419134,41	1,50	42,17	41,70	38,44	45,95
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	7,50	68,57	68,12	64,97	72,43
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	4,50	62,77	62,31	59,17	66,62
BlokZO_W8Z	Blok zuidoost - woning 8 - zuidgevel	163781,33	419124,85	1,50	53,25	52,77	49,58	57,06
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	7,50	47,44	46,97	43,77	51,25
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	4,50	45,23	44,76	41,54	49,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 68 dB en geluidluwe tuin (60 dB)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

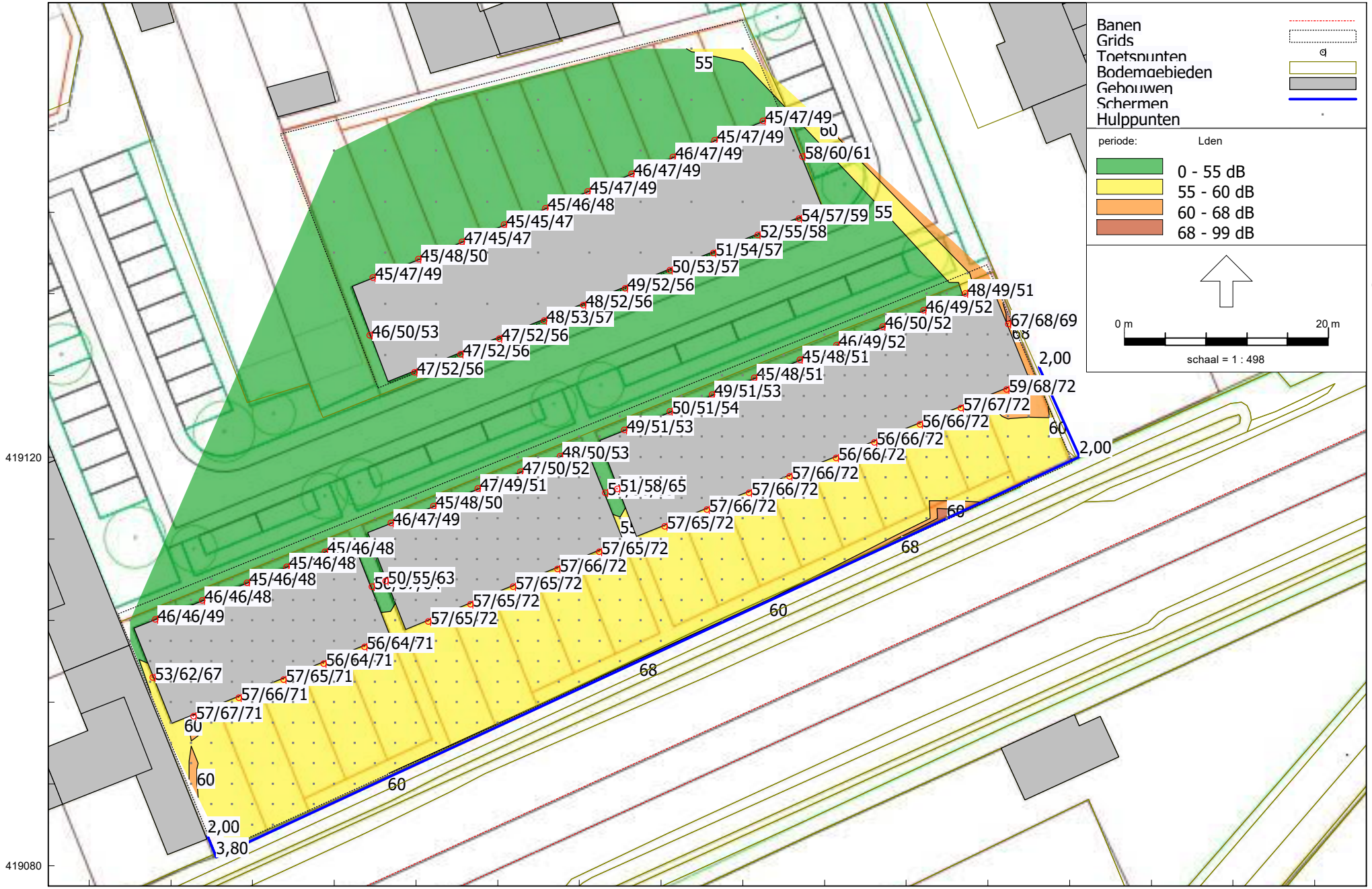
Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZO_W9N	Blok zuidoost - woning 9 - noordgevel	163781,75	419136,05	1,50	44,46	44,00	40,79	48,27
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	7,50	64,67	64,18	61,05	68,51
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	4,50	64,29	63,79	60,65	68,11
BlokZO_W9O	Blok zuidoost - woning 9 - oostgevel	163785,98	419133,06	1,50	62,72	62,22	59,10	66,55
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	7,50	68,66	68,19	65,04	72,50
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	4,50	64,63	64,15	61,01	68,47
BlokZO_W9Z	Blok zuidoost - woning 9 - zuidgevel	163785,81	419126,65	1,50	54,80	54,30	51,14	58,61
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	7,50	45,71	45,32	41,88	49,44
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	4,50	42,71	42,28	38,90	46,45
BlokZW_W1N	Blok zuidwest - woning 1 - noordgevel	163702,44	419104,15	1,50	42,05	41,63	38,24	45,79
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	7,50	62,67	62,26	59,09	66,55
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	4,50	58,54	58,13	55,02	62,45
BlokZW_W1W	Blok zuidwest - woning 1 - westgevel	163702,21	419098,43	1,50	49,49	49,02	45,82	53,30
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	7,50	67,42	67,00	63,85	71,30
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	4,50	63,17	62,75	59,59	67,04
BlokZW_W1Z	Blok zuidwest - woning 1 - zuidgevel	163706,20	419094,66	1,50	53,55	53,08	49,89	57,37
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	7,50	44,47	44,08	40,42	48,08
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	4,50	42,40	41,97	38,48	46,07
BlokZW_W2N	Blok zuidwest - woning 2 - noordgevel	163707,05	419105,99	1,50	42,11	41,68	38,24	45,81
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	7,50	67,16	66,76	63,61	71,06
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	4,50	62,03	61,61	58,43	65,89
BlokZW_W2Z	Blok zuidwest - woning 2 - zuidgevel	163710,63	419096,46	1,50	53,37	52,90	49,71	57,19
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	7,50	44,34	43,95	40,34	47,97
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	4,50	42,24	41,81	38,37	45,94
BlokZW_W3N	Blok zuidwest - woning 3 - noordgevel	163711,45	419107,74	1,50	41,34	40,91	37,52	45,07
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	7,50	67,00	66,61	63,46	70,90
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	4,50	60,85	60,43	57,24	64,71
BlokZW_W3Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163715,00	419098,23	1,50	52,75	52,29	49,09	56,57
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	7,50	44,63	44,25	40,59	48,24
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	4,50	42,63	42,23	38,64	46,27
BlokZW_W4N	Blok zuidwest - woning 4 - noordgevel	163715,33	419109,28	1,50	41,32	40,89	37,44	45,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met schermen 68 dB en geluidluwe tuin (60 dB)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	7,50	66,98	66,59	63,45	70,89
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	4,50	60,24	59,82	56,62	64,09
BlokZW_W4Z	Blok zuidwest - woning 4 - zuidgevel	163718,93	419099,82	1,50	52,49	52,04	48,81	56,30
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	7,50	44,54	44,13	40,57	48,19
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	4,50	42,64	42,20	38,71	46,30
BlokZW_W5N	Blok zuidwest - woning 5 - noordgevel	163719,07	419110,77	1,50	41,33	40,87	37,49	45,04
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	7,50	60,12	59,75	56,61	64,05
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	4,50	53,19	52,77	49,58	57,05
BlokZW_W5O	Blok zuidwest - woning 5 - oostgevel	163723,67	419107,35	1,50	46,60	46,14	42,93	50,41
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	7,50	67,23	66,83	63,67	71,12
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	4,50	60,28	59,87	56,68	64,14
BlokZW_W5Z	Blok zuidwest - woning 5 - zuidgevel	163722,95	419101,44	1,50	52,63	52,18	48,96	56,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Railverkeerslawaai - RMR-2012, [Definitief 8.0 - Basismodel met schermen 68 dB en geluidluwe tuin (60 dB)] , Geomilieu V5.21

Contouren [tuin]: rekenhoogte 1,5 meter
Geluidbelastingen [gevels]: 1,5 en 4,5 en 7,5 meter