



Inpassingsplan N244

Regels

Provincie Noord-Holland

26 maart 2013

Ontwerp

AC8279

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.
PLANNING & STRATEGY

George Hintzenweg 85
Postbus 8520
3009 AM Rotterdam
+31 10 443 36 66 Telefoon
(010) 44 33 688 Fax
info@rotterdam.royalhaskoning.com E-mail
www.royalhaskoningdhv.com Internet
Amersfoort 56515154 KvK

Documenttitel Inpassingsplan N244
Regels
Verkorte documenttitel Inpassingsplan N244
Status Ontwerp
Datum 26 maart 2013
Projectnaam Inpassingsplan N244
Projectnummer AC8279
Opdrachtgever Provincie Noord-Holland
Referentie AC8279/R00003/901305/Rott

Auteur(s) I.S.M. Cuperus, G.J.W. Wanders, J.J.H. Jannink
Collegiale toets mr. Y. Muggen
Datum/paraaf 26-03-13 bla
Vrijgegeven door F.W. van der Beek
Datum/paraaf 26-03-13



INHOUDSOPGAVE

		Blz.
HOOFDSTUK 1	INLEIDENDE REGELS	1
Artikel 1	Begrippen	1
Artikel 2	Wijze van meten	4
HOOFDSTUK 2	BESTEMMINGSREGELS	5
Artikel 3	Agrarisch met waarden	5
Artikel 4	Gemengd	7
Artikel 5	Groen	9
Artikel 6	Natuur	10
Artikel 7	Recreatie - Volkstuin	12
Artikel 8	Verkeer	13
Artikel 9	Water	15
Artikel 10	Leiding - Gas	16
Artikel 11	Leiding - Hoogspanning	18
Artikel 12	Waarde - Archeologie 1	20
Artikel 13	Waarde - Archeologie 2	23
Artikel 14	Waarde - Archeologie 3	26
Artikel 15	Waarde - Archeologie 4	29
Artikel 16	Waarde - Archeologie 5	32
Artikel 17	Waarde - Ecologie	35
Artikel 18	Waterstaat - Waterbergingsgebied	37
Artikel 19	Waterstaat - Waterkering	39
Artikel 20	Waterstaat - Waterloop	41
HOOFDSTUK 3	ALGEMENE REGELS	43
Artikel 21	Anti-dubbeltelregel	43
Artikel 22	Algemene gebruiksregels	44
Artikel 23	Algemene afwijkingsregels	45
Artikel 24	Algemene wijzigingsregels	46
HOOFDSTUK 4	OVERGANGS- EN SLOTREGELS	49
Artikel 25	Overgangsrecht	49
Artikel 26	Slotregel	50

BIJLAGEN:

-
1. Staat van Horeca-activiteiten
 2. Bestemming Bedrijf – verkooppunt motorbrandstoffen met LPG
 3. Staat van Bedrijfsactiviteiten
 4. Akoestisch onderzoek N244
 5. Hogere waarden Westervenne
 6. Hogere waarden Kwadijkerpark

HOOFDSTUK 1 INLEIDENDE REGELS

Artikel 1 Begrippen

1.1 plan:

het inpassingsplan N244 van de provincie Noord-Holland;

1.2 inpassingsplan:

de geometrisch bepaalde planobjecten als vervat in het GML-bestand NL.IMRO.9927.IPN2442011-ON01 met de bijbehorende regels;

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 agrarisch bedrijf:

een veehouderij gericht op weidebedrijf;

1.6 bebouwing:

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

1.7 behoud functionaliteit van de vliegroute van de meervleermuis:

het niet verstoren van het vliegpatroon van de meervleermuis;

1.8 bestaande wegen:

wegen die ten tijde van de terinzagelegging van het ontwerp inpassingsplan N244 in gebruik zijn;

1.9 bestemmingsgrens:

de grens van een bestemmingsvlak;

1.10 bestemmingsvlak:

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming;

1.11 bouwen:

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

1.12 bouwgrens:

de grens van een bouwvlak;

1.13 bouwvlak:

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

1.14 bouwwerk:

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

1.15 cultuurhistorische waarden:

de waarden van een terrein waarin zich voorwerpen of bewoningssporen van vroegere samenlevingen bevinden;

1.16 gebouw:

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

1.17 kunstwerk:

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

1.18 landschappelijke en aardkundige waarde:

de aan een gebied toegekende waarde gekenmerkt door het waarneembare deel van het aardoppervlak, die wordt bepaald door de onderlinge samenhang en beïnvloeding van de levende en niet-levende natuur;

1.19 natuurlijke waarden:

de aan een gebied toegekende waarden gekenmerkt door geologische, geomorfologische, bodemkundige en biologische elementen, zowel afzonderlijk als in onderlinge samenhang;

1.20 natuurvoorziening:

voorzieningen ten behoeve van de geleiding of wering van dieren;

1.21 peil:

1. voor een bouwwerk op een kunstwerk:
 - de bovenkant van het kunstwerk;
2. voor een geluidsscherm op een aarden wal:
 - de bovenkant van de aarden wal;
3. in overige gevallen:
 - de hoogte van het aansluitend afgewerkte maaiveld;

1.22 rijstrook:

een enkele strook van de weg, die voldoende plaats biedt aan een enkele rij rijdende motorvoertuigen op meer dan drie wielen, waaronder niet begrepen toe- en afritten en in- en uitvoegstroken;

1.23 seksinrichting:

een voor het publiek toegankelijke, besloten ruimte waarin bedrijfsmatig, of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, seksuele handelingen worden verricht; onder een seksinrichting wordt in ieder geval verstaan: een parenclub of prostitutiebedrijf, al dan niet in combinatie met elkaar;

1.24 straatprostitutie:

het op of aan de weg of op een andere voor publiek toegankelijke plaats door handelingen, houding, woord, gebaar of op andere wijze passanten tot prostitutie te bewegen, uit te nodigen dan wel aan te lokken;

1.25 veehouderij:

een bedrijf dat gericht is op het fokken, mesten, houden, verhandelen, verladen of wegen van melk- of zoogvee, schapen en (melk)geiten;

1.26 volwaardig agrarisch bedrijf:

van een volwaardig agrarisch bedrijf is sprake wanneer het aan tenminste één arbeidskracht volledige werkgelegenheid en een aanvaardbaar inkomen biedt of binnen afzienbare tijd zal bieden;

1.27 voorzieningen voor waterbeheer:

al het oppervlaktewater zoals sloten, greppels en andere waterlopen, ook als deze incidenteel of structureel droogvallen, alsmede voorzieningen die nodig zijn ten behoeve van een goede wateraanvoer, waterafvoer, waterberging, hemelwaterinfiltratie en waterkwaliteit. Hierbij kan gedacht worden aan bruggen, duikers, stuwen, infiltratievoorzieningen, oeeververbindingen, gemalen, steigers en dergelijke;

1.28 weg:

alle voor het openbaar rij- of ander verkeer openstaande wegen, daaronder begrepen de bijbehorende kunstwerken en de tot de weg behorende bermen en zijkanten;

1.29 weidebedrijf:

een veehouderij waarvan de exploitatie geheel of grotendeels gebonden is aan ter plaatse of in de nabijheid aanwezige gronden.

Artikel 2 Wijze van meten

Bij de toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

2.1 bebouwingspercentage:

het deel van het bouwvlak dat bebouwd mag worden, uitgedrukt in procenten;

2.2 de goothoogte van een bouwwerk:

vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, dan wel de druiplijn, het boeibord, of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel;

2.3 de inhoud van een bouwwerk:

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

2.4 de bouwhoogte van een bouwwerk:

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

2.5 de oppervlakte van een gebouw:

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

HOOFDSTUK 2 BESTEMMINGSREGELS

Artikel 3 Agrarisch met waarden

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Agrarisch met waarden' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. uitoefening van volwaardige agrarische bedrijven;
- b. het verbouwen van ruwvoedergewassen, met dien verstande dat niet meer dan 25% van de bij het bedrijf behorende gronden voor dit doel mogen worden gebruikt;
- c. groenvoorzieningen;
- d. waterstaatkundige voorzieningen.

3.2 Bouwregels

- a. Op of in deze gronden mogen uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde worden gebouwd.
- b. Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende regels:
 1. de bouwhoogte mag niet meer dan 2 meter bedragen.

3.3 Afwijken van de bouwregels

- a. Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.2 sub b. onder 1 voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, tot een bouwhoogte van niet meer dan 3 meter.
- b. Het verlenen van een omgevingsvergunning als bedoeld in lid 3.3 sub a. mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van:
 1. het open karakter van het landschap;
 2. het ruimtelijk beeld;
 3. de verkeersveiligheid;
 4. de milieusituatie;
 5. de sociale veiligheid.

3.4 Specifieke gebruiksregels

Tot een gebruik van gronden en bouwwerken strijdig met de bestemming, wordt in ieder geval gerekend:

- a. het gebruik, het aanwezig of opgeslagen hebben van één of meer aan hun gebruik onttrokken, gereede dan wel onklare machines, voer-, vaar- of vliegtuigen, dan wel onderdelen daarvan;
- b. het gebruik, het aanwezig of opgeslagen hebben in enigerlei vorm van andere al dan niet afgedankte voorwerpen, stoffen en materialen, anders dan ter plaatse noodzakelijk voor de uitoefening van het agrarisch bedrijf;
- c. het bedrijfsmatig ten behoeve van derden vervaardigen of herstellen van goederen, uitgezonderd het verwerken van producten afkomstig van het betrokken agrarisch bedrijf;
- d. het bedrijfsmatig verkopen of ten verkoop aanbieden van goederen gereed voor onmiddellijk gebruik of verbruik, uitgezonderd producten van het betrokken agrarisch bedrijf;
- e. het gebruik van meer dan 500 m² aan, dan wel meer dan 50% van de bedrijfsomvang van bedrijfsgebouwen ten behoeve van veredelingsactiviteiten;
- f. de aanleg en het gebruik van buitenbakken ten behoeve van de paardensport;

- g. het gebruik ten behoeve van de paardenhouderij en paardenfokkerij;
- h. het gebruik ten behoeve van het aanbrengen of aanleggen van kaden, aanlegplaatsen of steigers, ten behoeve van recreatie- en pleziervaartuigen, met dien verstande dat kleine vaartuigen met een lengte van minder dan 5 meter, die zijn afgemeerd grenzend aan een erf waarop een woning is gerealiseerd, wel zijn toegestaan;
- i. het gebruik ten behoeve van logeren bij de boer;
- j. het gebruik als kampeerterrein;
- k. het gebruik van erven en bedrijfsgebouwen voor parkeren en/of stallen van vrachtwagens welke niet ten behoeve van de agrarische bedrijfsvoering zijn.

Artikel 4 Gemengd

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Gemengd' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. horecabedrijven uit categorie 1 van de Staat van horeca-activiteiten, zoals opgenomen in Bijlage 1;
- b. verkeer in de vorm van een P+R-voorziening en gebiedsontsluitingen;
- c. openbaar vervoersvoorzieningen;
- d. openbare nutsvoorzieningen;
- e. voorzieningen voor waterbeheer;
- f. water;
- g. bijbehorende voorzieningen, zoals parkeer- en groenvoorzieningen.

4.2 Bouwregels

- a. Op of in deze gronden zijn uitsluitend gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde toegestaan die ten dienste staan van deze bestemming.
- b. Voor het bouwen van gebouwen gelden de volgende regels:
 - 1. gebouwen mogen uitsluitend worden gesitueerd binnen het bouwvlak;
 - 2. de maximale bouwhoogte en maximale bebouwingspercentage mag niet meer bedragen dan ter plaatse van de aanduiding 'maximale bouwhoogte (m) en maximum bebouwingspercentage (%)' is aangegeven.
- c. Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende regels:
 - 1. de bouwhoogte van erf- of terreinafscheidingen binnen het bouwvlak mag niet meer dan 2 meter bedragen;
 - 2. de bouwhoogte van lichtmasten en vlaggenmasten binnen het bouwvlak mag niet meer dan 6 meter bedragen;
 - 3. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde binnen het bouwvlak mag niet meer dan 3 meter bedragen;
 - 4. de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde buiten het bouwvlak mag niet meer dan 1 meter bedragen.

4.3 Nadere eisen

Het bevoegd gezag kan met het oog op het voorkomen van een onevenredige aantasting van:

- a. de gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden;
- b. het ruimtelijk beeld;
- c. de verkeersveiligheid;
- d. de woonsituatie;
- e. de milieusituatie;
- f. de sociale veiligheid;

nadere eisen stellen aan de plaats en afmetingen van bouwwerken.

4.4 Afwijken van de gebruiksregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 4.1 onder a:

- a. teneinde horecabedrijven toe te laten die voorkomen in één categorie hoger dan de in lid 4.1 genoemde categorieën, voor zover het betrokken horecabedrijf naar aard en invloed op de omgeving (gelet op de specifieke werkwijze of bijzondere maatgevende milieuaspecten) geacht kan worden te behoren tot de in lid 4.1 genoemde categorieën van de Staat van Horeca-activiteiten zoals opgenomen in Bijlage 1;
- b. teneinde horecabedrijven toe te laten die niet in de Staat van Horeca-activiteiten zoals opgenomen in Bijlage 1 zijn genoemd, voor zover het betrokken horecabedrijf naar aard en invloed op de omgeving (gelet op de specifieke werkwijze of bijzondere verschijningsvorm) geacht kan worden te behoren tot de algemeen toelaatbare categorieën van de Staat van Horeca-activiteiten als genoemd in lid 4.1 onder a;
- c. het verlenen van een omgevingsvergunning als bedoeld in lid 4.4 sub a. en lid 4.4 sub b. mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van:
 1. de gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden;
 2. het ruimtelijk beeld;
 3. de verkeersveiligheid;
 4. de milieusituatie;
 5. de sociale veiligheid.

Artikel 5 Groen

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Groen' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. groenvoorzieningen;
- b. voet- en fietspaden inclusief bijbehorende kunstwerken, zoals fietstunnel.
- c. parkeervoorzieningen;
- d. openbare nutsvoorzieningen;
- e. voorzieningen voor waterbeheer;
- f. water.

5.2 Bouwregels

- a. Op of in deze gronden zijn uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde toegestaan die ten dienste staan van deze bestemming.
- b. Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende regels:
 1. de bouwhoogte van erf- of terreinafscheidingen mag niet meer dan 2 meter bedragen;
 2. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde mag niet meer dan 3 meter bedragen.

Artikel 6 Natuur

6.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Natuur' aangewezen gronden zijn bestemd voor het behoud of het herstel van de aldaar voorkomende, danwel daaraan eigen natuurwetenschappelijke, landschappelijke, cultuurhistorische en aardkundige waarden en agrarisch medegebruik.

6.2 Bouwregels

Op deze gronden niet mag worden gebouwd.

6.3 Specifieke gebruiksregels

Tot een gebruik van gronden en bouwwerken strijdig met de bestemming, wordt in ieder geval gerekend:

- a. het gebruik als staan- of ligplaats voor onderkomens;
- b. het gebruik als opslag-, stort- of bergplaats van andere al dan niet afgedankte voorwerpen, stoffen of producten, behoudens voor zover zulks noodzakelijk is in verband met het op de bestemming gerichte beheer van de gronden;
- c. het gebruik ten behoeve van het aanbrengen van bovengrondse of ondergrondse transport-, energie- of telecommunicatieleidingen en de daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur;
- d. het gebruik ten behoeve van het aanbrengen of aanleggen van kaden of aanlegplaatsen;
- e. het gebruik ten behoeve van het bebossen van gronden;
- f. het gebruik van kunstmest en chemische bestrijdingsmiddelen;
- g. het scheuren van grasland;
- h. het beproeven van (model)vlieg-, vaar- en voertuigen;
- i. het gebruik als volkstuinen;
- j. het verrichten van onderzoeks- en exploitatieboringen voor de winning van delfstoffen en ander bodemmateriaal;
- k. het gebruik als sport-, wedstrijd- of speelterrein.

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

- a. Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning van het bevoegd gezag, de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:
 1. het graven, vergraven of dichten van waterlopen en het maken van dammen;
 2. het vellen, rooien of beschadigen van houtgewas, anders dan bij wijze van verzorging van de aanwezige houtopstand, met dien verstande, dat geen aanlegvergunning is vereist voor het periodiek kappen van griendhout en ander hakhout, voor zover betreffende de normale uitoefening van het ten tijde van het ter inzage leggen van het ontwerp van dit plan bestaande bodemgebruik; geen vergunning is nodig voor werken en werkzaamheden met betrekking tot het houtgewas, als bedoeld in artikel 15 lid 2 van de Boswet, en indien een beschikking aanwezig is in de zin van artikel 13 van de Boswet;
 3. het aanleggen van wegen, paden, parkeergelegenheid of andere oppervlakteverhardingen;
 4. het veroorzaken van ontploffingen in en op de grond;
 5. het aanbrengen van afbeeldingen of tekens voor commerciële doeleinden;

6. het aanbrengen van voorzieningen voor recreatief medegebruik buiten de recreatieve routes;
 7. het afgraven, ophogen en integraal egaliseren van gronden;
 8. het aanbrengen of aanleggen van oeverbeschoeiingen en overige beplantingen;
 9. het verwijderen van rietkragen.
- b. De in lid 6.4 sub a. bedoelde omgevingsvergunning wordt slechts verleend als de in het vorige lid genoemde werken of werkzaamheden, dan wel door de gevolgen daarvan, hetzij direct. hetzij indirect de natuurwetenschappelijke, cultuurhistorische, landschappelijke en aardkundige waarden van de gronden niet onevenredig worden of niet onevenredig kunnen worden aangetast, dan wel de mogelijkheden tot herstel van de waarden niet worden of niet kunnen worden verkleind;
- c. Alvorens te beslissen omtrent de in lid 6.4 sub a. bedoelde omgevingsvergunning vraagt het bevoegde gezag advies aan de Directeur Landbouw, Natuur en Openluchtrecreatie.

Artikel 7 Recreatie - Volkstuin

7.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Recreatie - Volkstuin' aangewezen gronden zijn bestemd voor volkstuinen met de daarbij behorende gemeenschappelijke voorzieningen, hobbykasjes, bergkisten, bouwwerken, geen gebouwen zijnde, en open terreinen.

7.2 Bouwregels

- a. Op of in deze gronden zijn uitsluitend gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde toegestaan die ten dienste staan van deze bestemming;
- b. Voor het bouwen van gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende regels:
 1. per tuin mag niet meer dan één hobbykas worden gebouwd, waarbij geldt dat de oppervlakte niet meer mag bedragen dan 8 m² en de bouwhoogte niet meer dan 2,5 meter;
 2. per tuin mag niet meer dan één bergkist worden gebouwd, waarbij geldt dat de oppervlakte niet meer mag bedragen dan 2 m² en de bouwhoogte niet meer dan 1 meter;
 3. een gemeenschappelijke voorziening mag worden gebouwd, waarbij geldt dat de oppervlakte niet meer mag bedragen dan 15 m² en de goothoogte niet meer dan 2,5 meter;
 4. de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, niet meer mag bedragen dan 2 meter.

7.3 Specifieke gebruiksregels

Tot een gebruik van gronden en bouwwerken strijdig met de bestemming, wordt in ieder geval gerekend:

- a. het houden van (klein) vee zoals schapen, geiten en varkens;
- b. het gebruik, het aanwezig of opgeslagen hebben van één of meer aan hun gebruik onttrokken gereede, dan wel onklare machines;
- c. het gebruik of opgeslagen hebben in enigerlei vorm van andere al dan niet afgedankte voorwerpen, stoffen en materialen.

Artikel 8 Verkeer

8.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Verkeer' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. wegen met een doorgaande functie, met dien verstande dat:
 1. het aantal rijstroken niet meer mag bedragen dan ter plaatse van de aanduiding 'maximum aantal rijstroken' is aangegeven, met uitzondering van vluchtstroken, opstel- en voorsorteerstroken, in- en uitrijstroken;
- b. kunstwerken, zoals viaducten en fietstunnels;
- c. railverkeer, spoorwegen en de daarbij behorende bermen, taluds en spoorwegovergangen, ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van verkeer - railverkeer';
- d. voet- en fietspaden;
- e. parkeervoorzieningen;
- f. groenvoorzieningen;
- g. openbare nutsvoorzieningen;
- h. openbaar vervoersvoorzieningen;
- i. voorzieningen voor waterbeheer;
- j. water;
- k. verlichting, met dien verstande dat het gebruik van de gronden ten behoeve van verlichting alleen is toegestaan indien de functionaliteit van de vliegroute van de meervleermuis behouden blijft;
- l. bij het wegverkeer gebruikelijke voorzieningen, zoals bermen, bermbeplanting en taluds, vluchtstroken, opstel- en voorsorteerstroken, in- en uitrijstroken, rotondes, bushaltes en dergelijke.

8.2 Bouwregels

- a. Op of in deze gronden zijn uitsluitend gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde toegestaan die ten dienste staan van deze bestemming.
- b. Voor het bouwen van gebouwen gelden de volgende regels:
 1. de oppervlakte mag niet meer dan 5 m² bedragen;
 2. de bouwhoogte mag niet meer dan 3 meter bedragen;
- c. Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende regels:
 1. de bouwhoogte van spoorwegvoorzieningen en daarmee samenhangende bouwwerken mag niet meer dan 10 meter bedragen;
 2. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde mag niet meer dan 8 meter bedragen.

8.3 Nadere eisen

Het bevoegd gezag kan met het oog op het voorkomen van een onevenredige aantasting van:

- a. de gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden;
 - b. het ruimtelijk beeld;
 - c. de verkeersveiligheid;
 - d. de woonsituatie;
 - e. de milieusituatie;
 - f. de sociale veiligheid,
- nadere eisen stellen aan de plaats en afmetingen van bouwwerken.

8.4 Specifieke gebruiksregels

- a. De voor 'Verkeer' aangewezen gronden mogen, gelet op de Wet geluidhinder, na de aanleg van de weg niet eerder voor doorgaand gemotoriseerd verkeer in gebruik worden genomen, dan nadat:
 - 1. ter plaatse van km 21,765 tot en met km 22,265 de geluidreducerende bronmaatregelen met de vereiste akoestische werking als genoemd in hoofdstuk 7 van het akoestisch onderzoek in bijlage 4 van deze regels zijn gerealiseerd, en;
 - 2. Gedeputeerde Staten hogere grenswaarden als bedoeld in de Wet geluidhinder hebben vastgesteld voor de woningen Westervenne 313, 327, 341, 355, 383, 389, 397, 411, 425 zoals aangegeven op de kaart in bijlage 5 van deze regels en de ongenummerde woningen Kwadijkerpark zoals aangegeven op de kaart in bijlage 6 van deze regels en het besluit hogere waarden voor deze woningen onherroepelijk is geworden;
- b. Het in lid 8.4 sub a. genoemde verbod niet geldt voor bestaande wegen in gebruik voor gemotoriseerd verkeer.

Artikel 9 Water

9.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Water' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. water;
- b. vaarverkeer;
- c. waterhuishoudkundige voorzieningen.

9.2 Bouwregels

- a. Op of in deze gronden zijn uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde toegestaan die ten dienste staan van deze bestemming.
- b. Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, geldt de volgende regel:
 - 1. de bouwhoogte mag niet meer dan 6 meter mag bedragen.

Artikel 10 Leiding - Gas

10.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Leiding - Gas' bestemde gronden zijn, naast de andere voor die gronden aangewezen bestemmingen, tevens bestemd voor aardgastransportleidingen.

10.2 Bouwregels

- a. In afwijking van het bepaalde in de aangegeven andere bestemmingen mag op of in deze gronden niet worden gebouwd, anders dan voor deze bestemming.
- b. Op of in deze gronden mogen geen gebouwen worden gebouwd.
- c. Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, geldt dat de hoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mag niet meer dan 3 meter bedragen.

10.3 Afwijken van de bouwregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van:

- a. het bepaalde in lid 10.2 sub a en lid 10.2 sub b en toestaan dat de in de andere bestemming genoemde gebouwen worden gebouwd, mits het belang dat met de leiding wordt gediend niet onevenredig wordt geschaad en mits vooraf advies wordt ingewonnen van de betreffende leidingbeheerder;
- b. het bepaalde in lid 10.2 sub a en lid 10.2 sub c en toestaan dat de in de andere bestemming genoemde bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd, mits het belang dat met de leiding wordt gediend niet onevenredig wordt geschaad en mits vooraf advies wordt ingewonnen van de betreffende leidingbeheerder.

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

- a. Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning van het bevoegd gezag, de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:
 1. het aanbrengen van hoogopgaande en/of diepwortelende beplanting, waaronder bijvoorbeeld rietbeplanting;
 2. het wijzigen van het maaiveldniveau door ontgroning of ophoging;
 3. het verrichten van grondroeractiviteiten (bijvoorbeeld het aanbrengen van rioleringen, kabels, leidingen en drainage) anders dan normaal spit- en ploegwerk;
 4. diepploegen;
 5. het aanbrengen van gesloten verhardingen, met uitzondering van de verharding van de N244 en bijbehorende voorzieningen, zoals fietspaden en kunstwerken;
 6. het permanent opslaan van goederen waaronder ook begrepen het opslaan van afvalstoffen;
 7. het aanleggen van waterlopen of het vergraven, verruimen of dempen van bestaande waterlopen;
 8. het indrijven van voorwerpen in de bodem.

- b. De in lid 10.4 sub a bedoelde omgevingsvergunning is niet vereist voor werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden die:
 - 1. het normale onderhoud, gebruik en beheer betreffen;
 - 2. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan;
 - 3. mogen worden uitgevoerd op basis van een reeds verleende omgevingsvergunning;
 - 4. worden uitgevoerd ten behoeve van de instandhouding van de leiding(en);
 - 5. mechanisch worden uitgevoerd en daarmee vallen onder de werking van de Wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten.
- c. De in lid 10.4 sub a bedoelde omgevingsvergunning wordt slechts verleend als het belang dat met de leiding wordt gediend niet onevenredig wordt geschaad en nadat vooraf advies is ingewonnen van de betreffende leidingbeheerder.

Artikel 11 Leiding - Hoogspanning

11.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Leiding - Hoogspanning' bestemde gronden zijn, naast de andere voor die gronden aangewezen bestemmingen, tevens bestemd voor ondergrondse hoogspanningsleidingen.

11.2 Bouwregels

- a. In afwijking van het bepaalde in de aangegeven andere bestemmingen mag op of in deze gronden niet worden gebouwd, anders dan voor deze bestemming.
- b. Op of in deze gronden mogen geen gebouwen worden gebouwd.
- c. Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, geldt dat de hoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, niet meer dan 50 meter mag bedragen.

11.3 Afwijken van de bouwregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van:

- a. het bepaalde in lid 11.2 sub a en lid 11.2 sub b en toestaan dat de in de andere bestemming genoemde gebouwen worden gebouwd, mits het belang dat met de leiding wordt gediend niet onevenredig wordt geschaad en mits vooraf advies wordt ingewonnen van de betreffende leidingbeheerder;
- b. het bepaalde in lid 11.2 sub a en lid 11.2 sub c en toestaan dat de in de andere bestemming genoemde bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd, mits het belang dat met de leiding wordt gediend niet onevenredig wordt geschaad en mits vooraf advies wordt ingewonnen van de betreffende leidingbeheerder.

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

- a. Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning van het bevoegd gezag, de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:
 1. het aanbrengen van hoogopgaande en/of diepwortelende beplanting, waaronder bijvoorbeeld rietbeplanting;
 2. het wijzigen van het maaiveldniveau door ontgronding of ophoging;
 3. het verrichten van grondroeractiviteiten (bijvoorbeeld het aanbrengen van rioleringen, kabels, leidingen en drainage) anders dan normaal spit- en ploegwerk;
 4. diepploegen;
 5. het aanbrengen van gesloten verhardingen, met uitzondering van de verharding van de N244 en bijbehorende voorzieningen zoals fietspaden en kunstwerken;
 6. het permanent opslaan van goederen waaronder ook begrepen het opslaan van afvalstoffen;
 7. het aanleggen van waterlopen of het vergraven, verruimen of dempen van bestaande waterlopen;
 8. het indrijven van voorwerpen in de bodem.

- b. De in 11.4 sub a bedoelde omgevingsvergunning is niet vereist voor werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden die:
 - 1. het normale onderhoud, gebruik en beheer betreffen;
 - 2. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan;
 - 3. mogen worden uitgevoerd op basis van een reeds verleende omgevingsvergunning;
 - 4. worden uitgevoerd ten behoeve van de instandhouding van de leiding(en);
 - 5. mechanisch worden uitgevoerd en daarmee vallen onder de werking van de Wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten.
- c. De in lid 11.4 sub a bedoelde omgevingsvergunning wordt slechts verleend als het belang dat met de leiding wordt gediend niet onevenredig wordt geschaad en nadat vooraf advies is ingewonnen van de betreffende leidingbeheerder.

Artikel 12 Waarde - Archeologie 1

12.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie 1' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere aldaar geldende bestemming(en), mede bestemd voor de bescherming van archeologische waarden.

12.2 Bouwregels

Voor het bouwen gelden de volgende regels:

- a. op de gronden mogen ten behoeve van de in lid 12.1 genoemde bestemming uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd;
- b. de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt ten hoogste 3 meter;
- c. ten behoeve van de andere, voor deze gronden geldende bestemming(en) mag - met inachtneming van de voor de betrokken bestemming(en) geldende (bouw)regels - uitsluitend worden gebouwd, indien het bouwplan betrekking heeft op vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bouwwerken, waarbij de oppervlakte, voor zover gelegen op of onder peil, niet wordt uitgebreid en gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering.

12.3 Afwijken van de bouwregels

- a. Met een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het in lid 12.2 onder c gestelde. Omgevingsvergunning wordt verleend, indien de bij de betrokken bestemming behorende bouwregels in acht worden genomen en indien op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond, dat de archeologische waarden door de bouwactiviteiten niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad.
- b. Het onder a bedoelde onderzoek dient alleen gedaan te worden indien de bodemverstoring een oppervlakte van meer dan 50 m² beslaat;
- c. Aan deze omgevingsvergunning kunnen voorschriften worden verbonden tot:
 1. het treffen van technische maatregelen waardoor (ondanks de uitvoering van een bouw- of aanlegplan) monumenten in de bodem worden behouden zoals alternatieven voor heiwerk, het niet bouwen van kelders, het aanbrengen van een beschermende bodemlaag of andere voorzieningen die op dit doel zijn gericht;
 2. het doen van opgravingen door een dienst, bedrijf of instelling erkend door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK/SIKB) en werkend volgens de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie;
 3. het begeleiden van de activiteiten waarvoor omgevingsvergunning is verleend door een daarvoor aangewezen archeologisch deskundige.
- d. De omgevingsvergunning wordt niet eerder verleend dan nadat de aanvrager een rapport heeft overgelegd waarin de archeologische waarde van het terrein dat blijkens de aanvraag zal worden verstoord, naar het oordeel van burgemeester en wethouders in voldoende mate is vastgesteld.

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

- a. Het is verboden om op de in lid 12.1 bedoelde gronden zonder omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden, de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:
 1. het ophogen van de bodem met meer dan 50 cm;
 2. grondwerkzaamheden, waartoe worden gerekend het afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren en ontginnen van gronden, alsmede het graven of vergraven, verruimen of dempen van sloten, vijvers en andere wateren en het aanleggen van drainage;
 3. het verlagen van het waterpeil;
 4. het tot stand brengen en/of in exploitatie brengen van boor- en pompputten;
 5. het aanleggen van bos of boomgaard, of het rooien van bos of boomgaard waarbij stobben worden verwijderd;
 6. het aanleggen, verbreden of verharderen van wegen, voet-, ruiters- of rijwielpaden, banen of parkeergelegenheden en het aanleggen van andere oppervlakteverhardingen;
 7. het aanleggen van nieuwe ondergrondse transport-, energie- of telecommunicatieleidingen en daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur.
- b. Omgevingsvergunning als bedoeld onder a. is niet vereist:
 1. voor zover het werkzaamheden in de bodem betreft tot een diepte van 35 cm onder het bestaande maaiveld;
 2. voor zover het werkzaamheden in de bodem betreft over een oppervlakte tot ten hoogste 50 m²;
 3. indien op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond, dat de archeologische waarden niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad;
 4. indien het archeologisch erfgoed zodanig zal worden behandeld dat conservering in de bodem is gewaarborgd;
 5. indien de werken en/of werkzaamheden het gewone onderhoud betreffen, met inbegrip van onderhouds- en vervangingswerkzaamheden van bestaande bestratingen en beplantingen binnen bestaande tracés van kabels en leidingen.
- c. Een omgevingsvergunning als bedoeld onder a. mag alleen worden verleend indien door de uitvoering van werkzaamheden de aanwezige archeologische waarden niet onevenredig (kunnen) worden aangetast. Alvorens te beslissen omtrent de aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld onder a dient op basis van archeologisch onderzoek te zijn aangetoond dat geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de archeologische waarden en welke voorwaarden hiervoor dienen te worden gesteld.

12.5 Nadere eisen

- a. Burgemeester en wethouders kunnen nadere eisen stellen ten aanzien van de situering van bouwwerken, de inrichting en het gebruik van gronden, indien uit onderzoek is gebleken dat ter plaatse behoudens- en beschermingswaardige archeologisch monumenten of resten aanwezig zijn.
- b. De nadere eisen zijn erop gericht dat de archeologische waarden zoveel mogelijk in de grond kunnen worden behouden.

12.6 Wijzigingsbevoegdheid

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd om met toepassing van artikel 3.6 Wet ruimtelijke ordening het bestemmingsplan te wijzigen door:

- a. op de plankaart de bestemming 'Waarde - Archeologie 1' geheel of gedeeltelijk te doen vervallen, indien op basis van aanvullend en/of definitief onderzoek is aangetoond, dat er op de betrokken locatie geen archeologische waarden (meer) aanwezig zijn, dan wel er niet langer archeologische begeleiding of zorg nodig is;
- b. op gronden alsnog de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 1' te leggen, indien uit nader archeologisch onderzoek blijkt dat de begrenzing van de gronden met deze medebestemming, gelet op de ter plaatse aanwezige archeologische waarden, aanpassing behoeft.

Artikel 13 Waarde - Archeologie 2

13.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie 2' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere aldaar geldende bestemming(en), mede bestemd voor de bescherming van archeologische waarden.

13.2 Bouwregels

Voor het bouwen gelden de volgende regels:

- a. op de gronden mogen ten behoeve van de in lid 13.1 genoemde bestemming uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd;
- b. de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt ten hoogste 3 meter;
- c. ten behoeve van de andere, voor deze gronden geldende bestemming(en) mag - met inachtneming van de voor de betrokken bestemming(en) geldende (bouw)regels - uitsluitend worden gebouwd, indien het bouwplan betrekking heeft op vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bouwwerken, waarbij de oppervlakte, voor zover gelegen op of onder peil, niet wordt uitgebreid en gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering.

13.3 Afwijken van de bouwregels

- a. Met een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het in lid 13.2 onder c. gestelde. Omgevingsvergunning wordt verleend, indien de bij de betrokken bestemming behorende bouwregels in acht worden genomen en indien op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond, dat de archeologische waarden door de bouwactiviteiten niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad.
- b. Het onder a bedoelde onderzoek dient alleen gedaan te worden indien de bodemverstoring een oppervlakte van meer dan 100 m² beslaat;
- c. Aan deze omgevingsvergunning kunnen voorschriften worden verbonden tot:
 1. het treffen van technische maatregelen waardoor (ondanks de uitvoering van een bouw- of aanlegplan) monumenten in de bodem worden behouden zoals alternatieven voor heiwerk, het niet bouwen van kelders, het aanbrengen van een beschermende bodemlaag of andere voorzieningen die op dit doel zijn gericht;
 2. het doen van opgravingen door een dienst, bedrijf of instelling erkend door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK/SIKB) en werkend volgens de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie;
 3. het begeleiden van de activiteiten waarvoor omgevingsvergunning is verleend door een daarvoor aangewezen archeologisch deskundige.
- d. De omgevingsvergunning wordt niet eerder verleend dan nadat de aanvrager een rapport heeft overgelegd waarin de archeologische waarde van het terrein dat blijkens de aanvraag zal worden verstoord, naar het oordeel van burgemeester en wethouders in voldoende mate is vastgesteld.

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

- a. Het is verboden om op de in lid 13.1 bedoelde gronden zonder omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden, de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:
 - 1. het ophogen van de bodem met meer dan 50 cm;
 - 2. grondwerkzaamheden, waartoe worden gerekend het afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren en ontginnen van gronden, alsmede het graven of vergraven, verruimen of dempen van sloten, vijvers en andere wateren en het aanleggen van drainage;
 - 3. het verlagen van het waterpeil;
 - 4. het tot stand brengen en/of in exploitatie brengen van boor- en pompputten;
 - 5. het aanleggen van bos of boomgaard, of het rooien van bos of boomgaard waarbij stobben worden verwijderd;
 - 6. het aanleggen, verbreden of verharderen van wegen, voet-, ruiters- of rijwielpaden, banen of parkeergelegenheden en het aanleggen van andere oppervlakteverhardingen;
 - 7. het aanleggen van nieuwe ondergrondse transport-, energie- of telecommunicatieleidingen en daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur.
- b. Omgevingsvergunning als bedoeld onder a. is niet vereist:
 - 1. voor zover het werkzaamheden in de bodem betreft tot een diepte van 50 cm onder het bestaande maaiveld;
 - 2. voor zover het werkzaamheden in de bodem betreft over een oppervlakte tot ten hoogste 100 m²;
 - 3. indien op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond, dat de archeologische waarden niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad;
 - 4. indien het archeologisch erfgoed zodanig zal worden behandeld dat conservering in de bodem is gewaarborgd;
 - 5. indien de werken en/of werkzaamheden het gewone onderhoud betreffen, met inbegrip van onderhouds- en vervangingswerkzaamheden van bestaande bestratingen en beplantingen binnen bestaande tracés van kabels en leidingen.
- c. Een omgevingsvergunning als bedoeld onder a. mag alleen worden verleend indien door de uitvoering van werkzaamheden de aanwezige archeologische waarden niet onevenredig (kunnen) worden aangetast. Alvorens te beslissen omtrent de aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld onder a. dient op basis van archeologisch onderzoek te zijn aangetoond dat geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de archeologische waarden en welke voorwaarden hiervoor dienen te worden gesteld.

13.5 Nadere eisen

- a. Burgemeester en wethouders kunnen nadere eisen stellen ten aanzien van de situering van bouwwerken, de inrichting en het gebruik van gronden, indien uit onderzoek is gebleken dat ter plaatse behoudens- en beschermingswaardige archeologisch monumenten of resten aanwezig zijn.
- b. De nadere eisen zijn erop gericht dat de archeologische waarden zoveel mogelijk in de grond kunnen worden behouden.

13.6 Wijzigingsbevoegdheid

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd om met toepassing van artikel 3.6 Wet ruimtelijke ordening het bestemmingsplan te wijzigen door:

- a. op de plankaart de bestemming 'Waarde - Archeologie 2' geheel of gedeeltelijk te doen vervallen, indien op basis van aanvullend en/of definitief onderzoek is aangetoond, dat er op de betrokken locatie geen archeologische waarden (meer) aanwezig zijn, dan wel er niet langer archeologische begeleiding of zorg nodig is;
- b. op gronden alsnog de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 2' te leggen, indien uit nader archeologisch onderzoek blijkt dat de begrenzing van de gronden met deze medebestemming, gelet op de ter plaatse aanwezige archeologische waarden, aanpassing behoeft.

Artikel 14 Waarde - Archeologie 3

14.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie 3' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere aldaar geldende bestemming(en), mede bestemd voor de bescherming van archeologische waarden.

14.2 Bouwregels

Voor het bouwen gelden de volgende regels:

- a. op de gronden mogen ten behoeve van de in lid 14.1 genoemde bestemming uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd;
- b. de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt ten hoogste 3 meter;
- c. ten behoeve van de andere, voor deze gronden geldende bestemming(en) mag - met inachtneming van de voor de betrokken bestemming(en) geldende (bouw)regels - uitsluitend worden gebouwd, indien het bouwplan betrekking heeft op vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bouwwerken, waarbij de oppervlakte, voor zover gelegen op of onder peil, niet wordt uitgebreid en gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering.

14.3 Afwijken van de bouwregels

- a. Met een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het in lid 14.2 onder c gestelde. Omgevingsvergunning wordt verleend, indien de bij de betrokken bestemming behorende bouwregels in acht worden genomen en indien op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond, dat de archeologische waarden door de bouwactiviteiten niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad.
- b. Het onder a. bedoelde onderzoek dient alleen gedaan te worden indien de bodemverstoring een oppervlakte van meer dan 500 m² beslaat;
- c. Aan deze omgevingsvergunning kunnen voorschriften worden verbonden tot:
 1. het treffen van technische maatregelen waardoor (ondanks de uitvoering van een bouw- of aanlegplan) monumenten in de bodem worden behouden zoals alternatieven voor heiwerk, het niet bouwen van kelders, het aanbrengen van een beschermende bodemlaag of andere voorzieningen die op dit doel zijn gericht;
 2. het doen van opgravingen door een dienst, bedrijf of instelling erkend door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK/SIKB) en werkend volgens de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie;
 3. het begeleiden van de activiteiten waarvoor omgevingsvergunning is verleend door een daarvoor aangewezen archeologisch deskundige.
- d. De omgevingsvergunning wordt niet eerder verleend dan nadat de aanvrager een rapport heeft overgelegd waarin de archeologische waarde van het terrein dat blijkens de aanvraag zal worden verstoord, naar het oordeel van burgemeester en wethouders in voldoende mate is vastgesteld.

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

- a. Het is verboden om op de in lid 14.1 bedoelde gronden zonder omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden, de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:
 1. het ophogen van de bodem met meer dan 50 cm;
 2. grondwerkzaamheden, waartoe worden gerekend het afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren en ontginnen van gronden, alsmede het graven of vergraven, verruimen of dempen van sloten, vijvers en andere wateren en het aanleggen van drainage;
 3. het verlagen van het waterpeil;
 4. het tot stand brengen en/of in exploitatie brengen van boor- en pompputten;
 5. het aanleggen van bos of boomgaard, of het rooien van bos of boomgaard waarbij stobben worden verwijderd;
 6. het aanleggen, verbreden of verharderen van wegen, voet-, ruiters- of rijwielpaden, banen of parkeergelegenheden en het aanleggen van andere oppervlakteverhardingen;
 7. het aanleggen van nieuwe ondergrondse transport-, energie- of telecommunicatieleidingen en daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur.
- b. Omgevingsvergunning als bedoeld onder a. is niet vereist:
 1. voor zover het werkzaamheden in de bodem betreft tot een diepte van 50 cm onder het bestaande maaiveld;
 2. voor zover het werkzaamheden in de bodem betreft over een oppervlakte tot ten hoogste 500 m²;
 3. indien op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond, dat de archeologische waarden niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad;
 4. indien het archeologisch erfgoed zodanig zal worden behandeld dat conservering in de bodem is gewaarborgd;
 5. indien de werken en/of werkzaamheden het gewone onderhoud betreffen, met inbegrip van onderhouds- en vervangingswerkzaamheden van bestaande bestratingen en beplantingen binnen bestaande tracés van kabels en leidingen.
- c. Een omgevingsvergunning als bedoeld onder a. mag alleen worden verleend indien door de uitvoering van werkzaamheden de aanwezige archeologische waarden niet onevenredig (kunnen) worden aangetast. Alvorens te beslissen omtrent de aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld onder a. dient op basis van archeologisch onderzoek te zijn aangetoond dat geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de archeologische waarden en welke voorwaarden hiervoor dienen te worden gesteld.

14.5 Nadere eisen

- a. Burgemeester en wethouders kunnen nadere eisen stellen ten aanzien van de situering van bouwwerken, de inrichting en het gebruik van gronden, indien uit onderzoek is gebleken dat ter plaatse behoudens- en beschermingswaardige archeologisch monumenten of resten aanwezig zijn.
- b. De nadere eisen zijn erop gericht dat de archeologische waarden zoveel mogelijk in de grond kunnen worden behouden.

14.6 Wijzigingsbevoegdheid

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd om met toepassing van artikel 3.6 Wet ruimtelijke ordening het bestemmingsplan te wijzigen door:

- a. op de plankaart de bestemming 'Waarde - Archeologie 3' geheel of gedeeltelijk te doen vervallen, indien op basis van aanvullend en/of definitief onderzoek is aangetoond, dat er op de betrokken locatie geen archeologische waarden (meer) aanwezig zijn, dan wel er niet langer archeologische begeleiding of zorg nodig is;
- b. op gronden alsnog de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 3' te leggen, indien uit nader archeologisch onderzoek blijkt dat de begrenzing van de gronden met deze medebestemming, gelet op de ter plaatse aanwezige archeologische waarden, aanpassing behoeft.

Artikel 15 Waarde - Archeologie 4

15.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie 4' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere aldaar geldende bestemming(en), mede bestemd voor de bescherming van archeologische waarden.

15.2 Bouwregels

Voor het bouwen gelden de volgende regels:

- a. op de gronden mogen ten behoeve van de in lid 15.1 genoemde bestemming uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd;
- b. de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt ten hoogste 3 meter;
- c. ten behoeve van de andere, voor deze gronden geldende bestemming(en) mag - met inachtneming van de voor de betrokken bestemming(en) geldende (bouw)regels - uitsluitend worden gebouwd, indien het bouwplan betrekking heeft op vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bouwwerken, waarbij de oppervlakte, voor zover gelegen op of onder peil, niet wordt uitgebreid en gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering.

15.3 Afwijken van de bouwregels

- a. Met een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het in lid 15.2 onder c gestelde. Omgevingsvergunning wordt verleend, indien de bij de betrokken bestemming behorende bouwregels in acht worden genomen en indien op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond, dat de archeologische waarden door de bouwactiviteiten niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad.
- b. Het onder a. bedoelde onderzoek dient alleen gedaan te worden indien de bodemverstoring een oppervlakte van meer dan 500 m² beslaat;
- c. Aan deze omgevingsvergunning kunnen voorschriften worden verbonden tot:
 1. het treffen van technische maatregelen waardoor (ondanks de uitvoering van een bouw- of aanlegplan) monumenten in de bodem worden behouden zoals alternatieven voor heiwerk, het niet bouwen van kelders, het aanbrengen van een beschermende bodemlaag of andere voorzieningen die op dit doel zijn gericht;
 2. het doen van opgravingen door een dienst, bedrijf of instelling erkend door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK/SIKB) en werkend volgens de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie;
 3. het begeleiden van de activiteiten waarvoor omgevingsvergunning is verleend door een daarvoor aangewezen archeologisch deskundige.
- d. De omgevingsvergunning wordt niet eerder verleend dan nadat de aanvrager een rapport heeft overgelegd waarin de archeologische waarde van het terrein dat blijkens de aanvraag zal worden verstoord, naar het oordeel van burgemeester en wethouders in voldoende mate is vastgesteld.

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

- a. Het is verboden om op de in lid 15.1 bedoelde gronden zonder omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden, de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:
 - 1. het ophogen van de bodem met meer dan 50 cm;
 - 2. grondwerkzaamheden, waartoe worden gerekend het afgraven, woelen, mengen, diep ploegen, egaliseren en ontginnen van gronden, alsmede het graven of vergraven, verruimen of dempen van sloten, vijvers en andere wateren en het aanleggen van drainage;
 - 3. het verlagen van het waterpeil;
 - 4. het tot stand brengen en/of in exploitatie brengen van boor- en pompputten;
 - 5. het aanleggen van bos of boomgaard, of het rooien van bos of boomgaard waarbij stobben worden verwijderd;
 - 6. het aanleggen, verbreden of verharderen van wegen, voet-, ruiters- of rijwielpaden, banen of parkeergelegenheden en het aanleggen van andere oppervlakteverhardingen;
 - 7. het aanleggen van nieuwe ondergrondse transport-, energie- of telecommunicatieleidingen en daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur.
- b. Omgevingsvergunning als bedoeld onder a is niet vereist:
 - 1. voor zover het werkzaamheden in de bodem betreft tot een diepte van 40 cm onder het bestaande maaiveld;
 - 2. voor zover het werkzaamheden in de bodem betreft over een oppervlakte tot ten hoogste 500 m²;
 - 3. indien op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond, dat de archeologische waarden niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad;
 - 4. indien het archeologisch erfgoed zodanig zal worden behandeld dat conservering in de bodem is gewaarborgd;
 - 5. indien de werken en/of werkzaamheden het gewone onderhoud betreffen, met inbegrip van onderhouds- en vervangingswerkzaamheden van bestaande bestratingen en beplantingen binnen bestaande tracés van kabels en leidingen.
- c. Een omgevingsvergunning als bedoeld onder a. mag alleen worden verleend indien door de uitvoering van werkzaamheden de aanwezige archeologische waarden niet onevenredig (kunnen) worden aangetast. Alvorens te beslissen omtrent de aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld onder a. dient op basis van archeologisch onderzoek te zijn aangetoond dat geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de archeologische waarden en welke voorwaarden hiervoor dienen te worden gesteld.

15.5 Nadere eisen

- a. Burgemeester en wethouders kunnen nadere eisen stellen ten aanzien van de situering van bouwwerken, de inrichting en het gebruik van gronden, indien uit onderzoek is gebleken dat ter plaatse behoudens- en beschermingswaardige archeologisch monumenten of resten aanwezig zijn.
- b. De nadere eisen zijn erop gericht dat de archeologische waarden zoveel mogelijk in de grond kunnen worden behouden.

15.6 Wijzigingsbevoegdheid

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd om met toepassing van artikel 3.6 Wet ruimtelijke ordening het bestemmingsplan te wijzigen door:

- a. op de plankaart de bestemming 'Waarde - Archeologie 4' geheel of gedeeltelijk te doen vervallen, indien op basis van aanvullend en/of definitief onderzoek is aangetoond, dat er op de betrokken locatie geen archeologische waarden (meer) aanwezig zijn, dan wel er niet langer archeologische begeleiding of zorg nodig is;
- b. op gronden alsnog de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 4' te leggen, indien uit nader archeologisch onderzoek blijkt dat de begrenzing van de gronden met deze medebestemming, gelet op de ter plaatse aanwezige archeologische waarden, aanpassing behoeft.

Artikel 16 Waarde - Archeologie 5

16.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie 5' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere aldaar geldende bestemming(en), mede bestemd voor de bescherming van archeologische waarden.

16.2 Bouwregels

Voor het bouwen gelden de volgende regels:

- a. op de gronden mogen ten behoeve van de in lid 16.1 genoemde bestemming uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd;
- b. de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt ten hoogste 3 meter;
- c. ten behoeve van de andere, voor deze gronden geldende bestemming(en) mag - met inachtneming van de voor de betrokken bestemming(en) geldende (bouw)regels - uitsluitend worden gebouwd, indien het bouwplan betrekking heeft op vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bouwwerken, waarbij de oppervlakte, voor zover gelegen op of onder peil, niet wordt uitgebreid en gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering.

16.3 Afwijken van de bouwregels

- a. Met een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het in lid 16.2 onder c gestelde. Omgevingsvergunning wordt verleend, indien de bij de betrokken bestemming behorende bouwregels in acht worden genomen en indien op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond, dat de archeologische waarden door de bouwactiviteiten niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad.
- b. Het onder a. bedoelde onderzoek dient alleen gedaan te worden indien de bodemverstoring een oppervlakte van meer dan 10.000 m² beslaat;
- c. Aan deze omgevingsvergunning kunnen voorschriften worden verbonden tot:
 1. het treffen van technische maatregelen waardoor (ondanks de uitvoering van een bouw- of aanlegplan) monumenten in de bodem worden behouden zoals alternatieven voor heiwerk, het niet bouwen van kelders, het aanbrengen van een beschermende bodemlaag of andere voorzieningen die op dit doel zijn gericht;
 2. het doen van opgravingen door een dienst, bedrijf of instelling erkend door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK/SIKB) en werkend volgens de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie;
 3. het begeleiden van de activiteiten waarvoor omgevingsvergunning is verleend door een daarvoor aangewezen archeologisch deskundige.
- d. De omgevingsvergunning wordt niet eerder verleend dan nadat de aanvrager een rapport heeft overgelegd waarin de archeologische waarde van het terrein dat blijkens de aanvraag zal worden verstoord, naar het oordeel van burgemeester en wethouders in voldoende mate is vastgesteld.

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

- a. Het is verboden om op de in lid 16.1 bedoelde gronden zonder omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden, de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:
 1. het ophogen van de bodem met meer dan 50 cm;
 2. grondwerkzaamheden, waartoe worden gerekend het afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren en ontginnen van gronden, alsmede het graven of vergraven, verruimen of dempen van sloten, vijvers en andere wateren en het aanleggen van drainage;
 3. het verlagen van het waterpeil;
 4. het tot stand brengen en/of in exploitatie brengen van boor- en pompputten;
 5. het aanleggen van bos of boomgaard, of het rooien van bos of boomgaard waarbij stobben worden verwijderd;
 6. het aanleggen, verbreden of verharderen van wegen, voet-, ruiters- of rijwielpaden, banen of parkeergelegenheden en het aanleggen van andere oppervlakteverhardingen;
 7. het aanleggen van nieuwe ondergrondse transport-, energie- of telecommunicatieleidingen en daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur.
- b. Omgevingsvergunning als bedoeld onder a. is niet vereist:
 1. voor zover het werkzaamheden in de bodem betreft tot een diepte van 50 cm onder het bestaande maaiveld;
 2. voor zover het werkzaamheden in de bodem betreft over een oppervlakte tot ten hoogste 10.0000 m²;
 3. indien op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond, dat de archeologische waarden niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad;
 4. indien het archeologisch erfgoed zodanig zal worden behandeld dat conservering in de bodem is gewaarborgd;
 5. indien de werken en/of werkzaamheden het gewone onderhoud betreffen, met inbegrip van onderhouds- en vervangingswerkzaamheden van bestaande bestratingen en beplantingen binnen bestaande tracés van kabels en leidingen.
- c. Een omgevingsvergunning als bedoeld onder a. mag alleen worden verleend indien door de uitvoering van werkzaamheden de aanwezige archeologische waarden niet onevenredig (kunnen) worden aangetast. Alvorens te beslissen omtrent de aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld onder a. dient op basis van archeologisch onderzoek te zijn aangetoond dat geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de archeologische waarden en welke voorwaarden hiervoor dienen te worden gesteld.

16.5 Nadere eisen

- a. Burgemeester en wethouders kunnen nadere eisen stellen ten aanzien van de situering van bouwwerken, de inrichting en het gebruik van gronden, indien uit onderzoek is gebleken dat ter plaatse behoudens- en beschermingswaardige archeologisch monumenten of resten aanwezig zijn.
- b. De nadere eisen zijn erop gericht dat de archeologische waarden zoveel mogelijk in de grond kunnen worden behouden.

16.6 Wijzigingsbevoegdheid

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd om met toepassing van artikel 3.6 Wet ruimtelijke ordening het bestemmingsplan te wijzigen door:

- a. op de plankaart de bestemming 'Waarde - Archeologie 5' geheel of gedeeltelijk te doen vervallen, indien op basis van aanvullend en/of definitief onderzoek is aangetoond, dat er op de betrokken locatie geen archeologische waarden (meer) aanwezig zijn, dan wel er niet langer archeologische begeleiding of zorg nodig is;
- b. op gronden alsnog de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 5' te leggen, indien uit nader archeologisch onderzoek blijkt dat de begrenzing van de gronden met deze medebestemming, gelet op de ter plaatse aanwezige archeologische waarden, aanpassing behoeft.

Artikel 17 Waarde - Ecologie

17.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Ecologie' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor:

- a. het behoud, beheer, herstel of de duurzame ontwikkeling van de ecologische waarden en natuurlijke waarden van de ter plaatse aanwezige ecologische verbindingszone.

17.2 Bouwregels

17.2.1 algemeen

In afwijking van het bepaalde bij de andere daar voorkomende bestemmingen mag alleen ten behoeve van deze bestemming worden gebouwd.

17.2.2 bouwwerken, geen gebouwen zijnde

- a. Gebouwen zijn niet toegestaan;
- b. de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, bedraagt maximaal 2 meter.

17.3 Afwijken van de bouwregels

Bij omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in lid 17.1 voor het bouwen overeenkomstig de andere bestemmingen, mits kan worden aangetoond dat er geen aantasting plaatsvindt van de natuurlijke waarden ter plaatse.

17.4 Specifieke gebruiksregels

- a. De regels van de dubbelbestemming gelden primair ten opzichte van de regels van iedere andere bestemming, waarmee de dubbelbestemming samenvalt.
- b. De regels van een andere bestemming zijn van overeenkomstige toepassing indien en voor zover deze regels in overeenstemming zijn met de regels van de dubbelbestemming.

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

17.5.1 Verbod

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden, de volgende werken of werkzaamheden uit te voeren:

- a. het aanleggen, verbreden en/of verharden van wegen, paden, banen en/of parkeergelegenheden en het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen;
- b. het wijzigen van maaiveldniveau door ontgroning of ophoging;
- c. het uitvoeren van overige groundbewerkingen, zoals woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, aanleggen van drainage en ontginnen;
- d. het aanplanten van diepwortelende beplanting;
- e. het indrijven van voorwerpen in de grond;
- f. het aanbrengen van ondergrondse transport-, energie-, telecommunicatie- of andere kabels en leidingen en de daarmee verband houdende constructies;
- g. het aanleggen, vergraven, verruimen of dempen van sloten, vijvers en andere wateren;
- h. het aanleggen van watergangen of het vergraven, verruimen of dempen van reeds bestaande watergangen.

17.5.2 Uitzondering

Het in lid 17.5.1 vervatte verbod is niet van toepassing op werken of werkzaamheden die:

- a. het normale onderhoud en/of gebruik betreffen;
- b. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan;
- c. reeds mogen worden uitgevoerd krachtens een verleende vergunning.

17.5.3 Voorwaarden

De onder 17.5.1 bedoelde vergunning kan worden verleend, mits kan worden aangetoond dat er geen aantasting van de natuurlijke waarden plaatsvindt.

Artikel 18 Waterstaat - Waterbergingsgebied

18.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waterstaat - Waterbergingsgebied' aangewezen gronden zijn, naast de andere voor die gronden aangewezen bestemmingen, tevens bestemd voor waterberging.

18.2 Bouwregels

- a. In afwijking van het bepaalde in de aangegeven andere bestemmingen mag op of in deze gronden niet worden gebouwd, anders dan voor deze bestemming.
- b. Op of in deze gronden mogen geen gebouwen worden gebouwd.
- c. Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, geldt dat de hoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, niet meer dan 3 meter mag bedragen.

18.3 Afwijken van de bouwregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van:

- a. het bepaalde in lid 18.2 onder a. en lid 18.2 sub b. en toestaan dat de in de andere bestemming genoemde gebouwen worden gebouwd, mits geen onevenredige aantasting plaatsvindt van de waterstaatkundige belangen en mits vooraf overleg heeft plaatsgevonden met de betreffende waterbeheerder;
- b. het bepaalde in lid 18.2 onder a. en lid 18.2 sub c. en toestaan dat de in de andere bestemming genoemde bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd, mits geen onevenredige aantasting plaatsvindt van de waterstaatkundige belangen en mits vooraf overleg heeft plaatsgevonden met de betreffende waterbeheerder.

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

- a. Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning van het bevoegd gezag, de volgende werken, geen gebouw zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:
 1. het aanbrengen van hoogopgaande en/of diepwortelende beplanting, waaronder bijvoorbeeld rietbeplanting;
 2. het wijzigen van het maaiveldniveau door ontgroning of ophoging;
 3. het verrichten van grondroeractiviteiten (bijvoorbeeld het aanbrengen van rioleringen, kabels, leidingen en drainage) anders dan normaal spit- en ploegwerk;
 4. diepploegen;
 5. het aanbrengen van gesloten verhardingen, met uitzondering van de verharding van de N244 en bijbehorende voorzieningen zoals fietspaden en kunstwerken;
 6. het permanent opslaan van goederen waaronder ook begrepen het opslaan van afvalstoffen;
 7. het aanleggen van waterlopen of het vergraven, verruimen of dempen van bestaande waterlopen;
 8. het indrijven van voorwerpen in de bodem.

- b. De in lid 18.4 sub a. bedoelde omgevingsvergunning is niet vereist voor werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden die:
 - 1. het normale onderhoud, gebruik en beheer betreffen;
 - 2. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan;
 - 3. mogen worden uitgevoerd op basis van een reeds verleende omgevingsvergunning;
- c. De in lid 18.4 sub a. bedoelde omgevingsvergunning wordt slechts verleend als geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de functie van het waterbergingsgebied en er overleg heeft plaatsgevonden met de waterbeheerder.

Artikel 19 Waterstaat - Waterkering

19.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waterstaat - Waterkering' aangewezen gronden zijn, naast de andere voor die gronden aangewezen bestemmingen, tevens bestemd voor de waterkering en de waterbeheersing.

19.2 Bouwregels

- a. In afwijking van het bepaalde in de aangegeven andere bestemmingen mag op of in deze gronden niet worden gebouwd, anders dan voor deze bestemming.
- b. Op of in deze gronden mogen geen gebouwen worden gebouwd.
- c. Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, geldt dat de hoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, niet meer dan 3 meter mag bedragen.

19.3 Afwijken van de bouwregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van:

- a. het bepaalde in lid 19.2 onder a. en lid 19.2 sub b. en toestaan dat de in de andere bestemming genoemde gebouwen worden gebouwd, mits geen onevenredige aantasting plaatsvindt van de waterkerende functie van de waterkering en mits vooraf overleg heeft plaatsgevonden met de betreffende waterkeringbeheerder;
- b. het bepaalde in lid 19.2 onder a. en lid 19.2 sub c. en toestaan dat de in de andere bestemming genoemde bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd, mits geen onevenredige aantasting plaatsvindt van de waterkerende functie van de waterkering en mits vooraf overleg heeft plaatsgevonden met de betreffende waterkeringbeheerder.

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

- a. Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning van het bevoegd gezag, de volgende werken, geen gebouw zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:
 1. het aanbrengen van hoogopgaande en/of diepwortelende beplanting, waaronder bijvoorbeeld rietbeplanting;
 2. het wijzigen van het maaiveldniveau door ontgronding of ophoging;
 3. het verrichten van grondroeractiviteiten (bijvoorbeeld het aanbrengen van rioleringen, kabels, leidingen en drainage) anders dan normaal spit- en ploegwerk;
 4. diepploegen;
 5. het aanbrengen van gesloten verhardingen, met uitzondering van de verharding van de N244 en bijbehorende voorzieningen zoals fietspaden en kunstwerken;
 6. het permanent opslaan van goederen waaronder ook begrepen het opslaan van afvalstoffen;
 7. het aanleggen van waterlopen of het vergraven, verruimen of dempen van bestaande waterlopen;
 8. het indrijven van voorwerpen in de bodem.

- b. De in lid 18.4 sub a. bedoelde omgevingsvergunning is niet vereist voor werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden die:
 - 1. het normale onderhoud, gebruik en beheer betreffen;
 - 2. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan;
 - 3. mogen worden uitgevoerd op basis van een reeds verleende omgevingsvergunning;
- c. De in lid 19.4 sub a bedoelde omgevingsvergunning wordt slechts verleend als geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de waterkerende functie van de waterkering en er overleg heeft plaatsgevonden met de waterkeringbeheerder.

Artikel 20 Waterstaat - Waterloop

20.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waterstaat - Waterloop' aangewezen gronden zijn, naast de andere voor die gronden aangewezen bestemmingen, tevens bestemd voor de aanleg, het beheer en de bescherming van waterlopen in verband met de waterhuishouding, waterberging en afvoer.

20.2 Bouwregels

- a. In afwijking van het bepaalde in de aangegeven andere bestemmingen mag op of in deze gronden niet worden gebouwd, anders dan voor deze bestemming.
- b. Op of in deze gronden mogen geen gebouwen worden gebouwd.
- c. Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, geldt dat de hoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, niet meer dan 3 meter mag bedragen.

20.3 Afwijken van de bouwregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van:

- a. het bepaalde in lid 20.2 onder a. en lid 20.2 sub b. en toestaan dat de in de andere bestemming genoemde gebouwen worden gebouwd, mits geen onevenredige aantasting plaatsvindt van de waterloop en mits vooraf overleg heeft plaatsgevonden met de betreffende waterbeheerder;
- b. het bepaalde in lid 20.2 onder a. en lid 20.2 sub c. en toestaan dat de in de andere bestemming genoemde bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd, mits geen onevenredige aantasting plaatsvindt van de waterloop en mits vooraf overleg heeft plaatsgevonden met de betreffende waterbeheerder.

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

- a. Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning van het bevoegd gezag, de volgende werken, geen gebouw zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:
 1. het aanbrengen van hoogopgaande en/of diepwortelende beplanting, waaronder bijvoorbeeld rietbeplanting;
 2. het wijzigen van het maaiveldniveau door ontgronding of ophoging;
 3. het verrichten van grondroeractiviteiten (bijvoorbeeld het aanbrengen van rioleringen, kabels, leidingen en drainage) anders dan normaal spit- en ploegwerk;
 4. diepploegen;
 5. het aanbrengen van gesloten verhardingen, met uitzondering van de verharding van de N244 en bijbehorende voorzieningen zoals fietspaden en kunstwerken;
 6. het permanent opslaan van goederen waaronder ook begrepen het opslaan van afvalstoffen;
 7. het aanleggen van waterlopen of het vergraven, verruimen of dempen van bestaande waterlopen;
 8. het indrijven van voorwerpen in de bodem.

- b. De in lid 20.4 sub a. bedoelde omgevingsvergunning is niet vereist voor werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden die:
 - 1. het normale onderhoud, gebruik en beheer betreffen;
 - 2. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan;
 - 3. mogen worden uitgevoerd op basis van een reeds verleende omgevingsvergunning;
- c. De in lid 20.4 sub a. bedoelde omgevingsvergunning wordt slechts verleend als geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de functie van de waterloop en er overleg heeft plaatsgevonden met de waterbeheerder.

HOOFDSTUK 3 ALGEMENE REGELS

Artikel 21 Anti-dubbeltelregel

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

Artikel 22 Algemene gebruiksregels

Tot een gebruik, strijdig met de gegeven bestemmingen, wordt in ieder geval gerekend:

- a. het gebruik van gronden voor de opslag van schroot, afbraak- en bouwmaterialen, anders dan ten behoeve van de uitvoering van krachtens de bestemming toegelaten bouwactiviteiten en werken en werkzaamheden;
- b. het storten van puin en afvalstoffen;
- c. het gebruik van de gronden en bouwwerken ten behoeve van een seksinrichting of straatprostitutie.

Artikel 23 Algemene afwijkingsregels

Het bevoegd gezag kan bij omgevingsvergunning afwijken van:

- a. de in het plan gegeven maten, afmetingen en percentages tot niet meer dan 10% van die maten, afmetingen en percentages;
- b. het bepaalde in het plan en toestaan dat het beloop of profiel van wegen of de aansluiting van wegen onderling ten hoogste 2 meter wordt aangepast, indien de verkeersveiligheid en/of -intensiteit daartoe aanleiding geeft;
- c. het bepaalde in het plan en toestaan dat bouwgrenzen worden overschreden, indien een meetverschil van ten hoogste 1 meter daartoe aanleiding geeft;
- d. het bepaalde in het plan voor het bouwen van antennes, openbare licht- en reclamemasten waarvan de bouwhoogte ten hoogste 25 meter mag bedragen;
- e. het bepaalde in het plan en toestaan dat openbare nutsgebouwtjes, wachthuisjes ten behoeve van het openbaar vervoer, telefooncellen, gebouwtjes ten behoeve van de bediening van kunstwerken, toiletgebouwtjes, en naar de aard daarmee gelijk te stellen gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd, mits:
 1. de inhoud per gebouwtje niet meer dan 100 m³ bedraagt;
 2. de bouwhoogte van een gebouwtje niet meer dan 3 meter bedraagt.
- f. Het verlenen van een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 23 sub a. tot en met e. mag niet leiden tot een onevenredige aantasting van:
 1. gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden;
 2. het ruimtelijk beeld;
 3. de verkeersveiligheid;
 4. de woonsituatie;
 5. de milieusituatie;
 6. de sociale veiligheid.

Artikel 24 Algemene wijzigingsregels

24.1 Bedrijf - Verkooppunt motorbrandstoffen met LPG

24.1.1 Wro-zone - wijzigingsgebied 1

- a. Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland zijn bevoegd ter plaatse van de aanduiding 'Wro-zone - wijzigingsgebied 1' de bestemming 'Groen' te wijzigen in de bestemming 'Bedrijf - Verkooppunt motorbrandstoffen met LPG', met dien verstande dat toepassing van de wijziging ertoe leidt dat ten minste de regels van de bestemming 'Bedrijf - Verkooppunt motorbrandstoffen met LPG' zoals opgenomen in Bijlage 2 van toepassing zijn.

24.1.2 Wro-zone - wijzigingsgebied 2

- a. Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland zijn bevoegd ter plaatse van de aanduiding 'Wro-zone - wijzigingsgebied 2' het plan te wijzigen vanwege de bescherming van kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten als bedoeld in het Besluit externe veiligheid, met dien verstande dat toepassing van de wijziging ertoe leidt dat:
 1. het ter plaatse van de aanduiding 'veiligheidszone - lpg' verboden is kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten te bouwen;
 2. het bevoegd gezag bevoegd is het plan te wijzen en de aanduiding 'veiligheidszone - lpg' te verwijderen, indien uit onderzoek is gebleken dat de risicovolle inrichting buiten werking is gesteld;
 3. het bevoegd gezag bevoegd is het plan te wijzigen en de omvang en situering van de aanduiding 'veiligheidszone - lpg' te wijzigen, indien uit onderzoek is gebleken dat door een wijziging van de bedrijfsvoering in de risicovolle inrichting de plaatsgebonden risicocontour kleiner is geworden of dat door aangepaste wet- en regelgeving, nieuwe inzichten, danwel nieuwe rekenmethoden een kleinere plaatsgebonden risicocontour geldt.

24.1.3 Voorwaarden

- a. Van de wijzigingsbevoegdheid als bedoeld in lid 24.1.1 sub a. mag alleen gebruik worden gemaakt, mits:
 1. de in het gebied voorkomende landschappelijke en cultuurhistorische waarden niet onevenredig worden aangetast;
 2. de ontwikkeling ruimtelijk inpasbaar is vanuit stedenbouwkundig-ruimtelijk oogpunt;
 3. er geen onevenredige hinder voor de omgeving ontstaat;
 4. het woon- en leefklimaat niet onevenredig wordt aangetast;
 5. er geen milieuhygiënische belemmeringen zijn;
 6. er geen onevenredige nadelige invloed ontstaat op de afwikkeling van verkeer;
 7. voldoende wordt voorzien in parkeergelegenheid;
 8. er geen onevenredige aantasting plaatsvindt van aangrenzende gronden;
 9. uit onderzoek blijkt dat wordt voldaan aan de normen uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen en de Regeling Externe Veiligheid inrichtingen;

10. de wijziging niet leidt tot verwijdering van het vulpunt zoals dat is aangeduid ter plaatse van de aanduiding 'vulpunt lpg';
11. de wijziging er toe leidt dat het vulpunt van het LPG-reservoir uitsluitend is toegestaan ter plaatse van de aanduiding 'vulpunt-LPG';
12. de LPG doorzet maximaal 1.500 m³ LPG per jaar mag bedragen;
13. gelijktijdig toepassing wordt gegeven aan de wijzigingsbevoegdheid genoemd in 24.1.2.

HOOFDSTUK 4 OVERGANGS- EN SLOTREGELS

Artikel 25 Overgangsrecht

25.1 Overgangsrecht bouwwerken

- a. Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het inpassingsplan 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 lid 25.1 sub a. een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in het eerste lid met maximaal 10%.
- c. Lid 25.1 sub a is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

25.2 Overgangsrecht gebruik

- a. Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het inpassingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.
- b. Het is verboden het met het inpassingsplan strijdige gebruik, bedoeld in lid 25.2 sub a, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.
- c. Indien het gebruik, bedoeld in het lid 25.2 sub a., na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.
- d. Lid 25.2 sub a. is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende inpassingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

Artikel 26 Slotregel

26.1 Citeertitel

Deze regels worden aangehaald als:
Regels van het inpassingsplan N244.

Bijlage 1

Staat van Horeca-activiteiten

BIJLAGE 1 Staat van Horeca-activiteiten

Categorie 1: lichte horeca

Bedrijven die in beginsel alleen overdag en 's avonds behoeven te zijn geopend (vooral verstrekking van etenswaren en maaltijden) en daardoor slechts beperkte hinder voor omwonenden veroorzaken. Binnen deze categorie worden de volgende subcategorieën onderscheiden:

- 1a. Aan de detailhandelsfunctie verwante horeca:
 - automatiek;
 - broodjeszaak;
 - cafetaria;
 - croissanterie;
 - koffiebar;
 - lunchroom;
 - snackbar;
 - tearoom;
 - traiteur.

- 1b. Overige lichte horeca:
 - bistro;
 - restaurant (zonder bezorg- en/of afhaalservice).

- 1c. Bedrijven met een relatief grote verkeersaantrekkende werking:
 - bedrijven genoemd onder 1a en 1b met een bedrijfsoppervlak van meer dan 250 m²;
 - restaurant met bezorg- en afhaalservice (o.a. pizza, chinees, McDrives).

Categorie 2: middelzware horeca

Bedrijven die normaal gesproken ook delen van de nacht geopend zijn en die daardoor aanzienlijke hinder voor omwonenden kunnen veroorzaken:

- bar;
- bierhuis;
- biljartcentrum;
- café;
- proeflokaal;
- shoarma/grillroom;
- zalenverhuur (zonder regulier gebruik ten behoeve van feesten en muziek-/dansevenementen).

Categorie 3: zware horeca

Bedrijven die voor een goed functioneren ook 's nachts geopend zijn en die tevens een groot aantal bezoekers aantrekken en daardoor grote hinder voor de omgeving met zich mee kunnen brengen:

- dancing;
- discotheek;
- nachtclub;
- partycentrum (regulier gebruik ten behoeve van feesten en muziek/dansevenementen).

Bijlage 2
Bestemming Bedrijf - Verkooppunt motorbrandstoffen
met LPG

Bedrijf – Verkooppunt motorbrandstoffen met LPG

Bestemmingsomschrijving

De voor 'Bedrijf – Verkooppunt motorbrandstoffen met LPG' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. opslag en verkoop van motorbrandstoffen met LPG, behorende tot categorie 4.1 van de Staat van Bedrijfsactiviteiten, opgenomen in Bijlage 3 van de regels van het inpassingsplan van de provincie Noord-Holland, met dien verstande dat de LPG doorzet maximaal 1500 m³ per jaar mag bedragen;
- b. een vulpunt voor LPG ter plaatse van de aanduiding 'vulpunt lpg';
- c. ondersteunende detailhandel in motorbrandstoffen en weggebonden artikelen; met daarbij behorende:
 - d. erftoegangswegen;
 - e. nutsvoorzieningen;
 - f. parkeervoorzieningen;
 - g. groen;
 - h. water en waterhuishoudkundige voorzieningen.

Bouwregels

- a. Op of in deze gronden zijn uitsluitend gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde toegestaan die ten dienste staan van deze bestemming.
- b. Voor het bouwen van gebouwen gelden de volgende regels:
 1. het bebouwingspercentage mag niet meer bedragen dan 40% van het bestemmingsvlak;
 2. de bouwhoogte mag niet meer dan 8 meter bedragen.
- c. Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende regels:
 1. de bouwhoogte van erf- of terreinafscheidingen mag niet meer dan 2 meter bedragen;
 2. de bouwhoogte van lichtmasten mag niet meer dan 6 meter bedragen;
 3. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde mag niet meer dan 3 meter bedragen.

Nadere eisen

Het bevoegd gezag kan met het oog op het voorkomen van een onevenredige aantasting van:

- de gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden;
- het ruimtelijk beeld;
- de verkeersveiligheid;
- de woonsituatie;
- de milieusituatie;
- de sociale veiligheid;

nadere eisen stellen aan de plaats en afmetingen van bouwwerken.

Bijlage 3

Staat van Bedrijfsactiviteiten

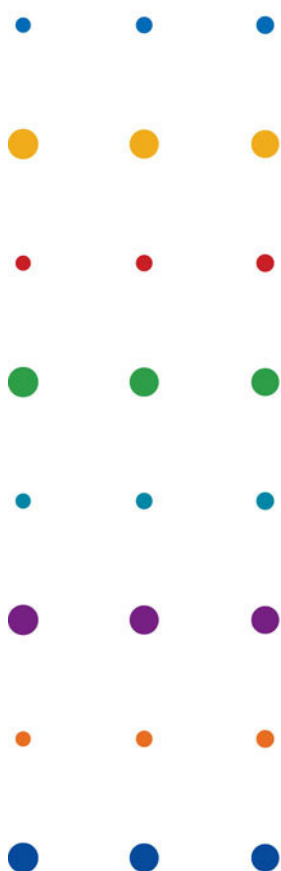
SBI-1993	SBI-2008		OMSCHRIJVING	AFSTANDEN IN METERS						INDICES			
		nummer		GEUR	STOF	GELUID	GEVAAR	GROOTSTE AFSTAND	CATEGORIE	VERKEER	VISUEEL	BODEM	LUCHT
505	473	0	Benzineservisestations:										
505	473	1	- met LPG > 1000 m3/jr	30	0	30	200 R	200	4.1	3 P	1	B	

Bijlage 4

Akoestisch onderzoek N244

Reconstructie N244 te Purmerend

Akoestisch onderzoek



Definitief

Provincie Noord-Holland

november 2012

Reconstructie N244 te Purmerend Akoestisch onderzoek

Definitief

dossier : AC8279-103-101

registratienummer : MD-AF20121796/mk

versie : 06

classificatie : Openbaar

Provincie Noord-Holland

november 2012

INHOUD

BLAD

1	INLEIDING	2
2	WETTELIJK KADER	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Omvang geluidzones wegen en stedelijk-/buitenstedelijk gebied	3
2.3	Geluidgevoelige objecten	4
2.4	Definitie gevel conform Wgh	5
2.5	Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 en geluidbelasting	5
2.6	Aftrek conform art. 110g Wgh	6
2.7	Wegdekcorrectie	6
2.8	De plicht tot toetsing aan grenswaarden	6
2.9	Nieuwe wegaanleg	9
2.10	Vaststellen hogere grenswaarde (art. 110a Wgh)	10
2.11	Cumulatie	11
3	UITGANGSPUNTEN	12
3.1	Studiegebied	12
3.2	De onderzochte situaties	12
3.3	Gebruikte rekenmethode	13
3.4	Verkeersgegevens	13
3.5	Snelheden van de voertuigen	14
3.6	Verharding wegdek	14
3.7	Te onttrekken geluidgevoelige objecten en af te breken bebouwing	14
3.8	Eerder vastgestelde hogere waarden	15
3.9	Rekenpunten	15
4	RESULTATEN RECONSTRUCTIE-ONDERZOEK	16
4.1	N244	16
4.2	Purmerenderweg	16
4.3	Salvador Allendelaan	16
5	RESULTATEN NIEUWE WEGAANLEG	17
5.1	Nieuwe aansluiting N244 en Purmerenderweg	17
6	GELUIDBEPERKENDE MAATREGELEN	18
6.1	N244	18
6.2	Cumulatie	19
7	CONCLUSIES	20
8	COLOFON	21

BIJLAGEN

1	Overzichtstekening
2	Resultaten N244
3	Resultaten Purmerenderweg
4	Resultaten Salvador Allendelaan
5	Resultaten nieuwe aansluiting N244 en Purmerenderweg
6	Reconstructie N244 - Vast te stellen HGW & cumulatie

1 INLEIDING

De provincie Noord-Holland is voornemens de Provinciale weg N244 bij Purmerend te wijzigen. Het gaat om het deel van de N244 tussen de Rijksweg A7 en Monnickendammerjaagweg N247 (km circa 20,3 – km 27,3). De wijzigingen betreffen het verbreden van de N244 en aanpassen van de maximumsnelheid. Daarnaast wordt een nieuwe aansluiting op de N244 en de Purmerenderweg aangelegd. Aan de wegvakken die aansluiten op de N244 vinden beperkt wijzigingen plaats. In bijlage 1 is een overzicht gegeven van het studiegebied en de gewijzigde N244.

Ingevolge de Wet geluidhinder dienen de wijzigingen aan de wegvakken te worden getoetst aan de regelgeving en de grenswaarden van deze wet. Ook is sprake van aanleg van een nieuwe weg waarvoor toetsing aan de grenswaarde in de Wet geluidhinder noodzakelijk is.

Doel van het onderzoek is te bepalen of sprake is van “reconstructie” zoals omschreven in de Wet geluidhinder en/of overschrijding van de voorkeurgrenswaarde voor de nieuwe weg. Indien sprake is van reconstructie en/of overschrijding van de voorkeurgrenswaarde dan wordt onderzocht welke geluidbeperkende maatregelen getroffen kunnen worden. Indien niet kan worden voldaan aan de grenswaarden in de Wet geluidhinder dan wordt aangegeven voor welke woningen een hogere waarde dient te worden vastgesteld.

In dit rapport wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op het wettelijk kader en in hoofdstuk 3 worden de uitgangspunten voor het onderzoek nader beschreven. In hoofdstuk 4 zijn de resultaten van de wegvakken waar sprake is van een wijziging vermeld en in hoofdstuk 5 voor de nieuwe weg. Hoofdstuk 6 gaat in op de geluidbeperkende maatregelen. Ten slotte staat in hoofdstuk 7 de conclusie.

2 WETTELIJK KADER

2.1 Algemeen

De Wet geluidhinder (Wgh) stelt eisen aan de maximaal toegestane geluidbelasting op de gevels van bestaande geluidgevoelige objecten ten gevolge van de wijziging van een weg en aanleg van een nieuwe weg (nieuwe aansluiting N244 en Purmerenderweg).

Op grond van afdeling 4 van hoofdstuk VI van de Wgh moet onderzoek worden verricht naar de te wijzigen weg(vakken). Van deze wegen moet de geluidbelasting vóór de wijziging van de bestaande wegen en de toekomstige geluidbelasting na wijziging van deze wegen worden onderzocht.

Op grond van afdeling 2 van hoofdstuk VI van de Wgh moet een onderzoek ingesteld worden naar de toekomstige geluidbelasting vanwege de nieuwe wegen op de gevels van de woningen.

Het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 (Rmg2012) stelt de regels voor het bepalen van de geluidbelastingen. Uitgangspunt voor het bepalen van de toekomstige geluidbelasting is volgens het Rmg2012 het zogenoemde maatgevende jaar. In beginsel is dit het 10de jaar na realisatie van de wijziging aan de weg. De toekomstige geluidbelastingen zijn bepalend voor het treffen van eventuele geluidmaatregelen. Ten aanzien van de wijzigingen aan de bestaande wegen dient ook de heersende geluidbelasting te worden bepaald. Dit is één jaar vóór de wijziging van de weg. Voor de nieuwe weg dient alleen de toekomstige situatie te worden onderzocht. In paragraaf 3.2 zijn de toetsjaren beschreven.

De Wet geluidhinder is slechts van toepassing voor zover het gaat om geluidgevoelige objecten binnen de geluidzone van de wegen. Binnen deze zones wordt de geluidbelasting getoetst aan de grenswaarden. De grenswaarden zijn opgenomen in de Wgh en Besluit geluidhinder (Bg).

2.2 Omvang geluidzones wegen en stedelijk-/buitenstedelijk gebied

In art. 74 Wgh zijn de geluidzones gedefinieerd. De geluidzones zijn te beschouwen als aandachts- of onderzoeksgebieden.

Zones zijn van rechtswege aanwezig. Dat wil zeggen dat er geen apart besluit nodig is om ze in te stellen. Op het moment dat het aantal rijstroken van de weg zodanig wordt gewijzigd dat daar een andere wettelijke zonebreedte bij hoort, is die nieuwe zonebreedte automatisch van kracht. De wettelijke breedte van de geluidzone wordt bepaald door het aantal rijstroken van de weg, en het binnen- of buitenstedelijke karakter van de omgeving langs de weg. In de volgende tabel zijn de wettelijke zonebreedten opgesomd die de Wgh kent.

Tabel 2-1 Zonebreedten

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

In art. 1 Wgh zijn de definities opgenomen van stedelijk en buitenstedelijk gebied. Deze definities luiden:

- buitenstedelijk: het gebied buiten de bebouwde kom (bepaald door borden komgrens) en het gebied (binnen en buiten de bebouwde kom) binnen de zone van een autoweg of autosnelweg;
- stedelijk: het gebied binnen de bebouwde kom met uitzondering van de gebieden binnen de zone van een autoweg of autosnelweg.

Voor de woningen binnen de wettelijke zone van het te wijzigen deel van de N244 is sprake van stedelijk gebied. De zonebreedte langs deze weg is 350 meter bij 2x2 rijstroken en 200 meter bij 2x1 rijstroken. Voor de overige kruisende wegen en de nieuwe aansluiting op de N244 en de Purmerenderweg is de zonebreedte 200 meter.

De overige kruisende wegen (Edisonweg/Noordweg, Magneet en Oosterweg) zijn niet relevant aangezien zich geen geluidgevoelige objecten bevinden binnen de zone van het te wijzigen wegvak

2.3 Geluidgevoelige objecten

Onder geluidgevoelige objecten worden in de Wet geluidhinder verstaan: woningen, andere geluidgevoelige gebouwen en geluidgevoelige terreinen. De grenswaarden van de Wet geluidhinder zijn van toepassing op de geluidgevoelige objecten voor zover deze liggen binnen de geluidzone van een weg.

Woning

Onder een woning wordt verstaan: gebouw dat voor bewoning wordt gebruikt of daartoe bestemd is (art. 1 Wgh).

Ander geluidgevoelig gebouw

Wat andere geluidgevoelige gebouwen zijn, is bepaald in art. 1.2,1 van het Besluit geluidhinder (Bg):

- a. een onderwijsgebouw;
- b. een ziekenhuis;
- c. een verpleeghuis;
- d. een verzorgingstehuis;
- e. een psychiatrische inrichting;
- f. een kinderdagverblijf;

De aanwijzing als ander geluidgevoelig gebouw geldt niet voor de delen van een gebouw die een andere bestemming hebben dan de volgende verblijfsruimten (art. 1.1,1d Bg):

- 1° leslokalen en theorielokalen van onderwijsgebouwen;
- 2° onderzoeks- en behandelingsruimten van ziekenhuizen en verpleeghuizen;
- 3° onderzoeks-, behandelings-, recreatie-, en conversatieruimten, alsmede woon- en slaapruiden van verzorgingshuizen, psychiatrische inrichtingen en kinderdagverblijven;
- 4° theorievaklokalen van onderwijsgebouwen;
- 5° ruimten voor patiëntenhuisvesting, alsmede recreatie- en conversatieruimten van ziekenhuizen en verpleeghuizen.

Geluidgevoelig terrein

Onder geluidgevoelige terreinen wordt verstaan (art. 1.2,3 Bg):

- a. een woonwagenstandplaats;
- b. een ligplaats in het water, die in het bestemmingsplan is aangewezen om door een woonschip te worden ingenomen.

2.4 Definitie gevel conform Wgh

In art. 1 Wgh is de definitie voor een gevel opgenomen. Onder een gevel wordt verstaan: bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of ander geluidgevoelig gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak. Ingevolge art. 1b,4 Wgh wordt onder een gevel in de zin van deze wet en de daarop berustende bepalingen niet verstaan:

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

De geluidgevoelige ruimte binnen een woning omvat de ruimte voor zover deze kennelijk als slaap-, woon- of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd, alsmede een keuken van ten minste 11 m² (art. 1 Wgh).

In art. 1.2,2 Bg is gesteld dat de aanwijzing als ander geluidgevoelig gebouw, zoals opgenomen in art. 1.1,2 Bg, niet geldt voor de delen van een gebouw die een andere bestemming hebben dan genoemd in art. 1.1,1d Bg. Met andere woorden: als in het bestemmingsplan een aparte bestemming wordt gegeven voor verschillende delen van het gebouw, dan is alleen sprake van een gevel als zich achter deze gevel een verblijfsruimte bevindt zoals opgenomen in art. 1.1,1d Bg.

Indien in het bestemmingsplan enkel het geluidgevoelige gebouw als geheel wordt genoemd en er geen aparte bestemming wordt gegeven voor verschillende delen van het gebouw, dan valt het geluidgevoelige gebouw in zijn geheel onder de werking van de Bg en is voor alle delen van het gebouw sprake van een gevel.

2.5 Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 en geluidbelasting

Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2012

In het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 (Rmg2012) is bepaald hoe de geluidbelastingen op geluidgevoelige objecten bepaald moeten worden. Daarbij geldt dat in het rapport de te toetsen geluidbelastingen als afgeronde waarden moeten worden gepresenteerd. Verschillen tussen geluidbelastingen moeten echter worden berekend uit niet-afgeronde waarden, en pas daarna afgerond worden. Bij het afronden van geluidbelastingen of van verschillen tussen geluidbelastingen wordt een waarde die precies op 0,50 eindigt afgerond naar het dichtstbijzijnde even getal (art. 1.3 Rmg2012).

Zo wordt een verschilwaarde van 1,49 afgerond naar 1, en een verschilwaarde van 1,50 wordt afgerond naar 2. Een verschil van 2,50 wordt echter ook afgerond naar 2, het dichtstbijzijnde even getal. En een geluidbelasting van bijvoorbeeld 58,51 dB wordt afgerond naar 59 dB, maar een geluidbelasting van 58,50 dB wordt afgerond naar 58 dB, het dichtstbijzijnde even getal.

Geluidbelasting

De geluidbelasting wordt berekend als het gemiddelde van een geheel jaar. Overeenkomstig art. 1 Wgh wordt onder de L_{den} -waarde verstaan het energetisch en naar de tijdsduur van de beoordelingsperiode gemiddelde van de volgende drie waarden:

- het equivalente geluidniveau gedurende de dagperiode L_{day} (van 7.00 uur tot 19.00 uur);
- het equivalente geluidniveau gedurende de avondperiode $L_{evening}$ (van 19.00 uur tot 23.00 uur) vermeerderd met 5 dB;
- het equivalente geluidniveau gedurende de nachtperiode L_{night} (van 23.00 uur tot 7.00 uur) vermeerderd met 10 dB.

Voor onderwijsgebouwen en kinderdagverblijven worden de waarden van de geluidbelasting in de avond- of nachtperiode buiten beschouwing gelaten voor zover de betreffende geluidgevoelige gebouwen in de betrokken periode niet overeenkomstig hun bestemming worden gebruikt (art. 1.6 Bg).

Op de berekende de L_{den} -waarden wordt overeenkomstig art. 110g Wgh een aftrek toegepast bij wegverkeerslawaaï.

2.6 Aftrek conform art. 110g Wgh

Volgens art. 110g Wgh dient de berekende geluidbelasting vanwege het wegverkeer te worden gecorrigeerd voordat wordt getoetst aan de grenswaarden in de Wgh. In art. 3.4 Rmg2012 is de aftrek van art. 110g Wgh omschreven. Deze aftrek is:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt;
- 5 dB voor de overige wegen.

In paragraaf 3.5 zijn de snelheden weergegeven van de wegen die in dit onderzoek zijn beschouwd.

2.7 Wegdekcorrectie

Ingevolge art. 3.5 Rmg2012 dient een wegdekcorrectie te worden toegepast op de berekende geluidbelasting vanwege een weg waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt. Deze is aftrek is 2 dB (art. 3.5,1 Rmg2012).

In afwijking hierop is in art. 3.5,2 Rmg2012 opgenomen dat de aftrek 1 dB is indien het wegdek bestaat uit een elementenverharding of een van de volgende wegdektypen:

- zeer open asfaltbeton (enkellaags ZOAB);
- tweelaag zeer open asfaltbeton (tweelaags ZOAB);
- uitgeborsteld beton;
- geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
- oppervlaktbewerking.

2.8 De plicht tot toetsing aan grenswaarden

2.8.1 Sanering

Binnen het studiegebied bevinden zich geen saneringsgevallen die bij het Ministerie Infrastructuur en Milieu zijn gemeld.

2.8.2 Reconstructie van een weg

In art. 1 Wgh is de volgende definitie van een reconstructie van een weg opgenomen:

een of meer wijzigingen op of aan een aanwezige weg ten gevolge waarvan uit akoestisch onderzoek als bedoeld in art. 77, eerste lid, onder a, en art. 77, derde lid, blijkt dat de berekende geluidbelasting vanwege de weg in het toekomstig maatgevende jaar zonder het treffen van maatregelen ten opzichte van de geluidbelasting die op grond van art. 100 dan wel het bepaalde krachtens art. 100b, aanhef en onder a, als de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting geldt met 2 dB of meer wordt verhoogd.

Er is sprake van “reconstructie” als aan de volgende twee voorwaarden wordt voldaan:

- Er moet sprake zijn van een fysieke wijziging op of aan de weg. Het gaat dan bijvoorbeeld om een wijziging van het profiel, de wegbreedte, de hoogteligging, het wegdek, het aantal rijstroken, de aanleg van kruispunten, de aanleg van aansluitingen, op- en afritten, wijzigingen van de maximumsnelheid.
- Ten gevolge van de wijziging(en) en de verwachte groei van het verkeer in de eerste tien jaar na de wijziging(en) moet er sprake zijn van een toename van de geluidbelasting ten opzichte van de grenswaarde met (afgerond) 2 dB of meer.
Om dit te kunnen bepalen moet dus eerst voor elke geluidgevoelig object de geldende “grenswaarde” worden bepaald. Vervolgens wordt gezien of deze grenswaarde in de toekomstige situatie, doorgaans het 10^e jaar na openstelling van de gewijzigde weg, afgerond met tenminste 2 dB wordt overschreden.

In art. 1b,5 Wgh is beschreven dat er geen akoestisch onderzoek noodzakelijk is als de wijziging van de weg bestaat uit:

- a. een snelheidsverlaging, of
- b. de vervanging van de wegdeklaag door een wegdeklaag met dezelfde of een grotere geluidreducerende werking.

Indien een spoorweg (alleen tram- of metrospoor) onderdeel is van een weg, dan wordt deze geluidbelasting opgeteld bij de geluidbelasting van het wegverkeer tot één (totale) geluidbelasting. Op deze geluidbelasting wordt vervolgens de aftrek ingevolge art. 110g Wgh geluidbelasting toegepast (art. 3.3 Rmg2012).

Bepalen grenswaarde

Om de grenswaarde voor deze gevallen te kunnen bepalen, is het allereerst van belang om te weten of sprake is van een in het verleden vastgestelde hogere waarde voor de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting (in het vervolg van dit rapport kortweg “hogere waarde” genoemd).

Als geen sprake is van een eerder vastgestelde hogere waarde, is de grenswaarde gelijk aan de heersende geluidbelasting (dat is de geluidbelasting één jaar voor de wijziging van de weg). Hierbij geldt conform de Wet geluidhinder dat een geluidbelasting van 48 dB of lager altijd is toegestaan.

Als echter in het verleden voor de te wijzigen weg al eens een hogere waarde is vastgesteld die lager is dan de geluidbelasting in het jaar voor wijziging, dan geldt deze hogere waarde als grenswaarde (art. 3.6 Rmg2012). Zodoende is de geldende grenswaarde de laagste waarde van:

- de geluidbelasting één jaar voor de fysieke ingreep;
- een eventueel eerder vastgestelde hogere waarde, zo nodig omgerekend naar een L_{den} -waarde in dB (zie onder).

Vervolgens wordt gezien of deze grenswaarde in de toekomstige situatie, het 10^e jaar na openstelling van de weg, en zonder geluidmaatregelen, met 2 dB (onafgerond 1,5 dB) of meer overschreden wordt.

Omrekening eerder vastgestelde hogere waarden

Als voor een geluidgevoelig object in het verleden een hogere waarde is vastgesteld in een etmaalwaarde in dB(A) dient deze te worden omgerekend naar een vergelijkbare L_{den} -waarde in dB. Alleen dan kan op de juiste manier de hogere waarde worden vergeleken met de geluidbelasting in dB in het jaar voorafgaand aan de wijziging van de weg. Het omrekenen moet volgens het Rmg2012 op de volgende wijze gebeuren (art. 3.6 Rmg2012):

1. Bepaal op basis van de situatie in het jaar voorafgaand aan de wijziging van de weg het verschil tussen L_{den} en de etmaalwaarde (niet afgerond getal);
2. Corrigeer de hogere waarde in dB(A) (geheel getal) op basis van het bij 1 gevonden verschil (niet afgerond getal) naar een hogere waarde in dB (dit levert een niet afgerond getal op);
3. Indien het resultaat van 2 lager is dan 48 dB, dan krijgt de omgerekende hogere waarde per definitie de waarde 48 dB (ondergrens).

In de volgende tabel zijn de grenswaarden voor het bepalen van het "reconstructie-effect" samengevat.

Tabel 2-2 Grenswaarden bij reconstructie

Situatie	Grenswaarde
Niet eerder hogere waarde vastgesteld en heersende geluidbelasting ≤ 48 dB (art. 100, 1 Wgh, art. 3.3,1 en 3.3,4 Bg)	48 dB
Niet eerder hogere waarde vastgesteld en heersende geluidbelasting > 48 dB (art. 100, 3 Wgh, art. 3.3,3 en 3.3,4 Bg)	Heersende geluidbelasting (= 1 jaar voor wijziging van de weg)*
Eerder vastgestelde hogere waarde (art. 100, 2 Wgh, art. 3.3,2 en 3.3,4 Bg)	Laagste van: • Heersende geluidbelasting (= 1 jaar voor wijziging van de hoofdweg) met een minimum van 48 dB • Eerder vastgestelde hogere waarde

* Als een geluidgevoelig object of weg pas na 1 januari 2007 voor het eerst is opgenomen in een bestemmingsplan, en voor dit geluidgevoelige object of vanwege deze wegen géén hogere waarde is vastgesteld, geldt voor altijd een vaste grenswaarde van 48 dB.

Bepalen toename

Of er sprake is van "reconstructie" in de zin van de Wet geluidhinder wordt per geluidgevoelig object bepaald. Het kan dus zo zijn dat voor het ene object wel sprake is van reconstructie en voor het andere object niet.

Bepalen maatregelen

Indien er sprake is van reconstructie in de zin van de Wgh moet worden onderzocht of er maatregelen kunnen worden getroffen om de overschrijding van de grenswaarde ongedaan te maken.

Het doel daarbij is om de toekomstige geluidbelasting zo veel mogelijk terug te brengen tot de grenswaarde. Daarbij wordt eerst gekeken naar maatregelen bij de bron (stiller wegdek) en vervolgens naar maatregelen in de overdracht (geluidschermen of -wallen).

Hierbij is niet alleen van belang of het technisch mogelijk is om dergelijke maatregelen te treffen, ook het kostenaspect is van belang. Er wordt daarom ook beoordeeld of maatregelen als geluidschermen niet te duur zouden worden. Van de maatregelen wordt een indicatie gegeven van de kosten.

Naast het kostenaspect kunnen ten slotte nog bezwaren van verkeerskundige, stedenbouwkundige of landschappelijke aard bestaan tegen het realiseren van bepaalde geluidmaatregelen.

Als maatregelen niet mogelijk zijn of stuiten op bezwaren moet een hogere grenswaarde voor de maximaal toelaatbare toekomstige geluidbelasting worden vastgesteld.

Maximale hogere grenswaarden

In beginsel is de ten hoogste toelaatbare overschrijding van de grenswaarde als gevolg van “reconstructie van de weg” 5 dB (minder dan onafgerond 5,50 dB). Een toename van meer dan 5 dB is alleen toegestaan indien ten gevolge van de reconstructie de geluidbelasting van de gevel van ten minste een gelijk aantal woningen elders met een ten minste gelijke waarde zal verminderen (art. 100a,1a Wgh). De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting mag echter niet worden overschreden.

In de onderstaande tabel zijn de maximale hogere grenswaarden weergegeven die kunnen worden vastgesteld.

Tabel 2-3 Maximaal toelaatbare geluidbelasting bij reconstructie (stedelijk gebied)

Soort geluidgevoelig object	Situatie	Maximale geluidbelasting in dB	
		Waarde	Artikel
Woning	Indien:		
	• Eerder hogere waarde vastgesteld ihkv sanering (art.90 Wgh)	68 dB	art. 100a, 2 Wgh
	• Niet eerder hogere waarde vastgesteld en heersende waarde > 53 dB		
	Alle overige gevallen	63 dB	art. 100a, 1, b2° Wgh
Ander geluidgevoelig gebouw	Indien:		
	• Eerder hogere waarde vastgesteld	63 dB	art. 3.4, 2, 2° Bg
	• Niet eerder hogere waarde vastgesteld en heersende waarde ≤ 53 dB		
	Alle overige gevallen	68 dB	art. 3.4, 3 Bg
Geluidgevoelig terrein	Alle situaties	53 dB	art. 3.4, 5 Bg

2.9 Nieuwe wegaanleg

In beginsel is de voorkeursgrenswaarde als gevolg van “nieuwe wegaanleg” in buitenstedelijk en stedelijk gebied 48 dB. In de onderstaande tabel zijn de maximaal toegestane geluidbelastingen samengevat.

Tabel 2-4 Grenswaarden bij aanleg nieuwe weg en bestaande woningen

Geluidgevoelig gebouw	Voorkeursgrenswaarde		Maximale geluidbelasting			
			Buitenstedelijk		Stedelijk	
Woningen	48 dB	art. 82,1 Wgh	58 dB	art. 83, 3b Wgh	63 dB	83,3a Wgh

Wgh: Wet geluidhinder

2.10 Vaststellen hogere grenswaarde (art. 110a Wgh)

Een hogere waarde dan de voorkeurswaarde kan worden vastgesteld in gevallen waarin de toepassing van maatregelen (bron- en overdrachtsmaatregelen) onvoldoende doeltreffend is, of waarin deze maatregelen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard ontmoeten. Bij bezwaren van financiële aard moet er sprake zijn van bovenmatige kosten, alsmede het ontbreken van alternatieven (art. 110a,5 Wgh).

Voor de reconstructie van de provinciale weg N244 is Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland bevoegd gezag voor het vaststellen van hogere waarden.

De gemeente Beemster is verantwoordelijk voor het vaststellen van hogere waarden voor de Purmerenderweg en de gemeente Purmerend is verantwoordelijk voor het vaststellen van hogere waarden voor de Salvator Allendelaan.

De provincie Noord-Holland, gemeente Beemster en gemeente Purmerend hebben geen geluidbeleid voor het toestaan van hogere waarden.

Voor het verkrijgen van een hogere grenswaarde dan de voorkeurswaarde dient de procedure gevolgd te worden zoals is omschreven in art. 110c Wgh. Dit betreft de procedure zoals geregeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Een van de aspecten hierbij is een ter visie legging van het ontwerpbesluit en de akoestische rapportage.

Binnenwaarde

Wanneer een hogere waarde wordt vastgesteld dient krachtens art. 112 Wgh en art. 3.10 Bg het College van Burgemeester en Wethouders er op toe te zien dat de geluidbelasting in de geluidgevoelige ruimten van de geluidgevoelige objecten de gestelde waarden niet overschrijdt. Per object zijn de waarden samengevat.

Woningen

- 33 dB indien voor de eerste maal een hogere waarde wordt vastgesteld (art. 112a Wgh);
- voor woningen waarvoor eerder een hogere waarde is vastgesteld, geldt de waarde die voor deze situatie eerder is bepaald (art. 112b Wgh);
- voor woningen waarvoor sprake is van een saneringssituatie, geldt een waarde van 43 dB (art. 111b,3 Wgh).

Andere geluidgevoelige gebouwen

Afhankelijk van de verblijfsruimte van het gebouw geldt:

- 28 dB voor verblijfsruimte, genoemd in art. 1.1,1d onder 1° t/m 3° Bg (art. 3.10, 1a Bg);
- 33 dB voor verblijfsruimte, genoemd in art. 1.1,1d onder 4° t/m 5° Bg (art. 3.10, 1b Bg).

Indien sprake is van een saneringssituatie dan geldt:

- 38 dB voor verblijfsruimte, genoemd in art. 1.1,1d onder 1° t/m 3° Bg (art. 3.10, 2a Bg);
- 43 dB voor verblijfsruimte, genoemd in art. 1.1,1d onder 4° t/m 5° Bg (art. 3.10, 2b Bg).

De definitie van een verblijfsruimte voor andere geluidgevoelige gebouwen is beschreven in paragraaf 2.3.

2.11 Cumulatie

Bij het vaststellen van een hogere grenswaarde voor een geluidgevoelig object moet op grond van art. 110f Wgh aandacht geschonken worden aan de eventuele cumulatie met andere gezoneerde geluidbronnen, indien het geluidgevoelig object tevens binnen de geluidzone van een of meer van deze geluidbronnen ligt. Hierbij wordt de geluidbelasting gecumuleerd met de andere gezoneerde geluidbronnen waarbij sprake is van een geluidbelasting hoger dan de zogenaamde voorkeurgrenswaarden.

De geluidbelastingen van verschillende bronnen kunnen echter niet eenvoudigweg gesommeerd worden tot één totaalniveau. Verschillende soorten geluid leveren bij dezelfde geluidbelasting in dB namelijk in verschillende mate hinder op.

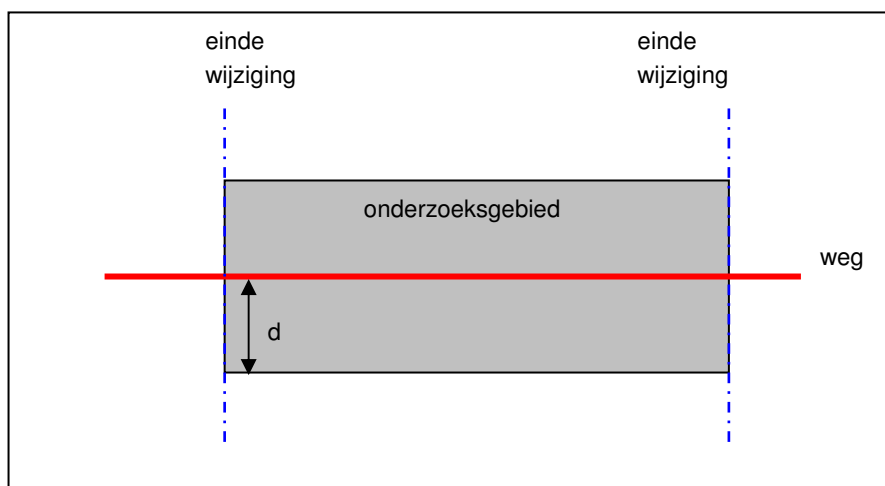
Voor de cumulatie is aangesloten op de methodiek in hoofdstuk 2 van bijlage 1 van het Rmg2012. Hierbij dient de aftrek ingevolge art. 110g Wgh niet te worden toegepast. De wegdekcorrectie, zoals beschreven in art. 3.5 Rmg2012, is wel toegepast.

Er zijn voor gecumuleerde geluidbelastingen geen grenswaarden in de Wet geluidhinder opgenomen. Op basis van de hoogte van de gecumuleerde geluidbelasting dient het bevoegd gezag een afweging te maken over de toelaatbaarheid.

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Studiegebied

Voor dit onderzoek is uitgegaan van het wegontwerp VO 202222002.dwg. Voor de te beschouwen wegen is als onderzoeksgebied langs de weg de wettelijke zone uit de Wgh aangehouden. Bij wijzigingen aan bestaande wegen eindigt het onderzoeksgebied bij het einde van de wijziging (zie onderstaande figuur).



Figuur 3-1: Onderzoeksgebied (d = zonebreedte)

In dit onderzoek zijn de N244 (tussen circa km 20.3 en km 27.3) beschouwd, de Purmerenderweg en het deel van de te wijzigen wegvak van de Salvador Allendelaan waarlangs zich flatgebouwen bevinden. Daarnaast is de nieuwe aansluiting op de N244 en Purmerenderweg beschouwd. Langs de overige wegen bevinden zich binnen de zone van het te wijzigen deel van de weg geen geluidgevoelige objecten zijn deze wegen derhalve niet meegenomen in dit onderzoek.

3.2 De onderzochte situaties

De geluidberekeningen voor de te wijzigen wegvakken zijn uitgevoerd voor de situaties genoemd in de volgende tabel.

De in de Wgh gestelde grenswaarden zijn van toepassing op de geluidbelasting vanwege de afzonderlijke geluidbronnen. In dit onderzoek is de geluidbelasting daarom per weg berekend en getoetst.

Tabel 3-1 Onderzochte situaties

Jaar	Doelstelling
2012	Eén jaar voor de wijziging van de wegen, voor het bepalen van de grenswaarden
2023	Situatie 10 ^e jaar na openstelling van de wegen, zonder geluidmaatregelen, voor het bepalen van de toename bij de te wijzigen wegdelen en voor het bepalen van de geluidbelastingen langs de nieuw aan te leggen wegdelen
2023	Toekomstige situatie met eventuele bronmaatregelen en/of schermvarianten, voor het bepalen van geluidmaatregelen

3.3 Gebruikte rekenmethode

De berekeningen voor de wegen zijn overeenkomstig art. 3.2 Rmg2012 uitgevoerd. Hierin is voorgeschreven dat met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden wordt, zoals bijvoorbeeld samenstelling van het verkeer, afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, hoogteligging.

Er is gebruik gemaakt van het rekenprogramma GeoMilieu, versie 2.11 Dit rekenprogramma voldoet aan Standaard Rekenmethode 2 (SRM2) van het Rmg2012.

3.4 Verkeersgegevens

N244 (2012)

Voor het verzamelen van de benodigde verkeersintensiteiten 2012 is gebruik gemaakt van telcijfers van de N244 uit 2009. Deze zijn omgerekend naar 2012 door deze op te hogen met 1,5% autonome groei per jaar. Niet voor alle stukken van de N244 waren tellingen beschikbaar. In deze situatie zijn de verhoudingen van de verkeersintensiteiten tussen de wegdelen gebruikt zoals die uit de gegevens van de oude MER voor model 2005 blijken. Deze verhouding is vervolgens toegepast op de bekende data uit de tellingen. Er is gekozen niet het hele model over te nemen, daar de tellingen betrouwbaarder werden geacht.

Zijwegen (2012)

Voor de Salvador Allendelaan en de Purmerenderweg zijn beschikbare gegevens van een telling gebruikt. Ook deze zijn aangepast aan 2012 door middel van autonome ophoging van 1,5 % per jaar.

Voor de overige zijwegen zijn geen tellingen bekend, hiervoor is daarom wel gebruik gemaakt van het MER model 2005, met een verrekening voor 2012.

Wegen (2023)

Voor het bepalen van de intensiteiten op de N244 is gebruik gemaakt van het model uit de MER voor 2020, waarna ophoging is toegepast voor 2023 (wederom 1,5 % en niet 1,25% zoals in de MER). Hierbij zijn de gegevens aangepast aan de realisatie van de aansluiting Purmerenderweg, zoals in de MER beschreven op pagina 46 (concept MER 29-10-2010).

Voor de zijwegen is eveneens het model 2020 toegepast. Los van de Purmerenderweg zelf is er vanuit gegaan dat de realisatie van deze nieuwe aansluiting geen gevolgen heeft voor de overige zijwegen. Voor de intensiteiten van de Purmerenderweg heeft Grontmij extra berekeningen gemaakt. De uitkomsten hiervan zijn gebruikt voor de intensiteiten op de Purmerenderweg zelf, en voor de verbindingsweg naar de N244.

Algemeen

Voor alle modeldata geldt dat de uitkomsten zijn gepresenteerd als werkdagintensiteiten. Om hiervan weekdagintensiteiten te maken zijn deze gecorrigeerd met de factor 0,93 afkomstig uit de saneringstool opgesteld in opdracht van het Ministerie Infrastructuur en Milieu door Goudappel Coffeng.

Daarnaast zijn de modeluitkomsten (gegevens van 7-8, 8-9, 16-17 en 17-18 uur) omgerekend naar verdelingen over de gehele dag. Dit is gedaan door middel van de standaardverdeling van de ASVV, uitgerekend voor weekdays.

3.5 Snelheden van de voertuigen

In de onderstaande tabel zijn de maximumsnelheden van de N244 in de huidige situatie weergegeven.

Tabel 3-2 Snelheden N244 huidige situatie

Wettelijke snelheid (km/uur) N244 huidige situatie					
Richting Edam			Richting Alkmaar		
Km	Km	Snelheid	Km	Km	Snelheid
19.740	20.610	70	20.050	13.230	100
20.610	21.330	100	20.880	20.050	70
21.330	21.690	70	21.580	20.880	100
21.690	22.850	100	21.900	21.580	70
22.850	23.210	70	23.150	21.900	100
23.210	24.000	100	23.490	23.150	70
24.000	24.330	70	24.300	23.490	100
24.330	24.960	100	24.640	24.300	70
24.960	25.360	70	25.300	24.640	100
25.360	25.840	100	25.630	25.300	70
25.840	26.210	70	26.160	25.630	100
26.210	27.040	100	26.520	26.160	70
27.040	27.290	70	27.520	26.520	100
27.290	27.350	70			

In de toekomstige situatie wordt de maximumsnelheid 80 km/uur op het beschouwde wegvak van de N244.

Op de Purmerenderweg is de maximumsnelheid in de huidige en toekomstige situatie 60 km/uur. Op de nieuwe rotonde op de Purmerenderweg is uitgegaan van 35 km/uur. De maximumsnelheid op de Salvador Allendelaan is en blijft 50 km/uur.

De snelheid op de nieuwe aansluiting varieert van 80 km/uur (bij de N244) tot 35 km/uur (bij de rotonde).

3.6 Verharding wegdek

Voor de wegdekverharding op de beschouwde wegvakken is uitgegaan van dicht asfaltbeton (DAB).

De emissieparameters voor deze wegdektypen zijn ontleend aan de CROW-publicatie 316 "De wegdekcorrectie voor geluid van wegverkeer 2012". Op de website <http://www.stillerverkeer.nl> worden de actuele wegdekcorrectiefactoren van verschillende wegdektypen bijgehouden met het toepassingsbereik waarbinnen de wegdekcorrectiefactoren mogen worden toegepast.

3.7 Te onttrekken geluidgevoelige objecten en af te breken bebouwing

De woning op Purmerenderweg 54 wordt geamoveerd om ruimte maken om de aansluiting van de N244 op de Purmerenderweg mogelijk te maken.

Voor het te ontwikkelen bedrijventerrein Baanste-Noord is de woning op Westerweg 74 aangekocht door de gemeente Purmerend en is de bestemming gewijzigd in "gemengde doeleinden" in plaats van "wonen". Dit pand is niet meer geluidgevoelig volgens de Wgh en wordt niet meer getoetst aan de grenswaarden.

3.8 Eerder vastgestelde hogere waarden

In de onderstaande tabel zijn de adressen en vastgestelde waarden binnen het studiegebied opgenomen.

Tabel 3-3 Overzicht woningen met vastgestelde hogere waarden

Omschrijving	Vastgesteld hogere waarde in dB	Besluit
Kwadijkerpark	tot 53 dB*	490872
Stationsweg 27**	63 dB zuidwestgevel, 58 dB noordwestgevel, zuidoostgevel is een dove gevel	d.d. 19 augustus 2008

* de hogere waarden per rekenpunten zijn ontleend aan het rapport 20062790-23, d.d. 18 juli 2008 van Cauberg-Huygen.

** dit gebouw bestaat uit 3 bedrijfswoningen en een bedrijfsruimte.

3.9 Rekenpunten

De adressen van de bestaande woningen zijn ontleend aan de Grootschalige Basiskaart Nederland (GBKN) die door de provincie Noord-Holland ter beschikking is gesteld. Het aantal bouwlagen is bepaald aan de hand van onder andere Google Earth. De hoogte van de gebouwen is ontleend aan de gegevens iDelft.

De gebouwen zijn met hun kenmerken opgenomen in het akoestisch model. Alle binnen de geluidzone gelegen geluidgevoelige gebouwen zijn in het rekenmodel ingevoerd. Tevens zijn alle gebouwen ingevoerd voor zover deze door reflectie of afscherming invloed hebben op de geluidbelasting op de geluidgevoelige gebouwen.

Op elk bestaand geluidgevoelig object binnen de geluidzone van de weg is een rekenpunt gelegd. Geluidgevoelige objecten waarvan de akoestische omstandigheden gelijk zijn, zijn vertegenwoordigd door één punt. Bij twijfel over de maatgevende gevel, zijn op meerdere gevels waarneempunten neergelegd. De geluidbelastingen zijn berekend voor alle bouwlagen. Op de begane grond is er gerekend op een hoogte van 1,5 meter. De rekenhoogte voor de 1^e verdieping is 4,5 meter. Vervolgens is er een verdiepinghoogte aangehouden van 3 meter.

In bijlage 1 zijn overzichtsplots met de ligging van de rekenpunten weergegeven.

4 RESULTATEN RECONSTRUCTIE-ONDERZOEK

De resultaten zijn per weg beschreven in de onderstaande paragrafen. Op kaart 2 in bijlage 1 zijn de woningen waarop sprake is van reconstructie weergegeven.

4.1 N244

Grenswaarde

Op de woningen binnen de zone van de N244 is het regime “reconstructie van een weg” van toepassing. De grenswaarde wordt hier gevormd door de heersende geluidbelasting. Bij de woningen met een vastgestelde hogere waarde (zie paragraaf 3.8) geldt de laagste waarde van de heersende geluidbelasting en de (omgerekende) vastgestelde hogere waarde. De grenswaarden zijn vermeld in bijlage 2.

Resultaten

In bijlage 2 zijn de geluidbelastingen vermeld ten gevolge van de N244. Zoals blijkt uit kolom A is bij 2 flatgebouwen op de Westervenne en Oostervenne (punt 2056 en 1882) en 25 gebouwen op het Kwadijkerpark is sprake van reconstructie. Op de overzichtskaart in bijlage 1 op kaart 2 zijn de woningen aangegeven waarop sprake is van reconstructie.

Voor het onderzoeken van de maatregelen zijn clusters langs de N244 onderscheiden om de effecten te bepalen. In cluster 3 en 5 is sprake van reconstructie.

In hoofdstuk 6 wordt ingegaan op de geluidbeperkende maatregelen voor deze weg.

4.2 Purmerenderweg

Grenswaarde

Op de woningen langs het te wijzigen deel van de Purmerenderweg is het regime “reconstructie van een weg” van toepassing. De grenswaarde wordt hier gevormd door de heersende geluidbelasting. De grenswaarden zijn vermeld in bijlage 3.

Resultaten

Zoals blijkt uit kolom A is bij de woningen geen sprake van reconstructie. De Wet geluidhinder stelt geen aanvullende eisen ten aanzien van de wijzigingen aan deze weg.

4.3 Salvador Allendelaan

Grenswaarde

Op de woningen langs het te wijzigen deel van de Salvador Allendelaan is het regime “reconstructie van een weg” van toepassing. De grenswaarde wordt hier gevormd door de heersende geluidbelasting. De grenswaarden zijn vermeld in bijlage 4.

Resultaten

Zoals blijkt uit kolom A is bij de woningen geen sprake van reconstructie. De Wet geluidhinder stelt geen aanvullende eisen ten aanzien van de wijzigingen aan deze weg.

5 RESULTATEN NIEUWE WEGAANLEG

5.1 Nieuwe aansluiting N244 en Purmerenderweg

Resultaten

In bijlage 5 zijn de geluidbelastingen vermeld ten gevolge van de nieuwe aansluiting. Zoals blijkt uit kolom A is alleen bij Purmerenderweg 54 sprake van geluidbelasting hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De woning aan Purmerenderweg 54 wordt echter aangekocht door de provincie en gesloopt om de aansluiting met de Purmerenderweg te kunnen maken. Deze woning komt hiermee te vervallen.

Bij geen van de woningen binnen de zone van de nieuwe aansluiting is derhalve sprake van overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. De Wet geluidhinder stelt geen aanvullende eisen ten aanzien van de aanleg van deze weg.

6 GELUIDBEPERKENDE MAATREGELEN

6.1 N244

Voor de N244 is sprake van reconstructie volgens de Wgh. Voor deze weg is onderzocht welke geluidbeperkende maatregelen mogelijk zijn.

Cluster 3: Gebied ten zuiden van N244 (tussen A7 en Miedijk)

Voor dit cluster is onderzocht welke maatregelen mogelijk zijn (zie bijlage 2.3).

Als eerste stap zijn de effecten van het toepassen van stiller asfalt (dunne deklaag B¹) tussen km 21.765 en km 22.265 onderzocht. Dunne deklaag B reduceert het geluid circa 3 dB ten opzichte van dicht asfaltbeton. Onderzoek naar het aanvullend toepassen van steenmastiek asfalt (SMA – NL5) tussen km 21.490 en km 21.265 ter hoogte van het kruispunt Salvador Allendelaan is niet uitgevoerd. De provincie Noord-Holland geeft aan dit asfaltmengsel niet meer toe te passen.

Uit de resultaten blijkt dat met het toepassen van dunne deklaag B op één flatgebouw Westervenne (2056) het vaststellen van een hogere waarde nog noodzakelijk is (zie kolom B).

Het projecteren van een aanvullend geluidscherm is, gezien de hoogteligging van de woonlagen van het flatgebouw, niet effectief. Voor de woningen in het flatgebouw dienen, na het toepassen van stiller asfalt, hogere waarden te worden vastgesteld.

Overweging

Het bevoegd gezag (provincie Noord-Holland) heeft besloten om op de N244 stiller asfalt (dunne deklaag B) toe te passen. Na toepassing hiervan dienen de onderstaande hogere waarden te worden vastgesteld:

- Westervenne 313, 327, 341, 355, 369, 383, 397, 411 en 425 (resp. 2^e t/m 10^e bouwlaag)

In bijlage 6 zijn de adressen met de vast te stellen hogere waarden samengevat.

Cluster 5: Kwadijkerpark

Voor dit cluster is onderzocht welke maatregelen mogelijk zijn (zie bijlage 2.5) voor de 25 gebouwen waarop sprake is van reconstructie. Deze gebouwen zijn weergegeven op kaart 2 (midden).

In de eerste stap is onderzocht wat de effecten zijn van het toepassen van stiller asfalt (dunne deklaag B) tussen km 22.265 en km 23.000. Dunne deklaag B reduceert het geluid circa 3 dB ten opzichte van dicht asfaltbeton. Onderzoek naar het aanvullend toepassen van steenmastiek asfalt (SMA – NL5) tussen km 23.000 en km 23.220 ter hoogte van het kruispunt Nieuwe Gouw is niet uitgevoerd. De provincie Noord-Holland geeft aan dit asfaltmengsel niet meer toe te passen.

Uit de resultaten blijkt dat met het toepassen van dunne deklaag B op 9 gebouwen het vaststellen van een hogere waarde nog noodzakelijk is (zie kolom B).

Als tweede stap is gekeken naar aanvullende schermmaatregelen. Schermen met een hoogte van 1 en 2 meter en een lengte van circa 850 meter (km 22.295 – 23.145) zijn doorgerekend (zie kolommen C & D). Het aantal gebouwen waarbij sprake is van een overschrijding gaat met een 1 meter hoog scherm naar 6 en met een 2 meter hoog scherm naar 4 gebouwen. Beide schermen voldoen echter niet aan het doelmatigheidscriterium en worden derhalve niet aangelegd.

¹ Deze wegdekverharding is afgestemd met objectbeheerders van de provincie Noord-Holland.

Overweging

Het bevoegd gezag (provincie Noord-Holland) heeft besloten om op de N244 stiller asfalt (dunne deklaag B) toe te passen. Na toepassing hiervan dienen voor 9 gebouwen op het Kwadijkerpark hogere waarden te worden vastgesteld (zie bijlage 6). Op kaart 1 in bijlage 6 zijn de betreffende gebouwen aangegeven.

6.2 Cumulatie

De gecumuleerde geluidbelastingen zijn voor de woningen, waarvoor vanwege de N244 een hogere waarde wordt vastgesteld, weergegeven in bijlage 6 (kolom C). De woningen waarvoor hogere waarden dienen te worden vastgesteld, bevinden zich niet binnen de zone van andere gezoneerde geluidbronnen dan wegen. De gecumuleerde geluidbelasting zijn bepaald op basis van de nabijgelegen wegen. Bij het bepalen van de cumulatieve geluidbelasting is conform het Rmg2012 geen aftrek volgens art. 110g Wgh toegepast. De wegdekcorrectie, zoals beschreven in art. 3.5 Rmg2012, is wel toegepast.

Ter plaatse van het flatgebouw Westervenne is de Salvador Allendelaan bepalend voor de gecumuleerde geluidbelasting. Op de overige woningen is de N244 maatgevend. De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 62 dB. De gecumuleerde geluidbelasting is niet hoger dan de maximaal toegestane grenswaarde van 63 dB die in de Wet geluidhinder is opgenomen voor reconstructie (zie tabel 2-3).

Gezien de hoogte van de gecumuleerde geluidbelasting en de maatregelen die aan de N244 worden getroffen, worden de gecumuleerde geluidbelastingen toelaatbaar geacht.

7 CONCLUSIES

De provincie Noord-Holland is voornemens de Provinciale weg N244 bij Purmerend te wijzigen. Dit betreft het deel van de N244 tussen de Rijksweg A7 en Monnickendammerjaagweg N247 (km circa 20,3 – km 27,3). De wijzigingen betreffen het verbreden van de N244 en aanpassen van de maximumsnelheid. Daarnaast wordt een nieuwe aansluiting op de N244 en de Purmerenderweg aangelegd. Aan de wegvakken die aansluiten op de N244 vinden beperkt wijzigingen plaats.

Uit de resultaten blijkt dat vanwege de N244 bij 2 flatgebouwen op de Westervenne en Oostervenne (punt 2056 en 1882) en 25 gebouwen op het Kwadijkerpark sprake is van reconstructie. Om de toename van het geluid te reduceren zijn maatregelen onderzocht.

Het bevoegd gezag (provincie Noord-Holland) heeft besloten om:

- Voor de woningen ten zuiden van de N244 (tussen de A7 en Miedijk, cluster 3) op de N244 stiller asfalt (dunne deklaag B) toe te passen (km 21.765 – km 22.265). Voor de onderstaande woningen dienen hogere waarden vanwege de N244 te worden vastgesteld (zie bijlage 6):
 - Westervenne 313, 327, 341, 355, 369, 383, 397, 411 en 425 (resp. 2^e t/m 10^e bouwlaag)
- Ten behoeve van het Kwadijkerpark (cluster 5) op de N244 stiller asfalt (dunne deklaag B) toe te passen (km 22.265 – km 23.000). Er dienen dan nog voor 9 gebouwen hogere waarden te worden vastgesteld. In bijlage 6 zijn de vast te stellen hogere waarden weergegeven. Op kaart 1 in bijlage 6 zijn de betreffende gebouwen aangegeven.

De hogere waarden vanwege de N244 dienen door Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Holland te worden vastgesteld.

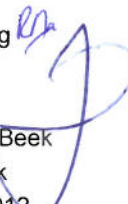
De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 62 dB na het toepassen van stiller asfalt. De gecumuleerde geluidbelasting is niet hoger dan de maximaal toegestane grenswaarde van 63 dB die in de Wet geluidhinder is opgenomen voor reconstructie.

Gezien de hoogte van de gecumuleerde geluidbelasting en de maatregelen die aan de N244 worden getroffen, worden de gecumuleerde geluidbelastingen toelaatbaar geacht

Vanwege wijzigingen aan de overige wegen is geen sprake van reconstructie volgens de Wgh. Met betrekking tot het aanleggen van de nieuwe aansluiting op de N244 en de Purmerenderweg is geen sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

De Wet geluidhinder stelt geen aanvullende eisen ten aanzien van deze wegen

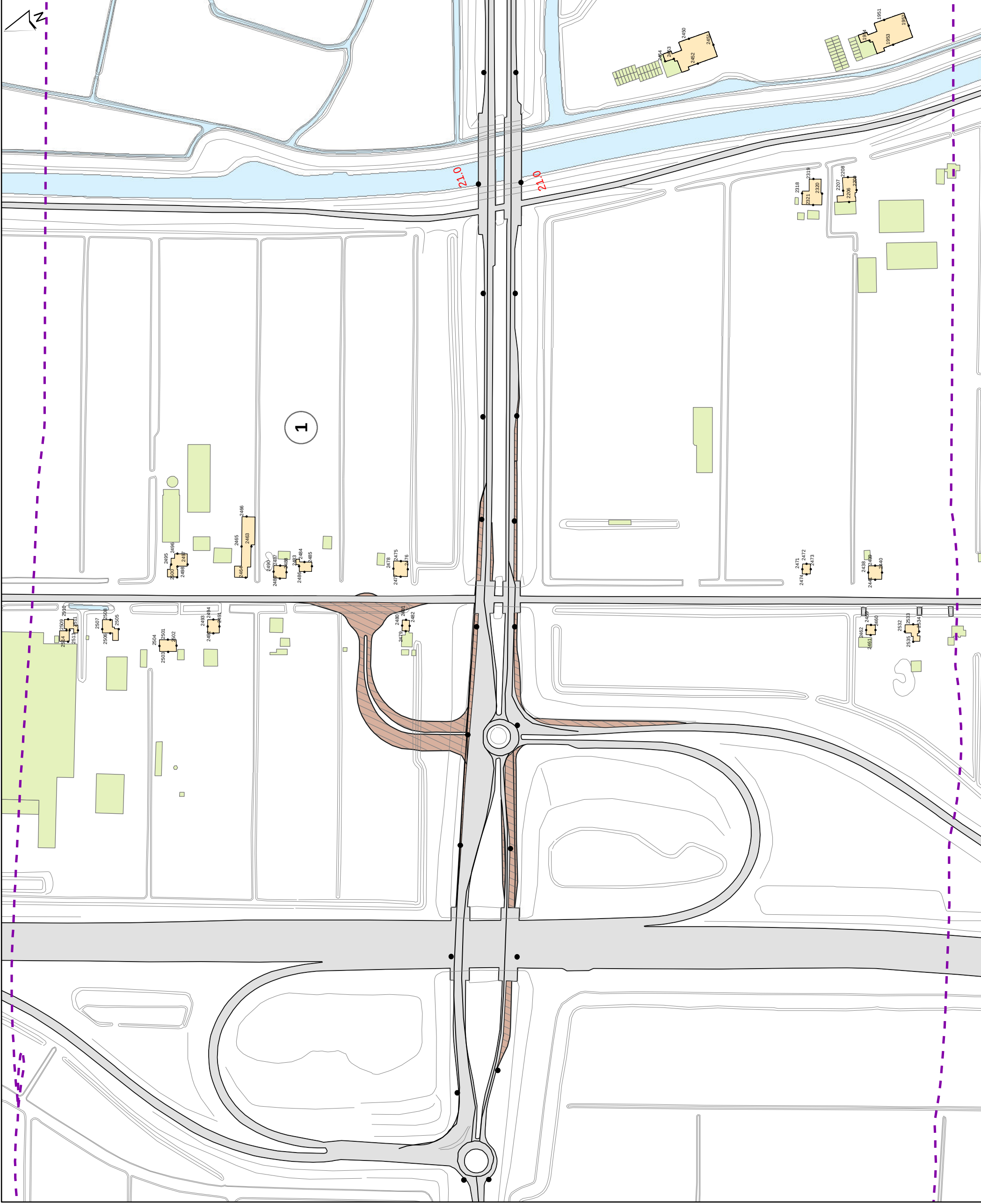
8 COLOFON

Opdrachtgever	: Provincie Noord-Holland
Project	: Reconstructie N244 te Purmerend
Dossier	: AC8279-103-101
Omvang rapport	: 21 pagina's
Auteur	: Ramon Nieborg 
Bijdrage	: Simon Bos
Interne controle	: Jan Derksen
Projectleider	: Frans van der Beek
Projectmanager	: Steven Grevink
Datum	: 1 november 2012
Naam/Paraaf	: 

BIJLAGE 1 Overzichtstekening

Overzichtskaart

Cluster 1 - Purmerenderweg

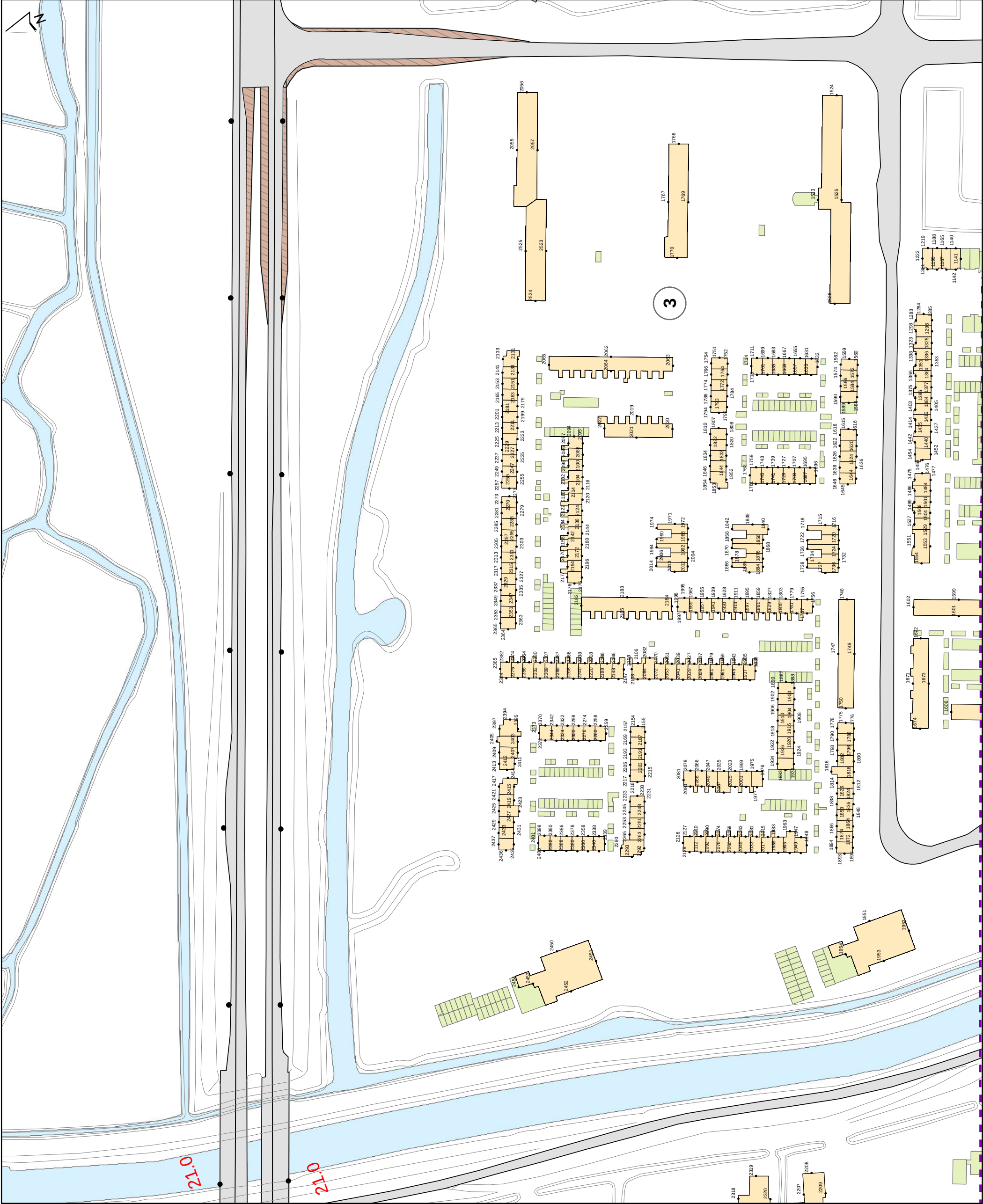


Legenda

-  Geluidzone N244
-  Rekenpunten
-  Kilometrereng
-  Geluidgev. bestemmingen
-  Niet geluidgev. bestemmingen
-  Rijlijnen Toekomstige situatie
-  Kantverharding huidige
-  Kantverharding toekomst
-  Cluster nummering

Projectnaam: N244 Purmerend
 Projectnummer: AC8279-103.101
 Opdrachtgever: Provincie Noord Holland
 Kaartnaam: Overzichtskaart
 Kaartnummer: 1A
 Versie: Definitief
 Datum: Oktober 2012
 Opgesteld door: DHV





Overzichtskaart

Cluster 3 (west) - Purmerend

Legenda

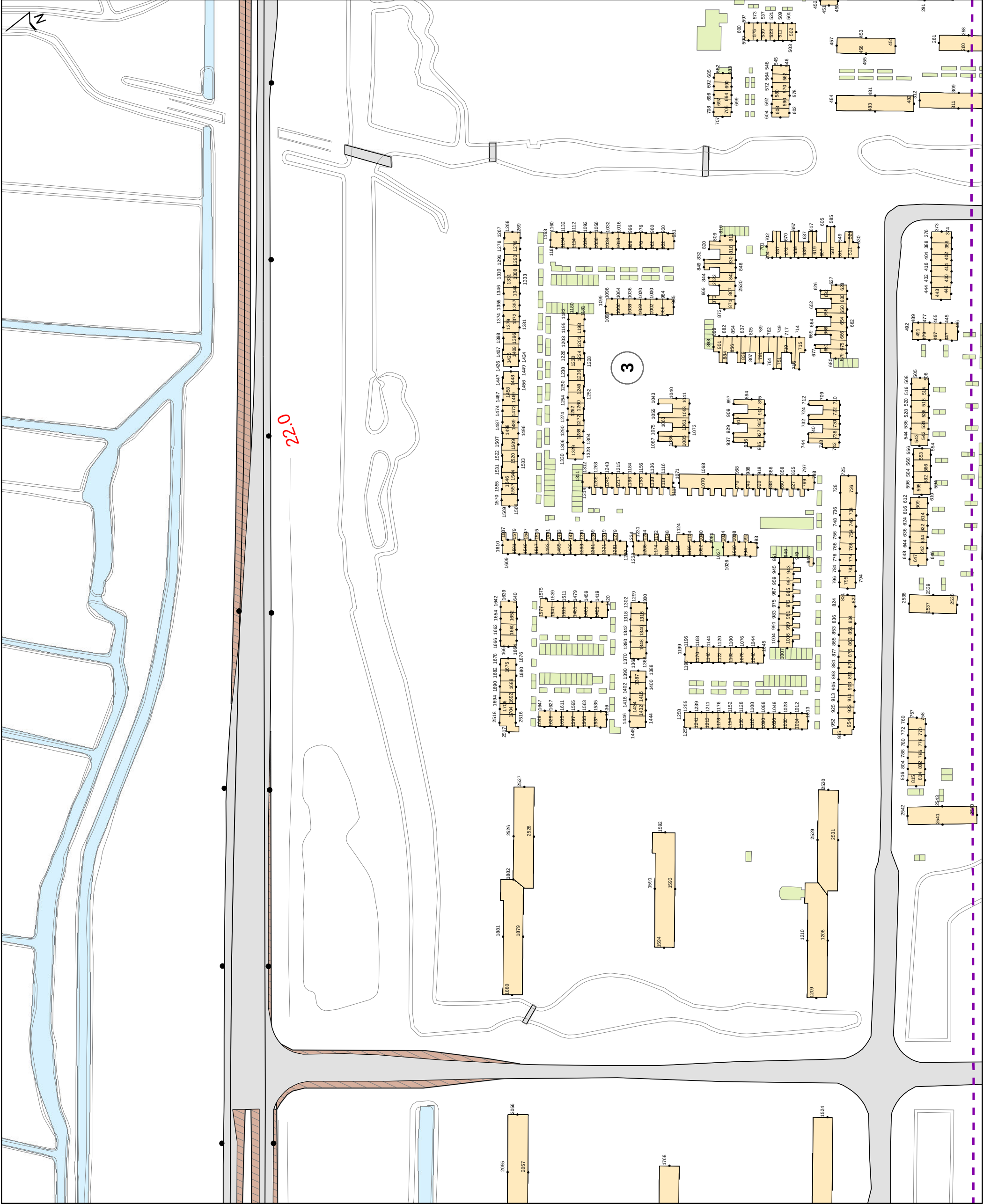
- Geluidzone N244
- Rekenpunten
- Kilometrering
- Geluidgev. bestemmingen
- Niet geluidgev. bestemmingen
- Rijlijnen Toekomstige situatie
- Kantverharding huidig
- Kantverharding toekomst

1 Cluster nummering

Projectnaam: N244 Purmerend
Projectnummer: AC8279-103.101
Opdrachtgever: Provincie Noord Holland
Kaartnaam: Overzichtskaart
Kaartnummer: 1A
Versie: Definitief
Datum: Oktober 2012
Opgesteld door: DHV



© DHV Ruimte & Mobiliteit BV



Overzichtskaart

Cluster 3 (midden) - Purmerend

Legenda

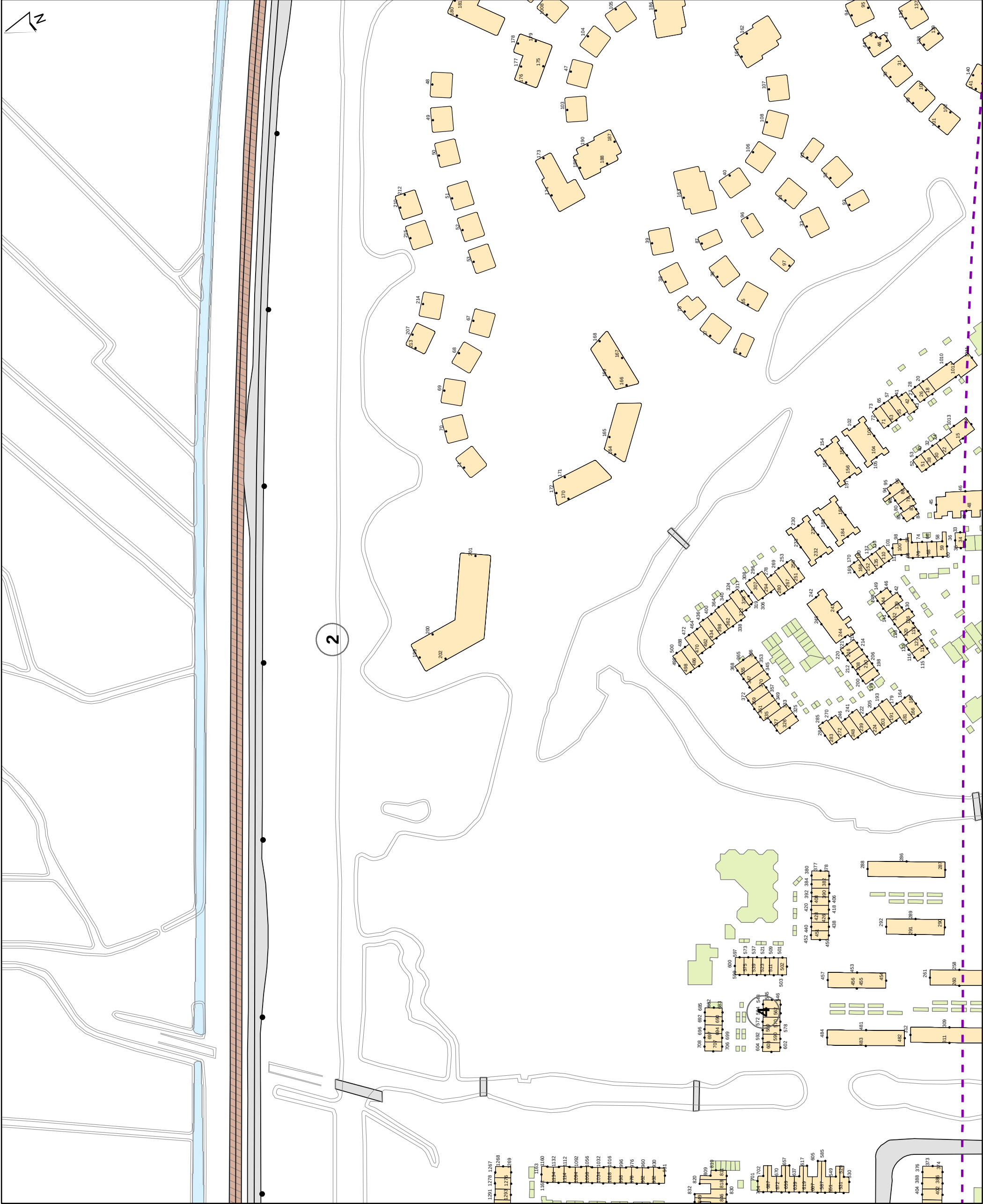
- Geluidzone N244
- Rekenpunten
- Kilometrering
- Geluidgev. bestemmingen
- Niet geluidgev. bestemmingen
- Rijlijnen Toekomstige situatie
- Kantverharding huidige
- Kantverharding toekomst
- Cluster nummering

Projectnaam: N244 Purmerend
Projectnummer: AC8279-103.101
Opdrachtgever: Provincie Noord Holland
Kaartnaam: Overzichtskaart
Versie: 1A
Datum: Definitief Oktober 2012
Opgesteld door: DHV



© DHV Ruimte & Mobiliteit BV

De afbeelding is een schematische weergave van de toekomstige situatie. Het is niet bedoeld als technische tekening en kan afwijken van de werkelijkheid. De afbeelding is niet aansprakelijk voor schade van welke aard ook voortvloeiende uit het gebruik van deze afbeelding.



Overzichtskaart

Cluster 3 (oost) - Purmerend
Cluster 5 - Kwadijkerpark

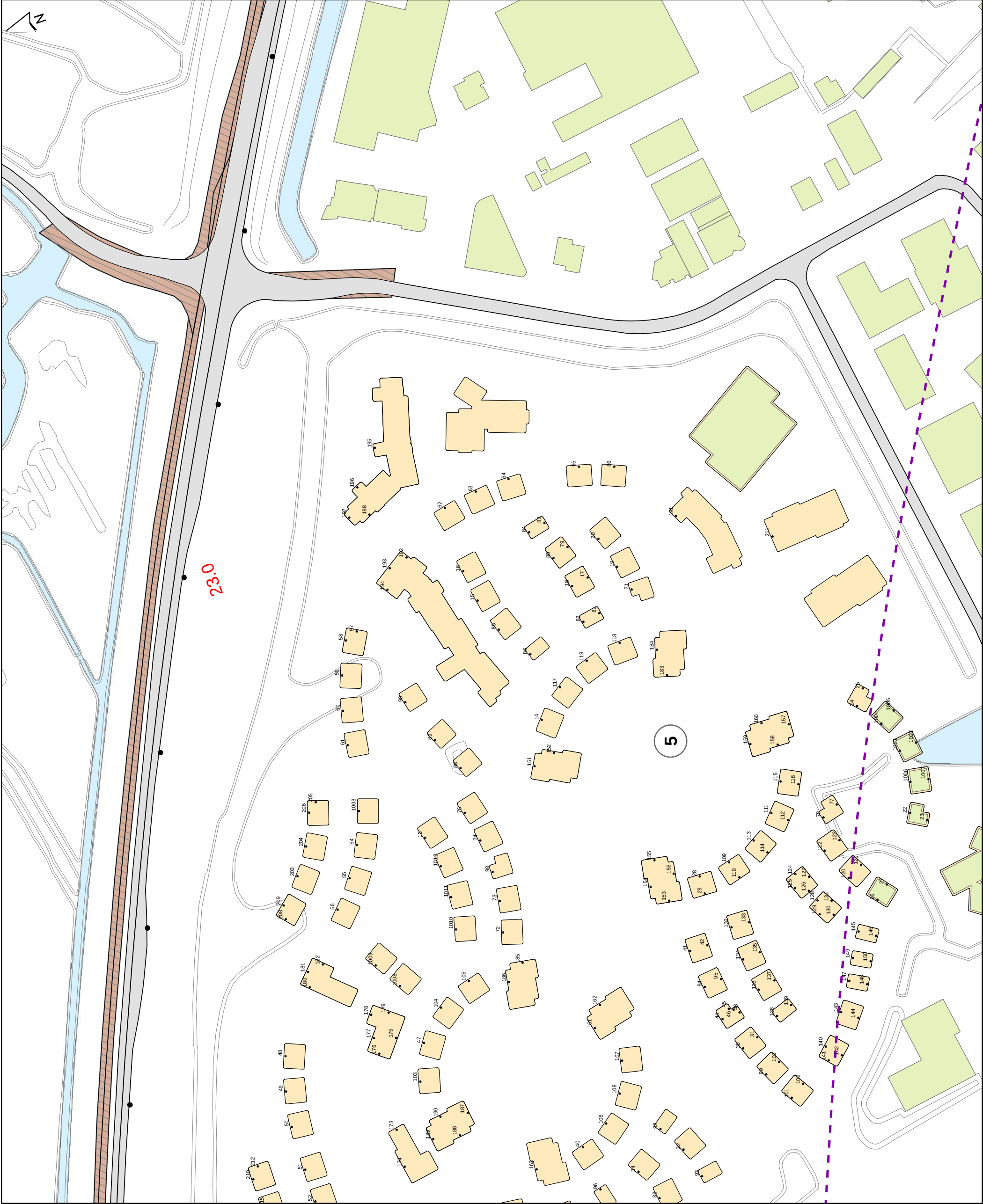
Legenda

- Geluidzone N244
- Rekenpunten
- Kilometrering
- Geluidgev. bestemmingen
- Niet geluidgev. bestemmingen
- Rijlijnen Toekomstige situatie
- Kantverharding huidig
- Kantverharding toekomst

1 Cluster nummering

Projectnaam: N244 Purmerend
Projectnummer: AC8279-103.101
Opdrachtgever: Provincie Noord Holland
Kaartnaam: Overzichtskaart
Kaartnummer: 1A
Versie: Definitief
Datum: Oktober 2012
Opgesteld door: DHV





Overzichtskaart

Cluster 5 - Kwadijkerpark

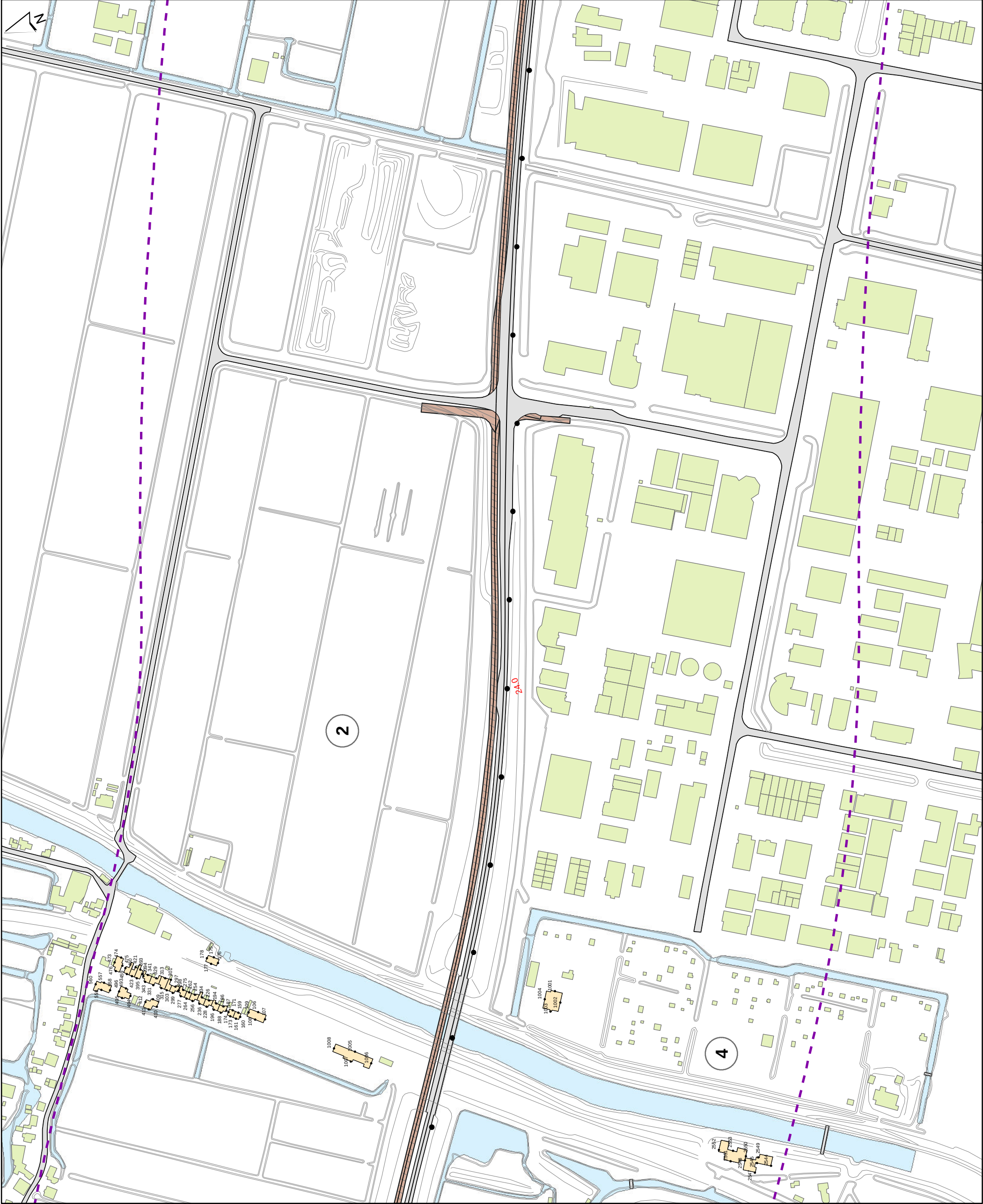
Legenda

- Geluidzone N244
- Rekenpunten
- Kilometreling
- Geluidgev. bestemmingen
- Niet geluidgev. bestemmingen
- Rijlijnen Toekomstige situatie
- Kantverharding huidig
- Kantverharding toekomst
- 1 Cluster nummering

Projectnaam: N244 Pumerend
 Projectnummer: AC8279-103.101
 Opdrachtgever: Provincie Noord Holland
 Kaartnaam: Overzichtskaart
 Kaartnummer: 1A
 Versie: Definitief
 Datum: Oktober 2012
 Opgesteld door: DHV



© DHV Ruimte & Mobiliteit BV



Overzichtskaart

Cluster 2 (west) - Buitengebied
Cluster 4 (west) - Buitengebied

Legenda

- Geluidzone N244
- Rekenpunten
- Kilometrerijng
- Geluidgev. bestemmingen
- Niet geluidgev. bestemmingen
- Rijlijnen Toekomstige situatie
- Kantverharding huidige
- Kantverharding toekomst
- Cluster nummering

Projectnaam: N244 Pumerend
Projectnummer: AC8279-103.101
Opdrachtgever: Provincie Noord Holland
Kaartnaam: Overzichtskaart
Kaartnummer: 1A
Versie: Definitief
Datum: Oktober 2012
Opgesteld door: DHV



© DHV Ruimte & Mobiliteit BV

De afbeelding is een schematische weergave van de toekomstige situatie. Het is niet bedoeld als technische tekening en kan afwijken van de werkelijkheid. De afbeelding is niet te gebruiken voor andere doeleinden dan de afbeelding van de toekomstige situatie.



Overzichtskaart

Cluster 2 (oost) - Buitengebied
Cluster 4 (oost) - Buitengebied

Legenda

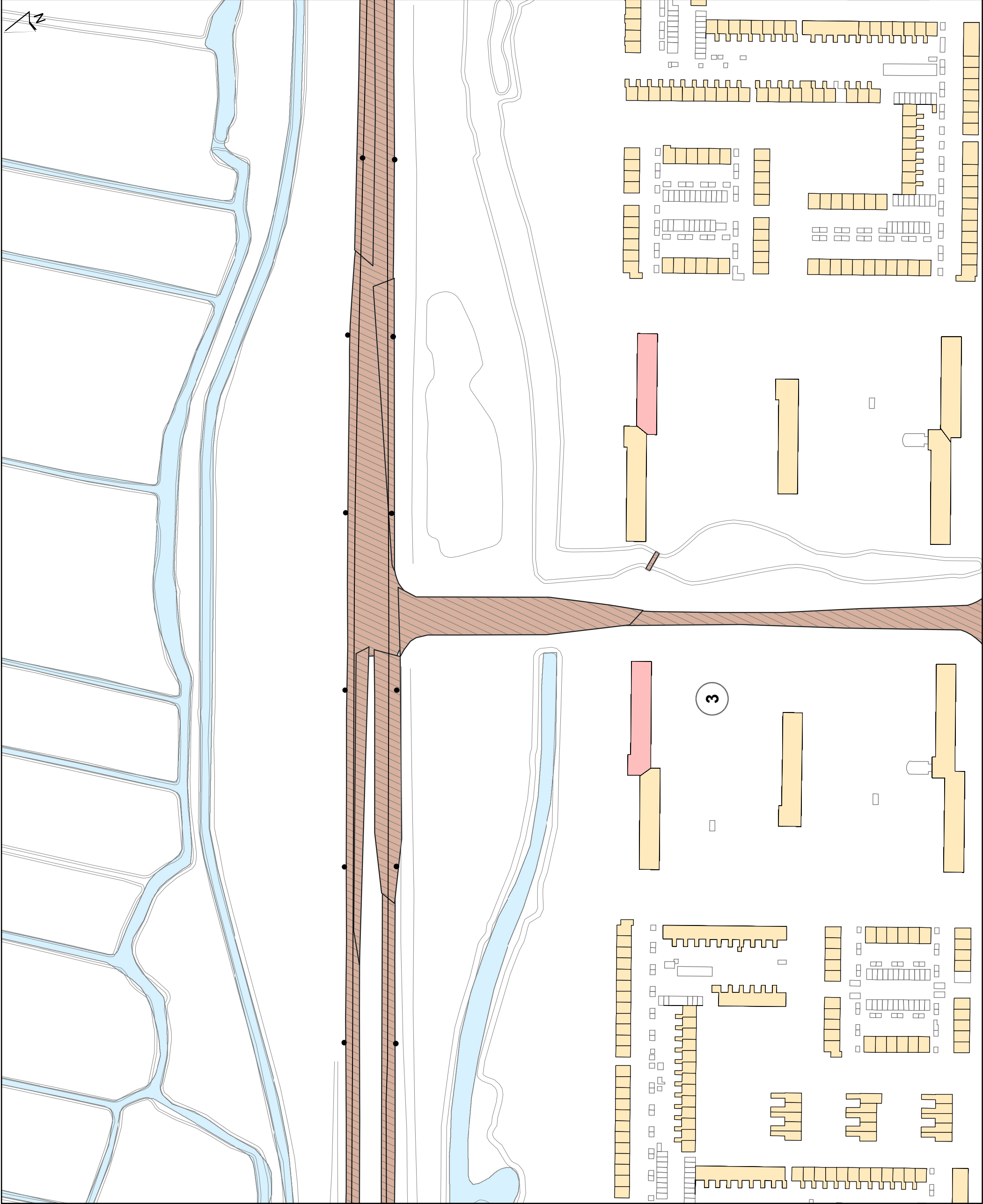
- Geluidzone N244
- Rekenpunten
- Kilometrerijng
- Geluidgev. bestemmingen
- Niet geluidgev. bestemmingen
- Rijlijnen Toekomstige situatie
- Kantverharding huidige
- Kantverharding toekomst
- Cluster nummering

Projectnaam: N244 Pumerend
Projectnummer: AC8279-103.101
Opdrachtgever: Provincie Noord Holland
Kaartnaam: Overzichtskaart
Kaartnummer: 1A
Versie: Definitief
Datum: Oktober 2012
Opgesteld door: DHV



Overschrijdingen

vanwege reconstructie N244
(West)



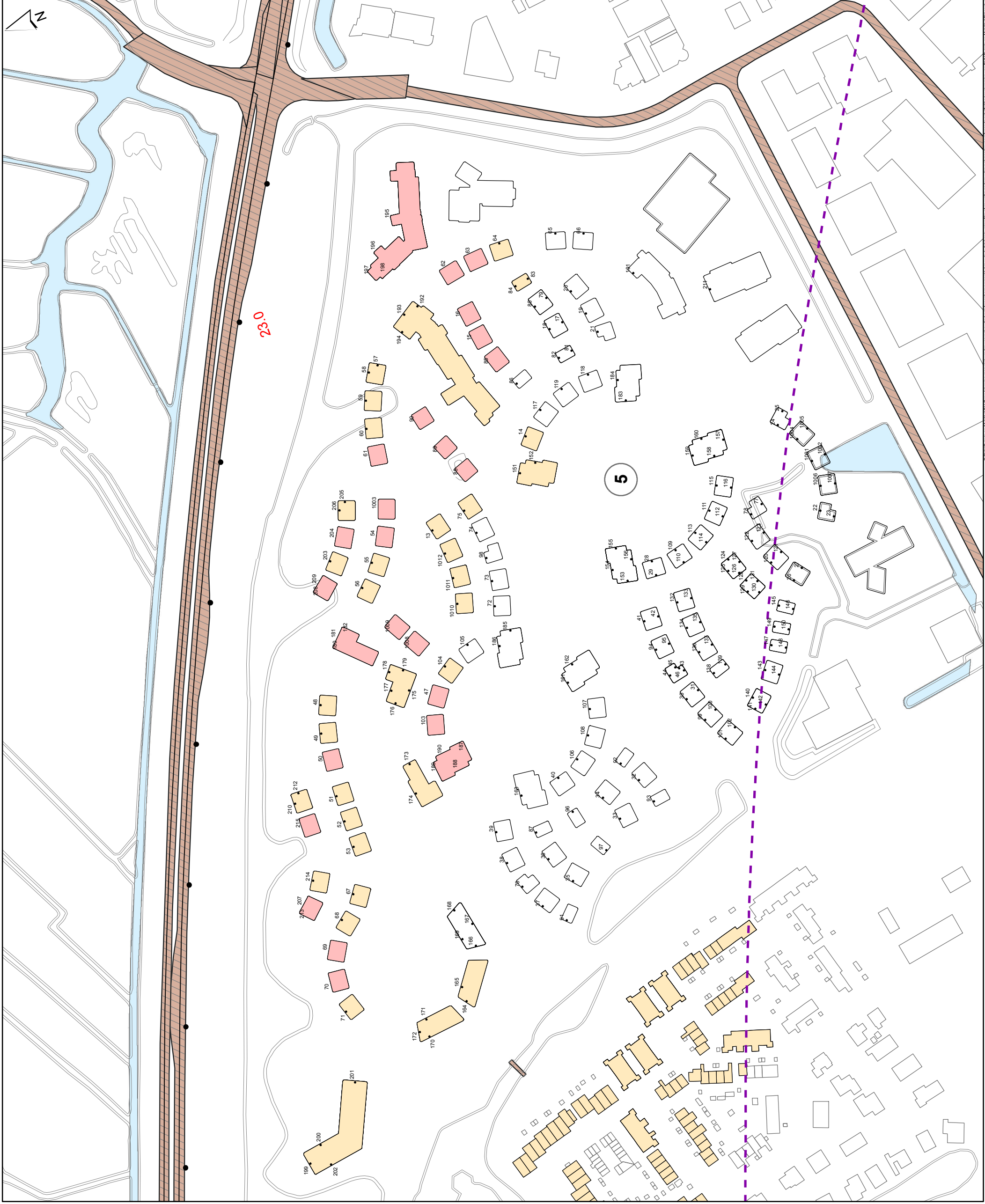
Projectnaam: N244 Pumerend
Projectnummer: AC8279-103-101
Opdrachtgever: Provincie Noord Holland
Kaartnaam: Overzichtskaat
Kaartnummer: 2

Datum: Oktober 2012
Opgesteld door: DHV



Overschrijdingen

vanwege reconstructie N244
(Midden)



Legenda

-  Overschrijding vanwege N244
 Geluidzone N244
 Klimetreking
 N244_geen_overschrijdingen
 Niet geluidgev. bestemmingen
 Rijlijnen Toekomstige situatie
 Kantverharding toekomst

1 Cluster numbering

Projectnaam: N244 Purmerend
Projectnummer: AC8279-103-101
Opdrachtgever: Provincie Noord Holland
Kaartnaam: Overzichtkaart
Kaartnummer: 2

Datum: Oktober 2012
Opgesteld door: DHV



BIJLAGE 2 Resultaten N244

Bijlage 2.1 Reconstructie N244 - Cluster 1 - Purmerenderweg;

adres				informatie				Lden in dB			
straatnaam				woningen							
	Huisnummer	Toevoeging	Puntnummer	geveloriëntatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	A Toekomstige situatie	A t.o.v. grenswaarde
Purmerenderweg	45		2505	GZ	1	2	1.5	47.18	48.00	47.40	-0.60
							4.5	48.55	48.55	48.84	0.29
Purmerenderweg	46		2501	GO	1	2	1.5	46.40	48.00	46.13	-1.87
							4.5	48.22	48.22	47.86	-0.36
Purmerenderweg	46		2502	GZ	1	2	1.5	47.54	48.00	47.68	-0.32
							4.5	49.67	49.67	49.72	0.05
Purmerenderweg	47		2497	GZ	1	1	1.5	47.57	48.00	48.31	0.31
Purmerenderweg	48		2491	GZ	1	2	1.5	49.50	49.50	50.06	0.56
							4.5	51.21	51.21	51.56	0.35
Purmerenderweg	48		2492	GW	1	2	1.5	46.71	48.00	48.23	0.23
							4.5	47.77	48.00	49.25	1.25
Purmerenderweg	48		2494	GO	1	2	1.5	48.16	48.16	47.96	-0.20
							4.5	49.35	49.35	48.92	-0.43
Purmerenderweg	49		2463	GZ	1	1	1.5	47.67	48.00	47.75	-0.25
Purmerenderweg	49		2464	GW	1	1	1.5	47.58	48.00	48.39	0.39
Purmerenderweg	49		2466	GO	1	1	1.5	50.29	50.29	49.59	-0.70
Purmerenderweg	52	A	2483	GN	1	2	1.5	46.49	48.00	47.02	-0.98
							4.5	45.39	48.00	46.58	-1.42
Purmerenderweg	52	A	2484	GO	1	2	1.5	50.62	50.62	50.16	-0.46
							4.5	52.22	52.22	51.82	-0.40
Purmerenderweg	52	A	2485	GZ	1	2	1.5	51.88	51.88	52.39	0.51
							4.5	53.91	53.91	54.24	0.33
Purmerenderweg	52	A	2486	GW	1	2	1.5	49.70	49.70	50.80	1.10
							4.5	51.34	51.34	52.27	0.93
Purmerenderweg	52		2487	GO	1	2	1.5	47.89	48.00	47.73	-0.27
							4.5	49.49	49.49	48.95	-0.54
Purmerenderweg	52		2488	GZ	1	2	1.5	49.22	49.22	50.05	0.83
							4.5	51.15	51.15	51.81	0.66
Purmerenderweg	52		2489	GW	1	2	1.5	48.32	48.32	49.70	1.38
							4.5	49.52	49.52	50.74	1.22
Purmerenderweg	52		2490	GN	1	2	1.5	47.55	48.00	47.27	-0.73
							4.5	42.51	48.00	42.96	-5.04
Purmerenderweg	53		2475	GO	1	2	1.5	55.85	55.85	55.23	-0.62
							4.5	57.07	57.07	56.55	-0.52
Purmerenderweg	53		2476	GZ	1	2	1.5	57.77	57.77	57.74	-0.03
							4.5	60.10	60.10	60.07	-0.03
Purmerenderweg	53		2477	GW	1	2	1.5	53.53	53.53	54.38	0.85
							4.5	56.25	56.25	56.87	0.62
Purmerenderweg	53		2478	GN	1	2	1.5	50.19	50.19	49.59	-0.60
							4.5	45.97	48.00	45.41	-2.59
Purmerenderweg	54		2481	ZO	1	2	1.5	54.49	54.49	54.20	-0.29
							4.5	57.66	57.66	57.38	-0.28
Purmerenderweg	54		2482	GZ	1	2	1.5	56.11	56.11	56.51	0.40
							4.5	59.65	59.65	60.18	0.53
Purmerenderweg	58		2471	GN	1	1	1.5	48.97	48.97	48.68	-0.29
Purmerenderweg	59		2462	GN	1	2	1.5	48.39	48.39	48.15	-0.24
							4.5	49.12	49.12	48.87	-0.25
Purmerenderweg	60		2438	GN	1	2	1.5	47.75	48.00	47.40	-0.60
							4.5	48.79	48.79	48.53	-0.26

GN= gevel noord GO= gevel oost GZ= gevel zuid GW= gevel west

Bijlage 2.2 Reconstructie N244 - Cluster 2 -Buitengebied NO;

adres				informatie woningen				Lden in dB				Overschrijding
straatnaam												
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Vastgestelde waarde	Heersende waarde	Grenswaarde	A Toekomstige situatie	A t.o.v. grenswaarde
Kwadijk	166		175	ZO	1	1	1.5		50.18	50.18	49.23	-0.95
Kwadijk	166		176	ZW	1	1	1.5		50.24	50.24	49.98	-0.26
Reinoud van Brederodestraat	24		2447	GZ	1	2	1.5		45.06	48.00	46.49	-1.51
							4.5		46.02	48.00	47.46	-0.54
Stationsweg	6		393	ZO	1	2	1.5		44.16	48.00	44.11	-3.89
							4.5		47.45	48.00	47.97	-0.03
Stationsweg	11		331	NW	1	2	1.5		45.02	48.00	45.41	-2.59
							4.5		46.19	48.00	46.88	-1.12
Stationsweg	12		410	ZW	1	1	1.5		46.98	48.00	47.28	-0.72
Stationsweg	13		315	NW	1	2	1.5		45.46	48.00	46.04	-1.96
							4.5		46.40	48.00	47.24	-0.76
Stationsweg	14		303	NW	1	2	1.5		45.64	48.00	46.16	-1.84
							4.5		46.70	48.00	47.47	-0.53
Stationsweg	15		299	NW	1	2	1.5		45.81	48.00	46.40	-1.60
							4.5		46.96	48.00	47.64	-0.36
Stationsweg	16		277	NW	1	2	1.5		46.12	48.00	46.76	-1.24
							4.5		47.25	48.00	47.85	-0.15
Stationsweg	17		264	NW	1	2	1.5		46.50	48.00	47.02	-0.98
							4.5		47.33	48.00	47.99	-0.01
Stationsweg	18		256	NW	1	2	1.5		46.62	48.00	47.16	-0.84
							4.5		47.40	48.00	48.05	0.05
Stationsweg	19		236	NW	1	2	1.5		46.92	48.00	47.44	-0.56
							4.5		47.47	48.00	48.16	0.16
Stationsweg	20		226	ZO	1	2	1.5		45.54	48.00	45.58	-2.42
							4.5		48.15	48.15	48.73	0.58
Stationsweg	20		228	NW	1	2	1.5		47.18	48.00	47.59	-0.41
							4.5		47.64	48.00	48.32	0.32
Stationsweg	21		196	NW	1	2	1.5		47.13	48.00	47.65	-0.35
							4.5		47.72	48.00	48.43	0.43
Stationsweg	22		186	ZO	1	2	1.5		43.87	48.00	44.13	-3.87
							4.5		47.99	48.00	48.50	0.50
Stationsweg	22		188	NW	1	2	1.5		47.24	48.00	47.70	-0.30
							4.5		47.92	48.00	48.56	0.56
Stationsweg	23		173	NW	1	2	1.5		47.52	48.00	48.01	0.01
							4.5		48.12	48.12	48.86	0.74
Stationsweg	24		160	ZW	1	2	1.5		49.24	49.24	49.80	0.56
							4.5		50.15	50.15	50.82	0.67
Stationsweg	24		161	NW	1	2	1.5		47.64	48.00	48.12	0.12
							4.5		48.29	48.29	49.00	0.71
Stationsweg	25		106	ZO	1	2	1.5		49.83	49.83	49.85	0.02
							4.5		51.67	51.67	52.01	0.34
Stationsweg	25		107	ZW	1	2	1.5		51.28	51.28	51.53	0.25
							4.5		52.64	52.64	53.14	0.50
Stationsweg	25		108	NW	1	2	1.5		49.03	49.03	49.44	0.41
							4.5		49.91	49.91	50.50	0.59
Stationsweg	27		1005	ZO	1	3	1.5	60	53.49	53.49	53.92	0.43
							4.5	60	55.78	55.78	56.25	0.47
							7.5	60	56.31	56.31	56.75	0.44
Stationsweg	27		1006	ZW	1	3	1.5	63	56.92	56.92	57.95	1.03
							4.5	63	58.78	58.78	59.64	0.86

adres				informatie woningen				Lden in dB				Overschrijding
straatnaam											A	
	Huisnummer	Toevoeging	ponnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Vastgestelde waarde	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	A t.o.v. grenswaarde
							7.5	63	59.83	59.83	60.55	0.72
Stationsweg	27		1007	NW	1	3	1.5	58	53.03	53.03	53.89	0.86
							4.5	58	54.23	54.23	55.07	0.84
							7.5	58	54.63	54.63	55.41	0.78

GN= gevel noord

GO= gevel oost

GZ= gevel zuid

GW= gevel west

 overschrijding grenswaarde

Bijlage 2.3a Reconstructie N244 - Cluster 3 -Kern Purmerend;

adres				informatie woningen				Lden in dB				Overschrijding	
straatnaam										A	B		
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	Toekomstige situatie dunne DL	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde
A Frederikshof	1		1446	GN	1	2	1.5	39.57	48.00	40.53	39.70	-7.47	-8.30
							4.5	46.52	48.00	47.93	46.54	-0.07	-1.46
A Frederikshof	21		1302	GN	1	2	1.5	41.55	48.00	43.05	40.50	-4.95	-7.50
							4.5	46.08	48.00	47.48	45.22	-0.52	-2.78
A Frederikshof	23		1419	GO	1	2	1.5	44.72	48.00	45.95	42.42	-2.05	-5.58
							4.5	46.87	48.00	48.21	45.17	0.21	-2.83
A Frederikshof	25		1459	GO	1	2	1.5	45.12	48.00	46.36	42.80	-1.64	-5.20
							4.5	47.19	48.00	48.53	45.46	0.53	-2.54
A Frederikshof	27		1479	GO	1	2	1.5	45.43	48.00	46.60	43.27	-1.40	-4.73
							4.5	47.45	48.00	48.74	45.84	0.74	-2.16
A Frederikshof	29		1511	GO	1	2	1.5	45.75	48.00	46.88	43.75	-1.12	-4.25
							4.5	47.75	48.00	49.00	46.24	1.00	-1.76
A Frederikshof	31		1539	GO	1	2	1.5	45.66	48.00	46.88	44.04	-1.12	-3.96
							4.5	47.71	48.00	48.96	46.42	0.96	-1.58
A Frederikshof	33		1575	GO	1	2	1.5	47.26	48.00	48.53	45.66	0.53	-2.34
							4.5	49.05	49.05	50.29	47.64	1.24	-1.41
A Frederikshof	50		1206	GW	1	2	1.5	42.93	48.00	44.05	40.74	-3.95	-7.26
							4.5	45.56	48.00	46.81	43.98	-1.19	-4.02
A Frederikshof	52		1233	GW	1	2	1.5	43.55	48.00	44.85	41.44	-3.15	-6.56
							4.5	45.88	48.00	47.19	44.22	-0.81	-3.78
A Frederikshof	56		1281	GW	1	2	1.5	43.27	48.00	44.65	41.27	-3.35	-6.73
							4.5	45.47	48.00	46.88	43.83	-1.12	-4.17
A Frederikshof	58		1321	GW	1	2	1.5	43.87	48.00	45.17	41.68	-2.83	-6.32
							4.5	45.93	48.00	47.29	44.18	-0.71	-3.82
A Frederikshof	60		1361	GW	1	2	1.5	44.43	48.00	45.68	42.16	-2.32	-5.84
							4.5	46.25	48.00	47.64	44.61	-0.36	-3.39
A Frederikshof	62		1393	GW	1	2	1.5	44.92	48.00	46.10	42.59	-1.90	-5.41
							4.5	46.80	48.00	48.13	45.24	0.13	-2.76
A Frederikshof	64		1429	GW	1	2	1.5	45.38	48.00	46.65	43.13	-1.35	-4.87
							4.5	47.11	48.00	48.49	45.60	0.49	-2.40
A Frederikshof	66		1465	GW	1	2	1.5	45.78	48.00	47.06	43.50	-0.94	-4.50
							4.5	47.39	48.00	48.77	45.72	0.77	-2.28
A Frederikshof	68		1493	GW	1	2	1.5	46.44	48.00	47.69	44.05	-0.31	-3.95
							4.5	48.05	48.05	49.36	46.25	1.31	-1.80
A Frederikshof	70		1517	GW	1	2	1.5	47.14	48.00	48.40	45.01	0.40	-2.99
							4.5	48.70	48.70	49.94	46.99	1.24	-1.71
A Frederikshof	72		1549	GW	1	2	1.5	47.85	48.00	49.17	46.17	1.17	-1.83
							4.5	49.29	49.29	50.56	47.87	1.27	-1.42
A Frederikshof	74		1581	GW	1	2	1.5	48.29	48.29	49.69	47.16	1.40	-1.13
							4.5	49.55	49.55	50.99	48.64	1.44	-0.91
A Frederikshof	76		1609	GW	1	2	1.5	48.73	48.73	50.03	47.76	1.30	-0.97
							4.5	49.92	49.92	51.25	49.09	1.33	-0.83
A Frederikshof	76		1610	GN	1	2	1.5	51.85	51.85	53.04	50.08	1.19	-1.77
							4.5	52.92	52.92	54.13	51.28	1.21	-1.64
Burg. D. Kooimanweg	146		2126	GN	1	2	1.5	46.03	48.00	45.04	45.01	-2.96	-2.99
							4.5	48.80	48.80	47.93	47.83	-0.87	-0.97
Burg. D. Kooimanweg	148		2338	GO	1	2	1.5	42.73	48.00	42.05	41.95	-5.95	-6.05

adres				informatie woningen				Lden in dB				Overschrijding	
straatnaam										A	B		
	Huisnummer	Toevoeging	ponummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	Toekomstige situatie dunne DL	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde
							4.5	48.92	48.92	48.51	48.32	-0.41	-0.60
Burg. D. Kooimanweg	148		2340	GW	1	2	1.5	50.32	50.32	49.00	49.00	-1.32	-1.32
							4.5	51.67	51.67	50.39	50.39	-1.28	-1.28
Burg. D. Kooimanweg	150		2358	GO	1	2	1.5	42.86	48.00	42.15	42.10	-5.85	-5.90
							4.5	48.77	48.77	48.42	48.26	-0.35	-0.51
Burg. D. Kooimanweg	150		2360	GW	1	2	1.5	50.36	50.36	49.04	49.04	-1.32	-1.32
							4.5	51.72	51.72	50.47	50.47	-1.25	-1.25
Burg. D. Kooimanweg	152		2378	GO	1	2	1.5	42.22	48.00	41.66	41.61	-6.34	-6.39
							4.5	48.27	48.27	48.04	47.90	-0.23	-0.37
Burg. D. Kooimanweg	152		2380	GW	1	2	1.5	50.47	50.47	49.14	49.14	-1.33	-1.33
							4.5	51.87	51.87	50.63	50.63	-1.24	-1.24
Burg. D. Kooimanweg	154		2386	GO	1	2	1.5	42.64	48.00	41.98	41.92	-6.02	-6.08
							4.5	48.07	48.07	47.86	47.70	-0.21	-0.37
Burg. D. Kooimanweg	154		2388	GW	1	2	1.5	50.83	50.83	49.49	49.49	-1.34	-1.34
							4.5	52.22	52.22	50.99	50.99	-1.23	-1.23
Burg. D. Kooimanweg	156		2390	GO	1	2	1.5	41.85	48.00	41.19	41.11	-6.81	-6.89
							4.5	47.53	48.00	47.32	47.05	-0.68	-0.95
Burg. D. Kooimanweg	156		2392	GW	1	2	1.5	51.03	51.03	49.70	49.70	-1.33	-1.33
							4.5	52.37	52.37	51.16	51.16	-1.21	-1.21
Burg. D. Kooimanweg	158		2400	GW	1	2	1.5	51.33	51.33	50.02	50.02	-1.31	-1.31
							4.5	52.72	52.72	51.59	51.56	-1.13	-1.16
Burg. D. Kooimanweg	158		2401	GN	1	2	1.5	47.11	48.00	45.97	45.95	-2.03	-2.05
							4.5	52.00	52.00	50.88	50.80	-1.12	-1.20
C de Jongestraat	26		1537	GW	1	2	1.5	46.07	48.00	47.36	45.55	-0.64	-2.45
							4.5	45.48	48.00	46.78	45.09	-1.22	-2.91
C de Jongestraat	28		1565	GW	1	2	1.5	45.77	48.00	47.07	45.17	-0.93	-2.83
							4.5	46.12	48.00	47.44	45.86	-0.56	-2.14
C de Jongestraat	30		1597	GW	1	2	1.5	45.88	48.00	47.21	45.56	-0.79	-2.44
							4.5	46.48	48.00	47.87	46.42	-0.13	-1.58
C de Jongestraat	32		1613	GW	1	2	1.5	46.47	48.00	47.93	46.46	-0.07	-1.54
							4.5	47.24	48.00	48.75	47.42	0.75	-0.58
C de Jongestraat	34		1629	GW	1	2	1.5	46.68	48.00	48.10	46.85	0.10	-1.15
							4.5	47.66	48.00	49.14	47.96	1.14	-0.04
C de Jongestraat	36		1649	GW	1	2	1.5	46.63	48.00	48.15	47.25	0.15	-0.75
							4.5	47.81	48.00	49.39	48.45	1.39	0.45
C de Jongestraat	38		2517	GW	1	2	1.5	48.92	48.92	50.23	49.16	1.31	0.24
							4.5	49.89	49.89	51.24	50.20	1.35	0.31
C de Jongestraat	38		2518	GN	1	2	1.5	51.84	51.84	53.18	50.91	1.34	-0.93
							4.5	52.79	52.79	54.18	51.97	1.39	-0.82
C de Jongestraat	40		1706	GN	1	2	1.5	51.83	51.83	53.16	50.80	1.33	-1.03
							4.5	52.79	52.79	54.16	51.88	1.37	-0.91
C de Jongestraat	42		1694	GN	1	2	1.5	51.82	51.82	53.14	50.73	1.32	-1.09
							4.5	52.79	52.79	54.15	51.83	1.36	-0.96
C de Jongestraat	44		1690	GN	1	2	1.5	51.83	51.83	53.14	50.67	1.31	-1.16
							4.5	52.81	52.81	54.16	51.78	1.35	-1.03
C de Jongestraat	46		1682	GN	1	2	1.5	51.82	51.82	53.12	50.59	1.30	-1.23
							4.5	52.82	52.82	54.16	51.72	1.34	-1.10
C de Jongestraat	48		1675	GO	1	2	1.5	48.43	48.43	49.76	46.60	1.33	-1.83
							4.5	49.54	49.54	50.90	47.84	1.36	-1.70

adres				informatie woningen				Lden in dB				Overschrijding	
straatnaam										A	B		
	Huisnummer	Toevoeging	ponummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	Toekomstige situatie dunne DL	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde
C de Jongestraat	48		1678	GN	1	2	1.5	51.81	51.81	53.11	50.52	1.30	-1.29
							4.5	52.83	52.83	54.16	51.67	1.33	-1.16
C de Jongestraat	50		1665	GW	1	2	1.5	48.56	48.56	49.87	47.35	1.31	-1.21
							4.5	49.34	49.34	50.69	48.36	1.35	-0.98
C de Jongestraat	50		1666	GN	1	2	1.5	51.82	51.82	53.09	50.39	1.27	-1.43
							4.5	52.86	52.86	54.16	51.57	1.30	-1.29
C de Jongestraat	52		1662	GN	1	2	1.5	51.81	51.81	53.08	50.34	1.27	-1.47
							4.5	52.87	52.87	54.17	51.53	1.30	-1.34
C de Jongestraat	54		1654	GN	1	2	1.5	51.80	51.80	53.06	50.28	1.26	-1.52
							4.5	52.87	52.87	54.17	51.48	1.30	-1.39
C de Jongestraat	56		1639	GO	1	2	1.5	48.90	48.90	50.11	46.31	1.21	-2.59
							4.5	50.14	50.14	51.38	47.76	1.24	-2.38
C de Jongestraat	56		1642	GN	1	2	1.5	51.80	51.80	53.06	50.23	1.26	-1.57
							4.5	52.87	52.87	54.17	51.45	1.30	-1.42
C de Jongestraat	60		1569	GW	1	2	1.5	49.10	49.10	50.43	47.69	1.33	-1.41
							4.5	50.19	50.19	51.56	49.02	1.37	-1.17
C de Jongestraat	60		1570	GN	1	2	1.5	51.95	51.95	53.10	50.04	1.15	-1.91
							4.5	53.00	53.00	54.17	51.23	1.17	-1.77
C de Jongestraat	62		1555	GN	1	2	1.5	51.77	51.77	53.03	49.74	1.26	-2.03
							4.5	52.83	52.83	54.11	50.97	1.28	-1.86
C de Jongestraat	64		1546	GN	1	2	1.5	51.92	51.92	53.05	49.96	1.13	-1.96
							4.5	52.97	52.97	54.13	51.15	1.16	-1.82
C de Jongestraat	66		1531	GN	1	2	1.5	51.82	51.82	53.10	49.71	1.28	-2.11
							4.5	52.87	52.87	54.18	50.95	1.31	-1.92
C de Jongestraat	68		1522	GN	1	2	1.5	51.95	51.95	53.07	49.92	1.12	-2.03
							4.5	53.00	53.00	54.15	51.12	1.15	-1.88
C de Jongestraat	70		1507	GN	1	2	1.5	51.81	51.81	53.08	49.67	1.27	-2.14
							4.5	52.86	52.86	54.15	50.90	1.29	-1.96
C de Jongestraat	72		1498	GN	1	2	1.5	51.93	51.93	53.06	49.90	1.13	-2.03
							4.5	52.98	52.98	54.14	51.10	1.16	-1.88
C de Jongestraat	74		1487	GN	1	2	1.5	51.82	51.82	53.07	49.60	1.25	-2.22
							4.5	52.87	52.87	54.14	50.83	1.27	-2.04
C de Jongestraat	76		1474	GN	1	2	1.5	51.95	51.95	53.09	49.94	1.14	-2.01
							4.5	53.01	53.01	54.16	51.13	1.15	-1.88
C de Jongestraat	78		1467	GN	1	2	1.5	51.81	51.81	53.04	49.50	1.23	-2.31
							4.5	52.85	52.85	54.11	50.73	1.26	-2.12
C de Jongestraat	80		1458	GN	1	2	1.5	51.94	51.94	53.05	49.88	1.11	-2.06
							4.5	53.01	53.01	54.13	51.08	1.12	-1.93
C de Jongestraat	82		1447	GN	1	2	1.5	51.77	51.77	53.03	49.55	1.26	-2.22
							4.5	52.83	52.83	54.11	50.78	1.28	-2.05
C de Jongestraat	82		1448	GO	1	2	1.5	47.31	48.00	48.35	44.48	0.35	-3.52
							4.5	48.39	48.39	49.49	45.80	1.10	-2.59
C de Jongestraat	84		1425	GW	1	2	1.5	47.55	48.00	48.63	44.78	0.63	-3.22
							4.5	48.64	48.64	49.79	46.13	1.15	-2.51
C de Jongestraat	84		1426	GN	1	2	1.5	51.96	51.96	53.08	49.81	1.12	-2.15
							4.5	52.99	52.99	54.13	50.98	1.14	-2.01
C de Jongestraat	86		1407	GN	1	2	1.5	51.78	51.78	53.01	49.39	1.23	-2.39
							4.5	52.82	52.82	54.07	50.61	1.25	-2.21
C de Jongestraat	88		1398	GN	1	2	1.5	51.90	51.90	53.03	49.71	1.13	-2.19

adres				informatie woningen				Lden in dB				Overschrijding	
straatnaam										A	B		
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	Toekomstige situatie dunne DL	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde
							4.5	52.98	52.98	54.12	50.94	1.14	-2.04
C de Jongestraat	90		1379	GN	1	2	1.5	51.74	51.74	52.93	49.21	1.19	-2.53
							4.5	52.80	52.80	54.02	50.48	1.22	-2.32
C de Jongestraat	92		1374	GN	1	2	1.5	51.90	51.90	53.04	49.71	1.14	-2.19
							4.5	52.98	52.98	54.14	50.94	1.16	-2.04
C de Jongestraat	94		1355	GN	1	2	1.5	51.77	51.77	52.96	49.29	1.19	-2.48
							4.5	52.83	52.83	54.06	50.55	1.23	-2.28
C de Jongestraat	96		1346	GN	1	2	1.5	51.88	51.88	53.00	49.68	1.12	-2.20
							4.5	52.97	52.97	54.09	50.91	1.12	-2.06
C de Jongestraat	98		1331	GN	1	2	1.5	51.78	51.78	53.00	49.39	1.22	-2.39
							4.5	52.85	52.85	54.09	50.64	1.24	-2.21
C de Jongestraat	100		1310	GN	1	2	1.5	51.90	51.90	53.06	49.72	1.16	-2.18
							4.5	52.97	52.97	54.15	50.95	1.18	-2.02
C de Jongestraat	102		1291	GN	1	2	1.5	51.79	51.79	53.02	49.40	1.23	-2.39
							4.5	52.84	52.84	54.09	50.64	1.25	-2.20
C de Jongestraat	104		1278	GN	1	2	1.5	51.92	51.92	53.08	49.75	1.16	-2.17
							4.5	52.98	52.98	54.15	50.97	1.17	-2.01
C de Jongestraat	106		1267	GN	1	2	1.5	51.82	51.82	53.03	49.42	1.21	-2.40
							4.5	52.86	52.86	54.08	50.63	1.22	-2.23
C de Jongestraat	106		1268	GO	1	2	1.5	48.83	48.83	50.05	46.24	1.22	-2.59
							4.5	49.81	49.81	51.05	47.43	1.24	-2.38
G Leegwaterhof	28		791	GW	1	3	1.5	34.86	48.00	36.35	34.42	-11.65	-13.58
							4.5	41.07	48.00	42.58	40.60	-5.42	-7.40
							7.5	45.82	48.00	46.99	44.22	-1.01	-3.78
G Leegwaterhof	30		807	GW	1	3	1.5	35.30	48.00	36.80	34.87	-11.20	-13.13
							4.5	41.92	48.00	43.51	41.52	-4.49	-6.48
							7.5	45.75	48.00	47.01	44.27	-0.99	-3.73
G Leegwaterhof	32		839	GW	1	3	1.5	35.47	48.00	36.87	34.93	-11.13	-13.07
							4.5	42.23	48.00	43.65	41.50	-4.35	-6.50
							7.5	46.22	48.00	47.50	44.73	-0.50	-3.27
G Leegwaterhof	36		884	GW	1	3	1.5	35.85	48.00	37.19	35.31	-10.81	-12.69
							4.5	42.20	48.00	43.67	41.39	-4.33	-6.61
							7.5	46.27	48.00	47.56	44.80	-0.44	-3.20
G Leegwaterhof	38		901	GW	1	3	1.5	36.76	48.00	38.12	36.07	-9.88	-11.93
							4.5	42.40	48.00	43.84	41.66	-4.16	-6.34
							7.5	47.82	48.00	49.14	46.52	1.14	-1.48
G Leegwaterhof	56		809	GN	1	2	1.5	45.92	48.00	47.19	43.55	-0.81	-4.45
							4.5	47.02	48.00	48.30	44.99	0.30	-3.01
G Leegwaterhof	58		984	GO	1	3	1.5	38.08	48.00	39.49	36.71	-8.51	-11.29
							4.5	42.10	48.00	43.57	40.38	-4.43	-7.62
							7.5	46.48	48.00	47.76	44.11	-0.24	-3.89
G Leegwaterhof	58		986	GW	1	3	1.5	36.05	48.00	37.60	35.63	-10.40	-12.37
							4.5	43.14	48.00	44.72	42.89	-3.28	-5.11
							7.5	46.19	48.00	47.50	44.89	-0.50	-3.11
G Leegwaterhof	60		1000	GO	1	3	1.5	37.24	48.00	38.60	36.16	-9.40	-11.84
							4.5	42.26	48.00	43.71	40.87	-4.29	-7.13
							7.5	46.51	48.00	47.72	44.06	-0.28	-3.94
G Leegwaterhof	60		1002	GW	1	3	1.5	35.58	48.00	37.11	35.30	-10.89	-12.70
							4.5	43.22	48.00	44.73	42.96	-3.27	-5.04

adres				informatie woningen				Lden in dB				Overschrijding	
straatnaam										A	B		
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	Toekomstige situatie dunne DL	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde
							7.5	47.66	48.00	48.95	46.02	0.95	-1.98
G Leegwaterhof	62		1020	GO	1	3	1.5	36.98	48.00	38.39	36.08	-9.61	-11.92
							4.5	42.47	48.00	43.93	41.25	-4.07	-6.75
							7.5	46.71	48.00	48.02	44.35	0.02	-3.65
G Leegwaterhof	62		1022	GW	1	3	1.5	35.14	48.00	36.85	35.19	-11.15	-12.81
							4.5	42.51	48.00	44.07	42.52	-3.93	-5.48
							7.5	46.49	48.00	47.79	45.20	-0.21	-2.80
G Leegwaterhof	64		1036	GO	1	3	1.5	37.06	48.00	38.46	36.21	-9.54	-11.79
							4.5	42.68	48.00	44.06	41.57	-3.94	-6.43
							7.5	46.83	48.00	48.07	44.40	0.07	-3.60
G Leegwaterhof	64		1038	GW	1	3	1.5	34.75	48.00	36.25	34.88	-11.75	-13.12
							4.5	42.47	48.00	43.94	42.38	-4.06	-5.62
							7.5	47.90	48.00	49.09	46.19	1.09	-1.81
G Leegwaterhof	66		1064	GO	1	3	1.5	37.56	48.00	38.96	36.85	-9.04	-11.15
							4.5	43.29	48.00	44.62	42.21	-3.38	-5.79
							7.5	47.06	48.00	48.31	44.63	0.31	-3.37
G Leegwaterhof	66		1066	GW	1	3	1.5	34.68	48.00	36.21	34.80	-11.79	-13.20
							4.5	41.56	48.00	43.03	41.56	-4.97	-6.44
							7.5	46.94	48.00	48.26	45.67	0.26	-2.33
G Leegwaterhof	68		1096	GO	1	3	1.5	37.74	48.00	39.03	36.93	-8.97	-11.07
							4.5	43.11	48.00	44.42	42.21	-3.58	-5.79
							7.5	47.26	48.00	48.52	44.82	0.52	-3.18
G Leegwaterhof	68		1098	GW	1	3	1.5	33.69	48.00	35.05	33.94	-12.95	-14.06
							4.5	40.80	48.00	42.08	40.71	-5.92	-7.29
							7.5	48.26	48.26	49.51	46.60	1.25	-1.66
G Leegwaterhof	68		1099	GN	1	3	1.5	37.75	48.00	39.12	37.39	-8.88	-10.61
							4.5	44.04	48.00	45.35	43.50	-2.65	-4.50
							7.5	50.20	50.20	51.46	48.22	1.26	-1.98
G Leegwaterhof	70		1183	GN	1	2	1.5	39.48	48.00	40.59	39.21	-7.41	-8.79
							4.5	45.03	48.00	46.24	44.21	-1.76	-3.79
G Leegwaterhof	72		1195	GN	1	2	1.5	39.65	48.00	40.68	39.36	-7.32	-8.64
							4.5	44.88	48.00	46.06	44.15	-1.94	-3.85
G Leegwaterhof	74		1203	GN	1	2	1.5	39.82	48.00	40.94	39.66	-7.06	-8.34
							4.5	44.99	48.00	46.29	44.35	-1.71	-3.65
G Leegwaterhof	76		1226	GN	1	2	1.5	39.87	48.00	40.82	39.44	-7.18	-8.56
							4.5	45.11	48.00	46.46	44.40	-1.54	-3.60
G Leegwaterhof	78		1230	GN	1	2	1.5	39.86	48.00	40.98	39.59	-7.02	-8.41
							4.5	45.47	48.00	46.77	44.62	-1.23	-3.38
G Leegwaterhof	80		1238	GN	1	2	1.5	39.78	48.00	40.89	39.46	-7.11	-8.54
							4.5	45.37	48.00	46.87	44.65	-1.13	-3.35
G Leegwaterhof	82		1250	GN	1	2	1.5	39.93	48.00	41.02	39.65	-6.98	-8.35
							4.5	45.44	48.00	46.71	44.54	-1.29	-3.46
G Leegwaterhof	84		1254	GN	1	2	1.5	40.09	48.00	41.00	39.67	-7.00	-8.33
							4.5	45.13	48.00	46.38	44.34	-1.62	-3.66
G Leegwaterhof	86		1262	GN	1	2	1.5	39.74	48.00	40.83	39.49	-7.17	-8.51
							4.5	44.82	48.00	46.29	44.23	-1.71	-3.77
G Leegwaterhof	88		1274	GN	1	2	1.5	39.71	48.00	40.72	39.39	-7.28	-8.61
							4.5	44.83	48.00	46.22	44.17	-1.78	-3.83
G Leegwaterhof	90		1290	GN	1	2	1.5	39.98	48.00	41.01	39.79	-6.99	-8.21
							4.5	44.92	48.00	46.44	44.42	-1.56	-3.58
G Leegwaterhof	92		1306	GN	1	2	1.5	39.32	48.00	40.46	39.04	-7.54	-8.96

adres				informatie woningen				Lden in dB				Overschrijding	
straatnaam										A	B		
	Huisnummer	Toevoeging	ponummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	Toekomstige situatie dunne DL	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde
							4.5	44.80	48.00	46.21	44.00	-1.79	-4.00
Gruttostraat	13		2065	GN	1	2	1.5	43.50	48.00	44.71	43.51	-3.29	-4.49
							4.5	48.30	48.30	49.14	48.72	0.84	0.42
Gruttostraat	37		2133	GN	1	2	1.5	52.24	52.24	52.72	52.47	0.48	0.23
							4.5	53.23	53.23	53.84	53.61	0.61	0.38
Gruttostraat	39		2141	GN	1	2	1.5	52.30	52.30	52.73	52.49	0.43	0.19
							4.5	53.29	53.29	53.87	53.65	0.58	0.36
Gruttostraat	41		2153	GN	1	2	1.5	52.35	52.35	52.73	52.49	0.38	0.14
							4.5	53.34	53.34	53.89	53.67	0.55	0.33
Gruttostraat	43		2165	GN	1	2	1.5	52.42	52.42	52.74	52.51	0.32	0.09
							4.5	53.40	53.40	53.92	53.71	0.52	0.31
Gruttostraat	45		2181	GN	1	2	1.5	52.49	52.49	52.74	52.53	0.25	0.04
							4.5	53.45	53.45	53.94	53.74	0.49	0.29
Gruttostraat	47		2201	GN	1	2	1.5	52.56	52.56	52.77	52.55	0.21	-0.01
							4.5	53.53	53.53	53.98	53.78	0.45	0.25
Gruttostraat	49		2213	GN	1	2	1.5	52.62	52.62	52.76	52.56	0.14	-0.06
							4.5	53.59	53.59	54.00	53.81	0.41	0.22
Gruttostraat	51		2225	GN	1	2	1.5	52.67	52.67	52.78	52.58	0.11	-0.09
							4.5	53.66	53.66	54.04	53.85	0.38	0.19
Gruttostraat	53		2229	GN	1	2	1.5	52.70	52.70	52.80	52.61	0.10	-0.09
							4.5	53.73	53.73	54.07	53.89	0.34	0.16
Gruttostraat	55		2237	GN	1	2	1.5	52.73	52.73	52.82	52.63	0.09	-0.10
							4.5	53.80	53.80	54.10	53.93	0.30	0.13
Gruttostraat	57		2249	GN	1	2	1.5	52.77	52.77	52.83	52.65	0.06	-0.12
							4.5	53.87	53.87	54.13	53.96	0.26	0.09
Gruttostraat	59		2256	GW	1	2	1.5	49.42	49.42	49.33	49.33	-0.09	-0.09
							4.5	50.99	50.99	50.92	50.91	-0.07	-0.08
Gruttostraat	59		2257	GN	1	2	1.5	52.81	52.81	52.86	52.68	0.05	-0.13
							4.5	53.94	53.94	54.15	54.00	0.21	0.06
Gruttostraat	61		2270	GO	1	2	1.5	48.52	48.52	48.74	48.74	0.22	0.22
							4.5	49.66	49.66	50.06	50.04	0.40	0.38
Gruttostraat	61		2273	GN	1	2	1.5	52.91	52.91	52.90	52.73	-0.01	-0.18
							4.5	54.07	54.07	54.21	54.06	0.14	-0.01
Gruttostraat	63		2281	GN	1	2	1.5	52.99	52.99	52.92	52.76	-0.07	-0.23
							4.5	54.16	54.16	54.24	54.10	0.08	-0.06
Gruttostraat	65		2285	GN	1	2	1.5	53.06	53.06	52.95	52.79	-0.11	-0.27
							4.5	54.23	54.23	54.27	54.13	0.04	-0.10
Gruttostraat	67		2297	GN	1	2	1.5	53.13	53.13	52.98	52.83	-0.15	-0.30
							4.5	54.31	54.31	54.31	54.17	0.00	-0.14
Gruttostraat	69		2305	GN	1	2	1.5	53.24	53.24	53.03	52.89	-0.21	-0.35
							4.5	54.42	54.42	54.35	54.22	-0.07	-0.20
Gruttostraat	71		2313	GN	1	2	1.5	53.32	53.32	53.07	52.92	-0.25	-0.40
							4.5	54.50	54.50	54.38	54.25	-0.12	-0.25
Gruttostraat	73		2317	GN	1	2	1.5	53.40	53.40	53.10	52.96	-0.30	-0.44
							4.5	54.58	54.58	54.40	54.28	-0.18	-0.30
Gruttostraat	75		2329	GN	1	2	1.5	53.49	53.49	53.13	53.00	-0.36	-0.49
							4.5	54.68	54.68	54.44	54.32	-0.24	-0.36
Gruttostraat	77		2337	GN	1	2	1.5	53.57	53.57	53.17	53.03	-0.40	-0.54
							4.5	54.76	54.76	54.47	54.35	-0.29	-0.41
Gruttostraat	79		2349	GN	1	2	1.5	53.65	53.65	53.19	53.06	-0.46	-0.59
							4.5	54.86	54.86	54.50	54.39	-0.36	-0.47
Gruttostraat	81		2353	GN	1	2	1.5	53.71	53.71	53.22	53.09	-0.49	-0.62

adres				informatie woningen				Lden in dB				Overschrijding	
straatnaam										A	B		
	Huisnummer	Toevoeging	ponummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	Toekomstige situatie dunne DL	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde
							4.5	54.93	54.93	54.52	54.42	-0.41	-0.51
Gruttostraat	83		2364	GW	1	2	1.5	52.00	52.00	50.58	50.52	-1.42	-1.48
							4.5	53.52	53.52	52.23	52.18	-1.29	-1.34
Gruttostraat	83		2365	GN	1	2	1.5	53.76	53.76	53.23	53.11	-0.53	-0.65
							4.5	54.99	54.99	54.55	54.44	-0.44	-0.55
Gruttostraat	87		2394	GO	1	2	1.5	49.96	49.96	49.88	49.81	-0.08	-0.15
							4.5	51.34	51.34	51.38	51.31	0.04	-0.03
Gruttostraat	87		2397	GN	1	2	1.5	54.12	54.12	53.37	53.20	-0.75	-0.92
							4.5	55.47	55.47	54.78	54.63	-0.69	-0.84
Gruttostraat	89		2405	GN	1	2	1.5	54.28	54.28	53.43	53.33	-0.85	-0.95
							4.5	55.63	55.63	54.84	54.77	-0.79	-0.86
Gruttostraat	91		2409	GN	1	2	1.5	54.23	54.23	53.36	53.31	-0.87	-0.92
							4.5	55.59	55.59	54.77	54.73	-0.82	-0.86
Gruttostraat	93		2412	GW	1	2	1.5	51.81	51.81	50.53	50.53	-1.28	-1.28
							4.5	53.13	53.13	51.93	51.92	-1.20	-1.21
Gruttostraat	93		2413	GN	1	2	1.5	54.29	54.29	53.38	53.30	-0.91	-0.99
							4.5	55.64	55.64	54.79	54.72	-0.85	-0.92
Gruttostraat	95		2414	GO	1	2	1.5	50.87	50.87	49.76	49.76	-1.11	-1.11
							4.5	52.48	52.48	51.50	51.49	-0.98	-0.99
Gruttostraat	95		2417	GN	1	2	1.5	54.38	54.38	53.44	53.35	-0.94	-1.03
							4.5	55.73	55.73	54.84	54.77	-0.89	-0.96
Gruttostraat	97		2421	GN	1	2	1.5	54.42	54.42	53.45	53.36	-0.97	-1.06
							4.5	55.78	55.78	54.86	54.79	-0.92	-0.99
Gruttostraat	99		2423	GZ	1	2	1.5	44.88	48.00	43.89	43.86	-4.11	-4.14
							4.5	47.62	48.00	47.27	47.10	-0.73	-0.90
Gruttostraat	99		2425	GN	1	2	1.5	54.46	54.46	53.47	53.39	-0.99	-1.07
							4.5	55.82	55.82	54.88	54.82	-0.94	-1.00
Gruttostraat	101		2427	GZ	1	2	1.5	45.26	48.00	44.22	44.17	-3.78	-3.83
							4.5	48.75	48.75	48.17	48.05	-0.58	-0.70
Gruttostraat	101		2429	GN	1	2	1.5	54.48	54.48	53.48	53.40	-1.00	-1.08
							4.5	55.84	55.84	54.89	54.82	-0.95	-1.02
Gruttostraat	103		2431	GZ	1	2	1.5	45.09	48.00	44.23	44.18	-3.77	-3.82
							4.5	48.24	48.24	47.76	47.61	-0.48	-0.63
Gruttostraat	103		2433	GN	1	2	1.5	54.53	54.53	53.50	53.42	-1.03	-1.11
							4.5	55.89	55.89	54.91	54.85	-0.98	-1.04
Gruttostraat	105		2436	GW	1	2	1.5	52.20	52.20	50.89	50.87	-1.31	-1.33
							4.5	53.47	53.47	52.33	52.27	-1.14	-1.20
Gruttostraat	105		2437	GN	1	2	1.5	54.56	54.56	53.51	53.44	-1.05	-1.12
							4.5	55.92	55.92	54.92	54.86	-1.00	-1.06
Kluutpad	25		2185	GW	1	2	1.5	41.14	48.00	40.26	40.19	-7.74	-7.81
							4.5	48.18	48.18	47.28	47.18	-0.90	-1.00
Koogsingel	27		930	GO	1	2	1.5	44.66	48.00	45.99	42.45	-2.01	-5.55
							4.5	45.70	48.00	47.08	43.72	-0.92	-4.28
Koogsingel	29		960	GO	1	2	1.5	46.23	48.00	47.56	43.92	-0.44	-4.08
							4.5	47.17	48.00	48.55	45.08	0.55	-2.92
Koogsingel	31		976	GO	1	2	1.5	45.15	48.00	46.49	42.94	-1.51	-5.06
							4.5	46.05	48.00	47.44	44.05	-0.56	-3.95
Koogsingel	33		996	GO	1	2	1.5	47.08	48.00	48.34	44.68	0.34	-3.32
							4.5	48.02	48.02	49.28	45.78	1.26	-2.24
Koogsingel	35		1016	GO	1	2	1.5	45.60	48.00	46.82	43.25	-1.18	-4.75
							4.5	46.59	48.00	47.82	44.42	-0.18	-3.58
Koogsingel	37		1032	GO	1	2	1.5	47.41	48.00	48.64	44.96	0.64	-3.04

adres				informatie woningen				Lden in dB				Overschrijding	
straatnaam										A	B		
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	Toekomstige situatie dunne DL	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde
							4.5	48.40	48.40	49.64	46.14	1.24	-2.26
Koogsingel	39		1056	GO	1	2	1.5	45.91	48.00	47.08	43.48	-0.92	-4.52
							4.5	46.90	48.00	48.10	44.69	0.10	-3.31
Koogsingel	41		1092	GO	1	2	1.5	47.60	48.00	48.85	45.14	0.85	-2.86
							4.5	48.63	48.63	49.88	46.36	1.25	-2.27
Koogsingel	43		1112	GO	1	2	1.5	46.05	48.00	47.30	43.67	-0.70	-4.33
							4.5	47.08	48.00	48.35	44.90	0.35	-3.10
Koogsingel	43		1114	GW	1	2	1.5	38.08	48.00	39.59	37.56	-8.41	-10.44
							4.5	42.52	48.00	43.88	42.67	-4.12	-5.33
Koogsingel	45		1132	GO	1	2	1.5	48.13	48.13	49.35	45.61	1.22	-2.52
							4.5	49.20	49.20	50.43	46.86	1.23	-2.34
Koogsingel	45		1134	GW	1	2	1.5	37.53	48.00	39.13	37.17	-8.87	-10.83
							4.5	42.25	48.00	43.57	42.12	-4.43	-5.88
Koogsingel	47		1160	GO	1	2	1.5	46.58	48.00	47.88	44.20	-0.12	-3.80
							4.5	47.58	48.00	48.88	45.39	0.88	-2.61
Koogsingel	47		1162	GW	1	2	1.5	36.90	48.00	38.26	36.29	-9.74	-11.71
							4.5	41.80	48.00	43.07	41.55	-4.93	-6.45
Koogsingel	47		1163	GN	1	2	1.5	43.73	48.00	45.08	41.96	-2.92	-6.04
							4.5	48.53	48.53	49.75	46.62	1.22	-1.91
Oostdijk	27		2207	GN	1	2	1.5	42.93	48.00	41.91	41.86	-6.09	-6.14
							4.5	49.20	49.20	48.47	48.38	-0.73	-0.82
Scholeksterhof	21		1974	GN	1	3	1.5	40.52	48.00	40.31	40.18	-7.69	-7.82
							4.5	47.92	48.00	47.63	47.43	-0.37	-0.57
							7.5	50.65	50.65	50.50	50.47	-0.15	-0.18
Scholeksterhof	23		1990	GN	1	3	1.5	40.30	48.00	40.14	40.01	-7.86	-7.99
							4.5	47.67	48.00	47.46	47.26	-0.54	-0.74
							7.5	50.73	50.73	50.55	50.53	-0.18	-0.20
Scholeksterhof	25		1994	GN	1	3	1.5	40.11	48.00	40.03	39.85	-7.97	-8.15
							4.5	47.19	48.00	47.13	46.84	-0.87	-1.16
							7.5	50.73	50.73	50.60	50.55	-0.13	-0.18
Scholeksterhof	27		2006	GN	1	3	1.5	40.09	48.00	39.97	39.84	-8.03	-8.16
							4.5	47.13	48.00	47.02	46.79	-0.98	-1.21
							7.5	50.87	50.87	50.67	50.62	-0.20	-0.25
Scholeksterhof	29		2013	GW	1	3	1.5	39.36	48.00	38.82	38.75	-9.18	-9.25
							4.5	46.12	48.00	45.68	45.58	-2.32	-2.42
							7.5	49.21	49.21	48.27	48.27	-0.94	-0.94
Scholeksterhof	29		2014	GN	1	3	1.5	40.05	48.00	39.98	39.84	-8.02	-8.16
							4.5	47.01	48.00	46.99	46.73	-1.01	-1.27
							7.5	50.96	50.96	50.73	50.67	-0.23	-0.29
Scholeksterhof	36		2021	GW	1	2	1.5	38.65	48.00	38.51	38.31	-9.49	-9.69
							4.5	47.17	48.00	46.82	46.56	-1.18	-1.44
Scholeksterhof	72		2176	GW	1	2	1.5	39.39	48.00	38.55	38.51	-9.45	-9.49
							4.5	48.07	48.07	47.02	46.99	-1.05	-1.08
Scholeksterhof	72		2177	GN	1	2	1.5	40.12	48.00	39.75	39.44	-8.25	-8.56
							4.5	48.87	48.87	48.11	47.94	-0.76	-0.93
Stellingmolen	40		464	GO	1	2	1.5	45.77	48.00	46.98	43.37	-1.02	-4.63
							4.5	46.72	48.00	47.97	44.75	-0.03	-3.25
Stellingmolen	42		472	GO	1	2	1.5	45.26	48.00	46.56	42.85	-1.44	-5.15
							4.5	46.12	48.00	47.37	44.22	-0.63	-3.78
Stellingmolen	44		488	GO	1	2	1.5	46.20	48.00	47.37	43.78	-0.63	-4.22
							4.5	47.04	48.00	48.21	44.87	0.21	-3.13
Stellingmolen	46		499	GN	1	2	1.5	46.51	48.00	47.74	44.32	-0.26	-3.68

adres				informatie woningen				Lden in dB				Overschrijding	
straatnaam										A	B		
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	Toekomstige situatie dunne DL	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde
			500	GO	1	2	4.5	47.15	48.00	48.41	45.14	0.41	-2.86
Stellingmolen	46						1.5	46.11	48.00	47.32	43.74	-0.68	-4.26
							4.5	47.08	48.00	48.27	45.01	0.27	-2.99
Stellingmolen	49		368	GN	1	2	1.5	44.64	48.00	45.86	43.10	-2.14	-4.90
							4.5	45.50	48.00	46.78	44.13	-1.22	-3.87
Stellingmolen	51		355	GN	1	2	1.5	45.01	48.00	46.20	43.15	-1.80	-4.85
							4.5	45.83	48.00	47.06	44.13	-0.94	-3.87
Stellingmolen	53		347	GN	1	2	1.5	45.11	48.00	46.41	42.70	-1.59	-5.30
							4.5	45.90	48.00	47.25	43.74	-0.75	-4.26
Stellingmolen	55		372	GN	1	2	1.5	45.23	48.00	46.46	43.26	-1.54	-4.74
							4.5	45.99	48.00	47.25	44.19	-0.75	-3.81
Stellingmolen	57		359	GN	1	2	1.5	45.28	48.00	46.49	43.33	-1.51	-4.67
							4.5	45.98	48.00	47.25	44.19	-0.75	-3.81
Stellingmolen	59		351	GN	1	2	1.5	45.36	48.00	46.59	43.42	-1.41	-4.58
							4.5	46.11	48.00	47.40	44.40	-0.60	-3.60
Stellingmolen	61		335	GN	1	2	1.5	44.68	48.00	45.91	42.82	-2.09	-5.18
							4.5	45.48	48.00	46.74	43.85	-1.26	-4.15
Stellingmolen	63		327	GN	1	2	1.5	45.02	48.00	46.30	43.09	-1.70	-4.91
							4.5	45.89	48.00	47.23	44.30	-0.77	-3.70
Torenmolen	23		685	GN	1	2	1.5	46.32	48.00	47.60	44.00	-0.40	-4.00
							4.5	48.09	48.09	49.42	46.31	1.33	-1.78
Torenmolen	25		692	GN	1	2	1.5	46.24	48.00	47.48	43.87	-0.52	-4.13
							4.5	47.91	48.00	49.23	46.05	1.23	-1.95
Torenmolen	27		696	GN	1	2	1.5	46.26	48.00	47.57	43.94	-0.43	-4.06
							4.5	47.87	48.00	49.19	45.90	1.19	-2.10
Torenmolen	29		697	GN	1	2	1.5	46.27	48.00	47.58	43.97	-0.42	-4.03
							4.5	47.83	48.00	49.19	45.88	1.19	-2.12
Torenmolen	31		707	GW	1	2	1.5	42.57	48.00	43.87	40.56	-4.13	-7.44
							4.5	44.90	48.00	46.25	43.26	-1.75	-4.74
Torenmolen	31		708	GN	1	2	1.5	46.15	48.00	47.42	43.80	-0.58	-4.20
							4.5	47.69	48.00	49.03	45.69	1.03	-2.31
Tureluurhof	1		2290	GN	1	2	1.5	40.53	48.00	40.03	39.90	-7.97	-8.10
							4.5	47.96	48.00	47.78	47.52	-0.22	-0.48
Tureluurhof	1		2293	GW	1	2	1.5	48.67	48.67	47.40	47.40	-1.27	-1.27
							4.5	49.97	49.97	48.74	48.74	-1.23	-1.23
Tureluurhof	2		2081	GN	1	2	1.5	40.71	48.00	40.25	40.16	-7.75	-7.84
							4.5	47.68	48.00	46.96	46.86	-1.04	-1.14
Tureluurhof	3		2265	GN	1	2	1.5	41.91	48.00	41.20	41.12	-6.80	-6.88
							4.5	49.58	49.58	49.01	48.85	-0.57	-0.73
Tureluurhof	5		2253	GN	1	2	1.5	43.81	48.00	42.84	42.78	-5.16	-5.22
							4.5	50.27	50.27	49.37	49.23	-0.90	-1.04
Tureluurhof	7		2245	GN	1	2	1.5	43.23	48.00	42.35	42.30	-5.65	-5.70
							4.5	50.61	50.61	49.66	49.57	-0.95	-1.04
Tureluurhof	9		2230	GO	1	2	1.5	42.04	48.00	41.07	41.07	-6.93	-6.93
							4.5	48.40	48.40	47.55	47.54	-0.85	-0.86
Tureluurhof	9		2233	GN	1	2	1.5	43.04	48.00	42.16	42.13	-5.84	-5.87
							4.5	50.64	50.64	49.74	49.67	-0.90	-0.97
Tureluurhof	13		2216	GW	1	2	1.5	40.97	48.00	40.20	40.15	-7.80	-7.85
							4.5	48.72	48.72	47.93	47.84	-0.79	-0.88
Tureluurhof	13		2217	GN	1	2	1.5	42.69	48.00	42.02	41.95	-5.98	-6.05
							4.5	51.02	51.02	50.19	50.12	-0.83	-0.90
Tureluurhof	14		1975	GO	1	2	1.5	40.09	48.00	39.79	39.75	-8.21	-8.25

adres				informatie woningen				Lden in dB				Overschrijding	
straatnaam										A	B		
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	Toekomstige situatie dunne DL	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde
							4.5	47.29	48.00	47.11	47.06	-0.89	-0.94
Tureluurhof	15		2205	GN	1	2	1.5	43.05	48.00	42.40	42.33	-5.60	-5.67
							4.5	51.00	51.00	50.14	50.07	-0.86	-0.93
Tureluurhof	17		2193	GN	1	2	1.5	42.35	48.00	41.88	41.76	-6.12	-6.24
							4.5	50.77	50.77	49.95	49.88	-0.82	-0.89
Tureluurhof	18		1926	GN	1	2	1.5	41.07	48.00	40.30	40.27	-7.70	-7.73
							4.5	48.12	48.12	47.60	47.59	-0.52	-0.53
Tureluurhof	19		2169	GN	1	2	1.5	41.93	48.00	41.49	41.36	-6.51	-6.64
							4.5	50.78	50.78	49.87	49.78	-0.91	-1.00
Tureluurhof	20		1922	GN	1	2	1.5	41.23	48.00	40.60	40.57	-7.40	-7.43
							4.5	48.34	48.34	47.84	47.81	-0.50	-0.53
Tureluurhof	21		2154	GO	1	2	1.5	44.86	48.00	44.03	44.02	-3.97	-3.98
							4.5	48.99	48.99	48.28	48.26	-0.71	-0.73
Tureluurhof	21		2157	GN	1	2	1.5	44.55	48.00	43.96	43.89	-4.04	-4.11
							4.5	51.13	51.13	50.34	50.25	-0.79	-0.88
Tureluurhof	22		1918	GN	1	2	1.5	41.86	48.00	41.09	41.06	-6.91	-6.94
							4.5	48.55	48.55	47.95	47.91	-0.60	-0.64
Tureluurhof	23		2258	GO	1	2	1.5	46.76	48.00	45.92	45.91	-2.08	-2.09
							4.5	49.93	49.93	49.24	49.21	-0.69	-0.72
Tureluurhof	23		2260	GW	1	2	1.5	42.86	48.00	42.24	42.12	-5.76	-5.88
							4.5	50.88	50.88	49.90	49.79	-0.98	-1.09
Tureluurhof	24		1910	GN	1	2	1.5	41.94	48.00	41.12	41.09	-6.88	-6.91
							4.5	48.81	48.81	48.17	48.13	-0.64	-0.68
Tureluurhof	25		2274	GO	1	2	1.5	47.20	48.00	46.45	46.45	-1.55	-1.55
							4.5	50.14	50.14	49.50	49.47	-0.64	-0.67
Tureluurhof	25		2276	GW	1	2	1.5	43.70	48.00	43.06	42.95	-4.94	-5.05
							4.5	50.61	50.61	49.64	49.52	-0.97	-1.09
Tureluurhof	26		1906	GN	1	2	1.5	41.90	48.00	41.13	41.10	-6.87	-6.90
							4.5	48.92	48.92	48.22	48.18	-0.70	-0.74
Tureluurhof	27		2298	GO	1	2	1.5	47.85	48.00	47.01	47.01	-0.99	-0.99
							4.5	50.48	50.48	49.79	49.76	-0.69	-0.72
Tureluurhof	27		2300	GW	1	2	1.5	44.22	48.00	43.41	43.32	-4.59	-4.68
							4.5	50.25	50.25	49.23	49.09	-1.02	-1.16
Tureluurhof	28		1902	GN	1	2	1.5	42.10	48.00	41.27	41.23	-6.73	-6.77
							4.5	48.87	48.87	48.16	48.10	-0.71	-0.77
Tureluurhof	29		2322	GO	1	2	1.5	47.96	48.00	47.31	47.30	-0.69	-0.70
							4.5	50.48	50.48	49.90	49.87	-0.58	-0.61
Tureluurhof	29		2324	GW	1	2	1.5	43.31	48.00	42.87	42.72	-5.13	-5.28
							4.5	49.74	49.74	48.73	48.58	-1.01	-1.16
Tureluurhof	30		1890	GN	1	2	1.5	41.88	48.00	41.08	41.04	-6.92	-6.96
							4.5	48.14	48.14	47.48	47.41	-0.66	-0.73
Tureluurhof	31		2342	GO	1	2	1.5	48.15	48.15	47.52	47.51	-0.63	-0.64
							4.5	50.48	50.48	49.96	49.93	-0.52	-0.55
Tureluurhof	31		2344	GW	1	2	1.5	42.72	48.00	42.33	42.19	-5.67	-5.81
							4.5	49.22	49.22	48.27	48.22	-0.95	-1.00
Tureluurhof	33		2370	GO	1	2	1.5	48.18	48.18	47.69	47.69	-0.49	-0.49
							4.5	50.27	50.27	49.90	49.87	-0.37	-0.40
Tureluurhof	33		2372	GW	1	2	1.5	41.91	48.00	41.12	40.97	-6.88	-7.03
							4.5	48.55	48.55	47.54	47.54	-1.01	-1.01
Tureluurhof	33		2373	GN	1	2	1.5	40.27	48.00	40.48	40.31	-7.52	-7.69
							4.5	49.15	49.15	48.78	48.72	-0.37	-0.43
Tureluurhof	34		1937	GW	1	2	1.5	43.30	48.00	42.33	42.30	-5.67	-5.70

adres				informatie woningen				Lden in dB				Overschrijding	
straatnaam										A	B		
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	geveloriëntatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	Toekomstige situatie dunne DL	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde
Tureluurhof	36		1945	GW	1	2	4.5	49.32	49.32	48.46	48.40	-0.86	-0.92
							1.5	43.38	48.00	42.42	42.39	-5.58	-5.61
							4.5	49.38	49.38	48.50	48.41	-0.88	-0.97
Tureluurhof	38		1961	GW	1	2	1.5	43.38	48.00	42.38	42.34	-5.62	-5.66
							4.5	49.36	49.36	48.40	48.33	-0.96	-1.03
Tureluurhof	40		1981	GW	1	2	1.5	43.55	48.00	42.60	42.59	-5.40	-5.41
							4.5	49.14	49.14	48.17	48.16	-0.97	-0.98
Tureluurhof	42		2009	GW	1	2	1.5	44.00	48.00	43.19	43.18	-4.81	-4.82
							4.5	49.25	49.25	48.32	48.31	-0.93	-0.94
Tureluurhof	44		2029	GW	1	2	1.5	44.11	48.00	43.25	43.23	-4.75	-4.77
							4.5	49.24	49.24	48.28	48.27	-0.96	-0.97
Tureluurhof	46		2041	GW	1	2	1.5	44.66	48.00	43.73	43.70	-4.27	-4.30
							4.5	49.36	49.36	48.46	48.42	-0.90	-0.94
Tureluurhof	48		2053	GW	1	2	1.5	44.90	48.00	44.07	44.06	-3.93	-3.94
							4.5	49.51	49.51	48.62	48.58	-0.89	-0.93
Tureluurhof	50		2072	GW	1	2	1.5	45.65	48.00	44.90	44.89	-3.10	-3.11
							4.5	49.90	49.90	49.12	49.07	-0.78	-0.83
Tureluurhof	52		2084	GW	1	2	1.5	45.60	48.00	44.94	44.93	-3.06	-3.07
							4.5	49.86	49.86	49.12	49.08	-0.74	-0.78
Tureluurhof	54		2108	GW	1	2	1.5	46.02	48.00	45.39	45.30	-2.61	-2.70
							4.5	49.82	49.82	49.10	49.02	-0.72	-0.80
Tureluurhof	56		2148	GW	1	2	1.5	46.49	48.00	45.65	45.61	-2.35	-2.39
							4.5	49.79	49.79	49.00	48.91	-0.79	-0.88
Tureluurhof	58		2188	GW	1	2	1.5	46.65	48.00	45.91	45.89	-2.09	-2.11
							4.5	49.95	49.95	49.21	49.12	-0.74	-0.83
Tureluurhof	60		2220	GW	1	2	1.5	47.21	48.00	46.37	46.35	-1.63	-1.65
							4.5	50.34	50.34	49.50	49.42	-0.84	-0.92
Tureluurhof	62		2240	GW	1	2	1.5	47.64	48.00	46.73	46.70	-1.27	-1.30
							4.5	50.64	50.64	49.73	49.64	-0.91	-1.00
Tureluurhof	64		2268	GW	1	2	1.5	48.40	48.40	47.47	47.45	-0.93	-0.95
							4.5	51.06	51.06	50.13	50.05	-0.93	-1.01
Tureluurhof	66		2289	GW	1	2	1.5	48.84	48.84	47.85	47.83	-0.99	-1.01
							4.5	51.42	51.42	50.50	50.43	-0.92	-0.99
Tureluurhof	68		2309	GW	1	2	1.5	49.47	49.47	48.45	48.43	-1.02	-1.04
							4.5	51.84	51.84	50.87	50.82	-0.97	-1.02
Tureluurhof	70		2332	GW	1	2	1.5	50.17	50.17	49.12	49.10	-1.05	-1.07
							4.5	52.16	52.16	51.21	51.16	-0.95	-1.00
Tureluurhof	72		2356	GW	1	2	1.5	50.92	50.92	49.85	49.84	-1.07	-1.08
							4.5	52.70	52.70	51.73	51.70	-0.97	-1.00
Tureluurhof	74		2374	GO	1	2	1.5	45.72	48.00	46.03	46.03	-1.97	-1.97
							4.5	47.32	48.00	47.72	47.68	-0.28	-0.32
Tureluurhof	74		2376	GW	1	2	1.5	51.56	51.56	50.39	50.28	-1.17	-1.28
							4.5	53.28	53.28	52.20	52.10	-1.08	-1.18
Tureluurhof	76		2382	GO	1	2	1.5	51.67	51.67	51.87	51.76	0.20	0.09
							4.5	52.78	52.78	53.15	53.06	0.37	0.28
Tureluurhof	76		2384	GW	1	2	1.5	51.93	51.93	50.61	50.61	-1.32	-1.32
							4.5	53.62	53.62	52.37	52.36	-1.25	-1.26
Tureluurhof	76		2385	GN	1	2	1.5	53.93	53.93	53.29	53.18	-0.64	-0.75
							4.5	55.21	55.21	54.64	54.55	-0.57	-0.66

GN= gevel noord

GZ= gevel zuid

GO= gevel oost

GW= gevel west

overschrijding grenswaarde

Bijlage 2.3b Reconstructie N244 - Cluster 3 -Kern Purmerend;

adres				informatie				Lden in dB				Overschrijding	
straatnaam				woningen						A	B		
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	Toekomstige situatie dunne DL	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde
Oostervenne	46		1209	12W	1	9	1.5	40.51	48.00	41.68	41.54	-6.32	-6.46
					1		4.5	41.30	48.00	42.44	42.31	-5.56	-5.69
					1		7.5	41.44	48.00	42.58	42.45	-5.42	-5.55
					1		10.5	41.48	48.00	42.55	42.55	-5.45	-5.45
					1		13.5	41.74	48.00	42.84	42.84	-5.16	-5.16
					1		16.5	42.01	48.00	43.13	43.13	-4.87	-4.87
					1		19.5	42.29	48.00	43.43	43.42	-4.57	-4.58
					1		22.5	42.58	48.00	43.74	43.73	-4.26	-4.27
					1		25.5	42.90	48.00	44.07	44.06	-3.93	-3.94
Oostervenne	46		1210	12N	1	9	1.5	40.53	48.00	41.63	41.19	-6.37	-6.81
					1		4.5	43.11	48.00	44.36	43.19	-3.64	-4.81
					1		7.5	43.10	48.00	44.46	43.08	-3.54	-4.92
					1		10.5	43.30	48.00	44.66	43.29	-3.34	-4.71
					1		13.5	43.54	48.00	44.93	43.57	-3.07	-4.43
					1		16.5	43.80	48.00	45.20	43.85	-2.80	-4.15
					1		19.5	44.07	48.00	45.47	44.14	-2.53	-3.86
					1		22.5	44.34	48.00	45.74	44.43	-2.26	-3.57
					1		25.5	44.64	48.00	46.03	44.73	-1.97	-3.27
Westervenne	123		1524	12O	1	9	1.5	40.14	48.00	41.78	41.24	-6.22	-6.76
					1		4.5	40.98	48.00	42.69	42.19	-5.31	-5.81
					1		7.5	41.17	48.00	42.87	42.38	-5.13	-5.62
					1		10.5	41.36	48.00	43.06	42.57	-4.94	-5.43
					1		13.5	41.65	48.00	43.36	42.87	-4.64	-5.13
					1		16.5	41.94	48.00	43.65	43.17	-4.35	-4.83
					1		19.5	42.25	48.00	43.95	43.47	-4.05	-4.53
					1		22.5	42.55	48.00	44.24	43.77	-3.76	-4.23
					1		25.5	42.87	48.00	44.55	44.09	-3.45	-3.91
Westervenne	123		1526	12W	1	9	1.5	39.73	48.00	40.29	40.04	-7.71	-7.96
					1		4.5	45.36	48.00	45.35	45.24	-2.65	-2.76
					1		7.5	46.23	48.00	46.36	46.34	-1.64	-1.66
					1		10.5	46.26	48.00	46.16	46.16	-1.84	-1.84
					1		13.5	46.28	48.00	45.99	45.99	-2.01	-2.01
					1		16.5	46.57	48.00	46.28	46.28	-1.72	-1.72
					1		19.5	46.84	48.00	46.54	46.54	-1.46	-1.46
					1		22.5	47.09	48.00	46.81	46.81	-1.19	-1.19
					1		25.5	47.34	48.00	47.06	47.06	-0.94	-0.94
Oostervenne	257		1591	12N	1	9	1.5	41.80	48.00	42.99	42.33	-5.01	-5.67
					1		4.5	44.65	48.00	46.13	44.74	-1.87	-3.26
					1		7.5	45.25	48.00	46.74	45.09	-1.26	-2.91
					1		10.5	44.85	48.00	46.33	44.34	-1.67	-3.66
					1		13.5	45.13	48.00	46.62	44.63	-1.38	-3.37
					1		16.5	45.40	48.00	46.89	44.92	-1.11	-3.08
					1		19.5	45.67	48.00	47.17	45.21	-0.83	-2.79
					1		22.5	45.96	48.00	47.45	45.50	-0.55	-2.50
					1		25.5	46.26	48.00	47.73	45.81	-0.27	-2.19
Oostervenne	257		1592	12O	1	9	1.5	41.77	48.00	43.13	41.31	-4.87	-6.69
					1		4.5	44.78	48.00	46.32	44.34	-1.68	-3.66
					1		7.5	46.21	48.00	47.68	45.07	-0.32	-2.93
					1		10.5	45.36	48.00	46.83	43.31	-1.17	-4.69
					1		13.5	45.71	48.00	47.17	43.68	-0.83	-4.32
					1		16.5	46.03	48.00	47.49	44.02	-0.51	-3.98
					1		19.5	46.35	48.00	47.80	44.33	-0.20	-3.67
					1		22.5	46.66	48.00	48.11	44.65	0.11	-3.35
					1		25.5	46.95	48.00	48.39	44.94	0.39	-3.06
Oostervenne	257		1593	12Z	1	9	1.5	37.78	48.00	39.09	37.80	-8.91	-10.20

adres				informatie woningen			Lden in dB				Overschrijding		
straatnaam													
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	A Toekomstige situatie	B Toekomstige situatie dunne DL	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde
					1		4.5	38.47	48.00	39.72	38.64	-8.28	-9.36
					1		7.5	39.44	48.00	40.69	39.25	-7.31	-8.75
					1		10.5	39.83	48.00	41.08	39.56	-6.92	-8.44
					1		13.5	40.05	48.00	41.30	39.78	-6.70	-8.22
					1		16.5	40.28	48.00	41.53	40.01	-6.47	-7.99
					1		19.5	40.51	48.00	41.77	40.26	-6.23	-7.74
					1		22.5	40.76	48.00	42.02	40.51	-5.98	-7.49
					1		25.5	41.04	48.00	42.29	40.79	-5.71	-7.21
Oostervenne	257		1594	12W	1	9	1.5	43.10	48.00	44.46	44.22	-3.54	-3.78
					1		4.5	43.77	48.00	45.12	44.90	-2.88	-3.10
					1		7.5	43.92	48.00	45.23	45.02	-2.77	-2.98
					1		10.5	44.20	48.00	45.51	45.31	-2.49	-2.69
					1		13.5	44.49	48.00	45.82	45.62	-2.18	-2.38
					1		16.5	44.79	48.00	46.14	45.94	-1.86	-2.06
					1		19.5	45.10	48.00	46.46	46.27	-1.54	-1.73
					1		22.5	45.43	48.00	46.80	46.60	-1.20	-1.40
					1		25.5	45.73	48.00	47.11	46.92	-0.89	-1.08
Westervenne	256		1767	12N	1	9	1.5	41.88	48.00	43.03	41.21	-4.97	-6.79
					1		4.5	46.27	48.00	46.52	45.54	-1.48	-2.46
					1		7.5	46.76	48.00	46.95	46.05	-1.05	-1.95
					1		10.5	46.67	48.00	46.67	45.77	-1.33	-2.23
					1		13.5	46.95	48.00	46.95	46.06	-1.05	-1.94
					1		16.5	47.21	48.00	47.22	46.33	-0.78	-1.67
					1		19.5	47.47	48.00	47.48	46.59	-0.52	-1.41
					1		22.5	47.73	48.00	47.75	46.86	-0.25	-1.14
					1		25.5	48.00	48.00	48.05	47.16	0.05	-0.84
Westervenne	256		1768	12O	1	9	1.5	43.16	48.00	44.56	43.34	-3.44	-4.66
					1		4.5	44.05	48.00	45.50	44.31	-2.50	-3.69
					1		7.5	44.29	48.00	45.72	44.53	-2.28	-3.47
					1		10.5	44.59	48.00	46.01	44.84	-1.99	-3.16
					1		13.5	44.90	48.00	46.31	45.15	-1.69	-2.85
					1		16.5	45.21	48.00	46.62	45.47	-1.38	-2.53
					1		19.5	45.53	48.00	46.92	45.80	-1.08	-2.20
					1		22.5	45.85	48.00	47.24	46.13	-0.76	-1.87
					1		25.5	46.19	48.00	47.57	46.48	-0.43	-1.52
Westervenne	256		1769	12Z	1	9	1.5	38.26	48.00	39.45	39.17	-8.55	-8.83
					1		4.5	40.21	48.00	41.16	40.94	-6.84	-7.06
					1		7.5	39.82	48.00	41.00	40.76	-7.00	-7.24
					1		10.5	40.09	48.00	41.25	41.02	-6.75	-6.98
					1		13.5	40.31	48.00	41.45	41.23	-6.55	-6.77
					1		16.5	40.54	48.00	41.69	41.47	-6.31	-6.53
					1		19.5	40.80	48.00	41.94	41.72	-6.06	-6.28
					1		22.5	41.05	48.00	42.19	41.97	-5.81	-6.03
					1		25.5	41.30	48.00	42.44	42.22	-5.56	-5.78
Westervenne	256		1770	12W	1	9	1.5	41.68	48.00	42.42	42.20	-5.58	-5.80
					1		4.5	46.72	48.00	46.67	46.56	-1.33	-1.44
					1		7.5	47.35	48.00	47.31	47.31	-0.69	-0.69
					1		10.5	47.26	48.00	46.94	46.94	-1.06	-1.06
					1		13.5	47.60	48.00	47.29	47.28	-0.71	-0.72
					1		16.5	47.90	48.00	47.60	47.60	-0.40	-0.40
					1		19.5	48.19	48.19	47.90	47.90	-0.29	-0.29
					1		22.5	48.49	48.49	48.21	48.21	-0.28	-0.28
					1		25.5	48.75	48.75	48.48	48.48	-0.27	-0.27
Oostervenne	309	A	1879	12Z	1	9	1.5	37.45	48.00	37.81	37.09	-10.19	-10.91
					1		4.5	38.41	48.00	38.86	38.12	-9.14	-9.88
					1		7.5	38.65	48.00	39.22	38.30	-8.78	-9.70
					1		10.5	38.78	48.00	39.37	38.48	-8.63	-9.52

adres				informatie				Lden in dB				Overschrijding	
straatnaam				woningen						A	B		
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	Toekomstige situatie dunne DL	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde
					1		13.5	38.98	48.00	39.59	38.68	-8.41	-9.32
					1		16.5	39.19	48.00	39.83	38.90	-8.17	-9.10
					1		19.5	39.42	48.00	40.07	39.14	-7.93	-8.86
					1		22.5	39.70	48.00	40.37	39.43	-7.63	-8.57
					1		25.5	40.02	48.00	40.71	39.76	-7.29	-8.24
Oostervenne	309	A	1880	12W	1	9	1.5	49.08	49.08	50.28	50.28	1.20	1.20
					1		4.5	49.79	49.79	50.89	50.89	1.10	1.10
					1		7.5	50.26	50.26	51.42	51.42	1.16	1.16
					1		10.5	50.75	50.75	51.96	51.96	1.21	1.21
					1		13.5	51.23	51.23	52.47	52.47	1.24	1.24
					1		16.5	51.48	51.48	52.76	52.76	1.28	1.28
					1		19.5	51.61	51.61	52.90	52.90	1.29	1.29
					1		22.5	51.69	51.69	52.98	52.98	1.29	1.29
					1		25.5	51.77	51.77	53.04	53.04	1.27	1.27
Oostervenne	309	A	1881	12N	1	9	1.5	51.91	51.91	53.28	52.20	1.37	0.29
					1		4.5	52.81	52.81	54.21	53.16	1.40	0.35
	316 t/m 320, 320a, 322 t/m 328				8		7.5	53.36	53.36	54.75	53.73	1.39	0.37
					1		10.5	53.92	53.92	55.32	54.31	1.40	0.39
	344 t/m 356				7		13.5	54.42	54.42	55.83	54.83	1.41	0.41
					1		16.5	54.68	54.68	56.10	55.08	1.42	0.40
					1		19.5	54.79	54.79	56.23	55.19	1.44	0.40
					1		22.5	54.86	54.86	56.30	55.25	1.44	0.39
					1		25.5	54.89	54.89	56.34	55.29	1.45	0.40
Oostervenne	309	A	1882	12O	1	9	1.5	50.95	50.95	52.41	48.95	1.46	-2.00
					1		4.5	51.89	51.89	53.40	50.11	1.51	-1.78
					1		7.5	52.44	52.44	53.95	50.71	1.51	-1.73
					1		10.5	52.99	52.99	54.49	51.28	1.50	-1.71
					1		13.5	53.52	53.52	55.00	51.79	1.48	-1.73
					1		16.5	53.82	53.82	55.31	52.07	1.49	-1.75
					1		19.5	53.97	53.97	55.45	52.21	1.48	-1.76
					1		22.5	54.06	54.06	55.54	52.28	1.48	-1.78
					1		25.5	54.10	54.10	55.60	52.34	1.50	-1.76
Oostervenne	384		2526	12N	1	9	1.5	51.43	51.43	52.90	51.21	1.47	-0.22
					1		4.5	52.39	52.39	53.90	52.28	1.51	-0.11
					1		7.5	52.92	52.92	54.43	52.82	1.51	-0.10
					1		10.5	53.47	53.47	54.97	53.37	1.50	-0.10
					1		13.5	54.00	54.00	55.48	53.88	1.48	-0.12
					1		16.5	54.30	54.30	55.80	54.20	1.50	-0.10
					1		19.5	54.44	54.44	55.94	54.35	1.50	-0.09
					1		22.5	54.52	54.52	56.03	54.44	1.51	-0.08
					1		25.5	54.57	54.57	56.08	54.49	1.51	-0.08
Oostervenne	384		2527	12O	1	9	1.5	47.94	48.00	49.15	45.73	1.15	-2.27
					1		4.5	49.11	49.11	50.36	47.12	1.25	-1.99
					1		7.5	49.47	49.47	50.91	47.25	1.44	-2.22
					1		10.5	49.87	49.87	51.31	47.71	1.44	-2.16
					1		13.5	50.36	50.36	51.80	48.19	1.44	-2.17
					1		16.5	50.74	50.74	52.18	48.57	1.44	-2.17
					1		19.5	50.92	50.92	52.36	48.75	1.44	-2.17
					1		22.5	51.02	51.02	52.46	48.85	1.44	-2.17
					1		25.5	51.08	51.08	52.53	48.92	1.45	-2.16
Oostervenne	384		2528	12Z	1	9	1.5	36.70	48.00	37.39	37.13	-10.61	-10.87
					1		4.5	39.28	48.00	40.23	39.02	-7.77	-8.98
					1		7.5	39.31	48.00	40.16	39.11	-7.84	-8.89
					1		10.5	38.15	48.00	38.89	38.58	-9.11	-9.42
					1		13.5	38.34	48.00	39.10	38.79	-8.90	-9.21

adres				informatie				Lden in dB				Overschrijding	
straatnaam				woningen						A	B		
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	Toekomstige situatie dunne DL	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde
					1		16.5	38.54	48.00	39.33	39.02	-8.67	-8.98
					1		19.5	38.75	48.00	39.55	39.25	-8.45	-8.75
					1		22.5	38.98	48.00	39.80	39.50	-8.20	-8.50
					1		25.5	39.25	48.00	40.09	39.79	-7.91	-8.21
Oostervenne	107		2529	12N	1	9	1.5	38.53	48.00	39.49	37.60	-8.51	-10.40
					1		4.5	42.52	48.00	43.51	41.41	-4.49	-6.59
					1		7.5	43.82	48.00	45.03	42.31	-2.97	-5.69
					1		10.5	44.15	48.00	45.40	42.63	-2.60	-5.37
					1		13.5	44.40	48.00	45.67	42.88	-2.33	-5.12
					1		16.5	44.66	48.00	45.94	43.15	-2.06	-4.85
					1		19.5	44.94	48.00	46.22	43.44	-1.78	-4.56
					1		22.5	45.21	48.00	46.50	43.71	-1.50	-4.29
					1		25.5	45.49	48.00	46.78	44.02	-1.22	-3.98
Oostervenne	107		2530	12O	1	9	1.5	38.21	48.00	39.21	36.68	-8.79	-11.32
					1		4.5	41.24	48.00	42.52	39.88	-5.48	-8.12
					1		7.5	43.42	48.00	44.87	41.56	-3.13	-6.44
					1		10.5	43.98	48.00	45.39	41.90	-2.61	-6.10
					1		13.5	44.25	48.00	45.65	42.17	-2.35	-5.83
					1		16.5	44.53	48.00	45.93	42.46	-2.07	-5.54
					1		19.5	44.82	48.00	46.23	42.76	-1.77	-5.24
					1		22.5	45.10	48.00	46.51	43.06	-1.49	-4.94
					1		25.5	45.37	48.00	46.77	43.34	-1.23	-4.66
Westervenne	377		2055	12N	1	10	1.5	51.62	51.62	52.76	52.27	1.14	0.65
					1		4.5	52.46	52.46	53.63	53.17	1.17	0.71
					1		7.5	52.93	52.93	54.13	53.69	1.20	0.76
					1		10.5	53.44	53.44	54.66	54.25	1.22	0.81
					1		13.5	53.93	53.93	55.16	54.78	1.23	0.85
					1		16.5	54.24	54.24	55.50	55.12	1.26	0.88
					1		19.5	54.40	54.40	55.66	55.26	1.26	0.86
					1		22.5	54.50	54.50	55.75	55.33	1.25	0.83
					1		25.5	54.57	54.57	55.81	55.38	1.24	0.81
					1		28.5	54.62	54.62	55.85	55.40	1.23	0.78
Westervenne	-		2056	12O	1	10	1.5	49.15	49.15	51.01	50.03	1.86	0.88
	313				1		4.5	49.89	49.89	51.62	50.62	1.73	0.73
	327				1		7.5	50.42	50.42	52.14	51.18	1.72	0.76
	341				1		10.5	50.95	50.95	52.66	51.75	1.71	0.80
	355				1		13.5	51.47	51.47	53.18	52.31	1.71	0.84
	369				1		16.5	51.83	51.83	53.54	52.68	1.71	0.85
	383				1		19.5	51.99	51.99	53.70	52.80	1.71	0.81
	397				1		22.5	52.08	52.08	53.78	52.84	1.70	0.76
	411				1		25.5	52.13	52.13	53.84	52.86	1.71	0.73
	425				1		28.5	52.19	52.19	53.90	52.90	1.71	0.71
Westervenne	377		2057	12Z	1	10	1.5	37.56	48.00	38.67	37.65	-9.33	-10.35
					1		4.5	39.06	48.00	40.48	39.55	-7.52	-8.45
					1		7.5	38.26	48.00	40.28	39.21	-7.72	-8.79
					1		10.5	38.48	48.00	40.50	39.45	-7.50	-8.55
					1		13.5	38.69	48.00	40.71	39.67	-7.29	-8.33
					1		16.5	38.94	48.00	40.93	39.91	-7.07	-8.09
					1		19.5	39.17	48.00	41.14	40.15	-6.86	-7.85
					1		22.5	39.42	48.00	41.38	40.41	-6.62	-7.59
					1		25.5	39.71	48.00	41.66	40.71	-6.34	-7.29
					1		28.5	40.07	48.00	42.00	41.08	-6.00	-6.92
Westervenne	424		2523	12Z	1	10	1.5	38.72	48.00	39.25	38.24	-8.75	-9.76
					1		4.5	42.05	48.00	42.07	41.45	-5.93	-6.55
					1		7.5	38.40	48.00	39.59	38.37	-8.41	-9.63
					1		10.5	38.62	48.00	39.80	38.60	-8.20	-9.40
					1		13.5	38.83	48.00	40.01	38.82	-7.99	-9.18

adres				informatie woningen				Lden in dB				Overschrijding	
straatnaam													
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	A	B	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde
					1		16.5	39.06	48.00	40.25	39.06	-7.75	-8.94
					1		19.5	39.28	48.00	40.50	39.32	-7.50	-8.68
					1		22.5	39.53	48.00	40.76	39.59	-7.24	-8.41
					1		25.5	39.79	48.00	41.02	39.87	-6.98	-8.13
					1		28.5	40.10	48.00	41.34	40.22	-6.66	-7.78
Westervenne	424		2524	12W	1	10	1.5	48.21	48.21	48.47	48.24	0.26	0.03
					1		4.5	49.90	49.90	50.29	50.09	0.39	0.19
					1		7.5	50.20	50.20	50.37	50.37	0.17	0.17
					1		10.5	50.70	50.70	50.89	50.89	0.19	0.19
					1		13.5	51.16	51.16	51.37	51.37	0.21	0.21
					1		16.5	51.50	51.50	51.74	51.74	0.24	0.24
					1		19.5	51.71	51.71	51.94	51.94	0.23	0.23
					1		22.5	51.85	51.85	52.05	52.05	0.20	0.20
					1		25.5	51.94	51.94	52.12	52.12	0.18	0.18
					1		28.5	52.01	52.01	52.17	52.17	0.16	0.16
Westervenne	424		2525	12N	1	10	1.5	51.34	51.34	52.05	51.73	0.71	0.39
					1		4.5	52.28	52.28	53.13	52.84	0.85	0.56
					1		7.5	52.69	52.69	53.59	53.34	0.90	0.65
					1		10.5	53.17	53.17	54.09	53.86	0.92	0.69
					1		13.5	53.65	53.65	54.59	54.37	0.94	0.72
					1		16.5	53.98	53.98	54.96	54.75	0.98	0.77
					1		19.5	54.17	54.17	55.15	54.94	0.98	0.77
					1		22.5	54.30	54.30	55.27	55.05	0.97	0.75
					1		25.5	54.39	54.39	55.35	55.10	0.96	0.71
					1		28.5	54.46	54.46	55.41	55.14	0.95	0.68
Burg. D.	697		1951	12O	1	12	1.5	43.18	48.00	42.29	42.29	-5.71	-5.71
Kooimanweg					1		4.5	46.02	48.00	45.41	45.40	-2.59	-2.60
					1		7.5	45.91	48.00	45.52	45.48	-2.48	-2.52
					1		10.5	46.26	48.00	45.89	45.86	-2.11	-2.14
					1		13.5	46.43	48.00	46.09	46.05	-1.91	-1.95
					1		16.5	46.74	48.00	46.38	46.35	-1.62	-1.65
					1		19.5	47.05	48.00	46.69	46.65	-1.31	-1.35
					1		22.5	47.33	48.00	46.97	46.92	-1.03	-1.08
					1		25.5	47.62	48.00	47.25	47.20	-0.75	-0.80
					1		28.5	47.90	48.00	47.51	47.47	-0.49	-0.53
					1		31.5	48.14	48.14	47.76	47.71	-0.38	-0.43
					1		34.5	48.29	48.29	47.95	47.90	-0.34	-0.39
Burg. D.	697		1953	12W	1	12	1.5	41.30	48.00	40.19	40.12	-7.81	-7.88
Kooimanweg					1		4.5	41.74	48.00	41.04	41.04	-6.96	-6.96
					1		7.5	41.92	48.00	41.27	41.27	-6.73	-6.73
					1		10.5	42.08	48.00	41.45	41.45	-6.55	-6.55
					1		13.5	42.24	48.00	41.62	41.62	-6.38	-6.38
					1		16.5	42.41	48.00	41.79	41.79	-6.21	-6.21
					1		19.5	42.60	48.00	41.97	41.97	-6.03	-6.03
					1		22.5	42.78	48.00	42.15	42.15	-5.85	-5.85
					1		25.5	42.97	48.00	42.32	42.32	-5.68	-5.68
					1		28.5	43.15	48.00	42.50	42.50	-5.50	-5.50
					1		31.5	43.34	48.00	42.69	42.69	-5.31	-5.31
					1		34.5	43.54	48.00	42.87	42.87	-5.13	-5.13

GN= gevel noord

GO= gevel oost

GZ= gevel zuid

GW= gevel west

overschrijding grenswaarde

Bijlage 2.4 Reconstructie N244 - Cluster 4 - Buitengebied ZO;

adres				informatie woningen				Lden in dB				Overschrijding	
straatnaam										A	B		
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	Toekomstige situatie incl. eindpakket	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde
Oosterweg E	5		2584	NO	1	2	1.5	49.97	51.02	50.43	50.43	-0.59	-0.59
							4.5	50.80	51.87	51.31	51.31	-0.56	-0.56
Oosterweg E	5		2585	ZO	1	2	1.5	47.71	48.56	47.77	47.77	-0.79	-0.79
							4.5	48.62	49.49	48.79	48.79	-0.70	-0.70
Oosterweg E	30		2580	NO	1	2	1.5	49.94	50.91	50.19	50.19	-0.72	-0.72
							4.5	50.85	51.82	51.12	51.12	-0.70	-0.70
Purmerdijk	9		1001	ZO	1	2	1.5	49.19	49.99	47.89	47.75	-2.10	-2.24
							4.5	53.83	54.69	52.24	52.20	-2.45	-2.49
Purmerdijk	9		1003	NW	1	2	1.5	52.61	53.36	51.60	51.99	-1.76	-1.37
							4.5	55.64	56.42	54.83	55.23	-1.59	-1.19
Purmerdijk	9		1004	NO	1	2	1.5	56.68	57.54	55.34	55.53	-2.20	-2.01
							4.5	58.64	59.56	57.79	58.00	-1.77	-1.56

GN= gevel noord overschrijding grenswaarde

GO= gevel oost

GZ= gevel zuid

GW= gevel west

Bijlage 2.5 Reconstructie N244 - Cluster 5 - Kwadijkerpark;

adres			informatie woningen				Lden in dB								Overschrijding			
straatnaam	nummer						A	B	C	D								
		puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Vastgestelde waarde	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	Kwadijkerpark_dunne deklaag B	Kwadijkerpark_1m_DDL B	Kwadijkerpark_2m_DDL B	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde	C t.o.v. grenswaarde	D t.o.v. grenswaarde	
Kwadijkerpark	28-29	1003	GN	1	2	2	53	49.19	49.19	51.62	49.37	47.79	45.22	2.43	0.18	-1.40	-3.97	
						5	53	53.83	53.00	52.54	50.31	48.90	47.47	-0.46	-2.69	-4.10	-5.53	
Kwadijkerpark	93-94	1008	GN	1	3	2	49	40.51	48.00	31.06	29.55	40.30	37.32	-16.94	-18.45	-7.70	-10.68	
						5	49	42.31	48.00	37.39	35.30	42.82	41.42	-10.61	-12.70	-5.18	-6.58	
						8	49	36.41	48.00	51.19	47.66	46.95	45.53	3.19	-0.34	-1.05	-2.47	
Kwadijkerpark	95-96	1009	GN	1	3	2	50	45.82	48.00	47.14	43.60	41.68	38.65	-0.86	-4.40	-6.32	-9.35	
						5	50	47.45	48.00	48.76	45.49	44.16	42.77	0.76	-2.51	-3.84	-5.23	
						8	50	50.99	50.00	52.24	48.70	48.05	46.60	2.24	-1.30	-1.95	-3.40	
Kwadijkerpark	97-98	1010	GN	1	3	2	49	36.46	48.00	41.43	38.40	40.16	38.70	-6.57	-9.60	-7.84	-9.30	
						5	49	40.44	48.00	45.07	42.71	42.58	41.86	-2.93	-5.29	-5.42	-6.14	
						8	49	47.03	48.00	48.93	46.58	46.13	45.67	0.93	-1.42	-1.87	-2.33	
Kwadijkerpark	1011	1011	GW	1	3	2		34.93	48.00	44.10	41.43	40.02	37.84	-3.90	-6.57	-7.98	-10.16	
						5		39.42	48.00	45.91	43.39	42.40	41.45	-2.09	-4.61	-5.60	-6.55	
						8		46.46	48.00	48.43	45.88	45.28	44.65	0.43	-2.12	-2.72	-3.35	
Kwadijkerpark	1013	1012	GW	1	3	2		32.96	48.00	37.27	35.37	39.83	38.18	-10.73	-12.63	-8.17	-9.82	
						5		41.33	48.00	42.91	40.60	42.25	41.56	-5.09	-7.40	-5.75	-6.44	
						8		46.44	48.00	48.30	45.90	45.31	44.67	0.30	-2.10	-2.69	-3.33	
Kwadijkerpark	103-104	13	GN	1	3	2	49	32.39	48.00	33.79	31.86	40.04	37.77	-14.21	-16.14	-7.96	-10.23	
						5	49	38.69	48.00	39.85	37.54	42.31	41.23	-8.15	-10.46	-5.69	-6.77	
						8	49	47.00	48.00	49.19	46.78	46.22	45.65	1.19	-1.22	-1.78	-2.35	
Kwadijkerpark	1016	14	GN	1	3	2		32.52	48.00	33.72	32.85	38.44	37.89	-14.28	-15.15	-9.56	-10.11	
						5		39.70	48.00	40.52	39.43	42.88	42.68	-7.48	-8.57	-5.12	-5.32	
						8		46.24	48.00	48.60	47.84	47.41	46.81	0.60	-0.16	-0.59	-1.19	
Kwadijkerpark	196-197	15	GN	1	3	2	50	33.28	48.00	34.12	33.55	37.75	37.64	-13.88	-14.45	-10.25	-10.36	
						5	50	40.54	48.00	41.28	40.37	44.01	44.04	-6.72	-7.63	-3.99	-3.96	
						8	50	48.61	48.61	51.25	50.27	49.86	48.82	2.64	1.66	1.25	0.21	
Kwadijkerpark	194-195	16	GN	1	3	2	51	40.59	48.00	42.99	42.72	41.70	40.18	-5.01	-5.28	-6.30	-7.82	
						5	51	46.43	48.00	48.08	47.56	47.20	46.92	0.08	-0.44	-0.80	-1.08	
						8	51	49.64	49.64	52.25	51.35	50.91	49.88	2.61	1.71	1.27	0.24	
Kwadijkerpark	1052	39	GW	1	3	2		42.34	48.00	43.81	40.57	39.26	37.57	-4.19	-7.43	-8.74	-10.43	
						5		44.44	48.00	45.81	43.24	42.48	41.82	-2.19	-4.76	-5.52	-6.18	
						8		46.12	48.00	47.65	45.14	44.58	44.13	-0.35	-2.86	-3.42	-3.87	
Kwadijkerpark	89-90	47	GN	1	3	2	49	31.46	48.00	32.14	30.90	39.34	37.56	-15.86	-17.10	-8.66	-10.44	
						5	49	37.40	48.00	38.27	36.71	42.60	41.87	-9.73	-11.29	-5.40	-6.13	
						8	49	49.49	49.00	51.10	47.99	47.43	46.32	2.10	-1.01	-1.57	-2.68	
Kwadijkerpark	21 & 208	48	GN	1	1	2	53	28.47	48.00	30.03	29.00	50.44	47.02	-17.97	-19.00	2.44	-0.98	
Kwadijkerpark	19-20	49	GN	1	2	2	53	28.49	48.00	30.03	29.01	49.96	46.28	-17.97	-18.99	1.96	-1.72	
						5	53	35.27	48.00	36.67	35.18	51.40	49.42	-11.33	-12.82	3.40	1.42	
Kwadijkerpark	17-18	50	GN	1	2	2	53	53.60	53.00	54.84	50.95	48.65	44.33	1.84	-2.05	-4.35	-8.67	
						5	53	54.62	53.00	55.82	52.01	50.17	47.90	2.82	-0.99	-2.83	-5.10	
Kwadijkerpark	15-16	51	GN	1	2	2	53	31.48	48.00	33.15	32.14	46.66	42.94	-14.85	-15.86	-1.34	-5.06	
						5	53	38.58	48.00	39.96	38.34	48.01	45.97	-8.04	-9.66	0.01	-2.03	
Kwadijkerpark	13-14	52	GN	1	2	2	53	31.56	48.00	33.03	31.69	46.60	43.77	-14.97	-16.31	-1.40	-4.23	
						5	53	37.90	48.00	39.26	37.82	47.75	46.22	-8.74	-10.18	-0.25	-1.78	
Kwadijkerpark	11-12	53	GN	1	2	2	53	33.42	48.00	34.82	32.73	46.82	43.73	-13.18	-15.27	-1.18	-4.27	
						5	53	38.99	48.00	40.15	38.12	48.02	46.15	-7.85	-9.88	0.02	-1.85	
Kwadijkerpark	26-27	54	GN	1	2	2	53	48.21	48.21	50.51	48.78	47.43	45.43	2.30	0.57	-0.78	-2.78	
						5	53	49.11	49.11	51.44	49.70	48.51	47.33	2.33	0.59	-0.60	-1.78	
Kwadijkerpark	24-25	55	GN	1	2	2	53	31.88	48.00	33.25	32.14	46.08	44.24	-14.75	-15.86	-1.92	-3.76	
						5	53	39.02	48.00	40.09	39.19	47.33	46.22	-7.91	-8.81	-0.67	-1.78	

Bijlage 2.5 Reconstructie N244 - Cluster 5 - Kwadijkerpark;

adres			informatie				Lden in dB							Overschrijding			
straatnaam	nummer		woningen														
		puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Vastgestelde waarde	Heersende waarde	Grenswaarde	A	B	C	D	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde	C t.o.v. grenswaarde	D t.o.v. grenswaarde
Kwadijkerpark	22-23	56	GN	1	2	2	53	50.11	50.11	51.55	48.13	46.40	43.64	1.44	-1.98	-3.71	-6.47
						5	53	51.02	51.02	52.48	49.18	47.69	46.19	1.46	-1.84	-3.33	-4.83
Kwadijkerpark	36-37	57	NO	1	1	2	53	36.97	48.00	38.43	35.83	50.44	48.25	-9.57	-12.17	2.44	0.25
Kwadijkerpark	36-37	58	GN	1	1	2	53	30.98	48.00	32.56	31.32	52.02	49.48	-15.44	-16.68	4.02	1.48
Kwadijkerpark	34-35	59	GN	1	1	2	53	31.24	48.00	32.89	31.28	51.51	48.86	-15.11	-16.72	3.51	0.86
Kwadijkerpark	32-33	60	GN	1	2	2	53	33.48	48.00	34.91	33.19	51.20	48.46	-13.09	-14.81	3.20	0.46
						5	53	40.53	48.00	41.78	39.45	52.31	50.79	-6.22	-8.55	4.31	2.79
Kwadijkerpark	30-31	61	GN	1	2	2	53	51.76	51.76	54.52	52.06	50.17	46.89	2.76	0.30	-1.59	-4.87
						5	53	52.73	52.73	55.46	53.02	51.39	49.62	2.73	0.29	-1.34	-3.11
Kwadijkerpark	192-193	62	GO	1	3	2	53	47.27	48.00	48.98	47.38	46.63	45.77	0.98	-0.62	-1.37	-2.23
						5	53	49.37	49.37	50.95	49.74	49.25	48.89	1.58	0.37	-0.12	-0.48
						8	53	51.49	51.49	53.39	52.92	52.66	51.99	1.90	1.43	1.17	0.50
Kwadijkerpark	190-191	63	GO	1	3	2	51	32.22	48.00	33.77	32.76	40.51	39.49	-14.23	-15.24	-7.49	-8.51
						5	51	38.93	48.00	40.14	38.81	45.16	44.89	-7.86	-9.19	-2.84	-3.11
						8	51	48.95	48.95	51.21	50.64	50.37	49.52	2.26	1.69	1.42	0.57
Kwadijkerpark	1076	64	GW	1	3	2		40.21	48.00	42.84	40.60	39.90	38.96	-5.16	-7.40	-8.10	-9.04
						5		42.89	48.00	45.21	43.66	43.28	42.98	-2.79	-4.34	-4.72	-5.02
						8		45.51	48.00	48.98	48.10	47.75	46.46	0.98	0.10	-0.25	-1.54
Kwadijkerpark	1078	65	GW	1	3	2		37.53	48.00	38.97	36.14	44.59	44.46	-9.03	-11.86	-3.41	-3.54
						5		40.15	48.00	41.67	39.30	46.78	46.66	-6.33	-8.70	-1.22	-1.34
						8		47.10	48.00	47.82	47.58	47.44	47.16	-0.18	-0.42	-0.56	-0.84
Kwadijkerpark	1080	66	GW	1	3	2		30.69	48.00	32.21	30.81	45.76	45.60	-15.79	-17.19	-2.24	-2.40
						5		38.34	48.00	39.48	38.01	47.49	47.38	-8.52	-9.99	-0.51	-0.62
						8		47.76	48.00	48.23	48.11	47.92	47.79	0.23	0.11	-0.08	-0.21
Kwadijkerpark	9-10	67	GN	1	2	2	53	49.70	49.70	51.08	47.29	45.36	42.01	1.38	-2.41	-4.34	-7.69
						5	53	50.50	50.50	51.88	48.21	46.47	44.64	1.38	-2.29	-4.03	-5.86
Kwadijkerpark	5-6	68	GN	1	2	2	53	33.60	48.00	35.11	33.33	46.04	42.36	-12.89	-14.67	-1.96	-5.64
						5	53	40.38	48.00	41.61	39.42	47.29	45.31	-6.39	-8.58	-0.71	-2.69
Kwadijkerpark	7-8	69	GN	1	2	2	53	53.51	53.00	54.68	50.84	48.72	45.04	1.68	-2.16	-4.28	-7.96
						5	53	54.43	53.00	55.57	51.85	50.05	48.04	2.57	-1.15	-2.95	-4.96
Kwadijkerpark	3-4	70	GN	1	2	2	53	53.80	53.00	54.93	51.10	49.00	45.38	1.93	-1.90	-4.00	-7.62
						5	53	54.65	53.00	55.77	52.01	50.18	48.10	2.77	-0.99	-2.82	-4.90
Kwadijkerpark	1-2	71	GN	1	2	2	53	31.56	48.00	33.06	31.95	47.69	43.73	-14.94	-16.05	-0.31	-4.27
						5	53	38.83	48.00	40.00	38.95	48.78	46.45	-8.00	-9.05	0.78	-1.55
Kwadijkerpark	1093	75	GW	1	3	2		42.21	48.00	44.88	41.50	39.72	37.17	-3.12	-6.50	-8.28	-10.83
						5		43.47	48.00	46.10	43.00	41.59	39.92	-1.90	-5.00	-6.41	-8.08
						8		45.95	48.00	48.18	45.68	44.90	44.28	0.18	-2.32	-3.10	-3.72
Kwadijkerpark	1103	84	GW	1	3	2		30.93	48.00	32.64	31.18	41.85	40.32	-15.36	-16.82	-6.15	-7.68
						5		36.92	48.00	38.42	36.51	44.01	43.10	-9.58	-11.49	-3.99	-4.90
						8		45.83	48.00	48.69	46.81	46.07	45.25	0.69	-1.19	-1.93	-2.75
Kwadijkerpark	198-199	85	GN	1	3	2	49	32.34	48.00	34.00	32.05	37.09	36.98	-14.00	-15.95	-10.91	-11.02
						5	49	38.87	48.00	40.14	37.88	42.23	42.28	-7.86	-10.12	-5.77	-5.72
						8	49	47.08	48.00	49.96	48.84	48.32	47.20	1.96	0.84	0.32	-0.80
Kwadijkerpark	1106	86	GW	1	3	2		33.14	48.00	34.50	32.60	36.57	36.31	-13.50	-15.40	-11.43	-11.69
						5		39.99	48.00	41.09	38.67	41.29	41.09	-6.91	-9.33	-6.71	-6.91
						8		45.27	48.00	48.03	46.74	46.05	44.90	0.03	-1.26	-1.95	-3.10
Kwadijkerpark	114	88	GN	1	3	2	49	33.73	48.00	35.09	32.53	42.19	39.40	-12.91	-15.47	-5.81	-8.60
						5	49	37.93	48.00	39.39	37.00	44.17	42.76	-8.61	-11.00	-3.83	-5.24
						8	49	48.28	48.28	51.10	48.59	47.93	47.27	2.82	0.31	-0.35	-1.01
Kwadijkerpark	115	89	GN	1	3	2	50	44.26	48.00	47.00	43.39	41.54	38.52	-1.00	-4.61	-6.46	-9.48

Bijlage 2.5 Reconstructie N244 - Cluster 5 - Kwadijkerpark;

adres			informatie woningen				Lden in dB								Overschrijding			
straatnaam	nummer						gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Vastgestelde waarde	Heersende waarde	Grenswaarde	A				
		puntnummer															Toekomstige situatie	Kwadijkerpark_dunne deklaag B
						5	50	45.46	48.00		48.15	44.84	43.36	41.40	0.15	-3.16	-4.64	-6.60
						8	50	47.80	48.00	50.15	47.56	46.79	46.11		2.15	-0.44	-1.21	-1.89
Kwadijkerpark	116	90	GN	1	3	2	50	44.56	48.00	47.76	44.70	42.76	39.49	-0.24	-3.30	-5.24	-8.51	
						5	50	45.91	48.00	48.94	46.10	44.56	42.72	0.94	-1.90	-3.44	-5.28	
						8	50	48.05	48.05	50.75	48.29	47.48	46.67	2.70	0.24	-0.57	-1.38	
Kwadijkerpark	91-92	103	GN	1	3	2	49	33.27	48.00	34.61	33.08	40.80	37.87	-13.39	-14.92	-7.20	-10.13	
						5	49	39.78	48.00	40.88	39.33	43.03	41.64	-7.12	-8.67	-4.97	-6.36	
						8	49	49.38	49.00	50.81	47.67	46.97	45.95	1.81	-1.33	-2.03	-3.05	
Kwadijkerpark	87-88	104	GN	1	3	2	49	31.18	48.00	32.89	31.38	39.80	38.94	-15.11	-16.62	-8.20	-9.06	
						5	49	38.14	48.00	39.61	37.69	42.57	42.17	-8.39	-10.31	-5.43	-5.83	
						8	49	48.55	48.55	50.04	47.52	47.23	46.51	1.49	-1.03	-1.32	-2.04	
Kwadijkerpark	1149	117	GW	1	3	2		37.54	48.00	39.26	38.25	38.09	37.93	-8.74	-9.75	-9.91	-10.07	
						5		41.22	48.00	43.02	42.17	42.10	41.97	-4.98	-5.83	-5.90	-6.03	
						8		44.62	48.00	47.33	46.46	45.92	45.04	-0.67	-1.54	-2.08	-2.96	
Kwadijkerpark	L	151	GN	1	3	2	50	39.34	48.00	41.26	40.67	39.94	38.87	-6.74	-7.33	-8.06	-9.13	
						5	50	43.55	48.00	44.96	44.49	44.17	43.83	-3.04	-3.51	-3.83	-4.17	
						8	50	46.81	48.00	48.35	47.74	47.45	47.18	0.35	-0.26	-0.55	-0.82	
Kwadijkerpark	1190	165	GW	1	2	2		33.72	48.00	35.31	33.37	41.39	38.34	-12.69	-14.63	-6.61	-9.66	
						5		40.33	48.00	41.60	39.34	43.70	42.03	-6.40	-8.66	-4.30	-5.97	
Kwadijkerpark	1192	169	GW	1	2	2		32.44	48.00	34.47	32.25	41.45	39.09	-13.53	-15.75	-6.55	-8.91	
						5		38.63	48.00	40.49	37.60	43.75	42.56	-7.51	-10.40	-4.25	-5.44	
Kwadijkerpark	1194	171	GW	1	2	2		44.15	48.00	44.44	44.44	42.57	40.27	-3.56	-3.56	-5.43	-7.73	
						5		45.79	48.00	46.64	46.62	44.87	43.56	-1.36	-1.38	-3.13	-4.44	
Kwadijkerpark	1194	172	GW	1	2	2		48.13	48.13	49.49	46.05	44.43	42.20	1.36	-2.08	-3.70	-5.93	
						5		48.88	48.88	50.28	46.99	45.51	43.78	1.40	-1.89	-3.37	-5.10	
Kwadijkerpark	1196	173	GW	1	2	2		47.52	48.00	48.01	47.27	42.00	38.86	0.01	-0.73	-6.00	-9.14	
						5		48.12	48.12	48.86	48.16	43.68	41.85	0.74	0.04	-4.44	-6.27	
Kwadijkerpark	1196	174	GW	1	2	2		40.56	48.00	40.94	40.79	41.68	39.13	-7.06	-7.21	-6.32	-8.87	
						5		44.92	48.00	45.43	45.37	43.04	41.50	-2.57	-2.63	-4.96	-6.50	
Kwadijkerpark	1082	176	GW	1	2	2		50.24	50.24	49.98	49.47	42.03	38.50	-0.26	-0.77	-8.21	-11.74	
						5		47.41	48.00	48.73	45.24	43.50	41.40	0.73	-2.76	-4.50	-6.60	
Kwadijkerpark	1082	177	GW	1	2	2		45.33	48.00	46.00	45.15	44.45	40.33	-2.00	-2.85	-3.55	-7.67	
						5		50.23	50.23	51.53	47.91	46.15	44.15	1.30	-2.32	-4.08	-6.08	
Kwadijkerpark	1082	178	GW	1	2	2		40.55	48.00	40.47	40.32	44.28	40.23	-7.53	-7.68	-3.72	-7.77	
						5		50.04	50.04	51.30	47.67	45.93	43.96	1.26	-2.37	-4.11	-6.08	
Kwadijkerpark	J	180	NW	1	2	2	51	52.45	51.00	53.68	50.04	47.98	44.22	2.68	-0.96	-3.02	-6.78	
						5	51	53.46	51.00	54.66	51.13	49.48	47.54	3.66	0.13	-1.52	-3.46	
Kwadijkerpark	J	181	NO	1	2	2	51	37.57	48.00	38.59	36.50	49.08	44.83	-9.41	-11.50	1.08	-3.17	
						5	51	41.49	48.00	42.79	41.16	50.58	48.48	-5.21	-6.84	2.58	0.48	
Kwadijkerpark	J	182	GO	1	2	2	51	47.37	48.00	49.13	45.82	44.09	41.54	1.13	-2.18	-3.91	-6.46	
						5	51	48.60	48.60	50.31	47.23	45.90	44.63	1.71	-1.37	-2.70	-3.97	
Kwadijkerpark	1204	189	GN	1	3	2		42.78	48.00	44.37	40.80	38.98	36.00	-3.63	-7.20	-9.02	-12.00	
						5		44.29	48.00	45.92	42.59	41.29	40.01	-2.08	-5.41	-6.71	-7.99	
						8		48.20	48.20	49.77	46.56	45.58	44.54	1.57	-1.64	-2.62	-3.66	
Kwadijkerpark	1204	190	GO	1	3	2		44.57	48.00	45.62	42.03	40.13	37.09	-2.38	-5.97	-7.87	-10.91	
						5		45.61	48.00	46.82	43.47	41.97	40.27	-1.18	-4.53	-6.03	-7.73	
						8		47.72	48.00	49.21	46.16	45.28	44.33	1.21	-1.84	-2.72	-3.67	
Kwadijkerpark	S	192	ZO	1	2	2	50	42.25	48.00	44.37	42.90	42.02	40.97	-3.63	-5.10	-5.98	-7.03	
						5	50	47.07	48.00	48.40	47.62	47.29	47.02	0.40	-0.38	-0.71	-0.98	
Kwadijkerpark	S	193	NO	1	2	2	50	35.73	48.00	37.22	34.61	49.35	45.08	-10.78	-13.39	1.35	-2.92	

Bijlage 2.5 Reconstructie N244 - Cluster 5 - Kwadijkerpark;

adres			informatie				Lden in dB							Overschrijding			
straatnaam	nummer		woningen														
		puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Vastgestelde waarde	Heersende waarde	Grenswaarde	A	B	C	D	A t.o.v. grenswaarde	B t.o.v. grenswaarde	C t.o.v. grenswaarde	D t.o.v. grenswaarde
						5	50	40.27	48.00	41.71	38.94	51.59	50.05	-6.29	-9.06	3.59	2.05
Kwadijkerpark	S	194	GN	1	2	2	50	40.84	48.00	41.52	41.52	49.06	46.08	-6.48	-6.48	1.06	-1.92
						5	50	44.25	48.00	45.26	45.26	50.71	49.29	-2.74	-2.74	2.71	1.29
Kwadijkerpark	R	195	GN	1	1	2	53	53.25	53.00	55.56	55.08	53.83	52.17	2.56	2.08	0.83	-0.83
Kwadijkerpark	R	196	GO	1	1	2	53	47.13	48.00	47.65	46.89	54.00	52.42	-0.35	-1.11	6.00	4.42
Kwadijkerpark	R	197	NW	1	1	2	53	51.86	51.86	55.02	53.87	51.79	47.25	3.16	2.01	-0.07	-4.61
Kwadijkerpark	R	198	GW	1	2	2	53	34.39	48.00	35.98	34.68	46.27	43.15	-12.02	-13.32	-1.73	-4.85
						5	53	40.73	48.00	42.08	40.66	47.92	46.48	-5.92	-7.34	-0.08	-1.52
Kwadijkerpark	1297	199	GN	1	2	2	53	34.93	48.00	36.22	33.60	49.99	47.28	-11.78	-14.40	1.99	-0.72
						5	53	40.92	48.00	42.25	40.25	51.26	49.64	-5.75	-7.75	3.26	1.64
Kwadijkerpark	1297	200	GO	1	2	2	53	34.37	48.00	35.66	33.41	48.69	44.91	-12.34	-14.59	0.69	-3.09
						5	53	40.29	48.00	41.61	38.70	50.04	47.99	-6.39	-9.30	2.04	-0.01
Kwadijkerpark	1297	201	GZ	1	2	2	53	49.77	49.77	50.97	47.24	45.21	41.73	1.20	-2.53	-4.56	-8.04
						5	53	50.66	50.66	51.86	48.30	46.53	44.58	1.20	-2.36	-4.13	-6.08
Kwadijkerpark	1297	202	GW	1	5	2	53	48.89	48.89	50.11	46.81	46.16	45.40	1.22	-2.08	-2.73	-3.49
						5	53	49.54	49.54	50.74	47.51	46.89	46.41	1.20	-2.03	-2.65	-3.13
						8	53	50.03	50.03	51.19	47.89	47.43	46.81	1.16	-2.14	-2.60	-3.22
						11	53	50.50	50.50	51.63	48.30	48.04	47.30	1.13	-2.20	-2.46	-3.20
						14	53	50.89	50.89	52.05	48.70	48.56	48.04	1.16	-2.19	-2.33	-2.85
Kwadijkerpark	48-49	203	GN	1	1	2	53	39.15	48.00	40.42	37.51	51.41	48.76	-7.58	-10.49	3.41	0.76
Kwadijkerpark	52-53	205	NO	1	1	2	53	33.78	48.00	35.29	33.26	50.09	47.92	-12.71	-14.74	2.09	-0.08
Kwadijkerpark	52-53	206	GN	1	1	2	53	33.52	48.00	35.08	33.63	51.06	48.14	-12.92	-14.37	3.06	0.14
Kwadijkerpark	38-39	207	GN	1	2	2	53	54.87	53.00	56.02	52.19	49.97	45.98	3.02	-0.81	-3.03	-7.02
						5	53	55.91	53.00	57.01	53.26	51.56	49.46	4.01	0.26	-1.44	-3.54
Kwadijkerpark	38-39	213	NW	1	2	2	53	53.84	53.00	54.96	51.22	49.19	45.86	1.96	-1.78	-3.81	-7.14
						5	53	54.84	53.00	55.93	52.27	50.66	48.75	2.93	-0.73	-2.34	-4.25
Kwadijkerpark	50-51	204	GN	1	1	2	53	54.01	53.00	56.00	53.00	51.27	48.64	3.00	0.00	-1.73	-4.36
Kwadijkerpark	46-47	208	NW	1	1	2	53	33.86	48.00	35.29	33.60	49.11	44.79	-12.71	-14.40	1.11	-3.21
Kwadijkerpark	46-47	209	GN	1	1	2	53	54.58	53.00	56.20	52.95	51.11	47.95	3.20	-0.05	-1.89	-5.05
Kwadijkerpark	44-45	210	GN	1	2	2	53	33.49	48.00	35.03	33.57	51.03	47.49	-12.97	-14.43	3.03	-0.51
						5	53	39.81	48.00	41.15	39.67	52.78	50.78	-6.85	-8.33	4.78	2.78
Kwadijkerpark	44-45	212	GO	1	2	2	53	35.48	48.00	36.43	34.44	50.16	47.11	-11.57	-13.56	2.16	-0.89
						5	53	40.48	48.00	41.63	39.11	51.86	50.04	-6.37	-8.89	3.86	2.04
Kwadijkerpark	40-41	214	GN	1	2	2	53	33.18	48.00	34.72	33.25	49.63	45.51	-13.28	-14.75	1.63	-2.49
						5	53	39.73	48.00	40.94	39.42	51.10	48.95	-7.06	-8.58	3.10	0.95
Kwadijkerpark	42-43	215	GN	1	2	2	53	55.44	53.00	56.52	52.73	50.63	47.12	3.52	-0.27	-2.37	-5.88
						5	53	56.47	53.00	57.51	53.79	52.21	50.25	4.51	0.79	-0.79	-2.75

GN= gevel noord

GO= gevel oost

GZ= gevel zuid

GW= gevel west

overschrijding grenswaarde

BIJLAGE 3 Resultaten Purmerenderweg

Bijlage 3 - Reconstructie Purmerenderweg

adres				informatie woningen				Lden in dB			Overschrijding
straatnaam										A	
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	A t.o.v. grenswaarde
Purmerenderweg	52	A	2483	GN	1	2	1.5	53.04	52.73	53.76	1.03
							4.5	54.65	54.31	55.26	0.95
Purmerenderweg	52	A	2485	GZ	1	2	1.5	52.13	51.80	51.30	-0.50
							4.5	53.83	53.46	52.87	-0.59
Purmerenderweg	52	A	2486	GW	1	2	1.5	56.26	55.92	56.48	0.56
							4.5	57.55	57.18	57.66	0.48
Purmerenderweg	52		2488	GZ	1	2	1.5	53.69	53.35	54.17	0.82
							4.5	54.69	54.33	54.98	0.65
Purmerenderweg	52		2489	GW	1	2	1.5	58.35	58.04	59.25	1.21
							4.5	59.05	58.72	59.93	1.21
Purmerenderweg	52		2490	GN	1	2	1.5	53.01	52.72	53.93	1.21
							4.5	54.26	53.93	55.29	1.36
Purmerenderweg	53		2476	GZ	1	2	1.5	52.63	52.23	50.80	-1.43
							4.5	53.61	53.19	51.92	-1.27
Purmerenderweg	53		2477	GW	1	2	1.5	57.74	57.39	55.10	-2.29
							4.5	58.52	58.16	56.18	-1.98
Purmerenderweg	53		2478	GN	1	2	1.5	52.52	52.18	50.26	-1.92
							4.5	53.77	53.43	51.53	-1.90
Purmerenderweg	54		2479	GN	1	2	1.5	45.49	48.00	45.29	-2.71
(wordt gesloopt)							4.5	45.73	48.00	46.63	-1.37
Purmerenderweg	54		2480	GN	1	2	1.5	54.98	54.61	56.07	1.46
(wordt gesloopt)							4.5	55.61	55.23	56.70	1.47
Purmerenderweg	54		2481	ZO	1	2	1.5	58.82	58.41	59.32	0.91
(wordt gesloopt)							4.5	59.51	59.07	59.69	0.62
Purmerenderweg	54		2482	GZ	1	2	1.5	53.57	53.21	52.91	-0.30
(wordt gesloopt)							4.5	55.04	54.62	54.08	-0.54

GN= gevel noord

GO= gevel oost

GZ= gevel zuid

GW= gevel west

BIJLAGE 4 Resultaten Salvador Allendelaan

Bijlage 4 Reconstructie Allendelaan

adres				informatie				Lden in dB			
straatnaam				woningen							
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	A Toekomstige situatie	
Oostervenne	46		1209	12W	1	9	1.5	50.80	50.76	51.14	0.38
					1		4.5	52.36	52.30	52.70	0.40
					1		7.5	52.53	52.48	52.86	0.38
					1		10.5	52.53	52.50	52.87	0.37
					1		13.5	52.46	52.43	52.81	0.38
					1		16.5	52.36	52.33	52.70	0.37
					1		19.5	52.23	52.19	52.57	0.38
					1		22.5	52.07	52.04	52.42	0.38
					1		25.5	51.90	51.86	52.25	0.39
Oostervenne	46		1210	12N	1	9	1.5	45.49	48.00	45.84	-2.16
					1		4.5	46.38	48.00	46.72	-1.28
					1		7.5	47.30	48.00	47.64	-0.36
					1		10.5	47.47	48.00	47.83	-0.17
					1		13.5	47.56	48.00	47.92	-0.08
					1		16.5	47.60	48.00	47.96	-0.04
					1		19.5	47.59	48.00	47.95	-0.05
					1		22.5	47.56	48.00	47.93	-0.07
					1		25.5	47.52	48.00	47.89	-0.11
Westervenne	123		1524	12O	1	9	1.5	54.43	54.48	54.76	0.28
					1		4.5	55.46	55.47	55.78	0.31
					1		7.5	55.42	55.44	55.74	0.30
					1		10.5	55.27	55.28	55.60	0.32
					1		13.5	55.02	55.04	55.36	0.32
					1		16.5	54.73	54.74	55.06	0.32
					1		19.5	54.41	54.42	54.74	0.32
					1		22.5	54.07	54.07	54.40	0.33
					1		25.5	53.72	53.72	54.05	0.33
Oostervenne	257		1591	12N	1	9	1.5	42.77	48.00	43.11	-4.89
					1		4.5	43.99	48.00	44.33	-3.67
					1		7.5	44.82	48.00	45.16	-2.84
					1		10.5	45.33	48.00	45.67	-2.33
					1		13.5	45.55	48.00	45.89	-2.11
					1		16.5	45.60	48.00	45.94	-2.06
					1		19.5	45.62	48.00	45.96	-2.04
					1		22.5	45.61	48.00	45.95	-2.05
					1		25.5	45.59	48.00	45.93	-2.07
Oostervenne	257		1593	12Z	1	9	1.5	42.10	48.00	42.44	-5.56
					1		4.5	43.37	48.00	43.72	-4.28
					1		7.5	44.22	48.00	44.56	-3.44
					1		10.5	44.66	48.00	45.00	-3.00
					1		13.5	44.85	48.00	45.20	-2.80
					1		16.5	44.94	48.00	45.28	-2.72
					1		19.5	44.98	48.00	45.33	-2.67
					1		22.5	44.99	48.00	45.34	-2.66
					1		25.5	44.99	48.00	45.33	-2.67
Oostervenne	257		1594	12W	1	9	1.5	48.05	48.11	48.41	0.30
					1		4.5	49.49	49.51	49.85	0.34
					1		7.5	50.38	50.40	50.73	0.33
					1		10.5	50.55	50.58	50.91	0.33
					1		13.5	50.57	50.61	50.94	0.33

adres				informatie				Lden in dB			
straatnaam				woningen						A	
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	A t.o.v. grenswaarde
					1		16.5	50.57	50.61	50.94	0.33
					1		19.5	50.54	50.58	50.91	0.33
					1		22.5	50.49	50.53	50.86	0.33
					1		25.5	50.43	50.47	50.80	0.33
Westervenne	256		1767	12N	1	9	1.5	43.22	48.00	43.54	-4.46
					1		4.5	44.64	48.00	44.97	-3.03
					1		7.5	45.66	48.00	45.98	-2.02
					1		10.5	45.97	48.00	46.29	-1.71
					1		13.5	46.10	48.00	46.42	-1.58
					1		16.5	46.14	48.00	46.46	-1.54
					1		19.5	46.14	48.00	46.46	-1.54
					1		22.5	46.12	48.00	46.44	-1.56
					1		25.5	46.07	48.00	46.39	-1.61
Westervenne	256		1768	12O	1	9	1.5	49.48	49.62	49.81	0.19
					1		4.5	51.44	51.51	51.77	0.26
					1		7.5	51.92	52.00	52.25	0.25
					1		10.5	52.02	52.11	52.35	0.24
					1		13.5	52.00	52.09	52.34	0.25
					1		16.5	51.96	52.04	52.29	0.25
					1		19.5	51.88	51.97	52.22	0.25
					1		22.5	51.79	51.87	52.12	0.25
					1		25.5	51.67	51.75	52.01	0.26
Westervenne	256		1769	12Z	1	9	1.5	42.94	48.00	43.26	-4.74
					1		4.5	44.35	48.00	44.69	-3.31
					1		7.5	45.33	48.00	45.66	-2.34
					1		10.5	45.73	48.00	46.06	-1.94
					1		13.5	45.85	48.00	46.18	-1.82
					1		16.5	45.90	48.00	46.23	-1.77
					1		19.5	45.92	48.00	46.25	-1.75
					1		22.5	45.89	48.00	46.23	-1.77
					1		25.5	45.86	48.00	46.20	-1.80
Oostervenne	309	A	1879	12Z	1	9	1.5	44.91	48.00	45.25	-2.75
					1		4.5	46.27	48.00	46.61	-1.39
					1		7.5	47.23	48.00	47.56	-0.44
					1		10.5	47.45	48.00	47.78	-0.22
					1		13.5	47.51	48.00	47.85	-0.15
					1		16.5	47.51	48.00	47.85	-0.15
					1		19.5	47.48	48.00	47.82	-0.18
					1		22.5	47.43	48.00	47.77	-0.23
					1		25.5	47.37	48.00	47.71	-0.29
Oostervenne	309	A	1880	12W	1	9	1.5	51.75	51.74	52.18	0.44
					1		4.5	53.43	53.39	53.86	0.47
					1		7.5	53.68	53.65	54.12	0.47
					1		10.5	53.72	53.68	54.14	0.46
					1		13.5	53.65	53.62	54.08	0.46
					1		16.5	53.55	53.52	53.98	0.46
					1		19.5	53.43	53.40	53.86	0.46
					1		22.5	53.29	53.26	53.71	0.45
					1		25.5	53.13	53.10	53.56	0.46
Oostervenne	309	A	1881	12N	1	9	1.5	44.05	48.00	44.49	-3.51
					1		4.5	45.49	48.00	45.94	-2.06
					1		7.5	46.50	48.00	46.95	-1.05

adres				informatie				Lden in dB			
straatnaam				woningen						A	
	Huisnummer	Toevoeging	puurthnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	A t.o.v. grenswaarde
					1		10.5	46.74	48.00	47.19	-0.81
					1		13.5	46.78	48.00	47.22	-0.78
					1		16.5	46.74	48.00	47.18	-0.82
					1		19.5	46.68	48.00	47.13	-0.87
					1		22.5	46.61	48.00	47.07	-0.93
					1		25.5	46.54	48.00	46.99	-1.01
Oostervenne	309	A	1882	12O	1	9	1.5	23.88	48.00	24.07	-23.93
					1		4.5	25.77	48.00	26.00	-22.00
					1		7.5	26.77	48.00	27.04	-20.96
					1		10.5	18.94	48.00	19.38	-28.62
					1		13.5	19.21	48.00	19.65	-28.35
					1		16.5	19.30	48.00	19.73	-28.27
					1		19.5	19.37	48.00	19.81	-28.19
					1		22.5	19.58	48.00	20.02	-27.98
					1		25.5	20.50	48.00	20.95	-27.05
Oostervenne	384		2526	12N	1	9	1.5	37.49	48.00	37.92	-10.08
					1		4.5	38.62	48.00	39.06	-8.94
					1		7.5	39.37	48.00	39.82	-8.18
					1		10.5	39.80	48.00	40.25	-7.75
					1		13.5	40.43	48.00	40.89	-7.11
					1		16.5	40.67	48.00	41.12	-6.88
					1		19.5	40.68	48.00	41.13	-6.87
					1		22.5	40.66	48.00	41.11	-6.89
					1		25.5	40.64	48.00	41.09	-6.91
Oostervenne	384		2528	12Z	1	9	1.5	40.70	48.00	41.03	-6.97
					1		4.5	41.89	48.00	42.22	-5.78
					1		7.5	42.66	48.00	43.00	-5.00
					1		10.5	42.71	48.00	43.04	-4.96
					1		13.5	43.26	48.00	43.60	-4.40
					1		16.5	43.40	48.00	43.74	-4.26
					1		19.5	43.46	48.00	43.80	-4.20
					1		22.5	43.48	48.00	43.81	-4.19
					1		25.5	43.46	48.00	43.80	-4.20
Oostervenne	107		2529	12N	1	9	1.5	36.70	48.00	37.03	-10.97
					1		4.5	39.83	48.00	40.15	-7.85
					1		7.5	40.94	48.00	41.26	-6.74
					1		10.5	40.86	48.00	41.18	-6.82
					1		13.5	41.46	48.00	41.78	-6.22
					1		16.5	41.75	48.00	42.07	-5.93
					1		19.5	41.85	48.00	42.17	-5.83
					1		22.5	41.86	48.00	42.19	-5.81
					1		25.5	41.86	48.00	42.18	-5.82
Westervenne	377		2055	12N	1	10	1.5	45.95	48.00	46.34	-1.66
					1		4.5	47.77	48.00	48.18	0.18
					1		7.5	48.46	48.48	48.87	0.39
					1		10.5	48.60	48.61	49.00	0.39
					1		13.5	48.58	48.59	48.98	0.39
					1		16.5	48.51	48.51	48.91	0.40
					1		19.5	48.42	48.43	48.82	0.39
					1		22.5	48.31	48.32	48.72	0.40
					1		25.5	48.20	48.21	48.60	0.39
					1		28.5	48.08	48.09	48.48	0.39

adres				informatie woningen				Lden in dB			
straatnaam										A	
	Huisnummer	Toevoeging	porthuisnummer	geveloriëntatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Heersende waarde	Grenswaarde	Toekomstige situatie	A t.o.v. grenswaarde
Westervenne	377		2056	12O	1	10	1.5	55.74	55.78	56.14	0.36
					1		4.5	56.78	56.78	57.19	0.41
					1		7.5	56.79	56.80	57.21	0.41
					1		10.5	56.64	56.65	57.07	0.42
					1		13.5	56.40	56.41	56.83	0.42
					1		16.5	56.11	56.12	56.55	0.43
					1		19.5	55.79	55.80	56.24	0.44
					1		22.5	55.46	55.46	55.90	0.44
					1		25.5	55.12	55.12	55.57	0.45
					1		28.5	54.77	54.78	55.23	0.45
Westervenne	377		2057	12Z	1	10	1.5	46.23	48.00	46.55	-1.45
					1		4.5	48.03	48.13	48.36	0.23
					1		7.5	48.68	48.79	49.01	0.22
					1		10.5	48.80	48.92	49.14	0.22
					1		13.5	48.82	48.95	49.16	0.21
					1		16.5	48.79	48.92	49.12	0.20
					1		19.5	48.72	48.85	49.06	0.21
					1		22.5	48.64	48.77	48.98	0.21
					1		25.5	48.55	48.68	48.88	0.20
					1		28.5	48.44	48.57	48.78	0.21
Westervenne	424		2523	12Z	1	10	1.5	40.84	48.00	41.16	-6.84
					1		4.5	42.06	48.00	42.38	-5.62
					1		7.5	42.94	48.00	43.26	-4.74
					1		10.5	43.22	48.00	43.54	-4.46
					1		13.5	43.56	48.00	43.88	-4.12
					1		16.5	43.66	48.00	43.98	-4.02
					1		19.5	43.67	48.00	43.98	-4.02
					1		22.5	43.65	48.00	43.96	-4.04
					1		25.5	43.61	48.00	43.94	-4.06
					1		28.5	43.58	48.00	43.91	-4.09
Westervenne	424		2525	12N	1	10	1.5	39.23	48.00	39.30	-8.70
					1		4.5	40.23	48.00	40.51	-7.49
					1		7.5	41.01	48.00	41.29	-6.71
					1		10.5	41.52	48.00	41.79	-6.21
					1		13.5	42.01	48.00	42.28	-5.72
					1		16.5	42.11	48.00	42.38	-5.62
					1		19.5	42.09	48.00	42.36	-5.64
					1		22.5	42.07	48.00	42.33	-5.67
					1		25.5	42.03	48.00	42.30	-5.70
					1		28.5	41.99	48.00	42.26	-5.74

GN= gevel noord

GO= gevel oost

GZ= gevel zuid

GW= gevel west

overschrijding grenswaarde

BIJLAGE 5 Resultaten nieuwe aansluiting N244 en Purmerenderweg

Bijlage 5 nieuwe wegaanleg - aansluiting Purmerenderweg

adres				informatie				Lden in dB		Overschrijding
straatnaam				woningen				A		
	Huisnummer	Toevoeging	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Grenswaarde	Toekomst zonder maatregelen	A t.o.v. grenswaarde
Purmerenderweg	52	A	2485	GZ	1	2	1.5	48	44.42	-3.58
							4.5	48	45.70	-2.30
Purmerenderweg	52	A	2486	GW	1	2	1.5	48	44.19	-3.81
							4.5	48	45.41	-2.59
Purmerenderweg	52		2488	GZ	1	2	1.5	48	42.39	-5.61
							4.5	48	43.92	-4.08
Purmerenderweg	52		2489	GW	1	2	1.5	48	42.82	-5.18
							4.5	48	44.29	-3.71
Purmerenderweg	53		2477	GW	1	2	1.5	48	45.61	-2.39
							4.5	48	47.11	-0.89
Purmerenderweg	53		2478	GN	1	2	1.5	48	44.46	-3.54
							4.5	48	45.73	-2.27
Purmerenderweg	54		2479	GN	1	2	1.5	48	50.24	2.24
(wordt gesloopt)							4.5	48	52.07	4.07
Purmerenderweg	54		2480	GN	1	2	1.5	48	49.60	1.60
(wordt gesloopt)							4.5	48	51.29	3.29

GN= gevel noord

GO= gevel oost

GZ= gevel zuid

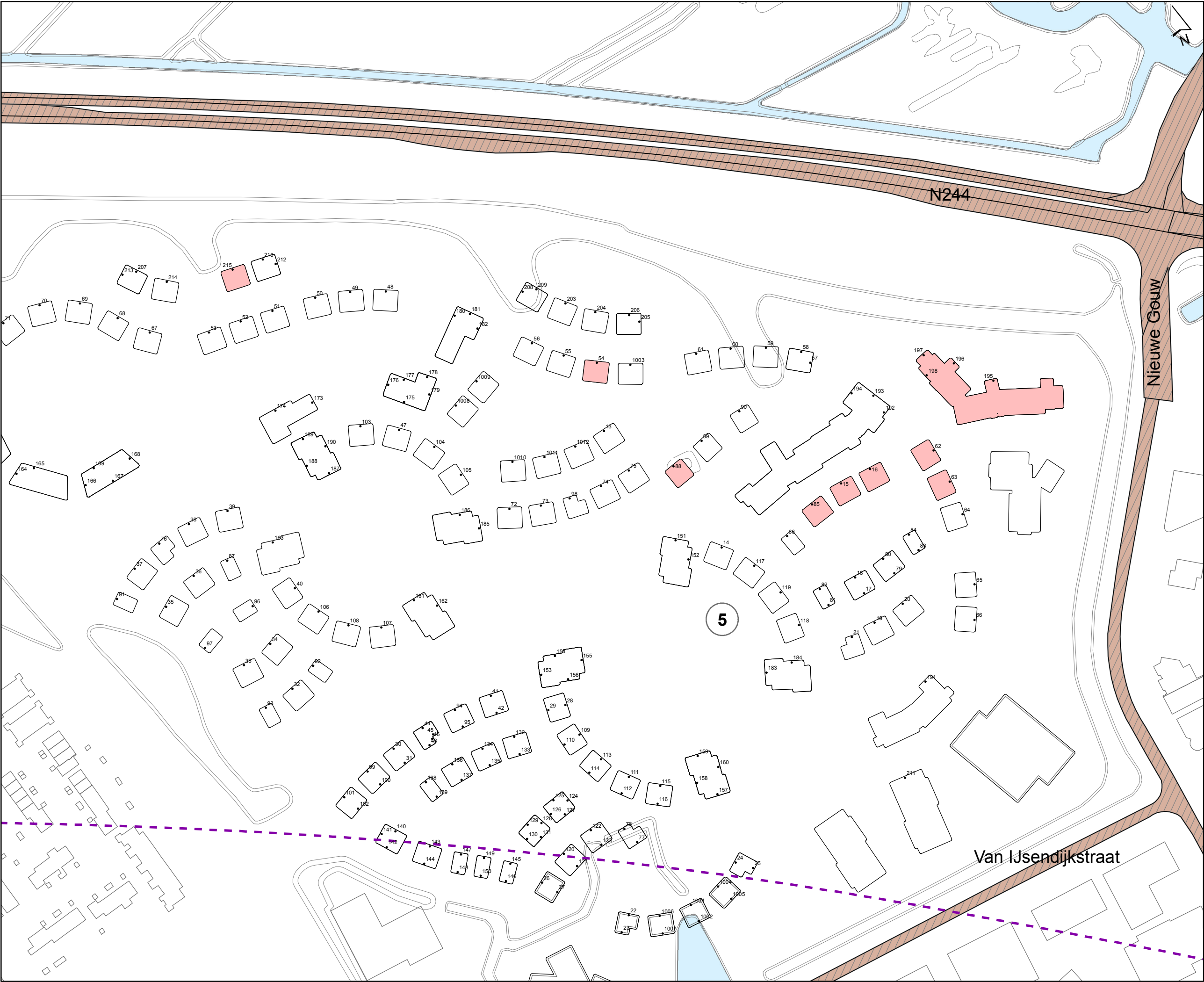
GW= gevel west

 geluidbelasting hoger dan 48 dB

BIJLAGE 6 Reconstructie N244 - Vast te stellen HGW & cumulatie

Bijlage 6 - Reconstructie N244 - Vast te stellen HGW & cumulatie

adres			informatie				Lden in dB			
straatnaam			woningen				incl. art 110g		excl art. 110g	
							A	A	B	C
	Huisnummer	puntnummer	gevelorientatie	aantal woningen	aantal bouwlagen	waarn. hoogte	Eerder vastgestelde HGW	Toekomstige situatie	Vast te stellen HGW	Gecumuleerde waarde (wegverkeer)
Westervenne	313	2056	12O	1	1	4.5	-	50.62	51	62
Westervenne	327	2056	12O	1	1	7.5	-	51.18	51	62
Westervenne	341	2056	12O	1	1	10.5	-	51.75	52	62
Westervenne	355	2056	12O	1	1	13.5	-	52.31	52	61
Westervenne	369	2056	12O	1	1	16.5	-	52.68	53	61
Westervenne	383	2056	12O	1	1	19.5	-	52.80	53	61
Westervenne	397	2056	12O	1	1	22.5	-	52.84	53	60
Westervenne	411	2056	12O	1	1	25.5	-	52.86	53	60
Westervenne	425	2056	12O	1	1	28.5	-	52.90	53	60
Kwadijkerpark	196-197	15	GN	1	3	8	50	50.27	50	52
Kwadijkerpark	194-195	16	GN	1	3	8	51	51.35	51	53
Kwadijkerpark	26-27	54	GN	1	2	2	53	48.78	49	51
Kwadijkerpark	26-27	54	GN	1	2	5	53	49.70	50	52
Kwadijkerpark	192-193	62	GO	1	3	5	53	49.74	50	52
Kwadijkerpark	192-193	62	GO	1	3	8	53	52.92	53	55
Kwadijkerpark	190-191	63	GO	1	3	8	51	50.64	51	53
Kwadijkerpark	198-199	85	GN	1	3	8	49	48.84	49	51
Kwadijkerpark	R	195	GN	1	1	2	53	55.08	55	57
Kwadijkerpark	R	197	NW	1	1	2	53	53.87	54	56
Kwadijkerpark	114	88	GN	1	3	8	49	48.59	49	51
Kwadijkerpark	42-43	215	GN	1	2	5	53	53.79	54	56



Hogere waarden (HGW)

vanwege reconstructie N244
locatie: Kwadijkerpark

Legenda

- Geluidzone N244
- Kwadijkerpark_ontvangers
- HGW vanwege N244 + kenmerken gebouw
- Rijlijnen Toekomstige situatie
- Kantverharding toekomst

1 Cluster nummering

Schaal 1:2000

Projectnaam: N244 Purmerend
Projectnummer: AC8279-103-101
Opdrachtgever: Provincie Noord Holland
Kaartnaam: Overzichtskaart
Kaartnummer: 2a

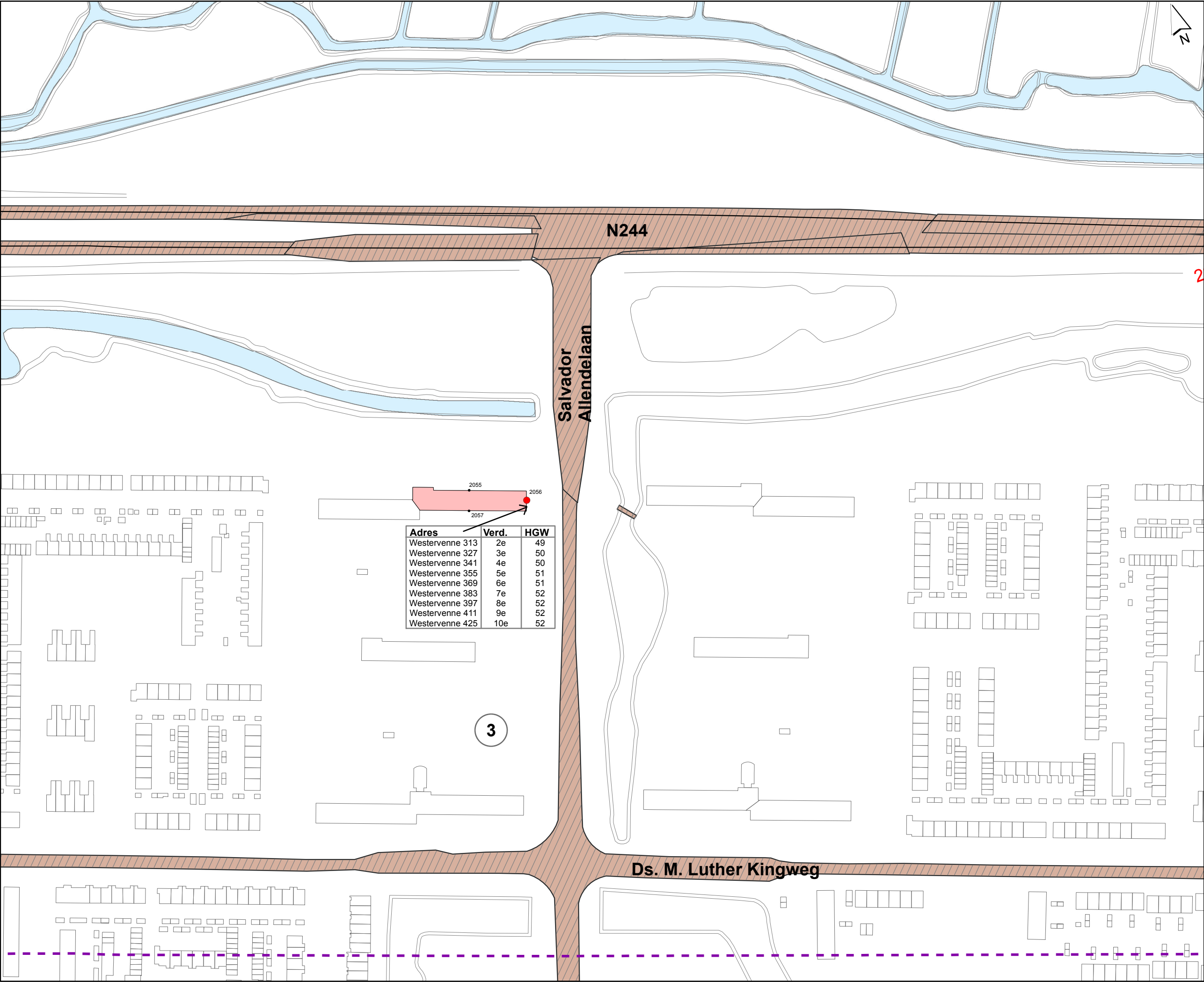
Datum: Oktober 2012
Opgesteld door: DHV



© DHV Ruimte & Mobiliteit BV

Bijlage 5

Hogere waarden Westerverenne



Hogere waarden (HGW)

vanwege reconstructie N244
flat Westervenne

Legenda

Inkleur

- Punten rekenmodel
- Punten rekenmodel HGW
- Geluidzone N244
- HGW vanwege N244
- Rijlijnen Toekomstige situatie
- Kantverharding toekomst

1 Cluster nummering

Schaal 1:2000

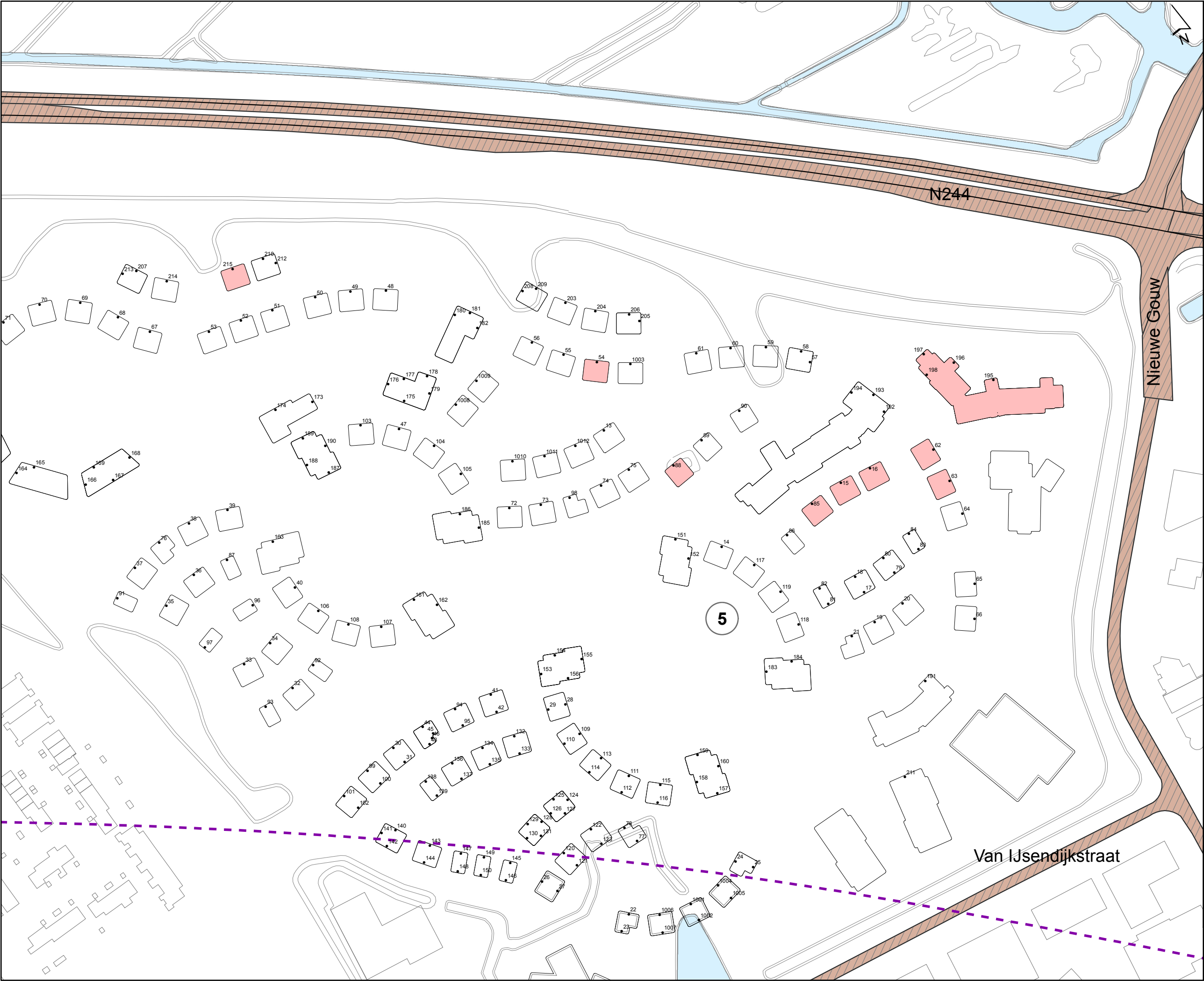
Projectnaam: N244 Purmerend
Projectnummer: C8279-02.001
Opdrachtgever: Provincie Noord Holland
Kaartnaam: Overzichtskaart Hogere Waarden

Datum: Februari 2013
Opgesteld door: DHV



Bijlage 6

Hogere waarden Kwadijkerpark



Hogere waarden (HGW)

vanwege reconstructie N244
locatie: Kwadijkerpark

Legenda

- Geluidzone N244
- Kwadijkerpark_ontvangers
- HGW vanwege N244 + kenmerken gebouw
- Rijlijnen Toekomstige situatie
- Kantverharding toekomst
- 1 Cluster nummering

Schaal 1:2000

Projectnaam: N244 Purmerend
Projectnummer: C8279-02-001
Opdrachtgever: Provincie Noord Holland
Kaartnaam: Overzichtskaart Hogere Waarden

Datum: Februari 2013
Opgesteld door: DHV



