

Rapport

Dossier 022961 Zaaknummer 0102390
Opsteller de heer J.P.G. Rockx / de heer M.K. Moerman
Onderwerp Akoestisch onderzoek zoneaanpassingen industrieterrein 'Handelskade'

Kenmerk
Datum 14 maart 2014

Akoestisch onderzoek Zoneaanpassing IT 'Handelskade' Gorinchem

Opdrachtgever gemeente Gorinchem
Contactpersoon de heer V. Buil

Opdrachtnemer Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Contactpersoon de heer J.P.G. Rockx

Samenvatting

De gemeente Gorinchem werkt momenteel aan het bestemmingsplan Bedrijventerreinen en Stationsomgeving. Dit bestemmingsplan omvat onder andere het gezoneerde industrieterrein Handelskade. De begrenzing van het gezoneerde industrieterrein Handelskade (de percelen waarop "grote lawaaimakers" planologisch zijn toegestaan) wijzigt niet in het nieuwe bestemmingsplan. Wel dient het industrieterrein voorzien te zijn van een actuele geluidszone.

In opdracht van de gemeente Gorinchem heeft de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (hierna OZHZ) akoestisch onderzoek verricht naar de geluidszone rond industrieterrein Handelskade. Dit onderzoek maakt onderdeel uit van de onderbouwing bij bestemmingsplan Bedrijventerreinen en Stationsomgeving en andere bestemmingsplannen waarin de geluidszone wordt vastgelegd.

De wijzigingen hebben in grote lijnen betrekking op het veranderen van de zonegrens op basis van de huidige situatie in combinatie met het geluidtechnisch opvullen van de lege percelen op het industrieterrein. De geluidbelasting op basis van de actuele (vergunde) situatie is in de vorm van een 50 dB(A) contour berekend. Aan de hand van deze contour is een voorstel gemaakt voor de te wijzigen zonegrens. Naast de al bestaande zonebewakingspunten zijn er voor de gewijzigde zonegrens zonebewakingspunten in het rekenmodel geplaatst. De geluidbelastingen voor deze zonebewakingspunten zijn berekend en getoetst. Voor alle zonebewakingspunten geldt dat aan de geldende grenswaarde wordt voldaan.

Er zijn verschillende wijzigingen onderzocht. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt het volgende geconcludeerd:

- Door geen percelen aan het industrieterrein te onttrekken blijft de vestiging van 'grote lawaaimakers' op het gehele terrein mogelijk.
- Door het opvullen van de lege percelen met een geluidreservering is bedrijfsvestiging op de lege percelen mogelijk. Hierbij is rekening gehouden met de aangewezen milieucategorie voor het betreffende gebied.
- Ten gevolge van het bepalen van een nieuwe zonegrens op basis van hetgeen vergund is, inclusief de opvulling van de lege percelen met een geluidreservering kan de zone van industrieterrein Handelskade verkleind worden. De bestaande bedrijven op het industrieterrein worden niet beperkt in hun bedrijfsvoering.

Aanbeveling:

In het algemeen dient te worden opgemerkt dat de aanpassing van de zone voor een groot deel ook betrekking hebben op andere bestemmingsplannen dan het bestemmingsplan (Bedrijventerreinen en Stationsomgeving) waar deze rapportage betrekking op heeft.

Geadviseerd wordt om de wijziging van de zone ook in de omliggende bestemmingsplannen op te nemen.

Inhoud

1.	Inleiding.....	1
2.	Wettelijk kader	2
2.1	Zonering en sanering industrielawaai.....	2
2.2	Zonebewaking/Wet milieubeheer.....	4
3.	Uitgangspunten en opbouw rekenmodel	5
4.	Toelichting resultaten wijziging geluidzone (Wgh).....	6
6	Conclusie en aanbevelingen.....	7

Bijlage

Bijlage 1: Weergave bestaande zonegrens/grens industrieterrein

Bijlage 2: Berekende 50 dB(A) contour, nieuwe geluidzone en grens industrieterrein

Bijlage 3: Berekeningsresultaten relevante punten

1. Inleiding

In opdracht van de gemeente Gorinchem heeft OZHZ in het kader van de bestemmingsplanprocedure “Bedrijventerreinen en Stationsomgeving” akoestisch onderzoek verricht naar de actuele geluidszone rond industrieterrein Handelskade. Dit onderzoek maakt onderdeel uit van de onderbouwing die ten behoeve van de herziening van de vigerende bestemmingsplannen is opgesteld.

De wijzigingen hebben in grote lijnen betrekking op het veranderen van de zonegrens op basis van de huidige situatie in combinatie met het geluidtechnisch opvullen van de lege percelen op het industrieterrein. Hierbij worden de toegestane milieucategorieën in bestemmingsplan Bedrijventerreinen en Stationsomgeving gerespecteerd.

Door veranderingen van bedrijven en met name ook de geluidproductie op het industrieterrein is de geluidbelasting veranderd. Dit wil zeggen dat er minder behoefte is aan geluidruimte dan bij de vaststelling van de zone. Op basis hiervan heeft de gemeente Gorinchem aangegeven de zone te willen actualiseren.

OZHZ voert voor de in de gemeente Gorinchem gelegen gezoneerde industrieterreinen het zonebeheer uit. Voor het akoestisch onderzoek is gebruik gemaakt van het actuele zonebewakingsmodel IT ‘Handelskade’. Dit betekent de bronnen zoals aanwezig in het meest actuele model plus extra reserveringen voor de nog niet ingevulde gedeelten aan op het terrein.

Op basis van de hierboven beschreven onderzoeksbeschrijving is de geluidbelasting ten gevolge van het industrieterrein in de vorm van een 50 dB(A) contour berekend. Aan de hand van deze contour is een voorstel gemaakt voor de te wijzigen zonegrens. Zonebewakingspunten zijn voor de gewijzigde zonegrens aangepast. De geluidbelastingen voor deze zonebewakingspunten zijn berekend en getoetst. Eveneens is de geluidbelasting ter hoogte van MTG-woningen¹ berekend en zijn deze geluidbelastingen getoetst aan de voor die woningen geldende geluidgrenswaarden.

Doordat het er geen sprake is van onttrekking van gedeelten van het gezoneerd industrieterrein ‘Handelskade’, is er geen noodzaak onderzoek te verrichten naar gedezoneerde bedrijven.

In dit rapport wordt in hoofdstuk 2 een toelichting gegeven op het van toepassing zijnde wettelijk kader. In hoofdstuk 3 volgt een uiteenzetting van de uitgangspunten alsmede een toelichting op het rekenmodel. In hoofdstuk 4 wordt een toelichting gegeven op de resultaten. In hoofdstuk 5 wordt het onderzoek afgesloten met de conclusies en aanbevelingen.

¹ MTG-woning is een woning gelegen in de geluidzone van het gezoneerde industrieterrein waarvoor een Maximaal Toegestane Geluidsbelasting (gebaseerd op saneringsbesluit / hogere grenswaarde besluit) is vastgesteld.

2. Wettelijk kader

2.1 Zonering en sanering industrielawaai

In 1991 is op grond van artikel 53 van de Wet geluidhinder (oud) een geluidzone vastgesteld rond de industrieterreinen Handelskade. Dit artikel bepaalt dat terreinen waarop 'grote lawaaimakers' aanwezig zijn of waar vestiging van 'grote lawaaimakers' planologisch mogelijk is, zoneringsplichtig zijn. Momenteel zijn de grote lawaaimakers aangewezen in onderdeel D van Bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

Een zone is een gebied dat rondom een gezoneerd industrieterrein ligt. Buiten de zone mag de geluidbelasting van alle bedrijven, die op het gezoneerde terrein zijn gevestigd, tezamen niet meer bedragen dan 50 dB(A). Dit betekent dat een geluidzone een "binnengrens" en een "buitengrens" heeft. De binnengrens wordt de grens van het gezoneerde terrein genoemd. Deze begrenzing bepaalt welke bedrijven onder de werkingssfeer van de Wet geluidhinder vallen. De "buitengrens" is de 50 dB(A) zonegrens.

In het verleden is een inventarisatie gemaakt van alle relevante geluidbronnen bij alle bedrijven op 'Handelskade'. Deze inventarisatie heeft geleid tot een berekening van de geluidbelastingen rond dit terrein ten gevolge van alle vergunde of bij Activiteitenbesluit milieubeheer mogelijke bedrijfsmatige activiteiten. De resultaten van deze berekeningen worden weergegeven in een tekening met 50- en 55 dB(A)-geluidcontouren als lijnen met gelijke geluidbelastingen op een waarneemhoogte van 5 meter. Aan de hand van de 50 dB(A)-contour is op 4 april 1991 bij Koninklijk Besluit nummer 91.003100 de zone vastgesteld. Op 13 november 2007 is het ontwerpbestemmingsplan "Haarwijk Herziening zonegrens industrieterrein Handelskade" gepubliceerd. Het bestemmingsplan is op 8 mei 2008 goedgekeurd door de gemeenteraad en middels een besluit van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland onherroepelijk geworden op 2 juli 2008. Door dit bestemmingsplan is vergunningverlening voor het bedrijf SMD mogelijk geworden.

Bij de zonering is vastgesteld dat een aantal woningen een geluidbelasting hoger dan 55 dB(A) ondervonden waarna aanvullend een saneringsonderzoek is uitgevoerd. Op basis van een saneringsprogramma heeft de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, bij besluit van 24 juli 1995, MBG 20795022/645, de hoogst toelaatbare geluidbelastingen (de zogenaamde MTG-waarden) op de gevels van de saneringswoningen vastgesteld.

De zone vormt het planologische aandachtsgebied rond het industrieterrein. Bij veranderingen binnen dit gebied dient rekening te worden gehouden met de geluidzone en de vergunde rechten van de bedrijven.

Voor woningen die gelegen zijn binnen de geluidzone geldt op grond van de Wet geluidhinder een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) op de gevels van woningen. In gevallen waarin niet aan deze voorkeursgrenswaarde wordt voldaan, kan het college van burgemeester en wethouders, onder voorwaarden, een hogere grenswaarde tot een maximum van 55 dB(A) (nieuwe woningen) of 60 dB(A) (bestaande woningen) vaststellen.

In hoofdstuk V 'Zones rond industrieterreinen' van de Wet geluidhinder zijn regels opgenomen voor het wijzigen en opheffen van een geluidzone. Deze houden in dat een vastgestelde geluidzone alleen kan worden gewijzigd of opgeheven bij vaststelling van een bestemmingsplan. Daarbij geldt dat een zone alleen kan worden opgeheven wanneer de bestemming van het industrieterrein zodanig wordt gewijzigd, dat de vestiging van 'grote lawaaimakers' planologisch niet meer mogelijk is.

Bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege een industrieterrein of een gedeelte daarvan vindt plaats volgens één van de methoden van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (ISBN 90 422 02327).

Bij gezoneerde industrieterreinen waarop grotere aantallen bedrijven gevestigd zijn zal het gecumuleerde geluidimmissieniveau door alle bronnen op het industrieterrein lager zijn dan de som van de individuele beoordelingsniveaus. Dit komt doordat op geen moment alle bedrijven tegelijkertijd volgens de representatieve bedrijfssituatie in werking zijn. Onder voorwaarden kan voor een industrieterrein een zogenaamde aftrek redelijke sommatie (hierna 'RS-aftrek' genoemd) worden vastgesteld. De wijze waarop deze aftrek in rekening gebracht dient te worden, is beschreven in bijlage II bij de Regeling Reken- en meetvoorschrift geluidhinder (artikel 110 Wgh). Voor industrieterrein 'Handelskade' is deze aftrek op 0 dB vastgesteld.

2.2 Zonebewaking/Wet milieubeheer

Het industrieterrein Handelskade en de geluidzone zijn gelegen op het grondgebied van de gemeente Gorinchem. De gemeente Gorinchem is verantwoordelijk voor het zonebeheer. In bijlage 1 is een overzichtstekening gevoegd met daarin aangegeven de grens van het industrieterrein en de ligging van de vastgestelde zone.

Ten behoeve van het zonebeheer is een zonebewakingsmodel opgesteld. In dit zonebewakingsmodel zijn alle bedrijven opgenomen die op het industrieterrein gesitueerd zijn en over een Wm-/Wabo- vergunning beschikken.

De bedrijven zijn gemodelleerd met behulp van vergunningbronnen of op basis van rekenmodellen die in het kader van een procedure Wm-/Wabo- vergunning opgesteld zijn. De geluidbronnen zijn conform de geluidvoorschriften uit de Wm-/Wabo vergunning gemodelleerd.

Naast de vergunningsplichtige bedrijven zijn in het zonebewakingsmodel alle bedrijven verwerkt die een melding op grond van artikel 8.40 van de Wet milieubeheer hebben ingediend. Dit zijn de bedrijven die vallen onder de werkingssfeer van het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (Barim). Deze bedrijven zijn ingevoerd met een standaard vergunningsbron van 93 dB(A). Dit komt overeen met de uniforme geluidgrenswaarden voor Barim-bedrijven van 50 dB(A) op 50 meter afstand van de erfrens van de inrichting. Voor bedrijven waarvoor maatwerkvoorschriften gelden en/of waarvoor geldt dat op minder dan 50 meter afstand van de erfrens van de inrichting woningen zijn gelegen is de standaard vergunningsbron aangepast.

De "lege" percelen zijn opgevuld met reserveringsbronnen (oppervlaktebronnen), zodat opvulling in de toekomst niet direct tot knelpunten leidt.

3. Uitgangspunten en opbouw rekenmodel

Voor het opstellen van het rekenmodel voor het akoestisch onderzoek is gebruik gemaakt van het door DGMR Raadgevende Ingenieurs ontwikkelde rekenprogramma Geomilieu, versie 2.30. Er is gebruikt gemaakt van de in het rekenprogramma aanwezige module HRMI II.8. Dit houdt in dat er gemodelleerd en gerekend is overeenkomstig de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999.

In het akoestisch onderzoek is gebruikt gemaakt van het actuele zonebewakingsmodel van industrieterrein 'Handelskade'. In het zonebewakingsmodel zijn alle bedrijven opgenomen die over een Wm-/Wabo- vergunning beschikken dan wel een melding 8.40 ingediend hebben (bron: bedrijvenregistratiesysteem SquitXO, OZHZ). Aanvullend op dit zonebewakingsmodel gelden de volgende uitgangspunten:

In het meest actuele model was uitgegaan van de volgende bedrijven:

- Gorinchemse Steenhouwerij.
- SMD Handel en Distributie BV (Calpam).
- Verwater Tankbouw.

In het nieuwe model wordt nu uitgegaan van:

- De vergunde situatie van SMD Handel en Distributie (Calpam).
- Verwater Tankbouw, voorheen A.J. Dijkman B.V

In 2011 is door Verwater Tankbouw een melding in het kader van het Activiteitenbesluit ingediend (Barim type B). Op basis van de nieuwe akoestische situatie is een maatwerkvoorschriften opgesteld waarbij Verwater, middels maatregelen aan twee gevelkachels, aan de normering uit het Activiteitenbesluit milieubeheer kan voldoen, dat wil zeggen 50 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen.

- Gorinchemse Steenhouwerij
Het bedrijf bestaat niet meer. Voor dit gebied en de nog verder niet ingevulde percelen zijn reserveringsbronnen in het rekenmodel opgenomen. Hierbij is voor een strook langs het water/kade van ongeveer 20 meter breed en 150 meter lang uitgegaan van een kavelkental van 65/60/55 dB(A) per m² voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee is deze locatie geschikt gemaakt voor op- en overslag langs de kade. Voor het perceel in het midden van industrieterrein Handelskade (voormalige locatie steenhouwerij) is voor een gebied van 40 meter breed en 100 meter lang uitgegaan van een kavelkental van 60/55/50 dB(A) per m² voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hierbij wordt de toegekende milieucategorie uit het bestemmingsplan gerespecteerd.

Op strategische punten op de nieuw voorgestelde zonegrens zijn zonebewakingspunten in het rekenmodel ingevoerd.

4. Toelichting resultaten wijziging geluidzone (Wgh)

In dit akoestisch onderzoek zijn een aantal wijzigingen gemodelleerd en berekend:

- *Geluidreservering lege percelen*

Om in de toekomst bedrijven de mogelijkheid te bieden zich op nog niet ingevulde terreinen te vestigen, is op de locatie tussen Verwater tankbouw en SMD een geluidreservering in het rekenmodel opgenomen. De invloed van deze reservering op zowel bestaande als nieuwe zonebewaking- en MTG-punten zorgt akoestisch voor een grotere bijdrage in het middengebied, echter leidt niet tot knelpunten of overschrijdingen.

- *Bepalen geluidcontour op basis van 'huidige situatie' inclusief nieuwe reserveringsbronnen'*

Aan de hand van de in bijlage 2 weergegeven berekende 50 dB(A) contour is voor het aandachtsgebied een voorstel voor de toekomstige geluidzone gemaakt. Voor de gebieden waar de geluidzone ten gevolge van de nieuwe situatie aangepast wordt, geldt dat geen nieuwe geluidgevoelige bestemmingen in de verkleinde geluidzone liggen. Wel zijn er woningen welke eerst wel binnen de zone lagen welke nu niet meer daarbinnen liggen.

- *Toetsing geluidbelasting ter hoogte van zonebewakingspunten*

Het in hoofdstuk 3 beschreven rekenmodel bevat voor zowel het bestaande deel, als ook voor de gewijzigde delen van de zonegrens, zonebewakingspunten. Voor al deze rekenpunten is geluidbelasting ten gevolge van IT 'Handelskade' berekend. Deze geluidbelastingen zijn in bijlage 3 weergegeven. De berekende geluidbelastingen zijn getoetst aan de voor deze toetspunten geldende geluidgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Voor alle zonebewakingspunten geldt dat aan de geldende grenswaarde wordt voldaan.

- *Toetsing geluidbelasting ter hoogte van MTG-punten*

In het rekenmodel zijn ten behoeve van de toetsing van de voor de betreffende woningen vastgestelde MTG-waarden (sanerings- en hogere grenswaarden besluiten) rekenpunten gemodelleerd. Voor al deze rekenpunten is de geluidbelasting ten gevolge van IT 'Handelskade' berekend. Voor alle MTG-punten geldt dat aan de geldende grenswaarde wordt voldaan.

6 Conclusie en aanbevelingen

Door OZHZ is onderzoek uitgevoerd naar de akoestische gevolgen van het veranderen van de zonegrens van industrieterrein Handelskade. Dit akoestisch onderzoek maakt onderdeel uit van de onderbouwing die ten behoeve van het herzien van de bestemmingsplannen voor de aanpassingen aan het gezoneerde industrieterrein 'Handelskade' opgesteld wordt.

Er zijn verschillende wijzigingen onderzocht. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt het volgende geconcludeerd:

- Door geen percelen aan het industrieterrein te onttrekken blijft de vestiging van 'grote lawaaimakers' op het gehele terrein mogelijk.
- Door het opvullen van de lege percelen met een geluidreservering is bedrijfsvestiging op de lege percelen mogelijk.
- Ten gevolge van het bepalen van een nieuwe zonegrens op basis van hetgeen vergund is, inclusief de opvulling van de lege percelen met een geluidreservering kan de zone van industrieterrein Handelskade verkleind worden. De bestaande bedrijven op het industrieterrein worden niet beperkt in hun bedrijfsvoering.

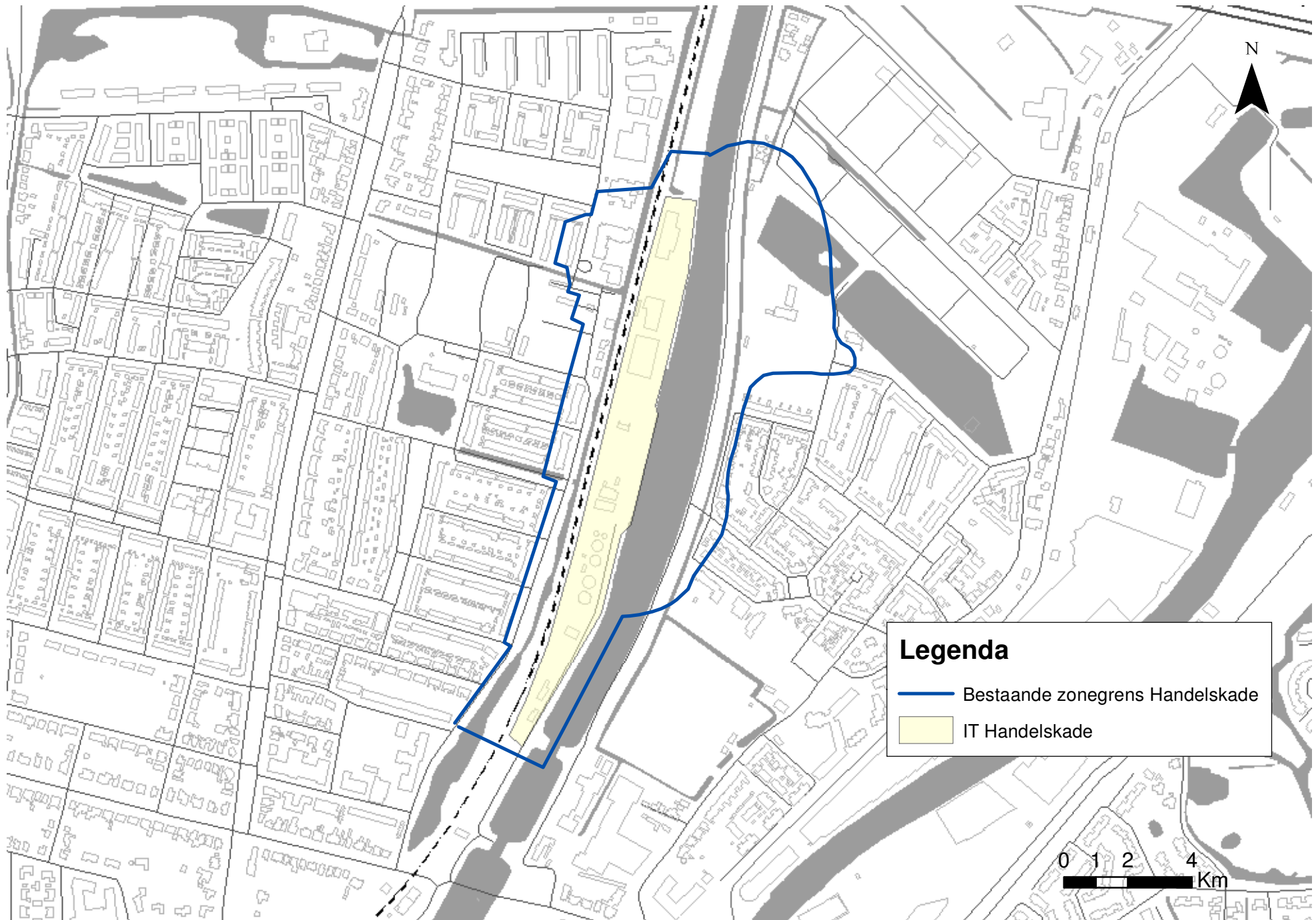
Aanbeveling

In het algemeen dient te worden opgemerkt dat de aanpassing van de zone voor een groot deel ook betrekking hebben op andere bestemmingsplannen dan het bestemmingsplan (Bedrijventerreinen en Stationsomgeving) waar deze rapportage betrekking op heeft.

Geadviseerd wordt om de wijziging van de zone ook in de omliggende bestemmingsplannen op te nemen.

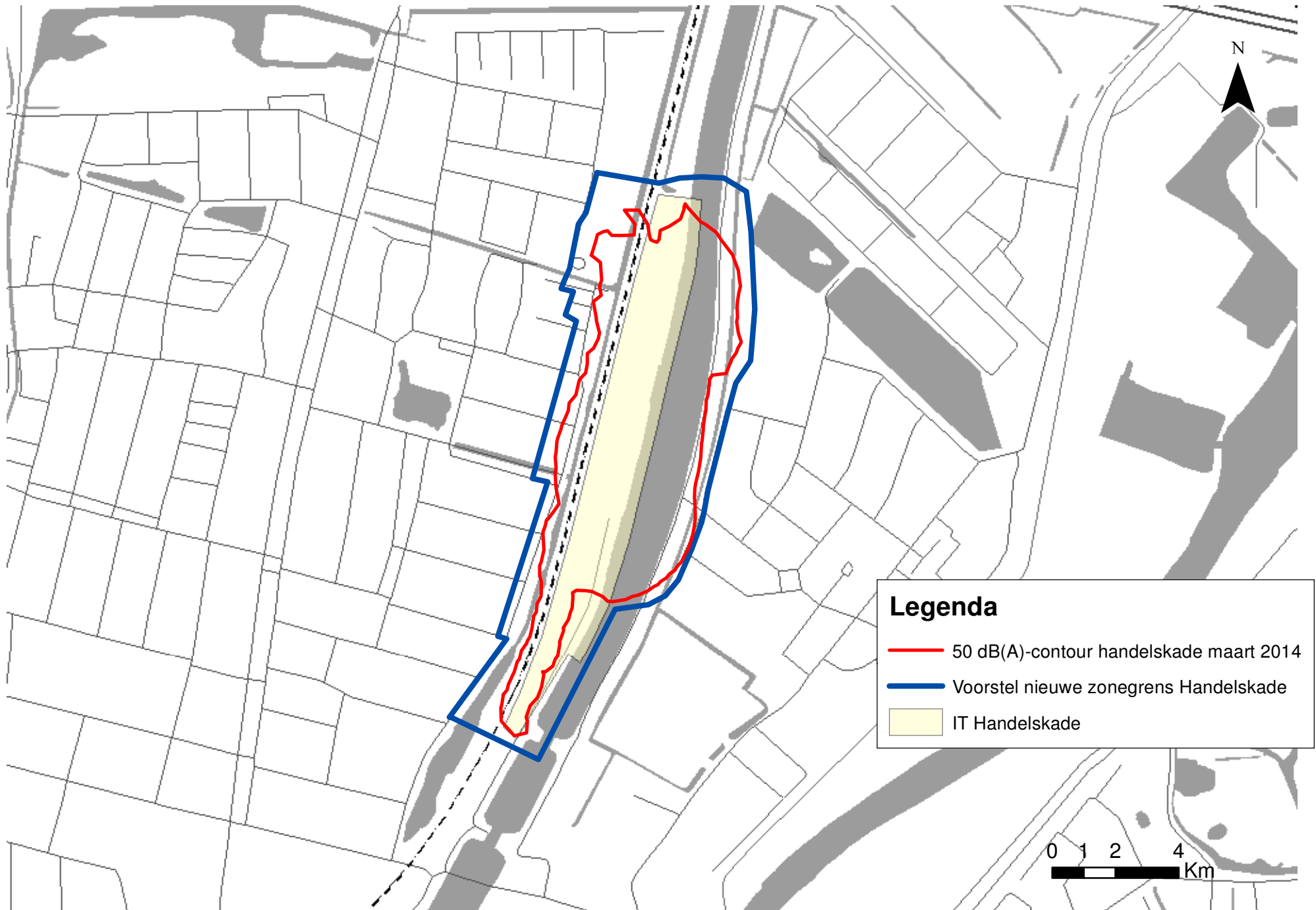
Bijlage 1: Weergave bestaande zonegrens/grens industrieterrein

Bestaande zonegrens / grens industrieterrein



**Bijlage 2: Berekende 50 dB(A) contour, nieuwe geluidzone
en grens industrieterrein**

Nieuwe zonegrens / grens industrieterrein



Bijlage 3: Berekeningsresultaten relevante punten

Rekenresultaten geluidbelasting industrielawaai Handelskade
Bijlage 3

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S01_A	Sanering - Patrijzennest 2	1,5	48,4	37,4	30,7	48,4	67,9
S01_B	Sanering - Patrijzennest 2	5	50,4	39,3	31,5	50,4	68,2
S02_A	Sanering - Patrijzennest 4	1,5	49,1	37	30,1	49,1	68
S02_B	Sanering - Patrijzennest 4	5	50,9	38,9	30,9	50,9	68,3
S03_A	Sanering - Patrijzennest 6	1,5	49,4	35,2	28,2	49,4	68,9
S03_B	Sanering - Patrijzennest 6	5	50,9	37,4	28,8	50,9	69,3
S04_A	Sanering - Patrijzennest 8	1,5	49,6	35,7	29,4	49,6	68,9
S04_B	Sanering - Patrijzennest 8	5	51,1	37,6	30	51,1	69,2
S07_A	Sanering - Reeenwissel 3	1,5	45,2	35,8	29,8	45,2	68,7
S07_B	Sanering - Reeenwissel 3	5	46,7	37,5	30,3	46,7	68,8
S08_A	Sanering - Reeenwissel 5	1,5	48,3	39,1	32,5	48,3	68,2
S08_B	Sanering - Reeenwissel 5	5	49,9	41,1	33,6	49,9	68,4
S09_A	Sanering - Reeenwissel 6	1,5	48,3	39,7	33,2	48,3	69,5
S09_B	Sanering - Reeenwissel 6	5	49,9	41,6	34,4	49,9	69,9
S10_A	Sanering - Reeenwissel 7	1,5	50,1	40,8	34,7	50,1	71,3
S10_B	Sanering - Reeenwissel 7	5	51,5	42,8	36,4	51,5	71,8
S24_A	Sanering - Fazantenhof 01 [nieuw mei-2008]	1,5	47,7	42,3	37,3	47,7	68,2
S24_B	Sanering - Fazantenhof 01 [nieuw mei-2008]	5	50,2	44,9	39,9	50,2	68,2
S25_A	Sanering - Fazantenhof 15 [nieuw mei-2008]	1,5	48,3	42,8	37,7	48,3	68,9
S25_B	Sanering - Fazantenhof 15 [nieuw mei-2008]	5	50,8	45,4	40,3	50,8	68,9
S26_A	Sanering - Fazantenhof 17 [nieuw mei-2008]	1,5	48,4	42,6	37,4	48,4	69,9
S26_B	Sanering - Fazantenhof 17 [nieuw mei-2008]	5	50,7	44,9	39,7	50,7	69,9
S27_A	Sanering - Fazantenhof 33 [nieuw mei-2008]	1,5	47,7	41,1	35,8	47,7	70,4
S27_B	Sanering - Fazantenhof 33 [nieuw mei-2008]	5	49,7	43,2	37,6	49,7	70,8
Z-01_A	Zonepunt 01	5	40,1	26,7	19,2	40,1	59,9
Z-02_A	Zonepunt 02	5	44,6	27,7	20,6	44,6	63,3
Z-03_A	Zonepunt 3	5	44,3	29,5	23,2	44,3	63,7
Z-04_A	Zonepunt 4	5	44,5	31,2	25,1	44,5	64,2
Z-05_A	Zonepunt 5	5	48,3	36,7	30,4	48,3	64,9
Z-06_A	Zonepunt 6	5	48,3	40,7	35,4	48,3	64,5
Z-07_A	Zonepunt 7	5	49	40,8	35,8	49	63,6
Z-08_A	Zonepunt 08	5	48,4	39,1	34,4	48,4	63,7
Z-09_A	Zonepunt 09	5	48,3	41,2	37,1	48,3	66,4
Z-10_A	Zonepunt 10	5	43	37,3	33	43	67,8
Z-11_A	Zonepunt 11	5	42,7	39	34,9	44,9	70,1
Z-12_A	Zonepunt 12	5	43,1	39,4	35,3	45,3	70,4
Z-13_A	Zonepunt 13	5	46,8	41,5	37,4	47,4	69,6
Z-14_A	Zonepunt 14	5	47	40,9	36,1	47	67,6
Z-15_A	Zonepunt 15	5	47,7	41,1	35,5	47,7	68,4
Z-16_A	Zonepunt 16	5	46,3	36	27	46,3	65,9
Z-17_A	Zonepunt 17	5	44,4	35,2	27	44,4	64,6
Z-18_A	Zonepunt 18	5	46,2	34,4	27,2	46,2	61,4
Z-19_A	Zonepunt 19 [nieuwe zone 2006]	5	40	32,3	25,8	40	56,9
Z-20_A	Zonepunt 20 [nieuwe zone 2006]	5	34	24,3	19	34	54,4