

Rapport

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

Zaaknummer 0102390

Kenmerk 2014008423 / CHK
Datum 14 maart 2014

Akoestisch onderzoek Zoneaanpassing IT 'Langs de Linge' 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 Langs de Linge. De begrenzing van het gezoneerde industrieterrein Langs de Linge (de percelen waarop "grote lawaaimakers" planologisch zijn toegestaan) wijzigt in het nieuwe bestemmingsplan. Het gewijzigde industrieterrein dient voorzien te zijn van een actuele geluidszone.

In opdracht van de gemeente Gorinchem heeft de Omgevingsdienst Zuid-Holland (hierna OZHZ) akoestisch onderzoek verricht naar de geluidszone rond industrieterrein Langs de Linge. 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 onttrekken van het "zuidelijk" gedeelte van het terrein aan het gezoneerde industrieterrein (dezoneren). De geluidbelasting ten gevolge van het overgebleven industrieterrein is in de vorm van een 50 dB(A) contour berekend. Aan de hand van deze contour is een voorstel gemaakt voor de gewijzigde zonegrens. Naast de al bestaande zonebewakingspunten zijn er voor de gewijzigde zonegrens zonebewakingspunten in het rekenmodel verplaatst. De geluidbelastingen voor deze zonebewakingspunten zijn berekend en getoetst.

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

- Door het zuidelijk gedeelte van 'Linge I en Linge II' te onttrekken aan 'Langs de Linge' wordt de vestiging van "grote lawaaimakers" op dit gedeelte in de toekomst uitgesloten. In het gebied waar de geluidzone ten gevolge van de onttrekking van "Linge I en Linge II" wordt aangepast zijn geen geluidgevoelige bestemmingen gelegen.
- Door het onttrekken van het zuidelijk gedeelte van in gezoneerd industrieterrein, wordt een bestaand knelpunt opgeheven.
- Ten gevolge van het onttrekken van het zuidelijk gedeelte van 'Linge I en Linge II' ontstaan géén nieuwe geluidgevoelige bestemmingen (woningen) op dit gedeelte. Voor een aantal bedrijven nabij woningen buiten het bedrijventerrein/te onttrekken industrieterrein is onderzocht of deze wijziging gevolgen heeft voor de bedrijfsvoering van deze bedrijven. Voor geen van de bedrijven gaat de onttrekking van 'Linge I en Linge II' beperkingen opleveren ten aanzien van de huidige bedrijfsvoering.
- Op de Arkelsedijk is 1 bestaande woning aanwezig waarvoor geen hogere grenswaarden vastgesteld zijn. Voor deze woningen zijn geluidbelastingen van 49 dB(A) etmaalwaarde berekend. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Gorinchem hoeft voor deze woning geen hogere grenswaarde vast te stellen.

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
5.	Onderzoek geluidruimte te onttrekken bedrijven.....	7
6	Conclusie en aanbevelingen.....	9

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

Bijlage 4: Ligging woningen en nabij gelegen bedrijven

1. Inleiding

In opdracht van de gemeente Gorinchem heeft OZHZ in het kader van de bestemmingsplanprocedure “Bedrijventerreinen en Stationsomgeving” voor diverse wijzigingen aan het gezoneerde industrieterrein ‘Langs de Linge’ akoestisch onderzoek verricht. Dit onderzoek maakt onderdeel uit van de onderbouwing die ten behoeve van de herziening van de vigerende bestemmingsplannen is opgesteld.

De wijzigingen gaan met name over het onttrekken van het “zuidelijk” gedeelte van het terrein aan het gezoneerde industrieterrein (dezoneren). Het gaat om het gedeelte aan de westzijde van de Linge ten zuiden van JéWé Houtwarenfabriek aan de Arkelsedijk 38/40. Aan de oostzijde van de Linge gaat het over het gedeelte ten zuiden van Van Pelt aan de Spijksedijk 32 (zie bijlage 2 voor visuele weergave nieuwe grenzen industrieterrein). Op de genoemde te onttrekken gedeelten zijn geen grote lawaaimakers ([onderdeel D van Bijlage I Bor](#)) gevestigd en door wijziging van het bestemmingsplan wordt dit in de toekomst ook planologisch uitgesloten. Door het onttrekken van het zuidelijk gedeelte worden bovendien een aantal knelpunten opgelost. Een van de belangrijkste is een kleine overschrijding op de zone vanwege de brandweerkazerne aan de Arkelsedijk.

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 ‘Langs de Linge’. Dit betekent de bronnen zoals aanwezig in het meest actuele model inclusief de reserveringen voor de nog niet ingevulde gedeelten aan de west- en oostzijde van het gezoneerde industrieterrein.

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 “zuidelijk gedeelte” geen onderdeel meer uitmaken van het gezoneerde industrieterrein ‘Langs de Linge’ ontstaan wijzigingen in de vergunde geluidruimte van een aantal op dit gedeelte gelegen bedrijven. Deze wijzigingen zijn per bedrijf onderzocht en gerapporteerd.

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 naar de gevolgen van de onttrekking van het zuidelijk deel van het terrein voor de geluidruimte van individuele op het te onttrekken terrein gelegen bedrijven besproken. In hoofdstuk 6 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 Langs de Linge I, Langs de Linge II en Oost I (kortweg: industrieterrein 'Langs de Linge'). 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 geluidszone 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 'Langs de Linge'. Deze inventarisatie heeft geleid tot een berekening van de geluidbelastingen rond dit terrein ten gevolge van alle 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 27 september 1991 bij Koninklijk Besluit nummer 9108565 de zone vastgesteld. In 2004 is de geluidzone ter hoogte van het Bedrijf Purac gewijzigd middels het vaststellen van het bestemmingsplan '*Lingewijk, herziening zonegrens Langs de Linge*' (29 april 2004) door de gemeenteraad van Gorinchem. Dit besluit is op 16 juli 2004 door Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland goedgekeurd. In 2010 is wederom de zone gewijzigd in het bestemmingsplan "Geluidszone bedrijventerrein Langs de Linge". Hierbij is de zone uitgebreid in noordelijke richting en is het bedrijventerrein "Oost I" onttrokken aan het gezoneerd industrieterrein. Het bestemmingsplan dateert van 27 mei 2010 en is op 27 juli 2011 onherroepelijk 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 21 maart 1996, MBG 97084174/646, de hoogst toelaatbare geluidbelastingen (de zogenaamde MTG-waarden) op de gevels van de saneringswoningen vastgesteld. Daarnaast zijn, ten gevolge van de eerder genoemde zonewijziging ter hoogte van Purac, op 26 februari 2004 bij besluit van de Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland aanvullende hogere grenswaarden 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) (nieuw) of 60 dB(A) (bestaand) 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 'Langs de Linge' is deze aftrek op 0 dB vastgesteld.

2.2 Zonebewaking / Wet milieubeheer

Het industrieterrein Langs de Linge 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 Activiteitenbesluit 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 erfgrans van de inrichting. Voor bedrijven waarvoor maatwerkvoorschriften gelden en/of waarvoor geldt dat op minder dan 50 meter afstand van de erfgrans 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 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 IT 'Langs de Linge'. 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 de situatie dat de bedrijven op het zuidelijk gedeelte van het industrieterrein geen onderdeel meer uitmaakt van het gezoneerd industrieterrein 'Langs de Linge' behoeven de geluidemissies van deze locatie gevestigde bedrijven niet meer meegenomen te worden in de cumulatieve berekeningen van het gezoneerd industrieterrein 'Langs de Linge'. Om die reden zijn de gevestigde bedrijven op dit gedeelte van het terrein uit het rekenmodel (bronnen en vergunningspunten) verwijderd.
- Voor de nog niet ingevulde percelen zijn reserveringsbronnen in het rekenmodel opgenomen. Hierbij is uitgegaan van een kavelkental van 55 / 50 / 45 dB(A) per m² voor respectievelijk de dag- avond- en nachtperiode. Hiermee is deze locatie geschikt gemaakt voor de vestiging van bedrijven met een relatief geringe geluidemissie (overeenkomstig mogelijkheden bestemmingsplan).
- Door het onttrekken van het zuidelijke gedeelte van het terrein zullen er geen nieuwe woningen (bedrijfswoningen) bijkomen waarop getoetst moet worden. Omdat aan de noordzijde de zone niets wijzigt aan de ligging van de zone, verandert er voor de nu aanwezige woningen binnen en buiten de zone aan deze zijde niets.
- 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:

- *Onttrekking deelterrein 'Langs de Linge zuidelijk gedeelte'*

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 het gebied waar de geluidzone ten gevolge van de onttrekking aangepast wordt geldt dat geen geluidgevoelige bestemmingen in de verkleinde geluidzone liggen.

- *Geluidreservering lege percelen*

Om in de toekomst bedrijven de mogelijkheid te bieden zich op nog niet ingevulde terreinen te vestigen, is op deze locatie een geluidreservering in het rekenmodel opgenomen. De invloed van deze reservering op zowel bestaande als nieuwe zonebewaking- en MTG-punten is akoestisch niet relevant en behoeft zodoende geen specifieke toelichting.

- *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 'Langs de Linge' 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 'Langs de Linge' berekend. Voor alle MTG-punten geldt dat aan de geldende grenswaarde wordt voldaan.

- *Hogere waarden*

Op de Spijksedijk zijn twee bestaande woningen aanwezig die in de geluidzone van 'Langs de Linge' zijn gelegen. Deze woningen lagen ten tijde van de zonevaststelling op het gezoneerde industrieterrein. Bij de vorige zonewijziging is om die reden voor deze woningen een onderzoek naar de geluidbelasting uitgevoerd. Voor deze woningen zijn geluidbelastingen van 55 dB(A) etmaalwaarde berekend. Door het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Gorinchem zijn maximaal toelaatbare grenswaarden van 55 dB(A) vastgesteld in het hogere waarden besluit van 4 mei 2010.

NB: Op de Arkelsedijk 36 is een bestaande woning aanwezig die in de geluidzone van 'Langs de Linge' is gelegen. Deze woning lag ten tijde van de zonevaststelling op het gezoneerde industrieterrein. Om die reden is voor deze woning niet eerder een onderzoek naar de geluidbelasting uitgevoerd. In het onderhavig onderzoek is deze geluidbelasting alsnog onderzocht. Voor deze woning is geluidbelasting van 49 dB(A) etmaalwaarde berekend. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Er hoeft geen hogere waarde te worden vastgesteld.

5. Onderzoek geluidruimte te onttrekken bedrijven

Door de onttrekking van het zuidelijk gedeelte van Langs de Linge zullen geen extra woningen buiten het gezoneerde industrieterrein 'Langs de Linge' komen te liggen. Voor het merendeel van de bedrijven is in de nieuwe situatie ten minste dezelfde geluidruimte beschikbaar. Voor enkele bedrijven is specifiek onderzocht of- en in hoeverre de onttrekking van het zuidelijk gedeelte van langs de Linge beperkingen ten aanzien van de huidige bedrijfsvoering oplevert. Een overzicht van deze bedrijven is hieronder weergegeven.

Tabel 5.1

Carglass Gorinchem	Spijksedijk 12
Brandweerkazerne Gorinchem	Arkelsedijk 22
Afdichtingsbedrijf Gorinchem	Arkelsedijk 18

De hierboven weergegeven selectie is gemaakt aan de hand van het bedrijvenregistratiesysteem (SquitXO) van OZHZ en het meest actuele zonebewakingsmodel. Behalve de drie geselecteerde bedrijven, zijn de bedrijven op het te dezoneren deel van het bedrijventerrein op meer dan 50 meter gelegen van woningen. Voor de bedrijven die op meer dan 50 meter zijn gelegen, heeft de dezonering geen gevolgen. Per bedrijf is met behulp dossieronderzoek en visuele controle vastgesteld welke voorschriften met betrekking tot geluid voortvloeiend uit de Wm/Wabo van toepassing zijn en welke geluidproducerende activiteiten plaatsvinden. Op basis van dit onderzoek wordt een globale beoordeling gegeven. In bijlage 4 is de situering van deze bedrijven op Langs de Linge weergegeven.

De onderzochte bedrijven vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Na onttrekking zullen de bedrijven komen te liggen op een niet gezoneerd bedrijventerrein echter de woningen liggen allen buiten het bedrijventerrein. Ten aanzien van geluid is voor deze situatie artikel 2.17 lid 1 van dit Besluit van toepassing:

- *Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{AR,LT}$) en het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toetstellen, alsmede door de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting geldt dat de niveaus op de in tabel 2.17 a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer mag bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden.*

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
$L_{AR,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{AR,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige bestemmingen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige bestemmingen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Tabel 2.17 a

- ***Carglass Gorinchem, Spijksedijk 12***

Voor dit bedrijf is het appartementencomplex aan de Sprokkelburg 1 tot en met 87 relevant. Dit complex bevindt zich op ongeveer 45 meter van het bedrijf. De activiteiten van het bedrijf zijn te omschrijven als opslag en glasherstel (veelal op locatie). De activiteiten op de locatie vinden voornamelijk inpandig plaats. De geluidrelevante activiteiten van deze inrichting zijn dusdanig beperkt dat ter hoogte van de woning voldaan kan worden aan de geluidgrenswaarden volgens uit het Activiteitenbesluit. In het bestaande zonebewakingsmodel is voor dit bedrijf een vervangingsbron opgenomen. Uit rekenresultaten blijkt dat er dan 45 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend. Dit bedrijf zal derhalve geen belemmeringen in de bedrijfsvoering ondervinden ten gevolge van de onttrekking. Ook is er geen maatwerkvoorschrift van toepassing. Feitelijk krijgt het bedrijf nu meer geluidruimte.

- ***Brandweerkazerne Gorinchem, Arkelsedijk 22***

De woningen aan de Th. Boomstraat bevinden zich op circa 30 m afstand van de kazerne. Binnen de brandweerkazerne is er onder andere stallingruimte, een werkplaats, kantoren, fitnessruimte en kantine. Buiten is er nog een oefenterrein. De activiteiten vinden met name inpandig plaats. Gezien het feit het een brandweerkazerne betreft kunnen activiteiten gedurende het gehele etmaal plaatsvinden (oefeningen et cetera met name dagperiode). In de avond- en nachtperiode worden met name transportbewegingen verwacht bij het uitrukken. De geluidrelevante activiteiten van deze inrichting zijn dusdanig beperkt dat ter hoogte van de woning voldaan kan worden aan de geluidgrenswaarden volgens uit het Activiteitenbesluit. In het bestaande zonebewakingsmodel is voor dit bedrijf een vervangingsbron opgenomen. Uit rekenresultaten blijkt dat er dan 50 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen, waarmee al voldaan werd aan de eisen uit het Activiteitenbesluit. Ook is er geen maatwerkvoorschrift van toepassing. De brandweerkazerne zal derhalve geen belemmeringen in de bedrijfsvoering ondervinden ten gevolge van de onttrekking.

- ***Afdichtingsbedrijf Gorinchem, Arkelsedijk 18***

De woningen aan de Th. Boomstraat bevinden zich op circa 30 m afstand van het bedrijf. Afdichtingsbedrijf Gorinchem levert rondschuim voor de onder meer de bouw, kitbedrijven, jacht- en scheepsbouw. Op de locatie zelf vindt met name opslag plaats. De activiteiten op de locatie vinden voornamelijk inpandig plaats en voornamelijk in de dagperiode. De geluidrelevante activiteiten van deze inrichting zijn dusdanig beperkt dat ter hoogte van de woning voldaan kan worden aan de geluidgrenswaarden volgens uit het Activiteitenbesluit. In het bestaande zonebewakingsmodel is voor dit bedrijf een vervangingsbron opgenomen. Uit rekenresultaten blijkt dat er dan 50 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen, waarmee al voldaan werd aan de eisen uit het Activiteitenbesluit. Ook is er geen maatwerkvoorschrift van toepassing. Afdichtingsbedrijf Gorinchem zal derhalve geen belemmeringen in de bedrijfsvoering ondervinden ten gevolge van de onttrekking.

6 Conclusie en aanbevelingen

Door OZHZ is onderzoek uitgevoerd naar de akoestische gevolgen van het onttrekken van het zuidelijk gedeelte van Langs de Linge aan het gezoneerde industrieterrein. 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 'Langs de Linge' opgesteld wordt.

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

- Door het zuidelijk gedeelte van 'Linge I en Linge II' te onttrekken aan het gezoneerd industrieterrein 'Langs de Linge' wordt de vestiging van "grote lawaaimakers" op dit gedeelte in de toekomst uitgesloten. In het gebied waar de geluidzone ten gevolge van de onttrekking van "Linge I en Linge II" wordt aangepast zijn geen geluidgevoelige bestemmingen gelegen.
- Door het onttrekken van het zuidelijk gedeelte van het gezoneerd industrieterrein, wordt een bestaand knelpunt opgeheven.
- Er zijn geen woningen op het te dezoneren deel van het bedrijventerrein. De meest nabijgelegen woningen liggen buiten het bedrijventerrein. Voor bedrijven die zijn gelegen op minder dan 50 meter van woningen is onderzocht of deze wijziging gevolgen heeft voor de bedrijfsvoering van deze bedrijven. Voor geen van de bedrijven gaat de onttrekking van 'Linge I en Linge II' beperkingen opleveren ten aanzien van de huidige bedrijfsvoering. Ook de overige bedrijven op het industrieterrein worden niet beperkt in hun bedrijfsvoering.
- Op de Arkelsedijk is 1 bestaande woning aanwezig waarvoor geen hogere grenswaarden vastgesteld zijn. Voor deze woning is een geluidbelasting van 49 dB(A) etmaalwaarde berekend. Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Gorinchem hoeft voor deze woning geen hogere grenswaarde vast te stellen.

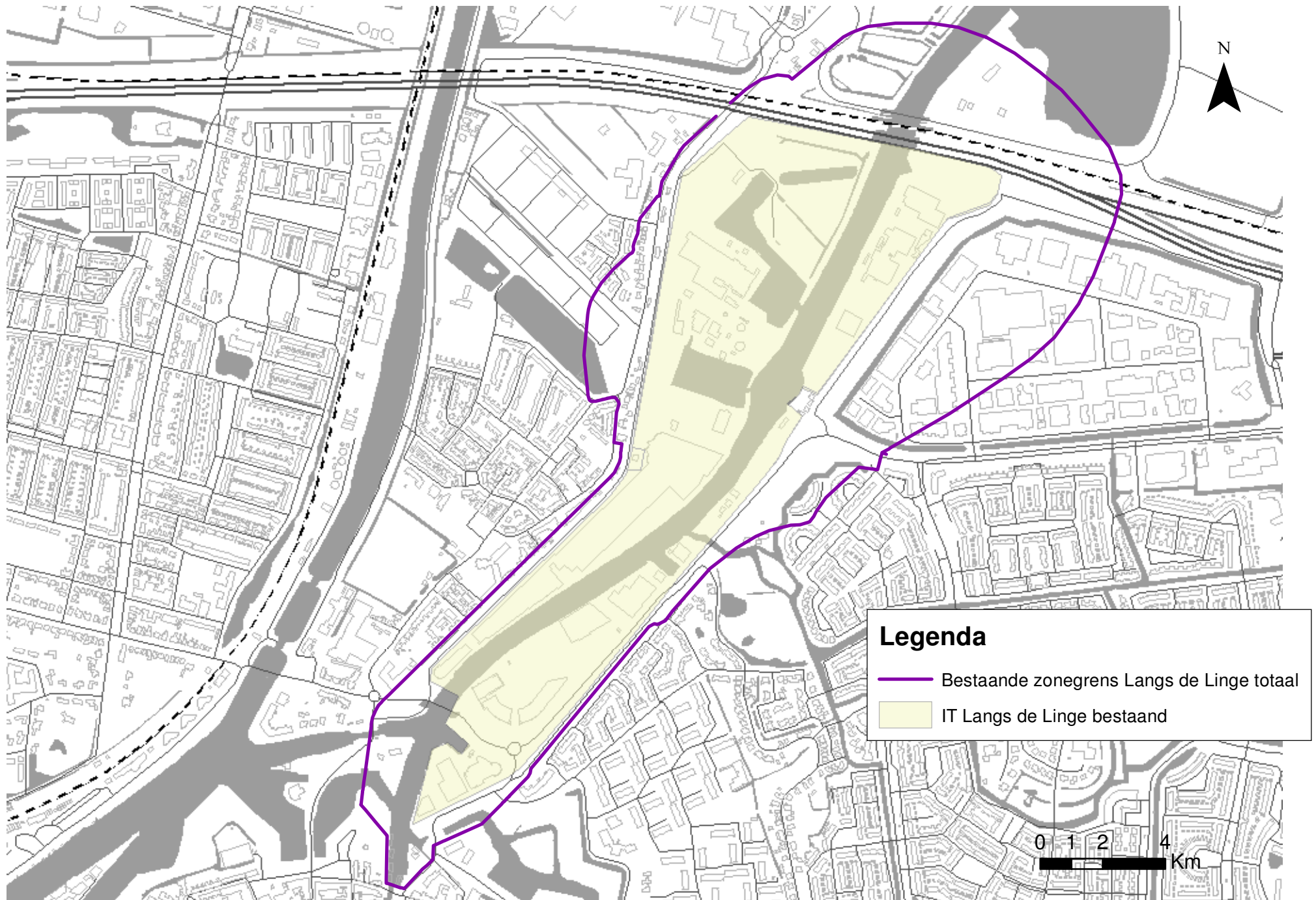
Aanbeveling:

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.

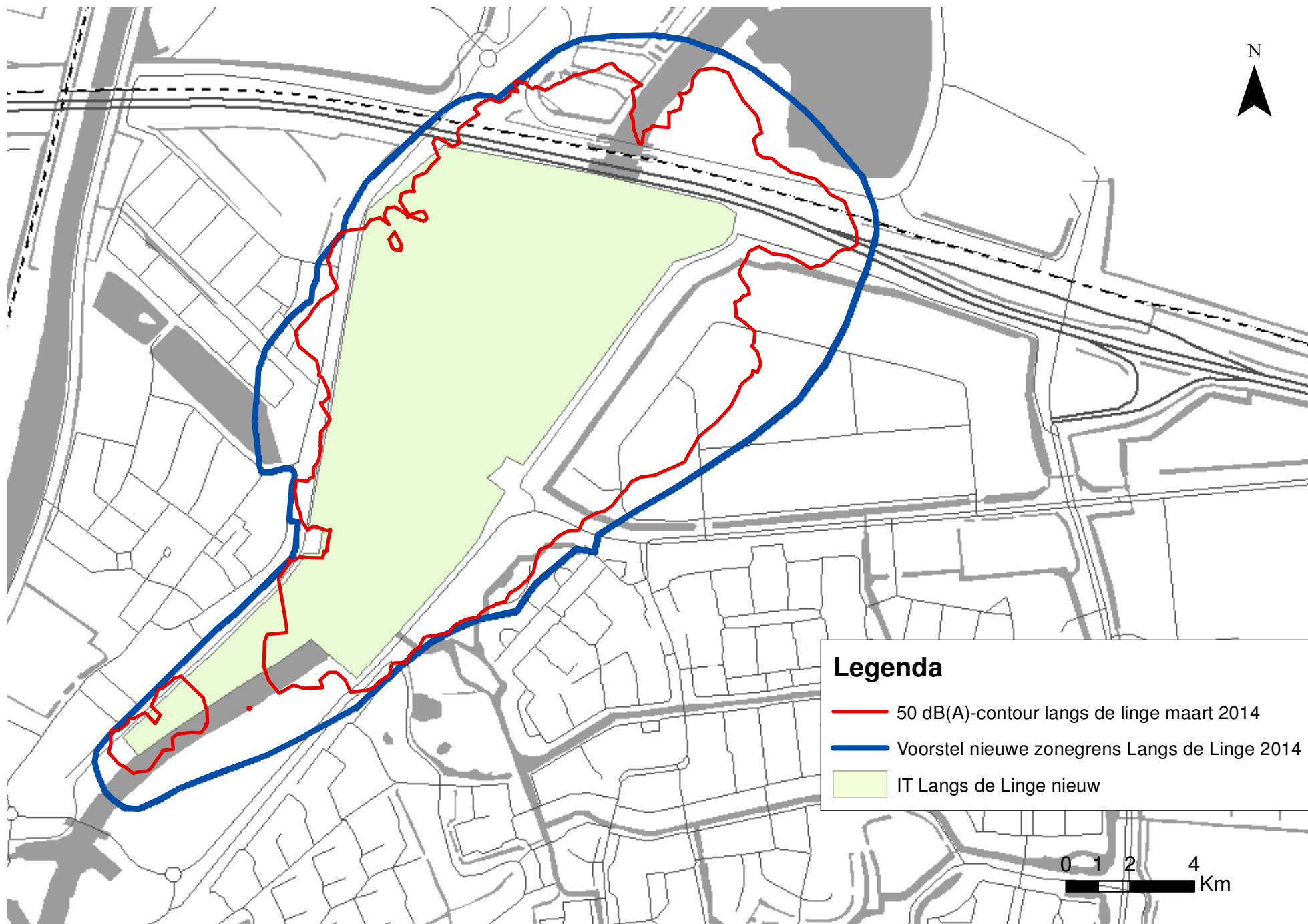
**Bijlage 1: Weergave bestaande zonegrens/grens
industrieterrein**

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 Langs de Linge
Bijlage 3

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Arkd-01_A	Arkelsedijk 36	5	43,8	36,9	38,6	48,6	76,4
Arkd-02_A	Arkelsedijk 36	5	46,2	40,7	38,8	48,8	75,2
Arkd-03_A	Arkelsedijk 36	5	45,1	40,1	35,2	45,2	58,9
I1_A	Spijksedijk 40	5	50,3	46,1	44	54	69,6
I2_A	Spijksedijk 40	5	51,7	47,2	45,4	55,4	78,9
I3_A	Spijksedijk 40	5	47,3	42,4	41,3	51,3	78,9
I5_A	Spijksedijk 42	1,5	49,4	45,3	45	55	78,2
I6_A	Spijksedijk 42	1,5	46,8	41,5	39,3	49,3	74,7
Z 101_A	Zonebewakingspunt verruiming	5	49,3	39,7	36,1	49,3	68,6
Z 102_A	Zonebewakingspunt verruiming	5	49,7	40,5	37,1	49,7	69,3
Z 103_A	Zonebewakingspunt verruiming	5	48,8	39,5	36,5	48,8	68,1
Z 104_A	Zonebewakingspunt verruiming	5	48,5	39,2	36,2	48,5	68
Z 105_A	Zonebewakingspunt verruiming	5	48,9	38,8	36,3	48,9	68,3
Z 106_A	Zonebewakingspunt verruiming	5	48,1	38,1	35,6	48,1	67,3
Z 107_A	Zonebewakingspunt verruiming	5	46,1	36,5	33,4	46,1	64,9
Z 108_A	Zonebewakingspunt verruiming	5	46,4	37,4	34,6	46,4	64,8
Z 109_A	Zonebewakingspunt verruiming	5	48,1	38,6	35,8	48,1	67
Z 110_A	Zonebewakingspunt verruiming	5	45,7	38,6	35,6	45,7	66,1
Z 111_A	Zonebewakingspunt verruiming	5	48,2	40,4	37,2	48,2	68,8
Z 112_A	Zonebewakingspunt verruiming	5	49	41,2	38,3	49	69,9
Z_01_A	Rijksweg 15 (1)	5	47,9	39,7	35,6	47,9	68,8
Z_02_A	Arkelse Onderweg 125b	5	46,6	39,1	34,8	46,6	70,3
Z_03_A	Arkelse Onderweg nabij nr 115	5	49,3	45,3	39,3	50,3	77,4
Z_04_A	IJsbaan	5	48,2	44,3	38,6	49,3	76,1
Z_05_A	Achter Arkelse Onderweg 95/97	5	46,5	43,3	39,5	49,5	74,9
Z_06_A	Lange Baan	5	44,8	41,5	38,9	48,9	73,3
Z_07_A	IJsbaan (bij flats)	5	42,7	39,6	37,4	47,4	71,7
Z_08_A	Achter IJsbaanflat	5	40,6	37,7	35,1	45,1	70,8
Z_09_A	Loevestijnlaan	5	39,9	36,9	34,7	44,7	70,9
Z_10_A	Arkelse Onderweg 57/59	5	45,1	39,3	39,3	49,3	76,2
Z_11_A	Arkelse Onderweg 37/39	5	43,8	39,1	36,8	46,8	71,6
Z_12_A	Arkelse Onderweg 40	5	44,4	39,6	36,7	46,7	71,7
Z_13_A	W. de Vries Robbeweg	5	44,2	39,5	36	46	69,2
Z_14_A	Begraafplaats	5	41,6	36,8	32,9	42,9	65,8
Z_15_A	Rotonde Eike' Hof	5	47,1	42,2	37,3	47,3	63,5
Z_16_A	Vesting I	5	47	42	37,1	47,1	62,3
Z_17_A	Vesting II	5	45,6	40,6	35,8	45,8	61,8
Z_18_A	Vijfde Uitgang	5	44	38,7	35,3	45,3	66,9
Z_19_A	Vijfde Uitgang / Spijksedijk	5	44,4	39,2	35,6	45,6	66,4
Z_20_A	Flank	5	41,5	35,7	33,7	43,7	66
Z_21_A	Spijksedijk I	5	41,5	34,5	30,9	41,5	64,4
Z_22_A	Spijksedijk II	5	44,7	36,7	35,1	45,1	70,7
Z_23_A	Spijksedijk III	5	48,3	41,5	39,4	49,4	74,3
Z_24_A	Lingsedijk	5	47,1	42,1	39,5	49,5	73,1
Z_25_A	Menno ter Braakplein	5	45,5	40,9	39	49	71,5
Z_26_A	Hendrik Marsmanplein	5	47,6	41,5	39,1	49,1	72,2

Bijlage 4:Ligging woningen en nabij gelegen bedrijven

