Ambachtsweg eo

Inhoudsopgave

Regels **5**

Hoofdstuk 1 **Inleidende regels** **6**
Artikel 1 Begrippen 6
Artikel 2 Wijze van meten 11

Hoofdstuk 2 **Bestemmingsregels** **13**
Artikel 3 Verkeer 13
Artikel 4 Wonen 14
Artikel 5 Waarde - Archeologie 18

Hoofdstuk 3 **Algemene regels** **20**
Artikel 6 Anti-dubbeltelregel 20
Artikel 7 Algemene bouwregels 21
Artikel 8 Algemene gebruiksregels 22
Artikel 9 Algemene aanduidingsregels 23
Artikel 10 Algemene afwijkingsregels 24
Artikel 11 Algemene wijzigingsregels 25

Hoofdstuk 4 **Overgangs- en slotregels** **26**
Artikel 12 Overgangsrecht 26
Artikel 13 Slotregel 27

bijlagen bij regels **29**
Bijlage 1 Staat van bedrijfsactiviteiten 30
Bijlage 2 Akoestisch onderzoek 47

Regels

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 plan

Het bestemmingsplan Ambachtsweg eo met identificatienummer NL.IMRO.0748.BP0263-0301 van de gemeente Bergen op Zoom.

1.2 bestemmingsplan

De geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels en de daarbij behorende bijlagen.

1.3 aanduiding

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

1.4 aanduidingsgrens

De grens van een aanduiding indien het een vlak betreft.

1.5 ambachtelijke bedrijvigheid

het bedrijfsmatig vervaardigen, bewerken of herstellen van goederen, geheel of overwegend door middel van handwerk, als ook - in verband hiermee en als nevenactiviteit van ondergeschikt belang - het verkopen van en/of leveren van goederen;

1.6 ander bouwwerk

een bouwwerk, geen gebouw zijnde;

1.7 ander werk

een werk, geen bouwwerk zijnde;

1.8 bebouwing

één of meer gebouwen en/of bouwwerken geen gebouwen zijnde

1.9 bedrijf

een inrichting of instelling gericht op het bedrijfsmatig voortbrengen, vervaardigen, bewerken, opslaan, installeren en/of herstellen van goederen, dan wel het bedrijfsmatig verlenen van diensten, beroepsmatige activiteiten in of bij een woning daaronder niet begrepen;

1.10 bedrijfsmatige activiteiten in een woning

het bedrijfsmatig verlenen van diensten - geen dienstverlenend bedrijf zijnde - en ambachtelijke bedrijvigheid geheel of overwegend door middel van handwerk en waarvan de omvang in de activiteiten in een woning met behoud van de woonfunctie kan worden uitgeoefend;

1.11 beperkt kwetsbaar object

een object waarvoor ingevolge het Besluit externe veiligheid inrichtingen een richtwaarde voor het risico c.q. een risicoafstand is bepaald, waarmee rekening moet worden gehouden;

1.12 beroepsmatige activiteiten in een woning

een beroep of het beroepsmatig verlenen van diensten op administratief, juridisch, medisch, therapeutisch, kunstzinnig, ontwerptechnisch of hiermee gelijk te stellen gebied, dat door zijn beperkte omvang in een woning, met behoud van de woonfunctie, kan worden uitgeoefend;

1.13 beroepsmatige of bedrijfsmatige werkruimten

werkruimten waarbinnen beroeps- of bedrijfsmatige diensten worden verricht;

1.14 bestaande bebouwing

bebouwing aanwezig op de eerste dag van de terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan als bedoeld in artikel 3.6 van de Wet ruimtelijke ordening;

1.15 bestemmingsgrens

De grens van een bestemmingsvlak.

1.16 bestemmingsvlak

Een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming.

1.17 bevi-inrichting

een inrichting als bedoeld in Besluit externe veiligheid inrichting;

1.18 bevoegd gezag

bevoegd gezag zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo);

1.19 bouwen

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

1.20 bouwgrens

de grens van een bouwvlak;

1.21 bouwlaag

een gedeelte van een gebouw, dat door op gelijke of nagenoeg gelijke hoogte liggende vloeren of balklagen is begrensd, zulks met uitsluiting van onderbouw, zolder of vliering;

1.22 bouwperceel

een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten;

1.23 bouwperceelsgrens

de grens van een bouwperceel;

1.24 bouwvlak

een geometrisch bepaald vlak waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde zijn toegelaten;

1.25 bouwwerk

een bouwkundige constructie van enige omvang die direct en duurzaam met de aarde is verbonden;

1.26 bijbehorend bouwwerk

uitbreiding van het 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;

1.27 bijzondere woonvormen

met het wonen vergelijkbare huisvesting, zoals al dan niet zelfstandige woonruimten, gezinsvervangende woningen, aanleunwoningen en woonverblijven die mede afhankelijk zijn van binnen het complex aangeboden voorzieningen, alsmede bejaardentehuizen, verzorgingstehuizen, logeerhuizen en een hospice;

1.28 detailhandel

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

1.29 dienstverlening

met detailhandelsvestigingen vergelijkbare vestigingen voor de verrichting van diensten aan het publiek, zoals een apotheek, atelier, bank (met baliefunctie), kapsalon, makelaarskantoor, postkantoor, reisbureau, schoenmaker, schoonheidssalon, sleutelspecialisten, uitzendbureau en verzorgende beroepen, met uitzondering van prostitutie;

1.30 dove gevel

een bouwkundige constructie die een ruimte in een gebouw scheidt van de buitenlucht, waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een karakteristieke geluidswering - conform NEN 5077 - die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB(A) (ingeval van wegverkeerslawaai) en 35 dB(A) (ingeval industrielawaai), alsmede een bouwkundige constructie waarin alleen bij wijze van uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits die delen niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte, zoals omschreven in artikel 1 van de Wet geluidhinder;

1.31 eengezinswoning

een complex van ruimten dat blijkens zijn indeling en inrichting bestemd is voor de huisvesting van een huishouden;

1.32 erf

een al dan niet omheind stuk grond, in ruimtelijk opzicht direct behorende bij, in functioneel opzicht ten dienste van en in feitelijk opzicht direct aansluitend aan een woning of een andere gebouw, waarop ingevolge de regels van het plan geen hoofdbebouwing is toegestaan en wat in beginsel behoort tot de kavel(s) waarop de woning of het andere gebouw is geplaatst, zoals dat blijkt uit de kadastrale gegevens;

1.33 gebouw

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

1.34 hoofdgebouw

een of meer panden, of een gedeelte daarvan, dat noodzakelijk is voor de verwezenlijking van de geldende of toekomstige bestemming van een perceel en, indien meer panden of bouwwerken op het perceel aanwezig zijn, gelet op de bestemming, het belangrijkst is;

1.35 horeca

een bedrijf dat in zijn algemeenheid gericht is op het verstrekken van nachtverblijf, op het ter plaatse nuttigen van voedsel en/of dranken en/of het exploiteren van zaalaccomodatie, broodjeszaak, afhaalzaak;

1.36 hospice

verblijfhuis voor terminale patiënten

1.37 huishouden

de bewoning door een persoon of meerdere personen in de vorm van een vast samenlevingsverband, niet zijnde kamerverhuur of een bijzondere woonvorm, van een woning;

1.38 kamerverhuur

bedrijfsmatig (nacht)verblijf aanbieden, waarbij het kenmerk is dat de kamerhuurders ter plaatse het hoofdverblijf hebben;

1.39 kap

een geheel of gedeeltelijk niet horizontale dakconstructie gevormd door ten minste twee schuin hellende of gebogen dakschilden met een dakhelling van ten minste 15º en ten hoogste 75º, waarbij de schuin hellende of gebogen dakschilden ten minste 50% van het dak dienen te bedekken;

1.40 nutsvoorzieningen

Gas, water en elektra (ongeacht de wijze van opwekking of winning daarvan), stadsverwarming, riolering alsmede aansluitingen en kabelabonnementen voor en gebruik van radio, televisie, telefoon, fax en internet;

1.41 opslag

opslaan van goederen al dan niet in een gebouw met daarbij behorende kantoorruimte van ondergeschikte afmeting;

1.42 overig bouwwerk

een bouwkundige constructie van enige omvang, geen pand zijnde, die direct en duurzaam met de aarde is verbonden;

1.43 pand

de kleinste bij de totstandkoming functioneel en bouwkundig-constructief zelfstandige eenheid die direct en duurzaam met de aarde is verbonden en betreedbaar en afsluitbaar is;

1.44 peil

a. voor een gebouw, waarvan de hoofdtoegang onmiddellijk aan een weg grenst: de hoogte van die weg ter plaatse van de hoofdtoegang;
b. in alle andere gevallen de gemiddelde hoogte van het aansluitende afgewerkte maaiveld;

1.45 speelvoorzieningen

al dan niet zijnde bouwwerken ten behoeve van het spelen door kinderen, zoals huisjes, klimrekken, schommels, speelhutten en ballenvangers;

1.46 straatmeubilair

al dan niet zijnde bouwwerken ten behoeve van (openbare) nutsvoorzieningen, zoals:

a. verkeersgeleiders, verkeersborden, lichtmasten, zitbanken, bloembakken;
b. telefooncellen, abri's, kunstwerken, speeltoestellen en draagconstructies voor reclame;
c. kleinschalige bouwwerken ten behoeve van (openbare) nutsvoorzieningen met een inhoud van ten hoogste 50 m3 en een hoogte van ten hoogste 2,7 meter, waaronder begrepen voorzieningen ten behoeve van telecommunicatie, energievoorziening en brandkranen;
d. afvalinzamelsystemen;

1.47 woning

een gebouw of een zelfstandig gedeelte van een gebouw, dat dient voor de huisvesting van een huishouden, niet zijnde kamerverhuur of een bijzondere woonvorm;

Artikel 2 Wijze van meten

2.1 Algemeen

Bij de toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

de lengte, breedte en diepte van een gebouw

tussen (de lijnen, getrokken door) de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van gemeenschappelijke scheidsmuren)

de oppervlakte van een gebouw

tussen (de buitenste verticale projecties van) de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de gemeenschappelijke scheidingsmuren)

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 gelijkte stellen bouwonderdelen;

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

de inhoud van een bouwwerk

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

de afstand tot zijdelingse perceelsgrens

tussen de zijdelingse grenzen van een bouwperceel en enig punt van het op dat perceel voorkomend (hoofd-)gebouw, waar die afstand het kortst is;

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;

de bedrijfsvloeroppervlakte

binnenwerks, op de vloer van de ruimten die worden of kunnen worden gebruikt voor bedrijfsactiviteiten;

de dakhelling

langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak;

de hoogte van een windturbine

vanaf het peil tot aan de as van de windturbine;

de afstand tussen hoofdgebouwen

tussen de hoofdgebouwen, waar die afstand het kortst is.

2.2 Specifieke regels

De regels als bedoeld in lid 2.1 worden als volgt toegepast:

a. bij toepassing van een dakkapel of dakopbouw met een (al dan niet gezamenlijke) breedte van meer dan 70% van de breedte van het dakvlak waarin de dakkapel of dakopbouw is gelegen, wordt de snijlijn van het dakvlak of dakopbouw met het gevelvlak van de betreffende dakkapel of dakopbouw als goothoogte aangemerkt;
b. de goot- en bouwhoogte van gebouwen mogen worden overschreden door antennes, schoorstenen, hekwerken, zonnencollectoren, schotelantennes en daarmee gelijk te stellen constructies en ondergeschikte dakopbouwen, zoals ruimten ten behoeve van centrale verwarmings-, luchtbehandelings- en liftinstallaties, tot een oppervlakte van ten hoogste 25% van het grondoppervlak van de bouwlaag, waarop de dakopbouwen zich bevinden.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Verkeer

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Verkeer' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. wegen deel uitmakend van een verblijfsgebied bestaande uit ten hoogste twee rijstroken;
b. voet- en fietspaden;
c. parkeervoorzieningen;
d. bij deze bestemming behorende voorzieningen zoals bermen en andere verkeersvoorzieningen, geluidafschermende voorzieningen, speelvoorzieningen, kunstobjecten, verlichting, groenvoorzieningen en waterhuishoudkundige voorzieningen.

3.2 Bouwregels

Op de in lid 3.1 bedoelde gronden mogen uitsluitend andere bouwwerken ten dienste van de in dat lid bedoelde bestemmingen, waaronder straatmeubilair en geluidafschermende voorzieningen, worden gebouwd, met dien verstande dat:

a. de bouwhoogte van speelvoorzieningen niet meer mag bedragen dan 6 meter;
b. de bouwhoogte van kunstobjecten, licht- en vlaggemasten niet meer mag bedragen dan 15 meter;
c. de bouwhoogte van overige andere bouwwerken niet meer mag bedragen dan 3 meter.

3.3 Wijzigingsbevoegdheid

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd, overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.6 Wro, de bestemming 'Verkeer' te wijzigen in de bestemming 'Wonen' met de bedoeling percelen en of perceelsgedeelten behorende bij woningen te kunnen vergroten in het kader van de uitgifte van openbare ruimte, met inachtneming van de volgende voorwaarden:

a. aangetoond dient te worden dat de uit te geven openbare ruimte geen structurele betekenis heeft voor de verkeersafwikkeling en/of groenstructuur;
b. door de toevoeging bij een woonperceel mogen geen verkeersonveilige situaties ontstaan of worden vergroot.

Artikel 4 Wonen

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Wonen' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

a. wonen in een woning;
b. beroepsmatige en/of bedrijfsmatige activiteiten in woning;
c. bij deze bestemming behorende voorzieningen zoals paden, tuinen, parkeervoorzieningen, waterhuishoudkundige voorzieningen, speelvoorzieningen en erven.

4.2 Bouwregels

Op de in lid 4.1 bedoelde gronden mogen uitsluitend bouwwerken ten dienste van de in dat lid bedoelde bestemmingen worden gebouwd, met dien verstande dat:

a. de hoofdgebouwen uitsluitend mogen worden opgericht binnen het bouwvlak;
b. als hoofdgebouwen binnen de bestemming uitsluitend mogen worden gebouwd:
    1. ter plaatse van de aanduiding 'vrijstaand': per bouwvlak 1 vrijstaande woning;
    2. ter plaatse van de aanduiding 'twee-aaneen': twee-aaneengebouwde (dubbele) woningen;
    3. ter plaatse van de aanduiding 'aaneengebouwd': drie- en meer aaneengebouwde (rij)woningen;
c. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding - patio': patiowoningen.
d. de goothoogte en/of bouwhoogte van de hoofdgebouwen niet meer mag bedragen dan is aangegeven met de aanduiding 'maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)';
e. ter plaatse van de aanduiding 'maximum aantal woningen' het aangeduide aantal woningen niet mag worden overschreden;
f. hoofdgebouwen mogen worden afgedekt met een kap, waarbij de dakhelling ten hoogste 70° mag bedragen;
g. ter plaatse van de aanduiding 'erf' mogen bijbehorende bouwwerken worden gebouwd waarbij:
    1. de gezamenlijke oppervlakte aan bijbehorende bouwwerken per woning niet meer dan 50% van de als 'erf' aangeduide gronden mag bedragen, tot een gezamenlijke oppervlakte van 75 m²;
    2. de goothoogte van een aangebouwd bijbehorend bouwwerk ten hoogste gelijk mag zijn aan de hoogte van de eerste bouwlaag van het hoofdgebouw plus 30 cm, tot een maximum van 4 meter;
    3. de goothoogte van een vrijstaand bijbehorend bouwwerk niet meer mag bedragen dan 3 meter;
    4. de bouwhoogte van bijbehorende bouwwerken niet meer mag bedragen dan 5 meter;
    5. voor zover een bijbehorend bouwwerken worden afgedekt met een kap, de dakhelling ten hoogste 45º mag bedragen.
h. voor het bouwen van andere bouwwerken geldt dat:
    1. de bouwhoogte van erfafscheidingen en overige andere bouwwerken voor de voorgevel van het hoofdgebouw niet meer mag bedragen dan 1 meter;
    2. de bouwhoogte van erfafscheidingen elders niet meer mag bedragen dan 2 meter;
    3. de bouwhoogte van overige andere bouwwerken elders niet meer mag bedragen dan 3 meter.
i. ter plaatse van de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding - patio' geldt dat per bouwperceel minimaal 20 m^2 van het bouwvlak vrij moet blijven van bebouwing;
j. ter plaatse van de aanduiding 'tuin' zijn aansluitend andere bouwwerken toegestaan, met dien verstande dat:
    1. de bouwhoogte van erfafscheidingen niet meer mag bedragen dan 1 meter;
    2. de bouwhoogte van overige andere bouwwerken niet meer bedragen dan 1 meter;

3. overkappingen niet zijn toegestaan.

4.3 Afwijken van de bouwregels

4.3.1 Verhogen maximum goothoogte

Het bevoegd gezag kan bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 4.2 onder c voor het verhogen van de goothoogte met inachtneming van de volgende voorwaarden:

a. de goothoogte mag ten hoogste gelijk zijn aan de aangegeven bouwhoogte;
b. er bestaan geen stedenbouwkundige bezwaren tegen de verhoging;
c. de verhoging leidt niet tot onevenredige belemmeringen voor omliggende percelen.

4.3.2 Aanpassen begrenzing bouwvlak

Het bevoegd gezag kan bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 4.2 onder a voor het aanpassen van de begrenzing van het bouwvlak met inachtneming van de volgende voorwaarden:

a. bouwgrenzen mogen met ten hoogste 2 meter worden overschreden;
b. de aanpassing mag niet tot gevolg hebben dat een bestemmingsgrens wordt overschreden;
c. de aanpassing leidt niet tot onevenredige belemmeringen voor omliggende percelen;
d. er bestaan geen stedenbouwkundige bezwaren tegen de aanpassing.

4.3.3 Woningtype

Het bevoegd gezag kan bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 4.2 onder b teneinde een andere woningtypologie toe te staan, met in achtneming van de volgende regels:

a. de afwijking geen onevenredige aantasting van het stedenbouwkundig patroon tot gevolg heeft;
b. het samenhangend straat- en bebouwingsbeeld wordt niet onevenredig aangetast;
c. aan de ingevolge de bestemming gegeven gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden en bouwwerken wordt geen onevenredige afbreuk gedaan.

4.4 Specifieke gebruiksregels

4.4.1 Voorwaardelijke verplichting akoestiek

a. Een omgevingsvergunning voor het bouwen van een geluidgevoelig object wordt slechts verleend als er ter plaatse van de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding - geluidwerende voorziening' geluidwerende voorzieningen in de vorm van een dove gevel en/of geluidscherm worden gerealiseerd, zoals is opgenomen in Bijlage 2 van deze regels;
b. De in lid a genoemde geluidwerende voorzieningen dienen in ieder geval geraliseerd te zijn alvorens de aangrenzende woning in gebruik genomen mag worden;
c. De in lid a genoemde geluidwerende voorzieningen dienen in stand te worden gehouden, tenzij uit onderzoek blijkt dat het in stand houden van deze voorzieningen niet langer noodzakelijk is om aan de wettelijke normen te kunnen voldoen.

4.4.2 Voorwaardelijke verplichting parkeren

Het gebruiken en (doen) laten gebruiken van de voor 'Wonen' aangewezen gronden voor de doeleinden als beschreven in artikel 4.1 is alleen toegestaan nadat de benodigde parkeerplaatsen conform de Nota Parkeernormering Bergen op Zoom gerealiseerd zijn en in stand worden gehouden, een en ander conform het bepaalde in artikel 8.1.

4.4.3 Beroeps- en bedrijfsmatige activiteiten

Voor beroeps- en bedrijfsmatige activiteiten geldt in aanvulling op 4.1 het volgende:

a. de gezamenlijke oppervlakte van beroeps- en/of bedrijfsmatige werkruimten in het hoofdgebouw mag niet meer bedragen dan 30% van het hoofdgebouw tot een maximum van 50 m²;
b. uitsluitend bedrijfsmatige activiteiten, behorende tot categorie 1 of 2 van de Staat van bedrijfsactiviteiten of bedrijfsmatige activiteiten die naar aard en invloed op de omgeving geacht kunnen worden te behoren tot de toelaatbare categorieen van de Staat van bedrijfsactiviteiten, zijn toegestaan;
c. beroeps- en bedrijfsmatige activiteiten zijn enkel toegestaan in combinatie met de woonfunctie, dat wil zeggen dat deze activiteiten alleen uitgeoefend mogen worden indien er gelijktijdig in het pand gewoond wordt;
d. het gebruik dient de woonfuncie te ondersteunen, dat wil zeggen dat diegene die de activiteiten in de womning uitvoert, tevens de gebruiker van de woning is;
e. detailhandel niet is toegestaan.

4.5 Afwijken van de gebruiksregels

4.5.1 Beroepsmatige werkruimten en bedrijfsmatige werkruimten

Het bevoegd gezag kan omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 4.1 ten behoeve van beroepsmatige en/of bedrijfsmatige werkruimten in bijbehorende bouwwerken, met dien verstande dat:

a. de gezamenlijke oppervlakte van beroepsmatige en/of bedrijfsmatige werkruimten niet meer mag bedragen dan 30% van de vloeroppervlakte van de woning inclusief bijbehorende bouwwerken tot een maximum van 50 m²;
b. de woonfunctie in overwegende mate behouden dient te blijven;
c. bedoeld gebruik geen onevenredige hinder voor het woon- en leefmilieu mag opleveren en geen onevenredige afbreuk mag doen aan het woonkarakter van de wijk of buurt; dit betekent in ieder geval dat:
    1. uitsluitend medewerking wordt verleend aan het uitoefenen van bedrijfsactiviteiten in categorie 1 of zoals genoemd in de bij deze regels behorende Staat van bedrijfsactiviteiten (opgenomen als bijlage) of, indien zij niet voorkomen in die lijst (qua milieuplanologische hinder) gelijkwaardig zijn aan de in categorie 1 of 2 genoemde bedrijfsactiviteiten;
    2. vast dient te staan dat het gebruik een kleinschalig karakter heeft en zal behouden;
    3. het gebruik naar aard met het karakter van de omgeving in overeenstemming moet zijn;
    4. het gebruik de woonfunctie dient te ondersteunen, dat wil zeggen dat degene die de activiteiten in de woning of het bijgebouw uitvoert, tevens de gebruiker van de woning is;
    5. beroeps- en bedrijgsmatige activiteiten zijn enkel toegestaan in combinatie met de woonfunctie, dat wil zeggen dat deze activiteiten alleen mogen worden uitgeoefend indien er gelijktijdig in het hoofdgebouw gewoond wordt;
    6. er dient te worden voorzien in de eigen parkeerbehoefte op het perceel;
    7. er geen detailhandel wordt uitgeoefend.

4.5.2 Bijzondere woonvormen

Het bevoegd gezag kan bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 4.1 ten behoeve van bijzondere woonvormen, met dien verstande dat:

a. er sprake dient te zijn van een woonvorm die verwantschap heeft met bewoning door een gezin of een vorm van een vast samenlevingsverband, waarbij de samenstelling van personen

mag wisselen;
b. bedoeld gebruik geen onevenredige hinder voor het woon- en leefmilieu mag opleveren en geen onevenredige afbreuk mag doen aan het woonkarakter van de wijk of buurt, waarbij aangetoond dient te worden dat de betreffende woonvorm geen beperking tot gevolg heeft voor het woongenot van de aangrenzende percelen;
c. er dient te worden voorzien in een adequate ontsluiting en afwikkeling van autoverkeer en toereikende parkeergelegenheid voor personeel en bezoekers;
d. vast dient te staan dat het gebruik een kleinschalig karakter heeft en zal behouden;
e. aangetoond dient te zijn dat vestiging in een bestaand of nieuw te bouwen zelfstandig gebouw niet tot de mogelijkheden behoort.

4.5.3 Kamerverhuur

Het bevoegd gezag kan bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 4.1 ten behoeve van kamerverhuur, met dien verstande dat:

a. bewoning toegestaan is door maximaal 4 personen per woning;
b. bedoeld gebruik geen onevenredige hinder voor het woon- en leefmilieu mag opleveren en geen onevenredige afbreuk mag doen aan het woonkarakter van de wijk of buurt, waarbij aangetoond dient te worden dat de betreffende woonvorm geen beperking tot gevolg heeft voor het woongenot van de aangrenzende percelen.

Artikel 5 Waarde - Archeologie

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor Waarde - Archeologie aangewezen gronden, zijn behalve voor de ander daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor het behoud van de aan deze gronden eigen zijnde archeologische waarde.

5.2 Bouwregels

Op de in lid 5.1 bedoelde gronden zijn bouwwerken ten behoeve van de overige voor deze gronden geldende regels toegestaan.

5.3 Omgevingsvergunning voor werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

5.3.1 Werken en werkzaamheden

Het is verboden om zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning (omgevingsvergunning voor werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden) op de in lid 5.1 bedoelde gronden de volgende andere werken en/of werkzaamheden uit te voeren dieper dan 0,6 m en over een oppervlakte groter dan 100 m²:

a. het ophogen, egaliseren en ontginnen van gronden;
b. het bodemverlagen of afgraven van gronden;
c. het aanleggen of verharden van wegen, rijwielpaden, banen of parkeergelegenheden en het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen;
d. het aanbrengen van ondergrondse of bovengrondse transport-, energie, of telecommunicatieleidingen en daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur (voorzover geen bouwwerken zijnde);
e. het graven of dempen van sloten, watergangen en vijvers.

5.3.2 Uitzonderingen

Het onder lid 5.3.1 vervatte verbod is niet van toepassing op werken of werkzaamheden welke uit het oogpunt van het te beschermen archeologische waarde van ondergeschikte betekenis zijn. Hieronder worden in ieder geval werken of werkzaamheden bedoeld die niet dieper worden uitgevoerd dan 0,6 m en een oppervlakte kleiner dan 100 m² betreffen.

5.3.3 Toelaatbaarheid

Een omgevingsvergunning als bedoeld in lid 5.3.1 is slechts toelaatbaar indien door de werken of werkzaamheden de archeologische waarde van de gronden niet in onevenredige mate wordt aangetast, dan wel de mogelijkheden voor behoud van die waarde niet onevenredig wordt verkleind.

5.3.4 Advies

Alvorens te beslissen omtrent een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 5.3.1 wordt door het bevoegd gezag schriftelijke advies ingewonnen bij de stadsarcheoloog van de gemeente Bergen op Zoom.

5.4 Wijzigingsbevoegdheid

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd, na overleg met de stadsarcheoloog van de gemeente Bergen op Zoom, de in artikel 5.1 bedoelde bestemming te laten vervallen indien uit onderzoek is gebleken dat, hetzij door archivering van de aanwezige waarden, hetzij anderszins, geen archeologische waarden (meer) aanwezig zijn die handhaving van de bestemming rechtvaardigen.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 6 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 7 Algemene bouwregels

7.1 Bestaande afstanden en andere maten

7.1.1 Hoogten, inhoud, aantallen en/of oppervlakten

a. In die gevallen dat afstanden tot, en hoogten, inhoud, aantallen en/of oppervlakten van bestaande bouwwerken, die gebouwd zijn met inachtneming van het bepaalde bij of krachtens de Woningwet, op het tijdstip van de terinzagelegging van het ontwerp van het plan minder bedragen dan ingevolge hoofdstuk 2 is voorgeschreven, mogen deze maten en hoeveelheden als minimaal toelaatbaar worden aangehouden.
b. Indien afstanden tot, en hoogten, inhoud, aantallen en/of oppervlakten van bestaande bouwwerken die gebouwd zijn met inachtneming van het bepaalde bij of krachtens de Woningwet, op het tijdstip van de terinzagelegging van het ontwerp van het plan meer bedragen dan ingevolge hoofdstuk 2 is voorgeschreven, mogen deze maten en hoeveelheden als maximaal toelaatbaar worden aangehouden.

7.1.2 (Her)oprichting

In het geval van (her)oprichting van gebouwen is het bepaalde in lid 7.1.1 uitsluitend van toepassing indien het geschiedt op dezelfde plaats.

7.2 Overschrijding van de bouwgrenzen

De bouwgrenzen, niet zijnde bestemmingsgrenzen, mogen in afwijking van de aanduidingsgrenzen, maatvoeringsaanduidingen en bestemmingregels worden overschreden door:

a. tot gebouwen behorende stoepen, stoeptreden, trappen(huizen), galerijen, hellingbanen, funderingen, balkons, entreeportalen, veranda's en afdaken, mits de overschrijding niet meer dan 70 cm bedraagt;
b. tot gebouwen behorende erkers en serres, mits de overschrijding niet meer dan 70 cm bedraagt;
c. andere ondergeschikte onderdelen van gebouwen, mits de overschrijding niet meer dan 70 cm bedraagt;
d. antennes, kunstwerken, lichtmasten, reclamepalen, vlaggenmasten en bouwwerken met een geringe oppervlakte tot een bouwhoogte van 10 meter.

Artikel 8 Algemene gebruiksregels

8.1 Parkeren

a. Indien de ligging, de omvang of de bestemming van een gebouw of terrein daartoe aanleiding geeft, moet volgens de Nota Parkeernormering Bergen op Zoom, ten behoeve van parkeren of stallen van personenauto's voldoende ruimte zijn aangebracht in, op of onder het gebouw en/of op of onder het (onbebouwde blijvende deel van het) terrein, met dien verstande dat:
b. het bepaalde in lid a van toepassing is vanaf het moment dat er sprake is van nieuwbouw, herbouw, uitbreiding en/of functiewijziging;
c. een ruimte voor parkeren van een personenauto afmetingen moet hebben die zijn afgesteld op gangbare personenauto's. Aan deze eis wordt geacht te zijn voldaan, indien:
    1. de afmetingen van een parkeerruimte uitgaande van langsparkeren, voor een personenauto ten minste 1,80 meter bij 5,50 meter bedraagt, en in geval van haaksparkeren tenn minste 2,50 meter bij 5,50 meter bedraagt;
    2. de afmetingen voor een gehandicapte gereserveerde parkeerruimte, bij haaks parkeren tenminste 3,50 meter bij 5,00 meter bedraagt.

8.2 Afwijken parkeren

Het bevoegd gezag kan bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaakde in artikel 8.1 indien:

a. het voldoen aan de parkeernormen door bijzondere omstandigheden op overwegende bezwaren stuit en op een andere wijze in de benodigde parkeer- en/of stallingsruimte wordt voorzien;
b. nadere besluitvorming ten aanzien van het gemeentelijk parkeerbeleid en/of parkeernormen hiertoe aanleiding geeft.

8.3 Laad- en losmogelijkheden

Indien de ligging, de omvang of de bestemming van een gebouw of terrein daartoe aanleiding geeft, moet voor het laden enlossen van goederen voldoende ruimte zijn aangebracht in, op of onder het gebouw en/of op of onder het (onbebouwd blijvendedeel van het) terrein, met dien verstande dat dit van toepassing is vanaf het moment dat er sprake is van nieuwbouw, herbouw, uitbreiding en/of functiewijziging.

8.4 Afwijken laad- en losmogelijheden

Het bevoegd gezag kan bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaakde in artikel 8.3 indien:

a. het voldoen aan voldoende ruimte voor laad- en losmogelijkheden door bijzonder omstandigheden op overwegende bezwaren stuit;
b. op een andere wijze in de laad en losmogelijkheden wordt voorzien.

Artikel 9 Algemene aanduidingsregels

9.1 Vrijwaringszone - radar

9.1.1 Verbod

Ter plaatse van de aanduiding 'Vrijwaringszone - radar 9' geldt ten einde verstoring van het radarbeeld te voorkomen een bouwverbod voor bouwwerken met hogere bouwhoogte dan 90 meter boven NAP.

9.1.2 Afwijken

Het bevoegd gezag kan bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 9.1.1 mits:

a. de grotere hoogte in overeenstemming is binnen de overige bouwregels die gelden voor de betreffende bestemming(en);
b. de werking van de radar niet in onaanvaardbare mate negatief wordt beinvloed;
c. voorafgaand aan het verlenen van de omgevingsvergunning schriftelijk advies is ingewonnen bij de beheerder van het radarverstoringsgebied.

Artikel 10 Algemene afwijkingsregels

Het bevoegd gezag kan bij omgevingsvergunning afwijken van de regels van het plan ten behoeve van:

a. de bouw van:
   1. niet voor bewoning bestemde gebouwen ten dienste van het openbaar nut waarbij de inhoud ten hoogste 75 m³ en de goothoogte ten hoogste 3 meter mag bedragen, gasdrukregel- en gasdrukmeetstations uitgezonderd;
   2. andere bouwwerken, zoals standbeelden, uitingen van kunst en dergelijke tot een maximale bouwhoogte van 10 meter;

      met dien verstande dat bij de beoordeling van de toelaatbaarheid van de omgevingsvergunning in de belangenafweging eveneens dient te worden gelet op de effecten met betrekking tot de verkeersveiligheid (voldoende ruimte voor voetgangers en/of bedienend verkeer);

b. het in geringe mate aanpassen van het plan, zoals een bouwgrens, indien bij definitieve uitmeting of verkaveling blijkt, dat deze aanpassing in het belang van een juiste verwerkelijking van het plan redelijk, gewenst of noodzakelijk is, met dien verstande dat de grenzen ten hoogste 2 meter mogen worden verschoven;
c. het afwijken van de voorgeschreven maatvoering voor bouwwerken, indien in verband met ingekomen bouwplannen deze wijzigingen nodig zijn, waarbij van de maatvoeringen met ten hoogste 10% mag worden afgeweken; met betrekking tot deze omgevingsvergunning geldt, dat:
   1. geen onevenredige afbreuk mag worden gedaan aan de stedenbouwkundige hoofdopzet;
   2. slechts mag worden afgeweken op primaire bouwnormen (normen welke 'bij recht' zijn toegestaan); cumulatieve toepassing van deze bepaling op een eerder verleende omgevingsvergunning ten aanzien van de bouwnorm is niet toegestaan.
d. het oprichten van andere bouwwerken voor telecommunicatiedoeleinden:
   1. met een bouwhoogte van maximaal 40 meter;
   2. met een hoogte van ten hoogste 10 meter meer dan de toegestane hoogte van bouwwerken indien het bouwwerk op een gebouw wordt geplaatst.

      met dien verstande dat door de omgevingsvergunning voor het bepaalde onder 1 en 2 geen onevenredige afbreuk mag worden gedaan aan de stedenbouwkundige hoofdopzet ter plaatse en bij het verlenen van de omgevingsvergunning door het bevoegd gezag voorwaarden en/of (nadere) eisen kunnen worden gesteld aan de stedenbouwkundige inpassing en/of de combinatie van aanbieders van telecomdiensten op masten;

e. het oprichten van andere bouwwerken van geringe oppervlakte, zoals antenne-installaties, vlaggenmasten, windmolens en verlichtingsarmaturen, met een bouwhoogte van maximaal 15 meter.

Artikel 11 Algemene wijzigingsregels

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd, overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.6 Wro, het plan te wijzigen, indien de wijziging betrekking heeft op:

a. het oprichten van transformatorhuisjes, gemaalgebouwtjes en andere nutsgebouwtjes met een inhoud van ten hoogste 150 m³ en een goothoogte van ten hoogste 3 meter welke in het kader van de nutsvoorzieningen nodig zijn, zulks voor zover deze op grond van artikel 9, sub a onder 1 niet kunnen worden gebouwd;
b. een enigszins andere situering en/of begrenzing van de bestemmingsgrenzen, bestemmingsvlakken, bouwpercelen, dan wel bouwvlakken, indien bij de uitvoering van het plan mocht blijken, dat verschuivingen in verband met ingekomen bouwaanvragen nodig zijn ter uitvoering van een bouwplan, mits de oppervlakte van het betreffende bouwperceel, dan wel bouwvlak, niet meer dan 10% zal worden gewijzigd;
c. het wijzigen van het plan in die zin dat bouwwerken welke op grond van nader onderzoek, cultuurhistorische waarden bezitten waarbij handhaving, versterking of herstel van die waarden gerechtvaardigd wordt geacht, op de verbeelding, of anderszins worden voorzien van een monumentale aanduiding; voor de hier bedoelde bebouwing geldt alsdan dat de op het tijdstip van het wijzigingsbesluit bestaande grondoppervlakte, goothoogte, dakhelling en/of hoogte niet mag worden gewijzigd, behoudens bij omgevingsvergunning;
d. het afwijken van de voorgeschreven maatvoeringen voor bouwwerken, indien in verband met ingekomen bouwplannen deze wijzigingen nodig zijn, waarbij van de maatvoeringen met ten hoogste 30% mag worden afgeweken, op voorwaarde, dat geen onevenredige afbreuk mag worden gedaan aan de stedenbouwkundige hoofdopzet; de wijzigingsbevoegdheid mag slechts worden toegepast op primaire bouwnormen (normen welke 'bij recht' zijn toegestaan); cumulatieve toepassing van deze bepaling op een eerder verleende omgevingsvergunning en/of wijzigingsregel ten aanzien van de bouwnorm is niet toegestaan.

Hoofdstuk 4 Overgangs-en slotregels

Artikel 12 Overgangsrecht

12.1 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 eerste lid een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in het eerste lid met maximaal 10%;

c. Het eerste lid 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.

12.2 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 in het eerste lid, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind;

c. Indien het gebruik, bedoeld in het eerste lid, 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 eerste lid 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 13 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als: Regels van het bestemmingsplan 'Ambachtsweg eo' van de gemeente Bergen op Zoom.

bijlagen bij regels

Bijlage 1 Staat van bedrijfsactiviteiten

Bijlage Staat van Bedrijfsactiviteiten

Lijst van afkortingen in de Staat van Bedrijfsactiviteiten

- - niet van toepassing of niet relevant
- < kleiner dan
- > groter
- = gelijk aan
- cat. categorie
- e.d. en dergelijke
- kl. klasse
- n.e.g. niet elders genoemd
- o.c. opslagcapaciteit
- p.c. productiecapaciteit
- p.o. productieoppervlak
- b.o. bedrijfsoppervlak
- v.c. verwerkingscapaciteit
- u uur
- d dag
- w week
- j jaar
- B bodemverontreiniging
- C continu
- D divers
- L luchtverontreiniging
- R risico (Besluit externe veiligheid inrichtingen mogelijk van toepassing)
- V Vuurwerkbesluit van toepassing
- Zonering op basis van Wet geluidhinder

Niet toegestande bedrijven c.q. bedrijfsactiviteiten (voor zover in de regels niet anders is bepaald)

- buurt- en clubhuizen (SBI-code 9133.1);
- buurt- en clubhuizen (SBI-code 9133.1); dansscholen (SBI-code 9234.1);
- bioscopen (SBI-code 9213);
- theaters, schouwburgen, concertgebouwen, evenementenhallen (SBI-code 9232);
- recreatiecentra, vaste kermis e.d. (SBI-code 9233);
- muziek- en balletscholen (SBI-code 9234);
- bibliotheken, musea, ateliers, e.d. (SBI-codes 9251, 9252);
- dierentuinen (SBI-code 9253.1);
- zwembaden (SBI-code 9261.1);
- sporthallen (SBI-code 9261.2);
- bowlingcentra (SBI-code 9261.2);
- overdekte kunstijsbanen (SBI-code 9261.2);
- stadions en open-lucht-ijsbanen (SBI-code 9261.2);
- maneges (SBI-code 9261.2);
- tennisbanen (met verlichting) (SBI-code 9261.2);
- veldsportcomplex (met verlichting) (SBI-code 9261.2);
- golfbanen (SBI-code 9261.2);
- kunstskibanen (SBI-code 9261.2);
- schietinrichtingen (SBI-code 9262); skelterbanen (SBI-code 9262);
- autocircuits, motorcrossterreinen e.d. (SBI-code 9262);
- sportscholen, gymnastiekzalen (SBI-code 9262);
- jachthavens met diverse voorzieningen (SBI-code 9262);
- casino's (SBI-code 9271);
- amusementshallen (SBI-code 9272.1);
- modelvliegtuig-velden (SBI-code 9272.2);

Staat van Bedrijfsactiviteiten (categorie 1 t/m 4.2)

SBI-code	*SBI-code 2008*	*Nr.*	*Omschrijving*	*Cat.*
01	**01**	**-**	**Landbouw en dienstverlening t.b.v. de landbouw**	
0111, 0113	011, 012, 013		Akkerbouw en fruitteelt (bedrijfsgebouwen)	2
0112	011, 012, 013, 016	0	Tuinbouw:	
0112	011, 012, 013	1	• bedrijfsgebouwen	2
0112	011, 012, 013	2	• kassen zonder verwarming	2
0112	011, 012, 013	3	• kassen met gasverwarming	2
0112	0113	4	• champignonkwekerijen (algemeen)	2
0112	0113	5	• champignonkwekerijen met mestfermentatie	3.2
0112	0163	6	• bloembollendroog- en prepareerbedrijven	2
0112	011	7	• witlofkwekerijen (algemeen)	2
0121	0141, 0142		Fokken en houden van rundvee	3.2
0122	0143, 0145	0	Fokken en houden van overige graasdieren:	
0122	0143	1	• paardenfokkerijen	3.1
0122	0145	2	• overige graasdieren	3.1
0123	0146		Fokken en houden van varkens	4.1
0124	0147	0	Fokken en houden van pluimvee:	
0124	0147	1	• legkippen	4.1
0124	0147	2	• opfokkippen en mestkuikens	4.1
0124	0147	3	• eenden en ganzen	4.1
0124	0147	4	• overig pluimvee	3.2
0125	0149	0	Fokken en houden van overige dieren:	
0125	0149	1	• nertsen en vossen	4.1
0125	0149	2	• konijnen	3.2
0125	0149	3	• huisdieren	3.1
0125	0149	4	• maden, wormen e.d.	3.2
0125	0149	5	• bijen	2
0125	0149	6	• overige dieren	2
0130	0150		Akker- en/of tuinbouw in combinatie met het fokken en houden van dieren (niet intensief)	3.2
014	016	0	Dienstverlening t.b.v. de landbouw:	
014	016	1	• algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o. > 500 m²	3.1
014	016	2	• algemeen (o.a. loonbedrijven): b.o.<= 500 m²	2
014	016	3	• plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. > 500 m²	3.1
014	016	4	• plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. <= 500 m²	2
0142	0162		KI-stations	2

02	**02**	**-**	**Bosbouw en dienstverlening t.b.v. bosbouw**	
020	021, 022, 024		Bosbouwbedrijven	3.1
05	**03**	**-**	**Visserij- en visteeltbedrijven**	
0501.1	0311		Zeevisserijbedrijven	3.2
0501.2	0312		Binnenvisserijbedrijven	3.1
0502	032	0	Vis- en schaaldierkwekerijen	
0502	032	1	• oester-, mossel- en schelpenteeltbedrijven	3.2
0502	032	2	• visteeltbedrijven	3.1
10	**08**	**-**	**Turfwinning**	
103	089		Turfwinningbedrijven	3.2
11	**06**	**-**	**Aardolie- en aardgaswinning**	
111	061, 062	0	Aardolie- en aardgaswinning:	
111	061	1	• aardoliewinputten	4.1
14	**08**	**-**	**Winning van zand, grind, klei, zout, e.d.**	
1421	0812	0	Steen-, grit- en krijtmalerijen (open lucht):	
1421	0812	1	• algemeen	4.1
144	0893		Zoutwinningbedrijven	3.2
15	**10, 11**	**-**	**Vervaardiging van voedingsmiddelen en dranken**	
151	101, 102	0	Slachterijen en overige vleesverwerking:	
151	101, 102	1	• slachterijen en pluimveeslachterijen	3.2
151	101	3	• bewerkingsinrichting van darmen en vleesafval	4.2
151	101	4	• vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. > 1000 m²	3.2
151	101	5	• vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 1000 m²	3.1
151	101	6	• vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 200 m²	3.1
151	101, 102	7	• loonslachterijen	3.1
151	108	8	• vervaardiging van snacks en vervaardiging van kant-en-klaar-maaltijden met p.o. < 2.000 m²	3.1
152	102	0	Visverwerkingsbedrijven:	
152	102	2	• conserveren	4.1
152	102	3	• roken	4.2
152	102	4	• verwerken anderszins: p.o.> 1000 m²	4.2
152	102	5	• verwerken anderszins: p.o. <= 1000 m²	3.2
152	102	6	• verwerken anderszins: p.o. <= 300 m²	3.1
1531	1031	0	Aardappelprodukten fabrieken:	

1531	1031	1	• vervaardiging van aardappelproducten	4.2
1531	1031	2	• vervaardiging van snacks met p.o. < 2.000 m²	3.1
1532, 1533	1032, 1039	0	Groente- en fruitconservenfabrieken:	
1532, 1533	1032, 1039	1	• jam	3.2
1532, 1533	1032, 1039	2	• groente algemeen	3.2
1532, 1533	1032, 1039	3	• met koolsoorten	3.2
1532, 1533	1032, 1039	4	• met drogerijen	4.2
1532, 1533	1032, 1039	5	• met uienconservering (zoutinleggerij)	4.2
1541	104101	0	Vervaardiging van ruwe plantaardige en dierlijke oliën en vetten:	
1541	104101	1	• p.c. < 250.000 t/j	4.1
1541	104101	2	• p.c. >= 250.000 t/j	4.2
1542	104102	0	Raffinage van plantaardige en dierlijke oliën en vetten:	
1542	104102	1	• p.c. < 250.000 t/j	4.1
1542	104102	2	• p.c. >= 250.000 t/j	4.2
1543	1042	0	Margarinefabrieken:	
1543	1042	1	• p.c. < 250.000 t/j	4.1
1543	1042	2	• p.c. >= 250.000 t/j	4.2
1551	1051	0	Zuivelprodukten fabrieken:	
1551	1051	3	• melkprodukten fabrieken v.c. < 55.000 t/j	3.2
1551	1051	4	• melkprodukten fabrieken v.c. >= 55.000 t/j	4.2
1551	1051	5	• overige zuivelprodukten fabrieken	4.2
1552	1052	1	Consumptie-ijsfabrieken: p.o. > 200 m²	3.2
1552	1052	2	• consumptie-ijsfabrieken: p.o. <= 200 m²	2
1561	1061	0	Meelfabrieken:	
1561	1061	1	• p.c. >= 500 t/u	4.2
1561	1061	2	• p.c. < 500 t/u	4.1
1561	1061		Grutterswarenfabrieken	4.1
1562	1062	0	Zetmeelfabrieken:	
1562	1062	1	• p.c. < 10 t/u	4.1
1562	1062	2	• p.c. >= 10 t/u	4.2
1571	1091	0	Veevoerfabrieken:	
1571	1091	3	• drogerijen (gras, pulp, groenvoeder, veevoeder) cap. < 10 t/u water	4.2
1571	1091	5	• mengvoeder, p.c. < 100 t/u	4.1
1571	1091	6	• mengvoeder, p.c. >= 100 t/u	4.2
1572	1092		Vervaardiging van voer voor huisdieren	4.1
1581	1071	0	Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen:	
1581	1071	1	• v.c. < 7500 kg meel/week, bij gebruik van charge-ovens	2
1581	1071	2	• v.c. >= 7500 kg meel/week	3.2
1582	1072		Banket, biscuit- en koekfabrieken	3.2
1584	10821	0	Verwerking cacaobonen en vervaardiging chocolade- en suikerwerk:	
1584	10821	2	• cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. < 2.000 m²	3.2

1584	10821	3	• cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. <= 200 m²	2
1584	10821	4	• Suikerwerkfabrieken met suiker branden	4.2
1584	10821	5	• Suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: p.o. > 200 m²	3.2
1584	10821	6	• suikerwerkfabrieken zonder suiker branden: p.o. <= 200 m²	2
1585	1073		Deegwarenfabrieken	3.1
1586	1083	0	Koffiebranderijen en theepakkerijen:	
1586	1083	2	• theepakkerijen	3.2
1587	108401		Vervaardiging van azijn, specerijen en kruiden	4.1
1589	1089		Vervaardiging van overige voedingsmiddelen	4.1
1589.1	1089		Bakkerijgrondstoffenfabrieken	4.1
1589.2	1089	0	Soep- en soeparomafabrieken:	
1589.2	1089	1	• zonder poederdrogen	3.2
1589.2	1089	2	• met poederdrogen	4.2
1589.2	1089		Bakmeel- en puddingpoederfabrieken	4.1
1591	110101		Destilleerderijen en likeurstokerijen	4.2
1592	110102	0	Vervaardiging van ethylalcohol door gisting:	
1592	110102	1	• p.c. < 5.000 t/j	4.1
1592	110102	2	• p.c. >= 5.000 t/j	4.2
1593 t/m	1102 t/m			
1595	1104		Vervaardiging van wijn, cider e.d.	2
1596	1105		Bierbrouwerijen	4.2
1597	1106		Mouterijen	4.2
1598	1107		Mineraalwater- en frisdrankfabrieken	3.2
16	**12**	**-**	**Verwerking van tabak**	
160	120		Tabakverwerkende industrie	4.1
17	**13**	**-**	**Vervaardiging van textiel**	
171	131		Bewerken en spinnen van textielvezels	3.2
172	132	0	Weven van textiel:	
172	132	1	• aantal weefgetouwen < 50	3.2
172	132	2	• aantal weefgetouwen >= 50	4.2
173	133		Textielveredelingsbedrijven	3.1
174, 175	139		Vervaardiging van textielwaren	3.1
1751	1393		Tapijt-, kokos- en vloermattenfabrieken	4.1
176, 177	139, 143		Vervaardiging van gebreide en gehaakte stoffen en artikelen	3.1
18	**14**	**-**	**Vervaardiging van kleding; bereiden en verven van bont**	
181	141		Vervaardiging kleding van leer	3.1
182	141		Vervaardiging van kleding en -toebehoren (excl. van leer)	2

183	142, 151		Bereiden en verven van bont; vervaardiging van artikelen van bont	3.1
19	**15**	**-**	**Vervaardiging van leer en lederwaren (excl. kleding)**	
191	151,152		Lederfabrieken	4.2
192	151		Lederwarenfabrieken (excl. kleding en schoeisel)	3.1
193	152		Schoenenfabrieken	3.1
20	**16**	**-**	**Houtindustrie en vervaardiging artikelen van hout, riet, kurk e.d.**	
2010.1	16101		Houtzagerijen	3.2
2010.2	16102	0	Houtconserveringsbedrijven:	
2010.2	16102	1	• met creosootolie	4.1
2010.2	16102	2	• met zoutoplossingen	3.1
202	1621		Fineer- en plaatmaterialenfabrieken	3.2
203, 204, 205	162	0	Timmerwerkfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout	3.2
203, 204, 205	162	1	Timmerwerkfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout, p.o. < 200 m^2	3.1
205	162902		Kurkwaren-, riet- en vlechtwerkfabrieken	2
21	**17**	**-**	**Vervaardiging van papier, karton en papier- en kartonwaren**	
2111	1711		Vervaardiging van pulp	4.1
2112	1712	0	Papier- en kartonfabrieken:	
2112	1712	1	• p.c. < 3 t/u	3.1
2112	1712	2	• p.c. 3 - 15 t/u	4.1
2112	1712	3	• p.c. >= 15 t/u	4.2
212	172		Papier- en kartonwarenfabrieken	3.2
2121.2	17212	0	Golfkartonfabrieken:	
2121.2	17212	1	• p.c. < 3 t/u	3.2
2121.2	17212	2	• p.c. >= 3 t/u	4.1
22	**58**	**-**	**Uitgeverijen, drukkerijen en reproduktie van opgenomen media**	
221	581		Uitgeverijen (kantoren)	1
2221	1811		Drukkerijen van dagbladen	3.2
2222	1812		Drukkerijen (vlak- en rotatie-diepdrukkerijen)	3.2
2222.6	18129		Kleine drukkerijen en kopieerinrichtingen	2
2223	1814	A	Grafische afwerking	1
2223	1814	B	Binderijen	2
2224	1813		Grafische reproduktie en zetten	2
2225	1814		Overige grafische aktiviteiten	2
223	182		Reproduktiebedrijven opgenomen media	1

23	**19**	**-**	**Aardolie-/steenkoolverwerk. ind.; bewerking splijt-/kweekstoffen**	
2320.2	19202	A	Smeeroliën- en vettenfabrieken	3.2
2320.2	19202	B	Recyclingbedrijven voor afgewerkte olie	4.2
2320.2	19202	C	Aardolieproduktenfabrieken n.e.g.	4.2
24	**20**	**-**	**Vervaardiging van chemische produkten**	
2412	2012		Kleur- en verfstoffenfabrieken	4.1
2413	2012	0	Anorg. chemische grondstoffenfabrieken:	
2413	2012	1	• niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	4.2
2413	2012	2	• vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	5.2
2414.1	20141	A0	Organ. chemische grondstoffenfabrieken:	
2414.1	20141	A1	• niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	4.2
2414.1	20141	B0	Methanolfabrieken:	
2414.1	20141	B1	• p.c. < 100.000 t/j	4.1
2414.1	20141	B2	• p.c. >= 100.000 t/j	4.2
2414.2	20149	0	Vetzuren en alkanolenfabrieken (niet synth.):	
2414.2	20149	1	• p.c. < 50.000 t/j	4.2
243	203		Verf, lak en vernisfabrieken	4.2
2441	2110	0	Farmaceutische grondstoffenfabrieken:	
2441	2110	1	• p.c. < 1.000 t/j	4.2
2442	2120	0	Farmaceutische produktenfabrieken:	
2442	2120	1	• formulering en afvullen geneesmiddelen	3.1
2442	2120	2	• verbandmiddelenfabrieken	2
2451	2041		Zeep-, was- en reinigingsmiddelenfabrieken	4.2
2452	2042		Parfumerie- en cosmeticafabrieken	4.2
2462	2052	0	Lijm- en plakmiddelenfabrieken:	
2462	2052	1	• zonder dierlijke grondstoffen	3.2
2464	205902		Fotochemische produktenfabrieken	3.2
2466	205903	A	Chemische kantoorbenodigdhedenfabrieken	3.1
2466	205903	B	Overige chemische produktenfabrieken n.e.g.	4.1
247	2060		Kunstmatige synthetische garen- en vezelfabrieken	4.2
25	**22**	**-**	**Vervaardiging van produkten van rubber en kunststof**	
2511	221101		Rubberbandenfabrieken	4.2
2512	221102	0	Loopvlakvernieuwingsbedrijven:	
2512	221102	1	• vloeropp. < 100 m^2	3.1
2512	221102	2	• vloeropp. >= 100 m^2	4.1
2513	2219		Rubber-artikelenfabrieken	3.2
252	222	0	Kunststofverwerkende bedrijven:	
252	222	1	• zonder fenolharsen	4.1
252	222	2	• met fenolharsen	4.2

252	222	3	• productie van verpakkingsmateriaal en assemblage van kunststofbouwmaterialen	3.1
26	**23**	**-**	**Vervaardiging van glas, aardewerk, cement-, kalk- en gipsprodukten**	
261	231	0	Glasfabrieken:	
261	231	1	• glas en glasprodukten, p.c. < 5.000 t/j	3.2
261	231	2	• glas en glasprodukten, p.c. >= 5.000 t/j	4.2
261	231	3	• glaswol en glasvezels, p.c.< 5.000 t/j	4.2
2615	231		Glasbewerkingsbedrijven	3.1
262, 263	232, 234	0	Aardewerkfabrieken:	
262, 263	232, 234	1	• vermogen elektrische ovens totaal < 40 kW	2
262, 263	232, 234	2	• vermogen elektrische ovens totaal >= 40 kW	3.2
264	233	A	Baksteen en baksteenelementenfabrieken	4.1
264	233	B	Dakpannenfabrieken	4.1
2652	235201	0	Kalkfabrieken:	
2652	235201	1	• p.c. < 100.000 t/j	4.1
2653	235202	0	Gipsfabrieken:	
2653	235202	1	• p.c. < 100.000 t/j	4.1
2661.1	23611	0	Betonwarenfabrieken:	
2661.1	23611	1	• zonder persen, triltafels en bekistingtrille	4.1
2661.1	23611	2	• met persen, triltafels of bekistingtrillers, p.c. < 100 t/d	4.2
2661.2	23612	0	Kalkzandsteenfabrieken:	
2661.2	23612	1	• p.c. < 100.000 t/j	3.2
2661.2	23612	2	• p.c. >= 100.000 t/j	4.2
2662	2362		Mineraalgebonden bouwplatenfabrieken	3.2
2663, 2664	2363, 2364	0	Betonmortelcentrales:	
2663, 2664	2363, 2364	1	• p.c. < 100 t/u	3.2
2663, 2664	2363, 2364	2	• p.c. >= 100 t/u	4.2
2665, 2666	2365, 2369	0	Vervaardiging van produkten van beton, (vezel)cement en gips:	
2665, 2666	2365, 2369	1	• p.c. < 100 t/d	3.2
2665, 2666	2365, 2369	2	• p.c. >= 100 t/d	4.2
267	237	0	Natuursteenbewerkingsbedrijven:	
267	237	1	• zonder breken, zeven en drogen: p.o. > 2.000 m²	3.2
267	237	2	• zonder breken, zeven en drogen: p.o. <= 2.000 m²	3.1
267	237	3	• met breken, zeven of drogen, v.c. < 100.000 t/j	4.2
2681	2391		Slijp- en polijstmiddelen fabrieken	3.1
2682	2399	A0	Bitumineuze materialenfabrieken:	
2682	2399	A1	• p.c. < 100 t/u	4.2
2682	2399	B0	Isolatiematerialenfabrieken (excl. glaswol):	
2682	2399	B1	• steenwol, p.c. >= 5.000 t/j	4.2
2682	2399	B2	• overige isolatiematerialen	4.1
2682	2399	C	Minerale produktenfabrieken n.e.g.	3.2
2682	2399	D0	Asfaltcentrales: p.c.< 100 ton/uur	4.1
2682	2399	D1	• asfaltcentrales, p.c. >= 100 ton/uur	4.2

27	**24**	**-**	**Vervaardiging van metalen**	
273	243	0	Draadtrekkerijen, koudbandwalserijen en profielzetterijen:	
273	243	1	• p.o. < 2.000 m^2	4.2
274	244	A0	Non-ferro-metaalfabrieken:	
274	244	A1	• p.c. < 1.000 t/j	4.2
2751, 2752	2451, 2452	0	IJzer- en staalgieterijen/ -smelterijen:	
2751, 2752	2451, 2452	1	• p.c. < 4.000 t/j	4.2
2753, 2754	2453, 2454	0	Non-ferro-metaalgieterijen/ -smelterijen:	
2753, 2754	2453, 2454	1	• p.c. < 4.000 t/j	4.2
28	**25, 31**	**-**	**Vervaard. en reparatie van produkten van metaal (excl. mach./transportmidd.)**	
281	251, 331	0	Constructiewerkplaatsen	
281	251, 331	1	• gesloten gebouw	3.2
281	251, 331	1a	• gesloten gebouw, p.o. < 200 m^2	3.1
281	251, 331	2	• in open lucht, p.o. < 2.000 m^2	4.1
281	251, 331	3	• in open lucht, p.o. >= 2.000 m^2	4.2
2821	2529, 3311	0	Tank- en reservoirbouwbedrijven:	
2821	2529, 3311	1	• p.o. < 2.000 m^2	4.2
2822, 2830	2521, 2530, 3311		Vervaardiging van verwarmingsketels, radiatoren en stoomketels	4.1
284	255, 331	A	Stamp-, pers-, dieptrek- en forceerbedrijven	4.1
284	255, 331	B	Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d.	3.2
284	255, 331	B1	Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d., p.o. < 200 m^2	3.1
2851	2561, 3311	0	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven:	
2851	2561, 3311	1	• algemeen	3.2
2851	2561, 3311	10	• stralen	4.1
2851	2561, 3311	11	• metaalharden	3.2
2851	2561, 3311	12	• lakspuiten en moffelen	3.2
2851	2561, 3311	2	• scoperen (opspuiten van zink)	3.2
2851	2561, 3311	3	• thermisch verzinken	3.2
2851	2561, 3311	4	• thermisch vertinnen	3.2
2851	2561, 3311	5	• mechanische oppervlaktebehandeling (slijpen, polijsten)	3.2
2851	2561, 3311	6	• anodiseren, eloxeren	3.2
2851	2561, 3311	7	• chemische oppervlaktebehandeling	3.2
2851	2561, 3311	8	• emailleren	3.2
2851	2561, 3311	9	• galvaniseren (vernikkelen, verchromen, verzinken, verkoperen ed)	3.2
2852	2562, 3311	1	Overige metaalbewerkende industrie	3.2
2852	2562, 3311	2	Overige metaalbewerkende industrie, inpandig, p.o. <200m^2	3.1
287	259, 331	A0	Grofsmederijen, anker- en kettingfabrieken:	
287	259, 331	A1	• p.o. < 2.000 m2	4.1
287	259, 331	B	Overige metaalwarenfabrieken n.e.g.	3.2
287	259, 331	B	Overige metaalwarenfabrieken n.e.g.; inpandig, p.o. <200 m^2	3.1

29	**27, 28, 33**	**-**	**Vervaardiging van machines en apparaten**	
29	27, 28, 33	0	Machine- en apparatenfabrieken incl. reparatie:	
29	27, 28, 33	1	• p.o. < 2.000 m^2	3.2
29	27, 28, 33	2	• p.o. >= 2.000 m^2	4.1
29	28, 33	3	• met proefdraaien verbrandingsmotoren >= 1 MW	4.2
30	**26, 28, 33**	**-**	**Vervaardiging van kantoormachines en computers**	
30	26, 28, 33	A	Kantoormachines- en computerfabrieken incl. reparatie	2
31	**26, 27, 33**	**-**	**Vervaardiging van over. elektr. machines, apparaten en benodigdh.**	
311	271, 331		Elektromotoren- en generatorenfabrieken incl. reparatie	4.1
312	271, 273		Schakel- en installatiemateriaalfabrieken	4.1
313	273		Elektrische draad- en kabelfabrieken	4.1
314	272		Accumulatoren- en batterijenfabrieken	3.2
315	274		Lampenfabrieken	4.2
316	293		Elektrotechnische industrie n.e.g.	2
32	**26, 33**	**-**	**Vervaardiging van audio-, video-, telecom-apparaten en -benodigdh.**	
321 t/m 323	261, 263, 264, 331		Vervaardiging van audio-, video- en telecom-apparatuur e.d. incl. reparatie	3.1
3210	2612		Fabrieken voor gedrukte bedrading	3.1
33	**26, 32, 33**	**-**	**Vervaardiging van medische en optische apparaten en instrumenten**	
33	26, 32, 33	A	Fabrieken voor medische en optische apparaten en instrumenten e.d. incl. reparatie	2
34	**29**		**Vervaardiging van auto's, aanhangwagens en opleggers**	
341	291	0	Autofabrieken en assemblagebedrijven	
341	291	1	• p.o. < 10.000 m^2	4.1
341	291	2	• p.o. >= 10.000 m^2	4.2
3420.1	29201		Carrosseriefabrieken	4.1
3420.2	29202		Aanhangwagen- en opleggerfabrieken	4.1
343	293		Auto-onderdelenfabrieken	3.2
35	**30**	**-**	**Vervaardiging van transportmiddelen (excl. auto's, aanhangwagens)**	
351	301, 3315	0	Scheepsbouw- en reparatiebedrijven:	
351	301, 3315	1	• houten schepen	3.1

351	301, 3315	2	• kunststof schepen	3.2
351	301, 3315	3	• metalen schepen < 25 m	4.1
352	302, 317	0	Wagonbouw- en spoorwegwerkplaatsen:	
352	302, 317	1	• algemeen	3.2
352	302, 317	2	• met proefdraaien van verbrandingsmotoren >= 1 MW	4.2
353	303, 3316	0	Vliegtuigbouw en -reparatiebedrijven:	
353	303, 3316	1	• zonder proefdraaien motoren	4.1
354	309		Rijwiel- en motorrijwielfabrieken	3.2
355	3099		Transportmiddelenindustrie n.e.g.	3.2
36	**31**	**-**	**Vervaardiging van meubels en overige goederen n.e.g.**	
361	310	1	Meubelfabrieken	3.2
361	9524	2	Meubelstoffeerderijen b.o. < 200 m^2	1
362	321		Fabricage van munten, sieraden e.d.	2
363	322		Muziekinstrumentenfabrieken	2
364	323		Sportartikelenfabrieken	3.1
365	324		Speelgoedartikelenfabrieken	3.1
3663.1	32991		Sociale werkvoorziening	2
3663.2	32999		Vervaardiging van overige goederen n.e.g.	3.1
37	**38**	**-**	**Voorbereiding tot recycling**	
372	383202	A0	Puinbrekerijen en -malerijen:	
372	383202	A1	• v.c. < 100.000 t/j	4.2
372	383202	B	Rubberregeneratiebedrijven	4.2
372	383202	C	Afvalscheidingsinstallaties	4.2
40	**35**	**-**	**Produktie en distrib. van stroom, aardgas, stoom en warm water**	
40	35	B0	Bio-energieinstallaties electrisch vermogen < 50 MWe:	
40	35	B1	• covergisting, verbranding en vergassing van mest, slib, GFT en reststromen voedingsindustrie	3.2
40	35	B2	• vergisting, verbranding en vergassing van overige biomassa	3.2
40	35	C0	Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen:	
40	35	C1	• < 10 MVA	2
40	35	C2	• 10 - 100 MVA	3.1
40	35	C3	• 100 - 200 MVA	3.2
40	35	C4	• 200 - 1000 MVA	4.2
40	35	D0	Gasdistributiebedrijven:	
40	35	D1	• gascompressorstations vermogen < 100 MW	4.2
40	35	D3	• gas: reduceer-, compressor-, meet- en regelinst. Cat. A	1
40	35	D4	• gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C	2

40	35	D5	• gasontvang- en -verdeelstations, cat. D	3.1
40	35	E0	Warmtevoorzieningsinstallaties, gasgestookt:	
40	35	E1	• stadsverwarming	3.2
40	35	E2	• blokverwarming	2
40	35	F0	windmolens:	
40	35	F1	• wiekdiameter 20 m	3.2
40	35	F2	• wiekdiameter 30 m	4.1
40	35	F3	• wiekdiameter 50 m	4.2
41	**36**	**-**	**Winning en distributie van water**	
41	36	A0	Waterwinning-/ bereiding- bedrijven:	
41	36	A2	• bereiding met chloorbleekloog e.d. en/of straling	3.1
41	36	B0	Waterdistributiebedrijven met pompvermogen:	
41	36	B1	• < 1 MW	2
41	36	B2	• 1 - 15 MW	3.2
41	36	B3	• >= 15 MW	4.2
45	**41, 42, 43**	**-**	**Bouwnijverheid**	
45	41, 42, 43	0	Bouwbedrijven algemeen: b.o. > 2.000 m²	3.2
45	41, 42, 43	1	• bouwbedrijven algemeen: b.o. <= 2.000 m²	3.1
45	41, 42, 43	2	Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. > 1000 m²	3.1
45	41, 42, 43	3	• aannemersbedrijven met werkplaats: b.o.< 1000 m²	2
50	**45, 47**	**-**	**Handel/reparatie van auto's, motorfietsen; benzineservicestations**	
501	451		Handel in vrachtauto's (incl. import en reparatie)	3.2
5020.4	45204	A	Autoplaatwerkerijen	3.2
5020.4	45204	B	Autobeklederijen	1
5020.4	45204	C	Autospuitinrichtingen	3.1
5020.5	45205		Autowasserijen	2
505	473	0	Benzineservisestations:	
505	473	1	• met LPG > 1000 m^3/jr	4.1
505	473	2	• met LPG < 1000 m^3/jr	3.1
505	473	3	• zonder LPG	2
51	**46**	**-**	**Groothandel en handelsbemiddeling**	
511	461		Handelsbemiddeling (kantoren)	1
5121	4621	0	Grth in akkerbouwprodukten en veevoeders	3.1
5121	4621	1	Grth in akkerbouwprodukten en veevoeders met een verwerkingscapaciteit van 500 ton/uur of meer	4.2
5122	4622		Grth in bloemen en planten	2
5123	4623		Grth in levende dieren	3.2
5124	4624		Grth in huiden, vellen en leder	3.1

5125, 5131	46217, 4631		Grth in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	3.1
5132, 5133	4632, 4633		Grth in vlees, vleeswaren, zuivelprodukten, eieren, spijsoliën	3.1
5134	4634		Grth in dranken	2
5135	4635		Grth in tabaksprodukten	2
5136	4636		Grth in suiker, chocolade en suikerwerk	2
5137	4637		Grth in koffie, thee, cacao en specerijen	2
5138, 5139	4638, 4639		Grth in overige voedings- en genotmiddelen	2
514	464, 46733		Grth in overige consumentenartikelen	2
5148.7	46499	0	Grth in vuurwerk en munitie:	
5148.7	46499	1	• consumentenvuurwerk, verpakt, opslag < 10 ton	2
5148.7	46499	2	• consumentenvuurwerk, verpakt, opslag 10 tot 50 ton	3.1
5148.7	46499	5	• munitie	2
5151.1	46711	0	Grth in vaste brandstoffen:	
5151.1	46711	1	• klein, lokaal verzorgingsgebied	3.1
5151.2	46712	0	Grth in vloeibare en gasvormige brandstoffen:	
5151.2	46712	1	• vloeistoffen, o.c. < 100.000 m^3	4.1
5151.2	46712	3	• tot vloeistof verdichte gassen	4.2
5151.3	46713		Grth minerale olieprodukten (excl. brandstoffen)	3.2
5152.1	46721	0	Grth in metaalertsen:	
5152.1	46721	1	• opslag opp. < 2.000 m^2	4.2
5152.2 /.3	46722, 46723		Grth in metalen en -halffabrikaten	3.2
5153	4673	0	Grth in hout en bouwmaterialen:	
5153	4673	1	• algemeen: b.o. > 2000 m²	3.1
5153	4673	2	• algemeen: b.o. <= 2000 m²	2
5153.4	46735	4	zand en grind:	
5153.4	46735	5	• algemeen: b.o. > 200 m²	3.2
5153.4	46735	6	• algemeen: b.o. <= 200 m²	2
5154	4674	0	Grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur:	
5154	4674	1	• algemeen: b.o. > 2.000 m²	3.1
5154	4674	2	• algemeen: b.o. < = 2.000 m²	2
5155.1	46751		Grth in chemische produkten	3.2
5155.2	46752		Grth in kunstmeststoffen	2
5156	4676		Grth in overige intermediaire goederen	2
5157	4677	0	Autosloperijen: b.o. > 1000 m²	3.2
5157	4677	1	• autosloperijen: b.o. <= 1000 m²	3.1
5157.2/3	4677	0	Overige groothandel in afval en schroot: b.o. > 1000 m²	3.2
5157.2/3	4677	1	• overige groothandel in afval en schroot: b.o. <= 1000 m²	3.1
518	466	0	Grth in machines en apparaten:	
518	466	1	• machines voor de bouwnijverheid	3.2
518	466	2	• overige	3.1
519	466, 469		Overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.	2
5261	4791		Postorderbedrijven	3.1

60	**49**	**-**	**Vervoer over land**	
601	491, 492	0	Spoorwegen:	
601	491, 492	1	• stations	3.2
601	491, 492	2	• rangeerterreinen, overslagstations (zonder rangeerheuvel)	4.2
6021.1	493		Bus-, tram- en metrostations en -remises	3.2
6022	493		Taxibedrijven	2
6023	493		Touringcarbedrijven	3.2
6024	494	0	Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks): b.o. > 1000 m²	3.2
6024	494	1	• Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks) b.o. <= 1000 m²	3.1
603	495		Pomp- en compressorstations van pijpleidingen	2
61, 62	**50, 51**	**-**	**Vervoer over water / door de lucht**	
61, 62	50, 51	A	Vervoersbedrijven (uitsluitend kantoren)	1
63	**52**	**-**	**Dienstverlening t.b.v. het vervoer**	
6311.1	52241	0	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. zeeschepen:	
6311.1	52241	2	• stukgoederen	4.2
6311.1	52241	7	• tankercleaning	4.2
6311.2	52242	0	Laad-, los- en overslagbedrijven t.b.v. binnenvaart:	
6311.2	52242	1	• containers	4.2
6311.2	52242	10	• tankercleaning	4.2
6311.2	52242	2	• stukgoederen	3.2
6311.2	52242	3	• ertsen, mineralen, e.d., opslagopp. < 2.000 m²	4.2
6311.2	52242	5	• granen of meelsoorten , v.c. < 500 t/u	4.2
6311.2	52242	7	• steenkool, opslagopp. < 2.000 m2	4.2
6312	52102, 52109	A	Distributiecentra, pak- en koelhuizen	3.1
6312	52109	B	Opslaggebouwen (verhuur opslagruimte)	2
6321	5221	1	Autoparkeerterreinen, parkeergarages	2
6321	5221	2	Stalling van vrachtwagens (met koelinstallaties)	3.2
634	5229		Expediteurs, cargadoors (kantoren)	1
64	**53**	**-**	**Post en telecommunicatie**	
641	531, 532		Post- en koeriersdiensten	2
642	61	A	Telecommunicatiebedrijven	1
642	61	B0	zendinstallaties:	
642	61	B1	• LG en MG, zendervermogen < 100 kW (bij groter vermogen: onderzoek!)	3.2
642	61	B2	• FM en TV	1
642	61	B3	• GSM en UMTS-steunzenders (indien bouwvergunningplichtig)	1

71	**77**	**-**	**Verhuur van transportmiddelen, machines, andere roerende goederen**	
711	7711		Personenautoverhuurbedrijven	2
712	7712, 7739		Verhuurbedrijven voor transportmiddelen (excl. personenauto's)	3.1
713	773		Verhuurbedrijven voor machines en werktuigen	3.1
714	772		Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.	2
72	**62**	**-**	**Computerservice- en informatietechnologie**	
72	58, 63	B	Datacentra	2
73	**72**	**-**	**Speur- en ontwikkelingswerk**	
731	721		Natuurwetenschappelijk speur- en ontwikkelingswerk	2
74	**63, 69tm71, 73, 74, 77, 78, 80tm82**	**-**	**Overige zakelijke dienstverlening**	
747	812		Reinigingsbedrijven voor gebouwen	3.1
7481.3	74203		Foto- en filmontwikkelcentrales	2
7484.3	82991		Veilingen voor landbouw- en visserijprodukten	4.1
7484.4	82992		Veilingen voor huisraad, kunst e.d.	1
75	**84**	**-**	**Openbaar bestuur, overheidsdiensten, sociale verzekeringen**	
7522	8422		Defensie-inrichtingen	4.1
7525	8425		Brandweerkazernes	3.1
90	**37, 38, 39**	**-**	**Milieudienstverlening**	
9001	3700	A0	RWZI's en gierverwerkingsinricht., met afdekking voorbezinktanks:	
9001	3700	A1	• < 100.000 i.e.	4.1
9001	3700	A2	• 100.000 - 300.000 i.e.	4.2
9001	3700	B	rioolgemalen	2
9002.1	381	A	Vuilophaal-, straatreinigingsbedrijven e.d.	3.1
9002.1	381	B	Gemeentewerven (afval-inzameldepots)	3.1
9002.1	381	C	Vuiloverslagstations	4.2
9002.2	382	A0	Afvalverwerkingsbedrijven:	
9002.2	382	A2	• kabelbranderijen	3.2
9002.2	382	A4	• pathogeen afvalverbranding (voor ziekenhuizen)	3.1
9002.2	382	A5	• oplosmiddelterugwinning	3.2

			• afvalverbrandingsinrichtingen, thermisch vermogen > 75	
9002.2	382	A6	MW	4.2
9002.2	382	A7	• verwerking fotochemisch en galvano-afval	2
9002.2	382	B	Vuilstortplaatsen	4.2
9002.2	382	C0	Composteerbedrijven:	
9002.2	382	C1	• niet-belucht v.c. < 5.000 ton/jr	4.2
9002.2	382	C3	• belucht v.c. < 20.000 ton/jr	3.2
9002.2	382	C4	• belucht v.c. > 20.000 ton/jr	4.1
9002.2	382	C5	• GFT in gesloten gebouw	4.1
93	**96**	**-**	**Overige dienstverlening**	
9301.1	96011	A	Wasserijen en strijkinrichtingen	3.1
9301.1	96011	B	Tapijtreinigingsbedrijven	3.1
9301.2	96012		Chemische wasserijen en ververijen	2
9301.3	96013	A	Wasverzendinrichtingen	2
9303	96032	3	• crematoria	3.2

v

Bijlage 2 Akoestisch onderzoek

Onderzoek bedrijven milieuzonering

Plan Wouwseweg-Industrieweg te Halsteren

Samen onze omgeving creëren

Projectdossier

Titel	:	Onderzoek bedrijven milieuzonering
	:	Plan Wouwseweg-Industrieweg te Halsteren
Opdrachtgever	:	Aan de Stegge Roosendaal B.V.
Projectnummer	:	20210103
Versie / status	:	D02
Datum	:	11-05-2022
Opgesteld door	:	mw. ing. G.J. Andries
Akkoord projectcoördinator	:	S. Spapens Paraaf:

AGEL adviseurs

Hoevestein 20b
4903 SC Oosterhout
0162 - 456481
info@ageladviseurs.nl
www.ageladviseurs.nl

VCA* Systeemcertificaat EC-VCA-10362 heeft betrekking op het uitvoeren van veldwerk bodem, landmeten en direct toezicht op werken.

AGEL adviseurs 2022
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook zonder voorgaande toestemming van AGEL adviseurs, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Inhoudsopgave

1 INLEIDING 1
2 ONTWIKKELING 2
2.1 Ligging plangebied 2
2.2 Planbeschrijving 2
3 TOETSINGSKADER 4
3.1 Algemeen 4
3.2 VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering 4
4 VNG-PUBLICATIE BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING, STAP 1 6
4.1 Beoordeling omgevingstype 6
4.2 Toetsing richtafstanden 6
4.3 Conclusie toetsing richtafstanden 7
5 BEOORDELING 8
5.1 Modellering 8
5.2 Maximaal planologische mogelijkheden, geluid 8
5.3 Huidige situatie, uitgangspunten geluid 12
5.4 Huidige situatie, rekenresultaten geluid 14
5.5 beoordeling milieuaspect stof 15
6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE 16

Bijlagen

BIJLAGE 1 FIGUREN
BIJLAGE 2 INVOERGEGEVENS REKENMODEL
BIJLAGE 3 REKENRESULTATEN

1 Inleiding

Aan de Wouwseweg en de industrieweg te Halsteren bevinden zich onbebouwde gronden. Het voornemen is om op deze locatie 10 patiowoningen, 2 twee-onder-één-kapwoningen, 5 grondgebonden woningen en een praktijkruimte voor fysiotherapie te realiseren. Om dit mogelijk te maken wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. In verband hiermee is een onderzoek bedrijven en milieuzonering uitgevoerd.

Aan te Stegge Roosendaal B.V. heeft opdracht gegeven tot het uitvoeren van het onderzoek.

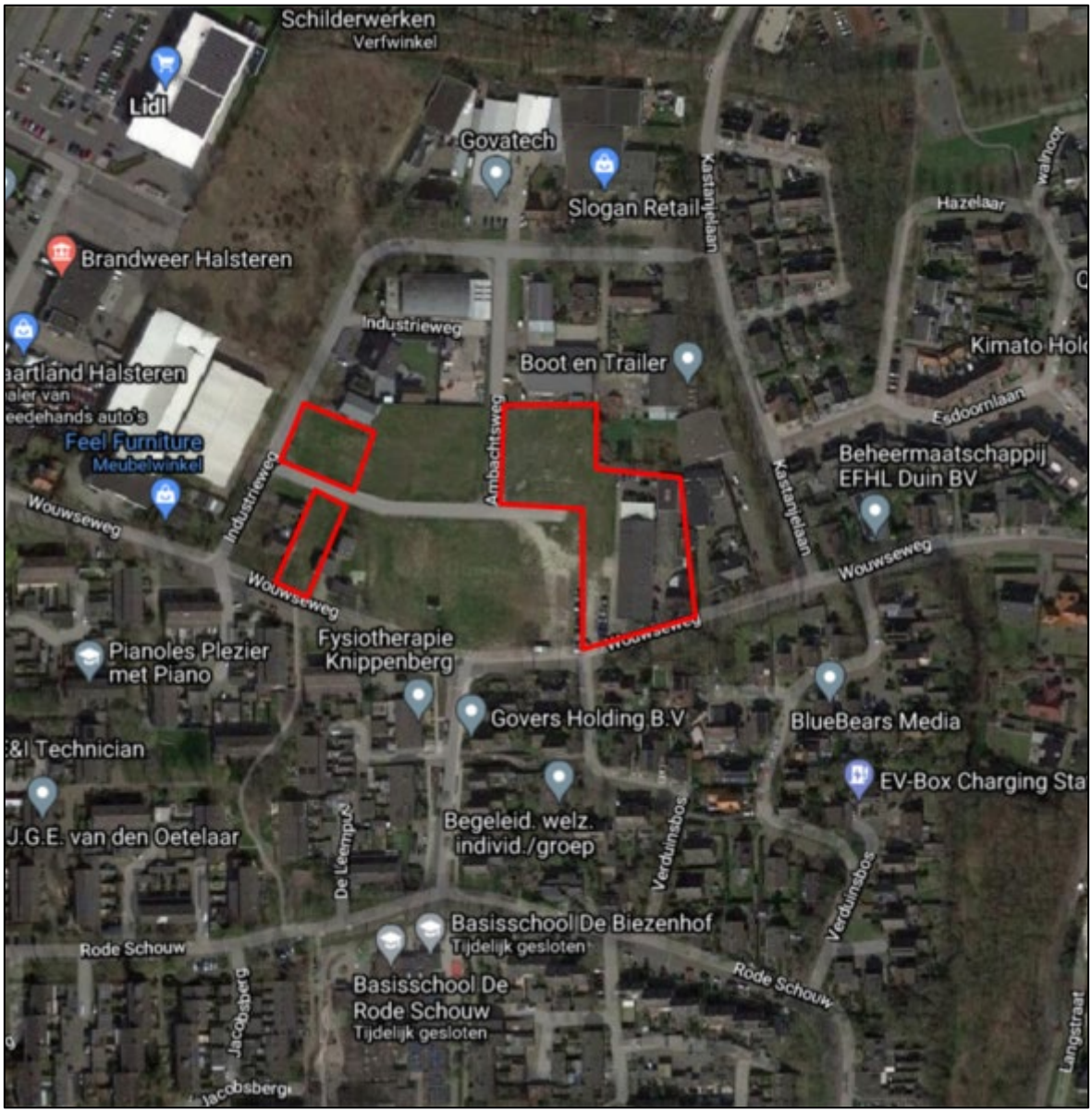
De ruimtelijke ontwikkeling betreft de realisatie van gevoelige objecten. In de directe omgeving bevinden zich diverse milieubelastende activiteiten.

Doel van het onderzoek is het beoordelen of de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling is gelegen binnen de richtafstanden van de milieubelastende activiteiten. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de systematiek zoals aangegeven in de VNG publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering, uitgave 2009'.

2 Ontwikkeling

2.1 Ligging plangebied

Het plangebied bestaat uit 3 delen en ligt aan de Wouwseweg – Industrieweg te Halsteren. Figuur 2.1 toont een luchtfoto met daarop een aanduiding van het plangebied.



Figuur 2.1: Luchtfoto met een aanduiding van het plangebied (in rood)

2.2 Planbeschrijving

De stedenbouwkundige verkaveling is weergegeven in figuur 2.2. De patiowoningen zijn gepland in de twee roodomrande delen, de twee-onder-één kap woning in het blauw omrande deel, de grondgebonden woningen in het oranje omrande deel en de praktijkruimte voor fysiotherapie in het paars omrande deel.



Figuur 2.2: Verkaveling van het plan Wouwseweg - Industrieweg

3 Toetsingskader

3.1 Algemeen

Omdat er sprake is van een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling dient een beoordeling plaats te vinden op basis van een goede ruimtelijke ordening. Omdat hiervoor geen wettelijke normering is vastgesteld wordt gebruik gemaakt van de systematiek uit de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering. Deze publicatie geeft een toetsingskader voor de milieuaspecten geluid, geurstof en gevaar.

3.2 VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering

Voor de beoordeling van de geluidkwaliteit ter plaatse van nieuwe gevoelige gebouwen wordt gebruik gemaakt van het toetsingskader geluid zoals deze is omschreven in bijlage 5 van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering 'Voorbeeld toetsingskaders voor ontheffingen en planherzieningen'. Het toetsingskader voor geluid bestaat uit 4 stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee ook het belang van de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1
Toetsen aan de richtafstanden voor het aspect geluid. Indien deze niet worden overschreden, kan een verdere beoordeling van geluid in beginsel achterwege blijven.

Stap 2
Indien stap 1 niet toereikend is, is een nader onderzoek noodzakelijk. De voorliggende rapportage richt zich daarbij in eerste instantie op het milieuaspect geluid. Indien de resultaten daar aanleiding toe geven zullen ook andere milieuaspecten worden behandeld.

Onderstaand volgt het toetsingskader voor geluid (stap 2).

Bij het omgevingstype rustige woonwijk dient voldaan te worden aan de volgende richtwaarde:
- 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor het maximale geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Bij het omgevingstype gemengd gebied dient voldaan te worden aan de volgende richtwaarden:
- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximale geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Stap 3
Indien stap 2 niet toereikend is, is voor woningen gelegen in een rustige woonwijk een maximale geluidbelasting mogelijk van:
- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximale geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Bij het omgevingstype gemengd gebied is een maximale geluidbelasting mogelijk van:
- 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximale geluidniveau (piekgeluiden);
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

De besluitvorming dient het bevoegd gezag te motiveren waarom het in deze concrete situatie de geluidbelasting acceptabel acht. Bij de beoordeling dient rekening gehouden te worden met de cumulatie van andere aanwezige geluidbronnen.

Stap 4

Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal het doorgaans niet mogelijk zijn om medewerking te verlenen aan een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling. Indien het bevoegd gezag toch van mening is dat medewerking aanvaardbaar is, dan dient dit grondig onderzocht, onderbouwd en gemotiveerd te worden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met cumulatie van reeds aanwezige geluidsbronnen.

Omgevingstyperingen

Het omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied dient aangemerkt te worden als een locatie waar uitsluitend sprake is van een woonfunctie met uitsluitend een wegenstructuur ten dienste van het plangebied en geen verstorende invloed heeft vanwege wegverkeer van nabijgelegen wegen.

Bij een gemengd gebied is sprake van een vermenging van de functie wonen en andere gebruiksfuncties zoals o.a. voorzieningen, kantoren en bedrijven. Ook worden woongebieden direct gelegen langs hoofdontsluitingswegen aangemerkt als gemengd gebied evenals lintbebouwing in het buitengebied met overwegende agrarische en andere bedrijvigheid.

4 VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering, stap 1

Stap 1 van de VNG-publicatie betreft het toetsen aan de richtafstanden. De richtafstand is naast de milieucategorie, tevens afhankelijk van het omgevingstype. Onderstaand wordt derhalve voor de planlocatie eerst het omgevingstype bepaald. Daarna volgt de toetsing aan de richtafstanden. Indien voldaan wordt aan de richtafstanden kan een verdere beoordeling van geluid in beginsel achterwege blijven.

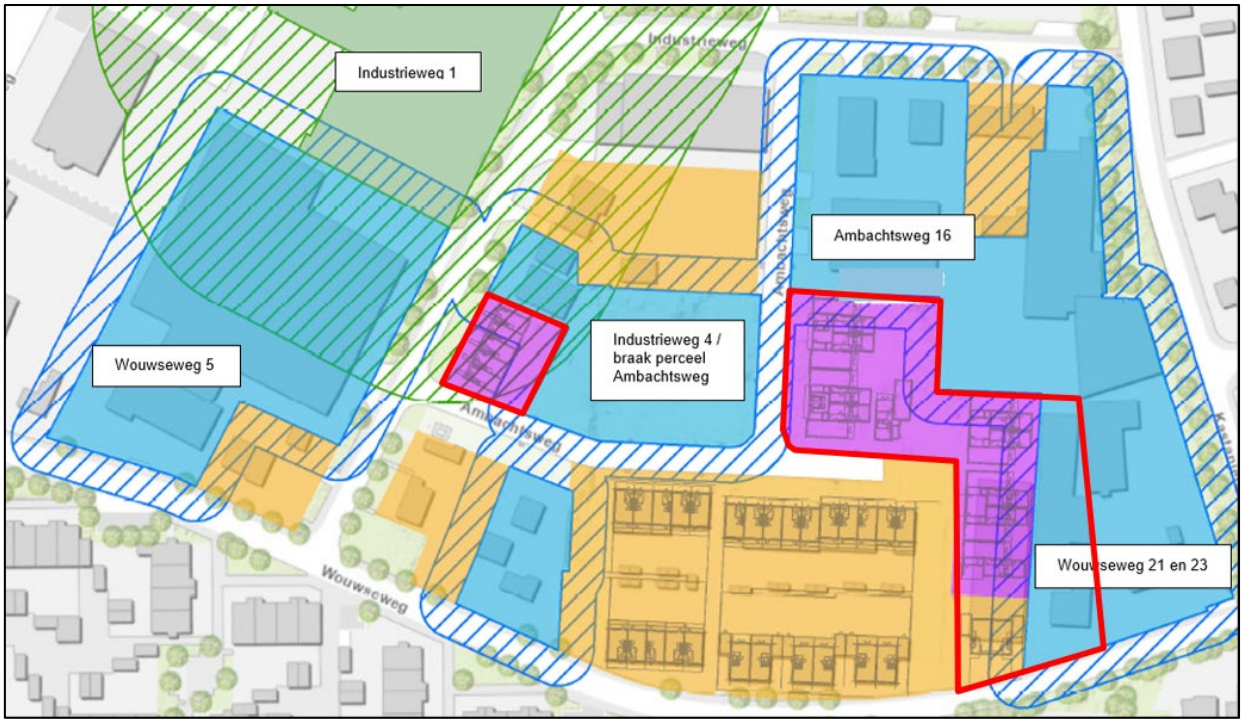
4.1 Beoordeling omgevingstype

In de voorliggende situatie is sprake van een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling bestaande uit gevoelige bestemmingen op de grens van een rustige woonwijk en bedrijfsactiviteiten. Het plangebied wordt derhalve aangemerkt als "gemengd gebied".

4.2 Toetsing richtafstanden

In de directe omgeving van het plangebied bevinden zich diverse bedrijfsfuncties. Conform het bestemmingsplan zijn activiteiten met milieucategorie 1, 2 of 3 toegestaan. Aangezien milieucategorie 3 niet nader is toegelicht, wordt ervanuit gegaan dat tot categorie 3.2 is toegestaan. De richtafstand voor milieucategorie 1, 2 en 3.2 bedraagt voor een "gemengd gebied" 0 meter respectievelijk 10 meter en 50 meter.

In figuur 4.1 is voor de percelen waar een bedrijfsactiviteit planologisch is toegestaan, de richtafstand gegeven uitgaande van de maximaal planologische mogelijkheid op het perceel. Het plan is eveneens in de figuur opgenomen (paarse vlakken) evenals de begrenzing van het plangebied (rood omrand), zodat zichtbaar is welke toekomstige woningen binnen de richtafstanden van betreffende bedrijven worden gesitueerd.



Figuur 4.1: richtafstanden bedrijfsactiviteiten en planlocatie

Uit de figuur blijkt dat de toekomstige woningen binnen het meest oostelijke deel van het plan (patiowoningen en 2-onder-1 kap woningen) gedeeltelijk zijn gelegen binnen de richtafstand van de bedrijven aan de Ambachtsweg 16 en Wouwseweg 21a. De toekomstige rijwoningen woningen binnen het westelijke deel van het plan worden (gedeeltelijk) gesitueerd binnen de richtafstand van Industrieweg 1 en 4.

De richtafstand van de bedrijfsactiviteit op het braakliggende perceel op de Ambachtsweg komt tot de achtergevels van de toekomstige woningen. De woningen vallen niet binnen deze richtafstand.

Ambachtsweg 16

Ambachtsweg 16 betreft een bedrijfshal waarin 3 verschillende bedrijven zijn gevestigd. Dit betreft een timmerbedrijf, een assemblagebedrijf voor zonwering en een schildersbedrijf. Het timmerbedrijf bevindt zich aan de zijde van de patiowoningen.

Wouwseweg 21a

Op het perceel Wouwseweg 21a bevindt zich autohandel Van Huffelen en een (bedrijfs)woning. Dit perceel maakt deel uit van het plan. De woning blijft gehandhaafd en de bedrijfshal zal worden gesloopt. Als onderdeel van het voorliggende plan zal de bedrijfsfunctie van het perceel komen te vervallen. Een nadere beoordeling is derhalve niet aan de orde.

Industrieweg 1

Deze locatie betreft een nog braakliggend terrein waar bestemmingsplanmatig bedrijven zijn toegestaan tot en met milieucategorie 3. De maximaal planologische situatie zal inzichtelijk worden gemaakt.

Industrieweg 4

Van deze locatie is geen melding Activiteitenbesluit milieubeheer bekend. Volgens opgave van de opdrachtgever wordt de bedrijfshal niet gebruikt voor bedrijfsmatige activiteiten. De maximaal planologische situatie zal inzichtelijk worden gemaakt. Het huidige gebruik van de hal vormt geen beperking voor de realisatie van de rijwoningen.

4.3 Conclusie toetsing richtafstanden

Uit de voorgaande paragraaf blijkt dat er sprake is van de overschrijding van richtafstanden. Voor alle percelen waarvoor sprake is van een overschrijding van de richtafstand, zal de maximaal planologische situatie voor het bepalende milieuaspect zijnde geluid, inzichtelijk worden gemaakt. Dit betreft Ambachtsweg 16, Industrieweg 1 en Industrieweg 4.

De activiteiten van Hansler Zonwering en Timmerbedrijf van Kuijk (beide Ambachtsweg 16) kunnen mogelijk geluidhinder veroorzaken ter plaatse van de nieuwe patiowoningen. De geluidbelasting ten gevolge van het huidig gebruik van deze inrichtingen zal inzichtelijk worden gemaakt. Daarnaast wordt voor Timmebedrijf van Kuijk het milieuaspect stof nader beoordeeld. Voor Ludo Keijsers schilderwerken (Ambachtsweg 16) geldt dat voldaan wordt aan de richtafstand zodat het inzichtelijk maken van het huidig gebruik niet noodzakelijk wordt geacht.

Voor de activiteiten op Industrieweg 1 en 4 geldt dat in de huidige situatie geen sprake is van bedrijfsmatige activiteiten.

5 Beoordeling

5.1 Modellering

Op basis van de omgevingsvariabelen is de geluidbelasting voor de maximale planologische situatie en de werkelijke situatie berekend. De berekeningen zijn uitgevoerd met het computerprogramma Geomilieu, versie V2022, module IL van het bureau DGMR. De berekeningsmethodiek volgt de rekenmethode van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", van 1999.

Als standaard bodemfactor is een factor 0, harde bodem, aangehouden. Verhardingen en waterpartijen zijn eveneens ingevoerd als akoestisch hard met een factor 0 en dienen uitsluitend der verduidelijking van het model.

Voor objecten wordt een reflectiefactor van 0.8 aangehouden als praktijkwaarde.

Bij de gevels van patiowoningen zijn beoordelingspunten geplaatst ten behoeve van de berekening van de geluidbelasting in de huidige situatie. Ten behoeve van de berekeningen van de maximaal planologische situatie is onder het gebied een rekengrid gelegd.

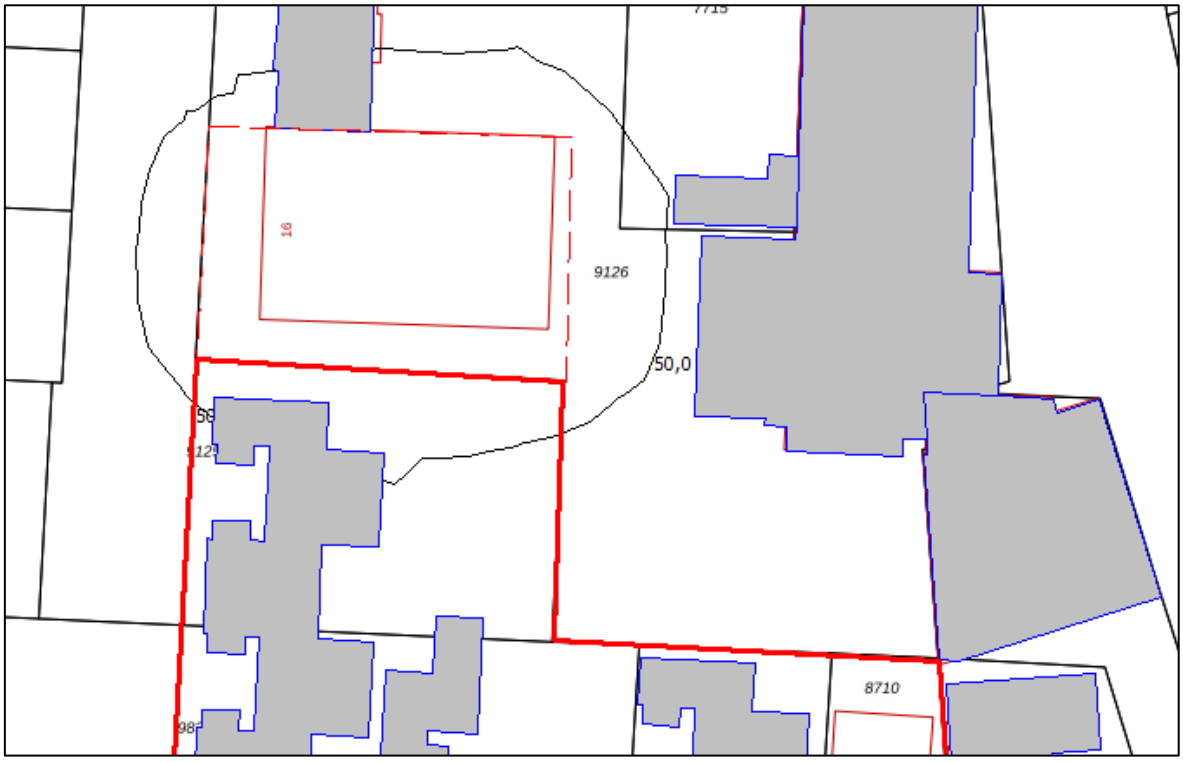
5.2 Maximaal planologische mogelijkheden, geluid

Op het perceel Ambachtsweg 16 en Industrieweg 4 zijn activiteiten tot maximaal milieucategorie 2 toegestaan. De richtafstand voor een categorie 2 inrichting in "gemengd gebied" bedraagt 10 meter. Op de percelen is een oppervlaktebron neergelegd. Voor het geluidvermogen per m^2 wordt uitgegaan van kentallen, voor categorie 2 bedraagt deze 45 dB(A)/m^2. Op het perceel Industrieweg 1 zijn activiteiten tot maximaal milieucategorie 3 toegestaan. Voor categorie 3.2 bedraagt het kental 55 dB(A)/m^2.

Onderstaand wordt voor de genoemde percelen de 50 dB(A) contour gegeven ten gevolge van de gehanteerde oppervlaktebron. In de weergegeven situatie is de bebouwing meegenomen met uitzondering van de bedrijfspercelen. Voor de bedrijfspercelen wordt uitgegaan van de vrije veldsituatie. Voor de indeling van het plangebied is uitgegaan van de meest recente verkaveling.

Ambachtsweg 16

Figuur 5.1 geef de 50 dB(A) contour ter plaatse van de patiowoningen in de maximaal planologische situatie voor het perceel Ambachtsweg 16.



Figuur 5.1: 50 dB(A) contour t.g.v. Ambachtsweg 16, maximal planologische situatie

Uit figuur 5.1 blijkt dat de 50 dB(A) contour van de maximaal planologische situatie over de meest noordelijk patiowoning ligt. De hoogste geluidbelasting wordt berekend ter plaatse van de noordgevel, deze bedraagt 52 dB(A) etmaalwaarde. Onderzocht is welke maatregelen er noodzakelijk zijn om ook in de maximaal planologische situatie ter plaatse van de patiowoningen te kunnen voldoen aan de grenswaarde van 50 dB(A).

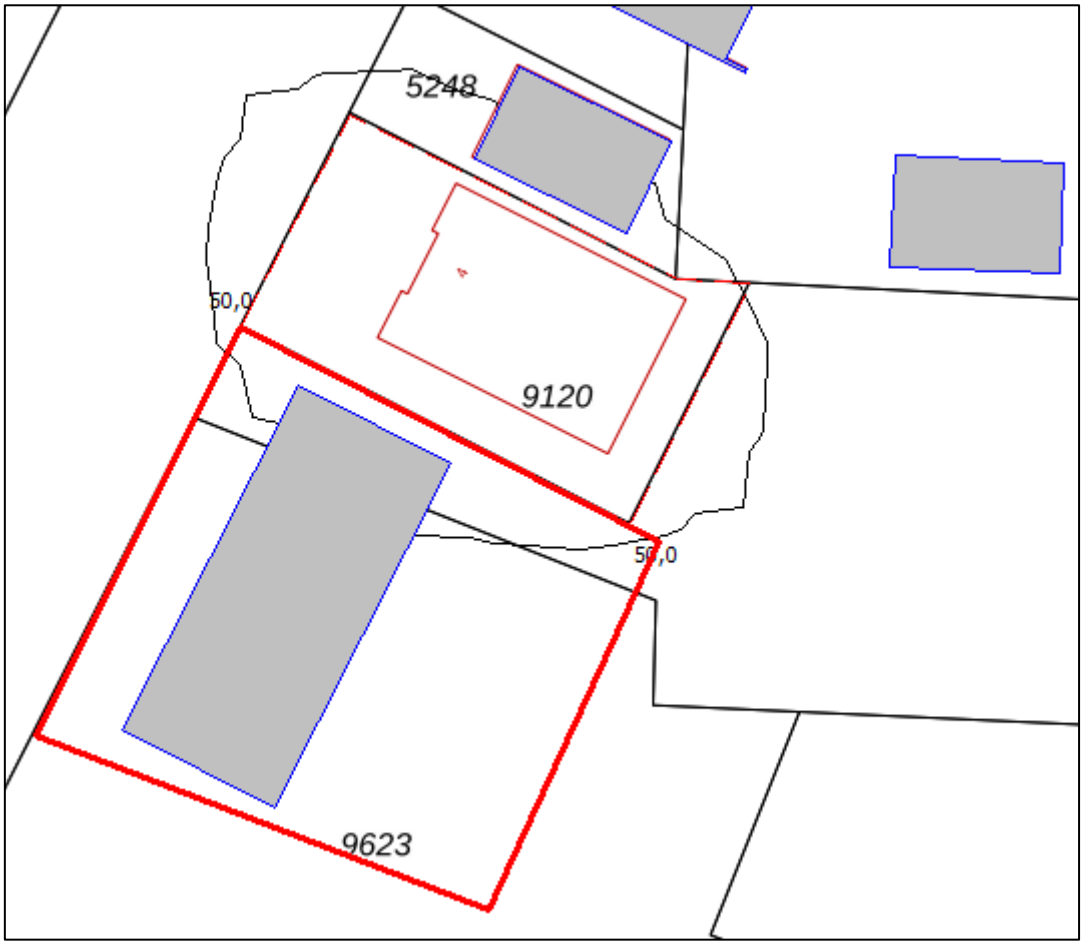
Bij maatregelen wordt algemeen onderscheid gemaakt tussen bron- en overdrachtsmaatregelen. Bronmaatregelen zijn hier niet aan de orde. Het maatregelenonderzoek richt zicht derhalve op overdrachtsmaatregelen.

Op de grens van Ambachtsweg 16 en het plangebied is een scherm geplaatst. Aan de voorzijde start het scherm op de rooilijn van de patiowoningen. Het scherm heeft een lengte van 17,5 meter. Uit berekeningen blijkt dat indien dit scherm een hoogte heeft van 2,0 meter ter plaatse van de gevels van de patiowoningen in de maximaal planologische situatie voldaan wordt aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Door de initiatiefnemer van het project is een voorkeur uitgesproken ten aanzien van de positie van het scherm. De voorkeur betreft dat het scherm in het verlengde van de dove zijgevel wordt geplaatst, richting oost. Het scherm loopt door tot de achtergrens van het perceel en heeft een hoogte van 2 meter. Zoalang dove gevels buiten beschouwing mogen blijven, kan hiermee in de maximaal planologische situatie voldaan worden aan de grenswaarden.

Industrieweg 4

Figuur 5.2 geef de 50 dB(A) contour ter plaatse van de rijwoningen in de maximaal planologische situatie voor het perceel Industrieweg 4.



Figuur 5.2: 50 dB(A) contour t.g.v. Industrieweg 4, maximal planologische situatie

Uit figuur 5.2 blijkt dat de 50 dB(A) contour van de maximaal planologische situatie over een deel van de rijwoningen ligt, te weten de 2 meest noordelijke rijwoningen. De hoogste geluidbelasting wordt berekend ter plaatse van de noordgevel, deze bedraagt 53 dB(A) etmaalwaarde. De noordgevel van de rijwoningen wordt doof uitgevoerd.

Onderzocht is welke maatregelen er noodzakelijk zijn om ook in de maximaal planologische situatie ter plaatse van de rijwoningen te kunnen voldoen aan de grenswaarde van 50 dB(A).

Bij maatregelen wordt algemeen onderscheid gemaakt tussen bron- en overdrachtsmaatregelen. Bronmaatregelen zijn hier niet aan de orde. Het maatregelenonderzoek richt zicht derhalve op overdrachtsmaatregelen.

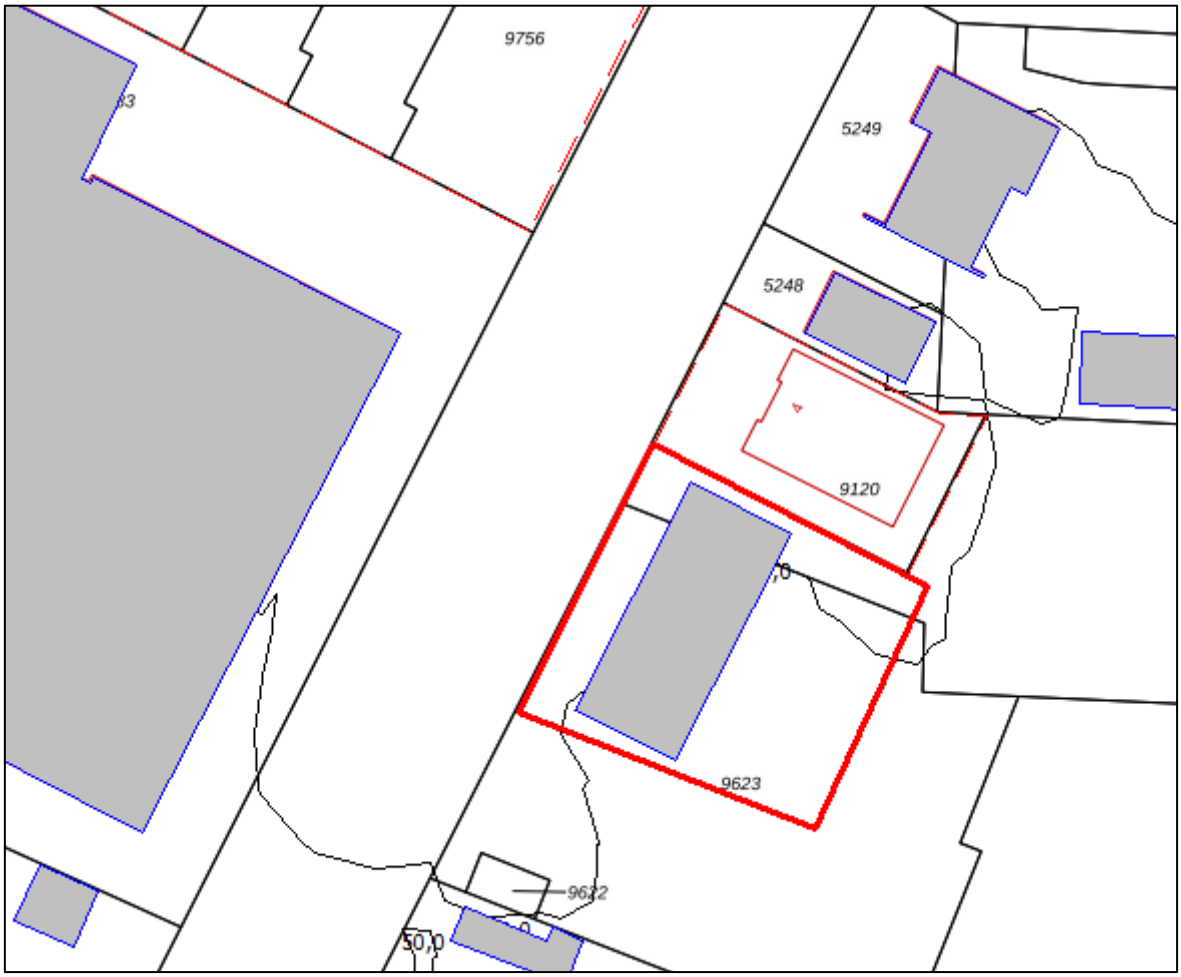
Op de grens van Industrieweg 4 en het plangebied is een scherm geplaatst. Aan de voorzijde start het scherm op de rooilijn van de rijwoningen. Het scherm heeft een lengte van 10 meter. Uit berekeningen blijkt dat indien dit scherm een hoogte heeft van 4 meter ter plaatse van de gevels van de rijwoningen in de maximaal planologische situatie voldaan wordt aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Zoals aangegeven treedt de hoogste overschrijding op ter plaatse van de dove noordgevel. De hoogte van 4 meter is noodzakelijk om ook op de derde bouwlaag te kunnen voldoen aan de grenswaarde van 50 dB(A). Het is onzeker of op deze bouwlaag geluidgevoelige ruimtes worden gerealiseerd. Het is aan het oordeel van het bevoegd gezag of een waarde van 53 dB(A) etmaalwaarde op de dove noordgevel een scherm met een hoogte van noodzakelijk geacht wordt

dan wel buiten proportioneel. Bij een gevelbelasting van 53 dB(A) en een dove gevel is een voldoende laag binnen niveau en dus goed akoestisch binnenklimaat zonder meer haalbaar.

Ambachtsweg 1

Figuur 5.3 geef de 50 dB(A) contour ter plaatse van de rijwoningen in de maximaal planologische situatie voor het perceel Industrieweg 1.



Figuur 5.3: 50 dB(A) contour t.g.v. Industrieweg 1, maximal planologische situatie

Uit figuur 5.3 blijkt dat de 50 dB(A) contour van de maximaal planologische situatie over de rijwoningen ligt. De hoogste geluidbelasting wordt ter plaatse van de noordgevel bedraagt 56 dB(A) etmaalwaarde en ter plaatse van de oostgevel 57 dB(A) etmaalwaarde. Onderzocht is welke maatregelen er noodzakelijk zijn om ook in de maximaal planologische situatie ter plaatse van de rijwoningen te kunnen voldoen aan de grenswaarde van 50 dB(A).

Bij maatregelen wordt algemeen onderscheid gemaakt tussen bron- en overdrachtsmaatregelen.

Op korte afstand van het perceel Industrieweg 1 staan woningen die mogelijk reeds een beperking vormen voor de vestiging van bedrijfsactiviteiten tot milieucategorie 3. Dit betreft de woningen Industrieweg 6 en 8. De geluidbelasting ten gevolge van de maximale planologische mogelijkheden op het perceel Industrieweg 1 ter plaatse van deze woningen bedraagt maximaal 59 dB(A). Dit betreft een overschrijding van 9 dB. Om bij deze woningen te kunnen voldoen aan de grenswaarde van 50 dB(A) mag de geluiduitstraling van het perceel maximaal (55-9=) 46 dB(A)/m^2 bedragen.

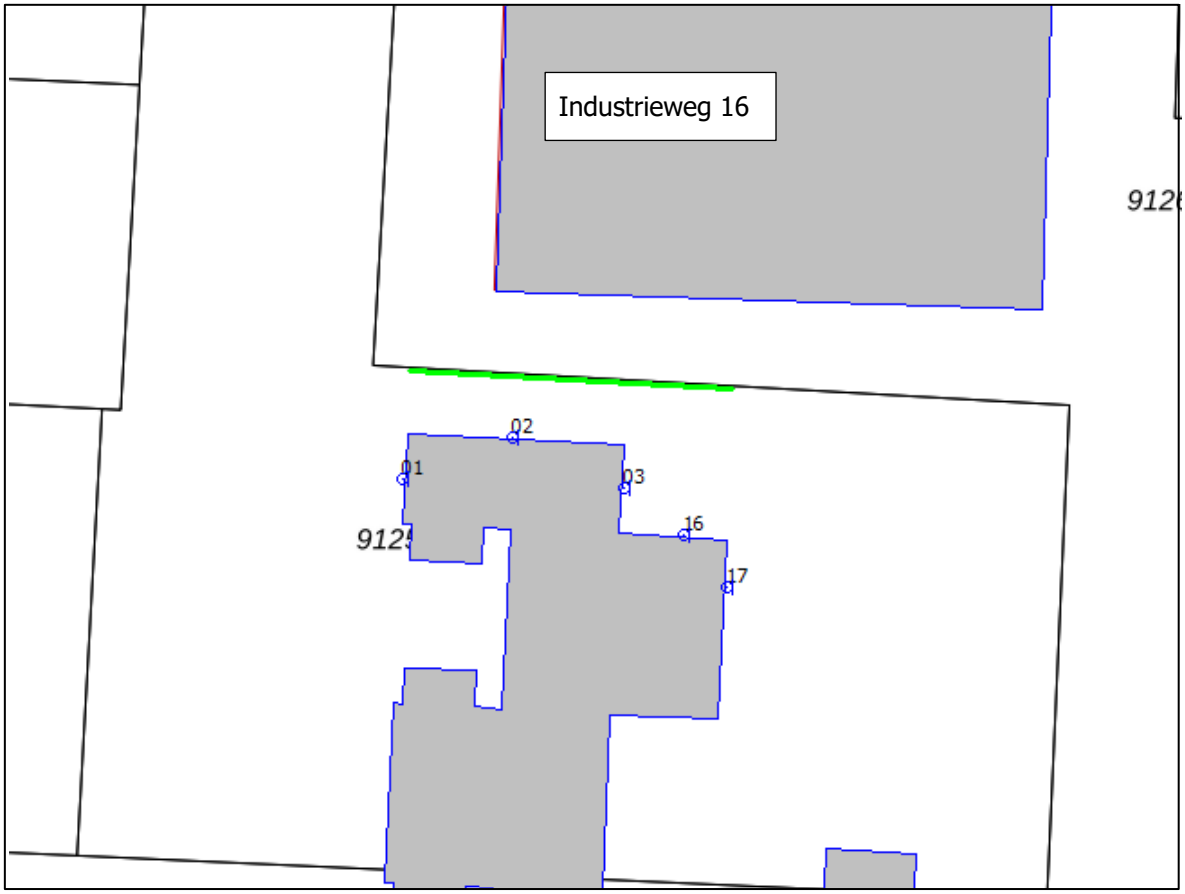
In die situatie bedraagt de geluidbelasting ter plaatse van de toekomstige rijwoningen maximaal 48 dB(A), waarmee voldaan wordt aan de grenswaarde van 50 dB(A).

Geconcludeerd kan worden dat de realisatie van de rijwoningen de mogelijkheden op het perceel Industrieweg 1 niet aanvullende beperken en dat uitgaande van de reeds aanwezige beperking als gevolg van de bestaande woningen, ter plaatse van de rijwoningen sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

5.3 Huidige situatie, uitgangpunten geluid

In paragraaf 5.1 is aangetoond dat ter plaatse van de geplande woningen voldaan kan worden aan de maximaal planologische situatie. Aanvullend wordt voor de bedrijven op Ambachtsweg 16 de werkelijke akoestische situatie inzichtelijk gemaakt. Bij de berekeningen wordt het scherm, zoals in paragraaf 5.2 gedimensioneerd op de grens van Industrieweg 16 en het plangebied (lengte 17,5 meter hoogte 2,0 meter), meegenomen. De door de initiatiefnemer gewenste positie van het scherm in het verlengde van de dove gevel, zal niet leiden tot significant andere resultaten en conclusies.

Figuur 5.4 geeft de positie van de rekenpunten ter plaatse van de patiowoningen.



Figuur 5.4: positionering toetspunten patiowoningen

Op het perceel Ambachtsweg 16 zijn drie bedrijven gevestigd, Timmerfabriek Van Kuijk, Hansler zonwering en Ludo Keijsers schilderwerken. Ludo Keijsers schilderwerken is vanwege de geringe activiteiten niet relevant en buiten beschouwing gebleven.

Timmerbedrijf Van Kuijk

Door dhr. van Kuijk is bij start van het bedrijf een melding Activiteitenbesluit milieubeheer gedaan.

Op basis van het milieudossier blijkt dat binnen de inrichting een drietal machines staan opgesteld. Dit betreft een frees, een van dikte bank en een zaagtafel. Deze machines staan opgesteld in een hal met een oppervlak van circa 125 m^2. Deze activiteiten vinden plaats binnen de richtafstand van 10 meter. De milieuaspect geluid en stof zijn voor deze inrichting bepalend is voor de hinder naar de omgeving.

De eigenaar van het timmerbedrijf was niet bereid om de representatieve bedrijfssituatie van zijn bedrijf te delen. Derhalve is een inschatting gemaakt van bedrijfssituatie.

Gelet op de omvang van het perceel wordt aangenomen dat er slechts beperkt activiteiten plaatsvinden in de hal (meeste werkzaamheden op locatie) en door een beperkt aantal medewerkers. Verder wordt aangenomen dat de werkzaamheden plaatsvinden gedurende de dag- en mogelijk de avondperiode. Daarnaast vinden naar verwachting enkele voertuigbewegingen plaats. Er kan niet worden uitgesloten dat incidenteel timmerwerkzaamheden op het buitenterrein plaatsvinden.

Vanwege de grote onduidelijkheid ten aanzien van de uitgangspunten voor de representatieve is uitsluitend een berekende schatting gemaakt van het maximale geluidniveau ten gevolge van eventuele werkzaamheden op het buitenterrein. Hiervoor wordt uitgegaan van een geluidvermogen van 120 dB(A).

Hansler zonwering

Door dhr. Hansler is bij start van het bedrijf een melding Activiteitenbesluit milieubeheer gedaan.

In de huidige situatie vinden voertuigbewegingen plaats en assemblage werkzaamheden. Deze activiteiten vinden plaats binnen de richtafstand van 10 meter. Het milieuaspect geluid is voor deze inrichting bepalend voor de hinder naar de omgeving.
In verband met het akoestisch onderzoek heeft op 14 december 2021 een locatie bezoek plaatsgevonden. Gedurende dit bezoek is de bedrijfssituatie besproken en zijn enkele geluidmetingen uitgevoerd.

Binnen de inrichting is sprake 3 werknemers. De werktijden zijn 08:00 uur tot 18:00 uur. De werkzaamheden bestaan uit:

- Handmatige montage activiteiten in de hal;
- Inkorten van onderdelen. Hiervoor worden inpandig 2 elektrische zaagmachines ingezet. De ene is op drukke dagen 4 uur in werking, de andere 0,5 uur. Het geluid van deze zaagmachines wordt via de roldeur aan de westzijde van de loods naar buiten uitgestraald;
- Arriverende en vertrekkende bestelbussen, eventueel met aanhanger (circa 20 keer per dag (40 bewegingen), Lw = 95 dB(A));
- Alle overige werkzaamheden vinden plaats op locatie.

Tijdens de activiteiten in de hal is de roldeur aan de westzijde (gedeeltelijk) geopend. De roldeur aan de oostzijde van de loods wordt slechts incidenteel geopend voor de onmiddellijke doorgang van personen of voertuigen.

In de deuropening zijn metingen verricht terwijl ieder van de zagen afzonderlijk in gebruik waren. Het geluidvermogen is vastgesteld op 79 dB(A) voor de zaagmachine die 4 uur in gebruik is en 89 dB(A) voor de zaagmachine die 0,5 uur in gebruik is.

Maximale geluidniveaus zijn het gevolg van het dichtslaan van een portier (100 dB(A)). Het maximale geluidvermogen van alle overige activiteiten is lager.

De voertuigen kunnen zowel in noordelijke als zuidelijke richting arriveren en vertrekken. In de berekeningen wordt ervan uitgegaan dat alle voertuigenbewegingen in beide richtingen gaan (worst-case situatie).

5.4 Huidige situatie, rekenresultaten geluid

Timmerbedrijf Van Kuijk

Zoals eerder aangegeven heeft de eigenaar van het timmerbedrijf geen medewerking verleend aan het vaststellen van de representatieve bedrijfssituatie. Ter beoordeling van de etmaalwaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt derhalve aangesloten bij de resultaten van de berekeningen op basis van het kental (zie paragraaf 5.2). Vastgesteld is dat het plaatse van een scherm noodzakelijk is.

Voor de maximale geluidbelasting wordt een berekende schatting gemaakt voor de situatie dat ten zuiden van de bedrijfshal werkzaamheden worden uitgevoerd. Ten aanzien van de indirecte hinder wordt ervan uitgegaan dat deze vergelijkbaar is met de indirecte hinder ten gevolge van Hansler zonwering.

In tabel 5.1 is het ter plaatse van de meest noordelijk patiowoning berekende maximale geluidniveau gegeven. De volledige berekeningsresultaten zijn gegeven in bijlage 3.

Tabel 5.1: Geluidbelastingen ten gevolge van Timmerbedrijf van Kuijk

Naam	Omschrijving	Hoogte	L_{Amax}
01_A	Voorgevel patiowoning	1,50	61
02_A	Zijgevel patiowoning (dove gevel)	1,50	75
03_A	Achtergevel patiowoning	1,50	65
16_A	zijgevel patiowoning (dove gevel)	1,50	70
17_A	achtergevel patiowoning	1,50	55

Uit tabel 5.1 blijkt dat het maximale geluidniveau naar verwachting ten hoogste 75 dB(A) bedraagt. Deze waarde kan zowel gedurende de dag- als avondperiode optreden. Zowel de standaardwaarde (stap 2) als de maximale waarde (stap 3) bedraagt 70 dB(A) gedurende de dag periode en 65 dB(A) gedurende de avondperiode.

Gedurende de dag- en avondperiode wordt de waarde overschreden. De overschrijdingen vinden uitsluitend plaats op de dove zijgevel die eventueel uit gesloten kan worden van toetsing.

Hansler zonwering

In tabel 5.2 zijn de etmaalwaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar.LT}$), het maximale geluidniveau (L_{Amax}) en de geluidbelasting ten gevolge van de indirecte hinder (etmaalwaarde) gegeven die optreden als gevolg van de genoemde activiteiten op het terrein van Hansler zonewering.

De geluidbelastingen zijn in de tabel afgerond overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. De volledige rekenresultaten zijn gegeven in bijlage 3.

Tabel 5.2: Geluidbelastingen ten gevolge van Hansler zonwering

Naam	Omschrijving	Hoogte	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	indirect
01_A	Voorgevel patiowoning	1,50	37	61	40
02_A	Zijgevel patiowoning (dove gevel)	1,50	34	62	34
03_A	Achtergevel patiowoning	1,50	16	46	20
16_A	zijgevel patiowoning (dove gevel)	1,50	22	50	22
17_A	achtergevel patiowoning	1,50	14	41	18

Uit de berekeningen blijkt dat de etmaalwaarde van de geluidbelasting in de representatieve situatie ten gevolge van Hansler zonewering maximaal 37 dB(A) bedraagt. Dit is ruim lager dan de standaardwaarde van 50 dB(A) (stap 2).

Het maximale geluidniveau bedraagt ten hoogste 62 dB(A). Deze waarde kan zowel gedurende de dag- als avondperiode optreden. Zowel de standaardwaarde (stap 2) als de maximale waarde (stap 3) bedraagt 70 dB(A) gedurende de dag periode en 65 dB(A) gedurende de avondperiode. Gedurende beide beoordelingsperioden wordt voldaan aan de waarde.

De etmaalwaarde van de geluidbelasting ten gevolge van de indirecte hinder is met 40 dB(A) ruim lager dan de standaardwaarde van 50 dB(A) (stap 2).

5.5 Beoordeling milieuaspect stof

Op Ambachtsweg 16 bevindt zich het timmerbedrijf Van Kuijk. Een timmerbedrijf kan stofhinder veroorzaken.

In paragraaf 4.3.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn eisen opgenomen ten aanzien van de emissie van stof. Daarnaast geldt voor dit bedrijf de zorgplicht op basis van afdeling 2.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De inrichting heeft een melding activiteitenbesluit gedaan zodat mag worden aangenomen dat de inrichting voldoet aan de emissie-eisen en zich conformeert aan de zorglicht.

De emissie-eisen gelden onafhankelijk van de afstand tot de dichtstbijzijnde woning. Het feit dat de patiowoningen op kortere afstand komen dan de reeds bestaande woningen betekend derhalve geen aanvullende beperking voor de inrichting. Het activiteitenbesluit milieubeheer kent geen richtafstanden dus aangenomen mag worden dat de emissie-eisen ook voor nabijgelegen woningen niet leiden tot hinder. Ter plaatse van de patiowoningen is sprake van een geode ruimtelijke ordening voor het milieuaspect stof.

6 Samenvatting en conclusie

Aan de Wouwseweg en de industrieweg te Halsteren bevinden zich onbebouwde gronden. Het voornemen is om op deze locatie 10 patiowoningen, 2 twee-onder-één-kapwoningen, 5 grondgebonden woningen en een praktijkruimte voor fysiotherapie te realiseren. Om dit mogelijk te maken wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. In verband hiermee is een onderzoek bedrijven en milieuzonering uitgevoerd.

Aan te Stegge Roosendaal B.V. heeft opdracht gegeven tot het uitvoeren van het onderzoek.

De ruimtelijke ontwikkeling betreft de realisatie van gevoelige objecten. In de directe omgeving bevinden zich diverse milieubelastende activiteiten.

Doel van het onderzoek is het beoordelen of de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling is gelegen binnen de richtafstanden van de milieubelastende activiteiten. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de systematiek zoals aangegeven in de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering, uitgave 2009'. Aan de hand van een milieucategorie zijn richtafstanden vastgesteld. Deze afstanden gelden als een handreiking voor een goede ruimtelijke ordening. Uitgangspunt in de voorliggende situatie is het omgevingstype "gemengd gebied".

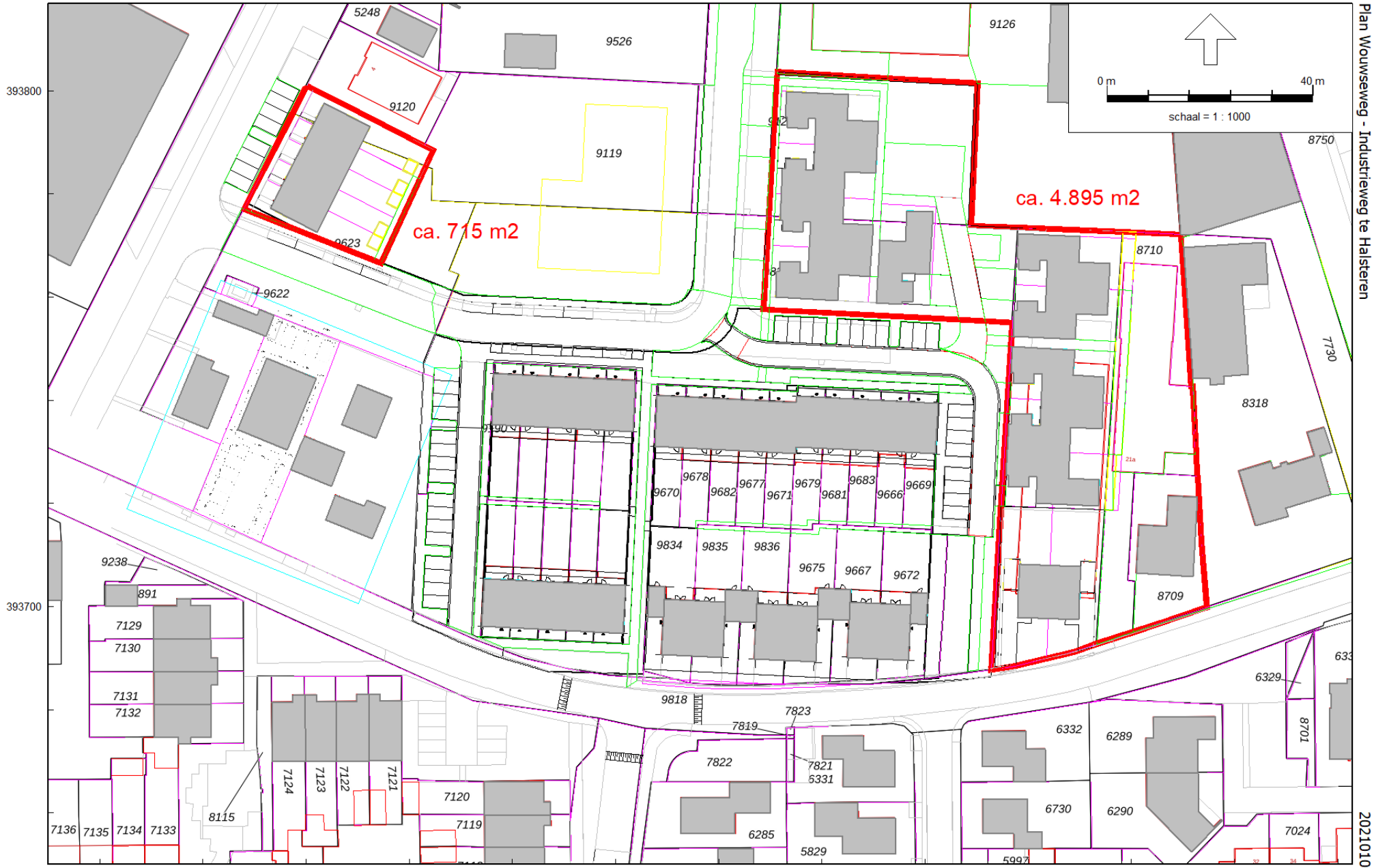
Uit het onderzoek blijkt dat de meest noordelijk patiowoning is gelegen binnen de richtafstand van de activiteiten op het perceel Ambachtsweg 16. Daarnaast blijkt dat (een deel van) de rijwoningen langs de Industrieweg is gelegen binnen de richtafstand van de percelen Industrieweg 1 en 4.

Voor de patiowoning geldt dat voor het milieuaspect geluid een goed woon- en leefklimaat kan worden geborgd door op de perceelsgrens tussen de woning en het Ambachtsweg 16 een gesloten afscherming te realiseren met een hoogte van 2 meter. Een afwijkende positionering is mogelijk maar vraagt nadere detaillering. Verder is aangetoond dat het milieuaspect stof ten gevolge van het timmerbedrijf geen hinder veroorzaakt ter plaatse van de patiowoningen.

Voor Industrieweg 1 geldt dat de activiteiten op dit terrein voor het milieuaspect geluid reeds worden beperkt door de bestaande woningen Industrieweg 6 en 8. Rekening houdend met de bestaande beperking vormen de nieuwe rijwoningen geen aanvullende beperking en is ter plaatse van de rijwoningen sprake van een goede ruimtelijke ordening.

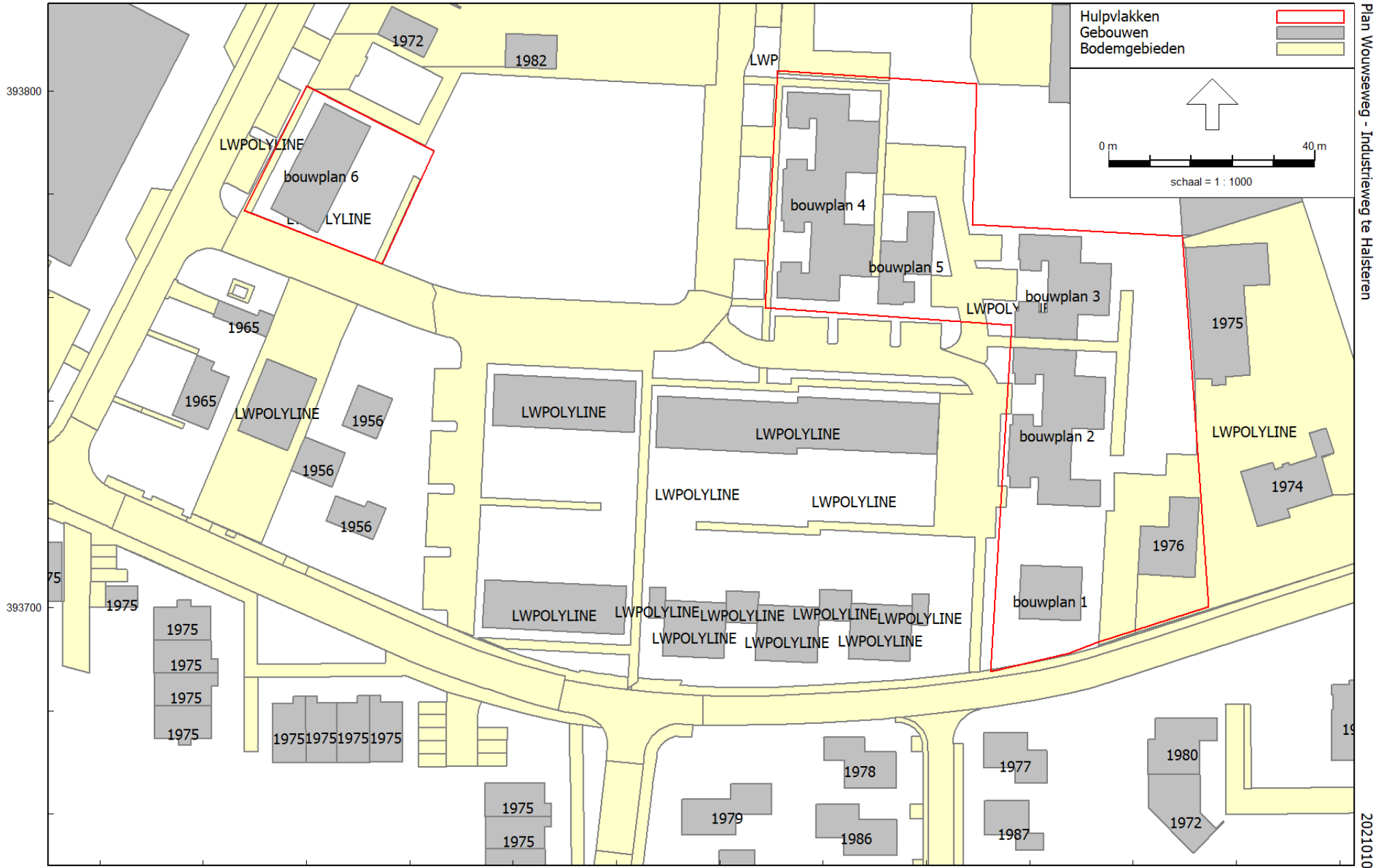
Voor de rijwoningen geldt tevens dat ten behoeve van de maximale planologische situatie voor het perceel Industrieweg 4, een scherm met een hoogte van 4 meter noodzakelijk is. In de huidige situatie vinden op dit perceel echter geen bedrijfsmatige activiteiten plaats. In de huidige situatie is sprake van een goede ruimtelijke ordening. Het is aan het oordeel van het bevoegd gezag of het plaatsen van een scherm proportioneel is en gevraagd kan worden.

Bijlage 1 Figuren



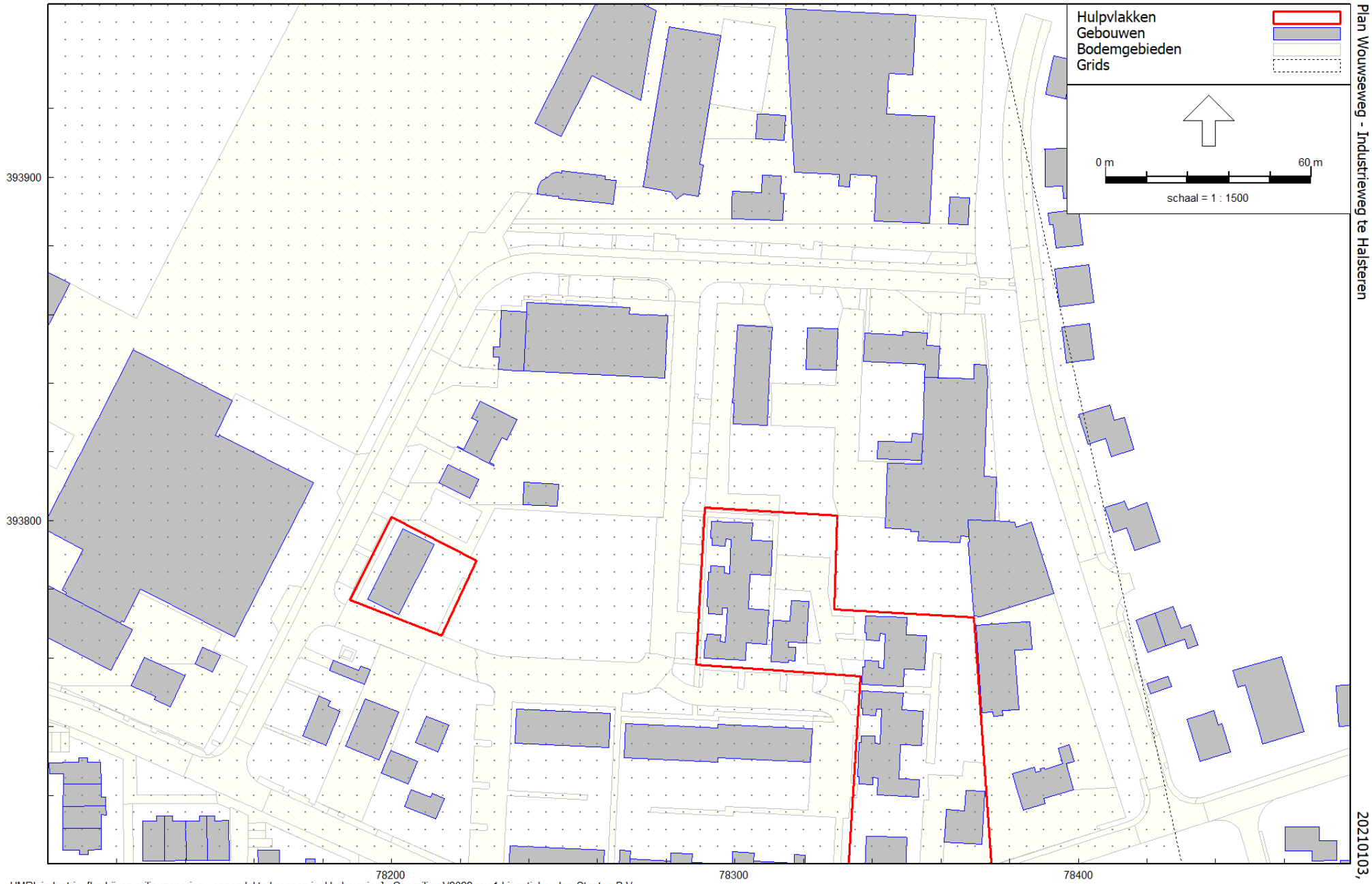
HMRI, industrie, [bedrijven milieuzonering - oppervlakte bronnen incl bebouwing] , Geomilieu V2022 rev 1 Licentiehouder: Stantec B.V.

Figuur 1:
Situatie



HMRI, industrie, [bedrijven milieuzonering - oppervlakte bronnen incl bebouwing] , Geomilieu V2022 rev 1 Licentiehouder: Stantec B.V.

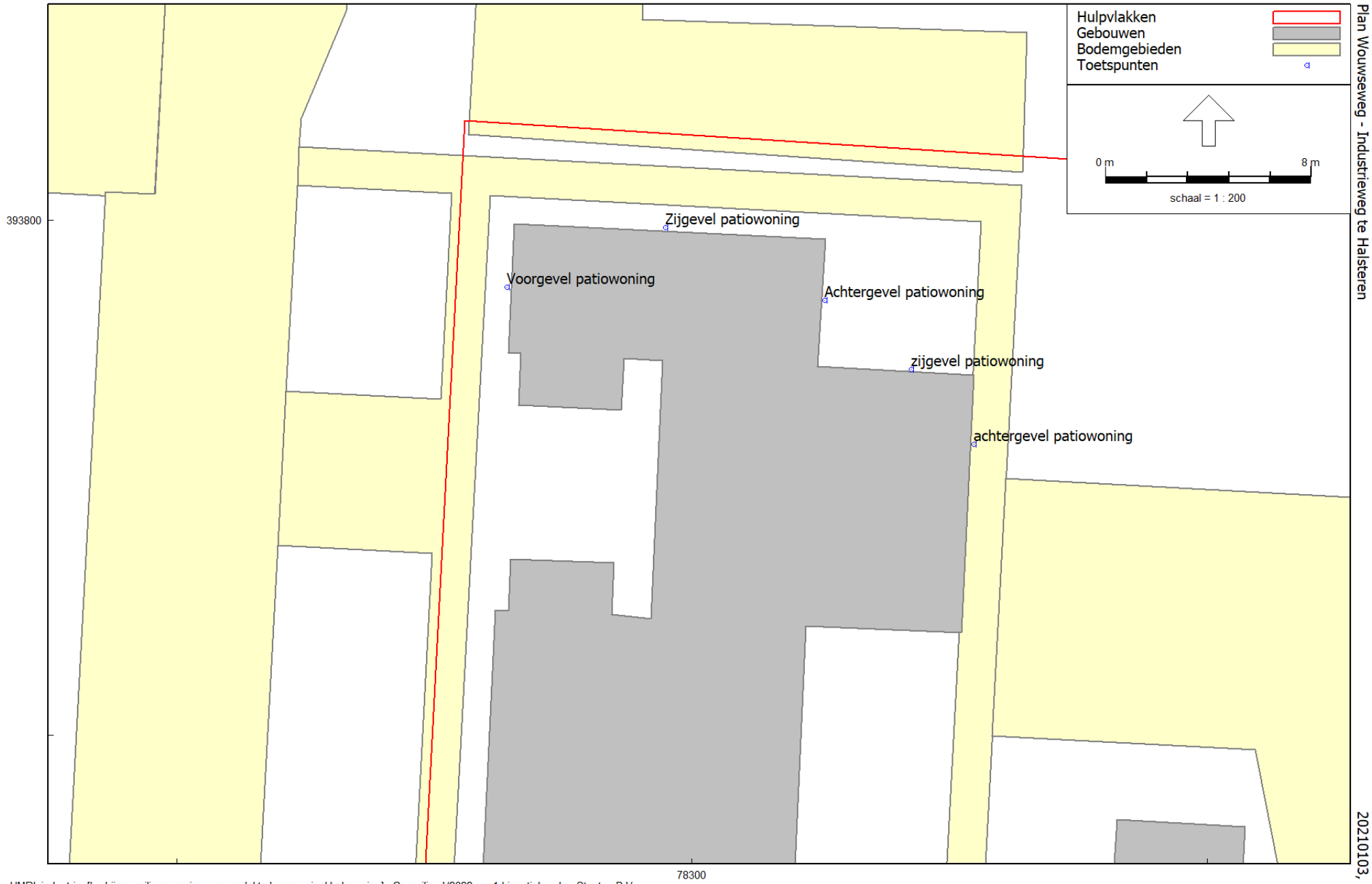
Figuuur 2:
Bodemgebieden en gebouwen



D02 Onderzoek bedrijven milieuzonering
Plan Wouwseweg - Industrieweg te Halsteren

AGEL adviseurs, onderdeel van Stantec
20210103, bijlage 1

Figuuur 3:
Rekengrid

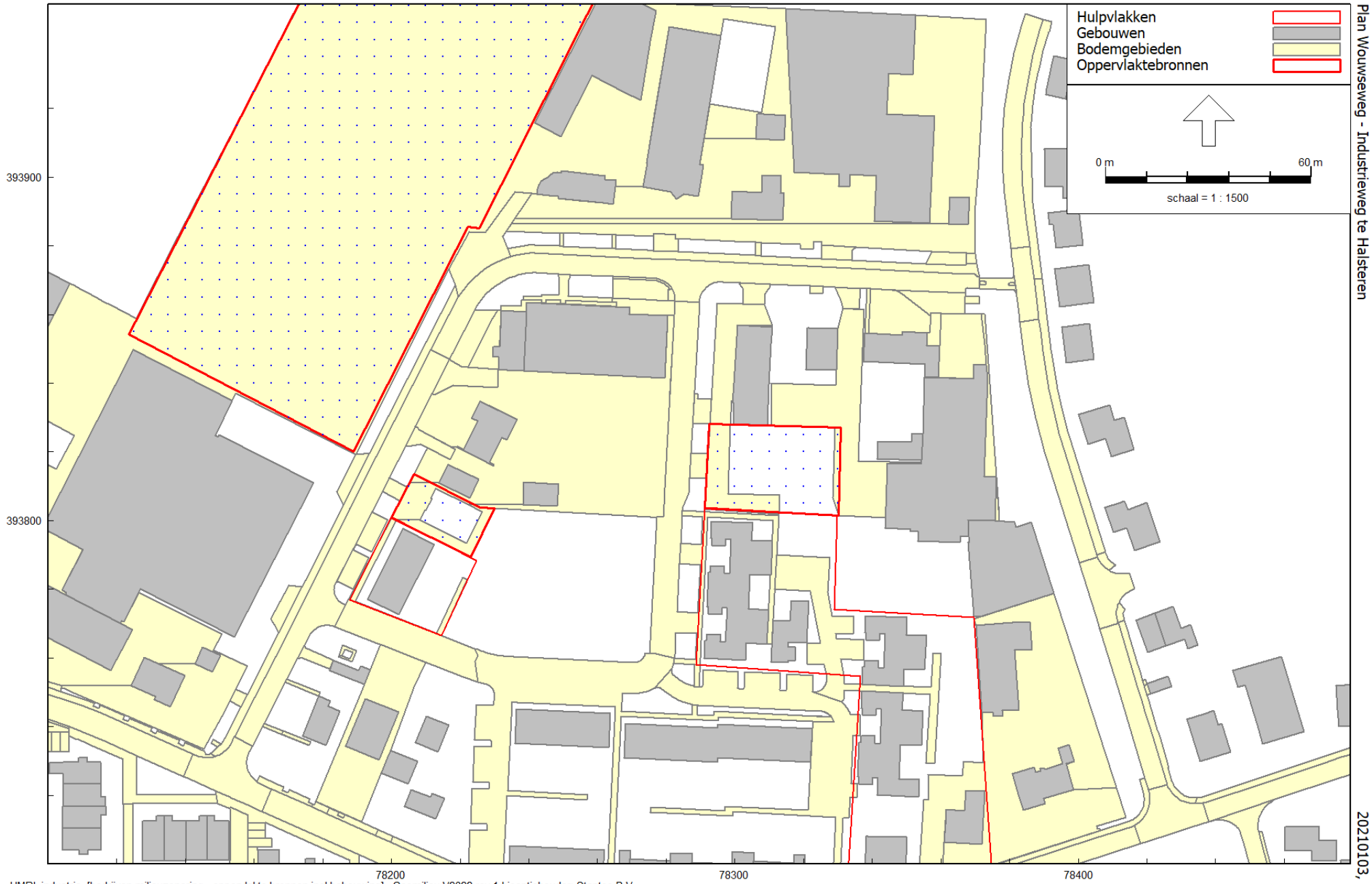


HMRI, industrie, [bedrijven milieuzonering - oppervlakte bronnen incl bebouwing] , Geomilieu V2022 rev 1 Licentiehouder: Stantec B.V.

Figuuur 4:
Toetspunten

D02 Onderzoek bedrijven milieuzonering
Plan Wouwseweg - Industrieweg te Halsteren

AGEL adviseurs, onderdeel van Stantec
20210103, bijlage 1

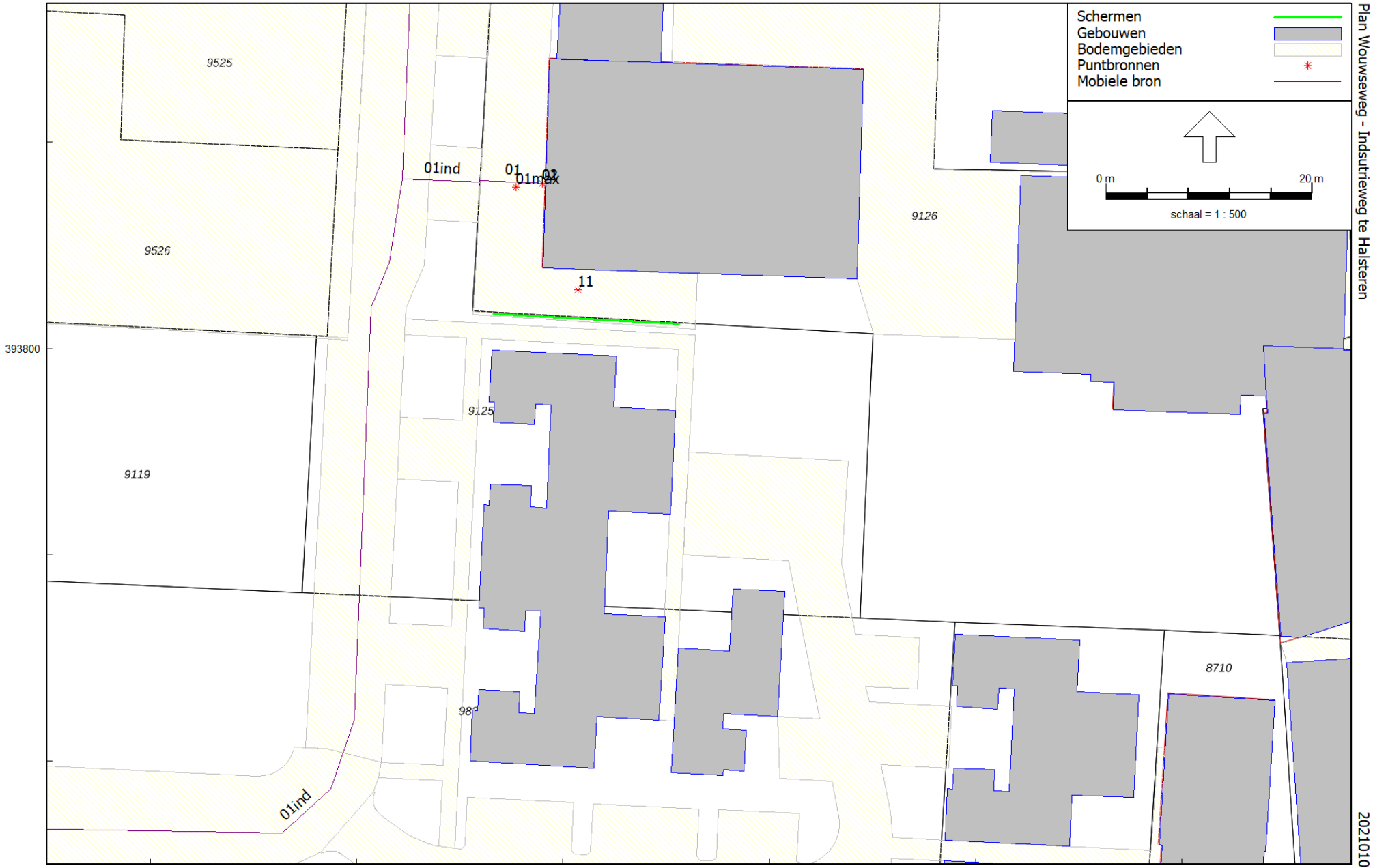


HMRI, industrie, [bedrijven milieuzonering - oppervlakte bronnen incl bebouwing] , Geomilieu V2022 rev 1 Licentiehouder: Stantec B.V.

Figuuur 5:
Oppervlaktebronnen

D02 Onderzoek bedrijven milieuzonering
Plan Wouwseweg - Industrieweg te Halsteren

AGEL adviseurs, onderdeel van Stantec
20210103, bijlage 1



HMRI, industrie, [bedrijven milieuzonering - bedrijven] , Geomilieu V2022 rev 1 Licentiehouder: Stantec B.V.

Figuur 6:
Bronnen

D02 Onderzoek bedrijven milieuzonering
Plan Wouwseweg - Indsutrieweg te Halsteren

AGEL adviseurs, onderdeel van Stantec
20210103, bijlage 1

Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel

Model: oppervlakte bronnen incl bebouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	open verharding/beton element	0,00
	erf	0,00
	open verharding/tegels	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	open verharding/beton element	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	gesloten verharding/cementbeton	0,00
	open verharding/tegels	0,00
	open verharding/sierbestrating	0,00
	open verharding/betonstraatstenen	0,00
	open verharding/tegels	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	open verharding/betonstraatstenen	0,00
	erf	0,00
	open verharding/betonstraatstenen	0,00
	erf	0,00
	erf	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	0,00
	parkeervlak/open verharding/gebakken klinkers	0,00
	inrit/open verharding	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	0,00
	parkeervlak/open verharding/gebakken klinkers	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	0,00
	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	0,00
	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	parkeervlak/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	transitie/open verharding/tegels	0,00

Model: oppervlakte bronnen incl bebouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	inrit/open verharding/beton element	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/gebakken k	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/gebakken k	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/gebakken k	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	transitie/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	transitie/open verharding	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	transitie/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	rijbaan lokale weg/gesloten verharding/asfalt	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	inrit/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	transitie/open verharding/tegels	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	fietspad/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	rijbaan lokale weg/half verhard/grasklinkers	0,00
	rijbaan lokale weg/half verhard/grasklinkers	0,00
	rijbaan lokale weg/half verhard/grasklinkers	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00

Model: oppervlakte bronnen incl bebouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	transitie/open verharding/tegels	0,00
	inrit/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	voetpad/open verharding/betonstraatstenen	0,00
	parkeervlak/open verharding/gebakken klinkers	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	parkeervlak/open verharding/gebakken klinkers	0,00
	parkeervlak/open verharding/gebakken klinkers	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	parkeervlak/open verharding/gebakken klinkers	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	parkeervlak/open verharding/gebakken klinkers	0,00
	parkeervlak/open verharding/gebakken klinkers	0,00
	parkeervlak/open verharding/gebakken klinkers	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	voetpad/open verharding/tegels	0,00
	rijbaan lokale weg/open verharding/betonstraa	0,00
	voetpad/open verharding/gebakken klinkers	0,00
LWPOLYLINE	_verharding	0,00
LWPOLYLINE	_verharding	0,00
LWPOLYLINE	_verharding	0,00
LWPOLYLINE	_verharding	0,00
LWPOLYLINE	_verharding	0,00
LWPOLYLINE	_verharding	0,00
LWPOLYLINE	_verharding	0,00
LWPOLYLINE	_verharding	0,00
		0,00

Model: oppervlakte bronnen incl bebouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1989		6,98	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989		8,18	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1978		8,21	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1988		8,74	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1988		5,30	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		6,96	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		7,11	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		7,06	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		7,04	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1979		8,91	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986		9,14	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986		9,11	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980		8,88	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1972		10,71	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1987		8,82	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1985		4,06	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1970		11,22	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1965		6,21	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1970		6,08	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1992		6,72	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1985		7,16	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1999		6,98	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1996		8,62	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1970		13,48	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		6,18	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1991		8,63	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1982		7,84	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1992		6,85	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1991		7,35	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989		7,80	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1990		9,07	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1979		10,39	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1990		8,15	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1990		8,52	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1982		5,60	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: oppervlakte bronnen incl bebouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1972		3,29	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2003		3,12	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1992		9,36	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1992		9,19	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1970		13,18	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1992		8,14	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1992		6,22	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1992		2,95	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1991		2,86	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1978		4,96	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1996		4,06	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1955		3,63	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1994		7,16	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1970		5,89	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1978		8,30	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		6,89	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		6,76	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1956		7,19	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1965		8,12	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		7,36	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		7,26	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		6,84	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		7,22	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		7,20	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		6,71	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		7,09	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		7,34	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		7,04	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		6,69	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		7,26	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		7,22	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		7,04	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		7,06	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		6,88	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		7,01	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: oppervlakte bronnen incl bebouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1975		6,73	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		6,96	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1956		3,81	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1956		3,94	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1956		3,83	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1970		4,15	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1965		4,26	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		2,55	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		6,90	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		5,19	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980		5,68	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1974		6,27	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1976		6,45	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975		8,99	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980		7,90	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1985		7,87	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1988		9,23	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977		7,92	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986		8,73	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977		8,05	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989		8,50	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989		8,47	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989		4,50	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	_nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	_nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	_nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	_nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	_nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	_nieuwe bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	_nieuwe bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	_nieuwe bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	_nieuwe bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	_nieuwe bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bouwplan 1	nieuw 2-onder-1-kappers	8,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bouwplan 2	nieuwe patiowoningen	3,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: oppervlakte bronnen incl bebouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
bouwplan 3	nieuwe patiowoningen	3,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bouwplan 4	nieuwe patiowoningen	3,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bouwplan 5	nieuwe patiowoningen	3,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
bouwplan 6	nieuwe rijtjeswoningen	8,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LWPOLYLINE	_bouwplan fysio	9,00	0,00	Relatief	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: oppervlakte bronnen incl bebouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
01	Voorgevel patiowoning	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	78292,83	393797,39
02	Zijgevel patiowoning	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	78298,99	393799,70
03	Achtergevel patiowoning	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	78305,16	393796,90
04	rijwoning zijgevel noord	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	78207,79	393795,52
05	rijwoning achtergevel 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	78211,42	393790,59
06	rijwoning achtergevel 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	78209,38	393786,61
07	rijwoning achtergevel 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	78207,44	393782,77
08	rijwoning achtergevel 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	78205,36	393778,69
09	rijwoning achtergevel 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	78203,36	393774,67
10	rijwoning voorgevel 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	78202,33	393795,73
11	rijwoning voorgevel 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	78200,12	393791,44
12	rijwoning voorgevel 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	78198,11	393787,46
13	rijwoning voorgevel 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	78196,21	393783,79
14	rijwoning voorgevel 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	78194,20	393779,71
15	rijwoning zijgevel zuid	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja	78197,05	393774,95
16	zijgevel patiowoning	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	78308,51	393794,21
17	achtergevel patiowoning	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	78310,96	393791,30
18	zijgevel patiowoning	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	78343,78	393772,28
19	voorgevel patiowoning	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja	78337,25	393769,91

Model: oppervlakte bronnen incl bebouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	LwrM2 Totaal
01	Ambachtsweg 16 (cat 2)	1,50	0,00	45,00
02	Industrieweg 1 (cat 3)	1,50	0,00	55,00
03	Industrieweg 4 (cat. 2)	1,50	0,00	45,00

Model: oppervlakte bronnen incl bebouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
	rekengrid	1,50	0,00	5	5

Model: bedrijven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	deuropening zaag 1	2,00	0,00	Relatief	4,77	--	--	41,90	49,30	54,40	59,40	62,90	63,80	73,40	74,80	74,20	79,24
02	deuropening zaag 2	2,00	0,00	Relatief	13,80	--	--	41,70	45,20	53,40	64,50	73,60	77,60	85,30	82,80	80,20	88,56
01max	Dichtslaan portier	0,50	0,00	Relatief	0,00	--	--	71,40	79,00	85,30	90,40	93,20	95,10	92,40	90,30	80,40	99,90
11	zaagmachine	0,75	0,00	Relatief	0,00	--	--	58,30	80,90	88,40	95,60	101,10	106,30	115,30	116,30	109,10	119,57

Model: bedrijven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	bestelwagens	40	--	--	29,72	--	--	10	67,70	72,90	80,00	86,30	85,00	89,50	89,50	85,90	80,60	94,99
01ind	bestelwagens	40	--	--	29,01	--	--	10	67,70	72,90	80,00	86,30	85,00	89,50	89,50	85,90	80,60	94,99
01ind	bestelwagens	40	--	--	34,83	--	--	50	67,70	72,90	80,00	86,30	85,00	89,50	89,50	85,90	80,60	94,99

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: oppervlakte bronnen incl bebouwing

Model eigenschap	
Omschrijving	oppervlakte bronnen incl bebouwing
Verantwoordelijke	mandries
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	mandries op 14-12-2021
Laatst ingezien door	mandries op 11-5-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	1,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlage 3 Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: bedrijven
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17_A	achtergevel patiowoning	78310,96	393791,30	1,50	54,9	--	--
16_A	zijgevel patiowoning	78308,51	393794,21	1,50	69,8	--	--
03_A	Achtergevel patiowoning	78305,16	393796,90	1,50	64,6	--	--
02_A	Zijgevel patiowoning	78298,99	393799,70	1,50	75,3	--	--
01_A	Voorgevel patiowoning	78292,83	393797,39	1,50	61,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: bedrijven
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
17_A	achtergevel patiowoning	1,50	13,8	--	--	13,8
16_A	zijgevel patiowoning	1,50	22,3	--	--	22,3
03_A	Achtergevel patiowoning	1,50	15,6	--	--	15,6
02_A	Zijgevel patiowoning	1,50	34,5	--	--	34,5
01_A	Voorgevel patiowoning	1,50	36,7	--	--	36,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: bedrijven
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
17_A	achtergevel patiowoning	78310,96	393791,30	1,50	41,8	--	--
16_A	zijgevel patiowoning	78308,51	393794,21	1,50	50,3	--	--
03_A	Achtergevel patiowoning	78305,16	393796,90	1,50	45,5	--	--
02_A	Zijgevel patiowoning	78298,99	393799,70	1,50	62,1	--	--
01_A	Voorgevel patiowoning	78292,83	393797,39	1,50	61,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: bedrijven
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirect
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
17_A	achtergevel patiowoning	1,50	18,0	--	--	18,0
16_A	zijgevel patiowoning	1,50	22,0	--	--	22,0
03_A	Achtergevel patiowoning	1,50	20,5	--	--	20,5
02_A	Zijgevel patiowoning	1,50	34,5	--	--	34,5
01_A	Voorgevel patiowoning	1,50	39,6	--	--	39,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

AGEL adviseurs ruimte infra bouw milieu

nu onderdeel van Stantec

Samen onze omgeving creëren